Carta Patrimonial de Arahal

Molino de viento de la Antigua Fábrica de Aceitunas “La Palmera”

Antiguo molino eólico de tipo americano vinculado al abastecimiento de agua de la Fábrica de Aceitunas “La Palmera”. Conservado hoy como hito urbano, constituye un destacado testimonio de la modernización técnica de la industria aceitunera local.



ID INVENTARIO
CA.MOLINOPALMERA.001

TIPOLOGÍA
Molino de viento industrial (estructura metálica auxiliar).

CATÁLOGO
Bienes inmuebles con valor histórico-arquitectónico

1 Identificación

El Molino de viento de la Antigua Fábrica de Aceitunas “La Palmera” es un singular elemento del patrimonio industrial y etnológico de Arahal, instalado aproximadamente entre 1900 y 1920. De tipo americano y construido mediante una torre metálica de celosía con rotor multipala, formaba parte del sistema productivo de la antigua fábrica, donde permitía extraer agua subterránea para las operaciones de lavado, clasificación y procesado de la aceituna de mesa. Tras el cese de la actividad fabril y la desaparición de las naves, el molino fue conservado como elemento aislado dentro de la actual Plaza de la Palmera. Actualmente no es operativo y carece de la bomba hidráulica original. Su valor patrimonial deriva de su rareza tipológica, su vinculación con la modernización agroindustrial y su fuerte presencia visual en el paisaje urbano.

ID INVENTARIO
CA.MOLINOPALMERA.001

DENOMINACIÓN
Molino de viento de la Antigua Fábrica de Aceitunas “La Palmera”

CATÁLOGO
Bienes inmuebles con valor histórico-arquitectónico

TIPOLOGÍA
Molino de viento industrial (estructura metálica auxiliar).

CRONOLOGÍA
Ca. 1900-1920.

LOCALIZACIÓN
Plaza de la Palmera.

2 Referenciación territorial

COORDENADAS GEOGRÁFICAS
37.264982, -5.541648

Nº CATASTRAL
4775601TG7247N

3 Acceso, uso y contexto

ACCESIBILIDAD AL PÚBLICO
Total. Situado en espacio urbano abierto y ajardinado.

USO ACTUAL
Bien patrimonial conservado. No operativo.

NATURALEZA DE LA PROPIEDAD
Pública

USOS HISTÓRICOS
Extracción de agua subterránea mediante energía eólica para abastecer la antigua Fábrica de Aceitunas “La Palmera”, especialmente en las fases de lavado, clasificación y procesamiento del fruto.

4 Caracterización material y técnica

TÉCNICA CONSTRUCTIVA (INMUEBLES)
Torre troncopiramidal de celosía de acero atornillado, empotrada sobre zapata de hormigón. Rotor metálico multipala de tipo americano, con eje horizontal y veleta orientable. Estructura reforzada mediante barras y plataforma perimetral. La bomba hidráulica vertical asociada originalmente al sistema ha desaparecido.

5 Autoría y producción

ESTILO ARTÍSTICO PREDOMINANTE
Arquitectura técnica funcional de producción.

RELACIÓN CON OTRAS OBRAS
Vinculado funcionalmente a la antigua Fábrica de Aceitunas “La Palmera”, de cuyo sistema productivo formaba parte como infraestructura auxiliar de abastecimiento de agua.

ORIGEN DOCUMENTADO O TRADICIÓN ORAL
Instalado como equipamiento auxiliar de la antigua Fábrica de Aceitunas “La Palmera”, construida hacia 1900, para garantizar el abastecimiento de agua mediante captación subterránea. No consta tradición oral específica.

FUNDACIÓN / PROMOCIÓN / CONSTRUCCIÓN
Instalado aproximadamente entre 1900 y 1920 como infraestructura hidráulica auxiliar de la antigua Fábrica de Aceitunas “La Palmera”. No constan fabricante, promotor ni autor documentados.

6 Descripción y análisis

DESCRIPCIÓN GENERAL

Molino eólico de estructura metálica compuesto por una torre troncopiramidal de celosía de acero, coronada por un rotor multipala de tipo americano y una veleta orientable en forma de flecha. La torre se apoya sobre una base cimentada y reforzada mediante barras estructurales, contando con plataforma perimetral en altura. En origen, el sistema se vinculaba a un pozo de captación y accionaba una bomba vertical de succión para extraer agua subterránea. La bomba ha desaparecido, conservándose actualmente la torre, el rotor y la base como elemento patrimonial integrado en un espacio urbano ajardinado.

ANÁLISIS FORMAL

La configuración responde exclusivamente a criterios técnicos y de eficiencia estructural. La torre de celosía reduce el peso propio y la resistencia al viento, al tiempo que proporciona la altura necesaria para captar corrientes de aire. El rotor multipala y la veleta determinan el principal foco visual del conjunto y acentúan su marcada verticalidad. Carece de ornamentación arquitectónica, por lo que su interés formal deriva de la propia lógica constructiva, de la ligereza de la estructura metálica y de la expresividad mecánica de sus componentes.

ELEMENTOS DESTACADOS

Torre metálica troncopiramidal de celosía; rotor multipala; aspas metálicas; veleta orientable con forma de flecha; barras de refuerzo; plataforma perimetral; base de cimentación.

7 Contexto histórico

TRAYECTORIA HISTÓRICA

El molino fue instalado aproximadamente entre 1900 y 1920 como infraestructura auxiliar de la antigua Fábrica de Aceitunas “La Palmera”. Su función consistía en aprovechar la energía eólica para accionar una bomba vertical y extraer agua de un pozo profundo, garantizando la autonomía hídrica necesaria para las operaciones de lavado, clasificación y procesamiento de la aceituna de mesa. Tras el cese de la actividad industrial y la desaparición de las naves fabriles, el molino fue conservado de manera aislada durante la transformación urbanística del ámbito. Actualmente permanece integrado en la Plaza de la Palmera como hito visual y testimonio material de la actividad agroindustrial histórica.

VINCULACIÓN CON PERSONAJES, INSTITUCIONES O HECHOS

Vinculado a la antigua Fábrica de Aceitunas “La Palmera” y al desarrollo de los sistemas de abastecimiento hidráulico empleados por la industria local de la aceituna de mesa. No se documentan personajes concretos.

8 Estado de conservación

ESTADO GENERAL ACTUAL

Bueno. Sin signos visibles de deformación estructural.

PRINCIPALES PATOLOGÍAS OBSERVADAS

Pérdida del sistema original de bombeo y posible corrosión de componentes metálicos ante la ausencia de tratamiento anticorrosivo reciente.

RIESGOS ACTUALES Y AMENAZAS POTENCIALES

Oxidación y corrosión de la estructura metálica, vandalismo y pérdida de contexto patrimonial en ausencia de una adecuada señalización e interpretación del elemento.

NIVEL DE VULNERABILIDAD

Moderado. Aunque la estructura presenta buen estado general, su exposición permanente al exterior, la posible corrosión y el riesgo de vandalismo justifican una vulnerabilidad moderada.

9 Intervenciones

INTERVENCIONES DOCUMENTADAS

Reposición y adecuación del entorno, instalación de rejilla de protección en la base e integración paisajística parcial del molino en la plaza.

10 Valoración patrimonial

VALOR ARTÍSTICO Y ESTÉTICO

Medio. Construcción industrial de diseño seriado, pero singular por su tipología metálica, marcada verticalidad y escasa presencia en el contexto andaluz.

VALOR HISTÓRICO Y DOCUMENTAL

Alto. Constituye un testimonio material del modelo agroindustrial de Arahal y de la modernización de los sistemas de abastecimiento de agua vinculados al procesamiento de la aceituna.

VALOR SIMBÓLICO Y ESPIRITUAL

Muy alto en su dimensión simbólica. Representa la cultura del trabajo, la autosuficiencia energética y la memoria industrial vinculada a la aceituna de mesa.

VALOR ETNOGRÁFICO / IDENTITARIO

Elevado. Hito vertical estrechamente asociado al pasado colectivo de la industria aceitunera y actualmente integrado en la imagen urbana de la Plaza de la Palmera.

VALOR CIENTÍFICO

Interés para el estudio de la mecanización agroindustrial, de los sistemas históricos de extracción de agua mediante energía eólica y de la implantación de molinos de tipo americano en instalaciones agroalimentarias.

POTENCIAL PARA INVESTIGACIÓN FUTURA

Presenta potencial para documentar la procedencia y fabricante del molino, precisar su fecha de instalación, reconstruir técnicamente el sistema de bombeo desaparecido y profundizar en su relación funcional con las instalaciones de la antigua Fábrica de Aceitunas “La Palmera”.

11 Protección y gestión

PROTECCIÓN LEGAL O ECLESIÁSTICA

Grado III – Protección Estructural. Nivel III – Bien no incluido en la Base de Datos del Patrimonio Inmueble de Andalucía.

ELEMENTOS PROTEGIDOS

Torre metálica completa; rotor; estructura anexa; base de cimentación.

12 Documentación y fuentes

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

• Jiménez Pérez, A. (1972). Notas históricas de Arahal. Ayuntamiento.

• Mañas López, M. J.; Mañas López, J.; Mañas López, F. (2019). Catálogo de bienes protegidos exterior al conjunto histórico declarado (PGOU de Arahal). Ayuntamiento de Arahal. Junta de Andalucía.

OBSERVACIONES

La ortofoto de 2016 y el plano de situación confirman la localización del molino en parcela municipal. Elemento único en el término municipal.

13 Titularidad

ENTIDAD PROPIETARIA

Pública

RESPONSABLE DE CONSERVACIÓN

Excmo. Ayuntamiento de Arahal

TÉCNICO RESPONSABLE

Equipo redactor de la Carta Patrimonial de Arahal

14 Trazabilidad

AUTORÍA DE LA FICHA

Nombre 2

FECHA DE ELABORACIÓN

04/2025

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

09/2026

GALERÍA





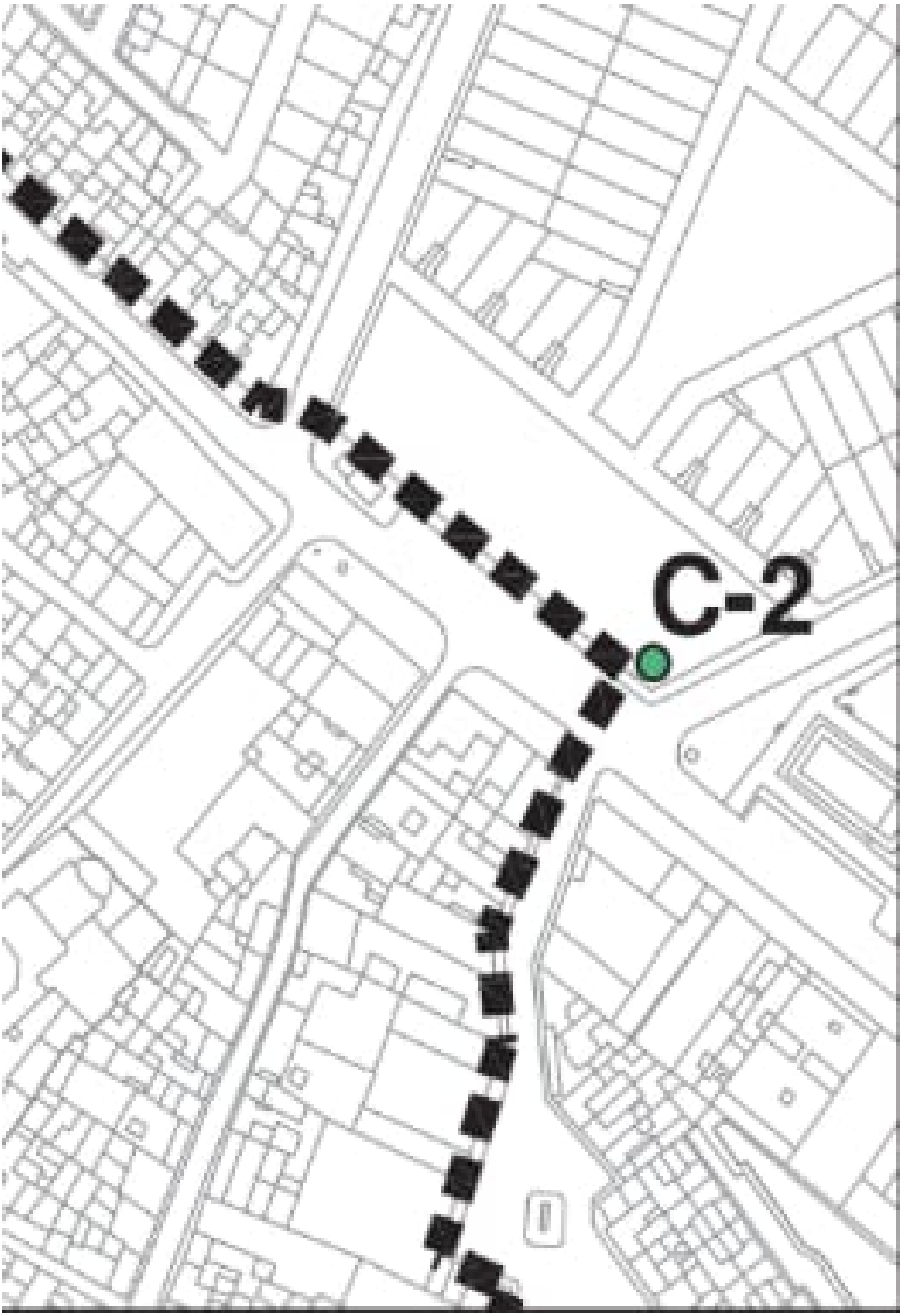











C-2


otro
ndci
Calle Carmona
ozo Dulce

Ayuntamiento de **Arahal**

Página web: www.arahal.es
Correo de contacto: ayuntamiento@arahal.org
Dirección postal: Plaza de la Corredera, 1, 41600 Arahal (Sevilla)
Teléfono: 955 84 10 33