



Estación: HELIOS

Helios es una solución de estacionamiento y recarga de patinetes y bicicletas eléctricas. Además, Helios H es una solución sostenible e inteligente, la cual genera su propia energía gracias al pavimento solar instalado a su alrededor.

Funcionalidades destacadas

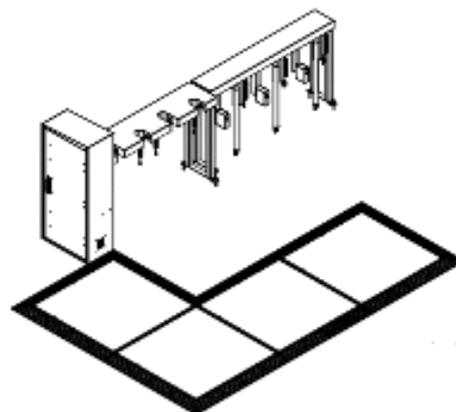
Sostenible: Genera su propia energía gracias al pavimento solar que se instala a su alrededor.

Seguro: La estación incorpora un candado inteligente para garantizar la seguridad del vehículo.

Modular: La estación Helios está formada por módulos, otorgando la capacidad de alojar entre 6 y 16 vehículos

Portable: Al ser una solución completamente autónoma se puede cambiar de localización de forma sencilla.

Autónoma: No requiere de conexión a la red eléctrica gracias a su suelo solar y a la batería alojada en su interior.



Especificaciones generales

Producto	Descripción	Nº de patinetes	Nº de bicicletas	Dimensiones (mm)
Helios eS-II	Patinetes eléctricos	8	0	3225x4150
Helios eB-II	Bicicletas eléctricas	0	6	3225x4250
Helios eH-II	Patinetes y bicicletas eléctricas	4	3	3225x4200
Helios eS-III	Patinetes eléctricos	12	0	3225x5600
Helios eB-III	Bicicletas eléctricas	0	9	3225x5750
Helios eH-III	Patinetes y bicicletas eléctricas	8	3	3225x5650
Helios eS-IV	Patinetes eléctricos	16	0	3225x7050
Helios eB-IV	Bicicletas eléctricas	0	12	3225x7250
Helios eH-IV	Patinetes y bicicletas eléctricas	8	6	3225x7150

Compatibilidad conector	Xiaomi, Segway, SEAT, Pure Electric, Cecotec, AOVO, BTWIN, etc. (Consultar otras marcas)	Certificaciones	IEC62619/CE /UN38.3
Temperatura Funcionamiento	-20 a 60 °C	Grado IP/IK	65/ -
		Resistencia candado	300 kg (a tracción)

Especificaciones eléctricas

Potencia fotovoltaica instalada		Potencia de carga	72 W / 96 W (por puesto)
Helios II	950Wp	Tensión de carga	DC 36 V / 48 V
Helios III	1150Wp		
Helios IV	1150Wp		
Capacidad		Intensidad de carga	2 A (por puesto)
Helios II	2400 Wh	Baterías	LFP (Lithium Iron Phosphate)
Helios III	2400 Wh		
Helios IV	2400 Wh		

Seguridad eléctrica

Sistema de protección eléctrica con activación de tensión en el punto de carga mediante App y detección automática de carga completa para el corte de corriente y tensión.

Interfaz, usuario y comunicaciones

Conectividad	2G / 3G /4G
Interfaz de usuario	Solum App / Portal miSolum
Comunicación con terceros	API disponible

Conectores compatibles

Las estaciones cuentan con diferentes tipos de conectores que son comunes en el mercado. Además, Solum sigue desarrollando nuevos conectores que se pueden incluir posteriormente a la estación.

Módulo patinete

Xiaomi (M)

Jack DC 5521

Tipo de conector:

3 x Xiaomi
1 x Jack DC



Módulo bicicleta

Jack DC 5521

XRL 3 PIN

XRL 4 PIN

Tipo de conector:

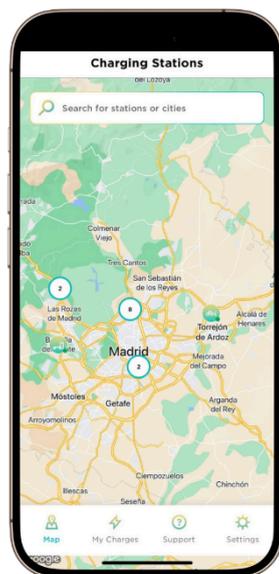
1 x Jack DC
1 x XRL 3 PIN
1 x XRL 4 PIN



Subscripción miSolum

Servicios incluidos:

- **Detección y resolución de incidencias:** El equipo de Solum realiza una labor diaria de detección y resolución de incidencias para garantizar la disponibilidad y el correcto funcionamiento de las estaciones.
- **SopORTE Técnico:** vía email o teléfono en horario laboral para la resolución de incidencias de remota, cualquier problema o incidencia que surja en relación con el funcionamiento, operabilidad, operatividad, seguridad u otros de la Plataforma.
- **Mantenimiento correctivo y evolutivo** para implementar en la Plataforma mejoras, otras modificaciones y actualizaciones de forma predeterminada dirigidas a la corrección de errores, optimización de procesos, mejora de la funcionalidad o mejora de la seguridad.



miSolum App

La aplicación Solum es la interfaz que permite al usuario interactuar con las estaciones. Está disponible tanto para iOS como para Android. Además la aplicación dispone de un asistente virtual para la resolución de dudas e incidencias de los usuarios.

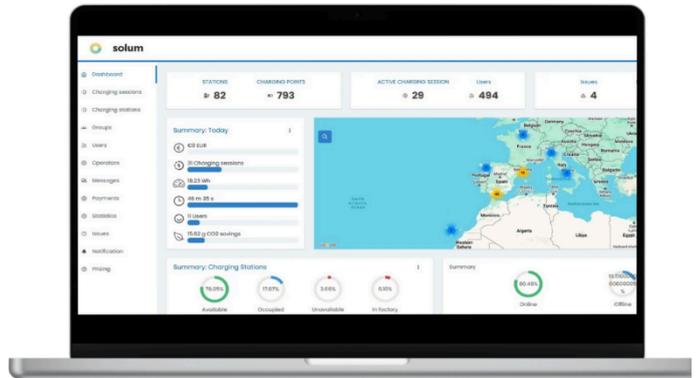
- **Localiza las estaciones:** Encuentra la estación más cercana.
- **Estado en tiempo real:** Consulta la disponibilidad de la estación antes de llegar..
- **Aparca y recarga:** Estaciona tu vehículo de forma segura y recárgalo.
- **Consulta tus estadísticas en tiempo real.**
- **Asistencia al usuario:** Usa un chat en tiempo real para recibir ayuda por parte de asistente virtual



Plataforma miSolum

Acceso a la plataforma online de miSolum, la cual permite monitorizar y gestionar las estaciones de carga a distancia.

- **Gestión estaciones de carga:** Supervise el estado de sus puntos de recarga en tiempo real. Defina sus zonas de carga, el número de vehículos por estación, el tipo de conectores o el grupo de usuarios que pueden acceder a cada estación.
- **Gestión de las recargas:** Ver todas las sesiones de recarga, tanto las activas como las completadas. Ver gráficos detallados de cada sesión de recarga.
- **Gestión de usuarios:** Cree y gestione los permisos de los usuarios según sus necesidades.
- **Estadísticas e informes:** vea las sesiones de carga, el estado, la energía consumida, el ahorro de CO2, etc.



Producción de energía Helios III

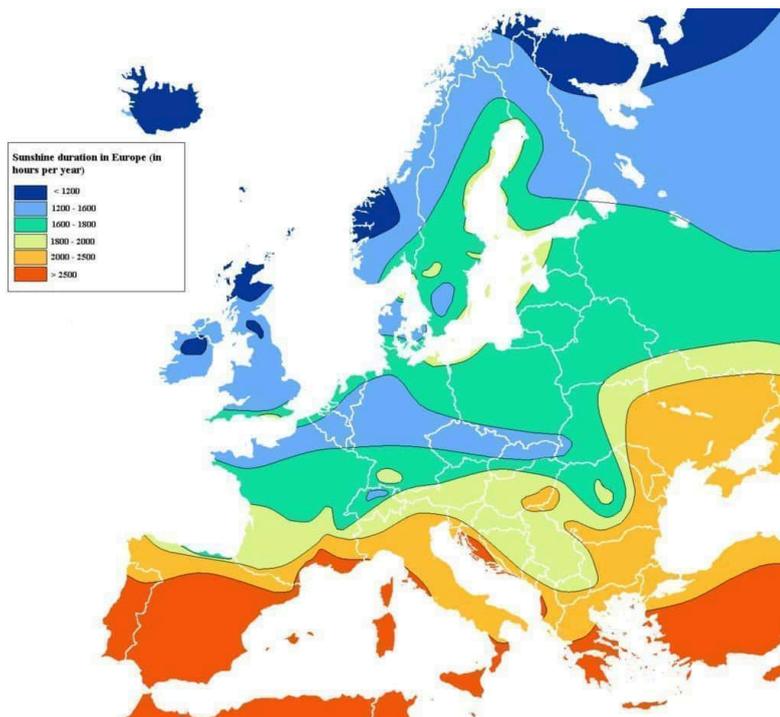


Figura 1: Horas de luz en Europa

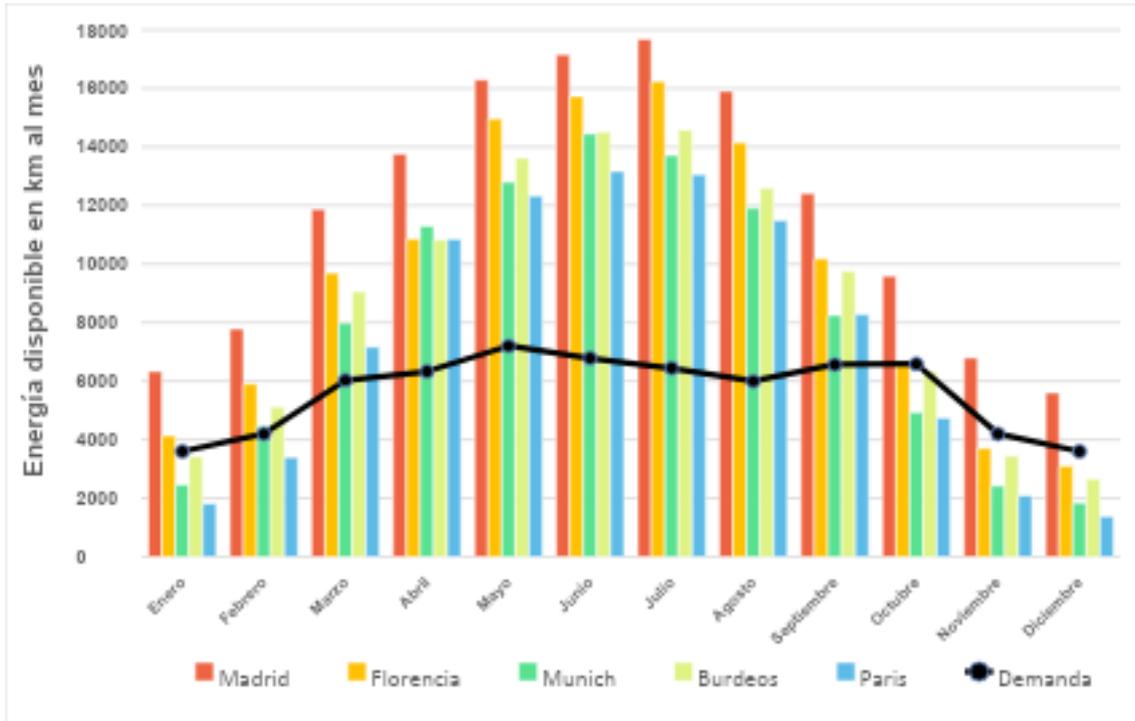
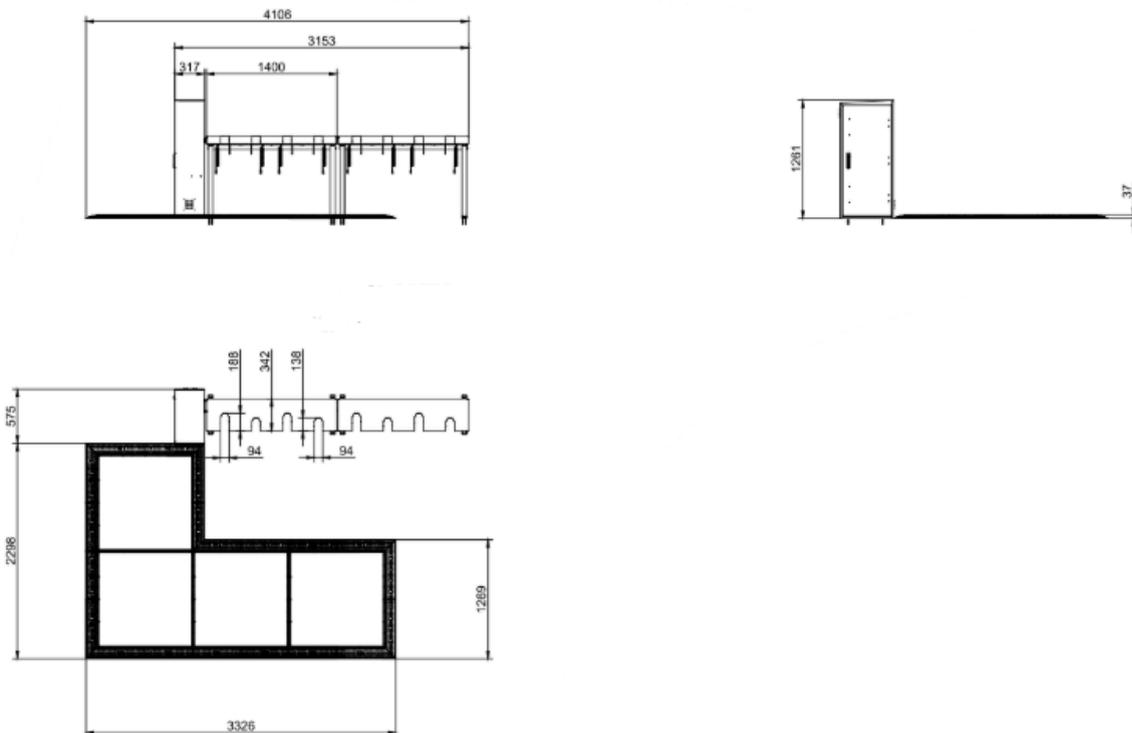


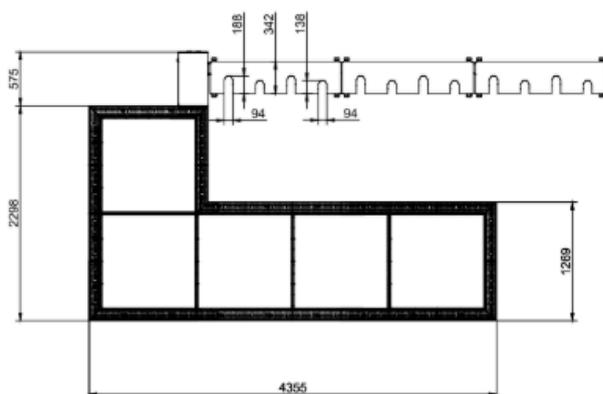
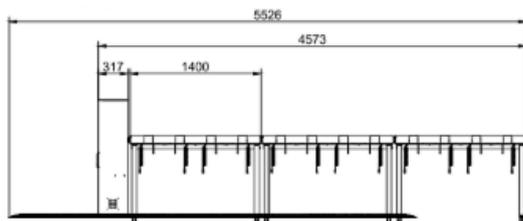
Figura 2: Energía mensual en km frente a la demanda mensual en km

Planimetría Helios eS II

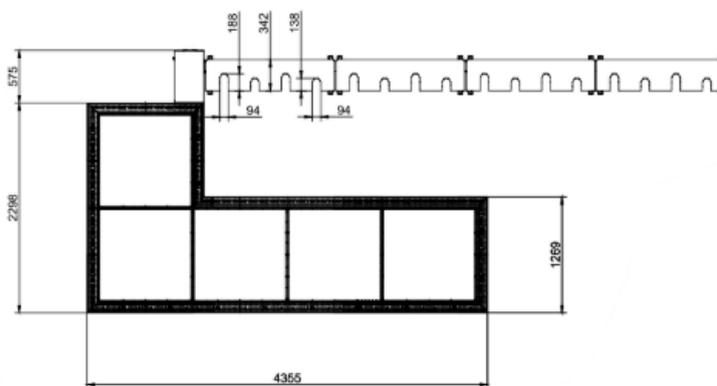
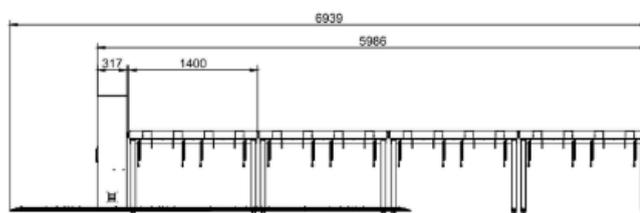




Planimetría Helios eS III



Planimetría Helios eS IV



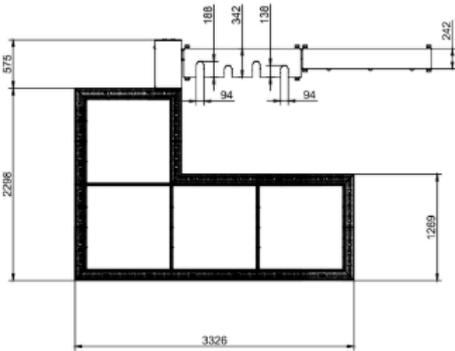
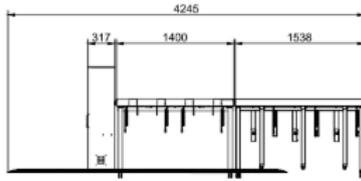
FICHA TÉCNICA



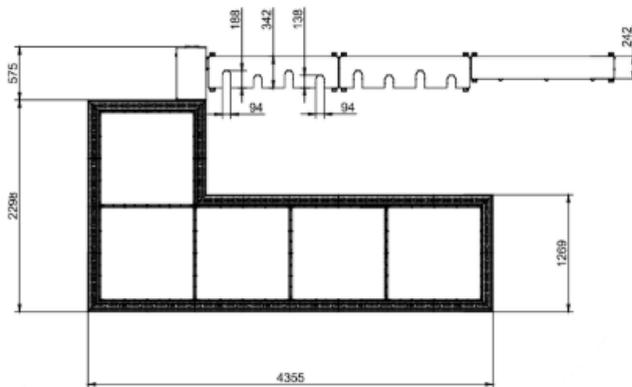
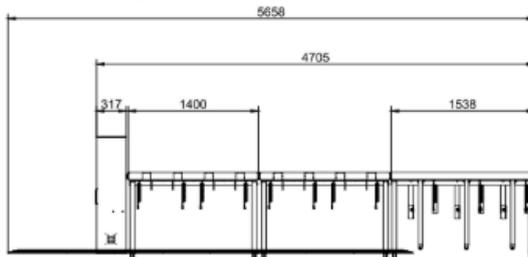
solum

Bicitavis
APARCABICIS DE **DOBLE**
ALTURA

Planimetría Helios eH II

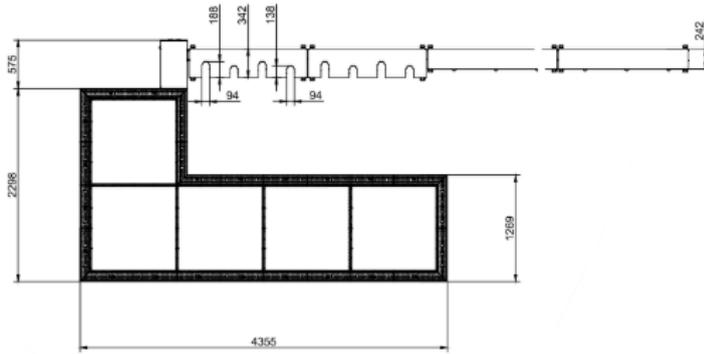
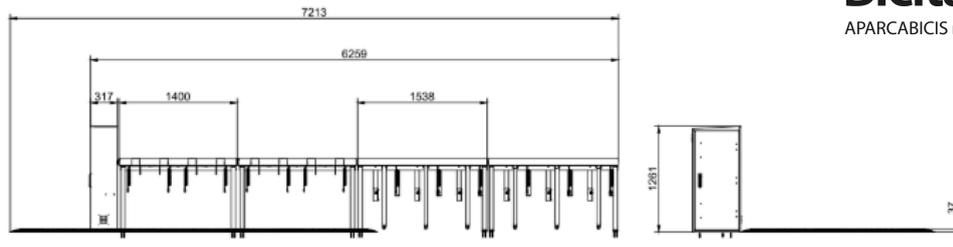


Planimetría Helios eH III

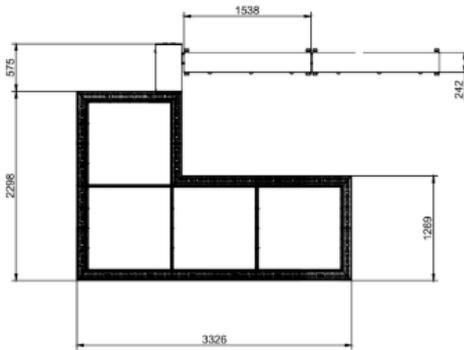
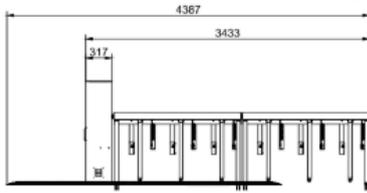




Planimetría Helios eH IV

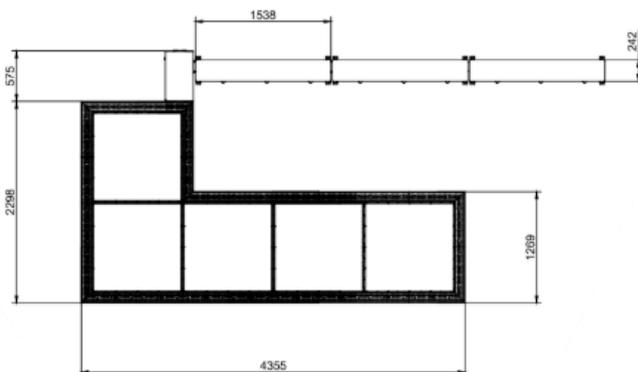
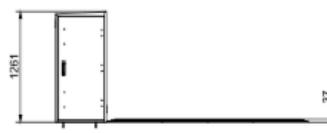
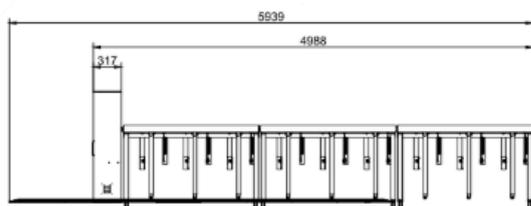


Planimetría Helios eB-II

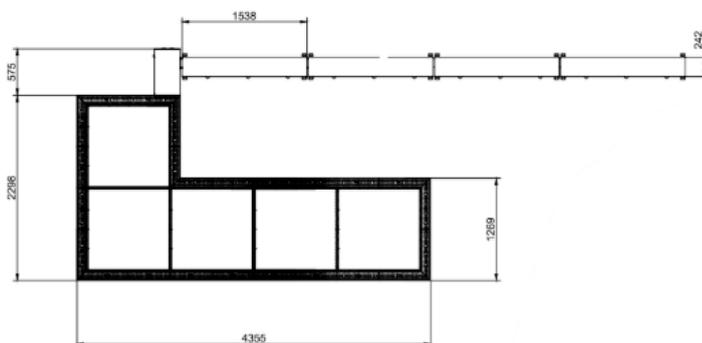
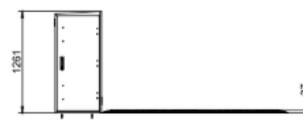
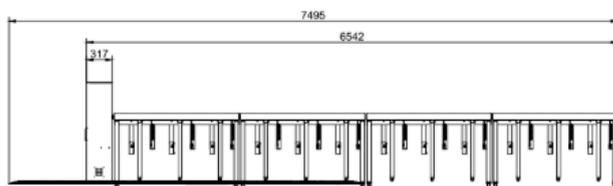




Planimetría Helios eB-III



Planimetría Helios eB-IV



*Todas las dimensiones están en milímetros.