

INFORME TÉCNICO

INFRAESTRUCTURA PARA ASTROTURISMO en el término municipal de Cazorla

En la presente memoria técnica se describe la infraestructura propuesta de astroturismo, localizadas en el término municipal de Cazorla, en el marco del Lote 2 del contrato de **Servicio de apoyo a los empresarios locales en el diseño de nuevos productos turísticos y la conceptualización, diseño, suministro y desarrollo de nueva oferta turística en el municipio de Cazorla, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado al 100% por la Unión Europea- Next Generation EU.**

Este documento tiene el propósito de facilitar a los gestores del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas y al Ayuntamiento de Cazorla los elementos de juicio necesarios para valorar su viabilidad técnica y su compatibilidad con los valores naturales y paisajísticos del espacio protegido. El anteproyecto aquí anexo, realizado por arquitectos colegiados, proporciona las especificaciones técnicas y detalles constructivos de la infraestructura, **si bien el diseño final puede verse modificado** ligeramente más adelante por razones presupuestarias o de plazos temporales.

Infraestructura propuesta: Mirador Astronómico de Cazorla

Justificación:

El cielo nocturno de Cazorla presenta unas condiciones excepcionales para la observación astronómica, lo que lo convierte en un recurso turístico de alto potencial para el municipio. Esta calidad ha sido reconocida recientemente mediante la certificación de Reserva Starlight, otorgada tanto a Cazorla como al conjunto de la comarca de la Sierra de Cazorla. Esta acreditación forma parte del proyecto destinado a consolidar el Corredor Astronómico de Jaén, un territorio continuo de cielos de gran calidad que abarca cuatro comarcas certificadas con el sello Starlight: Sierra Sur de Jaén, Sierra Mágina, Sierra de Cazorla y Sierra de Segura.

La infraestructura propuesta, el Mirador Astronómico de Cazorla, se plantea como una de las actuaciones estratégica para reforzar la competitividad del municipio como destino de astroturismo, junto a otras acciones contempladas en el presente contrato. Su objetivo es ofrecer a visitantes y residentes un espacio específicamente acondicionado para la observación del cielo nocturno y el desarrollo de actividades vinculadas a esta modalidad turística emergente.

Ubicación:

En consenso con el Ayuntamiento de Cazorla, se propone la siguiente ubicación para la construcción del mirador astronómico de Cazorla, junto a la pedanía de Vadillo Castril:

Coordenadas de la ubicación:
37.92204047473314, -
2.9229597117455777



ESTUDIOS PREVIOS PARA MIADOR ASTRONÓMICO
CAZORLA, VADILLO CASTRIL, JAEN



 **victorycarol**
Arquitectura - Urbanismo
c/sierra del castillo23 06260MonesterioBadajoz victorycarol_arquitectos@yahoo.es
tlf fijo924 149 202 fax924 149 203 móvil649 333 973/635 798 666

Estudio previo para la realización de un proyecto de ejecución de
Mirador Astronómico en la localidad de Cazorla – Vadillo Castril,
provincia de Jaén.

Propuesta gráfica con posibilidad de cambios en el desarrollo del proyecto.

A 13 de Noviembre de 2025

PROPUESTA PRESENTADA: PLAZA-MIRADOR ASTRONÓMICO DE CAZORLA / VADILLO CASTRIL

Descripción general de la propuesta

La propuesta para la **Plaza-Mirador Astronómico de Cazorla / Vadillo Castril** se enmarca en una estrategia de dinamización del turismo astronómico y la puesta en valor del patrimonio natural y paisajístico de la zona. El objetivo es atraer tanto a visitantes como a la población local mediante un espacio diseñado para la observación del cielo, la educación astronómica y la contemplación, generando sinergias con otras formas de turismo sostenible como el turismo de naturaleza, el de salud y bienestar, y el ecoturismo.

La actuación se localiza en una parcela situada dentro de los límites del Parque Natural sierra de Cazorla, **próximo a la pedanía de Cazorla, Vadillo Castril**. El lugar ofrece unas condiciones excepcionales de visibilidad, con un horizonte prácticamente despejado en 360º, lo que lo convierte en un espacio idóneo para el desarrollo de actividades astronómicas y contemplativas.

La intervención busca consolidar una zona acotada, integrada en el paisaje, donde puedan desarrollarse con comodidad actividades como la observación con telescopio, la observación a simple vista, o la contemplación del amanecer y el atardecer. Además, su diseño polifuncional permite otros usos como encuentros sociales, sesiones de meditación, avistamiento de aves, celebraciones institucionales o simplemente el descanso en un entorno natural.

ESTRUCTURA Y GEOMETRÍA

La plaza se organiza a partir de una **circunferencia delimitada por un bordillo rebajado de 8m. de diámetro**. En ella se diferencian dos zonas diferenciadas por su acabado:

1. **La zona destinada a la observación astronómica**, donde se sitúa la rosa de los vientos y un tótem indicativo del recorrido del Sol.
2. **Y la zona de público/estancia** donde se ubican dos bancos, un atril informativo, la señal de la Polar y el banco del amanecer del equinoccio.

Esta composición geométrica permite ordenar los distintos elementos astronómicos con claridad y facilitar su lectura pedagógica por parte del visitante.

ELEMENTOS PRINCIPALES DE LA PLAZA

- **Rosa de los vientos:** situada en el centro de la Plaza, que orienta al visitante en los puntos cardinales y conecta el lugar con el territorio.
- **Tótem el recorrido del sol:** un elemento vertical orientado en el Sur, proyecta su sombra hacia el interior de la Plaza, transformándola en un marcador del tiempo. Tres marcas en el suelo, indican la altura que alcanza la sombra al mediodía solar en los días de equinoccios y solsticios.
- **Señal de orientación a la estrella Polar:** un poste vertical con flecha orientada e inclinada con exactitud indica la dirección hacia la Estrella Polar, referencia fundamental en la observación celeste.
- **Bancos contemplativos:** orientados al Sur con el horizonte despejado.

Propuesta gráfica con posibilidad de cambios en el desarrollo del proyecto.

- **Banco del amanecer del equinoccio y marco del equinoccio:** alineados en el eje Este, están pensados para contemplar el amanecer de los equinoccios, cuando el sol aparece centrado en el marco. Este elemento incorpora una inscripción en el perímetro con la frase:
"Aquí amanece el Cazorla cuando la luz y la oscuridad se abrazan."

Este eje se refuerza visualmente con un bordillo embebido en el suelo, que conecta el centro de la plaza con el marco y potencia la direccionalidad simbólica del amanecer.

- **Atril informativo:** contiene información sobre los elementos astronómicos representados, así como sobre la astronomía básica observable desde el lugar.
- **Puntos cardinales fotoluminiscentes:** sobre el bordillo perimetral, a modo de flechas, se indican los cuatro puntos cardinales, cogiendo vida al caer la noche gracias a la pintura fotoluminiscente que las genera.

MATERIALES Y PAISAJE

Todos los elementos se ejecutarán con materiales duraderos, de bajo mantenimiento y respetuosos con el entorno natural.

El pavimento de la **zona de observación** será un **acabado drenante tipo Drenatech o Pavidren sobre solera de hormigón de 10cm**, que favorece la permeabilidad del terreno y se integra cromáticamente con el paisaje.

La zona de **público/estancia** se terminará en capa de gravilla compactada y fijada con estabilizar de gravas sobre el terreno compactado.

Los bancos de hormigón blanco o coloreado con colores tierra, y las ligeras estructuras del atril, marco del amanecer, poste de la polar o del recorrido del sol, pueden **ser metálicos o de madera**, acordes con el entorno.

El perfil bajo de la Plaza Mirador, su horizontalidad y la elección de materiales colores terrosos, acero o madera, lo hacen desaparecer entre los pliegues del terreno y los colores circundantes.

USO Y SECUENCIA NARRATIVA

La plaza está diseñada para ofrecer **una experiencia dinámica y comprensible a lo largo de todo día:**

- **Durante el día:** el visitante se orienta mediante la rosa de los vientos y observa la hora del mediodía solar en las marca del pavimento.
- **Al amanecer:** en fechas señaladas, puede contemplar la salida del sol a través del marco del equinoccio, un momento que convierte el espacio en un observatorio simbólico.
- **Al atardecer y durante la noche:** el uso se orienta a la observación astronómica, con telescopios o a simple vista, desde los bancos.

Esta secuencia, que avanza desde la **orientación (rosa de los vientos)**, al **tiempo (sombra del Sol)**, al **espacio (marco del amanecer)**, y culmina en la **contemplación (bancos y observaciones astronómicas)**, estructura una experiencia espacial y educativa coherente.

INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA E IMPACTO AMBIENTAL

CONCLUSIÓN

La **Plaza-Mirador Astronómico de Cazorla / Vadillo Castril** es una propuesta que combina pedagogía, contemplación y paisaje, convirtiendo un espacio público en una herramienta de conexión con la naturaleza y el cielo. Una intervención sobria, duradera y cargada de contenido, diseñada para ser vivida a lo largo de todo el día y durante todo el año.

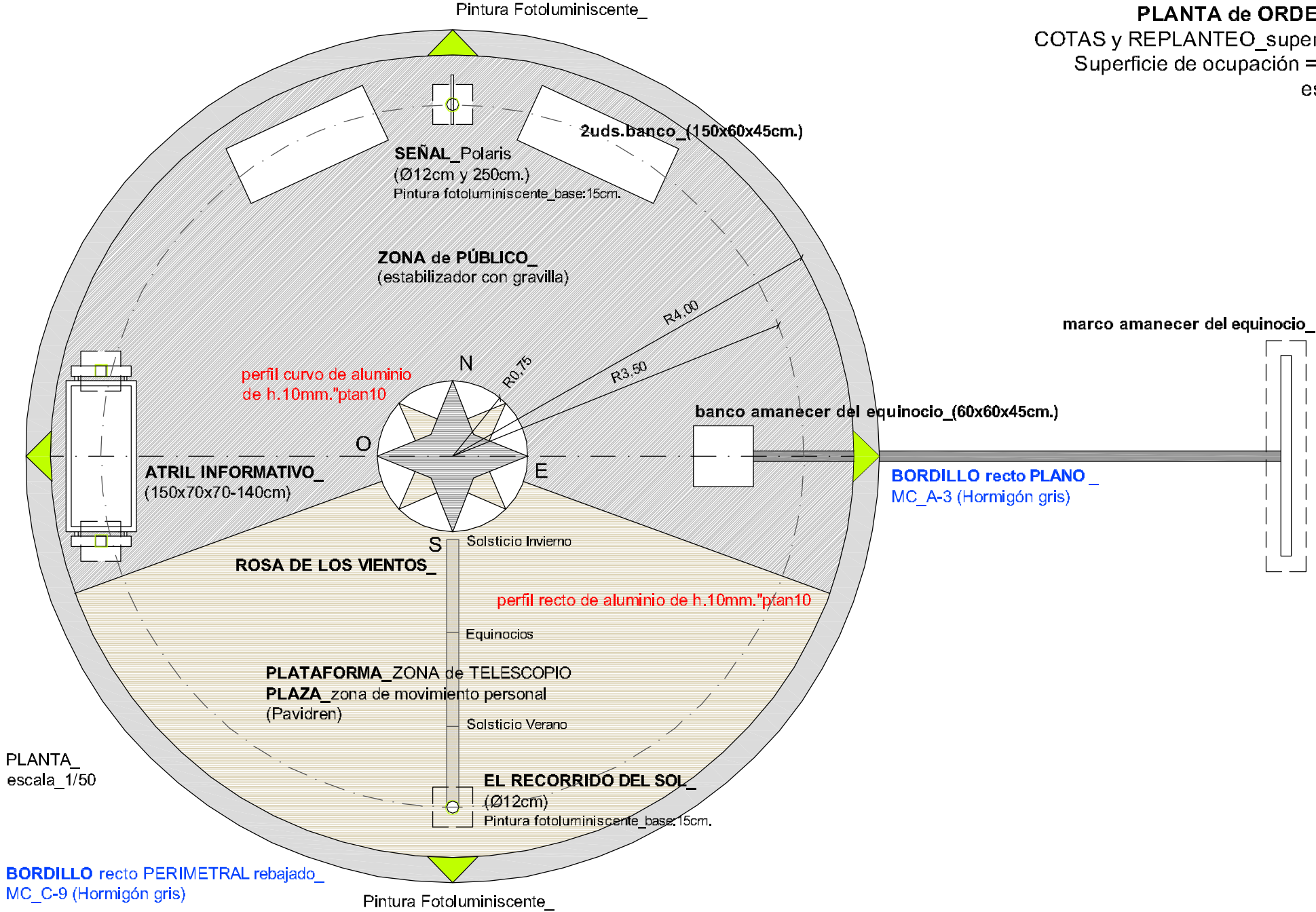
Esta actuación no solo resuelve una necesidad funcional (la de dotar al entorno de un espacio público singular y útil), sino que también propone una experiencia cultural y sensorial que pone en valor los recursos naturales del entorno.

El cielo de Cazorla, libre de contaminación lumínica, y su paisaje abierto, convierten esta plaza en un enclave ideal para el turismo astronómico y para actividades comunitarias ligadas al bienestar y al descubrimiento del entorno.

El carácter simbólico de cada elemento, la claridad del trazado y el uso de materiales respetuosos con el medio refuerzan la identidad del lugar y lo proyectan como un nuevo punto de referencia territorial, capaz de atraer visitantes, dinamizar la economía local y reforzar el vínculo entre habitantes y paisaje.

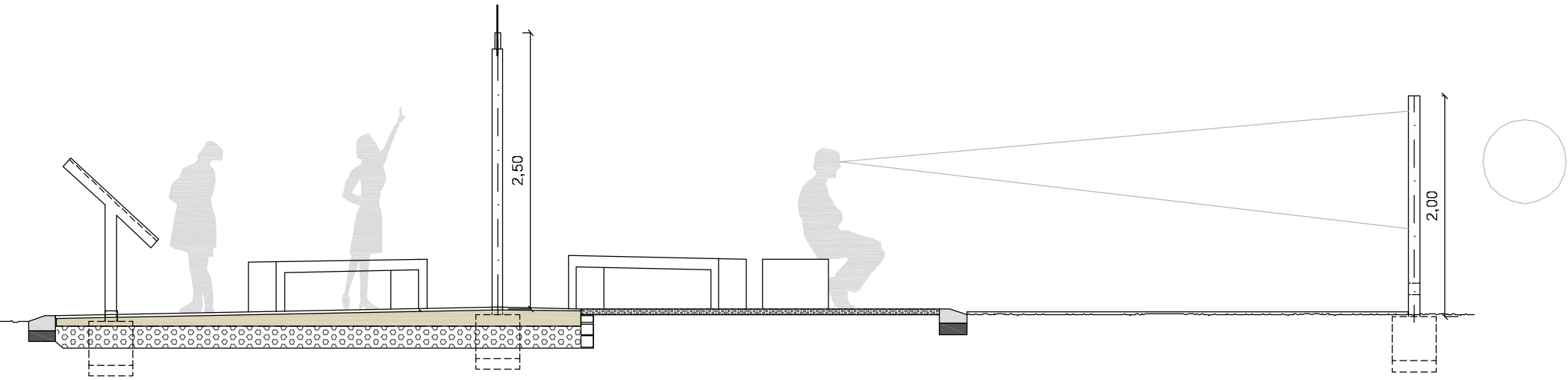
Un saludo, **Astroándalus / victorycarol_arquitectos**





PLANTA_
escala_1/50

BORDILLO recto PERIMETRAL rebajado_
MC_C-9 (Hormigón gris)



SECCIÓN LONGITUDINAL_Oeste-Este
escala_1/50

Acabados. Pavimentos_Superficies

Leyenda_
Simbología

Descripción

	Pavimentación peatonal drenante permeable, de 20mm. de espesor: resina+pedra natural, guijarro 4-8mm. (Superficie: 0,65 m2)
	Pavimentación peatonal drenante permeable, de 20mm. de espesor: resina+pedra natural, guijarro 4-8mm. (Superficie: 19,15 m2)
	Pavimentación peatonal drenante permeable, de 20mm. de espesor: resina+pedra natural, guijarro 4-8mm. (Superficie: 0,50 m2)
	Pavimentación peatonal con lámina antirraices y estabilizador flexible de 5cm. para gravas, con gravilla "Basalto" de sección 6-12mm. (Superficie: 29,65m2)
	Bordillo recto perimetral de hormigón gris rebajado MC_C-9_(50x25x13/7cm.)_26,70ml.
	Bordillo recto plano de hormigón gris MC_A-3 (50x20x8cm.)_5,00ml.