

1. Nombre e identificación del conjunto

Id Conjunto	Nombre del conjunto	Categoría/Subcategoría
347	Es Molí de Son Ferrer	Etnológico/Molino aguadero
Nº Catálogo PGOU	Nº Carta Arqueológica	Uso actual
347		Abandonado
Unidades asociadas al conjunto		Elementos asociados a la unidad
347-1: Molino de viento aguadero. 347-2: Estanque.		
Fecha de la catalogación	Fecha última revisión	Equipo responsable
03/07/2008		M. Calvo, D. Alberó, M. Calderón.

2. Documentación fotográfica



Descripción 347-1: Interior del primer piso del Molino, con engranajes.



Descripción 347-2: Vista exterior del estanque.



Descripción 347-2: Detalle de la cubierta.



Descripción 347-2: Interior del estanque.

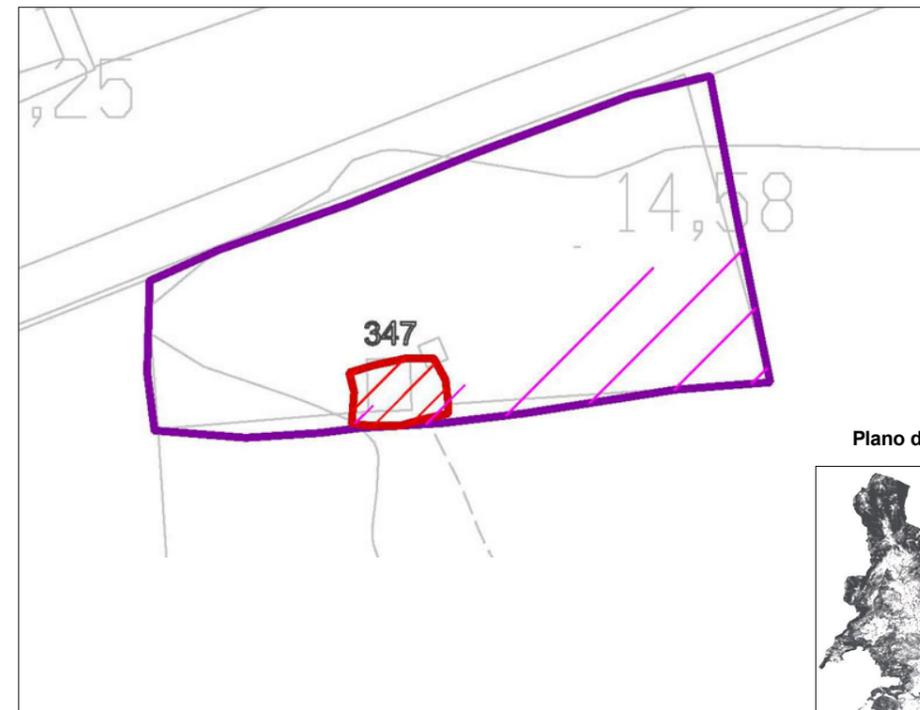
3. Documentación cartográfica

Plano de localización



347

Delimitación del conjunto



347

14,58

Plano de situación



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

4. Entorno Biogeográfico y usos permitidos

Coordenadas UTM

X: 457331.84 Y: 4371896.1

Ubicación

El conjunto se ubica en una zona llana, dentro de una zona de cultivo, muy cerca de la carretera entre Son Ferrer y El Toro, en el margen derecho.

Calificación del suelo

SR-4.AT

Vegetación

Vegetación dominante: Hinojo, higuera, zarzamora, herbáceas

Recursos hídricos

Usos permitidos

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

5. Marco cronológico

Época Contemporánea (mediados s. XIX- s. XX).

6. Análisis funcional-tipológico

Molino de viento aguadero.
Mecanismo encargado de transformar la energía del viento en energía mecánica para la extracción de agua subterránea.

7. Visibilidad desde el conjunto

8. Descripción del conjunto

Descripción del conjunto

Conjunto etnográfico ubicado en el margen derecho de la carretera que discurre entre Son Ferrer y El Toro, en una zona llana de cultivo. Está compuesto por dos unidades: un molino de viento aguadero de torre troncocónica (347-1) y un estanque (347-2). Constituye un sistema que aprovecha la fuerza del viento para elevar agua, datado en Mallorca entre mediados del siglo XIX y mediados del siglo XX.

Descripción de la unidad

Nombre de la unidad

347-1: Es Molí de Son Ferrer.

Molino de viento de ramell de torre troncocónica, que recoge la fuerza del viento mediante aspas de hierro. Tiene planta cuadrada, de 3,97 m de lado, y alzado troncocónico de dos alturas. Los muros de la torre, cuya altura no se ha podido determinar, están realizados empleando la técnica de pedra en verd, en un paredado semipoligonal o quasi enqueixelat con junta recrecida, formados por bloques de arenisca rectangulares, trabajados, de 0,87 m x 0,30 m x 0,40 m, trabados con mortero de cal y arena blanca y revestidos con mortero de cemento, cal y arena blanca.

El primer piso del molino presenta una puerta de acceso en su cara Oeste. Es un vano adintelado horizontal de forma rectangular, de 0,85 m de anchura, 2,05 m de altura y 0,30 m de grosor, formado por un jambalaje compuesto por varias piezas de arenisca, al igual que el dintel. A través de esta puerta se accede al interior del molino, en el que se documenta un muro medianero donde se encaja todo el engranaje del mecanismo, de hierro, que se ha conservado prácticamente en su totalidad, a excepción del eje longitudinal que conecta con las aspas del molino en la parte superior del mismo. Una escalera de caracol conduce al segundo piso. No se ha podido acceder al interior, debido a que una verja de hierro impide la entrada.

En el segundo piso de la estructura se documentan cuatro ventanas, una por pared, orientadas hacia los cuatro puntos cardinales. Estos vanos servían para que el molinero pudiera observar cuál era la dirección del viento y mover las aspas del molino en función de esa información. Las ventanas, de pequeño tamaño, tienen forma abovedada, con arco de medio punto. En la parte superior exterior de la estructura hay un pequeño voladizo, encima del cual se encuentran los restos de la estructura de hierro en la que se ubican las aspas del molino, de las que se ha conservado una tercera parte.

En la pared Este del molino hay un habitáculo adosado.

Se han conservado entre un 50 y un 90% de evidencias de configuración y materiales constitutivos del Molino de viento aguadero 1 de Son Ferrer.

8. Descripción del conjunto

Nombre de la unidad	347-2: Estanque.
<p>Estanque aislado, destinado a almacenar el agua extraída por el molino. Está ubicado a 2,40 m al Oeste de 347-1. Presenta planta rectangular, de 8,35 m de longitud por 6,70 m de anchura, con una altura de 2,45 m. En el interior, sus dimensiones son de 6,45 m de largo por 5,90 m de ancho.</p> <p>Los muros de contención del estanque, de 0,60 m de grosor, están realizados con la técnica de piedra en verd, revestidos con mortero de cemento y cal, como material impermeabilizante. El muro de la cara Este aparece completamente derruido. En el interior del estanque, a una altura de 1,25 m, se documenta una repisa realizada con la misma técnica constructiva e idénticos materiales que el resto de la estructura, con un grosor de 0,45 m y cuya funcionalidad se desconoce.</p> <p>El estanque ha perdido su función. En un momento indeterminado, posterior a la construcción del conjunto, se cubrió el estanque con un envigado de hormigón armado y bovedillas de sección semicircular, sustentado por vigas del mismo material. Se desconoce cuál era la función de la unidad tras la remodelación.</p> <p>Se han conservado entre un 10 y un 50% de evidencias de configuración y materiales constitutivos del estanque.</p>	

Nombre de la unidad	No aplica
<p></p>	

Nombre de la unidad	No aplica
<p></p>	

9. Grado de conservación

Id unidad	Altura máxima	Grado de conservación	Grado de Conservación de la Unidad
347-1	5 sobre 5 (>2 metros)	4 sobre 5 (50-90% evidencias de configuración y materiales)	4,5
347-2	5 sobre 5 (>2 metros). 2,45 m	3 sobre 5 (10-50% evidencias de configuración y materiales)	4

Grado de conservación del conjunto

Grado de identificación de las estructuras	Grado de Conservación del Conjunto
2 sobre 5 (De 1 a 3 estructuras identificadas)	3,12

10. Riesgos que afectan al grado de conservación del municipio

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

Antrópicos: Movimiento de tierras.
 Actividad agrícola.
 Visitas.

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

11. Potencialidad como elemento patrimonial visible

Monumentalidad del conjunto	Grado de identificación de las estructuras
Altura Máxima de las Estructuras	
5 sobre 5 (>2 metros)	2 sobre 5 (De 1 a 3 estructuras identificadas)
Superficie del conjunto	Media de la Monumentalidad del Conjunto
3 sobre 5 (400-600 m2)	3,3

11. Potencialidad como elemento patrimonial visible

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

0

Singularidad en función del material

1

Singularidad según técnica constructiva

0

Otras particularidades

1

Media de la significación del conjunto

1,5

Potencial educativo/informativo

Potencial didáctico formativo

Interactividad

2 (Se presta a actividades interactivas)

Explicación conceptual

0

Potencial turístico divulgativo

0

Media del potencial informativo-educativo

1

Acceso

Tipo de Acceso

1 sobre 5 (Sin pista)

Medio de Acceso

2 (A pie)

Adecuación del Acceso

1 sobre 3 (Sin adecuar)

Tiempo desde la vía pública en vehículo

0 (No se puede)

Tiempo a pie desde la vía pública

5 sobre 5 (<10 minutos)

Media del Acceso del Conjunto

1,83

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 visible

3.3+1.5+1+1.8+0+0/6=1.27

Ponderado: 32.53%

12. Referencias bibliográficas

AA VV: Elements de la societat pre-turística mallorquina, Conselleria de Cultura, Educació i Esports, Govern Balear, Palma, 1989.
 AA VV: Elementos básicos de la arquitectura popular mallorquina, Palma, 1989.
 AA VV: La construcció de pedra en sec a Mallorca, FODESMA, Palma, 1994.
 AA VV: La pedra en sec. Obra, paisatge i patrimoni., CIM, Palma, 1997.
 ANDREU GALMES, J.: Fonts i sistemes hidràulics tradicionals a Petra. Les construccions i el territori, Departament del territori, Consell de Mallorca Palma, 2004.
 ANDREU GALMES, J.: Arquitectura popular a Mallorca (tesis doctoral, inédita).
 ARGEMI, M.; [et al] Glosario de términos hidráulicos, Lunweg, Barcelona, 1995.
 CARBONERO GAMUNDÍ, M.A.: L'espai de l'aigua. Petita hidráulica tradicional a Mallorca, CIM, Palma, 1992.
 FULLANA, M.: Diccionari de l'art i dels oficis de la construcció, Col. Els treballs i els dies, Moll, Palma, 1984.

13. Priorización de las actuaciones

Actuaciones para evitar los peligros de degradación del conjunto

Limpieza y mantenimiento de la vegetación.
 Control de la adecuación de accesos.
 Consolidación de las estructuras.
 Restauración.

Actuaciones para potenciar la visita pública

Adecuación de accesos.
 Señalización.
 Interpretación mediante paneles explicativos, trípticos, folletos, etc.
 Restauración.

Priorización de las actividades