



TORRES DE VIGÍA Y DEFENSA DEL LITORAL VALENCIANO (IX). De la Torre de Agua Amarga a la Torre de la Horadada.

Proyecto Final de Grado. Taller 12, Conservación del Patrimonio. Estudios previos.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Edificación. UPV.

Autor: Rafael Óscar Lerma Traver.

Director Académico: Pablo Rodríguez Navarro.

Valencia, Junio de 2012.

1. INTRODUCCIÓN.

1.1. Antecedentes

Proyecto Fin de Grado del Taller T12: Conservación del Patrimonio, curso 2011/2012 – Castillos y torres de la Comunidad Valenciana, se propone por el tutor del proyecto Dr. Pablo Rodríguez Navarro la posibilidad de realizar un estudio de las torres de vigilancia costera del litoral valenciano.

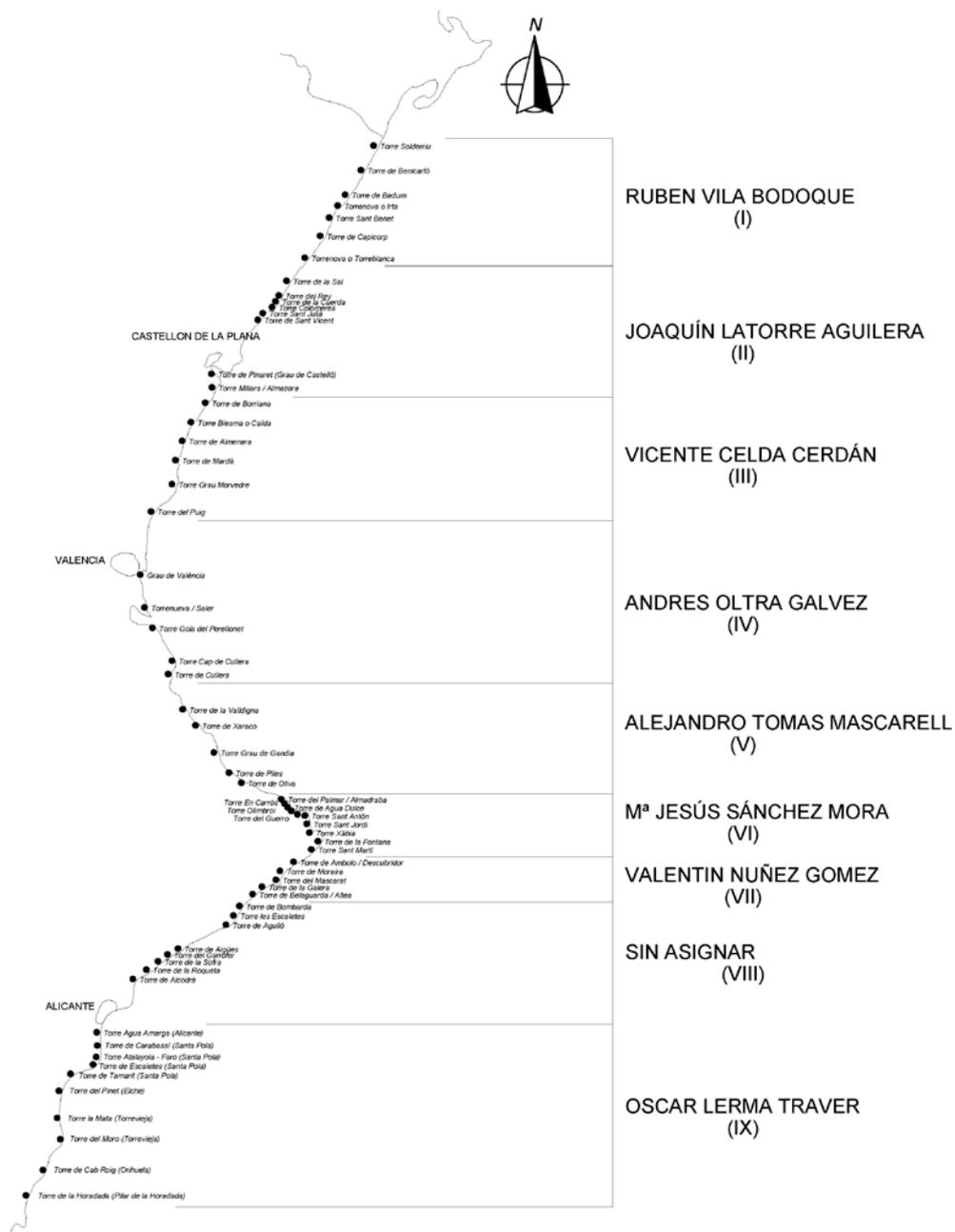
Este estudio servirá de base documental al Proyecto de Investigación sobre las Torres del litoral Valenciano, del que es investigador principal el Dr. Pablo Rodríguez Navarro.

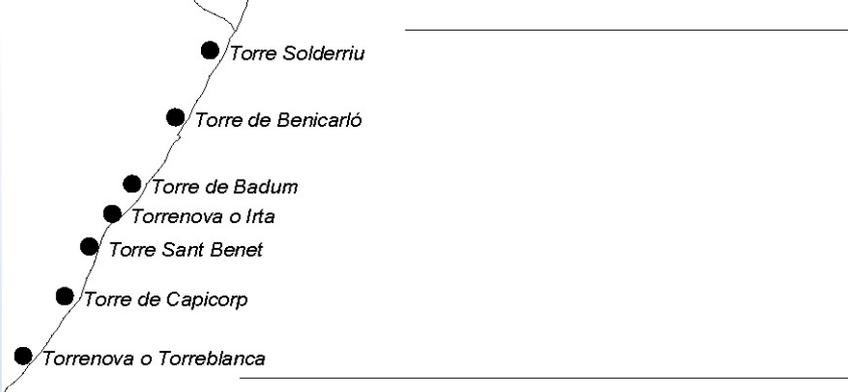
Los alumnos que quieran participar se repartirán las zonas trazando el recorrido de norte a sur en función de la proximidad geográfica, conocimiento de la zona y disponibilidad.

1.2. Objetivos

Realizar un inventario de las torres de la zona a tratar.

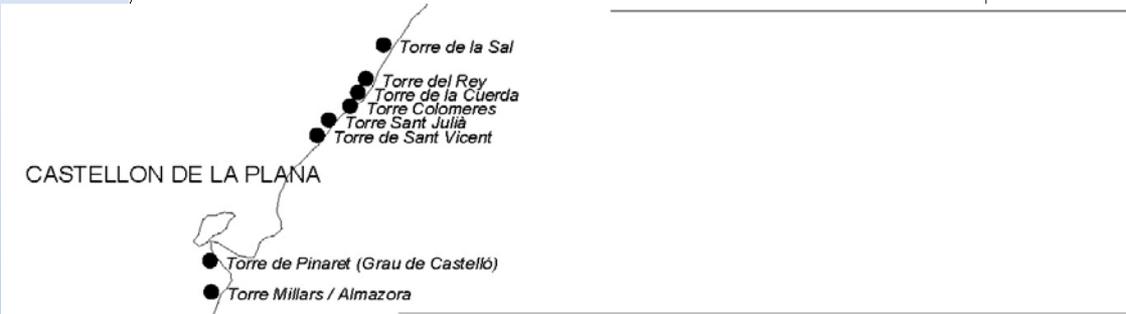
El fin de este estudio será poner en valor y dar a conocer la existencia de las torres de vigilancia costera, además de estudiar su estado de conservación para poder indicar, en su caso, la necesidad de intervención determinando la actuación necesaria en cada caso y su urgencia.



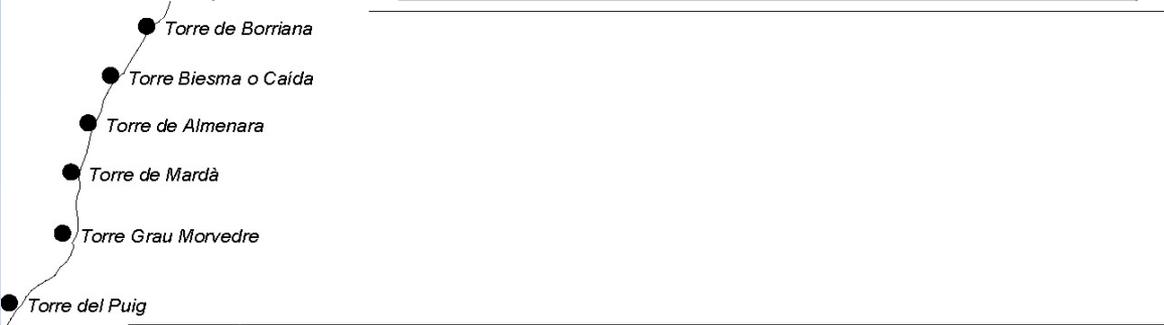


RUBEN VILA BODOQUE
(I)

IDOQUE



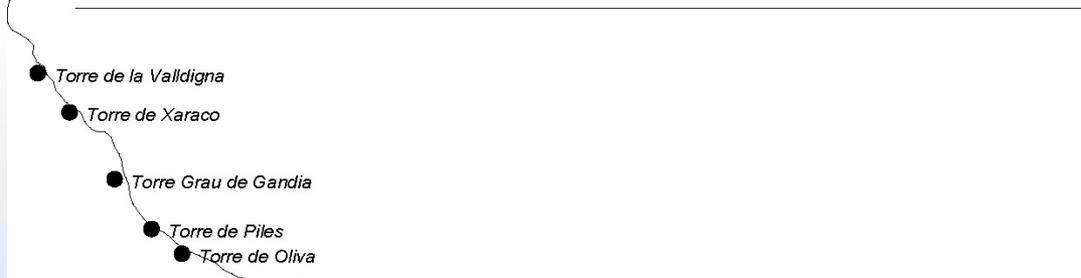
JOAQUÍN LATORRE AGUILERA
(II)



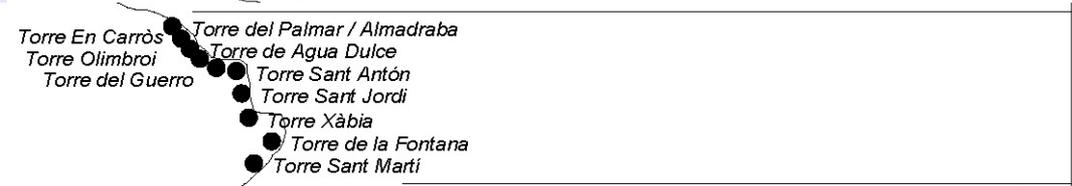
VICENTE CELDA Cerdán
(III)



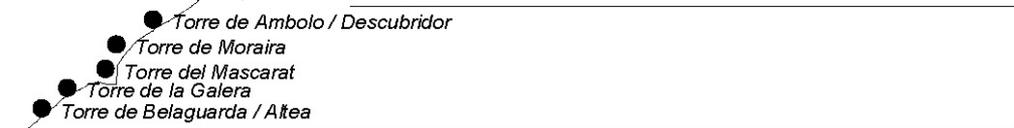
ANDRES OLTRA GALVEZ
(IV)



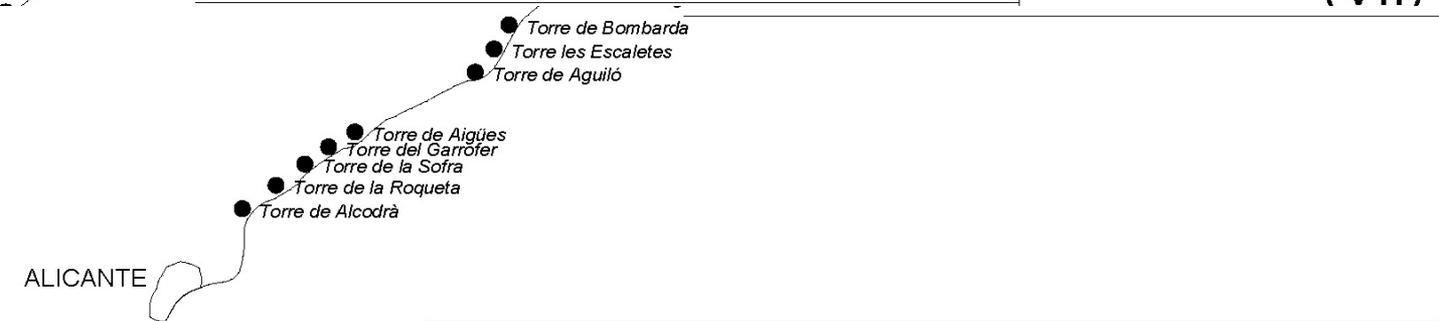
ALEJANDRO TOMAS MASCARELL
(V)



M^a JESÚS SÁNCHEZ MORA
(VI)



VALENTIN NUÑEZ GOMEZ
(VII)



(VIII)
SIN ASIGNAR
(VIII)



OSCAR LERMA TRAVER
(IX)

1.3. Metodología.

Constará de dos procedimientos fundamentalmente: la **investigación bibliográfica** y el **levantamiento gráfico**.

INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA (INTERNET)

The screenshot shows a web browser with multiple tabs. The active tab is 'Biblioteca Digital Hispánica' with the URL 'www.bne.es/es/Catalogos/BibliotecaDigital/index.html'. The page features the BNE logo and a large '300 años. En cuya' banner. The main content area is titled 'Biblioteca Digital Hispánica' and includes a search bar, a description of the BDH, and a navigation menu. The search bar contains the text 'el ocaso cuatrocentista'. The page also displays a list of links under 'Acerca de nosotros', 'Hemeroteca Digital', and 'Otros recursos digitales'.

- Google Books
- PARES
- BIVALDI
- Biblioteca Nacional de España

1.3. Metodología.

Constará de dos procedimientos fundamentalmente: la **investigación bibliográfica** y el **levantamiento gráfico**.

INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA (IN SITU)

- Universidad de Alicante
- MARQ (Museo Arqueológico de Alicante)

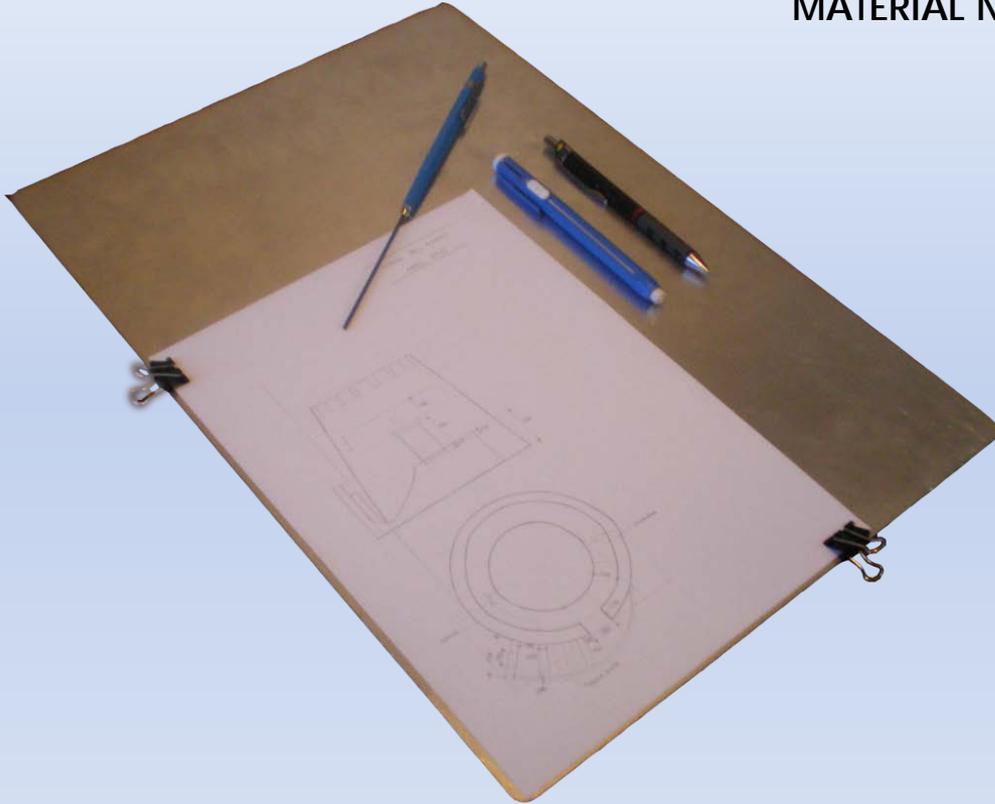


1.3. Metodología.

Constará de dos procedimientos fundamentalmente: la **investigación bibliográfica** y el **levantamiento gráfico**.

LEVANTAMIENTO GRÁFICO

MATERIAL NECESARIO

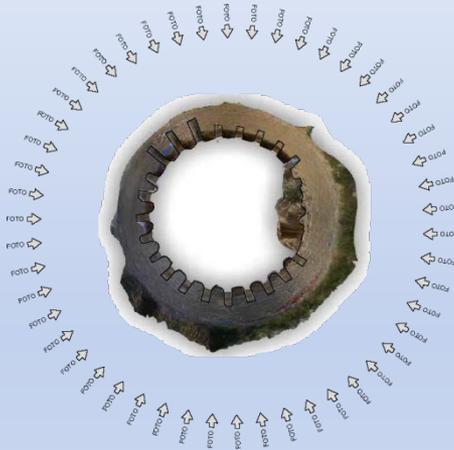


1.3. Metodología.

Constará de dos procedimientos fundamentalmente: la **investigación bibliográfica** y el **levantamiento gráfico**.

LEVANTAMIENTO GRÁFICO

TOMA DE DATOS: Fotos y croquis con medidas de referencia

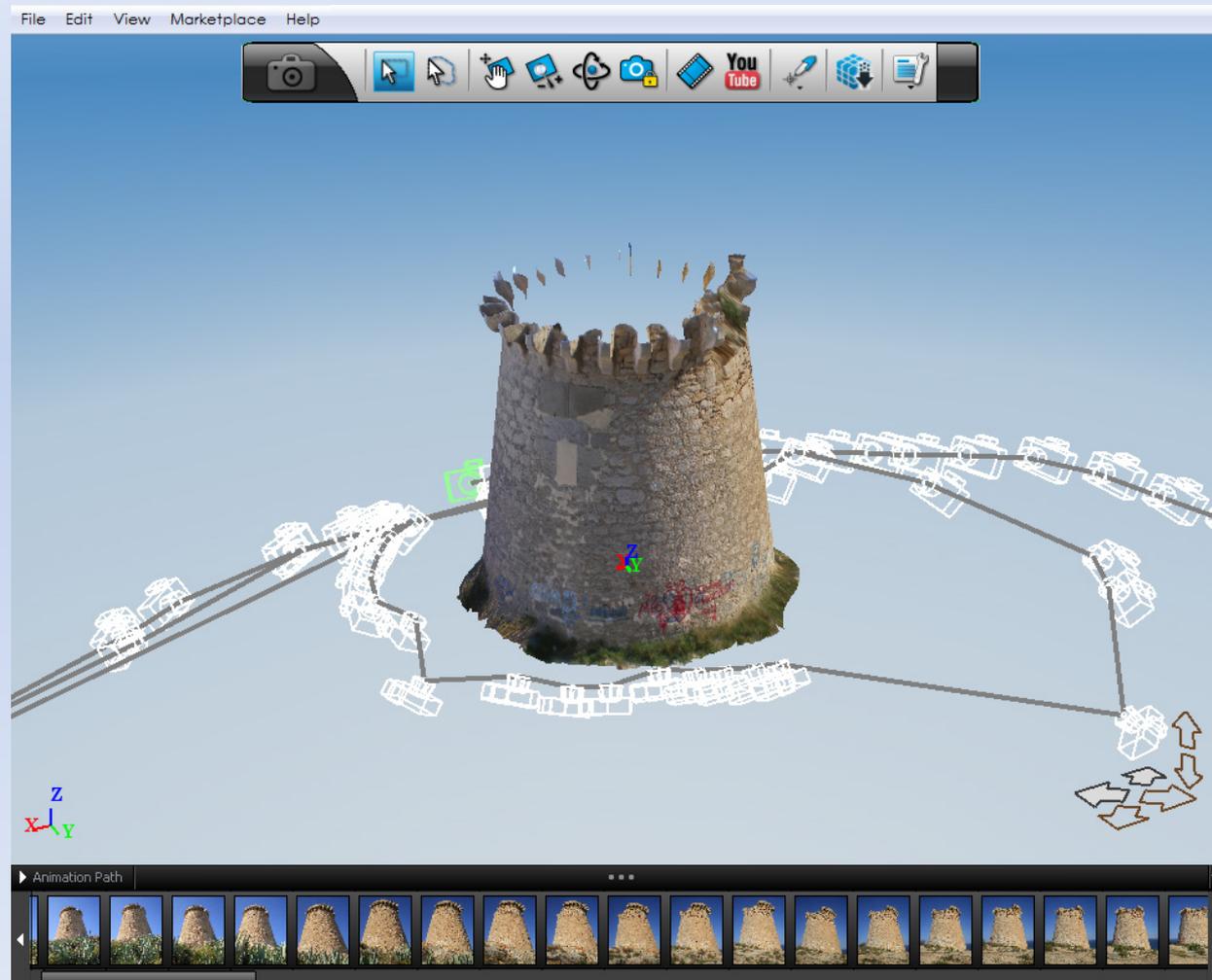


1.3. Metodología.

Constará de dos procedimientos fundamentalmente: la **investigación bibliográfica** y el **levantamiento gráfico**.

LEVANTAMIENTO GRÁFICO

TRANSFORMACIÓN EN OBJETO 3D: Autodesk 123D Catch

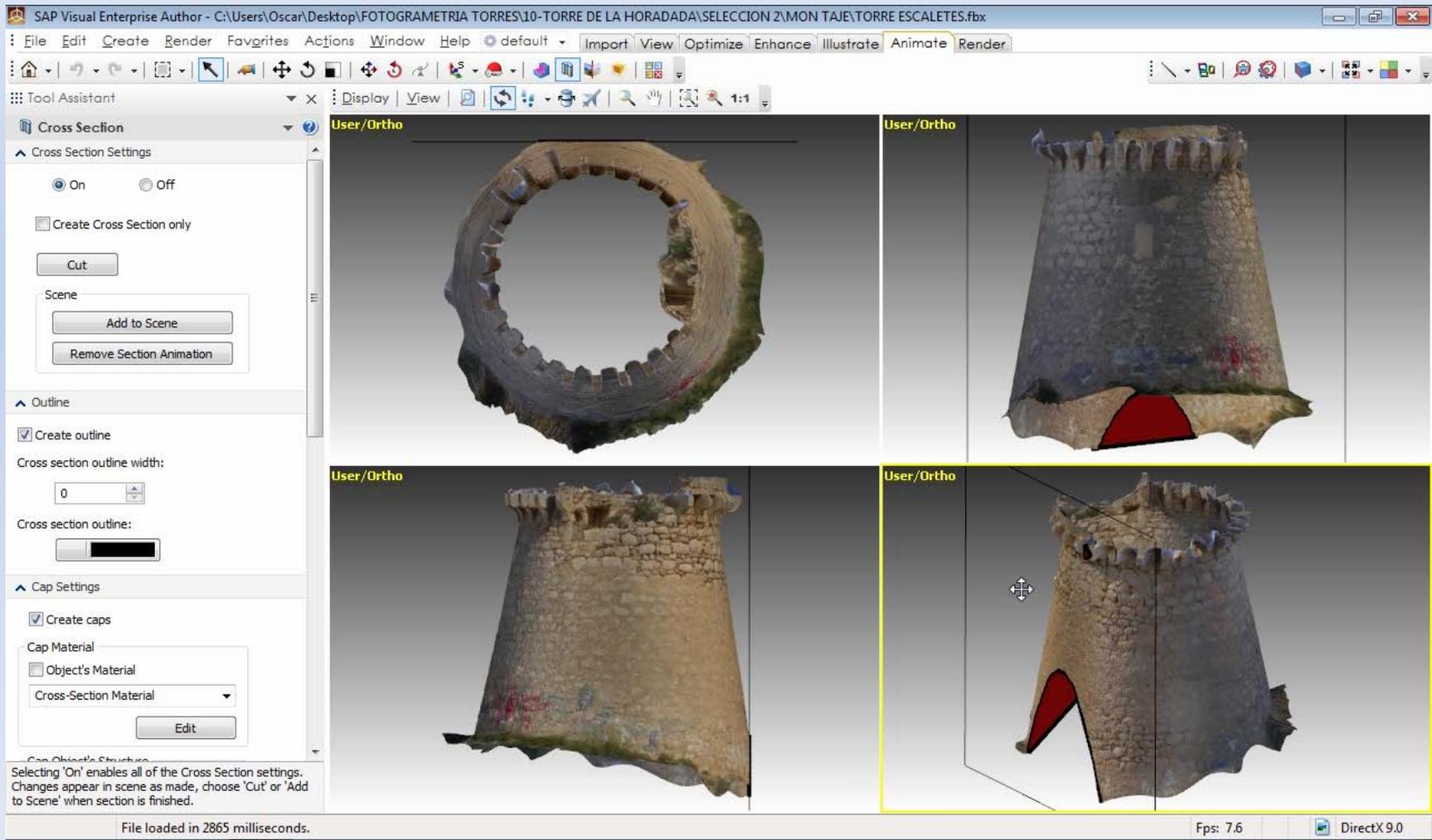


1.3. Metodología.

Constará de dos procedimientos fundamentalmente: la **investigación bibliográfica** y el **levantamiento gráfico**.

LEVANTAMIENTO GRÁFICO

ALINEADO DEL OBJETO Y SELECCIÓN DE VISTAS: Sap Visual Enterprise Author 7.0

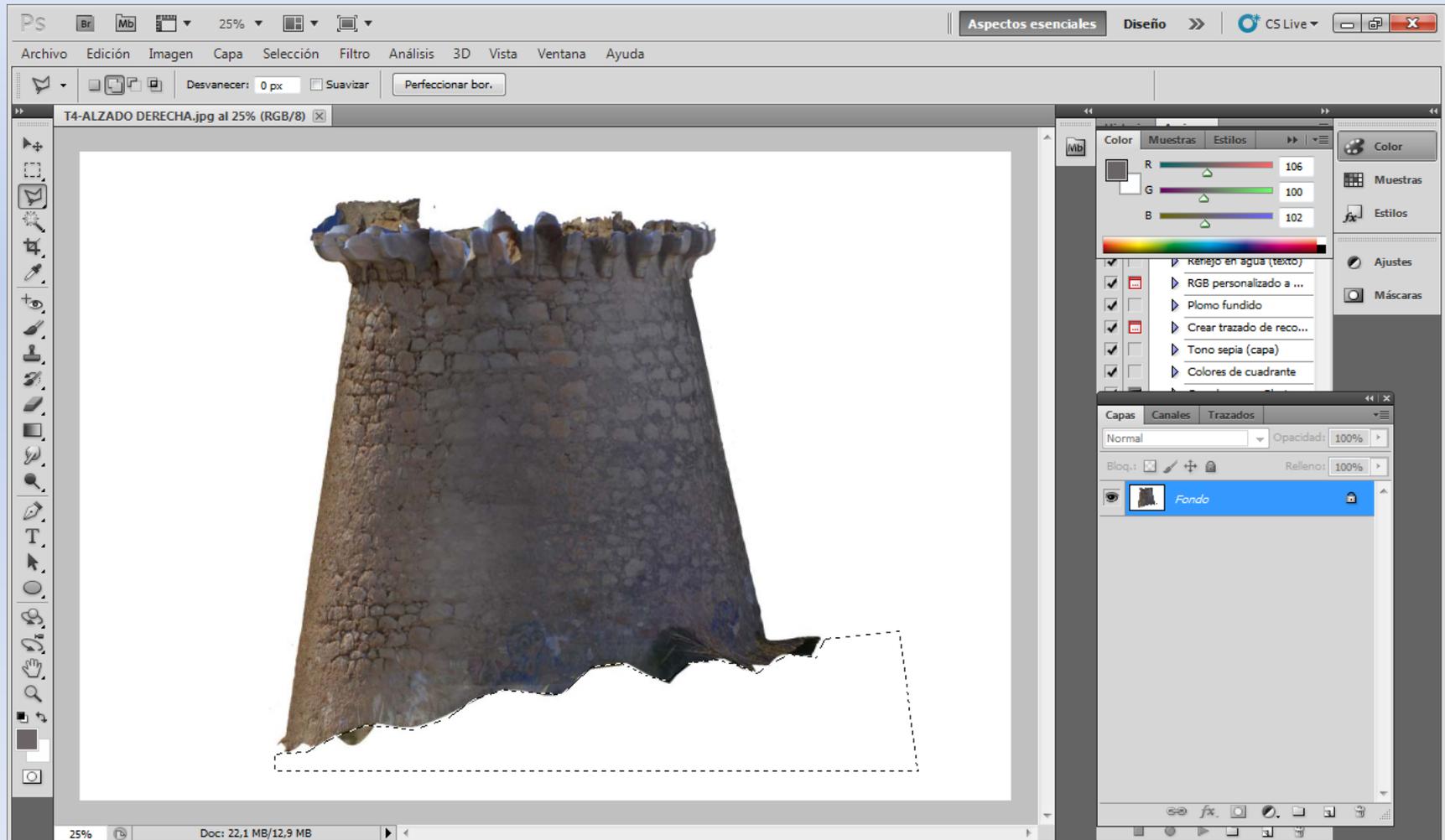


1.3. Metodología.

Constará de dos procedimientos fundamentalmente: la **investigación bibliográfica** y el **levantamiento gráfico**.

LEVANTAMIENTO GRÁFICO

RETOQUE FOTOGRÁFICO: Adobe Photoshop CS 5.0

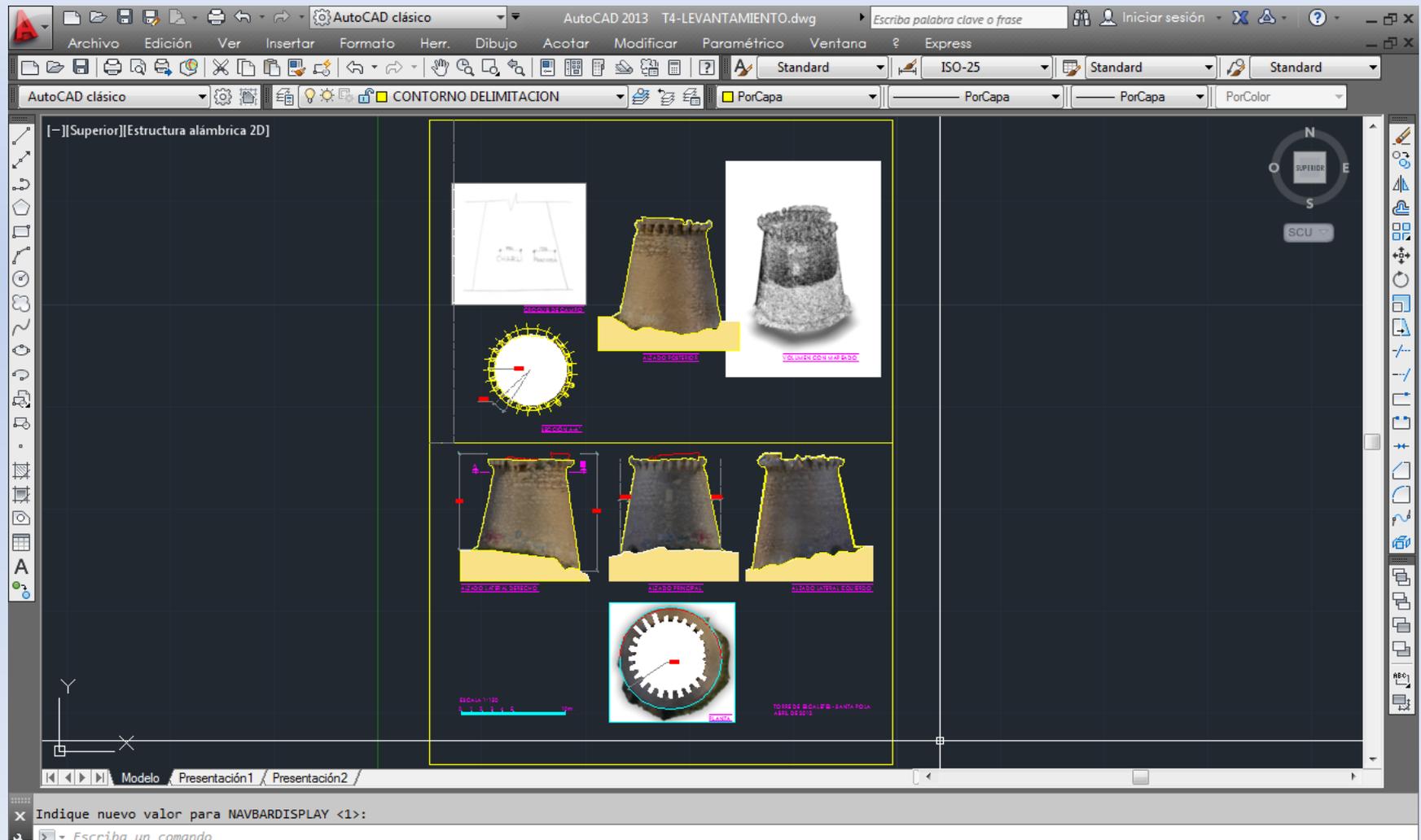


1.3. Metodología.

Constará de dos procedimientos fundamentalmente: la **investigación bibliográfica** y el **levantamiento gráfico**.

LEVANTAMIENTO GRÁFICO

MONTAJE Y ESCALADO: Autodesk Autocad 2013



2. CONTEXTO HISTÓRICO

2.1. Contexto histórico general.

Arquitectura Medieval → Renacimiento.

Evolución tecnología armamentística.

Piratería Berberisca Norte - Africana.

Epidemia de la peste → Vacío de poder en Valencia.

Movimiento "Germanía".



2. CONTEXTO HISTÓRICO.

2.3. Clasificación de las torres.

MORFOLÓGICA:

1. Torres prismáticas.

1.1. De planta cuadrada sin alambor.

1.2. De planta cuadrada con alambor. (Torres Atalayola, Tamarit y de Pinet)

2. Torres cilíndricas.

2.1. De planta circular sin alambor. (Torres de Carabaçí, Torrevieja, La Mata y Cap Çerver o Moro)

2.2. De planta circular con alambor. (Torre de Cab Roig)

2.3. Con plataforma ataludada. (Torre de Agua Amarga)

3. Torres troncocónicas. (Torres de la Horadada y Escaletes)

4. Torres poligonales.

5. Fortines.

2. CONTEXTO HISTÓRICO.

2.3. Clasificación de las torres.

CRONO - TIPOLOGICA:

FASE 1. Defensas de lanza y escudo. (S. XIV, XV y XVI hasta 1520)

Torres de La Mata, Cap Çerver o Moro y Torrevieja.

FASE 2. Pre- abaluartada. (1520 – 1560)

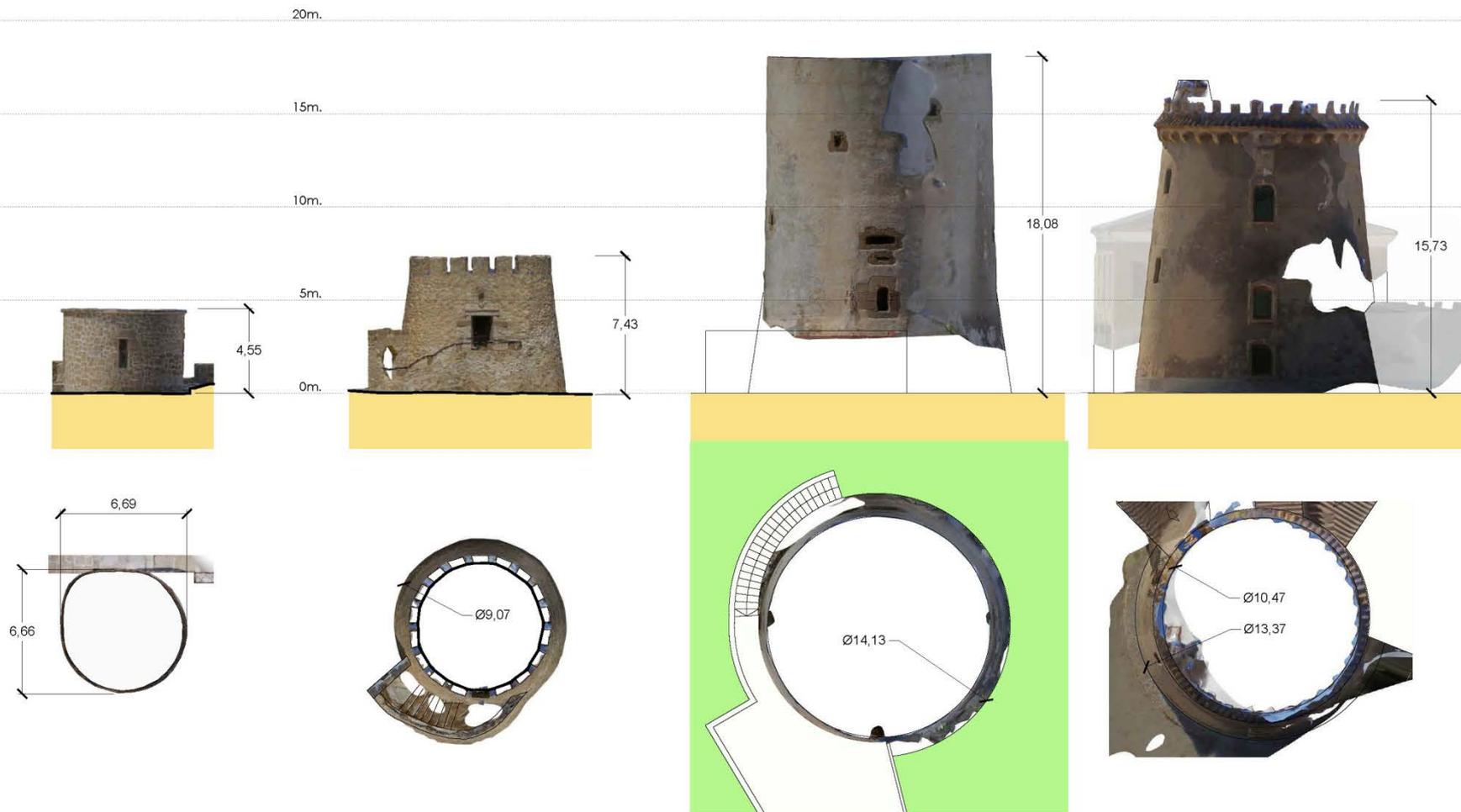
Torres de Cab Roig, Pinet, Tamarit, Atalayola y Carabaçi.

FASE 3. Abaluartada. (1560 – 1600)

Torres de la Horadada y Escaletes.

2. CONTEXTO HISTÓRICO.

2.3. Clasificación de las torres.



TORRE LA MATA

TORRE DEL MORO

TORRE DE CAB ROIG

TORRE DE LA HORADADA

TIPO 2.1.: Torres cilíndricas de planta circular con ausencia de alambor.

TIPO 2.2. Torres cilíndricas con planta circular con alambor

TIPO 3.: Troncocónicas

Fase 1: Defensas de lanza y escudo. S.XIV, XV y XVI (1520)

Fase 2. Pre-abaluartada (1520-1560)

Fase 3. Abaluartada (1560-1600)

3. TORRES DESDE DE AGUA AMARGA A TORRE DE LA HORADADA.

El objeto de este capítulo es realizar una investigación de cada una de las torres, analizando sus características formales y constructivas,

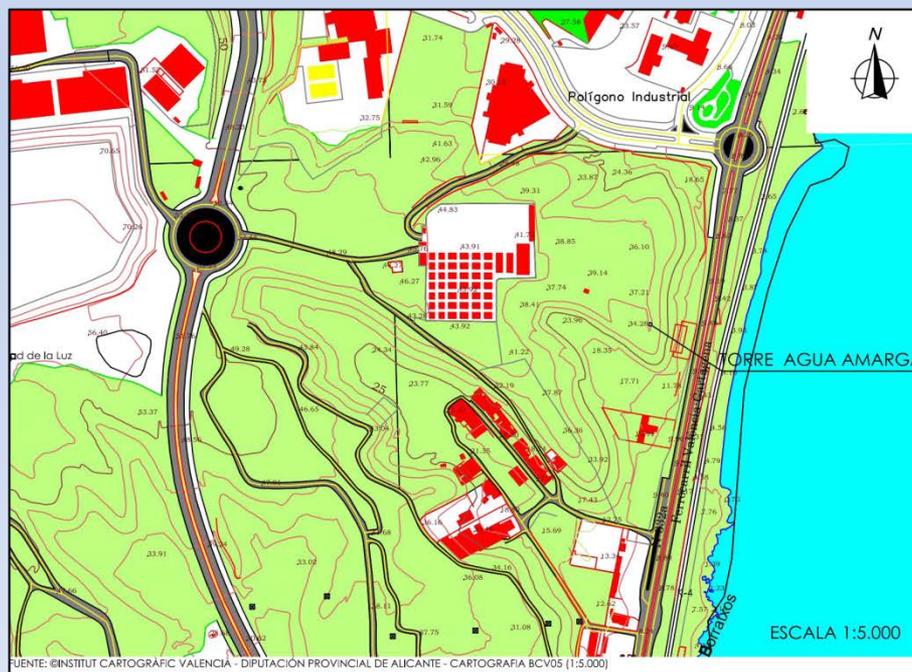
Un documento fundamental para el conocimiento de las torres es el **Informe Aguado de 1870**.



3.1 TORRE DE AGUA AMARGA (1/2).

3.1.1 DESCRIPCIÓN FORMAL.

Según la clasificación morfológica del capítulo II, se trata de una torre del tipo 2.3. Torre cilíndrica con plataforma ataludada, correspondiente a la fase 2 Pre-abaluartada de 1530-1560.



FUENTE: INSTITUT CARTOGRÀFIC VALENCIÀ - DIPUTACIÓ PROVINCIAL DE ALICANTE - CARTOGRAFIA BCV05 (1:5.000)

FITXA BIC's / FICHA BIC's

Código: 03.32.014-013

Municipio: ALACANT / ALICANTE

Comarca: L'ALACANTÍ

Provincia: ALICANTE

Denominación: Torre Agua Amarga

Otra denom.:

Localización: Cala de los Borrachos

Época:

Uso primitivo: Defensivo

Uso actual:

Estilo:

Tipología: Edificios militares - Torres defensivas

DATOS JURÍDICOS

Estado: Declaración genérica

Categoría: Monumento

Anotación Mº: R-I-51-0009710

F. Anotación: 14/4/1997

DESCRIPCIÓN:

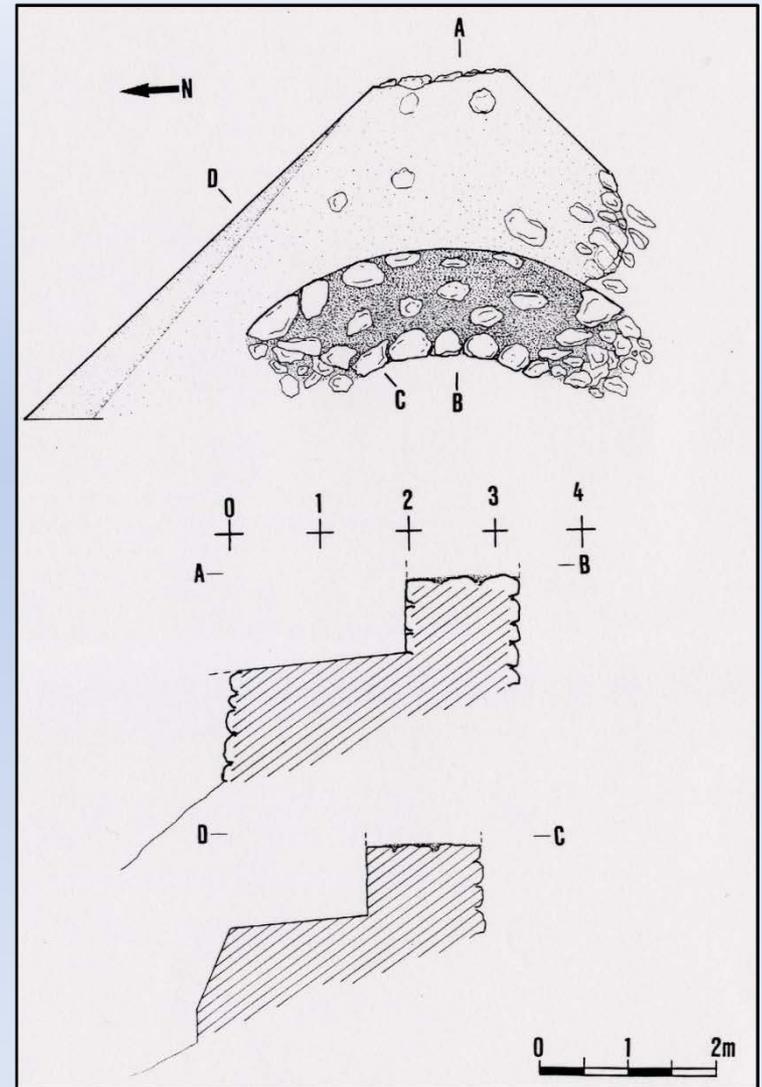
Está situada en una costa relevante dentro del paisaje marítimo, quedando algo distante del mar. Desde su posición se divisa la bahía de Alicante, que cierra a al norte y sur los cabos de la Huerta y de Santa Pola. Queda de la torre prácticamente el basamento y el arranque de lo que fue el cuerpo superior. El material utilizado es mampostería en la cara externa del que quedan unas hiladas. Contiguo a los restos se aprecian esparcidos los mampuestos irregulares de lo que constituyó la fábrica de la torre. Al pie de la torre se encuentra una excavación en la roca, a modo de cantera que pudo servir para la extracción de los materiales empleados en la construcción; aunque el volumen extraído es importante y aparenta compartimentaciones interiores. (S.Varela)

3.1 TORRE DE AGUA AMARGA (2/2).

3.1.2 DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

En la inspección visual se puede apreciar únicamente que se trata del arranque de un muro de mampostería, por ser imposible acercarse a ella al estar en una zona delimitada con vallados, aunque sí podemos hacer uso de la documentación recopilada para dar una descripción mas detallada.

"Torre de mampostería de reducidas dimensiones, posiblemente un tipo bicoca, de planta circular, con espolón hemipiramidal en su cara E, de unas dimensiones de 1,50 m de altura y algo más de 5 m de longitud, dispuesta en hiladas horizontales y trabadas con mortero de cal y grava"



3.2 TORRE DE CARABASSÍ.

3.1.1 DESCRIPCIÓN FORMAL.

Según la clasificación morfológica del capítulo II, se trata de una torre del tipo 2.1. Torre cilíndrica de planta circular con ausencia de alambor, correspondiente a la fase 2 Pre-abaluartada de 1530-1560.

FITXA BIC's / FICHA BIC's

Código: 03.33.121-014
Municipio: SANTA POLA
Comarca: EL BAIX VINALOPÓ
Provincia: ALICANTE
Denominación: Torre Carabassí
Otra denom.:
Localización:
Época:
Uso primitivo:
Uso actual:
Estilo:
Tipología: Edificios militares - Torres defensivas

DATOS JURÍDICOS

Estado: Declaración genérica
Categoría: Monumento
Anotación M^o: No inscrito. No expediente

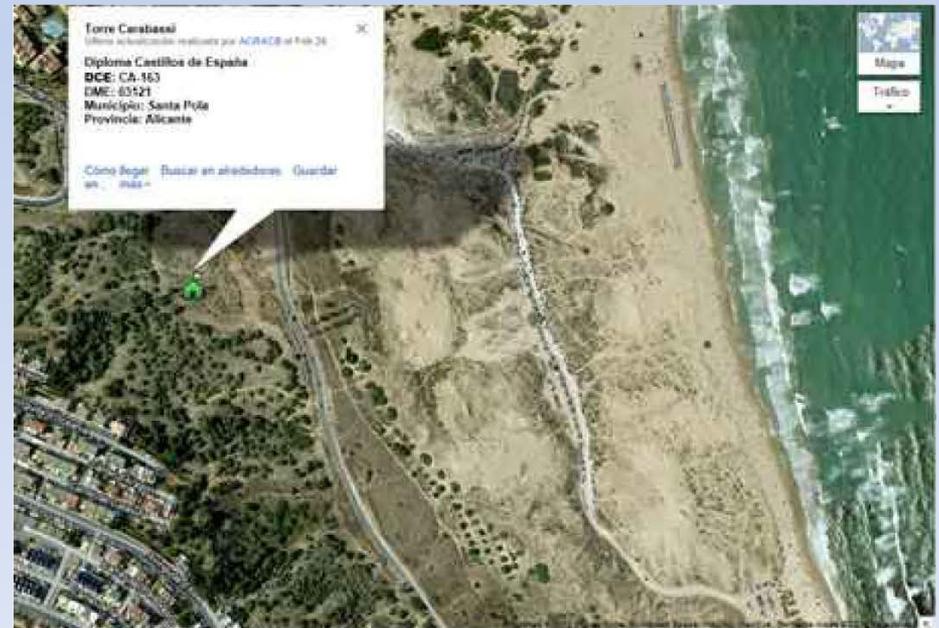
F. Anotación: //

DESCRIPCIÓN:

INFORME AGUADO DE 1870

“Esta torre se halla situada a unos 10 kilómetros de Alicante hacia la parte de poniente y a un kilómetro del camino de Alicante a Santa Pola y sobre un extremo Sureste de una altura de fácil acceso de unos 80 metros sobre el nivel del mar.

Sólo se encuentra un montón de escombros, no pudiéndose saber ni aún que figura hubo en la torre, pero por los datos de la gente antigua de los cortijos más próximos se sabe fue circular.



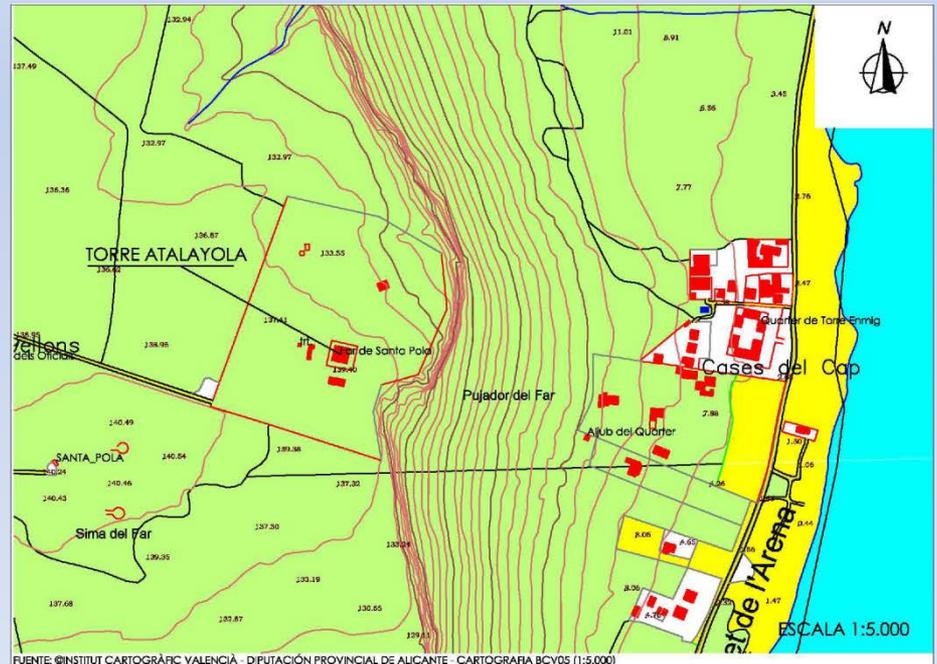
3.3 TORRE ATALAYOLA (1/2).

3.3.1 DESCRIPCIÓN FORMAL.

Según la clasificación morfológica del capítulo II, se trata de una torre del tipo 1.2. Torres prismáticas de planta rectangular con alambor, correspondiente a la fase 2 Pre-abaluartada de 1530-1560.



FITXA BIC's / FICHA BIC's	
Código:	03.33.121-011
Municipio:	SANTA POLA
Comarca:	EL BAIX VINALOPÓ
Provincia:	ALICANTE
Denominación:	Torre Atalayola
Otra denom.:	
Localización:	Cabo de Santa Pola
Época:	S.XVI
Uso primitivo:	Defensivo
Uso actual:	
Estilo:	
Tipología:	Edificios militares - Torres defensivas - Torres vigias
DATOS JURÍDICOS	
Estado:	Declaración genérica
Categoría:	Monumento
Anotación M°:	R-I-51-0009169
F. Anotación:	12/2/1996
DESCRIPCIÓN:	
Está situada en el Cabo de Santa Pola, en el borde de un acantilado a cien metros sobre el nivel del mar. Controla visualmente una extensa superficie tanto de mar, como hacia el interior las tierras bajas de las salinas y el campo de Elche. Frente a ella se encuentra la isla de Tabarca, con la población de urbanismo neoclásico. Su forma es troncopiramidal, de planta cuadrada, de unos cinco metros de lado en la base. La fábrica es de mampostería revestida mediante aplacado de sillaría. Muestra al exterior las ventanas a base de rasgadas horizontales. Su cronología corresponde al siglo XVI. En la actualidad esta utilizada como faro de señales marítimas, encontrándose sobre su cubierta la linterna de señales ópticas. La superficie de las fachadas esta enlucada en color blanco. El acceso se encuentra restringido por existir una cerca que acordona la parcela. (S.Varela)	

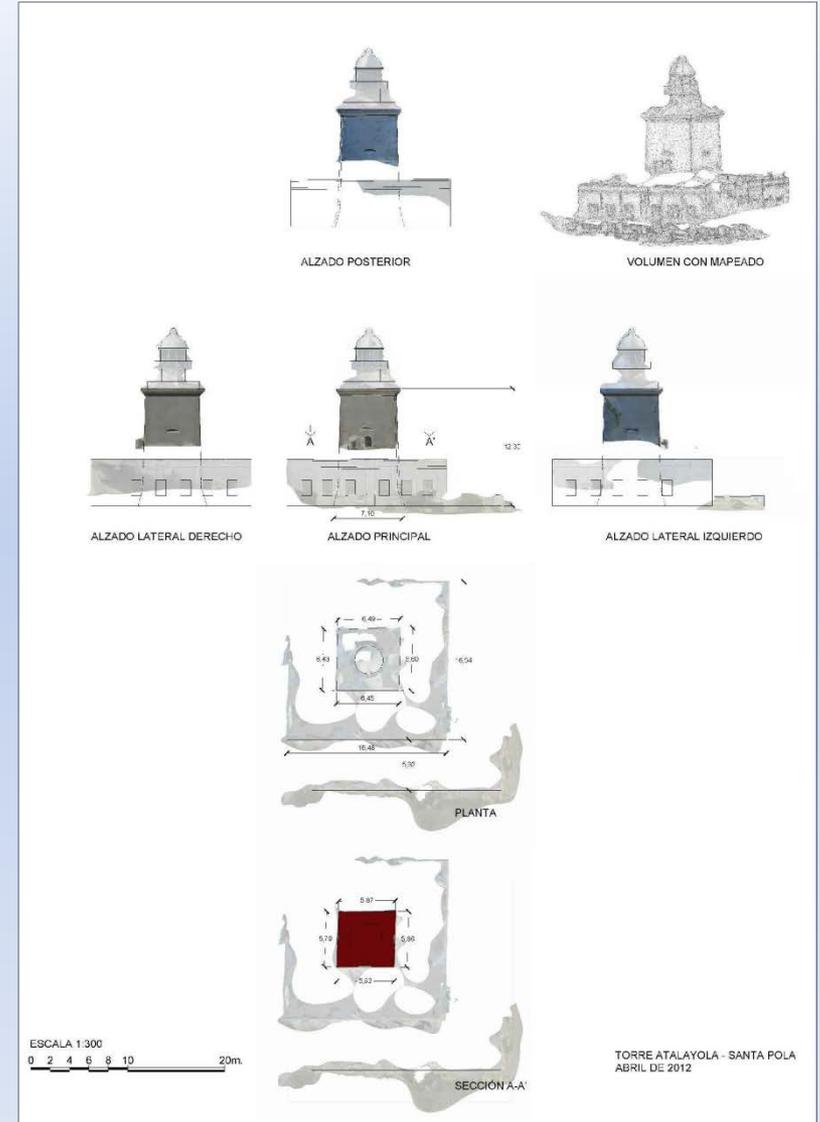


3.3 TORRE ATALAYOLA (2/2).

3.3.2 DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

En la inspección visual se puede apreciar sillares en sus esquinas y en la formación de las troneras de buzón. La parte central del tronco de la torre está enlucida de mortero de cemento y pintada de color blanco, seguramente bajo este mortero se encuentre un muro de mampostería.

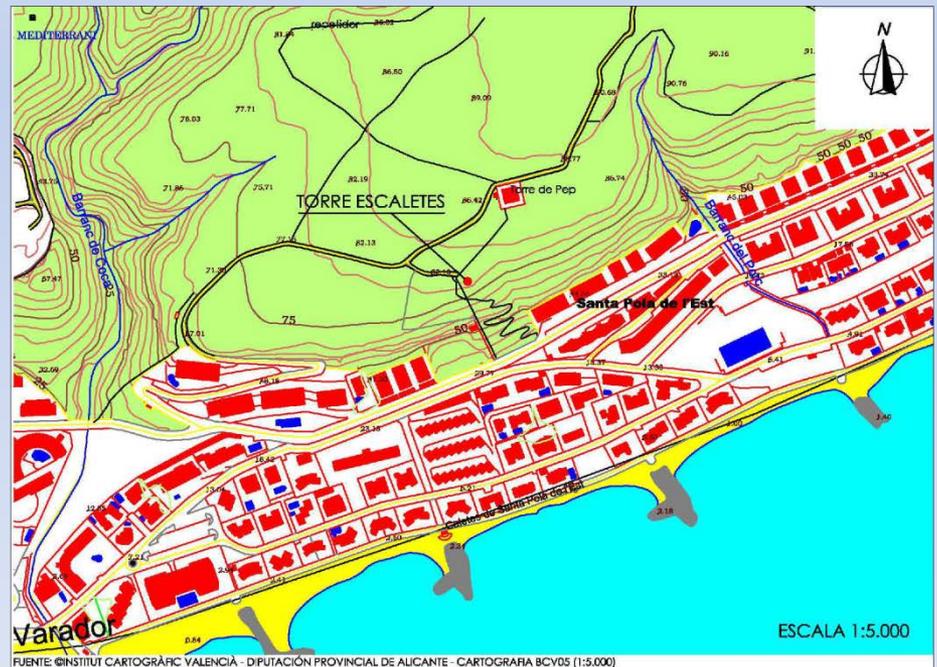
“Construida de mampostería de origen local con refuerzo de sillería encadenada, trabajada con cincel y puntero en las esquinas y rematada por una cornisa en sillería. El aparejo es irregular trabado con mortero de cal y grava de tonalidad blanquecina.”



3.4 TORRE ESCALETES (1/2).

3.4.1 DESCRIPCIÓN FORMAL.

Según la clasificación morfológica del capítulo II, se trata de una torre del tipo 3. Torres Truncocónicas, correspondiente a la fase 3 Abaluartada de 1560-1600.



FITXA BIC's / FICHA BIC's

Código: 03.33.121-012
Municipio: SANTA POLA
Comarca: EL BAIX VINALOPÓ
Provincia: ALICANTE

Denominación: Torre Escalates

Otra denom.:

Localización: Santa Pola Este-Avd del Catalanet

Época: S.XVI

Uso primitivo: Defensivo

Uso actual:

Estilo:

Tipología: Edificios militares - Torres defensivas - Torres vigías

DATOS JURÍDICOS

Estado: Declaración genérica

Categoría: Monumento

Anotación M^o: R-I-51-0009169

F. Anotación: 12/2/1996

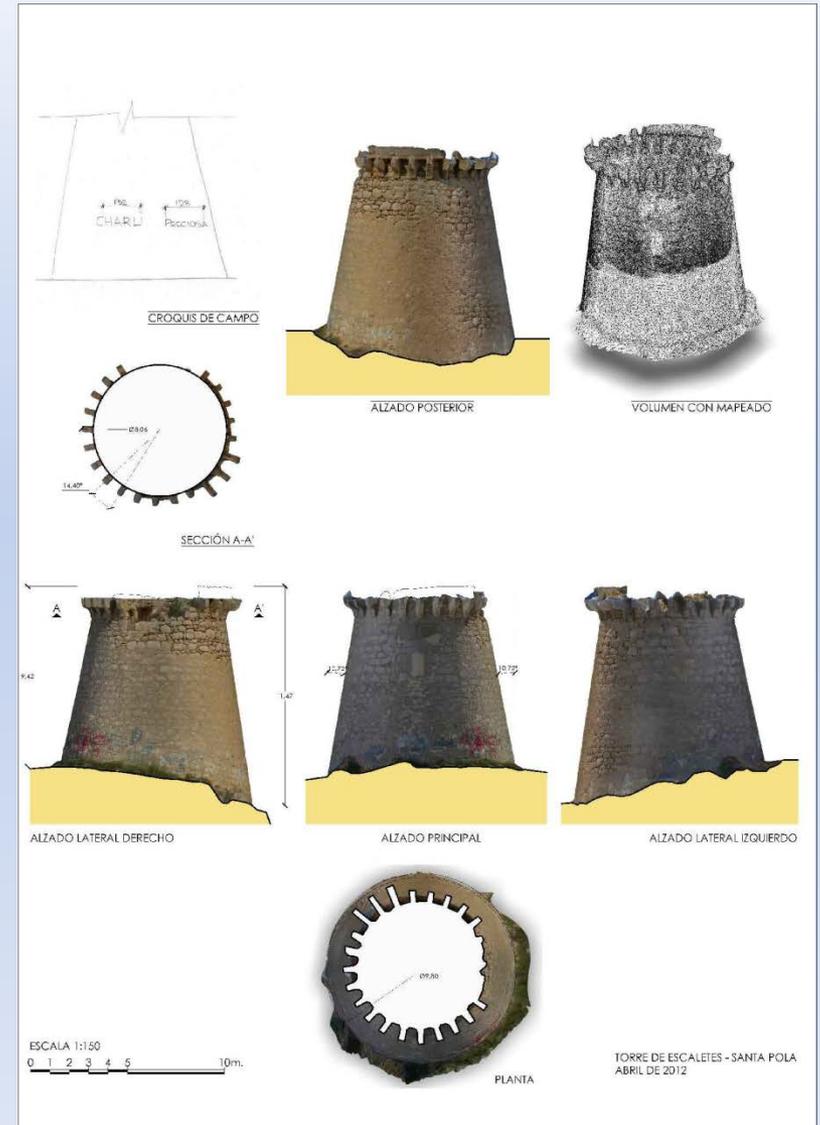
DESCRIPCIÓN:

Hoy la creciente urbanización de la costa mediterránea es causa de una ocupación de suelo que altera las peculiaridades específicas de los elementos. Al pie de la torre en una extensa franja de terreno las construcciones de edificios turísticos invaden el territorio. La torre está en suelo no urbanizable y entre ella y las construcciones hay prevista una zona verde. Se accede a la torre por medio de unas escaleras construidas en la roca, que dan nombre a la torre (les Escalates). Es una construcción truncocónica de aproximadamente diez metros de diámetro en la base, apoyada en una ladera rocosa escarpada. Su altura es aproximadamente de ocho metros. La fábrica es de mampostería con las juntas rellenas de mortero de cal y arena. El acceso se encuentra en la parte interior más alejada del mar; en la actualidad se encuentra cegada, si bien se trata de un hueco pequeño terminado en arco de medio punto; el umbral se encuentra a una altura próxima a los cuatro metros. Ménsulas de piedra rematan la torre constituyendo un elemento volado que permitía la protección de la base. Sobre ellas y a mitad del voladizo se dispone un peto ciego formado por mampostería. La destrucción de una parte del peto ha permitido conocer la posición de la escalera que discurre junto a la puerta y adosada al muro. La desaparición de la cubierta de protección de la caja de escalera es una de las causas de deterioro interno. Sobre la clave del hueco de acceso existe una inscripción realizada en dos grandes piedras negras, de forma cuadrada y en la que se dice el nombre (ilegible) de quien mando su construcción, sus títulos y el año de edificación; la cifra falta por la rotura del ángulo inferior derecho de la lápida. En realidad los datos se refieren al virrey Vespasiano Gonzaga. (S.Varela)

3.4 TORRE ESCALETES (2/2).

3.4.2 DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

En la inspección visual se puede apreciar sillarejos en el hueco de acceso, el tronco de la torre está formado por mampostería careada trabada con mortero de cal, en su corona superior o corsera, se conservan en buen estado la mayoría de canes y piezas de remate de sillería, los canes que faltan en la zona semiderruida de la torre se encuentran dispersos por la montaña que da acceso a la torre mediante unas escaleras.



3.5 TORRE DE TAMARIT (1/2).

3.5.1 DESCRIPCIÓN FORMAL.

Según la clasificación morfológica del capítulo II, se trata de una torre del tipo 1.2. Torre prismática de planta rectangular con alambor, correspondiente a la fase 2 Pre-abaluartada de 1520-1560.



FITXA BIC's / FICHA BIC's

Código: 03.33.121-010

Municipio: SANTA POLA

Comarca: EL BAIX VINALOPÓ

Provincia: ALICANTE

Denominación: Torre Vigía Tamarit

Otra denom.:

Localización: Ctra. N-332

Época: S.XVI

Uso primitivo: Defensivo

Uso actual:

Estilo:

Tipología: Edificios militares - Torres defensivas - Torres vigías

DATOS JURÍDICOS

Estado: Declaración genérica

Categoría: Monumento

Anotación M^o: R-I-51-0008251

F. Anotación: 22/6/1993

DESCRIPCIÓN:

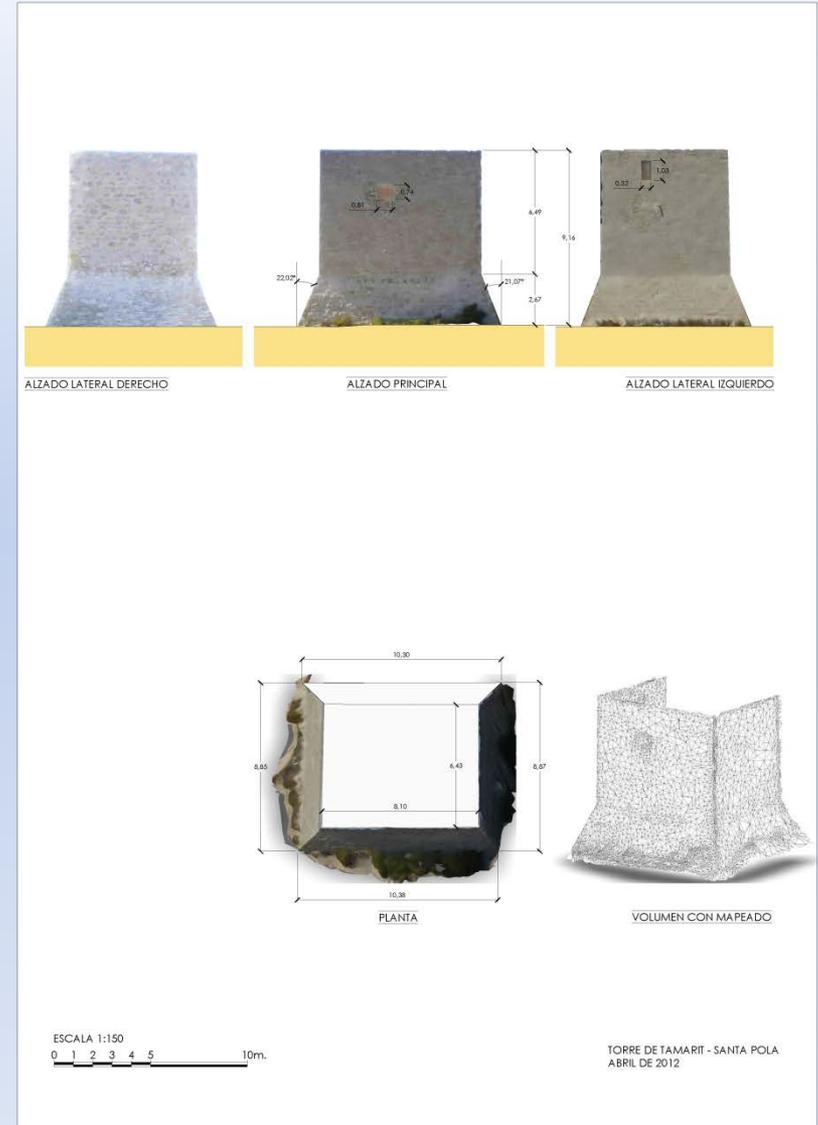
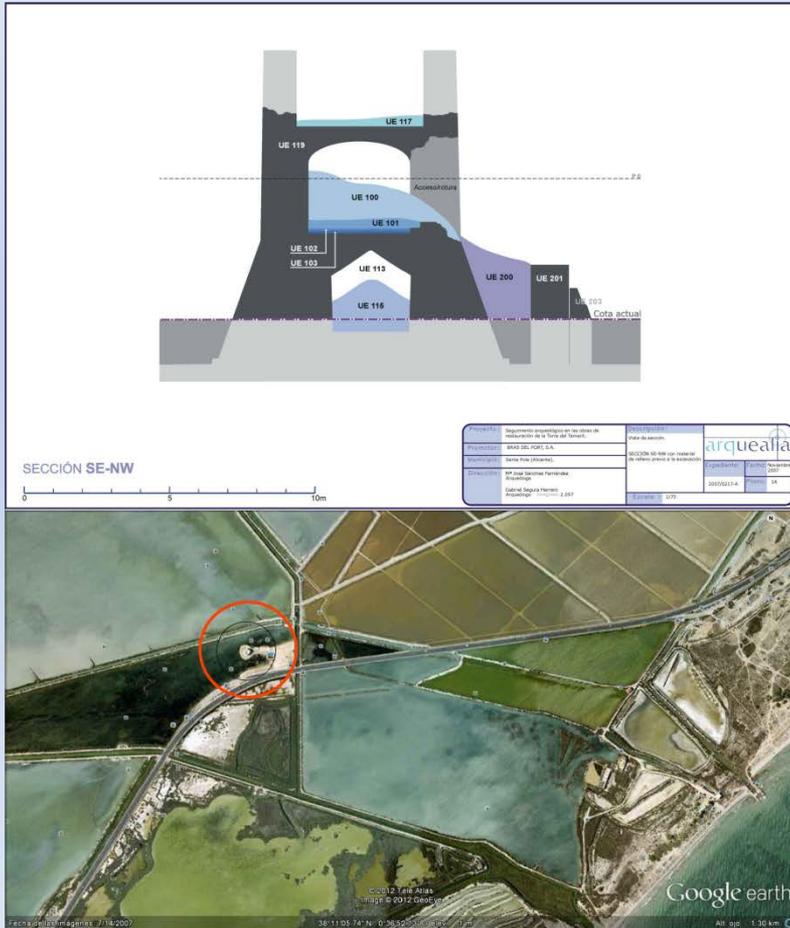
Se encuentra en una isla de reducida dimensión dentro del territorio inundado para la explotación salinera. En consecuencia en un terreno bajo y llano de gran extensión, situado a cota inferior que el mar. Estas legunas constituyen la reserva del Parque Natural de las Salinas. De otra parte, la torre se encuentra en las proximidades de la carretera general; siendo posible contemplarla desde ella, pero su acceso resulta dificultoso, salvo utilización de barcas. Aunque carece de datos concretos forma parte del sistema de vigilancia desarrollado en el siglo XVI. Su forma es prismática de planta cuadrada, con talud en la base. Su interior presenta aljibe en el nivel inferior y una sola dependencia en la parte superior. Muy ciega en sus paredes, tan solo tiene un hueco de acceso, situado a considerable altura. Su fábrica es de mampostería irregular, recubierta en la cara externa con aplacado de sillaría de regular tamaño. En la actualidad esta superficie ha desaparecido (salvo en la reposición efectuada en una de las fachadas), encontrándose los muros muy deteriorados, en riesgo de futura desaparición. Esta conectada visualmente con la torre Escaletes que se encuentra en la zona rocosa que constituye el cabo de Santa Pola. (S.Varela)



3.5 TORRE DE TAMARIT (2/2).

3.5.2 DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

En la inspección visual se puede apreciar que los muros de la torre están realizados con mampostería careada dispuesta en hiladas horizontales, sin apreciarse en este caso refuerzos de sillería en esquinas o huecos.



3.6 TORRE DE PINET (1/2).

3.6.1 DESCRIPCIÓN FORMAL.

Según la clasificación morfológica del capítulo II, se trata de una torre del tipo 1.1.3. Torres prismáticas de planta cuadrada con alambor, correspondiente a la fase 2 Pre-abaluartada de 1520-1560.



FITXA BIC's / FICHA BIC's

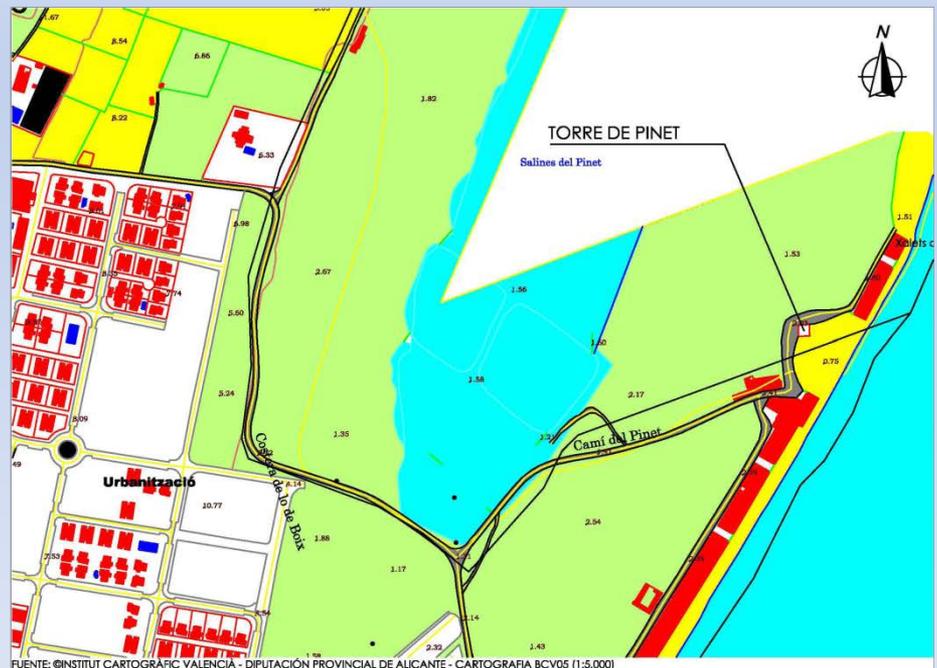
Código: 03.33.121-013
Municipio: SANTA POLA
Comarca: EL BAIX VINALOPÓ
Provincia: ALICANTE
Denominación: Torre del Pinet
Otra denom.:
Localización: Salinas del Pinet
Época:
Uso primitivo: Defensivo
Uso actual:
Estilo:
Tipología: Edificios militares - Torres defensivas

DATOS JURÍDICOS

Estado: Declaración genérica
Categoría: Monumento
Anotación Mº: R-I-51-0009167
F. Anotación: 12/2/1996

DESCRIPCIÓN:

Se encuentra en una playa de arena, muy próxima a la orilla del mar. En las proximidades existen algunas pocas casas que no llegan a constituir un núcleo consolidado. Tan solo se encuentra el basamento de lo que fue una torre de planta cuadrada, con una longitud de unos ocho metros de lado. Los restos alcanzan aproximadamente la altura de dos metros sobre el actual nivel de arena. Es apreciable el espacio del recinto interior, siguiendo la misma forma exterior. Los muros son de mampostería aunque se ha perdido el revestimiento exterior, de manera que se desfiguran los planos y las aristas exteriores. Su objetivo fundamental consistía en proteger y vigilar esta plaza, recta y de gran longitud. Hoy alterada por la utilización como espacio de ocio. (S.Varela)

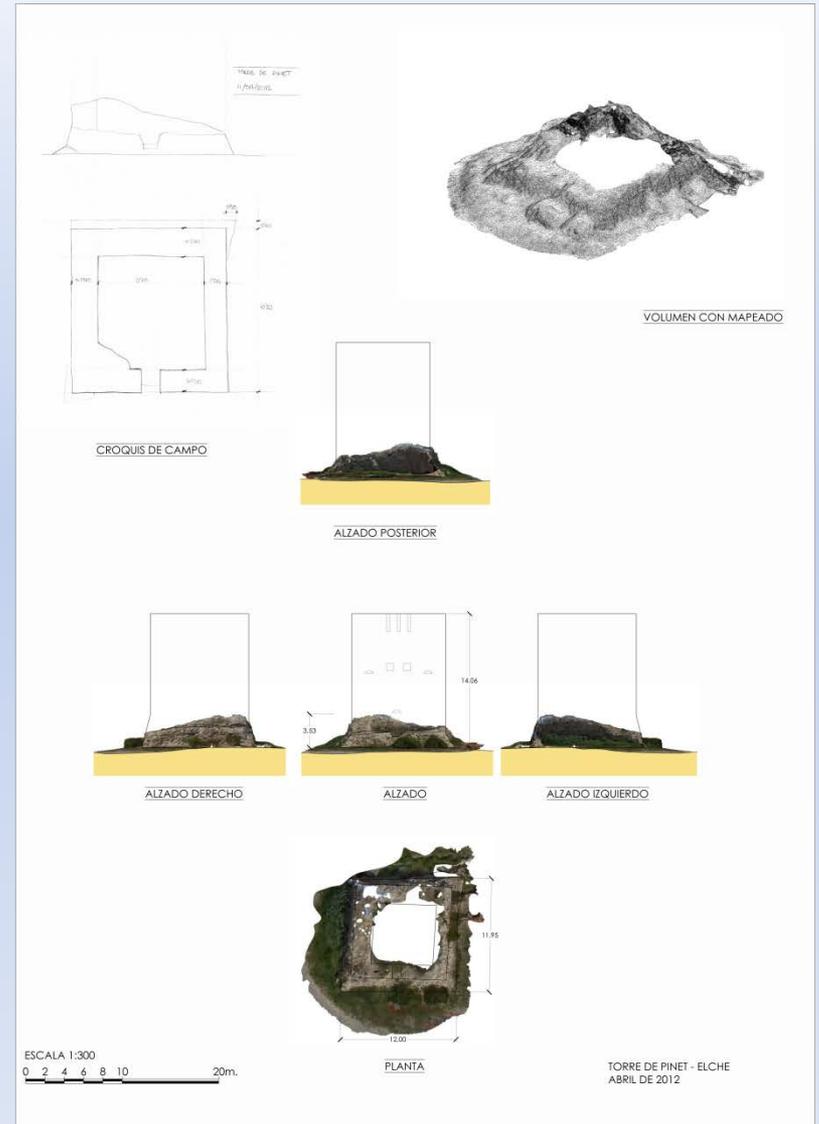


FUENTE: ©INSTITUT CARTOGRÀFIC VALÈNCIA - DIPUTACIÓ PRUVINCIAL DE ALICANTE - CARTOGRAFIA BCV05 (1:5.000)

3.6 TORRE DE PINET (2/2).

3.6.2 DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

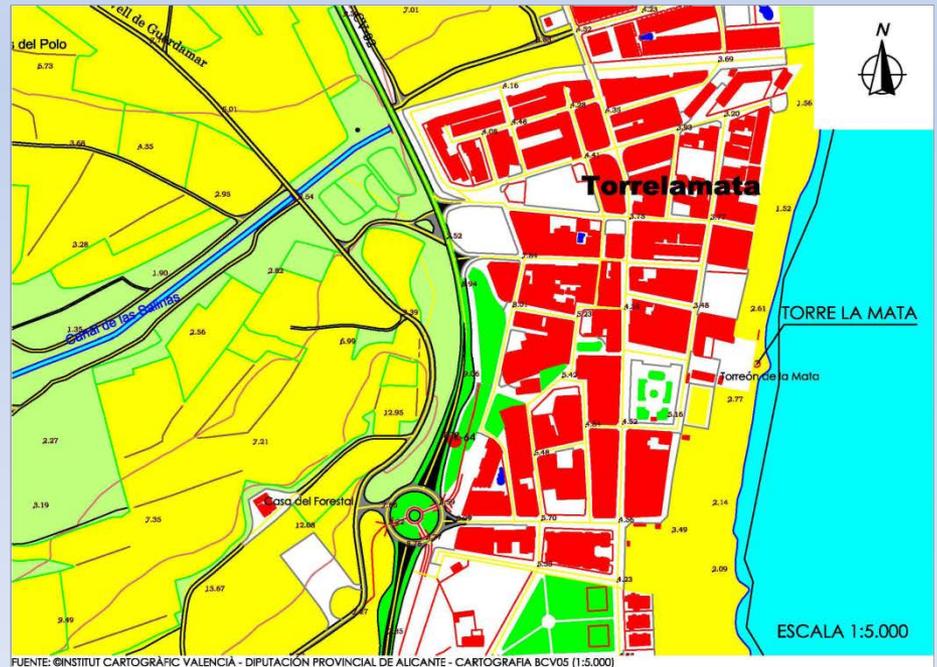
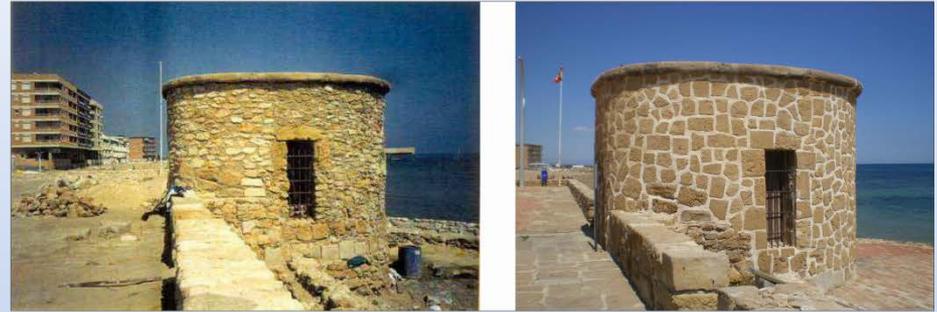
En la inspección visual se puede observar en los restos que quedan de la torre, que su arranque es de mampostería careada, encontrando piezas de mayor tamaño en sus esquinas a modo de refuerzo, también se puede apreciar como en las esquinas, en la zona de su base se prolonga esta a modo de espolón, seguramente debido a que apoya sobre terreno arenoso de poca resistencia.



3.7 TORRE DE LA MATA (1/2).

3.7.1 DESCRIPCIÓN FORMAL.

Según la clasificación morfológica del capítulo II, se trata de una torre del tipo 2.1. Torres cilíndricas de planta circular con ausencia de alambor, correspondiente a la fase 1 Defensas de lanza y escudo de S.XIV, XV y XVI (1520).



FITXA BIC's / FICHA BIC's	
Código:	03.34.133-002
Municipio:	TORREVIEJA
Comarca:	EL BAIX SEGURA
Provincia:	ALICANTE
Denominación:	Torre La Mata
Otra denom.:	
Localización:	Playa de Torre La Mata
Época:	
Uso primitivo:	Defensivo
Uso actual:	
Estilo:	
Tipología:	Edificios militares - Torres defensivas - Torres vigías
DATOS JURÍDICOS	
Estado:	Declaración genérica
Categoría:	Monumento
Anotación M ^º :	R-I-51-0009133
F. Anotación:	20/11/1995
DESCRIPCIÓN:	
Se encuentra en la playa de Torre la Mata donde se produce la rompiente del mar. Su misión consistía en la protección de la antigua Era de la Sal de La Mata y del muelle de embarque que existió adentrándose en el mar delante de la torre y del cual todavía quedan algunos restos. La explanada de la era es una superficie rectangular, dispuesta junto al mar al que recae el lado de mayor longitud. Constituye esta era un elemento significativo y de importancia etnológica. Esta torre es de planta circular de unos cinco o seis metros de diámetro y de poca altura hasta el bordón que sirve como remate del cilindro. El único hueco de acceso, de reducidas dimensiones, se encuentra en la parte más retirada del mar. En el extremo opuesto del mismo diámetro existe una pequeña ventana; así como en el transversal, éstas son a su vez muy alargadas. Su interior es un espacio único terminado en bóveda de sillería de buena estereotomía. La fábrica es de mampostería irregular; la sillería queda reservada para la formación del dintel y las jambas del hueco de acceso. Falta el remate o peto de protección que con toda seguridad existió por encima del bordón. En la actualidad la torre se encuentra en suelo urbano, presentando en los alrededores construcciones de distintos usos. (S.Varela)	

3.7 TORRE DE LA MATA (2/2).

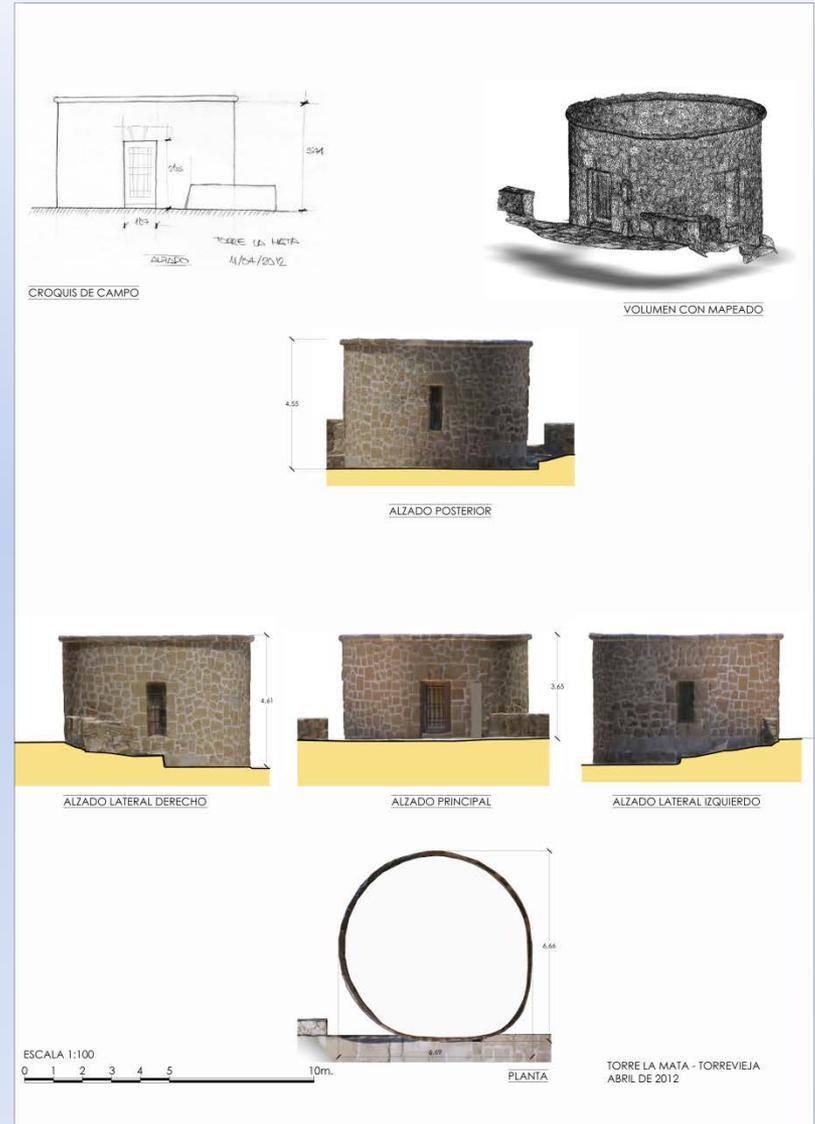
3.7.2 DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

En la inspección visual se observa que el acabado exterior ha sido modificado y ahora es de aplacado de piedra, que poco tiene que ver con su estado original.

Sin embargo, gracias a la bibliografía, si se puede hacer una descripción precisa de su sistema constructivo.

“... construida en mampostería irregular de origen local en su totalidad excepto en puertas y ventanas que se ha empleado el sillarejo. La mampostería se compone de calizas de origen local, detectándose ofitas, mientras que en referente al sillarejo son todos de una arenisca muy blanda y dúctil, presentando múltiples erosiones, siendo fácil de trabajar con el puntero. El aparejo es irregular trabado con mortero de cal y grava de tonalidad blanquecina.

...



3.8 TORRE DEL MORO (1/2).

3.8.1 DESCRIPCIÓN FORMAL.

Según la clasificación morfológica del capítulo II, se trata de una torre del tipo 2.1. Torres cilíndricas de planta circular con ausencia de alambor, correspondiente a la fase 1 Defensas de lanza y escudo de S.XIV, XV y XVI (1520).



FITXA BIC's / FICHA BIC's

Código: 03.34.133-003

Municipio: TORREVIEJA

Comarca: EL BAIX SEGURA

Provincia: ALICANTE

Denominación: Torre Cervera o del Moro

Otra denom.:

Localización: Cabo Cervera

Época: S.XIV-XV

Uso primitivo: Defensivo

Uso actual:

Estilo:

Tipología: Edificios militares - Torres defensivas

DATOS JURÍDICOS

Estado: Declaración genérica

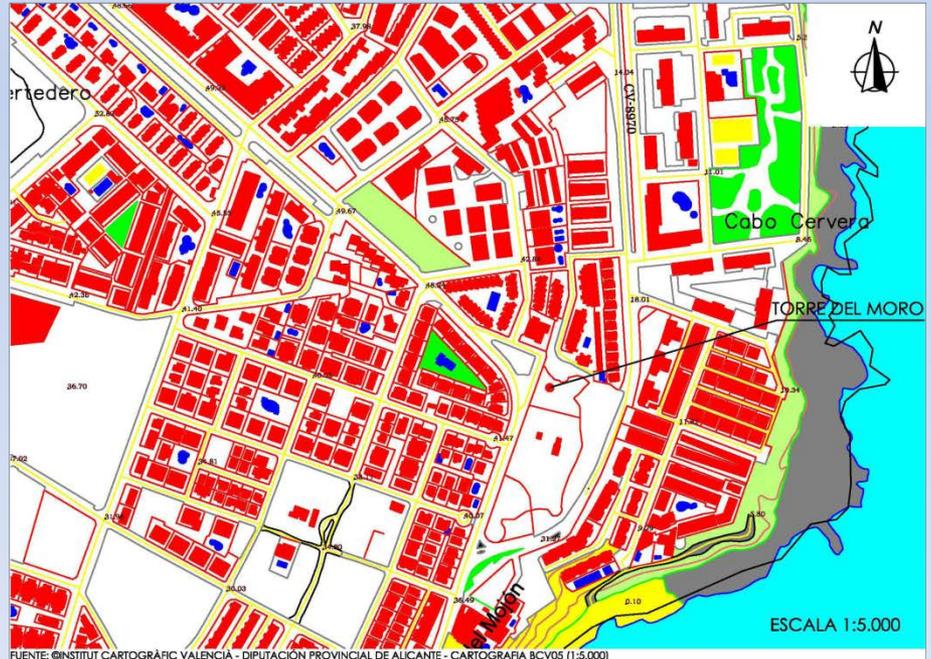
Categoría: Monumento

Anotación M^o: R-I-51-0009132

F. Anotación: 20/11/1995

DESCRIPCIÓN:

Se encuentra en lo alto del cabo del mismo nombre, dentro del término municipal de Torrevieja, a unos 300 metros de la línea de costa. Dispuesta allí para avistar embarcaciones que intentaran un desembarco en la larga playa que, hacia el norte, llega hasta la desembocadura del río Segura. Se puede comprobar la existencia de un núcleo de fábrica de mampostería irregular, rodeado de otra hoja de las mismas características constructivas, disponiéndose entre ambos una escalera de peldaños a escasa altura que permite el acceso a la parte más alta, a unos cuatro metros sobre el nivel del terreno. En la actualidad se aprecia que sobre aquellas ruinas se ha rehecho una torre de nueva fábrica con acceso en escalera adosada e la cara externa, puerta de gran dimensión situada en la parte que mira al mar, escudo de la población de Torrevieja situado sobre el dintel, remate con almenas, construcción de mampostería irregular. Una placa situada en el muro contiguo tiene la siguiente leyenda: "Reconstruida siendo alcalde D. Pedro A. Hernández Mateo. Aparejador D. Eusebio Gómez Jover.1994" Resulta manifiesta que la actuación ha distorsionado la ruina arquitectónica existente, al tiempo que tampoco atiende las características arquitectónicas que son representativas de estas torres. De esta torre se tienen noticias en el inventario de Patrimonio Arquitectónico de Interés Histórico Artístico que en el año 1979 realizó el Ministerio de Cultura. También el libro del que es autor Francisco G. Seljo en la página 25 se encuentra fotografiada dicha torre. En estas dos publicaciones la torre era de planta circular, de morfología troncoconónica. De ella únicamente se conservaban dos pisos manteniéndose su acceso (no el original) en altura, al que se accede desde un patin corrido con una altura de 1,75 metros, adosada al edificio muy posiblemente en el siglo pasado y construida en mampostería. Con la restauración la concepción original se ha modificado sustancialmente. (S.Varela)



3.8 TORRE DEL MORO (2/2).

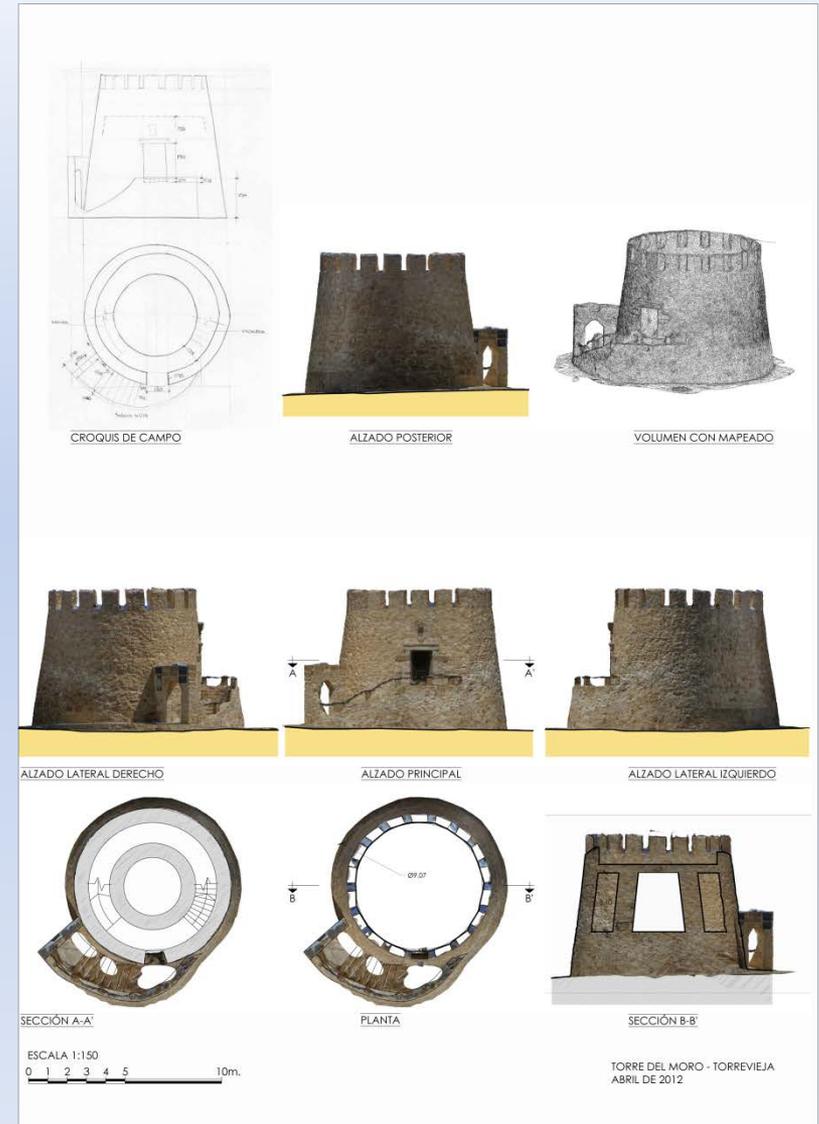
3.8.2 DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

Su descripción constructiva no tiene relevancia, pues se trata de una torre de nueva planta que no tiene nada que ver con la que originalmente allí se encontraba.

INFORME AGUADO DE 1870

“Esta torre se halla situada en el cabo Cerver, extremo poniente de la bahía de Santa Pola y levante de la de Torrevieja, sobre una altura de unos 39 metros sobre el nivel del mar y a unos 300 metros de la orilla, dista del pueblo de Torrevieja unos 6 kilómetros.

Se halla completamente arruinada, no existiendo más que un montón de escombros que apenas deja ver el cimero para poder saber que fue circular su forma.



3.9 TORRE DE CAB ROIG (1/2).

3.9.1 DESCRIPCIÓN FORMAL.

Según la clasificación morfológica del capítulo II, se trata de una torre del tipo 2.2. Torres cilíndricas de planta circular con alambor, correspondiente a la fase 2 Pre-abaluartada de 1520-1560.



FITXA BIC's / FICHA BIC's	
Código:	03.34.099-014
Municipio:	ORIHUELA
Comarca:	EL BAIX SEGURA
Provincia:	ALICANTE
Denominación:	Torre Cabo Roig
Otra denom.:	
Localización:	Cabo Roig
Época:	S.XVI
Uso primitivo:	Defensivo
Uso actual:	
Estilo:	
Tipología:	Edificios militares - Torres defensivas - Torres vigías
DATOS JURÍDICOS	
Estado:	Declaración genérica
Categoría:	Monumento
Anotación M°:	R-I-51-0009131
F. Anotación:	20/11/1995
DESCRIPCIÓN:	
Queda situada en la zona sur del Cabo Roig que le da nombre; en un cerro rocoso y en la cota de 20 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra emplazada junto a la vía pública sin denominación oficial. Es una construcción cilíndrica, con la superficie exterior ligeramente inclinada; presenta talud en la base hasta la altura de tres metros. Su diámetro es de once o doce metros, siendo su altura de unos dieciocho metros. La fábrica es de mampostería, hoy revocada de mortero de cemento y pintado de blanco. La entrada se encuentra situada a la altura superior de tres metros. Se trata de un hueco de escaso tamaño dispuesto en la generatriz más interior respecto a la línea de costa. Conserva los huecos originales, todos recercados por sillares que configuran los bordes. Carece de remate significativo, siendo hoy una línea continua. La restauración llevada a término con la adición de una capa de cal blanca, supone una alteración sustancial con respecto a las características tipologías de estas torres. Se desconoce la época en la que pudo ser construida, pero se puede considerar datarla en el siglo XVI. (S.Varela)	



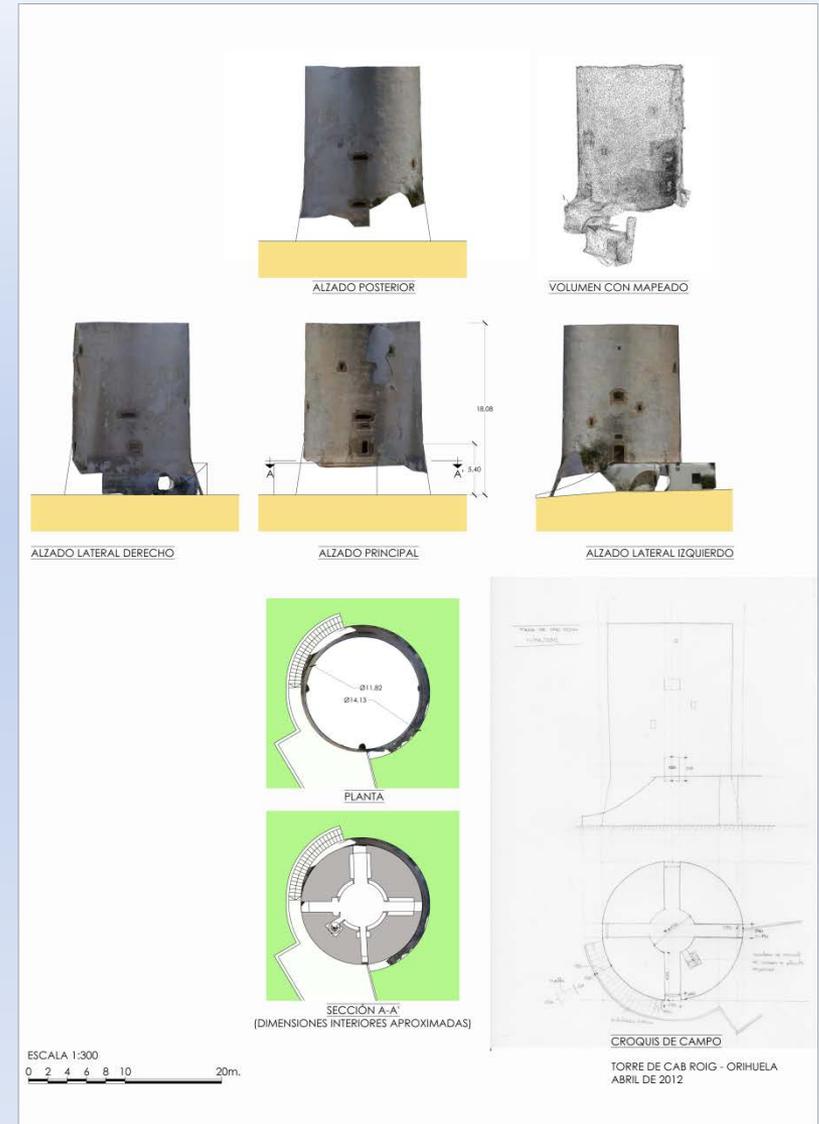
3.9 TORRE DE CAB ROIG (2/2).

3.9.2 DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

El tronco de la torre se encuentra revestido exteriormente por una capa de mortero, por lo que es difícil definir con exactitud su sistema constructivo, aunque se intuye que estará ejecutado con mampostería careada, que es confirmado con su visita al interior, donde se aprecian los muros de mampostería.

Los huecos abiertos en la torre están reforzados con sillarejos de arenisca.

“Está construida en mampostería de origen local en su totalidad, con aparejo irregular, y trabada con mortero de cal y grava de tonalidad marrón clara, excepto en puerta, troneras y vanos que presenta una factura de sillares de arenisca local, labrados con puntero y cincel.”



3.10 TORRE DE LA HORADADA (1/2).

3.10.1 DESCRIPCIÓN FORMAL.

Según la clasificación morfológica del capítulo II, se trata de una torre del tipo 3. Torres troncocónicas, correspondiente a la fase 3 Abaluartada de 1560-1600.



FITXA BIC's / FICHA BIC's

Código: 03.34.902-001
Municipio: PILAR DE LA HORADADA
Comarca: EL BAIX SEGURA
Provincia: ALICANTE
Denominación: Torre Horadada
Otra denom.:
Localización: Avda. Mediterráneo
Época: S.XVI (1591); S.XX (1905) palacio
Uso primitivo: Defensivo
Uso actual: Residencial
Estilo:

Tipología: Edificios militares - Torres defensivas - Torres vigías

DATOS JURÍDICOS

Estado: Declaración genérica
Categoría: Monumento
Anotación M^o: R-I-51-0009150

F. Anotación: 28/11/1995

DESCRIPCIÓN:

Se encuentra situada sobre la Punta de la Horadada, de donde toma el nombre, a una cota de nueve metros sobre el nivel del mar. Aunque construida aislada, hoy presenta adosada una edificación que sirve de vivienda, extendiéndose a la misma torre el uso residencial. Es una torre vigía tronco cónica de planta circular, de tres metros de diámetro en la base que se reduce a diez u once en la coronación. La altura se aproxima a los veinte metros. Las fábricas constructivas son de mampostería, en la actualidad revocadas de mortero. Distintas restauraciones han supuesto la creación de huecos de gran tamaño recercados de ladrillo. Se trata de actuaciones que desvirtúan la morfología original de los vanos. Consta de tres plantas y cubierta plana. Su remate presenta almenas de realización moderna. El desconocimiento del interior y las reformas efectuadas en los huecos impide situar la posición original del acceso. Sobre los huecos situados en la generatriz opuesta al mar existe un escudo con águila bicéfala. (S.Varela)

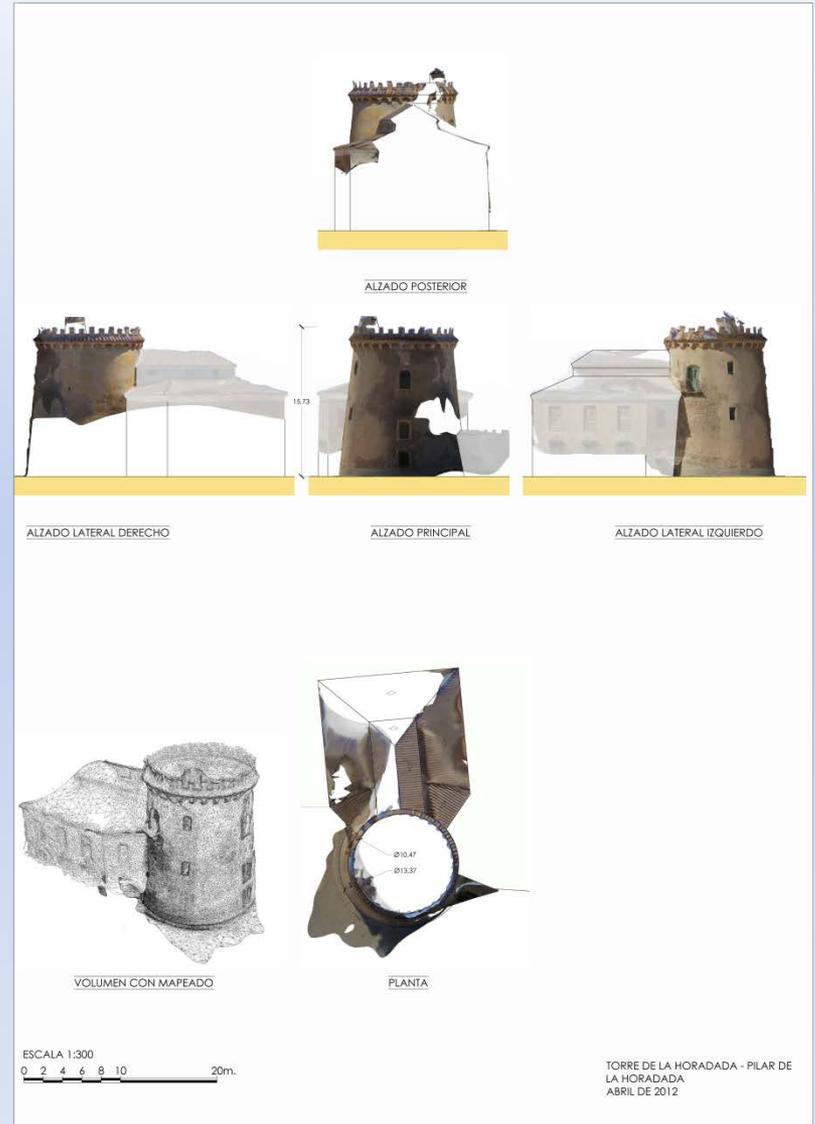
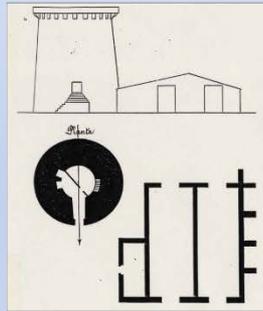


FUENTE: ©INSTITUT CARTOGRÀFIC VALÈNCIA - DIPUTACIÓ PROVINCIAL DE ALICANTE - CARTOGRAFIA BCY05 (1:5.000)

3.10 TORRE DE LA HORADADA (2/2).

3.10.2 DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

"... la mampostería, de disposición irregular, se encuentra trabada con mortero de arena, cal y grava de tonalidad marrón clara."

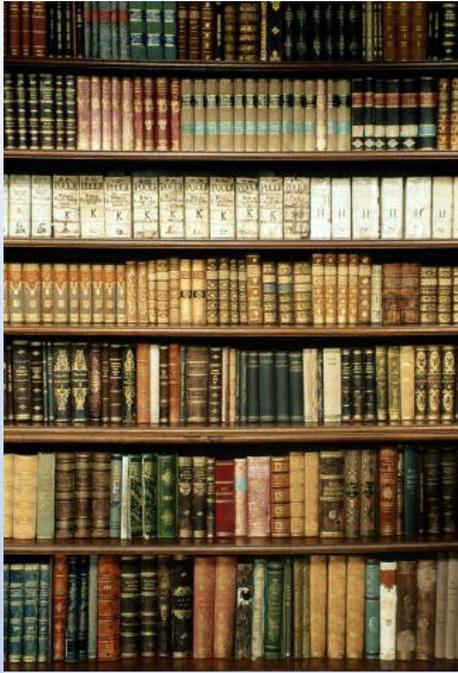


4 CONCLUSIONES GENERALES.



- LA IMPORTANCIA DE DAR A CONOCER ESTE PATRIMONIO HISTÓRICO PARA SU PUESTA EN VALOR.
- NECESIDAD DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN.
- ACTUACIONES RESPONSABLES E IRRESPONSABLES SOBRE LAS TORRES.
- APORTACIÓN TÉCNICA DE LOS INGENIEROS DE LA EDIFICACIÓN EN COLABORACIÓN CON ARQUEÓLOGOS.
- POTENCIAR Y PERFECCIONAR NUEVAS TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO GRÁFICO.

5 BIBLIOGRAFÍA.



BENAVENT, Jorge, *La defensa de las costas orientales españolas, 1520-1680.*

DE MIÑANO, Sebastián, *Diccionario geográfico-estadístico de España Y Portugal*, Imprenta de Pierart-Peralta, Madrid 1828.

DE NAVAS, Pedro, Descripción de la costa marítima que desde esta Plaza de Alicante se extiende hasta la de Cartagena, Informe militar "inédita", 1787.

DÍAZ BORRÁS, Andrés, *El ocaso cuatrocentista de Valencia en el tumultuoso mediterráneo, 1400-1480*, Consejo superior de investigaciones científicas, institución Milá y Fontanals, Departamento de Estudios Medievales. Barcelona 2002.

MANRIQUE GONZAGA, Vespasiano, *Ordinacions tocants a la custodia, y guarda de la costa marítima del Regne de Valencia ... , manades fer y publicar per Vespasiano Manrique Gonzaga.* Impreses en Valencia, per Geroni Vilagrafa Impressor de la Ciutat, any MDCLXXIII. (1673)

MENÉNDEZ FUEYO, José Luis, "La red de torres para la defensa del litoral costero en la provincia de Alicante durante el siglo XVI: una propuesta de evolución cronotipológica", en FERREIRA FERNANDES, Isabel Cristina, *Mil anos de fortificações na Península Ibérica e no Magreb (500-1500)*, Edições Colibri

MENÉNDEZ FUEYO, José Luis, *Centinelas de la costa: torres de defensa y de la huerta de Alicante*, Excma. Diputación Provincial Museo Arqueológico Alicante, 1997.

MENÉNDEZ FUEYO, José Luis, *Estudio arqueológico de las torres almenaras para la defensa costera en la provincia de Alicante – Tomo I – Catálogo y estudios*, Tesis doctoral "inédita", Biblioteca Museo Arqueológico de la Provincia de Alicante (MARQ)

MENÉNDEZ FUEYO, José Luis, *Estudio arqueológico de las torres almenaras para la defensa costera en la provincia de Alicante – Tomo II – El Informe Aguado de 1870*, Tesis doctoral "inédita", Biblioteca Museo Arqueológico de la Provincia de Alicante (MARQ)

MUÑOZ LORENTE, Gerardo, *La expulsión de los moriscos en la Provincia de Alicante*, Editorial Club Universitario, 2010.

SEIJO ALONSO, FRANCISCO G. *Castillos del País Valenciano.*

VALLES, Vicent J., *De la Germania a la Batalla de Almansa*, Editorial Prensa Valenciana SA, 2007.

VICENT GARCÍA EDO, Albert, *El primer mapa del reino de Valencia: 1568-1584*, Publicacions de la Universitat Jaume I, Castellón, 2007.

5 AGRADECIMIENTOS.

En primer lugar, agradecer al tutor del Proyecto Fin de Grado D. **Pablo Rodríguez Navarro**, por la iniciación a la fotogrametría y la ayuda prestada durante la elaboración del presente proyecto.

Agradecer también **a todas las personas que han colaborado** desinteresadamente facilitando información que ha sido fundamental:

D. **José Luis Menéndez Fueyo**, que me facilitó su tesis doctoral y otra documentación por él redactada que ha servido de base para el proyecto.

D. **Gabriel Segura Herrero**, de la empresa arquealia, por permitir el uso de información del proyecto de restauración de la Torre de Tamarit.

A Pau, encargado del Faro de Santa Pola – Torre Atalayola, por permitirme el acceso para la toma de datos y facilitarme información sobre las dimensiones de la torre.

Y por último agradecer **a toda mi familia** el apoyo prestado durante este difícil año; a **mis padres, hermano y en especial a mi mujer Paqui y a mi hija Irene**.

