

**1. Nombre e identificación del conjunto**

<b>Id Conjunto</b> 083	<b>Nombre del conjunto</b> Sistema Hidráulico de Galatzó	<b>Categoría/Subcategoría</b> Etnológico/Molino de agua/Sist. Hidráulico
<b>Nº Catálogo PGOU</b> 083	<b>Nº Carta Arqueológica</b>	<b>Uso actual</b> En uso
<b>Unidades asociadas al conjunto</b> 083-1: Font des Ratxo. 083-2: Acequia de la Font des Ratxo 083-3: Estanque (Sa Bassa). 083-4: Acequia		<b>Elementos asociados a la unidad</b>
<b>Fecha de la catalogación</b>	<b>Fecha última revisión</b> 02/2010	<b>Equipo responsable</b> M. Calvo, D. Albero, M. Calderón.

**2. Documentación fotográfica**



Descripción: 083-1: Vista general de la Font des Ratxo.



Descripción: 083-3: Vista general del estanque.



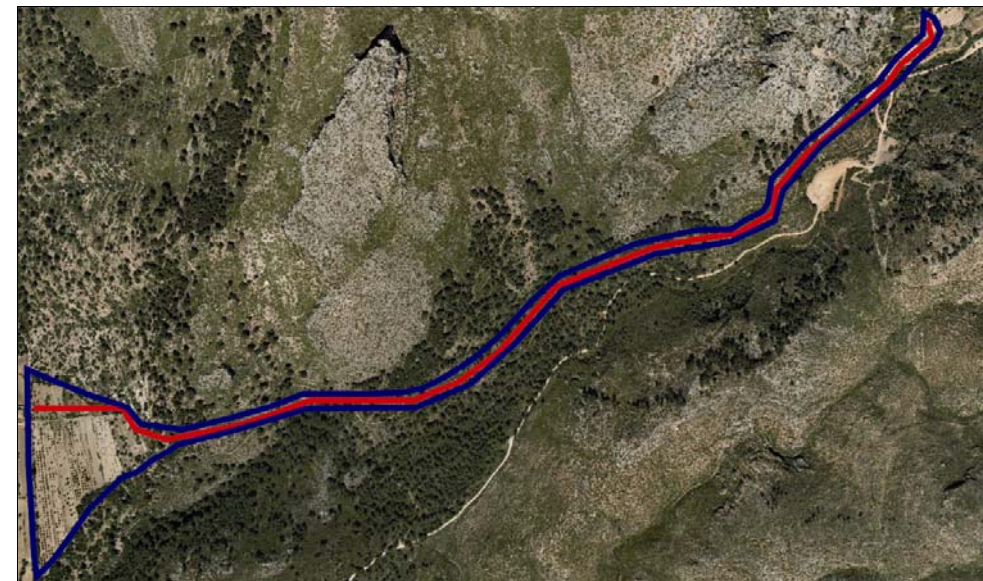
Descripción: 083-2: Vista del trazado de la acequia.



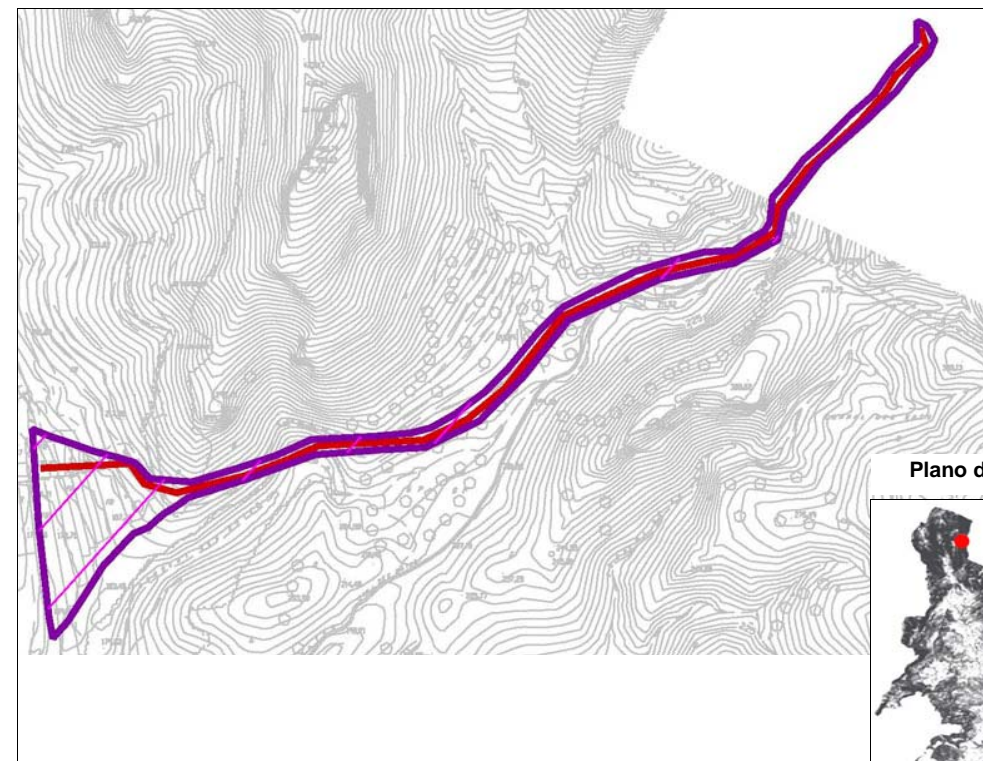
Descripción: 083-6: Tramo final de la acequia, donde desemboca en el Molino (cup)

**3. Documentación cartográfica**

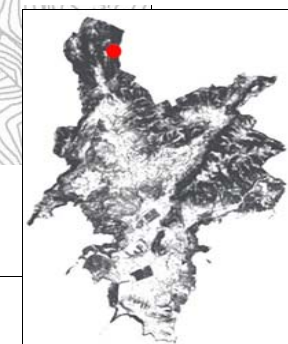
**Plano de localización**



**Delimitación del conjunto**



**Plano de situación**



- Area de respeto y control del conjunto
- Area de delimitación del conjunto

**4. Entorno Biogeográfico y usos permitidos****Coordenadas UTM**

X: 454812.38 Y: 4384529.33

**Ubicación**

El conjunto tiene su origen en la fuente ubicada en la Finca des Ratxo, continuando a través de una acequia que conduce hasta la Finca Pública Galatzó.

**Calificación del suelo**

SR-1. ANEI.

**Vegetación**

Vegetación dominante: Carrizo, pino, mata, frutales, palmito, zarza, algarrobos.

**Recursos hídricos**

Font des Ratxo.

**Usos permitidos**

Usos de acuerdo con el artículo 2.5 de la Normativa del Catálogo de Bienes.

**5. Marco cronológico**

Los molinos aparecen documentados en el año 1502 (s.XVI).  
Secuencia cronocultural: Época Moderna- Contemporánea.

**6. Análisis funcional-tipológico**

Obtención de recursos hídricos: captación de aguas subterráneas por drenaje (fuente), canalización (acequia) y almacenamiento del agua (safareig). Construcciones para la producción de productos a partir de los recursos hídricos (Molinos de agua harineros) y hábitat temporal (Caseta de calcinero).

**7. Visibilidad desde el conjunto****8. Descripción del conjunto****Descripción del conjunto**

Conjunto hidráulico posiblemente de origen andalusí, que tiene su inicio en la finca del Ratxo, en el término de Puigpunyent, encargada de la captación de aguas subterráneas por drenaje, que, tras dotar de agua dicha finca, son canalizadas a través de una acequia de 2 Km que discurre paralela al camino que une la Finca des Ratxo con la Finca Pública Galatzó, haciendo un recorrido sinuoso que se va adaptando a la orografía del terreno, hasta desembocar en un safareig, conocido como Ses Basses, cuya función es almacenar el agua y redistribuirla. De Ses Basses salen tres ramas de acequias:

1. Primera rama: Aporta agua a los bancales superiores de L'Hort dels Tarongers.
2. Segunda rama: Encargada de irrigar los bancales centrales de L'Hort dels Tarongers.
3. Tercera rama de acequias: Proporciona el agua necesaria para dar energía a los dos molinos de agua harineros. El primer tramo de esta acequia, con una longitud de 47,50 metros, es la encargada de abastecer de agua al primer molino harinero (083/160-5). El agua sobrante del primer molino desagua en un segundo tramo de acequia (083/160-6), de 60,20 m de longitud, que a su vez desemboca en el cup del segundo molino (083/160-7), dotándolo de la energía necesaria para hacer mover los mecanismos de molienda. El agua sobrante era recogida por una nueva acequia cubierta que, en dirección Este, dota de agua a Les Cases de Galatzó y al estanque del jardín.

Adosada a la torre del segundo molino harinero se documenta una caseta (083/160-8), habitáculo que servía de refugio al harinero mientras duraban las tareas de molienda, en cuyo interior se localiza todo el mecanismo de molienda del molino.

**Descripción de la unidad****Nombre de la unidad**

083-1: Font des Ratxo

Fuente ubicada en la Finca des Ratxo, en el término municipal de Puigpunyent. Se trata de una construcción encargada de almacenar las surgencias naturales de agua, gracias a la permeabilidad de los materiales calcáreos del bancal al que se adosa. Es una fuente adosada a un bancal, como ya se ha apuntado, que recoge el agua procedente de la ladera de la montaña a partir de un vano practicado en la parte inferior del muro. El agua captada por la Font del Ratxo es la encargada de alimentar todo el sistema hidráulico de Galatzó.

Se trata de una fuente subterránea, de planta rectangular, con 0,50 m de anchura y cuya profundidad total no se ha podido determinar. El interior aparece revestido con mortero de cemento y cal. En un momento posterior se reforzó este revestimiento con bloques de obra y hormigón en su parte superior, levantando un pequeño murete de 0,40 m a ras de suelo, a modo de mota, que sirve de soporte a las tablas de madera colocadas para evitar caídas.

Tras alimentar la Finca del Ratxo, la fuente desemboca en la acequia que canaliza el agua hacia la Finca de Galatzó. (083/160-2). Se han conservado más del 90% de evidencias de configuración y materiales constitutivos de la unidad.

## 8. Descripción del conjunto

**Nombre de la unidad** 083-2: Acequia des Ratxo

Acequia, sistema encargado de canalizar el agua desde la Font des Ratxo, ubicada en la Finca des Ratxo, en el término municipal de Puigpunyent, hasta el estanque conocido como Sa Bassa, en la Finca Pública Galatzó. Tiene una longitud aproximada de 2 Km y discurre paralela al Camí des Ratxo, haciendo un recorrido sinuoso que se va adaptando a la orografía del terreno. La canalización, de sección semicircular, de 0,45 m de anchura interior, está realizada a partir de teja árabe canalera revestida de cemento, cal y arena amarilla. Presenta diferentes soluciones constructivas, en función del terreno por el que pasa. Así, en algunos tramos la acequia discurre a nivel del suelo, mientras que en otros puntos de su recorrido se construyó un muro de contención, para salvar la pendiente. Dichos muros, de diferentes dimensiones, están realizados empleando la técnica de piedra en verd, generalmente en paredados antiguos o rústicos con un talud de entre un 15 y un 20% de inclinación, compuestos por piedras calcáreas de aspecto irregular, ligeramente adobadas, de mediano tamaño, colocadas de cara y de fil en las paredes, que aparecen trabadas con mortero de cemento, cal y arena amarilla.

A mitad del recorrido de la acequia des Ratxo, la presencia de un torrente hizo necesaria la construcción de un pequeño puente para salvar el obstáculo natural. Se trata de una construcción realizada con la técnica de piedra en verd revestida con mortero de cemento, cal y arena amarilla. Tipológicamente, corresponde a un puente de arco, en el que un arco de medio punto es el elemento que sustenta la vía de paso. La acequia discurre por la parte superior del puente.

El tramo final de la canalización cruza el camino de Ses Planes y desemboca en el estanque de Sa Bassa, a través del bancal al que se adosa el estanque en su cara Norte.

Se han conservado más del 90% de evidencias de configuración y materiales constitutivos de la Acequia des Ratxo. En la actualidad sigue en funcionamiento.

**Nombre de la unidad** 083-3: Estanque Sa Bassa

Estanque de uso ganadero y agrícola, conocido como Sa Bassa, encargado de almacenar el agua canalizada por la Acequia des Ratxo, que desemboca en una pica de fábrica de planta rectangular ubicada en la esquina Noreste del estanque. La pica presenta, a su vez, una pequeña canalización, compuesta por una teja árabe canalera reforzada con mortero de cemento y cal, encargada de abastecer agua al estanque.

El estanque presenta planta rectangular, con 95,60 m de longitud por 8,50 m de anchura, adosado a un bancal en su cara Norte. El exterior está delimitado por un muro perimetral de 3,10 m de altura y 0,70 m de grosor, realizado con la técnica de piedra en verd y revestido con mortero de cemento, cal y arena amarilla. El muro está reforzado en su cara Sur por cinco contrafuertes construidos en talud, separados unos de otros por 7,70 metros, de 1,90 m de ancho y 3,10 m de altura, realizados igualmente con la técnica de piedra en verd y revestidos con mortero de cemento, cal y arena amarilla.

No se ha podido determinar la profundidad del interior del estanque, de 93,10 m de longitud por 6,90 m de anchura, debido a que está lleno de agua, aunque se puede afirmar que es superior a los dos metros. El lecho aparece revestido con mortero de cemento, cal y arena amarilla, y está dividido en dos cuerpos, separados por un muro de 0,60 m de anchura, de fábrica con revestimiento, en el que se localizan seis depósitos de agua de planta circular, hechos de mortero.

En la esquina Noroeste se localiza una rampa de entrada al estanque, hecha de fábrica con revestimiento de mortero, cal y arena amarilla, que sale de la parte superior del estanque y desciende hasta el lecho del mismo.

Adosada a la pared Sur de la estructura, se documenta la escalera de acceso, formada por escalones realizados con la técnica de piedra en seco, con unas dimensiones medias de 0,40 m de contrahuella por 1 metro de huella.

El canal de desagüe del estanque, del que sale la acequia 083/160-4, se ubica en el lado izquierdo de esta escalera de acceso, a nivel del primer escalón, adosada a un bancal.

Se han conservado más del 90% de evidencias de configuración y materiales constitutivos de la unidad 083/160-3, que en la actualidad aún continúa su función, puesto que aún contiene agua, empleada para regar los frutales de l'Hort dels Tarongers y de abastecer de agua a les Cases de Galatzó y al estanque del jardín, gracias a un sistema de acequias que se describirán a continuación.

**Nombre de la unidad** 083-4: Acequia.

Canalización que nace de un desagüe ubicado en la base del muro sur del estanque (083/160-4). Tiene una longitud total de 47,50 m. Presenta sección rectangular, de 0,40 m de anchura por 0,50 m de profundidad y está hecha de fábrica con revestimiento de mortero con cemento, cal y arena amarilla.

El primer tramo de la canalización discurre adosado a un bancal, a continuación lo cruza y continúa a lo largo de unos 10 metros adosado a esta misma pared en su cara posterior. A medida que avanza la acequia, va modificando su trazado hasta situarse en la cara superior del muro, que discurre paralelo al camino de acceso al estanque, en pendiente, por lo que al final del recorrido de la canalización, el muro ha alcanzado una altura de 10,70 m, adosándose a la torre del molino de agua harinero 083/160-5. La acequia finaliza su trazado en la parte superior de la torre del molino, lugar en el que se encuentra una pequeña abertura circular, de 0,67 m de diámetro, conocida como cup, por la que se precipita el agua canalizada para proporcionar la energía suficiente para mover los mecanismos de molienda del molino.

Se han conservado más del 90% de evidencias de configuración y materiales constitutivos de la acequia. Sin embargo, ha perdido su función.

## 9. Grado de conservación

Id unidad	Altura máxima	Grado de conservación	Grado de Conservación de la Unidad
083-1	1 sobre 5 (<0,50 m).	5 sobre 5 (>90% evidencias de configuración y materiales)	3
083-2	3 sobre 5 (10-1,50 m)	5 sobre 5 (>90% evidencias de configuración y materiales)	4
083-3	5 sobre 5 (>2 metros).	5 sobre 5 (>90% evidencias de configuración y materiales)	5
083-4	2 sobre 5 (0,50-1 m)	5 sobre 5 (>90% evidencias de configuración y materiales)	3,5

**Grado de conservación del conjunto**

<b>Grado de identificación de las estructuras</b>	<b>Grado de Conservación del Conjunto</b>
4 sobre 5 (De 6 a 9 estructuras identificadas)	4,02

## 10. Riesgos que afectan al grado de conservación del municipio

## Definición de los riesgos que afectan al grado de conservación del Conjunto

Naturales: Erosión pendiente.  
Hídricos.

Antrópicos: Actividad agrícola.  
Visitas.  
Movimiento de tierras.

Vegetales: Desestabilización de las estructuras.  
Disminución de la visibilidad.

Animales: Movimiento de elementos arquitectónicos.

## 11. Potencialidad como elemento patrimonial visible

<b>Monumentalidad del conjunto</b>	<b>Grado de identificación de las estructuras</b>
5 sobre 5 (>2 metros)	4 sobre 5 (De 6 a 9 estructuras identificadas)
<b>Superficie del conjunto</b>	<b>Media de la Monumentalidad del Conjunto</b>
5 sobre 5 (>800 m2)	4,66

## 11. Potencialidad como elemento patrimonial visitable

## Significancia histórica

Nivel de información de aportación histórica

3 sobre 5 (4-6 artículos)

Nivel de valoración social

5 sobre 5 (PGOU, señalado, integrado en un itinerario y en un programa de visitas. Publicación divulgativa)

## Significancia estética-formal

Singularidad según grupo tipológico-formal

1

Singularidad dentro del grupo tipológico-Formal

1

Singularidad en función del material

1

Singularidad según técnica constructiva

1

Otras particularidades

1

Media de la significación del conjunto

4,5

## Potencial educativo/informativo

Potencial didáctico formativo

Interactividad

2 (Se presta a actividades interactivas)

Explicación conceptual

0

Potencial turístico divulgativo

2 (Trípticos, guías turísticas)

Media del potencial informativo-educativo

2

## Acceso

Tipo de Acceso

5 sobre 5 (Camino)

Medio de Acceso

2 (A pie)

Adecuación del Acceso

2 (Adecuado para el tránsito a pie)

Tiempo desde la vía pública en vehículo

0 (No se puede)

Tiempo a pie desde la vía pública

5 sobre 5 (&lt;10 min)

Media del Acceso del Conjunto

2,8

## Acondicionamiento

Acondicionamiento y limpieza

2 sobre 5 (Limpio y acondicionados los espacios de tránsito y comunicación)

Señalización

1 (Señalizado con hitos naturales y artificiales)

Media del Acondicionamiento del conjunto

1,5

## Interpretación

Interpretación del conjunto

2 (Señalizado e interpretado con paneles explicativos texto e imagen)

Valor medio de potencialidad como elemento patrimonial visitable

 $4,66+4,5+2+2,8+1,5+2/6= 2,91$  Ponderado 74,45%

## 12. Referencias bibliográficas

SALOM, G.  
TERRASSA GARCÍA, X.

## 13. Priorización de las actuaciones

Actuaciones para evitar los peligros de degradación del conjunto

Limpieza y mantenimiento de la vegetación.  
Limpieza del interior de la caseta de molinero.  
Consolidación de las estructuras.

Actuaciones para potenciar la visita pública

Consolidación/ restauración de las estructuras.  
Limpieza y mantenimiento de la vegetación.  
Recreación de la actividad.

Priorización de las actividades

**1. Nombre e identificación del conjunto**

<b>Id Conjunto</b> 083	<b>Nombre del conjunto</b> Sistema Hidráulico de Galatzó	<b>Categoría/Subcategoría</b> Etnológico/Molino de agua/Sist. Hidráulico
<b>Nº Catálogo PGOU</b> 083	<b>Nº Carta Arqueológica</b>	<b>Uso actual</b> En uso
<b>Unidades asociadas al conjunto</b> 083-5: Molino de agua harinero 1. 083-6: Acequia. 083-7: Molino de agua harinero 2.		<b>Elementos asociados a la unidad</b>
<b>Fecha de la catalogación</b>	<b>Fecha última revisión</b> 02/2010	<b>Equipo responsable</b> M. Calvo, D. Albero, M. Calderón.

**2. Documentación fotográfica**



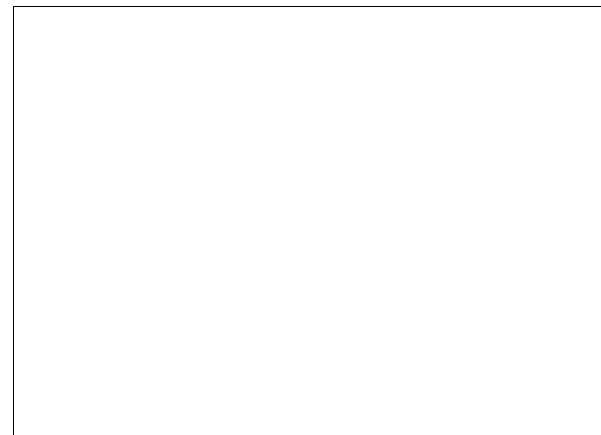
Descripción: 083-4: Vista del trazado de la acequia que discurre entre el estanque hasta el cup del molino 1.



Descripción: 083-5: Vista general del Molino.



Descripción: 083-7 y 8: Molino y caseta adosada. Vista frontal.

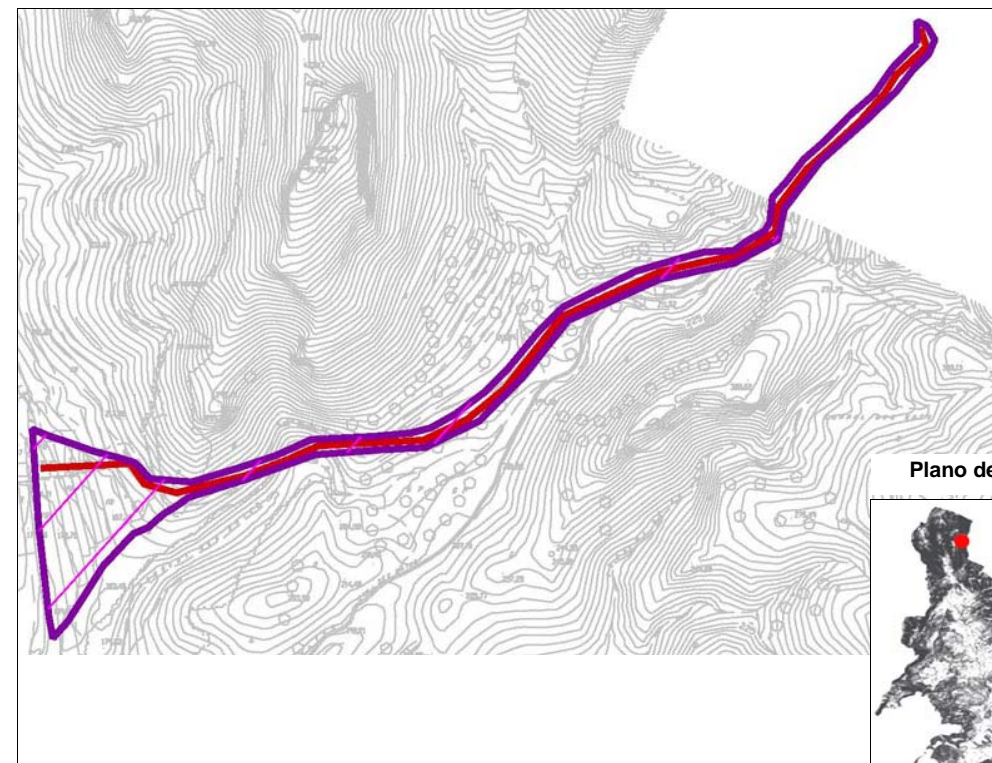


**3. Documentación cartográfica**

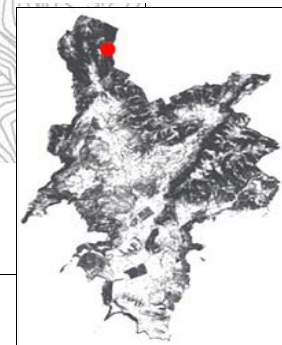
**Plano de localización**



**Delimitación del conjunto**



**Plano de situación**



— Área de respeto y control del conjunto  
— Área de delimitación del conjunto

**4. Entorno Biogeográfico y usos permitidos****Coordenadas UTM**

X: 454812.38 Y: 4384529.33

**Ubicación**

El conjunto tiene su origen en la fuente ubicada en la Finca des Ratxo, continuando a través de una acequia que conduce hasta la Finca Pública Galatzó.

**Calificación del suelo**

SR-1. ANEI.

**Vegetación**

Vegetación dominante: Carrizo, pino, mata, frutales, palmito, zarza, algarrobos.

**Recursos hídricos**

Font des Ratxo.

**Usos permitidos**

Usos de acuerdo con el artículo 2.5 de la Normativa del Catálogo de Bienes.

**5. Marco cronológico**

Los molinos aparecen documentados en el año 1502 (s.XVI).  
Secuencia cronocultural: Época Moderna- Contemporánea.

**6. Análisis funcional-tipológico**

Obtención de recursos hídricos: captación de aguas subterráneas por drenaje (fuente), canalización (acequia) y almacenamiento del agua (safareig). Construcciones para la producción de productos a partir de los recursos hídricos (Molinos de agua harineros) y hábitat temporal (Caseta de calcinero).

**7. Visibilidad desde el conjunto****8. Descripción del conjunto****Descripción del conjunto**

Conjunto hidráulico posiblemente de origen andalusí, que tiene su inicio en la finca del Ratxo, en el término de Puigpunyent, encargada de la captación de aguas subterráneas por drenaje, que, tras dotar de agua dicha finca, son canalizadas a través de una acequia de 2 Km que discurre paralela al camino que une la Finca des Ratxo con la Finca Pública Galatzó, haciendo un recorrido sinuoso que se va adaptando a la orografía del terreno, hasta desembocar en un safaeig, conocido como Ses Basses, cuya función es almacenar el agua y redistribuirla. De Ses Basses salen tres ramas de acequias:

1. Primera rama: Aporta agua a los bancales superiores de L'Hort dels Tarongers.
2. Segunda rama: Encargada de irrigar los bancales centrales de L'Hort dels Tarongers.
3. Tercera rama de acequias: Proporciona el agua necesaria para dar energía a los dos molinos de agua harineros. El primer tramo de esta acequia, con una longitud de 47,50 metros, es la encargada de abastecer de agua al primer molino harinero (083/160-5). El agua sobrante del primer molino desagua en un segundo tramo de acequia (083/160-6), de 60,20 m de longitud, que a su vez desemboca en el cup del segundo molino (083/160-7), dotándolo de la energía necesaria para hacer mover los mecanismos de molienda. El agua sobrante era recogida por una nueva acequia cubierta que, en dirección Este, dota de agua a Les Cases de Galatzó y al estanque del jardín.

Adosada a la torre del segundo molino harinero se documenta una caseta (083/160-8), habitáculo que servía de refugio al harinero mientras duraban las tareas de molienda, en cuyo interior se localiza todo el mecanismo de molienda del molino.

**Descripción de la unidad****Nombre de la unidad**

083-5: Molino de agua harinero 1. (Molí sobirà)

Molino de agua harinero de roda horizontal, también denominado de cup. Estas construcciones, datadas en Mallorca desde el momento de la conquista cristiana (1229), utilizan el agua como fuerza motriz, y generalmente estaban destinados a la molienda de cereales para la obtención de harina.

El molino, denominado Molí Sobirà, obtiene el agua de la acequia 083/160-4, a través del cup, conducto vertical de sección circular, de 0,67 m de diámetro, revestido de mortero de cemento, cal y arena amarilla, por el que el agua coge el impulso necesario para hacer girar todo el mecanismo de molienda.

En la parte exterior, el molino presenta forma de torre troncocónica, de 10,70 metros de altura. Los muros de la torre están realizados empleando la técnica de piedra en verd, en un paredado de mampostería semipoligonal con junta vaciada. Las paredes, con un 15% de talud, alternan piedras calcáreas de aspecto irregular, poco adobadas, dispuestas de cara en los muros y con unas dimensiones medias de 0,30 m x 0,25 m x 0,20 m con losas de arenisca de tendencia rectangular. Tanto las piedras como las losas de arenisca están trabadas con mortero de cemento, cal y arena amarilla, en una proporción de 60% de mortero y 40% de piedras. Las esquinas de la torre están formadas por losas de arenisca de tendencia rectangular, de 0,35 m x 0,40 m. En algunos tramos están dispuestas a soga y tizón y en otros son esquinas sencillas.

En la base de la torre, de planta rectangular de 4 m de longitud x 3,70 m de anchura, se encuentra el Obrador, ámbito abovedado de 1,70 m de altura por 1,70 m de anchura. El arco, de medio punto, mide 1,70 m de luz por 0,80 m de flecha. En la parte inferior del obrador se encuentra la rueda encargada de la molienda del cereal, con un diámetro de 1,15 m, de arenisca con estrías para facilitar la molienda. En el centro, se documenta un pequeño agujero de sección circular, denominado satjatia, a través del cual el agua salía a presión y caía sobre la rueda horizontal, subterránea, a la que no se ha podido acceder. Esta rueda, denominada rodet, hacía girar un eje vertical que transmitía directamente la fuerza del agua a la piedra de moler. El agua sobrante de este primer molino desagua en la acequia 083/160-6.

Se han documentado más del 90% de evidencias de configuración y materiales constitutivos del primer molino de agua harinero del conjunto. En la actualidad ha perdido su función.

## 8. Descripción del conjunto

<b>Nombre de la unidad</b>	083-6: Acequia.
<p>Acequia cuya función es canalizar el agua sobrante del primer molino del conjunto (083/160-5) hasta el segundo molino (083/160-7), al que dota de el agua para proporcionar la energía suficiente para la molienda de cereal.</p> <p>El primer tramo de la acequia, que sale del primer molino, está cubierto durante una longitud de aproximadamente 4 metros, en los que la canalización discurre por el centro del una galería, semejante a una font de mina. La boca de la galería es un vano arqueado, formado por un arco de medio punto, de 0,90 m de altura por 0,45 m de anchura, delimitado por un jambalaje compuesto por varias piezas de piedra calcárea de aspecto irregular, dispuestas de cara y de mediano tamaño, trabadas con mortero de cemento, cal y arena amarilla y revestidas con cemento fino, al igual que el arco del vano.</p> <p>A partir de este punto, la acequia aparece descubierta, y continúa su trazado a lo largo de 60,20 m, hasta desembocar en el cup del segundo molino de agua (083/160-3). La canalización, de sección rectangular con 0,50 m de ancho, va aumentando su altura a lo largo del recorrido, hasta alcanzar una profundidad de 1 metro. Está realizada empleando la técnica de pedra en verd y aparece completamente revestida con mortero de cemento, cal y arena blanca. Se han conservado más del 90% de evidencias de configuración y materiales de la acequia, aunque actualmente está en desuso, debido a que las tareas de molienda del molino se abandonaron a mediados del s. XX.</p>	

<b>Nombre de la unidad</b>	083-7: Molino de agua harinero 2 (Molí jussa).
<p>Molino de agua harinero de roda horizontal, también denominado de cup. Estas construcciones, datadas en Mallorca desde el momento de la conquista cristiana (1229), utilizan el agua como fuerza motriz, y generalmente estaban destinados a la molienda de cereales para la obtención de harina.</p> <p>El molino, denominado Molí Jussà, obtiene el agua de la acequia 083/160-6, a través del cup, conducto vertical de sección circular, de 0,55 m de diámetro, revestido de mortero de cemento, cal y arena amarilla, por el que el agua coge el impulso necesario para hacer girar todo el mecanismo de molienda.</p> <p>En la parte exterior, el molino presenta forma de torre troncocónica, de 8,05 metros de altura. Los muros de la torre están realizados empleando la técnica de pedra en verd, en un paredado de mampostería semipoligonal con junta vaciada. Las paredes, con un 15% de talud, alternan piedras calcáreas de aspecto irregular, poco adobadas, dispuestas de cara en los muros y con unas dimensiones medias de 0,35 m x 0,32 m x 0,25 m con losas de arenisca de tendencia rectangular. Tanto las piedras como las losas de arenisca están trabadas con mortero de cemento, cal y arena amarilla, en una proporción de 60% de mortero y 40% de piedras. Las esquinas de la torre están formadas por losas de arenisca de tendencia rectangular, colocadas a soga y tizón. Únicamente se pueden conocer las dimensiones de uno de los lados de la torre, de 4,70 m, debido a que al otro se adosa la caseta de molinero (083/160-8), en cuyo interior se encuentra todo el mecanismo de molienda. Allí está el obrador, ámbito abovedado de 1,70 m de altura por 1,50 m de anchura. El arco, de medio punto, mide 1,70 m de luz por 0,90 m de flecha y está compuesto por dovelas de arenisca enyesadas. En la parte inferior del obrador se encuentra la rueda encargada de la molienda del cereal, con un diámetro de 1m, de arenisca enyesado y con estrías para facilitar la molienda. En el centro, se documenta un pequeño agujero de sección circular, denominado satjata, a través del cual el agua salía a presión y caía sobre la rueda horizontal, subterránea, a la que no se ha podido acceder. Esta rueda, denominada rodet, hacía girar un eje vertical que transmitía directamente la fuerza del agua a la piedra de moler.</p> <p>Se han documentado más del 90% de evidencias de configuración y materiales constitutivos del molino, actualmente en desuso.</p>	

<b>Nombre de la unidad</b>	No aplica
----------------------------	-----------

## 9. Grado de conservación

Id unidad	Altura máxima	Grado de conservación	Grado de Conservación de la Unidad
083-5	5 sobre 5 (>2 metros)	5 sobre 5 (>90% evidencias de configuración y materiales)	5
083-6	2 sobre 5 (0,50-1 m)	5 sobre 5 (>90% evidencias de configuración y materiales)	3,5
083-7	5 sobre 5 (>2 metros)	5 sobre 5 (>90% evidencias de configuración y materiales)	5
<b>Grado de conservación del conjunto</b>			
<b>Grado de identificación de las estructuras</b>		<b>Grado de Conservación del Conjunto</b>	
4 sobre 5 (De 6 a 9 estructuras identificadas)		4,02	

## 10. Riesgos que afectan al grado de conservación del municipio

## Definición de los riesgos que afectan al grado de conservación del Conjunto

Naturales: Erosión pendiente.  
Hídricos.

Antrópicos: Actividad agrícola.  
Visitas.  
Movimiento de tierras.

Vegetales: Desestabilización de las estructuras.  
Disminución de la visibilidad.

Animales: Movimiento de elementos arquitectónicos.

## 11. Potencialidad como elemento patrimonial visible

<b>Monumentalidad del conjunto</b>	<b>Grado de identificación de las estructuras</b>
5 sobre 5 (>2 metros)	4 sobre 5 (De 6 a 9 estructuras identificadas)
<b>Superficie del conjunto</b>	<b>Media de la Monumentalidad del Conjunto</b>
5 sobre 5 (>800 m2)	4,66

## 11. Potencialidad como elemento patrimonial visitable

## Significancia histórica

Nivel de información de aportación histórica

3 sobre 5 (4-6 artículos)

Nivel de valoración social

5 sobre 5 (PGOU, señalado, integrado en un itinerario y en un programa de visitas. Publicación divulgativa)

## Significancia estética-formal

Singularidad según grupo tipológico-formal

1

Singularidad dentro del grupo tipológico-Formal

1

Singularidad en función del material

1

Singularidad según técnica constructiva

1

Otras particularidades

1

Media de la significación del conjunto

4,5

## Potencial educativo/informativo

Potencial didáctico formativo

Interactividad

2 (Se presta a actividades interactivas)

Explicación conceptual

0

Potencial turístico divulgativo

2 (Trípticos, guías turísticas)

Media del potencial informativo-educativo

2

## Acceso

Tipo de Acceso

5 sobre 5 (Camino)

Medio de Acceso

2 (A pie)

Adecuación del Acceso

2 (Adecuado para el tránsito a pie)

Tiempo desde la vía pública en vehículo

0 (No se puede)

Tiempo a pie desde la vía pública

5 sobre 5 (&lt;10 min)

Media del Acceso del Conjunto

2,8

## Acondicionamiento

Acondicionamiento y limpieza

2 sobre 5 (Limpio y acondicionados los espacios de tránsito y comunicación)

Señalización

1 (Señalizado con hitos naturales y artificiales)

Media del Acondicionamiento del conjunto

1,5

## Interpretación

Interpretación del conjunto

2 (Señalizado e interpretado con paneles explicativos texto e imagen)

Valor medio de potencialidad como elemento patrimonial visitable

 $4,66+4,5+2+2,8+1,5+2/6= 2,91$  Ponderado 74,45%

## 12. Referencias bibliográficas

SALOM, G.  
TERRASSA GARCÍA, X.

## 13. Priorización de las actuaciones

Actuaciones para evitar los peligros de degradación del conjunto

Limpieza y mantenimiento de la vegetación.  
Limpieza del interior de la caseta de molinero.  
Consolidación de las estructuras.

Actuaciones para potenciar la visita pública

Consolidación/ restauración de las estructuras.  
Limpieza y mantenimiento de la vegetación.  
Recreación de la actividad.

Priorización de las actividades



**1. Nombre e identificación del conjunto**

<b>Id Conjunto</b>	<b>Nombre del conjunto</b>	<b>Categoría/Subcategoría</b>
083	Sistema Hidráulico de Galatzó	Etnológico/Molino de agua/Sist. Hidráulico
<b>Nº Catálogo PGOU</b>	<b>Nº Carta Arqueológica</b>	<b>Uso actual</b>
083		En uso
<b>Unidades asociadas al conjunto</b>		<b>Elementos asociados a la unidad</b>
083-8: Caseta de harinero. 083-9: Sistema de acequias.		
<b>Fecha de la catalogación</b>	<b>Fecha última revisión</b>	<b>Equipo responsable</b>
	02/2010	M. Calvo, D. Alberó, M. Calderón.

**2. Documentación fotográfica**



Descripción:083-8: Obrador con rueda de molienda en el interior de la caseta.



Descripción: 083-8: Caseta adosada a la torre del molino.



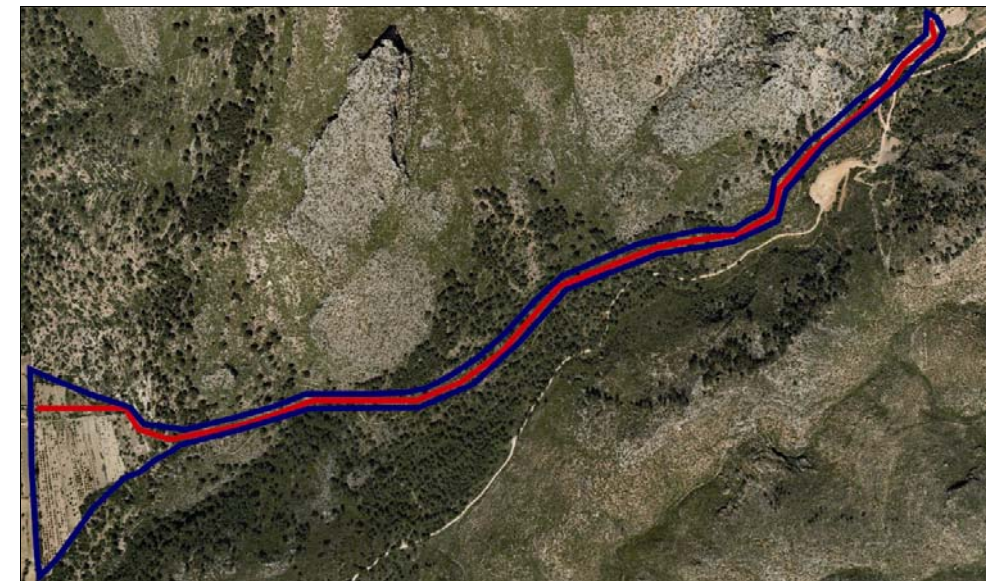
Descripción:083: Vista general de S'Hort dels Tarongers.



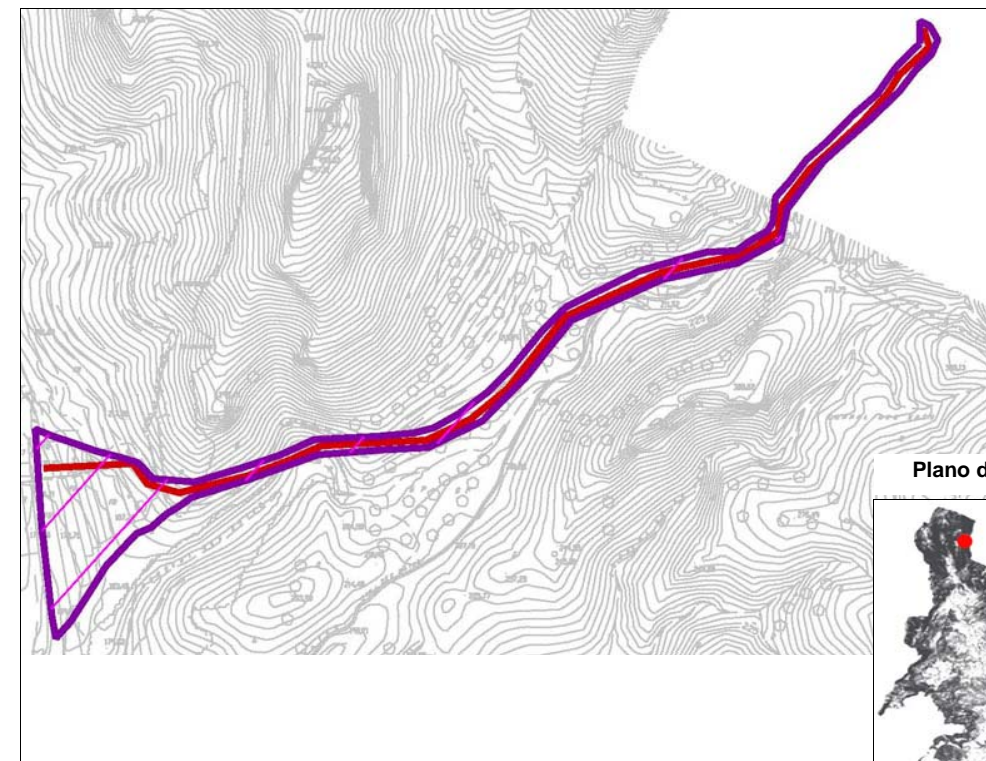
Descripción: 083-9: Vista general de una de las acequias destinadas al riego de frutales de S'Hort dels Tarongers.

**3. Documentación cartográfica**

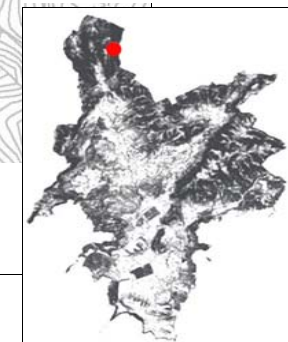
**Plano de localización**



**Delimitación del conjunto**



**Plano de situación**



- Area de respeto y control del conjunto
- Area de delimitación del conjunto

**4. Entorno Biogeográfico y usos permitidos****Coordenadas UTM**

X: 454812.38 Y: 4384529.33

**Ubicación**

El conjunto tiene su origen en la fuente ubicada en la Finca des Ratxo, continuando a través de una acequia que conduce hasta la Finca Pública Galatzó.

**Calificación del suelo**

SR-1. ANEI.

**Vegetación**

Vegetación dominante: Carrizo, pino, mata, frutales, palmito, zarza, algarrobos.

**Recursos hídricos**

Font des Ratxo.

**Usos permitidos**

Usos de acuerdo con el artículo 2.5 de la Normativa del Catálogo de Bienes.

**5. Marco cronológico**

Los molinos aparecen documentados en el año 1502 (s.XVI).  
Secuencia cronocultural: Época Moderna- Contemporánea.

**6. Análisis funcional-tipológico**

Obtención de recursos hídricos: captación de aguas subterráneas por drenaje (fuente), canalización (acequia) y almacenamiento del agua (safareig). Construcciones para la producción de productos a partir de los recursos hídricos (Molinos de agua harineros) y hábitat temporal (Caseta de calcinero).

**7. Visibilidad desde el conjunto****8. Descripción del conjunto****Descripción del conjunto**

Conjunto hidráulico posiblemente de origen andalusí, que tiene su inicio en la finca del Ratxo, en el término de Puigpunyent, encargada de la captación de aguas subterráneas por drenaje, que, tras dotar de agua dicha finca, son canalizadas a través de una acequia de 2 Km que discurre paralela al camino que une la Finca des Ratxo con la Finca Pública Galatzó, haciendo un recorrido sinuoso que se va adaptando a la orografía del terreno, hasta desembocar en un safareig, conocido como Ses Basses, cuya función es almacenar el agua y redistribuirla. De Ses Basses salen tres ramas de acequias:

1. Primera rama: Aporta agua a los bancales superiores de L'Hort dels Tarongers.
2. Segunda rama: Encargada de irrigar los bancales centrales de L'Hort dels Tarongers.
3. Tercera rama de acequias: Proporciona el agua necesaria para dar energía a los dos molinos de agua harineros. El primer tramo de esta acequia, con una longitud de 47,50 metros, es la encargada de abastecer de agua al primer molino harinero (083/160-5). El agua sobrante del primer molino desagua en un segundo tramo de acequia (083/160-6), de 60,20 m de longitud, que a su vez desemboca en el cup del segundo molino (083/160-7), dotándolo de la energía necesaria para hacer mover los mecanismos de molienda. El agua sobrante era recogida por una nueva acequia cubierta que, en dirección Este, dota de agua a Les Cases de Galatzó y al estanque del jardín.

Adosada a la torre del segundo molino harinero se documenta una caseta (083/160-8), habitáculo que servía de refugio al harinero mientras duraban las tareas de molienda, en cuyo interior se localiza todo el mecanismo de molienda del molino.

**Descripción de la unidad****Nombre de la unidad**

083-8: Caseta de molinero.

aseta adosada a la torre del Molí Jussà, cuya funcionalidad era servir de refugio temporal y/o permanente al molinero. Presenta planta rectangular, de 9,90 m de longitud por 8,45 m de anchura.

Las paredes exteriores son paredes simples, verticales, construidas empleando la técnica de piedra en verd en un paredado de mampostería semipoligonal con junta recocida. Las piedras que componen los muros son calcáreas de aspecto avellanado, ligeramente retocadas y dispuestas de cara en la pared. Aparecen trabadas con mortero de cemento, cal y arena amarilla, en una proporción de 70% de piedras y 30% de mortero. Las esquinas del habitáculo están formadas por piedras calcáreas muy retocadas y picadas.

La fachada de la vivienda se orienta hacia el Sur. En ella se encuentra la puerta principal de ingreso. Se trata de un vano adintelado horizontal, de forma rectangular, con 1,90 m de altura por 1,20 m de anchura, delimitado por un jambalaje formado por varias losas de arenisca, de 0,85 m x 0,40 m x 0,20 m, al igual que el dintel. Un escalón de 0,20 m de huella por 0,15 m de contrahuella facilitaba el acceso a la vivienda. La puerta está formada por dos láminas compuestas por listones de madera pintada en gris, de tipología similar a la de las persianas mallorquinas.

Sobre la puerta principal se localiza una pequeña ventana rectangular apaisada, de 1 m de longitud por 0,60 m de altura, que muestra la misma técnica y materiales constructivos que la puerta.

Al Este del portal principal hay otra puerta de acceso, de menores dimensiones que la anterior, pero con idéntica técnica constructiva. En este caso, el portal está formado por una sola lámina compuesta por tablones de madera dispuestos verticalmente. Sobre esta puerta secundaria, una nueva ventana idéntica a la anterior, aunque con la diferencia de que presenta barrotes de hierro, a modo de reja.

Adosada a la pared orientada al Oeste se documenta una porxada, compuesta por dos pilares de sección circular, sobre los que se asientan dos barras de hierro insertas en la pared. Los pilares están contruidos con la técnica de piedra en verd, compuestos por piedras calcáreas de pequeño tamaño reforzadas con mortero de cemento y cal.

En la pared Oeste hay una nueva puerta de acceso y otra ventana. La puerta, adintelada horizontal de forma rectangular, mide 1,90 m de altura por 0,95 m de anchura. Tanto las jambas como el dintel del vano están compuestos por varias losas de arenisca revestidas con yeso. El acceso se facilitaba a través de un pequeño escalón, de 0,20 m de huella por 0,10 m de contrahuella, igualmente formado por varias losas de arenisca. La ventana presenta idénticas dimensiones y técnica constructiva que las ubicadas en la fachada del habitáculo.

**8. Descripción del conjunto**

<b>Nombre de la unidad</b>	083-8: Caseta de molinero.
<p>La cubierta es de doble vertiente y está compuesta por tejas árabes.          En interior de la vivienda contaba originariamente con dos pisos, aunque el segundo se halla parcialmente derruido.          La primera planta está dividida en dos espacios, ubicados a diferente altura, siguiendo la pendiente natural del terreno. En el primer ámbito se localiza, adosado a la pared Norte, un hogar con chimenea y restos de una cocina. Adosada a la pared medianera que separa ambos espacios se encuentra la escalera que sube al piso superior.          En el segundo ámbito del primer piso está el obrador del molino (083/160-7), descrito anteriormente, por lo que era aquí donde se realizaban las tareas de molienda del cereal.          De la segunda planta de la caseta únicamente quedan evidencias de la separación en dos ámbitos, coincidiendo con los del piso inferior. Las paredes están compuestas por bloques de arenisca encajados, al igual que todos los muros interiores.          El techo, a doble vertiente, está compuesto por vigas de madera con embarado formado por troncos finos de acebuche.          El exterior de la caseta de molinero 083-160-8 conserva entre un 50 y un 90% de evidencias de configuración y materiales, mientras que del interior, mucho más degradado nos han llegado menos del 10% de evidencias.</p>	

<b>Nombre de la unidad</b>	083-8: Caseta de molinero.
<p>En el exterior de la caseta, adosado a su pared Norte, se documenta un horno para la cocción de alimentos con planta en forma de herradura, de 2,10 m por 1,60 m. La estructura tiene una altura de 1,25 m. Está construida mediante la técnica de piedra en verd con junta recrecida, a partir de piedras calcáreas de aspecto irregular, ligeramente adobadas y dispuestas de cara en los muros. Las esquinas del horno, en cambio, están formadas por bloques de arenisca, de 0,35 m x 0,20 m x 0,25 m. El mortero empleado es una mezcla de cemento, cal y arena amarilla. La boca del horno está formada por un arco rebajado, de 0,50 m x 0,50 m, cuyas dovelas son ladrillos de arcilla. El vano está delimitado por dos losas de arenisca, que componen el jambalaje. Una losa de arenisca, de 0,50 m por 0,30m conforma el umbral de la boca. A la izquierda de la boca hay un pequeño vano formado por una teja árabe, para la salida de humos.          El interior de la cúpula del horno está compuesta por hiladas de ladrillos de arcilla. En el exterior, la cúpula está derruida.</p>	

<b>Nombre de la unidad</b>	083 -9: Red de acequias.
<p>Unidad compuesta por una red de canalizaciones que salen de los molinos de agua harineros y de las acequias que alimentan a dichos molinos.          Esta red de acequias está formada por seis canalizaciones que riegan los seis bancales de cítricos que hay en la zona Sur de todo el sistema hidráulico.          Sistema de distribución del agua: De la acequia que alimenta al segundo molino surge una rama que desemboca en un bancale en una cota superior. En la esquina Oeste de dicho bancale se adosa un pequeño distribuidor de agua rectangular, con dos fiblas:          1. Desemboca en una acequia adosada a la pared del bancale, que discurre en dirección Sur y sirve para regar los cítricos de este bancale.          2. Conduce a una nueva acequia, que corre en dirección Oeste, perpendicular al sistema de marjades y que alimenta a un vano ubicado en la segunda marjada. Allí se repite el sistema anterior, dando paso a una acequia que riega este segundo nivel de marjades y a otra que pasa al siguiente nivel, y así sucesivamente hasta completar un complejo sistema de canalizaciones que riegan los seis niveles de bancales.          Todas las canalizaciones presentan la misma tipología y técnica constructiva: son acequias de sección semicircular, realizadas con teja árabe canalera revestida con mortero, cal y arena amarilla.          En general se encuentran en buen estado de conservación, conservando más del 90% de evidencias de configuración y materiales constitutivos. Hoy en día sigue empleándose este sistema para irrigar la zona, conocida como L'Hort des Tarongers.</p>	

**9. Grado de conservación**

Id unidad	Altura máxima	Grado de conservación	Grado de Conservación de la Unidad
083-8	083-8	3 sobre 5 (10-50% evidencias de configuración y materiales)	4
083-9	2 sobre 5 (0,50-1 m)	sobre 5 (>90% evidencias de configuración y materiales)	3,5

**Grado de conservación del conjunto**

<b>Grado de identificación de las estructuras</b>	<b>Grado de Conservación del Conjunto</b>
4 sobre 5 (De 6 a 9 estructuras identificadas)	4,02

**10. Riesgos que afectan al grado de conservación del municipio****Definición de los riesgos que afectan al grado de conservación del Conjunto**

Naturales: Erosión pendiente.  
 Hídricos.  
 Antrópicos: Actividad agrícola.  
 Visitas.  
 Movimiento de tierras.  
 Vegetales: Desestabilización de las estructuras.  
 Disminución de la visibilidad.  
 Animales: Movimiento de elementos arquitectónicos.

**11. Potencialidad como elemento patrimonial visible**

<b>Monumentalidad del conjunto</b>	<b>Grado de identificación de las estructuras</b>
<b>Altura Máxima de las Estructuras</b>	
5 sobre 5 (>2 metros)	4 sobre 5 (De 6 a 9 estructuras identificadas)
<b>Superficie del conjunto</b>	<b>Media de la Monumentalidad del Conjunto</b>
5 sobre 5 (>800 m2)	4,66

## 11. Potencialidad como elemento patrimonial visitable

## Significancia histórica

Nivel de información de aportación histórica

3 sobre 5 (4-6 artículos)

Nivel de valoración social

5 sobre 5 (PGOU, señalado, integrado en un itinerario y en un programa de visitas. Publicación divulgativa)

## Significancia estética-formal

Singularidad según grupo tipológico-formal

1

Singularidad dentro del grupo tipológico-Formal

1

Singularidad en función del material

1

Singularidad según técnica constructiva

1

Otras particularidades

1

Media de la significación del conjunto

4,5

## Potencial educativo/informativo

Potencial didáctico formativo

Interactividad

2 (Se presta a actividades interactivas)

Explicación conceptual

0

Potencial turístico divulgativo

2 (Trípticos, guías turísticas)

Media del potencial informativo-educativo

2

## Acceso

Tipo de Acceso

5 sobre 5 (Camino)

Medio de Acceso

2 (A pie)

Adecuación del Acceso

2 (Adecuado para el tránsito a pie)

Tiempo desde la vía pública en vehículo

0 (No se puede)

Tiempo a pie desde la vía pública

5 sobre 5 (&lt;10 min)

Media del Acceso del Conjunto

2,8

## Acondicionamiento

Acondicionamiento y limpieza

2 sobre 5 (Limpio y acondicionados los espacios de tránsito y comunicación)

Señalización

1 (Señalizado con hitos naturales y artificiales)

Media del Acondicionamiento del conjunto

1,5

## Interpretación

Interpretación del conjunto

2 (Señalizado e interpretado con paneles explicativos texto e imagen)

Valor medio de potencialidad como elemento patrimonial visitable

4,66+4,5+2+2,8+1,5+2/6= 2,91 Ponderado 74,45%

## 12. Referencias bibliográficas

SALOM, G.  
TERRASSA GARCÍA, X.

## 13. Priorización de las actuaciones

Actuaciones para evitar los peligros de degradación del conjunto

Limpieza y mantenimiento de la vegetación.  
Limpieza del interior de la caseta de molinero.  
Consolidación de las estructuras.

Actuaciones para potenciar la visita pública

Consolidación/ restauración de las estructuras.  
Limpieza y mantenimiento de la vegetación.  
Recreación de la actividad.

Priorización de las actividades