

1. Nombre e identificación del conjunto

Id Conjunto	Nombre del conjunto	Categoría/Subcategoría
349	Molino de viento de Son Llebra	Etnológico/Molino aguadero
Nº Catálogo PGOU	Nº Carta Arqueológica	Uso actual
349		Abandonado
Unidades asociadas al conjunto	Elementos asociados a la unidad	
349-1: Molino de viento de Son Llebra.	349-1.1: Abrevadero adosado.	
Fecha de la catalogación	Fecha última revisión	Equipo responsable
02/07/ 2008		M. Calvo, D. Alberó, M. Calderón.

2. Documentación fotográfica



Descripción 349-1: Vista de la maquinaria del interior del molino.



Descripción 349-1: Vista de la maquinaria del interior del molino.



Descripción 349-1: Vista frontal del exterior del Molino.



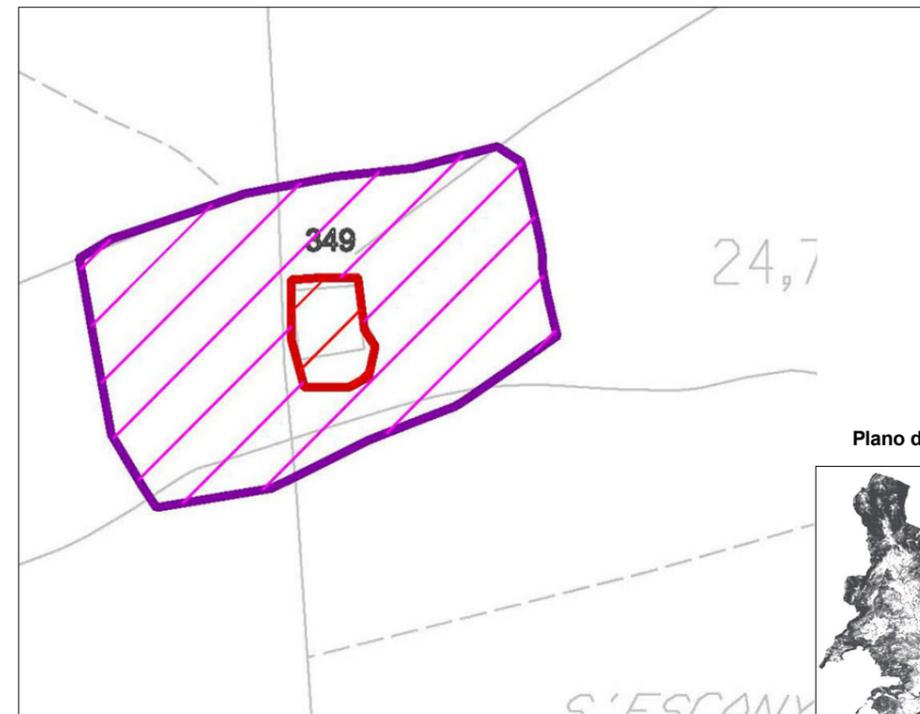
Descripción 349-1: Vista lateral exterior del molino.

3. Documentación cartográfica

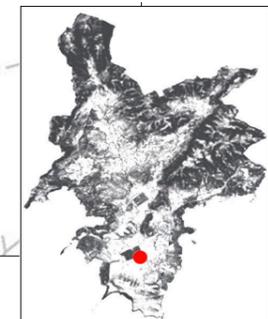
Plano de localización



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: 457332.22 Y: 4371496.43

Ubicación

El conjunto está ubicado en la Finca de Son Llebra (Son Ferrer), en una zona llana de cultivo.

Calificación del suelo

SR-4. APP.

Vegetación

Vegetación dominante: Almendros, frutales, zarza.

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 la Finca de Son Llebra (Son Ferrer), a 230 metros al Oeste de las casas, en una zona llana de cultivo y pasto del ganado ovino. Está compuesto por un molino de viento aguadero (349-1), mecanismo encargado de utilizar la fuerza del viento para la extracción de aguas subterráneas. Adosado al molino se documenta un abrevadero (349-1.1), destinado al consumo animal. En la pared Sur del molino hay evidencias de una estructura adosada, completamente derruida, cuya funcionalidad se desconoce. El molino ha perdido su función y muestra signos evidentes de abandono. Los molinos de viento aguaderos se documentan en Mallorca desde mediados del siglo XIX.

Descripción de la unidad

Nombre de la unidad

349-1: Molino de viento aguadero de Son Llebra.

Molino de viento de ramell de torre troncocónica, que recoge la fuerza del viento mediante aspas de hierro. Tiene planta cuadrada, de 4,50 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 piedra en verd, en un paredado semipoligonal o quasi enqueixelat con junta recrecida, formados por bloques de marés rectangulares, trabajados, de 0,90 m x 0,40 m x 0,20 m, trabados con mortero de cal y arena blanca y revestidos con mortero de cemento, cal y arena blanca. Las cantoneras están pintadas de color rojizo, enmarcando la estructura.

La puerta de acceso al molino se encuentra en la cara Norte. Se trata de un vano adintelado horizontal de forma rectangular, de 2,20 m de altura por 1,10 m de anchura. El jambalaje está formado por varios bloques de arenisca. Un escalón de 0,40 m de huella por 0,20 m de contrahuella, realizado igualmente con bloques de arenisca, facilita el acceso.

En el interior del primer piso se encuentran los restos del engranaje del molino, aunque faltan algunos elementos. Centrado en este piso inferior se documenta el pozo del se extrae el agua subterránea aprovechando la fuerza del viento del molino. Este pozo presenta planta circular. El clot tiene un diámetro de 1,50 m. No se ha podido calcular la profundidad. El cintell, muro que rodea el clot, presenta una altura de 0,80 m y está realizado empleando la técnica de piedra en verd, en un paredado de mampostería semipoligonal y junta recrecida, a partir de bloques de marés de forma rectangular, trabados con mortero de cemento, cal y arena amarilla. La cara superior del cintell y el clot están revestidos con un mortero de cemento fino. Se documentan restos de un motor de extracción de explosión, utilizado una vez dejó de utilizarse el viento como fuerza motriz para la extracción del agua.

Adosada a las paredes Este y Sur se localiza una escalera que da acceso al segundo piso del molino.

El segundo piso presenta cuatro ventanas, una en cada pared, orientadas hacia los cuatro puntos cardinales, empleadas por el molinero para determinar la dirección del viento y moviera las aspas en función de esa información, para aprovechar la fuerza eólica. Las cuatro ventanas son vanos adintelados horizontales. Alrededor de cada uno de ellos, el revestimiento está pintado de color rojizo, a modo de marco.

En la parte superior exterior del molino se conserva todo el andamiaje de hierro, y una tercera parte de las aspas, realizadas en este mismo material.

Adosado a las paredes exteriores Este y Norte se documenta un abrevadero de pica (349-1.1). En la pared Sur, hay evidencias de una habitación adosada, completamente derruida.

Se han conservado entre un 50 y un 90% de evidencias de configuración y materiales constitutivos del Molino de Son Llebra.

8. Descripción del conjunto

Nombre de la unidad	349-1.1: Abrevadero de pica adosado al molino.
<p>Abrevadero de pica adosado a las paredes Norte y Este del molino, en su cara externa, cuya funcionalidad era almacenar el agua de lluvia para consumo del ganado. Tiene forma de "L", con una anchura de 0,50 m, una altura de 0,65 m y una longitud exterior de 1,30 m en la cara Norte y de 4,80 m en la cara Este. El interior del abrevadero tiene una profundidad de 0,20 m y mide 0,30 m de ancho. Los muros de contención, de 0,15 m de grosor, están realizados con la técnica de piedra en verd a partir de bloques de arenisca. Aparecen completamente revestidos con mortero de cemento fino, con la fecha 1989 grabada en la cara superior de una de las paredes. Se han conservado más del 90% de evidencias de configuración y materiales constitutivos del abrevadero.</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
349-1	5 sobre 5 (> 2 metros)	4 sobre 5 (50-90% evidencias de configuración y materiales)	4,5
Grado de conservación del conjunto			
Grado de identificación de las estructuras		Grado de Conservación del Conjunto	
1 sobre 5 (1 estructura identificada)		2,75	

10. Riesgos que afectan al grado de conservación del municipio

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

Antrópicos: Creación de accesos.
 Podas.
 Quemadas.
 Actividad agrícola.
 Vegetales: Desestabilización de las estructuras.

11. Potencialidad como elemento patrimonial visitable

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

1

Otras particularidades

1

Media de la significación del conjunto

2

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 (Sin adecuar)

Tiempo desde la vía pública en vehículo

0 (No se puede)

Tiempo a pie desde la vía pública

4 sobre 5 (30-10 min)

Media del Acceso del Conjunto

1,6

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+2+1+1.6+0+0/6=1.26 Ponderado: 32.39%

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 creación de accesos.
 Delimitación de la zona de respeto del conjunto.
 Consolidación de las estructuras.

Actuaciones para potenciar la visita pública

Creación de accesos.
 Señalización/ interpretación.
 Restauración.
 Recreación de la actividad.

Priorización de las actividades