

TORRES DE VIGÍA Y DEFENSA DEL LITORAL VALENCIANO (V). De la Torre del Grau de Gandía a la Torre de Olimbroi

Proyecto Final de Grado. Taller 12, Conservación del Patrimonio. Estudios previos
UPV. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación. UPV

Autor: Alejandro Tomás Mascarell
Director Académico: Pablo Rodríguez Navarro

Valencia, Julio 2013

INTRODUCCIÓN

CONTEXTO HISTÓRICO

TORRES VIGÍA EN LA
COSTA VALENCIANA

ZONA OBJETO DE
ESTUDIO

TORRES VIGÍA:

Torre del Grau de Gandía

Torre de Piles

Torre de Oliva

Torre de l'Almadrava

Torre de Encarroz

Torre de Olimbroi

CONCLUSIONES



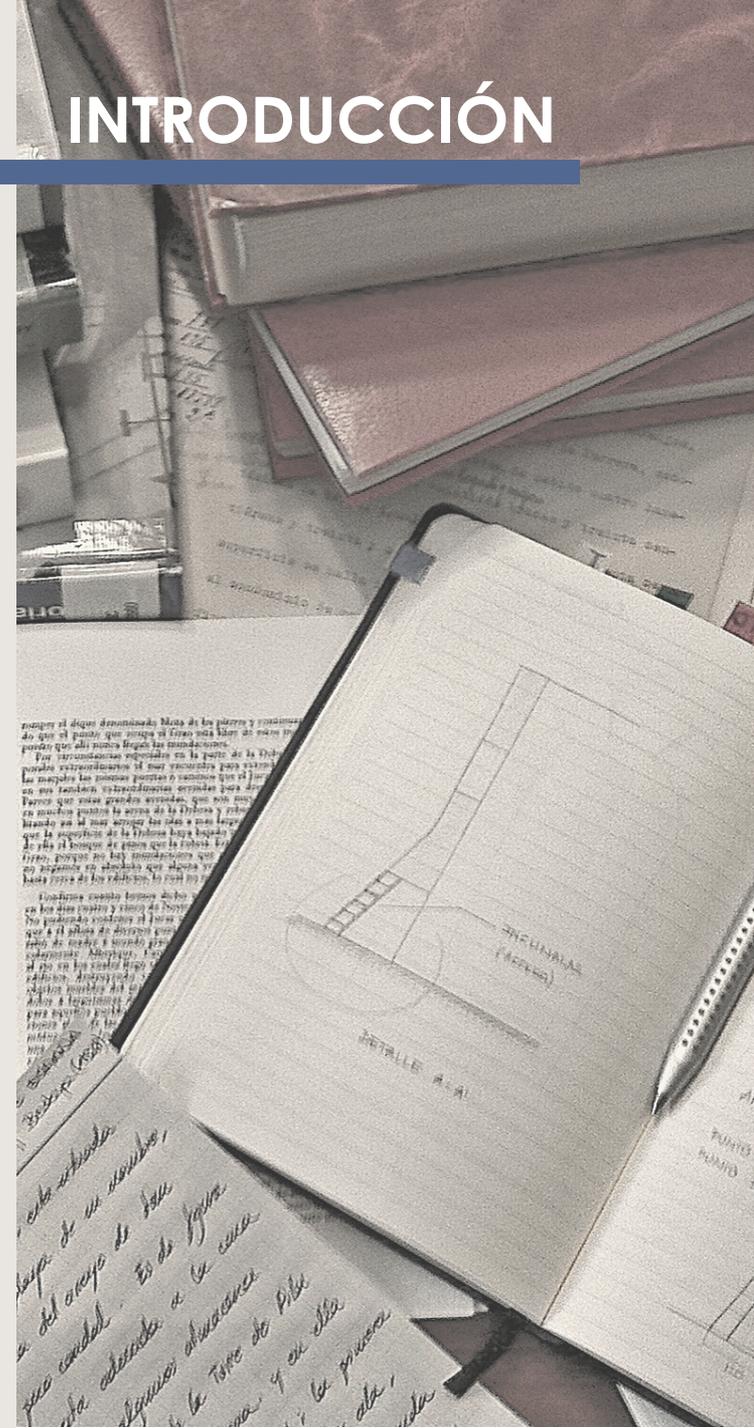
INTRODUCCIÓN

Antecedentes

Objetivos

Metodología

Ámbito y extensión

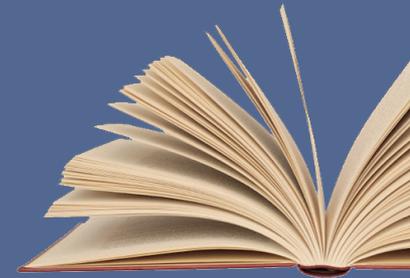


Antecedentes

Proyecto basado en el estudio previo de un sistema defensivo del siglo XVI mediante una serie de torres vigía a lo largo de la costa mediterránea, a partir de una línea de investigación iniciada por el Dr. Pablo Rodríguez Navarro, tutor del Taller 12_Conservación del Patrimonio e investigador principal.

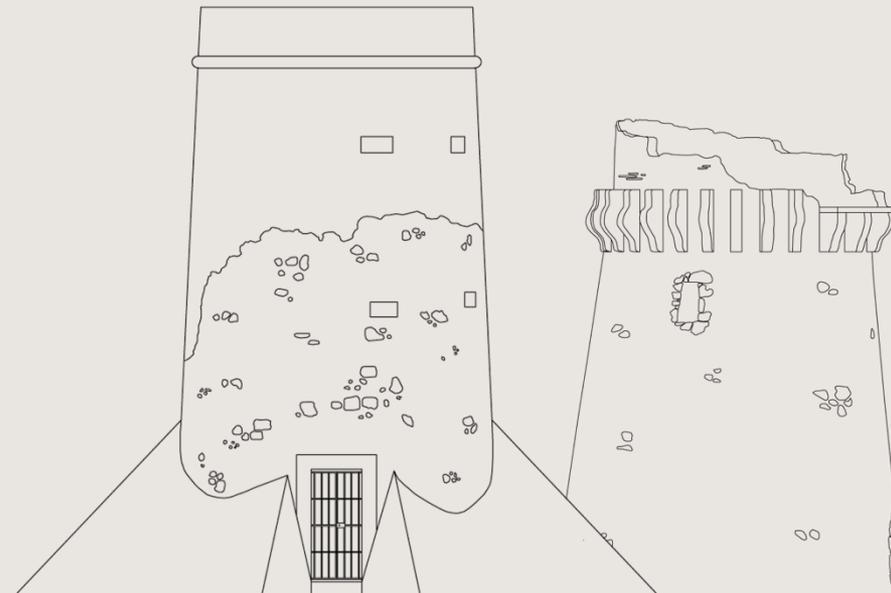
Objetivos

Realizar un análisis previo de las torres que formaban parte del sistema de defensa del litoral valenciano. Justificando el valor histórico-arquitectónico, con el fin de impulsar la conservación del patrimonio valenciano.



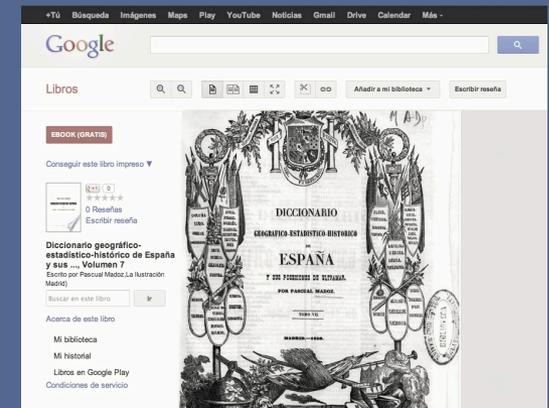
Metodología

Se diferencian dos procedimientos para llevar a cabo el estudio y análisis de las torres vigía; por una parte una **búsqueda de documentación bibliográfica**, y por otra parte, una **representación gráfica**, desde el estudio in situ hasta el uso de diversos software que culminarán con el levantamiento gráfico de las construcciones.



Búsqueda documental y bibliográfica.

Se centra en la investigación de diversas fuentes que ofrecen información relativa a las torres vigía. Como es el caso de **archivos históricos**, **bibliotecas**, **dependencias municipales** y el conocido **soporte de digital de internet**, hoy en día de gran utilidad con prestaciones de servicios eficaces.



Representación gráfica .

La elaboración del levantamiento gráfico se asienta con el empleo de dos prácticas.

En primer lugar, una **toma de datos** in situ de cada construcción. Con el apoyo de croquis, el uso de elementos de medición y cámara fotográfica.

En segundo lugar, con el apoyo de software informáticos, se elabora el **trazado gráfico** reflejando el aspecto de las torres.

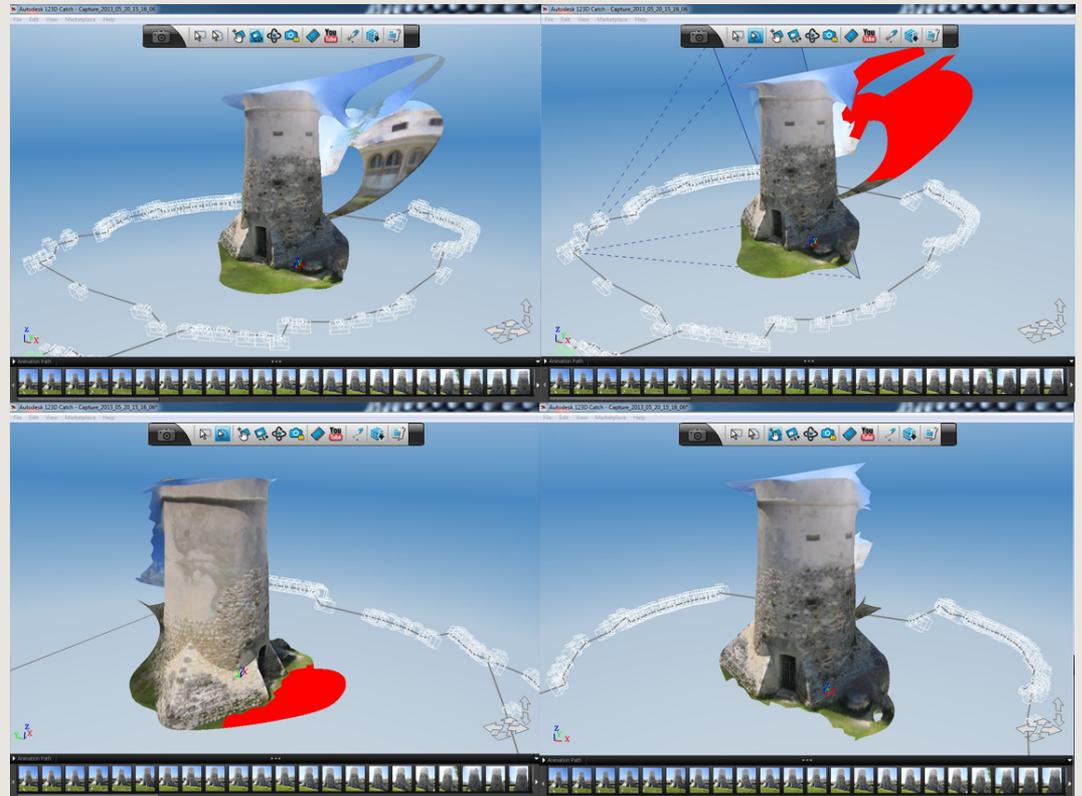


Representación gráfica .

El primer paso, se debe a partir de una secuencia fotográfica realizada alrededor de todo el perímetro de la torre, incorporándola al programa, se obtiene un 3D de esta. Archivos en FBX.

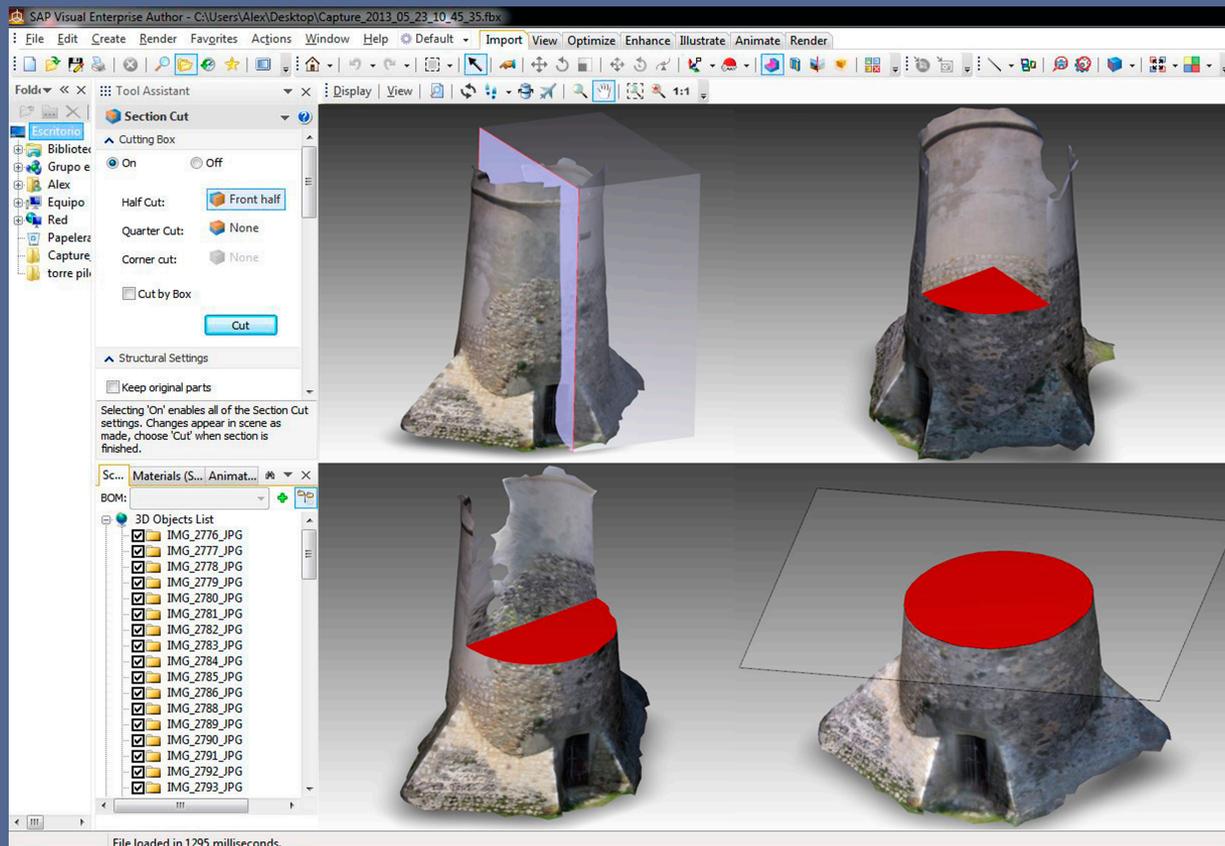


123D CATCH. AUTODESK



Representación gráfica .

Obtenido el 3D de la construcción, se procede a la selección de vistas diédricas e isométricas que definan en la totalidad el objeto. Archivos en PDF.

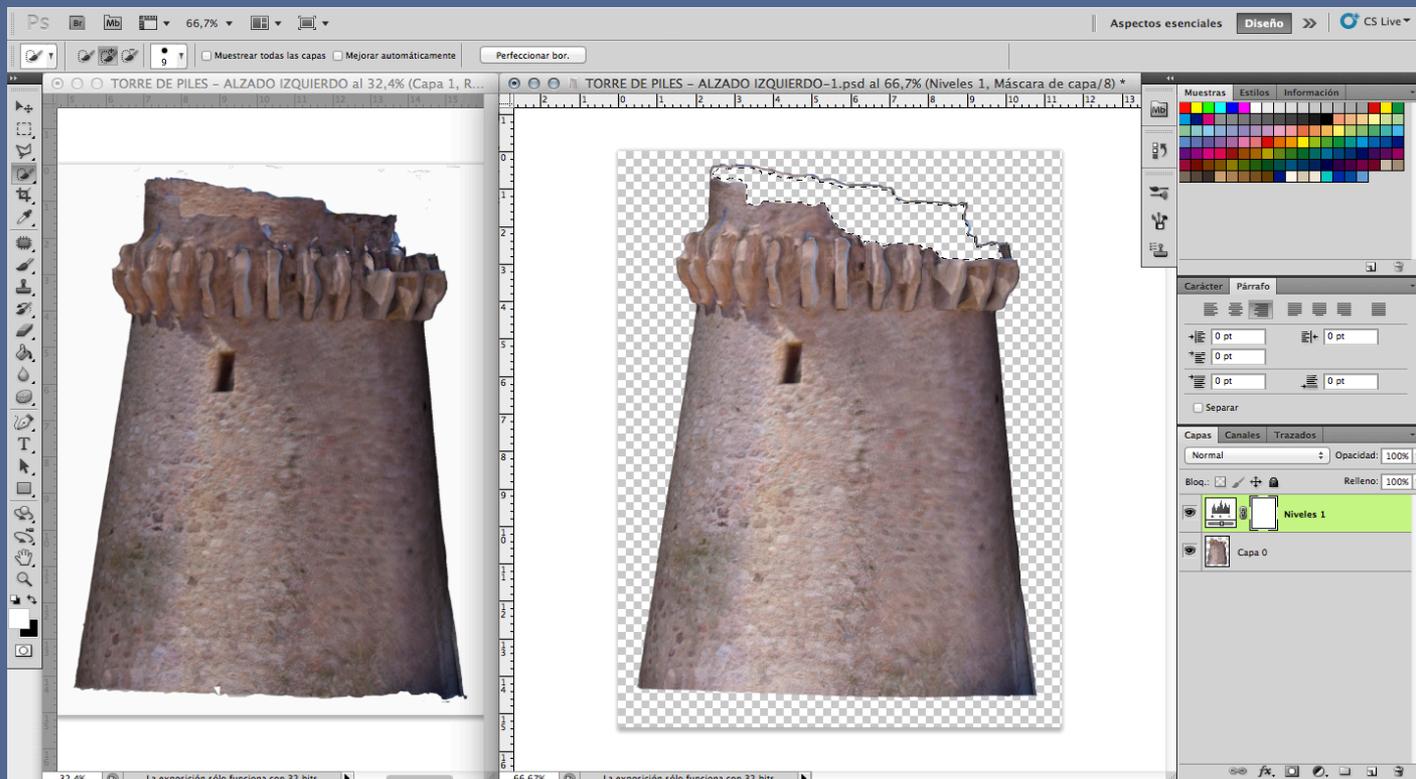


S A P

Visual Enterprise
Author

Representación gráfica .

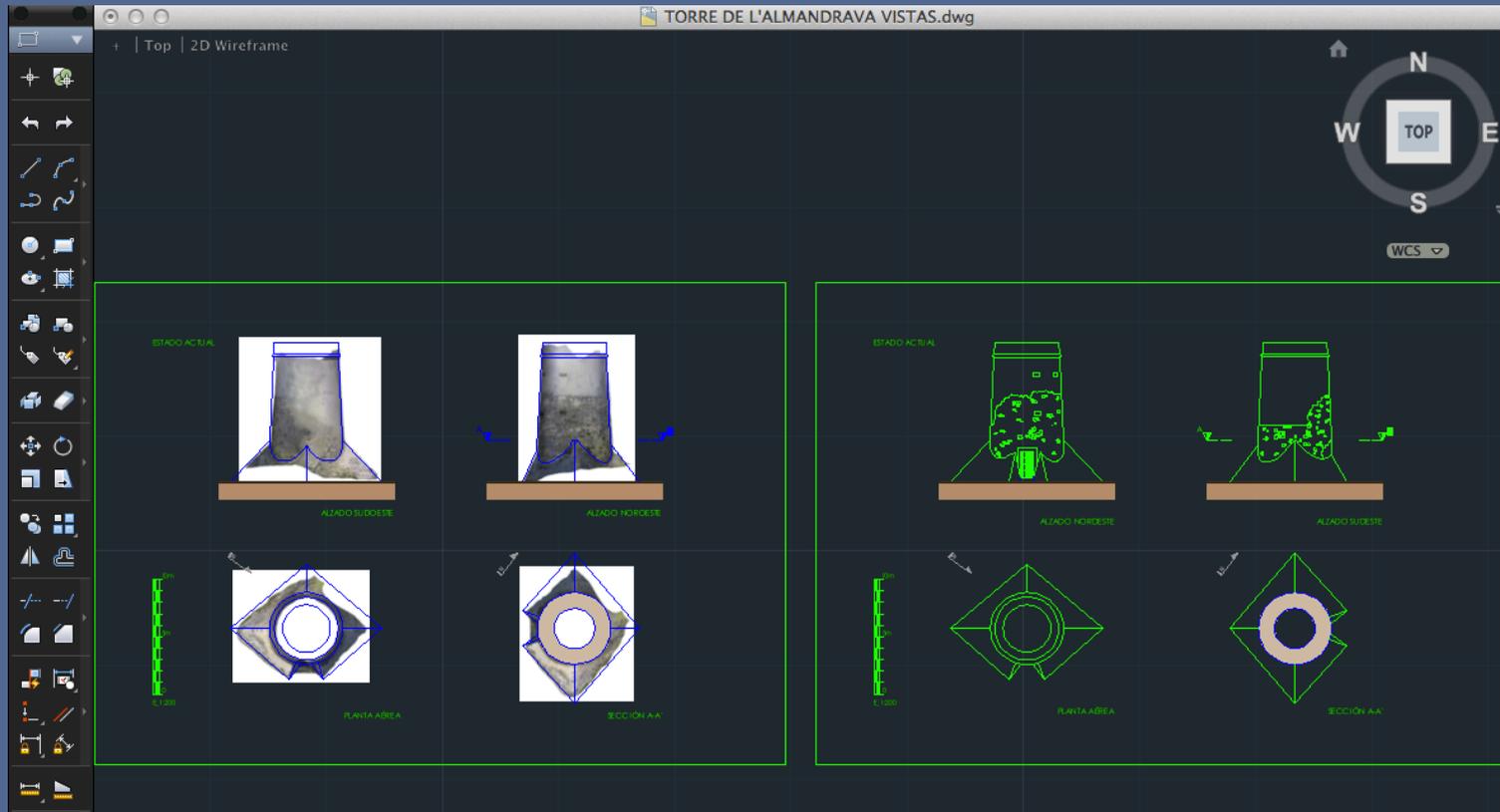
Rectificaciones y mejoras en la calidad de imagen, además de la conversión a formato JPG para facilitar su uso en programas posteriores.



Adobe
Photoshop
CS 5.1

Representación gráfica .

Trazado de vistas diédricas a partir de las imágenes obtenidas, escaladas según cotas obtenidas in situ. Además de recomposiciones y reconstrucciones hipotéticas.



AutoCad
2013.
AUTODESK

Generalidades. Siglo XVI

La defensa contra la
piratería berberisca

Torres vigía del litoral
valenciano



Generalidades. Siglo XVI.

Frecuentes han sido las conquistas y el afán de poder desde el inicio de las civilizaciones, pero es en el siglo XVI donde se centran las desavenencias turcas.

El inicio de estos enfrentamientos se producen durante el reinado de Fernando el Católico.

Sucesor Carlos I, continúan en aumento estas desavenencias.

Abdicación a favor de su hijo, Felipe II, se incrementa considerablemente los ataques de piratas berberiscos y el temor ante posibles invasiones del imperio turco.

CRONOLOGÍA REINADOS

Fernando el Católico

(1479-1516)



Carlos I

(1516-1556)



Felipe II

(1556-1598)

Generalidades. Siglo XVI.

Determinaciones

Armamento personal de los gremios.

Conflicto entre nobleza y pueblo.

Guerra de las Germanías (Valencia).

Conversión forzosa de los musulmanes.

Moriscos.

Consolidación defensiva de la costa mediterránea, zona de acceso desde el norte de África.



La defensa contra la piratería berberisca.

Sistema de defensa de la costa mediterránea, siglo XVI. Torres vigía.

1523

Cortes de Monzón, se decreta organizar un sistema de vigía y defensa en el litoral mediterráneo, aunque sin éxito.

1553/54

Ciertos ducados y particulares empiezan a establecer su propia defensa en sus propiedades. Conventos, Duque de Maqueda, etc.

1561

El rey Felipe II, reorganiza el sistema defensivo a manos de ingenieros, arquitectos y militares a la orden del rey.

1563

Informe de nuevos puntos estratégicos y condiciones de defensa redactado por el ingeniero Giovanni Batista Antonelli, encargo del rey.

1575

Vespasiano Gonzaga, arquitecto militar y virrey de Valencia, refleja una serie de ordenanzas y nuevos puntos estratégicos para la mejora de la guarda y defensa.

1585

Juan de Acuña, consejero al servicio del rey Felipe II, elabora un informe de mejoras en las características de las construcciones.



TORRES VIGÍA EN LA COSTA VALENCIANA

La organización defensiva en el litoral



ZONA OBJETO DE ESTUDIO

Torres desde Grau de Gandía a Torre de Olimbroi

Torre del Grau de Gandía

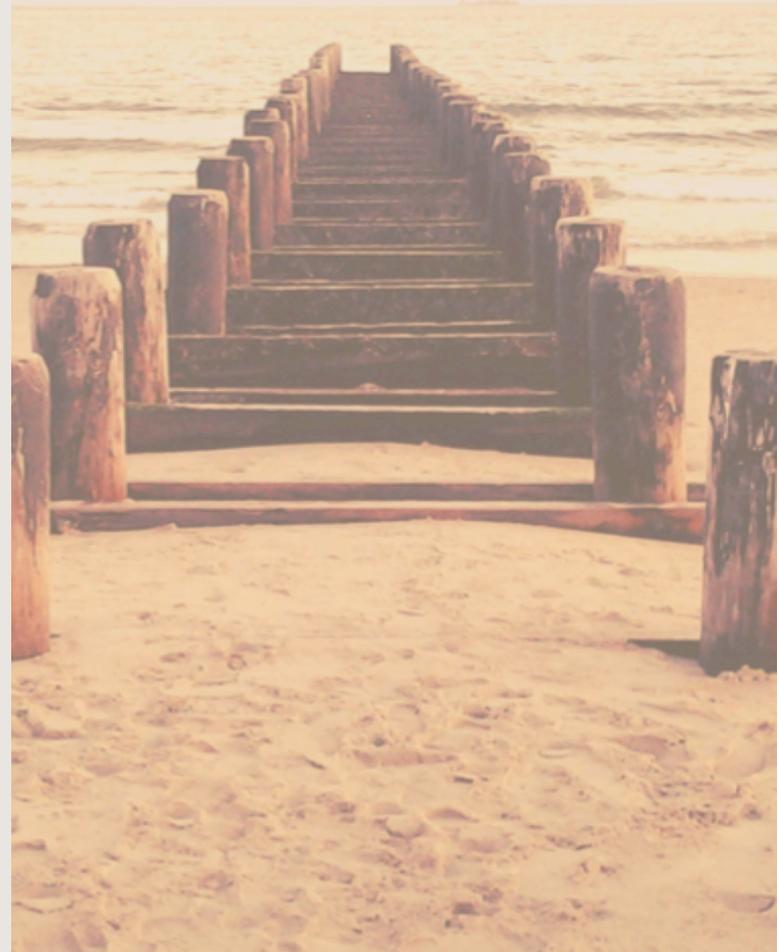
Torre de Piles

Torre de Oliva

Torre de l'Almadrava

Torre de Encarroz

Torre de Olimbroi



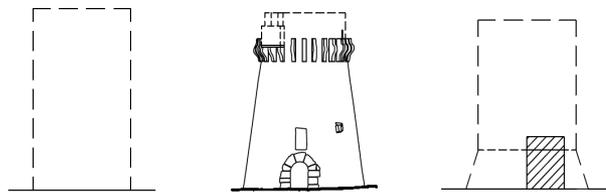
Torre desde Grau de Gandía a Torre de Olimbroi.



Extensión de estudio comprendida entre la comarca de La Safor, al sur de la provincia de Valencia y la comarca de La Marina Alta, al norte de Alicante.



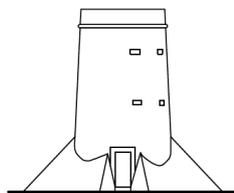
Torre desde el Grau de Gandía a Torre de Olimbroi.



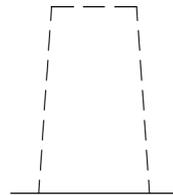
Torre del Grau
de Gandía

Torre Piles

Torre Oliva



Torre de l'Almadrava



Torre de Encarroz



Castillo de Olimbroi

Torre del Grau de Gandía: Desaparecida, se ubicaba en el puerto.

Torre de Piles: Buen estado de conservación, próxima a la playa.

Torre de Oliva: Ruinas, próxima la playa.

Torre de la Gola del riu Molinell: proyecto de construcción que no se llevó a cabo.

Torre de l'Almadrava: Reconstruida, en la costa, al norte de Denia.

Torre de Encarroz: Desaparecida, se ubicaba en el puerto de Denia.

Torre de Olimbroi: Desaparecida, sobre una pequeña cima cerca de la costa, en Denia.

TORRE DEL GRAU DE GANDÍA

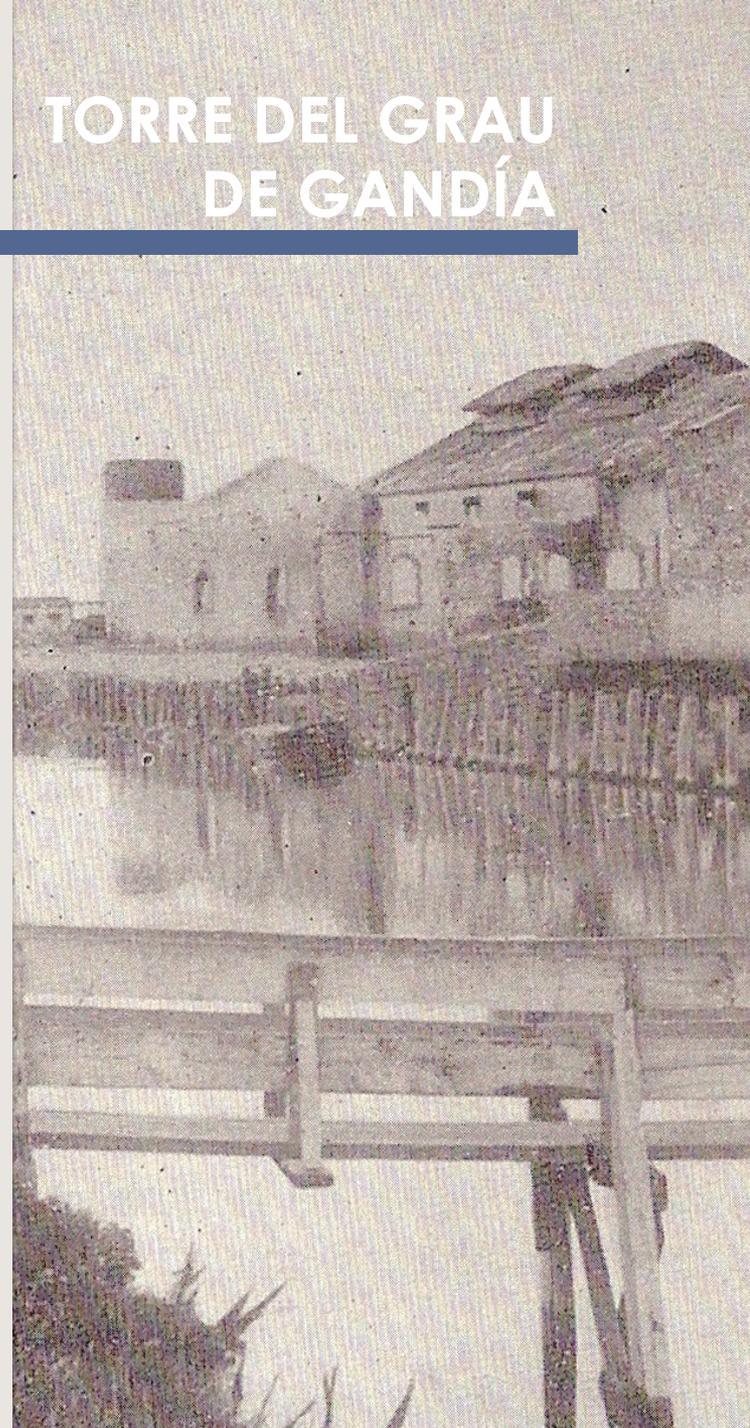
Introducción

Descripción formal

Descripción constructiva

Levantamiento gráfico

Conclusiones



Introducción

- Puerto del Grau de Gandía.
- Adosada a un almacén.
Casa del Grau de la Mar, 1239.
- Desaparecida aprox. 1932.
(Expediente compra-venta).
- Conexiones Castillo de Bayren.
- Torres en Gandía misma función:
Torre dels Frares
Torre Baluarte.



Descripción Formal

“La Torre Grau de Gandía, esta situada en llanura, en la playa de su nombre, (...). Es de **figura cuadrada y esta adosada** a la casa de rentas y algunos almacenes particulares...”

MIÑANO BEDOYA, Sebastián, *Diccionario Geográfico-Estadístico de España* (1828).

“La Torre del Grao de Gandía es **grande y cuadrada, fabricada de ladrillo y cal**, de muy buena muralla...”

ACA, Consell d'Aragó, llig. 761, doc. 103, fs. 2-3; transcrit per BOIRA MAHIQUES, Josep-Vicent, *Las torres del litoral valenciano*, Consellería d'infraestructures i Transport, València (2007).

Descripción Constructiva

Comparativa torres del litoral:

- Torre de Borriana. Castellón.
- Torre Grao Vell. Sagunto, Valencia.
- Torre Atalayola y Tamarit. Santa Pola, Alicante.



Torre Atalayola

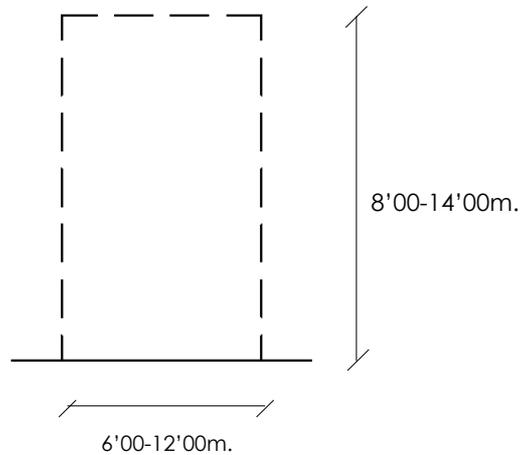


Torre Tamarit



Torre del Pinet

Descripción Constructiva



Conclusiones

- Documentación limitada.
- Zona urbanizada.
- Inconveniente, investigaciones especializadas.



TORRE DE PILES

Introducción

Descripción formal

Descripción constructiva

Levantamiento gráfico

Conclusiones



Introducción

- Playa de Piles.
- Origen 1573, Vespasiano Gonzaga:
Torre del Marenyet, Cullera.
Torre de les Escaletes, Santa Pola.
- Usos:
1574 - 1700 Torre vigía
1830 - 1940 Aduana costera
- Intervenciones:
Restauración torre: 1984 y 2003
Entorno: 2009
- Declarada BIC 2002.



Descripción Formal

Semejanzas, (ménsulas, matacán, puerta de acceso, dimensiones similares, placas conmemorativas)



Torre del Marenyet



Torre de Piles



Torre de Les Escaleres

- Torre tronco-cónica
- Distribución:
 - Planta Baja – altillo de madera.
 - Planta Primera
 - Planta Cubierta
- Peculiaridades:
 - Ligera inclinación a poniente y matacán desplazado de la vertical de acceso.

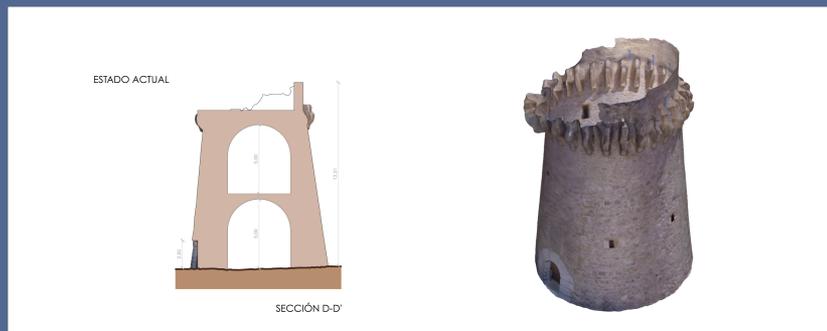
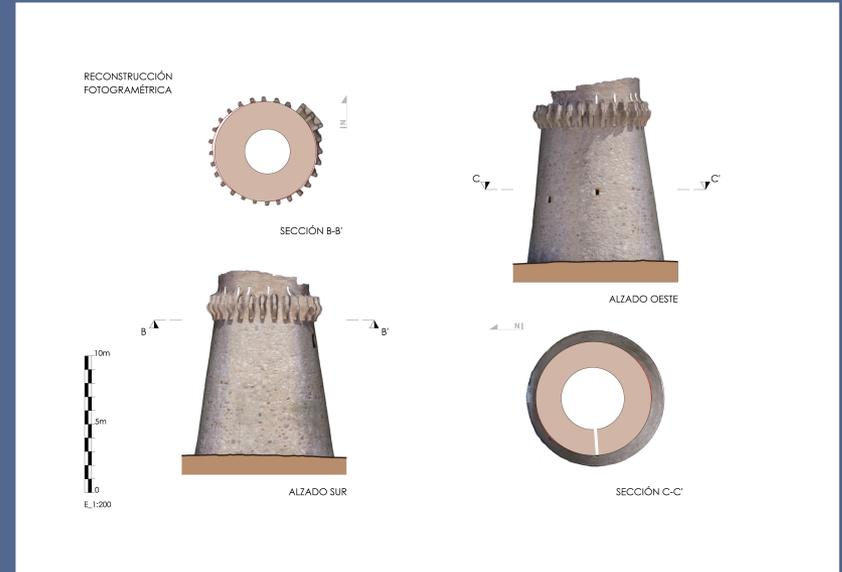
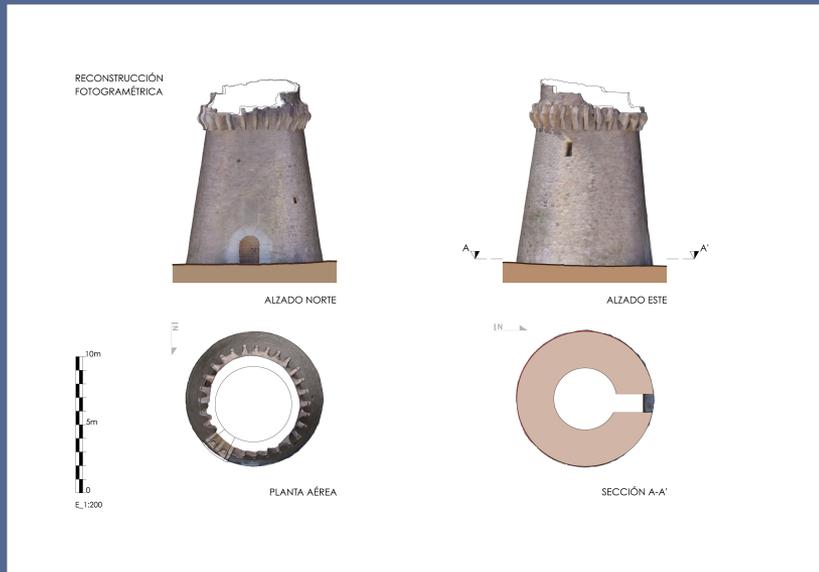
Descripción constructiva

Muros: piedra tosca y caliza con mortero de cal viva con grava de río.

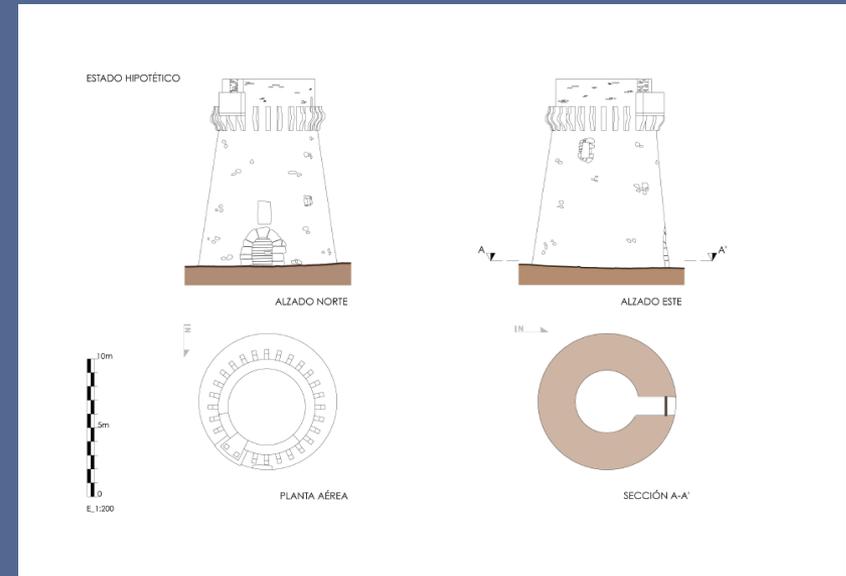
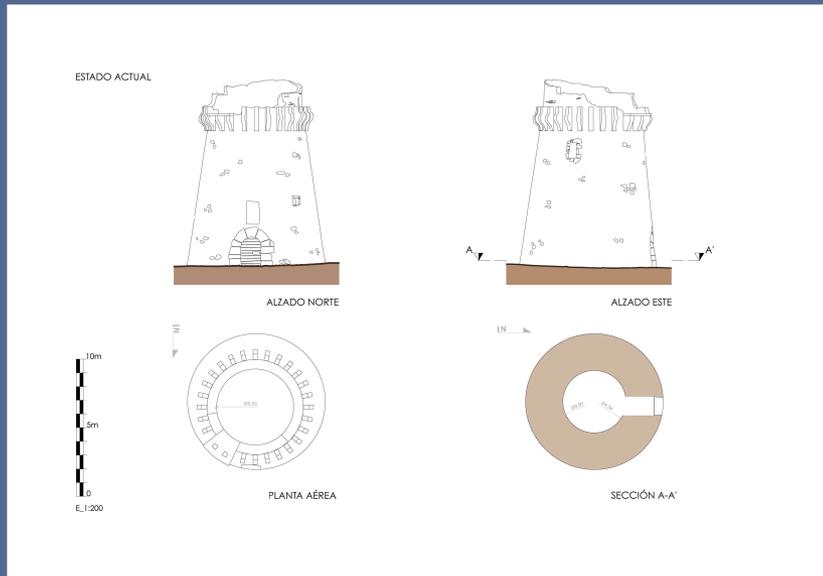
Parapeto en cubierta: fábrica de ladrillo, servía como apoyo de techumbre de madera en el lado sur.

Plantas: abovedadas.

Levantamiento gráfico



Levantamiento gráfico



Conclusiones

- Impulsar su puesta en valor y acercar su significado a los usuarios.
- Mantenimiento constante.

Introducción

Descripción formal

Descripción constructiva

Levantamiento gráfico

Conclusiones



Introducción

- Próxima playa de Oliva.
- Escasos restos.
Avanzado estado de deterioro.
- Inconveniente, carencia información referente.
- Declarada BIC.



Descripción Formal

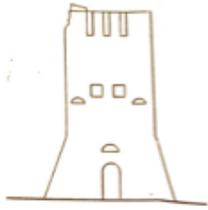
Hipótesis del estado creadas a partir de comparativas.



Torre Atalayola



Torre Tamarit



Torre de Pinet, por J. Aguado



Torre de Borriana



Torre del Grao Vell



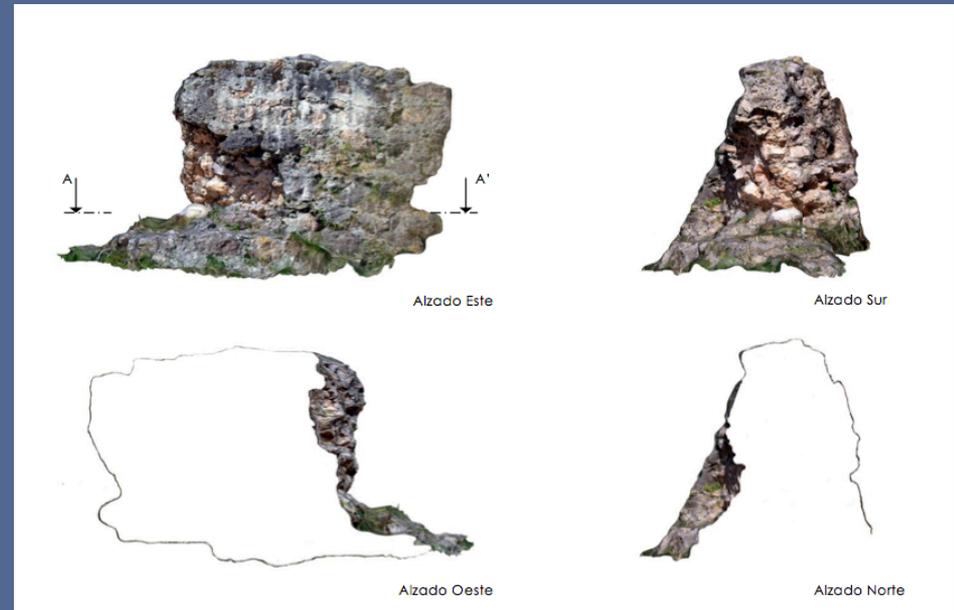
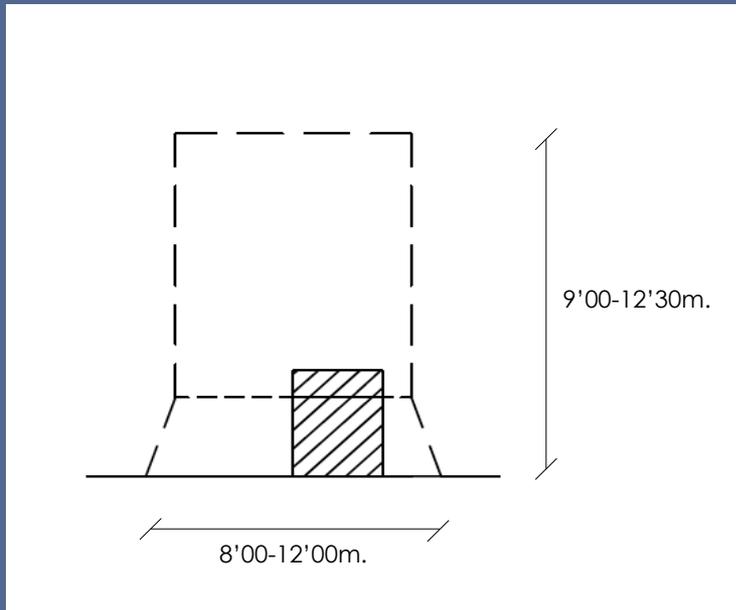
Torre de l'Alqueria de Roc

- Trazado lineal en planta, 2,46x3,60m.
- Ataludada en base, +1,87m.
- Vertical a partir de los 1,87m. Alcanzado los 2,40m.
- Comparativa con torres de planta prismática.

Descripción constructiva

Muros: piedra tosca recibida con mortero de cal.

Levantamiento gráfico



Conclusiones

- Investigaciones especializadas.
- Plan de mejora y actuación en su entorno.

TORRE DE L'ALMADRAVA



Introducción

Descripción formal

Descripción constructiva

Levantamiento gráfico

Conclusiones

Introducción

- Playa de l'Almadrava, Denia.
- Origen construcción 1553/54.
Duque de Maqueda.
Inscripciones emblemáticas:
Torre de l'Almadrava – Torre del Gerro.
- Torre vigía, protección de la almadraba y de la cenia del rio Girona.
- Declarada BIC, 1995.
- Restauración y reconstrucción, 1995.



Descripción Formal

- Origen construcción 1553:
 - Tronco-cónica
 - Carente de base
 - Distribuida en tres plantas con terraza.
- Reformas 1563:
 - Recrecido base hemipiramidal.
- Intervención 1995:
 - Reconstrucción, aspecto original.



Descripción constructiva

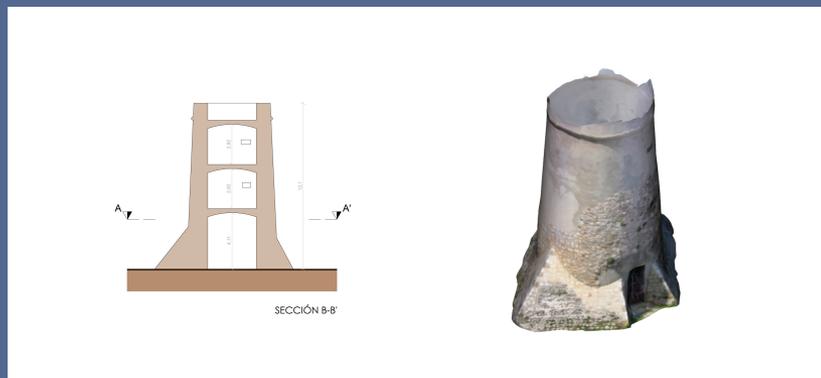
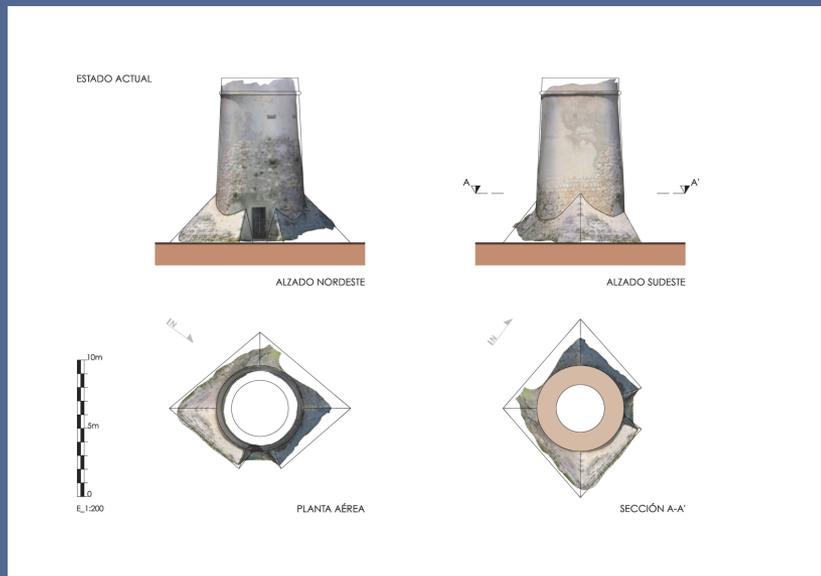
Construcción primitiva:

- Mampostería desbastada y trabajada ocasionalmente puntero, dispuesta en hiladas horizontales recogidas con mortero de cal y grava.

Reconstrucción:

- Muros de ladrillo.
- Bóvedas de hormigón armado
- Pavimento de baldosas.
- Claraboya en terraza.

Levantamiento gráfico



Conclusiones

- Explotación urbanística.
- Reconstrucción cuestionable.
- Conservación y mantenimiento constante.

TORRE DE ENCARROZ

Introducción

Descripción formal

Descripción constructiva

Levantamiento gráfico

Conclusiones



Introducción

- Puerto, Club Náutico de Denia.
- Desaparecida 1903.
Propuesta de derribo por parte del ayuntamiento:
 - Obras del nuevo puerto.
 - Evitar peligros a usuarios.
- Confusión torre vigía s. XVI situada a 3km de la costa. Torre Carrals. Considerada BIC, edificio militar.



Descripción Formal

Hipótesis del estado creadas a partir de comparativas.



Torre de la Cuerda

Torre Colomera

Torre Sant Julià



Torre del Puig

Torre de la Vall

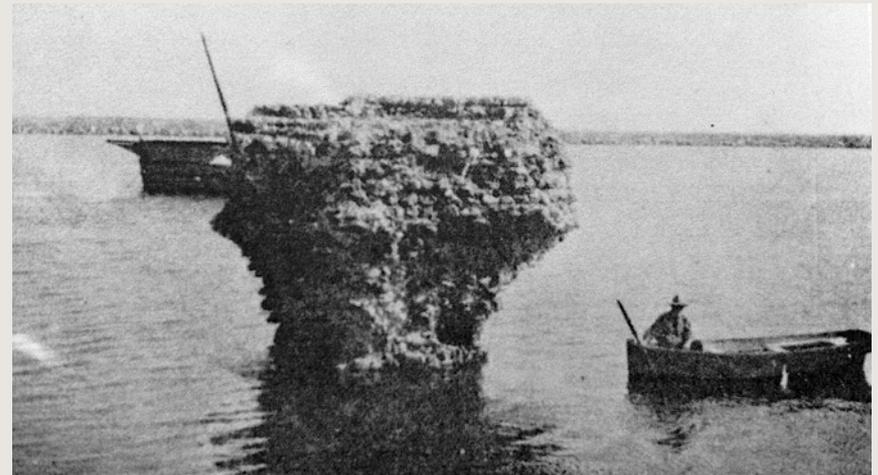
Torre de Cab Roig

“...un **torreón circular** medio derribado, situado a la orilla del mar, y batido por sus aguas, ala distancia de unas 1400 varas al SE de Denia...”

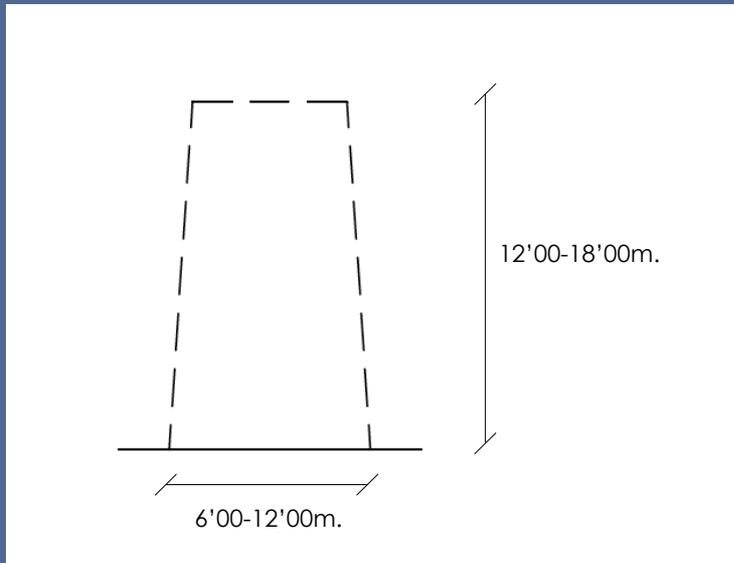
Descripción elaborada por Madoz en 1847.

Descripción constructiva

Hipótesis: mampostería desbastada recibida con mortero de cal y grava.



Levantamiento gráfico



Conclusiones

- Investigación limitada, documental.
- Inconveniente, zona urbanizada y puerto consolidado.



TORRE DE OLIMBROI

Introducción

Descripción formal

Descripción constructiva

Levantamiento gráfico

Conclusiones



Introducción

- Urbanización Les Rotes, Denia.
- Usos:

Castillo de carácter feudal (S.XIV).



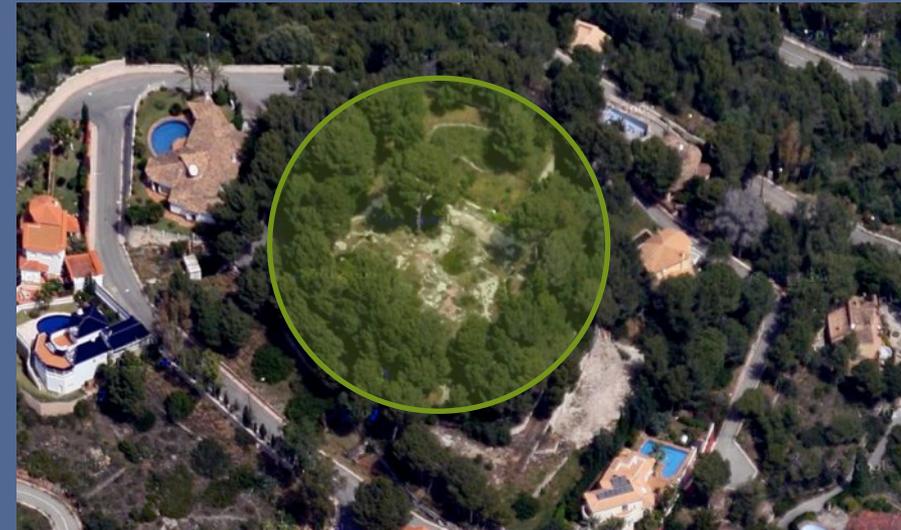
Ermita San Nicolás (S.XIX).



Propiedad privada (1950).



Solar (2013).



Descripción Formal

“...fortificación en **forma cuadrada con una torre en cada ángulo**, con sus troneras, aljibe y todo lo necesario para el caso. Aún esta en pie parte del castillo, que se llamó Olimbroi, y que años atrás servía aun de ermita de San Nicolás...”

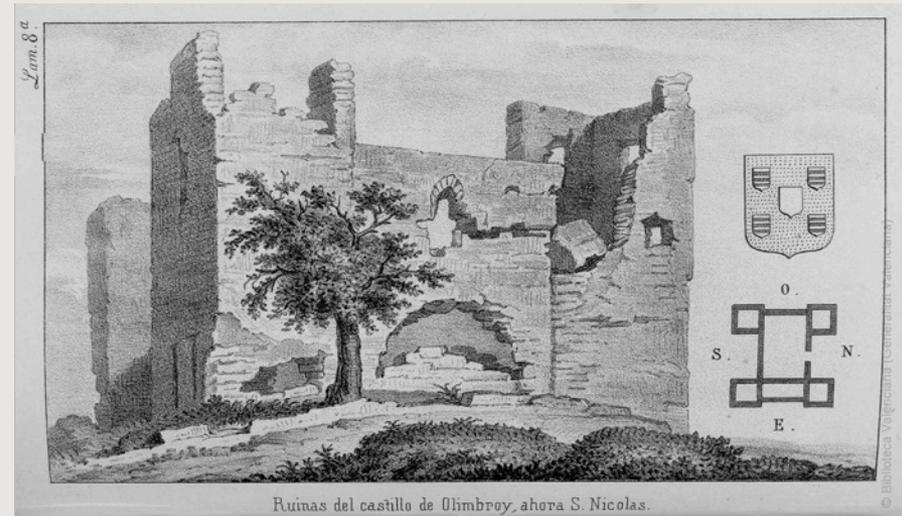
CHABAS, Roque, *Historia de Denia* (1874).

Comparativa Castillo de Forna, Alicante

“Este castillo, por su forma, es parangónale a otras construcciones de la provincia de Alicante, alguna de ellas, actualmente desaparecidas, como el antiguo castillo de Olimbroi (...)”

“La planta del castillo de Forna recuerda mucho la del desaparecido castillo d'Olimbroi, a Denia. Olimbroi fue un intento fracasado de crear una villa nueva a orillas de Denia, empezando en 1272 y abandonado definitivamente a inicios del siglo XIV.

MENÉNDEZ FUEYO, José Luís, *Informe técnico sobre el castillo de Forna* (2004).



Grabado Castillo de Olimbroi, por CHABAS, Roque (1874).



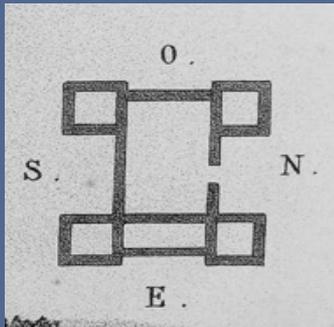
Castillo de Forna

Descripción Constructiva

Hipótesis a partir del Castillo de Forna:

Tapial sobre mampostería con aberturas remarcadas en ladrillo con mortero de cal.

Levantamiento gráfico



Conclusiones

- Explotación del solar mediante diversas construcciones sobre el mismo.
- Actualidad, solar despejado, oportunidad de investigaciones.
- Actuaciones urbanísticas.
- Alto coste estudios arqueológicos.



Análisis general

- **Interpretación** acontecimientos siglo XVI, el control del territorio.
- **Análisis** de las construcciones mediante técnicas que determinan sus características acercándose a su aspecto real.
- **Relación** entre torres vigía.
- El inicio para **investigaciones futuras**, con el fin de impulsar la puesta en valor del patrimonio histórico-arquitectónico.

Análisis del área objeto de estudio

- **Comunidad Valenciana.**
 - Comarca de La Safor: Gandía, Piles y Oliva.
 - Comarca de La Marina Alta: Denia.
- Zona que presenta variabilidad en cuanto al **estado de las torres.**
 - Torres que se conservan. Intervenciones: de Piles y de l'Almadrava.
 - Torres en ruinas: de Oliva.
 - Torres desaparecidas: del Grau de Gandía, de Encarroz y de Olimbroi.

Valoración personal

- **Desarrollo** de estudio:
 - Investigación bibliográfica en fuentes especializadas.
 - Aprendizaje y dominio de nuevas técnicas gráficas.
- **Valoraciones** objetivas y determinaciones.
- **Impulsar y conservar** este tipo de bienes patrimoniales.
- La **importancia** de estas peculiares construcciones militares reflejo de acontecimientos de la historia de nuestro territorio.
- **Privilegio** del disfrute de torres existentes y por contra, de aquellas desaparecidas, conceder la oportunidad de futuras **investigaciones especializadas**.
- **Conclusión**, es un hecho que esta en manos de todos poder conservar estas huellas del pasado, ofreciendo la oportunidad de un gozo futuro tal y como lo podemos hacer nosotros hoy en día.

*“Tenemos herencia, pero la
ignorancia no nos deja disfrutarla”*

Carlos Bernardo González Pecotche
(1901-1963)