

# PATRIMONIO INDUSTRIAL

## EL RÍO BUÑOL Y LA INDUSTRIA PAPELERA



## **ÍNDICE:**

**1.- INTRODUCCIÓN O JUSTIFICACIÓN.**

**2.- OBJETIVOS.**

**3.- METODOLOGÍA.**

**4.- ANTECEDENTES.**

**4.1.- MARCO GEOGRÁFICO.**

**4.2.- ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE BUÑOL.**

**4.3.- DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PAPELERA EN EL RÍO BUÑOL.**

**5.- INVENTARIO Y CATÁLOGO.**

**F-01.- MOLINO DE LA JARRA.**

**F-02.- MOLINO LA MILOCHA.**

**F-03.- MOLINO EL RINCÓN O EL TRISTE.**

**F-04.- MOLINO MÁÑEZ.**

**F-05.- MOLINO DE VENTO.**

**F-06.- MOLINO EL GRANDE DE ARRIBA O GALÁN.**

**F-07.- MOLINO LA BAJOCA.**

**F-08.- MOLINO CACHORRO.**

**F-09.- MOLINO DE EN MEDIO O ISMAEL GARCÍA.**

**F-10.- MOLINO LOS SIMONES.**

**F-11.- MOLINO LA ESTRELLA O LA TRINIDAD.**

**F-12.- MOLINO DE CORRÓNS.**

**6.- ESTUDIO COMPARATIVO Y RESULTADO.**

**7.- ANÁLISIS TIPOLOGICO DE LAS FÁBRICAS DE PAPEL DEL RÍO BUÑOL.**

**7.1- MOLINO DE LA JARRA.**

**7.2.- MOLINO GALÁN.**

**7.3.- MOLINO DE ENMEDIO.**

**10.- RESULTADOS Y CONCLUSIONES.**

**11.- BIBLIOGRAFÍA.**



# **1.- INTRODUCCIÓN O JUSTIFICACIÓN**

## **1.- INTRODUCCIÓN O JUSTIFICACIÓN**

El tema planteado en el taller, es estudiar el patrimonio asociado a la cuenca hídrica de un río, en el territorio de la Comunidad Valenciana. En un principio, son varias las zonas que presentan las características necesarias para la realización del proyecto.

Tras realizar un análisis previo de las cuencas de los Ríos Turia, Júcar y Palancia, se opta por centrar el estudio en la Hoya de Buñol, debido al encuentro casual de un gran número de molinos asociados a la cuenca del Río Buñol, dedicados a la fabricación de papel en el término municipal que da nombre al río. En una distancia de aproximadamente dos kilómetros encontramos doce molinos papeleros, algunos aun en funcionamiento, que han supuesto una gran importancia en la economía de la población.

La población goza de una gran riqueza en patrimonio arquitectónico, pero debido a la necesidad de acotar el objeto del proyecto, el estudio se centra en las construcciones asociadas a la industria papelera.

Podríamos decir, que la justificación de la elección de la zona es la existencia de patrimonio etnológico de gran importancia histórica en la comarca, y la necesidad de un estudio arquitectónico que recopile los aspectos formales y constructivos de las edificaciones, y las transformaciones sufridas por dicho patrimonio debido a las mejoras introducidas a lo largo del tiempo por la modernización de la industria.

Aunque son varios los estudios sobre la industria papelera de la zona, ninguno de ellos, se centra en los aspectos constructivos y formales de las edificaciones donde se desarrolla dicha actividad.

Se cree que el papel fue inventado en China , hacia el año 200 a. C, pero la fabricación papel no llega a España hasta el siglo XII, cuando el primer molino papelero construido en Játiva inicia su actividad, aunque nada tiene que ver con los molinos objeto de este estudio.

A pesar de esto, el verdadero desarrollo industrial no se da hasta mediados del s. XVIII, debido al estímulo que supuso la intervención estatal. En 1762, ya estaban en activo unos 200 molinos papeleros en España, aunque las zonas que van a destacar en la producción de papel en los años siguientes van a ser Cataluña y Valencia.

No es hasta mediados del siglo XVIII, cuando la fabricación del papel llega al Condado de Buñol. Gracias a la orografía de la zona, la tradición de secano en la agricultura, y a la intervención de la corona, el sector industrial del papel adquiere gran importancia, desarrollándose en la Hoya de Buñol uno de los principales núcleos de fabricación de papel del siglo XIX.

No sólo el despegue industrial fue gracias a los molinos papeleros, sino que, hasta principios del siglo XX, la fabricación de papel tiene un gran peso en la economía de la población dando trabajo a gran parte de la población del núcleo urbano.

La importancia de la industria papelera y el protagonismo de la pequeña empresa, con la excepción de la Valenciana de Cementos<sup>1</sup>, son dos rasgos característicos de la evolución industrial de la Hoya de Buñol.

---

<sup>1</sup> *COMPAÑÍA VALENCIANA DE CEMENTOS PORTLAND, S.A.* En abril del año 1917 se constituye la Compañía Valenciana de Cementos. En los años siguientes se convertirá en uno de los motores principales de la economía para la población.

Es conveniente recalcar que se ha utilizado indistintamente el nombre de, molino paplero, fábrica de papel o papelera, a lo largo del documento. Se les llama molinos papleros, porque en sus inicios, utilizaban muelas hidráulicas para la fabricación de la pasta de papel. Con la evolución de la industria, la fuerza hidráulica deja de utilizarse paulatinamente, por el mayor rendimiento de otras fuentes de energía. A pesar de todo, en la actualidad se siguen llamando molinos, y es por ello, que utilizamos las dos definiciones para referirnos a las construcciones analizadas.

## **2.- OBJETIVOS**

## **2.- OBJETIVOS DEL PROYECTO**

A lo largo de los dos últimos siglos la industria papelera ha tenido una gran importancia, tanto a nivel histórico como a nivel económico sobre la población de Buñol. Debido a las circunstancias económicas actuales y al desarrollo de nuevos sistemas de fabricación, esta actividad económica está desapareciendo en la zona, afectando a las construcciones de manera que en los últimos 10 años han ido abandonándose y/o descuidándose y muchas de ellas han iniciado ya hace tiempo un proceso de ruina que difícilmente tendrá retorno.

Es por todo esto, por lo que el objetivo general de este proyecto es estudiar y analizar el patrimonio arquitectónico del Río Buñol a su paso por el término municipal que le da nombre, y más concretamente, aquel relacionado con la industria papelera, con el fin de generar un catálogo que recoja todas las características formales y constructivas de dicha zona.

Para ello se desarrollarán los siguientes objetivos específicos:

- Analizar y delimitar el ámbito de influencia del Río Buñol en el término municipal de Buñol.
- Estudiar el marco histórico general, y más concretamente el desarrollado en el término municipal de Buñol durante la época de desarrollo de la Industria Papelera.
- Conocer las causas del desarrollo de la Industria Papelera asociada al Río Buñol.
- Estudiar las principales características de la Industria Papelera y la evolución de los procesos de fabricación.

- Inventariar y realizar un catálogo con los molinos papeleros y/o las fábricas de papel asociados al Río Buñol, en el término municipal de Buñol, estudiando de forma detallada:

- Posición exacta.
- Situación geográfica/cota.
- Historia.
- Descripción formal.
- Descripción constructiva.
- Estado de conservación.
- Uso de sus construcciones.

- Estudiar y analizar los cambios y adaptaciones sufridos en los molinos debido a los cambios producidos en los procesos de fabricación del papel.

- Realizar un análisis comparativo de todas las construcciones que formen el inventario con la finalidad de establecer las diferentes tipologías existentes.

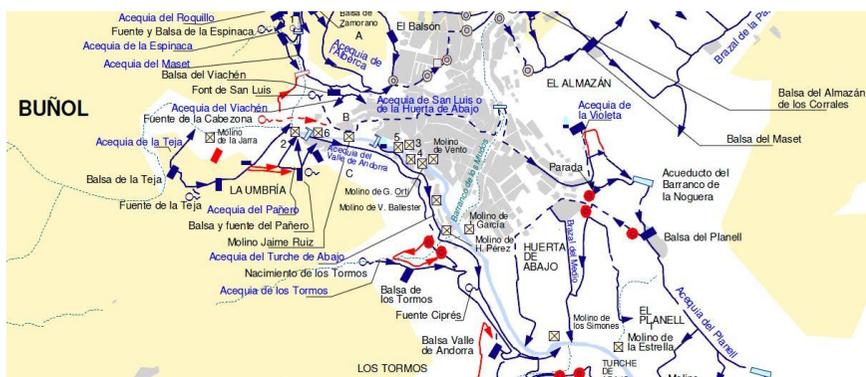
- Estudiar detalladamente los molinos papeleros más característicos de la zona de actuación, como pueden ser el Molino Galán, el Molino de Enmedio o Ismael García y el Molino de la Jarra.

## **3.- METODOLOGÍA**

### 3.- METODOLOGÍA

Antes de la realización de cualquier proyecto, es necesario realizar un esquema de trabajo que sirva de guía para que el proceso de elaboración se haga de forma ordenada.

Una vez establecido el tema del taller, el estudio de patrimonio arquitectónico asociado a una cuenca hídrica, debíamos elegir la zona. La principal fuente de información para dicha elección fué la página web de la Confederación Hidrográfica del Júcar<sup>2</sup>, donde existe un gran número de documentos de toda la Comunidad Valenciana sobre este tema. De toda la información recopilada, nos llamó la atención, la elevada cantidad de elementos hidráulicos en la comarca de la Hoya de Buñol, concretamente la gran cantidad de molinos papeleros y fábricas de papel situadas en el municipio que da nombre a la comarca, por lo que decidimos centrar el proyecto en dichos molinos.



Recorte del plano *Sistemas de regadío histórico de la Hoya Buñol*<sup>3</sup>

<sup>2</sup> <http://www.chj.es/es-es/Organismo/Paginas/Organismo.aspx>

<sup>3</sup> HERMOSILLA PLA, Jorge, "Sistemas de regadío histórico de la Hoya de Buñol", *Cartografía de regadíos históricos*, ESTEPA, Valencia, 2004.

Definido el objeto del proyecto y el ámbito de actuación, es decir, los molinos papeleros asociados al Río Buñol en su término municipal, establecimos los objetivos específicos y analizamos los medios disponibles para alcanzarlos.

En una primera fase, realizamos una visita inicial, en la que: reconocimos la zona, acudimos a la Biblioteca Municipal, que casualmente es un molino paplero que se ha rehabilitado, y realizamos alguna entrevista a los habitantes del lugar, con el fin de realizar una primera toma de contacto y de buscar publicaciones relacionadas con el tema para comenzar la investigación documental.

El siguiente paso es la elaboración del apartado de antecedentes. Para la realización del *Capítulo 4.1* y el *Capítulo 4.2*, recurrimos a publicaciones como *Historia de Buñol*<sup>4</sup>, entre otras. Para la realización del *Capítulo 4.3*, y de la *Reseña Histórica del Capítulo 5.- Inventario y catalogación*, de cada molino paplero fue necesario recurrir a bibliografía más específica, facilitada en la Biblioteca Municipal de Buñol y en el Instituto de Estudios Comarcales de la Hoya de Buñol, como: *El aprovechamiento de los recursos hídricos en la Hoya de Buñol*<sup>5</sup>, *La industria papelera de la Hoya de Buñol*<sup>6</sup>, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol*<sup>7</sup> y a las *Actas del VI Congreso Nacional de Historia del Papel en España*<sup>8</sup>.

<sup>4</sup> FACULTAT DE GEOGRAFIA I HISTÒRIA. VNIVERSITAT DE VALENCIA, *Historia de Buñol*, Valencia, Año 2007.

<sup>5</sup> HERMOSILLA PLA, Jorge, *El aprovechamiento de los recursos hídricos en la Hoya de Buñol-Chiva*, Instituto de Estudios Comarcales de la Hoya de Buñol-Chiva, Valencia, 1996.

<sup>6</sup> VERDET GÓMEZ, Federico, *La industria Papelera de la Hoya de Buñol*, Instituto de Estudios Comarcales de la Hoya de Buñol-Chiva, Valencia, 2003.

<sup>7</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria de Cultura Educació y Sport, Valencia, 2006.

<sup>8</sup> ASOCIACIÓN HISPÁNICA DE HISTORIADORES DEL PAPEL, *Actas del VI Congreso Nacional de Historia del Papel en España*, Buñol, 2005.

Recopilada y analizada la información disponible, comenzamos con la fase de elaboración del inventario y el catálogo de los molinos objeto del estudio, para lo que resulta necesario definir claramente estos conceptos. Según el Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española:

- Inventariar. Asiento de los bienes y demás cosas pertenecientes a una persona o comunidad, hecho con orden y precisión.
- Catalogar. Apuntar, registrar ordenadamente libros, documentos, etc., formando catálogo de ellos. Incluir en un catálogo. Clasificar, encasillar dentro de una clase o grupo.

Podemos decir que el inventario y el catálogo son una relación individualizada de Bienes, el primero tiene una exclusiva connotación contable, el segundo se refiere a una caracterización, es decir, establecer una clasificación.

El primer paso de esta fase es localizar las edificaciones objeto de estudio y concentrar la información necesaria para la elaboración del *Capítulo 5.- Inventario y catálogo*.

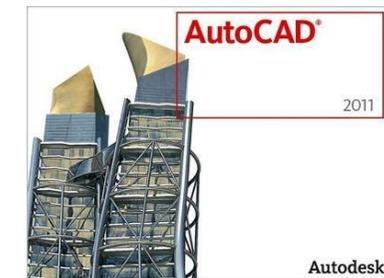
Para realizar los planos de caracterización del territorio, de localización de los artefactos hidráulicos y de situación para cada molino, tuvimos que recurrir a diferentes portales web de diversos organismos oficiales encargados de la elaboración y difusión de la cartografía de la Comunidad Valenciana, seleccionando entre ellos para descargar la información que ha servido de base para la elaboración de los planos:

- Las ortoimágenes de la zona, se descargaron y manipularon, con el Sistema de Información Geográfica de la Generalitat Valenciana, el

software Gvsig, de descarga gratuita, del servidor WMS<sup>9</sup> del Instituto Cartográfico Valenciano, que permite descargar las imágenes georeferenciadas y la resolución deseada según la escala que deseemos emplear, para poder trabajar con ellas con un software de dibujo de formato vectorial.

- La cartografía de la serie CV-05 del término municipal de Buñol, se descargó también de la web del Instituto Cartográfico Valenciano<sup>10</sup>, en formato dwg, tras rellenar un formulario de inscripción y registro.

Con los datos recopilados se procederá a la realización de los planos con el software de dibujo vectorial Autocad, localizando cada fábrica de papel, sobre la ortoimagen y sobre la cartografía. Dichos planos además de formar parte del proyecto sirvieron para programar un itinerario previo que facilitó los trabajos de campo.



Software empleado para generar los mapas y planos

<sup>9</sup> <http://www.idee.es/wms/PNOA/PNOA?Request=GetCapabilities&Service=WMS&>. El servicio Web Map Service (WMS) definido por el OGC (Open Geospatial Consortium) produce mapas de datos referenciados espacialmente, de forma dinámica a partir de información geográfica. Este estándar internacional define un "mapa" como una representación de la información geográfica en forma de un archivo de imagen digital. Los mapas producidos por WMS se generan normalmente en un formato de imagen como PNG, GIF o JPEG

<sup>10</sup> <http://www.icv.gva.es/>

Con el fin de agilizar los trabajos de campo realizamos unas fichas tipo para cada construcción que se rellenaron por observación directa y medición in situ.

DATOS GENERALES	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO
Nombre:	Estructura:
Municipio:	
Comarca:	
Dirección:	Cerramientos:
<b>CRONOLOGIA Y TIPOLOGIA.</b>	Cubiertas:
Fecha de construcción:	
Transformaciones y/o reformas:	
1ª Tipología:	
2ª Tipología:	
<b>ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL</b>	<b>ESQUEMA DE PLANTA</b>
Acceso tradicional:	
Nuevo acceso:	
Uso:	
Estado:	
<b>DESCRIPCIÓN FORMAL</b>	
Forma:	
Sup:    Nº de plantas:    Chimenea:    Secadero:    Viv. op:	
Otros:	

Ejemplo ficha de campo

Además con la finalidad de recopilar la mayor cantidad de información posible, recurrimos a las licencias de actividad de cada establecimiento. Dichas licencias nos las facilitó el Ayuntamiento, previa solicitud por escrito, presentando instancia en el registro de entrada del Ayuntamiento de Buñol. Este informó de la resolución de la instancia por correo electrónico, comunicando que la información solicitada estaba a nuestra disposición en el departamento de urbanismo. Una vez allí para poder hacer copias de los planos de las licencias, es necesario volver a solicitar permiso por escrito.

**AYUNTAMIENTO DE BUÑOL**

C/ CID. 20 46368 BUÑOL (VALENCIA) TEL. 96 250 01 51 FAX. 96 250 30 83 e-mail: AYUNTAMIENTO@aybuñol.es

**SOLICITUD**

Secretaría del Ayuntamiento  
DE BUÑOL  
25 ABR 2012  
E N T R A D A

**1. DATOS PERSONALES**

Nombre ANTONIO 1er apellido RAMIREZ  
2º apellido RENTERO D.N.I. nº 48529261-C

**2. DATOS DEL REPRESENTANTE**

Nombre \_\_\_\_\_ 1er apellido \_\_\_\_\_  
2º apellido \_\_\_\_\_ D.N.I. nº \_\_\_\_\_  
Acreditación de la representación \_\_\_\_\_

**3. LUGAR A EFECTOS DE NOTIFICACIONES**

C/ Avda./ Pl. CONCORDIA 5-26 Nº \_\_\_\_\_ Tel. 625223865/961531207  
C.P. 46930 Municipio QUART DE POBLET Provincia VALENCIA  
Medio preferente para recibir notificaciones email - antaren@aqst.upv.es

**4. EXPOSICIÓN**  
Hechos y razones

EXPONE: QUE PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO FINAL DE GRADO RELACIONADO CON LAS PAPELERAS DEL RIO BUÑOL PARA LA TITULACIÓN DE GRADUADO DE INGENIERIA DE LA ENFECACION

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**5. PETICIÓN**

INFORMES, PROYECTOS, LICENCIAS, ... DE LAS PAPELERAS CON LAS SIGUIENTES RPE CATASTRALES. + SIGUEN DETRAS CON LA MAJOR BREVEDAD POSIBLE.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**6. DOCUMENTACIÓN QUE APORTA**

INFORME UPV Y FICHAS SOBRE CADA PAPELERA DE LAS QUE SOLICITO INFORMACIÓN

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ a 25 de ABRIL de 2012  
Firma:  


Sr. Alcalde del Ayuntamiento de Buñol.

Instancia para solicitar consulta de licencias ambientales

El último paso de esta fase es la realización formal del catálogo que estructuramos en tres partes:

- Reseña histórica. Con la relación histórica de los propietarios, fotos antiguas y los planos que se han ido recopilando.
- Fichas técnicas realizadas a partir de los trabajos de campo y la bibliografía consultada, con información gráfica como, imágenes de situación, tanto sobre ortofoto como sobre cartografía, una fotografía general del estado actual y un esquema de planta. Además se han aportado datos estructurados en los siguientes apartados:
  - Datos generales.
  - Cronología y tipología.
  - Datos cartográficos.
  - Accesos y estado actual.
  - Datos hidráulicos y de fabricación.
  - Descripción formal.
  - Descripción de los sistemas constructivos.
- Reportaje fotográfico del estado actual con situación de las fotografías.

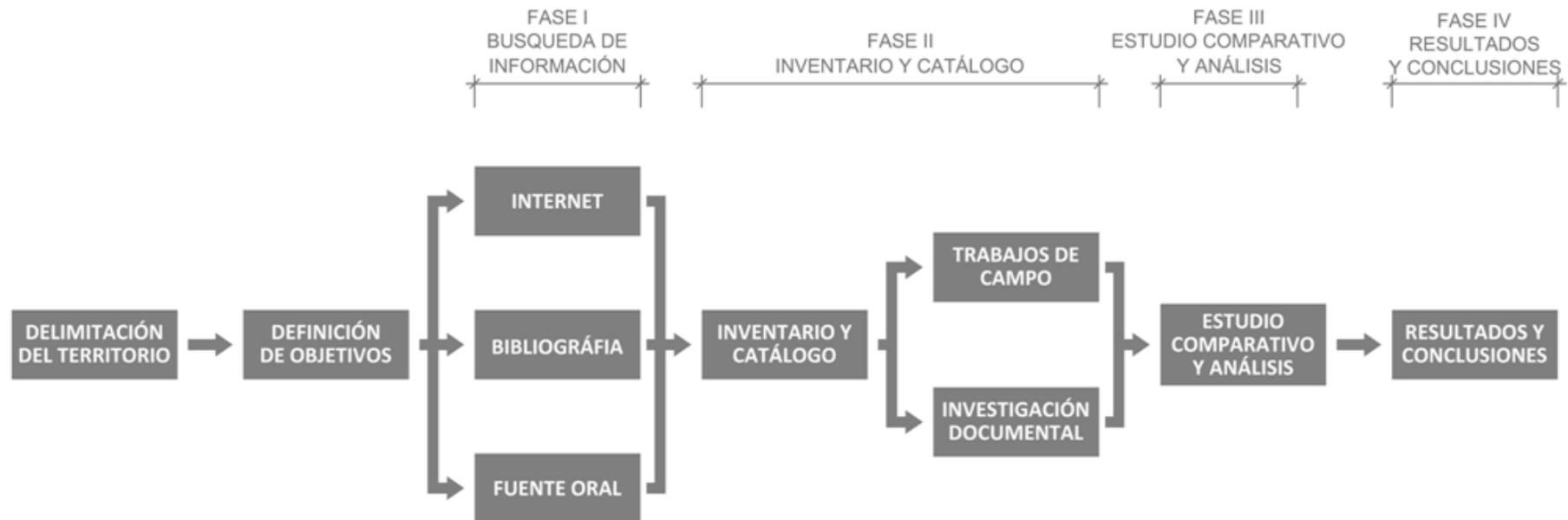
Una vez finalizada la fase de inventario y catálogo comenzamos con la tercera fase, que consiste en la realización de un estudio comparativo de

todos los molinos y/o fábricas de papel del ámbito de estudio, seguido del análisis detallado de los molinos más característicos de cada tipología:

- En el caso del Molino Galán, recurrimos a información facilitada por el Ayuntamiento.
- En el caso del Molino de Enmedio recurrimos a planos antiguos encontrados en las oficinas abandonadas actualmente de la fábrica de papel.
- En el Molino de la Jarra optamos por realizar un levantamiento gráfico mediante toma de datos directa en campo, debido a la ausencia de documentación gráfica.

En la cuarta y última fase, de toda la información recopilada y generada se obtienen los resultados para poder establecer las conclusiones de este Proyecto Fin de Grado.

Esquema de la metodología seguida.



## **4.- ANTECEDENTES**

## **4.1.- MARCO GEOGRÁFICO**

#### 4.1.- MARCO GEOGRÁFICO

El ámbito geográfico que abarca este estudio, está situado en la comarca de la Hoya de Buñol, concretamente en el término municipal de Buñol. Los molinos y fábricas de papel aprovechan los recursos hídricos del Río Buñol a su paso por dicho término.

##### 4.1.1.- LA COMARCA DE LA HOYA DE BUÑOL

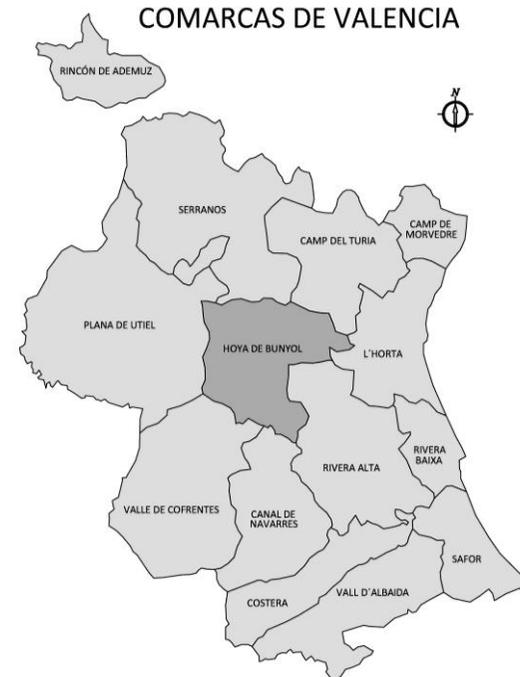
La comarca de la Hoya de Buñol está formada por una gran depresión central, la Hoya de Buñol estricta, y el piedemonte de la Sierra de Chiva que conecta con el vecino Pla de Quart. Así como el Campo de Chiva es un territorio más suave que únicamente se encrespa en la sierra, con alturas que superan los mil metros en el pico de Santa María (1.113 m.), la Hoya se caracteriza por una geografía mucho más irregular, en cuyo interior se alzan cerros y colinas aislados que complican aún más el desfiladero por el que baja el Río de Buñol.

Las poblaciones que conforman la comarca son:

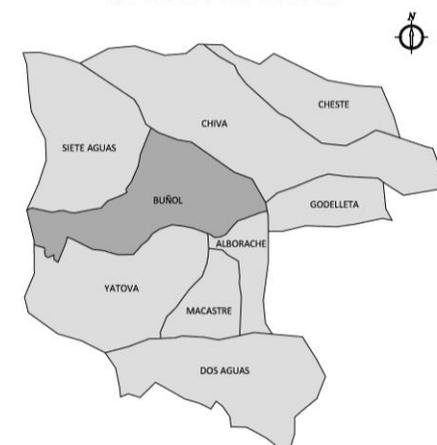
- Alborache
- Buñol
- Cheste
- Chiva
- Godelleta
- Macastre
- Siete Aguas
- Dos Aguas.
- Yátova

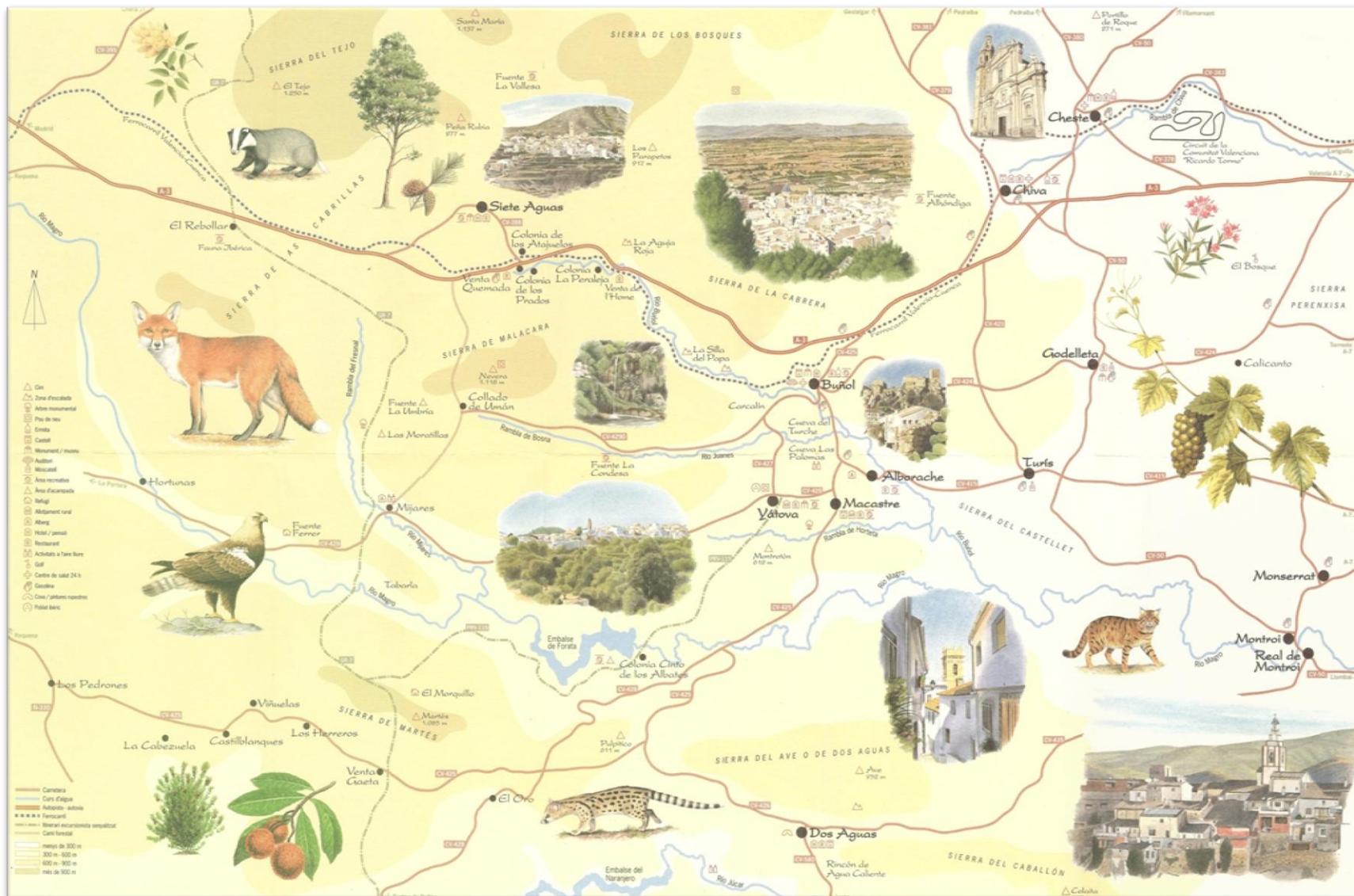
A continuación se adjunta un tríptico de la Hoya de Buñol con los parajes naturales y las zonas de interés con alto valor paisajístico.

#### COMARCAS DE VALENCIA



#### LA HOYA DE BUÑOL





Tríptico de la Hoya de Buñol de la Agencia Valenciana del Turismo

#### 4.1.2.- EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BUÑOL

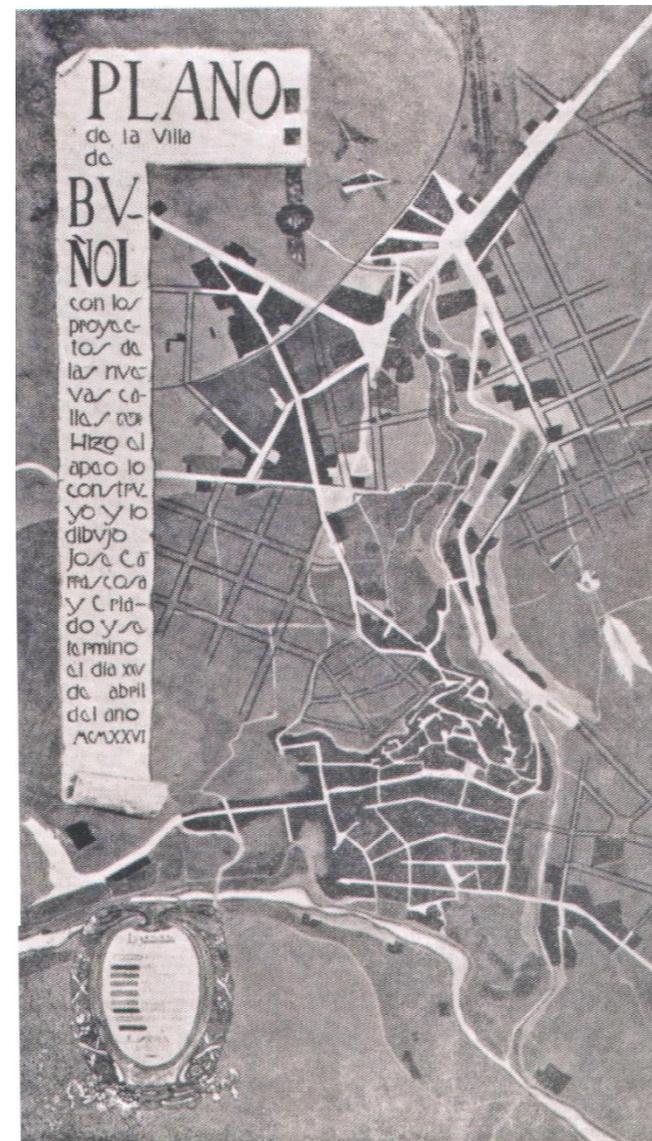
El término municipal de Buñol se sitúa entre los de Requena al oeste, Sieteaguas al noroeste, Chiva al noreste y Yátova al sur. Es colindante también con los términos municipales de Alborache y Godelleta. Tiene un área de 112,4 km<sup>2</sup> y una población de 9.955 habitantes. La superficie urbanizada del núcleo urbano ocupa 714,38 Has, solo un 6,4 % de la totalidad del territorio que abarca el término municipal.

Si hablamos de planeamiento, la villa se ha desarrollado durante siglos de un modo completamente espontáneo, es decir, se iba construyendo a medida que se necesitaban nuevas viviendas, graneros, molinos, industrias...

La falta de trámites previos se explica si consideramos que la edificación no iba acompañada de la correspondiente urbanización. No había red de distribución de agua potable, ni desagües canalizados, ni energía eléctrica, lo que daba libertad a los propietarios para edificar sobre sus terrenos.

En 1926, se plantea el primer proyecto de ensanche, elaborado por José Carrascosa Criado.

En 1966 se redacta el primer Plan General de Urbanización de Buñol que, acorde con la etapa de crecimiento y desarrollo que atravesaba el país, plantea un crecimiento desaforado en todas las direcciones, proyectando circunvalaciones al oeste (Ctra. Del Cuco), y al sureste (Ctra. de Alborache), trazando además algunas avenidas como la de la Música al sur y la de Rafael Ridaura, que da acceso al barrio de San Rafael.



Plano de José Carrascosa de la Villa de Buñol, Año 1926

#### 4.1.3.- EL RÍO BUÑOL

El Río Buñol es un pequeño curso fluvial de carácter mediterráneo, de tercer orden en la jerarquía fluvial, es decir, afluente del Júcar en segunda instancia, desagua en el Magro, que a su vez lo hace en el Júcar. Tiene una longitud aproximada de 25 km y una cuenca de 194,8 km<sup>2</sup>.

El río nace en el término de Siete Aguas, en la fuente de la Reclija, pero es en el puente llamado el Carcalín, donde puede decirse que empiezan a correr las aguas por el cauce, puesto que río arriba, este permanece seco la mayor parte del año.

El régimen de avenidas del río viene definido por su carácter mediterráneo y por tratarse de una cuenca ubicada en las primeras alineaciones montañosas, hecho que acentúa el carácter torrencial de las precipitaciones.

De la importancia de su caudal nos informan los números aprovechamientos hidráulicos<sup>11</sup>, los correspondientes a la localidad de Buñol son los siguientes:

- La Jarra 30 l/s	- La Milocha 200 l/s	- Solernou 72 l/s
- Galán 1400 l/s	- Máñez 152 l/s	- El Rincón 30 l/s
- Vento 171 l/s	- Bajoca 15 l/s	- Enmedio 900 l/s
- Simones 10 l/s	- Trinidad 215 l/s	- Corrons 800 l/s



Foto del Charco de la Jarra



Foto del primer azud junto a al Molino la Milocha

<sup>11</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, pp.392 a 396.

#### 4.1.4.- CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO

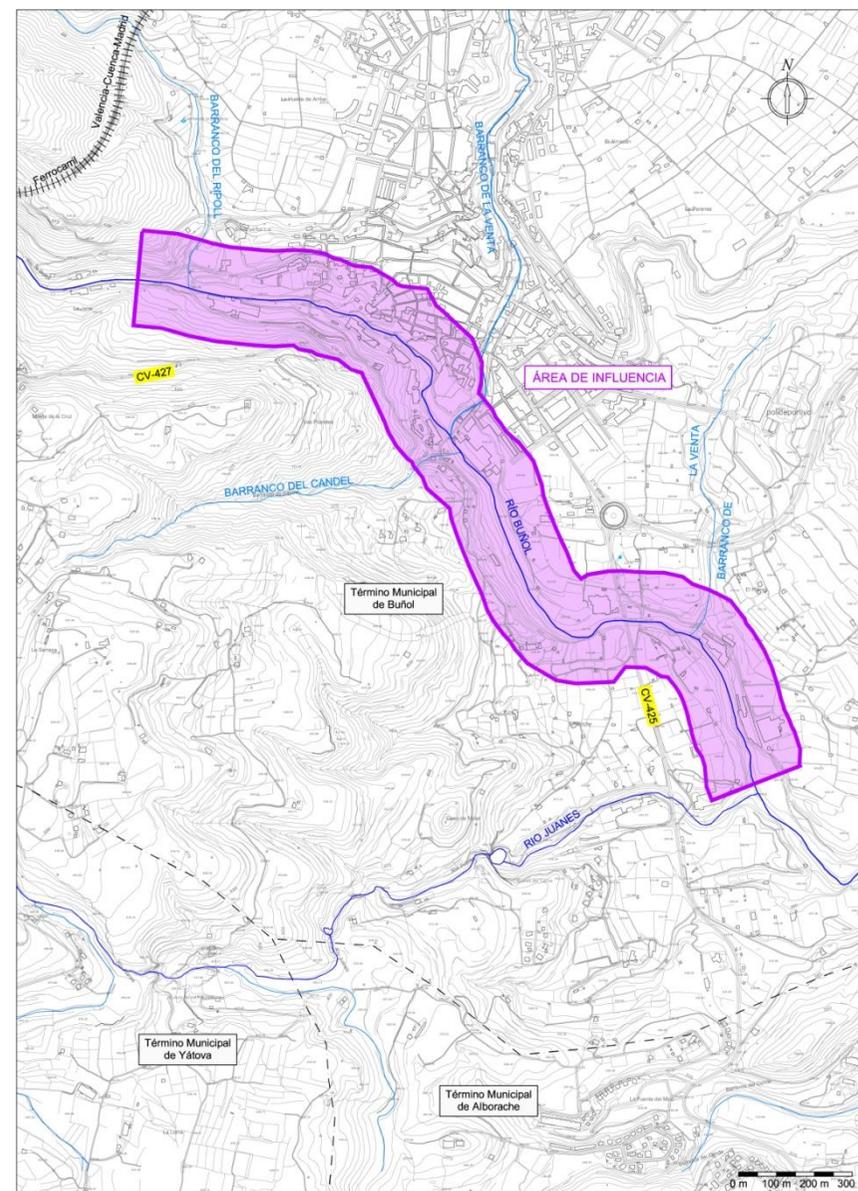
##### ÁREA DE INFLUENCIA

Una vez elaborado el análisis de la comarca, del término municipal y del Río Buñol, es necesario realizar un estudio más detallado que recoja la caracterización del territorio de la zona o ámbito de influencia donde se encuentran los molinos y/o fábricas de papel.

Hay que destacar que se han elaborado planos y mapas a varias escalas. Para los planos de caracterización del territorio se ha empleado la escala 1:100.000 que abarcan todo el término municipal. Para definir el área de influencia y localizar los molinos empleamos planos a escala 1:20.000 ya que se concentran todos en el tramo del río más cercano al núcleo urbano en una longitud aproximada de 2 km.

El área se sitúa en el Valle del Río Buñol, en el tercer tramo fluvial, donde los desniveles naturales han propiciado históricamente la instalación de molinos y artefactos hidráulicos. Podemos afirmar que esta unidad es la clave de la existencia de la villa ya que posibilita el trazado de grandes vías de comunicación, lo que otorga un carácter estratégico al emplazamiento de Buñol, y crea unas condiciones excelentes para el desarrollo de la industria.

Concretamente se encuentra situada al este de la población y comprende una franja longitudinal de 300 metros de ancho paralela al Río Buñol, desde los baños de la Jarra, hasta su encuentro con el Río Juanes, con orientación sur-oeste. La longitud aproximada del segmento fluvial es de 2,6 kilómetros, y la superficie aproximada es de 783.75 m<sup>2</sup>



## ESTRUCTURA Y GEOMORFOLOGÍA DEL TERRITORIO

En lo que se refiere a la orografía, es importante señalar que en el término municipal el punto más alto es el pico de la Nevera, con una altitud de 1.119 metros, y el punto más bajo lo encontramos en la salida del Río Buñol del término con una altitud de 290 metros. Este desnivel total de 829 metros no es debido a la extensión de la localidad, sino a su carácter montañoso.

El área de influencia se encuentra en el Valle del Río Buñol, delimitada por la Sierra de las Cabrillas al norte y la Sierra de la Estrella al sur. El punto más alto lo encontramos en los baños de la Jarra con una cota de 390 m, el punto más bajo lo encontramos en la desembocadura del Río Juanes con una cota de 284 m.

Desde un punto de vista climático, estas tierras presentan rasgos de transición entre el clima de la llanura litoral valenciana y el clima del altiplano de Requena-Utiel. El primero se caracteriza por unas temperaturas suaves y unas lluvias otoñales, mientras que el segundo es mucho más continental y presenta un equilibrio entre las lluvias otoñales y primaverales. La temperatura media anual ronda entre los 15 y 16°C. Las medias máximas alcanzadas en verano son ligeramente superiores a los 30 °C, en los meses fríos se encuentran alrededor de 14°C.

En cuanto a las precipitaciones, las dos estaciones más lluviosas son el otoño y la primavera, alcanzando unos valores medios de precipitación entre 500 y 550 mm. Pueden registrarse lluvias diarias superiores a los 100 l/m<sup>2</sup> una vez cada cinco años, 150 l/m<sup>2</sup> al menos cada diez años, o más de 220 l/m<sup>2</sup> cada 50 años. La precipitación en forma de nieve es poco usual.



Fotografía Pico de la Nevera, altitud 1.119 metros

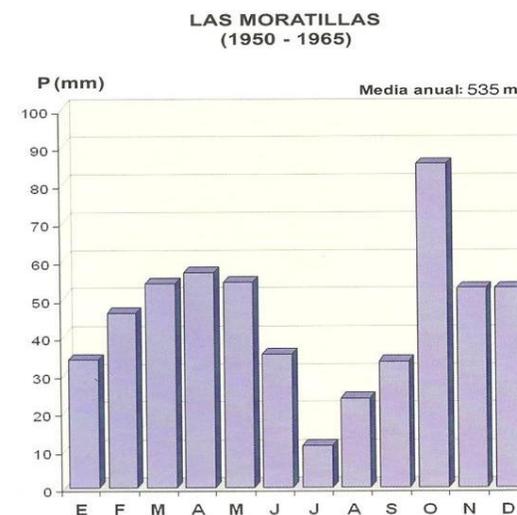
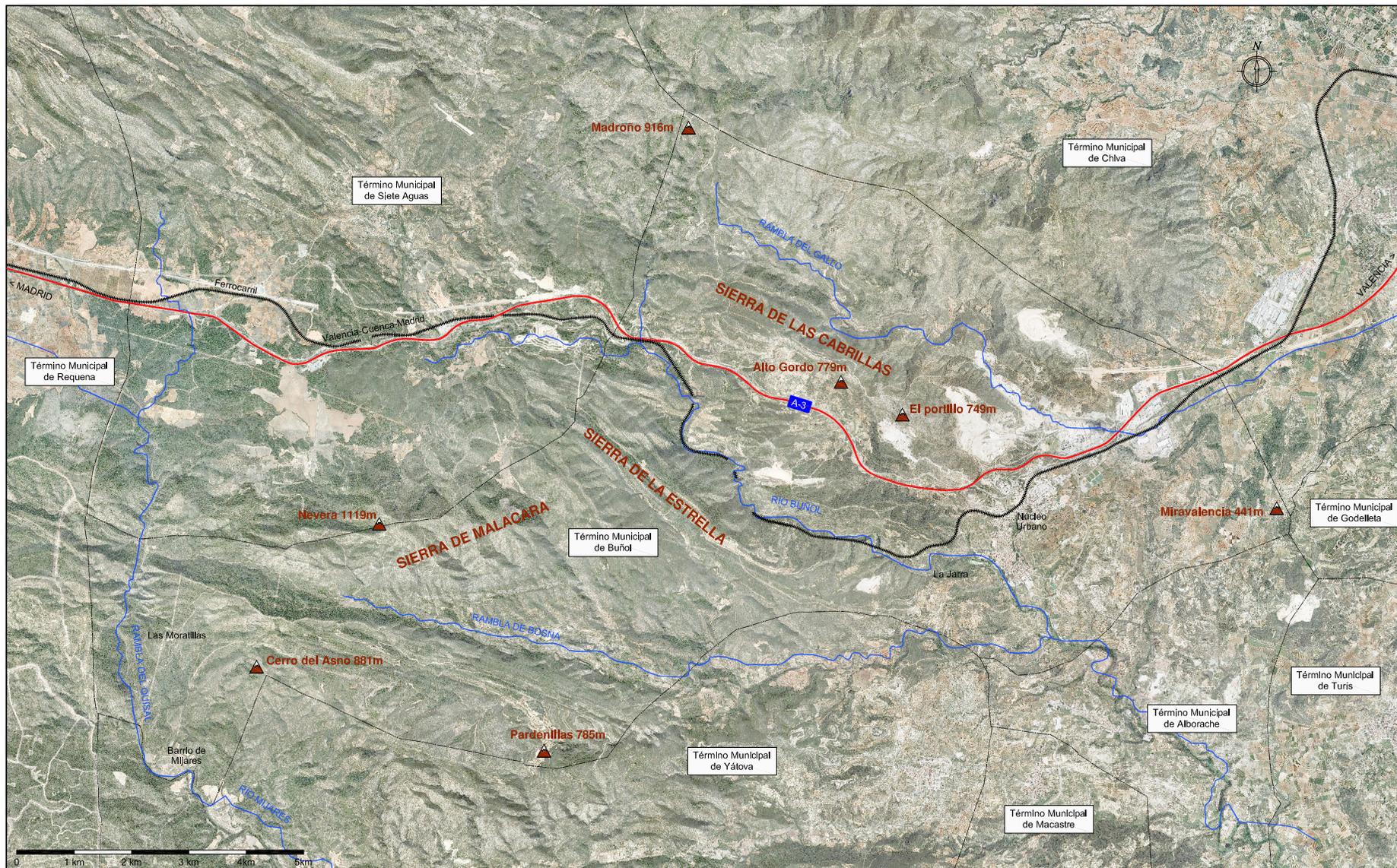


Diagrama pluviométrico de la estación meteorológica de la Casa de las Moratillas

1. UNIDADES DE RELIEVE. ESCALA 1:100.000



**ESTRUCTURA Y PAISAJE DEL TERRITORIO**

Uno de los factores clave de la vegetación es la altitud, comprendida entre los 300 y 800 metros, en pleno piso meso mediterráneo. Las tierras por debajo de la cota inferior son cultivos, eriales, o presentan vegetación degradada. Los árboles más característicos son el pino de Alepo (*Pinus halepensis*) y la carrasca en estado arbustivo.



A la izquierda carrasca, a la derecha pino Alepo

Entre las especies arbustivas características encontramos todas las propias del carrascal litoral y sublitoral. Entre las más significativas se encuentra el lentisco (*Pistacia Lenticius*), el cade (*Juniperus oxycedrus*), el espino prieto (*Rhamnus oleoides*), la coscoja (*Quercus coccifera*)...



Especies arbustivas de la ribera de Río Buñol

La abundancia de agua es muy característica en la zona, tanto en los cursos fluviales, como en las múltiples fuentes y maniatales (ver mapa 2.- *Hidrografía Superficial*), es por ello que los parajes naturales que podemos encontrar están ligados al curso del agua (ver mapa de *Parajes Naturales*).

Los parajes naturales existentes son los siguientes:

Barranco del Carcalín, la Jarra y el Puente Natural

El Fresnal

La Cueva del Turche

Aldea y nacimiento del Río Mijares

Fuente de la Umbría y las Moratillas

El Río Juanes y el Charco del Mañán

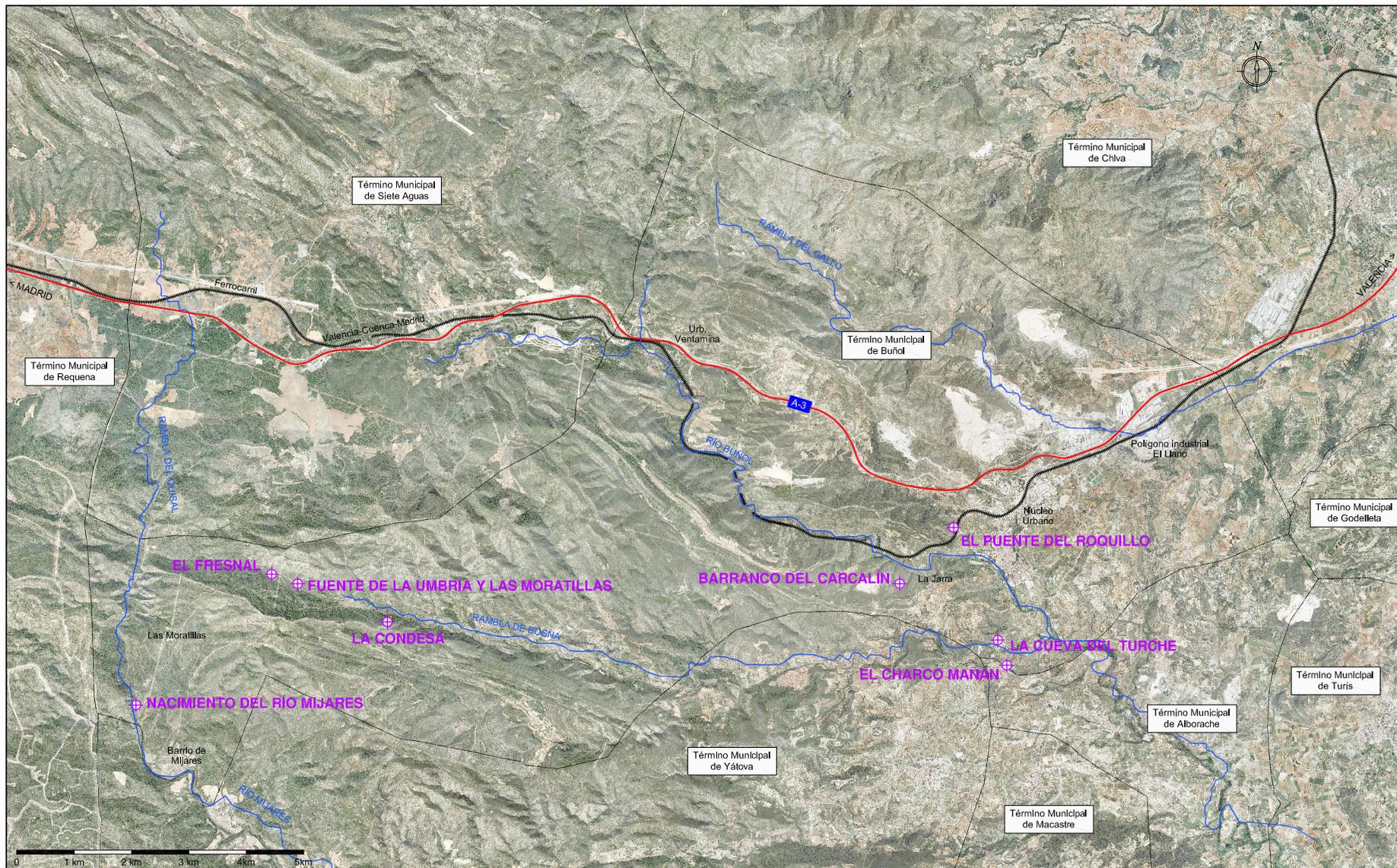
La Condesa

**ACTIVIDAD ECONÓMICA ASOCIADA AL TERRITORIO**

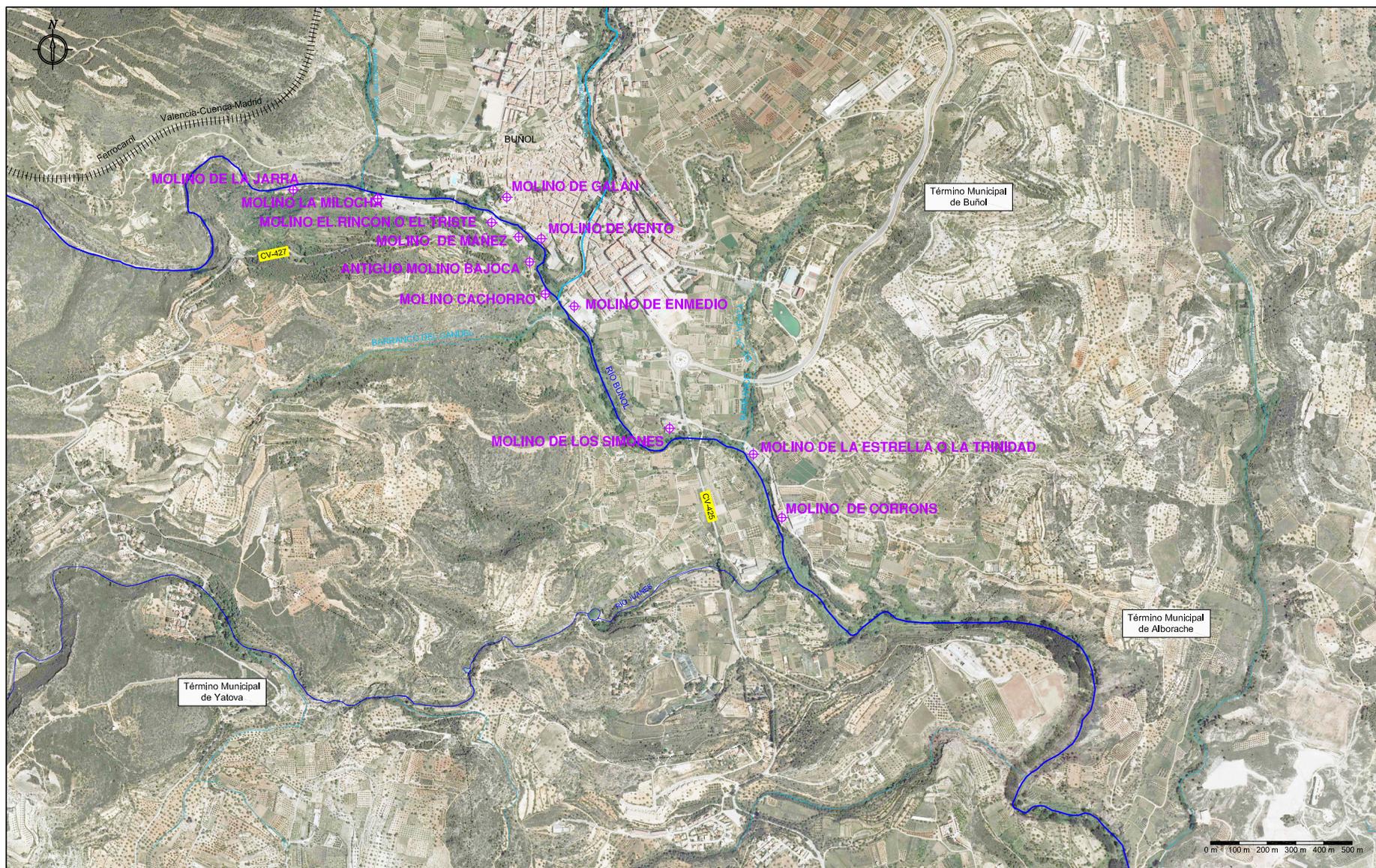
La actividad económica asociada al área de influencia desde mediados del siglo XVIII, es sin duda, la industria papelera. La orografía, la abundancia de agua y la tradición de secano en la agricultura, han permitido la instalación de hasta doce fábricas de papel en el área de estudio (ver planos de *Situación de Molinos*). El elevado número de molinos de papel en una extensión relativamente pequeña indica la importancia de la actividad en la zona. El origen, las causas de desarrollo y las características de este tipo de industria se explica detalladamente en el *Capítulo 4.3.-Desarrollo de la industria papelera en el Río Buñol*.



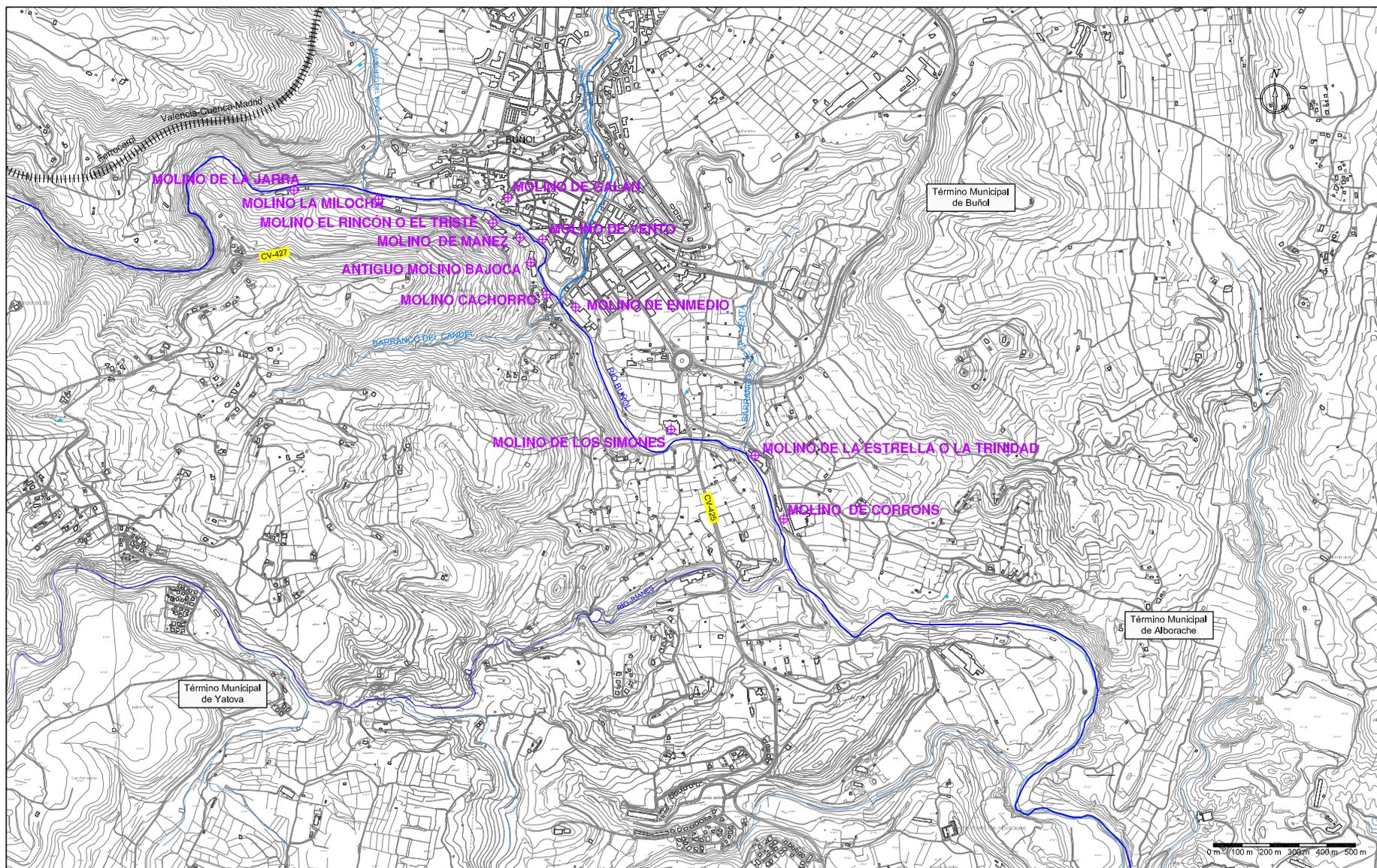
3.-PARAJES NATURALES EN BUÑOL. ESCALA 1:100.000



4.- LOCALIZACIÓN Y VISTA AÉREA DE LOS MOLINOS SOBRE ORTOFOTO. ESCALA 1:20.000



5.- LOCALIZACIÓN DE LOS MOLINOS SOBRE CARTOGRAFÍA. ESCALA 1:20.000



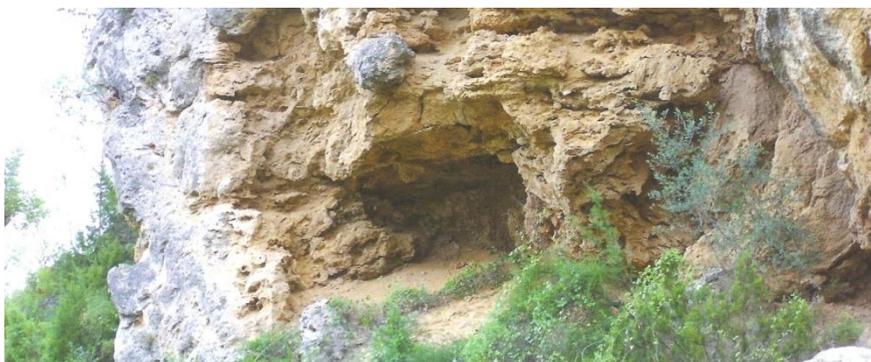
## **4.2.- ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE BUÑOL**

## 4.2.- ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE BUÑOL

### - LOS PRIMEROS POBLADORES

Aunque el proyecto se centra en la industria papelera entre el siglo XVIII y el siglo XX, es importante realizar un breve análisis de la historia general de Buñol desde que los primeros pobladores llegaron a la zona.

Los primeros indicios que conocemos de vida humana en la comarca de la Hoya de Buñol se remontan hasta unos 50.000 años antes de nuestra época. Los yacimientos arqueológicos de origen prehistóricos más antiguos son del Paleolítico Medio, de hace unos 50.000 años, en el barranco de Carcalín, y del Paleolítico Superior, hace unos 20.000 años, en la Cueva de las Palomas y en la Cueva Turche. También encontramos yacimientos del Mesolítico, de hace unos 10.000 años, en la Covalta de Ventamina. De la Edad del Bronce, hace unos 3.000 años, encontramos restos en el cerro Mulet y Rotura. Ver *Plano 6.- Yacimientos Prehistóricos*.



Abrigo del Charco Mañan sobre el Río Juanes



Conjunto de vasos cerámicos y restos de hoz<sup>12</sup>

Los íberos llegaron después de la Edad del Bronce, se han encontrado piezas de cerámica en el barranco de Monedi, conocido como el yacimiento de Covalta, así como restos de muros en el Collado Umán y en la partida de Turche. Se cree que podrían llamar a su poblado Bullon o Billón, que significaba fuente.

Durante la época romana, desde el año 132 antes de Jesucristo al 711 de nuestra era, se produce el primer asentamiento estable, a partir del cual se formará el pueblo actual, al que llamaron Bullion (hervidero de aguas) o Balneolum (balneario). Han aparecido restos de tejas en el Partior y restos de muros y ladrillos en los ríos Juanes y Buñol. También podemos encontrar restos de monedas y estatuas en las Cabrillas, y una lápida en la Huerta Abajo. Además es sabido que sobre la roca del castillo hubo inicialmente una fortificación romana y también se barajan hipótesis que afirman que el desaparecido poblado de Mirabonell sea de origen también romano. Ver *Plano 7.- Yacimientos Íbericos y Romanos*.

<sup>12</sup> A la izquierda, conjunto de vasos de cerámica de la Edad del Bronce, a la derecha restos de hoz de sílex, *Museo Arqueológico Municipal de Buñol*.

De la época de dominación árabe nos han llegado sus cementerios, restos del acueducto de la partida de Turche y de muros y pozos en la partida del Oliveral, además del famoso castillo.



Vista general del Castillo de Buñol de origen árabe

A mediados del siglo XIII Buñol y toda su comarca se incorporaron al Reino de Valencia, durante la conquista de Valencia por Jaime I. Entre los que acompañaban al rey estaba don Rodrigo de Lizana que recibió por sus servicios, los Castillos y Villas de Buñol, Monroy y Amacasta, la donación tuvo lugar a 27 de abril de 1238, aunque la conquista de estos pueblos duró hasta mayo de 1245.

Desde junio de 1304 hasta 1415 pasaron de mano en mano entre la Corona de Aragón y la aristocracia, mediante sucesivas donaciones y compraventas, hasta llegar al rey Alfonso V de Valencia, quien los vendió a Berenguer Mercader. De esta forma, la familia Mercader, una de las más representativas de Valencia, se vinculó a La Hoya de Buñol desde 1245 hasta 1836, en que el señorío pasó definitivamente a la Corona.

Con Felipe III, Buñol y su comarca se convierten en Condado, siendo su primer conde Don Gaspar Mercader i Carroz, el 3 de mayo de 1604.

Tras la conquista de Jaime I, la comarca siguió estando habitada por vecinos de origen musulmán, hasta tal punto que los cristianos eran menos del 10%. Por ello, la expulsión morisca en el año 1609, creó una situación de verdadera y auténtica catástrofe. Muchas aldeas quedaron desiertas desde entonces para no volver a poblarse nunca, y Buñol quedó casi desierto.

El condado de Buñol fue repoblado en 1611 con 81 nuevos pobladores procedentes de Mallorca. Las repoblaciones posteriores serían de aragoneses, por eso toda La Hoya habla castellano.

Con las Cartas Pueblas se regularían las relaciones entre los nuevos pobladores y sus señores, siendo la mayoría de ellas muy desfavorables para los pobladores. Esto hizo que hubiese una continua resistencia de los vasallos para el pago de tributos, con pleitos y revueltas anti señoriales, sobre todo a partir del siglo XVIII.

La primera mitad del siglo XIX se caracteriza por las guerras. Primero contra la invasión francesa y después con las guerras carlistas ya que en ambas estuvo Buñol directamente implicado por su importancia estratégica con el puerto de las Cabrillas, como acceso natural hacia

Valencia y con el castillo, utilizado como fortaleza y cuartel, afectando muy negativamente a su conservación.

Al final del siglo XIX se producirá una gran expansión económica derivada de una serie de hechos:

El fin de las guerras carlistas (1833-1876)

La emancipación del dominio señorial (1836)

La mejora de las vías de comunicación tanto por el Camino Real de las Cabrillas (1847) como por la vía férrea (1887)

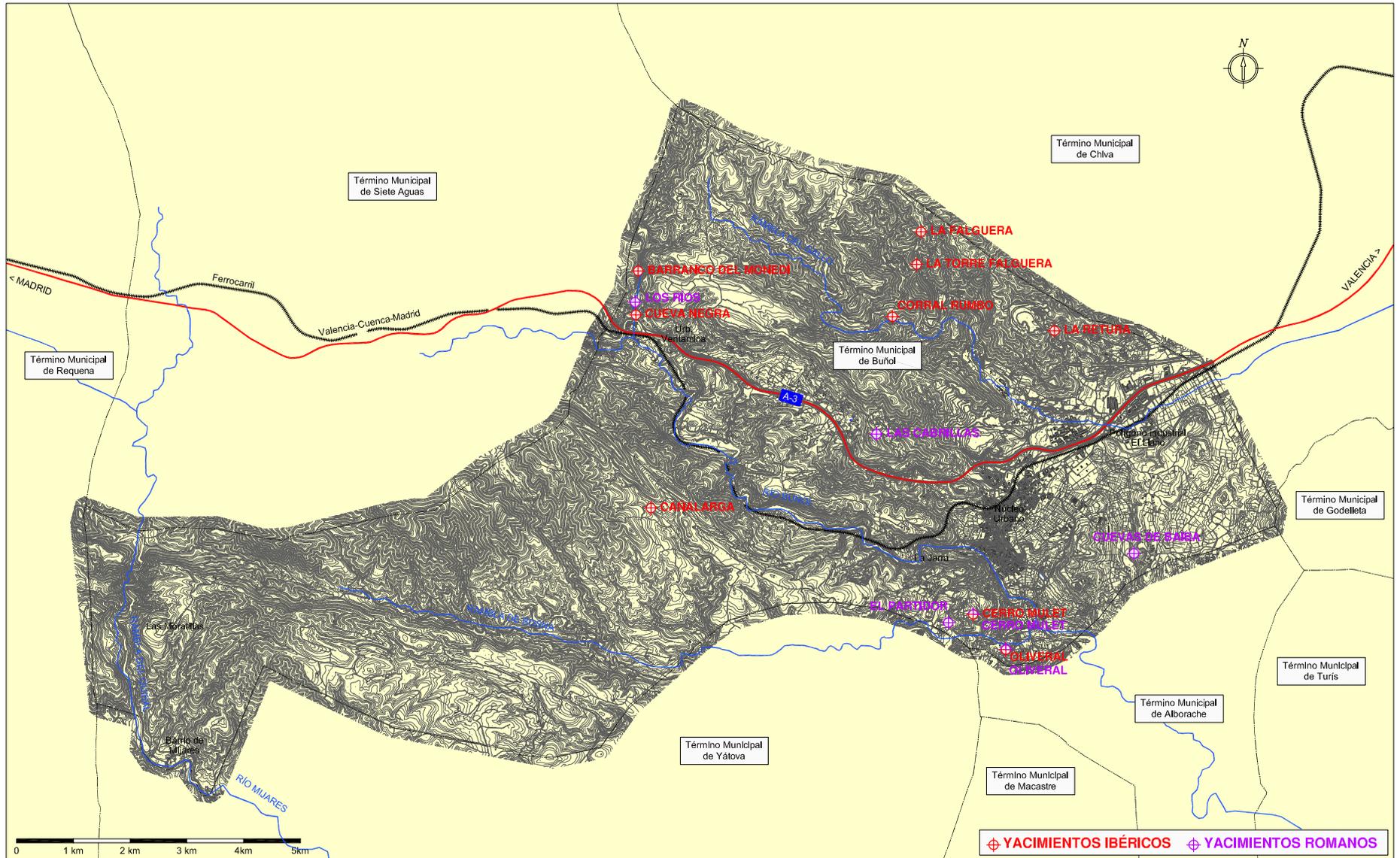
Las innovaciones técnicas en la agricultura, y, sobre todo, el desarrollo de la industria, tanto de la papelera, como de la textil.

Aparición de las cementeras ya a principios del siglo XX (1917).

Así, Buñol se convierte así en uno de los municipios con más tradición industrial de la provincia de Valencia y núcleo de unos de los movimientos obreros más clásicos y potentes.



7.- YACIMIENTOS ÍBEROS Y ROMANOS. ESCALA 1:100.000



### **4.3.- DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PAPELERA EN EL RÍO BUÑOL**

### 4.3.- DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PAPELERA EN EL RÍO BUÑOL

#### 4.3.1- CAUSAS DE LA INDUSTRIALIZACIÓN

Se cree que el papel fue inventado en China hacia el año 200 a. C, pero la fabricación de papel no llega a España, hasta el siglo XII en Játiva.

El crecimiento de la manufactura papelera en España se da en la segunda mitad del siglo XVIII. La expansión de este sector se debe al estímulo que supuso la intervención estatal. La acción del estado se centro en los siguientes aspectos:

- Exención de impuestos para las industrias nacionales.
- Implantación de medidas arancelarias para proteger el papel autóctono.
- Prohibición de exportar trapos con el fin de garantizar la materia prima necesaria para la fabricación de papel.
- Ventajas legales para la exportación a América.

En un primer momento, los privilegios se conceden a determinados fabricantes, pero con la Real Orden de 26 de Octubre de 1780, se generaliza para todos los fabricantes de papel del Estado Español.

Dichos factores, resultan atractivos para fabricantes, maestros y oficiales de los principales focos europeos como Italia y Francia, y como consecuencia, en el año 1762, encontramos unos 200 molinos papeleros activos en España.

Algunos fabricantes como Antonio Barbarosa, Gaspar Solernou, Andrés

Bonet..., deciden establecer sus molinos, próximos a la ciudad de Valencia, debido a la fuerte demanda y las medidas proteccionistas tomadas por el estado.

Se fijan en Buñol por diversos factores:

- Proximidad a importante núcleo urbano.
- Existencia de un mercado abastecedor de materias primas.
- Numerosos manantiales, así como los ríos Buñol y Juanes.
- Existencia de mano de obra preparada para la actividad industrial en relación a la actividad pañera.

Debido a lo expuesto, se configura en los ríos Buñol y Juanes, un primario núcleo industrial papelero. Los ríos proporcionan energía barata y suministro regular de agua.

La elaboración de papel exige agua limpia y abundante, circunstancia que obliga a disponer a los molinos de un doble caudal, el del río para mover las ruedas y el de los manantiales para la realización de la pasta de papel. La continuidad de la actividad productiva dependía de la regularidad del suministro de agua.

Así, el Río Buñol se va corrigiendo con desniveles y pendientes aumentadas mediante azudes. Los diversos azudes alimentan las acequias que suministran agua tanto a los molinos como al regadío.

#### 4.3.2.- EVOLUCIÓN DE LA FABRICACIÓN DE PAPEL.

A nivel tecnológico son tres los elementos que supusieron un cambio en las técnicas de fabricación de papel, obligando a los propietarios a introducir reformas en los molinos para poder implantar la nueva maquinaria. Así, la fabricación artesanal (elaboración en tinas) va quedando en desuso.

Dichos elementos son los siguientes:

- La pila holandesa.
- La máquina plana de papel continuo.
- La máquina redonda o semi-continua tipo Picard.

A nivel energético es importante destacar la permanencia del uso de la energía hidráulica, que mejora su rendimiento a partir del último cuarto del siglo XIX, con la sustitución de la rueda por la turbina.

##### **Elaboración del papel en tinas.**

La elaboración artesanal del papel es un proceso lento y laborioso. A continuación se explica brevemente el proceso de elaboración del papel en tinas.

Generalmente, en la planta baja se sitúa la trapera, donde las operarias, despiezan, trocean, limpian y clasifican los trapos.

Una vez limpios y clasificados se llevan al pudridero para su fermentación. Con el trapo ya podrido se lleva al cortador, que es una

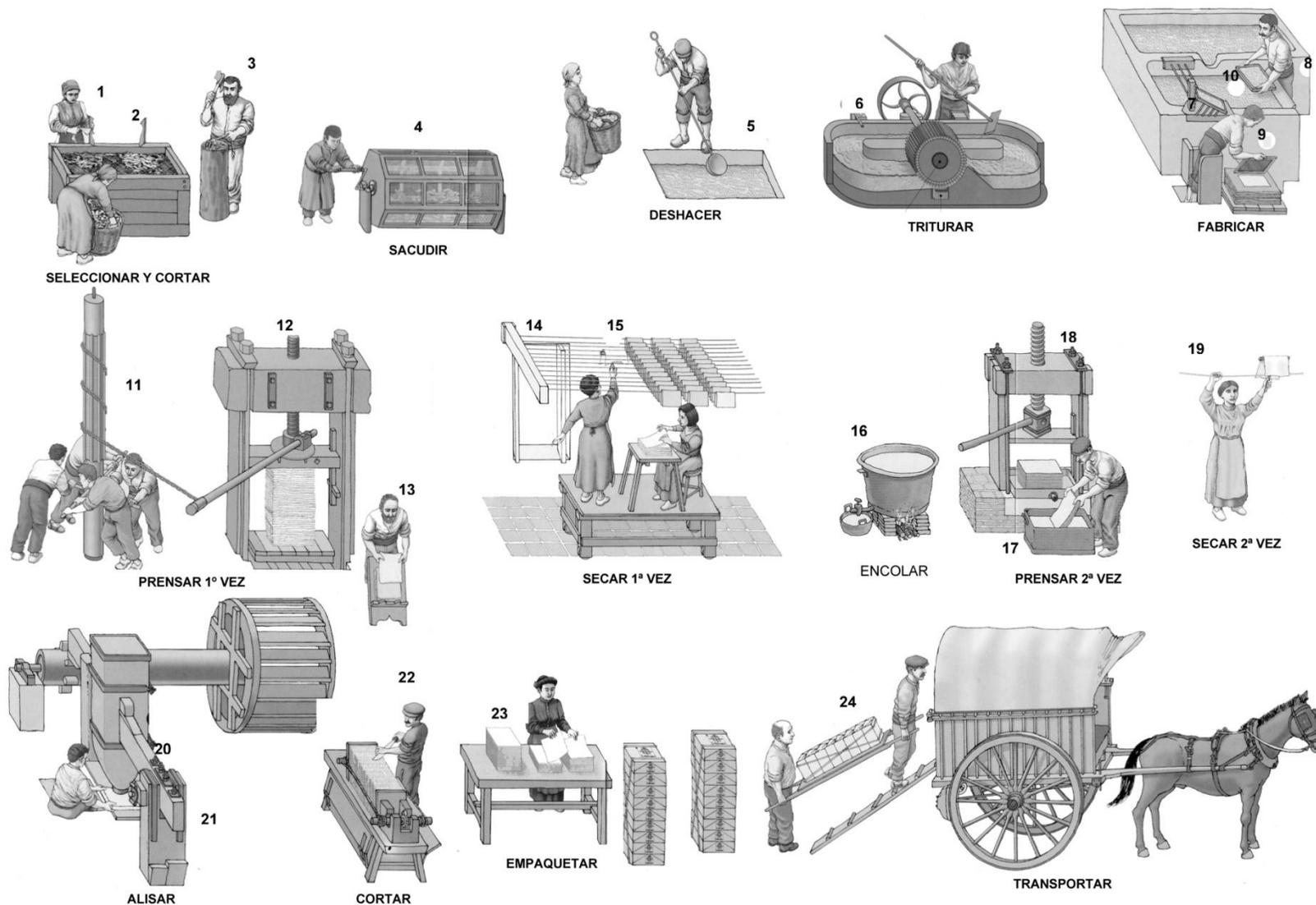
guadaña dispuesta en el borde de un cajón, donde con las dos manos se cortaba en trozos lo más pequeños posibles.

Desde allí se lleva a las artesas, donde se remueve bajo un chorro de agua limpia. De las artesas se lleva a los depósitos donde los mazos los reducen a pasta, gracias a la rueda hidráulica que les da movimiento. Los mazos tienen en sus bases clavos que cortan y desgarran el trapo.

Después del proceso de refinado la pasta pasa a las tinas añadiéndole más agua. Las tinas son de forma rectangular o ovalada, normalmente de 1,3 metros de largo y 0,80 metros de profundidad. En la tina actúa un primer oficial llamado sacador, que después de sumergir el marco en la tina saca la pasta para cada pliego, procurando que se reparta de forma uniforme. Este lo entrega al ponedor, que entre pliego y pliego coloca un fieltro para que absorba el agua. Sobre la pila de hojas se coloca una tabla, y el levador y el ponedor lo llevan a la prensa. Una palanca colocada en el husillo de la prensa dará mayor presión, con el objetivo de extraer toda el agua posible.

Terminado el prensado se procede a separar las hojas y se llevan al secadero o porchás, normalmente situado en la planta más alta.

Una vez secos, se llevan a una sala llamada contador, donde hay un martillo que los golpea, para desprender los pliegos y de nuevo a la prensa donde las triadoras lo repasan y cuentan en resmas, es decir, paquetes de 500 hojas.

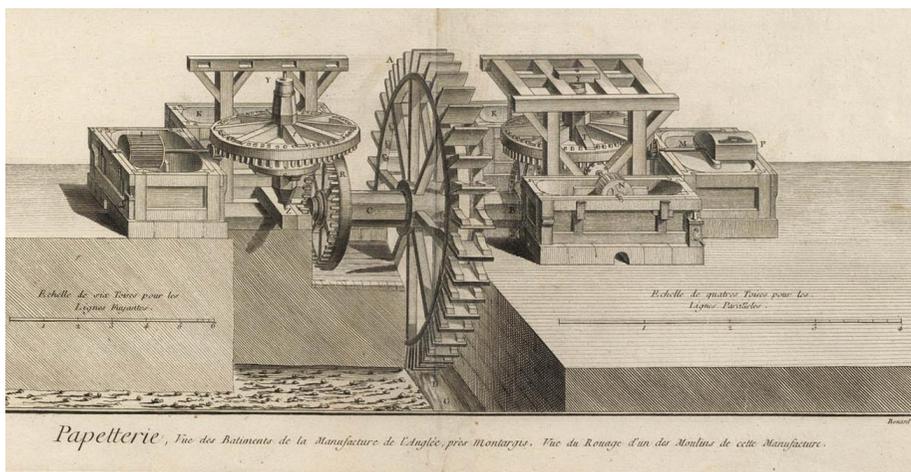


Esquema del proceso de elaboración del papel

### La pila holandesa

La pila holandesa, también conocida como cilindro de refino, fue ideada en Holanda en el siglo XVII. Consiste en una cuba de forma ovalada dividida por un tabique central que forma dos canales comunicados en los extremos. En uno de los canales se coloca un cilindro llamado molón con cuchillas de acero o de bronce. El fondo de la cuba va ascendiendo, desde el lugar donde se encuentra la platina, abrazando la forma del molón, hasta alcanzar cierto punto donde se produce un salto brusco al principio y más suave al final, por el que resbala la pasta, elevada por las cuchillas del molón, hasta volver a introducirse entre este y a platina, estableciendo así la circulación de las fibras dentro de la pila.

Tanto en el Molino de la Jarra como en el Molino Cachorro aun pueden verse los restos de las pilas holandesas que empleaban para realizar la pasta de papel.



Esquema de funcionamiento de las pilas holandesas de un molino hidráulico

### La máquina plana (Robert)

La maquina plana, la inventó un obrero llamado Louis Robert en 1799. La idea fue sustituir el marco con que el obrero confeccionaba la hoja por una banda continua de tela metálica que circulaba horizontalmente como una correa de transmisión. Sobre un extremo del tramo superior de esta tela se vertía la pasta de papel. Al avanzar la tela, esta dejaba escurrir el agua, quedando las fibras depositadas en forma de una hoja continua de ancho limitado. Dicha hoja se comprime entre paredes de rodillos que sustituyen las antiguas prensas. Una vez prensada la hoja se somete al secado y a las operaciones finales de acabado y almacenamiento. La maquina plana debe ser alimentada con regularidad, recibiendo una cantidad de pasta constante y uniforme. La primera máquina plana instalada en Buñol fue en el molino Galán en el año 1945.

### La máquina redonda (sistema Picard)

En este tipo de maquinaria la hoja se forma debido al cambio de nivel, y por tanto de presión, que existe entre el liquido del exterior y del interior del tambor. Las fibras son arrastradas por la corriente del agua en sentido normal a la superficie filtrante. Con el movimiento, el agua arrastra las fibras depositándolas sobre la capa formada, formando un grueso de hoja proporcional a la velocidad de la forma y a la cantidad de pasta que entra.

La hoja formada se separa del tambor por medio del ponedor, que va recubierta por la bayeta que conduce la hoja hasta la prensa, donde gracias a la presión de los rodillos, se escurre parte del agua hasta un grado de sequedad entre el 20% y el 40%.

### 4.3.3.- ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LA INDUSTRIA PAPELERA

#### Los primeros molinos papeleros en Buñol.

La primera referencia bibliográfica relativa al origen de los primeros molinos papeleros se encuentra en el libro de Facundo Tomas<sup>13</sup> donde marca el origen de la industria papelera en 1740.

Otros autores como Federico Verdet<sup>14</sup>, afirman que F. Tomas adelanta la fecha de su construcción, puesto que la primera concesión para el establecimiento del primer molino papeleros de Buñol data de 1751.

El primer molino en instalarse en Buñol, es el de Solernou, también conocido como Molino el Grande de Arriba o Galán. Pertenece a D. Gaspar Solernou y Oliva.

En las décadas siguientes se instalaran otros tres molinos, pertenecientes uno a D. Antonio Barbarosa, otro a D. Joshep Rodríguez Mas, y el tercero a D. Francisco Navarro Hernández, aunque este último cambio varias veces de dueño.

El Molino Barbarosa o Molino de Enmedio fue construido por D. Antonio Barbarosa a final de la década de los 80, emplazado en la partida de Nadal Gil (en el camino de Macastre a Yátova).

El Molino de San Joaquín o Molino los Simones fue construido por Francisco Navarro Hernández. Estaba situado en la partida denominada la huerta de abajo en el camino de Macastre.

EL Molino el Rincón o el Triste propiedad de D. Joshep Rodríguez Mas inicia su explotación en el año 1764.

#### La industria papelera en la primera mitad del siglo XIX

La crisis económica de principios de siglo XIX afecta a la industria, repercutiendo negativamente en el sector papeleros de Buñol. Además la introducción de la pila holandesa en el proceso de fabricación deja obsoletas las instalaciones imponiendo remodelaciones que necesitan importantes inversiones.

En 1810, permanecen activos los 4 molinos que ya lo están a principios de siglo. La situación no cambia durante los 20 años siguientes. La industria sigue subordinada a la agricultura, por lo que su actividad productiva sigue siendo esporádica. Las manufacturas presentan las mismas características que en el siglo anterior, aunque se va introduciendo la pila holandesa que permite aumentar la capacidad productiva.

Durante la primera mitad de siglo XIX a los antiguos molinos se suman los siguientes:

-El Molino de la Trinidad propiedad de Andrés Bonet, inicia su explotación en el año 1802, y estaba situado en la partida del Planell junto al Río y la fuente de la estrella.

- Molino de Máñez inicia su actividad en 1841 y actualmente sigue en explotación.

- Molino de abajo que inicia su actividad en 1842 actualmente forma parte de la fábrica de Francisco Vento.

<sup>13</sup> VERDET GÓMEZ, Federico, *La industria Papelera de la Hoya de Buñol*, Instituto de Estudios Comarcales de la Hoya de Buñol-Chiva, Valencia, 2003, p.56

<sup>14</sup> TOMAS MARTÍ, Facundo, *Topografía médica de Buñol*, Valencia, 1929, p.188.

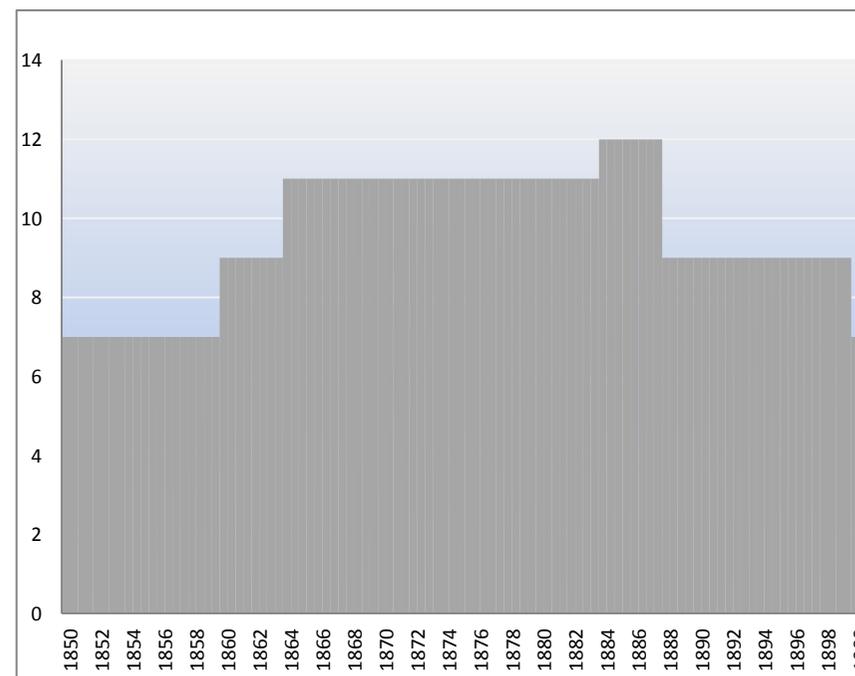
### La industria papelera en la segunda mitad del siglo XIX

En la segunda mitad del XIX, además de continuar los viejos molinos papeleros, se suman los siguientes:

- D. José Pérez Alba manda construir el Molino la Estrella en el año 1850.
- El fabricante D. Francisco López González inicia la explotación del Molino Jorge o la Jarra en el año 1850.
- D. Francisco Vento Guarro construye el Molino de Vento en 1876.
- D. José Ortiz Ortiz Molino la Bajoca propiedad de construido en 1877.
- D Gaspar Corróns Martínez construye el Molino de Corróns en el año 1866, donde existía un molino harinero del Tejero.

Su crecimiento no es solo cuantitativo, las viejas manufacturas han dado paso a las típicas fábricas capitalistas, aunque permanece la fabricación manual del papel y se desecha la introducción de la nueva maquinaria. Después de 1877 se instala en el molino Galán la primera máquina continua. Según el *Bailly-Bailliere*<sup>15</sup> del año 1883 son 11 los molinos activos en Buñol. La primera máquina redonda (sistema Picard) se instaló en Buñol en 1885, señalando un antes y un después. A partir de esa fecha la crisis ataca a los molinos de Buñol por su incapacidad para adaptarse a los cambios tecnológicos. A finales de siglo las fábricas de papel disponían de una maquinaria obsoleta y algunas tuvieron que cerrar. Según el Bailly-Bailliere del año 1888 son 9 los molinos activos en Buñol.

<sup>15</sup> *Bailly-Bailliere*. Anuario - almanaque que presentan información de los oficios y las personas que los desempeñan en las distintas localidades del estado español. Suponen una "foto fija" de la situación socio-económica de cada localidad en el año que fueron publicados.



Año	1850	1860	1864	1883	1884	1888	1900
Nº de molinos	7	9	11	11	12	9	7

Gráfico del número de molinos papeleros activos durante la segunda mitad del siglo XIX <sup>16</sup>

<sup>16</sup> VERDET GÓMEZ, Federico, *La industria Papelera de la Hoya de Buñol*, Instituto de Estudios Comarcales de la Hoya de Buñol-Chiva, Valencia, 2003, p.191

### La industria papelera en la primera mitad del siglo XX

La imposibilidad de competir con procedimientos obsoletos de fabricación, el cambio energético y la falta de capital provocaron una crisis industrial en Buñol.

Según el Bailly-Bailliere publicado en 1900 trabajaban 7 molinos papeleros en la villa de Buñol. Las 7 fábricas activas son las pertenecientes a Luis Espert, Juan Ferrer e hijos, Hijos de Joaquín Guarro, López Hermanos, Pedro Rodríguez y los Hijos de Vicente Zanón.

La crisis continua afectando a otros molinos y a finales de año, cierran las fábricas de Luis Espert y los Hijos de V. Zanón. En 1910 aún cierra otro molino. Solo permanecen 4 fábricas en activo, la industria papelera de Buñol sufre la crisis más grave de su historia. Las causas principales son la inversión necesaria, el mayor consumo de agua y el enorme consumo de materias primas que la nueva maquinaria requiere.

El año 1920 resulta decisivo porque se produce el cambio de la fabricación manual a la mecánica. No solo se generalizan los avances sino que empiezan a reabrirse antiguos molinos. En el periodo de la dictadura se reafirma la expansión al reabrirse tres fábricas y alcanzar la decena en el año 1924.

En los años posteriores se observan altibajos en el número de molinos de papel activos, ante la necesidad de satisfacer la demanda de papel, en lugar de proceder a grandes inversiones, se prefiere recuperar antiguos molinos obsoletos.

En el año 1937 se contemplan 13 fábricas de papel en activo. Durante los primeros meses de la guerra, las papeleras sufren los cambios de una economía de guerra, los empresarios debieron contar con los obreros

para su gestión, y debieron sustituir la mano de obra masculina por la femenina.

Al finalizar la guerra las papeleras reanudan su actividad. Es de señalar la persistencia de las maquinas redondas, aunque el secado al aire libre es la muestra más característica del atraso tecnológico.

Año	1900	1910	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927
Nº de molinos	7	4	4	5	9	7	10	9	8	8

Año	1928	1929	1930	1931	1932	1935	1936	1937	1943	1950
Nº de molinos	8	8	7	7	7	6	11	13	10	15

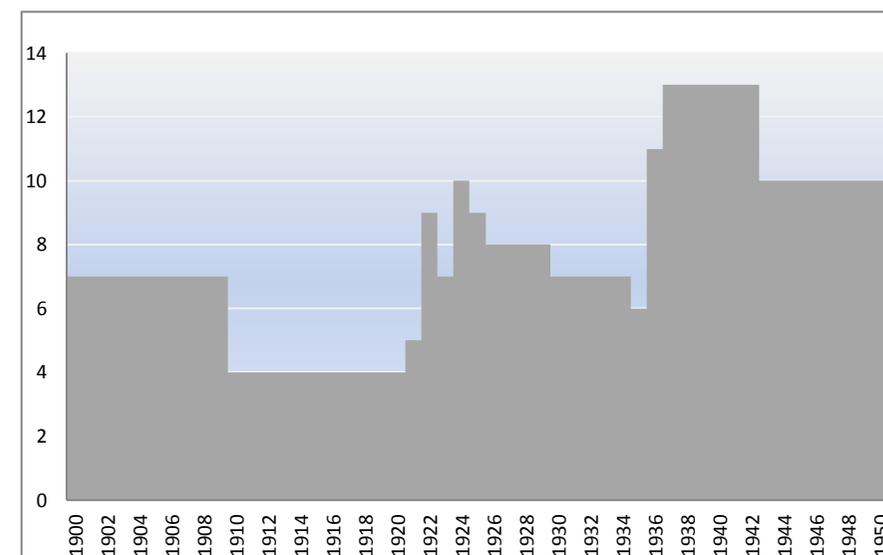


Gráfico del número de molinos papeleros activos durante la primera mitad del siglo XX <sup>17</sup>

<sup>17</sup> VERDET GÓMEZ, Federico, *La industria Papelera de la Hoya de Buñol*, Instituto de Estudios Comarcales de la Hoya de Buñol-Chiva, Valencia, 2003, p.191

### La industria papelera en la segunda mitad del siglo XX

En los años 50 las papeleras ocupan un lugar privilegiado en la economía de Buñol por detrás de la cementera. Finalizada la autarquía las grandes empresas ya pueden acceder a la materia prima para la producción de papel, y las pequeñas empresas valencianas y catalanas se ven obligadas a incorporar innovaciones técnicas. A los antiguos molinos se suman los siguientes artefactos:

- La fábrica de papel Pompeyo Criado, construida en 1951, anterior molino la umbría destinado a la producción de harina.
- El Molino Cachorro propiedad de D. Eduardo Pérez Ballester construido en el año 1955.

A principios de los 60, empiezan a generalizarse las maquinas capaces de sacar el papel seco, y a principios de los 70, otras que cuentan el papel, lo que supone una autentica renovación tecnológica.

En los 70 la ribera del rio Buñol constituye el único cauce de concentración papelera del País Valenciano. Un recuento de Pérez Soler<sup>18</sup> afirma que 14 fábricas de papel están activas en el año 1970 en Buñol. El número de fábricas se mantiene hasta la crisis de los 80.

En la década de los 90, permanecen en activo 7 fábricas en Buñol: la de Francisco Vento, papelera Silla, papelera Pompeyo Criado, Papelera Vicar, papelera Buñol, Domínguez y Pafisa.

En la actualidad solo quedan 3 fábricas activas, Papelera Ferrer, Papelera Silla y Papelera Sant Jordi.

Año	1966	1974	1983	1998	2011
Nº de molinos	15	14	7	7	3

Número de molinos papeleros activos finales siglo XX y actualidad <sup>19</sup>



Vista de la Fábrica de papel Vento y del molino Galán de 1950

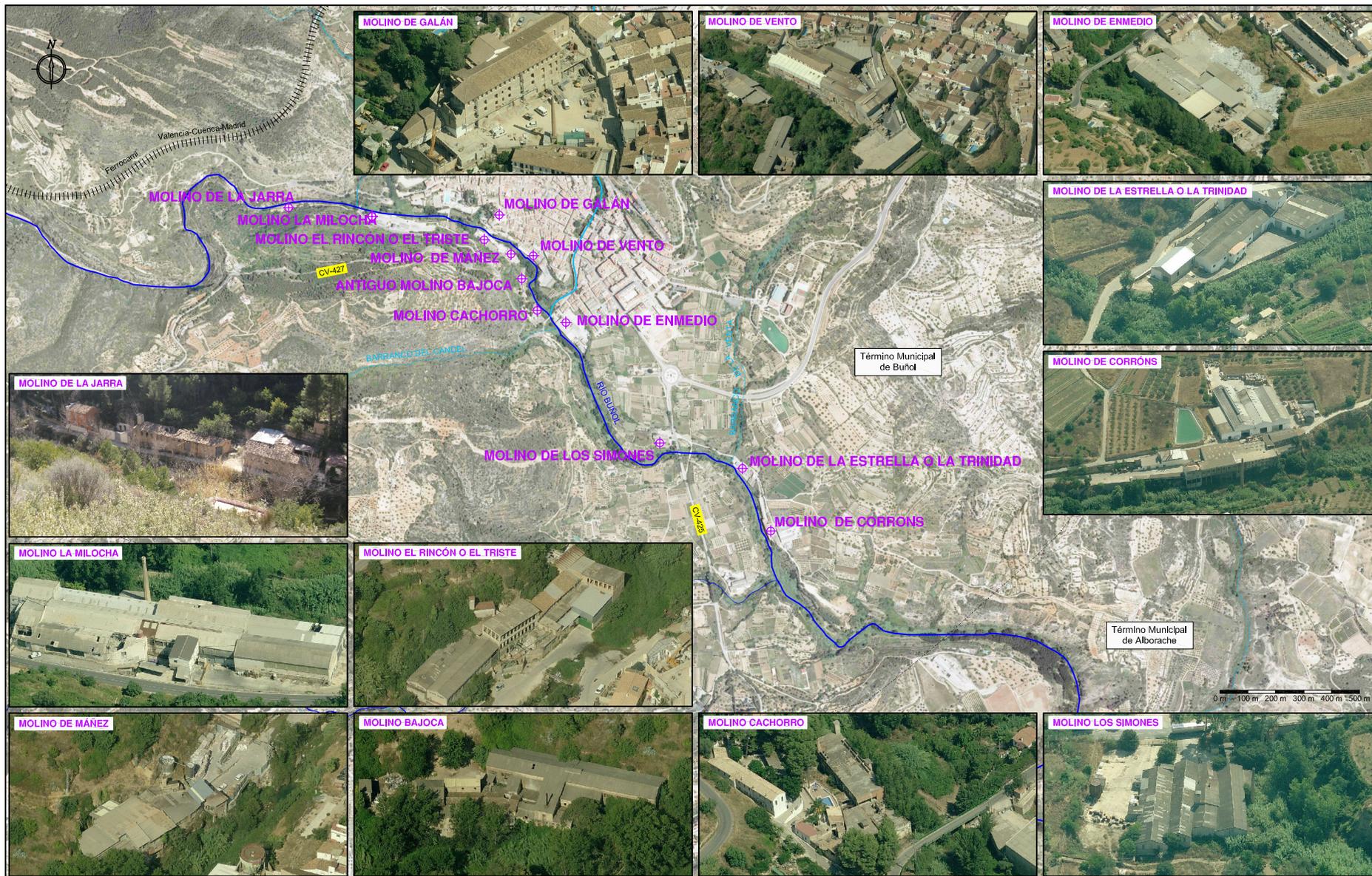


Fotografía de Anacleto Ferrer Mas de la riada de 1957, Molino el Rincón

<sup>18</sup> PEREZ SOLER, *Tesis sobre Buñol*.

<sup>19</sup> FACULTAT DE GEOGRAFIA I HISTÒRIA. VNIVERSITAT DE VALENCIA, *Historia de Buñol*, Valencia, Año 2007, p.90.

8.- LOCALIZACIÓN Y VISTA AÉREA DE LOS MOLINOS SOBRE ORTOFOTO. ESCALA 1:20.000



## **5.- INVENTARIO Y CATÁLOGO**

## 5.- INVENTARIO Y CATÁLOGO

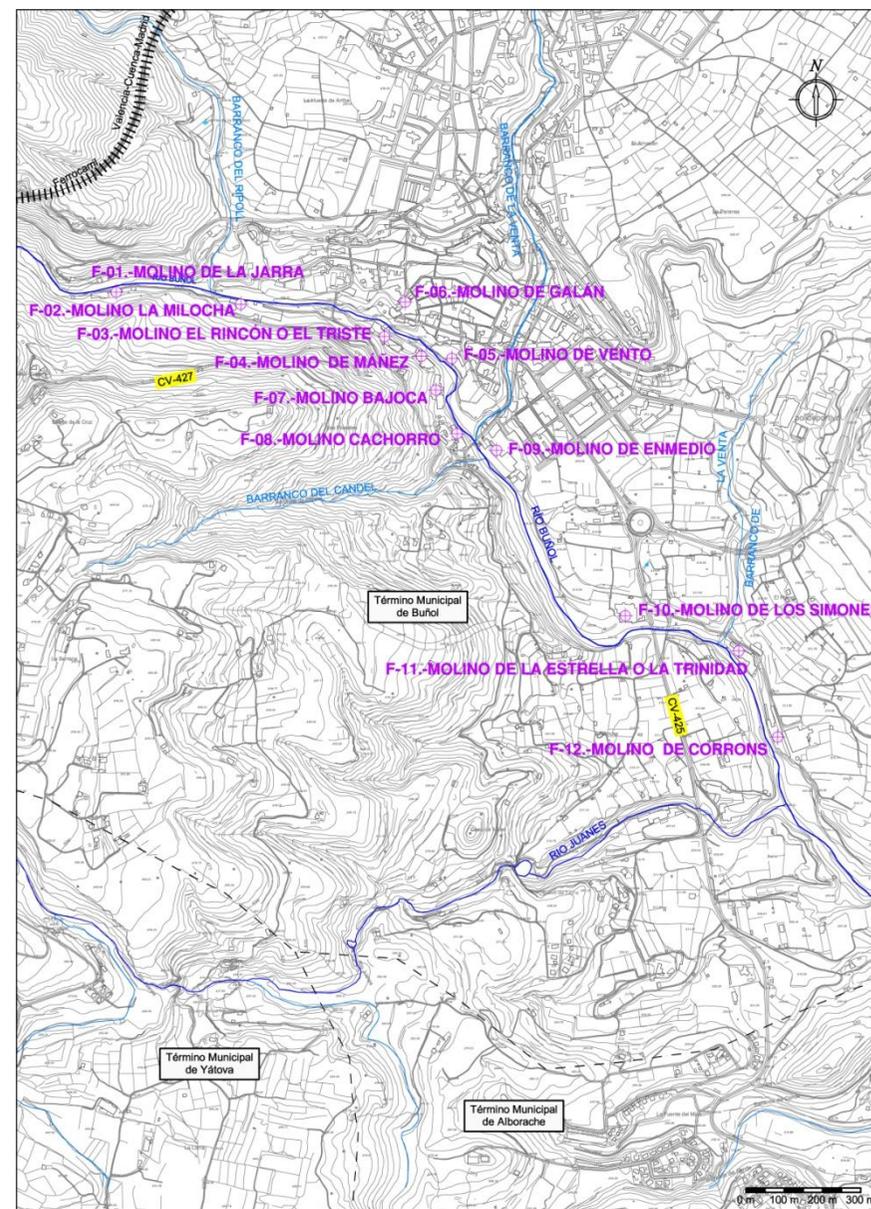
A continuación, se recopila toda la información sobre los molinos papeleros y fábricas de papel objeto de este proyecto, a través de fichas desarrolladas para tal fin.

Previo a las fichas del inventario se ha introducido una breve reseña histórica, con la relación de propietarios, fotografías antiguas y planos.

Para complementar la información de las fichas se les adjunta plano de cubiertas y reportaje fotográfico de estado actual.

Así, los molinos estudiados són:

- F-01.- Molino de la Jarra.
- F-02.- Molino la Milocha.
- F-03.- Molino el Rincón o el Triste.
- F-04.- Molino Máñez.
- F-05.- Molino de Vento.
- F-06.- Molino el Grande, de arriba o Galán.
- F-07.- Molino la Bajoca.
- F-08.- Molino Cachorro.
- F-09.- Molino de Enmedio o Ismael García.
- F-10.- Molino de los Simones.
- F-11.- Molino de la Estrella o la Trinidad.
- F-12.- Molino de Corróns.



**F-01.- MOLINO DE LA JARRA**

**RESEÑA HISTÓRICA**



Vista de pájaro

La primera edificación existente en esta finca rústica fue construida en el año 1809 por D. Lucio López Regües y estaba destinada a casa de recreo.

En el año 1850, su hijo Francisco López González construye un edificio contiguo al anterior, que habilita como fábrica de papel, y otro separado, destinado a secadero.

En 1867, D. Francisco López Criado convierte el edificio destinado a casa de recreo en el balneario de la Jarra, y la actividad papelera artesanal sigue desarrollándose en las edificaciones vecinas, con el nombre de “Sucesores de Jaime López Criado”.

En el año 1936, D. Arturo Ruíz Cortés compra el molino y lo dota de nueva maquinaria (máquina redonda sistema Picard), consiguiendo una producción de 300 kg diarios, aprovechando la fuerza hidráulica hasta el año 1939.

Pasada la guerra civil empieza a utilizarse la energía eléctrica. En el año 1960 dejan de secar el papel al aire y comienzan a hacerlo con fuego.

En 1963, bajo el nombre de “Hijos de Arturo Ruiz” se realizan ampliaciones de la maquinaria.

En el año 1983, D. Emilio Ruiz Álvarez, hermano de los propietarios anteriores, compra el molino, y lo arrienda explotando el negocio hasta el año 2003.

En la actualidad, el molino se encuentra sin uso y en estado de ruina. Presenta derrumbes parciales en la cubierta y el interior está apuntalado. En el interior de la fábrica de papel aun podemos encontrar restos de la antigua maquinaria.

Fecha	Propietarios		Arrendatarios	Calidades	
	No fabricantes	Fabricantes		Tinas	Mort.
1809	Venancio López López	—	—	—	—
1840	Lucio López Regües	—	—	—	—
1850	—	Francisco López González	—	1	2
1864	—	Jaime y Francisco López Criado	—	1	2
1867	—	Suc. de Jaime López Criado	—	1	2
1900	—	López Hermanos	—	1	2
1936	—	Arturo Ruiz Cortés	—	Picard	—
1963	—	Hijos de Arturo Ruiz	—	Picard	—
1983	Emilio Ruiz Álvarez	—	Papelera Álvarez	Picard	—
1990	Emilio Ruiz Álvarez	—	Manipulados de J.Bta. Álvarez	Picard	—

Relación de propietarios<sup>20</sup>

<sup>20</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, p.98.



Fotografía antigua en la que vemos la vivienda asociada al Molino de la Jarra<sup>21</sup>



Fotografía antigua del Molino de la Jarra<sup>21</sup>



Fotografía antigua, vista del antiguo Molino de la Jarra<sup>21</sup>



Fotografía antigua en la que vemos la vivienda asociada al Molino de la Jarra<sup>21</sup>

<sup>21</sup> ATENEO DE BUÑOL, Asociación cultural, *pagina web:* <http://ateneo-bunyol.org/>

**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES**

**Nombre:** Molino de la Jarra.

**Municipio:** Buñol.

**Comarca:** La Hoya de Buñol.

**Dirección:** Camino situado en la Ctra. De San Juan junto al puente viejo de la Umbría.

**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.**

**Fecha de construcción:** Don Lucio López Regües lo construye en 1809.

**Transformaciones y o reformas:** En 1850 Francisco López González lo habilita como fábrica de papel y construye el secadero.

**1º Tipología:** Casa de recreo.

**2º Tipología:** Fábrica de papel.

**DATOS CARTOGRÁFICOS**

**Nº de Hoja:** 721

**Sistema de referencia:** ETRS89 H30

**Coordenadas UTM:** X 689.211 Y 4.365.476

**Altitud:** 355 metros

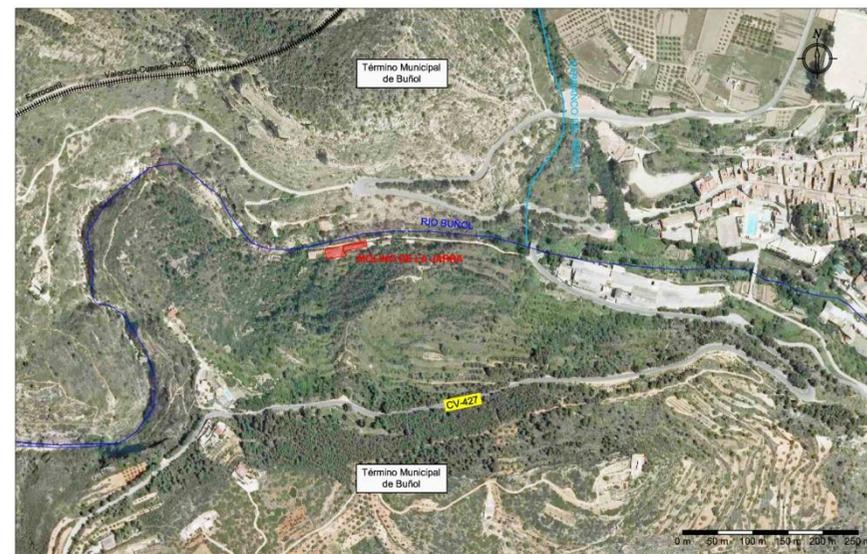
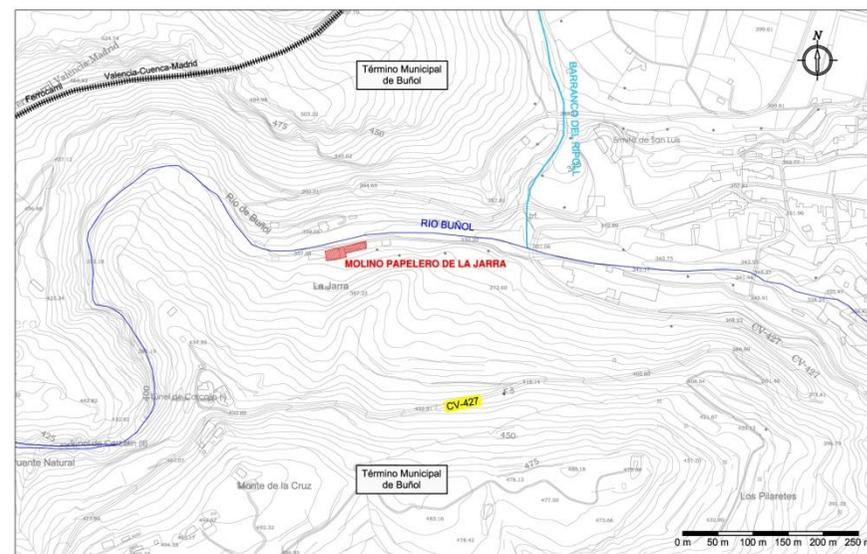
**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL**

**Acceso tradicional:** Acceso por camino no asfaltado de unos 3m de anchura aprox.

**Nuevo acceso:** El mismo

**Uso:** Desmantelado, almacén.

**Estado:** Se observan ruinas en la cubierta, tanto en la fábrica como en los secaderos.

**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN****Alimentado por:** Fuente de la Jarra**Desagua a:** Río Buñol**Ref. Confederación hidrográfica:** C-33.119**Caudal:** 30 l/s**Salto de agua:** 6 metros**Tipo de papel:** Papel de estraza

**Sistema de fabricación:** En sus inicios, era accionado por una rueda hidráulica y disponía de una sola tina. En 1936 Arturo Ruiz Cortés instala una muela, un cilindro de refino, un depósito, la noria y una maquina continua sistema Picard de 0,80 m de canto útil. En 1963 se vuelven a hacer ampliaciones de maquinaria con una nueva muela de motor, un nuevo depósito y noria.

**DESCRIPCIÓN FORMAL**

**Forma:** Dos edificaciones de forma rectangular según plano, una destinada a secadero.

**Sup:** 340,68 + 295,60 m<sup>2</sup> **Nº de plantas:** 1 **Chimenea:** No **Secadero:** Si **Viv. op:** Si

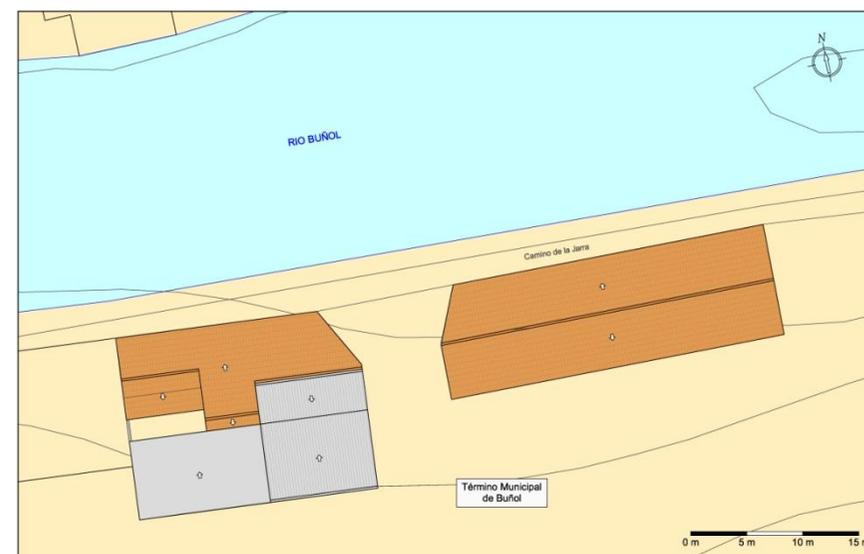
**Otros:** En el año 1867 la edificación destinada a vivienda se destina como balneario. En la parte trasera de la fábrica se observa una ampliación que se destina a almacén.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

**Estructura:** Tanto en la fabrica como en los secaderos la estructura está resuelta mediante pilares de ladrillo macizo en la crujía central, y muros de carga de ladrillo y mampostería en el perímetro. La formación de pendientes del tejado se realiza con durmientes de madera de sección circular, que apoyan sobre una viga cumbreira o hilera de madera, de sección rectangular, en el centro y sobre los muros en los extremos.

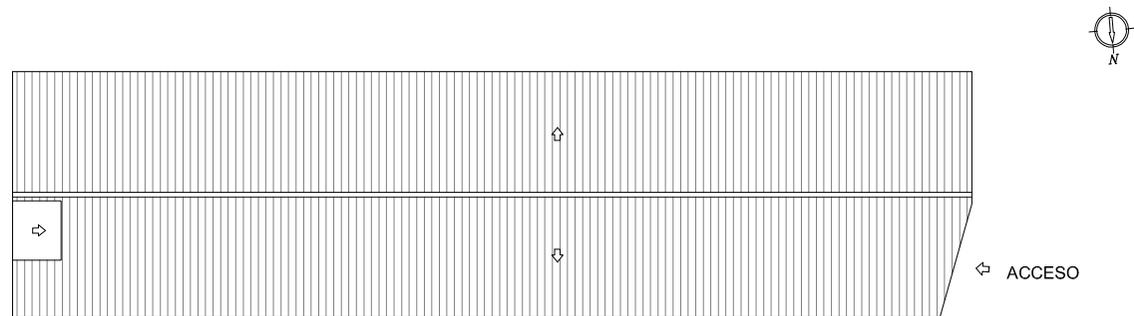
**Cerramientos:** Muros de mampostería con verdugadas de ladrillo y refuerzos de ladrillo en las zonas de los huecos. En algunos de los huecos están resueltos con arcos. El secadero carece de carpinterías.

**Cubiertas:** El tablero se resuelve con cañizo y el material de cubrición empleado es teja curva. Se observa una ampliación en la fábrica donde se ha empleado chapa galvanizada.

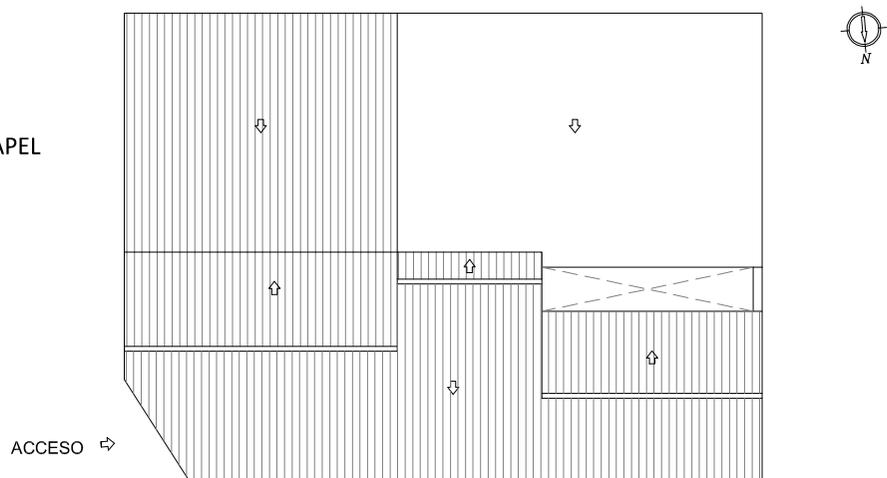
**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO DE LA JARRA. ESCALA 1:250

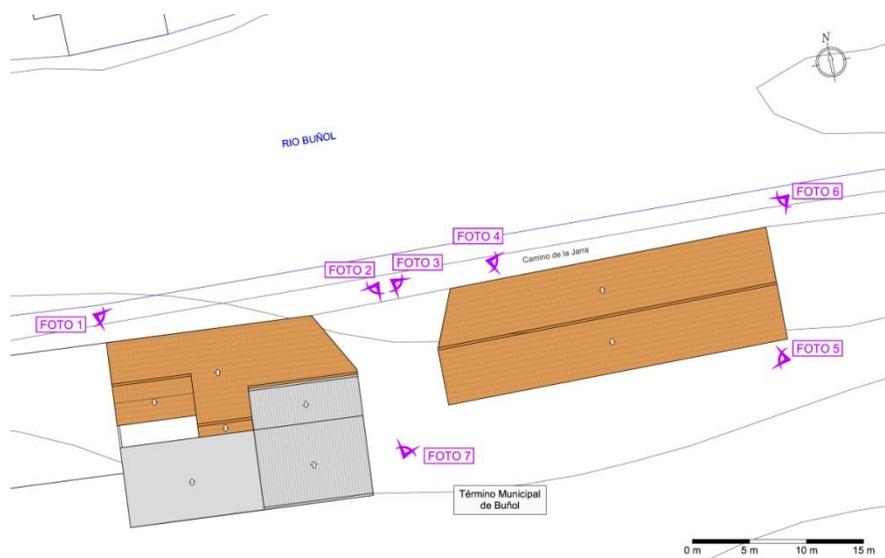
PLANTA CUBIERTA SECADERO



PLANTA CUBIERTA FÁBRICA DE PAPEL



REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Planta de localización fotográfica



Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4



Foto 6



Foto 5



Foto 7

**F-02.- MOLINO LA MILOCHA**

**RESEÑA HISTÓRICA**



Vista de pájaro

Antes de la construcción de la edificación existente, existió en esta parcela, un molino de harina llamado “Molinico la Umbría” propiedad de Urbano Criado Zanón.

Es en el año 1945, cuando D. Enrique Silla Lambiés compra la finca y construye la edificación existente en el año 1951, destinándola a la fabricación de papel y secaderos.

En 1965, D. Enrique Silla Lambiés y D. Pompeyo Criado López disuelven la comunidad de bienes y la fábrica de papel pasa a ser propiedad del segundo. La fábrica siguió bajo el nombre de Pompeyo Criado López hasta 1985, que como sociedad anónima paso a denominarse Pompeyo Criado S.A. La fábrica siguió en activo hasta 2004.

En la actualidad, la fábrica de papel esta desmantelada y presenta derrumbes en algunas de sus naves, aunque general no presenta mal aspecto.

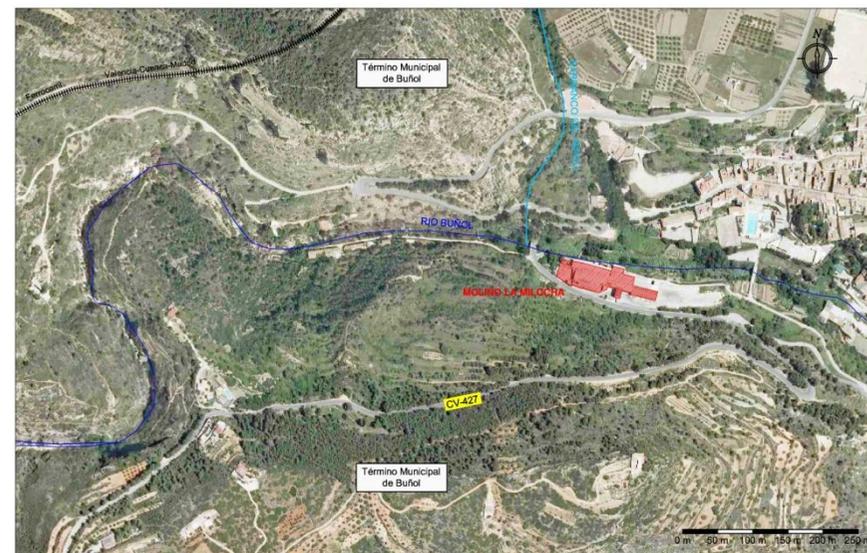
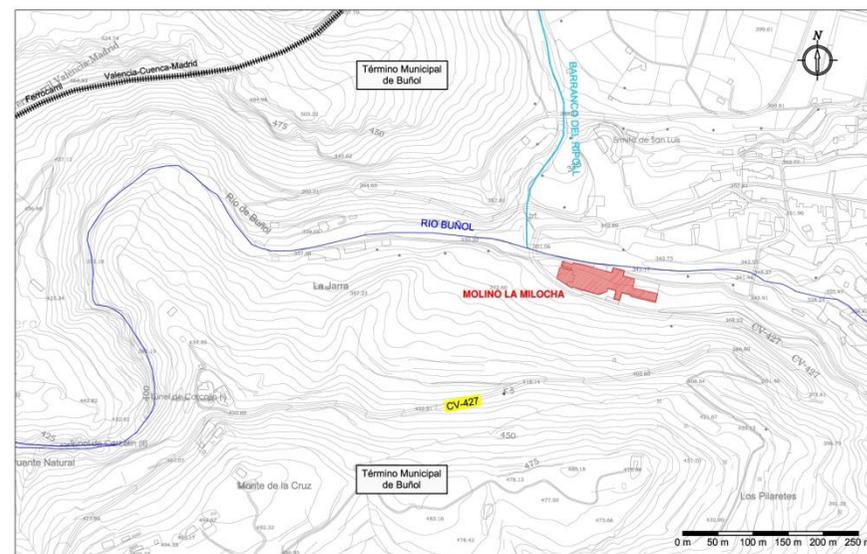


Pintura del Molinico la Umbría<sup>22</sup>

Fecha	<u>Localidad</u> Buñol		<u>Molino o batán de papel</u> La Milocha		<u>Calidades</u> Estraza y manilas		
	Propietarios		Arrendatarios	Tinas	Mort.		
No fabricantes	Fabricantes						
1866	Venancio Zanón Ballester	—	—	—	—		
1940	Urbano Criado Zanón						
1945	—	Enrique Silla Lambiés					
1965		Pompeyo Criado López					
1966		Pompeyo Criado, S.A.					

Relación de propietarios<sup>22</sup>

<sup>22</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, pp.102 y 103.

**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES****Nombre:** Molino la Milocha.**Municipio:** Buñol.**Comarca:** La Hoya de Buñol.**Dirección:** Carretera de San Juan número 2**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.****Fecha de construcción:** La edificación anterior conocida como "Molinico la Umbría" data del año 1812.**Transformaciones y o reformas:** En el año 1945, Enrique Silla Lambies construye las naves destinadas como fábrica de papel.**1º Tipología:** Molino de cereales.**2º Tipología:** Fábrica de papel.**DATOS CARTOGRÁFICOS****Nº de Hoja:** 721**Sistema de referencia:** ETRS89 H30**Coordenadas UTM:** X 689.565 Y 4.365.428**Altitud:** 350 metros**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL****Acceso tradicional:** Acceso pavimentado por la carretera de San Juan.**Nuevo acceso:** El mismo**Uso:** Fábrica de papel, cerrada.**Estado:** Algunas de las naves presentan derrumbes.**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN****Alimentado por:** Río Buñol**Desagua a:** Río Buñol**Ref. Confederación hidrográfica:** C-33.110**Caudal:** 200 l/s**Salto de agua:** 4 metros**Tipo de papel:** Papel de estraza y manila

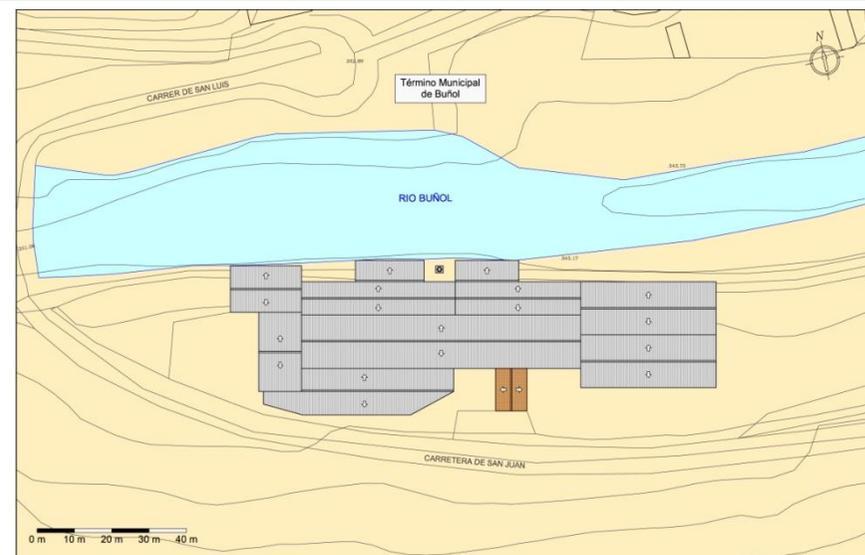
**Sistema de fabricación:** En 1945 se instala una muela de agua, un depósito de pasta y una maquina redonda sistema Picard de 1,05 m de ancho útil para la fabricación de estraza. En 1954 se instala una maquina plana y cuatro pilas holandesas para la fabricación de manilas.

**DESCRIPCIÓN FORMAL****Forma:** Agrupación de naves industriales de forma rectangular.**Sup:** 4022,60 m<sup>2</sup> **Nº de plantas:** 2 **Chimenea:** Si **Secadero:** Si **Viv. op:** No**Otros:** No quedan restos del antiguo molino harinero.**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

**Estructura:** La estructura está resuelta mediante pilares y cerchas de acero estructural, en alguna de las naves también se observan cerchas de madera. Los forjados están resueltos con viguetas y bovedillas prefabricadas cerámicas y de hormigón.

**Cerramientos:** Cerramientos de ladrillo cerámico sobre zócalo de mampostería que refuerza los taludes de la base de las naves. Los huecos en muros están resueltos con dinteles metálicos y prefabricados.

**Cubiertas:** Salvo en el edificación destinada a oficinas donde se emplea teja como material de cubrición, las cubiertas están resueltas a dos aguas a planchas metálicas y de fibrocemento.

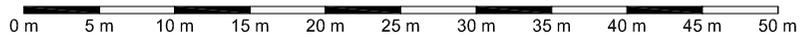
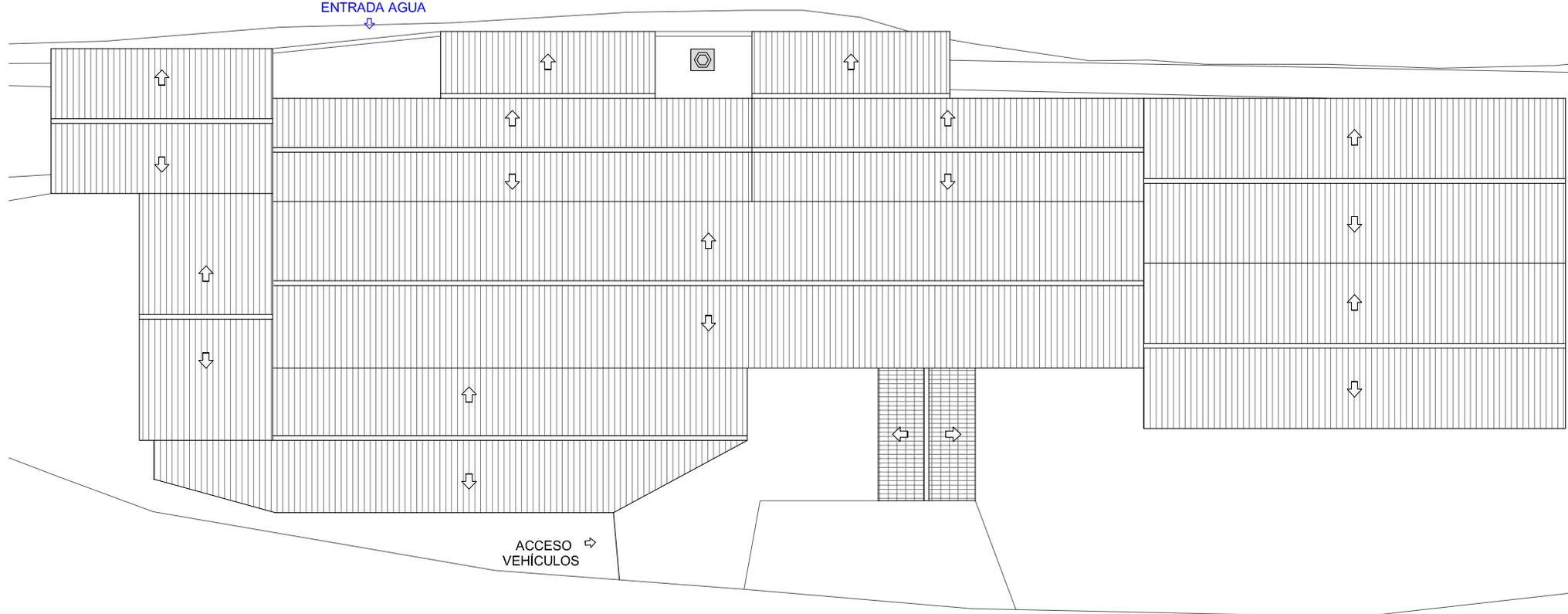
**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO LA MILOCHA, FÁBRICA DE PAPEL POMPEYO CRIADO. ESCALA 1:500

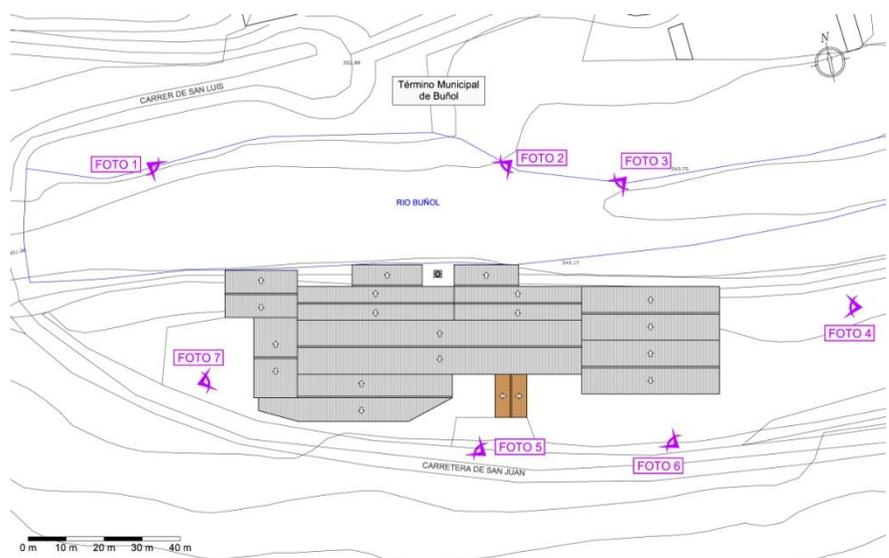


RIO BUÑOL

ENTRADA AGUA



**REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



Planta de localización fotográfica



Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4



Foto 6



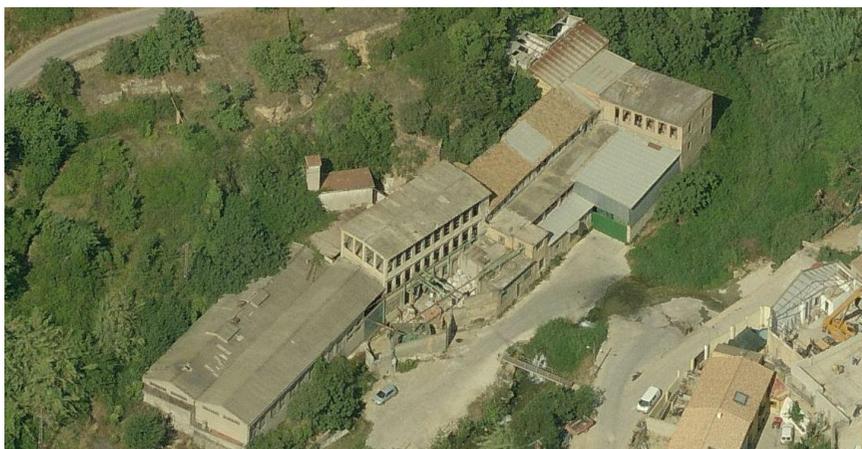
Foto 5



Foto 7

**F-03.- MOLINO EL RINCÓN O EL TRISTE**

**RESEÑA HISTÓRICA**



Vista de pájaro

D. Joseph Rodríguez Más construye el molino papero en 1764. El molino permaneció en la familia durante 6 generaciones, es importante destacar que no se dedicaban a la fabricación, si no que lo arrendaban a otros fabricantes.

En el año 1909, las hermanas Criado Pilán, compran el molino y designan como representante a D. Francisco Ballester Escuder, que realiza reformas levantando un primer piso como secadero, realizando una vivienda e introduciendo nueva maquinaria (maquina redonda sistema Picard).

En 1940 D. Anacleto Ferrer Vallés compra el molino y lo explota hasta que fallece en el año 1960, y lo deja como testamento a sus hijos.

En 1961 los hijos de Anacleto fundan la sociedad limitada “Hijos de Anacleto Ferrer Vallés S.L.” y construyen una nueva nave adosada al antiguo molino, instalando en ella nueva maquinaria.

En 1980 el artefacto sigue en explotación y cambia su denominación a “Papelera Sant Jordi S.L.”.

En la actualidad la actividad ha cesado en la fábrica, el molino presenta un buen estado de conservación.

Fecha	Localidad Buñol		Molino o batán de papel El Rincón o El Triste		Calidades Cartón esponjoso		
	Propietarios		Arrendatarios	Tinas	Mort.		
	No fabricantes	Fabricantes					
1764	Joseph Rodríguez Más		—	Francisco Torres Valles	1	2	
1793	Manuel Rodríguez Asensio		—	F. Navarro Hernández	1	2	
1830	Manuel Bautista Rodríguez Navarro		Maria Anna Palmer Corachán	—	1	2	
1842	Manuel Rodríguez Palmer		—	Laureano Espert Corachán	1	2	
1870	Pedro, Manuel y Mariana Rodríguez Carrascosa		—	Vicente Marco Caballer	1	2	
1909	Digna, Constantina y Eduvigis Criado Pilán		Francisco Ballester Escuder	—	1	2	
1912	" "		—	Luis Espert Bisbal	—	—	
1929	" "		—	Anacleto Ferrer Vallés	—	—	
1940	—		Anacleto Ferrer Vallés	—	—	—	
1961	—		Hijos de Anacleto Ferrer Vallés, S.L.	—	—	—	
1980	—		La Papelera Sant Jordi, S.L.	—	—	—	

Relación de propietarios<sup>23</sup>

<sup>23</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos paperos en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, p.146.



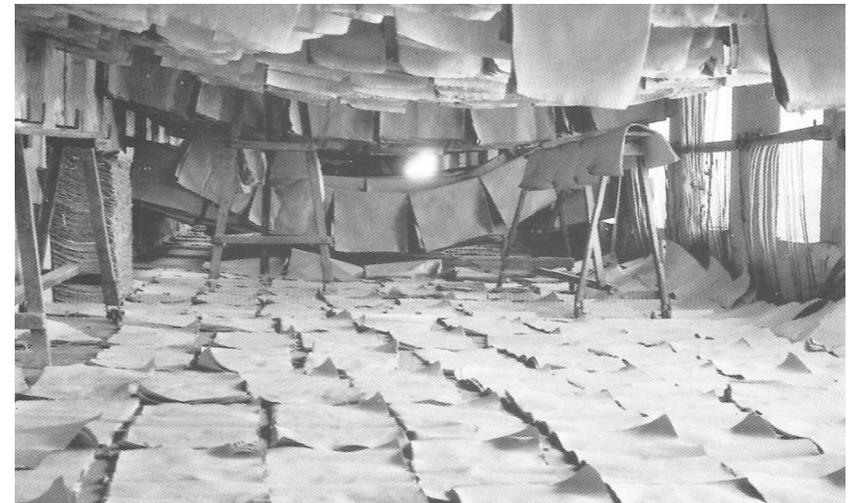
Pintura Molino el Rincón o el Triste<sup>24</sup>



Fotografía antigua Molino el Rincón o el Triste<sup>24</sup>



Riada del Río Buñol, 14 de octubre de 1957<sup>24</sup>



Secaderos del Molino el Rincón o el Triste<sup>24</sup>

<sup>24</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, pp.150-154.

**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES**

**Nombre:** Molino el Rincón o el Triste.

**Municipio:** Buñol.

**Comarca:** La Hoya de Buñol.

**Dirección:** Camino numero 22, Nº 2.

**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.**

**Fecha de construcción:** Construido en el año 1764 por Joseph Rodríguez Más.

**Transformaciones y o reformas:** En el año 1909 Francisco Ballester Escuder realiza un primer piso como secadero de 28 ventanas y vivienda para los operarios. En los años 30 se construyen las dos alas de 3 plantas destinadas a secaderos adosadas al molino. En 1961 los hijos de Anacleto Ferrer Vallés, construyen una nueva nave industrial adosada al molino.

**1º Tipología:** Molino paplero, fábrica de papel.

**DATOS CARTOGRÁFICOS**

**Nº de Hoja:** 721

**Sistema de referencia:** ETRS89 H30

**Coordenadas UTM:** X 689.912 Y 4.365.361

**Altitud:** 325 metros

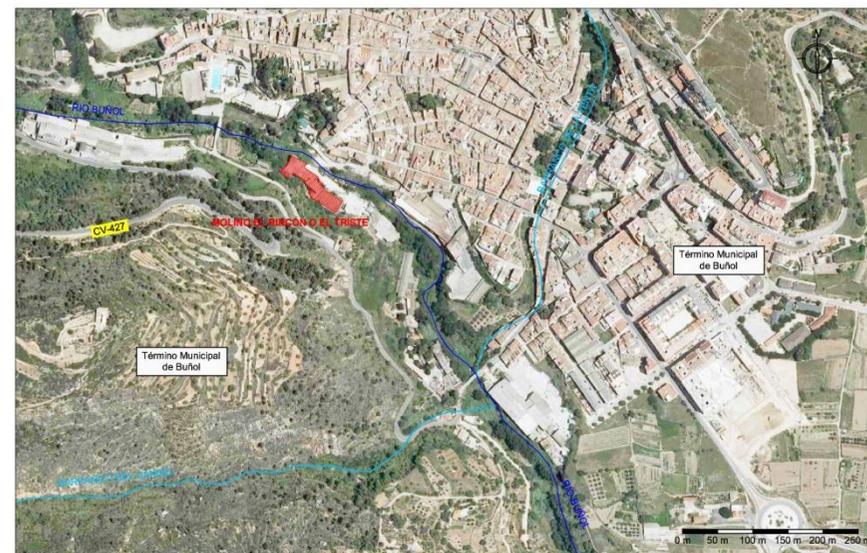
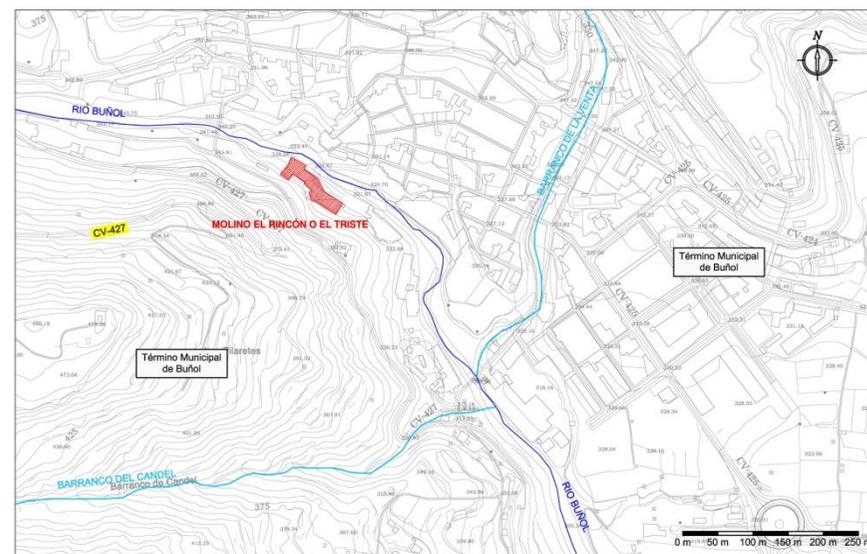
**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL**

**Acceso tradicional:** Acceso por camino numero 22.

**Nuevo acceso:** El mismo.

**Uso:** Actualmente sigue con la actividad 1 día a la semana y fabrica papel para las fallas.

**Estado:** Bueno, en funcionamiento bajo el nombre de Papelera Sant Jordi.

**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN**

**Alimentado por:** Fuente del Doctor y río Buñol **Desagua a:** Río Buñol

**Ref. Confederación hidrográfica:** C-33.107 **Caudal:** 30 l/s – 30 l/s

**Salto de agua:** 5,60 – 5,54 metros **Tipo de papel:** Blanco y cartón esponjoso

**Sistema de fabricación:** Desde sus inicios la fabricación se realizaba de forma artesanal, en el año 1909 se instala una maquina redonda sistema Picard de 0,80 m de ancho útil y rueda para el aprovechamiento hidráulico. En 1935 se instala en la muela un motor, una cortadora de trapo y el martillo alisador. En 1961 se instala otra máquina de 1,10 m de ancho útil.

**DESCRIPCIÓN FORMAL**

**Forma:** Agrupación de forma alargada de naves rectangulares, donde ha quedado integrado el antiguo edificio.

**Sup:** 1805,64 m<sup>2</sup> **Nº de plantas:** 3 **Chimenea:** No **Secadero:** Si **Viv. op:** Si

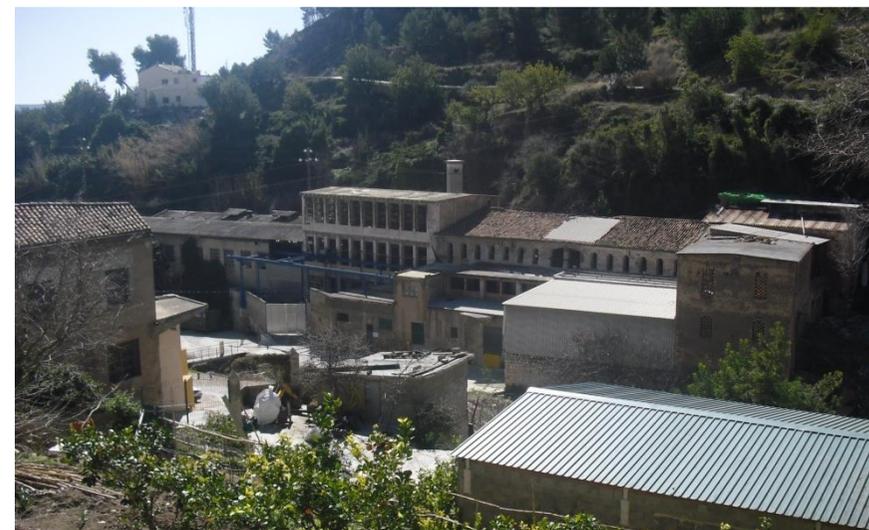
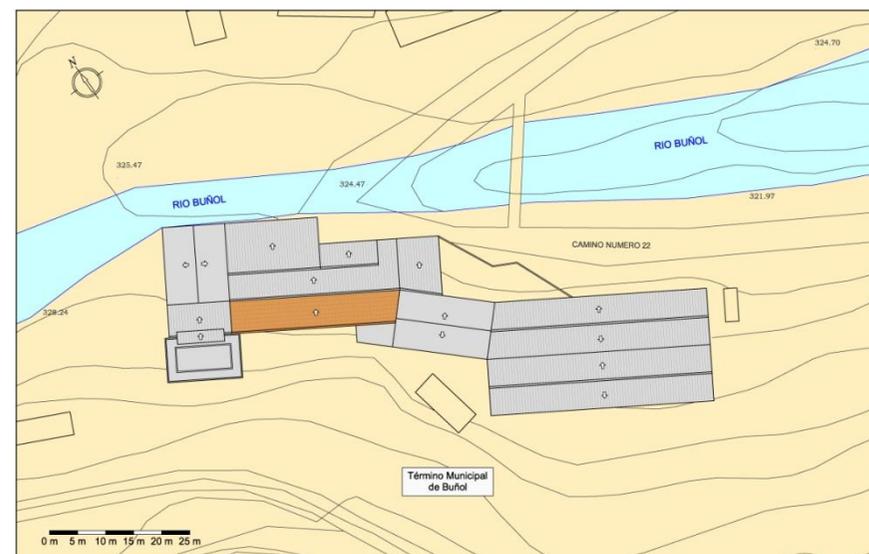
**Otros:** En la actualidad, aun conserva los tendedores donde se secaba el papel.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

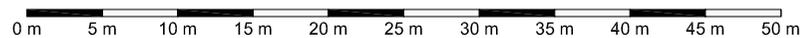
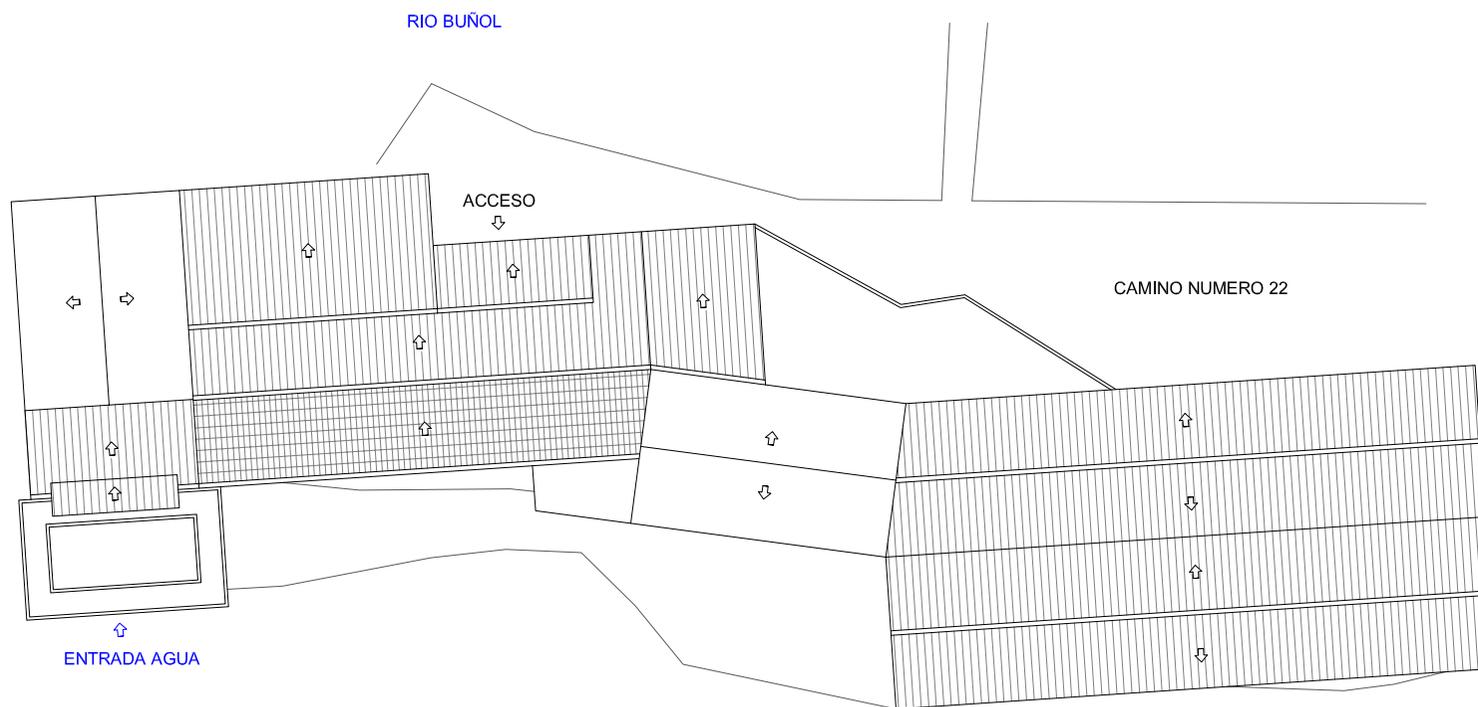
**Estructura:** La estructura del antiguo molino es de muros de carga de mampostería reforzados con ladrillo macizo en los extremos y pilares de ladrillo en la crujía central. Los forjados estaban resueltos con vigas de madera pero se demolieron y se volvieron a ejecutar con elementos prefabricados de hormigón.

**Cerramientos:** Cerramientos resueltos con muros de ladrillo y de mampostería, en algunos de los huecos se recurra al uso de arcos. Las jambas de puertas y ventanas están reforzadas con ladrillo.

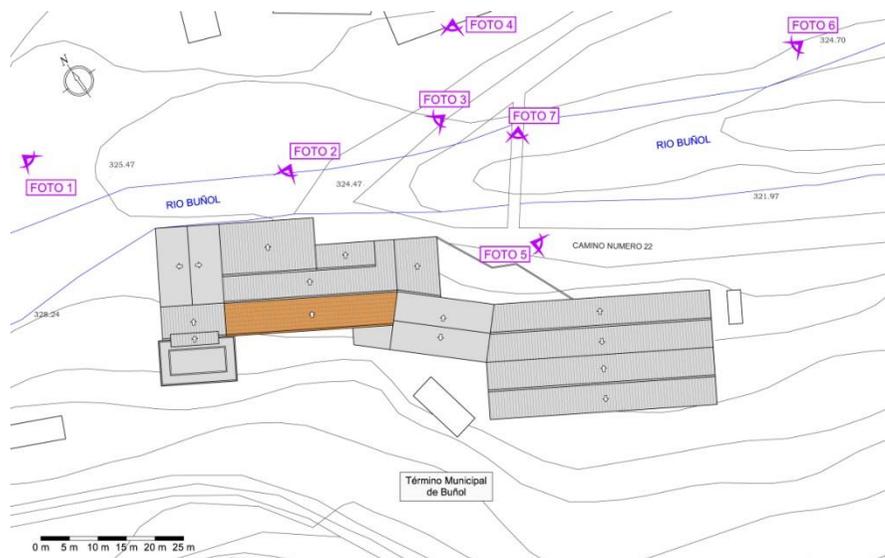
**Cubiertas:** El antiguo molino está resuelto con un tejado formado por pares de madera apoyados sobre una hilera también de madera y teja cerámica como material de cubrición. Las dos alas de secaderos estaban resueltas igual pero se reformaron y ahora están resueltas con un forjado de elementos prefabricados y revestimiento de mortero como material de cubrición. La nueva nave está resuelta con placas de fibrocemento sobre cerchas metálicas.

**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO EL RINCÓN O EL TRISTE, ACTUAL FÁBRICA DE PAPEL SANT JORDI. ESCALA 1:500



REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Planta de localización fotográfica



Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4



Foto 6



Foto 5



Foto 7

**F-04.- MOLINO MÁÑEZ**

**RESEÑA HISTÓRICA**



Vista de pájaro

Este molino fue construido en el año 1840 por D. José Ortiz Ruiz. En 1841 D. José Pérez Alba lo compra e inicia la fabricación de papel.

En 1855, el propietario lo arrenda al maestro paplero D. Francisco Espert Grau, premiado en la Exposición Universal de Paris en 1867 por su papel de estraza.

En 1860 los hermanos Espert Corachán arrendan el molino y lo explotan hasta 1875, cuando lo venden a D. Jaime Martínez.

En el año 1880 D. Jaime Máñez Alba, de familia con larga tradición en la industria del papel, compra el molino, que permanecerá en su familia durante varias generaciones, hasta que en el año 1966, lo compra D. Francisco Ferrer Ortiz.

En 1940 se fabricaba en el molino papel de estraza con una producción media de 400 kilogramos semanales mediante secado al aire. En el año

1943, D. Antonio Máñez Pérez introduce algunas reformas llegando a producir hasta 100 toneladas al año, al introducir mejoras que consisten en aplicar el secado con fuego.

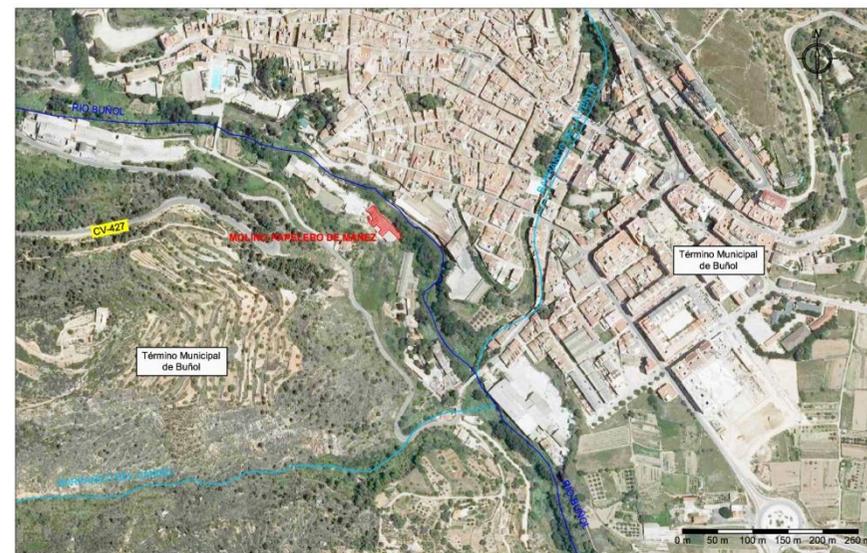
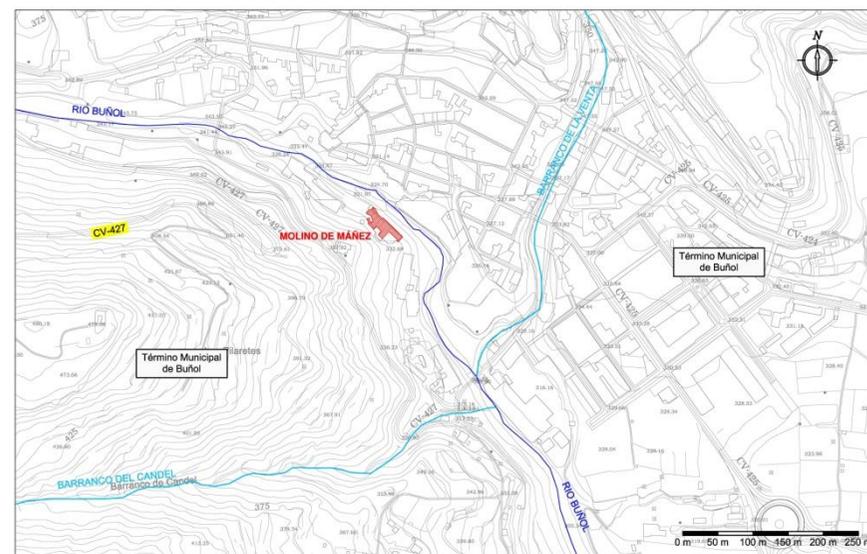
Es Dña. María Luisa Ortiz Ferrer quien funda la sociedad limitada “Papelera Ferrer S.L.” que actualmente sigue en funcionamiento.

En la actualidad el molino se encuentra en buen estado y sigue explotándose como fábrica de papel. Además la familia Ortiz ha constituido, como complemento de sus actividades “Papeles Laminados S.L.” dedicada a la manipulación de papeles en general.

Localidad Buñol		Molino o batán de papel Máñez		Calidades Estraza		
Fecha	Propietarios		Arrendatarios	Tinas	Mort.	
	No fabricantes	Fabricantes				
1840	José Ortiz Ruiz					
1841		José Pérez Alba		1	1	
1855	José Pérez Alba	—	Fco. Espert Grau	1	1	
1860	“ “ “		Joaquín y Juan Espert Corachán	1	1	
1876	—	Jayme Martínez		1	1	
1880	—	Jayme Máñez Alba		1	1	
1908	—	Vicente y Jayme Máñez Ferrer		1	1	
1922	—	Antonio Máñez Pérez		máquina		
1943	—	Manuela Máñez Badia				
1961	—	Suc. de Antonio Máñez				
1966	—	Francisco Ferrer Ortiz				
1992	—	María Luisa Ortiz Ferrer				
2000	—	Papelera Ferrer, S.L.				

Relación de propietarios<sup>25</sup>

<sup>25</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, p.156.

**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES****Nombre:** Molino Máñez.**Municipio:** Buñol.**Comarca:** La Hoya de Buñol.**Dirección:** Camino numero 22, Nº 4.**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.****Fecha de construcción:** Construido por José Ortiz Ruiz en el año 1840.**Transformaciones y o reformas:** En 1943 Manuela Máñez Badia introduce reformas que mejoran la producción.**1º Tipología:** Molino paplero.**2º Tipología:** Fábrica de papel.**DATOS CARTOGRÁFICOS****Nº de Hoja:** 721**Sistema de referencia:** ETRS89 H30**Coordenadas UTM:** X 690.008 Y 4.365.310**Altitud:** 320 metros**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL****Acceso tradicional:** Camino numero 22, Nº 4.**Nuevo acceso:** El mismo.**Uso:** Fábrica de papel activa.**Estado:** Bueno, en funcionamiento bajo el nombre de Papelera Ferrer.**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN**

**Alimentado por:** Fuente del Doctor y río Buñol **Desagua a:** Río Buñol

**Ref. Confederación hidrográfica:** C-33.106 **Caudal:** 152 l/s

**Salto de agua:** 5,90 metros **Tipo de papel:** Papel de estraza

**Sistema de fabricación:** En el año 1921 la maquinaria existente era, maquina Picard de 0,80 m de ancho útil y muela de piedra. En 1943, Manuela Máñez Badia una caldera de vapor y secadores, lo que implica un aumento de la producción.

**DESCRIPCIÓN FORMAL**

**Forma:** Agrupación de varias naves de forma rectangular..

**Sup:** 1242,10 m<sup>2</sup> **Nº de plantas:** Sot. + 3 **Chimenea:** No **Secadero:** Si **Viv. op:** No

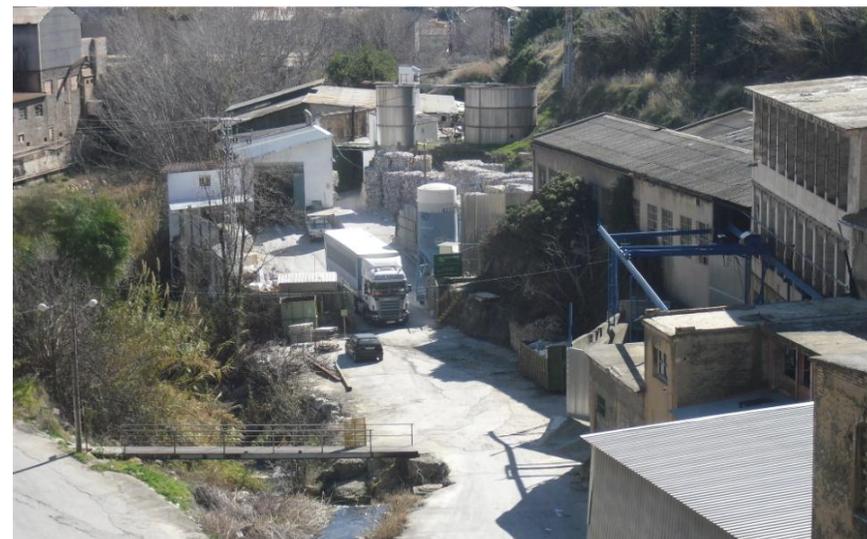
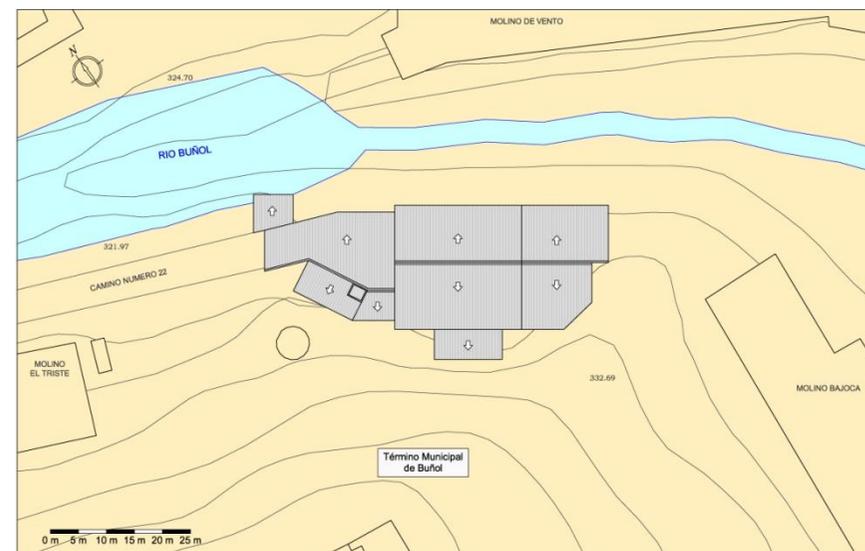
**Otros:** En la actualidad la fábrica de papel se encuentra en funcionamiento.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

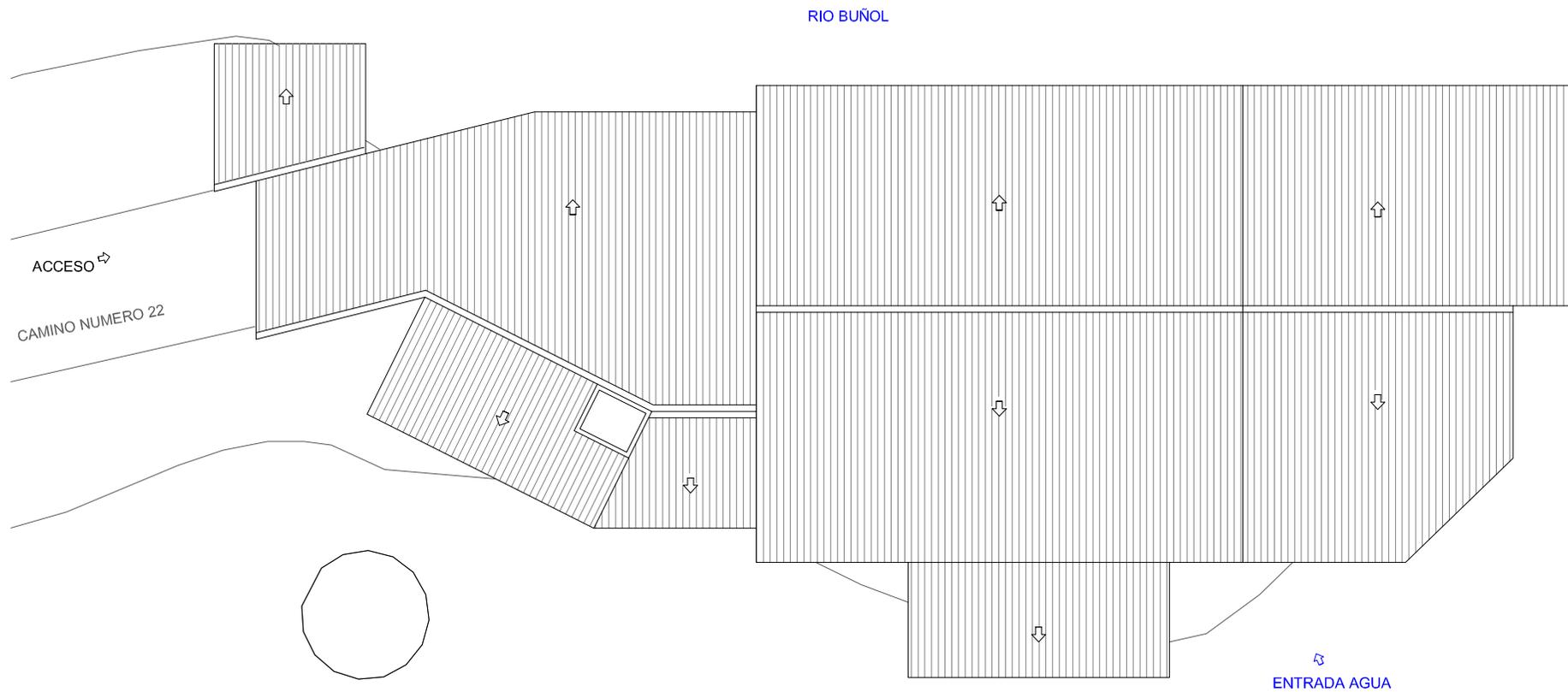
**Estructura:** El antiguo molino se sustentaba mediante muros de carga perimetrales de ladrillo y mampostería sobre los que descansaban los pares para la formación del faldón. En la actualidad a consecuencia de las múltiples reformas y adaptaciones de la fábrica, la estructura está resuelta con pilares y cerchas metálicas.

**Cerramientos:** Muros de mampostería reforzados en los encuentros, jambas y dinteles con ladrillo macizo cerámico, y obras de fábrica de ladrillo.

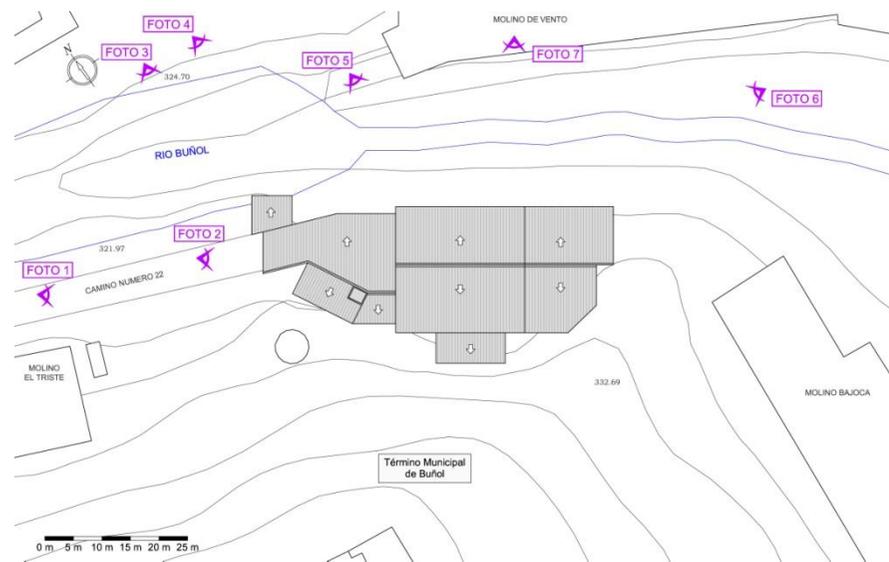
**Cubiertas:** El antiguo molino estaba resuelto con tejas cerámicas, en la actualidad no quedan restos de la antigua cubierta y está resuelta con placas de fibrocemento y de chapa sobre correas metálicas.

**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO MÁÑEZ. ESTADO ACTUAL. ESCALA 1:300



**REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



Planta de localización fotográfica



Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4



Foto 6



Foto 5



Foto 7

**F-05.- MOLINO DE VENTO**

**RESEÑA HISTÓRICA**



Vista de pájaro

Anterior al Molino de Vento o Molino guarro, existían varios establecimientos, entre ellos un molino harinero, dos hornos de pan, dos molinos papeleros y un batán de paños, todos ellos propiedad de los Condes de Buñol.

Es en el año 1876 cuando D. Javier Zanón Espert y D. Cosme García Rojas piden permiso al Gobernador para la construcción del molino que aún se conserva en la actualidad, acompañado de memoria y planos. Entre 1866 y 1867 los propietarios levantan el nuevo edificio destinado a la fabricación de papel. El molino estaba dotado entonces de dos pilas holandesas, una gran rueda hidráulica y dos tinas.

En el año 1884 D. Javier Zanón y D. Cosme García, venden el molino a D. Joaquín Guarro Moscardó y D. Pedro Pascual Larubiera, que mantienen la fabricación con dos tinas, además instalan una máquina redonda sistema Picard. El molino permanece en la familia hasta la actualidad.

El edificio construido en el año 1876 ha sido ampliado y transformado desde entonces instalándose en el las máquinas más modernas y consiguiendo un papel de excelente calidad.

En 1985, el molino se constituyó como sociedad anónima, y tras ser modernizado, ha seguido funcionando hasta 2010, año en que la crisis económica ha provocado el cierre de la industria.

En la actualidad aun se puede ver la antigua edificación integrada en un complejo industrial moderno. El antiguo molino se conserva en buen estado.

Fecha	Localidad Buñol		Molino o batán de papel Guarro o Vento	Calidades Varias		
	No fabricantes	Fabricantes	Propietarios	Arrendatarios	Tinas	Mort.
1838	Condes de Buñol	—		Fco. Sáez Sáez		
1839	"	"	—	Javier Zanón Bolumar y Fco. Galarza		
1841	"	"		Laureano Espert Corachán		
1876			Javier Zanón Espert y Cosme García Rojas	—	2	—
1884			Joaquín Guarro Moscardó y Pedro Pascual Larubiera	—	2	—
1897			Joaquín Guarro e hijo	—	2	—
1920			Francisco Guarro Cusí	—	2	—
1943	Emilia Guarro Zanón		Francisco Vento Guarro	—	2	—
1985			Francisco Vento S.A.	—	—	—

Relación de propietarios<sup>26</sup>

<sup>26</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, p.162.



Vista aérea Buñol, año 1900. Molino de Vento en la esquina inferior derecha<sup>27</sup>



Fachada recayente al río, Molino de Vento<sup>27</sup>

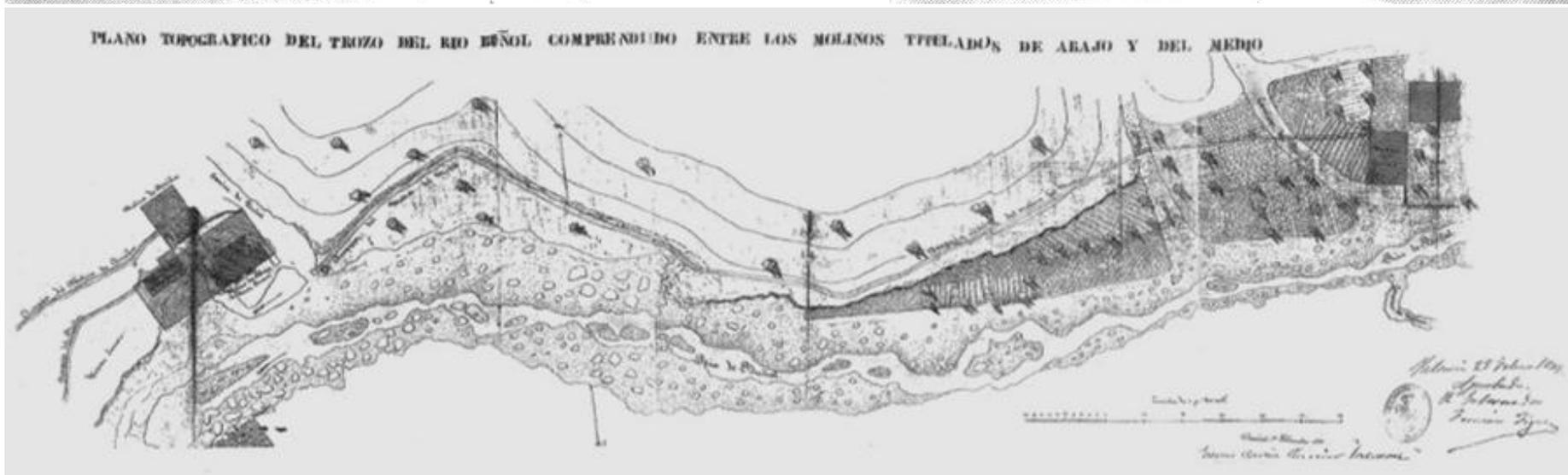
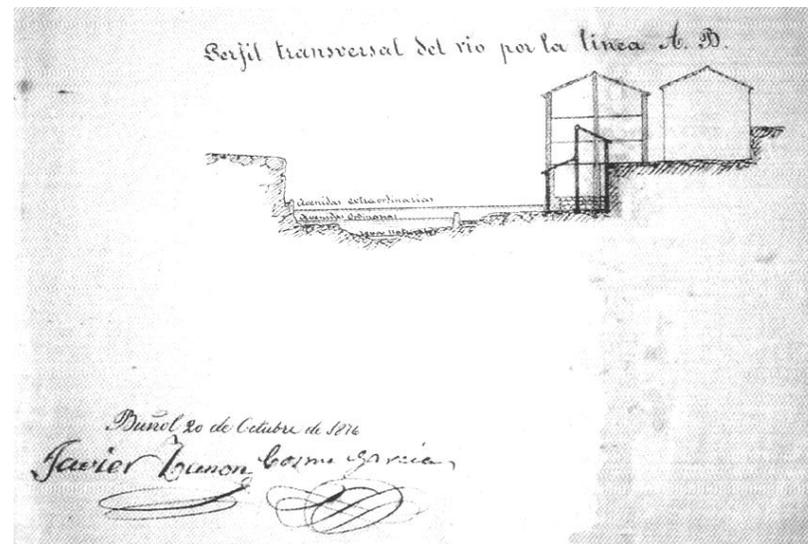
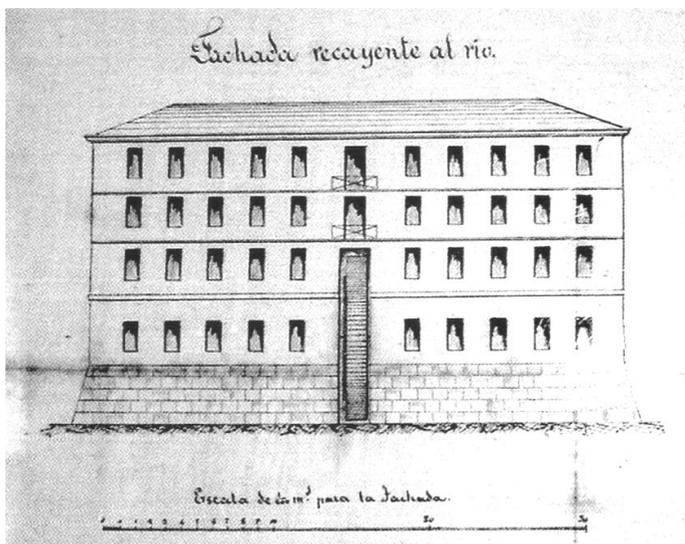


Fachada del antiguo Molino de Vento<sup>27</sup>



Vista general del Molino de Vento<sup>27</sup>

<sup>27</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, pp.175, 176 y 388.



Planos de planta, alzado y sección del antiguo Molino de Vento<sup>28</sup>

<sup>28</sup> GARCÍA GÓMEZ, A. RODRÍGUEZ MOLINA, M<sup>o</sup> J., RODRÍGUEZ MUÑOZ, J. V. SANCHÍS MORENO, F. J. *Mapas y planos (1678 – 1884)*, Diputació de Valencia Arxiu General y Fotogràfic, pp.546.

**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES**

**Nombre:** Molino de Vento.

**Municipio:** Buñol.

**Comarca:** La Hoya de Buñol.

**Dirección:** Calle Maestro Eslava Nº 7.

**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.**

**Fecha de construcción:** Construido por Javier Zanón Espert y Cosme García Rojas en 1876.

**Transformaciones y o reformas:** En 1950 se hacen reformas y se amplía el complejo adosando múltiples naves al antiguo molino

**1º Tipología:** Molino harinero, dos papeleros, hornos de pan y batán de paños.

**2º Tipología:** Molino papelero, fábrica de papel.

**DATOS CARTOGRÁFICOS**

**Nº de Hoja:** 721

**Sistema de referencia:** ETRS89 H30

**Coordenadas UTM:** X 690.076 Y 4.365.326

**Altitud:** 324 metros

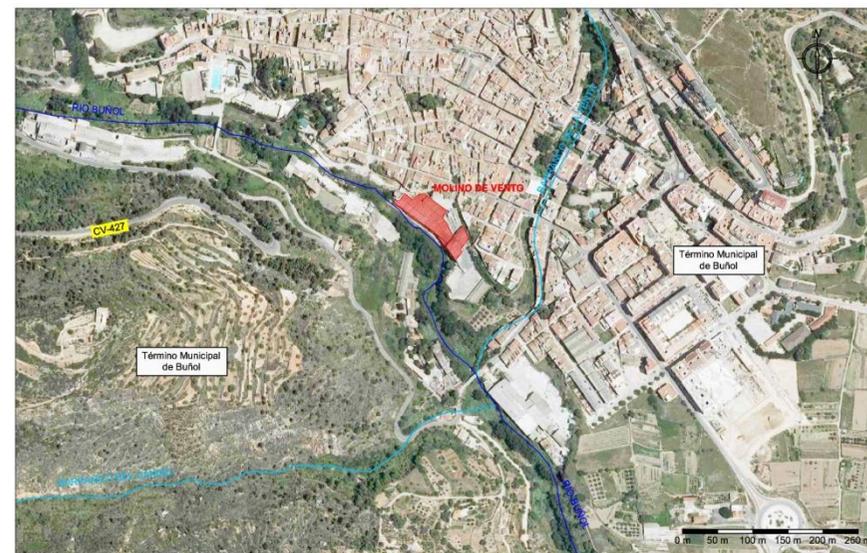
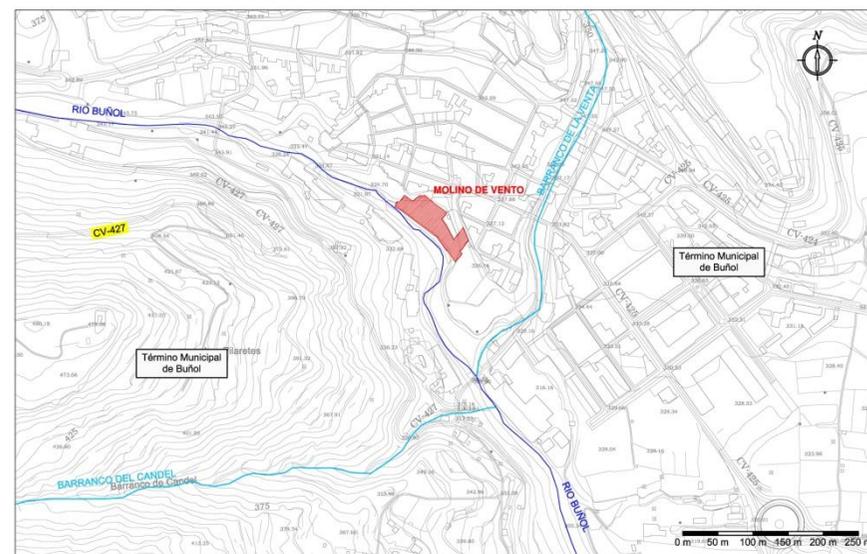
**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL**

**Acceso tradicional:** Calle Maestro Eslava Nº 7.

**Nuevo acceso:** El mismo.

**Uso:** Esta cerrada desde diciembre de 2009 según el actual dueño Francisco Vento.

**Estado:** Tanto el antiguo molino como las naves están en buen estado.

**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN****Alimentado por:** Acequia Galán**Desagua a:** Río Buñol**Ref. Confederación hidrográfica:** C-33.116 y C-33.117**Caudal:** 171 l/s – 171 l/s**Salto de agua:** 9,59 - 5,70 metros**Tipo de papel:** Varios

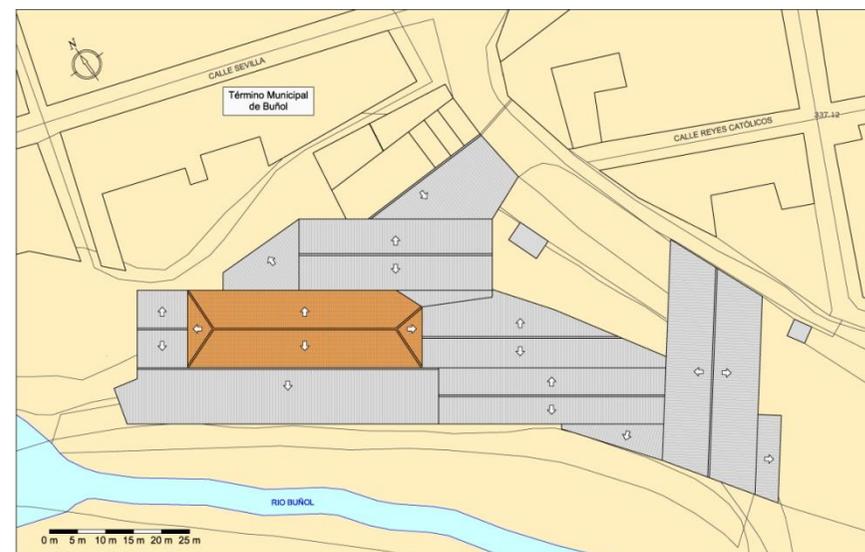
**Sistema de fabricación:** En sus inicios estaba dotado de dos pilas holandesas, una gran rueda hidráulica, dos prensas, dos tinas y caldera de cola. En 1884 se instala una maquina redonda sistema Picard, de 0,80 m de ancho útil. En 1940 instalan una maquina redonda de 1,20 m de ancho útil. En 1966 transforman el molino en un moderno conjunto de máquina y batería de secantes de 2,5 metros para la fabricación de papel para cartón ondulado.

**DESCRIPCIÓN FORMAL****Forma:** Forma rectangular con rueda hidráulica en la parte central.**Sup:** 3968,32 m<sup>2</sup> **Nº de plantas:** 4 **Chimenea:** No **Secadero:** Si **Viv. op:** Si**Otros:** En la actualidad presenta múltiples naves adosadas al antiguo molino**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

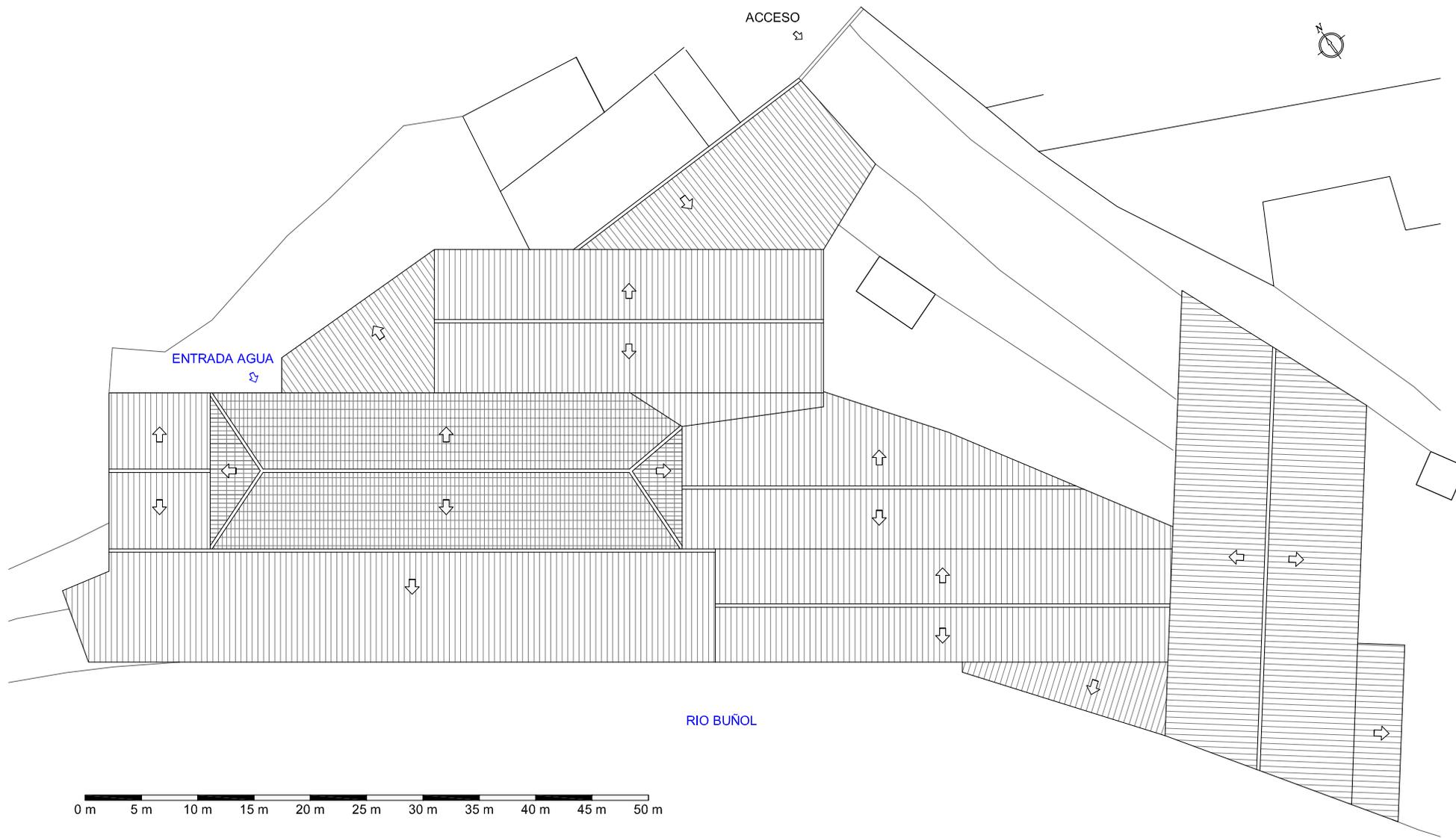
**Estructura:** La estructura del antiguo molino es de muros de carga de mampostería reforzados con ladrillo macizo en los extremos y pilares de ladrillo en la crujía central. Los forjados están resueltos con viguetas de madera. Las nuevas naves que envuelven el molino están resueltas con pilares y cerchas de perfiles laminados de acero estructural.

**Cerramientos:** El antiguo molino está resuelto con muros de mampostería con refuerzos de ladrillo en los encuentros apoyado sobre zócalo de mampostería que refuerza el talud. En algunos de los huecos se recurre al uso de arcos. Las jambas de puertas y ventanas están reforzadas con ladrillo. Las nuevas naves está resueltas con cerramientos de chapa metálica tipo sándwich, sobre zócalo de bloque de hormigón, y muros de ladrillo.

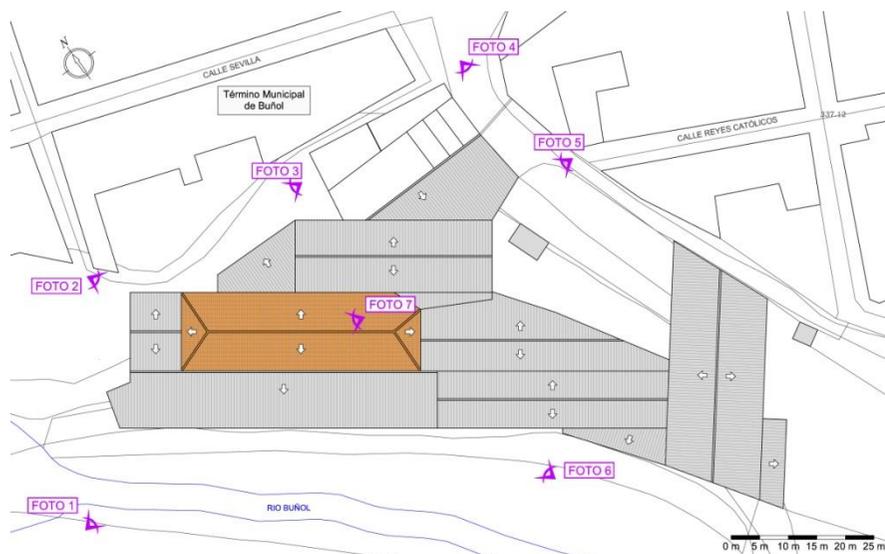
**Cubiertas:** El antiguo molino está cubierto con un tejado formado por pares de madera apoyados sobre una hilera también de madera y teja cerámica como material de cubrición. Las nuevas naves están resuelta con placas de fibrocemento y metálicas sobre cerchas metálicas.

**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO DE VIENTO. ESCALA 1:500



REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Planta de localización fotográfica



Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4



Foto 6



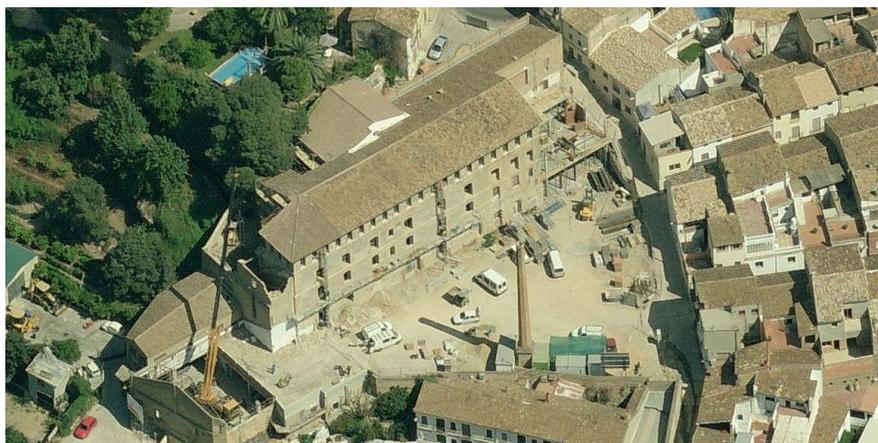
Foto 5



Foto 7

**F-06.- MOLINO EL GRANDE, DE ARRIBA O GALÁN**

**RESEÑA HISTÓRICA**



Vista de pájaro

El primer molino papelerero situado en esta finca se remonta al año 1751, y era propiedad de D. Juan Bautista Ferrer Ferrer.

En 1879 D. Juan Ferrer Monserrat dirige instancia, acompañada de memoria y planos, al Gobernador de la provincia solicitando permiso para conducir las aguas del barranco de la Fuente del Ripoll por medio de una cañería.

Es en el año 1879 cuando el propietario construye el edificio existente de gran belleza arquitectónica. El molino permanecerá en la familia Ferrer hasta el año 1914, año en el que D. Juan Ferrer Ballester y sus hermanos venden el molino a D. José Pedrós Lanáquera, con todas sus instalaciones para la fabricación de papel.

En 1917 D. Arsenio Galán Ferrer arrienda el molino, y en diciembre del año 1925 compra la maquinaria para dedicarse a la fabricación de papel de seda para la envoltura de la naranja.

Es en 1946 cuando el arrendado se convierte propietario de la totalidad de los edificios y la maquinaria.

En 1950 D. Arsenio Galán muere, y el marido de su hija Dña. Luisa Galán López se hace cargo del molino. En las décadas siguientes se va renovando la maquinaria y mantiene su actividad hasta el año 1982, cuando debido a la crisis del sector, el exceso de personal, su ubicación, y la imposibilidad de instalación de maquinaria de mayor ancho útil, el propietario se ve obligado a cerrar la fábrica.

En los años siguientes al Ayuntamiento de Buñol compra el molino, con el fin de que el empresario disponga de activos para poder pagar a los trabajadores. Desde entonces se ha ido actuando en el molino por fases hasta que en el año 2010 se inaugura la Biblioteca Municipal.

Fecha	Localidad Buñol		Molino o batán de papel El Grande, Arriba o Galán		Calidades Sedas y manilas		
	Propietarios		Arrendatarios	Tinas	Mort.		
No fabricantes	Fabricantes						
1751	—	Juan Bta. Ferrer Ferrer		2	—		
1830	Joseph Ferrer Martínez	—	Tomás Cervera	2	—		
1850	—	Miguel Moscardó Montes	" "	2	—		
1879	—	Juan Ferrer Monserrat	—	12	m.		
1890	—	Hijos de Juan Ferrer	—	"	"		
1900	—	Juan Ferrer e Hijos	—	"	"		
1910	—	Juan Ferrer Ballester	—	"	"		
1914	José Pedrós Lanáquera	—	—				
1917	" " "	—	Arsenio Galán Ferrer				
1927	" " "	Arsenio Galán Ferrer					
1950	—	Luisa Galán López					
1951	—	Hija Arsenio Galán					
1953	—	Papelera Galán, S.L.					

Relación de propietarios<sup>29</sup>

<sup>29</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, p.122.



Foto del alzado principal. Año 1984<sup>30</sup>



Foto del patio. Año 1984<sup>30</sup>

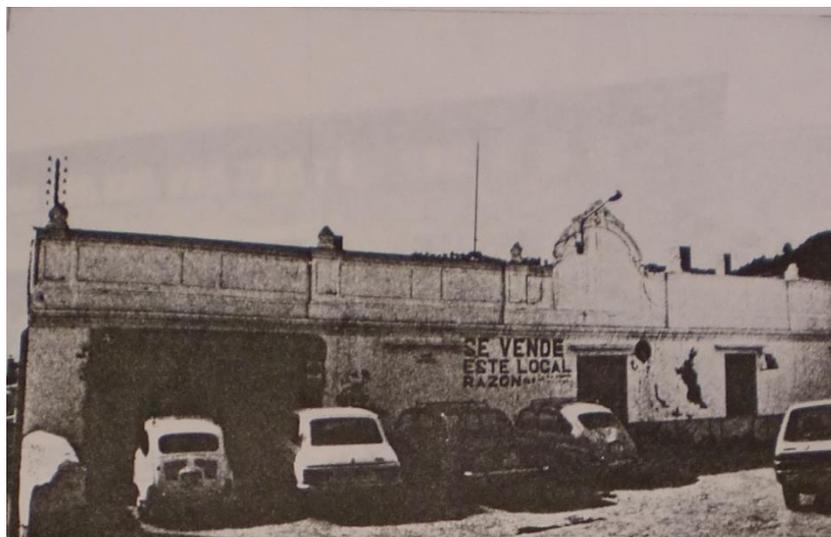


Foto del alzado posterior. Año 1984<sup>30</sup>

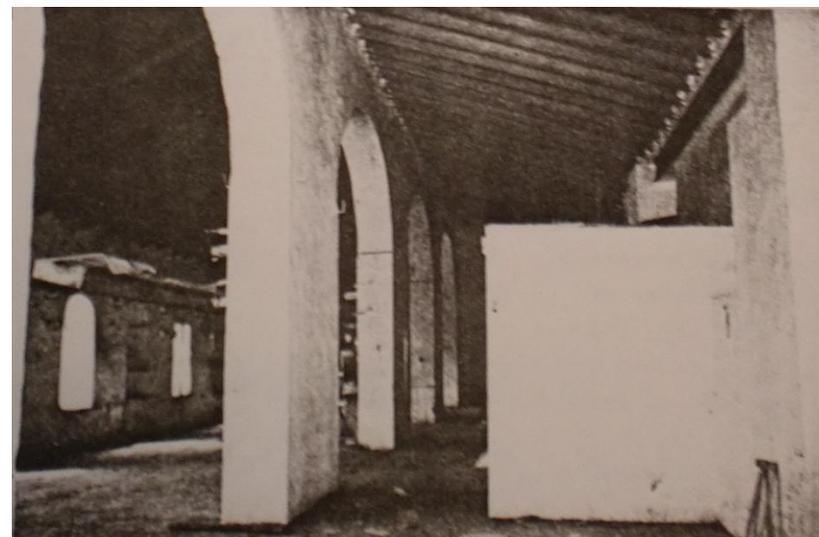


Foto secadero. Año 1984<sup>30</sup>

<sup>30</sup> SILLA CARRASCOSA, Vicente, *Proyecto de saneamiento y acondicionamiento antigua fábrica de papel para servicios municipales*, Buñol, 1984.

**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES**

**Nombre:** Molino Galán.

**Municipio:** Buñol.

**Comarca:** La Hoya de Buñol.

**Dirección:** Calle Calderón de la Barca

**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.**

**Fecha de construcción:** Inicia su actividad Juan Bautista Ferrer Ferrer en el año 1879.

**Transformaciones y o reformas:** El edificio actual lo construye Juan Ferrer Monserrat en 1879. En 2004 se inician obras y es rehabilitado para los usos abajo indicados.

**1º Tipología:** Molino paplero, fábrica de papel.

**2º Tipología:** Propiedad del ayuntamiento, biblioteca, rocódromo y almacén.

**DATOS CARTOGRÁFICOS**

**Nº de Hoja:** 721

**Sistema de referencia:** ETRS89 H30

**Coordenadas UTM:** X 689.966 Y 4.365.450

**Altitud:** 340 metros

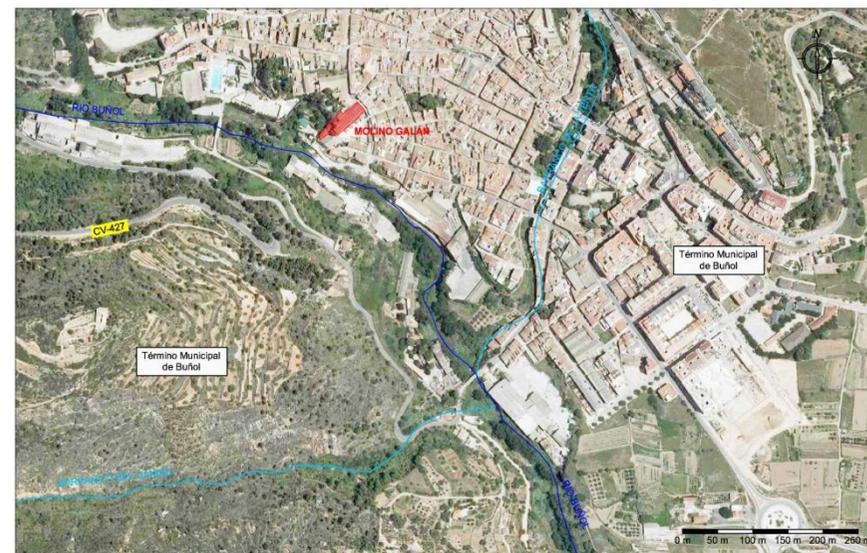
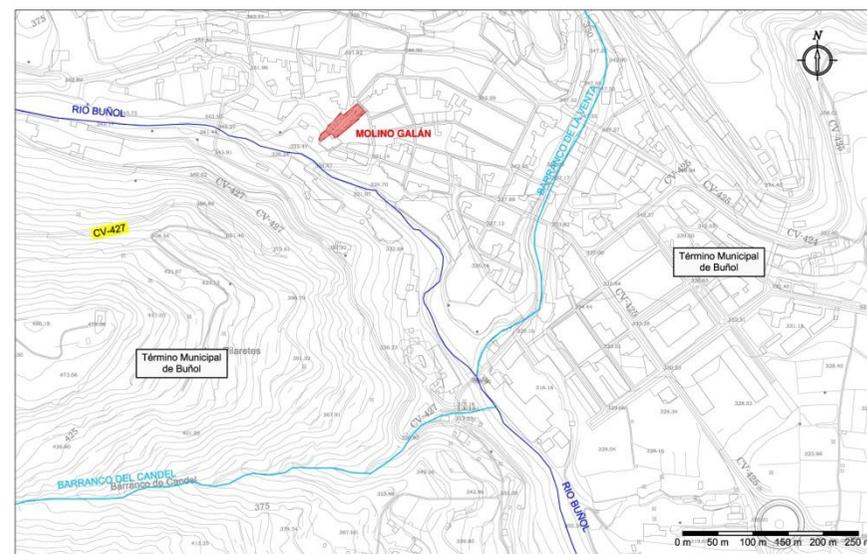
**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL**

**Acceso tradicional:** Calle Calderón de la Barca y calle Pelayo.

**Nuevo acceso:** El mismo.

**Uso:** Propiedad del ayuntamiento, biblioteca, rocódromo y almacén.

**Estado:** Rehabilitado

**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN**

**Alimentado por:** Acequia Galán      **Desagua a:** Río Buñol

**Ref. Confederación hidrográfica:** C-33.113      **Caudal:** 1400 l/s

**Salto de agua:** 12 metros      **Tipo de papel:** Sedas y manilas

**Sistema de fabricación:** En sus inicios estaba dotado con dos tinas y fabricaban papel de estraza. En 1879 se instala en el nuevo edificio una maquina redonda y 12 tinas. En 1945 se instala una maquina plana. La maquinaria se fue renovando pero debido a la estructura fabril del molino no se pudo instalar maquinaria más ancha.

**DESCRIPCIÓN FORMAL**

**Forma:** Dos edificaciones de forma rectangular según plano, una destinada a secadero.

**Sup:** 1050,29 m<sup>2</sup>    **Nº de plantas:** 4    **Chimenea:** Si    **Secadero:** Si    **Viv. op:** Si

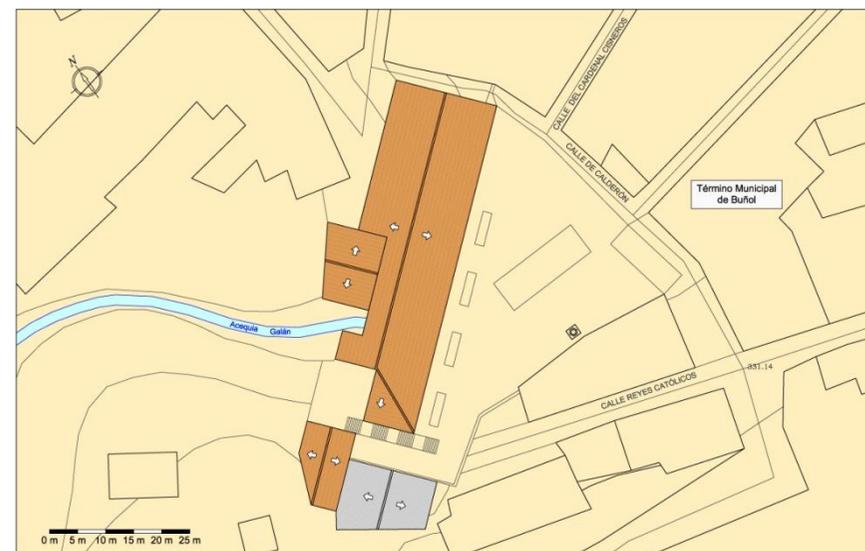
**Otros:** Actualmente el molino esta rehabilitado. La planta baja se ha destinado a almacén, la planta primera como rocódromo, la segunda no tiene un uso definido, y la tercera se usa como biblioteca municipal.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

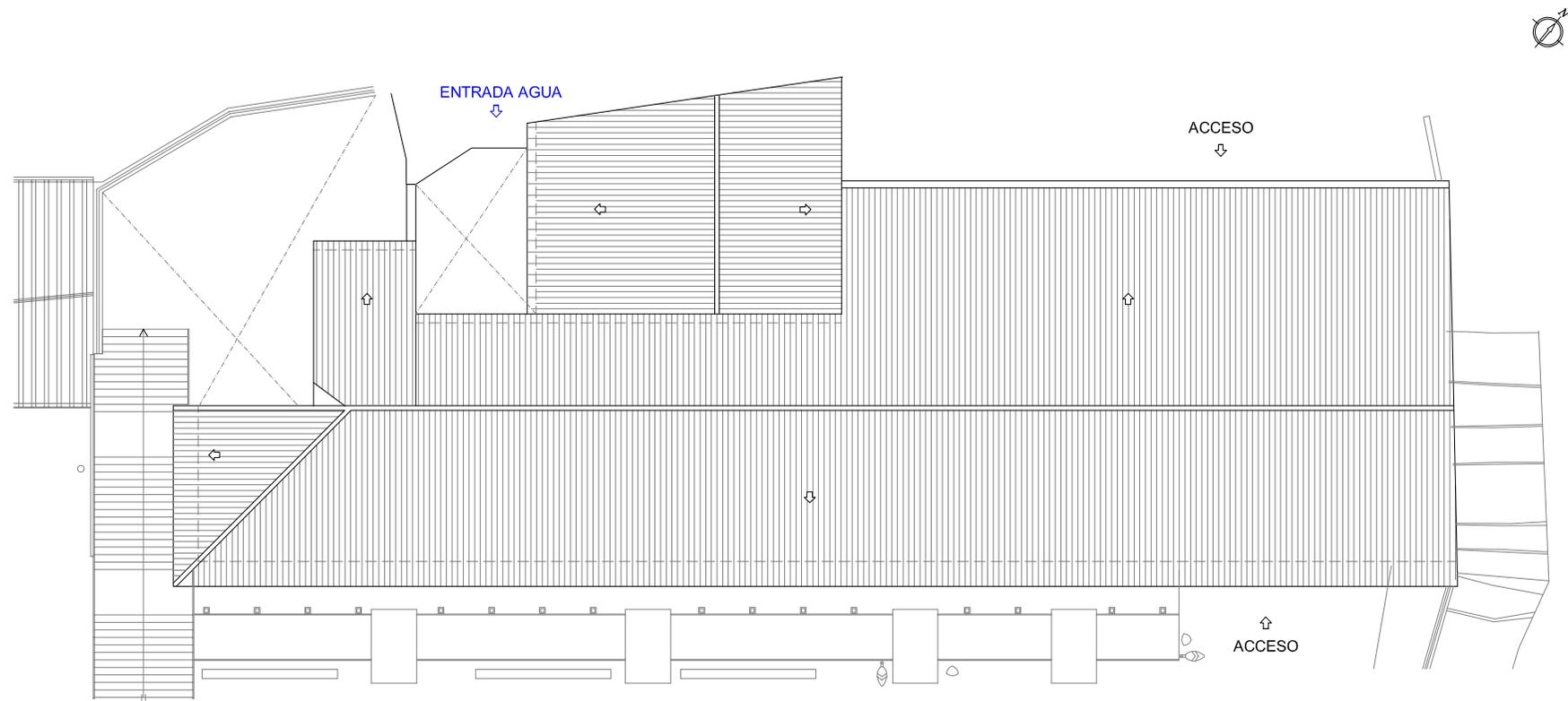
**Estructura:** La estructura del antiguo molino es de muros de carga de mampostería reforzados con ladrillo macizo en jambas y encuentros. Los huecos realizados en el muro central están resueltos con arcos de medio punto de ladrillo. Los forjados están resueltos con viguetas de madera, excepto en planta baja donde se recurría a las bóvedas de ladrillo. En la planta superior la cubierta apoya sobre pares de madera que descansan en durmientes de madera apoyados sobre los muros de carga. En reformas anteriores se sustituyeron los forjados realizados con viguetas de madera por forjados unidireccionales de elementos prefabricados de hormigón.

**Cerramientos:** El cerramiento está resuelto con muros de mampostería con refuerzos de ladrillo en las jambas y encuentros. En algunos de los huecos se recurre al uso de arcos de medio punto y adintelados.

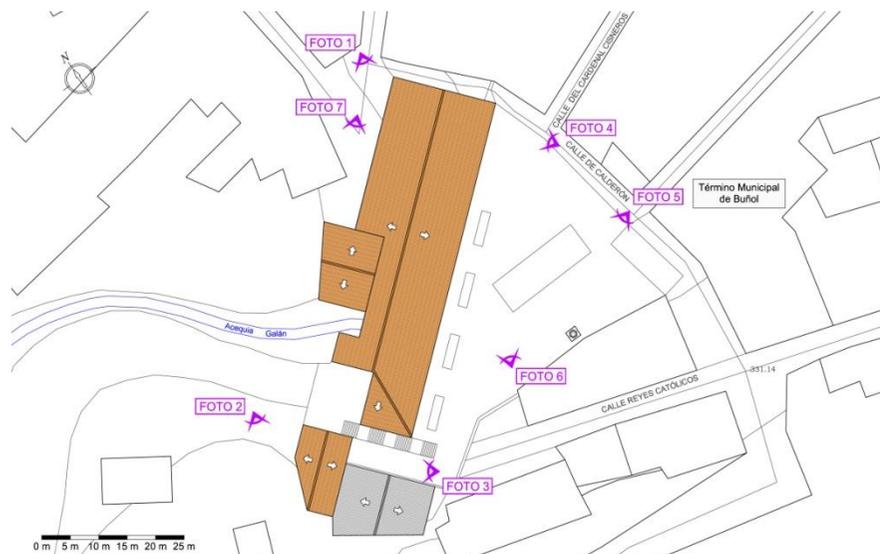
**Cubiertas:** La cubierta está resuelta con un tejado formado por pares de madera apoyados sobre muros de mampostería reforzados con ladrillo cerámico en los encuentros y jambas. El material de cubrición empleado es teja cerámica curva.

**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO GALÁN. ESCALA 1:300



REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Planta de localización fotográfica



Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4



Foto 6



Foto 5



Foto 7

**F-07.- MOLINO LA BAJOCA**

**RESEÑA HISTÓRICA**



Vista de pájaro

La construcción del artefacto hidráulico se remonta al año 1877, año en el que D. José Ortiz Ortiz presenta instancia ante el Gobernador de Provincia acompañado de memoria y plano topográfico. El edificio inicial consta de planta baja y dos plantas altas y una superficie aproximada de 300 m<sup>2</sup>. En el año 1895 tras el fallecimiento de su padre, la hija de D. José Ortiz, Dña. Isabel Ortiz Hernández, casada con D. Andrés Martínez Zanón, hereda la propiedad.

En 1922 D. Venancio Ballester Zanón, casado con Dña. Catalina Isabel Martínez hereda el artefacto hidráulico.

En el año 1936 el molino es incautado por el ejército, y pasada la guerra civil española (1936-1939) Virgilio Alepuz Zanón, quien había tomado el artefacto en arrendamiento en 1930, reanuda la fabricación, hasta que se produce un incendio fortuito en la fábrica y rescinde el contrato de alquiler.

En el año 1940, Venancio Ballester Zanón y su mujer, como propietarios, reconstruyen la maquinaria además de introducir una maquina nueva.

En 1960 los hijos de Venancio y Catalina asumen el control y explotan el negocio hasta la crisis papelera que se produce en 1980, año en el que la actividad cesa en la fábrica de papel.

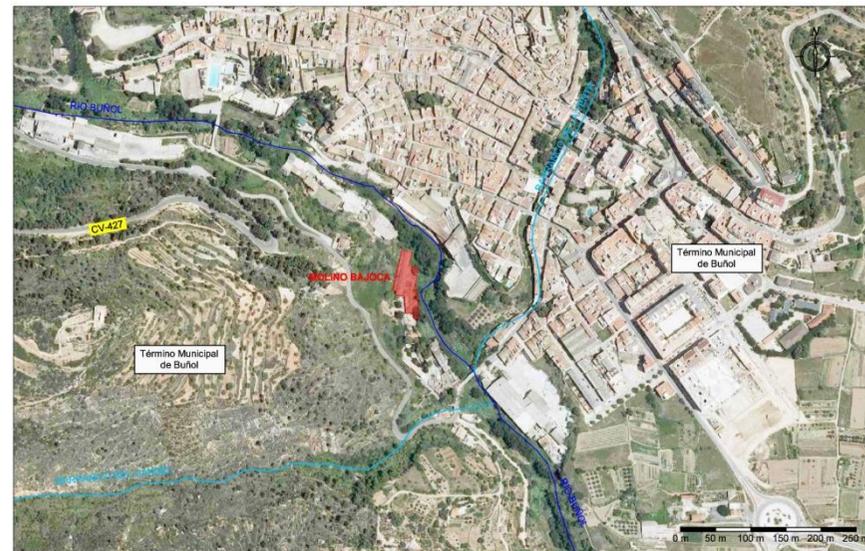
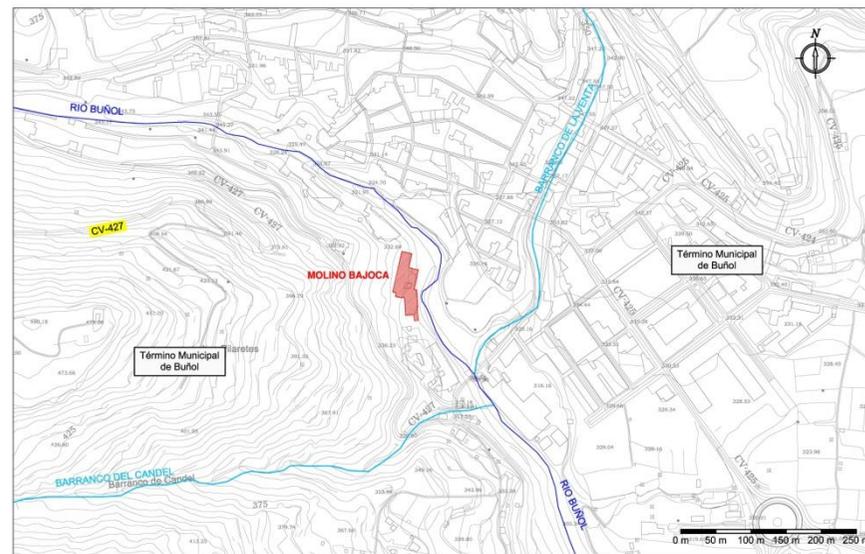
En la actualidad, la edificación se encuentra abandonada y en estado ruinoso. El antiguo acceso ya no existe, habiendo quedado este restringido, y solo puede accederse desde el balneario del hortelano, pasando por una propiedad privada.

Fecha	Molino o batán de papel La Bajoca		Calidades Estraza		
	No fabricantes	Fabricantes	Arrendatarios	Tinas Mort.	
1877	José Ortiz Ortiz			I	I
1884			Félix Agulló Ortiz	I	I
1895	Isabel Ortiz Hernández Andrés Martínez Zanón			I	I
1915			Manuel Alepuz Bea		
1922		Venancio Ballester Zanón			
1930	Venancio Ballester Zanón- Catalina Isabel Martínez		Virgilio Alepuz Zanón- Luis Espert Bisbal		
1940		Venancio Ballester Zanón			
1960		Andrés y Venancio Ballester Delmás			

Relación de propietarios<sup>31</sup>

<sup>31</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, p.188.



**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES****Nombre:** Molino la Bajoca.**Municipio:** Buñol.**Comarca:** La Hoya de Buñol.**Dirección:** Camino numero 22, Nº8.**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.****Fecha de construcción:** Construido por José Ortiz Ortiz en el año 1877.**Transformaciones y o reformas:** Pasada la guerra civil se produjo un incendio. Don Venancio Ballester Zanón lo reconstruye en 1940, y lo explota hasta 1980, año en el que cesa su actividad.**1º Tipología:** Molino papelerero. Fábrica de papel.**2º Tipología:****DATOS CARTOGRÁFICOS****Nº de Hoja:** 721**Sistema de referencia:** ETRS89 H30**Coordenadas UTM:** X 690.046 Y 4.365.223**Altitud:** 317 metros**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL****Acceso tradicional:** Camino numero 22**Nuevo acceso:** Sin acceso público, acceso desde el balneario del hortelano.**Uso:** Sin actividad, fábrica de papel cerrada.**Estado:** Abandonado, presenta derrumbes en cubierta del antiguo molino.**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN****Alimentado por:** Río Buñol**Desagua a:** Río Buñol**Ref. Confederación hidrográfica:** C-33.108 y C-33.115    **Caudal:** 9,863 l/s – 15 l/s**Salto de agua:** 3 - 5 metros**Tipo de papel:** Estraza

**Sistema de fabricación:** En sus inicios molino de una sola tina y dos pilas. En 1915 Manuel Alepez Bea, instala un molino de piedra, una pila holandesa y una maquina redonda sistema Picard de 0,75 metros de ancho útil. En 1940 Don Venancio Ballester Zanón instala una nueva máquina de 1,5 metros de ancho 12,50 de largo.

**DESCRIPCIÓN FORMAL****Forma:** Conjunto de naves de forma rectangular.**Sup:** 2053,36 m<sup>2</sup>    **Nº de plantas:** 3    **Chimenea:** No    **Secadero:** Si    **Viv. op:** No

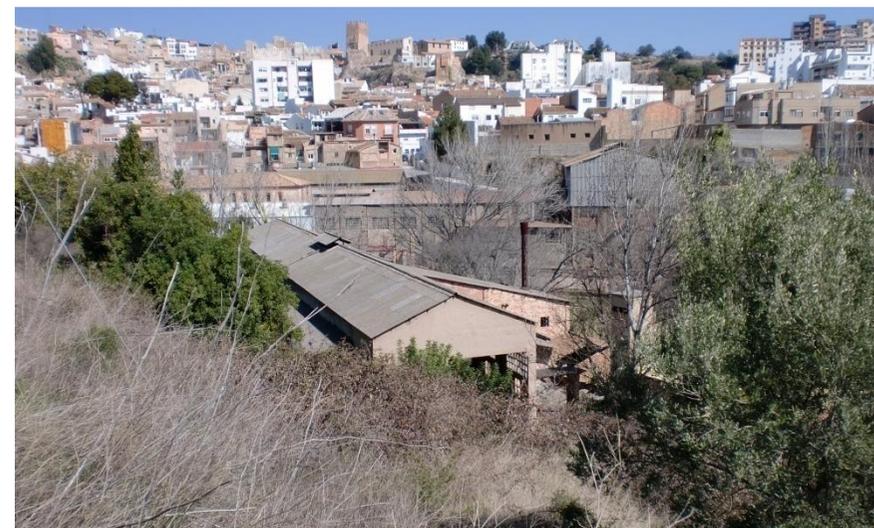
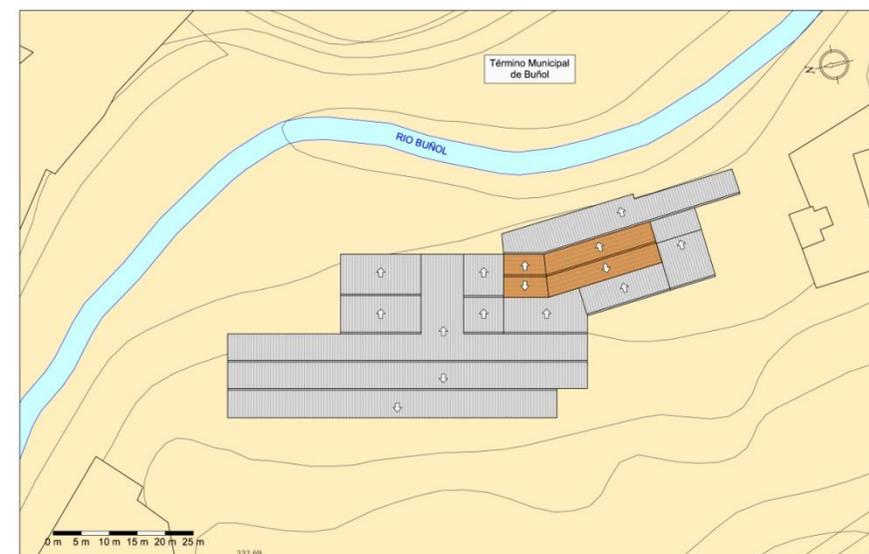
**Otros:** En el año 1936 fue incautado por el ejército hasta el año 1940 que retomo su actividad.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

**Estructura:** La estructura del antiguo molino es de muros de carga de mampostería reforzados con ladrillo macizo en los extremos y pilares de ladrillo en la crujía central. Los forjados están resueltos con viguetas de madera. En la actualidad los forjados son de elementos prefabricados de hormigón. Las naves de posterior construcción están resueltas con perfiles de acero estructural.

**Cerramientos:** El cerramiento está resuelto con muros de mampostería con refuerzos de ladrillo en las jambas y encuentros. Las nuevas naves están resueltas con muros de ladrillo y de bloque de hormigón.

**Cubiertas:** La cubierta está resuelta con un tejado formado por pares de madera apoyados sobre una hilera también de madera que se apoya en pilares de ladrillo cerámico y en los muros de carga perimetrales. El material de cubrición empleado es teja cerámica curva. En las naves más actuales está resuelta con placas de fibrocemento.

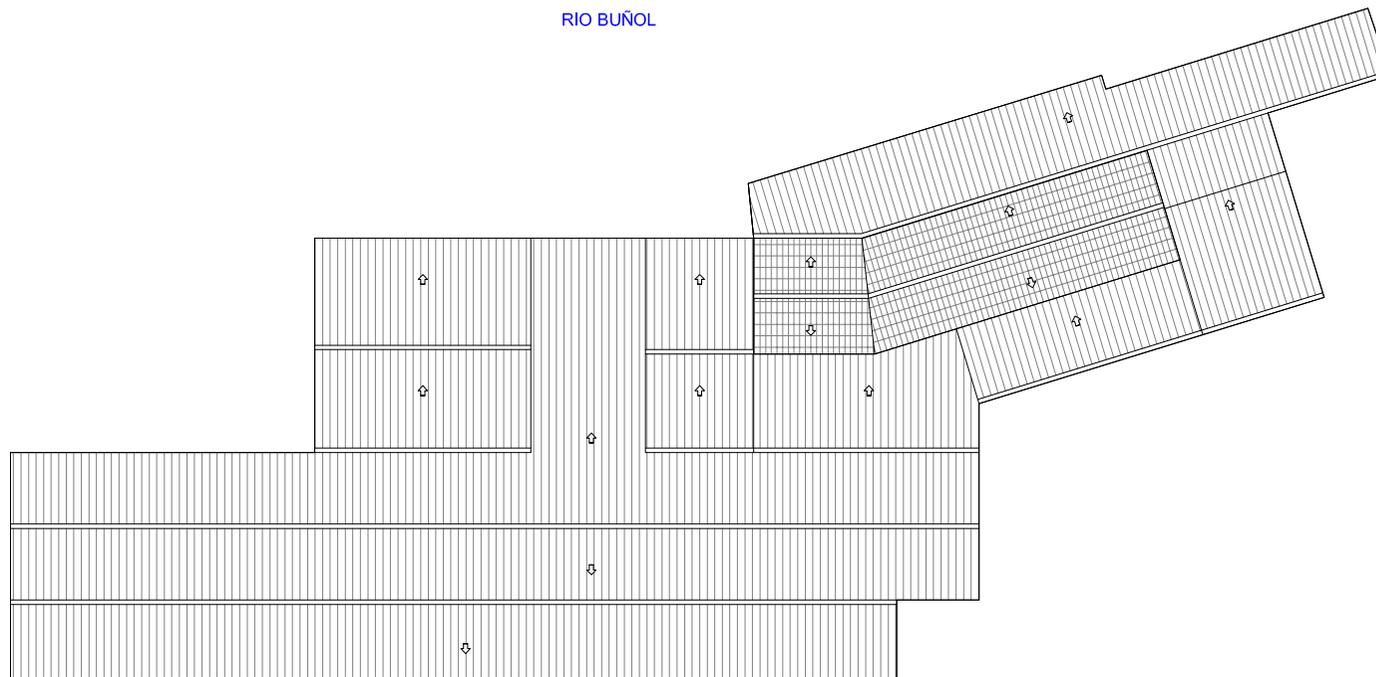
**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO BAJOCA. ESCALA 1:500

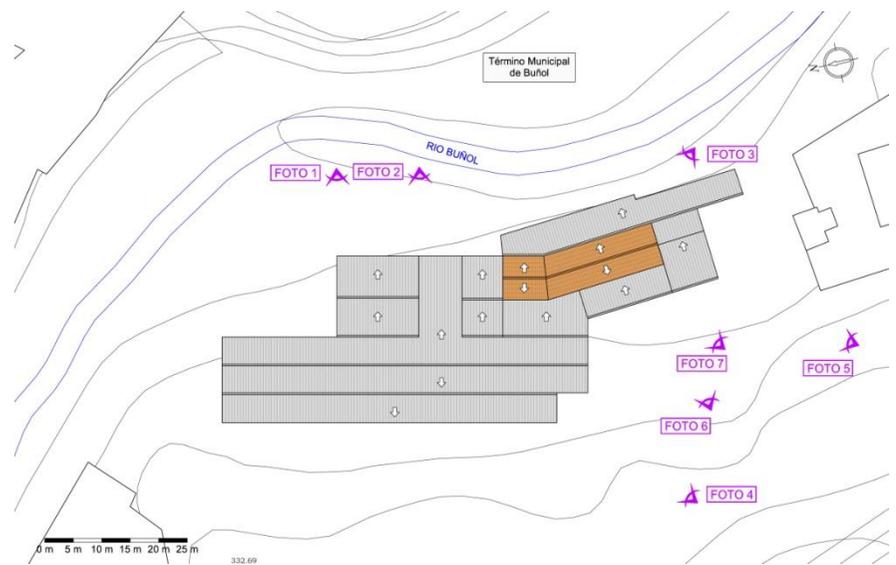


RÍO BUÑOL

ANTIGUO  
ACCESO ↗



REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Planta de localización fotográfica



Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4



Foto 6



Foto 5



Foto 7

**F-08.- MOLINO CACHORRO**

**RESEÑA HISTÓRICA**



Vista de pájaro

El molino Cachorro, también conocido como molino del hortelano o de D. Eduardo Pérez Ballester, fue construido en 1954 por los hermanos Pérez Ballester, aunque fue Eduardo quien dirigió el artefacto hidráulico. La orientación de las instalaciones fue Este-Oeste, buscando las corrientes de aire para el secado del papel. Las porchás para secado se situaban al fondo de la nave, con lo que el papel una vez embalado debía recorrer toda la nave para cargarlo en el transporte, ya que el acceso se encontraba en el otro lado.

En el año 1966 instalaron nueva maquinaria con secado de vapor, llegando a producir hasta 35 toneladas diarias de papel con una plantilla de cuarenta y dos trabajadores.

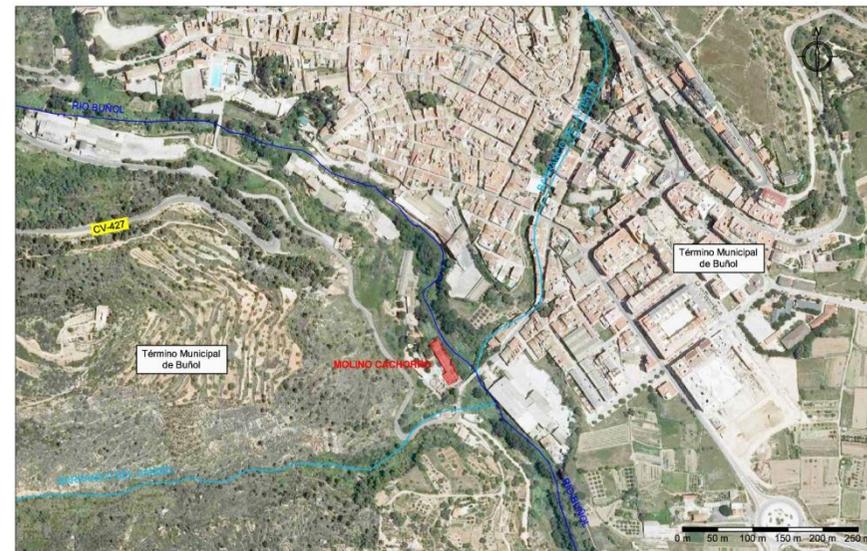
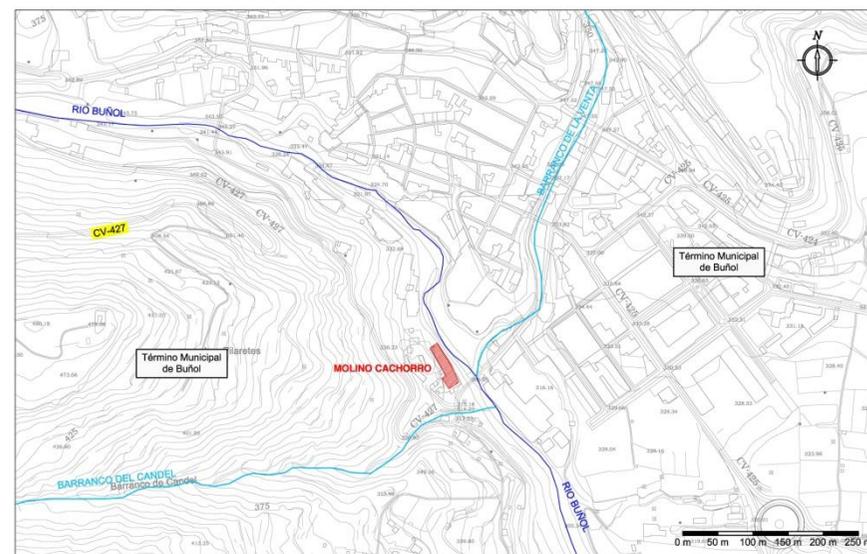
La industria cerró a finales del año 1981, debido a la crisis nacional de la industria papelera.

En la actualidad la fábrica se encuentra en estado ruinoso, y la vivienda ha desaparecido, aun se conservan restos de la maquinaria y de la chimenea de ladrillo.

<u>Localidad</u> Buñol		<u>Molino o batán de papel</u> Cachorro o del Hortelano		<u>Calidades</u> Estracilla		
Fecha	Propietarios		Arrendatarios	Tinas	Mort.	
	No fabricantes	Fabricantes				
1955		Eduardo Pérez Ballester				

Relación de propietarios<sup>33</sup>

<sup>33</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, p.196.

**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES****Nombre:** Molino Cachorro.**Municipio:** Buñol.**Comarca:** La Hoya de Buñol.**Dirección:** Camino numero 22, Nº10**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.****Fecha de construcción:** Construido por Eduardo Pérez Ballester en el año 1955.**Transformaciones y o reformas:** No**1º Tipología:** Molino papeler, fábrica de papel.**2º Tipología:****DATOS CARTOGRÁFICOS****Nº de Hoja:** 721**Sistema de referencia:** ETRS89 H30**Coordenadas UTM:** X 690.101 Y 4.365.110**Altitud:** 315 metros**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL****Acceso tradicional:** Calle Valle de Andorra**Nuevo acceso:** El mismo**Uso:** Desmantelado, sin uso.**Estado:** Ruina**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN****Alimentado por:** Sin datos**Desagua a:** Sin datos**Ref. Confederación hidrográfica:** Sin datos**Caudal:** Sin datos**Salto de agua:** Sin datos**Tipo de papel:** Estracilla

**Sistema de fabricación:** En 1954 se instaló una muela de picar papelote, y dos cilindros, con una máquina redonda sistema Picard de 0,8 metros de ancho útil. En 1966 instalaron dos máquinas sistema Robert con secado de vapor con un ancho de 1,95 metros de tela. Y dos muelas gemelas.

**DESCRIPCIÓN FORMAL****Forma:** Nave de forma rectangular.**Sup:** 1048,71 m<sup>2</sup> **Nº de plantas:** 1S+2P **Chimenea:** Si **Secadero:** Si **Viv. op:** Si

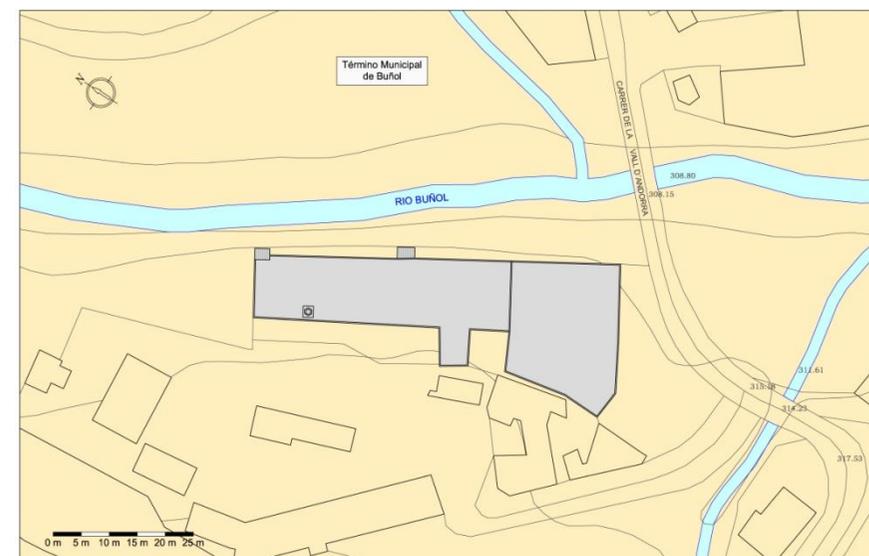
**Otros:** En la actualidad se encuentra en estado de ruina, y el chalet domicilio ha desaparecido.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

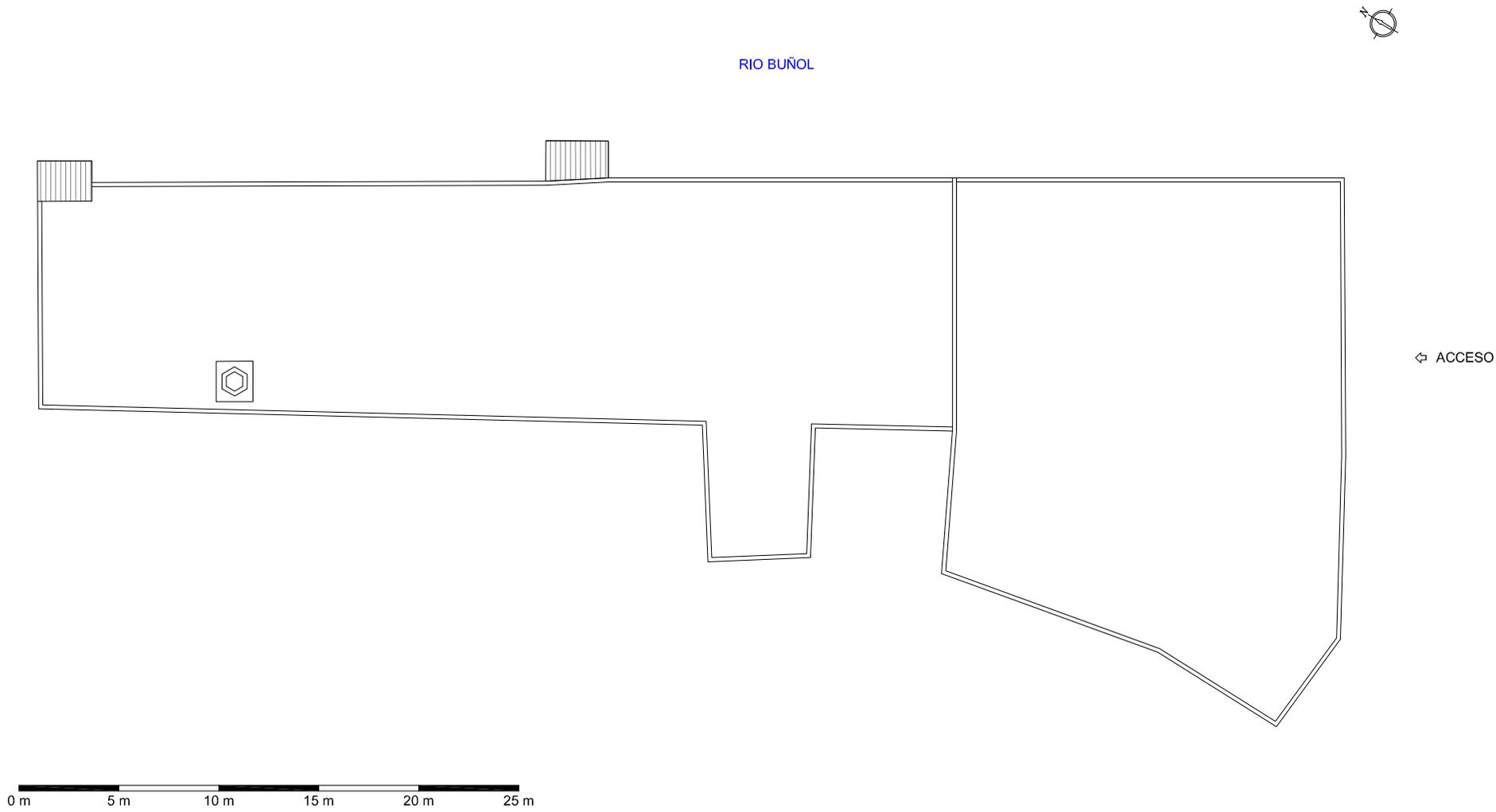
**Estructura:** Estructura resuelta con muros de carga de mampostería en los extremos y pilares de ladrillo en la crujía central, donde descansa una viga de hormigón prefabricado sobre la que apoyan los forjados unidireccionales de elementos prefabricados de hormigón pretensado.

**Cerramientos:** Los cerramientos están resueltos con muros de carga de mampostería, los encuentros y las jambas están resueltos con ladrillo.

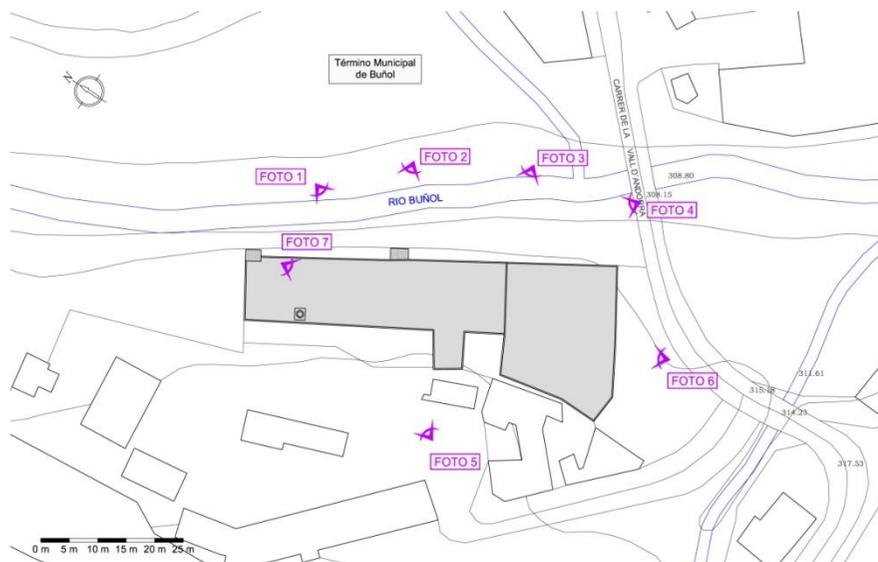
**Cubiertas:** La cubierta es plana y está resuelta con un forjado unidireccional de hormigón armado con elementos prefabricados. El material de cubrición es una capa de mortero fratasado. La evacuación de agua se resuelve con bajantes.

**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

DISTRIBUCIÓN PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO CACHORRO. ESCALA 1:300



REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Planta de localización fotográfica



Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4



Foto 6



Foto 5



Foto 7

**F-09.- MOLINO DE ENMEDIO O ISMAEL GARCÍA**

**RESEÑA HISTÓRICA**



Vista de pájaro

Este molino fue construido en 1786 por D. Antonio Barbarosa, miembro de una familia de larga tradición en la fabricación de papel. En el año 1792, este fallece y su hijo Lorenzo lo heredó, modernizó y explotó, hasta que en 1801 lo vende a D. José Ballester Zanón.

En los años siguientes el molino va siendo arrendado por diversos fabricantes, hasta que los derechos del molino son adquiridos por D. Ismael García Rodríguez en el año 1934, que lo explota bajo el nombre de Sánchez García. El molino tenía entonces tres plantas y una sola tina, en el se fabricaba papel de estraza durante el día y producía energía eléctrica, que vendían al pueblo, durante la noche.

Terminada la guerra civil española 1936-1939, se instala nueva maquinaria, y el papel seguía secándose al aire en los secaderos o porchas.

En el año 1980 se efectúan importantes reformas, y el viejo molino desaparece entre las nuevas y modernas naves.

En 1984 la explotación del molino sigue bajo el nombre de Pafisa hasta que a finales de 2008 la industria cesa en su actividad.

Fecha	Localidad Buñol		Molino o batán de papel Enmedio	Calidades Manilas y otros		
	Propietarios		Arrendatarios	Tinas	Mort.	
	No fabricantes	Fabricantes				
1786	—	—	Antonio Barbarosa		I	—
1792	—	—	Lorenzo Barbarosa Puppo		I	—
1801	José Ballester Zanón	—	" "		I	—
1805	—	—	" "	Juan Grau		
1810	—	—	" "	Venancio Zanón Ballester-Josef Bosch	I	—
1814	Juan Bta. Ferrer y Salvador Calabuig	—	—	Benito Barbarosa Puppo		
1818	" "	—	—	Venancio Zanón Ballester		
1870	" "	—	—	Lorenzo Barbarosa		
1881	Eulogio Ballester Canelles, Conrado López Criado	—	—	Rafael Barbarosa Villel		
1921	Francisco Ballester Ruiz, Francisco López Fayos	—	—	Ismael García Rodríguez		
1934	—	—	Ismael García Rodríguez	Sánchez y García		
1937	—	—	" "	—		
1975	—	—	Francisco García Córdoba	—		
1984	—	—	" "	Pafisa		

Relación de propietarios<sup>34</sup>

<sup>34</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, p.200.



Fotografía antiguo Molino de Enmedio<sup>35</sup>



Fotografía de riada antiguo Molino de Enmedio<sup>36</sup>



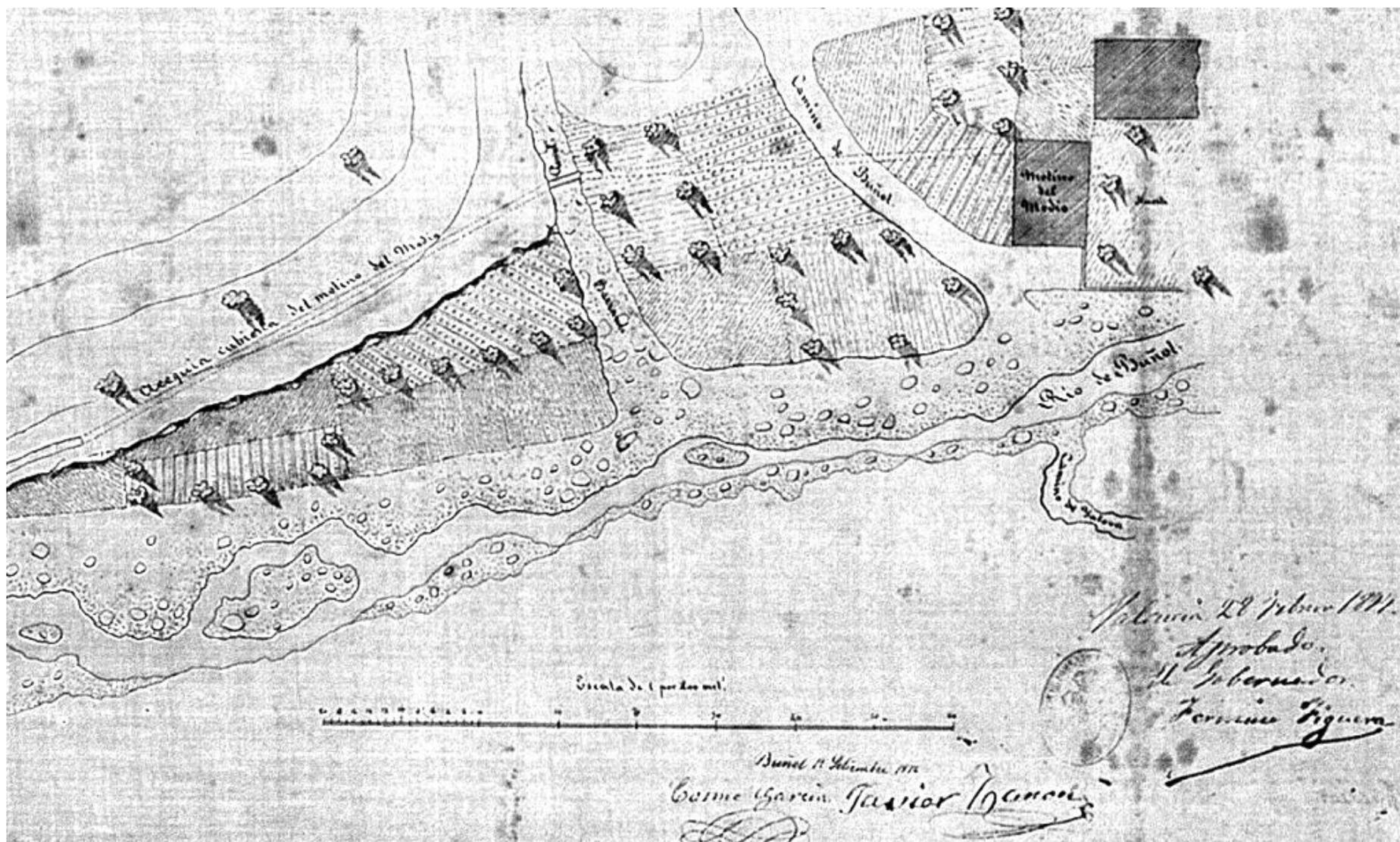
Construcción de nuevas naves año 1980<sup>35</sup>



Vista general de Buñol, antiguo molino de En medio en la parte central<sup>36</sup>

<sup>35</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, pp. 204 y 205.

<sup>36</sup> ATENEO DE BUÑOL, Asociación cultural, *pagina web: <http://ateneo-bunyor.org/>*



Plano antiguo del Molino de Enmedio<sup>37</sup>

<sup>37</sup> GARCÍA GÓMEZ, A. RODRÍGUEZ MOLINA, M<sup>o</sup> J., RODRÍGUEZ MUÑOZ, J. V. SANCHÍS MORENO, F. J. *Mapas y planos (1678 – 1884)*, Diputació de Valencia Arxiu General y Fotogràfic, pp.546.

**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES**

**Nombre:** Molino de en medio o Ismael García.

**Municipio:** Buñol.

**Comarca:** La Hoya de Buñol.

**Dirección:** Calle Valle de Andorra

**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.**

**Fecha de construcción:** Construido por Antonio Barbarosa en 1786.

**Transformaciones y o reformas:** En el año 1980 se procede a demoler el antiguo molino y a la construcción de nuevas naves.

**1º Tipología:** Molino papelerero.

**2º Tipología:** Fábrica de papel.

**DATOS CARTOGRÁFICOS**

**Nº de Hoja:** 721

**Sistema de referencia:** ETRS89 H30

**Coordenadas UTM:** X 690.191 Y 4.365.060

**Altitud:** 310 metros

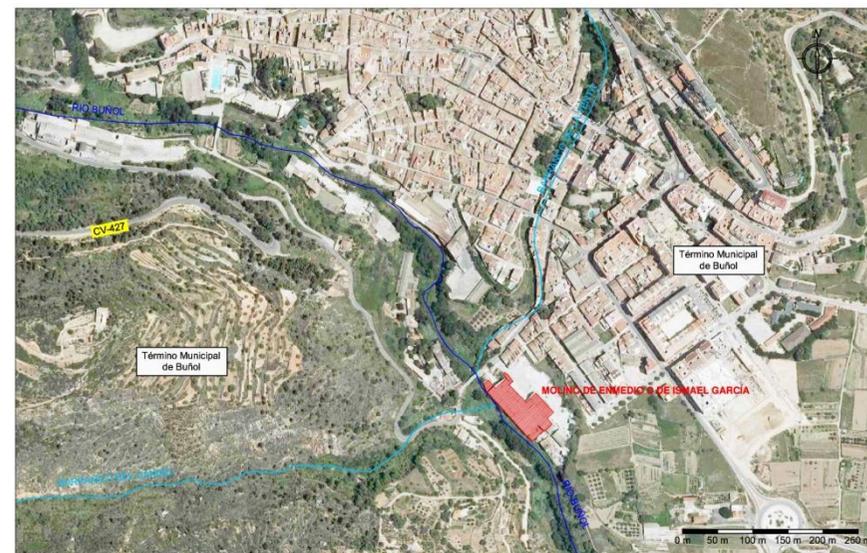
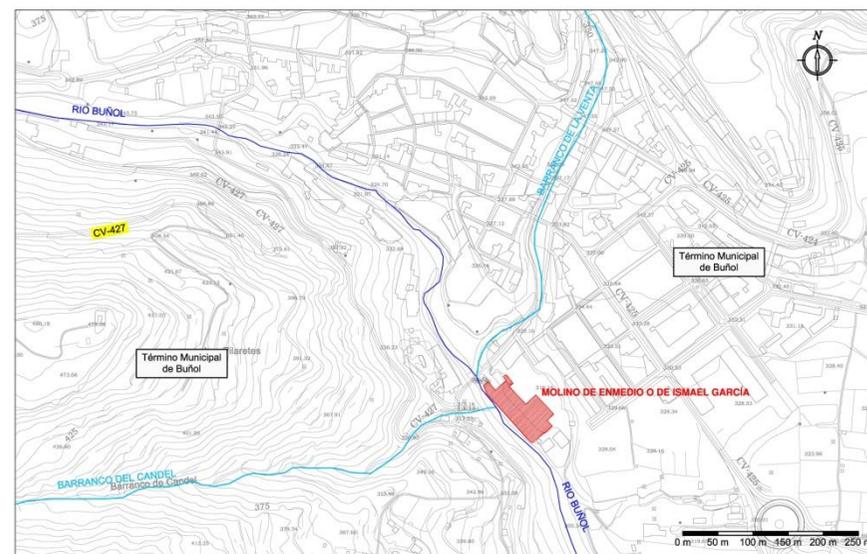
**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL**

**Acceso tradicional:** Calle Valle de Andorra

**Nuevo acceso:** El mismo

**Uso:** La fábrica de papel permanece cerrada desde 2008 aproximadamente.

**Estado:** Desmantelado con naves en ruina.

**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN****Alimentado por:** Río Buñol**Desagua a:** Río Buñol**Ref. Confederación hidrográfica:** C-33.102 y C-33.103**Caudal:** 900 l/s – 800 l/s**Salto de agua:** 4,50 - 7,5 metros**Tipo de papel:** Manilas y otros

**Sistema de fabricación:** En sus inicios estaba dotado de una tina con rueda hidráulica, pilas y prensa. Durante la guerra civil instalan una maquina redonda sistema Picard de 0,80 metros de ancho útil. En 1945 instalan una maquina plana de 1,45 metros de ancho. Cuando se construye las nuevas naves se instalan dos maquinas planas de 2,09 metros de ancho útil.

**DESCRIPCIÓN FORMAL****Forma:** Agrupación de naves de forma rectangular.**Sup:** 3616,43 m<sup>2</sup> **Nº de plantas:** 3 **Chimenea:** No **Secadero:** No **Viv. op:** No

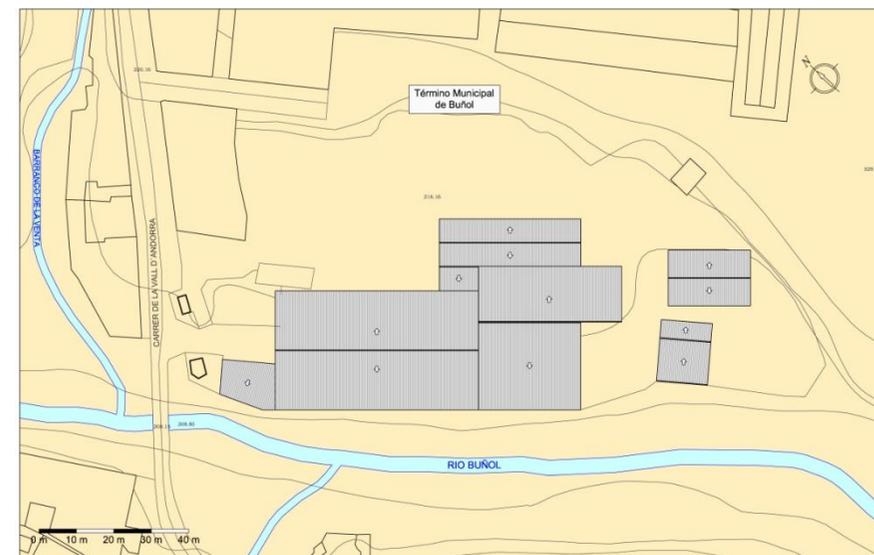
**Otros:** En la actualidad aun pueden verse restos del antiguo molino en el interior de la nave principal. Los datos corresponden al antiguo molino.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

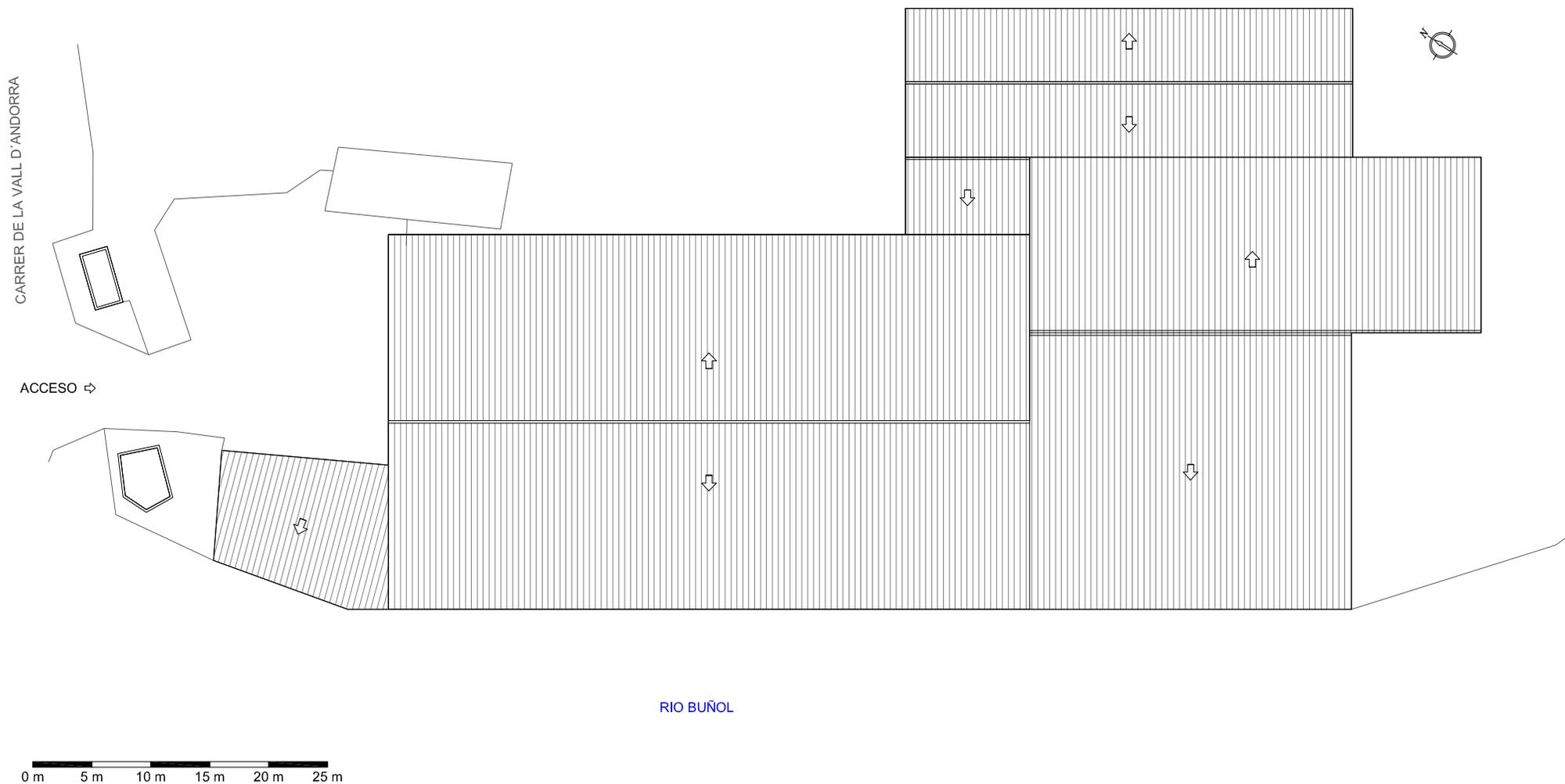
**Estructura:** La estructura del antiguo molino era similar a la de los demás molinos, es decir, muros de carga de mampostería y ladrillo y pilares de ladrillo sobre los que apoyan los forjados, con viguetas de madera. El tejado estaba resuelto con un sistema de pares e hilera.

**Cerramientos:** Observando los restos que quedan de la antigua edificación podemos decir que los cerramientos estaban realizados con muros de mampostería reforzados en jambas y encuentros con ladrillo cerámico. Las naves existentes en la actualidad, están resueltas con muros de bloque de hormigón prefabricado.

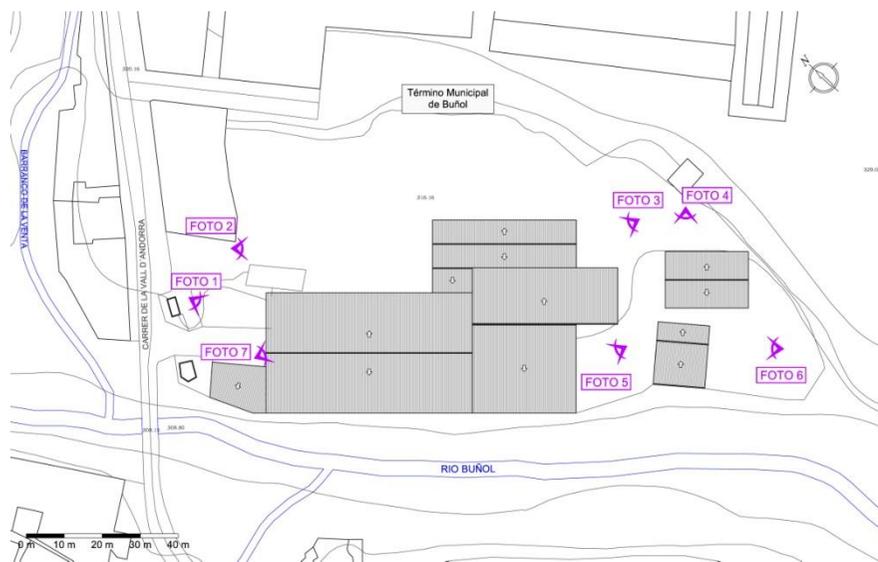
**Cubiertas:** En el antiguo molino se empleaba teja como material de cubrición. Las nuevas naves están resueltas con planchas metálicas sobre correas de acero que descansan en cerchas de grandes luces.

**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

3.- PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO DE ENMEDIO. ESCALA 1:500



**REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



Planta de localización fotográfica

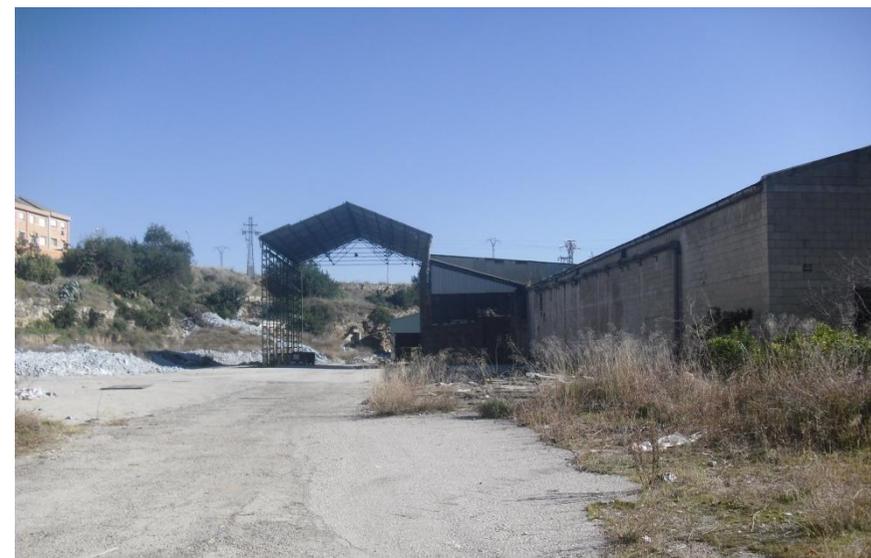


Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4



Foto 6



Foto 5



Foto 7

**F-10.- MOLINO DE LOS SIMONES**

RESEÑA HISTÓRICA



Vista de pájaro

El Molino de los Simones fue construido por D. Francisco Navarro Hernández en el año 1790 y era propiedad del Conde de Buñol. Solo tenía una tina y junto a él, había un molino de harinas.

El siguiente molino fue construido por D. Andrés Bonet Hernández en 1793, que lo arrendó a la familia Bolumar.

En 1804 D. Andrés Bonet vende el molino a D. Andrés Pérez Cañavate, que lo arrienda para la fabricación de papel a diversos fabricantes hasta 1884, año en el que el molino cesa en la actividad de la industria papelera y se dedica a moler grano para la fabricación de harina.

En 1960 Dña. Consuelo López Fayos hereda el molino y lo arrienda a D. Virgilio Alepuz Zanón y a D. Ricardo Garrigues, quienes lo convierten otra vez en molino papelerero.

En el año 1972 D. Salvador Alemany Ballester compra el molino y lo

explota como fabricante introduciendo algunas reformas, y lo mantiene activo hasta que cierra durante la crisis papelera nacional sufrida a principios de la década de los 80.

Fecha	Localidad Buñol		Molino o batán de papel Los Simones (San Joaquín)		Calidades Estraza	
	Propietarios		Arrendatarios	Tinas	Mort.	
	No fabricantes	Fabricantes				
1790	—	Francisco Navarro Hernández	—	1	2	
1793	Andrés Bonet Hernández	—	Xavier Bolumar	1	2	
1798	" " "	—	Manuel Bolumar Carpio	1	2	
1800	" " "	—	Josef Pérez Máñez Lorenzo Barbarrosa	1	2	
1802	Andrés Pérez Cañavate	—	Venancio Zanón Ballester	1	2	
1815	" " "	—	Francisco Vergel	1	2	
1817	" " "	—	Pascual Romero	1	2	
1820	" " "	—	Francisco Navarro Montes	1	2	
1827	Dr. Juan Pérez	—	Francisco Alba Lázaro	1	2	
1876	" "	—	Juan Bautista Zanón	2	2	
1884	Juana Janini Barrios	—	José Simón Zanón Joaquín Simón Sáez		Hari-nero	
1960	Consuelo López Fayos	—	Virgilio Alepuz Zanón Ricardo Garrigues Luján		Papel	
1972	—	Salvador Alemany Ballester	—		Papel	

Relación de propietarios<sup>38</sup>

<sup>38</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, p.214.

**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES**

**Nombre:** Molino de los Simones.

**Municipio:** Buñol.

**Comarca:** La Hoya de Buñol.

**Dirección:** Carretera CV-425

**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.**

**Fecha de construcción:** Construido por Francisco Navarro Hernández en el año 1790.

**Transformaciones y o reformas:** En 1790 Andrés Bonet construye una nueva edificación en sustitución de la anterior. En 1802 Venancio Zanón introduce algunas reformas y lo dedica a fabricar papel blanco. En 1960 y 1972 se producen nuevas reformas.

**1º Tipología:** Molino papelerero.

**2º Tipología:** En 1884 molino harinero hasta 1960 que vuelve a ser papelerero.

**DATOS CARTOGRÁFICOS**

**Nº de Hoja:** 721

**Sistema de referencia:** ETRS89 H30

**Coordenadas UTM:** X 690.541 Y 4.364.639

**Altitud:** 305 metros

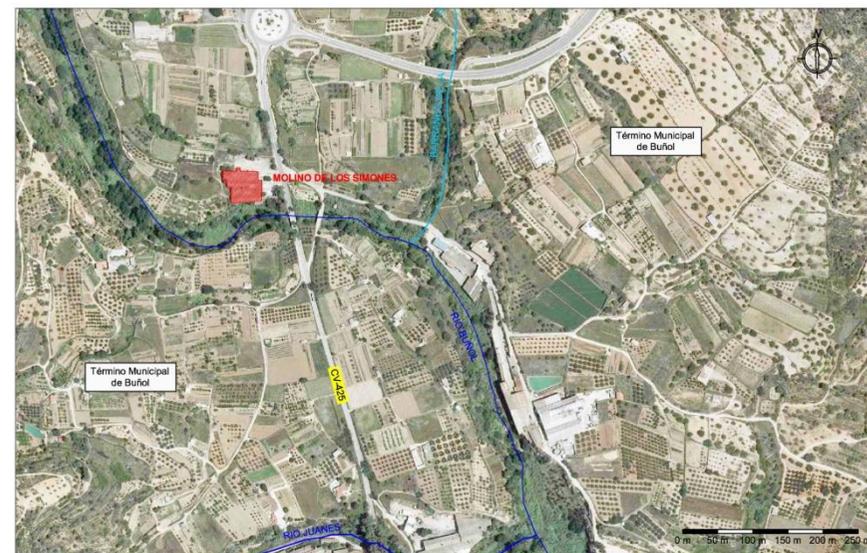
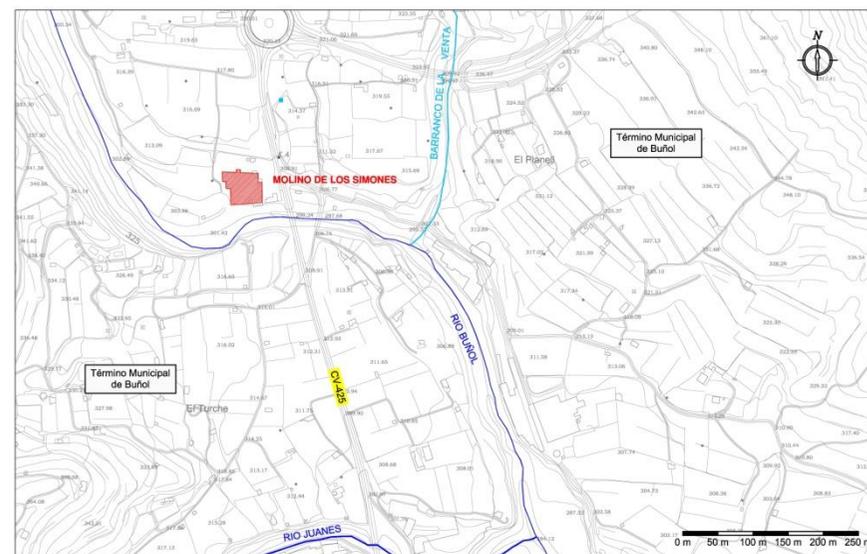
**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL**

**Acceso tradicional:** Carretera CV-427.

**Nuevo acceso:** El mismo.

**Uso:** Fábrica de papel cerrada.

**Estado:** Abandonada.

**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN****Alimentado por:** Río Buñol**Desagua a:** Río Buñol**Ref. Confederación hidrográfica:** C-45.086**Caudal:** 10 l/s**Salto de agua:** Sin datos**Tipo de papel:** Estraza y blanco

**Sistema de fabricación:** El primer molino tenía una sola tina y fabricaba papel de estraza. En 1960 instalan una muela de agua, dos cilindros, dos pilas holandesas, una caldera de vapor y una maquina redonda sistema Picard de 1,25 m de ancho útil por 8,5 metros.

**DESCRIPCIÓN FORMAL**

**Forma:** Dos edificaciones de forma rectangular según plano, una destinada a secadero.

**Sup:** 2239,65 m<sup>2</sup>    **Nº de plantas:** 2    **Chimenea:** Si    **Secadero:** Si    **Viv. op:** No

**Otros:** En la actualidad se encuentra abandonado.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

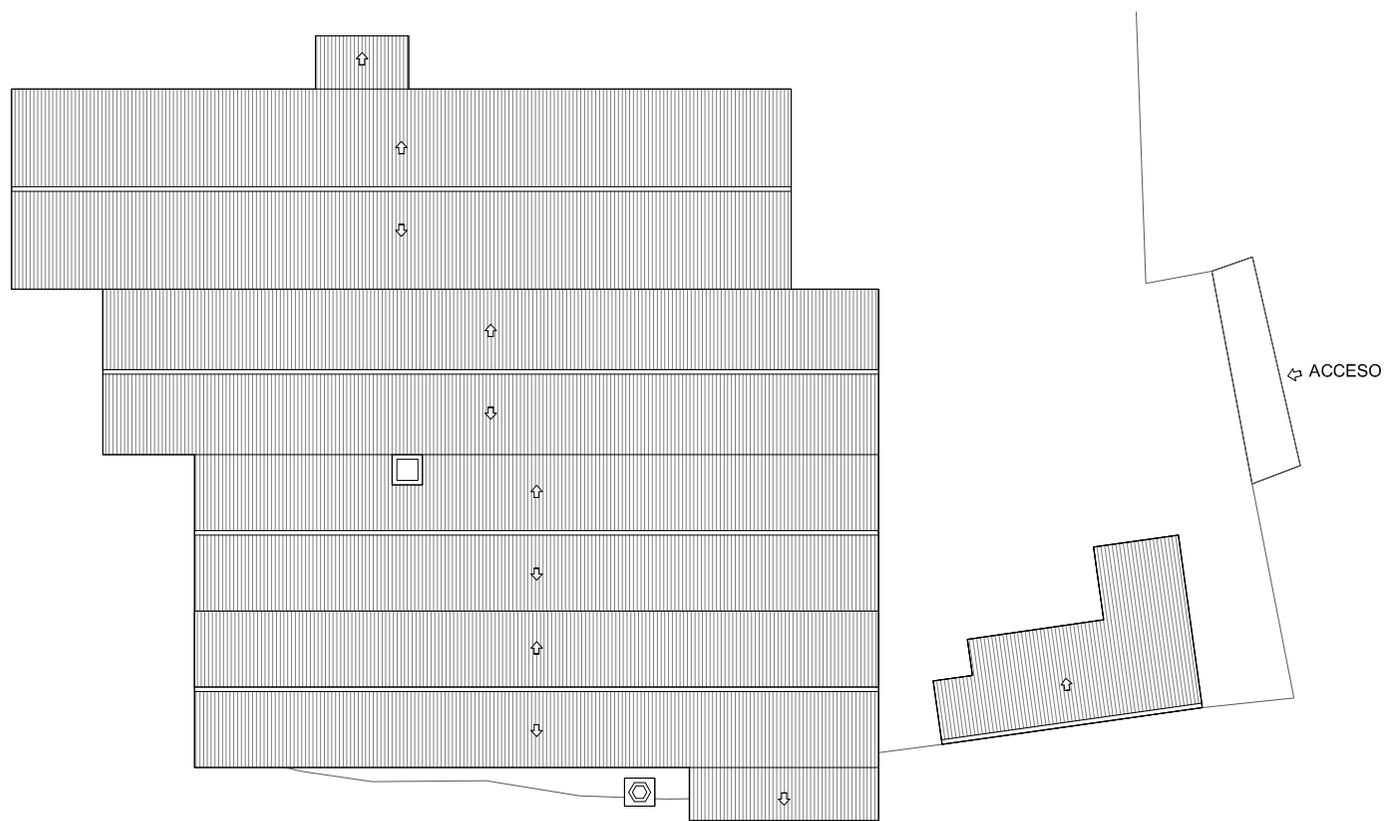
**Estructura:** Estructura formada por pilares de hormigón armado sobre los que apoyan cerchas metálicas.

**Cerramientos:** Los cerramientos están resueltos con fabrica de bloque de hormigón prefabricado en naves laterales y fabrica de ladrillo cerámico caravista en la nave central.

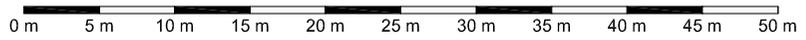
**Cubiertas:** La formación de pendientes se resuelve con cerchas de acero sobre las que descansan las correas metálicas en las que se apoyan las placas de fibrocemento que sirven de cubrición.

**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

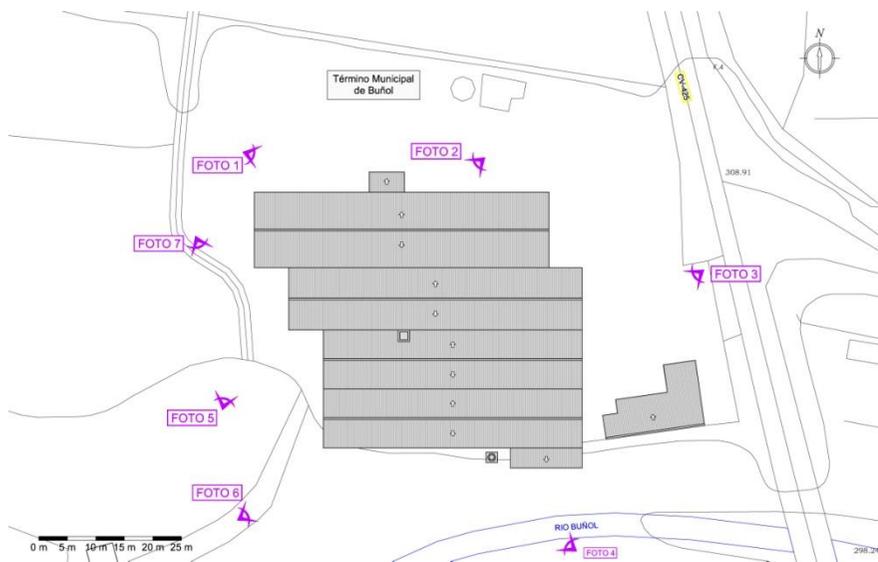
PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO LOS SIMONES. ESCALA 1:500



RIO BUÑOL



REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Planta de localización fotográfica



Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4



Foto 6



Foto 5



Foto 7

**F-11.- MOLINO DE LA ESTRELLA O LA TRINIDAD**

RESEÑA HISTÓRICA



Vista de pájaro

El primer molino situado en esta zona, conocido como Molino de la Trinidad, fue construido por D. Andrés Bonet Hernández en el año 1802. El segundo artefacto contiguo al anterior lo construyó D. José Pérez Alba en el año 1850.

En el año 1874 D. Gaspar Corróns Martínez compra los dos molinos y los unifica en uno solo molino dedicándolo a la fabricación de papel de estraza. En el año 1963 el antiguo molino es demolido y se construyen nuevas naves, donde se instala nueva maquinaria para la fabricación de papeles de manila y kraft verjurado, aprovechando la fuerza hidráulica.

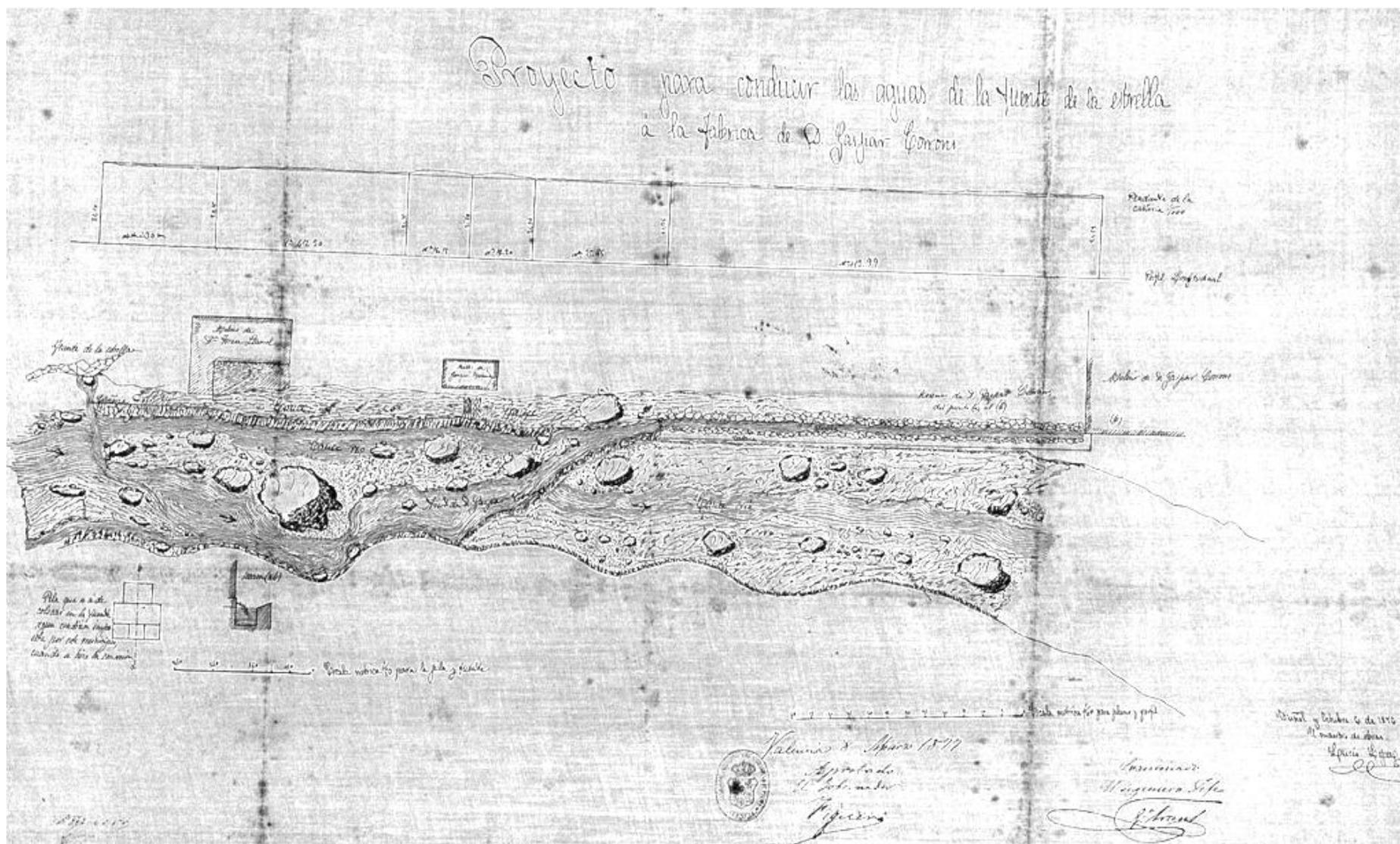
Durante la grave crisis nacional en el sector del papel del año 1980 la fábrica de papel se ve obligada a cerrar.

Actualmente las naves han sido rehabilitadas y se ha instalado una fábrica de pinturas.

Fecha	Propietarios		Arrendatarios	Calidades	
	No fabricantes	Fabricantes		Manilas y kraft	Tinas
1802	Andrés Bonet Hernández	—	Benito Barbarrosa Puppa	1	2
1811	“ “ “	—	Venancio Zanón Ballester, Juan Bautista Rodríguez	1	2
1827	Her. Andrés Bonet	—	Antonio Cusí	1	2
1839	José Franch	—	Antonio A. Barbarrosa Lázaro Venancio Zanón Ballester		
1850	José Pérez Alba	—			
1852	—	Luis de Villalba	—		
1870	— (Molino harinero)		Joaquín y Bernardo Guarro Moscardó		
1874	Gaspar Corróns Martínez		—		
1885	—	Jayme Máñez Alba	—		
1900	—	Vicente y Jayme Máñez Ferrer	—		
1921	—	Jayme Máñez Ferrer	—		
1959	—	Modesto Máñez Moscardó	—		
1963	—	César Ferrer Rodríguez	—		

Relación de propietarios<sup>39</sup>

<sup>39</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, p.226.



Plano antiguo del proyecto para conducir las aguas al Molino de la Estrella o la Trinidad<sup>40</sup>

<sup>40</sup> GARCÍA GÓMEZ, A. RODRÍGUEZ MOLINA, M<sup>o</sup> J., RODRÍGUEZ MUÑOZ, J. V. SANCHÍS MORENO, F. J. *Mapas y planos (1678 – 1884)*, Diputació de Valencia Arxiu General y Fotogràfic, pp.548.

**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES**

**Nombre:** Molino de la Estrella o la Trinidad.

**Municipio:** Buñol.

**Comarca:** La Hoya de Buñol.

**Dirección:** Camino de los molinos.

**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.**

**Fecha de construcción:** El complejo que hoy existe alberga dos molinos, el de la estrella construido en 1850 y el de la trinidad construido en 1802.

**Transformaciones y o reformas:** En 1874 se unifican el molino de la estrella y el de la trinidad en un solo molino. En 1963 se derrumba el antiguo edificio y se construyen dos naves rectangulares. En 1980 cesa la actividad y se remodela como fábrica de pinturas.

**1º Tipología:** Molino papelerero.

**2º Tipología:** Fábrica de pinturas.

**DATOS CARTOGRÁFICOS**

**Nº de Hoja:** 721

**Sistema de referencia:** ETRS89 H30

**Coordenadas UTM:** X 690.837 Y 4.364.548

**Altitud:** 301 metros

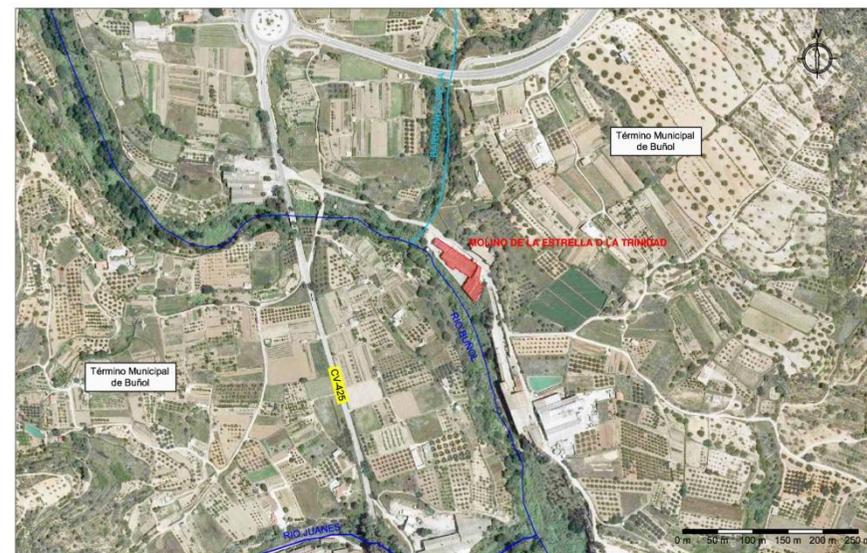
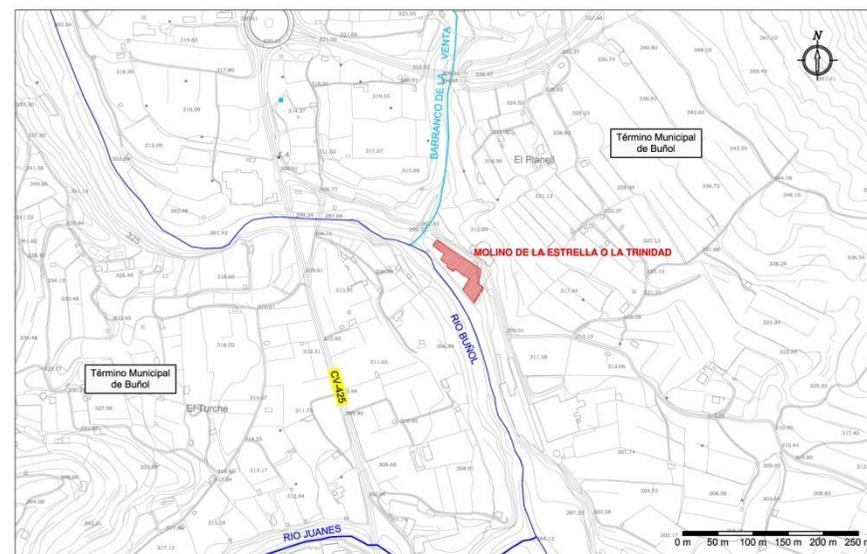
**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL**

**Acceso tradicional:** Camino de los molinos, acceso desde CV-425.

**Nuevo acceso:** El mismo.

**Uso:** Fábrica de pinturas.

**Estado:** Bueno.

**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN**

**Alimentado por:** Fuente de la Estrella      **Desagua a:** Río Buñol

**Ref. Confederación hidrográfica:** C-46.780      **Caudal:** 2,5 l/s

**Salto de agua:** 4,10 metros      **Tipo de papel:** Manilas y kraft.

**Sistema de fabricación:** En el año 1947 aun permanecía instalada la tina, pero se colocó una muela de agua dos cilindros, tres tinoles y una maquina redonda sistema Picard de 0,80 metros de ancho útil. En 1963 se instalan dos cilindros, una muela, una tina y una maquina redonda de 1,20 de ancho, aprovechan la fuerza hidráulica para dar movimiento a la muela.

**DESCRIPCIÓN FORMAL**

**Forma:** Agrupación de naves de forma rectangular.

**Sup:** 2025,96 m<sup>2</sup>    **Nº de plantas:** 2    **Chimenea:** No    **Secadero:** Si    **Viv. op:** Si

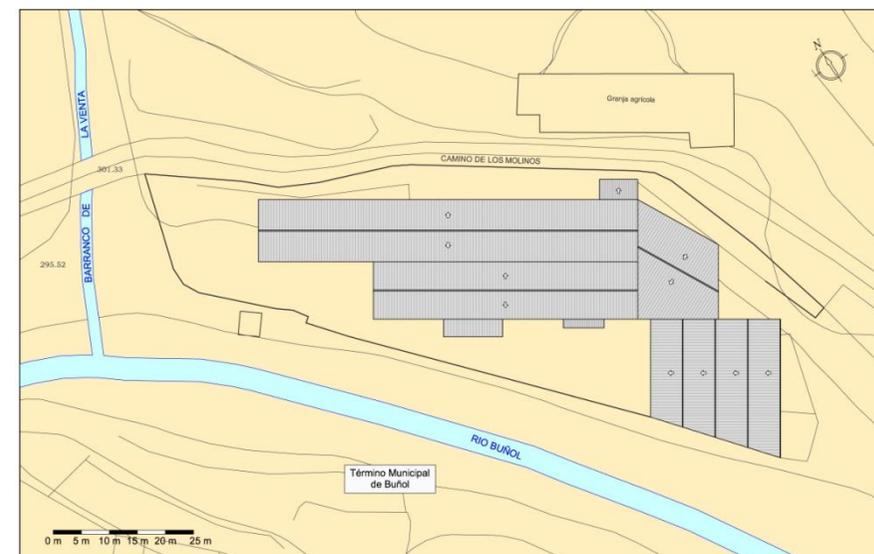
**Otros:** El complejo que existe en la actualidad es una fábrica de pinturas.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

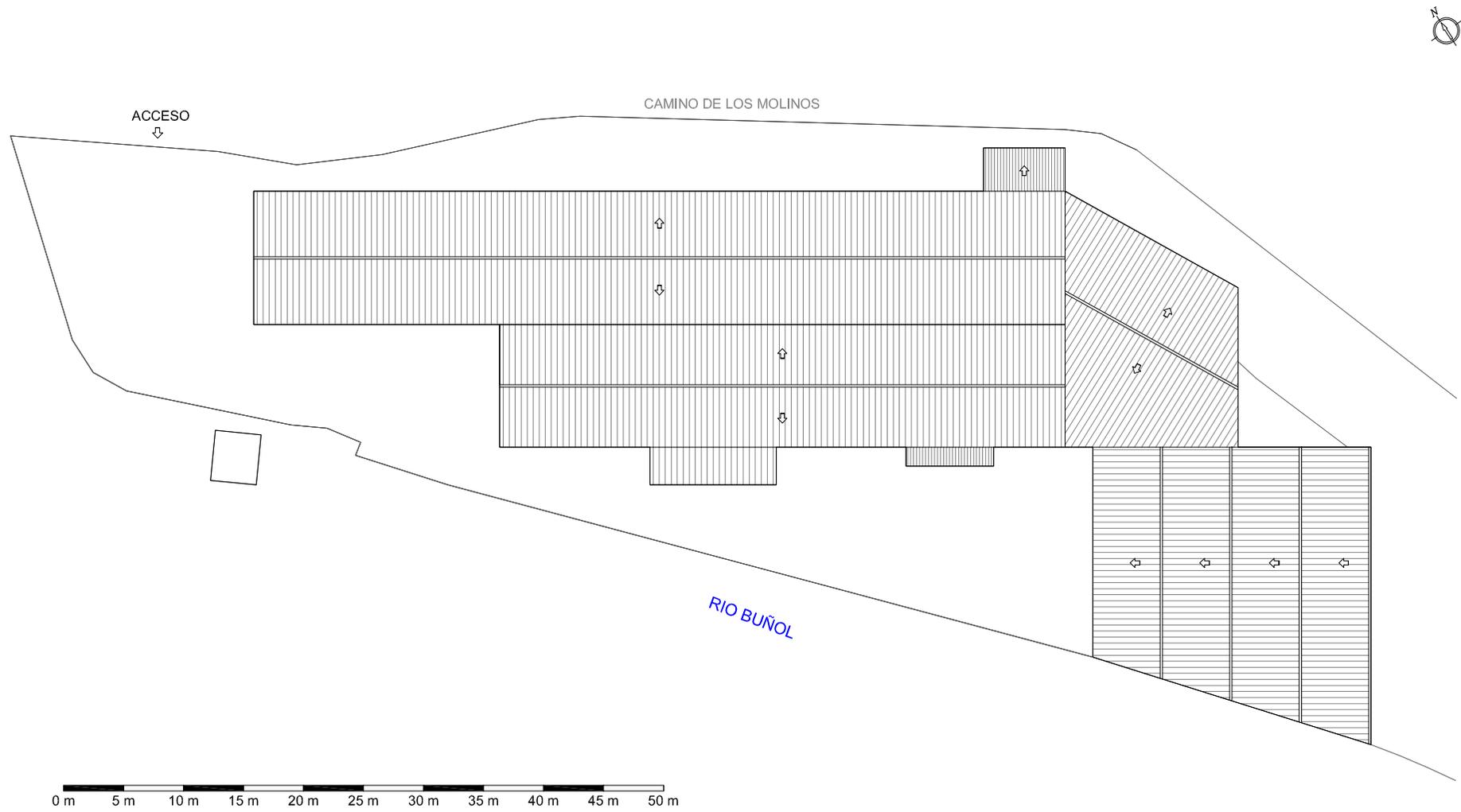
**Estructura:** Se desconocen los datos sobre los sistemas constructivos del antiguo molino. Las nuevas naves están realizadas con estructura formada a base de pilares y cerchas de acero laminado estructural.

**Cerramientos:** Los cerramientos están resueltos con fábrica de bloque de hormigón prefabricado.

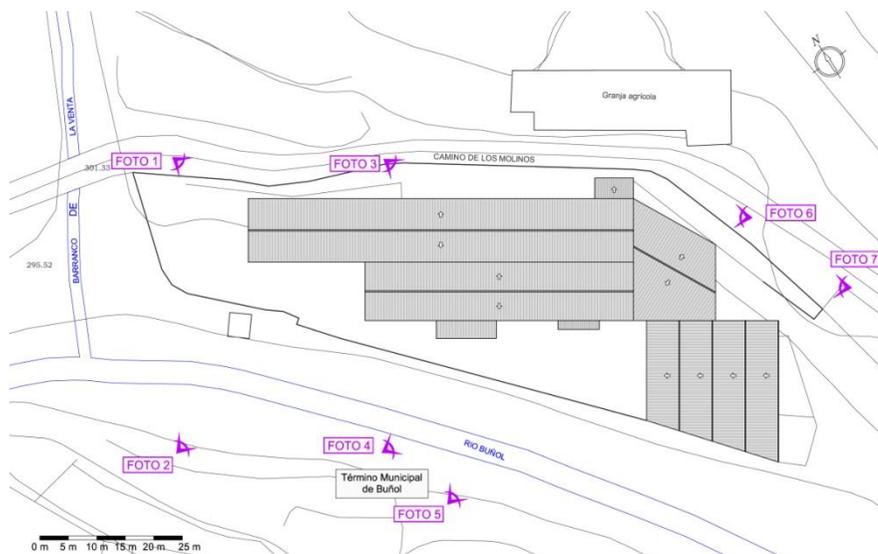
**Cubiertas:** Cubiertas a dos aguas y en diente de sierra, resueltas con planchas de fibrocemento y metálicas que descansan sobre correas de acero que apoyan en las cerchas y cuchillos.

**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO LA ESTRELLA O LA TRINIDAD, EN LA ACTUALIDAD FÁBRICA DE PINTURAS. ESCALA 1:500



REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Planta de localización fotográfica



Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4



Foto 6



Foto 5



Foto 7

**F-12.- MOLINO DE CORRÓNS**

**RESEÑA HISTÓRICA**



Vista de pájaro

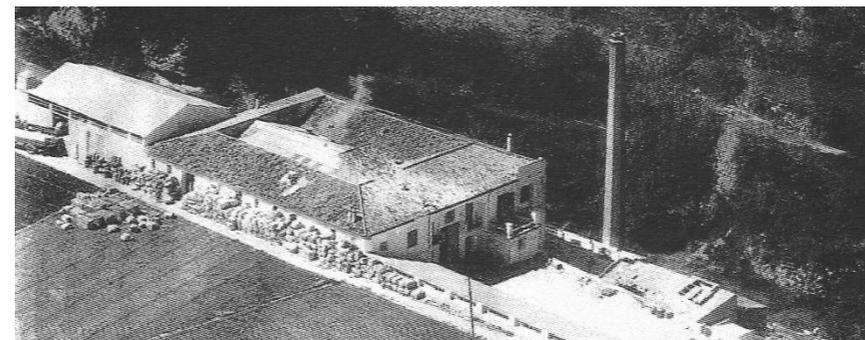
Anterior al Molino Papelero de Corróns construido por D. Gaspar Corróns Martínez en el año 1866, había uno de harinas conocido como Molino El Tejero. En 1876 el molino pasa a ser propiedad de D. Joaquín Guarro Moscardó que lo explota hasta el año 1917.

Durante la guerra civil española (1936-1939) fue incautado y se aprovecho como fábrica de armas.

En el año 1942 D. Vicente Carrión Cerdán compra la fábrica y renueva la maquinaria. En 1950, vende el artefacto a D. Luis Lorca de Miguel. En los años siguientes el molino cambia varias veces de dueño por temas judiciales.

En 1966 D. José Luis López-Amo Marín, como propietario, vende la finca a D. Enrique Silla Lambiés que hace reformas además de instalar nueva maquinaria. En el año 1969 D. Enrique Silla Criado, su hijo, se incorpora a la dirección y asume la gerencia de la fábrica bajo el nombre de Papelera

Silla S.A. En la actualidad el complejo ha sido modernizado y sigue activo fabricando papel biclase y manilas.

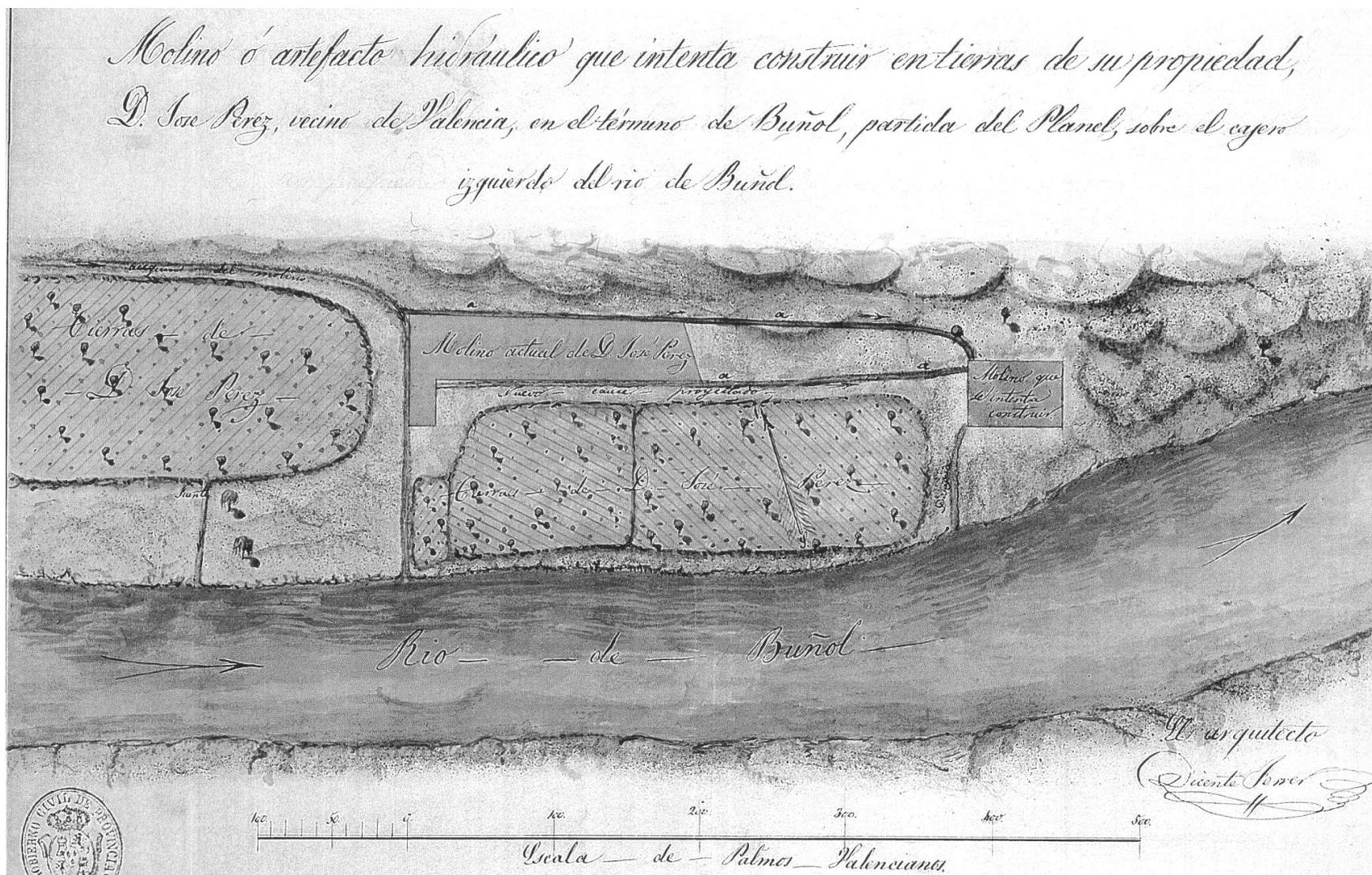


Antiguo Molino de Corróns<sup>44</sup>

Fecha	Localidad Buñol		Molino o batán de papel Corróns		Calidades Biclase y manilas		
	No fabricantes	Fabricantes	Propietarios	Arrendatarios	Tinas	Mort.	
1866	Gaspar Corróns Martínez						
1876	" "	Joaquín Guarro Moscardó			6	4	
1917		Jesús y Emilio Corróns Valentí					
1942		Vicente Carrión Cerdán					
1950		Luis Lorca de Miguel					
1953		Carlos Freixa Ubach					
1962		La Papelera del Ángel					
1966		Enrique Silla Lambiés, S.R.C.					
1979		Papelera Silla, S.A.					

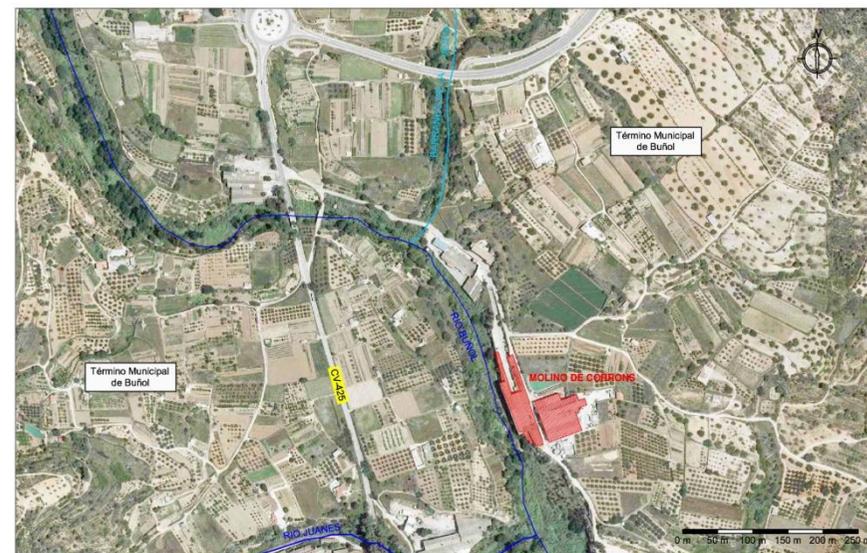
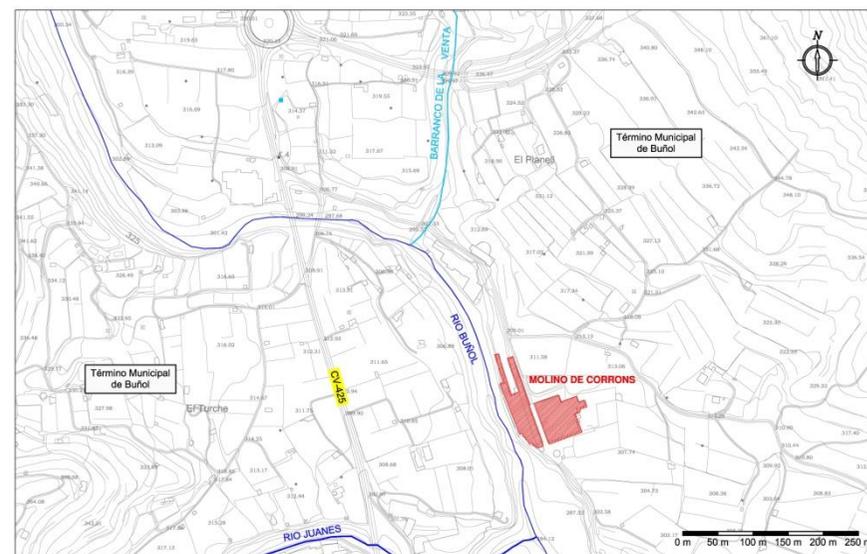
Relación de propietarios<sup>41</sup>

<sup>41</sup> ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria Cultura i Educació, Valencia, 2006, pp. 244 y 248.



Plano del antiguo Molino de Corróns<sup>42</sup>

<sup>42</sup> GARCÍA GÓMEZ, A. RODRÍGUEZ MOLINA, M<sup>o</sup> J., RODRÍGUEZ MUÑOZ, J. V. SANCHÍS MORENO, F. J. *Mapas y planos (1678 – 1884)*, Diputació de Valencia Arxiu General y Fotogràfic, pp.133.

**FICHA TÉCNICA****DATOS GENERALES****Nombre:** Molino de Corróns.**Municipio:** Buñol.**Comarca:** La Hoya de Buñol.**Dirección:** Camino de los molinos.**CRONOLOGÍA Y TIPOLOGÍA.****Fecha de construcción:** Lo construye D. Gaspar Corróns en el año 1866.**Transformaciones y o reformas:** En 1966 D. Enrique Silla Lambiés realiza algunas obras. Posteriormente se construyen las naves existentes en la actualidad.**1º Tipología:** Molino harinero.**2º Tipología:** Molino papeler, fábrica de papel.**DATOS CARTOGRÁFICOS****Nº de Hoja:** 721**Sistema de referencia:** ETRS89 H30**Coordenadas UTM:** X 690.939 Y 4.364.325**Altitud:** 300 metros**ACCESO Y DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL****Acceso tradicional:** Camino de los molinos acceso desde CV-425.**Nuevo acceso:** El mismo.**Uso:** Fábrica de papel.**Estado:** Bueno.**SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO****SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA**

**DATOS HIDRÁULICOS Y DE FABRICACIÓN**

**Alimentado por:** Fuente de la Estrella y Río Buñol      **Desagua a:** Río Buñol

**Ref. Confederación hidrográfica:** C-33.104 – C-33.105      **Caudal:** 800 l/s – 800 l/s

**Salto de agua:** 8 metros – 2 metros      **Tipo de papel:** Biclasa y manilas

**Sistema de fabricación:** En sus inicios había instalada una tina, una maquina redonda sistema Picard, y una rueda hidráulica de cajones. En 1942 se instala un molino de piedras, para fabricar papel de estracilla. En 1966 se pone en marcha la máquina redonda sistema Picard de 1,05 m de ancho útil para fabricación de manilas.

**DESCRIPCIÓN FORMAL**

**Forma:** Agrupación de naves de forma rectangular.

**Sup:** 6104,99 m<sup>2</sup>    **Nº de plantas:** 3    **Chimenea:** Si    **Secadero:** No    **Viv. op:** No

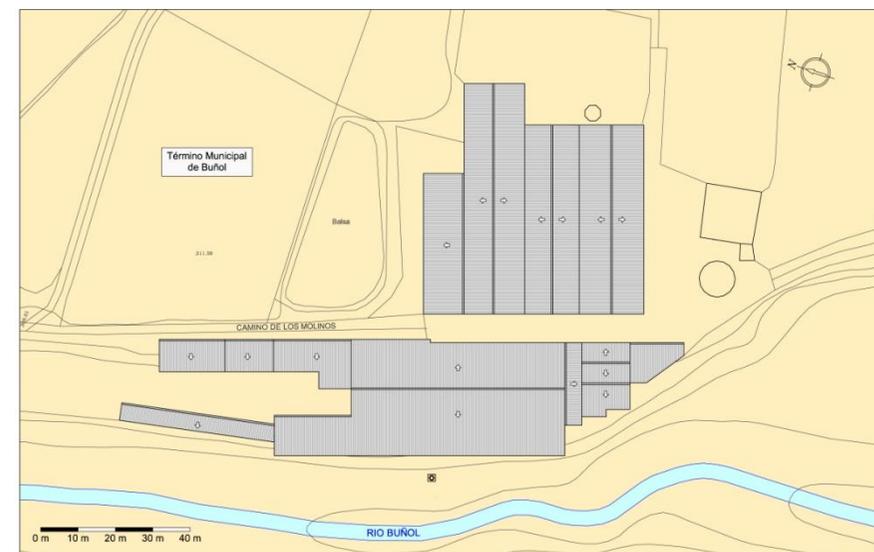
**Otros:** Durante la guerra civil se utilizó como fábrica de armas. En la actualidad se ha convertido en una fábrica de papel moderna conocida como Papelera Silla.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO**

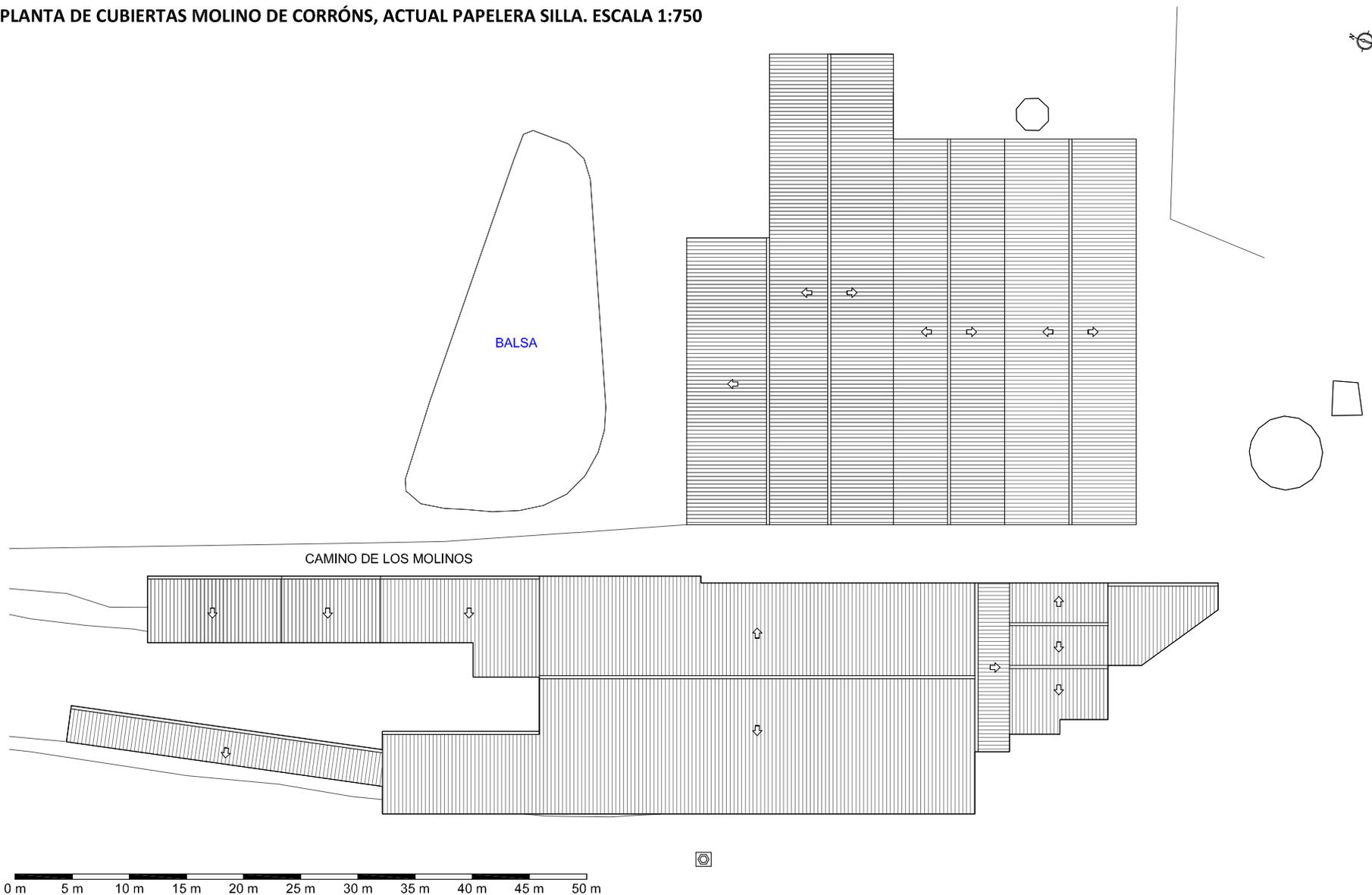
**Estructura:** Se desconocen los datos sobre los sistemas constructivos del antiguo molino. Las nuevas naves están realizadas con estructura formada a base de pilares y cerchas de acero laminado estructural.

**Cerramientos:** Los cerramientos están resueltos con fábrica de ladrillo cerámico hueco. En las últimas naves construidas los cerramientos son de panel sándwich.

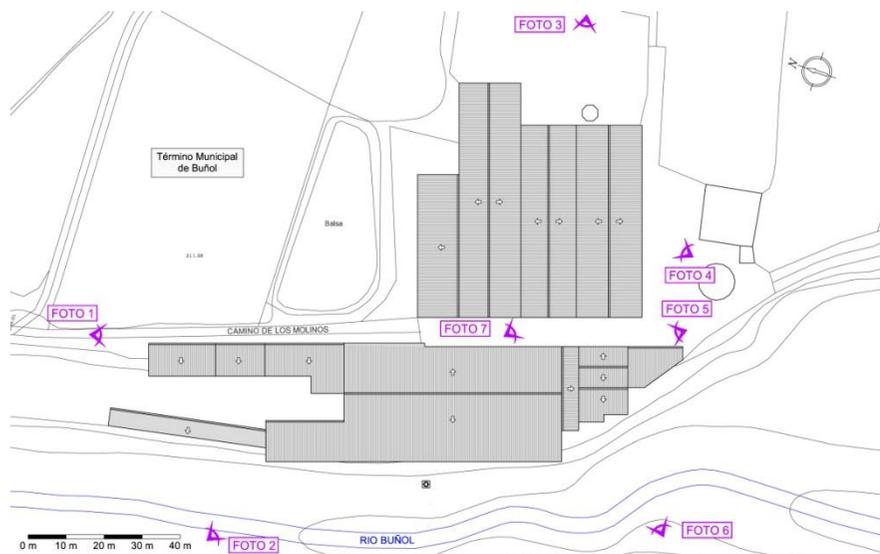
**Cubiertas:** Cubiertas a dos aguas y en diente de sierra, resueltas con planchas de fibrocemento y metálicas que descansan sobre correas de acero que apoyan en las cerchas y cuchillos.

**FOTO ESTADO ACTUAL****ESQUEMA DE PLANTA**

PLANTA DE CUBIERTAS MOLINO DE CORRÓNS, ACTUAL PAPELERA SILLA. ESCALA 1:750



**REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



Planta de localización fotográfica



Foto 2



Foto 1



Foto 3



Foto 4

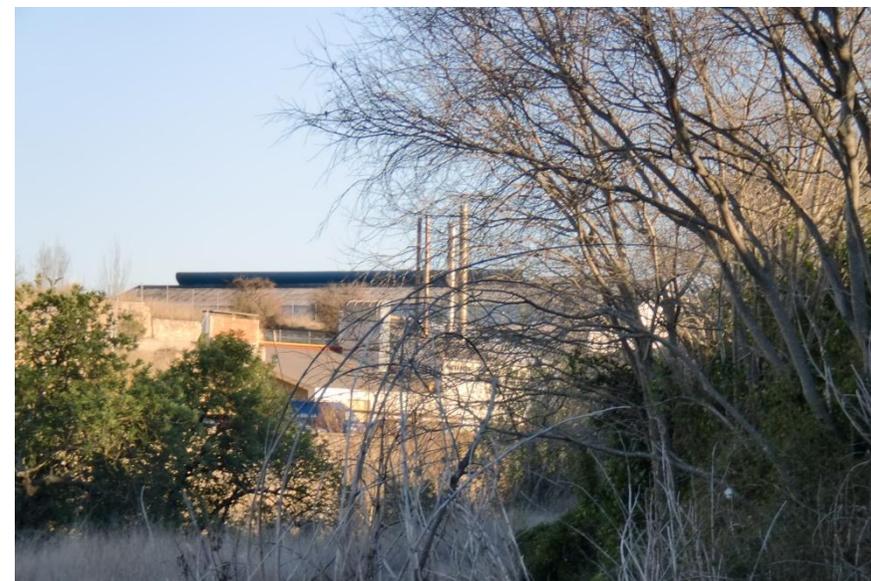


Foto 6



Foto 5



Foto 7

## **6.- ESTUDIO COMPARATIVO Y RESULTADOS**

## **6.- ESTUDIO COMPARATIVO Y RESULTADO**

Una vez finalizado el *Capítulo 5.- Inventario y Catalogo*, realizamos un estudio comparativo de los molinos y fábricas de papel contemplados, con el fin de establecer diferencias y similitudes entre ellos, para comparar los resultados de manera que podamos establecer una clasificación.

Las variables que se han comparado son las siguientes:

Cronología y tipología:

- Año de Construcción.
- Tipología en relación con su uso y si ha existido algún cambio.

Datos cartográficos:

- Altitud.
- Situación geográfica.

Accesos y estado actual:

- Accesos.
- Estado actual.

Datos hidráulicos:

- Caudal.
- Salto de agua.

Descripción formal:

- Forma.
- Superficie.

- Número de plantas.
- Existencia de chimenea.
- Espacio destinado a vivienda.
- Espacio destinado a secadero.

Sistemas constructivos:

- Estructura.
- Cerramientos.
- Cubierta.

	MOLINO DE LA JARRA	MOLINO LA MILOCHA	MOLINO EL TRISTE	MOLINO GALÁN	MOLINO DE VENTO	MOLINO MÁÑEZ	MOLINO BAJOCA	MOLINO CACHORRO	MOLINO DE EN MEDIO	MOLINO LOS SIMONES	MOLINO LA ESTRELLA O LA TRINIDAD	MOLINO DE CORRONS
<b>Año de construcción</b>	Año 1809	Año 1945	Año 1764	Año 1879	Año 1876	Año 1840	Año 1877	Año 1955	Año 1786	Año 1790	Año 1802	Año 1866
<b>1ª Tipología</b>	Casa de recreo	Molino harinero	Molino papelerero	Molino papelerero	Varios	Molino papelerero	Molino papelerero	Molino papelerero	Molino papelerero	Molino harinero	Molino papelerero	Varios
<b>2ª Tipología</b>	Fábrica de papel	Fábrica de papel	Fábrica de papel	Varios	Fábrica de papel	Fábrica de papel	Fábrica de papel	Fábrica de papel	Fábrica de papel	Fábrica de papel	Fábrica de pinturas	Fábrica de papel
<b>Altitud</b>	355 metros	350 metros	325 metros	340 metros	324 metros	320 metros	317 metros	315 metros	310 metros	305 metros	301 metros	300 metros
<b>Coordenadas UTM</b>	X= 689.211 Y =4.365.476	X=689.565 Y=4.365.428	X=689.912 Y=4.365.361	X=689.966 Y=4.365.450	X=690.076 Y=4.365.326	X=690.008 Y=4.365.310	X=690.046 Y=4.365.223	X=690.101 Y=4.365.110	X=690.191 Y=4.365.060	X=690.541 Y=4.364.639	X=690.837 Y=4.364.548	X=690.939 Y=4.364.325
<b>Acceso</b>	No asfaltado	Ctra. San Juan	Camino	Casco urbano	Casco urbano	Camino	Camino	C/Valle de Andorra	C/Valle de Andorra	Ctra. CV-427	Camino asfaltado	Camino asfaltado
<b>Uso</b>	Desmontado	Desmontado	Activo	Rehabilitado	Cerrado	Activo	Desmontado	Desmontado	Desmontado	Desmontado	Activo	Activo
<b>Estado</b>	Presenta ruinas en cubierta	Presenta ruinas	Bueno	Servicios municipales	Bueno	Bueno	Ruina	Ruina	Ruina	Bueno	Bueno	Bueno
<b>Caudal</b>	30 l/s	200 l/s	30 –30 l/s	1400 l/s	171 –171 l/s	152 l/s	9,86 - 15 l/s	Sin datos	900- 800 l/s	10 l/s	2,5 l/s	800- 800 l/s
<b>Salto de agua</b>	6 m	4 m	5,60–5,54 m	12 m	9,59-5,70 m	5,90 m	3 - 5 m	Sin datos	4,50 - 7,5 m	Sin datos	4,10 m	8 – 2 m
<b>Forma</b>	3 naves de forma rectangular	Grupo de naves rectangulares	Nuevas naves integradas con el molino	Rectangular	Nuevas naves integradas con el molino	Grupo alargado de naves	Naves integradas con el molino	Rectangular	Rectangular	Grupo con varias naves	Grupo con varias naves	Grupo con varias naves
<b>Superficie</b>	635,28 m <sup>2</sup>	4022,60 m <sup>2</sup>	1805,64 m <sup>2</sup>	1050,29 m <sup>2</sup>	3968,32 m <sup>2</sup>	1242,10 m <sup>2</sup>	2053,36 m <sup>2</sup>	1048,71 m <sup>2</sup>	3616,43 m <sup>2</sup>	2239,65 m <sup>2</sup>	2025,96 m <sup>2</sup>	6104,99 m <sup>2</sup>
<b>Nº de plantas</b>	1	2	3	4	4	1S + 3P	3	1S+2P	3	2	2	3
<b>Chimenea</b>	No	Si	No	Si	No	No	No	Si	No	No	No	Si
<b>Secadero</b>	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	No
<b>Vivienda</b>	Si	No	Si	Si	Si	No	No	Si	No	Si	Si	No
<b>Estructura</b>	Cubierta con par e hilera	Metálica	Cubierta con par e hilera	Cubierta con pares	Cubierta con par e hilera	Metálica	Metálica	Elementos prefabricados de hormigón	Metálica	Metálica	Metálica	Metálica
<b>Cerramiento</b>	Muros de mampostería	Fabrica de ladrillo	Muros de mampostería	Muros de mampostería	Muros de mampostería	Fábrica de ladrillo	Fábrica de ladrillo	Muros de mampostería	Bloque de hormigón	Bloque de hormigón	Bloque de hormigón	Fábrica de ladrillo
<b>Cubiertas</b>	Teja	Fibro cemento	Teja	Teja	Teja	Chapa metálica	Fibro cemento	Azotea plana	Chapa metálica	Fibro cemento	Fibro cemento	Chapa metálica

Una vez realizado el estudio comparativo, podemos establecer la siguiente clasificación:

**CLASE A.** En función de la fecha en que fueron construidos.

**TIPO 1.** Molinos papeleros de una primera época de pequeña entidad, construidos entre los años 1750 y 1850. La mayor parte han sido demolidos y sustituidos por las grandes fábricas modernas. Esta tipología engloba los siguientes artefactos:

- Edificación anterior al Molino Galán.
- Antiguo Molino de la Trinidad.
- Antiguo Molino de los Simones.
- Molino de la Jarra.



**TIPO 2.** Molinos papeleros de una primera época de cierta envergadura, construidos entre los años 1750 y 1850. Esta tipología está caracterizada por ser edificaciones de una envergadura media de 3 o 4 plantas de altura, con tejado a dos aguas de teja cerámica, y estructura de muros de carga. Normalmente, la planta baja se destina a la fabricación de papel, la intermedia se dedica como vivienda para el maestro paplero que dirige el molino, y las plantas superiores se dedican a secaderos por lo que es habitual que doblen el número de huecos.

- Antiguo Molino el Triste.
- Antiguo Molino de Enmedio.
- Antiguo Molino Máñez.
- Antiguo Molino la Bajoca.



**TIPO 3.** Fábricas de papel de gran embergadura de estilo palaciego deciochesco, construidas entre los años 1850 y 1900. Son edificaciones de gran embergadura construidas sobre laderas con grandes desniveles que proporcionaban grandes saltos de agua.

Presentan una fachada principal de gran impacto visual caracterizada por duplicar los huecos en la última planta para favorecer los procesos de secado. La estructura suele ser de muros de carga, y en la fecha de su construcción los forjados se efectuaban con viguetas de madera. El antiguo Molino de Vento aun conserva la estructura original.

- Molino Galán
- Antiguo Molino de Vento
- Antiguo Molino de Corróns



**TIPO 4.** Fábricas Modernas formadas por la agrupación de naves rectangulares de estructura metálica y cubierta resuelta a dos aguas. Aunque incluimos el Molino Cachorro en esta tipología, lo único que coincide, es la fecha de construcción, ya que los sistemas constructivos y la forma del edificio no se ajusta a ninguna de las tipologías anteriores.

- Molino la Milocha, Fábrica Pompeyo Criado.
- Actual Molino de Vento. Fábrica de papel Vento
- Actual Molino Mañez, Papelera Ferrer
- Molino Cachorro.
- Actual Molino de En medio, Pafisa.
- Actual fábrica de pinturas de la Estrella o la Trinidad
- Actual Molino de Corrons, Papelera Silla.



**CLASE B.** En función del grado de adaptación del molino a la industria moderna, encontramos las siguientes tipologías:

**TIPO 1.** Molinos que apenas han sufrido cambios o mejoras y no se han adaptado a los cambios producidos en los procesos de fabricación de papel. Esta tipología alberga los molinos en los que, los propietarios, aun habiendo intentado adaptarlos a los nuevos procesos de fabricación introduciendo nueva maquinaria, no realizarán obras importantes ni ampliaciones en la fábrica inicial.

- Molino de la Jarra.
- Molino Cachorro



**TIPO 2.** Molinos que han ido sufriendo mejoras y adaptaciones a lo largo del tiempo quedando el molino integrado en el complejo existente en la actualidad. Caracterizados por estar formados por una agrupación de naves, generalmente de forma rectangular que se adosan al antiguo edificio. Las naves se van construyendo en función de las necesidades, en distintas épocas y sin ninguna planificación ni orden lógico

- Molino el Triste, Fábrica de papel Sant Jordi.
- Molino Bajoca.
- Molino de Vento.



**TIPO 3.** Fábricas modernas, en las que la antiguo molino, fue demolido para construir en su sitio el nuevo complejo industrial. Esta tipología está caracterizada por ser complejos formados por una agrupación de naves de forma rectangular y de estructura metálica con un orden lógico, es decir, reserva de espacios, ordenación, y alineación de las naves.

- Molino la Milocha, Fábrica de papel Pompeyo Criado.
- Molino Mañez.
- Molino de Enmedio o de ismael García.
- Molino los Simones.
- Molino de la Estrella o la Trinidad.
- Molino de Corróns, Fábrica de papel Silla.



**TIPO 4.** Molinos que han sido rehabilitados para un uso diferente. En este apartado incluimos los molinos que se rehabilitan tanto por su valor arquitectónico, como por su valor histórico y/o cultural.

Aunque entre los artefactos estudiados el único molino rehabilitado es el Molino de Arriba o Galán, es conveniente realizar una tipología aparte, ya que es muy común en la zona, la rehabilitación de estas edificaciones, para destinalas a usos tales como:

- Viviendas
- Hostales
- Edificios municipales.
- Restaurantes
- Casas rurales...



## **7.- ANÁLISIS DETALLADO DE LA TIPOLOGÍA**

## **7.- ANÁLISIS TIPOLOGICO DE LAS FÁBRICAS DE PAPEL DEL RÍO BUÑOL**

Una vez establecidas las clases y tipos de fábricas de papel existentes en el Río Buñol, se han seleccionado una serie de molinos como ejemplo tipológico para hacer un estudio más detallado de cada uno de ellos.

El estudio esta estructurado en dos partes. La primera parte consiste en una descripción de la forma y el estado actual del molino. La segunda contiene un levantamiento gráfico.

Los molinos analizados corresponden a la clasificación Clase A, es decir, en función de la época en que fueron construidos y su embergadura.

Tipo 1. Molino de la Jarra.

Tipo 2. Antiguo Molino de Enmedio.

Tipo 3. Molino Gálan.

Tipo 4. Estado actual del Molino de Enmedio.

En el análisis del Molino de En medio, se contemplan las tipologías 2 y 4 correspondientes a la clase A, ya que se ha realizado el levantamiento gráfico del antiguo Molino correspondiente con el Tipo 2, y el de las naves existentes en la actualidad correspondientes al Tipo 4.

De igual manera ocurre con las tipologías para la Clase B. Atendiendo a su historia la fábrica de papel ha sido de un tipo u otro.

Tipo 1. Molino de la Jarra.

Tipo 2. Molino de Enmedio año 1963 .

Tipo 3. Nuevas naves del Molino de Enmedio.

Tipo 4. Estado actual del Molino Galán.

## **7.1.- MOLINO DE LA JARRA**

## **DESCRIPCIÓN Y ESTADO ACTUAL**

El Molino de la Jarra es el primer artefacto que encontramos río abajo en el ámbito de estudio. Consta de tres edificaciones:

- Una dedicada a a casa de recreo en sus orígenes, vivienda asociada al molino desde la construcción de este y a balneario desde el año 1867.
- Una destinada a la fabricación de papel.
- Una destinada a secaderos.

La primera edificación la correspondiente a vivienda fue construida en 1809. En 1850 se construye la fábrica de papel y la edificación destinada a secadero.

A continuación analizamos la fábrica de papel y el secadero, la destinada a vivienda no la analizamos por no tener acceso.

### **La Fábrica de papel**

La fábrica de papel, es una construcción de forma rectangular, de 21,15 metros de largo y 15,35 metros de anchura, achaflanada en una esquina. Consta de dos zonas claramente diferenciadas, tanto en materiales empleados como en altura.

- Una destinada a almacén, de mayor cota y de posterior construcción o reformada.
- Otra, la más próxima al río, destinada a la fabricación de papel.

La edificación tiene una superficie construida de 321 m<sup>2</sup>. Los muros de mampostería, con doble función (cerramiento y estructura), se refuerzan en los encuentros, jambas y dinteles, con ladrillo cerámico. En la parte central observamos una línea de pilares de ladrillo sobre los que

descansa una viga cumbreira o hilera, que sirve de apoyo a los pares de cubierta, que empotrados en los muros soportan la base de cañizo sobre la que se disponen las tejas.

Presenta tres tipos de cubiertas, la zona destinada a la fabricación de papel se resuelve con una cubierta de teja a dos aguas, que presenta derrumbamientos en la parte central, en el encuentro con un muro que sobresale en alzado. En la zona destinada a almacén, se observan dos estancias, la primera se resuelve con chapa metálica, la segunda está resuelta con un forjado de elementos prefabricados de hormigón pretensado, y presenta un acabado de mortero de cemento fratasado.

Las ventanas se resuelven con dintel recto realizado con una pieza de madera de sección rectangular. Algunos de los huecos están tapiados con la finalidad de evitar a los ladrones. Aun encontramos en el interior restos de la antigua maquinaria.



Fábrica de papel del Molino de la Jarra

## El secadero

La edificación destinada a secadero, es de forma rectangular, achaflanada en la esquina por donde se accede, tiene una superficie construida de 255 m<sup>2</sup>. La edificación se alza sobre un terraplén reforzado en el talud con un muro de mampostería, que se refuerza en los encuentros, jambas y dinteles con ladrillo cerámico. Consta de 28 aberturas que utilizaban para ventilar el habitáculo y favorecer el secado del papel. En la fachada recayente al río, observamos un puente grúa, por donde se cargaba el producto en los medios de transporte. Desde que dejó de secarse el papel al aire las ventanas han ido tapiándose con la finalidad de evitar robos. En la esquina enfrentada al acceso hay un centro de transformación, del que sobresale una torreta que asoma por la cubierta, resaltándose en el alzado.

La cubierta presenta ruinas en toda la franja central de la planta.



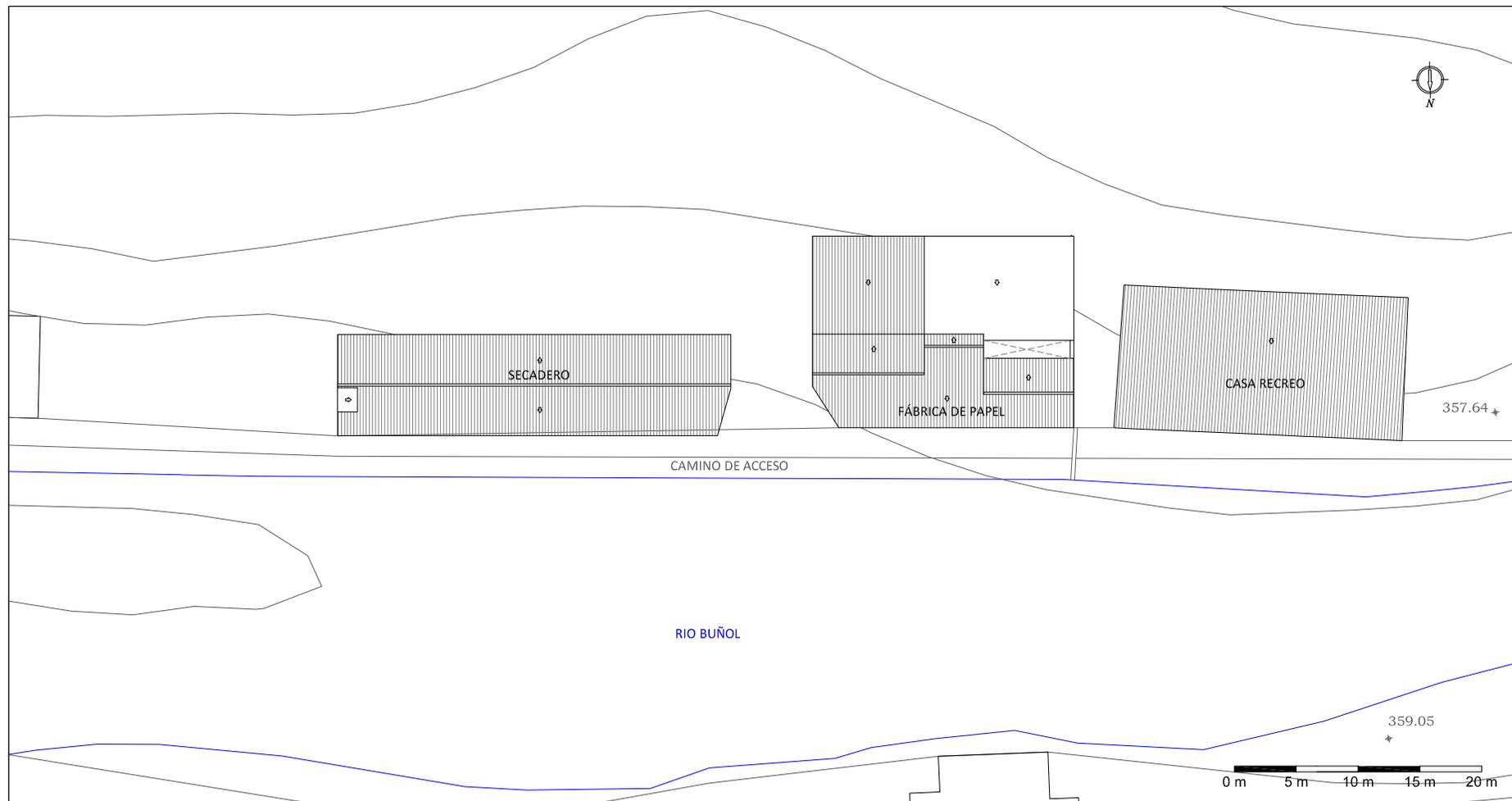
Secadero del Molino de la Jarra

## ÍNDICE DE PLANOS

- 1.- Molino de la Jarra. Usos de las edificaciones.
- 2.- Secadero del Molino de la Jarra.
  - 2.1.- Distribución.
  - 2.2.- Alzado y sección.
  - 2.3.- Fotos del interior y maquinaria.
- 3.- Fábrica de papel del Molino de la Jarra.
  - 3.1.- Distribución.
  - 3.2.- Planta de cubiertas.
  - 3.3.- Alzado y sección.
  - 3.4.- Fotos del interior.

1.- MOLINO DE LA JARRA. USOS DE LAS EDIFICACIONES . ESCALA 1:500

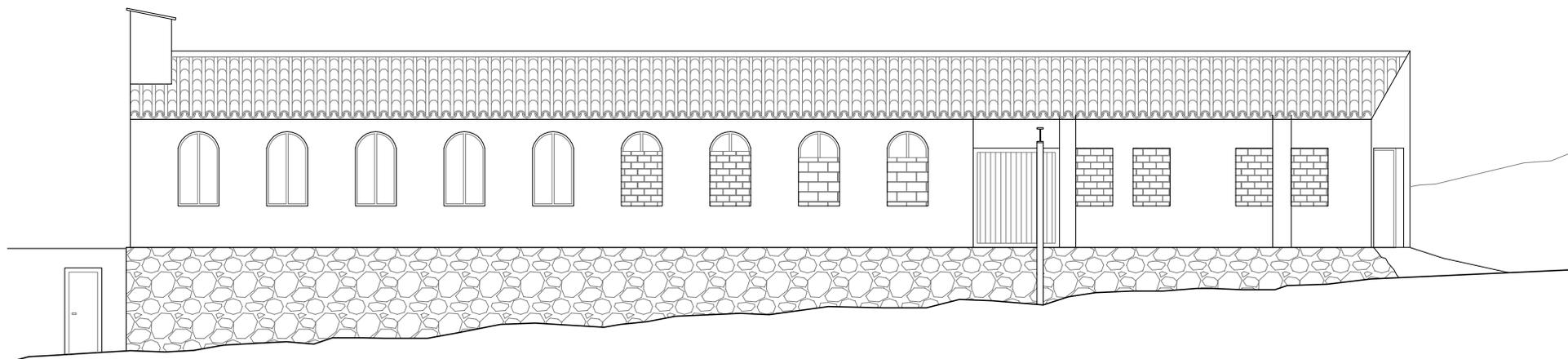
PLANTA



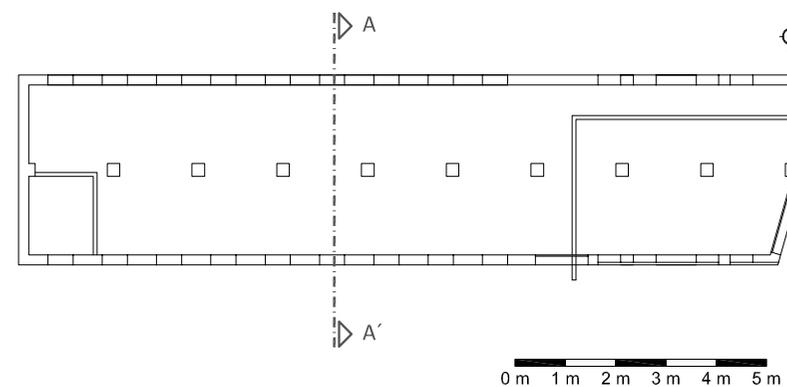
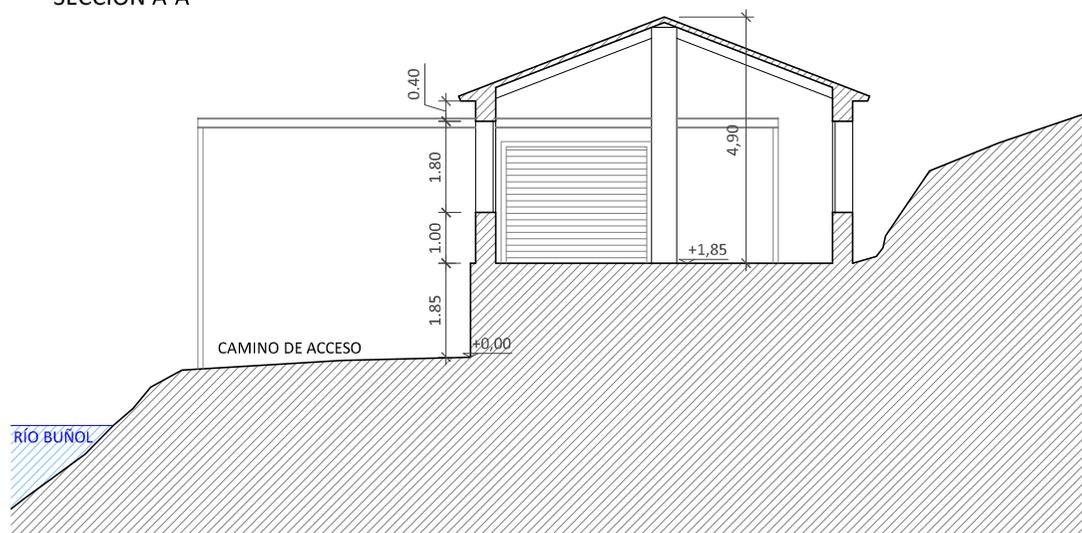


2.2.-SECADERO DEL MOLINO DE LA JARRA. ALZADO Y SECCIÓN. ESCALA 1:150

FACHADA PRINCIPAL RECAYENTE AL RÍO

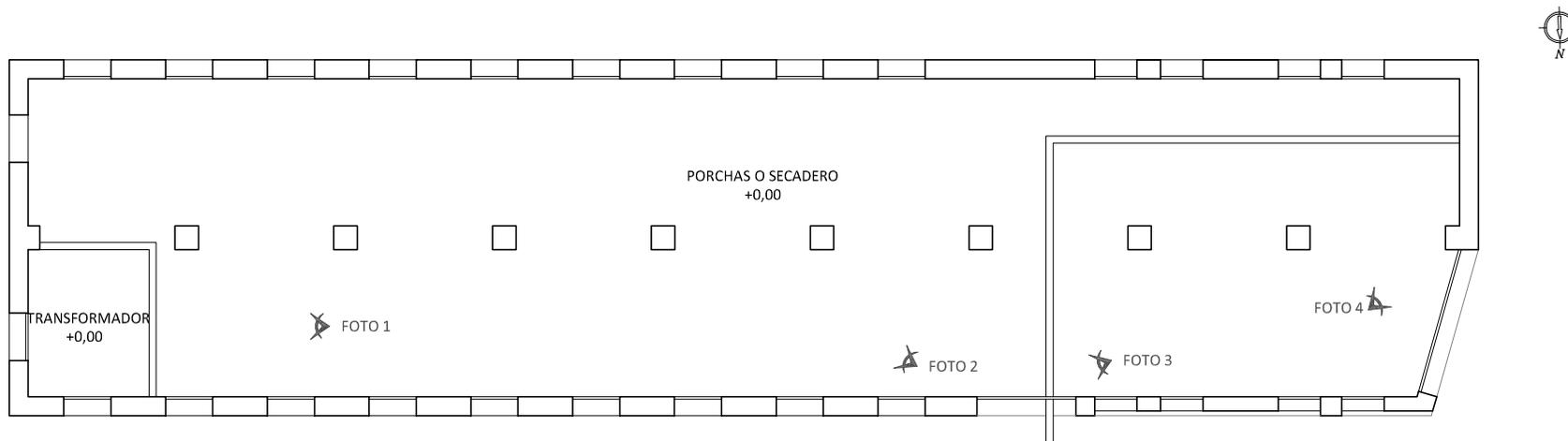


SECCIÓN A-A'



NOTA: Los planos se han realizado en base a un levantamiento gráfico realizado en los trabajos de campo.

2.3.- SECADERO DEL MOLINO DE LA JARRA. FOTOS DEL INTERIOR. ESCALA 1:150

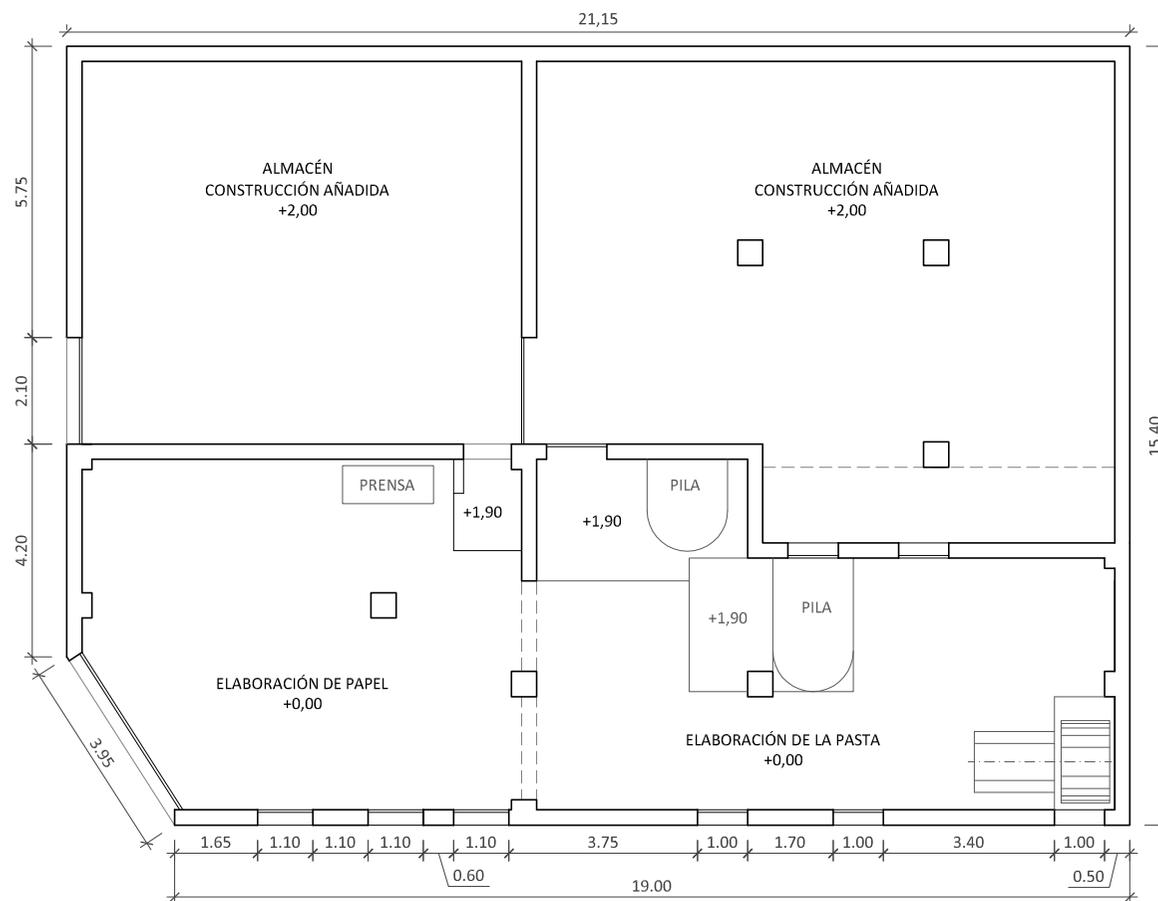


NOTA: Los planos se han realizado en base a un levantamiento gráfico realizado en los trabajos de campo.

0 m 1 m 2 m 3 m 4 m 5 m



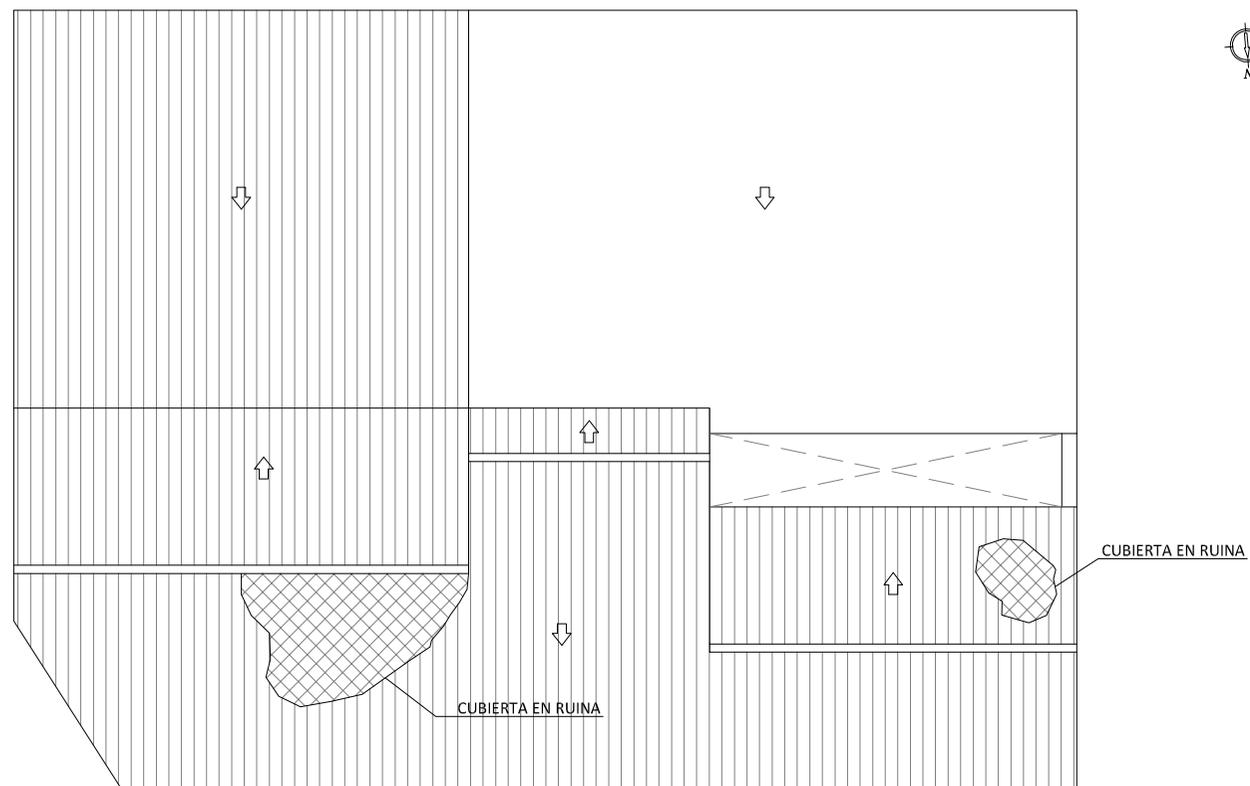
3.1.- FÁBRICA DE PAPEL DEL MOLINO DE LA JARRA. DISTRIBUCIÓN. ESCALA 1:150



NOTA: Los planos se han realizado en base a un levantamiento gráfico realizado en los trabajos de campo.



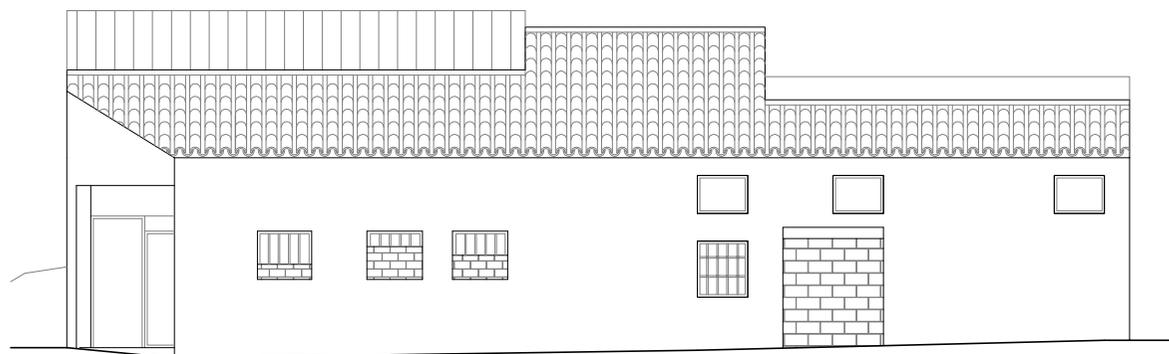
3.2.- FÁBRICA DE PAPEL DEL MOLINO DE LA JARRA. PLANTA DE CUBIERTAS. ESCALA 1:150



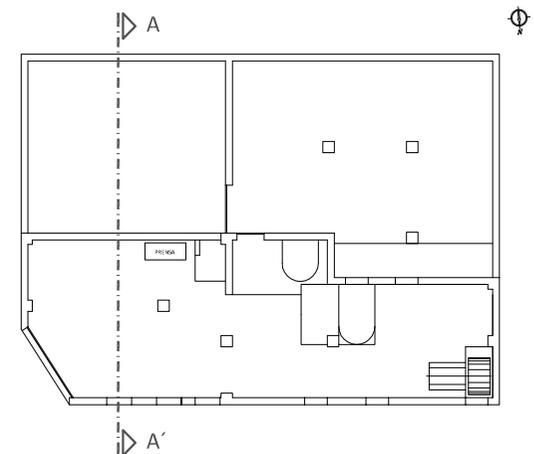
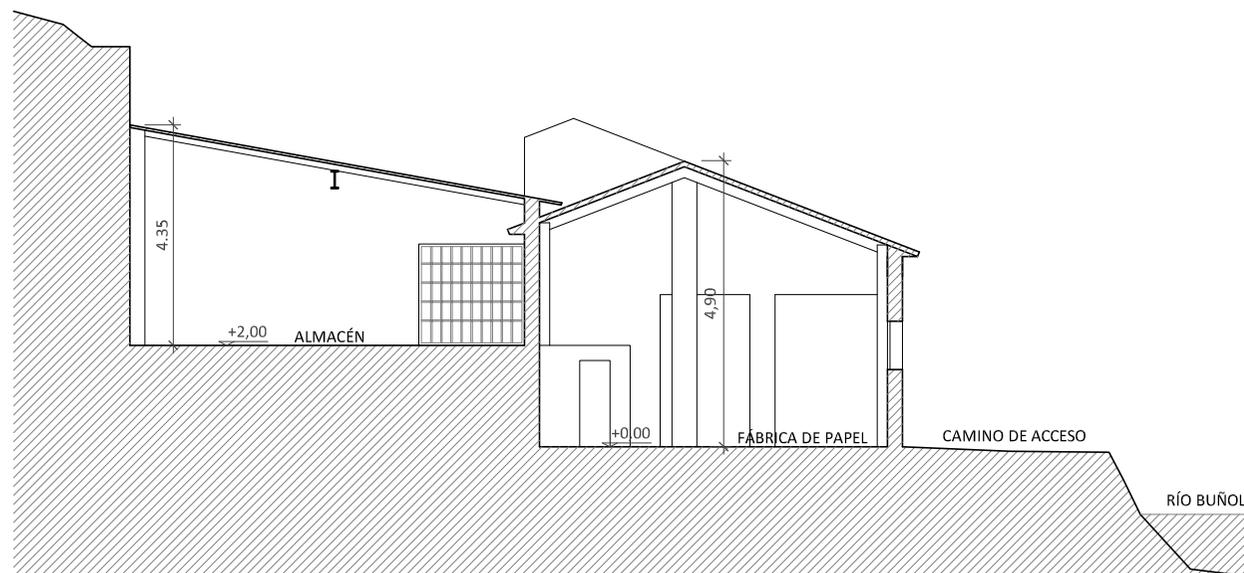
NOTA: Los planos se han realizado en base a un levantamiento gráfico realizado en los trabajos de campo.

3.3.- FÁBRICA DE PAPEL DEL MOLINO DE LA JARRA. ALZADO Y SECCIÓN. ESCALA 1:150

FACHADA PRINCIPAL RECAYENTE AL RÍO



SECCIÓN A-A'

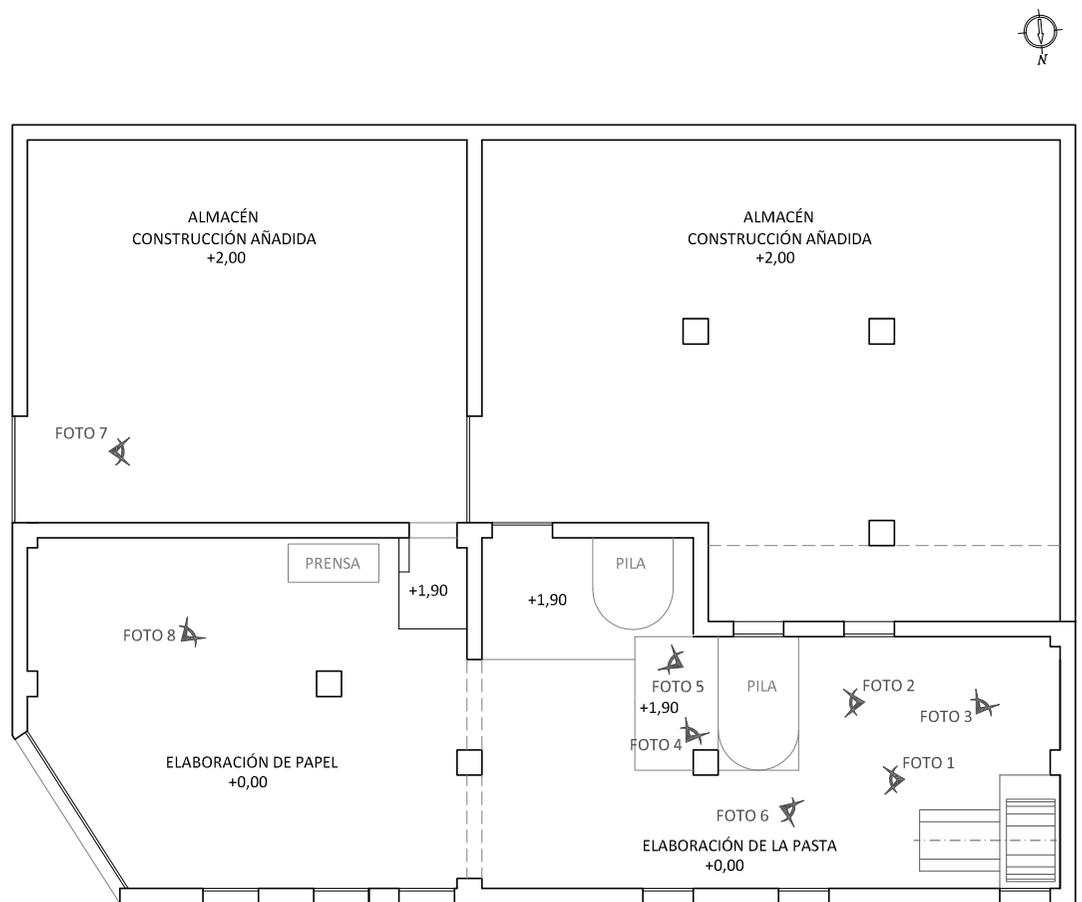


0 m 1 m 2 m 3 m 4 m 5 m

NOTA: Los planos se han realizado en base a un levantamiento gráfico realizado en los trabajos de campo.

3.4.- FÁBRICA DE PAPEL DEL MOLINO DE LA JARRA. FOTOS DEL INTERIOR. ESCALA 1:150

PLANTA BAJA



NOTA: Los planos se han realizado en base a un levantamiento gráfico realizado en los trabajos de campo.



## **7.2.- MOLINO GALÁN**

### **DESCRIPCIÓN Y ESTADO ACTUAL**

En los años 80 el Molino Galán pasa a ser propiedad del Ayuntamiento, y desde entonces, se han realizado varias actuaciones de rehabilitación hasta llegar al estado en el que se encuentra en la actualidad.

La antigua fábrica de papel, construida sobre una ladera, disponía de 4 plantas sobre rasante y un sotano.

- Las plantas inferiores se dedicaban a la fabricación de papel.
- En la segunda planta encontrábamos las oficinas, los despachos, y la vivienda del maestro papelero que dirigía el molino.
- La tercera planta, donde se incrementa el número de ventanas, se destinaba a secadero, ya que el elevado número de huecos favorecía la ventilación del habitáculo y el proceso de secado del papel.

Tras varias intervenciones, la Papelera Galan se ha convertido en un edificio municipal que alberga varios usos.

- La planta de sotano y planta baja están destinadas a servicios municipales y almacén.
- En la planta primera, se ha montado un rocodromo, donde escaladores profesionales o simples aficionados, pueden practicar la escalada.
- La segunda planta sigue sin un uso definido.
- En la última planta, se ha ubicado la Biblioteca Municipal, que integra en su diseño los arcos de medio punto, de ladrillo macizo, del muro central donde apoyan los pares que sostienen la cubierta.

Se conserva la fachada original, aunque se ha optado por dejar vistos los refuerzos de sillares y ladrillo de los muros de la fachada. El resto se ha recubierto con un revestimiento de mortero moocapa de color anaranjado.



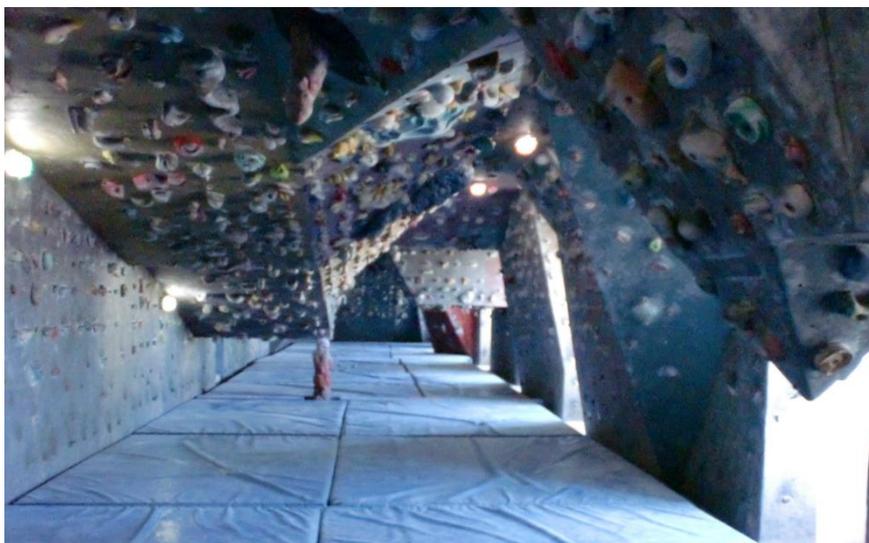
Fotografía interior del Molino Galán. Planta tercera, Biblioteca Municipal



Detalle de cornisa del Molino Galán



Fotografía interior del Molino Galán. Planta segunda, sin uso definido



Fotografía del interior del Molino Galán. Planta primera, rocódromo

## ÍNDICE DE PLANOS

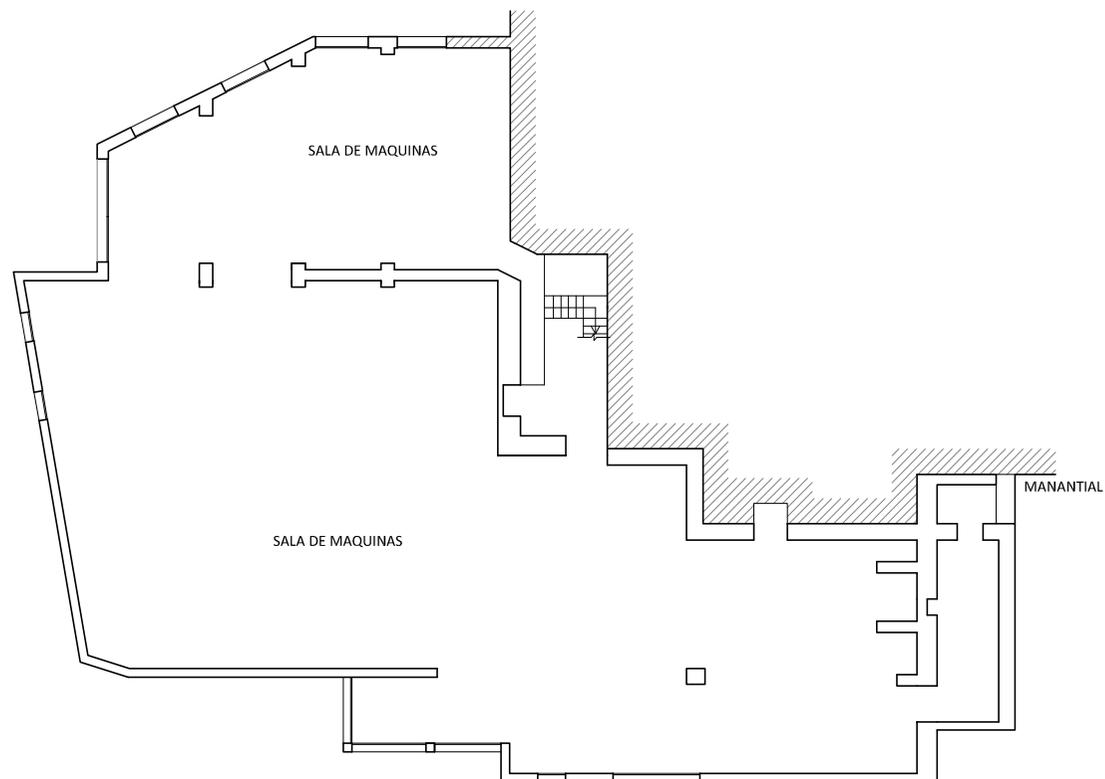
### 1.- Antigua fábrica de papel del Molino Galán.

- 1.2.- Distribución planta de sotano.
- 1.3.- Distribución planta baja.
- 1.4.- Distribución planta primera.
- 1.5.- Distribución planta segunda.
- 1.6.- Distribución planta tercera.
- 1.7.- Planta de cubiertas.

### 2.- Estado actual Molino Galán.

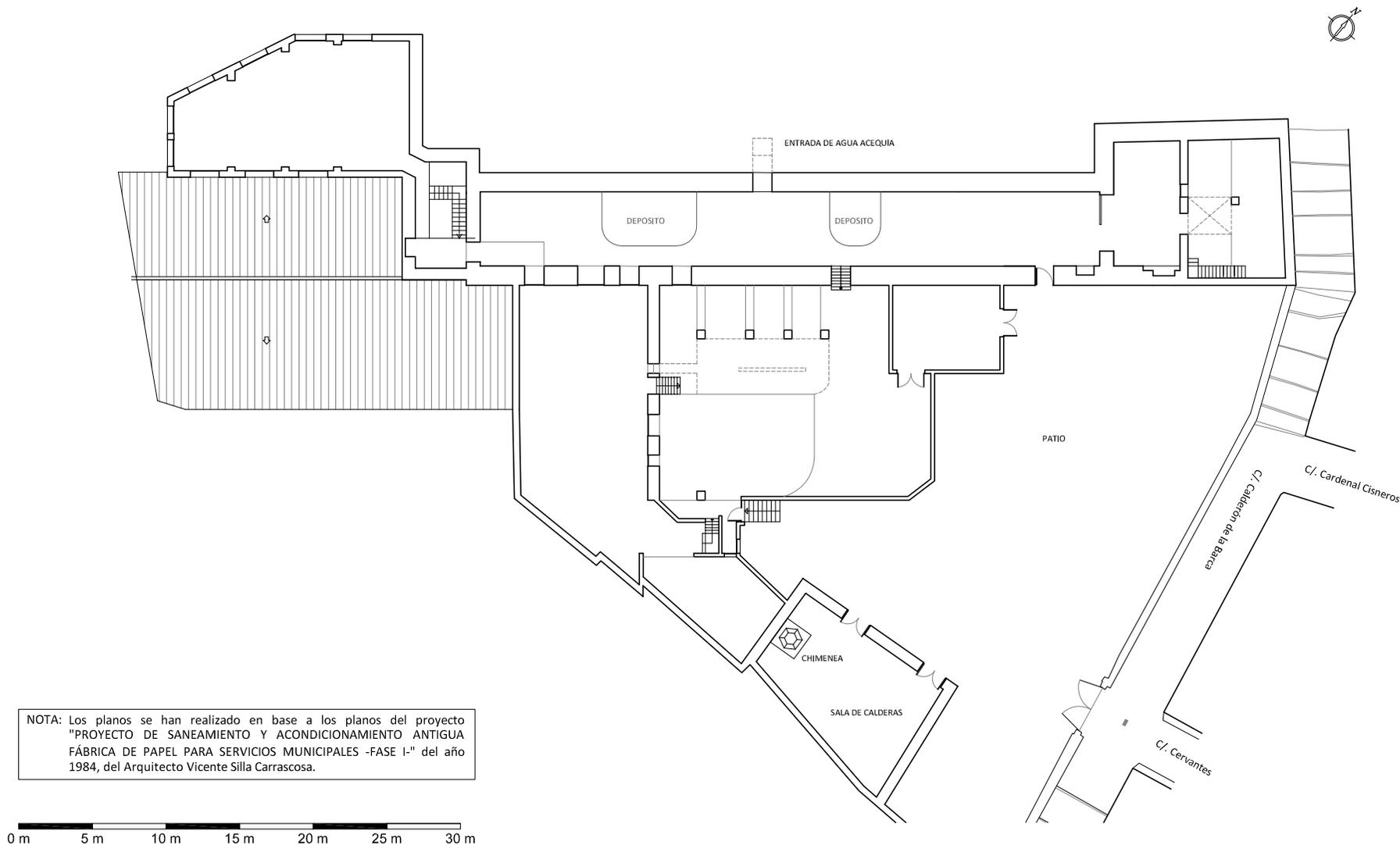
- 2.1.- Distribución planta baja.
- 2.2.- Distribución planta primera.
- 2.3.- Distribución planta segunda.
- 2.4.- Distribución planta tercera.
- 2.5.- Planta de cubiertas.
- 2.6.- Alzado c/calderón de la barca.
- 2.7.- Alzados frontal y trasero.
- 2.8.- Secciones.

1.1.- ANTIGUA FÁBRICA DE PAPEL DEL MOLINO GALÁN. DISTRIBUCIÓN PLANTA DE SOTANO. ESCALA 1:300

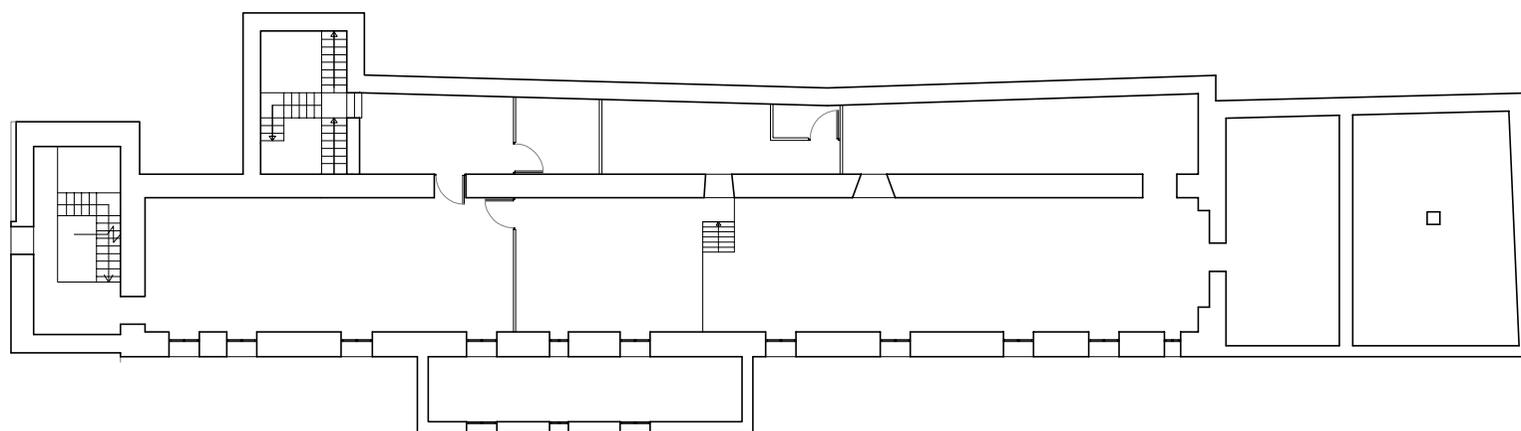


NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO DE SANEAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO ANTIGUA FÁBRICA DE PAPEL PARA SERVICIOS MUNICIPALES -FASE I-" del año 1984, del Arquitecto Vicente Silla Carrascosa.

1.2.- ANTIGUA FÁBRICA DE PAPEL DEL MOLINO GALÁN. DISTRIBUCIÓN PLANTA BAJA. ESCALA 1:400

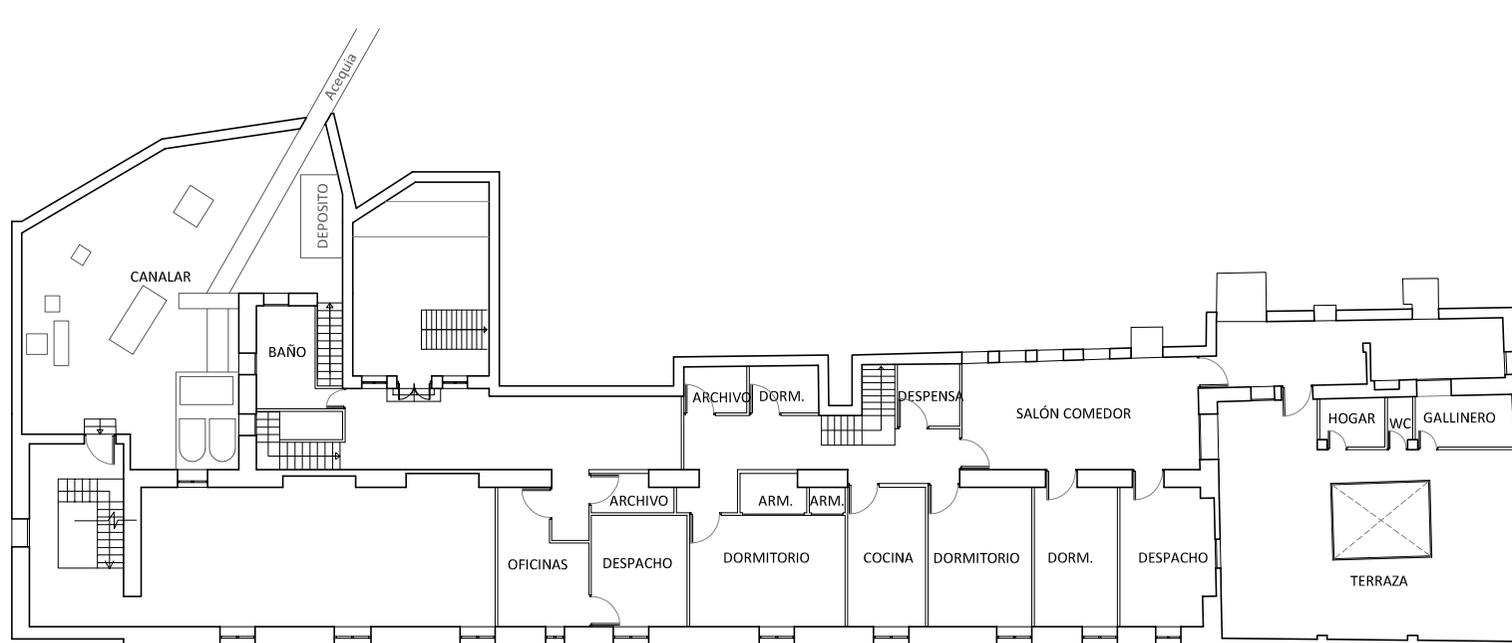


1.3.- ANTIGUA FÁBRICA DE PAPEL DEL MOLINO GALÁN. DISTRIBUCIÓN PLANTA PRIMERA. ESCALA 1:300



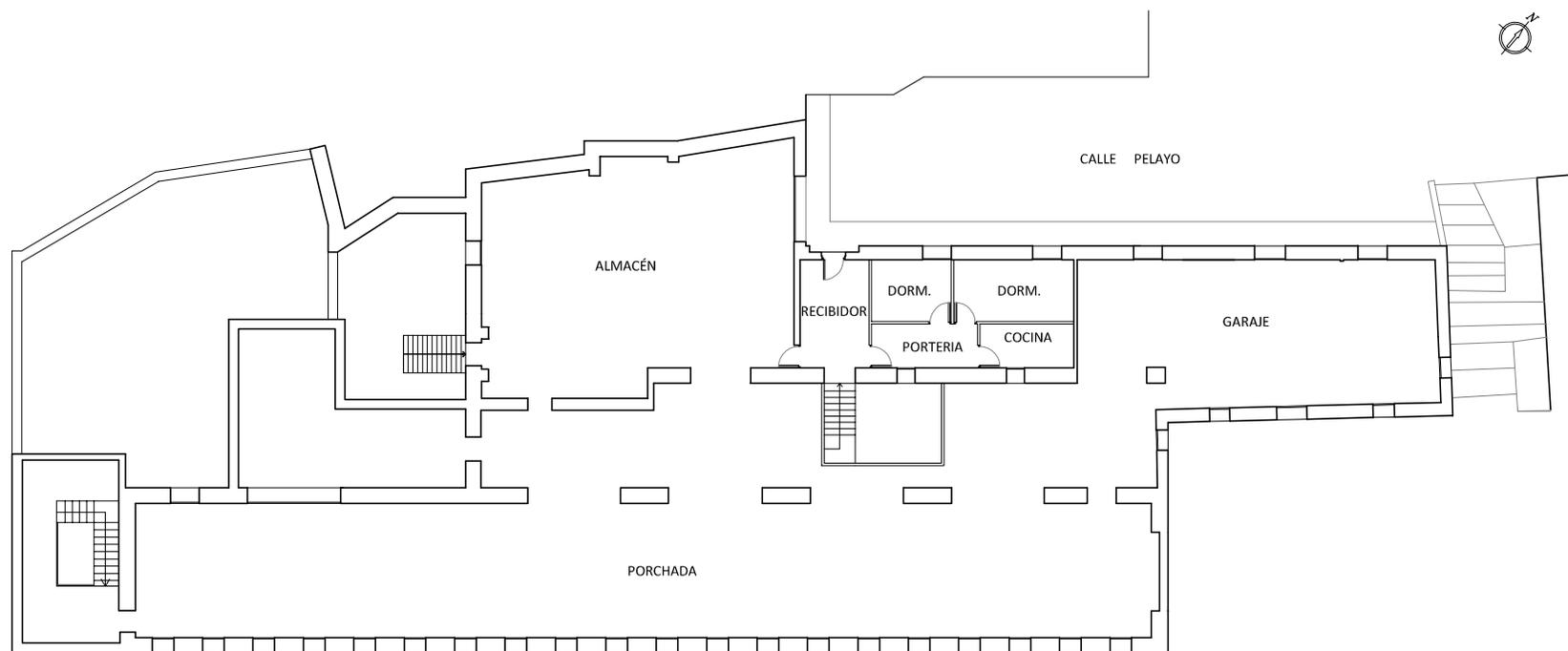
NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO DE SANEAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO ANTIGUA FÁBRICA DE PAPEL PARA SERVICIOS MUNICIPALES -FASE I-" del año 1984, del Arquitecto Vicente Silla Carrascosa.

1.4.- ANTIGUA FÁBRICA DE PAPEL DEL MOLINO GALÁN. DISTRIBUCIÓN PLANTA SEGUNDA. ESCALA 1:300



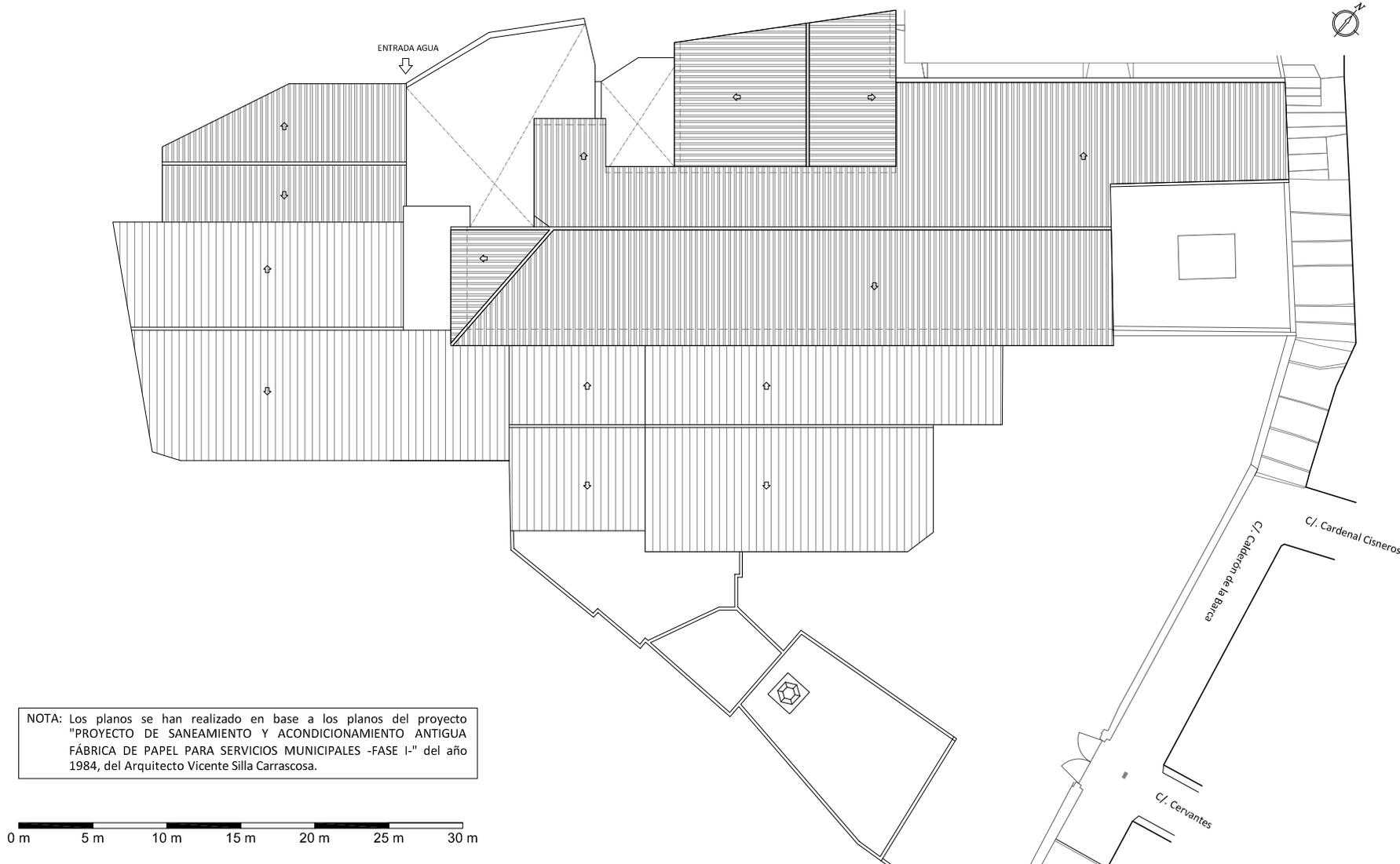
NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO DE SANEAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO ANTIGUA FÁBRICA DE PAPEL PARA SERVICIOS MUNICIPALES -FASE I-" del año 1984, del Arquitecto Vicente Silla Carrascosa.

1.5.- ANTIGUA FÁBRICA DE PAPEL DEL MOLINO GALÁN. DISTRIBUCIÓN PLANTA TERCERA. ESCALA 1:300

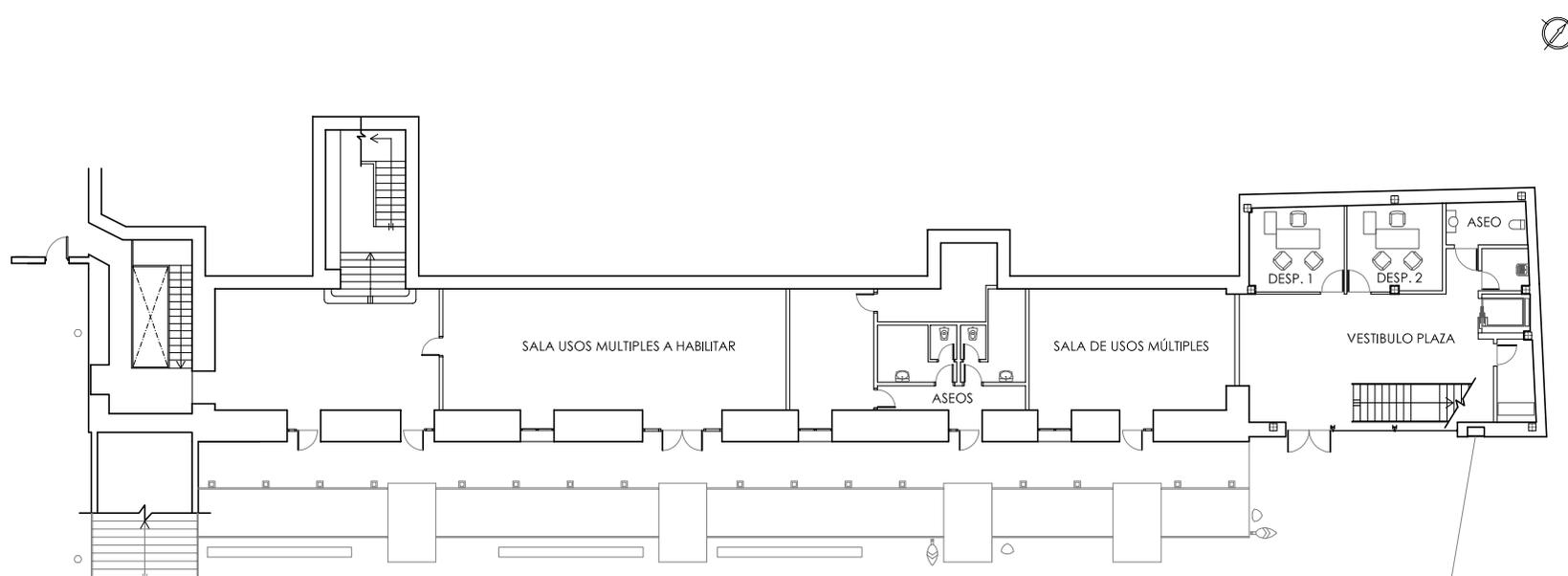


NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO DE SANEAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO ANTIGUA FÁBRICA DE PAPEL PARA SERVICIOS MUNICIPALES -FASE I-" del año 1984, del Arquitecto Vicente Silla Carrascosa.

1.6.- ANTIGUA FÁBRICA DE PAPEL DEL MOLINO GALÁN. PLANTA DE CUBIERTAS. ESCALA 1:400



2.1.- ESTADO ACTUAL MOLINO GALÁN. DISTRIBUCIÓN PLANTA BAJA. ESCALA 1:300



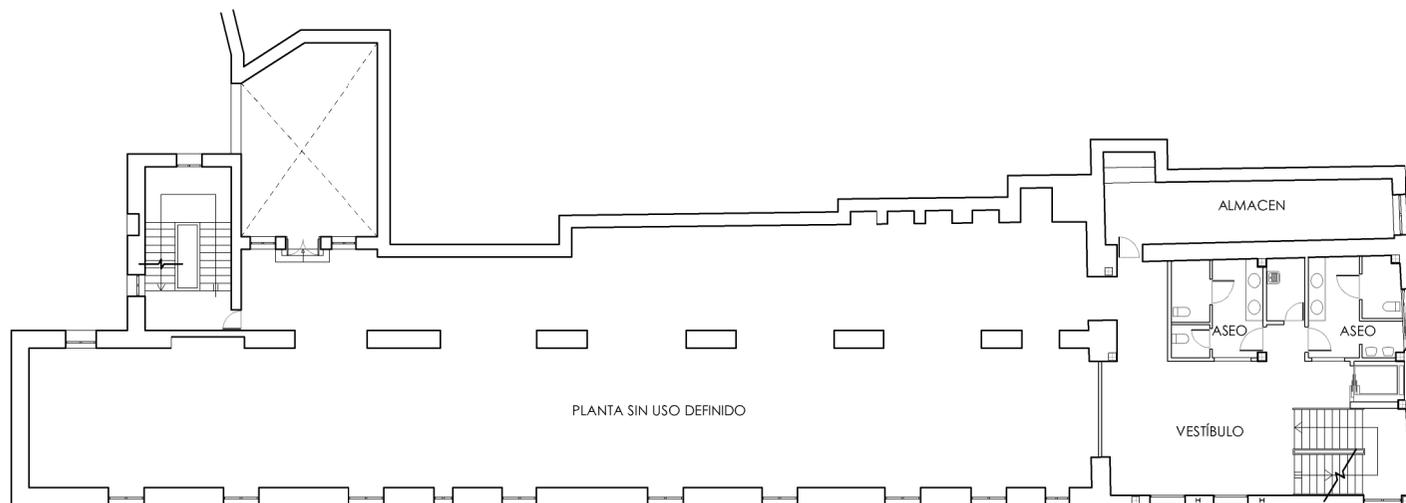
NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN RESTAURACIÓN Y AMPLIACIÓN EDIFICIO MUNICIPAL BIBLIOTECA Y USOS MÚLTIPLES Y SU ENTORNO" del año 2009, de los Arquitectos Vicente Silla Carrascosa y Vicente Silla Alcaraz.

2.2.- ESTADO ACTUAL MOLINO GALÁN. DISTRIBUCIÓN PLANTA PRIMERA. ESCALA 1:300



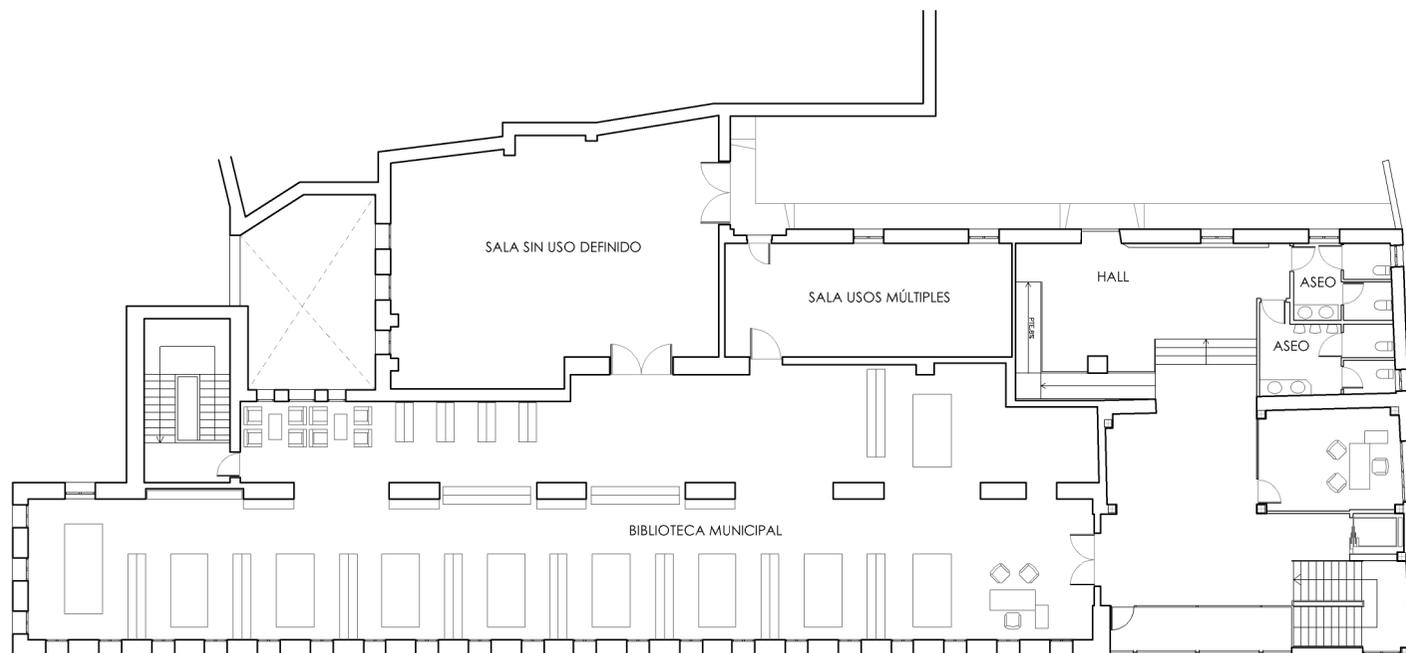
NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN RESTAURACIÓN Y AMPLIACIÓN EDIFICIO MUNICIPAL BIBLIOTECA Y USOS MÚLTIPLES Y SU ENTORNO" del año 2009, de los Arquitectos Vicente Silla Carrascosa y Vicente Silla Alcaraz.

2.3.- ESTADO ACTUAL MOLINO GALÁN. DISTRIBUCIÓN PLANTA SEGUNDA. ESCALA 1:300



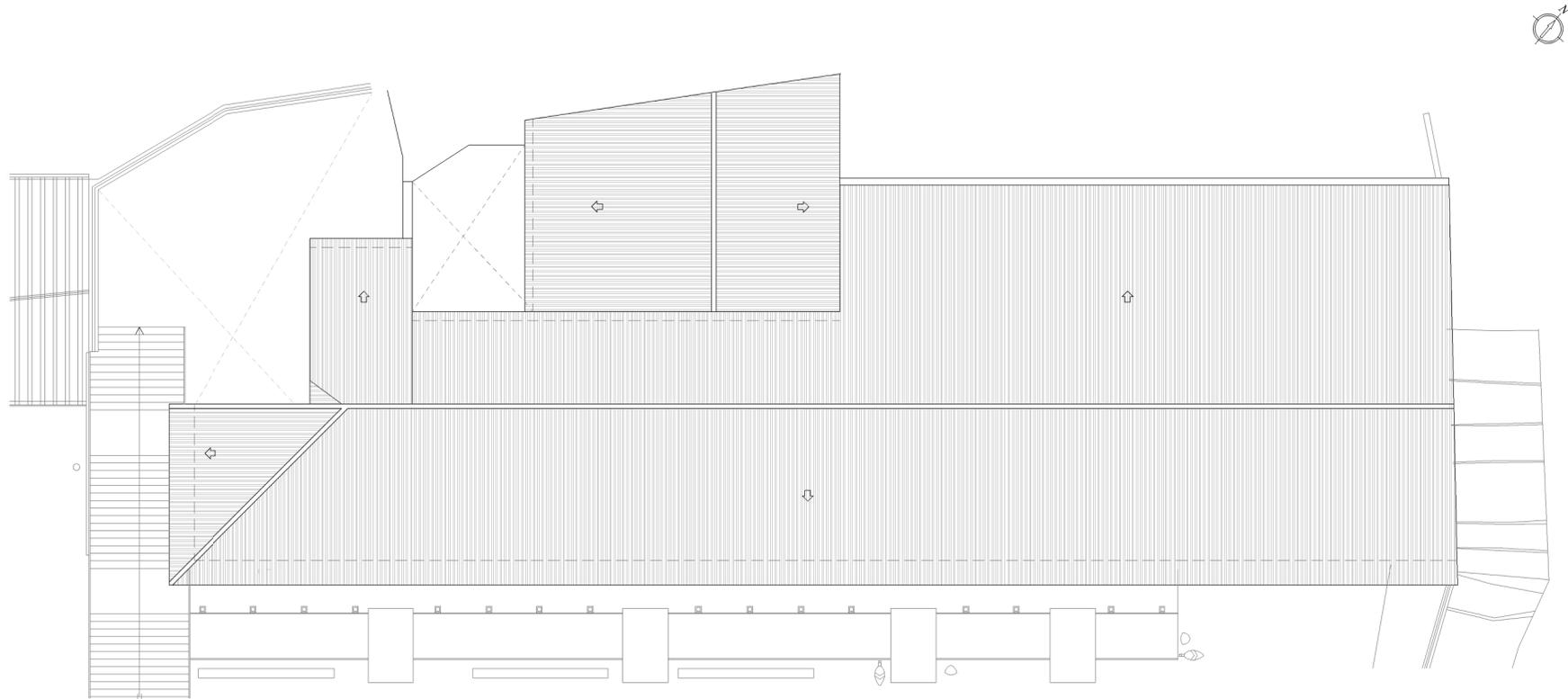
NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN RESTAURACIÓN Y AMPLIACIÓN EDIFICIO MUNICIPAL BIBLIOTECA Y USOS MÚLTIPLES Y SU ENTORNO" del año 2009, de los Arquitectos Vicente Silla Carrascosa y Vicente Silla Alcaraz.

2.4.- ESTADO ACTUAL MOLINO GALÁN. DISTRIBUCIÓN PLANTA TERCERA. ESCALA 1:300



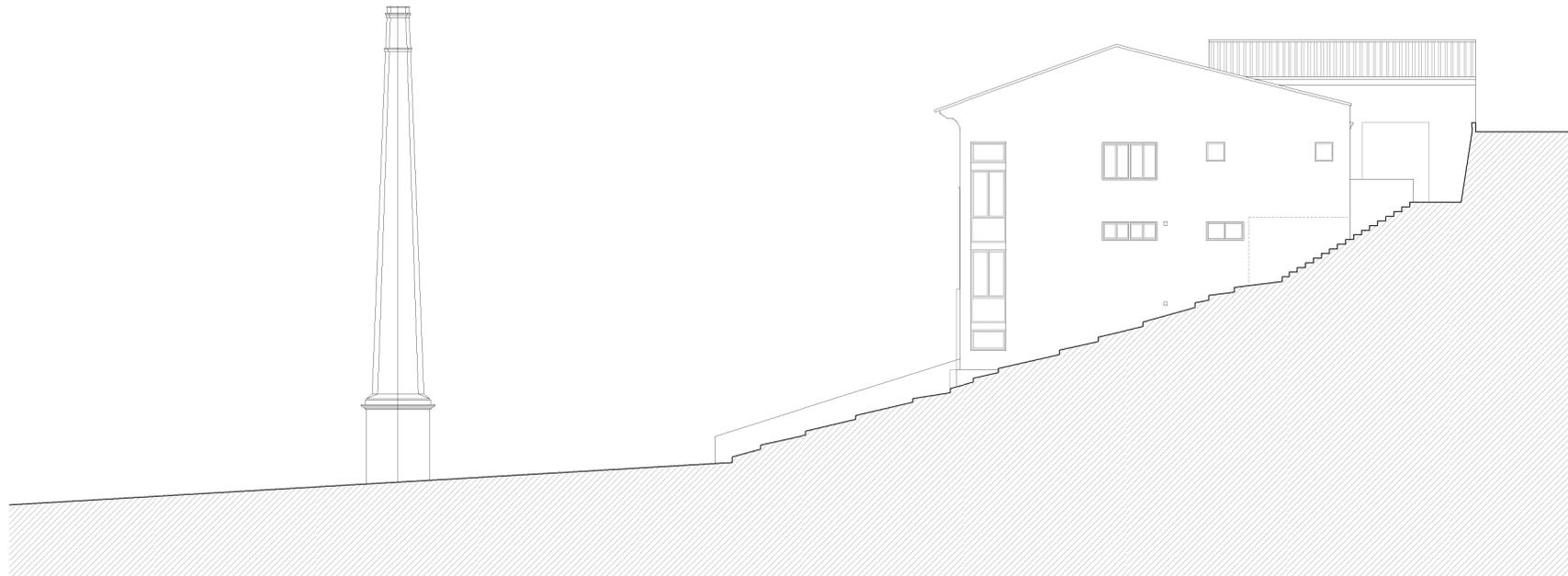
NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN RESTAURACIÓN Y AMPLIACIÓN EDIFICIO MUNICIPAL BIBLIOTECA Y USOS MÚLTIPLES Y SU ENTORNO" del año 2009, de los Arquitectos Vicente Silla Carrascosa y Vicente Silla Alcaraz.

2.5.- ESTADO ACTUAL MOLINO GALÁN. DISTRIBUCIÓN PLANTA DE CUBIERTAS. ESCALA 1:300



NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN RESTAURACIÓN Y AMPLIACIÓN EDIFICIO MUNICIPAL BIBLIOTECA Y USOS MÚLTIPLES Y SU ENTORNO" del año 2009, de los Arquitectos Vicente Silla Carrascosa y Vicente Silla Alcaraz.

2.6.- ESTADO ACTUAL MOLINO GALÁN. ALZADO C/CALDERÓN DE LA BARCA. ESCALA 1:300



NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN RESTAURACIÓN Y AMPLIACIÓN EDIFICIO MUNICIPAL BIBLIOTECA Y USOS MÚLTIPLES Y SU ENTORNO" del año 2009, de los Arquitectos Vicente Silla Carrascosa y Vicente Silla Alcaraz.

2.7.- ESTADO ACTUAL MOLINO GALÁN. ALZADOS FRONTAL Y TRASERO. ESCALA 1:300

ALZADO PLAZA



ALZADO C/PELAYO

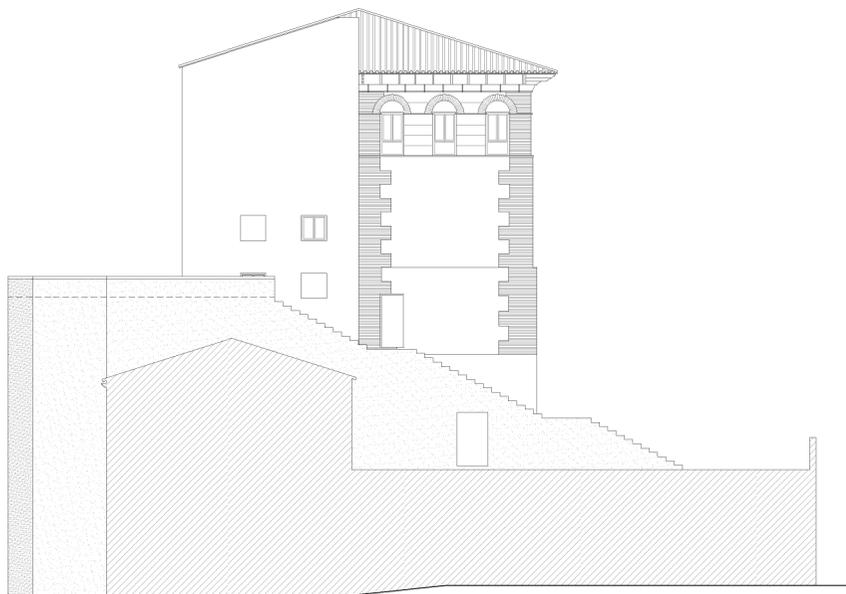


NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN RESTAURACIÓN Y AMPLIACIÓN EDIFICIO MUNICIPAL BIBLIOTECA Y USOS MÚLTIPLES Y SU ENTORNO" del año 2009, de los Arquitectos Vicente Sila Carrascosa y Vicente Silla Alcaraz.

0 m 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m

2.8.- ESTADO ACTUAL MOLINO GALÁN. SECCIONES. ESCALA 1:300

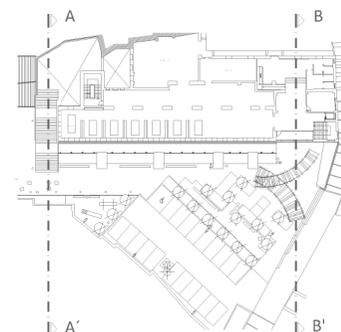
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'



NOTA: Los planos se han realizado en base a los planos del proyecto "PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN RESTAURACIÓN Y AMPLIACIÓN EDIFICIO MUNICIPAL BIBLIOTECA Y USOS MÚLTIPLES Y SU ENTORNO" del año 2009, de los Arquitectos Vicente Silla Carrascosa y Vicente Silla Alcaraz.



## **7.3.- MOLINO DE ENMEDIO**

## **DESCRIPCIÓN Y ESTADO ACTUAL**

La primera edificación construida, donde actualmente sita la fábrica de papel de Ismael García, destinada a la fabricación de papel, se remonta al año 1786, año en el que Antonio Barbarosa, maestro papelerero de larga tradición familiar, manda construir el molino.

Según datos extraídos de planos anteriores al año 1960, tenía una superficie construida de 680 m<sup>2</sup> y 3 plantas. Estaba construido sobre una ladera, salvando un desnivel de 6,50 metros. La planta era de forma rectangular de 47,50 m de longitud y 10,50 m de anchura. A la edificación principal, se adosaba otra edificación, también de forma rectangular de 9,40 m de anchura y 12,40 m de longitud, destinada a secaderos.

La edificación principal constaba de tres plantas:

- La planta baja, se dedicaba a la fabricación de papel y elaboración de la pasta.
- En la planta segunda, encontramos la antigua vivienda del maestro papelerero que dirigía el molino, el contador (donde contaban las hojas de papel) y la oficina.
- En la planta tercera, destinada a secadero, el número de huecos crecía considerablemente para favorecer el secado del papel.



Antiguo Molino de Enmedio

Durante los años 60 se construyen alrededor de el antiguo molino varias naves realizadas con estructura metálica. Pero en el año 1980 se opta por demoler la antigua edificación y construir nuevas naves que se adapten a los procesos modernos de fabricación del papel.

Las naves existentes en la actualidad, construidas en el año 1980, empezaron a realizarse sin demoler el antiguo molino, con la finalidad de que las obras no interfirieran con la actividad industrial. Estan realizadas con estructura metálica de perfiles de acero laminado, cerramiento de muros de bloque de hormigón prefabricado, y cubierta de chapa metálica sobre correas de hacer que descansan en las cerchas de perfiles laminados que salvan las grandes luces entre pilares. En la actualidad se encuentra desmantelada y en estado de ruina.



Fábrica de papel de Ismael García. Fachada acceso



Fábrica de papel de Ismael García. Interior nave principal

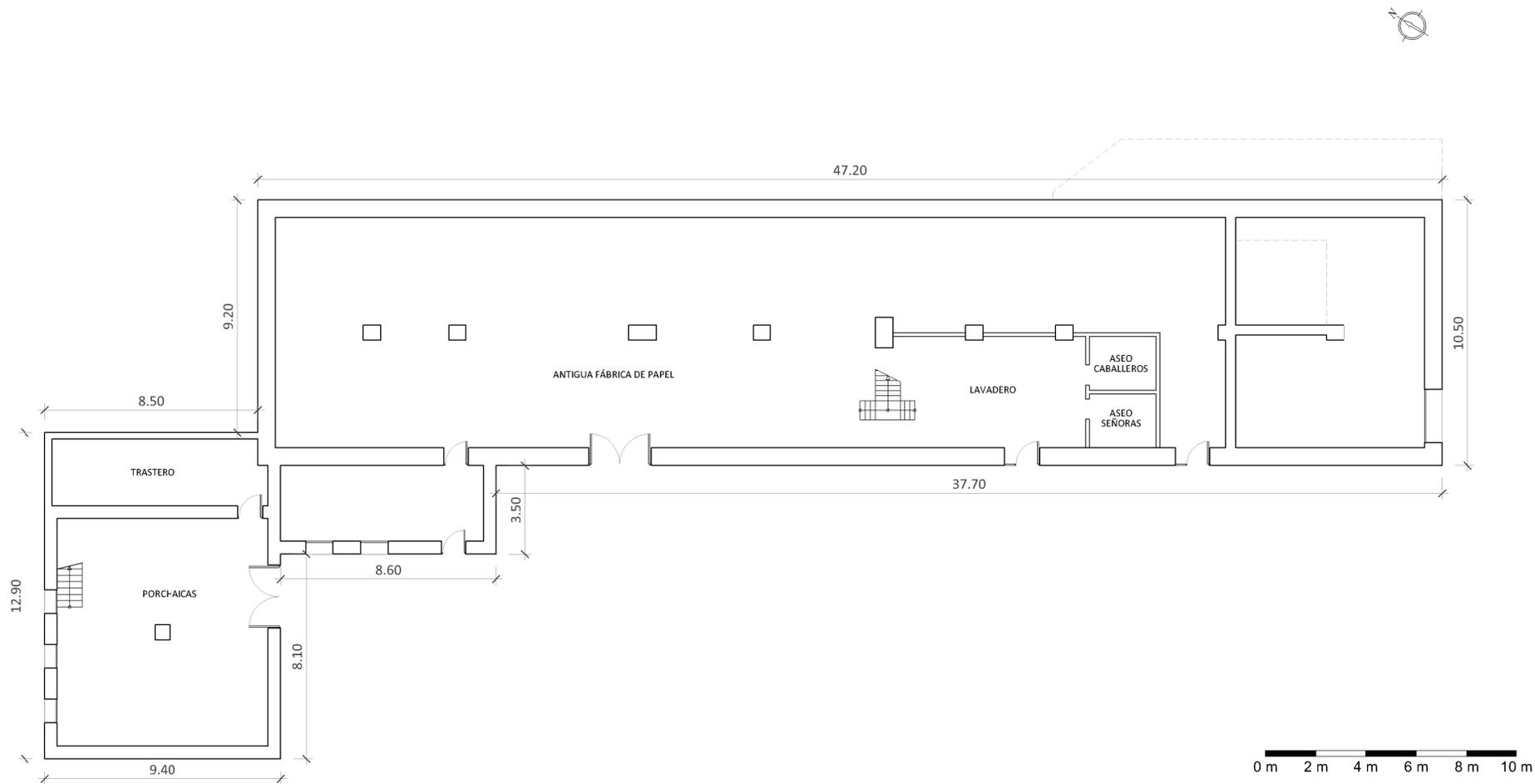


Fábrica de papel de Ismael García. Ruinas

## ÍNDICE DE PLANOS

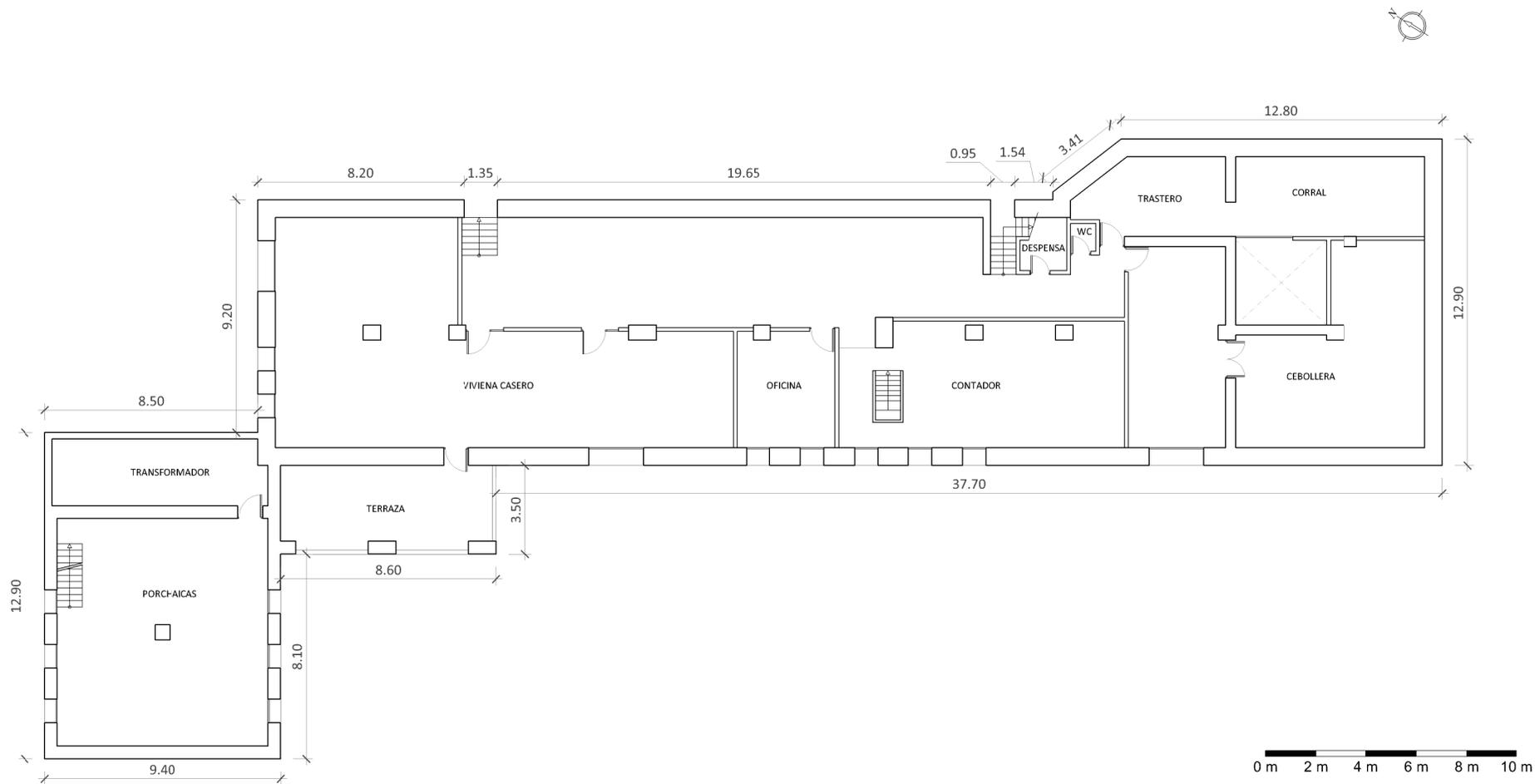
- 1.- Antiguo Molino de Enmedio.
  - 1.1.- Distribución planta baja.
  - 1.2.- Distribución planta primera.
  - 1.3.- Distribución planta segunda.
  - 1.4.- Sección transversal.
- 2.- Antiguo Molino de Enmedio integrado con primeras naves. Año 1963.
- 3.-. Nuevas naves y demolición del antiguo molino. Año 1980

1.1.- ANTIGUO MOLINO DE ENMEDIO. DISTRIBUCIÓN PLANTA BAJA. ESCALA 1:250



NOTA: Los planos se han realizado en base a planos anteriores al año 1963, y a fotos antiguas del molino.

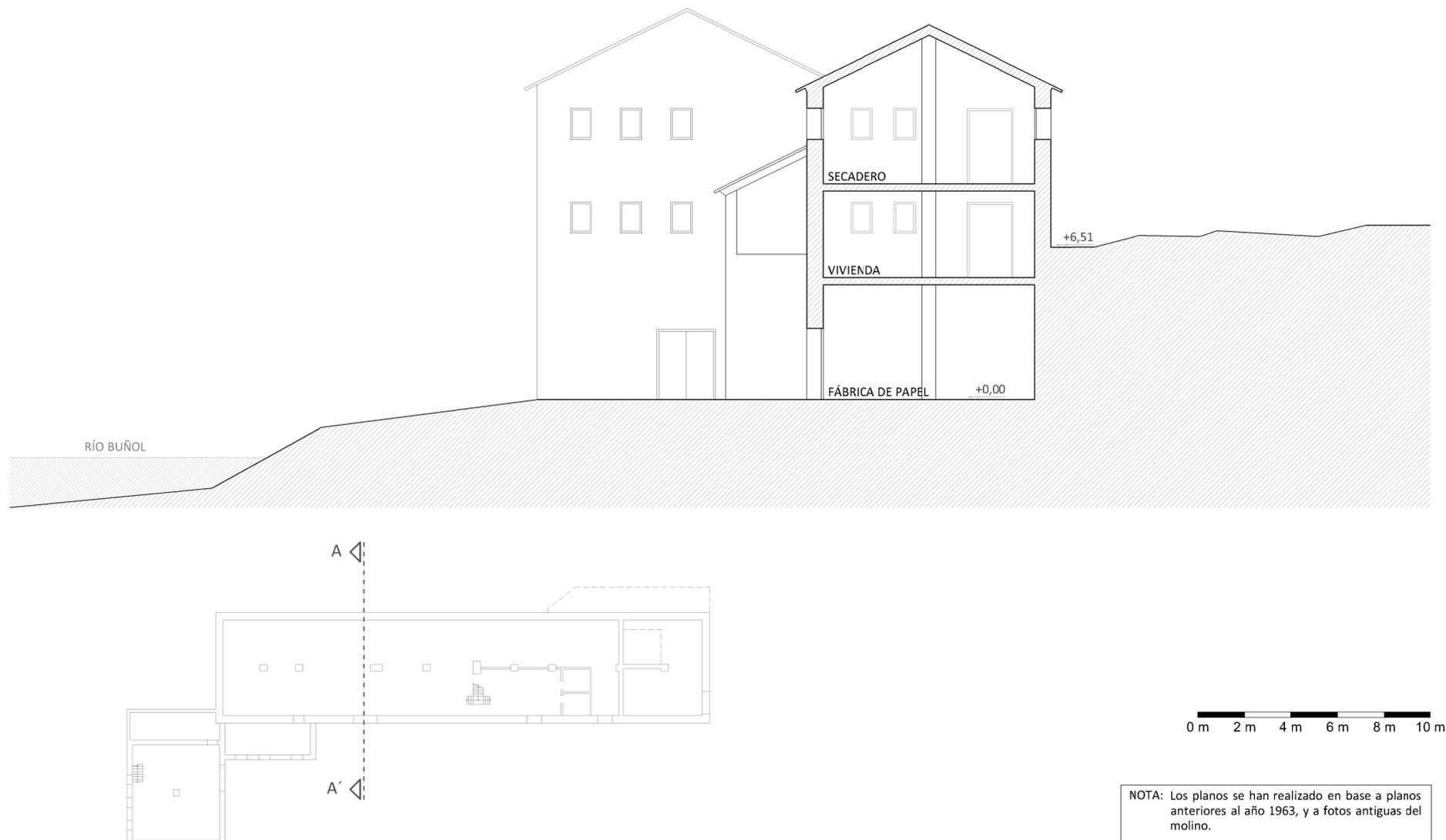
1.2.- ANTIGUO MOLINO DE ENMEDIO. DISTRIBUCIÓN PLANTA PRIMERA. ESCALA 1:250



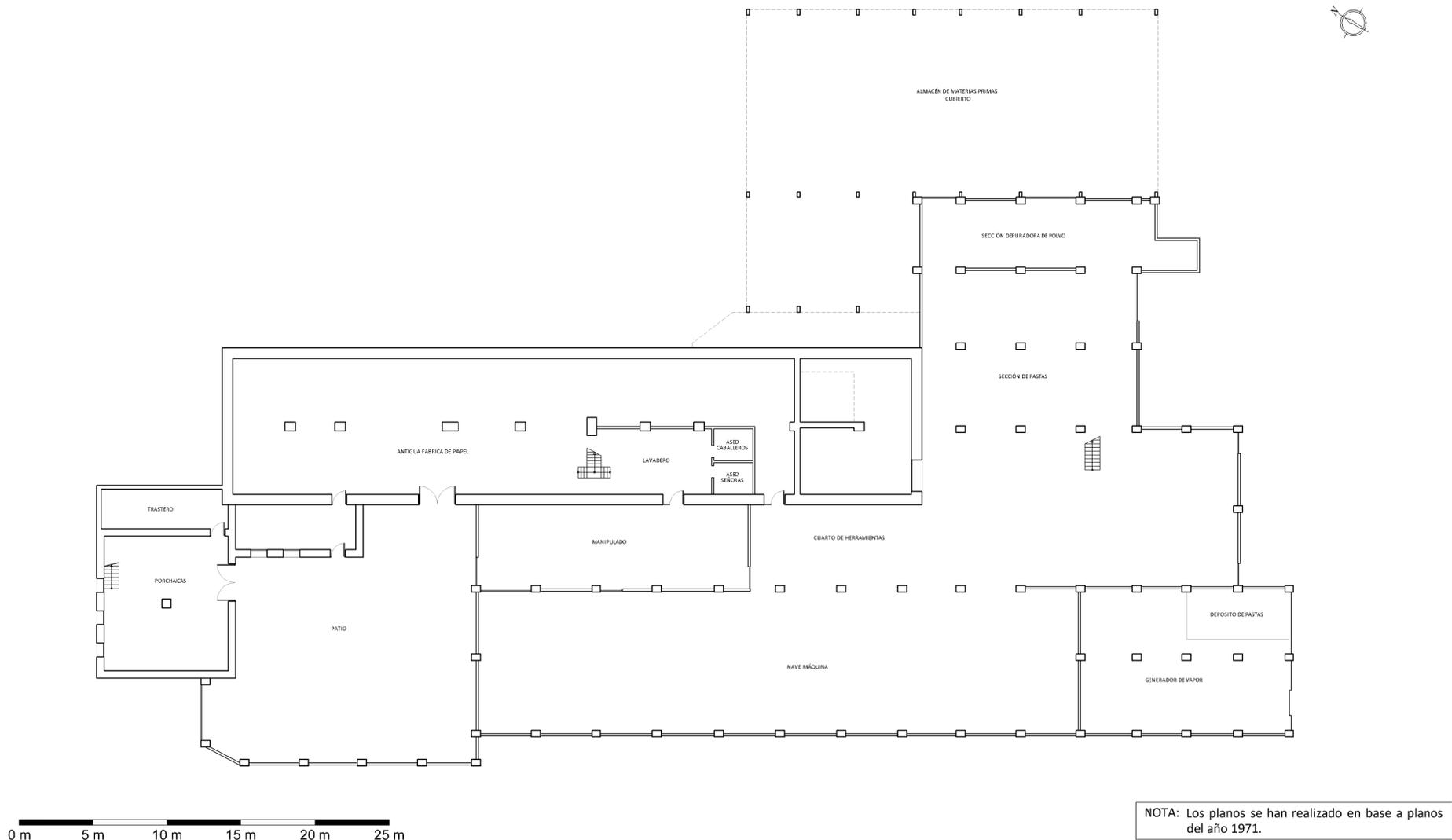
NOTA: Los planos se han realizado en base a planos anteriores al año 1963, y a fotos antiguas del molino.



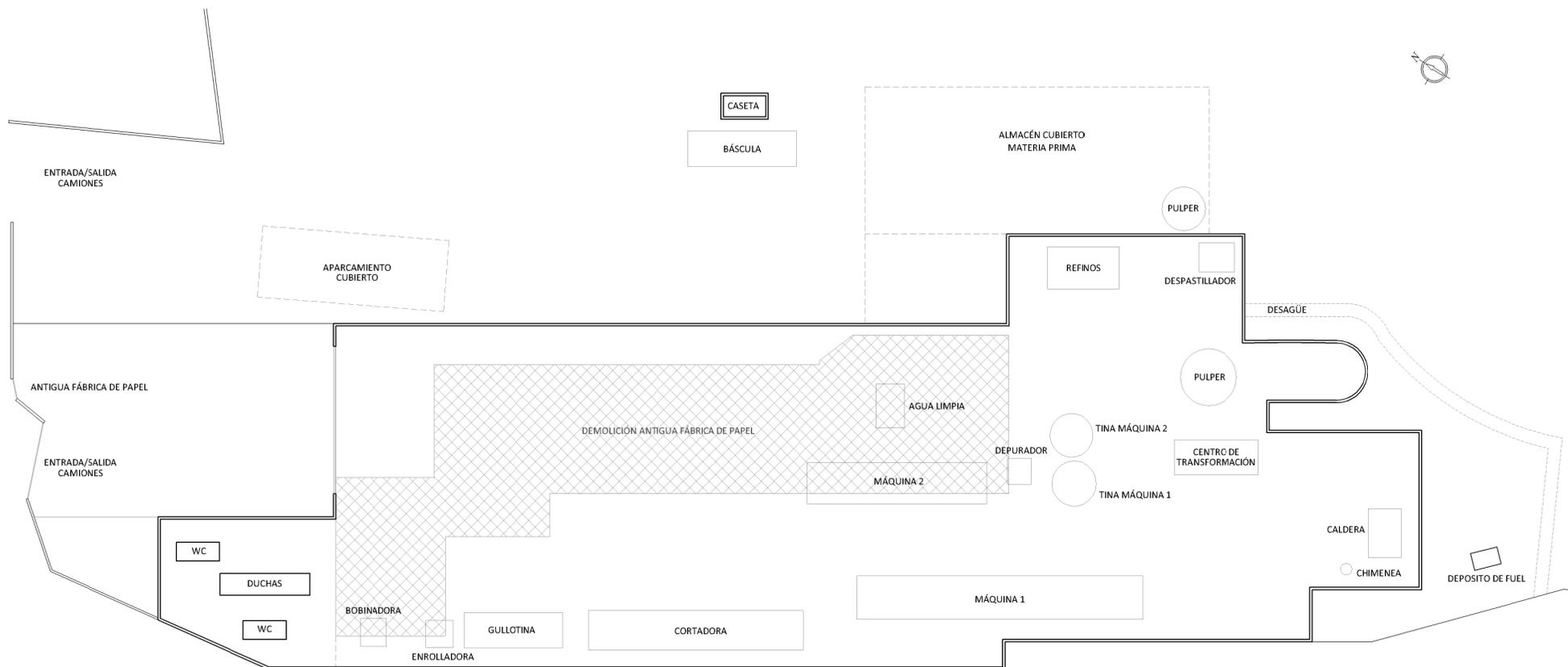
1.4.- ANTIGUO MOLINO DE ENMEDIO. SECCIÓN TRANSVERSAL. ESCALA 1:250



2.- ANTIGUO MOLINO DE ENMEDIO INTEGRADO CON PRIMERAS NAVES. AÑO 1963. ESCALA 1:400



3.- NUEVAS NAVES Y DEMOLICIÓN DEL ANTIGUO MOLINO. AÑO 1980. ESCALA 1:500



NOTA: Los planos se han realizado en base a planos de la construcción de las nuevas naves del año 1980.

## **8.- RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

## **8.- CONCLUSIONES**

Tras la realización de este proyecto fin de grado, podemos afirmar la existencia de un importante núcleo industrial papelerero en el Río Buñol a su paso por el término municipal que le da nombre, ya que encontramos en la actualidad hasta doce molinos y/o fábricas de papel, que en tan solo una distancia de 2,6 km aproximadamente.

El núcleo industrial no solo se desarrolla en el ámbito de actuación, sino que se encuentra extendido a lo largo de los Ríos Juanes y Buñol en los terminos municipales de Buñol, Yátova y Alborache pero debido a la extensión del estudio ha sido necesario limitarlo a los elementos catalogados, para poder profundizar un poco más en el análisis de este tipo de arquitectura.

Las causas del desarrollo de esta industria hay que atribuir las principalmente a la orografía del lugar, la abundancia de agua, y la tradición de secano en la agricultura, que permitía un mayor aprovechamiento hidráulico por parte del sector industrial.

Actualmente este sector atraviesa el peor momento de toda su historia debido a la grave crisis financiera que la economía está sufriendo. De las doce fábricas de papel estudiadas, solo tres siguen en funcionamiento, Papelera Silla (antiguo molino de Corrons), Papelera Ferrer (antiguo Molino Mañez) y Papelera Sant Jordi (antiguo Molino el Triste o el Rincón) en la que solo se trabaja un día a la semana. La mayor parte de las que han quedado sin uso se encuentran en estado de ruina, y su futuro más probable es la desaparición.

Por otro lado es curioso, y a la vez reconfortante, observar que algunos de los propietarios de estas edificaciones, aun siguiendo con la fabricación y adaptándose a las nuevas formas de producción, han conservado en parte, el estado original del antiguo molino, construyendo nuevas naves anexadas a estos, sin derrumbarlos. Es el

caso, de la Fábrica de papel de Francisco Vento que tuvo ocasión de visitar, en la que aún se conservan parte de la antigua vivienda, y toda la estructura y cerramientos en buen estado, la Fábrica de papel Sant Jordi (Molino el Triste o el Rincón) en la que aún pueden verse los tendedores donde se colgaba el papel para su secado, y el Molino de la Jarra, donde todavía podemos encontrar restos de la antigua maquinaria como la prensa y las pilas holandesas.

Además en el *Capítulo 5.- Inventario y Catálogo* se han recopilado en el mismo documento los aspectos formales y constructivos de los molinos.

También es importante destacar que en el *Capítulo 6.- Estudio comparativo y resultados*, se ha realizado una comparación que manifiesta las diferencias y similitudes existentes entre la forma y disposición constructiva de los molinos o fábricas de papel. Todo ello a permitido establecer una clasificación atendiendo a la fecha de su construcción y al grado de adaptación a los procesos modernos de fabricación.

Una vez realizada la clasificación se han establecido diferentes tipologías dentro de cada clase, que han sido analizadas detalladamente en el *Capítulo 7.- Análisis tipológico de las fábricas de papel del Río Buñol*.

## **9.- BIBLIOGRAFÍA**

## **9.- BIBLIOGRAFÍA**

### **9.1.- BIBLIOTECA MUNICIPAL DE BUÑOL**

- ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Molinos papeleros en la Hoya de Buñol (Antiguo Condado)*, Generalitat Valenciana, Conselleria de Cultura Educació y Esport, Valencia, año 2006
- ESTELLÉS ZANÓN, Emilio, *Buñol sus gentes y su historia*, Buñol, año 1996.
- FACULTAT DE GEOGRAFIA I HISTÒRIA. VNIVERSITAT DE VALENCIA, *Historia de Buñol*, Valencia, Año 2007.
- TOMAS MARTÍ, Facundo, *Topografía médica de Buñol*, Valencia, año 1929,
- HERMOSILLA PLA, Jorge, *El camp del Turia y la Hoya de Buñol-Chiva. Accesibilidad, industria y segunda residencia*, Departamento de Geografía, Universitat de Valencia, año 1993.
- ALMELA VIVES, Francisco, *Historia del papel en Valencia*, Valencia año 1961.
- PEREZ SOLER, Vicente, *La hoya de Buñol: la tierra y el hombre*, Alfonso el Magnanimo, Valencia, año 1974.

### **9.2.- INSTITUTO DE ESTUDIOS COMARCALES HOYA DE BUÑOL-CHIVA**

- ASOCIACIÓN HISPÁNICA DE HISTORIADORES DEL PAPEL, *Actas del VI Congreso Nacional de Historia del Papel en España*, Buñol, año 2005.
- HERMOSILLA PLA, Jorge, *El aprovechamiento de los recursos hídricos en la Hoya de Buñol-Chiva*, Instituto de Estudios Comarcales de la Hoya de Buñol-Chiva, Valencia, año 1996.