

1. Nombre e identificación del conjunto

Id Conjunto	Nombre del conjunto	Categoría/Subcategoría
229	Conjunto hidráulico de Son Hortolà	Etnológico/Sist. Hidráulico
Nº Catálogo PGOU	Nº Carta Arqueológica	Uso actual
229		Abandonado
Unidades asociadas al conjunto		Elementos asociados a la unidad
229.1 Sinia 229.2 Alberca 229.3 Safareig 229.4 Acequia		
Fecha de la catalogación	Fecha última revisión	Equipo responsable
03/2008	03/2008	D. Albero; M. Calvo

2. Documentación fotográfica



Descripción: Vista del Muro de la sinia, pozo, columnas y rueda horizontal.



Descripción: Alberca junto a la sinia con mota, columnas y entramado de vigas.



Descripción: Muro del pozo, tubo que conecta con 229.2 y rueda con palas.



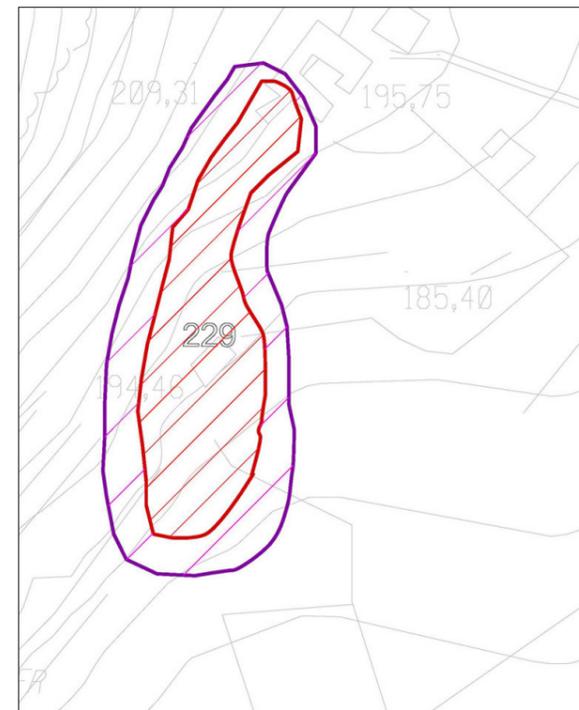
Descripción: Desagüe del safareig inserto en el marge que desemboca en una acequia.

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: 454383.7; Y: 4382521.48

Ubicación

En una zona agrícola llana con marges a unos 100 m. de la finca de Son Hortolà.

Calificación del suelo

ARP, SR-3.

Vegetación

Olivos, herbáceas, frutales.

Recursos hídricos

Torrentera a 200 m.

Usos permitidos

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

5. Marco cronológico

Moderno; Contemporáneo.

6. Análisis funcional-tipológico

Conjunto hidráulico destinado a la captación, conducción y almacenamiento de agua con fines agroganaderos.

7. Visibilidad desde el conjunto

El conjunto es visible desde Son Hortolà, situado a mayor altura, el conjunto está bastante oculto puesto que se ubica en una ligera depresión en una zona llana.

8. Descripción del conjunto

Descripción del conjunto

Se trata de una serie de construcciones hidráulicas que comprenden una acequia que canaliza el agua procedente de una torrentera que tiene su origen en el Puig de sa Grua hasta dirigir el agua a una sinia situada a unos 50 m. Posteriormente parece ser que se modernizaron algunos tramos de acequia así como la maquinaria de la sinia. También se construyó entre la acequia y la sinia un safareig y junto a la sinia un pozo que fue reformado en alguno de sus elementos en la segunda mitad del siglo XX.

Descripción de la unidad

Nombre de la unidad

229.1 Sinia.

Se trata de una sinia de rueda sencilla de planta elíptica de 2 m. de ancho y 3.2 m. de longitud donde no se documenta mota o cintell ni rampa de acceso, ya que se sitúa en llano. Por otra parte la sinia conserva importantes elementos que normalmente no han pervivido, aunque se encuentra parcialmente oculta e inaccesible por vegetación espinosa y una rejilla de protección que rodea el pozo. El grado de conservación de la unidad y sus elementos está entre 50 y 90%. Adosado a la sinia se identifica un tramo de 3 m. de una sinia muy cubierta por la vegetación. Este elemento es muy reciente puesto que el material de fabricación es hormigón y la tipología es completamente distinta de la que se asocia a la unidad 229.4. Podemos distinguir distintas partes que conforman la sinia:

- Pozo: el pozo de planta elíptica de 1.1 m. de ancho y 2.2 m de longitud todavía conserva agua en su interior. Su profundidad se estima mayor a 4.6 m. Las paredes están construidas con piedra calcárea vidrenca de tamaño mediano-pequeño según paredado rústico colocadas de cara y retocadas especialmente en la cara visible. La junta es poc ciosa. La parte superior, más cercana a la rueda, está reforzada con piedra en verd en las juntas, consistente en mortero de cal y arena blanca sobre la hilada superior consistente en piedras irregulares aniveladas se apoyan las columnas que sostienen las ruedas.
- Muro de la Sinia: Se trata de un muro que envuelve al pozo y que sustenta junto con este el peso de las columnas. Se trata de un muro de 0.55 m. de grosor que sigue el perímetro del pozo. El muro de 0.8 m. de altura está construido en pedra viva vidrenca en verd según paredado rústico con piedras medianas-grandes colocadas de cara y junta poc ciosa. Las juntas están rellenas con cemento y arena en recrecido en una proporción piedra-mortero de 70-30%. La hilera superior la conforman piedras, como las descritas antes, irregulares de plano niveladas cubiertas completamente, para reforzar al muro, con cemento, cal y arena.
- Columnas: Las columnas de 1.6 m. de altura están construidas con sillarés de marés encajados de tamaño grande, la columna de la cara norte es de mayor grosor (0.6 m.) puesto que debe albergar la rueda horizontal. La columna sur es de menor envergadura (0.4 m.) y tiene adosado una serie de lajas de marés colocadas de canto, tanto la columna como este adosado se apoyan en el muro del pozo. Las juntas están en todos los casos rematadas con cemento y arena fina en una proporción piedra-mortero 70-30%.
- Maquinaria: En este sentido hay que señalar que se han conservado una rueda horizontal de hierro que se ubica en la columna norte en un hueco flanqueado por dos sillares, la rueda se sujeta y articula con otros elementos de hierro que también sujetaron al árbol (desaparecido) mediante un puntal de madera que se fija en los sillares mediante abrazaderas de hierro. La rueda vertical está confeccionada mediante hierro y madera y tiene las palas insertas. Todos los cantos de madera vistos de las placas circulares y las palas están acabas con un revestimiento de hierro. El eje y los elementos que soportan y sujetan esta rueda también son de hierro.
- Otros elementos: finalmente hay que señalar otros elementos como un tubo de hierro que adosado a las paredes del pozo toma agua de este para depositarla en la alberca que esta junto a la sinia. También se documenta una estructura adosada a la sinia de 1 m. de longitud fabricada con lajas de mares y cemento en las juntas de forma que genera dos espacios a modo de cubetas, seguramente para filtrar la posible suciedad del agua.

8. Descripción del conjunto

Nombre de la unidad

229.2 Alberca

Se trata de un clot sin tapar, de planta rectangular, paredado con mota y con 8 pilares situado a 2 m. de la sinia con la que conecta mediante el tubo antes citado. Sus dimensiones son 3.7 m de ancho y 4 m. de longitud. Los muros tienen un grosor de 0.42 m. Su profundidad no puede medirse puesto que posee agua en su interior, pero el alzado del muro este surgen que podría ser mayor a 1.5 m. ya que alcanza una altura máxima de 2 m., mientras, el muro oeste apenas alcanza 0.4 m. de altura. Esta diferencia se relaciona con el desnivel que debe salvar el pozo puesto que está ubicado en pendiente. En general la configuración de la unidad y los materiales están bien conservados (50-90%).

El tamaño del clot se estima en 3.5 x 3.2 m. y está completamente revestido por cemento fino de forma que no puede observarse la disposición de las piedras que lo conforman. Este clot aparece delimitado por una mota rectangular que sobresale una media de 0.5 m de altura sobre el suelo. Este muro está confeccionado mediante piedra en verd con piedra viva vidrenca retocada de tamaño pequeño colocadas de cara con las juntas recrecidas mediante mortero de cemento, cal y arena, la proporción piedra-mortero es de 30-70%. La hilera superior compuesta por piedras irregulares niveladas está completamente revestida con este mortero.

Los pilares pueden dividirse según su tipología, estos sustentan un entramado vegetal para evitar el contacto directo del sol con el agua. Un primer grupo lo comprenden 4 pilares de 1.6 m. de altura construidos con piezas de sillar de marés de tamaño mediano, sustentados directamente sobre la mota. Las juntas de las piezas se realizaron con cemento fino, cal y arena de color rosado en una proporción piedra mortero de 40-60%. El otro tipo lo conforman 4 pilares de cemento/hormigón consistentes en tubos circulares de obra colocados verticalmente con la misma altura que los otros pilares. Todo estas columnas sustentan un entramado formado por vigas de hormigón que se encastan en la última pieza de las columnas.

Nombre de la unidad

229.3 Safareig

Se trata de un gran safareig de uso agro-ganadero de planta rectangular adosado a un marge. Éste es visible desde las unidades antes descritas ubicándose a 100 m. de ellas. Tiene una longitud de 14 m. y una anchura de 7.5 m., actualmente está colmatado por tierra y plantas pero su profundidad se estima en unos 3.8 m. su capacidad se estima en unos 500 m. cúbicos.

El interior del safareig está completamente revestido por cemento fino extendido. El alzado de 2.3 m. de altura máxima está formado por piedra viva vidrenca retocada de tamaño mediano colocada de cara, la anchura máxima de los muros es de 1.5 m. La técnica de construcción es en verd con la junta recrecida mediante cemento y cal en una proporción piedra-mortero de 60-40%. El paredado es rústico a plomo. Toda la parte superior del muro está revestida y reforzada con cemento enfoscado que cubre completamente el grosor del muro. Finalmente, señalar que el safareig posee un desagüe con un grifo en la pared este que evacua el agua directamente a una acequia elevada 0.6 m. por un muro en sec con la parte superior en verd, cerca hay árboles frutales.

Nombre de la unidad

229.4 Acequia

Esta acequia se conserva en distintos tramos, apareciendo y desapareciendo bajo la tierra, el tramo más largo tiene unos 30 m. Este acequia baja por la ladera de la montaña y tiene su origen en un ratxo ubicado detrás de Son Hortolà. Su construcción debe relacionarse con la conducción de agua con fines agro-ganaderos y su grado de conservación es medio ya que conserva partes muy arrasadas y descuidadas (10-50%). Esta acequia tiene tramos exentos mientras otro va adosado a una pared seca integrada en la parte superior del muro. En algunos tramos la acequia conserva una cubierta de piedras vivas vidrencas de tamaño pequeño poco retocadas y cubiertas con mortero de cal y arena en una proporción piedra mortero de 30-70%.

De esta manera la acequia está excavada parcialmente en la tierra, aunque está colmatada por tierra y piedras, por lo que no se puede precisar su sección.

La acequia tiene una anchura total de 0.55 m. El hueco por donde corre el agua tiene una anchura de 0.23 m. y unos 0.15 m. de altura media y está completamente revestido por mortero o cemento enfoscado con arena fina al igual que los laterales de la acequia confeccionados además mediante piedra labrada.

9. Grado de conservación

Id unidad	Altura máxima	Grado de conservación	Grado de Conservación de la Unidad
229.1	4 sobre 5 (1.50-2 m) (1.6 m.)	7 sobre 10 (>90% evidencia configuración y materiales Deterioro alto, pelagra su función)	5,5
229.2	4 sobre 5 (1.50-2 m) (1.6 m.)	7 sobre 10 (>90% evidencia configuración y materiales Deterioro alto, pelagra su función)	5,5
229.3	5 sobre 5 (>2 m o cubierta) (2.8 m.)	7 sobre 10 (>90% evidencia configuración y materiales Deterioro alto, pelagra su función)	6
229.4	1 sobre 5 (< 0.50 m) (0.15 m.)	3 (10-50% 10-50% evidencia configuración y materiales)	2

Grado de conservación del conjunto

Grado de identificación de las estructuras

3 (de 3 a 6 estructuras)

Grado de Conservación del Conjunto

3'87

10. Riesgos que afectan al grado de conservación del municipio

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

El elemento que corre más riesgo, por sus características tipológicas y constructivas es la acequia, en menor medida el resto de unidades también se ven afectadas por los siguientes agentes:

- Pendiente y hídricos: rodamiento y desmantelamiento de estructuras.
- Vegetales: disminución de visibilidad de las estructuras y deterioro de las mismas.
- Animales: movimiento de elementos arquitectónicos.
- Antrópicos: actividad agrícola y creación/ tránsito de caminos.

11. Potencialidad como elemento patrimonial visitable

Monumentalidad del conjunto

Altura Máxima de las Estructuras

5 sobre 5 (>2 m o cubierta)

Grado de identificación de las estructuras

3 (de 3 a 6 estructuras)

Superficie del conjunto

5 sobre (>800 m2)

Media de la Monumentalidad del Conjunto

4'33

11. Potencialidad como elemento patrimonial visitable

Significancia histórica

Nivel de información de aportación histórica

0

Nivel de valoración social

0

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

Media de la significación del conjunto

2

Potencial educativo/informativo

Potencial didactico formativo

Interactividad

2

Explicación conceptual

0

Potencial turístico divulgativo

0

Media del potencial informativo-educativo

1

Acceso

Tipo de Acceso

5 sobre 5 (camino)

Medio de Acceso

4 (vehículo de tracción)

Adecuación del Acceso

2 (Limpieza y acondicionamiento para el transito a pie)

Tiempo desde la vía pública en vehículo

5 sobre 5 (< 10 min.)

Tiempo a pie desde la vía pública

5 sobre 5 (< 10 min.)

Media del Acceso del Conjunto

4.2

Acondicionamiento

Acondicionamiento y limpieza

0

Señalización

0

Media del Acondicionamiento del conjunto

0

Interpretación

Interpretación del conjunto

0

Valor medio de potencialidad como elemento patrimonial visitable

4'3+2+1+4,2+0+0=1'9. Ponderado: 49'16%

12. Referencias bibliográficas

Sin referencias bibliográficas

13. Priorización de las actuaciones

Actuaciones para evitar los peligros de degradación del conjunto

- Limpieza vegetal
- Consolidación de estructuras.
- Restauración del conjunto.

Actuaciones para potenciar la visita pública

- Señalización.
- Adecuación de accesos.
- Trípticos.

Priorización de las actividades