

**Obras complementarias de la planta desaladora de la Marina Baja  
(Mutxamel – Sant Joan d’Alacant – San Vicente del Raspeig –  
El Campello – Alicante)**

Daniel Pérez Vicente y Marta Bueno Moreno

**Publicación digital:**

*Intervenciones arqueológicas en la provincia de Alicante. 2010*

**Editores:**

A. Guardiola Martínez y F.E. Tendero Fernández  
Sección de Arqueología del Ilustre Colegio Oficial de Doctores  
y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Alicante

**Año de la edición:** 2012

**ISBN:** 978-84-695-6558-2

**Enlace web:**

[http://www.marqalicante.com/contenido/int\\_arqueologicas/doc\\_127.pdf](http://www.marqalicante.com/contenido/int_arqueologicas/doc_127.pdf)



<b>Denominación de la intervención:</b>	<b>Obras complementarias de la planta desaladora de la Marina Baja</b>
<b>Municipio:</b>	Mutxamel – Sant Joan d’Alacant – San Vicente del Raspeig – El Campello – Alicante
<b>Comarca:</b>	L’Alacantí
<b>Director/codirectores:</b>	Daniel Pérez Vicente (ARQUEOTECNIA, S.L.)
<b>Equipo técnico:</b>	Marta Bueno Moreno y Manuel Silvestre Barrio
<b>Autor/autores del resumen:</b>	Daniel Pérez Vicente y Marta Bueno Moreno
<b>Promotor:</b>	ACUAMED
<b>Nº de expediente:</b>	2010/0709-A
<b>Fecha de actuación:</b>	14-09-2010 a 23-09-2010
<b>Coordenadas de localización:</b>	X 723.293 – Y 4.254.871
<b>Periodo cultural:</b>	Neolítico – Contemporáneo
<b>Material depositado en:</b>	No se recuperó material arqueológico
<b>Tipo de intervención:</b>	Prospección arqueológica y etnológica

**Resumen:** *Se presentan las actividades desarrolladas y los resultados obtenidos tras la prospección arqueológica llevada a cabo para las obras complementarias de la desaladora de Mutxamel. Se detectaron 15 elementos patrimoniales (etnológicos, arqueológicos y arquitectónicos) a menos de 200 m del proyecto.*

**Palabras claves:** *Prospección, abastecimiento, desaladora, elementos patrimoniales.*

**Abstract:** *We present the activities and the results obtained through the archaeological survey developed for the additional works of the desalination plant of Mutxamel. 15 elements of heritage interest (ethnologic, archaeological and architectural) were detected at less than 200 m of the project.*

**Keywords:** *Exploration, water provision, desalination plant, elements of heritage interest.*

#### **Desarrollo de la intervención:**

El proyecto objeto de estudio se localiza en los términos municipales de Sant Joan d’Alacant, San Vicente del Raspeig, Mutxamel, El Campello y Alicante, todos ellos incluidos en la comarca de l’Alacantí. La zona de estudio se sitúa al norte de la ciudad de Alicante y en términos geográficos se puede dividir en dos áreas. Por un lado se encuentra la amplia llanura donde se desarrolla la Huerta de Alicante y que se localiza en los términos de El Campello, Sant Joan d’Alacant, Mutxamel y Alicante, y por otro, un área de secano más accidentada en San Vicente del Raspeig.

En la actualidad el paisaje se encuentra muy alterado por la acción del hombre que ha transformado el territorio en campos de cultivos y, en los últimos años, en grandes desarrollos urbanísticos.

El proyecto, promovido por ACUAMED (Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S.A.), tiene como fin el abastecimiento de agua desde la nueva desaladora de Mutxamel a las poblaciones de Sant Joan d’Alacant, San Vicente del Raspeig y Alicante debido al crecimiento de la demanda que ha sufrido la zona en los últimos años.

Para ello se contempla la ejecución de las siguientes infraestructuras:

#### CONDUCCIONES

##### – RAMAL SUR

Términos municipales: Mutxamel, San Juan y Alicante. Longitud total: 10.630 m.

##### – RAMAL NORTE

Términos municipales: Mutxamel y El Campello. Longitud total: 2.188 m.

##### – RAMAL SAN VICENTE

Términos municipales: San Vicente y Mutxamel. Longitud total: 6.583 m.

Se subdivide en: San Vicente 1: 3.696 m y San Vicente 2: 2.887 m.

Las conducciones se instalarán en zanjas cuya anchura oscilará entre los 1,45 m y los 0,85 m en función de los diámetros de las tuberías.

#### DEPÓSITOS

##### – DEPÓSITOS DEL RAMELLAT

Término municipal: El Campello. Capacidades: 20.000 m<sup>3</sup> y 5.000 m<sup>3</sup>.

##### – DEPÓSITO DE SAN JUAN

Término municipal: San Juan. Capacidad: 8.000 m<sup>3</sup>.

#### ESTACIONES DE IMPULSIÓN

##### – ESTACIÓN DE IMPULSIÓN DEL RAMELLAT

Término municipal: El Campello.

##### – ESTACIÓN DE IMPULSIÓN EL SALT

Término municipal: Mutxamel.

##### – ESTACIÓN DE IMPULSIÓN SECTOR 4

Término municipal: San Vicente.

##### – ESTACIÓN DE IMPULSIÓN VILLAMONTES

Término municipal: Mutxamel.

#### ACOMETIDAS ELÉCTRICAS (SUBTERRÁNEAS)

##### – RAMELLAT

Término municipal: El Campello. Longitud: 233 m.

##### – VILLAMONTES

Término municipal: Mutxamel. Longitud: 580 m.

##### – EL SALT

Término municipal: Mutxamel. Longitud: 149 m.

##### – SECTOR 4

Término municipal: San Vicente del Raspeig. Longitud: 273 m.

#### *Síntesis histórica y arqueológica del área de actuación*

La comarca de l'Alacantí cuenta con un elevado interés desde el punto de vista patrimonial, tal y como muestran los yacimientos arqueológicos y elementos etnológicos y arquitectónicos documentados en la comarca.

La pre y la protohistoria no son períodos bien conocidos en este sector de Alicante debido a la escasez de yacimientos de estos momentos. Los primeros testimonios de poblamiento datan de la Edad del Bronce, período del que se conocen varios yacimientos en el ámbito de actuación. Uno de ellos es la Illeta dels Banyets (El Campello), donde se documentan varias cistas funerarias con ajuares metálicos y cerámicos, así como más de medio centenar de botones de marfil. También corresponden a este período varias habitaciones y dos cisternas para almacenamiento de agua.

En el término de El Campello se conocen otros yacimientos de este período que responden a emplazamientos de poca superficie sobre pequeñas elevaciones, cerca de cursos de agua. Un ejemplo de este tipo de poblados es Les Canyades, situado en una pequeña colina en la margen derecha del barranco de Aigües Baixes, donde se ha documentado en superficie la presencia de abundante cerámica a mano correspondiente a este período, así como estructuras murarias y una posible área de trabajo de sílex. Otro enclave de este período, en el límite de los términos de El Campello y Mutxamel, sería Serra Bonalba, donde en una loma amesetada se observan en superficie cerámicas a mano y tramos cortos de muros.

En el término de Mutxamel también se conoce un yacimiento de la Edad del Bronce que responde a este patrón de asentamiento: Cerro de Venta Amaro, ubicado en la margen izquierda del río Verde.

Pero sin duda, el gran número y la variedad de yacimientos ibéricos documentados en la zona, especialmente en El Campello, hacen que el conocimiento sobre este período sea mucho más intenso. Uno de los yacimientos mejor conocidos es la Illeta dels Banyets, donde se han llevado a cabo campañas de excavación desde los años 30 del siglo pasado. Además de los niveles de la Edad del Bronce antes comentados, se ha documentado un asentamiento ibérico con una calle central en sentido norte-sur y otra perpendicular más estrecha. En la parte septentrional del yacimiento, y labradas parcialmente en la roca, aparecen unas estructuras que se han interpretado como parte de una factoría de salazón de pescado. En la zona este del enclave se halló un edificio de planta rectangular con pórtico de dos columnas y tres cámaras, que ha sido denominado "Templo A".

Además de la Illeta, en el término de El Campello se conocen numerosos yacimientos que atestiguan el intenso poblamiento de esta zona en este período: Aigües Baixes, Ballestera I, II y III, Cabrafich II, III y V, El Canalis, La Totxa, etc. Muchos de estos yacimientos se conocen solamente a través de prospecciones de superficie, pero en todos ellos se observa abundante cerámica y en muchos casos potentes muros de piedra. Los yacimientos también suelen emplazarse en cerros que dominan el entorno junto a cursos de agua como es el caso de Turó d'en Gomis o Aigües Baixes (Barranco de Aigües Baixes) o Ballestera III y Mallaes de Calça I y II (Barranco de Baranyes).

Algunos de los yacimientos ibéricos continúan habitados en época romana. Es el caso de la Illeta dels Banyets, donde se ha excavado un conjunto de habitaciones en torno a un patio, alguna de ellas con restos de hogares y alzado de las paredes en

adobe sobre zócalo de piedra. También se han documentado los restos de unas termas.

Otro yacimiento posiblemente íbero-romano y también situado en costa es la Cala de l'Amerador, ubicado junto a la cala que lleva el mismo nombre. Los restos romanos podrían corresponder a una villa, aunque el yacimiento se encuentra muy alterado por las edificaciones cercanas.

El Mesell sería otro yacimiento íbero-romano del término de El Campello, conocido por las prospecciones de superficie efectuadas en los últimos años.

En este contexto cabe destacar el Cerro de las Balsas, uno de los yacimientos más importantes del término de Alicante. El yacimiento se sitúa en un pequeño cerro modificado por abancalamientos y cortado por el antiguo camino hacia la playa. Hasta la fecha se han localizado en el yacimiento diversos hallazgos que responden a un horno de adobes para la cocción de cerámica de época ibérica; posibles fondos de cabaña del Bronce final; una tumba tardorromana y restos de una instalación industrial muy arrasada, de momento altoimperial. Con todo, el hallazgo más relevante es un asentamiento ibérico antiguo con muralla.

Algo más alejado de la zona de estudio queda el Tossal de Manises o *Lucentum*, yacimiento emblemático de Alicante. En él se han documentado tres fases o períodos: el primero, entre los siglos IV y III a.C., se corresponde con la necrópolis de La Albufereta; el segundo, entre los siglos III y I a.C., es un segundo nivel de ocupación ibérica, amurallado en un momento tardío; el último corresponde a la ocupación romana, que parece prolongarse hasta el siglo II d.C., en que la ciudad parece abandonarse definitivamente, a pesar de que se han detectado algunos restos de época tardorromana (algunas estructuras y, especialmente, algunos enterramientos). La mayor parte de las estructuras hoy visibles en el yacimiento son romanas, superpuestas en muchos casos a las ibéricas como es el caso de la muralla.

El Mollet, situado muy cerca del ámbito de actuación del proyecto, ha sido interpretado tradicionalmente como el puerto de *Lucentum*. El yacimiento se ubica en la partida de La Albufereta, en el fondo de la depresión desecada de la misma. Allí existen noticias de la presencia de un muro curvo de sillares de grandes dimensiones unidos con grapas de plomo interpretado como muelle del antiguo puerto, al que se adosaban otras estructuras formadas por muros longitudinales.

En las inmediaciones de *Lucentum* se han documentado numerosas villas que conforman el *territorium* de *Lucentum* (Balsa Finca del Castillo, Casa Ferrer, Parque de las Naciones, etc.). En la zona de actuación del proyecto se conocen dos posibles villas en Finca Sereix y Finca Guixot (Alicante). En El Campello, en un banal de la finca La Malla, cercano al antiguo Convento, se han llevado a cabo desde el año 1984 diversas excavaciones que han sacado a la luz una villa con cronología alto y bajoimperial.

Otro testimonio que avala la presencia romana en esta zona de Alicante son las necrópolis, como la ya mencionada del Cerro de las Balsas, la necrópolis de las Torres o las noticias que se tienen sobre la necrópolis de Orgegia, todas ellas en el término de Alicante y próximas al proyecto.

En época islámica el poblamiento en el ámbito de estudio está también documentado. Así por ejemplo, en El Campello se han localizado en superficie los restos de una posible alquería muy cerca de la torre del Cabrafich. En San Juan, en el núcleo urbano, también se ha documentado una alquería islámica y asociada a ella una necrópolis.

Ya en época bajomedieval cristiana se conocen también algunos enclaves como la Lloma de la Panxeta (San Vicente del Raspeig).

Una mención aparte merecen las torres defensivas de huerta del siglo XVI que jalonan este sector de Alicante. En las inmediaciones del trazado se encuentran las torres de Mutxamel y Paulinas (Mutxamel), torre Salafranca (Sant Joan d'Alacant) y las torres Boter, Águilas, Cacholi, Villagarcía, Soto y Santa Faz en Alicante.

En el apartado de Bienes Inmuebles Etnológicos, hay varios elementos en las proximidades del proyecto. En el término de Mutxamel se encuentra La Alquería, ejemplo de vivienda rural alicantina. En Sant Joan d'Alacant el proyecto discurre muy próximo al Calvari, lugar donde hay varias ermitas (del Calvari, Santa Anna...) y la Creu de Pedra. En el término de San Vicente del Raspeig el depósito Pla de la Olivera se emplaza muy cerca de dos masías del siglo XVIII-XIX: la Casa Blanca, casa de campo con una torre anterior, actualmente desmochada, y con un aljibe, y la Casa del Pi, hoy abandonada. Muy cerca de la Casa del Pi se encuentra la ermita de Nuestra Señora del Carmen, del siglo XVIII aunque reconstruida tras la Guerra Civil.

### *Metodología*

Los trabajos de prospección arqueológica de toda la superficie afectada por las obras complementarias de la desaladora de la Marina Baja comenzaron tras la recepción del permiso de intervención y una vez comunicado el inicio de los mismos a la Dirección Territorial de Cultura de Alicante y a la Dirección General de Patrimonio Cultural Valenciano.

Con carácter previo al inicio de la prospección se llevó a cabo la consulta de los Inventarios de Patrimonio de la Generalitat Valenciana de los términos municipales de Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig, El Campello y Alicante con el fin de conocer, detectar y ubicar aquellos elementos patrimoniales catalogados situados a menos de 200 m del proyecto. Esta consulta se ha complementado con la consulta de los Catálogos de Bienes y Espacios Protegidos de las normas urbanísticas de cada uno de los municipios afectados, así como con bibliografía especializada.

El trabajo de campo ha contado con un equipo de arqueólogos formado por el director y dos técnicos arqueólogos que han prospectado el trazado completo de las conducciones y de las acometidas eléctricas. Dado que se trata de una infraestructura lineal subterránea, y de acuerdo con las normas establecidas por la Dirección General de Patrimonio Cultural Valenciano, se ha prospectado una banda de anchura de 50 m a cada lado del eje de zanja. En el caso de los nuevos depósitos y de las estaciones de impulsión se ha prospectado la superficie íntegra de las parcelas donde se instalarán las infraestructuras. Así mismo, se han visitado y valorado los elementos patrimoniales conocidos situados a menos de 200 m del área de actuación del proyecto.

En los casos en los que se ha detectado material en superficie, con el fin de no alterar el registro arqueológico, no se ha recogido material mueble, procediendo únicamente a su georreferenciación, fotografiado *in situ* y descripción.

Para los elementos patrimoniales inéditos se ha cumplimentado la ficha de yacimientos arqueológicos de la Dirección General de Patrimonio Cultural Valenciano.

Por último, se ha realizado un reportaje fotográfico completo de los trabajos y se han empleado tres GPS como referencia. Los recorridos del GPS han sido descargados diariamente en formato .plt en el *Datum* Europeo de 1950.

#### *Resultados de la prospección*

El ámbito de actuación en el que se desarrollarán las obras complementarias de la desaladora de la Marina Baja cuenta con un elevado potencial desde el punto de vista patrimonial. Este potencial se intensifica en el caso del Ramal Sur, cuyo trazado por los términos municipales de Mutxamel, Sant Joan d'Alacant y Alicante discurre muy próximo a elementos patrimoniales muy destacados.

Hay 15 elementos patrimoniales que se sitúan a menos de 200 m del proyecto y que presentan distintos grados de afección. A continuación se expone una breve caracterización de cada elemento patrimonial.

*Aljibe del Camí de la Torreta* (Ramal de San Vicente 1) (X 717.988 – Y 4.255.807, TM de San Vicente del Raspeig), situado en la margen norte del camí de la Torreta. Se trata de un aljibe abovedado, semienterrado y con pozo con brocal de planta cuadrada. Ambos han sido transformados en época actual en un almacén de aperos, modificando sensiblemente su morfología. En origen la fábrica fue de mampostería, pero la estructura ha sido reformada y reparada con ladrillo y cemento. La cronología de este elemento, debido a las transformaciones recientes, es difícil de precisar aunque lo más probable es que sea moderna-contemporánea.

*Aljibe dels Brotons* (Ramal de San Vicente 2) (X 716.367 – Y 4.257.568, TM de San Vicente del Raspeig). Es un depósito de agua subterráneo formado por un pozo excavado, con brocal de planta circular, realizado con mampostería y argamasa, recientemente reparado con cemento. Su morfología no se puede precisar ya que está colmatado con escombros y basuras. Cronología contemporánea.

*Cantera Benetia* (Ramal Sur) (X 724.353 – Y 4.255.720, TM de Mutxamel). Yacimiento arqueológico catalogado consistente en una pequeña zona de extracción de piedra caliza ubicada en el otero de Benetia. Se desconoce su cronología exacta, aunque las huellas de extracción y el grado de erosión hacen pensar a los autores de la ficha del Inventario de Patrimonio que debe ser antigua. Estos mismos autores indican que la cantera no ha podido ser relacionada con ningún yacimiento del entorno. Durante la prospección se confirmó la presencia de la cantera, además de localizar una considerable cantidad de fragmentos cerámicos en superficie en el otero. Los fragmentos presentan diversas cronologías (medieval cristiana, moderna, contemporánea), pero quizá el más significativo sea un fragmento de pie de *terra sigillata* hispánica.

*Red de riego de Mutxamel (Ramal Sur)* (X 723.877 – Y 4.255.454, TM de Mutxamel). En todo el término municipal de Mutxamel se documenta una importante red de riego, ya que desde época islámica Mutxamel forma parte de la Huerta de Alicante. Pero es a partir del siglo XVI, en especial con la construcción del pantano de Tibi, y en el siglo XVII con el nuevo azud de San Juan, cuando se amplía la superficie irrigada y se crea la red de riego que en gran parte ha perdurado hasta la actualidad. Está formada por acequias principales (brazales) y secundarias (hijadas), todas ellas tributarias del río Seco. Entre los brazales destaca la acequia del Gualeró, que desde época moderna ha sufrido numerosas reformas estructurales aunque ha conservado su trazado original. Tanto la red como la acequia han sufrido numerosas transformaciones a lo largo de los siglos y en muchos casos se encuentran colmatadas, con reparaciones actuales de ladrillo y cemento, cubiertas por construcciones actuales, etc. A pesar de ello, hay que señalar que se trata de dos Bienes Locales con categoría de Patrimonio Industrial u Obra de Ingeniería recogidos en el Catálogo de Bienes y Espacios Protegidos del Plan General de Mutxamel.

*Torre de Villagarcía (Ramal Sur)* (X 723.280 – Y 4.251.478, TM de Alicante). Casa-torre de defensa de la Huerta que data del siglo XVII, ubicada en la margen del camino de la Cruz de Piedra. Tiene planta cuadrada y tres alturas con semisótano, donde destaca la bodega con cubierta de bóveda de cañón. El exterior está realizado con sillares calizos, y rematado en la parte superior por una cornisa que en parte se ha perdido. Adosada a la torre se encuentra la casa, de planta rectangular y tres alturas. El conjunto, muy reformado en el siglo XIX, cuenta con un amplio jardín con palmeras. Está declarada BIC.

*Torre de Cacholí (Ramal Sur)* (X 722.876 – Y 4.250.792, TM de Alicante). Se trata de una casa-torre del siglo XVII situada en el camino de la Cruz de Piedra. La torre es troncopiramidal, de tres alturas, sin sótano y está rematada por una cornisa. La casa se desarrolla alrededor de la torre y ha sufrido una gran transformación, tanto es así que hoy día, al contrario de los que sucede con la torre, que al menos en el exterior mantiene su fisonomía original, es imposible reconocer su estado inicial. El conjunto se completa con un jardín y está declarado BIC.

*AIA-1 La Albufereta – La Condomina (Ramal Sur y Ramal de Santa Faz)* (TM de Alicante). A partir del Pk 6+500 y hasta el Pk final, situado en el Pk 9+260, el Ramal Sur discurre por el *Ámbito de Interés Arqueológico 1 La Albufereta – La Condomina*. Los AIA, según el Plan General de Alicante, “son espacios territoriales donde pudieran existir bienes cuyo estudio pudiera exigir la aplicación de métodos arqueológicos”. El Plan General de Alicante define cinco AIA, uno de los cuales es La Albufereta – La Condomina, que engloba una veintena de yacimientos arqueológicos de la entidad del Tossal de Manises, Loma del Garbinet, Necrópolis de la Albufereta, Pecio de la Albufereta, La Almadraba, Necrópolis de Orgegía, Serra Grossa, etc. El trazado del Ramal Sur queda bastante alejado de muchos de los yacimientos englobados en el AIA-1. Sin embargo, hay que señalar que discurre a menos de 200 m de Finca Bosqueto y del Cerro de las Balsas.

Finca Bosqueto (X 723.090 – Y 4.250.410) es un asentamiento ibérico y romano altoimperial en el que se ha localizado abundante cerámica en superficie.

El yacimiento Cerro de las Balsas – Chinchorro (X 723.113 – Y 4.249.615) es conocido desde principios del siglo XX, cuando Figueras Pacheco recuperó fragmentos de época ibérica y romana. A principios de los años 90, y debido a la presión urbanística, el COPHIAM determinó la evaluación del enclave para lo cual se llevaron a cabo diversas actuaciones que confirmaron la presencia de un hábitat ibérico amurallado, además de restos de la Edad del Bronce, romanos y tardorromanos. Desde entonces se han desarrollado en el Cerro de las Balsas una serie de campañas de excavación que han sacado a la luz importantes y destacados restos arqueológicos que comprenden desde el Neolítico hasta época islámica. El yacimiento está declarado BIC. A través de las excavaciones realizadas en los últimos años en la zona de La Albufereta se ha visto que se trata de un sector de Alicante que desde la Edad del Bronce se encuentra poblado y cuyo máximo apogeo se centra en época ibérica y romana. En el siglo V a.C. se estableció en La Albufereta un nutrido grupo de pobladores ibéricos en el Cerro de las Balsas. El poblado estaba amurallado y ocupaba la cima y laderas de una pequeña loma circundada por una laguna salada comunicada con el mar. Además de las labores agropecuarias, los íberos desarrollaron una importante industria de cerámica y plata que servía de base a sus relaciones comerciales. Asociado a este comercio, se desarrolló un pequeño puerto en la laguna que separaba el Cerro de las Balsas del Tossal de Manises. Las estructuras de este puerto salieron a la luz tras las excavaciones efectuadas durante las obras de encauzamiento del barranco del Juncaret. Durante estas actuaciones se documentó un muro de 26 m de longitud con diversas estancias y edificios anexos, cuya función pudo ser de almacenaje. También se documentaron varias plataformas que pudieron servir como pantalanes. La estructura portuaria del poblado se encuentra en el límite meridional del yacimiento. Hay que tener en cuenta que en aquella época la laguna marina de La Albufereta se adentraba hacia el interior del barranco unos 250 m desde la línea de costa actual. El periodo de máximo esplendor del Cerro de las Balsas se extiende entre los siglos V y IV a.C. A lo largo del siglo III a.C. va cobrando protagonismo el asentamiento del Tossal de Manises (la futura *Lucentum*), mientras que el Cerro de las Balsas va siendo abandonado. Las causas del abandono no están del todo claras: pudieron deberse a un aluvionamiento en el siglo III a.C. que colmató la laguna o quizá al contexto socio-político, ya que durante las Guerras Púnicas se ocupa el Tossal de Manises, ubicado en la margen contraria de la laguna, que contaba con estructuras defensivas de mayor envergadura.

*Ruinas de la Princesa* (Ramal Sur) (X 724.221 – Y 4.255.486, TM de Mutxamel). Edificio de planta cuadrada de 36 m<sup>2</sup> situado en la partida de Les Penyetes. Los muros son de mampuestos de caliza trabados con argamasa. La estructura contaba al menos con dos vanos, que fueron tapiados. Gran parte de la estructura se ha derrumbado (cubierta y muros norte y sur), aunque aún se mantiene en pie

parte del muro este y el oeste. Las ruinas responden a una estructura asociada con la huerta (almacén de aperos) y es de época contemporánea.

*Ruinas de Villagarcía* (Ramal Sur) (X 723.200 – Y 4.251.633, TM de Alicante). Edificio de carácter agropecuario situado en los terrenos de la casa-torre de Villagarcía, a 150 m de ella. Se trata de un edificio de planta compleja de 200 m<sup>2</sup> de superficie, asociado a las labores del campo, huerta y ganado que se desarrollaban en los terrenos de la casa-torre.

*Torre de Santa Faz* (Ramal de Santa Faz) (X 723.338 – Y 4.252.108, TM de Alicante). La torre forma parte del caserío y del monasterio de la Santa Faz y se encuentra situada junto al claustro del monasterio. Data de la segunda mitad del siglo XVI. Es de planta cuadrada y sus muros presentan una cierta inclinación en talud. Está rematada por una terraza almenada con garitones en las esquinas, a las que se accede desde la misma terraza. A mitad del paño presenta un matacán donde se ubica la puerta. La torre está construida en mampostería con sillares en las esquinas y está declarada BIC.

*Convento y Núcleo Histórico de Santa Faz* (Ramal de Santa Faz) (X 723.348 – Y 4.252.137, TM de Alicante y de Sant Joan d'Alacant). Se trata de un núcleo histórico tradicional catalogado como Bien de Relevancia Local. El núcleo de Santa Faz se dispone y tiene su origen en torno al convento de clarisas donde se custodia la reliquia de la Santa Faz. El convento se funda en el siglo XV y a partir de él y a lo largo del camino, se establece un caserío que dará origen al núcleo actual. El convento fue reformado en el siglo XVIII y es el aspecto que ha perdurado hasta hoy día.

*Casa-Torre El Soto* (Ramal de Santa Faz) (X 723.548 – Y 4.251.976, TM de Alicante). El conjunto se sitúa junto al camino de la Cruz de Piedra. La torre data del siglo XVII, tiene planta cuadrada y cuatro alturas, además de un semisótano que hacía las veces de bodega. Está realizada en sillares calizos y tiene una azotea rematada por cornisa y almenas. A la torre se adosa la casa, que sufrió una importante reforma en el siglo XIX. El conjunto se completa con el jardín, delimitado por una valla de sillares con machones de estilo clasicista y elementos destacados de cerrajería. La casa-torre El Soto está declarada BIC.

#### *Conclusiones y propuesta de medidas preventivas*

Como se ha visto en el apartado anterior, hay 15 elementos patrimoniales que se sitúan a menos de 200 m del proyecto. En función a su ubicación respecto al mismo, se establecieron distintos grados de afección según el siguiente criterio:

- Grado de afección directo: el elemento se sitúa a menos de 20 m de distancia del proyecto.
- Grado de afección periférico: el elemento se sitúa entre 20 y 50 m de distancia del proyecto.
- Grado de afección nulo: el elemento se sitúa a más de 50 m de distancia del proyecto.

Por medio de una tabla resumen se exponen a continuación los grados de afección que el proyecto tiene sobre los diferentes elementos patrimoniales documentados a menos de 200 m.

NOMBRE	UBICACIÓN	AFECCIÓN
Aljibe Camí Torreta	7 m al N Pk 0+900 Ramal San Vicente 1	Directa
Aljibe dels Brotons	55 m al E Pk 0+390 LE Villamontes	Nula
Cantera Benetia	Pk 1+180 – 1+320 del Ramal Sur	Directa
Red Riego Mutxamel	Pk 1+000 – Pk 2+580 del Ramal Sur	Directa
Acequia Gualeró	Pk 1+810 – 2+032 del Ramal Sur	Directa
Torre de Villagarcía	60 m al E Pk 7+300 del Ramal Sur	Nula
Torre de Cacholí	75 m al E Pk 8+100 del Ramal Sur	Nula
AIA-1	Pk 6+500 – Pk 9+260 del Ramal Sur Pk 0+000 – Pk 0+400 del Ramal Santa Faz	Directa
Finca Bosqueto	190 m al E Pk 8+700 del Ramal Sur	Nula
Cerro de las Balsas	10 m al S Pk 9+260 del Ramal Sur	Directa
Ruinas de la Princesa	15 m al SE Pk 1+500 del Ramal Sur	Directa
Ruinas de Villagarcía	5 m al E Pk 7+160 del Ramal Sur	Directa
Torre de Santa Faz	135 m al N Pk 0+220 Ramal Santa Faz	Nula
Núcleo Histórico y Convento Santa Faz	100 m al N Pk 0+260 Ramal Santa Faz	Nula
Torre El Soto	20 m al E Pk 0+400 Ramal Santa Faz	Periférica

Vemos por tanto que hay 8 elementos patrimoniales que presentan afección directa, 1 con afección periférica y 6 en los que el grado de afección del proyecto sobre ellos será nulo:

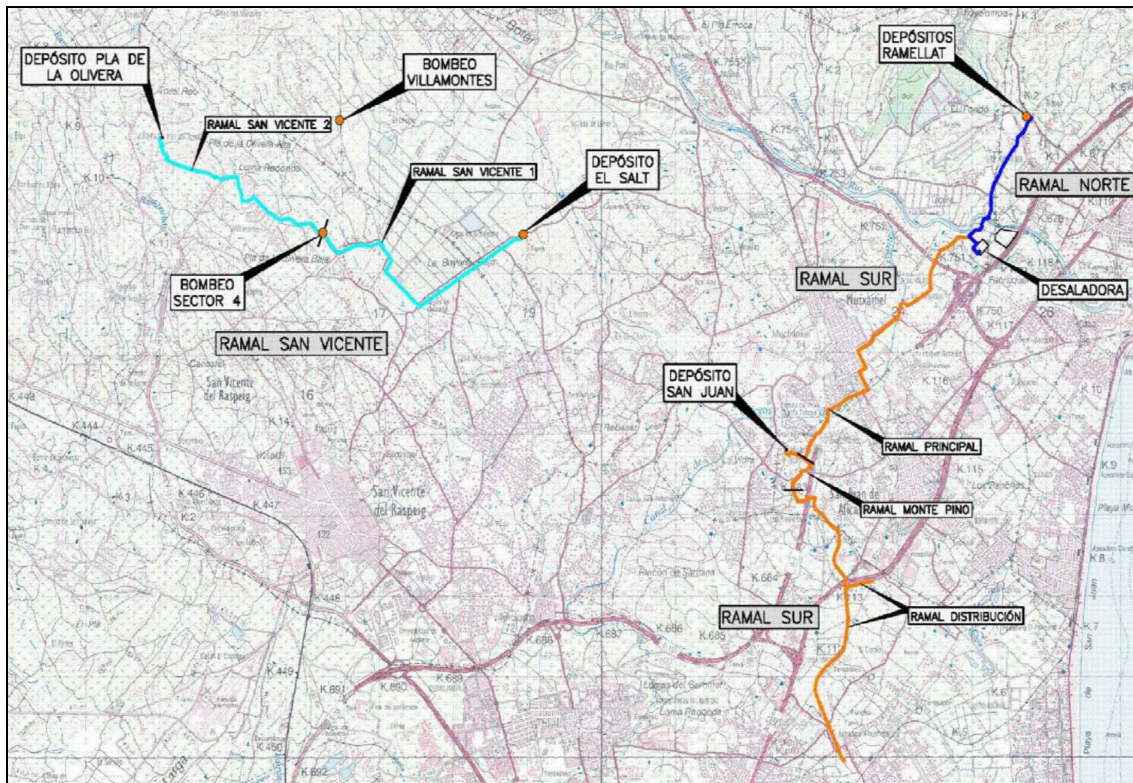
	Elementos Arqueológicos	Elementos Etnográficos	Elementos Arquitectónicos	Total
<b>Afección Directa</b>	- Cantera Benetia - AIA-1 - Cerro de las Balsas	- Aljibe Camí de la Torreta - Red de Riego de Mutxamel - Acequia del Gualeró - Ruinas de la Princesa - Ruinas de Villagarcía		8
<b>Afección Periférica</b>			- Torre El Soto	1
<b>Afección Nula</b>	- Finca Bosqueto	- Aljibe dels Brotons	- Torre Villagarcía - Torre Cacholí - Torre Santa Faz - Núcleo histórico y Convento de Santa Faz	6
<b>Total</b>	4	6	5	15

A partir de estos resultados, se propusieron, para los elementos patrimoniales que presentaban afección directa y periférica, una serie de medidas preventivas de carácter particular además de unas medidas de carácter general.

Una vez analizado el informe de la prospección, la Dirección General de Patrimonio informó favorablemente sobre ésta tomando en consideración las siguientes medidas:

- Ruinas de la Princesa y de Villagarcía: podrán ser afectadas por el proyecto siempre y cuando se lleve a cabo con una documentación fotográfica, planimétrica y descriptiva completa de cada elemento etnográfico.
- Aljibe del camí de la Torreta y Red de riego de Mutxamel (Acequia del Gualeró): no deberán ser afectados, por lo que se deberá proponer un trazado alternativo. Si las conducciones tuvieran que cruzar inevitablemente la acequia, se procederá a su reposición.

Por último, se deberá llevar a cabo un seguimiento arqueológico de todos los movimientos de tierras derivados de la obra.



Plano general del proyecto.



Panorámica de la desaladora de Mutxamel.



Vista del aljibe del camí de la Torreta.



Detalle de la acequia del Gualeró.