

1. Nombre e identificación del conjunto

Id Conjunto 068	Nombre del conjunto Conjunto hidráulico de Bendinat	Categoría/Subcategoría Etnologico/Sist.hidraulico
Nº Catálogo PGOU 068	Nº Carta Arqueológica	Uso actual Abandonado
Unidades asociadas al conjunto 68.1 Acueducto y canal. 68.2 Aljibe		Elementos asociados a la unidad
Fecha de la catalogación	Fecha última revisión 09/2008	Equipo responsable D. Alberó; M. Calvo

2. Documentación fotográfica



Descripción: Vano abierto en la ventana este del aljibe (fachada actual).



Descripción: Fuente abierta en el muro del aljibe.



Descripción: Portales cegados abiertos en la pared sur.



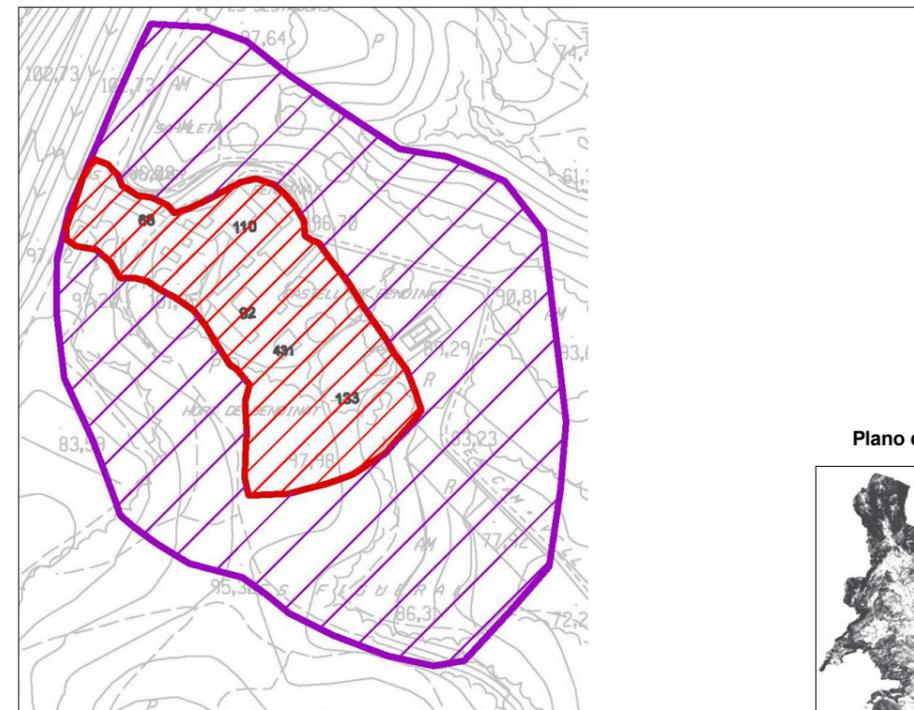
Descripción: Arco ojival del acueducto con vanos.

3. Documentación cartográfica

Plano de localización



Delimitación del conjunto



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

Plano de situación



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

X: 463732.87; Y: 4377724.61

Ubicación

Entre el castillo de Bendinat y la autopista de Palma Nova

Calificación del suelo

SR-2

Vegetación

Pino, acebuche

Recursos hídricos

Torrent de s'Ermita a 450 m.

Usos permitidos

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

5. Marco cronológico

Medieval? (900-1500), Moderno? (1500-1800), Contemporáneo (1800-actualidad).

6. Análisis funcional-tipológico

Conjunto relacionado con el abastecimiento hidráulico de la posesión y el castillo de Bendinat con fines domésticos, agrícolas y ganaderos. Posteriormente se ha realizado un cambio de funcionalidad al utilizar el aljibe como lugar de habitación.

7. Visibilidad desde el conjunto

El conjunto centra su visibilidad en las casas, el castillo, a la autopista y al territorio circundante más próximo.

8. Descripción del conjunto**Descripción del conjunto**

Se trata de un gran conjunto hidráulico que abastece a la propiedad de Bendinat que aparece actualmente seccionado pues la construcción de la autopista de Palma Nova interrumpió una parte importante de su recorrido, especialmente en el ámbito más cercano a las casas. A pesar de que ha sido imposible prospectar el otro lado de la autopista se observa el trazado de una canal que habría conectado con el acueducto y que se sitúa siguiendo el trazado de la ladera con una ligera pendiente del 5%. Su recorrido indica que probablemente el punto de captación de agua se inicia en el Torrent de s'Ermita.

En el último tramo de recorrido, el más cercano a la posesión, se salva el fuerte desnivel del terreno mediante un acueducto hasta almacenar el agua en un aljibe de gran capacidad.

A pesar de lo alterado del conjunto y de las sucesivas remodelaciones y usos que ha tenido el conjunto se encuentra bien conservado en su configuración y materiales, entre 50 y 90%.

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

68.1 Acueducto

El tramo que se conserva actualmente mide unos 80 m. y tiene una altura superior a los 10 m. En su origen esta estructura pudo ser de más envergadura pudiendo llegar a medir los 150 m. La construcción de la autopista desmanteló una parte importante del mismo. Se trata de un acueducto construido para salvar el desnivel provocado por la vaguada que se sitúa entre la posesión de Bendinat y la falda de la montaña situada a su noroeste. El muro, de tipo doble, del acueducto mide 0.7 m. de ancho y está construido mediante piedra viva calcárea de tamaño mediano colocada de cara y con la junta en verd de mortero de cal y arena recrecido en una proporción piedra mortero de 70-30%. La parte superior del muro, donde se sitúa la canal, se encuentra completamente revestida de mortero con cal y arena amarilla. El lecho de la canalización, donde ha podido observarse, lo constituyen tejas árabes.

El tramo de acueducto que fue destruido por la autopista fue consolidado mediante un refuerzo de obra con cemento.

El acueducto muestra dos arcos en su recorrido:

- Arco oeste: se trata de un arco ojival de considerable altura que fue cegado en su mayor parte por la construcción de un muro.

La construcción de este muro se debe a la creación de una serie de dependencias o caballerizas que, adosadas a la vertiente sur del acueducto, aprovechaban su muro como pared posterior. El arco está delimitado por piezas de sillar talladas que actúan a modo de jambas y dovelas. En el muro que tapa el arco y en la parte baja del acueducto se observan unas estructuras semicirculares de bloques tallados que se corresponden con los vanos de las estancias antes citadas.

- Arco este: Se trata de un arco de medio punto por el que discurre el camino asfaltado que rodea la propiedad. Su perímetro, al igual que el arco anterior, se compone de bloques tallados o sillares de arenisca.

8. Descripción del conjunto

Nombre de la unidad	68.2 Aljibe
<p>Se trata de un aljibe de grandes dimensiones que se relaciona directamente con la unidad anterior. La estructura en su exterior se encuentra reformada y muestra una serie de cambios en su configuración original relacionada indudablemente con nuevos usos. En este sentido se documenta la realización de varias oberturas, actualmente cegadas, en la pared orientada al castillo. Una de ellas, la más compleja, permite el acceso al interior en carro o con animales y consta de un arco de medio punto rematado por sillares de arenisca tallados. Actualmente entre el castillo y el aljibe se sitúa un pasillo. Anteriormente a las últimas reformas, esa zona la ocupaban una serie de dependencias del servicio. En el aljibe se practicaron una serie de oberturas en el muro a plomo que conectaban con estas habitaciones por lo que se puede sugerir un uso doméstico o de almacén del aljibe hasta tiempos recientes. Actualmente el interior del aljibe está pendiente de reforma.</p> <p>El aljibe es de planta rectangular, de 30.5 m. de longitud, de 8 m. de ancho la altura no pudo precisarse al no ser accesible, también desconocemos si era transitable o no. El muro está realizado en piedra viva vidrenca trabajada en la cara vista colocada de cara con la junta recrecida con mortero de cal y arena rojiza. Las esquinas están reforzadas con sillares de arenisca de 0.63 x 0.36 m. El muro opuesto a la casa se ha realizado con un talud del 15%.</p> <p>La cubierta de la estructura se ha realizado con bóveda de cañon ligeramente apuntada y en el interior se documentan varias oberturas en todas las paredes del aljibe excepto en la pared oeste que se adosa a la posesión. El interior del aljibe se encuentra completamente revestido de cal o pintura blanca.</p> <p>Finalmente señalar que en la pared, cerca de la esquina que da al castillo, se documentan los restos de una fuente que ha sido desmantelada. Esta fuente abierta en el muro se relaciona con la obtención de agua cuando el aljibe estaba en su uso original y consta de dos pequeños receptáculos.</p> <p>A pesar de las remodelaciones la unidad se encuentra relativamente bien conservada (50-90%).</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
68.1	5 sobre 5 (> 2 m.)	4 sobre 5 (50-90% evidencia configuración y materiales)	4,5
68.2	5 sobre 5 (> 2 m.)	4 sobre 5 (50-90% evidencia configuración y materiales)	4,5
Grado de conservación del conjunto			
Grado de identificación de las estructuras		Grado de Conservación del Conjunto	
2 sobre 5 (1 a 3 estructuras)		3,25	

10. Riesgos que afectan al grado de conservación del municipio

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

Construcción de accesos.
Remodelaciones y reutilizaciones.
Erosión por pendiente e hídricos.

11. Potencialidad como elemento patrimonial visible

Monumentalidad del conjunto	Grado de identificación de las estructuras
Altura Máxima de las Estructuras	
5 sobre 5 (> 2 m.)	2 sobre 5 (1 a 3 estructuras)
Superficie del conjunto	Media de la Monumentalidad del Conjunto
3 sobre 5 (400-600 m2.)	3,33

11. Potencialidad como elemento patrimonial visible

Significancia histórica

Nivel de información de aportación histórica

0

Nivel de valoración social

1 sobre 5 (PGOU)

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

2,75

Potencial educativo/informativo

Potencial didáctico formativo

Interactividad

2

Explicación conceptual

Potencial turístico divulgativo

Media del potencial informativo-educativo

1

Acceso

Tipo de Acceso

5 sobre 5 (camino)

Medio de Acceso

4 (vehículo)

Adecuación del Acceso

2 (limpio)

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 visible

 $3,33+2,75+1+4,2+0+0/6= 1,88$ Ponderado 48,09%

12. Referencias bibliográficas

ALBERO, D., ANDÚJAR, A. (2007) Calviá en la época islámica: asentamiento y territorio. Ajuntament de Calviá, Mallorca.

13. Priorización de las actuaciones

Actuaciones para evitar los peligros de degradación del conjunto

Consolidación
Restauración

Actuaciones para potenciar la visita pública

Señalización
Trípticos
Programa de visitas

Priorización de las actividades