

PATRIMONIO EN TORNO AL AGUA

AYORA - TERESA DE COFRENTES - ZARRA



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
INGENIERÍA DE
EDIFICACIÓN

carolina tarazona conesa

TUTOR: MARÍA TERESA GIL PIQUERAS

JUNIO 2012

Me gustaría dedicar este proyecto a todas las personas que me han apoyado y ayudado en estos últimos meses de la carrera, a todos mis amigos y en especial a mis compañeros de proyecto Sergio, Esther y María Teresa. Su apoyo y consejo ha sido fundamental para conseguir el objetivo propuesto.

Las numerosas visitas de investigación realizadas a los municipios han sido largas y, a veces, complicadas, por ello agradezco a mis padres, mi hermano y, en especial a Fran, ya que su ayuda y apoyo incondicional ha sido imprescindible para llegar hasta aquí. Sin ellos el proceso hubiera sido mucho más difícil y aburrido.

Por otro lado, me gustaría también agradecer y dedicar el proyecto a mi tutora, María Teresa Gil Piqueras. Su apoyo, consejo y dedicación me ha facilitado mucho las cosas. Agradezco todas sus correcciones, el buen trato y su ilusión.

Por último, me gustaría agradecer a dos personas del Valle de Ayora que mostraron mucho interés por el proyecto. Por un lado a Javi, que trabaja en el Ayuntamiento de Teresa de Cofrentes, que me ayudó a encontrar cada uno de los molinos de Teresa, y por otro lado a Rodrigo, propietario del Molino de la Noguera, quien me abrió las puertas de su casa y me mostró toda la maquinaria e historia del mismo.

INDICE

1. Introducción y justificación	4	8. Estudio de la tipología tradicional de la zona	108
2. Objetivos del proyecto	6	8.1 Estudio de los molinos	107
3. Metodología	8	8.2 Distribución de los molinos en el Valle	107
3.1 Consulta de documentación existente	9	8.3 Descripción del molino modelo	110
3.2 Primera toma de datos de campo	9	8.4 Molino de la Hoz	111
3.3 Fase de inventario	10	8.5 Anexo fotográfico	114
3.4 Fase de análisis	11	9. Conclusiones	129
3.5 Estudio de la tipología arquitectónica	12	10. Bibliografía	140
4. Antecedentes	15		
4.1 Marco geográfico	16		
4.2 Contexto histórico	19		
5. Análisis y caracterización del territorio	23		
6. Inventario del patrimonio	40		
7. Análisis y catalogación del patrimonio	101		



1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

El presente Proyecto consiste en el estudio y análisis integral del patrimonio existente en una zona limitada por una cuenca hídrica, en este caso el río Reconque-Cautabán y el río Zarra mediante un proceso de inventariado y catalogación.

Estas dos cuencas hídricas son afluentes del río Júcar y están ubicadas en el Valle de Ayora, comarca perteneciente a la Comunidad Valenciana, concretamente en la localidad de Valencia. El Valle está integrado por los municipios de Cofrentes, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes, Zarra y Ayora. El estudio únicamente se realizará en éstos tres últimos municipios, debido a que la mayor parte del patrimonio está ubicado en estas zonas.

El río Reconque nace en el municipio de Ayora y, a su paso por Teresa de Cofrentes y, tras unirse con el río Zarra, cambia su denominación convirtiéndose en el río Cautabán, que finalmente se une al río Júcar en el municipio de Jalance.

El motivo por el que he elegido dicha área de estudio no es otro que la gran cantidad de recursos naturales y arquitectónicos que se pueden encontrar en esta zona. Cabe destacar los numerosos molinos de la zona, algunos en ruinas y otros todavía en pie, así como las ermitas, las balsas, los aljibes y los asentamientos.

El proyecto se desarrollará en tres fases. La primera relacionada con el estudio de la zona a nivel paisajístico y geográfico, estudiando los antecedentes y la historia del Valle de Ayora. La segunda fase consistirá en la elaboración del inventario y catalogación del patrimonio existente, localizando todos los bienes mediante coordenadas UTM e imágenes. Y, por último, se profundizará en el estudio de la tipología tradicional de la zona.



2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El objetivo general de este proyecto final de grado es inventariar, analizar y catalogar el patrimonio cultural ubicado en torno a los ríos Reconque-Cautabán y el río Zarra a su paso por Ayora, Teresa de Cofrentes y Zarra, pertenecientes al Valle de Ayora, comarca de la Comunidad Valenciana. Con ello se pretende contribuir a la difusión, protección y conservación, tanto del patrimonio en sí como de su territorio.

Los objetivos específicos del proyecto son los siguientes:

- 1 Delimitar el territorio, objeto de estudio. Es decir, acotar la zona en la que se va a trabajar e investigar entorno a las cuencas hídricas.
- 2 Situar los bienes de interés rural y arquitectónico, así como todo el patrimonio encontrado entorno a las mismas.
- 3 Catalogar los bienes encontrados.
- 4 Estudiar la tipología arquitectónica tradicional de la zona objeto de estudio.



3. METODOLOGÍA

El presente proyecto consiste en un profundo análisis del territorio y del patrimonio en torno a los ríos Reconque-Cautabán y Zarra, en los municipios de Ayora, Teresa de Cofrentes y Zarra. La búsqueda y recopilación de información a sido un proceso complejo y de idas y venidas recorriendo lo tres municipio objeto de estudio.

Dicho proceso se puede dividir en diferentes etapas:

3.1 CONSULTA DE DOCUMENTACIÓN EXISTENTE

La primera y más desalentadora podríamos decir que fue la búsqueda por **internet**. En esta fase se trató de buscar información de los ríos y del posible patrimonio en torno a ellos, consultando las páginas web oficiales de cada municipio. Por sorpresa, la información encontrada fue muy escasa y de poca utilidad. Sólo se encontraron los bienes de interés cultural (BIC) y los recursos naturales y paisajísticos.

El siguiente paso fue la consulta en la **Biblioteca General de Valencia**, donde encontré varios libros de interés relacionados con el presente estudio. El que más me ayudó fue el libro “El Patrimonio del Agua”, redactado por la Confederación Hidrográfica del Júcar, el cual me sirvió para saber que, una de las tipologías arquitectónicas que más abundaba en todo el Valle de Ayora-Cofrentes, eran los molinos hidráulicos y que todos ellos estaban ubicados próximos a los cauces de los ríos o junto a alguna acequia de caudal abundante empleada para el riego.

Posteriormente, me desplacé al edificio de la **Confederación hidrográfica**, para tratar de conseguir información más en profundidad sobre los molinos y sobre otras tipologías ubicadas en torno a los ríos seleccionados. La visita no me sirvió de nada. Otros edificios públicos visitados fueron la **Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente** y el **Centro de Investigación y Documentación Ambiental**. Tras la consulta de varios libros, la información recopilada también fue nula.

La única finalidad hasta el momento era la de averiguar si los municipio seleccionados conservaban el patrimonio suficiente como para poder inventariar, catalogar y, en consecuencia, poder realizar dicho proyecto.

3.2 PRIMERA TOMA DE DATOS DE CAMPO

La siguiente fase ya fue la visita en persona al término municipal de Ayora, ya que es la capital de la comarca y el municipio más grande e importante del Valle. En el **Ayuntamiento** pregunté por cada uno de los molinos mencionados en el libro de la Confederación y que pertenecían a Ayora. Por otro lado se me informó de las ermitas ubicadas fuera del núcleo de población, y de los numerosos yacimientos arqueológicos existentes en el pueblo, siendo el más importante, el poblado Íbero de Castellar de Meca.

Otro de los lugares visitados en Ayora fue la **Oficina de Turismo**, de dónde obtuve toda la información referente a la historia del pueblo y a la evolución de la población a lo largo de los años.

Este proceso fue repetido de la misma manera en Teresa de Cofrentes y Zarra. Respecto al estudio de los antecedentes tan solo se habla de Ayora, debido a la poca información recopilada de los otros dos municipios, e imaginando que, debido a la proximidad de los tres, la historia es prácticamente la misma con pequeños matices.

En Teresa de Cofrentes tuve la suerte de encontrarme a Javi, un trabajador del Ayuntamiento que mostró mucho interés por mis preguntas y, muy amablemente, me llevó en coche a cada uno de los molinos. Gracias a su conocimiento, obtuve una gran cantidad de información que no hubiera podido conseguirla de ninguna otra manera.

Necesité varias visitas al Valle para conseguir encontrar todos y cada uno de los bienes. Las visitas las realizaba en coche, anotando coordenadas UTM y tomando fotografías de cada uno. Ésta ha sido la fase más pesada y costosa de todo el proyecto, debido a la poca información de su ubicación y los difíciles caminos de acceso a los mismos.

3.3 FASE DE INVENTARIO

Una vez localizados y fotografiados todos los bienes, procedí a la elaboración del inventario y a descripción de cada uno a través de unas fichas, de la siguiente manera:

- La primera página contiene una foto general y la información básica de cada uno de ellos, de manera muy esquemática y visual.


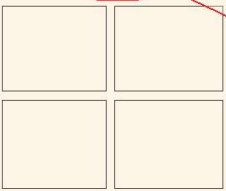




Primera página

- La segunda página contiene toda la información obtenida, tanto física como histórica. Se trata de una descripción de su estado actual, de su estado de conservación y las reseñas históricas de las cuales tenía conocimiento.

		M. AY.-1
DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Humedades y desprendimientos en muros de carga. - Gran deterioro de la cubierta <p>Causas del deterioro: Abandono del edificio por parte del propietario y falta de intervenciones periódicas subsanando pequeñas patologías.</p> <p style="text-align: center;">INTERVENIONES REALIZADAS</p> <p>Ninguna desde que el molino dejó de funcionar.</p> <p style="text-align: center;">PROPUESTAS DE ACTUACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saneado de los muros con nuevo revestimiento y pintura. - rehabilitación de la cubierta.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	<p>SITUACIÓN ACTUAL</p> <p>Propietario: Privado</p> <p>Uso: Abandonado</p> <p>Catalogado: ---</p> <p style="text-align: center;">REFERENCIAS HISTÓRICAS</p> <p>Según testimonio, se trata de un molino que funcionaba con el agua proveniente de la Acequia Viacha, cuyo nacimiento de produce en la Fuente Redonda, escasos metros arriba de la ladera. Debido al gran desnivel se produce la cascada, algo muy preciado por los agricultores de la zona.</p>
ESTADO		

Segunda página

		M. AY.-1
PLANOS EMPLAZAMIENTO	PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO	ANEXO FOTOGRAFICO
CARTOGRAFÍA BÁSICA		
OCUPACIÓN DEL SUELO		

Tercera página

- La tercera y última página consiste en la localización del bien, a través de dos imágenes cartográficas. Para ello se emplean las coordenadas UTM obtenidas en la fase anterior. Para tener una referencia de su ubicación, se señala también con un sombreado el municipio al cual pertenece y el cauce del río. Por otra parte se añade un anexo fotográfico, a nivel general y a nivel de detalles para tener una visión de la morfología y materiales que lo conforman.

3.4 FASE DE ANÁLISIS

Una vez recopilada toda la información y descritos todos los bienes, el siguiente paso fue escoger la tipología arquitectónica predominante de los tres municipios, la arquitectura hidráulica, y proceder a un análisis comparativo de los mismos a nivel constructivo. Para ello se elaboró una tabla de forma que, de manera muy visual, se pueda saber las características constructivas que predominan y a partir de ahí sacar conclusiones para el posterior estudio de la tipología tradicional de la zona.

En dicha tabla queda excluido todo aquello que no es arquitectura hidráulica o que no se sirve de la energía del agua como medio para su funcionamiento y producción, como es el caso de ermitas y lavaderos.

3.5 ESTUDIO DE LA TIPOLOGÍA ARQUITECTÓNICA

Conocidas las características constructivas predominantes de dicha arquitectura, se procedió a escoger un molino hidráulico harinero típico de la zona.

Para ello hubo que ir de nuevo a su emplazamiento, de muy difícil acceso, para proceder a su medición, toma de datos más precisos de su estructura, materiales y construcción y, a realizar fotografías para la realización de la rectificación fotogrametría, que se explicará más adelante.

El primer paso para este estudio más concreto fue investigar el porqué de la existencia de tantos molinos hidráulicos en la zona, su historia, su distribución en el territorio, su funcionamiento y sus características. Para ello consulté varios libros, que me regalaron en el Ayuntamiento de Teresa, que fueron de gran utilidad.

Una vez conocido lo básico sobre esta tipología, se procedió a la realización de los planos, tomando como base las fotos realizadas a la fachada. Lo primero era corregir las imágenes digitales debido a la distorsión que provoca la lente. Para rectificación se utilizó el programa ASRIX que, a través de puntos XY, conocidos gracias a la medición del molino, rectifica automáticamente dicha deformación.



Fachada sur-oeste (ASRIX)



Fachada sur-este (ASRIX)

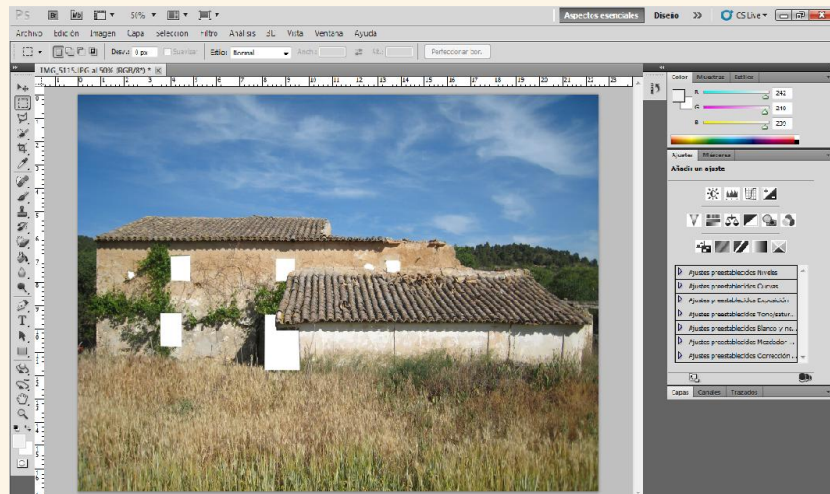


Fachada inicial



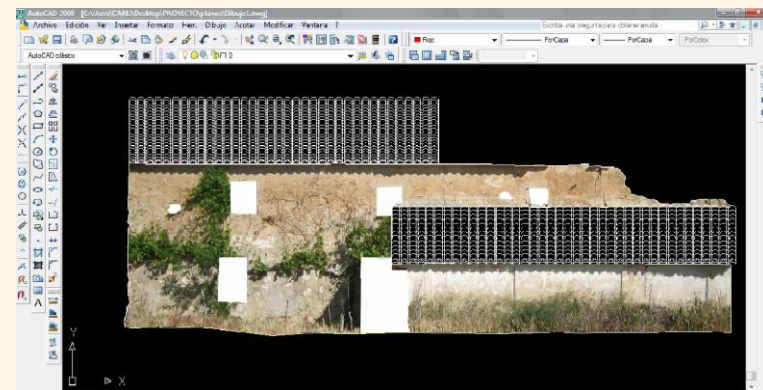
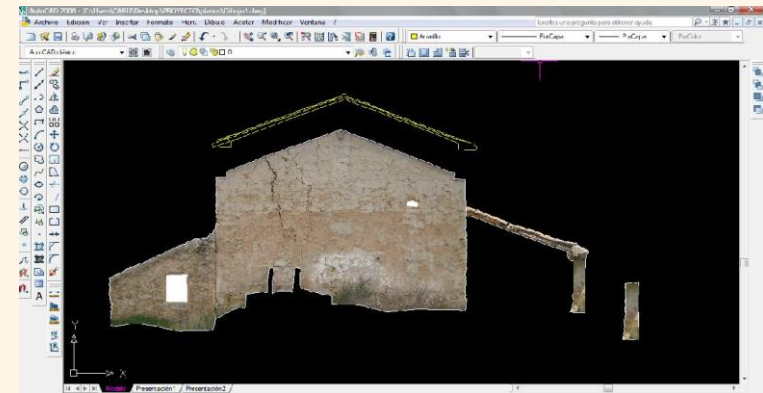
Fachada rectificada

Una vez conseguidas las ortoimágenes, el siguiente paso es eliminar huecos de puertas y ventanas con el programa PHOTOSHOP, de modo que la imagen queda de la siguiente manera:



Eliminación de huecos (PHOTOSHOP)

A continuación, se introduce la foto en AUTOCAD, para delimitar el contorno de la fachada, eliminando todo aquello que no forma parte de la misma o no esta contenido en ese mismo plano, como son los árboles, el cielo, las tejas, etc, de modo que la imagen queda reducida de la siguiente manera:



Delimitación del contorno (AUTOCAD)

Por último, delimitado el contorno, se escala la imagen con las medidas reales del molino, para terminar dibujando los elementos que forman parte de las fachadas y que, por no estar contenidos en el mismo plano, fueron eliminados. Este es el caso de las tejas, de la canal (caz) de entrada del agua o de alguna puerta y ventana.

Este ha sido el proceso llevado a cabo para el desarrollo del proyecto final de grado. Ha sido un proceso lento y costoso, al principio desalentador por la poca información existente pero que finalmente tiene su recompensa.



4. ANTECEDENTES

4.1 MARCO GEOGRÁFICO

SU UBICACIÓN

La comarca del Valle de Ayora se encuentra situada al Suroeste de la de la provincia de Valencia, en el límite con la de Albacete. Está formada por seis municipios, que de norte a sur, son los siguientes: Cofrentes, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes, Zarra y Ayora, siendo éste último, su capital. Todos ellos están conectados por la carretera N-330, a excepción de Zarra al cual se accede por la carretera CV-445. Limita por el norte con las comarcas de Requena-Utiel y la Hoya de Buñol, al este con Canal de Navarrés, al oeste con la Manchuela y al sur con el Corredor de Almansa, perteneciendo las dos últimas a Castilla-La Mancha.



SU GEOGRAFÍA

La comarca es predominantemente montañosa, con un valle en la parte central. El Valle de Ayora comienza a formarse al sur de esta población, al dejar atrás los llanos de Almansa, el los que se libró la famosa batalla de Almansa. Las principales unidades del relieve son el Macizo del Caroche con 1126 metros de altitud, la Sierra del Boquerón con 1074 metros, la Sierra Palomera con 1230 metros y la Sierra del Mugrón con 1168 metros de altitud en el Puntal de Meca. Allí, entre la Sierra Palomera y el Macizo de Caroche, el Valle sigue el eje que le señala el río Cautabán y Reconque hasta llegar a Jalance, donde podríamos decir que cambiamos de valle, y entramos en el sector de Cofrentes. Todas las aguas del Valle se resumen en el Júcar, que penetra en la comarca por Jalance, a través de agreste y hermoso cañón en los Chorros de Jávea.



Macizo del Caroche

El estado medioambiental de los montes es muy bueno, poblado por especies que conforman el bosque mediterráneo, pinares, romeros, retama, esparto y tomillos, alternando con enebros, coscoja y madroños.

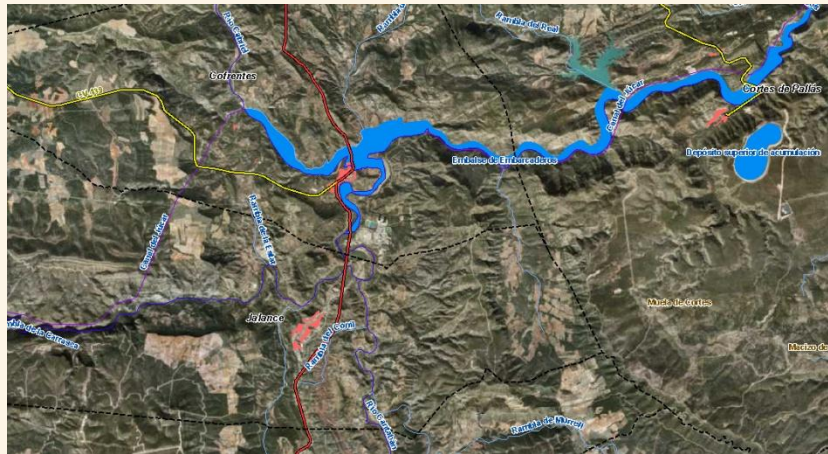
El senderismo es una actividad destacada, al igual que el camping, la pesca y el piragüismo en el río Júcar, escalada, montañismo en el Pico del Caroche y en la Sierra Palomera, espeleología y bicicleta. En muchos rincones de las montañas encontramos fuentes de aguas cristalinas, algunas de ellas acondicionadas para pasar una agradable jornada en el monte, como es el caso de las fuentes del Tobarro y Bella en Jarafuel, o la de la fuente de la Cadena en Ayora.

El Valle de Ayora ofrece también una amplia cultura centrada en importantes castillos, iglesias y ermitas.

SU RED HIDROGRÁFICA

Se trata de una de las comarcas valencianas con mayor abundancia de recursos de agua, a lo que se añade el hecho de que en la zona norte del Valle confluyen los dos ríos más caudalosos del territorio valenciano. Son el Júcar y el Cabriel, que se juntan en Cofrentes a la altura del puente modernista de la carretera nacional.

El Júcar nace en los Montes Universales y el Cabriel en la Serranía de Cuenca.



Confluencia de los ríos Júcar, Cabriel y Cautabán

Ambos ríos atraviesan la comarca de oeste a este, procedentes de las tierras de Castilla-La Mancha. Los afluentes del Júcar drenan la mayoría del Valle, en dirección sur-norte, una dirección muy peculiar en los ríos valencianos. Esos dos ejes fluviales son los más caudalosos de la comarca.

Entre los afluentes que drenan el Júcar cabe destacar el río Cautabán, con sus dos afluentes Zarra y Reconque, así como el Barranco del Agua que le llega por la derecha junto con otros barrancos secundarios. El Cautabán cuenta con un amplio abanico de ríos, riachuelos, ramblas y barrancos. Se trata del mismo cause que el río Reconque, a su paso por Ayora. Cuando se junta el Reconque y el

río Zarra, nada más pasar Teresa de Cofrentes, éste pasa a denominarse Cautabán.

El río Reconque tiene sus orígenes en la Rambla de la Virgen, que procede de la laguna de San Benito, al sur de Ayora. Por la derecha recibe las aportaciones de la Argongeña y, por la izquierda, las del Zarra.



Río Reconque (Ayora)



El río Zarra (izquierda) y el Reconque (derecha) se unen formando el Cautabán

4.2 CONTEXTO HISTÓRICO

Los tres municipios objeto de estudio, Ayora, Teresa de Cofrentes y Zarra, son tres términos municipales pertenecientes al Valle de Ayora-Cofrentes y sus asentamientos urbanos están muy próximos unos de otros. Es por ello que comparten una gran cantidad de características, como son la vegetación, las cuencas hídricas, el estilo de arquitectura urbana, etc. En cuanto a la historia y a los sucesos ocurridos a lo largo de los años, también coinciden. Es por ello, y por la poca información existente de Teresa y Zarra, que únicamente se describe, a nivel histórico, el municipio de Ayora, capital de la comarca y referente para todos sus términos municipales.

Ayora

El municipio de Ayora está situado al sur del Valle y es la capital de la comarca, llevando su nombre. Está asentada en la cabecera de una llanura a 552 metros de altitud y su término municipal es uno de los más extensos de la provincia, ocupando la mitad meridional del Valle.

La Villa de Ayora extiende su núcleo urbano alrededor de su castillo, que se alza sobre un cerro de 640 metros con grandes peñones.



La población a los pies del castillo de Ayora

En el término municipal también se encuentran los siguientes núcleos de población:

Los Altos, antiguo núcleo medieval con casas blancas y azules; El Hueco, zona de ensanche de época renacentista; Santa Lucía, antigua morería con calles pequeñas; La Solana, barrio tradicional de arquitectura popular con casas de dos alturas; Santa Bárbara, el antiguo barrio judío con calles tranquilas y Los Corrales, que es de los más periféricos del pueblo.



Los Altos

Ayora ha sido escenario de la presencia humana desde sus más remotas manifestaciones. Prueba de ello, por ejemplo, son los abrigos de Tortosilla y el Sordo con pinturas rupestres. Existen también una serie de estaciones de Neolítico, como son el Bancal de los Infiernos y la Cueva del Duende; del Bronce, como el Cerro de la Marta y el Puntal del Olmo Seco; y de la cultura Íbera, destacando especialmente el Castellar de Meca. Se trata de una impresionante ciudad-fortaleza de piedra, única en su género por la extensión de su camino y sus múltiples aljibes y almacenes, todos ellos labrados en la roca madre del cerro. En él se han hallado fragmentos de cerámica, monedas y otros objetos.



Pinturas rupestres



Asentamiento íbero

La llegada de las legiones romanas y la progresiva latinización trajo consigo la decadencia del poblado Íbero y la ocupación de las tierras bajas, estableciéndose nuevos asentamientos. Aunque se han encontrado varios yacimientos de época romana (Los Palancares, los Arcellanes, la Casa del Collado de San Juan, Casas de Madrona, etc), se desconoce si hubo un núcleo de población importante.

La posterior entrada de los pueblos visigodos es totalmente desconocida, ya que apenas se tiene vestigios de la época.

La ocupación musulmana del siglo VIII tuvo especial trascendencia en Ayora. Fue repoblada por islamitas, que coexistieron pacíficamente con los cristianos, quienes conservaron su religión y costumbres. Esta coexistencia finalizó en 1609 con la expulsión de los moriscos. De esta prolongada permanencia islámica quedan restos, como es el importante sistema defensivo con los castillos de la zona y el barrio de Los Altos, en el que estuvo la antigua mezquita.

Con la expansión conquistadora de los reinos cristianos, la lucha por la posesión del Valle enfrenta a castellanos y aragoneses, cambiando continuamente de dueño. Estas disputas se resuelven con la reconquista por el rey Jaime I, el Conquistador, que la cede a Castilla en el Tratado de Almizra, en el año 1244. La repoblación se lleva a cabo desde el primer momento por los castellanos, lo que explica el habla castellana de la comarca. Los musulmanes de Ayora, ahora convertidos en mudéjares y posteriormente en moriscos, tuvieron que abandonar el núcleo principal construyendo un arrabal fuera de los muros de la villa, “la Morería” o actual barrio de Santa Lucía.

La pertenencia al reino de Castilla se mantendrá hasta 1281, con la firma del Tratado de Campillo, por el que se cede el Valle como compensación de guerra por la ayuda prestada en la pacificación de la revuelta morisca. Sin embargo, Ayora no se integra definitivamente en el Reino de Valencia, dentro de la Corona de Aragón, hasta la firma del acuerdo de Elche en 1305, durante el reinado de Jaime II.

Debido a su situación fronteriza, Ayora se vio envuelta en las guerras entre Castilla y Aragón a lo largo del siglo XIV, sobre todo en el conflicto dinástico que enfrentó a Pedro I de Castilla y Pedro IV de Aragón, siendo invadida y asediada en repetidas ocasiones. Una vez finalizada la guerra con la victoria de Pedro IV, el Reino de Valencia fue dividido en dos, Valencia y Orihuela, quedando el Valle en la primera.

El siglo XIV destacó también por la aparición de epidemias de hambre y peste en 1392, marco en el que surge el milagro del Ángel de Ayora, cuya tradición ha llegado hasta nuestros días.

Durante este periodo el municipio pasa por varias manos, hasta que en 1491 es comprado por Rodrigo de Mendoza, marqués de Zenete. Su hija y heredera, Mencía de Mendoza y Fonseca, mujer muy culta y de gran formación, tuvo una gran importancia en Ayora y, gracias a ella, llega la influencia del Renacimiento. Tras su muerte, y sin descendencia, la heredera fue su hermana María, que contrajo matrimonio con Diego Hurtado de Mendoza. Con el hijo de ambos la villa entró en la casa del ducado del Infantado, en la que perduró hasta el siglo XIX.

La promulgación del edicto de expulsión de Felipe III en 1609, que obligaba a que todos los moriscos fueran expulsados, provocó levantamientos en toda la comarca donde, a excepción de Ayora, eran mayoría. Se refugiaron en la Muela de Cortes oponiéndose a la violencia institucional. Una vez sofocada la rebelión, el líder de los moriscos, Turigi es ajusticiado y finalmente son expulsados. Esta expulsión tuvo grandes consecuencias, ya que agravó el problema de despoblación, con la consiguiente ruina de la agricultura y demás actividades económicas, situación que se prolongó durante los siglos XVII y XVIII, ya que los vacíos provocados por el decreto no fueron cubiertos por gentes de Valencia. Fueron las familias castellanas, principalmente manchegas, las que acuden a trabajar las empobrecidas tierras. Esta terrible situación se ve agravada por los problemas de sequías, hambres y epidemias.

La Guerra de Sucesión a la corona de España 1701-1715, entre Felipe de Anjou (el futuro rey Felipe V) y el archiduque Carlos afectó directamente a la villa, por su proximidad a Almansa, al verse afectada por los preparativos a la confrontación en la Batalla de Almansa en 1707, que supondrá la victoria definitiva de Felipe V. el apoyo ayorino al archiduque fue duramente castigado por las tropas

borbónicas felipistas, el asalto a la villa y el incendio del castillo. A ello se le suman las pérdidas económicas y humanas, cultivos destrozados y viviendas saqueadas. Asimismo se destruyó parte del archivo parroquial y casi la totalidad del archivo municipal.

Con los Borbones, 1707-1789, el Valle perteneció a la gobernación de Valencia.

Con la dominación napoleónica el Valle pasó a pertenecer a la Prefectura del Cabo de la Nao, y se volvieron a repetir los desmanes de la guerra. En julio de 1808 el pueblo se amotinó y asesinó al Alcalde Mayor. El gobernador de Valencia envió tropas ejecutando a los cabecillas de los amotinados. En mayo de 1812 las tropas francesas saquearon la villa, apoderándose del convento de Santo Domingo y de nuevo fue saqueada en septiembre. Los vecinos reaccionaron atacando a los franceses aprovechando todo tipo de estratagemas.

En 1822, con la división provincial, se incluye el Valle con la provincia de Xàtiva, y en 1833, con la configuración de las actuales provincias, queda incluido en la de Valencia. Años más tarde las guerras carlistas salpican repetidamente a los habitantes de la villa.

A finales del siglo XIX hubo un importante crecimiento de la producción agrícola y un débil intento de industrialización que no acabaría de consolidarse. Esto se traduce en un auge demográfico, que se mantiene hasta la crisis de los años 20. La Guerra Civil se vivió de forma trágica. Las posguerra trajo consigo nuevas dificultades, y al final de los cincuenta la regresión económica y demográfica es muy acusada, aunque con tímidos intentos de superación, como la

creación del sector textil, la diversificación de los servicios y la construcción de la Central Nuclear de Cofrentes.

En los últimos 25 años son destacables dos trágicos sucesos: en incendio forestal de 1978, que arrasó toda la Sierra y las inundaciones de octubre de 1982.



5. ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO

5. ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO

El presente proyecto trata de estudiar el río Reconque-Cautabán y el río Zarra, concretamente en los municipios de Ayora, Teresa de Cofrentes y Zarra.

El río Reconque nace al sur de Ayora, en San Benito y, recorre la comarca de sur a norte, cambiando su denominación tras pasar Teresa de Cofrentes y al unirse con el río Zarra, a río Cautabán, el cual sigue su recorrido hasta llegar al Júcar. En cambio, la dirección del río Zarra es de oeste a este, recorriendo el municipio que lleva su nombre y juntándose al Reconque para formar el Cautabán.

En estos municipios cabe destacar la gran cantidad de acequias y regadíos que los recorren, a pesar de que los ríos no transportan un gran caudal de agua. Al juntarse ambos y formar el Cautabán, éste crece de volumen, incrementándose progresivamente a medida que recorre la comarca hacia el norte.

Para realizar el estudio del patrimonio existente en torno a estos ríos, se ha abarcado diferentes áreas alrededor de los mismos. En cuanto al río Reconque, a su paso por Teresa de Cofrentes y el río Zarra, se ha abarcado un área pequeña, 1 km a cada lado, debido a que todo el patrimonio se encuentra muy próximo a la cuenca hídrica. Sin embargo, para el estudio del río Reconque, a su paso por Ayora, se ha tenido que ampliar dicho área a 3 km, debido a la escasez de patrimonio encontrado próximo a la cuenca.

Ambos ríos se encuentran ubicados en el Valle de Ayora. El Valle cuenta con seis municipios: Cofrentes, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes, Zarra y Ayora. El estudio del patrimonio, como ya se ha

mencionado anteriormente, se centra en los tres últimos términos municipales.



El Valle con los términos municipales objeto de estudio

Ayora

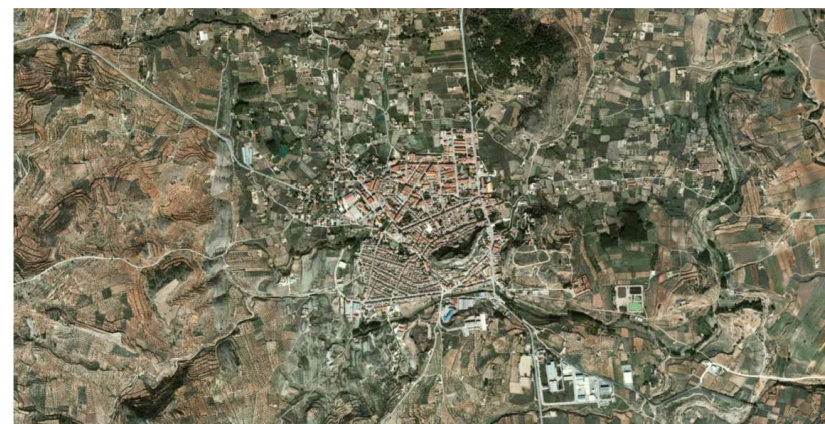
Es la capital de la comarca y lleva su nombre. Se trata del municipio más grande del Valle de Ayora y el que se encuentra situado más al sur. Cuenta con una superficie de 446,6 km² y con una población de 5513 habitantes.

Limítrofe por el norte con Zarra y Teresa se Cofrentes, por el este con La Canal de Navarrés y por el oeste con Albacete, provincia de Castilla-La Mancha.

El río que recorre el municipio es el Reconque, que nace en una pequeña población denominada San Benito, situada al sur de Ayora. El recorrido de la cuenca hídrica es de sur a norte, quedando al oeste todo el núcleo urbano, mientras que al este únicamente encontramos la Sierra de Caroché.



Ubicación de ayora en el Valle



Núcleo urbano de Ayora

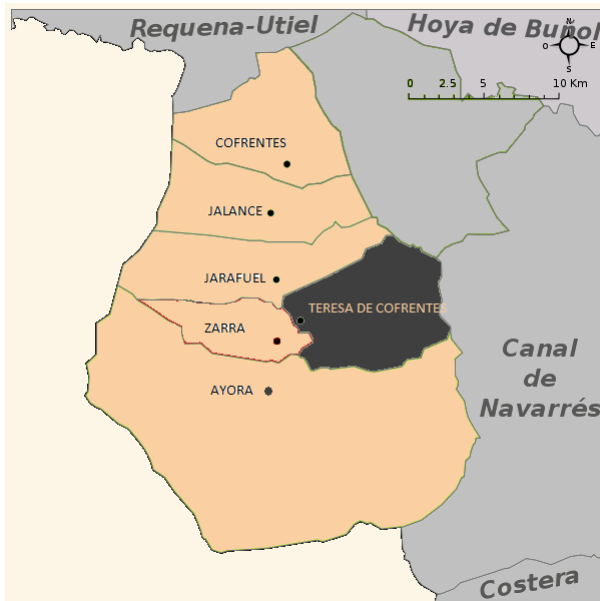
Teresa de Cofrentes

Es otros de los municipios que pertenecen al Valle de Ayora-Cofrentes. Cuenta con una superficie de 110,8 km² y una población de 672 habitantes.

Limítrofe con Jarafuel al norte, con Zarra al oeste, con La Canal de Navarrés al este y por el sur con Ayora.

El río Reconque pasa bordeando el núcleo urbano por su derecha y juntándose con el río Zarra por su parte posterior. Este último entra en el municipio de Teresa por el oeste, es decir, que el pueblo queda rodeado por estas dos cuencas hídricas.

5. ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO



Ubicación de Teresa de Cofrentes en el Valle



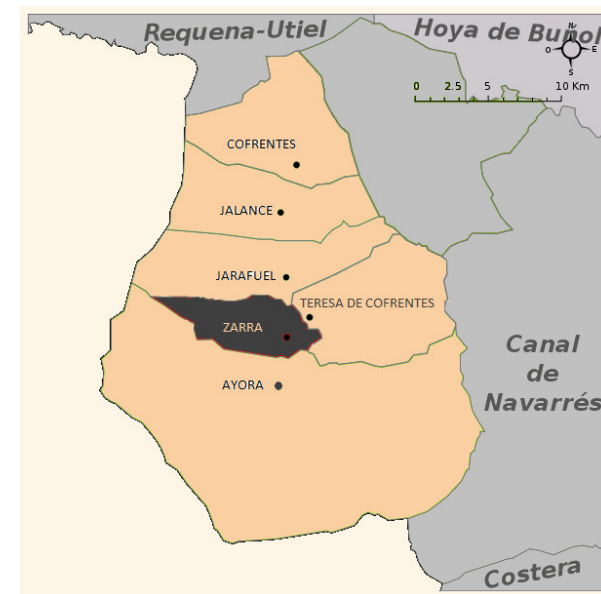
Núcleo urbano de Teresa de Cofrentes

Zarra

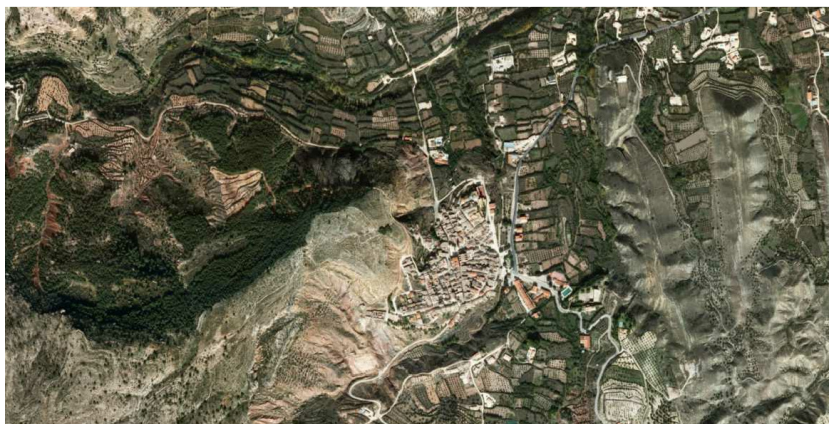
Es el último término municipal que se va a estudiar y el más pequeño del Valle. Cuenta con una superficie de 40,72 km² y una población de 472 habitantes.

Limítrofe con por el norte con Jarafuel, por el este con Teresa de Cofrentes, por el sur con Ayora y por el este con Castilla-La Mancha.

La cuenca hídrica que pasa por este municipio es el río Zarra, el cual lleva su nombre. Su recorrido es de oeste a este llegando a Teresa y juntándose con el Reconque para formar, como ya se ha mencionado, el Cautabán.



Ubicación de Zarra en el Valle



Núcleo urbano de Zarra

SU ECONOMÍA

El Valle de Ayora-Cofrentes se caracteriza por un escaso desarrollo económico y, especialmente por un escaso grado de diversificación. La agricultura constituye una de las bases de la economía comarcal. Se cultivan unas 19.000 hectáreas, de las cuales más de un tercio se destinan al cereal y al girasol. Cabe destacar también el almendro, que ocupa unas 2.500 hectáreas y el olivo con 2.700 Ha.

En regadío hay alrededor de 1800 Ha, que se reparten entre Ayora, que tiene un tercio de la superficie regada y, el resto, en pequeñas huertas de los pueblos, cuya producción se destina al consumo y comercialización. De especial renombre son los

melocotones de Cofrentes y Jalance, las ciruelas de los municipios meridionales y las cerezas zarrinas.

La actividad apícola también es de vital importancia en el Valle, con más de 25.000 colmenas. Este sector está organizado por la cooperativa “Asociación Nacional de Apicultura”, cuya sede se encuentra en Ayora.

En Cofrentes se encuentra la Central Nuclear, que emplea varios centenares de trabajadores de la comarca.

SU CLIMA

La situación geográfica y topográfica de la zona marca también unas diferencias de temperaturas respecto al litoral. La comarca se encuentra en el interior de la provincia de Valencia y su eje central es una cubeta topográfica por la que discurre el río Reconque-Cautabán. Se encuentra alejada de las brisas del mar Mediterráneo por una barrera de montañas que se extienden hacia el litoral. Todo esto se traduce en unas temperaturas medias anuales en torno a los 14-15°C, con claras diferencias estacionales y diurnas.

En invierno las temperaturas son relativamente bajas y en verano altas, debido al efecto de la continentalidad. La comarca pertenece al clima mediterráneo, caracterizado por elevadas temperaturas y escasas precipitaciones, sobre todo en verano.

1. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA

Área objeto de estudio

La zona estudiada para desarrollar este proyecto es el entorno de los ríos Reconque- Cautabán y el río Zarra a su paso por los municipios de Ayora, Teresa de Cofrentes y Zarra, ubicados en la comarca del Valle de Ayora, Valencia.

Superficie total estimada

La superficie objeto de estudio se extiende una distancia de 1 a 3 km a ambos lados del río, dependiendo del término municipal, en los municipios de Ayora, Teresa de Cofrentes y Zarra.

Longitud del segmento fluvial

Río Reconque = 8,73 km ; Río Zarra = 18, 51 km

Provincia y municipios

PROVINCIA	COMARCA	MUNICIPIOS	SUPERFICIE	POBLACIÓN
Valencia	Valle de Ayora	Ayora	446,6	5513
		Teresa de Cofrentes	110,8	672
		Zarra	49,72	472

2. ESTRUCTURA Y GEOMORFOLOGÍA DEL TERRITORIO

Límites montañosos

La comarca es predominantemente montañosa, con un valle en la parte central. Las principales unidades de relieve son: la Muela de Cortes de Pallás (1018 m de altitud) en el Cinto de Cabra, el Macizo del Caroig (1126 m) en el Pico del Caroche, la Sierra del Boquerón (1074m), la Sierra de Palomera (1230 m) y la Sierra del Mugrón (1168 m) en el Puntal de Meca.

Este conjunto de sierras y montañas se encuentra fraccionado por una gran fosa central con dirección Norte-Sur, la del río Reconque-Cautabán.

Estructura geológica

- Calizas, calizas arenosas y dolomías (cretácico superior).
- Dolomías y dolomías arcillosas (cretácico superior).
- Margas, areniscas y calizas (cretácico inferior).
- Dolomías y calizas (jurásico superior).
- Margas y calizas (jurásico superior).
- Dolomías (jurásico inferior y medio).
- Cuaternario del cáñoles.

Orografía

MUNICIPIO	ALTITUD (msnm)
Ayora	552
Teresa de Cofrentes	636
Zarra	570

Orientación

Río Reconque-Cautabán: Sur-Norte; Río Zarra: Oeste-Este

Clima

La comarca del Valle de Ayora se encuentra en el interior de la provincia de Valencia alejada de las brisas del mar Mediterráneo y protegida por la barrera montañosa que se extiende hacia la costa.

Todo esto se traduce en unas temperaturas medias anuales en torno a los 14-15° C. En invierno las temperaturas son relativamente bajas y en verano altas debido al efecto de la continentalidad. La comarca pertenece al clima mediterráneo caracterizado por elevadas temperaturas y escasas precipitaciones, sobre todo en verano.

La precipitación media anual se estima en torno a los 450 mm anuales. Las estaciones en las que más llueve son primavera y otoño.

3. ESTRUCTURA DEL PAISAJE

Vegetación

La vegetación que corresponde a la zona es la de los carrascales mesomediterráneos, en la que la especie dominante es la carrasca. Sotobosque poco denso compuesto por especies como la coscoja, el romero, el espino negro o el enebro. Sin embargo el Valle ha sufrido varios incendios forestales y la vegetación que aparece es muy distinta. Nos encontramos básicamente con el pino carrasco y un monte bajo muy denso compuesto principalmente por coscojas, romeros, aliagas, enebros, lentiscos y jaras.

Fauna

Compuesta por una gran diversidad de especies. Las principales son: la cabra montés, el muflón, el jabalí, el cernícalo común, el halcón común, el mochuelo común, el águila perdicera, el ratonero común, la urraca, el zorro, el zorzal, la perdiz roja, el conejo, la liebre y la paloma torcaz.

Lugares de interés

AYORA	TERESA DE COFRENTES	ZARRA
Ruinas de San Roque	Castillo de Teresa de Cofrentes	El Cerro del Tesoro
Ermita de Santo Ángel	Iglesia	La Hoz
Castillo de Ayora (BIC)	Ermita de San Apolinar	Presas del Rentón
Yacimiento del Abrigo de Tortosillas y el sordo (arte rupestre, UNESCO)	Cueva de Mónica	La Cueva de la Hoz
Poblado Íbero de Castellar de Meca (BIC)	Cueva Negra	Iglesia de Santa Ana
Iglesia Nuestra Señora de la Asunción (BIC)	Ermita de Teresa (ruinas)	
Ermita de Santa María la Mayor (BIC)		
La Lonja		
La Cruz de San Antón		

4. ACTIVIDAD ECONÓMICA

Su economía está basada en la agricultura y la ganadería. Destaca la importancia de las explotaciones apícolas. En esta misma localidad se encuentran las pinturas rupestres más antiguas del mundo. Durante el Puente del Pilar, Ayora vive de la Feria de la Miel.

En el sector secundario, la Central Nuclear de Cofrentes es uno de los lugares que más empleos produce. El textil y la construcción también han tenido importancia siendo bastantes las empresas que se han dedicado a estos sectores. En plena dominación musulmana la agricultura de secano donde predominaban los cereales y los olivos, eran las principales fuentes de riqueza. Posteriormente, en el siglo XVI, fue la industria de las alpagatas y el tratamiento del esparto la que proliferó entre sus habitantes moriscos

La única industria autóctona que queda es la industria artesana del *Almez* que es un árbol caducifolio propio del mediterráneo. De él se obtiene una madera muy dúctil y fibrosa que sirve como materia prima para la elaboración de mangos, astiles, horcas, garrotes y otros aperos agrícolas.

5. DESCRIPCIÓN DE LOS MUNICIPIOS

Asentamiento

AYORA	TERESA DE COFRENTES	ZARRA
Ayora a sido escenario de presencia humana desde sus más remotas manifestaciones, prueba de ello son los abrigos de Tortosilla y El Sordo y la cultura ibérica, con el Castellar de Meca. Con la llegada de los romanos se ocuparon las tierras bajas. Ocupación musulmana en el siglo VIII y expulsión de moriscos en 1609.	Los primeros habitantes fueron los íberos (300-200 a.C) tras la derrota de los romanos por los bárbaros y el periodo visigodo, empieza la etapa musulmana. Con Abd-ar-Rahmán III llegó el esplendor. En 1221 Fernando III de Castilla quedó a las puertas pero sin conquistarla.	Su origen se supone musulmán. Son escasos los datos existentes de su poblamiento antiguo. En la Cueva Valle existen restos prehistóricos, posiblemente eneolíticos a juzgar por media punta de flecha de sílex allí encontrada. También se descubrieron varias lápidas romanas y árabes en su territorio.

Superficie y densidad de población

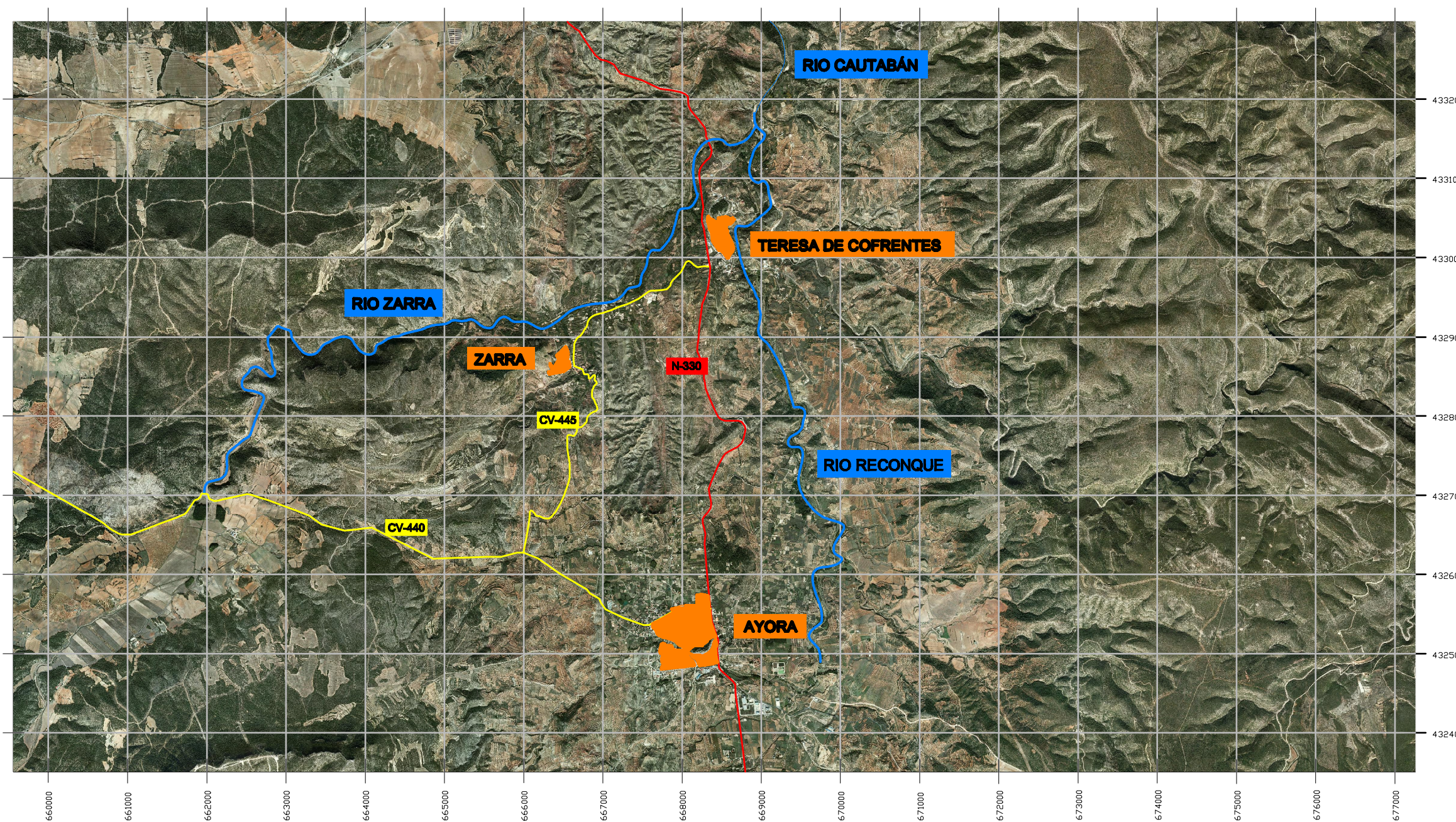
	AYORA	TERESA DE COFRENTES	ZARRA
SUPERFICIE	446,6	110,8	49,72
HABITANTES	5513	672	472
DENSIDAD DE POBLACIÓN	12,34	8,87	0,11

Localización y accesos

	AYORA	TERESA DE COFRENTES	ZARRA
LOCALIZACIÓN	Capital de la comarca del Valle de Ayora, limítrofe con la provincia de Albacete y Castilla-La Mancha. Su término municipal es uno de los más extensos de la provincia, ocupa la mitad meridional del Valle. Al norte limita con los municipios de Teresa de Cofrentes y Zarra. A ambos lados flanquean abruptas sierras: Ayora-Enguera (este) y Palomera-La Hunde y Montemayor (oeste).	Municipio de la comarca del Valle de Ayora que limita al norte con Jarafuel y Cortes de Pallás, al este con Bicorp, al sur con el de Ayora y al oeste con el de Zarra. Salvo por una pequeña franja por donde corre el río Reconque, todo el término está ocupado por el macizo cretácico del Caroig	Se trata del municipio más pequeño de la comarca del Valle de Ayora. Es limítrofe con los municipios de Ayora por el sur, con Teresa de Cofrentes por el este y con Jarafuel al norte. La provincia de Albacete queda al oeste. El río zarra recorre todo el término municipal, de oeste a este, juntándose con el Reconque en Teresa.
ACCESOS	<p>- Camino más corto: Carretera comarcal CV-332 que atraviesa toda la sierra.</p> <p>- Camino de mejor acceso: Autovía del Mediterráneo N-430 hasta Almansa, circulando 20 km por la N-330 se llega a Ayora.</p> <p>- Autopista de Levante N-3 hasta Requena, desde allí por la N-3 hasta Ayora.</p>	<p>- Carretera N-330 que enlaza con la N-3 a la altura de Requena. Se encuentra nada más pasar el desvío hacia Zarra</p>	<p>Carretera N-330, pasando Ayora por la izquierda, tomar CV-445 hasta llegar a Zarra</p>

PLANO DE INFRAESTRUCTURAS Y RED HIDROGRÁFICA

ESCALA 1:60.000

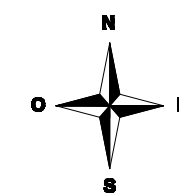


VALLE DE AYORA - COFRENTES

LEYENDA

- Cauce del Río
- Carretera nacional N-330
- Carretera comarcal
- Núcleo urbano

ORIENTACIÓN

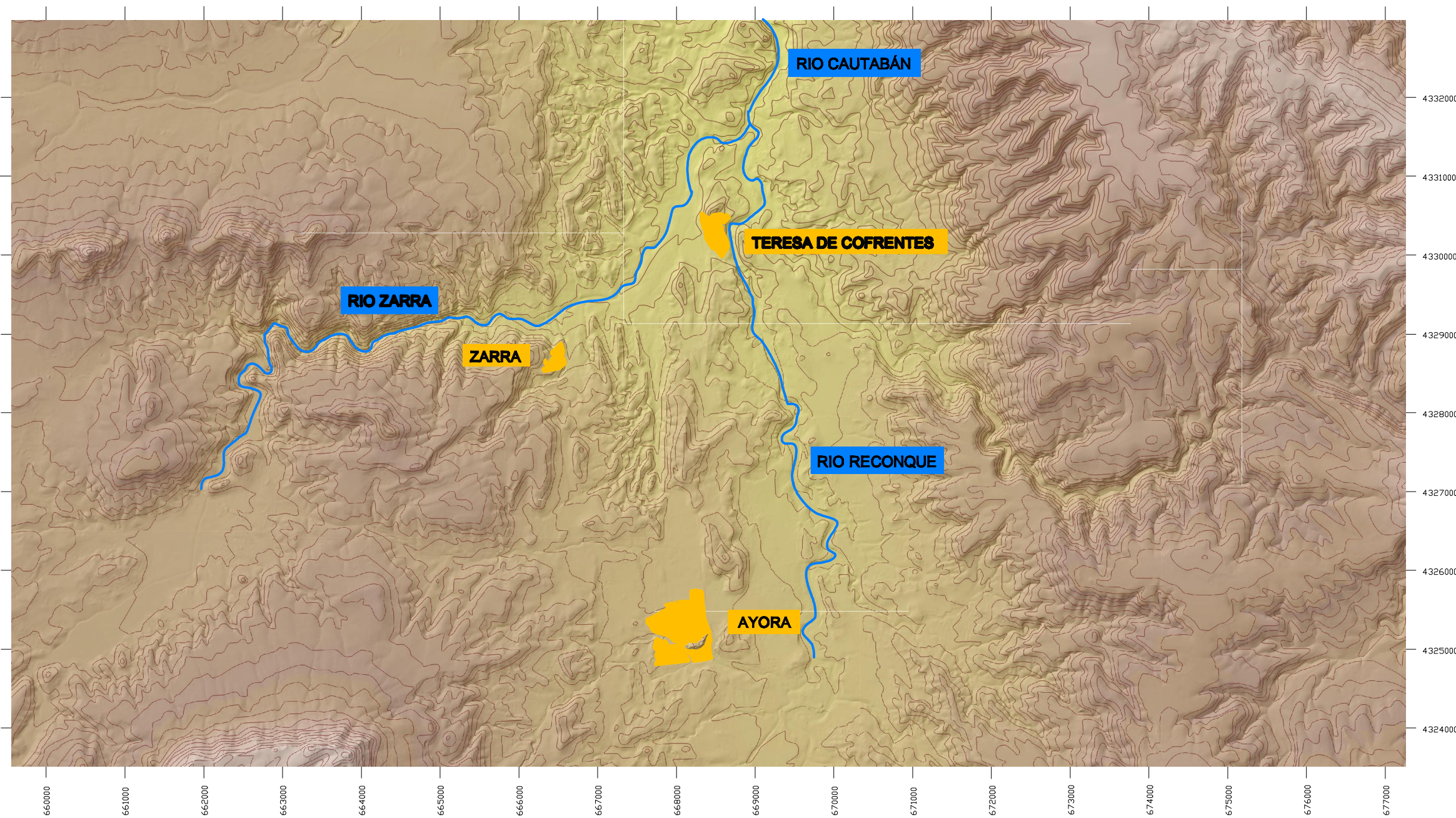


ESCALA



PLANO DE CURVAS DE NIVEL

ESCALA 1:80.000



VALLE DE AYORA - COFRENTES

LEYENDA

- Cauce del Río**
- Núcleo urbano**

ORIENTACIÓN

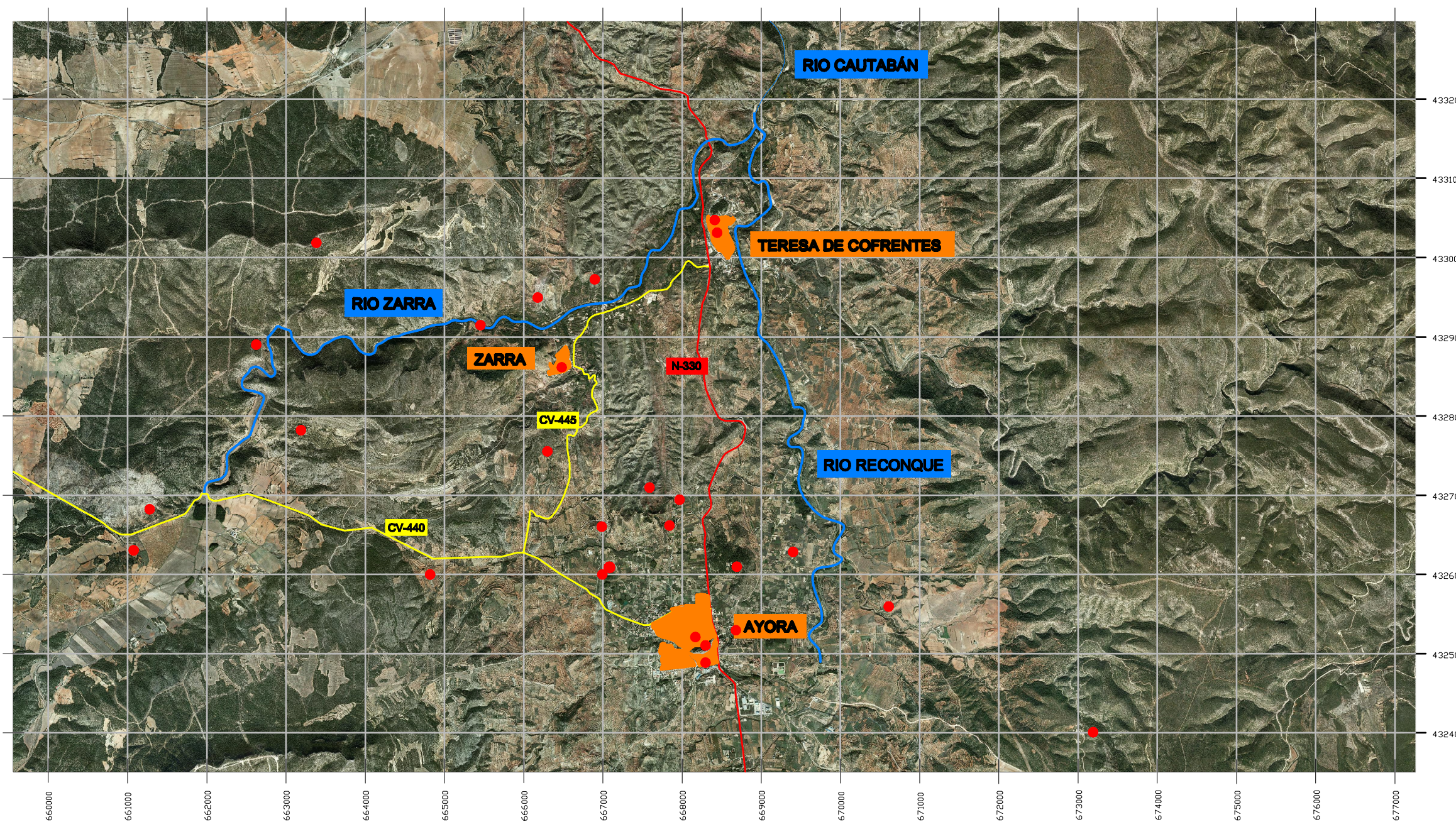
ESCALA

35








PLANO DE SITUACIÓN DE LOS YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS

ESCALA 1:60.000

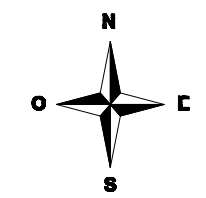


VALLE DE AYORA - COFRENTES

LEYENDA

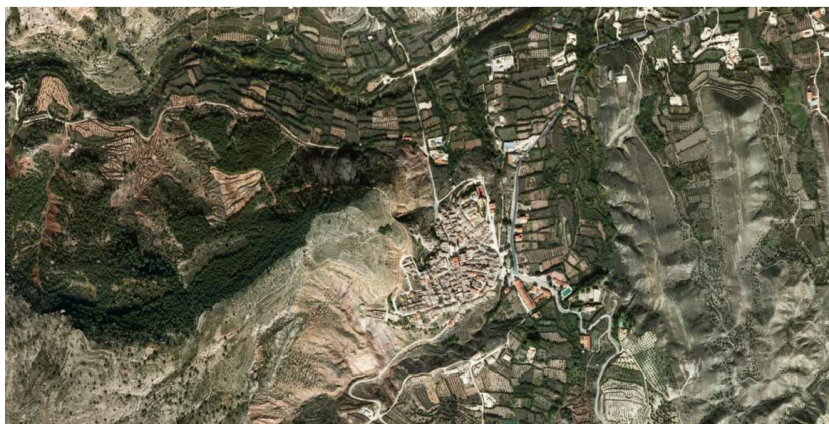
-  Núcleo urbano
-  Yacimientos arqueológicos
-  Cauce del Río
-  Carretera nacional N-330
-  Carretera comarcal

ORIENTACIÓN



ESCALA





Núcleo urbano de Zarra

SU ECONOMÍA

El Valle de Ayora-Cofrentes se caracteriza por un escaso desarrollo económico y, especialmente por un escaso grado de diversificación. La agricultura constituye una de las bases de la economía comarcal. Se cultivan unas 19.000 hectáreas, de las cuales más de un tercio se destinan al cereal y al girasol. Cabe destacar también el almendro, que ocupa unas 2.500 hectáreas y el olivo con 2.700 Ha.

En regadío hay alrededor de 1800 Ha, que se reparten entre Ayora, que tiene un tercio de la superficie regada y, el resto, en pequeñas huertas de los pueblos, cuya producción se destina al consumo y comercialización. De especial renombre son los

melocotones de Cofrentes y Jalance, las ciruelas de los municipios meridionales y las cerezas zarrinas.

La actividad apícola también es de vital importancia en el Valle, con más de 25.000 colmenas. Este sector está organizado por la cooperativa “Asociación Nacional de Apicultura”, cuya sede se encuentra en Ayora.

En Cofrentes se encuentra la Central Nuclear, que emplea varios centenares de trabajadores de la comarca.

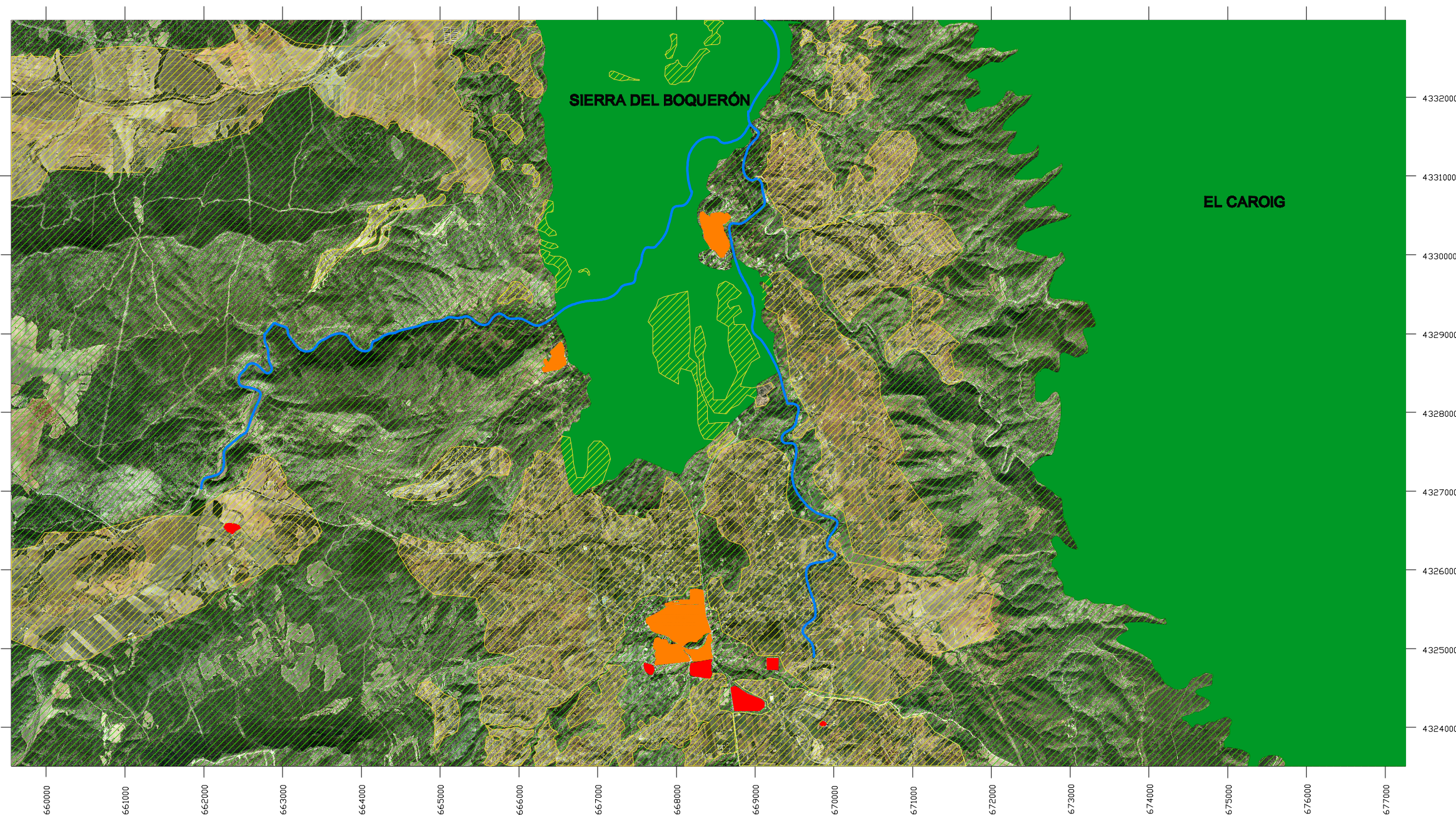
SU CLIMA

La situación geográfica y topográfica de la zona marca también unas diferencias de temperaturas respecto al litoral. La comarca se encuentra en el interior de la provincia de Valencia y su eje central es una cubeta topográfica por la que discurre el río Reconque-Cautabán. Se encuentra alejada de las brisas del mar Mediterráneo por una barrera de montañas que se extienden hacia el litoral. Todo esto se traduce en unas temperaturas medias anuales en torno a los 14-15°C, con claras diferencias estacionales y diurnas.

En invierno las temperaturas son relativamente bajas y en verano altas, debido al efecto de la continentalidad. La comarca pertenece al clima mediterráneo, caracterizado por elevadas temperaturas y escasas precipitaciones, sobre todo en verano.

PLANO DE UNIDADES PAISAJÍSTICAS

ESCALA 1:60.000

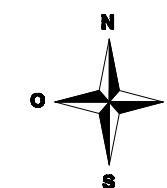


VALLE DE AYORA - COFRENTES

LEYENDA

- Zona de cultivo
- LIC
- Zona industrial
- Núcleo urbano
- Zona forestal
- Cauce del Río

ORIENTACIÓN



ESCALA



38

VEGETACIÓN

En cuanto a la vegetación existente en la zona, nos encontramos con lo siguiente:



Carrasca



Almendro



Aliaga



Enebro



Coscoja



Lentisco



Jaras



Pino carrasco



Encina



Romero



6. INVENTARIO DEL PATRIMONIO

Tras el largo proceso de investigación de los tres municipios de Ayora, Teresa de Cofrentes y Zarra, se procede a realizar el registro de bienes encontrados y que van a ser objeto de estudio. Para la realización del siguiente registro se ha separado por tipología de bienes y por municipio, de la siguiente manera:

REGISTRO DE BIENES

MOLINOS

NOMBRE	TÉRMINO MUNICIPAL	CÓDIGO
Molino de la Noguera	Ayora	M. AY.-1
Molino de las Pedrizas	Ayora	M. AY.-2
Molino de Eliseo	Ayora	M. AY.-3
Molino de la Balsa Mayor	Ayora	M. AY.-4
Molino del Balsón	Ayora	M. AY.-5
Molino del Amor	Ayora	M. AY.-6
Molino de lo Batanes	Teresa de Cofrentes	M. TC.-1
Fábrica de Luz de Teresa	Teresa de Cofrentes	M. TC.-3
Molino de Mateo	Teresa de Cofrentes	M. TC.-4
Molino del Fraile	Teresa de Cofrentes	M. TC.-5
Molino de Pepino	Zarra	M. ZA.-1
Molino de Garrido	Zarra	M. ZA.-2
Fábrica de Electricidad de La Hoz	Zarra	M. ZA.-3
Molino de la Hoz	Zarra	M. ZA.-4
Molino Harinero de La Hoz	Zarra	M. ZA.-5

ERMITAS

NOMBRE	TÉRMINO MUNICIPAL	CÓDIGO
Ermita Virgen del Rosario	Ayora	E. AY.-1
Ruinas de San Roque	Ayora	E. AY.-2
Ermita de San Ángel	Ayora	E. AY.-3
Ermita de San Antón	Ayora	E. AY.-4
Ermita "El Castillo"	Teresa de Cofrentes	E. TC.-1
Ermita San Apolinar	Teresa de Cofrentes	E. TC.-2

OTROS

NOMBRE	TÉRMINO MUNICIPAL	CÓDIGO
Cruz cubierta de San Antón	Ayora	C. AY.-1
Lavadero público de Ayora	Ayora	L. AY.-1

Como se puede observar en el registro anterior, la tipología que predomina en el Valle de Ayora-Cofrentes son los molinos, especialmente el hidráulico harinero. Se han encontrado 15 molinos, 6 de ellos en Ayora, 4 en Teresa de Cofrentes y otros 5 en Zarra.

Se sabe que había más, sobre todo en Teresa y Zarra, pero que actualmente se encuentran desaparecidos debido a la riada de 1982, que arrasó con gran parte de los molinos del Valle. Ésta a sido también la causa del estado ruinoso de gran parte de los molinos registrados, de los cuales, como se verá más adelante en las fichas, solo quedan en pie algunos de sus muros, dificultando el estudio de su estructura.

Por otro lado, se han incluido también en el registro, algunas ermitas ubicadas próximas a las cuencas hídricas, pero excluyendo aquellas que se encuentran dentro del núcleo urbano, debido a que son ya muy conocidas y se tiene mucha información de las mismas.

Después de toda la información recopilada de cada uno de los bienes, se procede a la elaboración de unas fichas en las que se clasifica dicha información. Éstas serán más extensas para el caso de los molinos, ya que es la tipología que, más tarde, se estudiará en profundidad.

MOLINOS



LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 667.087 m
Y= 4.326.050 m

Entorno: Situado al oeste del río Reconque, a 2,60 km de la cuenca hídrica y a 1 km del núcleo urbano.

Accesos: Carretera de Carcelén, CV-440, tomar un desvío por la derecha por camino asfaltado y cuesta abajo. A 100 m del Molino del Amor.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

DESCRIPCIÓN

Física

Edificio de medianas dimensiones, construido en una ladera con bastante inclinación. Rodeado de campos de cultivo. En la misma parcela nos encontramos con otra construcción, donde antiguamente vivía el molinero. Destacar la existencia de una cascada de agua que se observa en la parte posterior, que constituía el salto de agua que ponía en funcionamiento la maquinaria. Se trata del único molino en la comarca que cuenta todavía se puede poner en funcionamiento, debido al cuidado abnegado de su propietario.

Constructiva

Realizado con muros de carga de mampostería. El molino en sí cuenta con dos plantas y un semisótano (cárcamo). La sala de molturación está en perfecto estado y cuenta con todos sus elementos en uso: poleas, muelas, tolvas, etc. Sistema de cobertura a base de varias cubiertas inclinadas a dos aguas y con teja cerámica curva.

La otra construcción situada en la misma parcela, es de las mismas características, muros de mampostería sin revestir y cubierta a dos aguas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Abandonado

Patologías:

- Humedades y desprendimientos en muros de carga.
- Gran deterioro de la cubierta

Causas del deterioro: Abandono del edificio por parte del propietario y falta de intervenciones periódicas subsanando pequeñas patologías.

INTERVENCIONES REALIZADAS

Ninguna desde que el molino dejó de funcionar.

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

- Saneado de los muros con nuevo revestimiento y pintura.
- Rehabilitación de la cubierta.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: Privado

Uso: Abandonado

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Según testimonio, se trata de un molino que funcionaba con el agua proveniente de la Acequia Madre, cuyo nacimiento de produce en la Fuente Redonda, escasos metros arriba de la ladera. Debido al gran desnivel se produce la cascada, algo muypreciado por los agricultores de la zona.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 667.079 m
Y= 4.326.357 m

Entorno: Situado al oeste del río Reconque, a 2,7 km de la cuenca hídrica y a 1,3 km del núcleo urbano.

Accesos: Carretera de Carcelén, tomar un desvío hacia la derecha. 50 metros más arriba del Molino de la Noguera.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

DESCRIPCIÓN

Física

Situado en el interior de una parcela vallada en todo su perímetro. Edificio de grandes dimensiones, asilado, y rodeado de plantas y árboles descuidados. Se encuentra al final de un camino de piedras en el que se observa el agua de la Acequia que le servía para poner en funcionamiento la maquinaria del molino. No tiene edificaciones vecinas.

Constructiva

Realizado con hormigón armado, de planta en forma de "L", y cubierta inclinada a dos aguas con cobertura de teja. Su morfología, dista mucho de la original, debido a las reconstrucciones desde que el molino dejó de funcionar.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Abandonado

Patologías:

- Manchas y desprendimientos en los cerramientos
- Maleza en toda la superficie de la parcela

Causas del deterioro: Abandono por parte del propietario y falta de intervenciones a lo largo de su existencia para mantener en buen estado el edificio.

INTERVENCIONES REALIZADAS

Ninguna desde que se construyó la nueva estructura y la nueva morfología actual.

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Ninguna desde que se construyó la nueva estructura y la nueva morfología actual.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: Privado

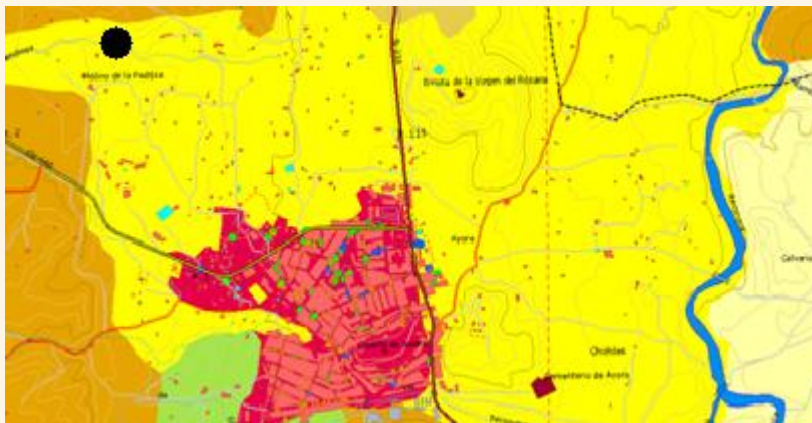
Uso: Abandonado

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Del molino original queda el caz, brazal de la Acequia Madre, procedente de la Fuente Redonda, el cubo de 3,30 metros de profundidad y una muela de 137 cm de diámetro que se encuentra en el jardín de la casa. Se trata de un molino desaparecido. La construcción existente es una vivienda que se encuentra actualmente en desuso. Gran abandono por parte del propietario.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 667.732 m
Y= 4.325.833 m

Entorno: Situado al oeste del río Reconque. Se encuentra a escasos metros de la población de Ayora y a 2,15 km de la cuenca hídrica.

Accesos: Carretera de Carcelén, CV-440, se toma un desvío por la derecha por un camino asfaltado, a 130 m. Próximo a la Balsa Mayor.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

Datación histórica:

DESCRIPCIÓN

Física

Edificación de grandes dimensiones situado en una parcela muy amplia. Ubicado en una zona montañosa en la que predominan las viviendas aisladas.

Constructiva

Construido con hormigón armado y cubierta inclinada a cuatro aguas con cobertura de teja cerámica de planta rectangular.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Muy bueno

Patologías: No se observan a simple vista

Causas del deterioro: ---

INTERVENCIONES REALIZADAS

Ninguna intervención desde que se construyó.

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: Privado

Uso: Vivienda unifamiliar

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Antiguamente era un molino hidráulico harinero, pero hoy en día no queda nada. Se trata de un molino desaparecido. En su lugar se construyó un chalet con piscina. No obstante se conserva el caz, brazal de la acequia de los Partidores, situado en la parte derecha de la parcela como se observa en la fotografía.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 667.421 m
Y= 4.325.829 m

Entorno: Situado al oeste del río Reconque, a unos 2,5 km del mismo y a unos 600 m del núcleo urbano.

Accesos: Carretera de Carcelén, CV-440, tomar un desvío a la derecha por un camino de tierra, situado en el km 1.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

DESCRIPCIÓN

Física

Se trata de un edificio al cual se le han ido añadiendo otros con el paso del tiempo, formando un grupo de construcciones adosadas. El molino está situado junto con la Balsa Mayor, la cual almacena una gran cantidad de agua debido a sus grandes dimensiones. El agua le llega de la Acequia Madre, que nace en la Fuente Redonda.

Constructiva

Construido con muros de carga de mampostería y varias cubiertas inclinadas a dos aguas con cobertura de teja cerámica curva.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Malo

Patologías:

- Se observa una cubierta muy deteriorada con pérdida de inclinación y roturas de tejas.
- Desprendimientos del revestimiento de los muros y aparición de algunas humedades.
- El canalón está a punto de desprenderse.
- Viguetas de madera muy deterioradas.

Causas del deterioro: El paso del tiempo, las inclemencias meteorológicas y cierto abandono por parte de los dueños.

INTERVENCIONES REALIZADAS

Desde su existencia el molino ha sido intervenido en diversas ocasiones cambiando su morfología original.

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

- Refuerzo de la cubierta para evitar que se caiga y sustitución de las tejas rotas.
- Saneamiento de los muros, dándole un revestimiento resistente y nuevo pintado.
- Anclar de nuevo e canalón.
- Comprobar el estado de las viguetas y, si es necesario, sustituir las que estén mal por unas nuevas que garanticen la resistencia.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: Privado

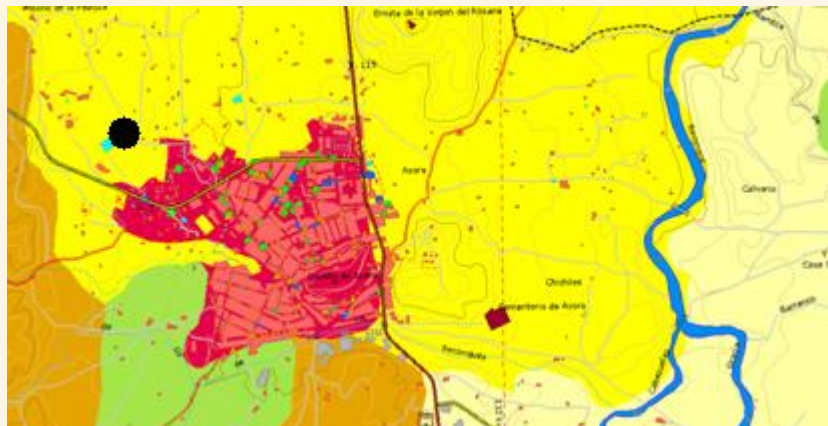
Uso: Vivienda

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Antiguamente era un molino hidráulico harinero y hoy en día, tras permanentes y drásticas rehabilitaciones, dista mucho de su morfología original. Actualmente es utilizado como vivienda por una familia. Se sabe que conserva parte de la maquinaria

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 667.867 m
Y= 4.326.027 m

Entorno: Situado al oeste del río Reconque, a unos 500 m del núcleo urbano y a 1,90 km de la cuenca hídrica.

Accesos: Carretera de Carcelén, CV-440, se toma un desvío hacia la derecha, dirección la partida de Entremolinos.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

DESCRIPCIÓN

Física

Edificio de dos plantas de pequeñas dimensiones que hace medianera con otras dos construcciones. Está situado en una pequeña ladera sobre terreno montañoso.

Constructiva

Construido con muros de mampostería y cubierta inclinada a dos aguas con teja curva y planta sensiblemente rectangular.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Bueno

Patologías: No se observan a simple vista

Causas del deterioro: ---

INTERVENCIONES REALIZADAS

Para el cambio de uso a vivienda se realizó una rehabilitación completa. Los muros de piedra en su parte exterior fueron revestidos alisando por completo las paredes y posteriormente se pintaron de blanco. En la cubierta también se intervino, cambiando por completo las tejas que, viendo las construcciones medianeras, suponemos que estaban muy deterioradas y rotas. Se cambió toda la carpintería y su interior fue rehabilitado para poder ser habitado.

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Ninguna puesto que se encuentra en buenas condiciones.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: Privado

Uso: Vivienda

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Antiguamente era un molino hidráulico harinero. En la parte posterior, se observa la llegada de agua al molino, la cual permitía su funcionamiento. Dicha agua procede de un brazal de la acequia Madre de Ayora y va a parar a una balsa que hay justo delante del edificio denominada El Balsón. Actualmente la antigua entrada de agua está tapiada y el agua pasa por debajo del edificio mediante conductos cerrados. Hoy en día es utilizado como vivienda, para lo cual se hizo una rehabilitación. No quedan restos de su maquinaria.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 667.213 m
Y= 4.325.990 m

Entorno: Situado al oeste del río Reconque, a 2,54 km del mismo y a unos 900 m del núcleo urbano.

Accesos: Carretera de Carcelén, CV-440, saliendo del municipio de Ayora, coger un desvío hacia la derecha por un camino de tierra. A escasos 150 m del Molino de Noguera.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

DESCRIPCIÓN

Física

Edificación de grandes dimensiones, aislado, situado en zonas de cultivo en terreno montañoso.

Constructiva

Molino rehabilitado como vivienda al que se le anexionó otra. Construcción de planta rectangular realizada con hormigón armado, y cubierta a dos aguas con cobertura de teja cerámica. En la parte posterior está la parte más antigua en la que se conserva una pequeña balsa.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Regular

Patologías:

- Desconchamientos en el revestimiento de la fachada lateral izquierda.
- Cierta hundimiento de los faldones de cubierta.

Causas del deterioro: Las inclemencias meteorológicas y pérdida de resistencia de las viguetas.

INTERVENCIONES REALIZADAS

Desde la ampliación del molino original, no se tiene constancia de las intervenciones.

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

- Pintar de nuevo la fachada, rascando las partes en las que hayan desprendimientos.
- Comprobar el estado de las viguetas.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: Privado

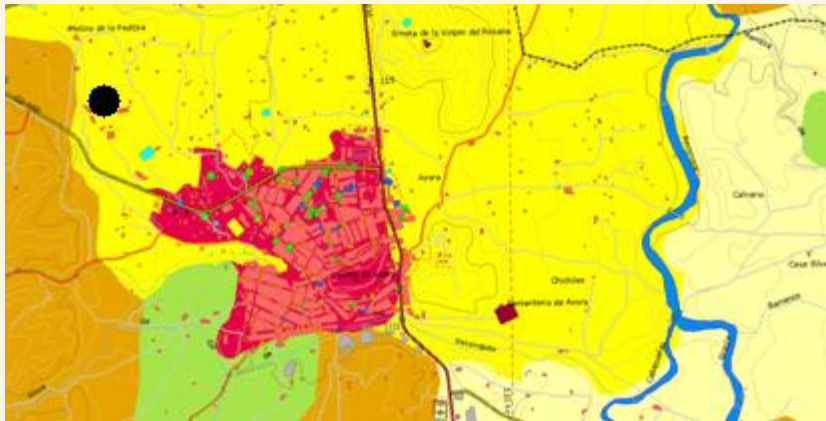
Uso: Vivienda

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Según testimonio de los familiares, el molino tenía la función de moler cereales para la obtención de harinas y piensos. Molía para los municipios de Carcelén (Albacete), Ayora y Zarra.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Teresa de Cofrentes

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 669.341 m
Y= 4.331.747 m

Entorno: Situado al este del río Reconque, a 400 metros del mismo y a 1,60 km del núcleo urbano.

Accesos: Carretera N-330, entrar por Teresa cogiendo el camino que bordea el pueblo por la izquierda. Una vez cruzas el río, está a 400 metros por la derecha.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico

DESCRIPCIÓN

Física

Molino hidráulico en ruinas en mitad de campos de cultivo y monte bajo. De él solo quedan en pie parte de sus muros y muchos escombros. En una de sus fachadas se ve el hueco rectangular que era la puerta, con el dintel de madera. En su interior hay un árbol grande que ayudó a la caída de la cubierta. Encima de los escombros, se observa todavía la antigua puerta de madera.

Constructiva

Como todas las construcciones de esta época, nos encontramos con unos muros de gran espesor realizados a base de piedra y argamasa. Antes compuesto por dos plantas y cubierta inclinada, de la cual aún se pueden ver varias tejas en una de las esquinas del molino. Su planta es sensiblemente rectangular.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Ruinas

Patologías: ---

Causas del deterioro: el paso del tiempo y la falta de rehabilitaciones por parte del municipio.

INTERVENCIONES REALIZADAS

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Conservación de lo poco que queda del molino y mayor protección.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: Ninguno

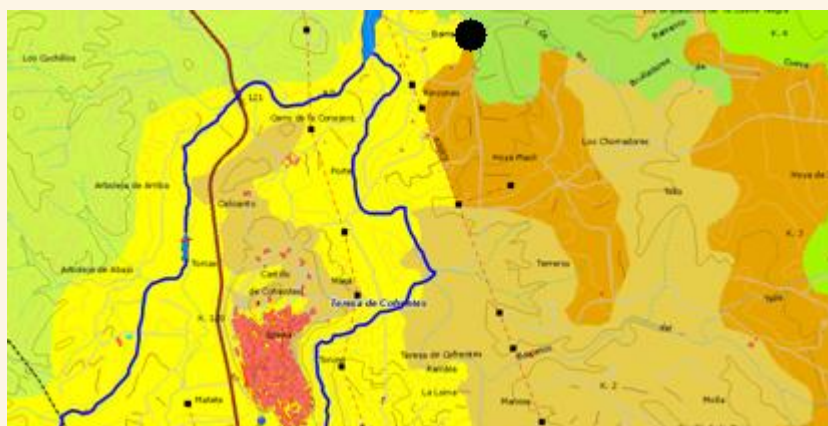
Uso: Abandonado

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Según testimonio, se trata de un molino que recibía el agua de una de las acequias que bajaban hacia Teresa de Cofrentes. El agua ponía en funcionamiento la maquinaria moviendo las ruedas. En este molino se tejían mantas.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Teresa de Cofrentes

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 669.088 m
Y= 4.332.118 m

Entorno: Situado al oeste del río Cautabán, a 20 metros del mismo y a 1,90 km del núcleo urbano.

Accesos: Carretera N-330, entrar por Teresa cogiendo el camino que bordea el pueblo por la izquierda. Una vez cruzas el río, continuar 500 metros por el camino.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Fábrica de Luz

DESCRIPCIÓN

Física

Molino de grandes dimensiones situado al pie de una ladera. El acceso al mismo es muy complicado, debido a que el camino es de piedras con mucha pendiente. Se encuentra en ruinas, quedando en pie tan sólo algunos muros. La cubierta se ha derrumbado y su interior está lleno de escombros y viguetas de madera. Se pueden ver a su vez huecos rectangulares de ventanas e, incluso en alguno, la carpintería. En el frente, un gran muro de mampostería que se levantó para desviar el agua del río hacia el molino. Actualmente está destrozado y ya no pasa el agua por el mismo.

Constructiva

Molino de dos altura y planta rectangular. Está realizado a base de muros de piedra y argamasa. Su cubierta es inclinada, pudiéndose adivinar por la terminación del muro más grande que queda en pie. Los forjados estaban realizados a base de vigas de madera, ahora esparcidas por el suelo, aunque aún se puede ver alguna en su posición original.

La energía utilizada procedía del agua que se canalizaba desde el mismo río Cautabán (quedan restos de la presa). El canal se halla junto a la margen izquierda del río. Se encuentra todo prácticamente desaparecido debido a la riada de 1982. La energía eléctrica obtenida abastecía a los municipios de Teresa y Jarafuel.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Ruina

Patologías: ---

Causas del deterioro: La riada de 1982 y el paso de los años sumado a la falta de intervenciones y mantenimiento.

INTERVENCIONES REALIZADAS

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Conservar lo poco que queda del molino y considerarlo patrimonio del municipio.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: ---

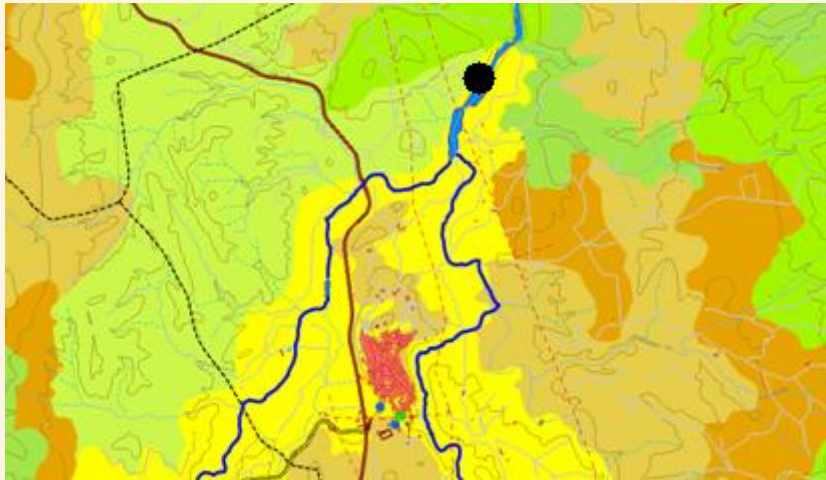
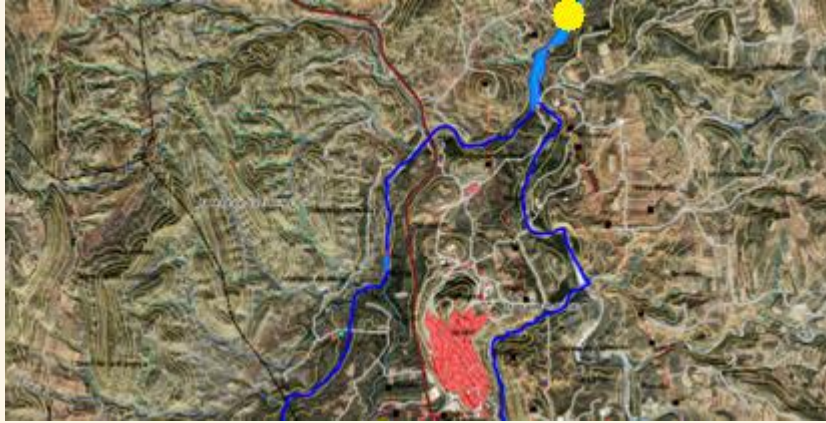
Uso: Abandonado

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Según testimonio, el molino cogía el agua del río Cautabán desviándola a través de un gran muro situado en su parte frontal. Su estado actual se debe, en su mayor parte, a la riada de 1982, que arrasó con todo a su paso.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Teresa de Cofrentes

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 669.067 m
Y= 4.328.950 m

Entorno: Situado al oeste del río Reconque, a 14 metros de la cuenca hídrica y a 1,40 km del núcleo urbano.

Accesos: Carretera N-330, en dirección hacia Teresa de Cofrentes, tomar un desvío hacia la derecha por camino sin asfaltar, en el km117.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

DESCRIPCIÓN

Física

Molino de grandes dimensiones situado en terrero de pastos y de difícil acceso. Se encuentra en ruinas, tan sólo se mantienen en pie parte de sus muros y alguna pieza de madera en dinteles, viguetas y marcos de puertas y ventanas. Se observan los huecos rectangulares con algunas carpinterías. La cubierta, completamente desaparecida y su interior, lleno de escombros. En la parte posterior hay un pozo de unos 8 metros de profundidad.

Constructiva

Pese a su estado ruinoso, se aprecia que fue un molino importante en cuanto a tamaño. Construcción de planta sensiblemente rectangular, de dos alturas y un semisótano. El principal material que lo compone es la piedra, empleada para levantar los robustos muros de argamasa. Según la forma de los muros, la cubierta se adivina que era inclinada a dos aguas con cobertura de teja cerámica. Se ven viguetas de madera procedentes de la estructura de los forjados y de los pares inclinados de la cubierta.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Ruinas

Patologías: ---

Causas del deterioro: La riada de 1982 y la falta de rehabilitaciones y mantenimiento debido a su completo abandono.

INTERVENCIONES REALIZADAS

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Conservar las ruinas del molino, garantizando su estabilidad y que forme parte del patrimonio del municipio, junto con el resto de molinos hidráulicos de la zona.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: Ninguno

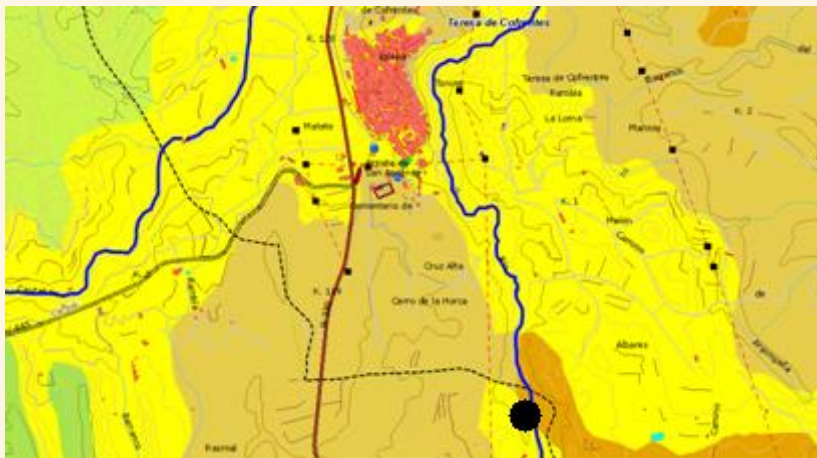
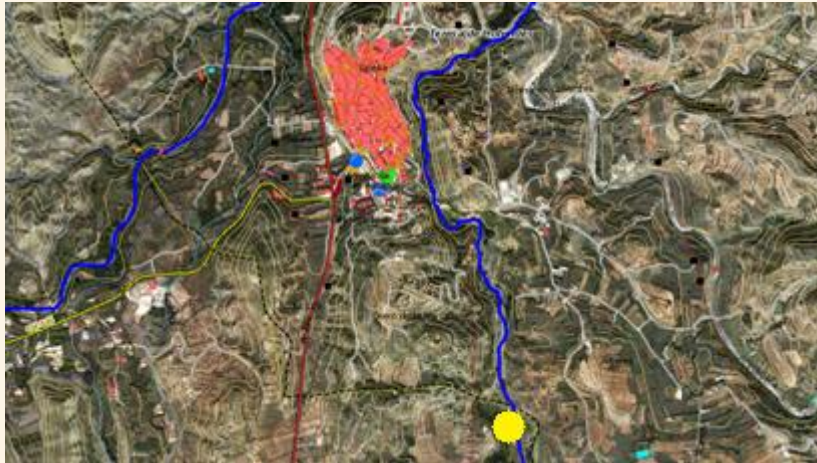
Uso: Abandonado

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Se utilizó para moler cereales para la obtención de harinas y piensos. Su estado actual se debe, en su mayor parte, a la riada de 1982 y, debido a su proximidad del río, sufrió mucho las consecuencias de la misma. No existe nada de maquinaria en su interior, según testimonio, debido a los robos que se produjeron en la zona. Actualmente un pastor lleva allí a sus ovejas para pastar.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Teresa de Cofrentes

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 664.185 m
Y= 4.329.896 m

Entorno: Situado al sur del río Zarra, a 450 metros y al oeste del Reconque, a 580 metros. Dista de unos 500 metros del núcleo urbano.

Accesos: Carretera N-330, tomar el desvío hacia Zarra por la CV-445. Se encuentra en el km1, en la propia carretera.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

DESCRIPCIÓN

Física

Construcción de grandes dimensiones, completamente rehabilitado, pero que conserva la gran balsa de agua en su parte posterior, al igual que la llave de paso y el salto que ponía en marcha la maquinaria del molino. El interior ha sido modificado como residencia y sus titulares conservan parte de la maquinaria en una de las habitaciones como parte de la decoración: tambor, muela solera, tolva y el puente. Se encuentra ubicado en la propia carretera que se dirige hacia Zarra. En su parte posterior tiene una pequeña construcción que no se ha rehabilitado.

Constructiva

Edificio de planta rectangular, de dos alturas y un semisótano. Ha sido rehabilitado pero guarda su morfología original. Los muros son de mampostería reforzados con mortero proyectado, enfoscados y pintados de blanco. La cubierta es inclinada a dos aguas con cobertura de teja cerámica. En su parte derecha, se puede ver el paso de agua inferior, por el cual todavía circula agua. Ésta llega al molino por la Acequia del Rentón, que es captada aguas arriba del río Zarra en la presa del Rentón.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Bueno

Patologías:

- Algunos desconchados en la fachada, dejando al descubierto la piedra.

Causas del deterioro: Falta de mantenimiento.

INTERVENCIONES REALIZADAS

No se conoce ninguna después de la rehabilitación.

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

- Realizar bien el enfoscado y pintar de nuevo.
- Rehabilitar la construcción que se encuentra en la parte posterior

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: Privado

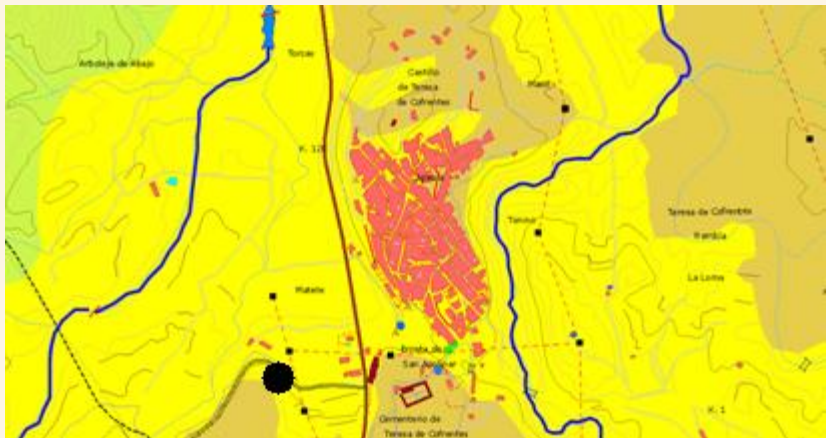
Uso: Vivienda

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Molino que, al quedar en desuso, fue comprado por una pareja de ingleses, que se encargó de rehabilitarlo, dándole el aspecto actual.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Zarra

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 667.154 m
Y= 4.329.364 m

Entorno: Situado al sur del río Zarra, a 110 metros del mismo y a 1km del núcleo urbano.

Accesos: Carretea N-330, desvío hacia Zarra por la CV-445, en el km2. Se encuentra en la propia carretera.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

DESCRIPCIÓN

Física

Molino que fue encuentra rehabilitado como residencia, lo que supuso la completa desaparición de su maquinaria. Posteriormente ha sido utilizado como picadero de caballos y se ofrecieron servicios de hospedaje y restauración. Nada más llegar, se observa, siguiendo la forma de la carretera, la acequia que le servía el agua al molino para poner en funcionamiento su maquinaria. Ésta se encuentra elevada por un muro de mampostería, para provocar el salto de agua. La fachada posterior está pintada de blanco mientras que las otras guardan el color y morfología de la argamasa.

Constructiva

Edificación de planta rectangular con de dos alturas y un semisótano. Al edificio principal se le han añadido otros para ser utilizados como corrales y almacén de aperos. En su estructura, se diferencian dos construcciones con cubiertas independientes. La de la izquierda, que pertenece al molino, es inclinada a dos aguas, mientras que la derecha es a dos aguas, pero siguiendo otras líneas de evacuación. Los muros son de mampostería siendo, en algunos puntos, rehabilitados con fábrica de ladrillo.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Muy malo

Patologías:

- Falta de carpinterías en ventanas.

- Cubierta con tejas rotas.
- Muros sin revestir diferenciando los muros que son de piedra y los que son de ladrillo.

Causas del deterioro: Su estado de abandono y la falta de rehabilitaciones por el propietario.

INTERVENCIONES REALIZADAS

Se observa que en el molino se han ido realizando reparaciones en alguna zona, pero desde hace años que no se realiza ninguna debido a que no está habitado por nadie.

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Rehabilitación del molino y su conservación. Debería formar parte del patrimonio del municipio de Zarra.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: Privado

Uso: Abandonado

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Zarra

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 666.279 m
Y= 4.329.175 m

Entorno: Situado al norte del río Zarra, a 30 metros de la cuenca hídrica y a 540 metros del núcleo urbano.

Accesos: Carretera CV-445, pasando el molino de Pepino, en el Stop, coger desvío hacia la derecha. Seguir el camino de tierra y a unos 650 metros se encuentra el molino.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

DESCRIPCIÓN

Física

Edificio de grandes dimensiones, situado en el río Zarra. Por su parte frontal circula el río, mientras que por la parte de atrás lo rodea una acequia que introduce una gran cantidad de agua, la cual ponía en funcionamiento la maquinaria del molino. Los actuales dueños realizaron una rehabilitación completa, invirtiendo una gran cantidad de dinero, para poder vivir en él. En su interior conserva parte de la maquinaria, así como la rueda, que la han rehabilitado como mesa en la cocina. Por su parte exterior, se puede ver la circulación del agua por bajo del molino, y parte de la maquinaria que se encuentra en la entrada. El agua procede de la Acequia del Rentón, captada en la presa que lleva el mismo nombre, aguas arriba del río Zarra.

Constructiva

Molino realizado a base de muros de carga de mampostería y cubierta inclinada a dos aguas con cobertura de teja cerámica. Ubicado en una gran parcela y de planta rectangular. Con la rehabilitación, se conservó su morfología original. Únicamente se habilitó como vivienda realizando enfoscados, pintura, tratamiento de viguetas, rehabilitación de la cubierta, etc.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Bueno

Patologías: Algunos desprendimientos de pintura en los muros.

Causas del deterioro: Posiblemente que los muros originales tengan humedades, lo cual hace que salte el revestimiento.

INTERVENCIONES REALIZADAS

Rehabilitación completa del molino para ser habitada. Se realizó por los actuales dueños en el momento de su compra, dándole el aspecto actual al molino.

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Conservar la maquinaria que queda del molino.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: Privado

Uso: Vivienda Unifamiliar

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Los actuales dueños del molino es una pareja de escoceses, que se vinieron a Zarra tras su jubilación. Invirtieron una gran cantidad de molino en su rehabilitación y continúan realizando pequeñas intervenciones.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Zarra

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 662.707 m
Y= 4.328.713 m

Entorno: Situado al oeste del río Zarra, a escasos metros de la cuenca hídrica y a 3,70 km del núcleo de población.

Accesos: Carretera de Carcelén CV-440, tomar un camino hacia la derecha, a la altura de La Vega. Camino sin asfaltar.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

DESCRIPCIÓN

Física

La Fábrica de Electricidad se encuentra en la Hoz de Abajo, en una explanada de difícil acceso, ya que el camino para llegar a la misma es muy complicado. Esto se debe a que nadie pasa por allí, con lo que las condiciones del mismo son pésimas. Se trata de un conjunto de hasta doce edificaciones, todas en ruinas, entre las que se encuentra el Molino de la Hoz. Actualmente se aún se puede apreciar el cauce que conducía el agua hasta la Fábrica.

Constructiva

El edificio de la Fábrica de luz es de dos plantas más en sótano con el cárcamo (totalmente lleno de escombros). El resto del edificio está en ruinas y sin la cubierta, de la que sólo quedan las viguetas de madera y algunas partes incluso con tejas cerámicas. Los muros son de piedra, de gran grosor, como el resto de edificios de su misma tipología.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Ruina

Patologías: ---

Causas del deterioro: Principalmente, el progresivo desuso de los molinos hidráulicos y el abandono de los propietarios debido al cierre de sus negocios.

INTERVENCIONES REALIZADAS

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Conservación de las ruinas como parte del patrimonio del municipio de Zarra además de su maquinaria, ya que forma parte de la historia de la industria de la harina.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: ---

Uso: Abandonado

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Se trata de una Fábrica de electricidad que, a través de la energía proporcionada por el agua, generaba electricidad a los municipios de Zarra, Ayora y Almansa. El agua utilizada era cedida por los regantes de la Hoz.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Zarra

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 662.652 m
Y= 4.327.665 m

Entorno: Situado al este del río Zarra, a escasos 100 metros del mismo y a 4 km del núcleo de población.

Accesos: Carretera de Carcelén CV-440, tomar un camino hacia la derecha, a la altura de La Vega. Camino sin asfaltar.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

DESCRIPCIÓN

Física

Edificio de medianas dimensiones, ubicado en la Hoz de Abajo, Zarra. Se diferencian dos bloques diferentes, uno perteneciente al molino y el otro donde suponemos vivía el molinero. La construcción presenta claros síntomas de ruina con algunas paredes tumbadas y montañas de escombros en su interior. Los muros que encierran el molino, se mantienen en su mayoría en pie, aunque uno de ellos se encuentra completamente derruido. La cubierta se mantiene en pie, mientras que todo el edificio de la derecha está prácticamente en ruinas. Destacar en la parte exterior la existencia de un cobertizo.

Constructiva

El molino, de planta sensiblemente rectangular, cuenta con dos plantas y un sótano, donde estaba el cárcamo. Los muros están realizados de piedra de gran grosor. Los forjados de viguetas de madera, siendo el de la planta baja con revoltones. La cubierta que se conserva en buenas condiciones, es de viguetas de madera, cañizo y teja cerámica curva.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Ruina

Patologías: ---

Causas del deterioro: el progresivo desuso de los molinos con el consecuente abandono por parte de los propietarios.

INTERVENCIONES REALIZADAS

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Mantenimiento de lo que queda de este molino, ya que es uno de los que mejor conserva su morfología original, y permite el entendimiento del funcionamiento de los mismos.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: ---

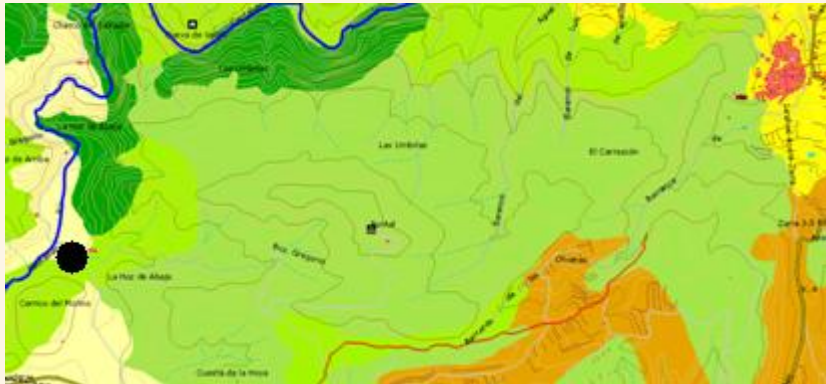
Uso: Abandonado

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Se trata de uno de los molinos, dentro del rango estudiado, que mejor conserva su morfología original. Aunque muchos de sus muros se encuentran derrumbados, el sótano donde llegaba el agua y ponía en funcionamiento el rodezno, se mantiene en muy buenas condiciones. Al igual que sucede con su estructura. En planta baja se aprecia gran parte de la maquinaria: dos muelas, las tolvas, la puente, los tambores, etc, todo ello en la sala de molturación. También se aprecia en el exterior, los cernedores para separar la harina, y diferentes utensilios personales del antiguo propietario.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO



ANEXO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN

Municipio: Zarra

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 662.707 m
Y= 4.328.713 m

Entorno: Situado al oeste del río Zarra, a escasos metros de la cuenca hídrica y a 3,70 km del núcleo de población.

Accesos: Carretera de Carcelén CV-440, tomar un camino hacia la derecha, a la altura de La Vega. Camino sin asfaltar.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

Datación histórica:

DESCRIPCIÓN

Física

Construcción de pequeñas dimensiones situado al borde de un precipicio de gran altura e integrado en un conjunto de una docena de edificios. En la actualidad se encuentra en ruinas, estando su cubierta, forjados, carpintería, particiones, etc, completamente desaparecidos. En su interior ha crecido mucha vegetación entre la cual se observa un pozo de gran profundidad.

Constructiva

De lo poco que queda en pie del molino, podemos decir que los muros, al igual que los otros doce edificios integrados en la misma parcela, son de mampostería, de gran espesor. La cubierta, según el acabado de los muros, se adivina a dos aguas, realizada con viguetas de madera y cobertura de teja cerámica, al igual que el resto.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado: Ruina

Patologías: ---

Causas del deterioro: Al igual que todos los molinos estudiados, excepto los rehabilitados, el abandono de los propietarios por el cierre de sus negocios es la principal causa de abandono y consecuente estado de ruina de los mismos.

INTERVENCIONES REALIZADAS

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Conservar el conjunto de los doce edificios en ruinas, como parte de la historia de Zarra y como ejemplo del trabajo a través de la energía hidráulica.

SITUACIÓN ACTUAL

Propietario: ---

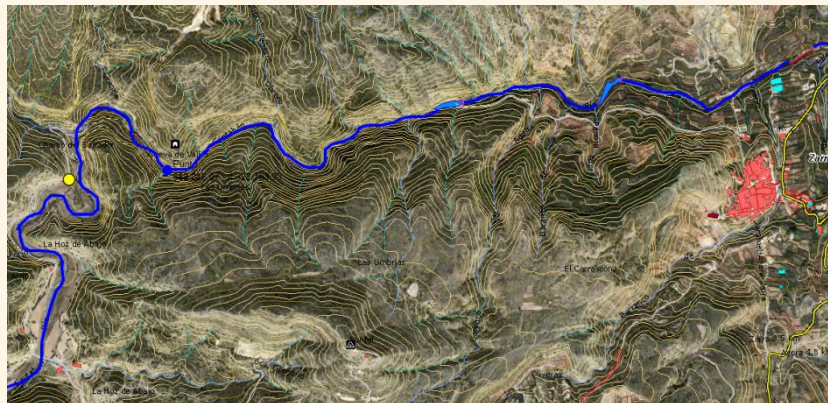
Uso: Abandonado

Catalogado: ---

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Cabe destacar como peculiaridad, que a pesar de su estado ruinoso, aun conserva una pequeña parte de su maquinaria. Se aprecian en los muros los railes metálicos y las ruedas que por ellos se deslizaban. De la misma manera que también sorprende las barandillas metálicas que aparecen en uno de los huecos de ventana.

PLANO DE SITUACIÓN/EMPLAZAMIENTO

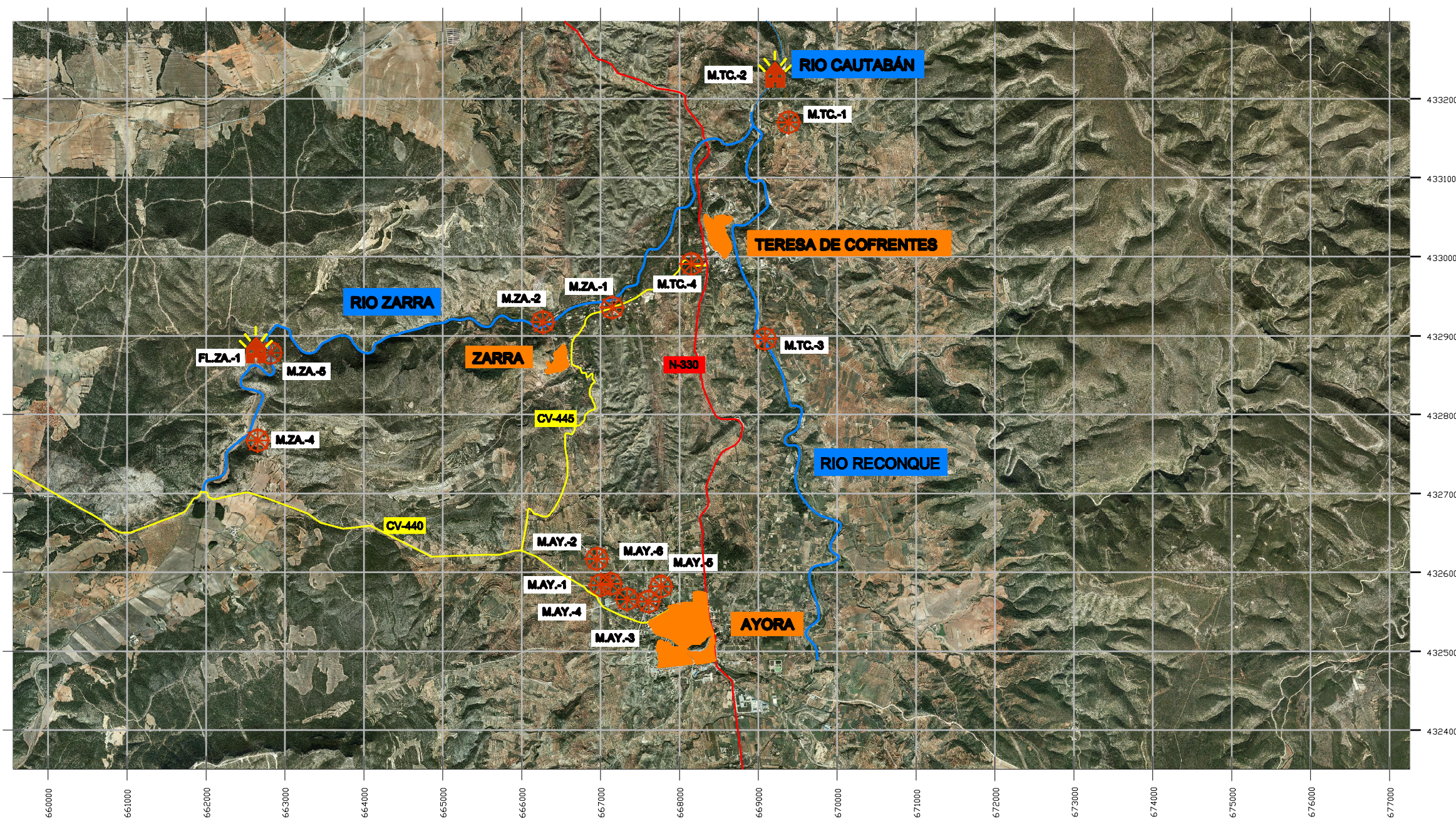


ANEXO FOTOGRÁFICO



PLANO DE ARQUITECTURA HIDRÁULICA

ESCALA 1:60.000

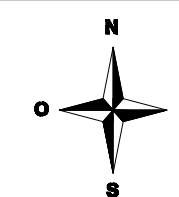


VALLE DE AYORA - COFRENTES

LEYENDA

-  Molinos hidráulicos
-  Fábrica de luz
-  Cauce del Río
-  Carretera nacional N-330
-  Carretera comarcal

ORIENTACIÓN

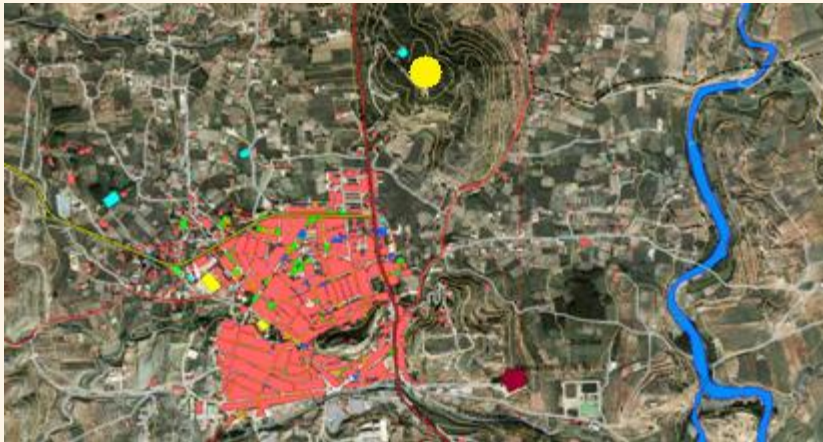


ESCALA



88

ERMITAS



LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 668.576 m
Y= 4.326.132 m

Entorno: Situado al oeste del río Reconque, a 1,20 km del mismo y a 1km del núcleo urbano.

Accesos: Carretera N-330, nada más salir del Ayora, coger un desvío hacia la derecha y subir hasta arriba del todo.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Ermita

Datación histórica: Siglo XIV



LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 668.044 m
Y= 4.327.170 m

Entorno: Situado al oeste del Río Reconque, dista a 1,70 km de la cuenca hídrica y 1,60 km del núcleo de población.

Accesos: CV-440, tomar a la derecha el desvío por la Ermita de Santo Ángel. Se encuentra a 100 metros de la misma.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero

Datación histórica: Año 1600



LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 667.912 m
Y= 4.326.656 m

Entorno: Situado al oeste del río Reconque, a 2 km de la cuenca hídrica y a 1,40 km del núcleo urbano.

Accesos: Carretera de Carcelén, CV-445, coger desvío hacia la derecha siguiendo el llamado, Camino del Ángel.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Ermita

Datación histórica: Año 1639



LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 668.720 m
Y= 4.324.628 m

Entorno: Situado al oeste del río Reconque, a 1,25 km del mismo y a 930 metros del núcleo urbano.

Accesos: Carretera N-330, dirección desde Almansa, se encuentra nada más llegar a la villa a la derecha, junto a la Cruz de San Antón.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Ermita

Datación histórica: Mediado del siglo XVI



LOCALIZACIÓN

Municipio: Teresa de Cofrentes

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 668421
Y= 4330549

Entorno: Situado entre los ríos Reconque y Zarra, a 400 metros y 400 metros respectivamente y a 180 metros del núcleo urbano.

Accesos: Carretera N-330 coger el desvío hacia Teresa de Cofrentes y hasta llegar a lo alto de la montaña de Teresa.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Ermita



LOCALIZACIÓN

Municipio: Teresa de Cofrentes

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 668432
Y= 4329880

Entorno: Situada al oeste del río Reconque, a 330 metros del mismo y a 360 metros del núcleo urbano. Junto con el Cementerio de Teresa.

Accesos: Carretera N-330, nada más entrar a Teresa de Cofrentes, tomar la rotonda hacia la derecha, y arriba de la ladera se encuentra la ermita.

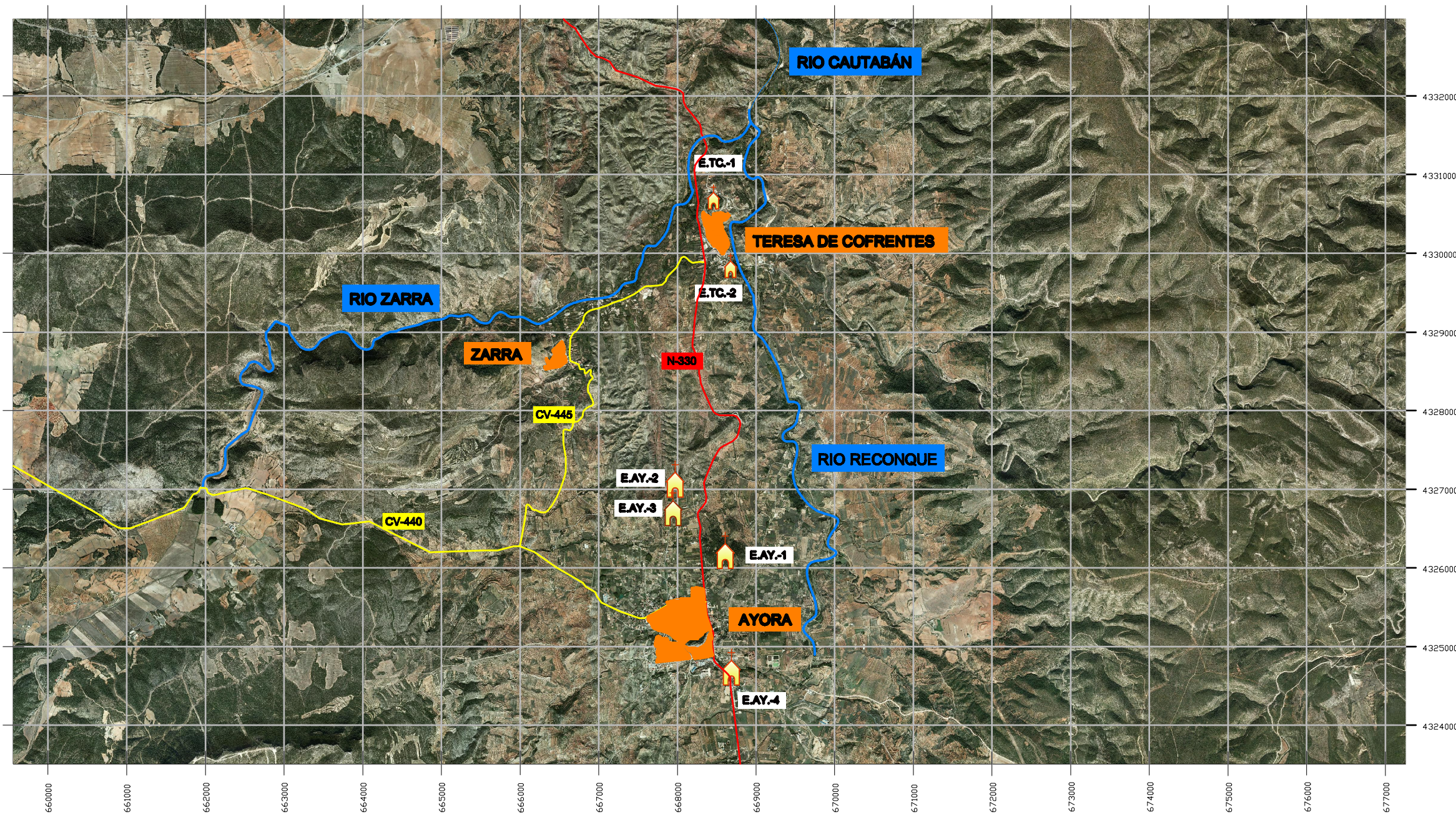
CLASIFICACIÓN

Tipología: Ermita

Datación histórica: Siglo XVIII

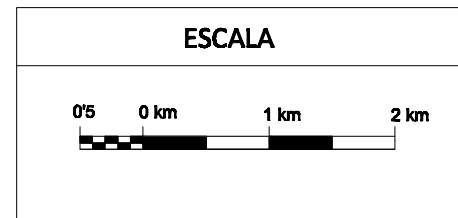
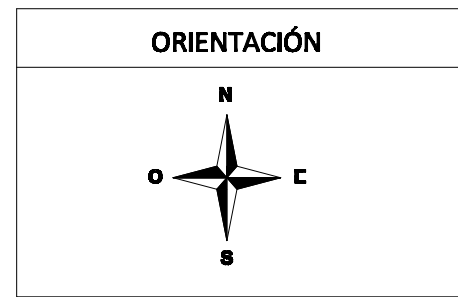
PLANO DE ARQUITECTURA RELIGIOSA

ESCALA 1:60.000



VALLE DE AYORA - COFRENTES

LEYENDA	
	Ermitas
	Cauce del Río
	Carretera nacional N-330
	Carretera comarcal



OTROS



LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

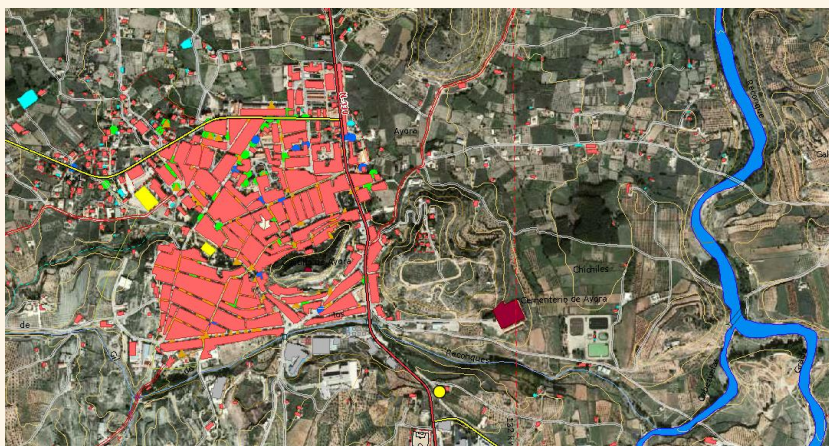
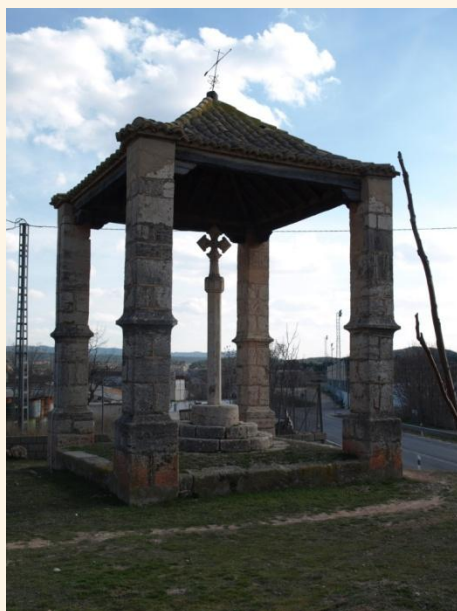
Coordenadas UTM: X= 667.703 m
Y= 4.325.534 m

Entorno: Situado al oeste del río Reconque, dentro del núcleo urbano y a 1,80 km de la cuenca hídrica.

Accesos: Carretera CV-440, tomar desvío por el restaurante "los molinos", a 20 metros está el lavadero.

CLASIFICACIÓN

Tipología: Molino Hidráulico harinero



LOCALIZACIÓN

Municipio: Ayora

Comarca: Valle de Ayora

Provincia: Valencia

EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO

Coordenadas UTM: X= 668703
Y= 4324616

Entorno: Situado al oeste del río Reconque, a 1,27km de la cuenca hídrica y a 950 metros del núcleo urbano.

Accesos: Carretera N-330, en dirección desde Almansa, se encuentra en la entrada a la villa, junto a la ermita de San Antón

CLASIFICACIÓN

Tipología: Cruz cubierta

Datación histórica: Siglo XV



7. ANÁLISIS Y CATALOGACIÓN DEL PATRIMONIO

A continuación, se procede a la catalogación de los molinos indicando para cada uno de ellos, de manera muy visual, las características principales que los describen. Podríamos decir que se trata de una tabla resumen de las fichas anteriores. Solo se ha realizado de los molinos, ya que es la tipología principal y la cual será objeto de estudio en el punto siguiente.

ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS MOLINOS

NOMBRE	CÓDIGO	ESTADO			USO			MUROS		CUBIERTA		FORJADO		MAQUINARIA		BALSA		REHABILITADO		SALTO DE AGUA	
		Ruina	Regular	Bueno	Molino	Vivienda	Abandonado	Fábrica de ladrillo	Mampostería	A dos aguas	A varias aguas	Hormigón armado	Viguetas de madera	Conserva algo	No conserva nada	Si	No	Si	No	Si	No
Molino de la Noguera	M. AY.-1		●		●			●		●		●				●			●		
Molino de las Pedrizas	M. AY.-2		●			●		●			●		●				●			●	
Molino de Eliseo	M. AY.-3			●		●		●		●			●				●				●
Molino de la Balsa Mayor	M. AY.-4		●			●		●			●		●			●			●		
Molino del Balsón	M. AY.-5			●		●			●	●			●			●			●		
Molino del Amor	M. AY.-6			●		●		●		●				●		●			●		
Molino de lo Batanes	M. TC.-1	●					●		●	●		●		●					●		●
Fábrica de Luz de Teresa	M. TC.-2	●					●		●	●		●		●			●				●
Molino de Mateo	M. TC.-3	●					●		●	●		●		●			●				●
Molino del Fraile	M. TC.-4		●			●			●	●		●		●		●			●		
Molino de Pepino	M. ZA.-1		●				●		●		●		●			●			●		
Molino de Garrido	M. ZA.-2		●			●			●	●		●		●		●			●		
Fábrica de Electricidad de La Hoz	M. ZA.-3	●					●		●	●		●		●			●			●	
Molino de La Hoz	M. ZA.-4	●					●		●	●		●		●			●			●	
Molino Harinero de La Hoz	M. ZA.-5	●					●		●	●		●		●			●			●	

El motivo por el cual se ha procedido a efectuar el estudio comparativo de los molinos, es por la cantidad de ejemplares encontrados en la zona objeto de estudio.

Con esta tabla comparativa se puede observar que 7 de los molinos se encuentran en *estado de ruina*. La causa principal de este estado es por la riada de 1982, que arrasó con todo a su paso. Únicamente los muros más fuertes sobrevivieron a esta catástrofe natural. Otros 6 molinos su estado es regular, y la razón no es otra que el empeño de los propietarios por mantener en buen estado el lugar donde, durante muchos años, trabajaron.

Antiguamente todos ellos fueron lugares de negocio, trabajando, a través de la energía hidráulica, el trigo, la harina y el cereal. Sin embargo, tras la evolución de la industria y la sustitución por la energía eléctrica, esos negocios desaparecieron y los propietarios, o abandonaron sus propiedades, o realizaron rehabilitaciones para su adecuación como viviendas. A pesar de dicho cambio funcional, muchos de ellos decidieron conservar parte de lo que, antiguamente, formó parte de sus negocios, como alguna pieza de maquinaria, que ahora está integrada en la decoración de la vivienda.

Por otro lado, a través de esta tabla comparativa también podemos describir las principales características constructivas de los mismos. El molino típico de la zona es el formado por:

Muros

La tipología de muro que predomina en los molinos hallados, es el de mampostería. Es decir, muros realizados a base de piedra y

argamasa, que fue el material más empleado en la época.



Muro de mampostería (Molino de los Batanes)

Cubierta

La cubierta que predomina es la inclinada a dos aguas con cobertura de teja cerámica. Estructura formada por una viga central sobre la cual apoyaban los pares inclinados.



Esquema a 2 aguas



Viga central y pares inclinados (Molino de la Hoz)

Forjado

Los molinos hidráulicos del Valle de Ayora están realizados a base de viguetas de madera, de los cuales se han encontrado restos todavía en pie.



Forjado en ruinas (Molino de Mateo)



Forjado rehabilitado (Molino de Garrido)

Balsa o caz

Es una de las partes exteriores al molino y fundamentales para su funcionamiento. Actualmente muy pocos molinos conservan la balsa o caz original.



Molino del Balsón

Salto de agua

Después de la visita a cada uno de los molinos, llego a la conclusión de que, en aquellos que están en ruinas y de los que apenas queda nada del molino original, el salto del agua, prácticamente en la mayoría, ha desaparecido. Esto se debe a un cambio del curso del río, que con el paso de los años ha cambiado su cauce o ya transporta agua.

Sin embargo, los que se conservan en mejor estado, bien porque la riada de 1982 les afectó en menor medida o bien porque han sido rehabilitados en varias ocasiones, todavía conservan ese salto de agua y en consecuencia la balsa de agua.



Cascada de agua (Molino de la Noguera)



8 . ESTUDIO DE LA TIPOLOGÍA TRADICIONAL DE LA ZONA

8.1 ESTUDIO DE LOS MOLINOS

La construcción de los molinos data del período musulmán, prosiguió durante la Edad Media y Moderna, y experimentó un período de auge durante el siglo XIX. Poco a poco se fue sustituyendo el trabajo manual por máquinas hidráulicas, debido a la monopolización de los procesos hidráulicos por parte de la nobleza y del clero del medievo, y a la escasez de mano de obra en períodos concretos.

El reformismo borbónico estimuló la construcción de nuevos artefactos hidráulicos y, en consecuencia, un incremento de la productividad.

Sin embargo, fue en el siglo XIX cuando el número de molinos aumentó. En 1846 había 23 molinos harineros y 8 batanes en el Valle de Ayora. A finales del siglo XIX y principios del XX el número de molinos era de 25 y de batanes 2.

¿Por qué se produjo tal expansión de la molinería?

En primer lugar fue en el siglo XIX cuando se inició la exención del pago de toda clase de derechos por el agua, así como la libertad de utilización de la misma. En segundo lugar, durante décadas la única actividad industrial era la impulsada por el agua, por lo que dicho elemento se convirtió en un bien muy preciado. En tercer lugar, se produjo un incremento de la oferta del grano a molturar y la demanda del consumo de harinas.

No obstante, en pocos años, el número de molinos fue reduciéndose a medida que se impulsó la electrificación de las fábricas de harina, con mayor capacidad de molturación. En Ayora se abrió en los años sesenta, una fábrica de harinas que molía unos 6.000 kg/día, cuando un molino solía moler de media unos 600 kg/día.

Los últimos molinos en dejar de funcionar fueron en los años setenta y ochenta. El último molino que cerró fue el Molino de Garrido, situado en el río Zarra, cuyo propietario estuvo 62 años realizando las tareas de molinero. Fue en el año 1986.

8.2 DISTRIBUCIÓN DE LOS MOLINOS EN EL VALLE

En general, los ríos del Valle son poco caudalosos y además su caudal es irregular al estar condicionados por el carácter mediterráneo de las precipitaciones.

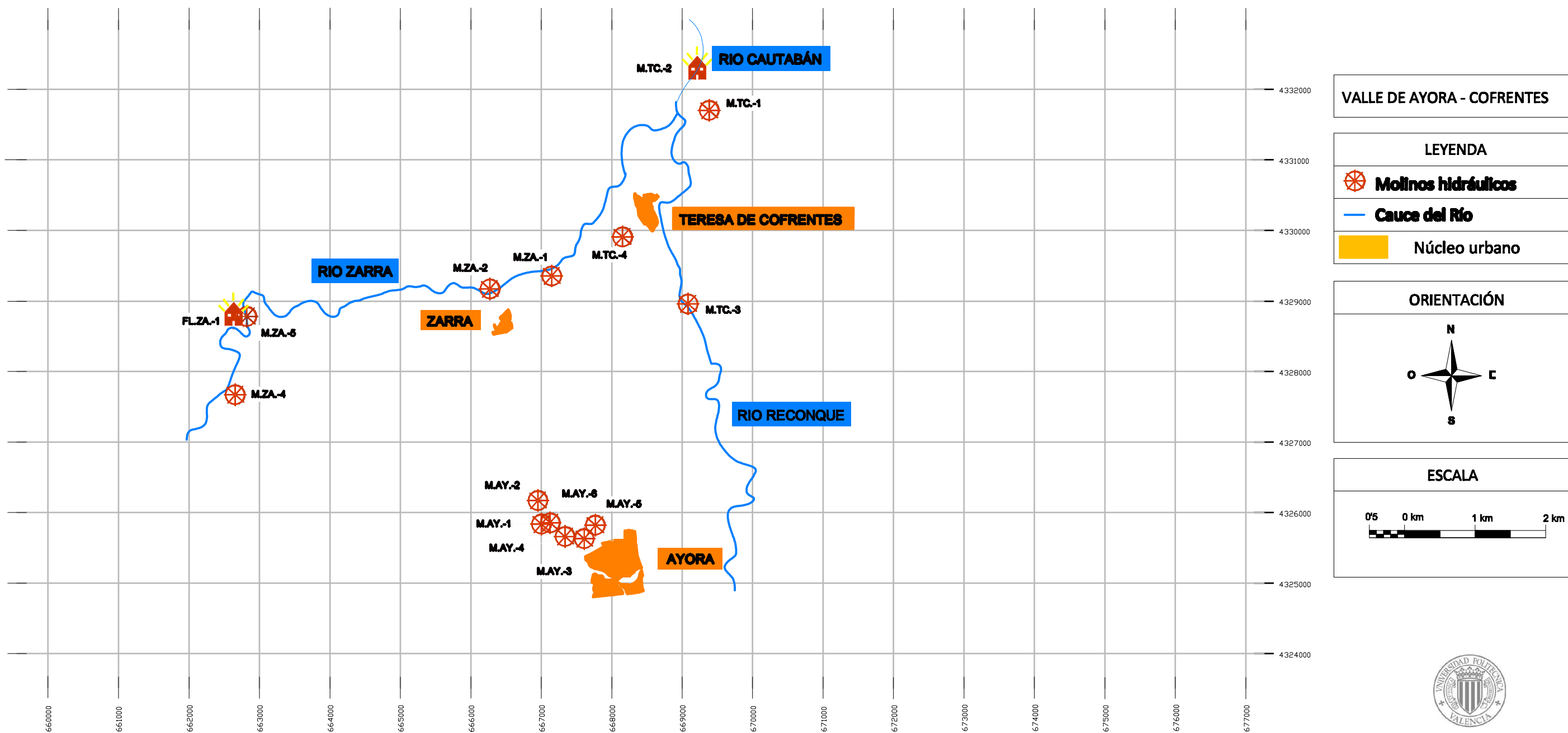
Estas condiciones determinaron la tipología de los molinos de Valle de Ayora, que posteriormente se describirán. La disponibilidad de agua fue el factor fundamental de distribución de los molinos. La mayoría de ellos se encuentran ubicados en los ejes fluviales del Reconque-Cautabán y del Zarra.

Esta circunstancia a su vez causó la destrucción de parte de los molinos por las voluminosas crecidas de los ríos. La más dañina fue la de 1982, que destruyó varios de los molinos que aún seguían en pie, aunque sin funcionar.

Los molinos de Ayora, sin embargo, se encuentran más alejados del eje fluvial. En Ayora llegaron a funcionar 5 molinos que utilizaron aguas de manantial (Fuente Redonda).

DISTRIBUCIÓN DE LOS MOLINOS EN EL VALLE

ESCALA 1:60.000



8.3 DESCRIPCIÓN DEL MOLINO MODELO

El molino típico del Valle era un edificio de medianas dimensiones y de dos plantas, a los cuales llegaba una canalización que conducía el agua necesaria para molturar. Los molinos se servían se azudes (pequeñas presas que retenían el agua para conseguir un nivel determinado) o de manantiales, de los que partían acequias o caz a nivel del terreno.

Algunos molinos contaban con balsa, lo que permite intuir que no siempre se disponía del agua suficiente para moler. Actualmente las balsas que quedan están destinadas al acopio de para regadío, como son el Molino del Fraile en Teresa de Cofrentes o el de la Balsa Mayor en Ayora.

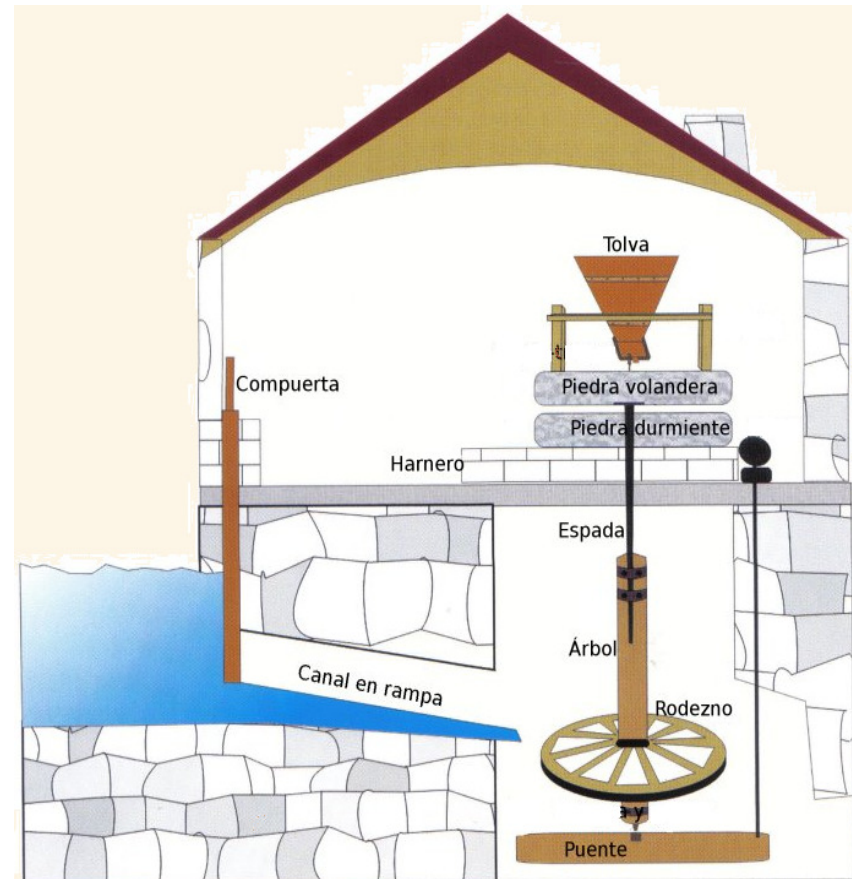
Habitualmente el agua llegaba al cubo por un caz. Casi todos disponías de cubo para darle más velocidad al chorro de agua que incidía sobre los rodezno. Sus dimensiones oscilan entre los 4 y 5 metros de altitud y tenían forma cilíndrica.

En todos los molinos estudiados se utilizó la rueda horizontal, elemento que resultaba más eficiente que las verticales por las condiciones climáticas de la Comarca: la sequedad y la irregularidad pluviométrica. El uso de la rueda horizontal determinó la estructura interior y exterior e los molinos de estos municipios:

-Un nivel inferior donde se alojaba el rodezno, este espacio se denominaba cárcamo y ocupaba una dependencia semienterrada.

-Un nivel superior, donde se llevaba a cabo la molturación.

Su funcionamiento



Esquema de funcionamiento de un molino hidráulico harinero

- El impulso del agua, precipitada por el cubo, iniciaba el movimiento circular del rodezno, el cual era transmitido por el eje o árbol a la muela corredora.
- La puente o viga de madera, era la encargada de acercar o alejar las dos muelas para obtener diferentes tipos de granos.
- La tolva, permitía el almacenamiento del grano con su forma troncocónica.
- Las dos muelas, la superior o corredera y la inferior o fija que, junto al rodezno son las piezas que mejor se han conservado dado el material utilizado para su construcción (piedra y aros de hierro)
- Los cernedores, elementos de madera que disponían de telas de seda de finuras diferentes para clasificar la harina.



Maquinaria Molino de La Hoz

8.4 MOLINO DE LA HOZ

Como ya se ha indicado anteriormente, los molinos hidráulicos son una tipología arquitectónica del siglo XIX-XX. Es por ello que los materiales y sistemas constructivos empleados para su construcción, son los típicos de ese momento histórico.

Con ello nos referimos al uso de la piedra como material predominante en su construcción. El hormigón todavía no había aparecido. Este es el motivo por el cual muchos de los molinos del Valle han desaparecido.

Se trata de una estructura lo suficientemente resistente para desempeñar la función para los cuales eran diseñados y construidos, pero poco resistentes para su supervivencia en el paso de los años. Prueba de ello es el estado de los mismos en la actualidad. Muchos de ellos desaparecieron con la riada de 1982, y de su existencia solo quedan algunos restos en lugares, a veces, inaccesibles.

El molino escogido para la realización del estudio, es el **Molino de la Hoz**, perteneciente al grupo que no han sido rehabilitados y que conservan su morfología y estructura original. De todos lo que han sido encontrados y visitados, éste es el que más llama la atención, debido a lo bien que se mantiene en pie y la cantidad de maquinaria y elementos personales que conserva.

El molino se sitúa en un lugar perdido en la montaña y el acceso al mismo es muy complicado. A su alrededor se observan

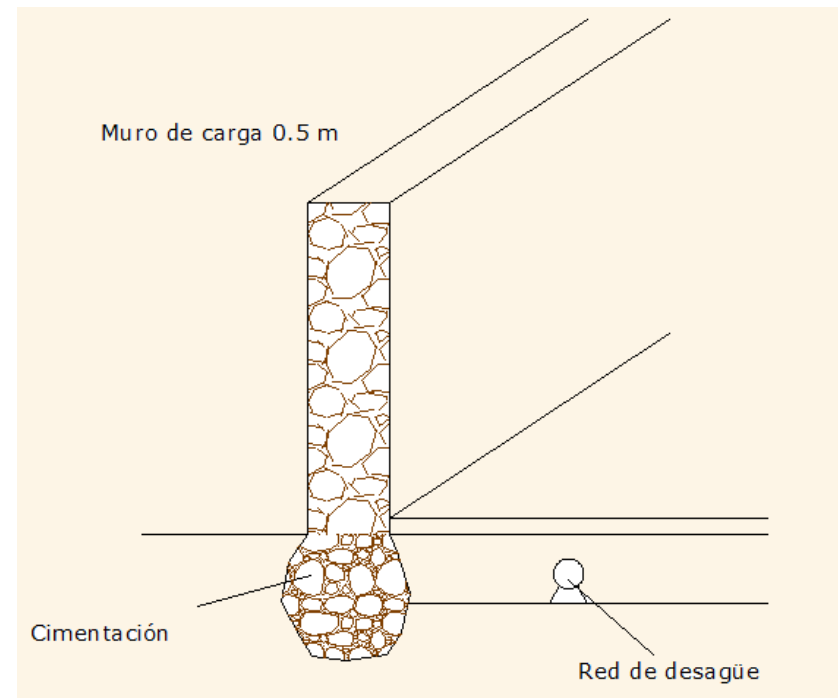
otras construcciones, todas ellas en ruinas. Ésta es otra de las cosas sorprendentes de este molino, el hecho de que otras construcciones de la misma época se encuentren prácticamente derruidas y la suya todavía en pie.

A continuación se procede a describir los materiales y sistemas constructivos empleados en la ejecución del presente molino:

Cimentación

La cimentación está realizada a base de piedras de mampostería y argamasa como conglomerante. Se trata de un tipo de mortero empleado en construcción compuesto por la mezcla de arena, cal y agua. La cal es el componente que, al secarse, adquiere una consistencia muy dura, pero menor que la del hormigón. Antiguamente fue un material muy empleado para la unión de piedras y ladrillos en la construcción de murallas y casas. Su consistencia es más elástica que la de los morteros de cemento, pero menos resistente.

La cimentación no es más que una extensión del muro hacia el interior del terreno, buscando los estratos más resistentes para la transmisión de las cargas.



Detalle de la cimentación

Muros

Los muros que conforman las paredes del molino están realizados de los mismos materiales que los descritos en la cimentación, es decir, mampostería y argamasa.

Se trata de muros de carga, lo que significa que son los encargados de transmitir las cargas a la cimentación. Éste es el motivo que justifica el gran espesor de los mismos, siendo la mayoría de ellos de más de medio metro de espesor.

La apertura de huecos para puertas y ventanas son escasos y de dimensiones reducidas, ya que los huecos grandes reducirían la sección resistente de los muros.

Actualmente, presentan una gran cantidad de grietas y fisuras importantes. En la fachada recayente al este, los muros han desaparecido, quedando la parte inferior repleta de escombros. Únicamente se mantiene el pie la parte inferior del muro.



Grieta importante en la fachada oeste



Muro de carga derruido en la fachada este

Cubierta

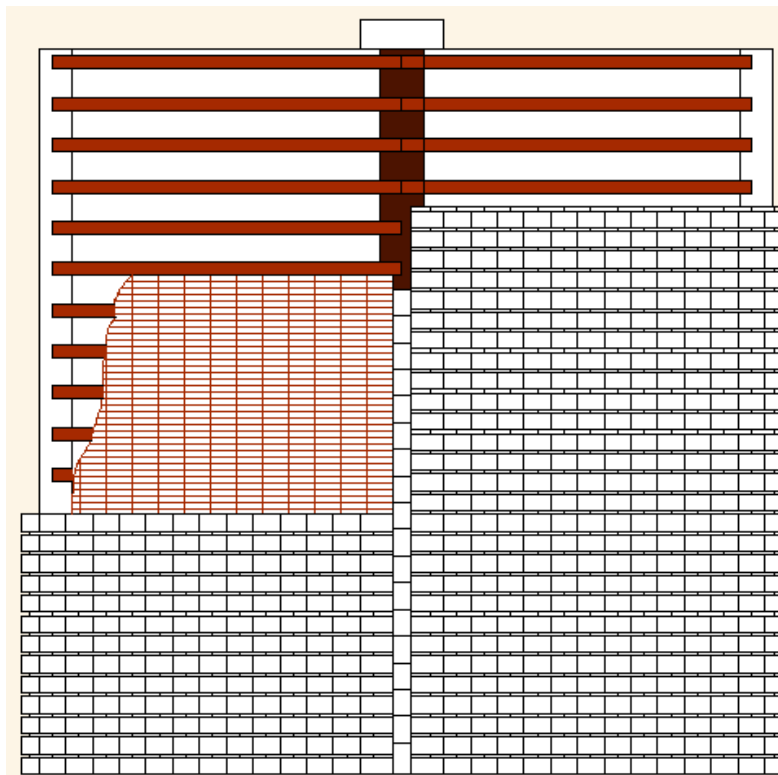
La cubierta, a dos aguas, está formada por un conjunto de viguetas de madera de forma redondeada, cañizo y tejas cerámicas curvas.

Las viguetas apoyan en los extremos en los muros y, en la parte central, en la gran viga que atraviesa de parte a parte la planta del molino.

Dicha viga, también de madera, es de mayores dimensiones y se encuentra reforzada por un perfil metálico, que muy hábilmente

colocó el propietario para ayudar a soportar las cargas junto con la viga de madera.

Sobre las viguetas nos encontramos con cañizo, muy típico en las cubiertas de esta época, que materializan el plano horizontal para recibir las tejas.



Estructura de cubierta

8.5 ANEXO FOTOGRÁFICO



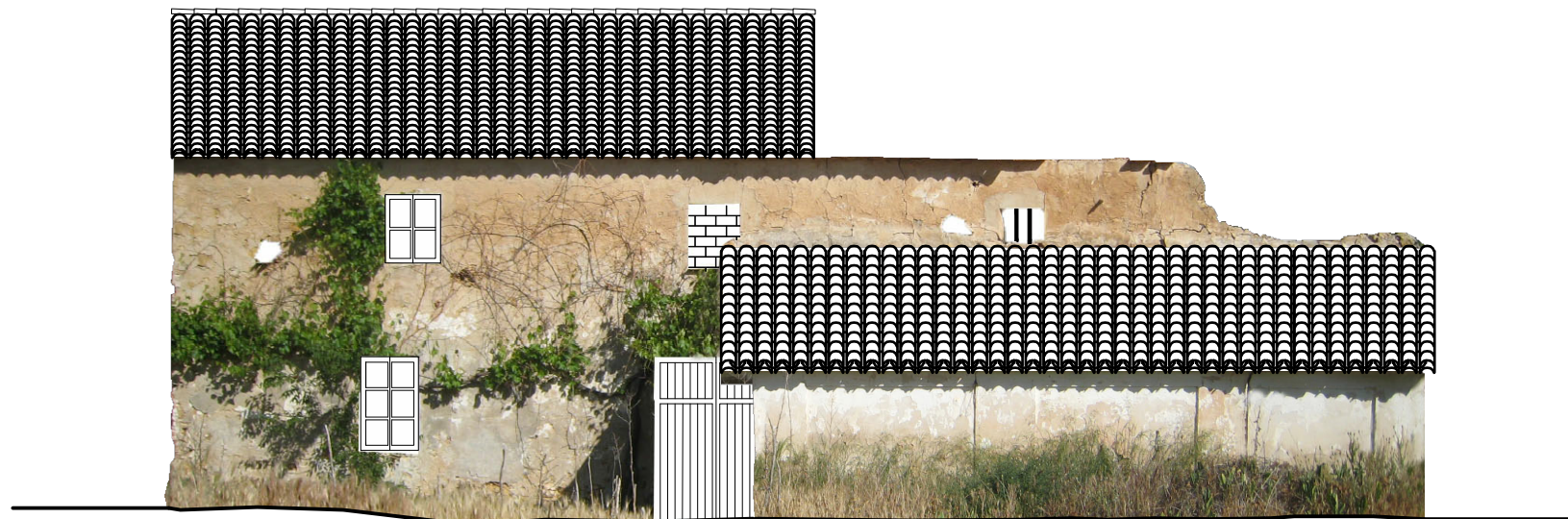
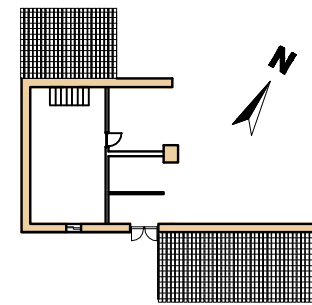
8. ESTUDIO DE LA TIPOLOGÍA TRADICIONAL DE LA ZONA



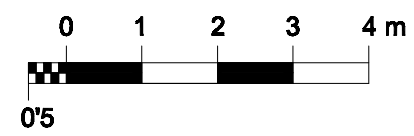
PLANOS

FACHADA SURESTE

ESCALA 1:100

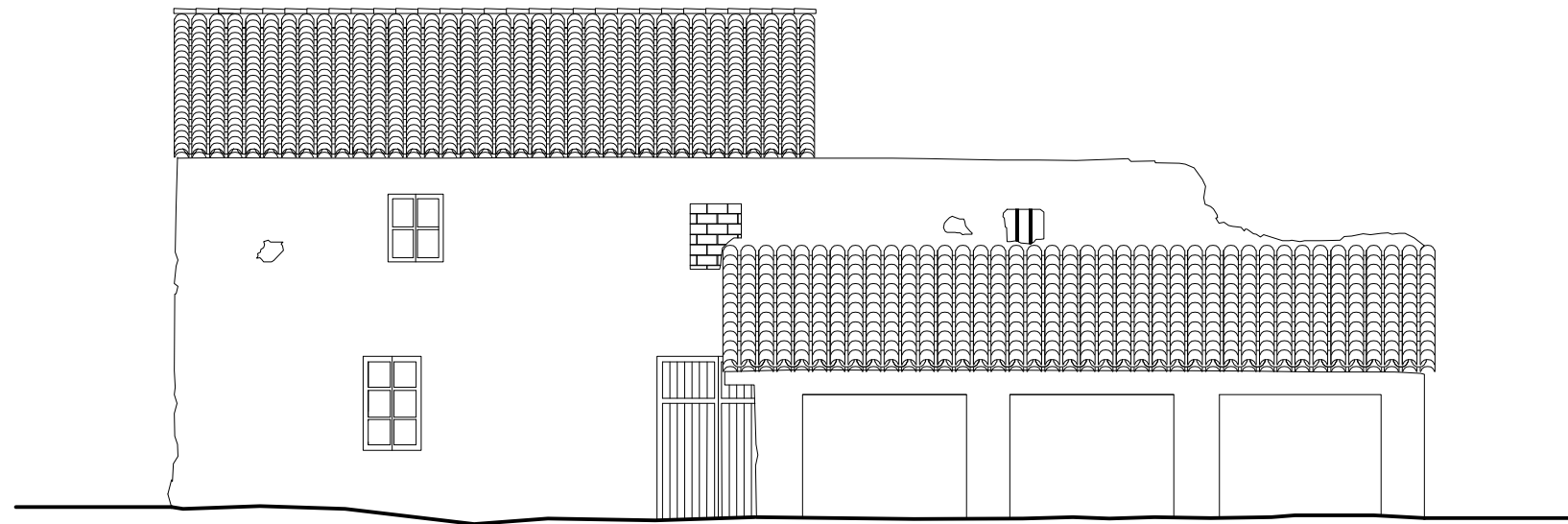
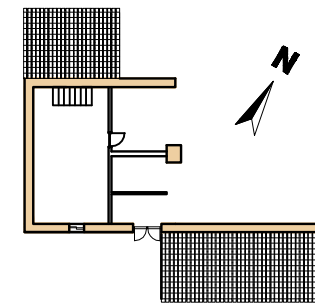


117

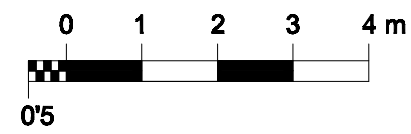


FACHADA SURESTE

ESCALA 1:100

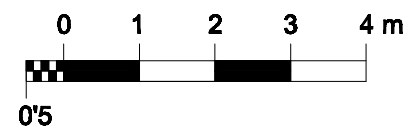
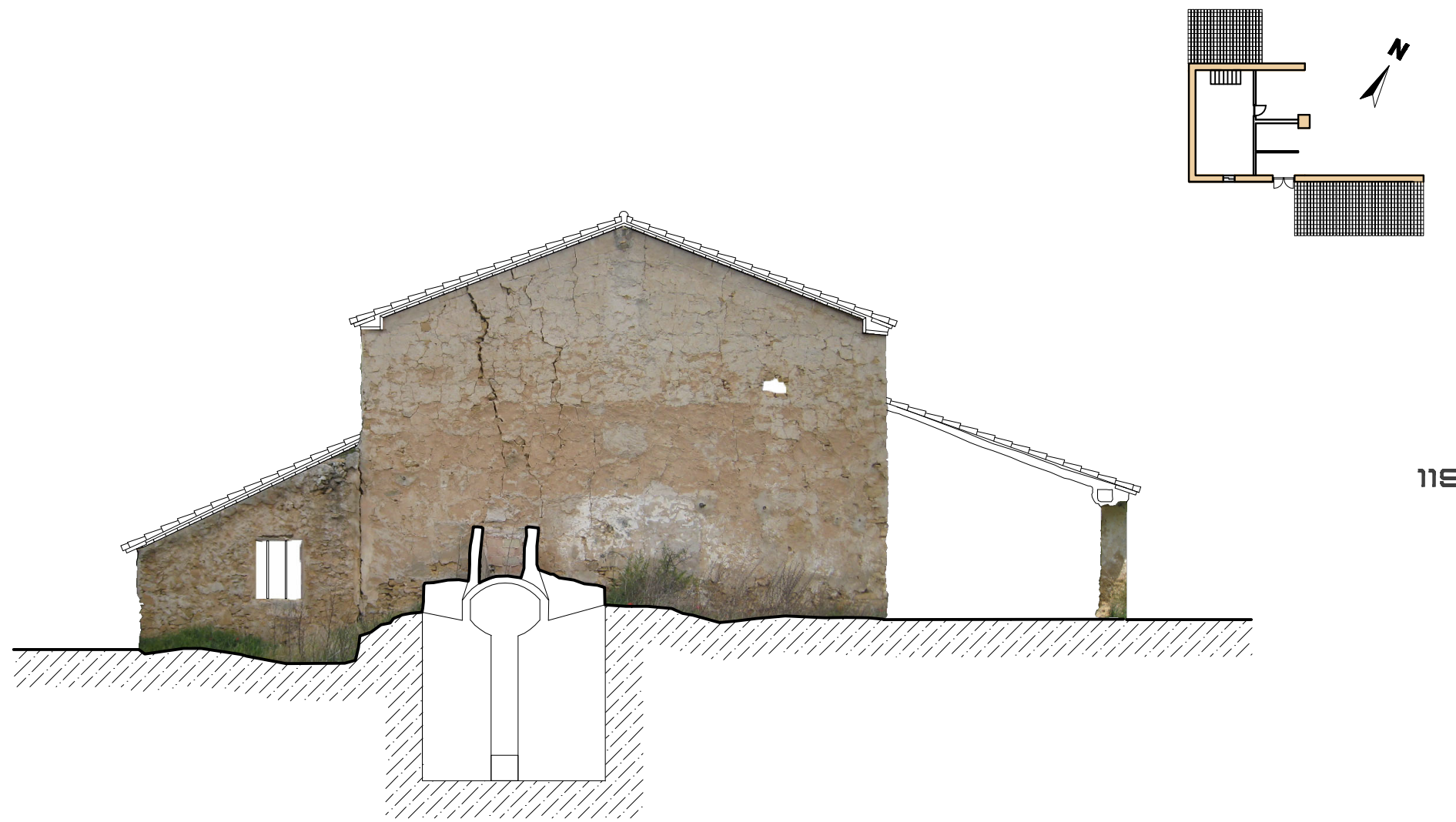


118



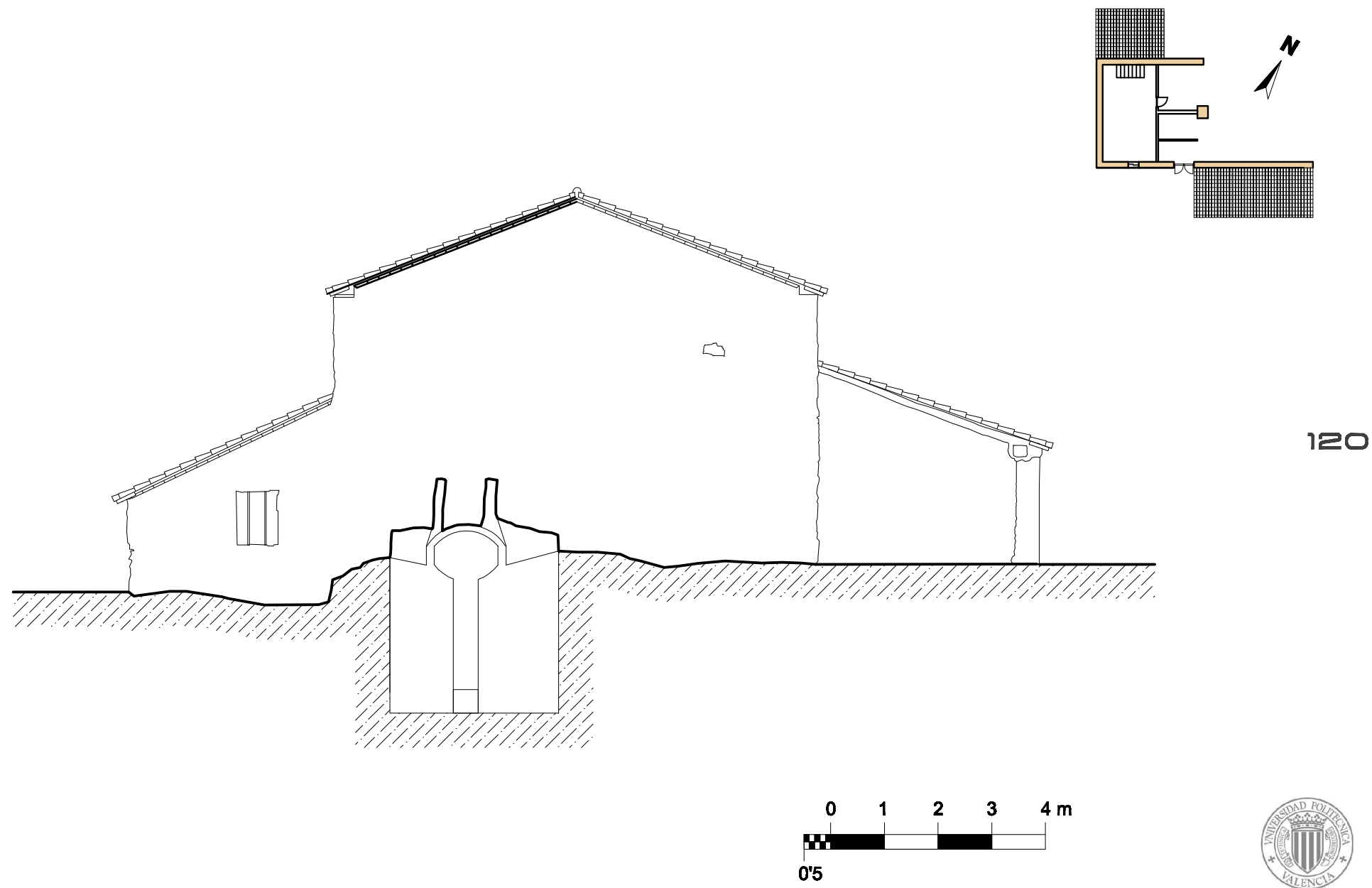
FACHADA SUROESTE

ESCALA 1:100



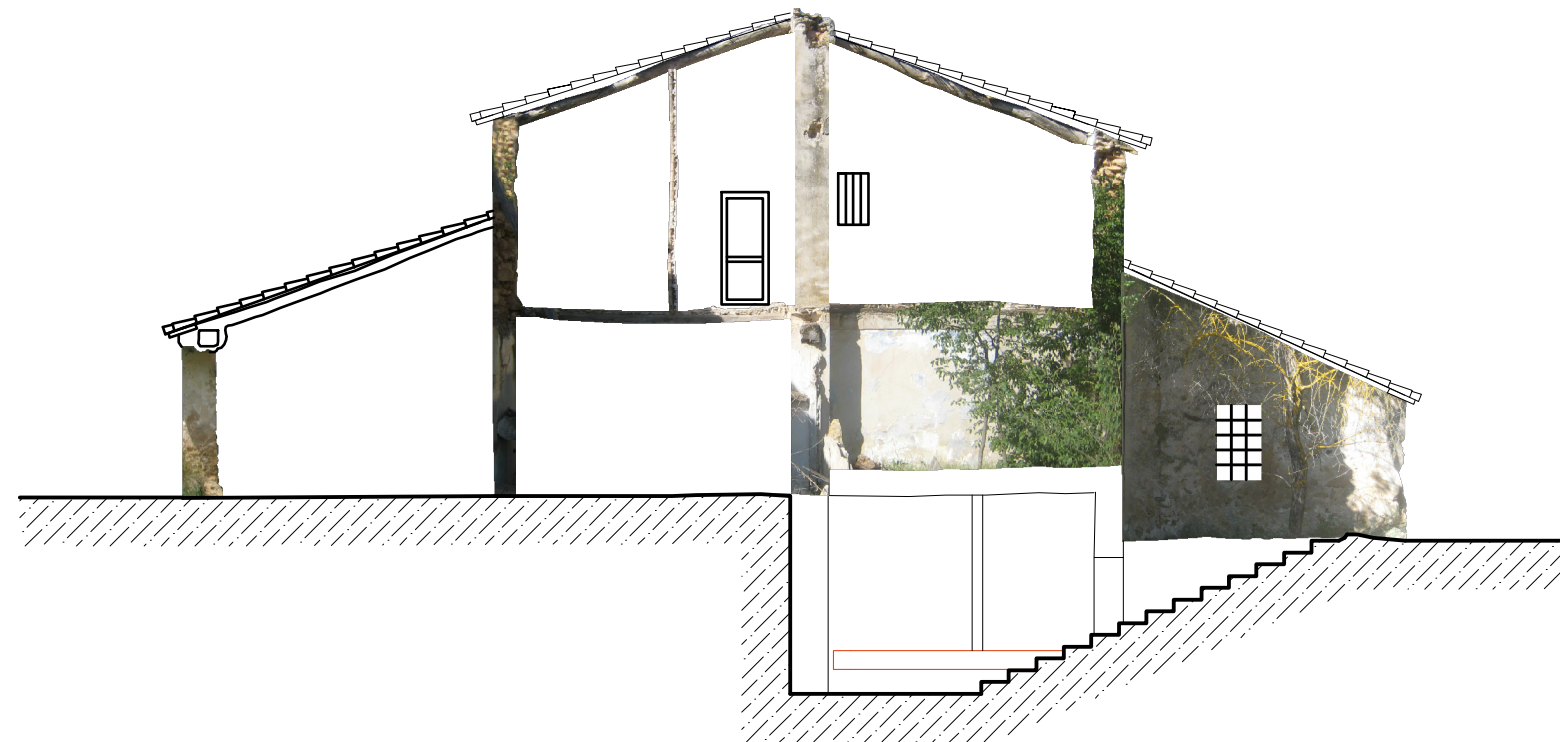
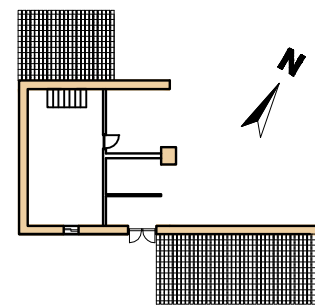
FACHADA SUROESTE

ESCALA 1:100

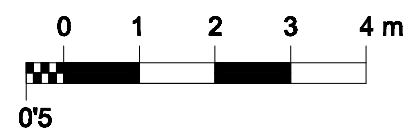


FACHADA NORESTE

ESCALA 1:100

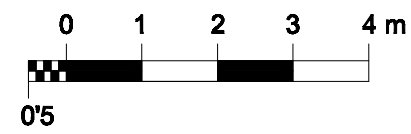
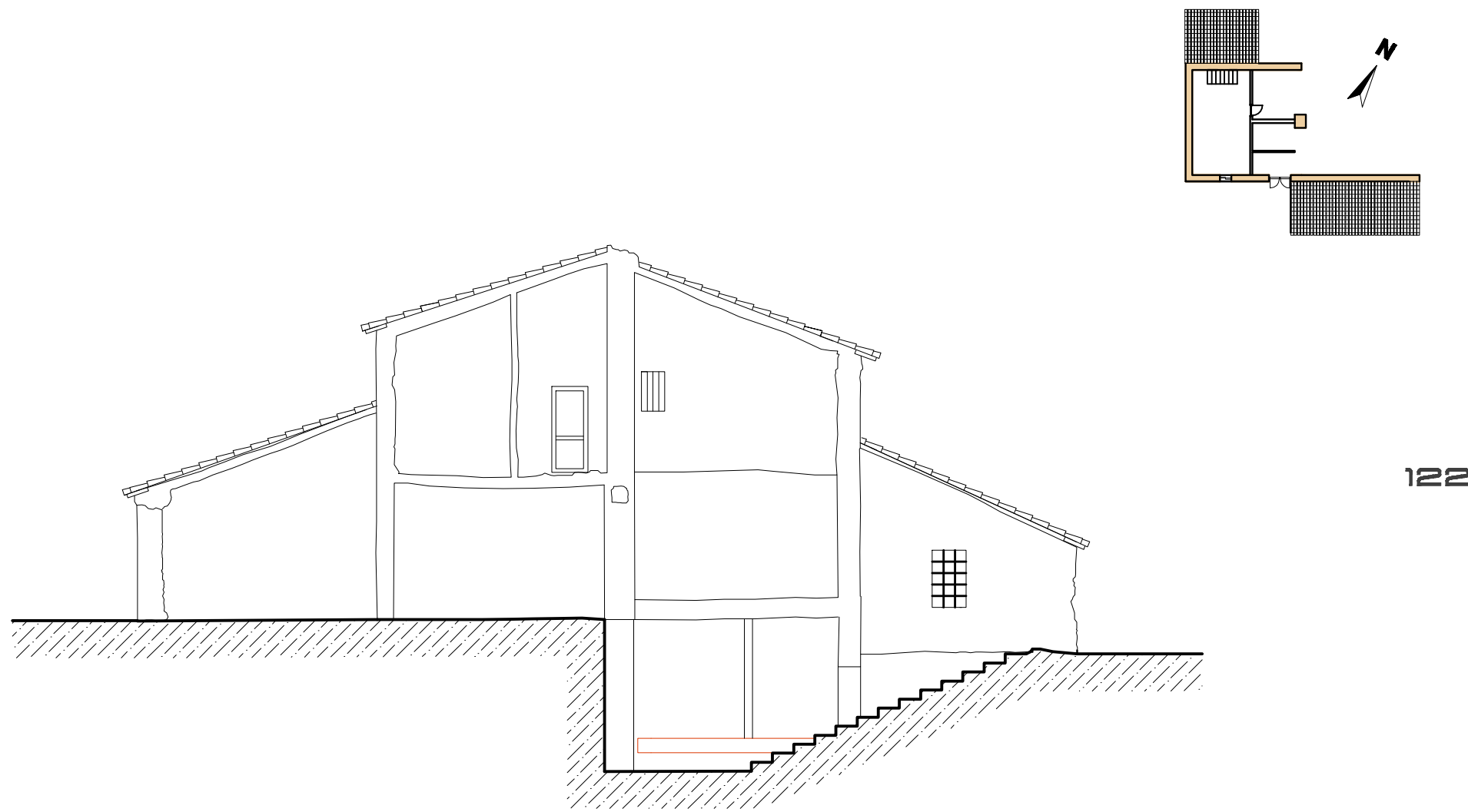


121



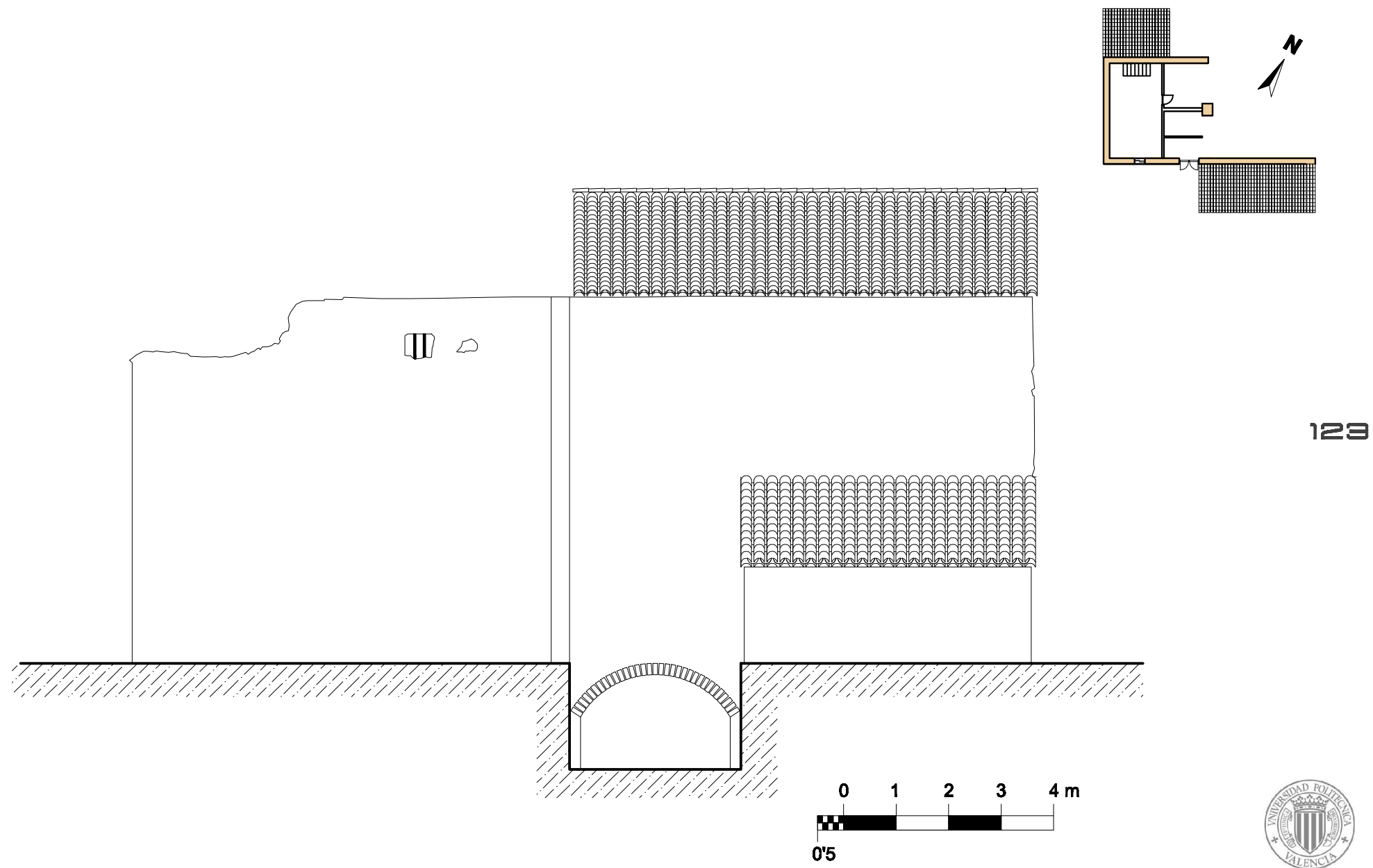
FACHADA NORESTE

ESCALA 1:100



FACHADA NOROESTE

ESCALA 1:100

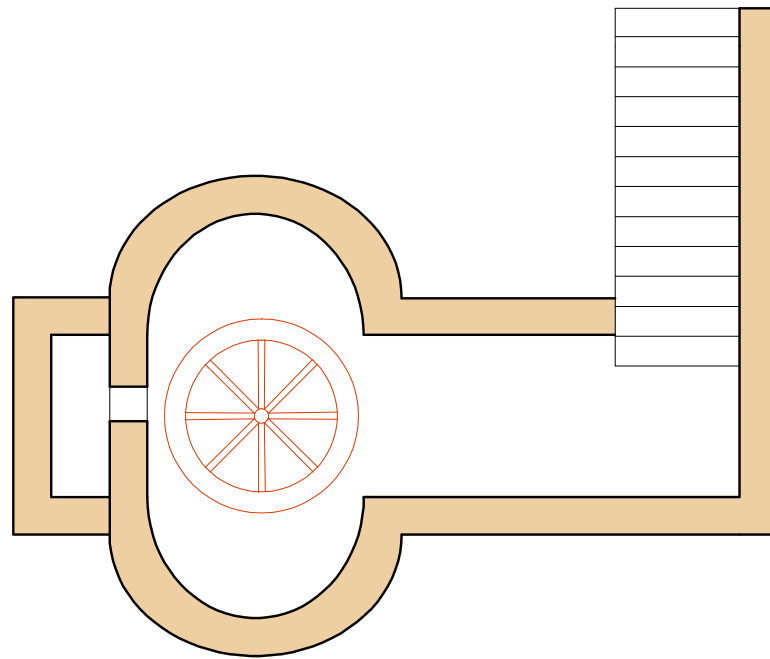


129



PLANTA SEMI-SÓTANO

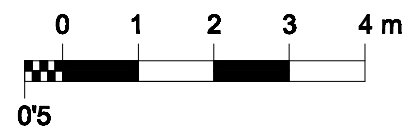
ESCALA 1:100



124

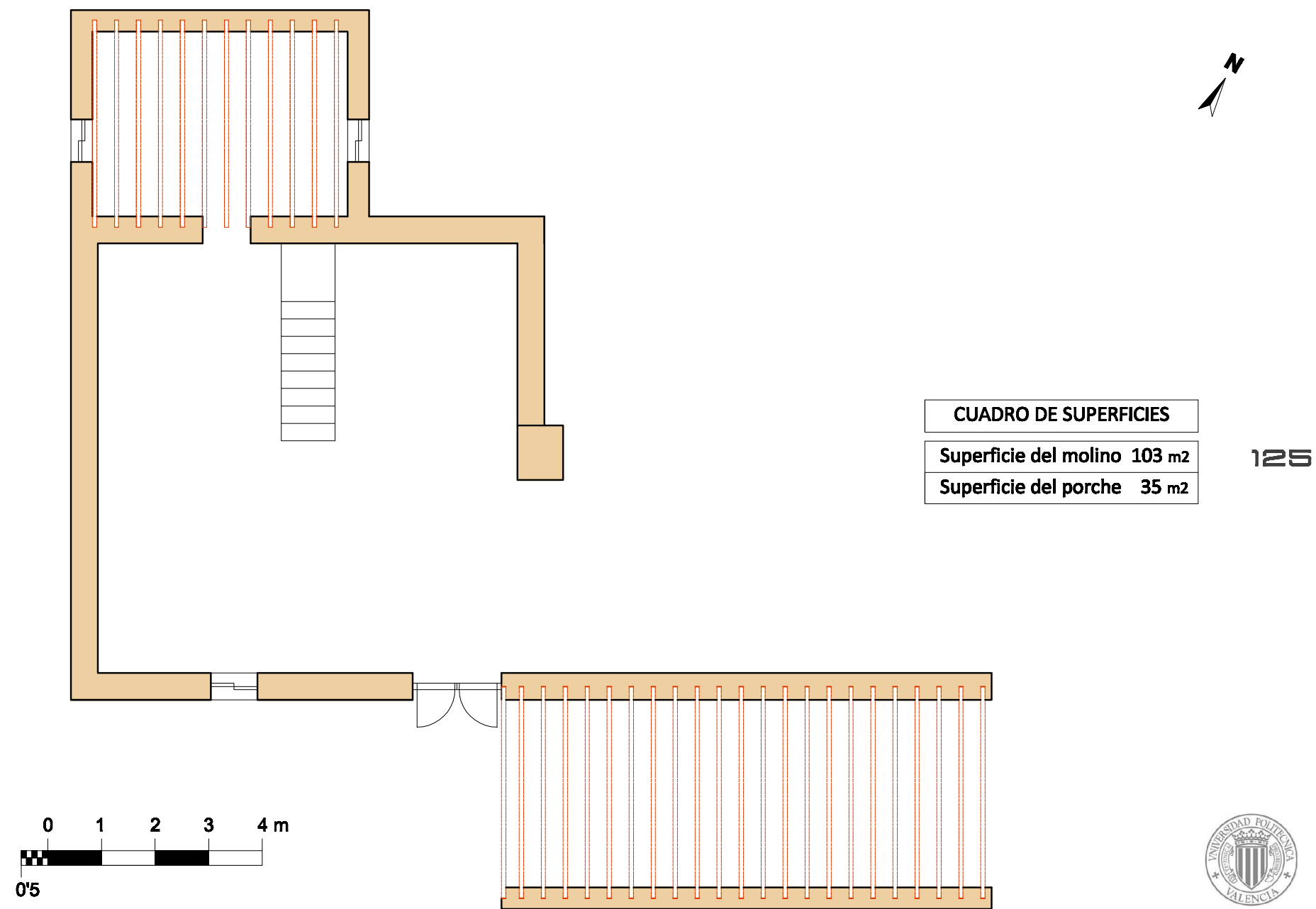
CUADRO DE SUPERFICIES

Superficie semi-sótano 38 m²



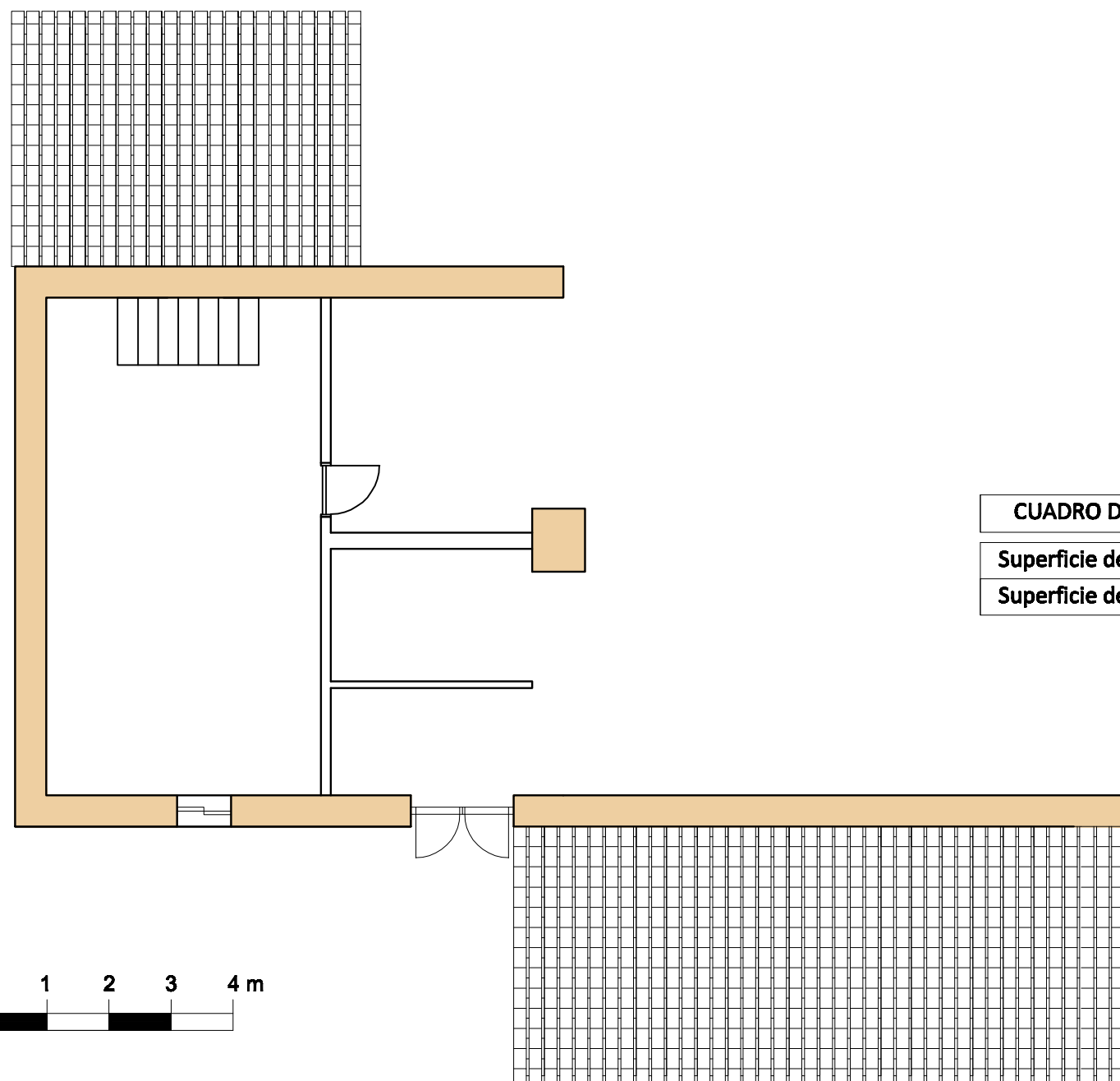
PLANTA BAJA

ESCALA 1:100



PLANTA PRIMERA

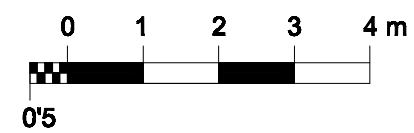
ESCALA 1:100



CUADRO DE SUPERFICIES

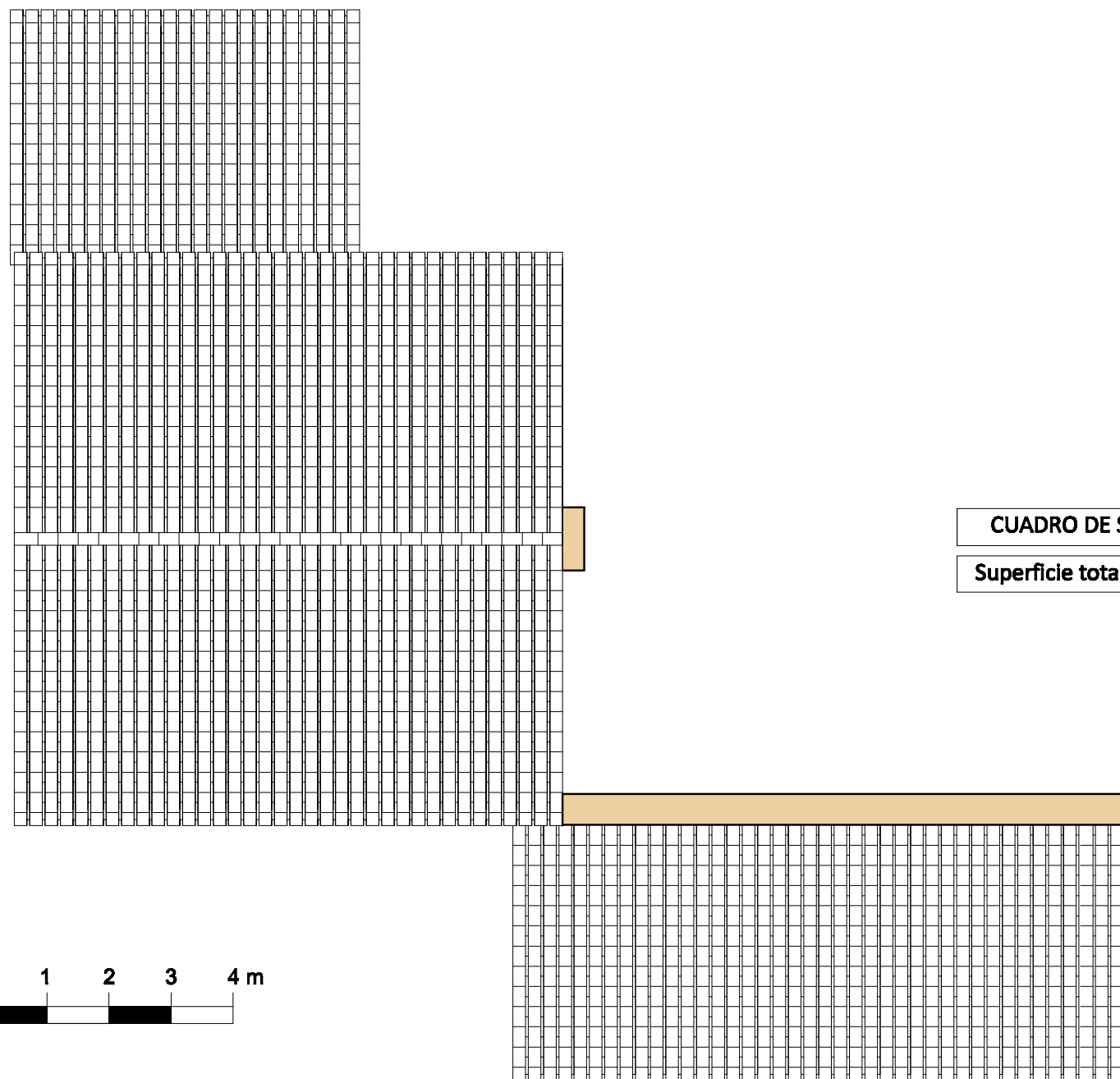
Superficie del molino	103 m ²
Superficie del porche	35 m ²

126



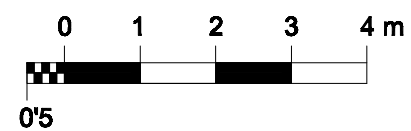
PLANTA CUBIERTA

ESCALA 1:100



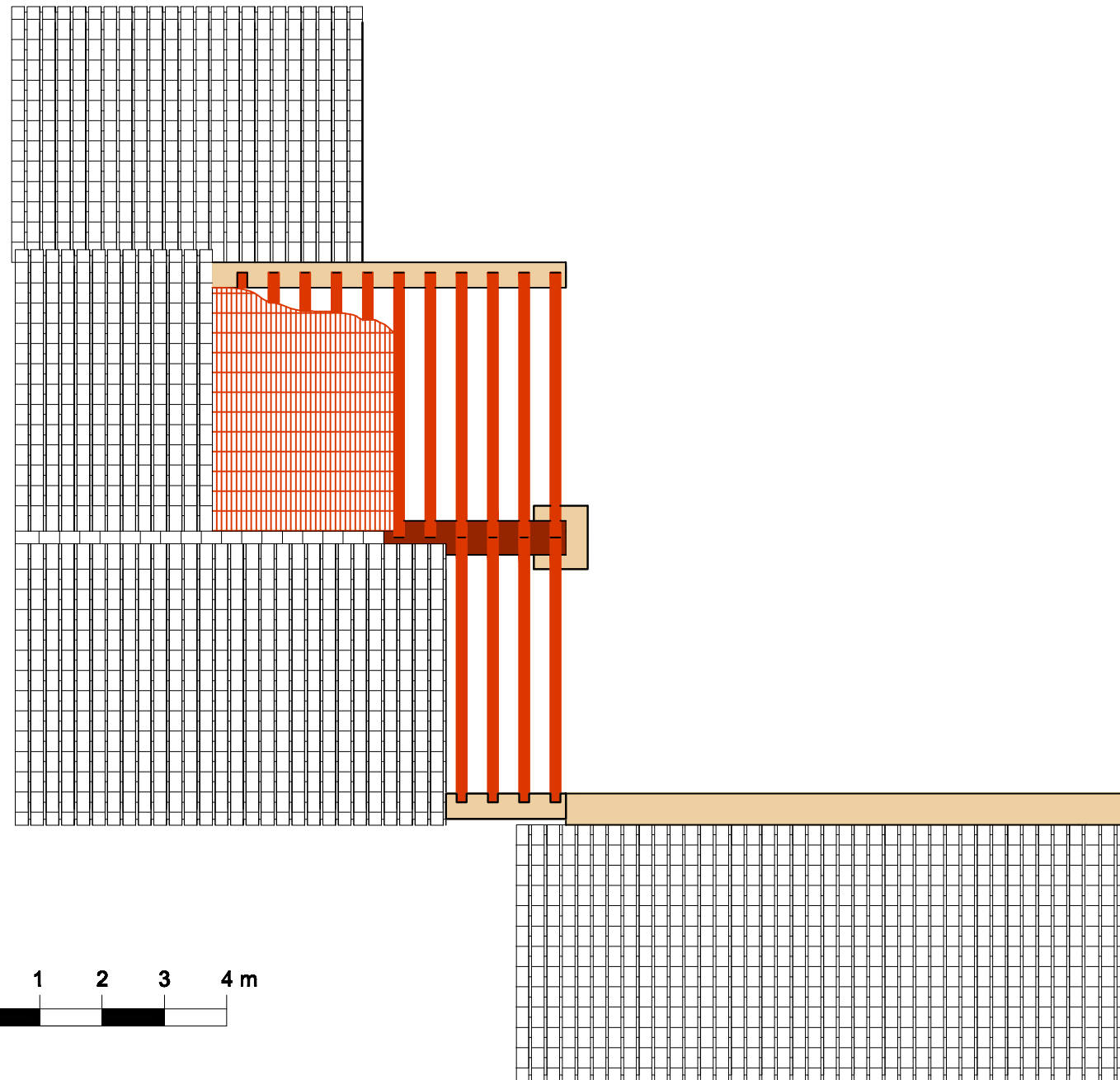
CUADRO DE SUPERFICIES	
Superficie total	38 m ²

127

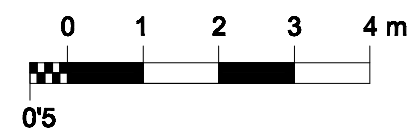


DETALLE DE ESTRUCTURA

ESCALA 1:100



128





9. CONCLUSIONES

Llegados a este último punto del proyecto, y tras un largo trabajo de investigación, inventariado y catalogación, las conclusiones que se pueden sacar de este estudio son muchas.

El Valle de Ayora cuenta con seis municipios, de los cuales se escogió Ayora, por ser la capital de la comarca, Teresa de Cofrentes y Zarra, estos dos últimos debido a la cantidad de bienes encontrados en la primera fase, la de documentación existente.

En Ayora, la tipología que predominaba eran las ermitas y los molinos hidráulicos, mientras que en Zarra y Teresa abundaban los molinos. Es por ello que el proyecto se centra más en el estudio de los mismos y también, debido al desconocimiento por mi parte de esta tipología arquitectónica, que tan importante fue en el siglo XIX-XX.

El motivo por el cual no se procedió al estudio del resto de municipios del Valle fue el gran número de bienes encontrados, siendo suficiente para la elaboración del presente proyecto, en proporción al tiempo establecido para su ejecución.

La primera fase del proyecto, la de investigación y primera toma de datos, fue un proceso muy costoso que me llevó varios días enteros visitando los municipios y preguntando a sus habitantes información sobre los bienes.

La búsqueda de los molinos fue muy fácil en Ayora, debido a que se encuentran integrados dentro del núcleo de población. Por tanto, los caminos de acceso a los mismos están en muy buenas

condiciones, estando la mayoría de ellos asfaltados. Seis son los molinos encontrados en este primer municipio y casi todos se encuentran rehabilitados y habitados por los actuales propietarios.

Este mismo proceso en Teresa de Cofrentes y Zarra fue mucho más complicado. En este caso los molinos no están ubicados dentro del núcleo de población, sino a las afueras, cuyo terreno es más abrupto que en Ayora, donde el terreno es llano. Su estado de conservación es ruina completa en la mayoría de los casos, únicamente tres de ellos fueron rehabilitados.

La toma de datos para la elaboración de las fichas fue larga, debido a la gran cantidad de información a tener en cuenta. Sin embargo ha sido un proceso bonito y gratificante. Mediante este proceso obtuve una larga serie de características de cada uno de los bienes catalogados, por ejemplo, la forma de su planta, el número de alturas, los materiales de muros, forjados y cubierta, su estado de conservación, etc.

Tras una toma de datos, un registro y una catalogación, se consigue sacar unas conclusiones en cuanto a las características predominantes en los molinos estudiados, según las cuales se procedió a elegir el molino típico de los municipios objeto de estudio.

El Molino de la Hoz, está formado por unas características coincidentes con la mayoría de los molinos catalogados. El número de alturas es tres, semi-sótano, planta baja y planta primera.

Los muros de carga de mampostería están realizados a base de piedra y argamasa, soportando todas las cargas de la estructura, transmitiéndolas a la cimentación también del mismo material.

Los forjados coinciden en todos los casos. Formados por viguetas de madera y revoltones de yeso.

La cubierta también es un elemento estructural común a todos ellos, normalmente inclinada a dos aguas con cobertura de teja curva. Algunos tienen varias cubiertas a diferentes niveles, pero en el caso del Molino de la Hoz, el paño es único, cubriendo toda la superficie del mismo.

A diferencia de la mayoría, el molino escogido para el estudio de la tipología tradicional de la zona, conserva gran parte de su maquinaria. Éste, junto con el Molino de la Noguera, son los dos que mejor conservan todo aquello que años atrás permitió su funcionamiento a través de la energía proporcionada por el agua.

Cabe destacar también su estado de conservación. Actualmente sigue en pie casi toda la estructura del molino, aunque su parte contigua, que suponemos fue la casa del propietario y trabajador del mismo, se encuentra completamente derruida dejando el interior lleno de escombros. Esta circunstancia llama mucho la atención. Las construcciones vecinas no han sobrevivido al paso de los años ni a la riada de 1982 y, sin embargo, el molino se encuentra en buenas condiciones aunque algunos de sus elementos amenazan ruina.

A su vez, sorprende la gran cantidad de elementos personales que permanecen en el lugar donde seguramente el propietario los dejó por última vez, como por ejemplo, unos zapatos, algún tamiz, una bolsa que se ve en planta primera, así como numerosos utensilios que se emplearían para el proceso de producción de la harina.

En conclusión, el molino típico del Valle de Ayora, y más concretamente en los municipios de Ayora, Teresa de Cofrentes y Zarra, es una construcción de medianas dimensiones, formado por tres alturas y con cubierta inclinada. Su fuente de energía es el agua y su producción se veía condicionada por el comportamiento del río.

Gracias a este proyecto se obtiene mucha información que no ha sido antes registrada en ningún estudio. Algunos son los libros que hablan de los molinos del Valle de Ayora, pero a nivel de superficial, sin pararse a concretar cada uno de ellos.

Con este estudio se pretende proporcionar información acerca del patrimonio existente entorno a los ríos objeto de estudio, así como de los molinos hidráulicos, su localización y características, que para muchos es desconocida.

Como conclusión final, decir que en el Valle de Ayora hay una gran cantidad de patrimonio, que es desconocido por todos nosotros y que a su vez no está protegido ni catalogado. Debemos cuidar más nuestros antepasados.



10. BIBLIOGRAFÍA

- CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR; *El Patrimonio del Agua, en el Valle de Ayora-Cofrentes*, Direcció General de Patrimoni Artístic, Conselleria de Cultura y Educación y Generalitat Valenciana, 2002.
- SOLAZ MONRÓS, Juan; *Guía de Arquitectura de la Provincia de Valencia*, Colegio Oficial de Arquitectos de la Comunidad Valenciana, ÍCARO, 2002.
- HERMOSILLA PLA, Jorge; *Los Paisajes del Agua en el Valle de Ayora*, Mancomunidad comarcal del Valle de Ayora-Cofrentes.
- POVEDA MORA, José Vicente; *Historia del Valle de Ayora-Cofrentes, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes y Zarra*, Mancomunidad del Valle de Ayora-Cofrentes, 2001.
- POVEDA MORA, José Vicente; *Historia de Ayora, Cofrentes, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes y Zarra*, Asociación Valle Júcar-Cabriel, 2003.

