

### 3. Fichas de inventario

Toda la información básica en torno a cada pozo y construcción aneja se encuentra resumida y ordenada en las fichas que se presentan a continuación. Para entender los datos que se incorporan en estas fichas seguidamente se explica su contenido:

#### 3.1. Metodología y explicación de contenido de fichas

##### 3.1.1 Bloque 1. Datos de identificación y clasificación:

- **NIC, nº inventario y otros N<sup>os</sup>:**  
Número de identificación cultural, inventario y otros del Servicio de Patrimonio Histórico.
- **Tipo y subtipo:**  
Tipo y subtipo de inmueble según el Servicio de Patrimonio Histórico.

##### 3.1.2 Bloque 2. Datos de protección y afección de diferentes normativas:

- **Protección patrimonial. Disposición segunda de la Ley 4/2007:**  
Tipo de catalogación según esta normativa de Patrimonio Cultural de la Región de Murcia.
- **Protección municipal. Normativa y tipo de suelo:**  
1º, normativa urbanística municipal vigente. 2º, catalogación. 3º, tipo de suelo.
- **Protección medioambiental. PORN Sierra Espuña, Decreto 13/1995:**  
Datos de catalogación y/o protección según esta normativa regional.
- **Red Natura 2000. Directivas 79/409/CEE y 92/43/CEE:**  
Tipos de posibles afecciones por estas normativas.
- **Otras referencias medioambientales:**  
Otras posibles afecciones por normativas o catálogos como lugares de interés, etc.

##### 3.1.3 Bloque 3. Datos de titularidad y localización:

- **Referencia catastral:**  
Referencia catastral que contiene la construcción en estudio.
- **Municipio:**  
Municipio donde se ubica el inmueble.
- **Propietario:**  
Propietario público del inmueble descrito. Cuando se trata de particulares se indica como propietario "privado".
- **Otras entidades locales implicadas:**  
Espacio reservado para otras entidades que tengan que ver con la gestión del inmueble, como en este caso es la mancomunidad de Sierra Espuña.
- **Dirección:**  
Dirección física del inmueble hasta donde se puede especificar.
- **Ubicación:**  
Descripción de la ubicación del inmueble, especificando el camino que hay que recorrer desde un punto de fácil acceso, dado que son localizaciones dispersas por el monte a veces difíciles de localizar, atravesando zonas sin caminos ni indicaciones.
- **Entorno inmediato:**



Descripción del entorno de cada bien, de las construcciones que tiene cerca o de las condiciones de la naturaleza próxima que pueden condicionar al bien, su acceso o pueden ayudar a identificar el entorno si no se encuentra el pozo o construcción.

- **Coordenada X y Coordenada Y:**

Coordenadas X e Y según el sistema de coordenadas universal transversal de Mercator, UTM, en su Huso 30, y el Sistema de Referencia Terrestre Europeo 1989 (ETRS89)

### 3.1.4 Bloque 4. Descripción general del inmueble:

- **Descripción del inmueble:**

Es una descripción resumida del bien que contiene tanto información general como específica que sea relevante, aunque se trate en profundidad en otros apartados, para conseguir una descripción compacta pero que no deje nada importante de lado. Este texto podría extraerse de aquí y ser usado en otros medios donde la descripción del inmueble necesite ser resumida.

### 3.1.5 Bloque 5. Parámetros físicos:

- **Diámetro exterior, interior, altura máxima, profundidad nevera, volumen y altitud:**

Valor de estos parámetros físicos de cada construcción.

- **Cúpula, anillos, tambor, contrafuertes:**

Contienen un valor positivo o negativo (Sí, No) si tienen o no esas partes.

- **Tipo de planta:**

Forma de la planta del pozo (circular, ovalada, hexagonal u octogonal).

### 3.1.6 Bloque 6. Valoraciones:

- **Grado de accesibilidad:**

Es una graduación de la accesibilidad de los caminos a los pozos en estos valores:

- 1. Muy mala, incluso peligroso.

Se da en caminos con mucha pendiente, con piedras en el paso, densidad alta de vegetación en el camino o incluso con peligro de caída.

- 2. Mala, con dificultades.

Se da en caminos con algo de pendiente, piedras sueltas por el camino o vegetación en medio del camino.

- 3. Aceptable.

Se da en caminos con algo de pendiente, alguna piedra o arbusto que no impiden la marcha fácil por el sendero.

- 4. Buena, sendero fácil.

Se da en camino con leve pendiente, pero sin piedras ni vegetación.

- 5. Muy buena, sendero sin pendientes.

Se da en caminos definidos, sin pendiente, ni piedras ni vegetación.

- **Estado de conservación:**

- 1. Restos inapreciables.

Se da cuando el pozo no conserva ninguna de sus partes.

- 2. Conserva sólo la parte bajo tierra.

Se da cuando sólo conserva la nevera total o parcialmente.

- 3. Conserva parte del tambor.



Se da cuando conserva parte o la totalidad del tambor, sobre rasante.

- 4. Conserva parte de la cúpula.

Se da cuando conserva una buena parte o la totalidad de la cúpula, original o no.

- 5. Restaurado en su totalidad.

Se da cuando el pozo se conserva en su totalidad porque ha sido restaurado.

- **Potencial como recuso turístico**

- 1. Muy bajo, irrelevante turísticamente.

Se da en pozos con muy poco interés para el turismo.

- 2. Bajo, escaso interés turístico.

Se da en pozos con un poco interés para el turismo.

- 3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

Se da en pozos que son interesantes para el turismo.

- 4. Bueno, con elementos significativos para el turista.

Se da en pozos con singularidades que lo hacen interesante para el turismo.

- 5. Muy bueno, con valores destacados.

Se da en pozos con singularidades propias o incluso del conjunto al que pertenece que lo hacen especialmente interesante para el turismo.

- **Visibilidad, percepción en el paisaje**

- 1. Muy mala, pasa desapercibido.

Se da en pozos ocultos entre la vegetación y que por la orografía del terreno no se aprecian hasta que se está junto a él.

- 2. Mala, visible a 20 m.

Se da en pozos rodeados de vegetación y difíciles de ver hasta que no se está a unos 20 metros de distancia.

- 3. Aceptable, visible a 50 m.

Se da en pozos que se pueden ver desde unos 50 metros de distancia, aunque haya algún árbol entre medias.

- 4. Buena, visible hasta 100 m.

Se da en pozos que se pueden llegar a ver desde un punto alejado hasta 100 metros de distancia, formando parte de una parte del paisaje.

- 5. Muy bueno, visible a más de 500 m.

Se da en pozos que se ven desde lo lejos, formando parte del paisaje de Sierra Espuña.

- **Grado de vulnerabilidad:**

Se tienen en cuenta los riesgos que amenazan a cada pozo y que pueden afectar a su integridad física, ocasionando deterioros o desprendimiento. Fundamentalmente los pozos sufren riesgos de naturaleza atmosférica (erosión por lluvia, diferencias de temperatura y de humedad), biológicos (crecimiento de plantas dentro o en las inmediaciones del pozo), geológicos (erosión por escorrentía) y antrópicos (retirada de piedras por parte de visitantes, basuras arrojadas a la nevera).

- 1. Muy alta.

Se da cuando un pozo está bajo alguna amenaza importante que pone en riesgo su integridad a corto plazo y por tanto requiere de medidas urgentes.

- 2. Alta.



Se da cuando un pozo presenta amenazas importantes a su integridad, pero no es urgente actuar sobre él, pudiendo dar prioridad a otros.

- 3. Media.

Se da cuando un pozo presenta ciertos riesgos, de diversa naturaleza, pero la incidencia en su integridad no es importante a corto o medio plazo.

- 4. Baja.

Se da cuando un pozo casi no tiene amenazas o riesgos que afecten a su integridad pero es necesario un seguimiento para revisar que a medio plazo la situación haya podido cambiar.

- 5. Muy baja.

Se da cuando un pozo no tiene amenazas importantes y por tanto no hay peligro de que su integridad se vea afectada a medio plazo.

- **Riesgo de caer al interior:**

Este parámetro sólo incluirá un "Sí" en rojo cuando haya claro peligro de accidente por la caída de animales o personas al interior del pozo, porque no haya ninguna parte del tambor que proteja de la caída o ninguna barandilla o elemento de protección en los huecos de las puertas del pozo.



### 3.2. Fichas de pozos

**Pozo n°1 - Pozo de la nieve de Orihuela.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
28169/2009	40325	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
625.712,072	4.192.277,409

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo pertenece al conjunto de Orihuela (junto a los nº 2 y 3) y está situado en el municipio de Totana, cerca del sendero Pedro López PR-MU-63, en una explanada de suave pendiente. Su diámetro exterior es de unos 11 metros y la profundidad de nevera visible de casi 6 metros. Conserva el tambor y un metro de la cúpula, la cual aún tiene parte de la cara interior realizada en ladrillo. El exterior de la cúpula así como el resto del pozo están contruidos con mampostería de piedra ordinaria. El tambor tiene dos huecos de las antiguas puertas, actualmente con barandillas metálicas de la intervención de 2003 para proteger de posibles caídas. Por fuera hay varios anillos y terrazas en el entorno inmediato al pozo. El interior contiene algo de vegetación.

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS
Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

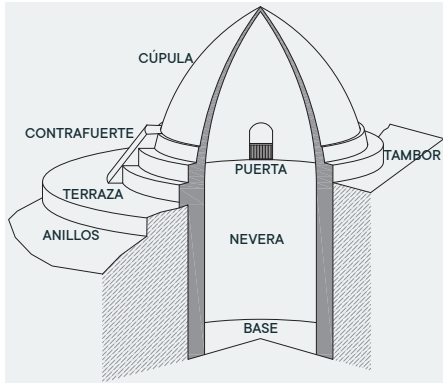
DIRECCIÓN
Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN
El pozo se encuentra a 20 m al sur del sendero Pedro López PR-MU-63, en una explanada que hay a 230 m al oeste del mirador Collado Mangueta, junto a los pozos nº 2 y 3.

ENTORNO INMEDIATO
Pertenece al conjunto de pozos de Orihuela (los nº 1, 2 y 3), ubicados en la ladera norte del Morrón Espuña, sobre una explanada umbría sin arbolado inmediato, pero rodeada de pinos. Visible desde el sendero del Pedro López.

**Pozo nº1 - Pozo de la nieve de Orihuela.** Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
11,0 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
5. Muy buena, sendero sin pendientes.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
9,1 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
4. Conserva parte de la cúpula.

**ALTURA MÁXIMA**  
2,1 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
4. Bueno, con elementos significativos para el turista.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
5,6 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
4. Buena, visible hasta 100 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
364,2 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	Sí	Sí	No	1.374,0 msnm	Circular	

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. El tambor es cilíndrico con muros de en torno a 1 m de espesor, con dos huecos, uno al este y otro al oeste, de lo que fueran las puertas de acceso al pozo. En las partes restantes de la cúpula se conserva algo del ladrillo cerámico de la parte interior. Al norte del pozo, pendiente abajo, hay varios anillos y aterrazamientos de contención.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

La coronación de las paredes de la cúpula es irregular y la parte interior de ladrillo está más desgastada que la de piedra. En la zona exterior del tambor, el mortero de unión de la mampostería se ha desprendido por la acción del viento. En torno a las puertas se perciben los derrumbes por la gran cantidad de material que hay en el suelo. La nevera se encuentra en buen estado a pesar de algunas ramas de hiedra que han invadido las uniones de la mampostería y separan las piedras.

## PATOLOGÍAS

La patología más visible es la separación de hasta 20 cm de la cara interior de ladrillo de la exterior de piedra en el tambor, pudiendo provocar la caída de material. El ladrillo presenta arenización y erosión generalizada así como disgregación de la mampostería y erosión del mortero, especialmente en las partes que sobresalen de la cota del suelo. La barandilla metálica está oxidada. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de ladrillo y piedra que conforma el tambor y el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera) y atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad). Alto riesgo de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

En el 2003 se colocaron barandillas metálicas en los huecos del tambor para impedir la caída al pozo. Hay zonas en las que aparentemente se han realizado intervenciones de relleno de mortero, como en las zonas de muro donde se anclan las barandillas.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

Pozo rodeado de pastizal corto algo nitrificado, al norte se encuentra una plantación de cipreses; al este hay matorral de *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, con *Erinacea anthyllis*, *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis*, *Phlomis lychnitis*; al sur este matorral está más nitrificado, con *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Thymus vulgaris*, *Carduus platypus* subsp. *granatensis*. Interior del pozo: *Chaenorrhinum villosum* subsp. *granatensis* en la pared y herbáceas en el fondo. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Quercus ilex* subsp. *ballota* (IE), *Pinus pinaster* (IE), *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522073, 522077, 834012 (enebral).





**Pozo n°2 - Pozo de la nieve de Orihuela.** Siglo XVI al XVIII.
 NIC  
 28007/2009

 N° INVENTARIO  
 40324

 OTROS N°s  
 R-05

 TIPO  
 Inmueble

 SUBTIPO  
 Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL


 PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

 PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado n° 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

 PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

 RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

 OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN


 COORDENADA X  
 625.714,072

 COORDENADA Y  
 4.192.260,410

 REFERENCIA CATASTRAL  
 30039A002000010000GH

 MUNICIPIO  
 Totana

 PROPIETARIO  
 Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

 OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

 DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

 UBICACIÓN  
 El pozo se encuentra a 40 m al sur del sendero Pedro López PR-MU-63, en una explanada que hay a 230 m al oeste del mirador Collado Mangueta junto con los pozos n°1 y 3.

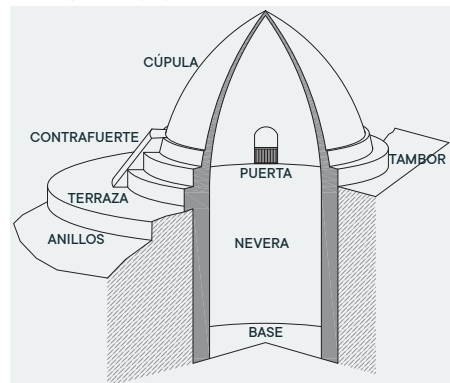
 ENTORNO INMEDIATO  
 Pertenece al conjunto de pozos de Orihuela (los n° 1, 2 y 3), ubicados en la ladera norte del Morrón Espuña, sobre una explanada umbría sin arbolado inmediato, pero rodeada de pinos. Visible desde el sendero del Pedro López.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo pertenece al conjunto de Orihuela (junto a los n° 1 y 3) y está situado en el municipio de Totana, cerca del sendero Pedro López PR-MU-63, en una explanada de suave pendiente. Su diámetro exterior es de unos 9 metros y la profundidad de nevera visible de más de 6 metros. Conserva únicamente la nevera y el tambor, realizadas con mampostería de piedra ordinaria. El tambor tiene los huecos de las antiguas puertas a los que se le han sumado las aberturas producidas por caídas de una buena parte del tambor. Todo este tramo ha sido protegido con una barandilla metálica en la intervención de 2003. También se llevaron a cabo operaciones de consolidación de las mamposterías con el mismo tipo de piedra y mortero de cal. El interior del pozo tiene bastante hiedra y en la base también hay algunos arbustos de porte medio.

**Pozo nº2 - Pozo de la nieve de Orihuela.** Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
9,3 m

**DIÁMETRO INTERIOR**  
8,1 m

**ALTURA MÁXIMA**  
1,2 m

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
6,6 m

**VOLUMEN DE NEVERA**  
340,1 m<sup>3</sup>
**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
4. Buena, sendero fácil.

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
3. Conserva parte del tambor

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
3. Aceptable, visible a 50 m.

**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
3. Media.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	Sí	Sí	No	1.378,0 msnm	Circular	

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. El tambor es cilíndrico con muros de en torno a 0,5 m de espesor y 1,20 m de altura con dos huecos, uno al este y otro al sur, de lo que fueran las puertas de acceso al pozo. Parte del tambor se ha derrumbado y han quedado dos grandes huecos, de 8 y 3 metros de longitud de arco, uno al este y otro al sur, protegidos ahora con barandilla. La nevera continúa con la misma geometría del tambor hasta la base, siendo también de mampostería.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

No quedan restos de la cúpula. El límite superior del tambor es irregular, dejando ver como parte de la mampostería se ha ido cayendo. La nevera se encuentra en buen estado, en un par de zonas puntuales existen arbustos invasivos que salen de entre la mampostería y separan las piedras.

## PATOLOGÍAS

En general este pozo no tiene grandes patologías que pongan en peligro su estabilidad. La mampostería de la coronación del tambor ha perdido el mortero de agarre y podrían caer ante alguna fuerza exterior. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero especialmente en la parte que sobresale de la cota de la tierra, la zona más expuesta. La barandilla metálica está oxidada. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad media, aunque la cúpula ha desaparecido prácticamente dejando expuesto la nevera, lo cierto es que los muros de piedra se ven relativamente estables gracias a intervenciones de consolidación. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera) y atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad). No hay un riesgo alto de desprendimiento ya que no quedan restos de cúpula y la base se encuentra en relativo buen estado.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

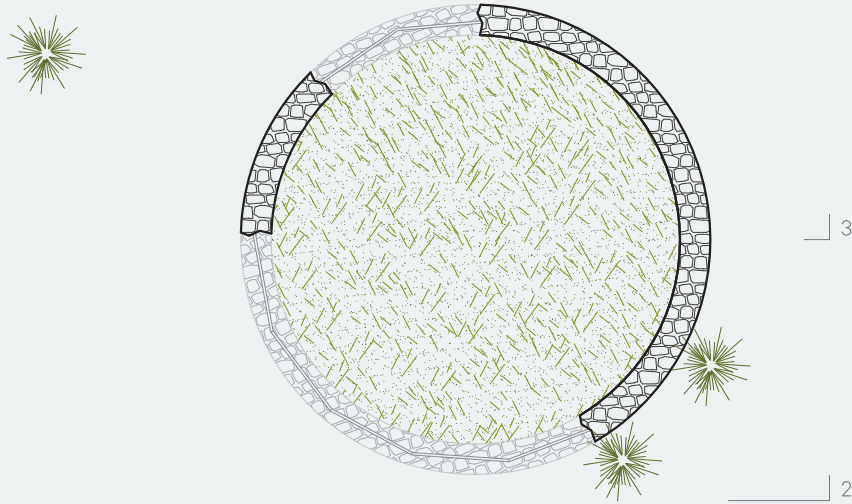
En el 2003 se colocaron barandillas metálicas en los huecos del tambor para impedir la caída al pozo. Hay zonas en las que aparentemente se han realizado intervenciones de relleno de mortero, como en las zonas de muro donde se anclan las barandillas.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

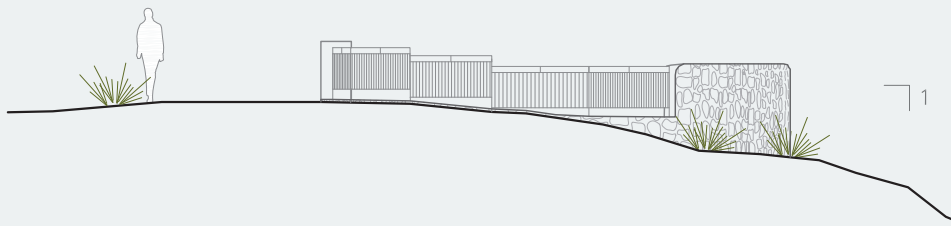
Pozo rodeado de pastizal denso algo nitrificado y tomillar degradado; al norte se encuentra una plantación de cipreses; al este matorral de *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, con *Erinacea anthyllis*, *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis*, *Phlomis lychnitis*; al suroeste tomillar degradado con *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Thymus vulgaris*, *Carduus platypus* subsp. *granatensis*; al suroeste pinar de *Pinus pinaster* sin sotobosque. Interior del pozo: *Chaenorrhinum villosum* subsp. *granatensis*, *Sedum sediforme*, *Silene vulgaris*, *Medicago sativa*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Quercus ilex* subsp. *ballota* (IE), *Pinus pinaster* (IE), *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522073, 522077, 834012 (enebral).

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

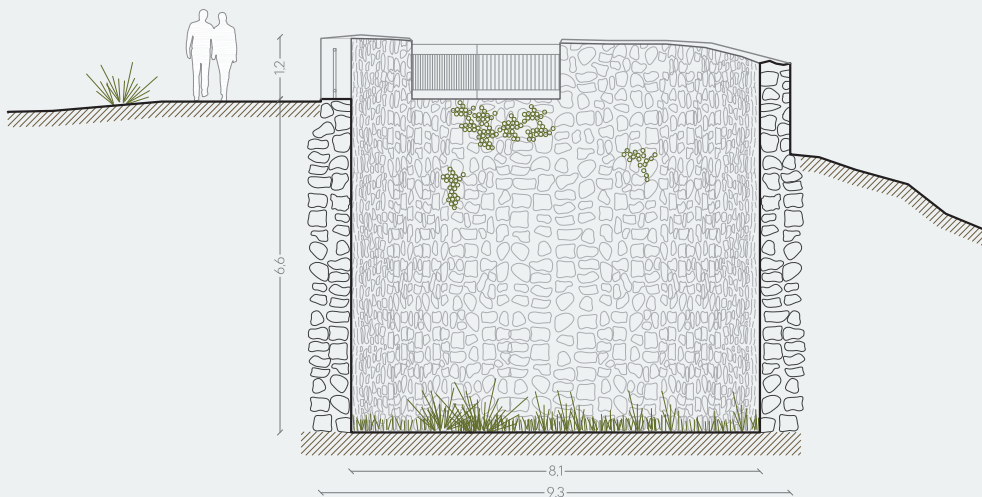
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. SECCIÓN



**Pozo n°3 - Pozo de la nieve de Orihuela.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
28173/2009	40385	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPa ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
625.714,071	4.192.205,410

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo pertenece al conjunto de Orihuela (junto a los nº 1 y 2) y está situado en el municipio de Totana, cerca del sendero Pedro López PR-MU-63, en una explanada de suave pendiente. Su diámetro exterior es de unos 7,8 metros y la profundidad de lo que queda de la nevera de 5 metros. Conserva únicamente la nevera realizada con mampostería de piedra ordinaria. Alrededor del pozo hay piedras sueltas, restos de lo que fue el tambor. El pozo está rodeado de pinos y su base está cubierta por vegetación.

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS
Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

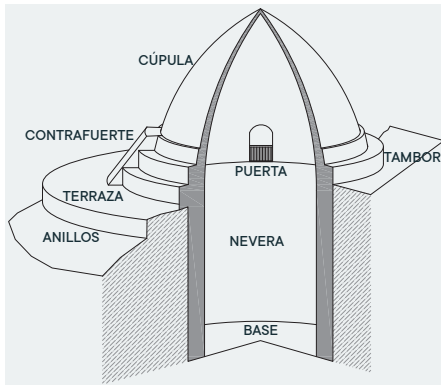
DIRECCIÓN
Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN
El pozo se encuentra a 100 m al sur del sendero Pedro López PR-MU-63, en una explanada que hay a 230 m al oeste del Mirador Collado Mangueta junto con los pozos nº1 y 2. A 40 m al norte tiene el pozo nº 2.

ENTORNO INMEDIATO
Pertenece al conjunto de pozos de Orihuela (los nº 1, 2 y 3), ubicados en la ladera norte del Morrón Espuña. Se encuentra algo más elevado con respecto a los otros dos pozos del conjunto, no siendo visible desde el camino por los pinos que tiene a su alrededor.

**Pozo nº3 - Pozo de la nieve de Orihuela. Siglo XVI al XVIII.**

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
 7,8 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
 2. Mala, con dificultades.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
 7,8 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
 2. Conserva sólo la parte bajo tierra

**ALTURA MÁXIMA**  
 0,0 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
 2. Bajo, escaso interés turístico.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
 5,0 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
 2. Mala, visible a 20 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
 238,9 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
 2. Alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	No	No	No	1.390,0 msnm	Circular	SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

Nevera cilíndrica de mampostería ordinaria. No queda tambor ni cúpula.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. Solo conserva la nevera.

## PATOLOGÍAS

En general este pozo no tiene grandes patologías que pongan en peligro su estabilidad. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad alta, la cúpula ha desaparecido completamente así como el tambor, no ha habido actuaciones de consolidación y la coronación del muro se encuentra disgregada y a la cota del terreno, con lo que el riesgo de entrada de agua de escorrentía y por tanto de erosión es alto. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura), atmosféricos (erosión por lluvia y cambios de temperatura y humedad) y geológicos (escorrentía). No hay riesgos de desprendimientos importantes, pero sí de erosión continuada.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

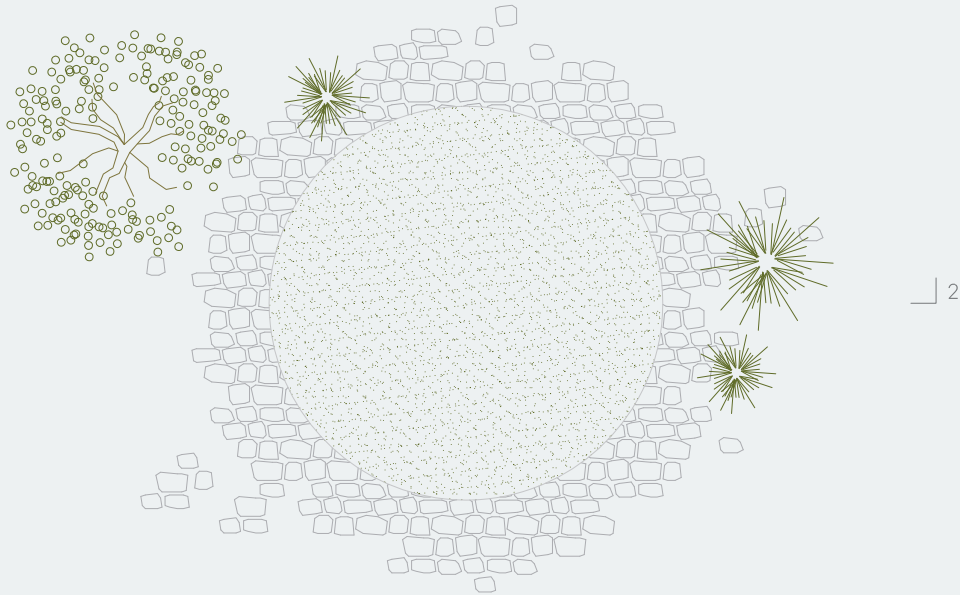
No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

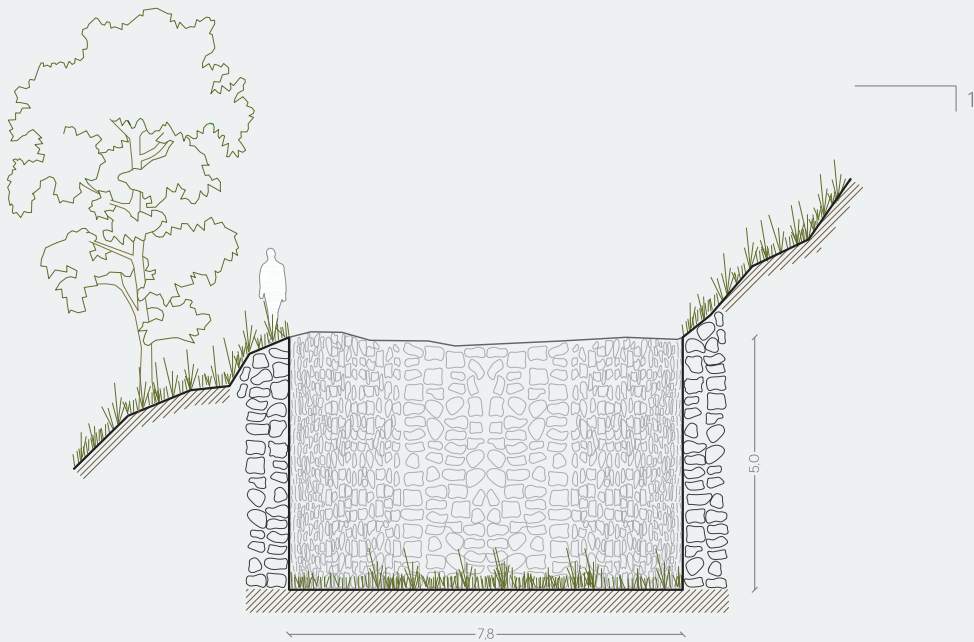
Pozo rodeado de pinar de *Pinus pinaster* sin apenas vegetación baja (*Vicia tenuifolia*, *Silene vulgaris*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* dispersos y algún pequeño ejemplar de *Quercus ilex* subsp. *ballota*); al noreste se encuentra un matorral claro de *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, con *Erinacea anthyllis*, *Thymus vulgaris*, *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Phlomis lychnitis*, *Carduus platypus* subsp. *granatensis*. Interior del pozo: pastizal de geraniáceas y un ejemplar de *Helleborus foetidus*. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* (IE), *Quercus ilex* subsp. *ballota* (IE), *Pinus pinaster* (IE), *Thymus serpyllodes* subsp. *gadorensis* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522073, 522077, 834012 (enebral).

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA



2. SECCIÓN



**Pozo nº4 - Pozos de la nieve de Cartagena.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
28196/2009	40387	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPa ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000260000GE	Totana

PROPIETARIO  
 Ayuntamiento de Cartagena

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 Se encuentra sobre un llano elevado de difícil acceso junto al pozo nº 5. A unos 90 m al norte del sendero PR-MU-63 y a unos 40 de un sendero secundario.

ENTORNO INMEDIATO  
 Pertenece al conjunto de pozos de Cartagena, en la ladera norte del Morrón Espuña. Se encuentra en una umbría rodeada de arbolado (pinada), no siendo visible desde el camino por la vegetación que lo oculta.

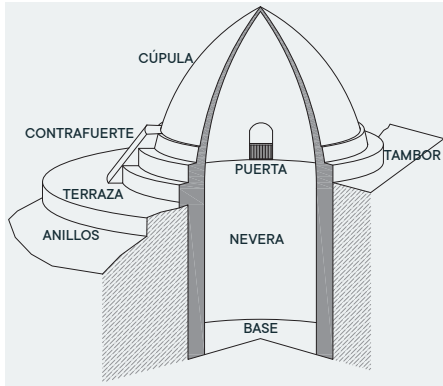
COORDENADA X	COORDENADA Y
625.599,075	4.192.357,408

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo pertenece al conjunto de Cartagena y está situado en una zona con pendiente al norte del sendero Pedro López PR-MU-63, junto con el pozo nº5. Su diámetro exterior es de unos 12,1 metros y la profundidad de la nevera de 5,3 metros. Conserva únicamente la nevera y el tambor, realizados con mampostería de piedra ordinaria. Parte del tambor cuenta con un anillo inferior más ancho y tres contrafuertes sobre este. Tiene dos huecos, lo que fueron las puertas, orientados al este y al sureste. No tiene cubierta pero se observa el inicio de esta en el interior formada por ladrillos cerámicos hasta una altura inferior a 1 metro. Los huecos del tambor han sido protegidos con una barandilla metálica en una intervención en 2014 para proteger de posibles caídas. También se llevaron a cabo operaciones de consolidación de las mamposterías con el mismo tipo de piedra y mortero de cal. El interior del pozo tiene bastante hiedra y en la base también hay algunos arbustos de porte medio.

**Pozo nº4 - Pozos de la nieve de Cartagena. Siglo XVI al XVIII.**

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
12,1 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
2. Mala, con dificultades.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
9,5 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
3. Conserva parte del tambor

**ALTURA MÁXIMA**  
1,7 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
5,6 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
2. Mala, visible a 20 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
396,9 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
2. Alta.

<b>CÚPULA</b>	<b>ANILLOS</b>	<b>TAMBOR</b>	<b>CONTRAF.</b>	<b>ALTITUD</b>	<b>TIPO DE PLANTA</b>	<b>RIESGO DE CAER AL INTERIOR</b>
NO	No	Si	Si	1.355,0 msnm	Circular	

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Parte del tambor cuenta con un anillo inferior más ancho y tres contrafuertes sobre este. Tiene dos huecos, de lo que fueron antiguamente las puertas del pozo, orientados al este y al sureste. No tiene cubierta pero se observa el inicio de esta en el interior formada por ladrillos cerámicos hasta una altura inferior a 1 metro.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. Los muros de la nevera se encuentran derrumbados parcialmente rellenando la base de restos de piedras y vegetación. El tambor presenta zonas en buen estado y otras muy degradadas.

## PATOLOGÍAS

Un sector de la nevera ha colapsado, el muro de mampostería que sostiene el tambor ha caído por completo generando un riesgo ya que el tambor que queda encima se mantiene en pie. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero especialmente en la parte que sobresale de la cota del suelo, la zona más expuesta. La barandilla metálica está oxidada. Parte de la nevera se encuentra invadida de vegetación.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de ladrillo y piedra que conforma el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera) y atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad). Riesto medio de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

Barandilla metálica en los vanos. Hay zonas en las que aparentemente se han realizado intervenciones de relleno de mortero.

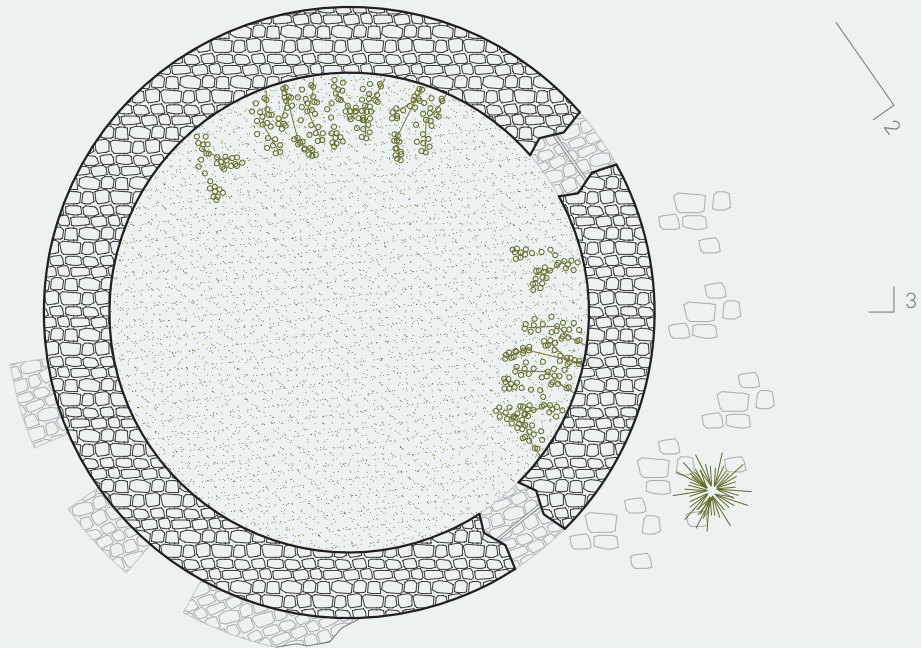
## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

Pozo rodeado de pinar de *Pinus pinaster* sin apenas vegetación baja (*Dactylis hispánica*, *Taraxacum* sp., *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* dispersos, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*); al norte se encuentra un pastizal corto con matorral degradado (*Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Marrubium supinum*, *Phlomis lychnitis*, *Helianthemum hirtum*, *Carlina hispánica*); pastizal muy abierto de *Helictotrichon filifolium*. Interior del pozo: *Hedera helix* ocupando la mitad de las paredes. Especies protegidas: *Pinus pinaster* (IE), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522073, 522077, 834012 (enebral).

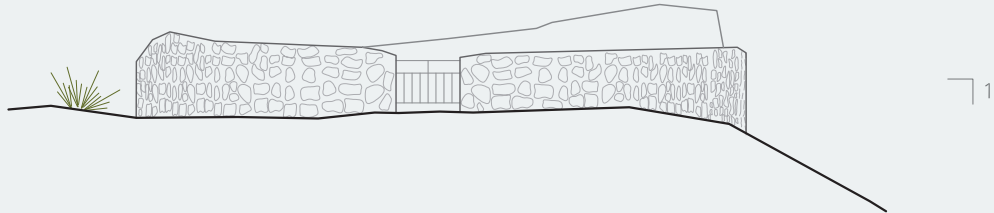


PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

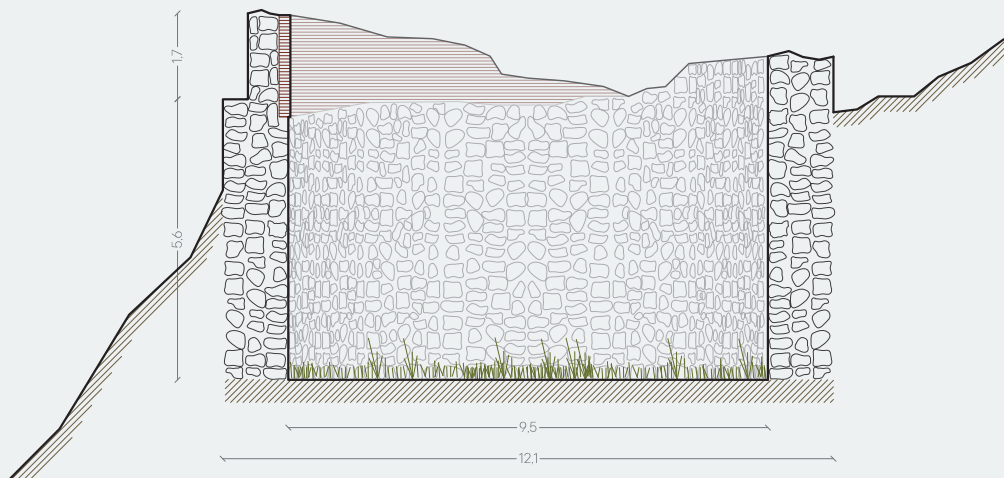
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. SECCIÓN



**Pozo n°5 - Pozos de la nieve de Cartagena.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
28197/2009	40388	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000260000GE	Totana

PROPIETARIO  
 Ayuntamiento de Cartagena

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 Se encuentra sobre una llano elevado de difícil acceso junto al pozo nº 4. A unos 70 m al norte del sendero PR-MU-63 y a unos 40 de un sendero secundario.

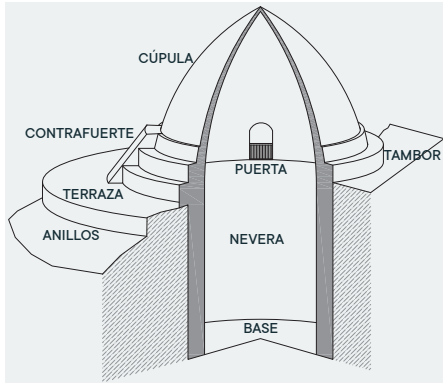
ENTORNO INMEDIATO  
 Pertenece al conjunto de pozos de Cartagena, en la ladera norte del Morrón Espuña. Se encuentra en una umbría rodeada de arbolado (pinada), no siendo visible desde el camino por la vegetación que lo oculta.

COORDENADA X	COORDENADA Y
625.603,076	4.192.373,408

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo pertenece al conjunto de Cartagena y está situado en el municipio de Totana, en una zona con pendiente, al norte del sendero Pedro López PR-MU-63, junto con el pozo nº4. A diferencia de la mayoría, este pozo tiene sección octogonal. Su forma por el interior es un cilindro circular de 12,1 metros de diámetro y por el exterior un cilindro octogonal de 9,5 metros. La profundidad de la nevera es de 4,5 metros. Conserva la nevera y el tambor, realizados con mampostería de piedra ordinaria y ladrillo. Tiene dos huecos, lo que fueron las puertas, orientados al este. Los huecos del tambor han sido protegidos con una barandilla metálica en una intervención en 2014 para proteger de posibles caídas. También se llevaron a cabo operaciones de consolidación de las mamposterías con el mismo tipo de piedra y mortero de cal. El interior del pozo tiene tanta hiedra adherida a su cara interior que no se puede ver el estado del pozo por esa zona y en la base también hay algunos árboles de porte medio.

## PARTES DEL POZO



DIÁMETRO EXTERIOR  
11,0 m

GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)  
2. Mala, con dificultades.

DIÁMETRO INTERIOR  
9,6 m

ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)  
3. Conserva parte del tambor

ALTURA MÁXIMA  
2,6 m

POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)  
3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

PROFUNDIDAD NEVERA  
4,5 m

VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)  
2. Mala, visible a 20 m.

VOLUMEN DE NEVERA  
325,7 m<sup>3</sup>

GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	No	Si	Si	1.355,0 msnm	Octogonal	SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. El tambor tiene zonas de ladrillo. El interior es un cilindro circular y el exterior tiene forma octogonal. En los vértices se pueden observar zonas de ladrillo al igual que en las caras de los vanos. En uno de los lados cuenta con un contrafuerte. Tiene dos vanos orientados a oeste y suroeste.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. La nevera está invadida por vegetación lo que impide ver el estado de los elementos constructivos por el interior.

## PATOLOGÍAS

El ladrillo presenta arenización y erosión generalizada así como disgregación de la mampostería y erosión del mortero, especialmente en las partes que sobresalen de la cota del suelo. Hay grietas en los muros que forman el tambor y se han producido desprendimientos de mampostería. Toda la nevera y el tambor se encuentran invadidos de vegetación. Algunos anclajes de la barandilla metálica están sueltos y esta oxidada.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de ladrillo y piedra que conforma el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera), atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad) y biológicos (hiedra). Alto riesgo de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

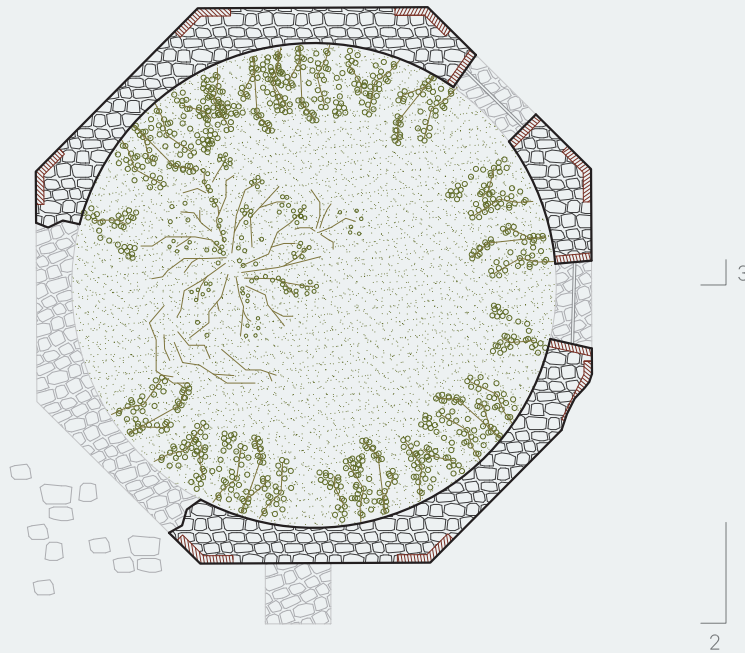
Barandilla metálica en los vanos. Hay zonas en las que aparentemente se han realizado intervenciones de relleno de mortero.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

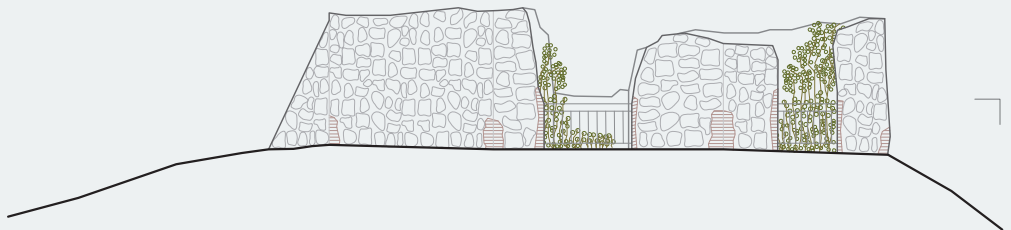
Pozo rodeado de pinar de *Pinus pinaster* sin apenas vegetación baja (*Dactylis hispánica*, *Taraxacum* sp., *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* dispersos, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*, *Rosa* sp.); al noreste se encuentra un pastizal corto con matorral degradado (*Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Marrubium supinum*, *Phlomis lychnitis*, *Helianthemum hirtum*, *Carlina hispánica*) y pastizal de *Brachypodium phoenicooides*. Al suroeste se encuentra un juncal ligado a una pequeña fuente. Interior del pozo: *Hedera helix* ocupando las paredes y *Acer monspessulanum*. Especies protegidas: *Acer monspessulanum* (EX), *Pinus pinaster* (IE), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 521415, 522062, 522073, 522077, 54201J.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. SECCIÓN



**Pozo n°6 - Pozos de la nieve de Cartagena.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
28176/2009	40386	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000260000GE	Totana

PROPIETARIO  
 Ayuntamiento de Cartagena

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 Se encuentra junto al sendero Pedro López PR-MU, a 350 m del mirador Collado Mangueta hacia el conjunto de pozos de Cartagena.

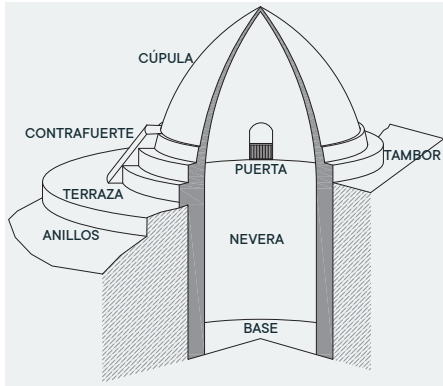
ENTORNO INMEDIATO  
 Pertenece al conjunto de pozos de Cartagena, en la ladera norte del Morrón Espuña. Se encuentra en una zona rodeada de arbolado (pinada). Queda junto al sendero del Pedro López, por lo que tiene buena visibilidad y acceso desde este.

COORDENADA X	COORDENADA Y
625.094,077	4.192.282,408

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo pertenece al conjunto de Cartagena y está situado en el municipio de Totana, junto al sendero Pedro López PR-MU-63, en su lado norte. Tuvo una restauración integral según proyecto de 2003. Su diámetro exterior es de 12,1 metros y la profundidad de nevera de 5,4 metros. En la restauración se incorporó una estructura radial metálica en el interior, se completó el tambor de mampostería de piedra ordinaria y se reconstruyó la cubierta de ladrillo. El tambor tiene dos huecos, uno al este y otro al oeste, de las antiguas puertas, actualmente con barandillas fijas y chapa metálica en el suelo para proteger de posibles caídas. Tres anillos concéntricos de mampostería rodean el tambor y se adaptan a la pendiente del terreno donde se ubica el pozo.

## PARTES DEL POZO



## DIÁMETRO EXTERIOR

12,1 m

## GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)

5. Muy buena, sendero sin pendientes.

## DIÁMETRO INTERIOR

9,8 m

## ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)

5. Restaurado en su totalidad

## ALTURA MÁXIMA

8,7 m

## POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)

5. Muy bueno, con valores destacados.

## PROFUNDIDAD NEVERA

5,4 m

## VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)

4. Buena, visible hasta 100 m.

## VOLUMEN DE NEVERA

407,3 m<sup>3</sup>

## GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)

3. Media.

## CÚPULA

Si

## ANILLOS

Si

## TAMBOR

Si

## CONTRAF.

No

## ALTITUD

1.370,0 msnm

## TIPO DE PLANTA

Circular

## RIESGO DE CAER AL INTERIOR

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Este pozo conserva todas sus partes, fue restaurado. Tiene anillos de mampostería ordinaria de piedra, cúpula esférica de ladrillo algo apuntada en su cúspide con irregularidades en el aparejo y dos huecos en el tambor, uno hacia el este y otro hacia el oeste.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Bueno. Conserva todas las partes originales más aquellas añadidas en la restauración (barandilla y estructura metálica).

## PATOLOGÍAS

El ladrillo y el mortero comienzan a presentar signos de erosión. Existen deformaciones en la cúpula y grietas verticales de más de 1 metro de longitud varios centímetros de apertura. La estructura metálica interna que sostiene la cúpula se encuentra oxidada, al igual que las barandillas de las puertas. El revestimiento del interior de la cúpula se encuentra desconchado y fisurado. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad media, aunque la cúpula está reconstruida y por tanto protege el interior del pozo, la fábrica de ladrillo presenta multitud de patologías que la hacen vulnerable a riesgos atmosféricos (erosión por lluvia, cambios de temperatura y humedad). También la inaccesibilidad a la parte baja de la nevera hace que el riesgo antrópico de basuras sea elevado por no poder hacer mantenimiento.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

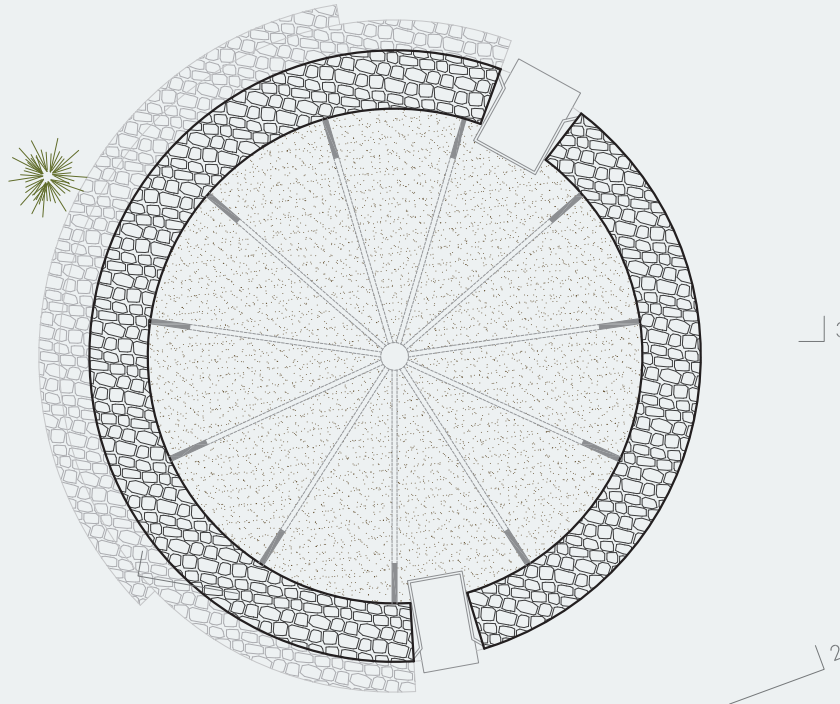
Restauración integral según proyecto de 2003, incorporando estructura metálica radial en el interior, completando zócalo de mampostería de piedra y cúpula de ladrillo. Incluye barandillas metálicas en sus dos puertas. Incluye cartel informativo junto al sendero.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

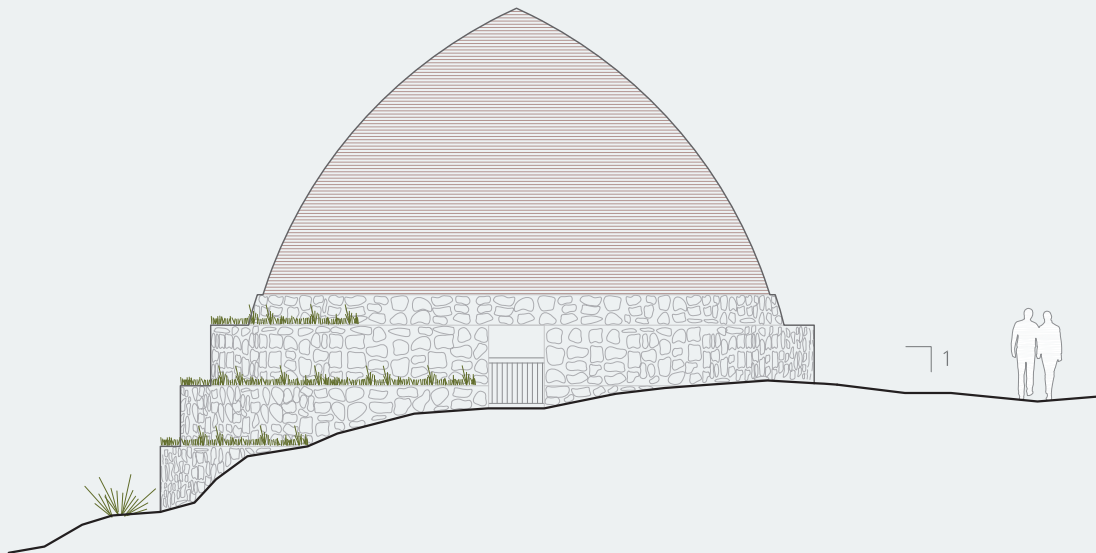
Pozo junto a un camino, rodeado de pinar de Pinus pinaster sin apenas vegetación baja (Erinacea anthyllis, Dactylis hispánica, Festuca capillifolia, Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus dispersos, Juniperus phoenicea subsp. phoenicea, Rosa sp.); junto al pozo y hacia el noroeste se encuentra un pastizal corto muy nitrificado. Exterior del pozo: Chaenorrhinum villosum subsp. granatensis, Antirrhinum litigiosum, Sedum dasyphyllum, Nepeta nepetella subsp. murcica. Especies protegidas: Pinus pinaster (IE), Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus (IE), Juniperus phoenicea subsp. phoenicea (IE). Hábitats de interés comunitario: 522062, 522077, 834012 (enebros).

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA

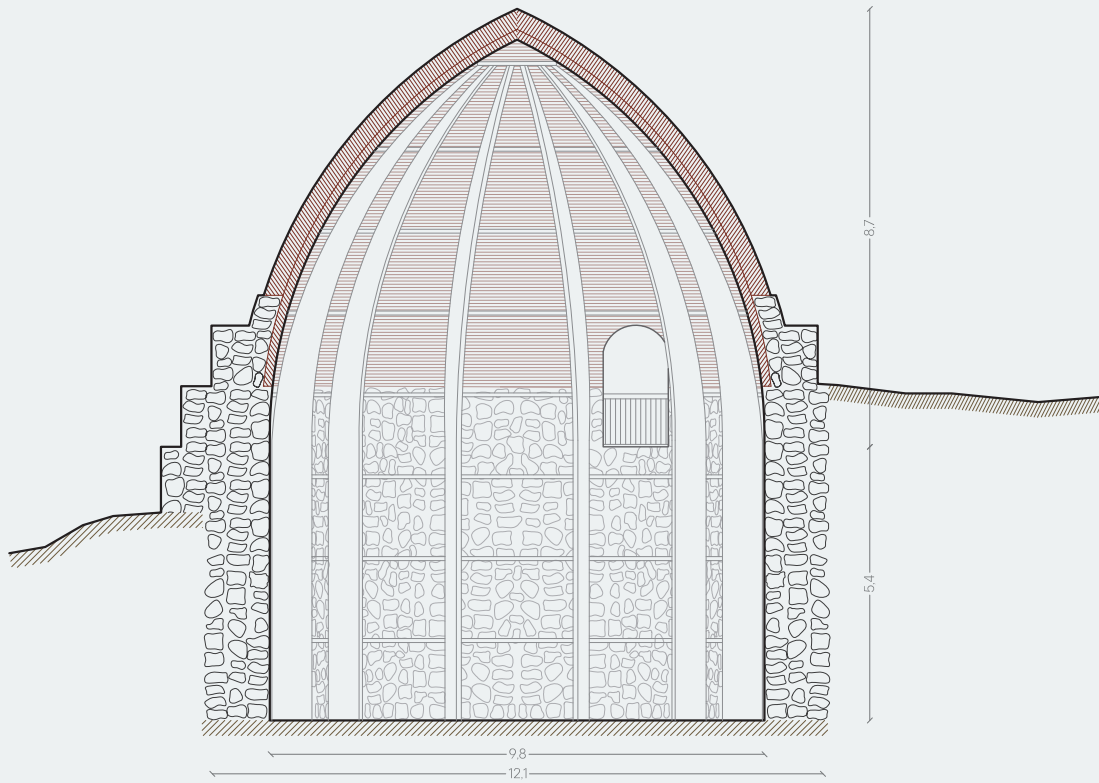


2. ALZADO

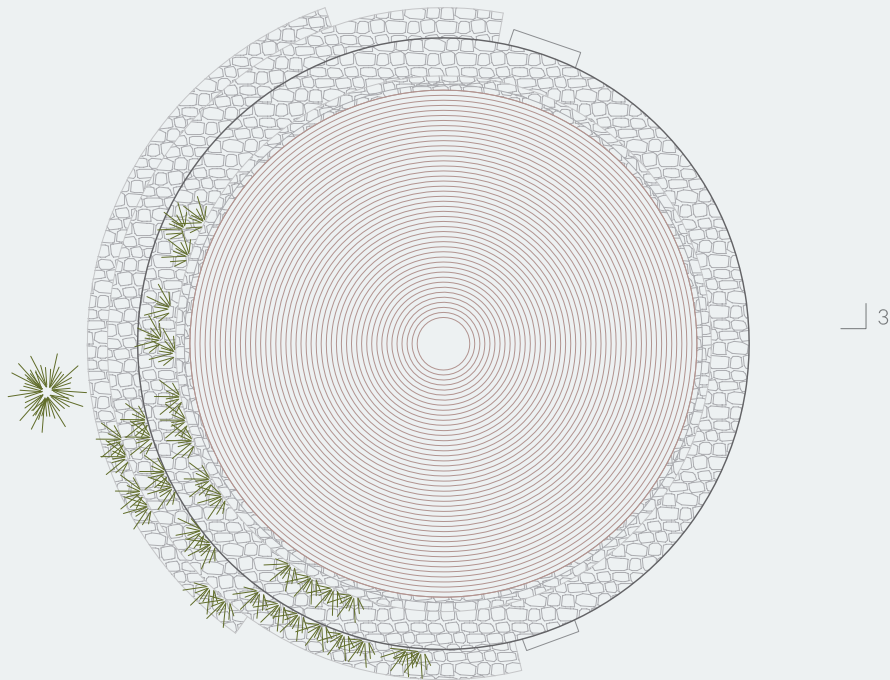


PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

3. SECCIÓN



4. PLANTA DE CUBIERTA





**Pozo nº7 - Pozos de la nieve de Cartagena.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
28124/2009	40374	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPa ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
625.460,076	4.192.284,408

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000260000GE	Totana

PROPIETARIO  
 Ayuntamiento de Cartagena

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

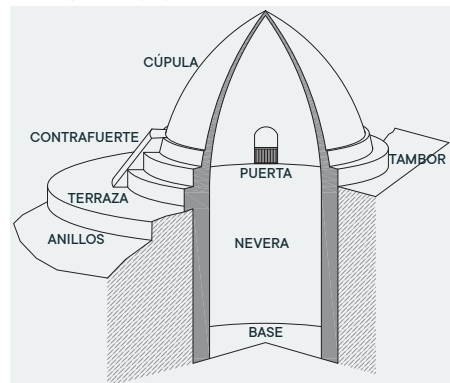
UBICACIÓN  
 El pozo se encuentra a 60 m al sur del sendero Pedro López PR-MU-63, en un lateral de la montaña con bastante pendiente, a 500 m al oeste del Mirador del Collado Mangueta.

ENTORNO INMEDIATO  
 Pertenece al grupo de pozos de Cartagena, cercanos al sendero Pedro López. Este pozo está aislado, no tiene ningún otro cercano. Se encuentra rodeado de pinos en una zona bastante densa, umbría y con pendiente hacia el noreste, no siendo visible desde el camino.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo pertenece al conjunto de Cartagena y está situado en el municipio de Totana, en una zona con pendiente al sur del sendero Pedro López PR-MU-63. Su diámetro exterior es de unos 12 metros y la profundidad de lo que queda de la nevera de 5,2 metros. Conserva únicamente la mitad de la nevera, realizada con mampostería de piedra ordinaria y unos dos metros de largo por 0,8 metros de alto de tambor. Alrededor del pozo hay piedras sueltas, restos de lo que fue el tambor. El pozo está rodeado de pinos y un talud de tierra invade la mitad de la nevera que ha desaparecido.

## PARTES DEL POZO



DIÁMETRO EXTERIOR  
12,0 m

GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)  
2. Mala, con dificultades.

DIÁMETRO INTERIOR  
10,4 m

ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)  
2. Conserva sólo la parte bajo tierra

ALTURA MÁXIMA  
0,8 m

POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy bajo, irrelevante turísticamente.

PROFUNDIDAD NEVERA  
5,2 m

VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy mala, pasa desapercibido.

VOLUMEN DE NEVERA  
441,7 m<sup>3</sup>

GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)  
2. Alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.
No	No	Sí	No

ALTITUD  
1.403,0 msnm

TIPO DE PLANTA  
Circular

RIESGO DE CAER AL INTERIOR  
SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Este pozo no conserva la cúpula y a penas quedan restos del tambor y de la nevera. En la parte sur quedan unos 3 metros de longitud de tambor en mal estado. El muro de la nevera tiene un espesor de aproximadamente 0,80 m y es de mampostería. La parte norte del pozo está totalmente derrumbada. Hay un talud de tierra que llega hasta la base de la nevera existente donde quedan montones de piedras de lo que fue la otra parte de ésta.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

No se encuentra en buen estado de conservación, apenas quedan restos del tambor y media nevera está derrumbada. La parte derrumbada de la nevera deja ver las raíces de los pinos que bordean el pozo. Toda la tierra y las piedras que arrastró el colapso de la construcción han quedado amontonadas en la base del pozo, al final de un talud de tierra que empieza en la zona norte de éste.

## PATOLOGÍAS

Más de la mitad de la nevera está derrumbada, se ha producido un deslizamiento de tierras en forma de talud, debido al posible empuje que generan las raíces de los pinos que rodean el pozo. Las zonas de muro que quedan en pie se encuentran en mal estado ya que apenas se ve mortero de unión entre las piedras.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad alta, la cúpula ha desaparecido completamente así como el tambor, no ha habido actuaciones de consolidación y la coronación del muro se encuentra disgregada y a la cota del terreno, con lo que el riesgo de entrada de agua de esorrentía y por tanto de erosión es alto. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura), atmosféricos (erosión por lluvia y cambios de temperatura y humedad) y geológicos (escorrentía).

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

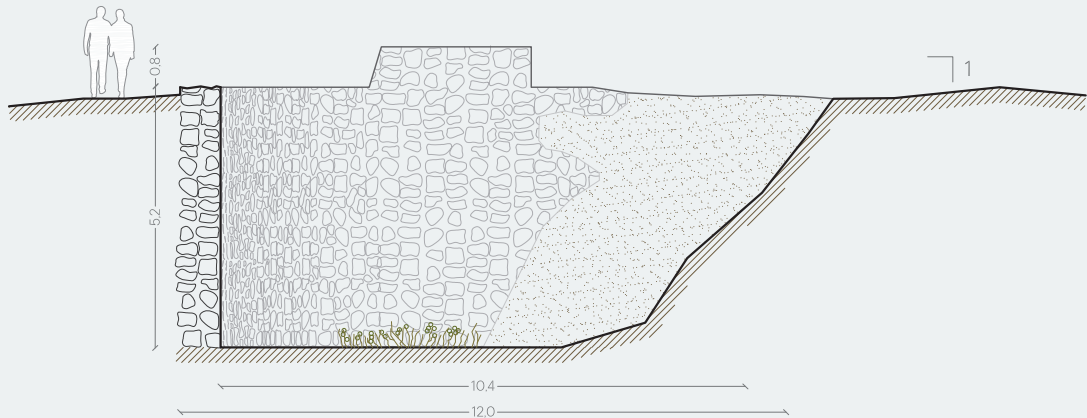
Pozo rodeado de pinar de *Pinus pinaster* sin apenas vegetación baja (*Erinacea anthyllis*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* dispersos, *Rosa* sp.); junto al pozo y hacia el norte se encuentra un pastizal de *Helictotrichon filifolium* con ejemplares de *Erinacea anthyllis*, *Phlomis lychnitis*, *Medicago suffruticosa*, *Festuca capillifolia*. Interior del pozo: varios ejemplares de *Rosa* sp.. Especies protegidas: *Pinus pinaster* (IE), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Quercus ilex* subsp. *ballota* (IE). Hábitats de interés comunitario: 522073, 834012 (enebros).

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1 . PLANTA SECCIONADA



2 . SECCIÓN



**Pozo nº8 - Pozos de la nieve de la Villa.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
28120/2009	40391	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPa ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
625.486,080	4.192.496,405

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000090000GL	Totana

PROPIETARIO
Privado

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 El pozo se encuentra a 150 m al norte del sendero Pedro López PR-MU-63, al final de un pequeño sendero que sale del principal, a 500 m al oeste del Mirador del Collado Mangueta.

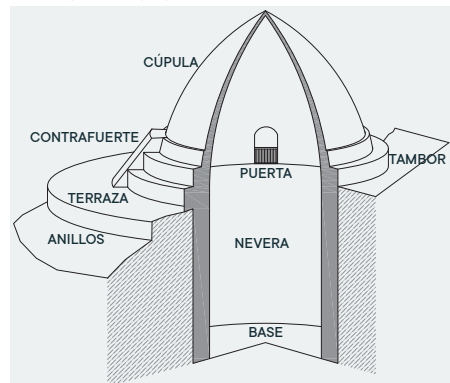
ENTORNO INMEDIATO  
 Pertenece al grupo de pozos de la Villa, cercanos al sendero Pedro López. Se encuentra en una explanada, al inicio de una zona de pinada. Junto a él hay unas construcciones asociadas. Desde el sendero principal no tiene visibilidad ya que está alejado de este.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo pertenece al conjunto de la Villa (de Aledo y Totana) y está situado en el municipio de Totana, al final de un pequeño sendero que sale de sendero Pedro López PR-MU-63, en su lado sur. Tuvo una restauración integral según proyecto de 2005. Su diámetro exterior es de 9 metros y la profundidad de nevera de 8,3 metros. Los muros de la nevera y el tambor son de mampostería de piedra. Un anillo concéntrico de mampostería rodea el tambor y se adapta a la pendiente del terreno donde se ubica el pozo. Tiene dos huecos en el tambor de los que fueron las puertas, uno de ellos orientado a sureste por el que se puede acceder al interior por una escalera metálica, y otro orientado a suroeste que actualmente actúa de ventana. La cúpula restaurada es de chapa metálica cubierta de ladrillo con un revestimiento exterior de mortero de cal hidráulica.

## Pozo n°8 - Pozos de la nieve de la Villa. Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO



DIÁMETRO EXTERIOR  
9,0 m

GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)  
2. Mala, con dificultades.

DIÁMETRO INTERIOR  
7,7 m

ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)  
5. Restaurado en su totalidad

ALTURA MÁXIMA  
7,8 m

POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)  
5. Muy bueno, con valores destacados.

PROFUNDIDAD NEVERA  
8,6 m

VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)  
2. Mala, visible a 20 m.

VOLUMEN DE NEVERA  
400,5 m<sup>3</sup>

GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)  
5. Muy baja.

CÚPULA

Si

ANILLOS

Si

TAMBOR

Si

CONTRAF.

No

ALTITUD

1.355,0 msnm

TIPO DE PLANTA

Circular

RIESGO DE CAER AL INTERIOR

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Cuenta con un anillo que rodea la parte donde la pendiente disminuye. Tiene dos vanos, uno de ellos orientado a sureste por el que se puede acceder al interior tras la intervención y otro orientado a suroeste que actualmente actúa de ventana. La cubierta restaurada es metálica y en el exterior está cubierta por un mortero de cal hidráulica.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Bueno. Conserva la nevera y el tambor en su estado original y el resto restituído y añadido tras la restauración.

## PATOLOGÍAS

En general este pozo no tiene grandes patologías que pongan en peligro su estabilidad. El anillo exterior de mampostería tiene grietas horizontales. Algunos anclajes de la estructura metálica de la escalera se encuentran sueltos. En la zona de los huecos de las puertas se comienza a desprender el mortero y la malla sintética que se colocaron en las reparaciones.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy baja, ya que el pozo se encuentra completamente restaurado, con la cúpula completa y su revestimiento exterior de mortero en buen estado, por tanto los riesgos atmosféricos son bajos. También es accesible mediante escalera la parte baja, por lo que es posible un mantenimiento y limpieza.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIÓNES REALIZADAS

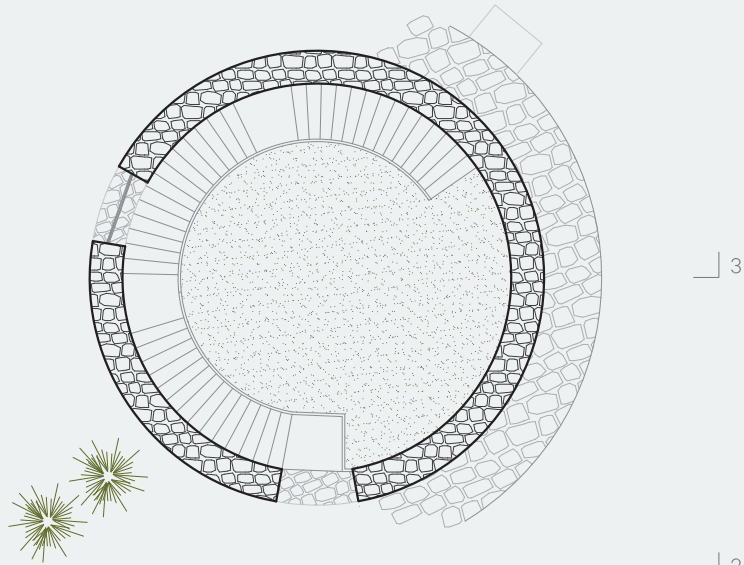
Restauración integral en 2006. Se consolidaron los restos de muros de mampostería del tambor que quedaban y se nivelaron para reedificar la cúpula inexistente con una estructura metálica a base de perfiles de acero laminado. En el interior cuenta con una pasarela volada al interior que da acceso a una escalera curva que permite bajar a la base del pozo.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

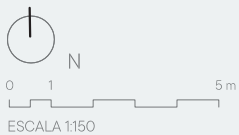
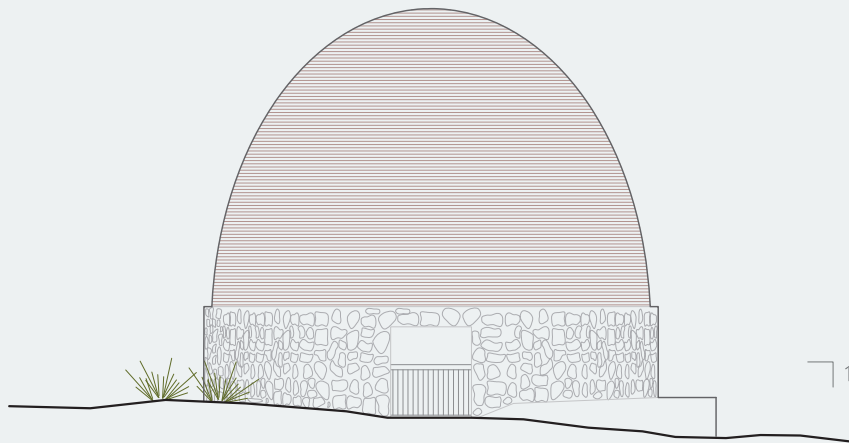
Pozo rodeado de pastizal corto nitrificado de gramíneas y anuales (*Dactylis hispánica*, *Poa bulbosa*, *Koeleria vallsiana*, *Medicago mínima*, *Erodium cicutarium*, etc.) con algunos caméfitos (*Helianthemum hirtum*, *Marrubium supinum*); al norte se encuentra un pinar de *Pinus pinaster* bajo el que se encuentra un pastizal de *Brachypodium retusum* y ejemplares de *Hormathophylla spinosa*, *Erinacea Anthyllis*; algunas manchas de *Brachypodium phoenicoides*. Al este se encuentra una mancha de *Erinacea anthyllis*, *Hormathophylla spinosa*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*, *Marrubium supinum*. Especies protegidas: *Pinus pinaster* (IE), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Quercus ilex* subsp. *ballota* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 521415, 522062, 522077, 834012 (enebros).

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA

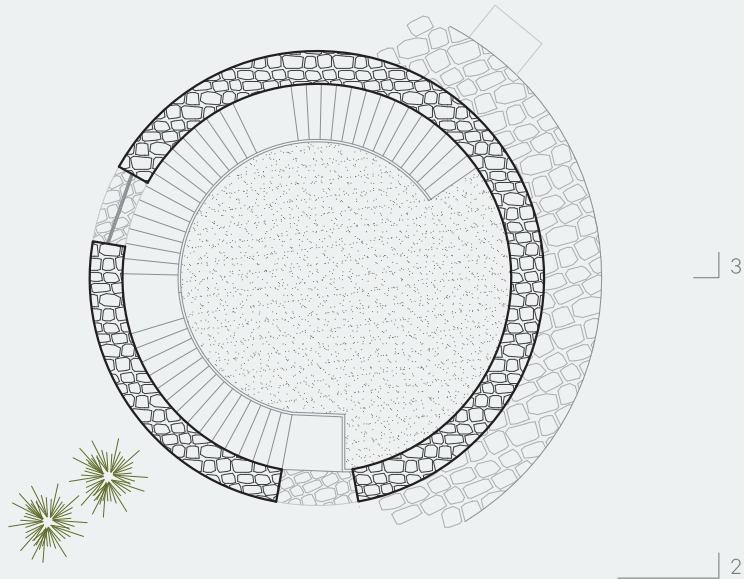


2. ALZADO

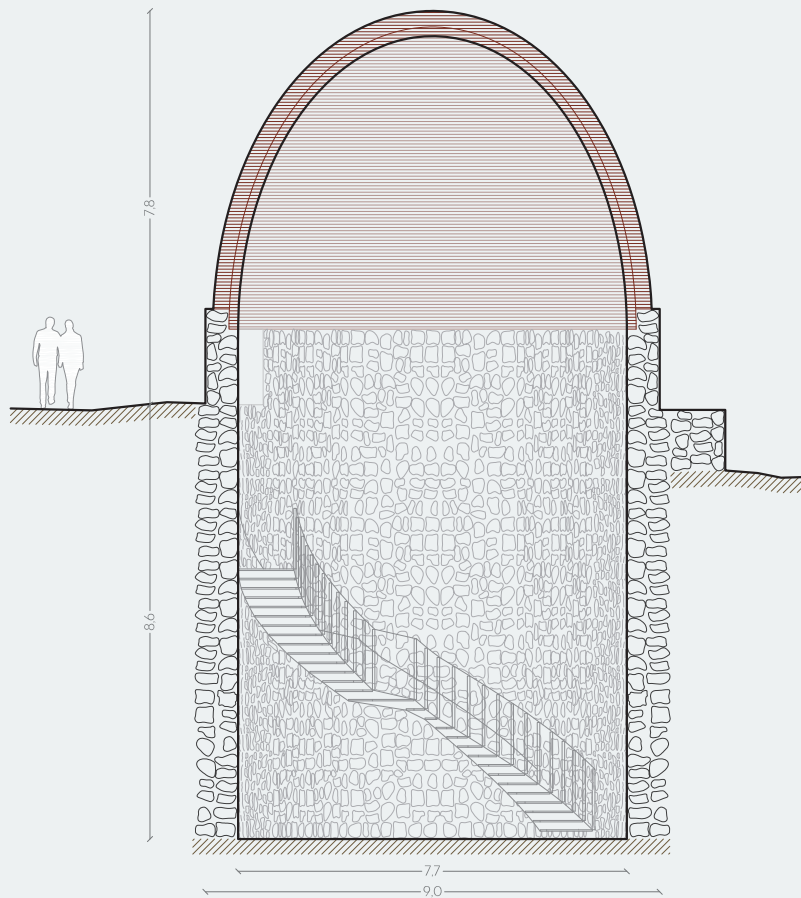


PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA



3. SECCIÓN



**Pozo nº9 - Pozos de la nieve de la Villa.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
28132/2009	40391	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
Red Natura 2000: LIC y ZEPa ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO  
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
Se encuentra en una zona aterrazada al norte del sendero del Pedro López PR-MU-63. Se accede bajando la pendiente a unos 50 m del sendero. No hay sendero directo y es de difícil acceso.

ENTORNO INMEDIATO  
Pertenece al conjunto de pozos de la Villa, en la ladera norte del Morrón Espuña. Se encuentra en una umbría rodeada de arbolado (pinada), no siendo visible desde el camino por la vegetación que lo oculta..

COORDENADA X	COORDENADA Y
625.305,079	4.192.426,406

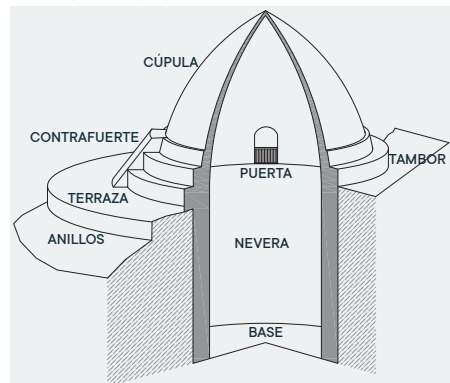
## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo pertenece al conjunto de la Villa (de Aledo y Totana) y está situado en el municipio de Totana, en una zona con pendiente, al norte del sendero Pedro López PR-MU-63. Su diámetro exterior es de 11 metros y la profundidad de nevera de 10 metros. Los muros de la nevera y el tambor son de mampostería de piedra. Conserva únicamente la nevera y el tambor, realizados con mampostería de piedra ordinaria. Tiene un hueco de lo que fue la puerta de entrada. El tambor lo fragmentan grietas de más de un metro bajo rasante. Tiene cubierta pero se observa el inicio de esta en el interior formada por ladrillos cerámicos hasta una altura inferior a 1 metro. El hueco del tambor ha sido cerrado con una barandilla metálica en una intervención en 2014 para proteger de posibles caídas. También se llevaron a cabo operaciones de consolidación de las mamposterías con el mismo tipo de piedra y mortero de cal. El interior del pozo tiene bastante hiedra y en la base también hay algunos arbustos de porte medio.



**Pozo nº9 - Pozos de la nieve de la Villa. Siglo XVI al XVIII.**

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
11,0 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
2. Mala, con dificultades.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
9,4 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
3. Conserva parte del tambor

**ALTURA MÁXIMA**  
1,9 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
10,0 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
2. Mala, visible a 20 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
694,0 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	No	Si	No	1.375,0 msnm	Circular	SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Los muros del tambor aumentan su tamaño mediante anillos para cubrir los empujes de la zona donde la cota del terreno es menor. Tiene dos vanos orientados a sureste y suroeste. No tiene cubierta.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. Parte del interior de la nevera está cubierto por vegetación. Los restos del tambor se encuentran divididos mediante grietas de gran tamaño que bajan hasta más de 1 metro por debajo de la cota del terreno.

## PATOLOGÍAS

La mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero especialmente en la parte que sobresale de la cota del suelo, la zona más expuesta. Grandes grietas en los muros separan el tambor en sectores. Parte de la nevera se encuentra invadida de vegetación con raíces que penetran en el muro. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo. Tiene zonas intervenidas, en las que han usado técnicas constructivas diferentes a las originales, para consolidar los muros y frenar su descomposición. La barandilla metálica está oxidada.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de piedra que conforma el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera), atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad) y biológicos (hiedra). Alto riesgo de desprendimiento de partes el arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

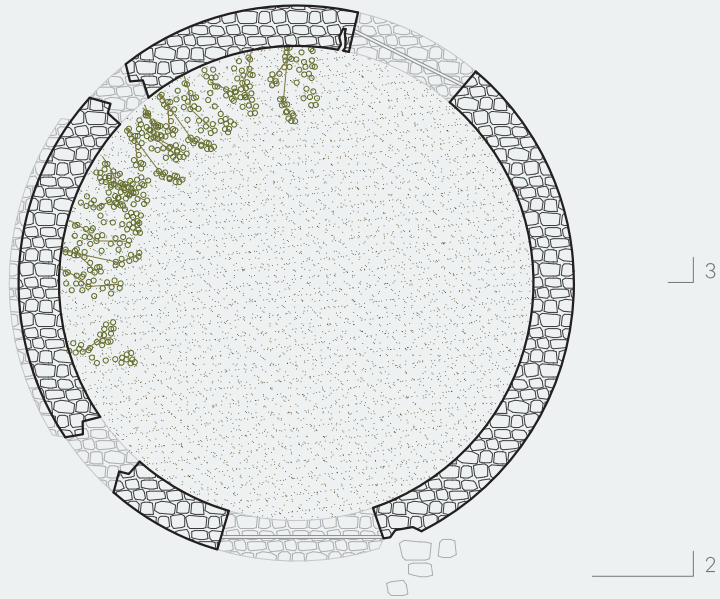
Barandilla metálica de protección en los vanos. Reconstrucción de partes del muro del tambor separando con una malla plástica.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

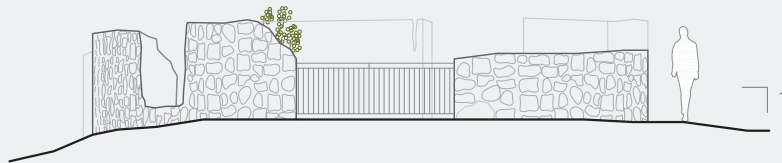
Pozo rodeado de pinar de *Pinus pinaster* sin apenas vegetación baja (*Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*, *Helleborus foetidus*, *Vicia tenuifolia*). Al norte se encuentra un pastizal de *Brachypodium retusum* y ejemplares de *Hormathophylla spinosa*, *Erinacea Anthyllis*; algunas manchas de corto de gramíneas (*Poa bulbosa*, *Koeleria vallesiana*, *Dactylis hispanica*, *Brachypodium phoenicoides*) y anuales, que se enriquece con pequeños arbustos al noroeste y noreste (*Erinacea anthyllis*, *Helianthemum hirtum*, *Phlomis lychnitis*, *Thymus serpyllodes* subsp. *gadorensis*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*). Interior del pozo: *Hedera helix*. Especies protegidas: *Pinus pinaster* (IE), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Colchicum triphyllum* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522077.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

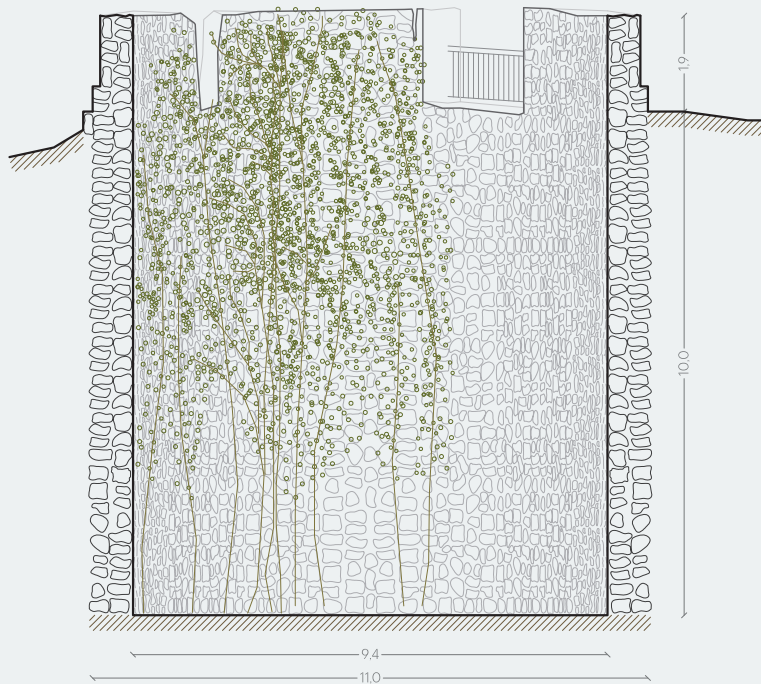
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. SECCIÓN



**Pozo nº10 - Pozos de la nieve de Cartagena.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
28136/2009	40394	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPa ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
625.213,079	4.192.393,406

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000260000GE	Totana

PROPIETARIO  
 Ayuntamiento de Cartagena

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

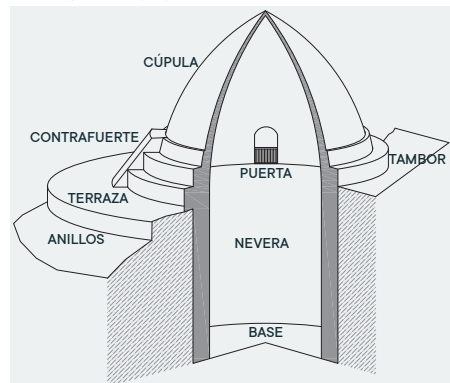
UBICACIÓN  
 Se encuentra a escasos 10 m al norte del sendero del Pedro López PR-MU-63 y a unos 800 m del mirador Collado Mangueta. Accesibilidad buena mediante un pequeño sendero que sale del principal.

ENTORNO INMEDIATO  
 Pertenece al conjunto de pozos de Cartagena, cercanos al sendero Pedro López. Se encuentra en una zona rodeada de arbolado (pinada), umbría y con pendiente ascendente hacia el sur. Queda en el lado norte del sendero, por lo que tiene buena visibilidad y acceso.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo pertenece al conjunto de Cartagena y está situado en el municipio de Totana, en una zona con pendiente al norte del sendero Pedro López PR-MU-63. Su diámetro exterior es de 15,6 metros y la profundidad de nevera de 10,2 metros. Los muros de la nevera y el tambor son de mampostería de piedra. Conserva la nevera y el tambor, realizados con mampostería de piedra ordinaria y en algunas zonas quedan restos del inicio de la cúpula. Muros de mampostería completamente cubiertos de hiedra con raíces/troncos de más de 1m de vuelo respecto el muro. Tiene dos huecos de lo que fueron las puertas de entrada, dos anillos grandes y uno más pequeño. Los huecos del tambor han sido cerrados con una barandilla metálica en una intervención en 2014 para proteger de posibles caídas. También se llevaron a cabo operaciones de consolidación de las mamposterías con el mismo tipo de piedra y mortero de cal. El interior del pozo tiene bastante hiedra y en la base también hay algunos arbustos de porte medio.

## PARTES DEL POZO



DIÁMETRO EXTERIOR  
15,6 m

GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)  
3. Aceptable.

DIÁMETRO INTERIOR  
12,2 m

ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)  
3. Conserva parte del tambor

ALTURA MÁXIMA  
2,8 m

POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)  
3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

PROFUNDIDAD NEVERA  
10,0 m

VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)  
3. Aceptable, visible a 50 m.

VOLUMEN DE NEVERA  
1.169,0 m<sup>3</sup>

GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	Si	Si	No	1.390,0 msnm	Circular	

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. La base tiene piedras y vegetación. Muros de mampostería completamente cubiertos de hiedra con raíces/troncos de más de 1m de vuelo respecto el muro. Se mantienen zonas donde se puede observar el inicio de la cúpula de ladrillo pero de apenas 1m, el resto está derrumbado. Tiene dos anillos grandes y uno más pequeño pegado al tambor.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Medio-malo. No tiene cubierta y los muros y el tambor se encuentran invadidos de vegetación. La vegetación es tan densa que ha creado un muro verde adherido a la mampostería.

## PATOLOGÍAS

En general este pozo no tiene grandes patologías que pongan en peligro su estabilidad. La mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero especialmente en la parte que sobresale de la cota del suelo, la zona más expuesta. Parte de la nevera se encuentra invadida de vegetación con raíces que penetran en el muro. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo. La barandilla metálica está oxidada.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de piedra que conforma el tambor y el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera), atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad) y biológicos (hiedra). Alto riesgo de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

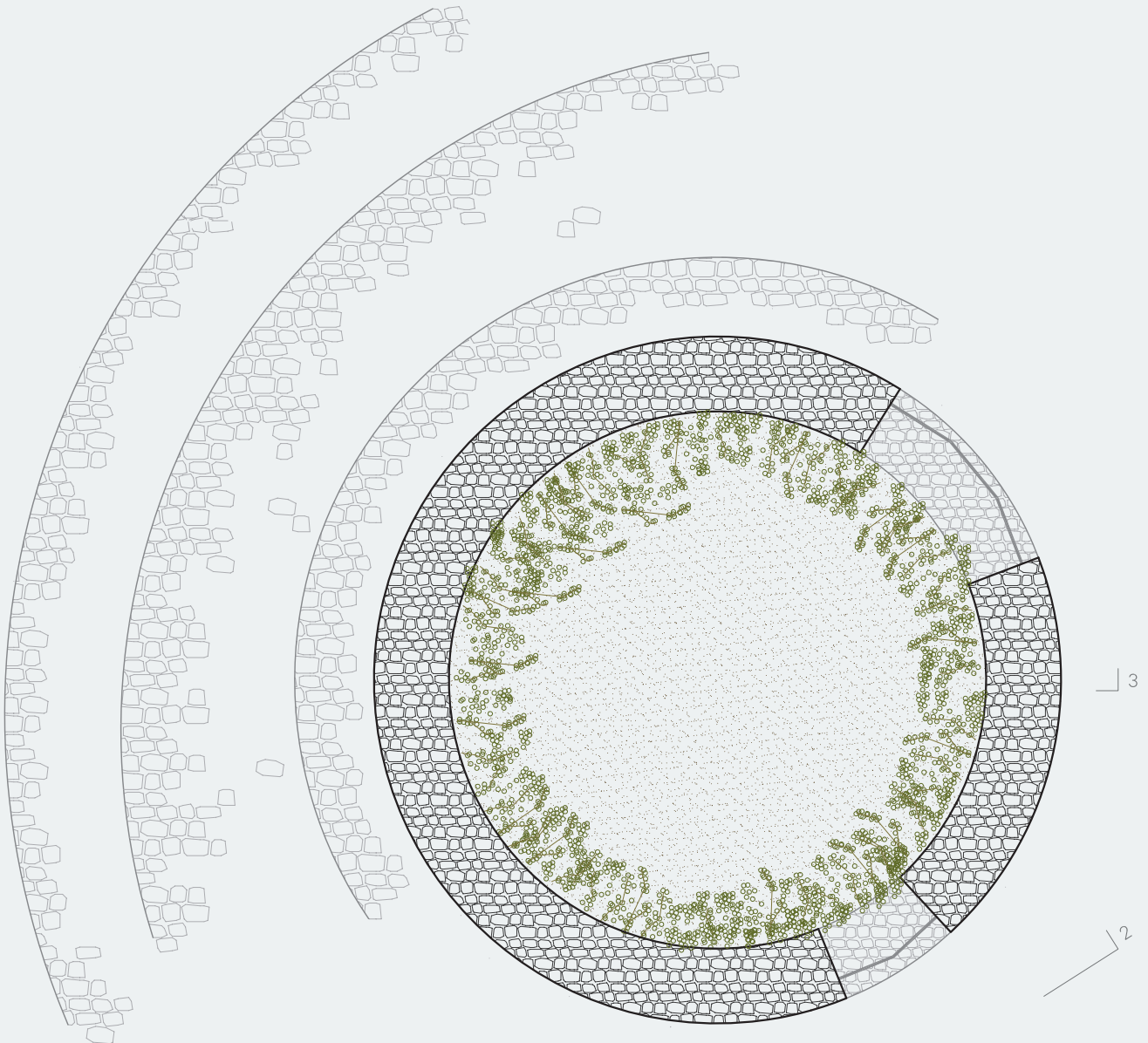
Barandilla metálica de protección en los vanos. Hay zonas en las que aparentemente se han realizado intervenciones de relleno de mortero.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

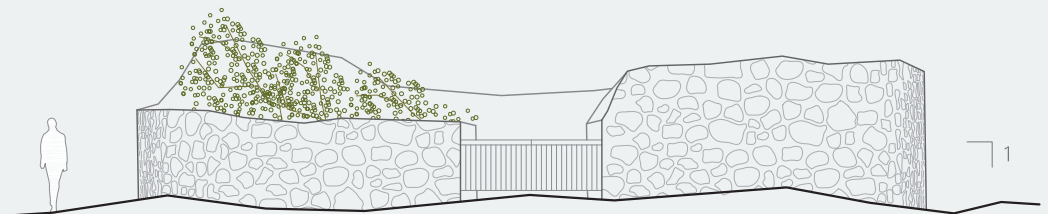
Pozo rodeado de pinar de *Pinus pinaster* con escasa vegetación baja (*Erinacea anthyllis*, *Dactylis hispanica*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*, *Vicia tenuifolia*, *Medicago suffruticosa*). Al noroeste se encuentra un pastizal de gramíneas cortas de gramíneas y *Brachypodium retusum*, con ejemplares de *Hormathophylla spinosa*, *Erinacea anthyllis*, *Helictotrichon filifolium*, *Phlomis lychnitis* y otras); al sur hay una mancha de matorral con *Erinacea anthyllis*, *Marrubium supinum*, *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis*, *Bupleurum frutescens*. Exterior del pozo: *Chaenorrhinum villosum* subsp. *granatensis*, *Antirrhinum litigiosum*, *Ceterach officinarum*, *Biscutella valentina*, *Centaurea boissieri* subsp. *willkommii*, *Nepeta nepetella* subsp. *murcica*. Interior del pozo: *Hedera helix*. Especies protegidas: *Pinus pinaster* (IE), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Colchicum triphyllum* (IE), *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522073, 522077.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA

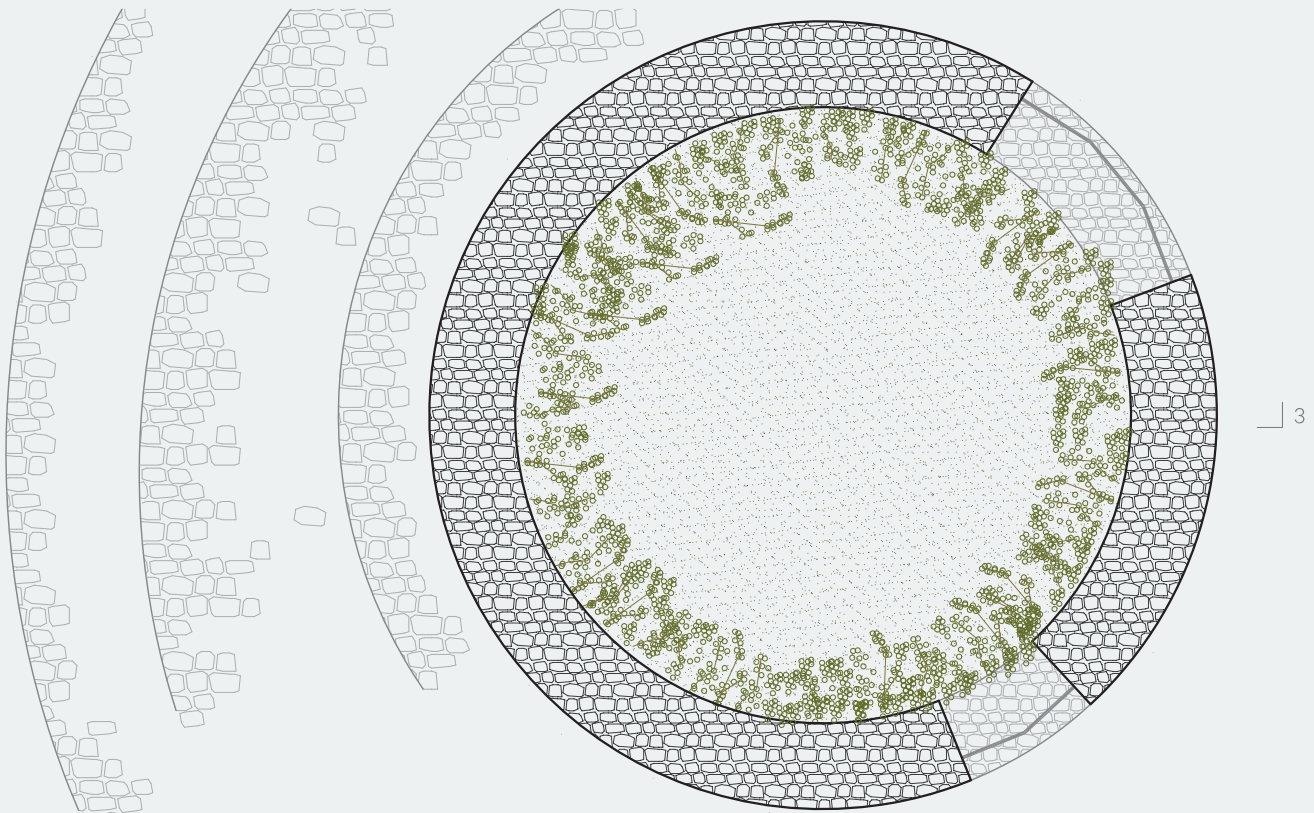


2. ALZADO

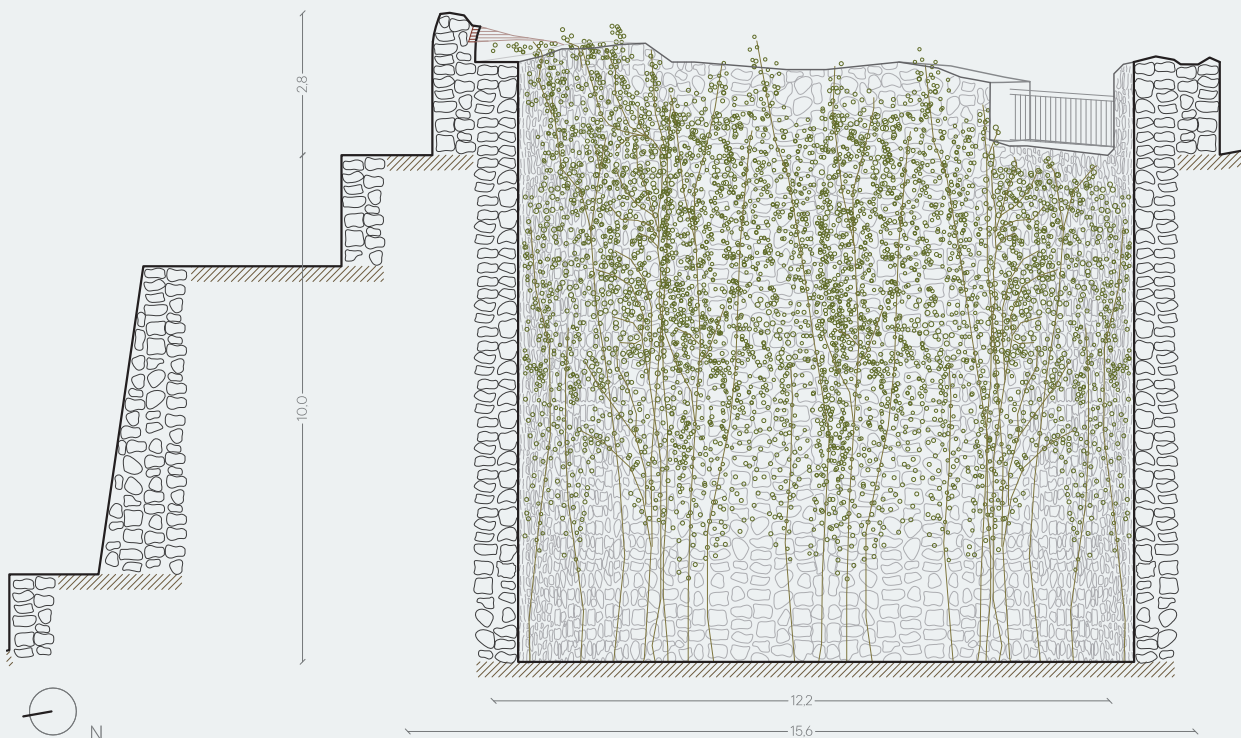


PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA



3. SECCIÓN



**Pozo nº11 - Pozos de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
28118/2009	40373	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.401,069	4.192.739,407

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO  
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

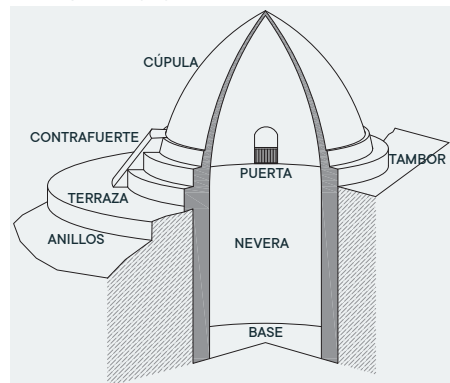
UBICACIÓN  
Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, atravesada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m al noreste del mirador Collado Mangueta. .

ENTORNO INMEDIATO  
Se encuentra en la ladera norte del Morrón Chico, en el conjunto de Murcia donde están los pozos del nº 11 al nº19. Es una umbría libre de arbolado pero rodeada de pinos de la reforestación. El sendero PR-MU-57 atraviesa la explanada, por lo que hay buena visibilidad y acceso para el conjunto.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Es uno de los pozos de la explanada de los pozos de Murcia, en tierras de Totana, que es cruzada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Convive con otros 7 pozos y varias construcciones anexas. Su diámetro exterior es de 14,1 metros y la profundidad de nevera de 11,5 metros. La nevera, los muros del tambor y el arranque de la cúpula son de mampostería de piedra. Hay cuatro contrafuertes repartidos en los laterales de los huecos de acceso al pozo y otros cinco alrededor del tambor. Los muros de la nevera y del tambor se encuentran invadidos de vegetación. Tiene dos huecos de lo que fueron las puertas de entrada, orientados al sur y al este del pozo. Los huecos del tambor han sido cerrados con una barandilla metálica en una intervención en 2014 para proteger de posibles caídas. También se llevaron a cabo operaciones de consolidación de las mamposterías con el mismo tipo de piedra y mortero de cal. El interior del pozo tiene bastante hiedra y en la base también hay algunos arbustos de porte medio.

## PARTES DEL POZO



## DIÁMETRO EXTERIOR

14,1 m

## GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)

3. Aceptable.

## DIÁMETRO INTERIOR

12,5 m

## ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)

4. Conserva parte de la cúpula

## ALTURA MÁXIMA

4,0 m

## POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)

4. Bueno, con elementos significativos para el turista.

## PROFUNDIDAD NEVERA

11,5 m

## VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)

4. Buena, visible hasta 100 m.

## VOLUMEN DE NEVERA

1.411,3 m<sup>3</sup>

## GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)

1. Muy alta.

## CÚPULA

No

## ANILLOS

No

## TAMBOR

Si

## CONTRAF.

Si

## ALTITUD

1.370,0 msnm

## TIPO DE PLANTA

Circular

## RIESGO DE CAER AL INTERIOR

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Hay cuatro contrafuertes repartidos en los laterales de los huecos de acceso al pozo y otros cinco alrededor del tambor.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Medio-malo. No tiene cúpula y los muros y el tambor se encuentran invadidos de vegetación. Se aprecian algunas grietas en la parte del tambor y en algún contrafuerte.

## PATOLOGÍAS

En general este pozo no tiene grandes patologías que pongan en peligro su estabilidad. El ladrillo presenta arenización y erosión generalizada así como disgregación de la mampostería y erosión del mortero, especialmente en las partes que sobresalen de la cota del suelo. Gran parte de la nevera se encuentra invadida de vegetación con raíces que penetran en el muro. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo. La barandilla metálica está oxidada.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de piedra que conforma el tambor y el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera), atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad) y biológicos (hiedra). Alto riesgo de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

Barandilla metálica de protección en los vanos.

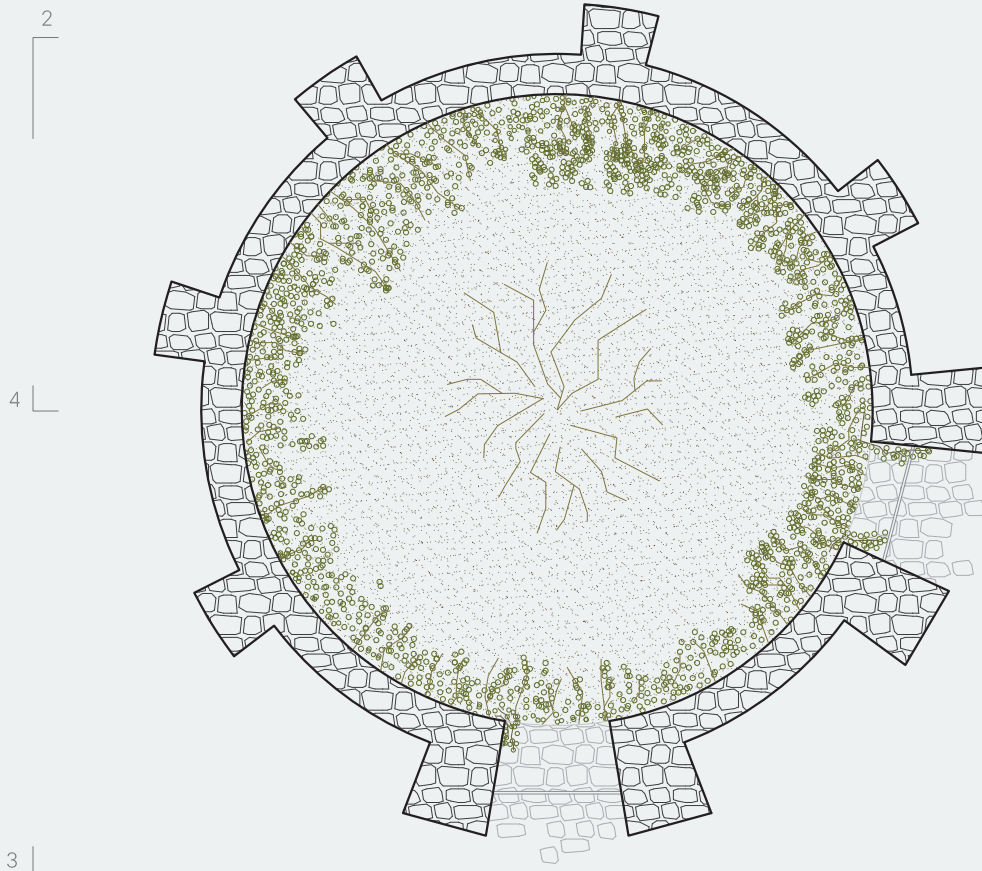
## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

Pozo rodeado de pastizal corto de gramíneas perennes y anuales con *Achillea odorata*, *Pilosella tardans*; se disponen rodales donde abunda *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Picnemon acarna*, *Centaura calcitrapa*. Al sur y oeste hay un pinar de *Pinus nigra* con apenas vegetación (ejemplares aislados de *Erinacea anthyllis*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Rosa* sp.). Exterior del pozo: *Rosa* sp. Interior del pozo: *Hedera helix* y dos arbolitos no identificados. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Colchicum triphyllum* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522077.

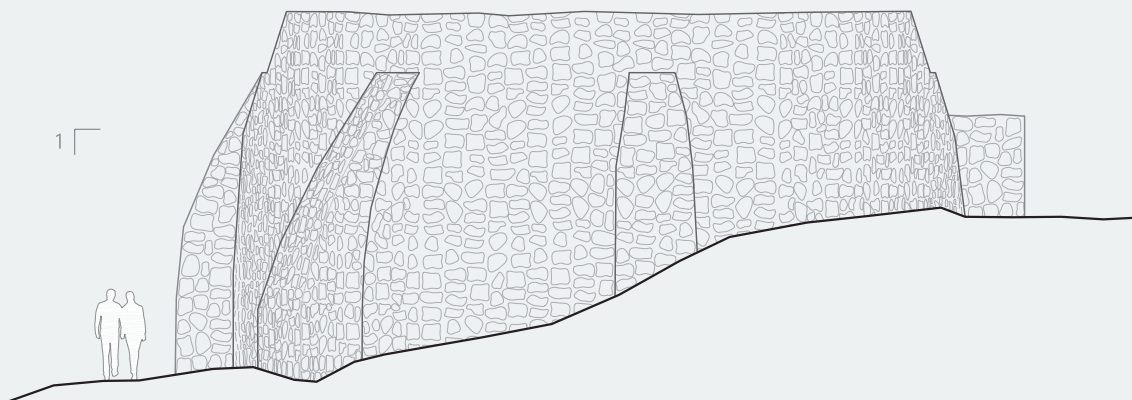


PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA

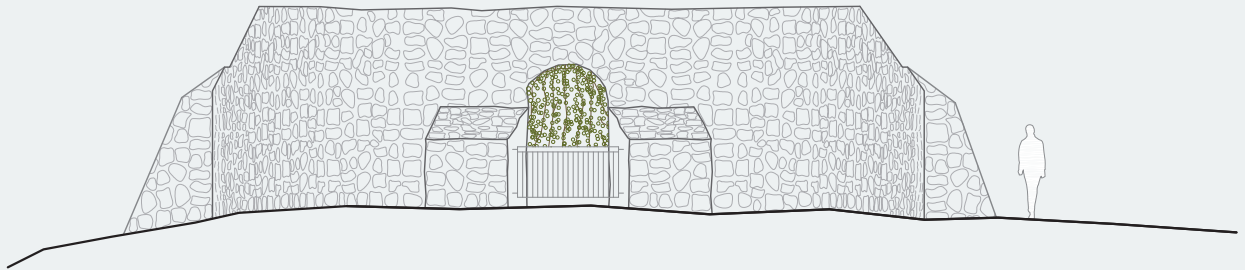


2. ALZADO

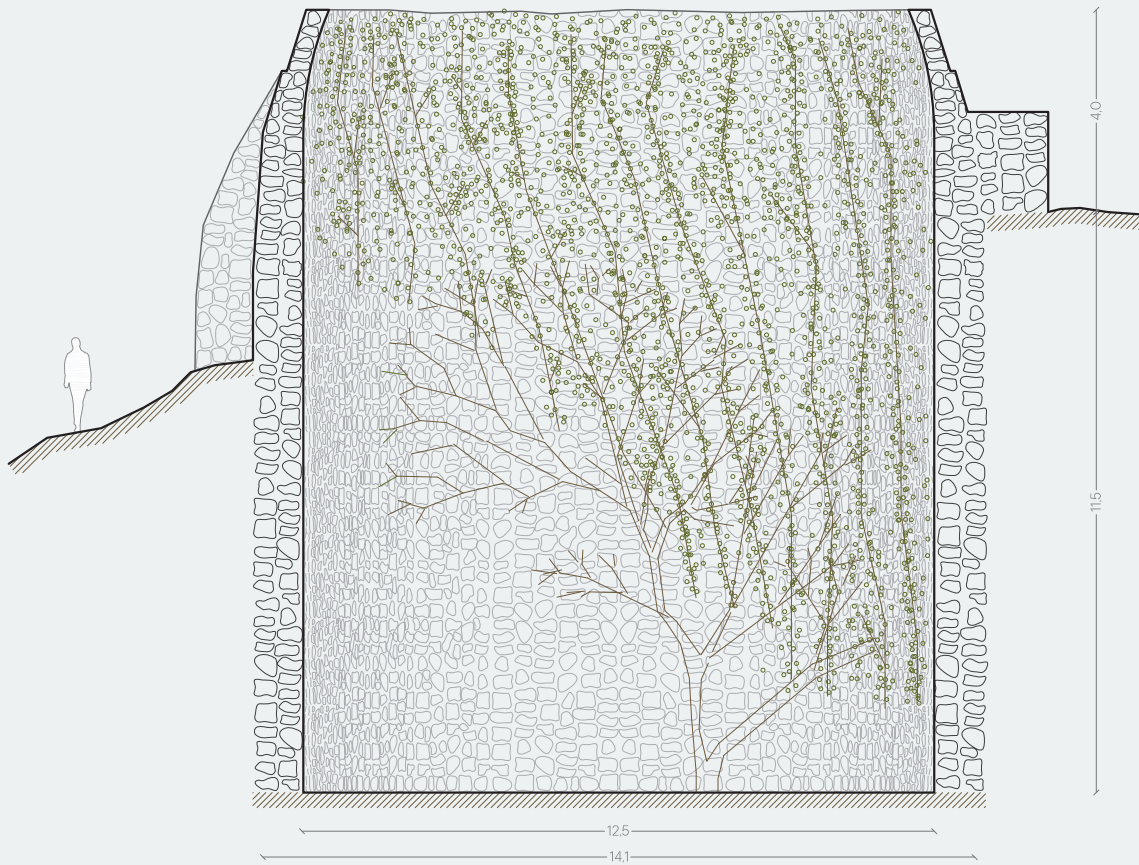


PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

3. ALZADO



4. SECCIÓN



**Pozo nº12 - Pozos de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
28162/2009	40383	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

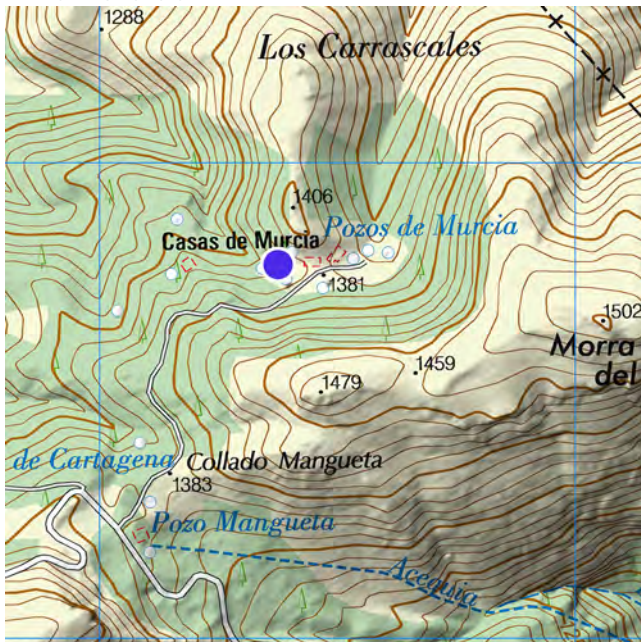
RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

## OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.413,069	4.192.756,407

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

## PROPIETARIO

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

## OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

## DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

## UBICACIÓN

Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, atravesada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m al noreste del mirador Collado Mangueta. .

## ENTORNO INMEDIATO

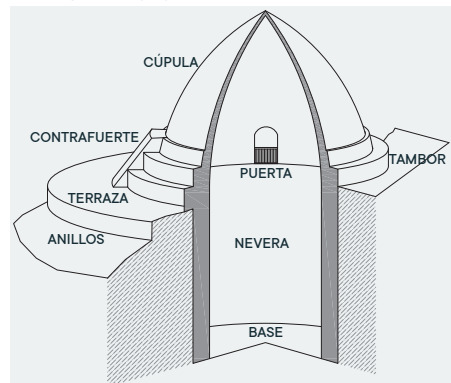
Se encuentra en la ladera norte del Morrón Chico, en el conjunto de Murcia donde están los pozos del nº 11 al nº19. Es una umbría libre de arbolado pero rodeada de pinos de la reforestación. El sendero PR-MU-57 atraviesa la explanada, por lo que hay buena visibilidad y acceso para el conjunto.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Es uno de los pozos de la explanada de los pozos de Murcia, en tierras de Totana, que es cruzada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Convive con otros 7 pozos y varias construcciones anexas. A penas quedan restos de lo que fue la nevera y el tambor, ambos de mampostería de piedra ordinaria. Su diámetro exterior es de aproximadamente 9,5 metros.

**Pozo nº12 - Pozos de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO



## DIÁMETRO EXTERIOR

9,5 m

## GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)

3. Aceptable.

## DIÁMETRO INTERIOR

8,8 m

## ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)

1. Restos inapreciables

## ALTURA MÁXIMA

0,8 m

## POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)

1. Muy bajo, irrelevante turísticamente.

## PROFUNDIDAD NEVERA

1,1 m

## VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)

4. Buena, visible hasta 100 m.

## VOLUMEN DE NEVERA

66,9 m<sup>3</sup>

## GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)

2. Alta.

## CÚPULA

No

## ANILLOS

No

## TAMBOR

No

## CONTRAF.

No

## ALTITUD

1.370,0 msnm

## TIPO DE PLANTA

Circular

## RIESGO DE CAER AL INTERIOR

SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

A penas quedan restos lo que fue la nevera y el tambor, ambos de mampostería.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Muy malo. No se conserva ninguna de las partes al completo, solo unos pocos metros de murete de mampostería.

## PATOLOGÍAS

No queda ninguna parte completa que defina el pozo. Los restos de tambor que se mantienen en pie presentan disgregación de la mampostería y erosión del mortero.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad alta, el arranque de la cúpula (lo poco que queda de este pozo) está afectado por agentes atmosféricos que pueden acabar de desmoronar lo que queda. Además el riego de erosión por escorrentías puede acabar borrando la huella de la nevera. El riesgo de desprendimiento de lo poco que queda de cúpula es alto.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

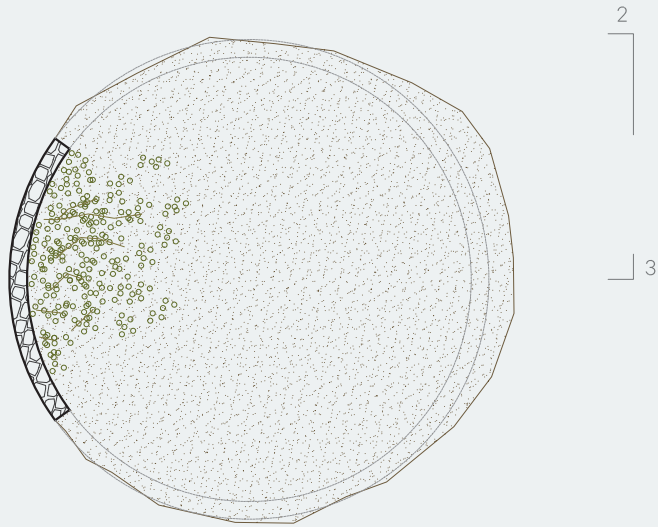
No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

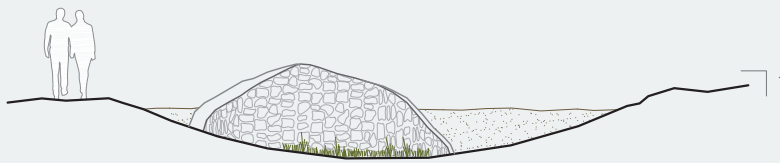
Pozo rodeado de pastizal corto de gramíneas perennes y anuales con *Achillea odorata*, *Pilosella tardans*; se disponen rodales donde abunda *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Picnomon acarna*, *Centaurea calcitrapa*. En el extremo norte se presenta un tomillar con *Thymus membranaceus*, *Helianthemum hirtum*, *Erinacea anthyllis*, acompañado de pastizales de *Brachypodium retusum*, *Plantago albicans* y *Helictotrichon filifolium*. Interior del pozo: escaso pastizal. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Colchicum triphyllum* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522073, 522077.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

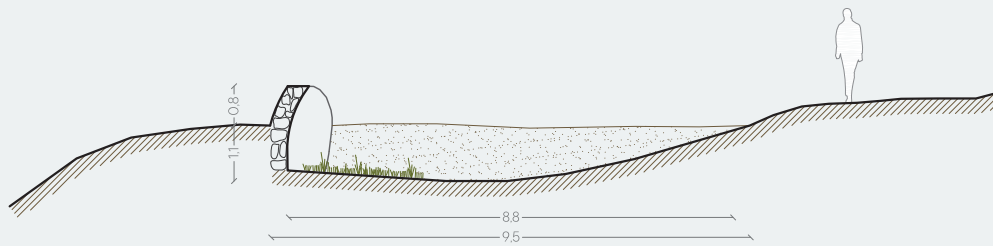
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. SECCIÓN



**Pozo nº13 - Pozos de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
28156/2009	40382	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

## OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN



REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

## PROPIETARIO

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

## OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

## DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

## UBICACIÓN

Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, atravesada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m al noreste del mirador Collado Mangueta. .

## ENTORNO INMEDIATO

Se encuentra en la ladera norte del Morrón Chico, en el conjunto de Murcia donde están los pozos del nº 11 al nº19. Es una umbría libre de arbolado pero rodeada de pinos de la reforestación. El sendero PR-MU-57 atraviesa la explanada, por lo que hay buena visibilidad y acceso para el conjunto.

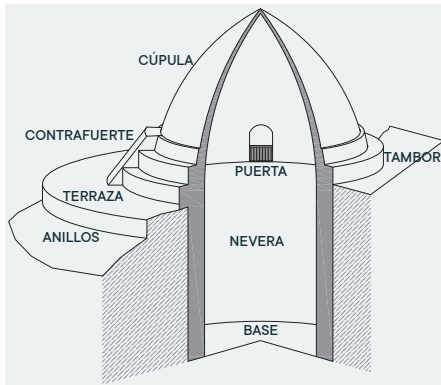
COORDENADA X	COORDENADA Y
626.418,069	4.192.773,407

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Es uno de los pozos de la explanada de los pozos de Murcia, en tierras de Totana, que es cruzada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Convive con otros 8 pozos y varias construcciones anexas. No se conserva ninguna de las partes al completo, solo unos pocos metros de la nevera, del tambor y de la cúpula, todo de mampostería de piedra ordinaria. Su diámetro exterior es de aproximadamente 10 metros y la profundidad actual de la nevera es de 5 metros.

**Pozo nº13 - Pozos de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
10,0 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
3. Aceptable.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
8,7 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
4. Conserva parte de la cúpula.

**ALTURA MÁXIMA**  
6,7 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
4. Bueno, con elementos significativos para el turista.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
5,0 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
4. Buena, visible hasta 100 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
297,2 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
Si	No	Si	Si	1.375,0 msnm	Circular	SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

A penas quedan restos lo que fue la nevera, el tambor y la cúpula, todo de mampostería.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Muy malo. No se conserva ninguna de las partes al completo, solo unos pocos metros de la nevera, del tambor y de la cúpula.

## PATOLOGÍAS

Este pozo presenta problemas de inestabilidad debido a que se ha derrumbado parte de la estructura quedando comprometida la otra mitad. Un deslizamiento de tierra ha generado un talud en la mitad del pozo derrumbado. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero. Los restos de la nevera, el tambor y la cúpula que quedan presentan grietas importantes.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de piedra que conforma el tambor y el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera) y atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad). Alto riesgo de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

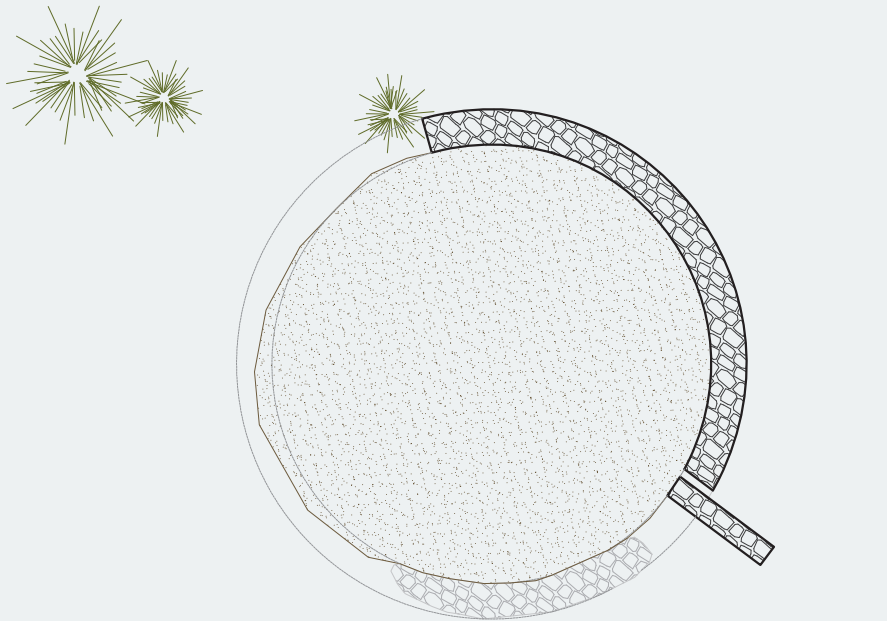
No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

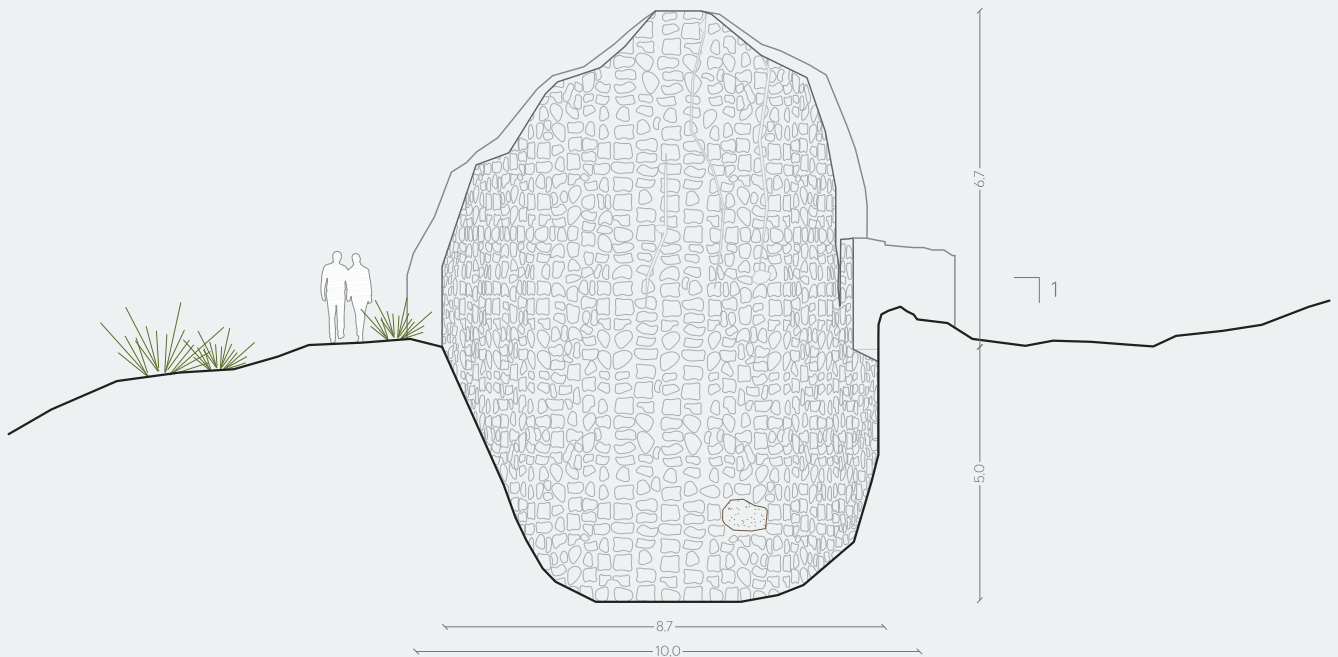
Pozo rodeado de pastizal corto de gramíneas perennes y anuales con *Achillea odorata*, *Pilosella tardans*; se disponen rodales donde abunda *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Picnomon acarna*, *Centaurea calcitrapa*. En el extremo norte se presenta un tomillar con *Thymus membranaceus*, *Helianthemum hirtum*, *Erinacea anthyllis*, acompañado de pastizales de *Brachypodium retusum*, *Plantago albicans* y *Helictotrichon filifolium*. Interior del pozo: *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* y pastizal. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Colchicum triphyllum* (IE), *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522073, 522077.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA



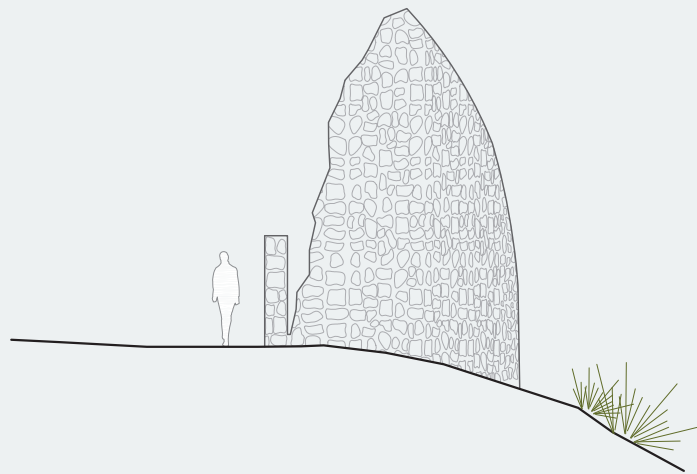
2. ALZADO



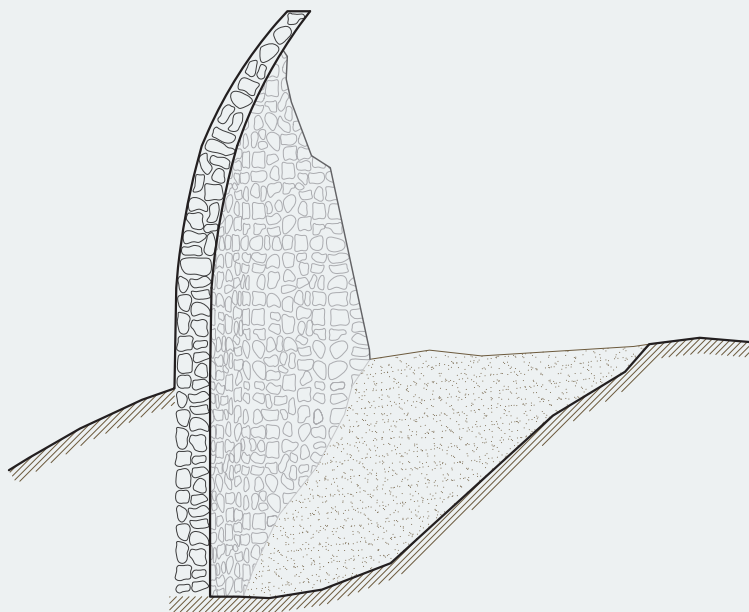


PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

3. ALZADO



4. SECCIÓN



**Pozo nº14 - Pozos de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
28181/2009	40369	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.488,067	4.192.743,407

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS
Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN
Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN
Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, atravesada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m al noreste del mirador Collado Mangueta. .

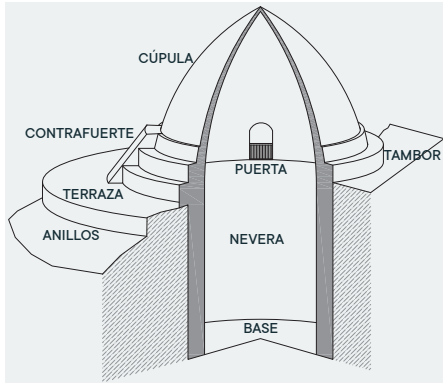
ENTORNO INMEDIATO
Se encuentra en la ladera norte del Morrón Chico, en el conjunto de Murcia donde están los pozos del nº 11 al nº19. Es una umbría libre de arbolado pero rodeada de pinos de la reforestación. El sendero PR-MU-57 atraviesa la explanada, por lo que hay buena visibilidad y acceso para el conjunto.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Es uno de los pozos de la explanada de los pozos de Murcia, en tierras de Totana, que es cruzada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Convive con otros 8 pozos y varias construcciones anexas. Su diámetro exterior es de 12 metros y la profundidad de nevera de 10,2 metros. La nevera y el tambor son de mampostería. En el arranque de la cúpula se ve una hoja interior de ladrillo sobre un retranqueo del tambor donde apoya. Más de la mitad de la nevera se encuentra cubierta completamente por hiedra. En la zona noreste quedan los restos de lo que fueron tres contrafuertes. Tiene dos vanos al sur. Los huecos del tambor han sido cerrados con una barandilla metálica en una intervención en 2014 para proteger de posibles caídas. También se llevaron a cabo operaciones de consolidación de las mamposterías con el mismo tipo de piedra y mortero de cal. El interior del pozo tiene bastante hiedra y en la base también hay algunos arbustos de porte medio.

**Pozo nº14 - Pozos de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
12,0 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
3. Aceptable.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
9,4 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
3. Conserva parte del tambor

**ALTURA MÁXIMA**  
2,1 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
10,2 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
4. Buena, visible hasta 100 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
707,9 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	No	Si	Si	1.380,0 msnm	Circular	

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. En el arranque de la cúpula se ve una hoja interior de ladrillo sobre un retranqueo del tambor donde apoya. Más de la mitad de la nevera se encuentra cubierta completamente por hiedra. En la zona noreste quedan los restos de lo que fueron tres contrafuertes. Tiene dos vanos al sur.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Medio. Conserva la nevera, el tambor casi al completo un poco del arranque de la cúpula.

## PATOLOGÍAS

En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero. Hay grandes grietas en los muros que forman el tambor y se han producido desprendimientos de mampostería. Toda la nevera y el tambor se encuentran invadidos de vegetación con raíces que penetran entre las piedras de los muros. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo. Tiene zonas intervenidas para consolidar los muros y frenar su descomposición, en las que se han usado técnicas constructivas diferentes a las originales. La barandilla metálica está oxidada.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de ladrillo y piedra que conforma el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera), atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad) y biológicos (hiedra). Alto riesgo de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

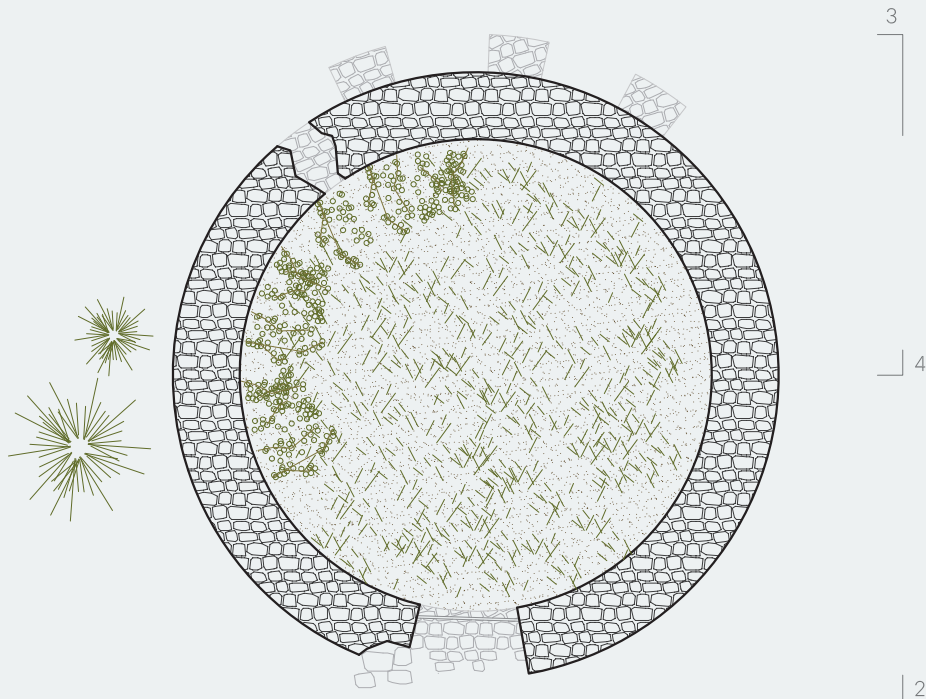
barandilla metálica de protección en los vanos. Reconstrucción de partes del muro del tambor separando con una malla plástica y mortero.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

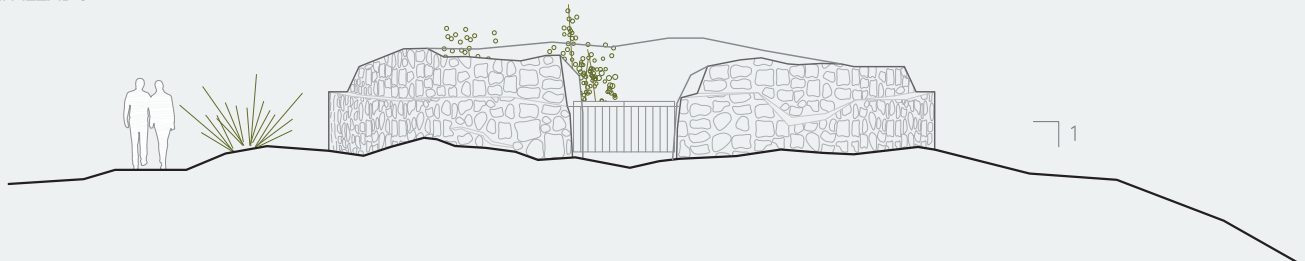
Pozo rodeado de pastizal corto de gramíneas perennes y anuales con *Achillea odorata*, *Pilosella tardans*; se disponen rodales donde abunda *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Picnemon acarna*, *Centaurea calcitrapa*. Al sur hay un pinar de *Pinus nigra* de repoblación con escasa vegetación (ejemplares aislados de *Erinacea anthyllis*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Helianthemum cinereum* subsp. *hieronymi*). Interior del pozo: *Hedera helix*. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Colchicum triphyllum* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522077.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

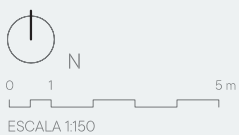
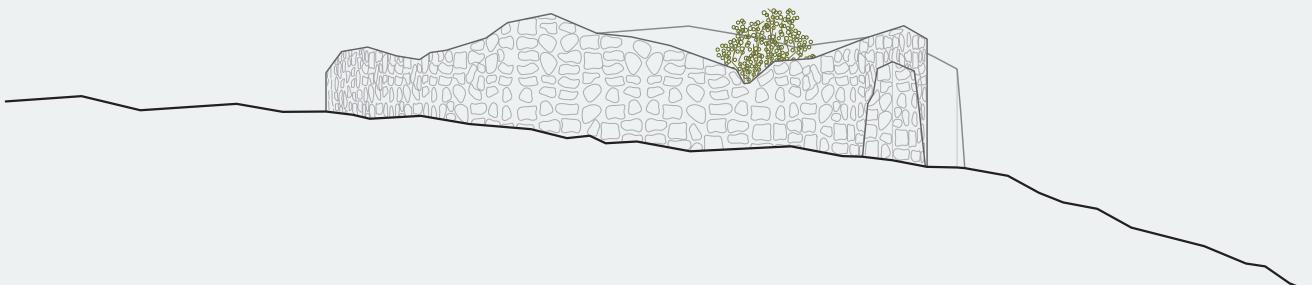
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO

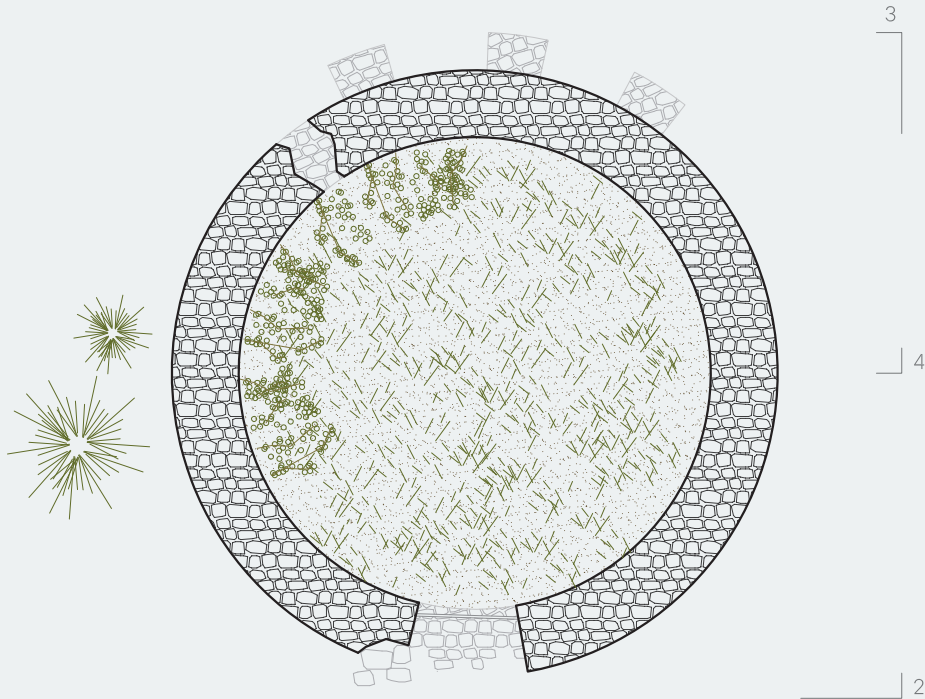


3. ALZADO

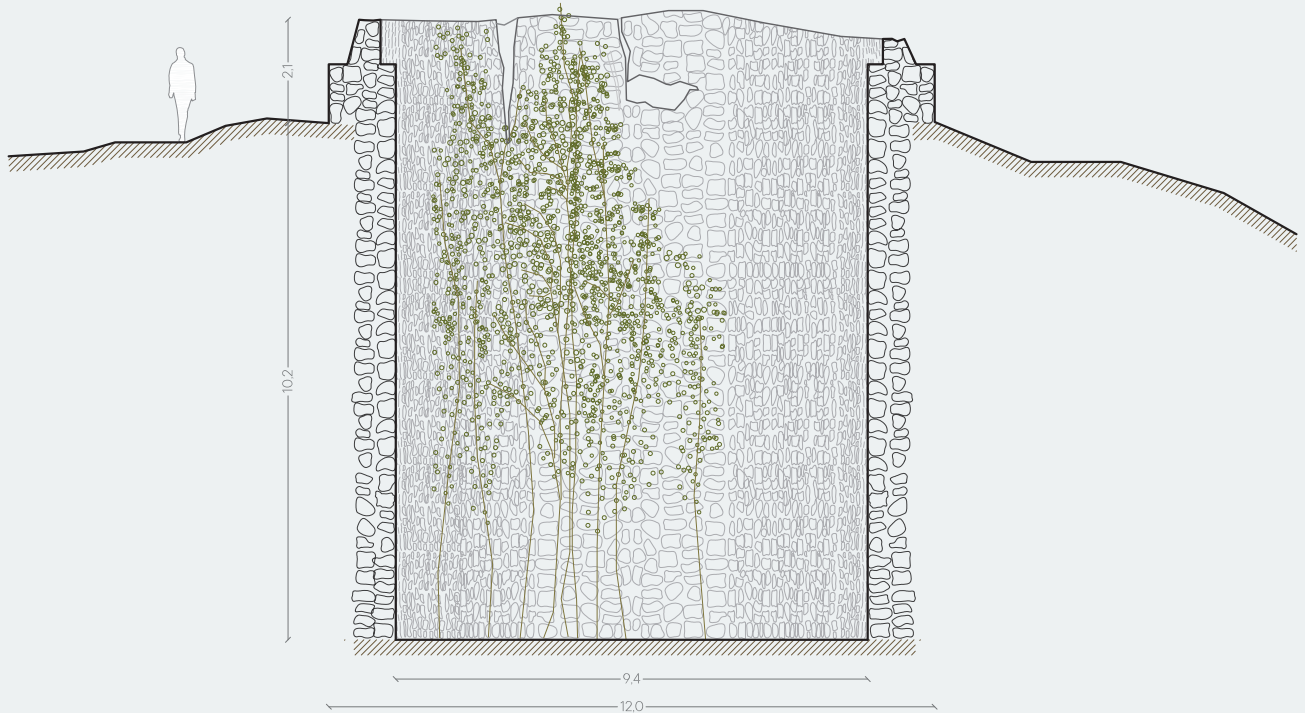


PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA



4. SECCIÓN



**Pozo nº15 - Pozos de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
28151/2009	40381	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

## OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.545,067	4.192.793,407

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

## PROPIETARIO

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

## OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

## DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

## UBICACIÓN

Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, atravesada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m al noreste del mirador Collado Mangueta. .

## ENTORNO INMEDIATO

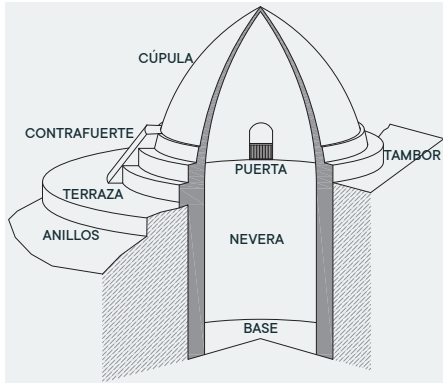
Se encuentra en la ladera norte del Morrón Chico, en el conjunto de Murcia donde están los pozos del nº 11 al nº19. Es una umbría libre de arbolado pero rodeada de pinos de la reforestación. El sendero PR-MU-57 atraviesa la explanada, por lo que hay buena visibilidad y acceso para el conjunto.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Es uno de los pozos de la explanada de los pozos de Murcia, en tierras de Totana, que es cruzada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Convive con otros 8 pozos y varias construcciones anexas. Su diámetro exterior es de 8,7 metros y la profundidad de nevera de 5,2 metros. La nevera y el tambor son de mampostería. Más de la mitad del tambor se encuentra cubierta completamente por hiedra. Quedan restos de 6 contrafuertes, aunque muy deteriorados. Tiene un vano al sur. Los huecos del tambor han sido cerrados con una barandilla metálica en una intervención en 2014 para proteger de posibles caídas. También se llevaron a cabo operaciones de consolidación de las mamposterías con el mismo tipo de piedra y mortero de cal. El interior del pozo tiene bastante hiedra y en la base también hay algunos arbustos de porte medio.

**Pozo nº15 - Pozos de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO



## DIÁMETRO EXTERIOR

8,7 m

## GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)

3. Aceptable.

## DIÁMETRO INTERIOR

7,5 m

## ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)

3. Conserva parte del tambor

## ALTURA MÁXIMA

1,8 m

## POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)

3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

## PROFUNDIDAD NEVERA

5,3 m

## VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)

4. Buena, visible hasta 100 m.

## VOLUMEN DE NEVERA

234,1 m<sup>3</sup>

## GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)

1. Muy alta.

## CÚPULA

No

## ANILLOS

Si

## TAMBOR

Si

## CONTRAF.

Si

## ALTITUD

1.375,0 msnm

## TIPO DE PLANTA

Circular

## RIESGO DE CAER AL INTERIOR

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Más de la mitad del tambor se encuentra cubierto completamente por hiedra. Quedan restos de 6 contrafuertes, aunque muy deteriorados. Tiene un vano al sur.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Medio-malo. El tambor está muy deteriorado y lo poco que queda de él se encuentra lleno de grietas.

## PATOLOGÍAS

En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero. Hay grietas en los muros que forman el tambor. Parte de la nevera y el tambor se encuentran invadidos de vegetación con raíces que penetran entre las piedras de los muros. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo. Tiene zonas intervenidas, en las que se han usado técnicas constructivas diferentes a las originales, para consolidar los muros y frenar su descomposición. La barandilla metálica está oxidada.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de piedra que conforma el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera), atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad) y biológicos (hiedra). Alto riesgo de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIÓN REALIZADAS

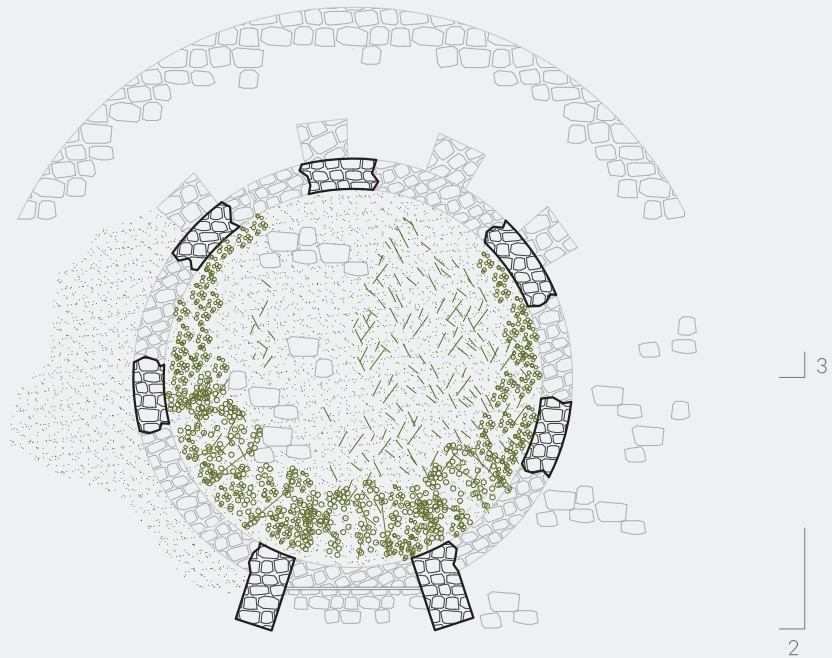
Barandilla metálica de protección en los vanos. Reconstrucción de partes del muro del tambor separando con una malla plástica y mortero.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

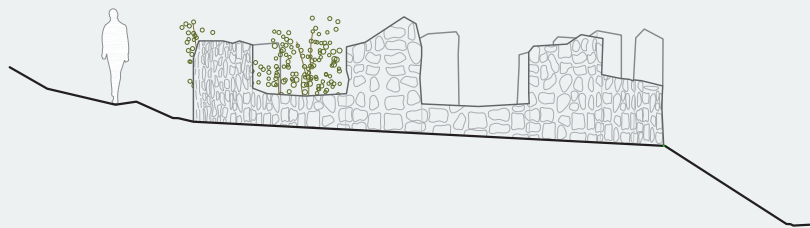
Pozo rodeado de pastizal corto de gramíneas perennes y anuales con *Achillea odorata*, *Pilosella tardans*; al sur se disponen rodales donde abunda *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Picnemon acarna*, *Centaurea calcitrapa*. Al este existe una pequeña zona húmeda con *Cirsium pyrenaicum*, *Scirpoides holoschoenus* y *Achillea millefolium*; junto a ella algunos ejemplares de *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* y *Rosa* sp. En el norte se presenta un tomillar con *Thymus membranaceus*, *Teucrium leonis*, *Erinacea anthyllis*, *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis*, *Paronychia aretioides*, acompañado de pastizales de *Festuca hystrix*. Interior del pozo: *Hedera helix* y un ejemplar de *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Colchicum triphyllum* (IE), *Achillea millefolium* (IE), *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis* (VU), *Medicago secundiflora* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 517524, 521415, 522062, 522073, 522077, 54201J.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

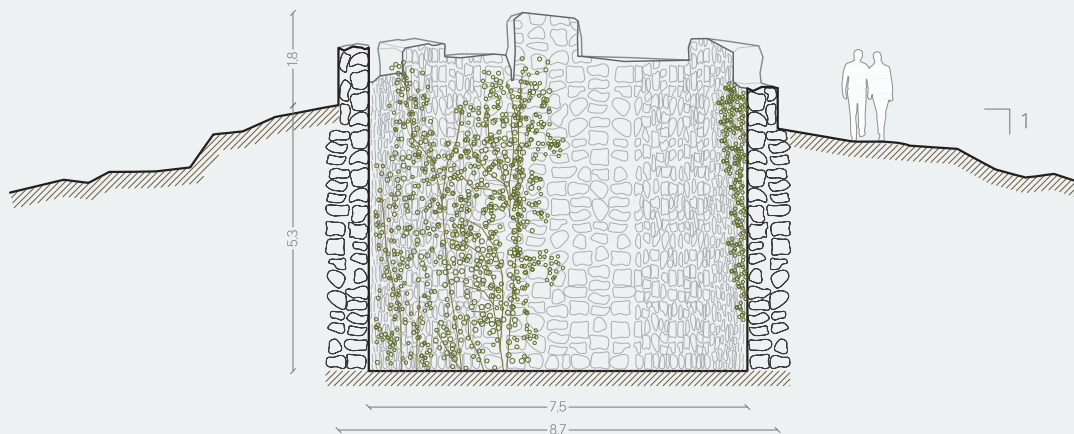
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. SECCIÓN





**Pozo nº16 - Pozos de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
28145/2009	40380	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

## OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.569,067	4.192.799,407

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

## PROPIETARIO

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

## OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

## DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

## UBICACIÓN

Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, atravesada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m al noreste del mirador Collado Mangueta. .

## ENTORNO INMEDIATO

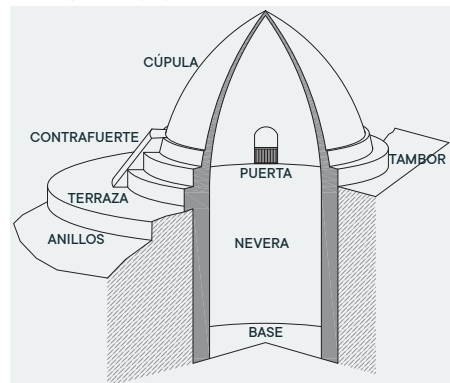
Se encuentra en la ladera norte del Morrón Chico, en el conjunto de Murcia donde están los pozos del nº 11 al nº19. Es una umbría libre de arbolado pero rodeada de pinos de la reforestación. El sendero PR-MU-57 atraviesa la explanada, por lo que hay buena visibilidad y acceso para el conjunto.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Es uno de los pozos de la explanada de los pozos de Murcia, en tierras de Totana, que es cruzada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Convive con otros 8 pozos y varias construcciones anexas. Este pozo tiene forma ovalada, su diámetro exterior mayor es de 8,7 metros y la profundidad de nevera de 5,6 metros. La nevera y el tambor son de mampostería. No se puede apreciar el interior del pozo debido a la densa masa de hiedra. Tiene un vano al sur. Los huecos del tambor han sido cerrados con una barandilla metálica en una intervención en 2014 para proteger de posibles caídas. También se llevaron a cabo operaciones de consolidación de las mamposterías con el mismo tipo de piedra y mortero de cal. El interior del pozo tiene bastante hiedra y en la base también hay algunos arbustos de porte medio.

# Pozo nº16 - Pozos de la nieve de Murcia. Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO



DIÁMETRO EXTERIOR  
7,3 / 8,7 m

GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)  
3. Aceptable.

DIÁMETRO INTERIOR  
5,7 / 7,1 m

ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)  
3. Conserva parte del tambor

ALTURA MÁXIMA  
2,3 m

POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)  
3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

PROFUNDIDAD NEVERA  
5,6 m

VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)  
4. Buena, visible hasta 100 m.

VOLUMEN DE NEVERA  
233,0 m<sup>3</sup>

GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	Si	Si	No	1.370,0 msnm	Ovalada	

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. La nevera y el tambor tienen forma ovalada. No se puede apreciar el interior del pozo debido a la densa masa de hiedra.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Medio-malo. A penas queda medio y un metro de altura de tambor rodeando todo el pozo, en mal estado. La hiedra ha invadido el interior de la nevera y del tambor completamente.

## PATOLOGÍAS

La coronación del tambor está intervenida para consolidarlo y frenar su descomposición, para ello se han usado técnicas constructivas diferentes a las originales. En general existe erosión del mortero. Parte de la nevera y el tambor se encuentran invadidos de vegetación. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo. La barandilla metálica está oxidada y algunos anclajes están sueltos.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de piedra que conforma el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera), atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad) y biológicos (hiedra). Alto riesgo de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

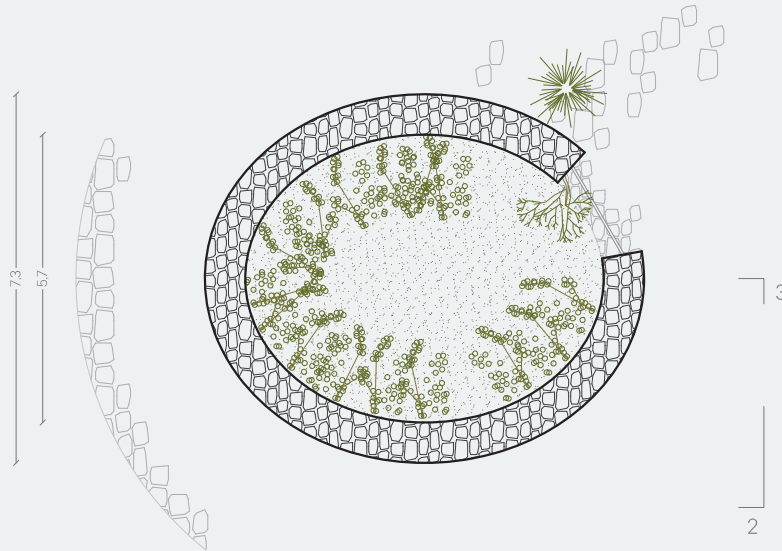
Barandilla metálica de protección en el vano. Reconstrucción de partes del muro del tambor separando con una malla plástica y mortero.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

Pozo rodeado de pastizal corto de gramíneas perennes y anuales con *Achillea odorata*, *Pilosella tardans*; al suroeste se disponen rodales donde abunda *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Picnemon acarna*, *Centaurea calcitrapa*. Al este existe una pequeña zona húmeda con *Cirsium pyrenaicum*, *Scirpoides holoschoenus* y *Achillea millefolium*; junto a ella algunos ejemplares de *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* y *Rosa* sp. En el noroeste se presenta un tomillar con *Thymus membranaceus*, *Teucrium leonis*, *Erinacea anthyllis*, *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis*, *Paronychia aretioides*, acompañado de pastizales de *Festuca hystrix*. Interior del pozo: *Hedera helix*. Exterior del pozo: pequeño ejemplar de *Rhamnus saxatilis*. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Colchicum triphyllum* (IE), *Achillea millefolium* (IE), *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis* (VU), *Medicago secundiflora* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 517524, 521415, 522062, 522073, 522077, 54201J.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

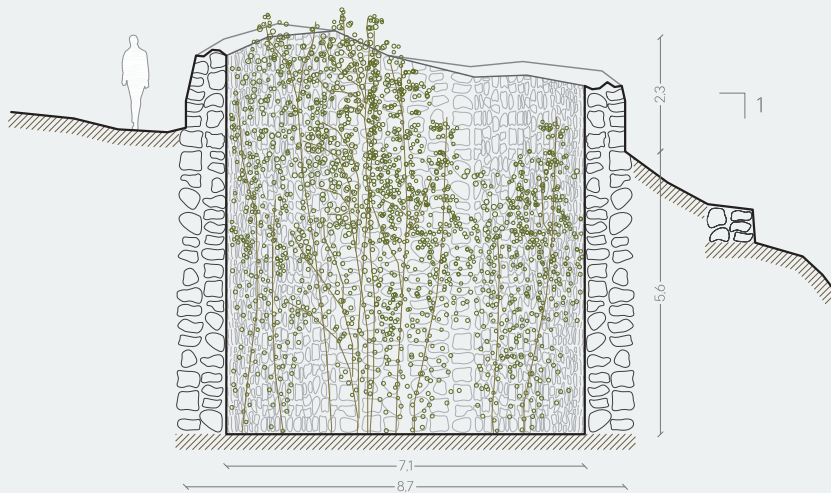
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. SECCIÓN



**Pozo nº17 - Pozos de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
28140/2009	40379	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN



REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO  
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, atravesada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m al noreste del mirador Collado Mangueta. .

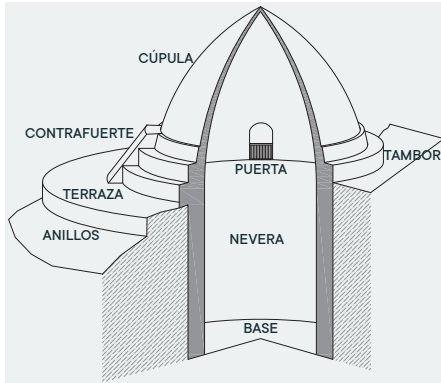
ENTORNO INMEDIATO  
Se encuentra en la ladera norte del Morrón Chico, en el conjunto de Murcia donde están los pozos del nº 11 al nº19. Es una umbría libre de arbolado pero rodeada de pinos de la reforestación. El sendero PR-MU-57 atraviesa la explanada, por lo que hay buena visibilidad y acceso para el conjunto.

COORDENADA X	COORDENADA Y
626.606,067	4.192.803,407

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Es uno de los pozos de la explanada de los pozos de Murcia, en tierras de Totana, que es cruzada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Convive con otros 8 pozos y varias construcciones anexas, siendo este pozo el más oriental de todas las construcciones. Tiene un tamaño bastante grande, con un diámetro exterior de 13 metros y una profundidad de nevera visible de 9 metros, lo que lo hace uno de los mayores. Conserva el tambor y el arranque de la cúpula, con la cara interior realizada en ladrillo. El pozo está construido con mampostería de piedra ordinaria. El tambor tiene un sector volcado hacia el norte entrañando cierto riesgo de derrumbe. Tiene barandillas fijas de la intervención de 2014 en las dos puertas. Por fuera hay varios anillos de muros de piedra que sirven de contención de las tierras del talud descendiente. El interior del pozo está colonizado por hiedra hasta el punto que casi no se ven las paredes interiores.

## PARTES DEL POZO



DIÁMETRO EXTERIOR  
13,3 m

GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)  
4. Buena, sendero fácil.

DIÁMETRO INTERIOR  
9,8 m

ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)  
4. Conserva parte de la cúpula

ALTURA MÁXIMA  
2,2 m

POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)  
3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

PROFUNDIDAD NEVERA  
9,7 m

VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)  
4. Buena, visible hasta 100 m.

VOLUMEN DE NEVERA  
731,7 m<sup>3</sup>

GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	Sí	Sí	No	1.370,0 msnm	Circular	SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Conserva hasta 1 m de altura de la cúpula. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. El tambor es cilíndrico con muros de más de 1,5 m de espesor con dos huecos, uno al este y otro al sur, de lo que fueron las puertas de acceso al pozo, más un tercer hueco de una parte del tambor desprendida en la zona norte. Alrededor del pozo hay 5 terrazas y restos de 3 contrafuertes.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

El límite superior de la cúpula es irregular. En la zona exterior del pozo, el mortero de unión de la mampostería se ha desprendido. El tambor tiene una zona separada del resto, inclinada hacia el exterior. La nevera se encuentra tapizada casi al completo por hiedra por lo que apenas se puede ver la mampostería que forma el muro en la zona interior del pozo.

## PATOLOGÍAS

Este pozo presenta problemas de inestabilidad debido a que varios sectores del tambor presentan desplome. El tambor tiene grandes grietas. El ladrillo presenta arenización y erosión generalizada así como disgregación de la mampostería y erosión del mortero, especialmente en las partes que sobresalen de la cota del suelo. Todo el interior del pozo se encuentra invadido de vegetación. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo. Tiene zonas intervenidas para consolidar los muros en las que se han usado técnicas constructivas diferentes a las originales. La barandilla metálica está oxidada.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la fábrica del tambor y del arranque de la cúpula. Afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera), atmosféricos (lluvias, cambios de tº y humedad) y biológicos (hiedra). Alto riesgo de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

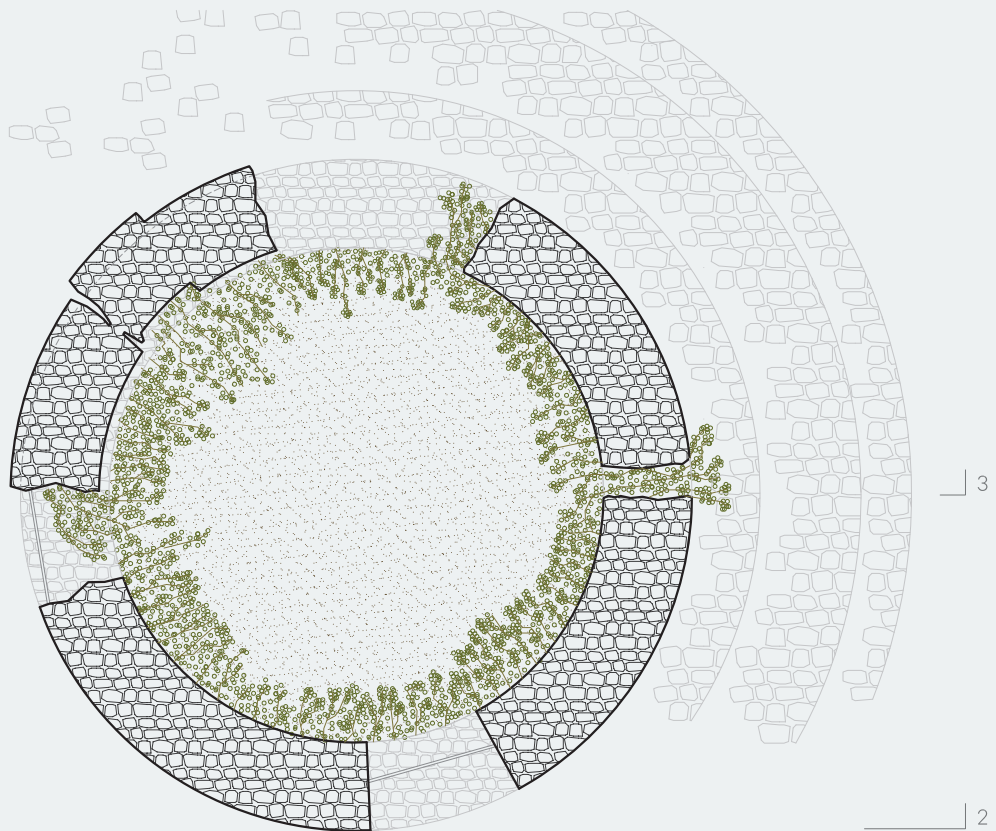
En el 2014 se llevó a cabo un proyecto de mantenimiento en el que se colocaron barandillas metálicas en los huecos del tambor para impedir la caída al pozo y se reconstruyeron algunas zonas del muro con un geotextil, una malla de polipropileno y relleno de mortero.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

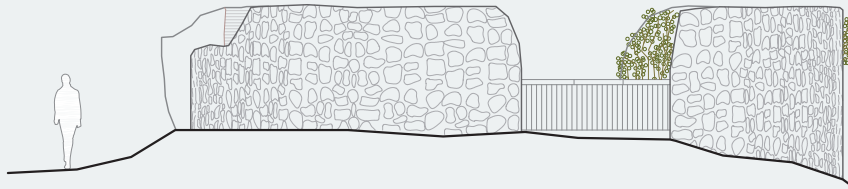
Pozo rodeado de pastizal corto de gramíneas perennes y anuales con *Achillea odorata*, *Pilosella tardans*; al este se acompaña de *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*. Al suroeste existe una pequeña zona húmeda con *Cirsium pyrenaicum*, *Scirpoides holoschoenus* y *Achillea millefolium*; junto a ella algunos ejemplares de *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* y *Rosa* sp. Interior del pozo: *Hedera helix*. Exterior del pozo: un ejemplar de *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Colchicum triphyllum* (IE), *Achillea millefolium* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 517524, 521415, 522062, 522073, 522077, 54201J.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

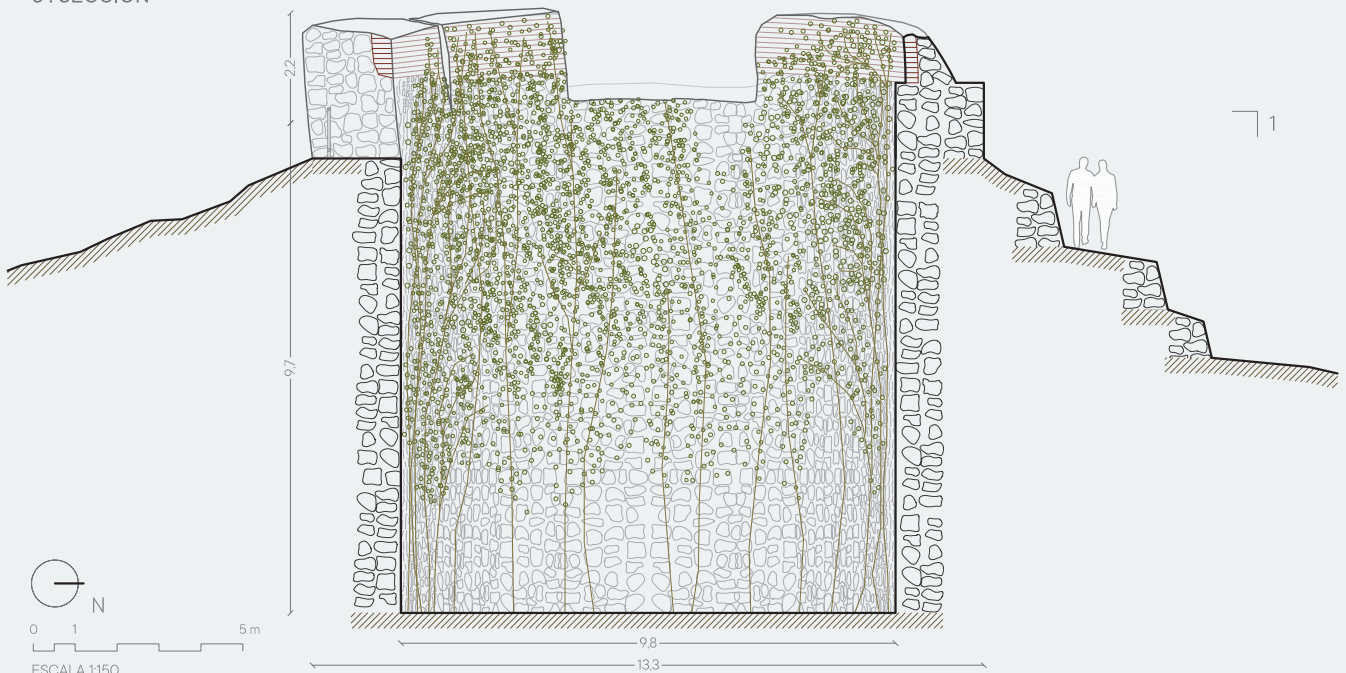
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. SECCIÓN



**Pozo nº18 - Pozo de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
28167/2009	40384	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

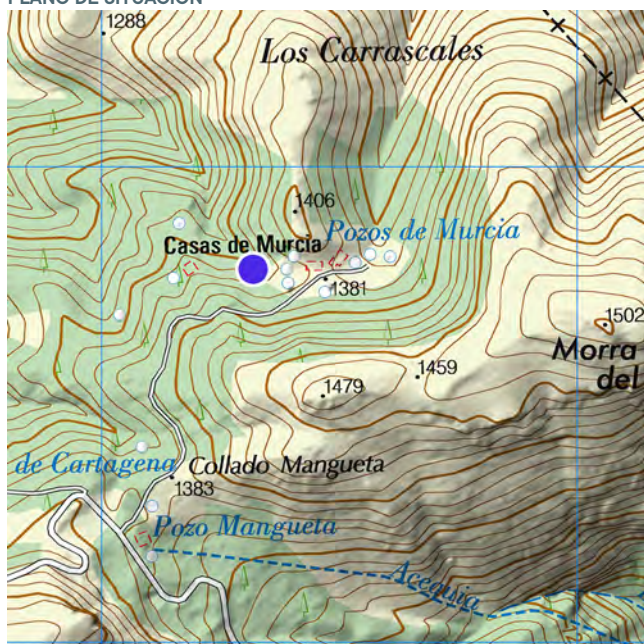
PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.346,070	4.192.767,406

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS
Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN
Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, atravesada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m al noreste del mirador Collado Mangueta. .

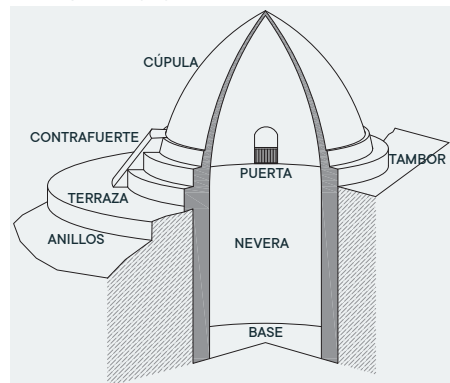
ENTORNO INMEDIATO  
Se encuentra en la ladera norte del Morrón Chico, en el conjunto de Murcia donde están los pozos del nº 11 al nº19. Es una umbría libre de arbolado pero rodeada de pinos de la reforestación. El sendero PR-MU-57 atraviesa la explanada, por lo que hay buena visibilidad y acceso para el conjunto.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Es uno de los pozos de la explanada de los pozos de Murcia, en tierras de Totana, que es cruzada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Convive con otros 8 pozos y varias construcciones anexas. Su diámetro exterior es de 10,5 metros y la profundidad de nevera es de 4,5 metros. La nevera y el tambor son de mampostería. Quedan restos del arranque de la cúpula, con una hoja interior de ladrillo y otra exterior de mampostería. Se aprecian 5 anillos y tres contrafuertes, muy deteriorado todo. El interior de la nevera está lleno de piedras de los derrumbes que se han ido produciendo.

**Pozo nº18 - Pozo de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
10,5 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
4. Buena, sendero fácil.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
8,1 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
2. Conserva sólo la parte bajo tierra

**ALTURA MÁXIMA**  
1,4 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
2. Bajo, escaso interés turístico.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
4,3 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
4. Buena, visible hasta 100 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
221,6 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
2. Alta.
**CÚPULA**

No

**ANILLOS**

No

**TAMBOR**

No

**CONTRAF.**

Si

**ALTITUD**

1.365,0 msnm

**TIPO DE PLANTA**

Circular

**RIESGO DE CAER AL INTERIOR**

SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

La nevera y el tambor son de mampostería. Quedan restos del arranque de la cúpula, con una hoja interior de ladrillo y otra exterior de mampostería. Se aprecian 5 anillos y tres contrafuertes, muy deteriorado todo.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. No queda tambor y el fondo de la nevera tiene restos del derrumbe de este.

## PATOLOGÍAS

En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero. En la zona oeste de la nevera hay un deslizamiento del muro en forma de talud. A penas quedan elementos por encima de la cota del suelo.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad alta, la cúpula ha desaparecido completamente así como el tambor, no ha habido actuaciones de consolidación y la coronación del muro se encuentra disgregada y a la cota del terreno, con lo que el riego de entrada de agua de esorrentía y por tanto de erosión es alto. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura), atmosféricos (erosión por lluvia y cambios de temperatura y humedad) y geológicos (escorrentía). No hay riesgos de desprendimientos importantes, pero sí de erosión continuada.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

No se ha realizado ninguna intervención de restauración

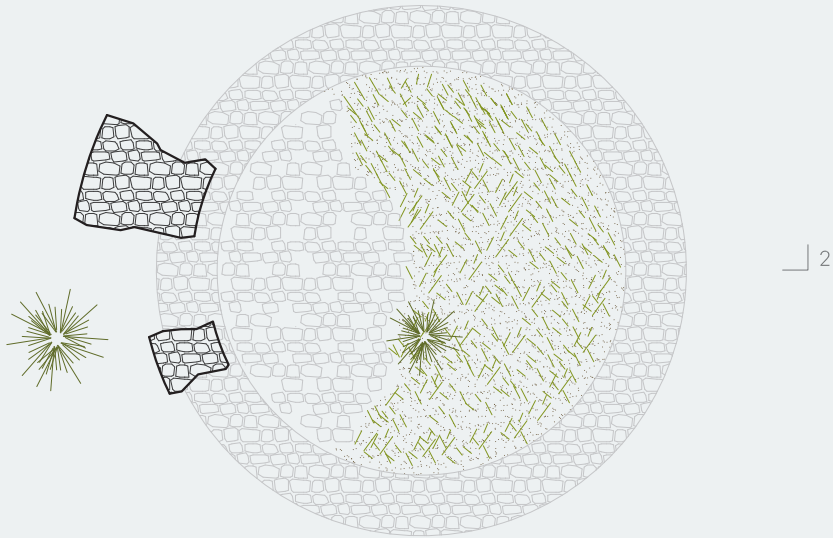
## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

Pozo rodeado de pastizal corto de gramíneas perennes y anuales con *Achillea odorata*, *Pilosella tardans*; se disponen rodales donde abunda *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Picnomon acarna*, *Centaura calcitrapa*. Al sur y oeste hay un pinar de *Pinus nigra* con apenas vegetación (ejemplares aislados de *Erinacea anthyllis*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Rosa* sp.). En el extremo norte se presenta un tomillar con *Thymus membranaceus*, *Helianthemum hirtum*, *Erinacea anthyllis*, acompañado de pastizales de *Brachypodium retusum*, *Plantago albicans* y *Helictotrichon filifolium*. Interior del pozo: *Helleborus foetidus* y pastizal. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Colchicum triphyllum* (IE), *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522073, 522077.

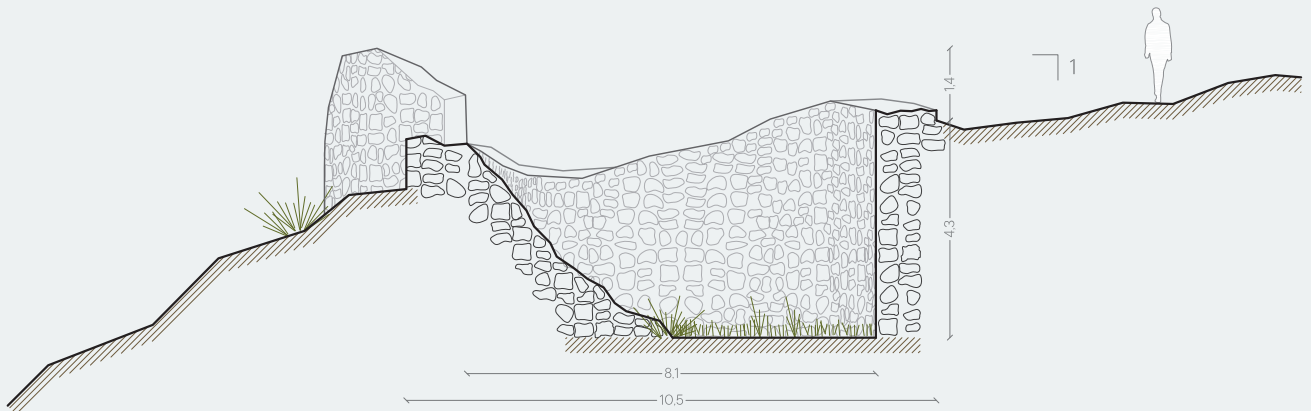


PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA



2. SECCIÓN



**Pozo n°19 - Pozo de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
20/2019	40469	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.382,637	4.192.779,250

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO  
 Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, atravesada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m al noreste del mirador Collado Mangueta. .

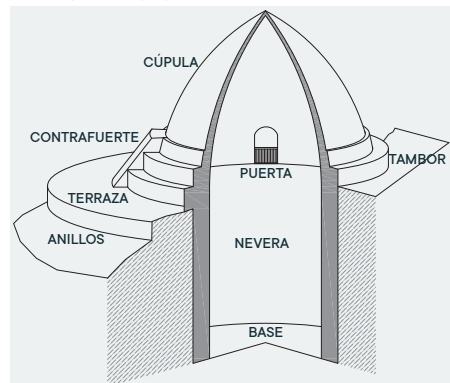
ENTORNO INMEDIATO  
 Se encuentra en la ladera norte del Morrón Chico, en el conjunto de Murcia donde están los pozos del nº 11 al nº19. Es una umbría libre de arbolado pero rodeada de pinos de la reforestación. El sendero PR-MU-57 atraviesa la explanada, por lo que hay buena visibilidad y acceso para el conjunto.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Es uno de los pozos de la explanada de los pozos de Murcia, en tierras de Totana, que es cruzada por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Convive con otros 8 pozos y varias construcciones anexas. De este pozo no queda más que una pequeña hondonada en el terreno y algunas piedras, pero se sabe de su existencia por documentos históricos y por el campo de trabajo de 1987.

**Pozo nº19 - Pozo de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO

DIÁMETRO EXTERIOR  
mGRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)  
4. Buena, sendero fácil.DIÁMETRO INTERIOR  
mESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)  
1. Restos inapreciables.ALTURA MÁXIMA  
mPOTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy bajo, irrelevante turísticamente.PROFUNDIDAD NEVERA  
mVISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy mala, pasa desapercibido.VOLUMEN DE NEVERA  
0,0 m<sup>3</sup>GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)  
3. Media.CÚPULA  
NoANILLOS  
NoTAMBOR  
NoCONTRAF.  
NoALTITUD  
1.370,0 msnmTIPO DE PLANTA  
Desconocida

RIESGO DE CAER AL INTERIOR

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

No queda ninguna parte que defina el pozo

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

No queda ninguna parte que defina el pozo

## PATOLOGÍAS

No queda ninguna parte que defina el pozo

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad media, no quedan ya prácticamente restos de este pozo, sólo una pequeña depresión en el terreno y unas cuantas piedras. El riesgo está en que los riesgos atmosféricos (erosión por lluvia) y geológicos (escorrentía) acaben por hacer desaparecer incluso esta pequeña huella.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

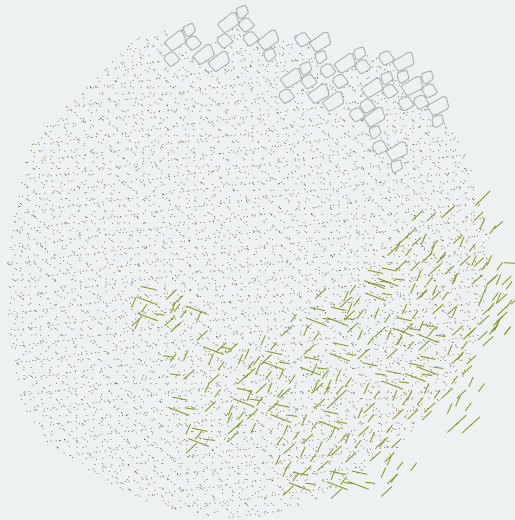
No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

Pozo rodeado de pastizal corto de gramíneas perennes y anuales con *Achillea odorata*, *Pilosella tardans*; se disponen rodales donde abunda *Marrubium supinum*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Picnemon acarna*, *Centaurea calcitrapa*. Al suroeste hay un pinar de *Pinus nigra* con apenas vegetación (ejemplares aislados de *Erinacea anthyllis*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*). En el norte se presenta un tomillar con *Thymus membranaceus*, *Helianthemum hirtum*, *Erinacea anthyllis*, acompañado de pastizales de *Brachypodium retusum*, *Plantago albicans* y *Helictotrichon filifolium*. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Colchicum triphyllum* (IE), *Thymus serpyllodes* subsp. *gadorensis* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522073, 522077.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA



2. ALZADO



**Pozo n°20 - Pozo de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
28175/2009	40368	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.153,740	4.192.766,861

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000020000GW	Totana

PROPIETARIO  
 En investigación, art. 47 de la Ley 33/2003

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 Se encuentra a 100 m al norte del sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m del Mirador de Sierra Espuña. .

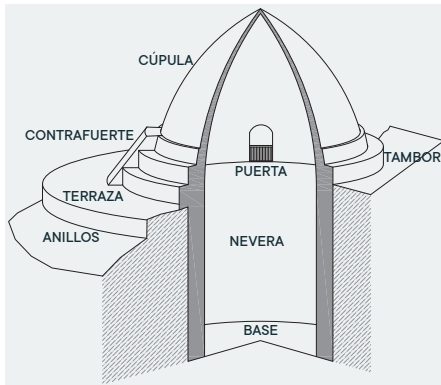
ENTORNO INMEDIATO  
 Se encuentra al norte del sendero PR-MU-5, en una zona rodeada de pinos, umbría y con una ligera pendiente descendiente hacia el oeste. A unos 50 m tiene la construcción nº 5, la ermita. No tiene visibilidad desde el sendero ya que se encuentra alejado de este.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo es denominado como uno de los pozos de Murcia y está situado en el municipio de Totana. Se accede a él por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Está cerca de la ermita, construcción nº 5. A diferencia de la mayoría, este pozo tiene sección hexagonal. Su forma por el interior es un cilindro circular de 7,0 metros de diámetro y por el exterior un cilindro hexagonal de 9,1 metros. La profundidad de la nevera de 7 metros. Conserva la nevera y el tambor aunque en mal estado. Un sector de la parte norte se encuentra totalmente derrumbado. El pozo es de mampostería de piedra ordinaria con verdugadas y refuerzos de ladrillo. Tiene dos huecos, lo que fueron las puertas antiguamente, orientados al sur. El interior del pozo tiene tanta hiedra adherida a su cara interior que no se puede ver el estado del pozo por esa zona y en la base también hay algunos árboles de porte medio.

**Pozo n°20 - Pozo de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO



## DIÁMETRO EXTERIOR

9,1 m

## GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)

2. Mala, con dificultades.

## DIÁMETRO INTERIOR

7,0 m

## ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)

3. Conserva parte del tambor.

## ALTURA MÁXIMA

2,8 m

## POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)

3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

## PROFUNDIDAD NEVERA

7,0 m

## VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)

2. Mala, visible a 20 m.

## VOLUMEN DE NEVERA

269,4 m<sup>3</sup>

## GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)

1. Muy alta.

## CÚPULA

No

## ANILLOS

No

## TAMBOR

Sí

## CONTRAF.

No

## ALTITUD

1.360,0 msnm

## TIPO DE PLANTA

Hexagonal

## RIESGO DE CAER AL INTERIOR

SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. El tambor está formado por mampostería de piedra y ladrillo. El interior es un cilindro circular y el exterior forma un hexágono rodeando el hueco de la nevera con 6 lados rectos. En los vértices se pueden observar zonas rellenas con ladrillos al igual que en las caras de los vanos. En uno de los lados cuenta con un contrafuerte. Tiene dos vanos orientados a oeste y suroeste.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Medio. La mitad del pozo está derrumbado, dentro de la nevera hay un árbol.

## PATOLOGÍAS

Toda la zona noreste del pozo está derrumbada y se encuentra en una zona de pendiente descendente. Los muros del pozo están llenos de grietas de gran tamaño. El ladrillo presenta arenización y erosión generalizada así como disgregación de la mampostería y erosión del mortero, especialmente en las partes que sobresalen de la cota del suelo. Todo el interior del pozo se encuentra invadido de vegetación, incluso hay un árbol en el fondo de la nevera.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de ladrillo y piedra que conforma el tambor y el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera) y atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad). Alto riesgo de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

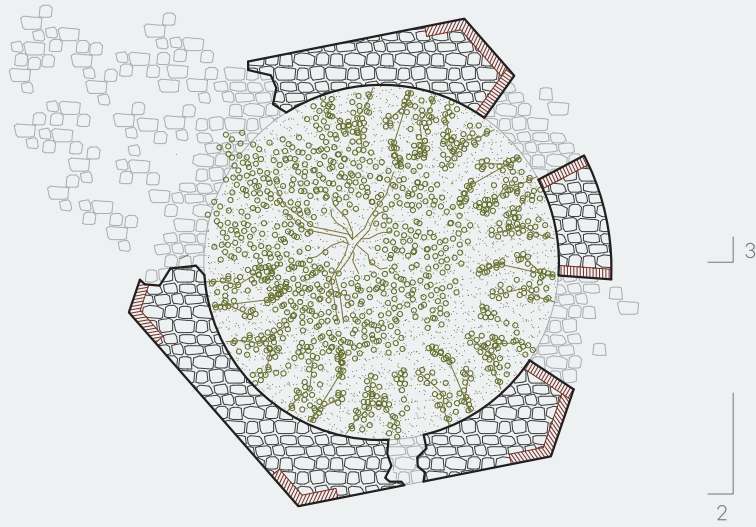
No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

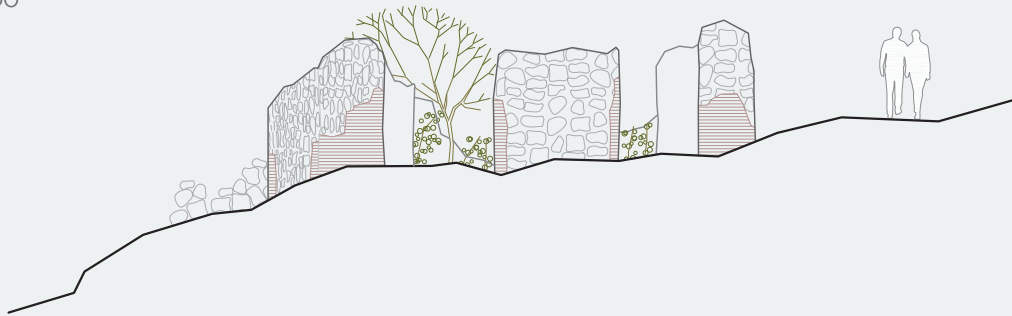
Pozo rodeado de pinar de *Pinus pinaster* al sur, sin apenas vegetación baja (*Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Erinacea anthyllis*, *Brachypodium retusum*, *Helictotrichon filifolium*); al noroeste se encuentra un matorral con *Hormathophylla spinosa*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Helleborus foetidus*, *Scabiosa turolensis*, así como pastizales de *Helictotrichon filifolium*, *Brachypodium phoenicoides*. Al sureste se repite esta formación. Al noreste hay un pastizal de corta talla con *Marrubium supinum* y *Verbascum giganteum*. Interior del pozo: *Hedera helix* ocupando las paredes y *Ficus carica* en el fondo. Especies protegidas: *Pinus pinaster* (IE), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 521415, 522062, 522073, 522077.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

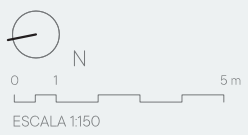
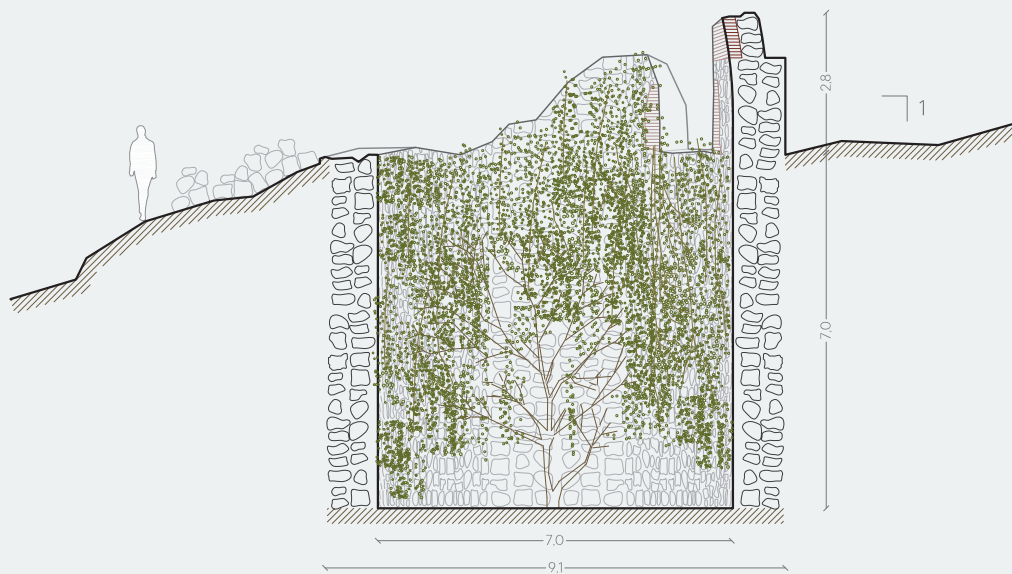
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. SECCIÓN



**Pozo nº21 - Pozo de la nieve de Mangueta.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
21/2019	40470	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.042,474	4.192.370,712

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO  
 Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 El pozo se encuentra a 100 m al noreste del sendero del Valle del Leyva bajando unos 50m hacia el sureste desde el Mirador Collado Mangueta. Los pozos más cercanos son el 22 y 23 que se encuentran a 130m hacia el sur.

ENTORNO INMEDIATO  
 Pertenece al grupo de pozos de Mangueta, cercanos al sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta. Se encuentra en una zona rodeada de arbolado (pinada), umbría y con pendiente ascendente hacia el sur, no siendo visible desde el camino por la vegetación que lo oculta y por estar alejado de este.

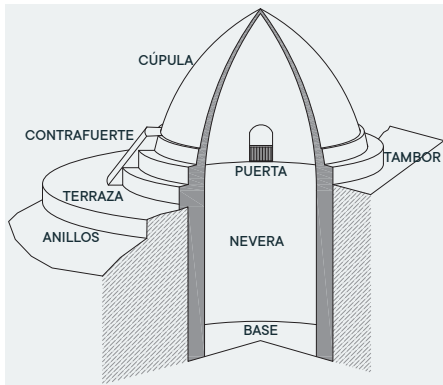
## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo es denominado como uno de los pozos de Mangueta y está situado en el municipio de Totana. Se accede a él por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Su diámetro exterior es de 10,5 metros y la profundidad de nevera de 4,1 metros. Solo queda en pie la nevera y restos con poca altura del tambor, todo de mampostería de piedra ordinaria.



**Pozo nº21 - Pozo de la nieve de Mangueta. Siglo XVI al XVIII.**

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
10,5 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
2. Mala, con dificultades.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
8,5 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
3. Conserva parte del tambor.

**ALTURA MÁXIMA**  
1,5 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
2. Bajo, escaso interés turístico.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
4,1 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
2. Mala, visible a 20 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
232,7 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
3. Media.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	Si	Si	No	1.380,0 msnm	Circular	SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Solo queda en pie parte de la nevera y restos con poca altura del tambor, todo de mampostería de piedra ordinaria.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. Queda parte de la nevera y muy pocos restos del tambor.

## PATOLOGÍAS

Este pozo no tiene grandes patologías que pongan en peligro su estabilidad. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad media, aunque la cúpula ha desaparecido prácticamente dejando expuesto la nevera, lo cierto es que los muros de piedra se ven relativamente estables gracias a intervenciones de consolidación. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera) y atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad). No hay un riesgo alto de desprendimiento ya que no quedan restos de cúpula y la base se encuentra en relativo buen estado.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

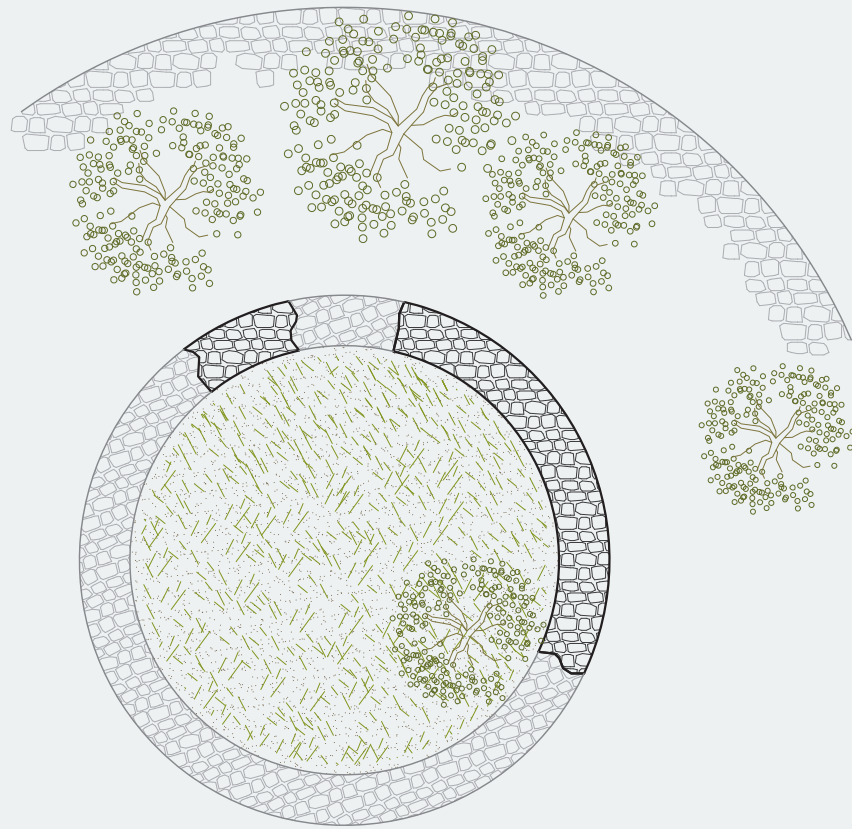
No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

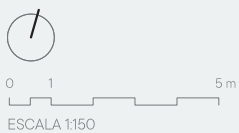
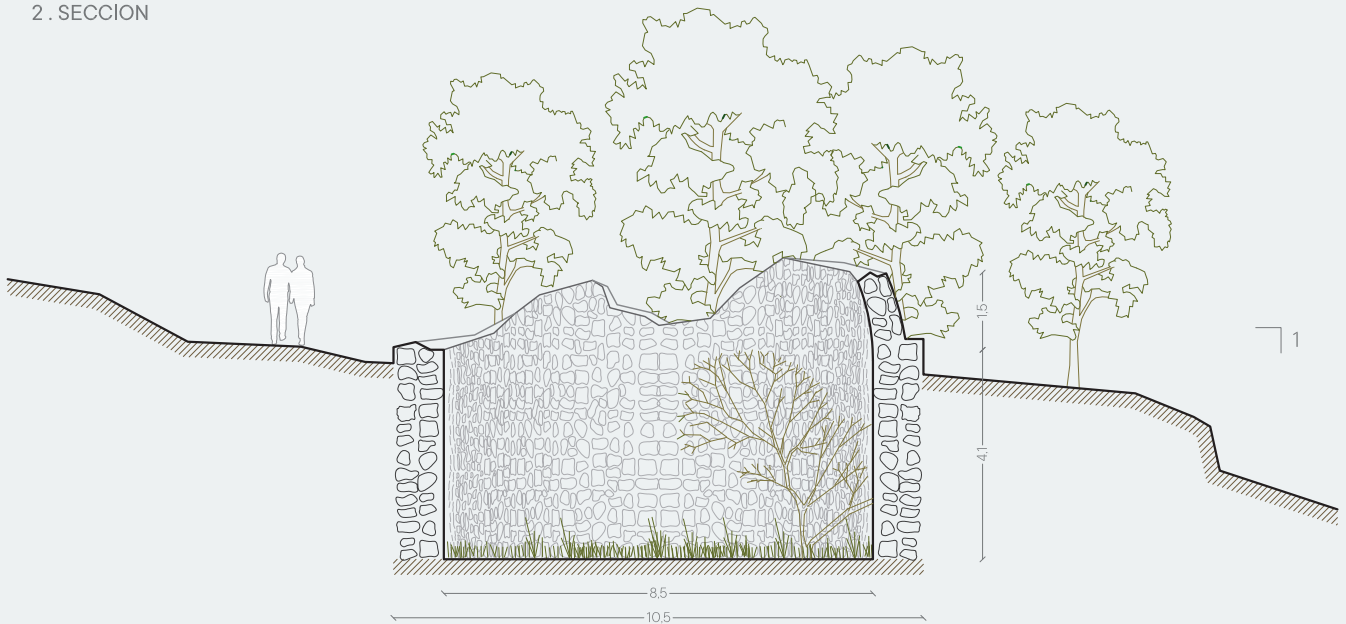
Pozo rodeado de pinar de *Pinus nigra* con frecuentes ejemplares de *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, así como *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*, *Thymus membranaceus*, *Helianthemum cinereum* subsp. *hieronymi*, *Erinacea anthyllis*; al noreste se encuentra un pinar de *Pinus pinaster* con escaso sotobosque. Al oeste hay una afloramiento rocoso donde abunda *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*. Hacia el sur y este hay un matorral bajo con *Erinacea anthyllis*, *Thymus serpyllodes* subsp. *gadomensis*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*, así como pastizal de *Brachypodium phoenicoides*. Interior del pozo: un ejemplar de *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*. Especies protegidas: *Pinus pinaster* (IE), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Thymus serpyllodes* subsp. *gadomensis* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 521415, 522073, 834012 (enebral), 853342.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA



2. SECCION



**Pozo nº22 - Pozo de la nieve de Mangueta.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
28131/2009	40377	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.087,915	4.192.208,085

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO  
 Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 El pozo se encuentra a 60 m al sureste del sendero del Valle del Leyva bajando 100m hacia el sureste desde el Mirador Collado Mangueta. Se encuentra situado a 40m del pozo 23.

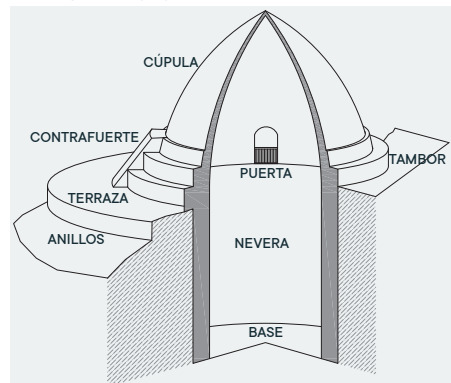
ENTORNO INMEDIATO  
 Pertenece al grupo de pozos de Mangueta, cercanos al sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta. Se encuentra en una zona llana con escaso arbolado (pinada). Debido a que apenas quedan restos que sobrepasen la cota del terreno no tiene mucha visibilidad desde el sendero.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo es denominado como uno de los pozos de Mangueta y está situado en el municipio de Totana. Se accede a él por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Se encuentra en un llano cerca del pozo nº 23 y de las construcciones nº 6 y 7. Su diámetro exterior es de 7,0 metros y la profundidad de nevera de 5,0 metros. Solo quedan restos de la nevera de mampostería de piedra ordinaria. El fondo de la nevera se ha rellenado con tierra y piedras del resto del pozo. La vegetación rodea el pozo.

**Pozo nº22 - Pozo de la nieve de Mangueta. Siglo XVI al XVIII.**

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
7,0 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
4. Buena, sendero fácil.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
5,0 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
2. Conserva sólo la parte bajo tierra.

**ALTURA MÁXIMA**  
0,0 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
2. Bajo, escaso interés turístico.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
5,0 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
2. Mala, visible a 20 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
98,2 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
2. Alta.

**CÚPULA**  
No

**ANILLOS**  
No

**TAMBOR**  
No

**CONTRAF.**  
No

**ALTITUD**  
1.390,0 msnm

**TIPO DE PLANTA**  
Circular

**RIESGO DE CAER AL INTERIOR**  
SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Solo queda en pie parte de la nevera y restos con poca altura del tambor, todo de mampostería de piedra ordinaria. La base de la nevera ha sido rellenada con tierra y piedras, por lo que no se puede saber su profundidad original.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. Solo queda parte de la nevera.

## PATOLOGÍAS

Este pozo no tiene grandes patologías que pongan en peligro su estabilidad. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero. El pozo está rodeado de pinos. La nevera se ha derrumbado creando un talud de piedras en el interior del pozo.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad alta, la cúpula ha desaparecido completamente así como el tambor, no ha habido actuaciones de consolidación y la coronación del muro se encuentra disgregada y a la cota del terreno, con lo que el riego de entrada de agua de esorrentía y por tanto de erosión es alto. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura), atmosféricos (erosión por lluvia y cambios de temperatura y humedad) y geológicos (escorrentía). No hay riesgos de desprendimientos importantes, pero sí de erosión continuada.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

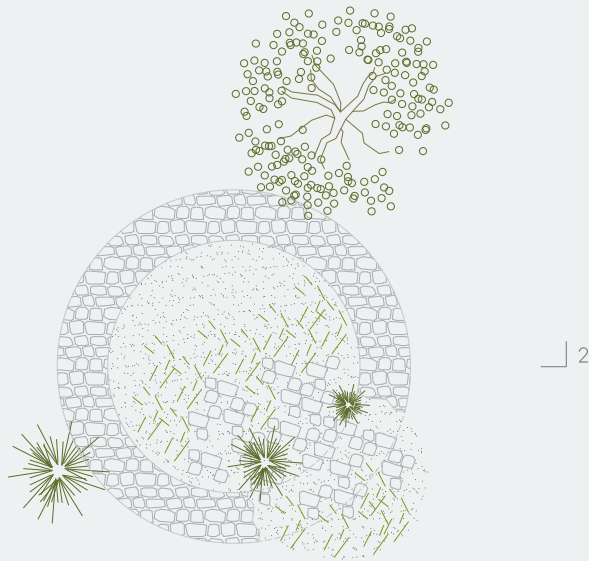
No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

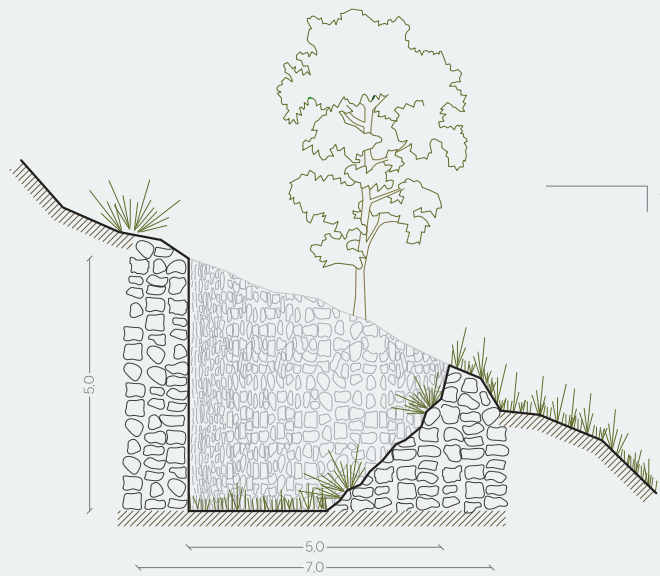
Al norte destaca el pinar de *Pinus nigra* con algún ejemplar de *Pinus pinaster*; bajo el pinar destacan *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* y pastizal de *Brachypodium phoenicoides*. El resto de la superficie está ocupada por un pastizal de *Brachypodium retusum* y un tomillar con abundante *Marrubium supinum*, *Erinacea anthyllis*, *Phlomis lychnitis*, *Astragalus incanus*, *Helianthemum hirtum*; ejemplares dispersos de *Quercus ilex* subsp. *ballota*. Especies protegidas: *Pinus pinaster* (IE), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Quercus ilex* subsp. *ballota* (IE), *Astragalus bourgaeanus* (IE), *Thymus serpyllodes* subsp. *gadorensis* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 521415, 522073, 522077, 834012.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA



2. SECCIÓN



**Pozo nº23 - Pozo de la nieve de Mangueta.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
28141/2009	40395	R-05

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble no incluido en el catálogo

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.095,479	4.192.254,005

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO  
 Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 El pozo se encuentra a 20 m del sendero del Valle del Leiva siguiéndolo 150m desde el mirador Collado Mangueta. Se encuentra situado a 40m del pozo 22.

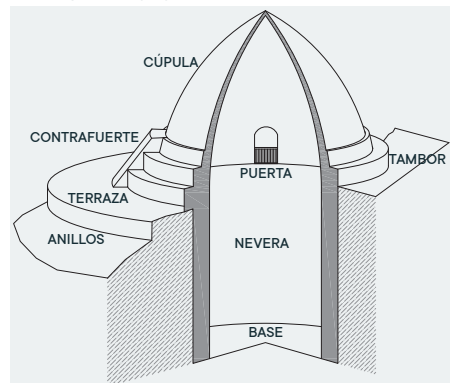
ENTORNO INMEDIATO  
 Pertenece al grupo de pozos de Mangueta, cercanos al sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta. Se encuentra en una zona llana con escaso arbolado (pinada). Debido a que este pozo se encuentra anexo a una construcción y está cerca del sendero, tiene buena visibilidad.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo es denominado como uno de los pozos de Mangueta y está situado en el municipio de Totana. Se accede a él por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Se encuentra en un llano entre las construcciones nº 6 y 7, a pocos metros del pozo nº 22. Este pozo está anexo a la construcción nº 6 compartiendo los muros de mampostería de piedra ordinaria. Solo queda en pie el tambor del pozo, con forma de cilindro circular en su interior con un diámetro de 5 metros y con forma de prisma rectangular en el exterior de 6 metros de lado. La nevera ha sido rellenada con tierra y piedras.

**Pozo nº23 - Pozo de la nieve de Mangueta. Siglo XVI al XVIII.**

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
 6,2 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
 4. Buena, sendero fácil.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
 5,0 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
 4. Conserva parte de la cúpula.

**ALTURA MÁXIMA**  
 2,7 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
 2. Bajo, escaso interés turístico.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
 0,0 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
 3. Aceptable, visible a 50 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
 0,0 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
 2. Alta.
**CÚPULA**

No

**ANILLOS**

No

**TAMBOR**

Sí

**CONTRAF.**

No

**ALTITUD**

1.395,0 msnm

**TIPO DE PLANTA**

Circular

**RIESGO DE CAER AL INTERIOR**

SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Este pozo está anexo a una construcción, compartiendo los muros de mampostería de piedra ordinaria. Solo queda en pie el tambor del pozo, con forma de cilindro circular en su interior y con de prisma rectangular en el exterior. La nevera ha sido rellenada con tierra y piedras, por lo que no se puede saber su profundidad original.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. Solo queda parte del tambor.

## PATOLOGÍAS

Este pozo no tiene grandes patologías que pongan en peligro su estabilidad. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad alta, la cúpula ha desaparecido completamente así como el tambor, no ha habido actuaciones de consolidación y la coronación del muro se encuentra disgregada y a la cota del terreno, con lo que el riego de entrada de agua de esorrentía y por tanto de erosión es alto. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura), atmosféricos (erosión por lluvia y cambios de temperatura y humedad) y geológicos (escorrentía). No hay riesgos de desprendimientos importantes, pero sí de erosión continuada.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

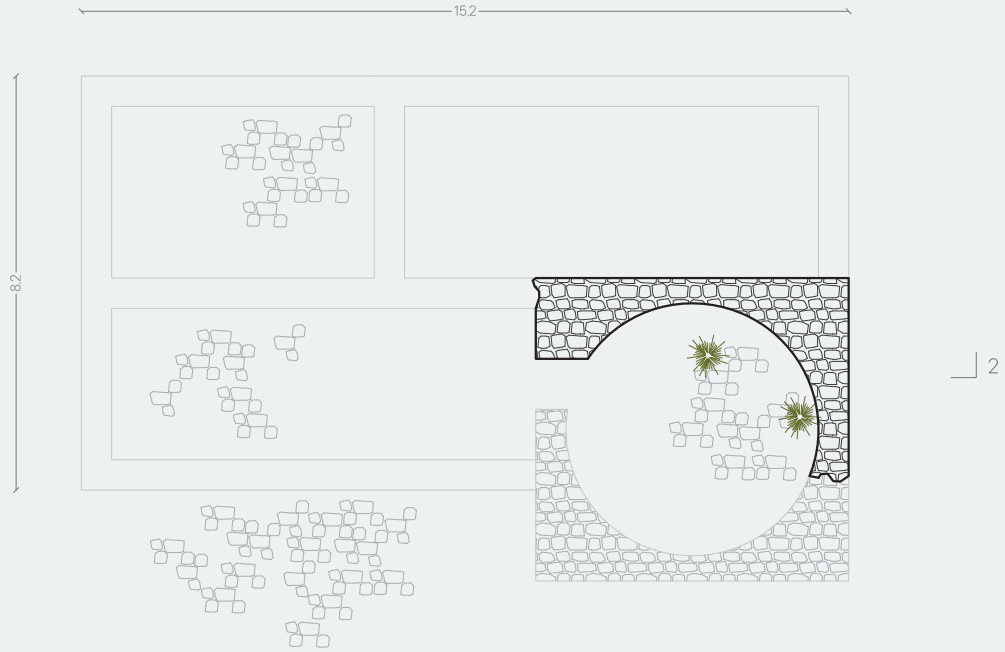
No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

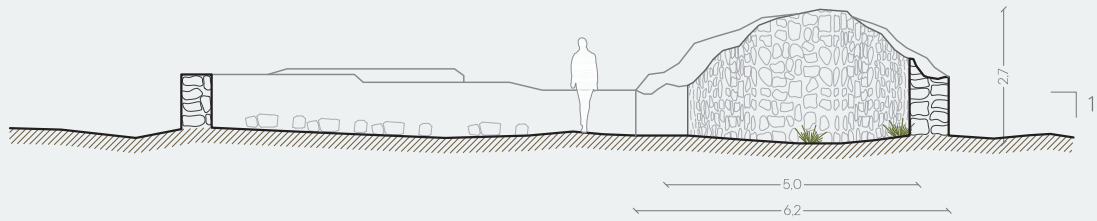
Al sur se disponen manchas de pinar de *Pinus nigra*; bajo el pinar destacan *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* y pastizal de *Brachypodium retusum*. El resto de la superficie está ocupada por pastizales de *Brachypodium retusum* o de *Helictotrichon filifolium* en mosaico con un tomillar dominado por *Marrubium supinum* acompañado de *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Hormathophylla spinosa*, *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis*. Algún ejemplar aislado de *Pinus halepensis*. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Quercus ilex* subsp. *ballota* (IE), *Astragalus bourgaeanus* (IE), *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 521415, 522073, 522077, 834012.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA



2. SECCIÓN





**Pozo nº24 - Pozos de la nieve de Don Eleuterio.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
-	-	-

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble catalogado nº 40118

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO  
 Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 El pozo se encuentra a 10 m al norte del sendero Pedro López PR-MU-63, a unos 1,3 km del mirador Collado Mangueta.

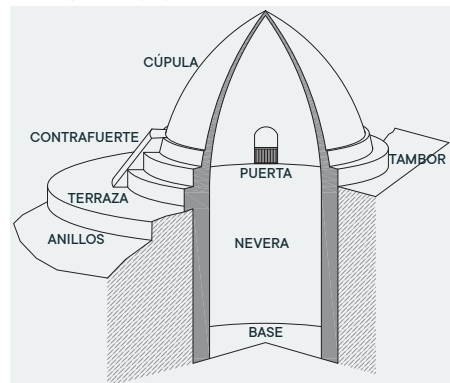
ENTORNO INMEDIATO  
 Se encuentra al norte del sendero Pedro López, en una zona rodeada de arbolado (pinada), umbría y con pendiente ascendente hacia el sur, siendo visible desde el camino por estar muy cerca de este a pesar de la vegetación que lo oculta.

COORDENADA X	COORDENADA Y
624.655,193	4.192.392,098

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo es denominado como uno de los pozos de don Eleuterio y está situado en el municipio de Totana. Se accede a él por el sendero Pedro López PR-MU-63. Su diámetro exterior es de unos 9 metros y la profundidad de nevera visible de casi 5,2 metros. Conserva el tambor y el inicio de la cúpula en algunos puntos. El pozo está construido con mampostería de piedra ordinaria. El tambor tiene un hueco de lo que fue la puerta antiguamente, actualmente con barandillas fijas de la intervención de 2014 para proteger de posibles caídas. A los laterales de la puerta hay dos contrafuertes y tres más en otros puntos del pozo. También se llevaron a cabo operaciones de consolidación de las mamposterías con el mismo tipo de piedra y mortero de cal. La base del pozo tiene tierra y piedras procedentes de antiguos derrumbes. El pozo está rodeado de pinos.

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
 9,0 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
 4. Buena, sendero fácil.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
 7,0 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
 3. Conserva parte del tambor.

**ALTURA MÁXIMA**  
 2,2 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
 3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
 5,2 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
 3. Aceptable, visible a 50 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
 200,1 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
 2. Alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	No	Si	Si	1.450,0 msnm	Circular	

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Conserva la nevera, el tambor y el inicio de la cúpula en algunos puntos. El pozo está construido con mampostería de piedra ordinaria. El tambor tiene un hueco de lo que fue la puerta antiguamente. A los laterales de la puerta hay dos contrafuertes y tres más en otros puntos del pozo. La nevera ha sido rellena con tierra y piedras, por lo que no se puede saber su profundidad original.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Medio. Quedan en pie la nevera, el tambor y algún punto de la cúpula.

## PATOLOGÍAS

Este pozo no tiene grandes patologías que pongan en peligro su estabilidad. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero. Tiene zonas intervenidas para consolidar los muros y frenar su descomposición, en las que se han usado técnicas constructivas diferentes a las originales. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad alta, la cúpula ha desaparecido parcialmente completamente así como el tambor, no ha habido actuaciones de consolidación. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo), atmosféricos (erosión por lluvia y cambios de temperatura y humedad), geológicos (esco-rrentía) y biológicos (pinos muy cercanos). No hay riesgos de desprendimientos importantes, pero sí de erosión continuada.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

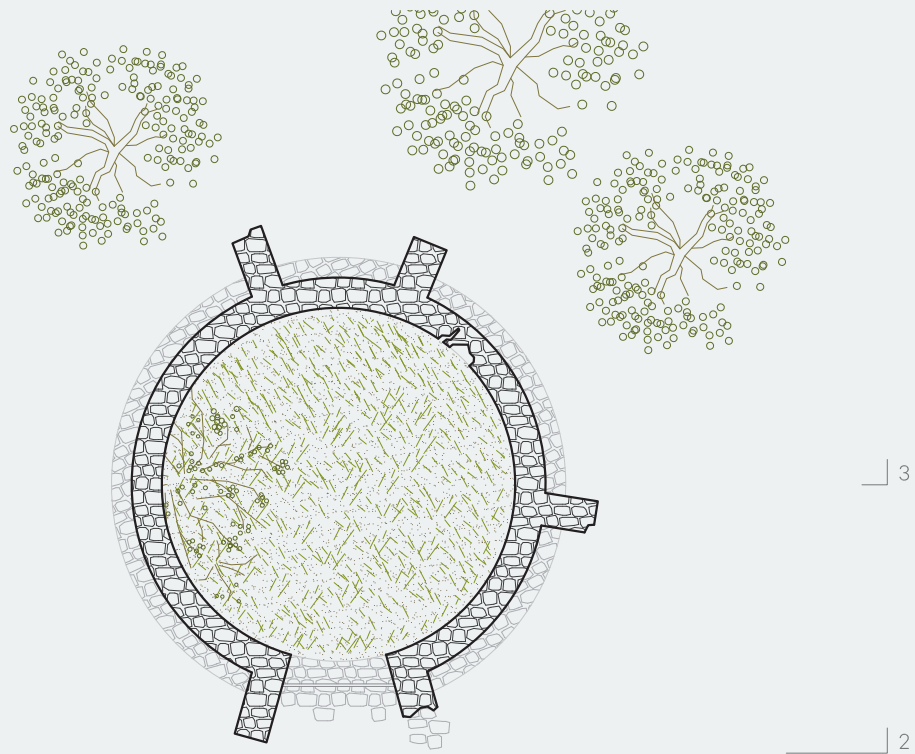
Se llevaron a cabo operaciones de consolidación de las mamposterías con un geotextil, una malla de polipropileno y relleno de mortero.

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

Pozo rodeado de un pinar de *Pinus nigra* con algún ejemplar de *Quercus ilex* subsp. *ballota*; bajo el pinar hay poca vegetación, destacando *Brachypodium retusum*, *Arrhenatherum album*, *Dactylis hispanica*. Al noreste hay un tomillar degradado dominado por *Marrubium supinum*, acompañado de *Hormathophylla spinosa*, *Phlomis lychnitidis*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Erinacea anthyllis*, *Ballota hirsuta*; el pastizal es rico en especies anuales y perennes. Al norte hay un afloramiento rocoso con *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*, *Hormathophylla spinosa*, *Chaenorrhinum villosum* subsp. *granatensis*. Interior pozo: *Scrophularia tanacetifolia*, *Sonchus tenerrimus*, *Rubia peregrina*, *Geranium*. Especies protegidas: *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Quercus ilex* subsp. *ballota* (IE), *Thymus serpyllloides* subsp. *gadorenensis* (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522062, 522073, 522077, 834012, 853342.

## PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

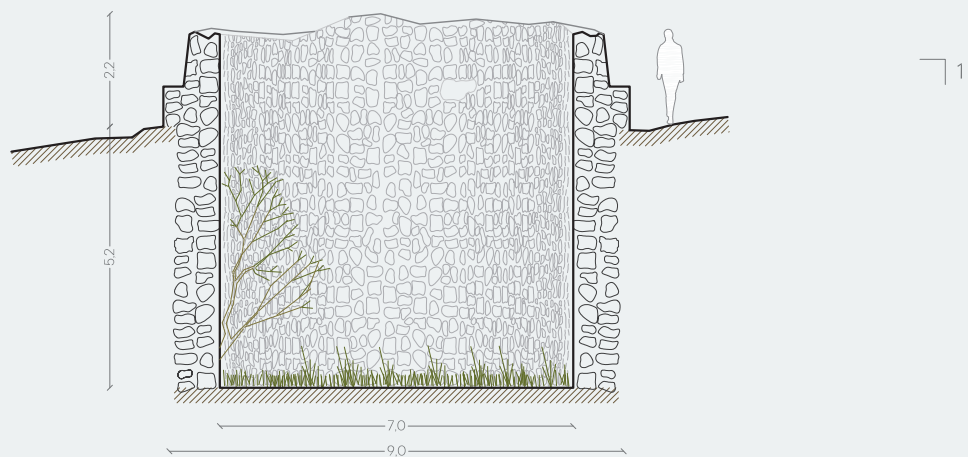
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. SECCIÓN



**Pozo nº25 - Pozo de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
-	-	-

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble no incluido en el catálogo

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X  
 626.026,150

COORDENADA Y  
 4.192.624,161

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000080000GP	Totana

PROPIETARIO
Privado

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS
Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN
Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN
El pozo se encuentra a 100 m al oeste del sendero del Valle del Leyva, a unos 700 m del Mirador Collado Mangueta.

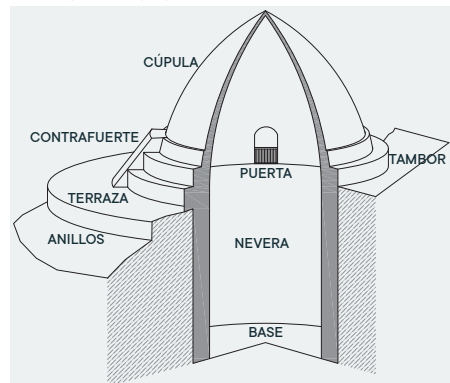
ENTORNO INMEDIATO  
 Se encuentra al oeste del sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta, en una zona rodeada de arbolado (pinada), umbría y con pendiente ascendente hacia el sur, no siendo visible desde el camino por la vegetación que lo oculta y por estar alejado de este.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo es denominado como uno de los pozos de Murcia y está situado en el municipio de Totana. Se accede a él por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Su diámetro exterior es de unos 7,5 metros y la profundidad de nevera visible de casi 4 metros. Conserva la nevera y parte del tambor. El pozo está construido con mampostería de piedra ordinaria. El muro de la nevera se ha derrumbado en su parte más profunda poniendo en peligro la estabilidad de este. El fondo de la nevera está relleno de tierra y piedras procedentes de antiguos derrumbes.

**Pozo nº25 - Pozo de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
7,5 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
2. Mala, con dificultades.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
6,4 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
2. Conserva sólo la parte bajo tierra.

**ALTURA MÁXIMA**  
1,1 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
2. Bajo, escaso interés turístico.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
4,0 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
2. Mala, visible a 20 m.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
128,7 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	No	Si	No	1.360,0 msnm	Circular	SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Conserva la nevera y parte del tambor. El pozo está construido con mampostería de piedra ordinaria. El muro de la nevera se ha derrumbado en su parte más profunda poniendo en peligro la estabilidad de este. El fondo de la nevera está relleno de tierra y piedras procedentes de antiguos derrumbes, por lo que no se puede saber su profundidad original.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. Solo queda media nevera y débilmente se sostiene en pie.

## PATOLOGÍAS

El muro está descalzado debido a la pérdida de masa en la base, comprometiendo la estabilidad estructural del pozo. Parte del muro de la nevera se ha derrumbado. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta, la cúpula ha desaparecido completamente así como el tambor, no ha habido actuaciones de consolidación y la coronación del muro se encuentra disgregada y a la cota del terreno, con lo que el riesgo de entrada de agua de esorrentía y por tanto de erosión es alto. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura), atmosféricos (erosión por lluvia y cambios de temperatura y humedad) y geológicos (escorrentía). Hay riesgo muy alto de desprendimiento del muro al encontrarse su base descalzada.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

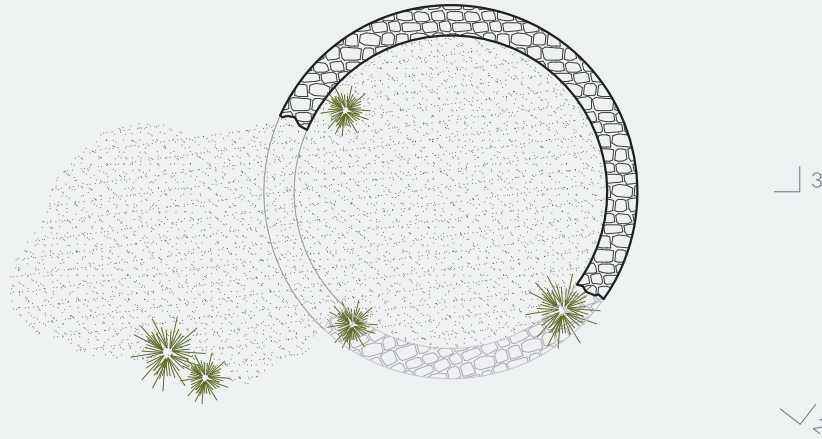
No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

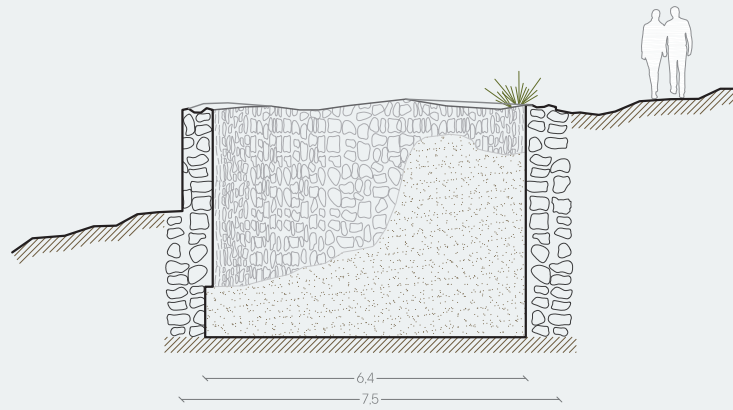
Pozo rodeado al sur de pinar de *Pinus nigra* con algún ejemplar de *P. pinaster*, sin apenas vegetación baja (*Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*, *Erinacea anthyllis*, *Helianthemum cinereum* subsp. *hieronymi*, pequeños ejemplares de *Quercus ilex* subsp. *ballota*). Al norte se encuentra un matorral con *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Erinacea anthyllis*, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, así como pastizales de *Helictotrichon filifolium*; también hay pequeños ejemplares de *Pinus pinaster*. Interior del pozo: un ejemplar de *Erinacea anthyllis* y escasa hierba. Especies protegidas: *Pinus pinaster* (IE), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Quercus ilex* subsp. *ballota* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522073, 522077, 834012 (enebral).

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

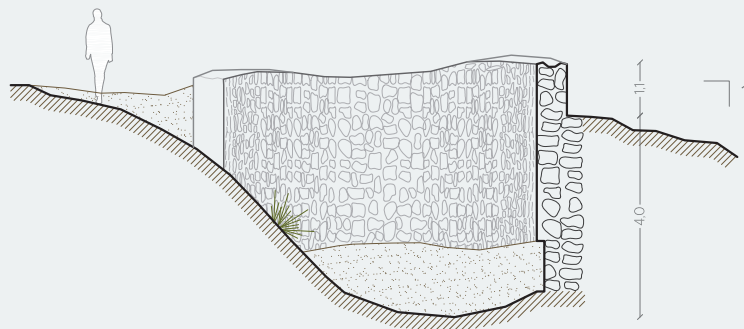
1. PLANTA SECCIONADA



2. SECCIÓN



3. SECCIÓN



**Pozo nº26 - Pozo de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
-	-	-

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Modificación 9 de las NNSS de Totana.

Inmueble no incluido en el catálogo

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X  
 626.170,991

COORDENADA Y  
 4.192.877,356

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

PROPIETARIO  
 Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 El pozo se encuentra a 250 m al norte del sendero del Valle del Leyva, a unos 800 m del Mirador Collado Mangueta.

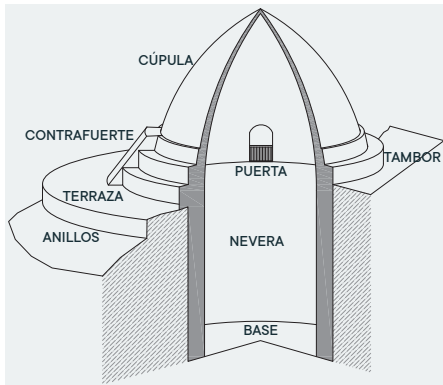
ENTORNO INMEDIATO  
 Se encuentra al norte del sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta, en una zona rodeada de arbolado (pinada), umbría y con pendiente ascendente hacia el sur, no siendo visible desde el camino por la vegetación que lo oculta y por estar alejado de este. A escasos metros tiene la construcción nº 5, la ermita.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo es denominado como uno de los pozos de Murcia y se accede a él por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, aunque se encuentra alejado de este. Su diámetro exterior es de unos 13,2 metros y la profundidad de nevera visible de casi 4,2 metros. Conserva una pequeña parte de la nevera y del tambor, ambos de mampostería de piedra ordinaria. La base de la nevera está rellena de tierra y piedras procedentes de derrumbamientos antiguos. El perímetro del pozo está rodeado de pinos.

**Pozo n°26 - Pozo de la nieve de Murcia.** Siglo XVI al XVIII.

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
13,2 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
2. Mala, con dificultades.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
9,5 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
2. Conserva sólo la parte bajo tierra.

**ALTURA MÁXIMA**  
3,0 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy bajo, irrelevante turísticamente.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
4,2 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
1. Muy mala, pasa desapercibido.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
297,7 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
2. Alta.

CÚPULA	ANILLOS	TAMBOR	CONTRAF.	ALTITUD	TIPO DE PLANTA	RIESGO DE CAER AL INTERIOR
No	No	Sí	No	1.335,0 msnm	Circular	<b>SI</b>

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Conserva una pequeña parte de la nevera y unos 3 m del perímetro del tambor, ambos de mampostería de piedra ordinaria. La base de la nevera está rellena de tierra y piedras procedentes de derrumbamientos antiguos, por lo que no se puede saber su profundidad original.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. Solo queda parte de la nevera y un trozo del tambor.

## PATOLOGÍAS

Parte del muro de la nevera se ha derrumbado creando un talud de piedras y tierra en el fondo de esta. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad alta, la cúpula ha desaparecido completamente así como el tambor, no ha habido actuaciones de consolidación y la coronación del muro se encuentra disgregada y a la cota del terreno, con lo que el riego de entrada de agua de esorrentía y por tanto de erosión es alto. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura), atmosféricos (erosión por lluvia y cambios de temperatura y humedad) y geológicos (esorrentía). No hay riesgos de desprendimientos importantes, pero sí de erosión continuada.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

No se ha realizado ninguna intervención de restauración

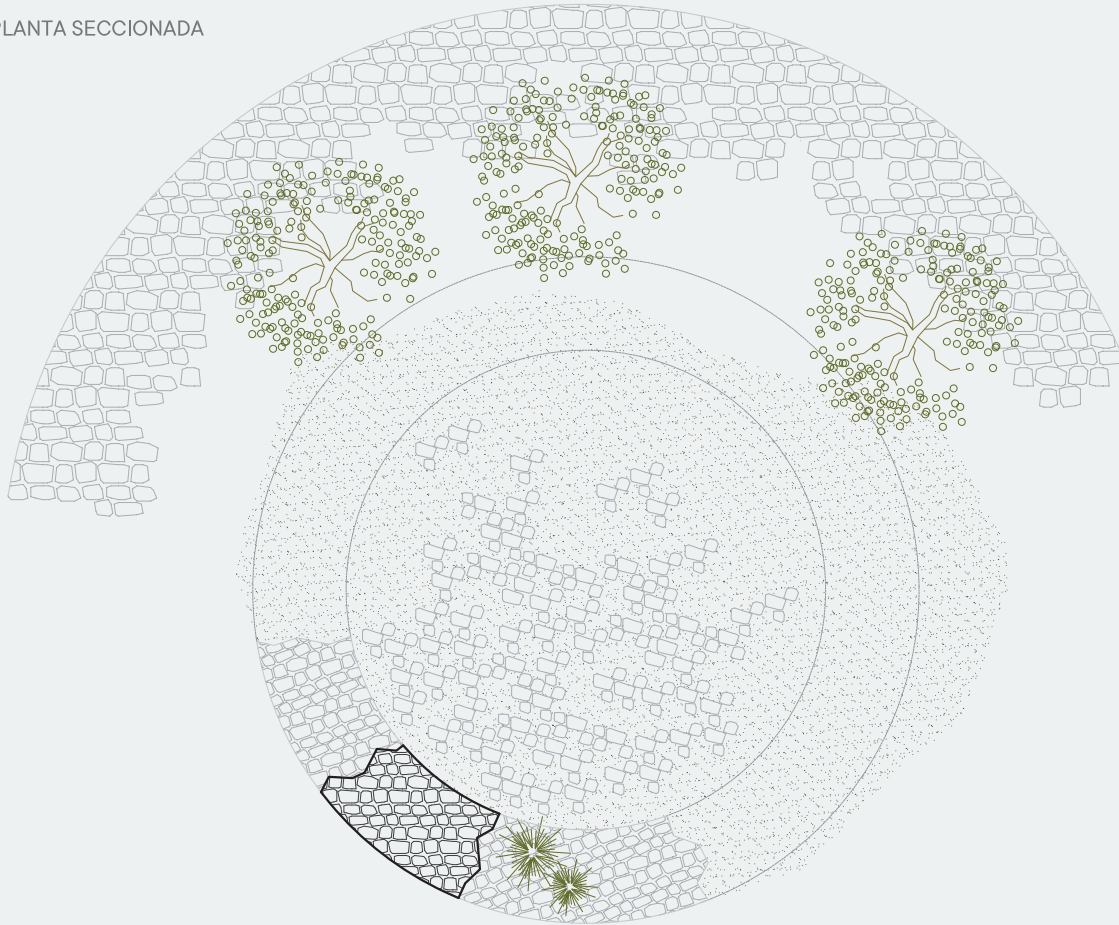
## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

Pozo rodeado de pinar de Pinus pinaster, con escasa vegetación arbustiva (Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus, Juniperus phoenicea subsp. phoenicea, Erinacea anthyllis, Phlomis lychnitis, Thymus serpylloides subsp. gadorensis) y pastizales de Brachypodium retusum. Al sureste hay un tramo de pastizal con Achillea odorata y Pilosella tardans. Especies protegidas: Pinus pinaster (IE), Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus (IE), Juniperus phoenicea subsp. phoenicea (IE), Quercus ilex subsp. ballota (IE), Thymus serpylloides subsp. gadorensis (VU). Hábitats de interés comunitario: 309078, 522077, 834012 (enebral).

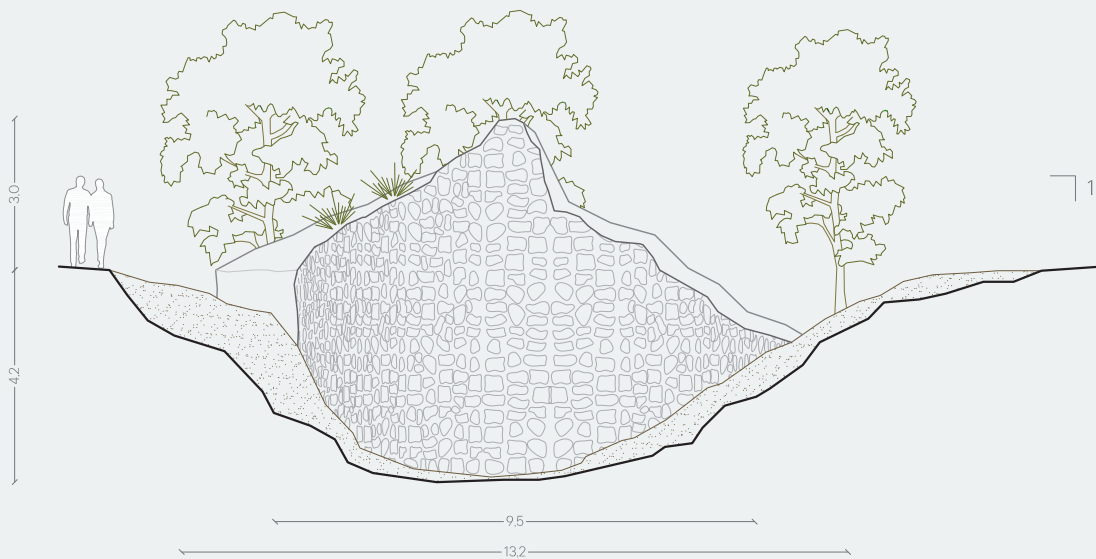


PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA



2. SECCIÓN



**Pozo nº27 - Pozo de Alhama, la Villa o las Ánimas.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS
-	-	-

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Plan General de Ordenación Urbana de Alhama de Murcia, 2008

Inmueble en catálogo etnográfico Nº 08335

Suelo No Urbanizable de protección específica. Zona 14.  
 Subzona 1. Área 1. Subtipo 21.01 Sierra Espuña.

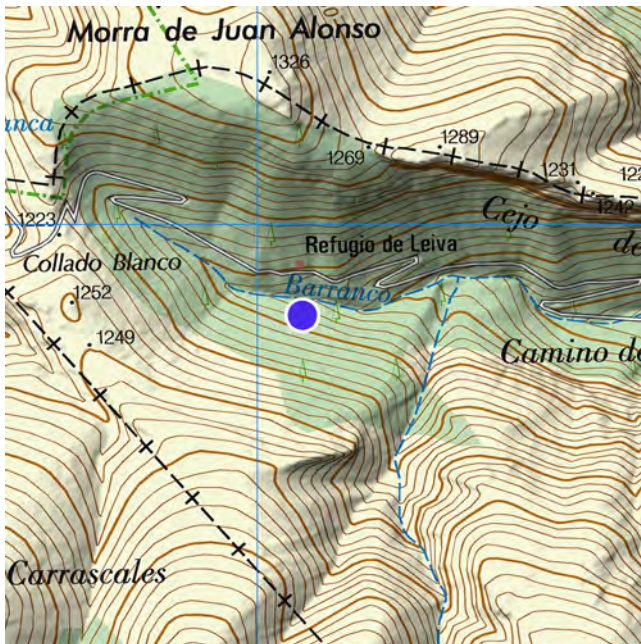
PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 2 Riberas y Barrancos

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

## OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X  
 627.325,000

COORDENADA Y  
 4.193.830,000

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30008A001000010000LQ	Alhama de Murcia

PROPIETARIO
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS
Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

DIRECCIÓN
Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 Se accede por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Es recomendable acceder desde el área recreativa La Perdiz, junto al sanatorio. A 3,5 km de esta área, al llegar a una curva pronunciada que cruza el barranco, el sendero sale de la pista de tierra a la izquierda y a 300 metros por el mismo pozo.

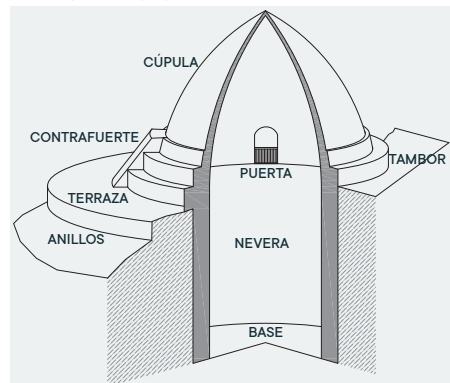
## ENTORNO INMEDIATO

Se encuentra al paso del sendero Collado Mangueta, en una pendiente pronunciada hacia una rambla, junto a una pequeña explanada del sendero y bastante rodeada de pinos.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo queda junto al sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, entre una pequeña explanada y una rambla. Su diámetro exterior es de unos 9,4 metros y la profundidad de nevera visible de más de 3 metros. Conserva la nevera y parte del tambor. El pozo está construido con mampostería de piedra ordinaria y cuenta con tres potentes contrafuertes. Tiene dos huecos de puertas agrandados por la erosión y el paso del tiempo desprotegidos.

## PARTES DEL POZO



## DIÁMETRO EXTERIOR

9,4 m

## GRADO DE ACCESIBILIDAD (de 1 a 5 mejor)

3. Aceptable.

## DIÁMETRO INTERIOR

7,9 m

## ESTADO DE CONSERVACIÓN (de 1 a 5 mejor)

3. Conserva parte del tambor.

## ALTURA MÁXIMA

2,0 m

## POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO (de 1 a 5 mayor)

3. Aceptable, logra la satisfacción del turista.

## PROFUNDIDAD NEVERA

3,2 m

## VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE (de 1 a 5 mayor)

3. Aceptable, visible a 50 m.

## VOLUMEN DE NEVERA

156,9 m<sup>3</sup>

## GRADO DE VULNERABILIDAD (de 1 a 5 mayor)

1. Muy alta.

## CÚPULA

No

## ANILLOS

Sí

## TAMBOR

Sí

## CONTRAF.

Sí

## ALTITUD

1.105,0 msnm

## TIPO DE PLANTA

Circular

## RIESGO DE CAER AL INTERIOR

SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. El tambor es cilíndrico con muros de en torno a 0,7 m de espesor y 1,50 m de altura con dos huecos desprotegidos, uno al este y otro al sur, de lo que fueran las puertas de acceso al pozo. La nevera continúa con la misma geometría del tambor hasta la base, siendo también de mampostería y tiene tres grandes contrafuertes al norte así como anillos enterrados.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. Solo queda parte de la nevera y un trozo del tambor.

## PATOLOGÍAS

Los muros del tambor presentan grietas. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero. Todo el interior del pozo se encuentra invadido de vegetación. En muchas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad muy alta debido a que la cúpula está prácticamente derruida y deja expuesta la nevera y la fábrica de piedra que conforma el tambor y el arranque de la cúpula. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura en la nevera), atmosféricos (erosión por lluvias, cambios de temperatura y humedad) y biológicos (hiedra en nevera y pinos muy cercanos). Alto riesgo de desprendimiento de partes del arranque de la cúpula y del tambor.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

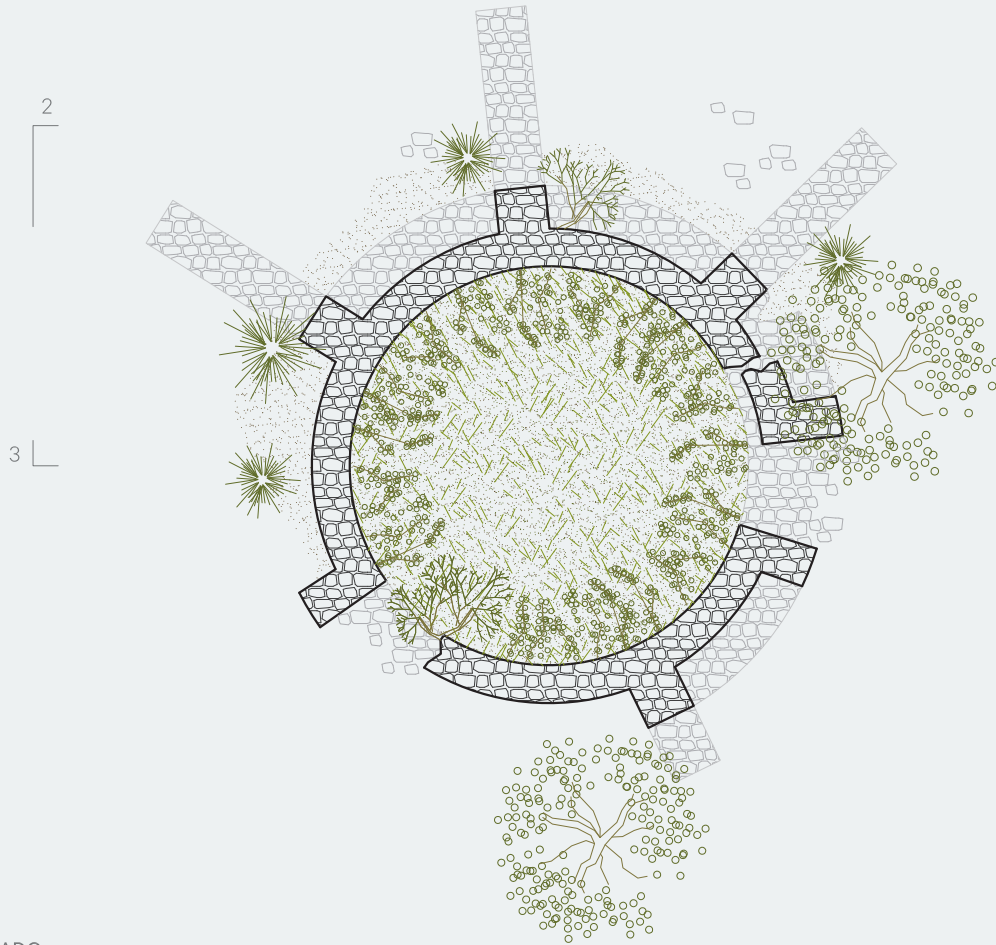
No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

Pozo rodeado de pinar de *Pinus halepensis* y *P. pinaster* con algunos ejemplares de *Quercus ilex* subsp. *ballota*; escasa vegetación arbustiva (*Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*, *Rosmarinus officinalis*, *Cistus albidus*, *Coronilla juncea*) y pastizales de *Brachypodium retusum*. Interior del pozo: *Hedera helix*. Exterior del pozo: *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE), *Quercus ilex* subsp. *ballota* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 52207B, 834034.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA

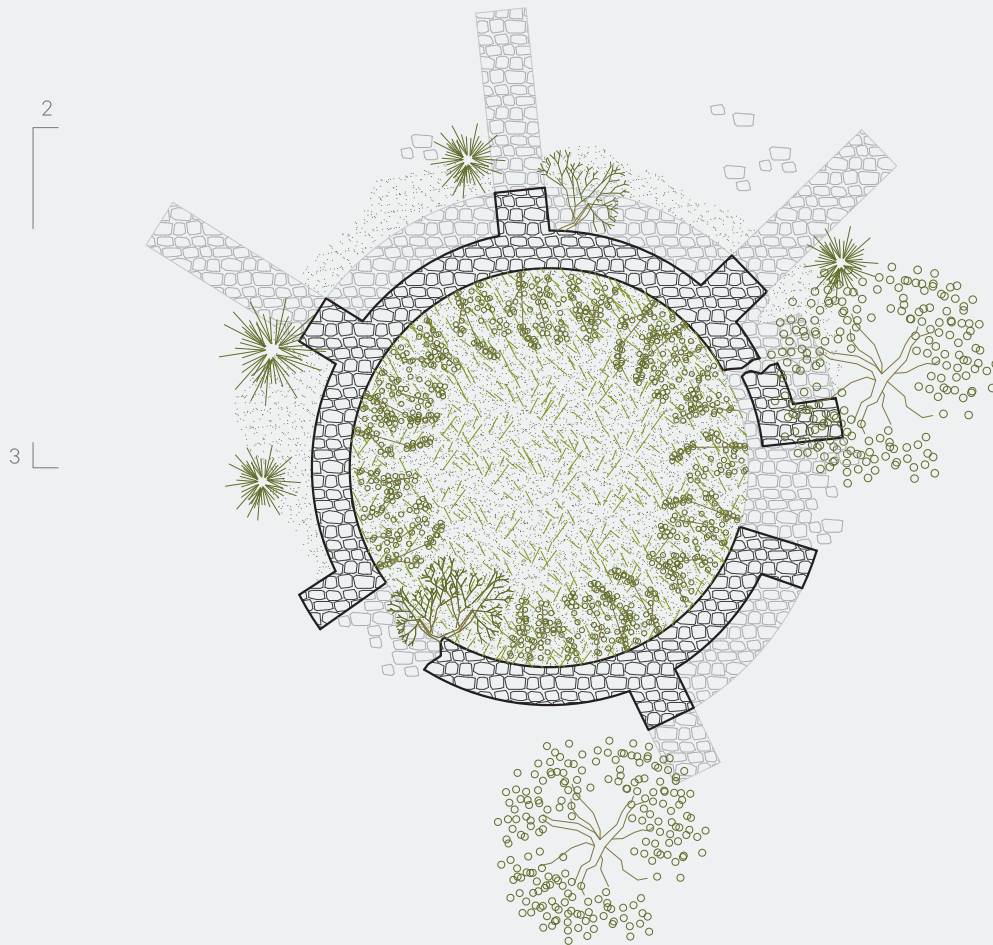


2. ALZADO

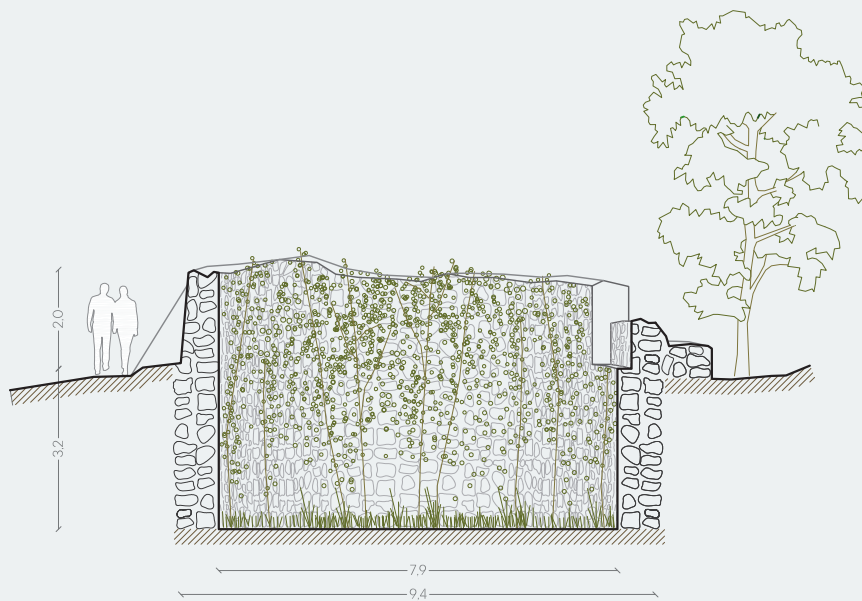


PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA SECCIONADA



3. SECCIÓN



**Pozo nº28 - Pozo de la nieve de Mula.** Siglo XVI al XVIII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS Nºs
-	-	-

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007  
 Catalogado por su relevancia cultural

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO  
 Plan General de Ordenación Urbana de Mula, 2001

Sin protección municipal específica

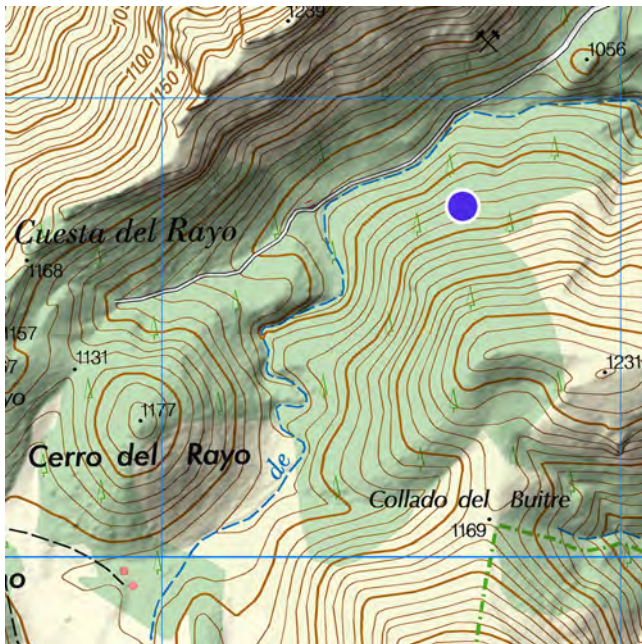
Suelo No Urbanizable. Zona 5d de protección específica.  
 Subzona 5EII de protección ambiental.

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995  
 Zona de Conservación Compatible, Subzona 4 Valdelaparra-Prado Mayor

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE  
 Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES  
 Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X	COORDENADA Y
626.747,304	4.195.752,351

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Este pozo es muy difícil de visitar, está en una pinada de una ladera umbría unos 220 metros al sur del Barranco de la Hoz, entre el Cerro del Rayo y las Minas del As. Su diámetro exterior es de unos 10 metros y la profundidad de nevera visible de casi 3 metros. Conserva una pequeña parte de la nevera pero nada más, de mampostería de piedra ordinaria. La base de la nevera está rellena de tierra y piedras procedentes de derrumbamientos antiguos. El perímetro del pozo está densamente rodeado de pinos y arbustos de todo tipo.

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30029A118000020000LD	Mula

PROPIETARIO
Ayuntamiento de Mula

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS  
 Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

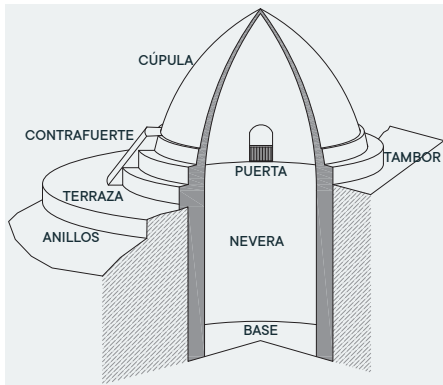
DIRECCIÓN  
 Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

UBICACIÓN  
 Se accede desde el sendero que discurre por el Barranco de La Hoz, en Mula, entre el Cerro del Rayo y las Minas del As, en una ladera umbría al sur del barranco, a unos 220 metros de él, entre una pinada, sin sendero apreciable.

ENTORNO INMEDIATO  
 Se encuentra entre una densa pinada que lo hace prácticamente indetectable, en una ladera umbría, con arbustos y una topografía difícil de transitar.

**Pozo nº28 - Pozo de la nieve de Mula. Siglo XVI al XVIII.**

## PARTES DEL POZO


**DIÁMETRO EXTERIOR**  
 10,5 m

**GRADO DE ACCESIBILIDAD** (de 1 a 5 mejor)  
 1. Muy mala, incluso peligroso.

**DIÁMETRO INTERIOR**  
 9,0 m

**ESTADO DE CONSERVACIÓN** (de 1 a 5 mejor)  
 3. Conserva parte del tambor.

**ALTURA MÁXIMA**  
 0,0 m

**POTENCIAL COMO RECURSO TURÍSTICO** (de 1 a 5 mayor)  
 1. Muy bajo, irrelevante turísticamente.

**PROFUNDIDAD NEVERA**  
 2,8 m

**VISIBILIDAD, PERCEPCIÓN EN EL PAISAJE** (de 1 a 5 mayor)  
 1. Muy mala, pasa desapercibido.

**VOLUMEN DE NEVERA**  
 178,1 m<sup>3</sup>
**GRADO DE VULNERABILIDAD** (de 1 a 5 mayor)  
 2. Alta.
**CÚPULA**

No

**ANILLOS**

Sí

**TAMBOR**

No

**CONTRAF.**

No

**ALTITUD**

1.160,0 msnm

**TIPO DE PLANTA**

Circular

**RIESGO DE CAER AL INTERIOR**

SI

## MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

El material base es la mampostería de piedra con mortero de cal. Las piedras son de entre 15 y 20 cm de media aunque en el tambor se pueden encontrar mayores. Solo queda en pie parte de la nevera y restos con poca altura del tambor, todo de mampostería de piedra ordinaria, con restos de pequeños contrafuertes y un anillo concéntrico.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN

Malo. Solo queda parte de la nevera y un trozo del tambor.

## PATOLOGÍAS

Este pozo no tiene grandes patologías que pongan en peligro su estabilidad. En general, la mampostería presenta disgregación y existe erosión del mortero. En algunas zonas de los muros se observan líquenes, moho y musgo. Hay mucha vegetación tanto dentro como fuera del pozo.

## VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad alta, la cúpula ha desaparecido completamente así como el tambor, no ha habido actuaciones de consolidación y la coronación del muro se encuentra disgregada y a la cota del terreno, con lo que el riego de entrada de agua de esorrentía y por tanto de erosión es alto. Pozo afectado por riesgos antrópicos (vandalismo, basura), atmosféricos (erosión por lluvia y cambios de temperatura y humedad) y geológicos (escorrentía) y biológicos (mucha vegetación dentro y alrededor). No hay riesgos de desprendimientos importantes, pero sí de erosión continuada.

## RESUMEN HISTÓRICO

La construcción de los pozos de nieve en Sierra Espuña se llevó a cabo a lo largo de más de tres siglos y medio que duró el comercio de la nieve; las noticias más antiguas que se tienen y que hacen referencia a la construcción de los primeros pozos están fechadas a finales del siglo XVI, sabiendo que algunos de ellos fueron explotados hasta principios del siglo XX. Las ciudades más importantes del territorio murciano, Murcia y Cartagena, fueron las pioneras y posteriormente se les añadieron otras como Lorca, Mula u Orihuela. En el entorno de los pozos había un "raso", zona delimitada para el abastecimiento de nieve a los pozos, además de recolectarse los elementos vegetales necesarios para la producción del hielo.

## INTERVENCIONES REALIZADAS

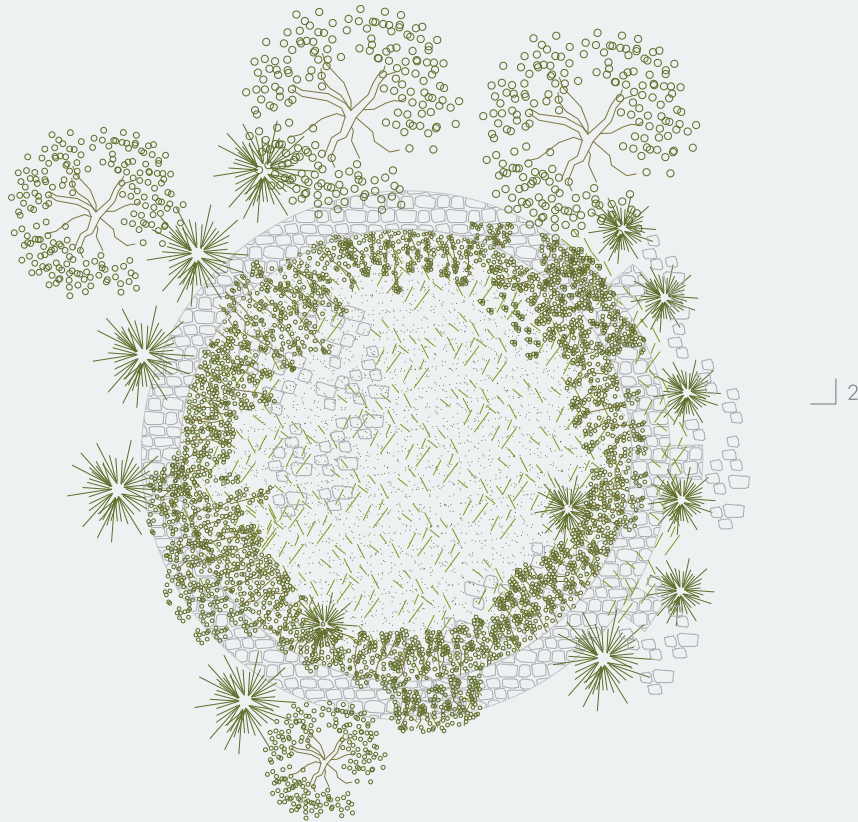
No se ha realizado ninguna intervención de restauración

## VEGETACIÓN EN UN RADIO DE 40 m

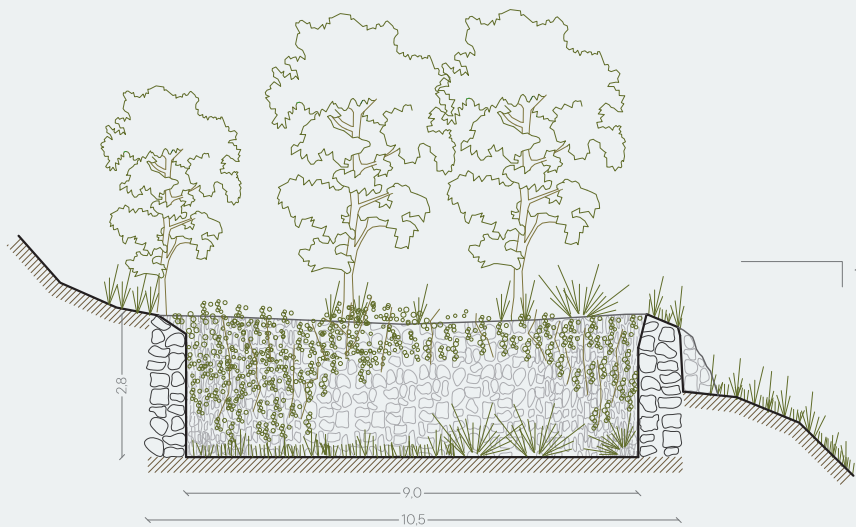
Pozo rodeado de pinar de *Pinus halepensis* con matorral abundante a base de *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Cistus albidus*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*; ejemplares dispersos de *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*. Abundan los pastizales de *Brachypodium retusum* y *Helictotrichon filifolium*. Interior del pozo: *Rubus ulmifolius*. Exterior del pozo: matorral y *Rubus ulmifolius*. Especies protegidas: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (IE), *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (IE). Hábitats de interés comunitario: 309078, 421014, 522073, 52207B.

PLANIMETRÍA DEL ESTADO ACTUAL

1. PLANTA



2. SECCIÓN







### 3.3. Fichas de construcciones

**Construcción nº1 - Casa de Murcia. Siglo XVII.**

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL


**PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007**

-

**PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO**

Modificación 9 de las NNSS de Totana

Ninguna

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

**PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995**

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

**RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE**

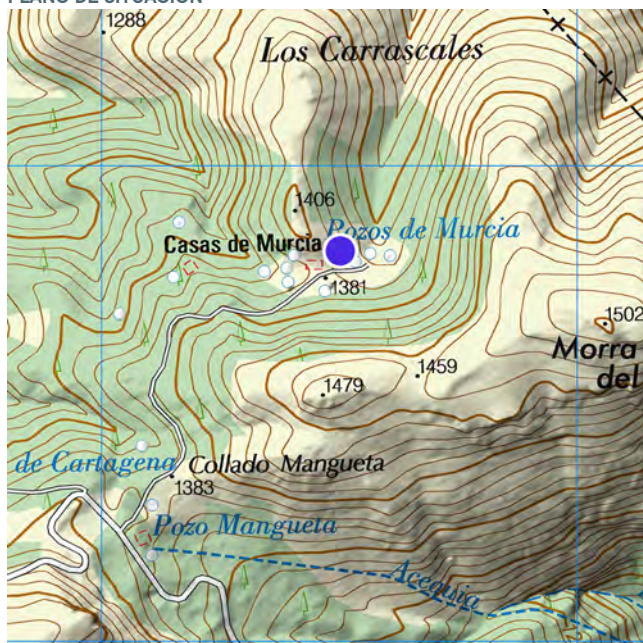
Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

**OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES**

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN


**COORDENADA X**  
626.503,825

**COORDENADA Y**  
4.192.796,267

**REFERENCIA CATASTRAL**

30039A002000010000GH

**MUNICIPIO**

Totana

**DIRECCIÓN**

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

**PROPIETARIO**

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

**OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS**

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

**CAMINO DE ACCESO**

Se accede por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m del mirador Collado Mangueta.

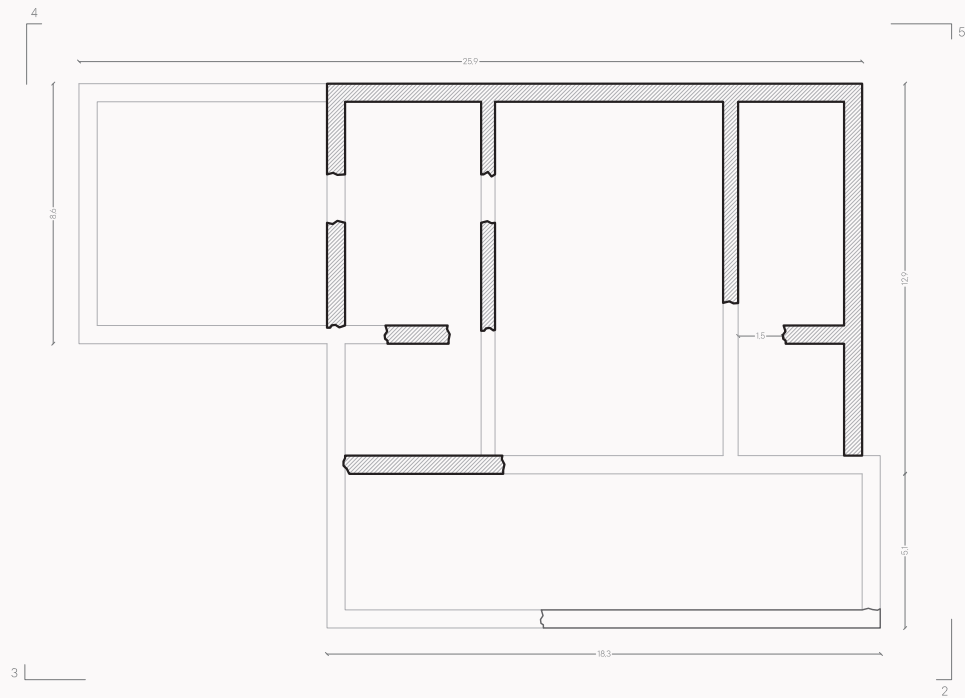
**ENTORNO INMEDIATO**

Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, con 8 pozos y otras 3 construcciones y una fuente. Es una explanada rodeada de pinos y con una ligera pendiente ascendente hacia el norte, a umbría, siendo muy visible ya que el sendero atraviesa la explanada.

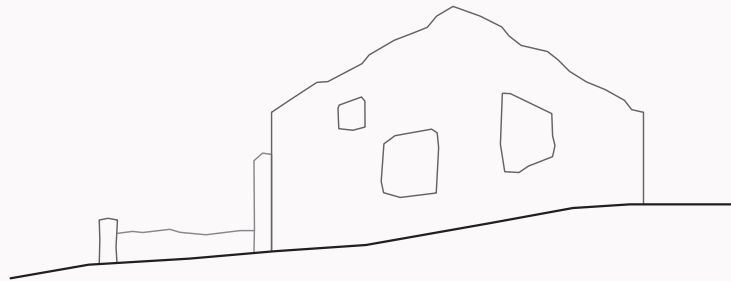
## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Esta construcción es una de las cuatro que hay en la explanada conocida como de los pozos de Murcia, donde convive con 8 pozos, siendo ésta la construcción más grande de todas. Tiene 25,90 m de largo total, 18,00 m de ancho y 4,20 m de altura de cumbrera. La distribución de la construcción es difícil de deducir, pero se intuye un cuerpo central cubierto y dos patios anexos al sur y al oeste. Está construida con mampostería de piedra ordinaria y aún quedan restos de alguna viga de madera y de tejas cerámica curva de la cubierta. El estado de conservación general es de casi ruina. Conserva entre 1 y 2 metros de los muros perimetrales, y casi la totalidad de los dos muros más al este, que constatan que la cubierta era a dos aguas. Hay varios huecos de paso de lo que fueron las puertas y ventanas, desfigurados. El interior de la vivienda está repleto de piedras y trozos de tejas de los derrumbes de la construcción. En algunos puntos se aprecian intervenciones de relleno de mortero de consolidación de la mampostería.

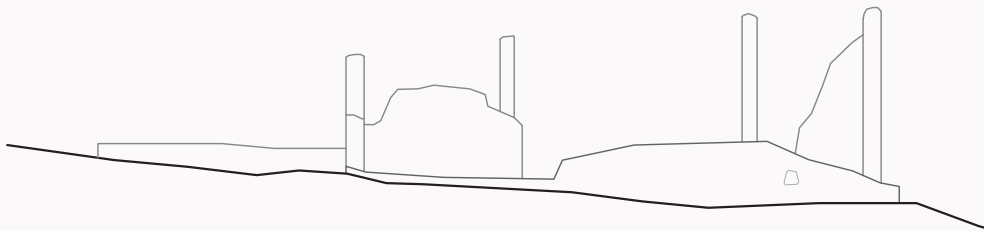
1. PLANTA SECCIONADA



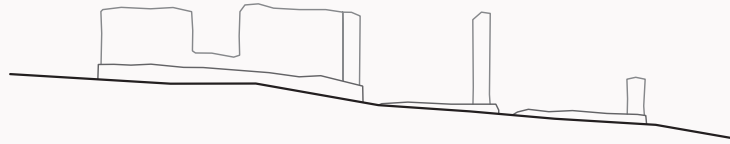
2. ALZADO



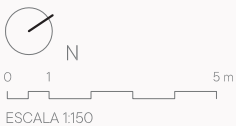
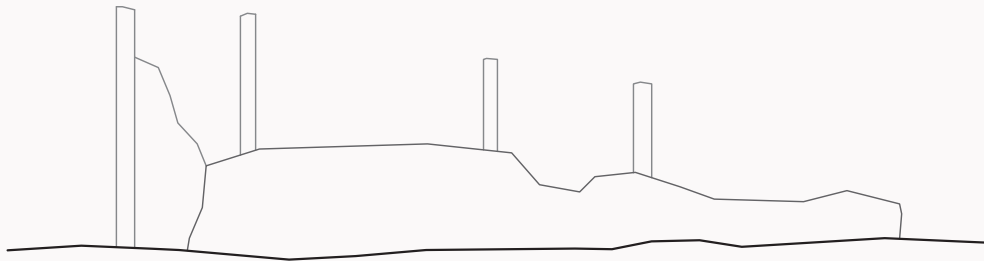
3. ALZADO



4. ALZADO



5. ALZADO



**Construcción nº2 - Casa de Murcia.** Siglo XVII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



## PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007

-

## PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO

Modificación 9 de las NNSS de Totana

Ninguna

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

## PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

## RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE

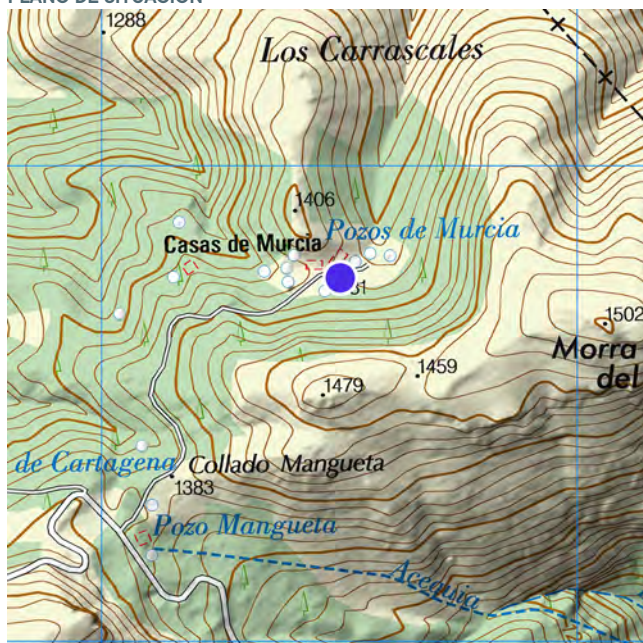
Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

## OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X
626.506,701

COORDENADA Y
4.192.764,325

## REFERENCIA CATASTRAL

30039A002000010000GH

## MUNICIPIO

Totana

## DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

## PROPIETARIO

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

## OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

## CAMINO DE ACCESO

Se accede por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m del mirador Collado Mangueta.

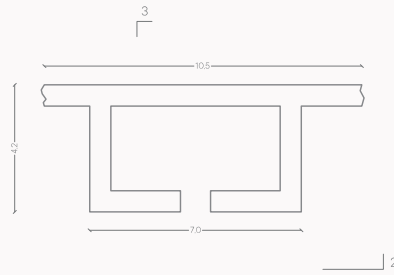
## ENTORNO INMEDIATO

Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, con 8 pozos y otras 3 construcciones y una fuente. Es una explanada rodeada de pinos y con una ligera pendiente ascendente hacia el norte, a umbría, siendo muy visible ya que el sendero atraviesa la explanada.

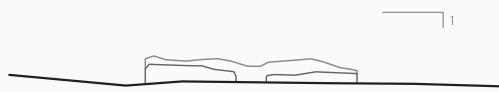
## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Esta construcción es una de las cuatro que hay en la explanada conocida como de los pozos de Murcia, donde convive con 8 pozos. Permanece sólo un vestigio de una construcción que midió aproximadamente 7 x 4,2 m realizada en mampostería de piedra. Sobre la cimentación hay colocadas piedras sueltas que ayudan a entender la geometría de la ruina, que debía tener una puerta hacia el norte, enfrentada a la construcción nº1.

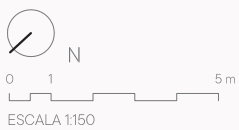
1. PLANTA



2. ALZADO



3. SECCIÓN



**Construcción nº3 - Casa de Murcia.** Siglo XVII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL


**PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007**

-

**PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO**

Modificación 9 de las NNSS de Totana

Ninguna

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

**PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995**

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

**RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE**

Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

**OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES**

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN


**COORDENADA X**  
626.459,243

**COORDENADA Y**  
4.192.795,436

**REFERENCIA CATASTRAL**

30039A002000010000GH

**MUNICIPIO**

Totana

**DIRECCIÓN**

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

**PROPIETARIO**

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

**OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS**

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

**CAMINO DE ACCESO**

Se accede por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 800 m del mirador Collado Mangueta.

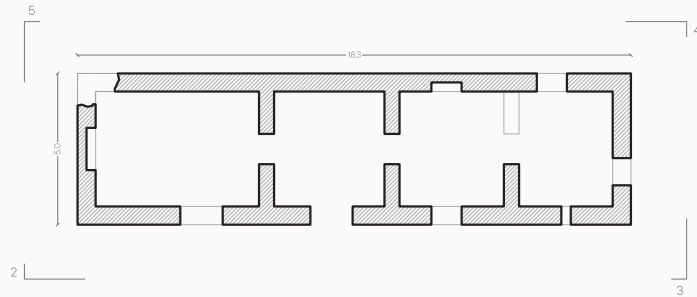
**ENTORNO INMEDIATO**

Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, con 8 pozos y otras 3 construcciones y una fuente. Es una explanada rodeada de pinos y con una ligera pendiente ascendente hacia el norte, a umbría, siendo muy visible ya que el sendero atraviesa la explanada.

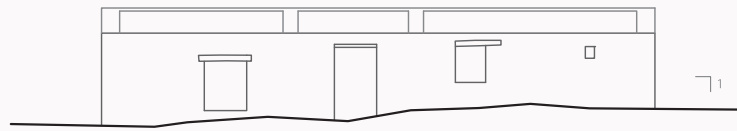
## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Esta construcción es una de las cuatro que hay en la explanada conocida como de los pozos de Murcia, donde convive con 8 pozos. Es la mejor conservada de todas. Tiene una planta rectangular de 18,3 x 5 m con la fachada principal a sur, está perfectamente alineada con los ejes cardinales, y la cubierta resuelta a una sola agua a sur. La nave tiene 4 estancias comunicadas entre sí, una puerta única y ventanas de todas las estancias hacia el sur, así como otras tapiadas. Está construida con mampostería de piedra y mortero de cal, y la habitación más al oeste tiene un aparejo diferente. Por dentro había alguna chimenea y varias hornacinas o alacenas. Aún conserva varios dinteles de madera, vigas y un pequeño sector de la cubierta de teja curva. Los muros se conservan bastante bien, llegando a conservar el enlucido interior en muchas partes, pero la habitación oeste se encuentra desmembrada del resto de la casa con amplias fisuras y problemas de estabilidad general con riesgo de desprendimiento. Se aprecian restos de intervenciones de consolidación en muros.

### 1. PLANTA SECCIONADA



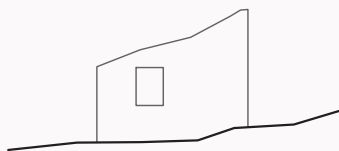
### 2. ALZADO



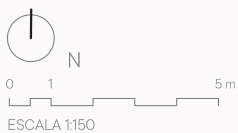
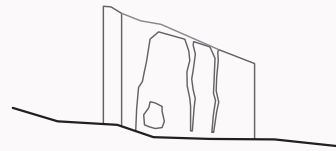
### 3. ALZADO



### 4. ALZADO



### 5. ALZADO





**Construcción nº4 - Casa de Murcia.** Siglo XVII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007

-

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO

Modificación 9 de las NNSS de Totana

Ninguna

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE

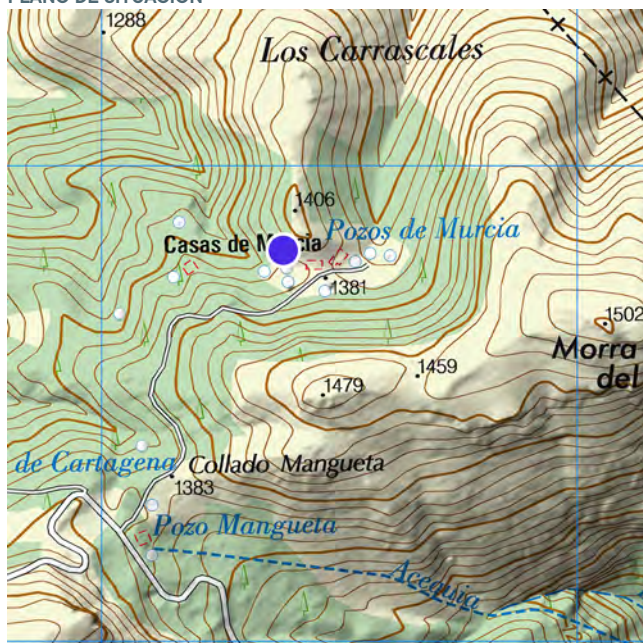
Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

Microrreserva de Flora: TOTAN-01 MR-079 Herbazales de los Pozos de la Nieve de Murcia.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X  
626.383,031

COORDENADA Y  
4.192.796,492

REFERENCIA CATASTRAL

30039A002000010000GH

MUNICIPIO

Totana

DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

PROPIETARIO

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

CAMINO DE ACCESO

Se accede por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, a unos 780 m del mirador Collado Mangueta.

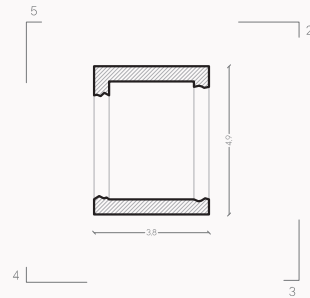
ENTORNO INMEDIATO

Se encuentra en la explanada de los pozos de Murcia, con 8 pozos y otras 3 construcciones y una fuente. Es una explanada rodeada de pinos y con una ligera pendiente ascendente hacia el norte, a umbría, siendo muy visible ya que el sendero atraviesa la explanada.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Esta construcción es la más septentrional de las cuatro que hay en la explanada conocida como de los pozos de Murcia, donde convive con 8 pozos. Permanece sólo un vestigio de una construcción que midió aproximadamente 3,8 x 4,9 m realizada en mampostería de piedra de muros de unos 50 cm de gruesos. Los muros que forman la cubierta conservan la forma triangular de las dos aguas de la cubierta, sin llegar a sobresalir más de 2 m sobre el terreno en ningún punto.

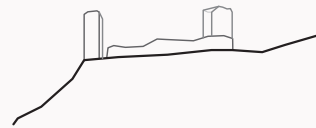
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



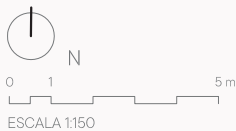
3. ALZADO



4. ALZADO



5. ALZADO



**Construcción nº5 - Ermita de Murcia.** Siglo XVII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007

-

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO

Modificación 9 de las NNSS de Totana

Ninguna

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

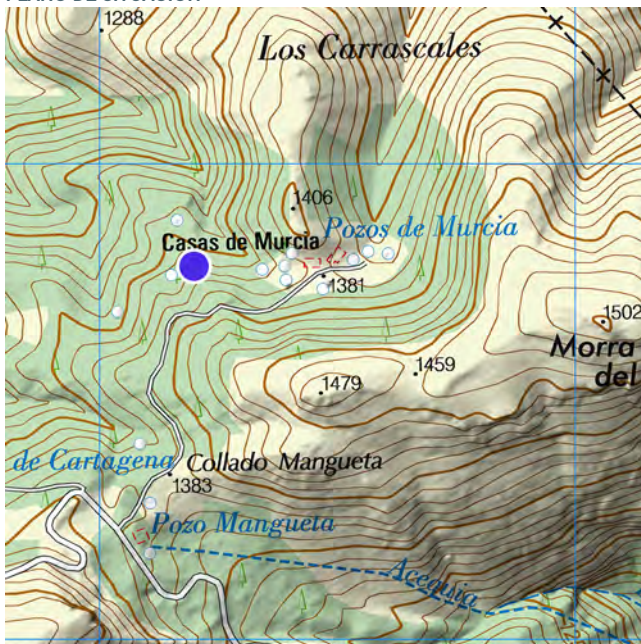
RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE

Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X
626.188,760

COORDENADA Y
4.192.785,945

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000020000GW	Totana

DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

PROPIETARIO

En investigación, art. 47 de la Ley 33/2003

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

CAMINO DE ACCESO

Se accede por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, llegando a la explanada de los pozos de Murcia, bajando 60 m al norte hasta el pozo nº18 y tomando un sendero casi inapreciable hacia el oeste de 150 m.

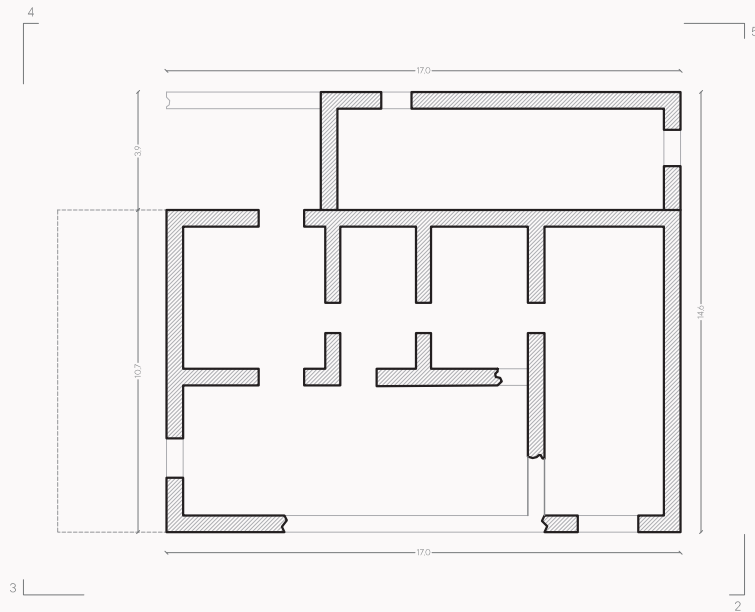
ENTORNO INMEDIATO

Se encuentra una zona de difícil acceso al oeste de la explanada de los pozos de Murcia. Está rodeada de pinos por todo su perímetro, haciéndola casi invisible desde la lejanía, y tiene muy cerca el pozo de nieve nº20 al oeste.

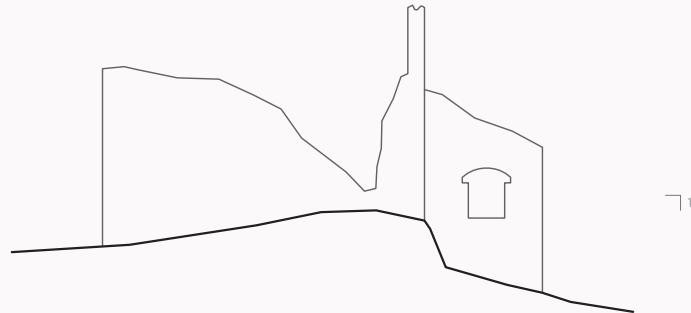
## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Es una construcción muy singular, por sus grandes dimensiones y su especial significado. Está próxima al pozo de Murcia nº20, en un terreno con desniveles. El cuerpo principal tiene una planta rectangular de 17 x 11 m, dividido en dos naves longitudinales a dos aguas, con una de ella subdividida en tres, y una nave transversal a modo de transepto a un agua. Al norte tiene una nave lateral más de la que se conserva muy poco. Se conservan casi todos los muros, destacando el muro central de gran altura y el que separa al pórtico transversal. Al oeste hay restos de un patio o una posible cubrición. La construcción es de mampostería de piedra y mortero de cal de entre 50 60 cm de espesor. El mortero está bastante erosionado, sobre todo en partes altas, lo que aumenta la probabilidad de desplomes, como se ha producido recientemente en la fachada sur. Los huecos de paso en los muros también se mantienen, normalmente desfigurados y sin dinteles. La nave del norte tiene algunos muros en taludes con inestabilidad estructural y riesgo de vuelco.

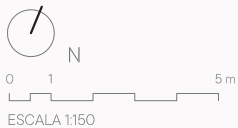
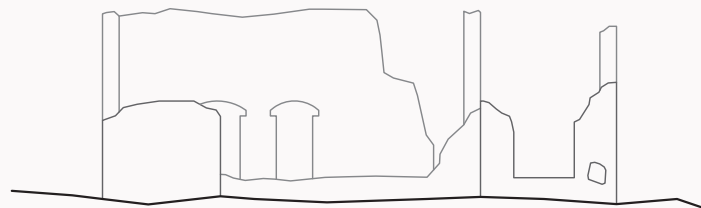
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



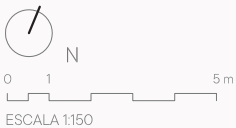
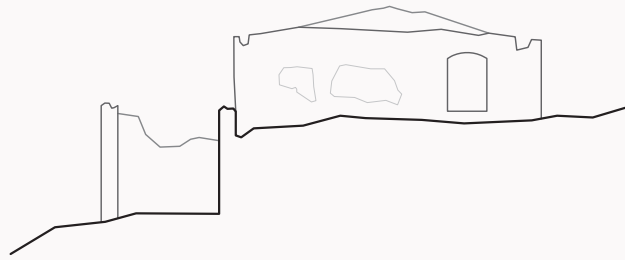
3. ALZADO



4 . ALZADO



5 . ALZADO



**Construcción nº6 - Casa de Mangueta.** Siglo XVII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007

-

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO

Modificación 9 de las NNSS de Totana

Ninguna

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE

Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X  
626.091,830

COORDENADA Y  
4.192.261,318

REFERENCIA CATASTRAL

30039A002000010000GH

MUNICIPIO

Totana

DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

PROPIETARIO

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

CAMINO DE ACCESO

Se accede por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, avanzando por él 120 m desde el mirador Collado Mangueta, quedando junto al propio camino.

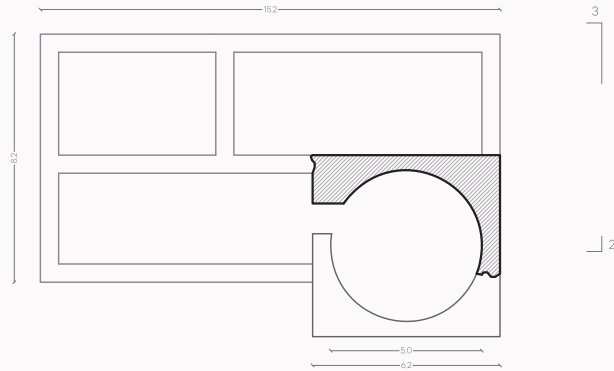
ENTORNO INMEDIATO

Se encuentra en una zona pedregosa con poco arbolado y un poco sobrelevada, con lo que es visible desde el camino y los alrededores. Tiene otra construcción cerca y otro pozo de Mangueta más al sur, próxima al camino asfaltado que permite llegar al mirador.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Esta construcción es la única que se ha encontrado ligada a un pozo de nieve en este entorno. La planta rectangular de 8,2 x 14,7 m está interrumpida en la esquina sur por un pozo de nieve de 5 m de diámetro interior, el pozo nº23, de Mangueta. La construcción es de mampostería de piedra y mortero de cal. Se conserva sólo el arranque de los muros, siendo a veces casi inapreciables, y una pequeña esquina de muros gruesos juntos al pozo que llega a más de un metro de altura. El pozo está cubierto de piedras y tierras con lo que no tiene mucha profundidad.

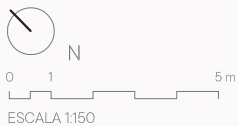
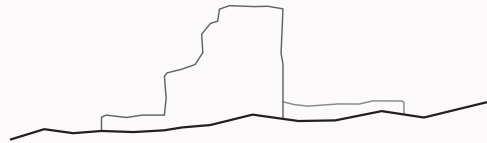
1. PLANTA SECCIONADA



2. SECCIÓN



3. ALZADO



**Construcción nº7 - Casa de Mangueta. Siglo XVII.**

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007

-

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO

Modificación 9 de las NNSS de Totana

Ninguna

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE

Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X
626.106,268

COORDENADA Y
4.192.242,972

REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000010000GH	Totana

DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

PROPIETARIO

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

CAMINO DE ACCESO

Se accede por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57, avanzando por él 120 m desde el mirador Collado Mangueta, quedando a 30 m del camino.

ENTORNO INMEDIATO

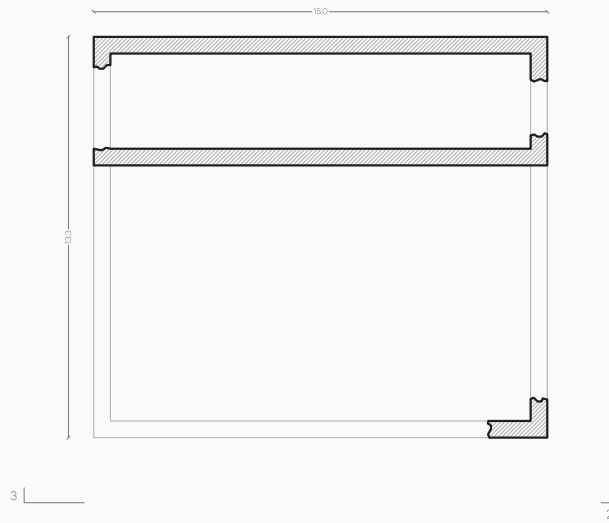
Se encuentra en una zona pedregosa con poco arbolado y un poco sobrelevada, con lo que es visible desde el camino y los alrededores. Tiene otra construcción cerca y dos pozos de Mangueta, uno al norte y otro al sur, próximo al camino asfaltado que permite llegar al mirador.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Esta construcción de Mangueta se asienta en un terreno con pendiente y es de planta rectangular de 15 x 13,25 m. Es de mampostería de piedra y mortero de cal y se conserva muy poco de ella. De una parte sólo se conservan las huellas del muro en el terreno y una esquina mientras que de la otra se mantienen los arranques del muro y algunas coronaciones llegan al metro de altura. En interior está lleno de material de desprendimiento, tierra y vegetación.



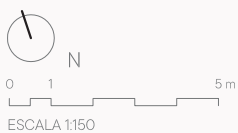
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. ALZADO



**Construcción nº8 - Casa de Cartagena.** Siglo XVII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007

-

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO

Modificación 9 de las NNSS de Totana

Ninguna

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE

Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



REFERENCIA CATASTRAL	MUNICIPIO
30039A002000260000GE	Totana

DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

PROPIETARIO

Ayuntamiento de Cartagena

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

CAMINO DE ACCESO

Se accede por el sendero Pedro López PR-MU-63, avanzando por él unos 300 m desde el mirador Collado Manqueta, quedando junto al propio camino.

ENTORNO INMEDIATO

Se encuentra entre la zona de pozos de Orihuela y los de Cartagena, junto al sendero mencionado y rodeada de pinos, por lo que no se ve desde otro punto que no sea el propio camino.

COORDENADA X	COORDENADA Y
625.651,581	4.192.265,532

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

De esta construcción no se conserva nada legible, sólo queda material de los desprendimientos tapados parcialmente por tierra y vegetación, dejando una huella aproximada de unos 5 x 8 m.

**Construcción nº9 - Casa de Cartagena.** Siglo XVII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007

-

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO

Modificación 9 de las NNSS de Totana

Ninguna

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE

Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X
625.575,964

COORDENADA Y
4.192.318,890

REFERENCIA CATASTRAL

30039A002000260000GE

MUNICIPIO

Totana

DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

PROPIETARIO

Ayuntamiento de Cartagena

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

CAMINO DE ACCESO

Se accede por el sendero Pedro López PR-MU-63, avanzando por él unos 400 m desde el mirador Collado Manqueta, y a unos 30 m al norte del camino.

ENTORNO INMEDIATO

Se encuentra entre la zona de pozos de Cartagena, cerca del sendero mencionado y rodeada de pinos en un terreno con bastante pendiente, por lo que no se ve desde los alrededores.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

De esta construcción no se conserva nada legible, sólo queda material de los desprendimientos esparcidos por el suelo y tapados parcialmente por tierra y vegetación, sin poder estimar una dimensión aproximada del conjunto.

**Construcción nº10 - Casa de la Villa.** Siglo XVII.

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007

-

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO

Modificación 9 de las NNSS de Totana

Ninguna

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE

Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X
625.454,138

COORDENADA Y
4.192.430,531

REFERENCIA CATASTRAL

30039A002000090000GL

MUNICIPIO

Totana

DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

PROPIETARIO

Privado

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

CAMINO DE ACCESO

Se accede por el sendero Pedro López PR-MU-63, avanzando por él unos 550 m desde el mirador Collado Managua, y a unos 70 m al norte del camino.

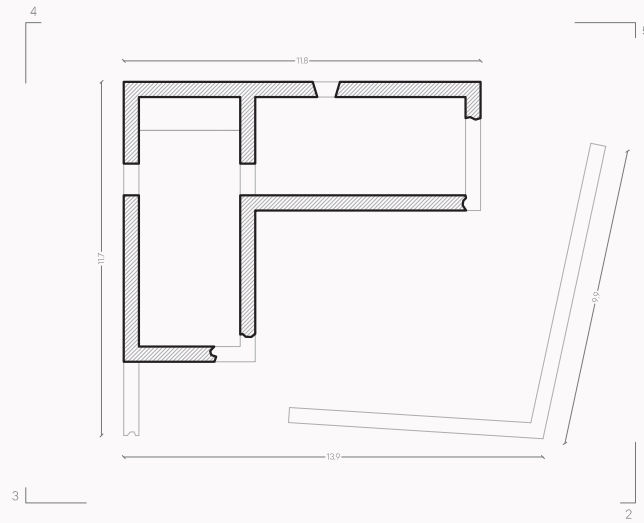
ENTORNO INMEDIATO

Se encuentra entre la zona de pozos de Cartagena rodeada de pinos en un terreno con leve pendiente, sin mucha visibilidad, cerca del pozo nº8.

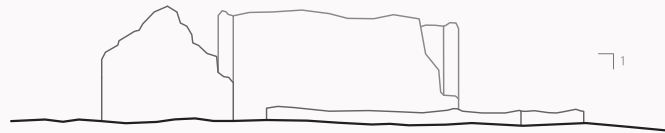
## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Esta construcción es la casa más grande del conjunto de las de Cartagena. La planta supera los 12 m de largo y los 10 de ancho, conservando buena parte de los altos muros de carga, contruidos con mampostería de piedra y mortero de cal. El módulo principal tiene forma de L, y la zona sur cierra un ámbito irregular menos definido. Las dos salas de la nave principal conservan parte de la cubierta a un agua, sobre todo la situada más al norte, que aún tiene casi todos los rollizos y parte de la teja cerámica curva. Destacan los muros exteriores, de unos 60 cm de espesor, así como el muro norte, que conserva incluso el alero resuelto con ladrillo macizo. Los huecos aún están formados e incluso conservan los dinteles de madera. La nave situada al sur está en peor estado, y sólo se cuenta con la huella de los muros y algún tramo de murete. Las cubiertas anteriores están en proceso de derrumbe, con lo que entrañan peligro. Las partes altas de los muros tienen el mortero erosionado y también son vulnerables al vuelco ante cualquier esfuerzo externo.

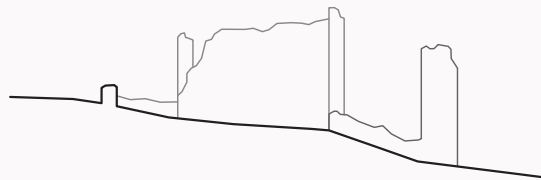
1. PLANTA SECCIONADA



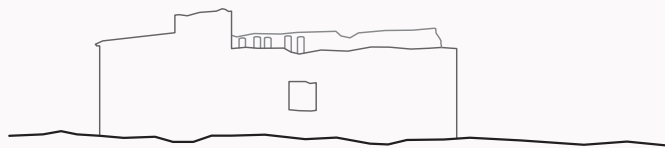
2. ALZADO



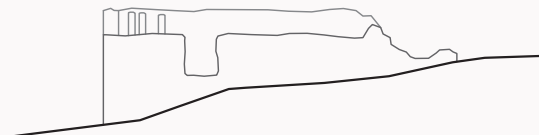
3. ALZADO



4. ALZADO



5. ALZADO



**Construcción nº11 - Casa de Cartagena.** Siglo XVII.
 NIC  N° INVENTARIO  OTROS N°s 

 TIPO  SUBTIPO 

## ESTADO ACTUAL



PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007

-

PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO

Modificación 9 de las NNSS de Totana

Ninguna

No Urbanizable. Zona 6, rural de interés. Subzona 6a, de protección natural Parque Natural de Sierra Espuña

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 1 Cumbres de Espuña y Cañón de la Hoz

RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE

Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN


 REFERENCIA CATASTRAL  MUNICIPIO 

DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

PROPIETARIO

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

CAMINO DE ACCESO

Se accede por el sendero Pedro López PR-MU-63, avanzando por él unos 650 m desde el mirador Collado Managua, y a unos 70 m al norte del camino.

ENTORNO INMEDIATO

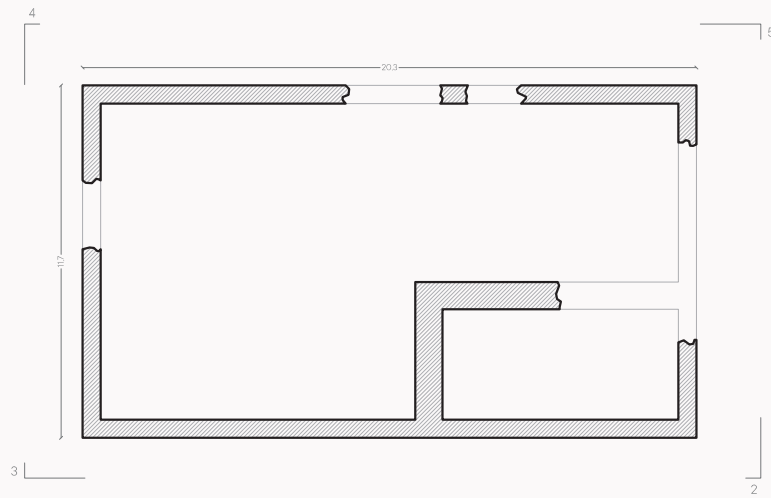
Se encuentra entre la zona de pozos de Cartagena rodeada de pinos en un terreno con leve pendiente, sin mucha visibilidad, entre el pozo nº 8 y el nº9.

 COORDENADA X  COORDENADA Y 

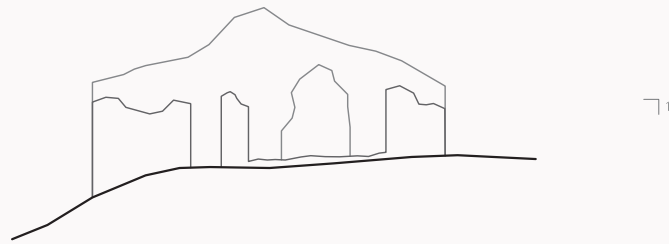
## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

Esta construcción está dentro del conjunto de las de Cartagena. Es una gran construcción de planta rectangular de más de 11 m de ancho y 20 m de largo, a dos aguas y casi sin divisiones interiores. Los muros son de mampostería de piedra con mortero de cal, de unos 60 cm de espesor. Todavía se aprecia un hueco de una puerta pero sin dintel. Se conservan hasta dos metros de altura de media, quedando partes de la coronación del muro casi sin mortero de agarre y con riesgo de derrumbe parcial en las partes más altas.

### 1. PLANTA SECCIONADA



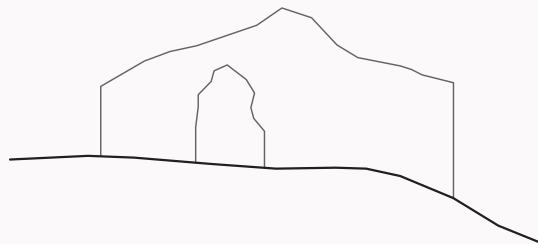
### 2. ALZADO



### 3. ALZADO



### 4. ALZADO



### 5. ALZADO



**Construcción nº12 - Casa de Alhama. Siglo XVII.**

NIC	Nº INVENTARIO	OTROS NºS

TIPO	SUBTIPO
Inmueble	Arquitectura Civil

## ESTADO ACTUAL



## PROTECCIÓN PATRIMONIAL. DISPOSICIÓN SEGUNDA DE LA LEY 4/2007

-

## PROTECCIÓN MUNICIPAL. NORMATIVA Y TIPO DE SUELO

Plan General de Ordenación Urbana de Alhama de Murcia, 2008

Ninguna

Suelo No Urbanizable. Zona 5d de protección específica. Subzona 5EII de protección ambiental.

## PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL. PORN SIERRA ESPUÑA, DECRETO 13/1995

Zona de Conservación Prioritaria, Subzona 2 Riberas y Barrancos

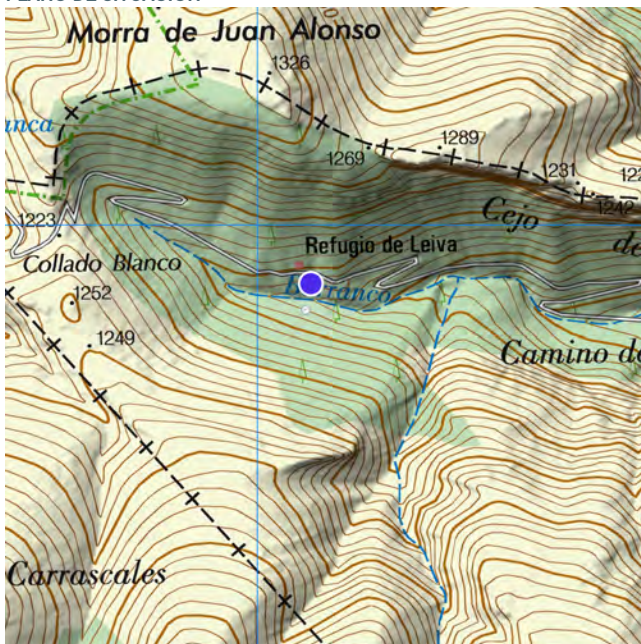
## RED NATURA 2000. DIRECTIVAS 79/409/CEE Y 92/43/CEE

Red Natura 2000: LIC y ZEPA ES0000173 Sierra Espuña

## OTRAS REFERENCIAS MEDIOAMBIENTALES

Lugar de Interés Geológico 121. P.R. Sierra Espuña.

## PLANO DE SITUACIÓN



COORDENADA X
626.413,069

COORDENADA Y
4.192.756,407

## REFERENCIA CATASTRAL

30008A001000010000LQ

## MUNICIPIO

Alhama de Murcia

## DIRECCIÓN

Sierra Espuña. El Morrón. Diputación de La Sierra

## PROPIETARIO

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

## OTRAS ENTIDADES LOCALES IMPLICADAS

Mancomunidad de Servicios Turísticos de Sierra Espuña

## CAMINO DE ACCESO

Se accede por el sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Es recomendable acceder desde el área recreativa La Perdiz, junto al sanatorio. A 4 km de esta área, antes de llegar al Refugio de Leyva, la construcción queda junto a la pista de tierra.

## ENTORNO INMEDIATO

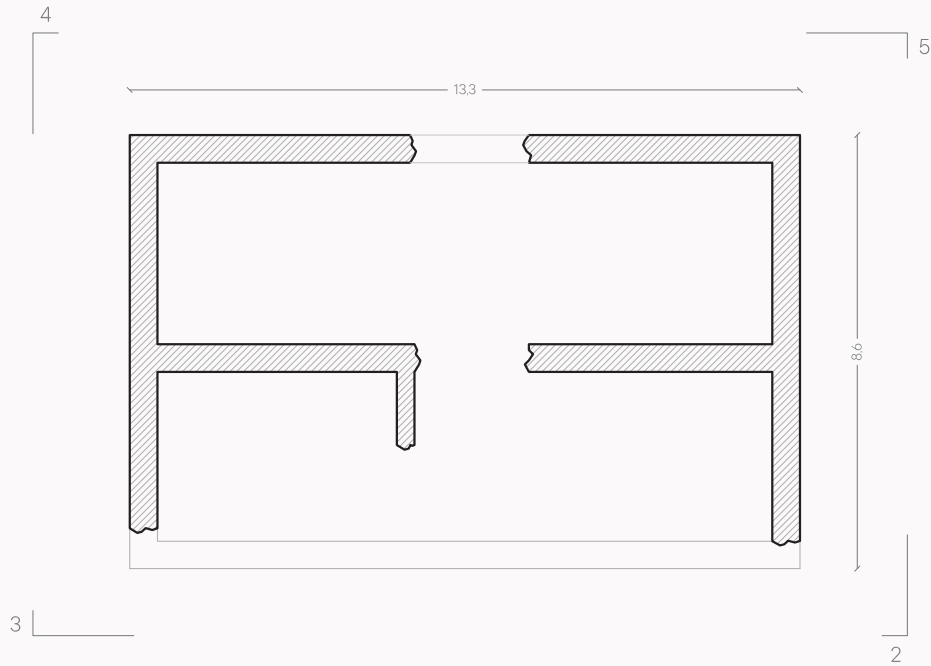
Se encuentra entre la pista de tierra y el barranco de Leyva, en una zona con elevada pendiente, rodeada de pinos y sin mucha visibilidad.

## DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

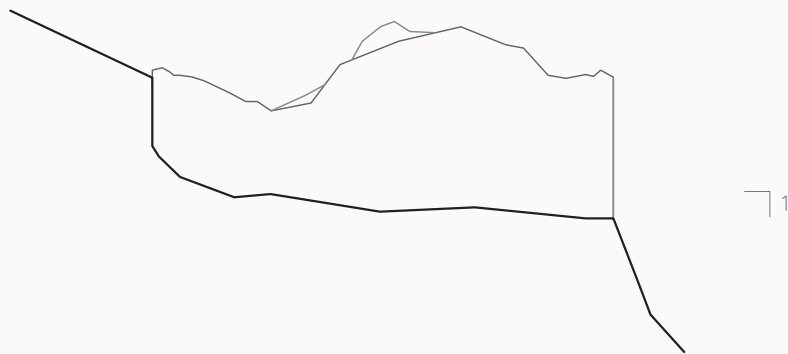
Esta construcción está en terrenos de Alhama de Murcia, junto al sendero Valle de Leiva - Collado Mangueta PR-MU-57. Es una casa rectangular, de medidas aproximadas de 13 x 8,5 metros. Era una casa a dos aguas, con alguna compartimentación interior pequeña. Está construida con mampostería de piedra ordinaria y aún quedan restos de tejas cerámica curva de la cubierta. El estado de conservación general es de casi ruina. Conserva entre 1 y 2 metros de los muros perimetrales, que constatan que la cubierta era a dos aguas. Hay varios huecos de paso de lo que fueron las puertas y ventanas, desfigurados. El interior de la vivienda está repleto de piedras y trozos de tejas de los derrumbes de la construcción.



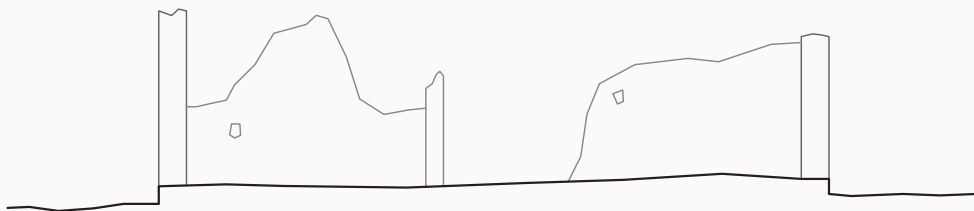
1. PLANTA SECCIONADA



2. ALZADO



3. ALZADO



4. ALZADO



5. ALZADO

