CORE

ÁNAKO

Sistema energético modular



SIKE

¿QUÉ ES?

CORE es un dispositivo portátil de captación y almacenamiento de energía solar para responder a las necesidades energéticas que surgen después de una catástrofe o una situación de emergencia.

Está pensado para su distribución en refugios y centros de acopio, donde pueda ser entregado a las personas afectadas para que cuenten con una fuente de energía autónoma que les permita cargar sus dispositivos electrónicos.

Carácter devolutivo y solidario: CORE se entrega temporalmente y, una vez superada la situación, se devuelve para que pueda ayudar a otras personas en futuras emergencias, prolongando su impacto.

Sistema de identificación personal: Cada unidad cuenta con un sticker desechable que permite identificar temporalmente a su usuario mediante datos básicos de contacto e información médica relevante, como tipo de sangre, alergias o condiciones de salud. Al devolver el dispositivo, se retira esta identificación.





CORE presenta una morfología compacta y autoportante, conformada por una estructura central que integra las conexiones eléctricas y dos paneles solares laterales desplegables.

Su geometría permite mantener los paneles en una posición inclinada cuando el dispositivo está en reposo y extenderlos horizontalmente para ampliar la superficie de captación solar. La estructura funciona como soporte del sistema y facilita su estabilidad durante el uso.

La energía captada se almacena en una batería interna, desde la cual puede suministrarse electricidad mediante salidas USB-A, USB-C y AC. Asimismo, incorpora puntos de anclaje para una correa ajustable que facilita su transporte y un sistema de interconexión mediante USB-C que busca permitir el acoplamiento energético entre varias unidades compatibles.

Razón y beneficios de las inclinaciones:

Los paneles puede generar electricidad en distintas inclinaciones y en genral, van a recibir más energía directa cuando los rayos solares llegan más perpendicularmente a su superficie.

CORE cuenta con dos Posiciones, la inclinación que se da cuando el dispositivo está en reposo (15-25°), en la cual los paneles pueden seguir generando electricidad si están expuestos a la luz. No obstante, la cantidad dependerá de cuánto sol reciban, de su orientación, de las sombras, de la ubicación, la hora y la época del año.

La segunda posición es cuando se despliegan los paneles, esto permite aumentar la superficie expuesta al sol. Es una ventaja especialmente útil si los paneles laterales quedan parcialmente cubiertos cuando están plegados.

Advertencias de seguridad y uso



CORE es un sistema solar modular diseñado para captar energía y conectar unidades para apoyar la comunicación en situaciones de emergencia.

ADVERTENCIAS

- Utilice el producto con manos secas.
- No fuerce los paneles más allá de sus posiciones de apertura.
- No desmontar ni modificar.
- Conecte los cables únicamente en los puertos correspondientes.

CUIDADO

- Mantener limpio y seco.
- Retirar polvo y tierra con un paño suave.
- No usar abrasivos ni solventes.
- Suspender el uso si presenta daños.

USO

- Manipula con las manos.
- Despliega los paneles para la captación de solar.
- Extienda los cables para conectar las unidades CORE
- Oriente los paneles hacia un zona despejada y con buena exposición solar.

Símbolos y guías

ADVERTENCIAS

- **Símbolo de interconexión**: icono de dos dispositivos unidos por una línea, Así se diferencia claramente el puerto destinado a cargar equipos del puerto destinado a conectar dos unidades CORE.



- Asegúrese de desplegar los paneles hasta escuchar el clic. Este indica que han alcanzado una de sus posiciones correctas. No fuerce su apertura o cierre más allá de estos límites.

- **Simbolo de carga:** Identifica dónde conectar un cable para cargar o alimentar tus dispositivos. Busca este símbolo para encontrar la conexión correspondiente.



- **Simbolo de solar charge:** Indica que el CORE aprovecha la luz solar para captar energía a través de sus paneles solares



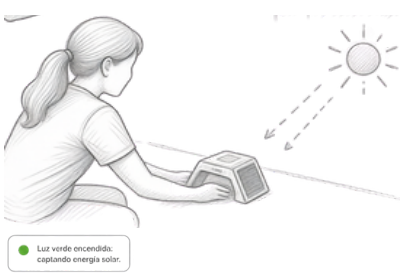
- **Puertos USB:** Los puertos permiten conectar cables para cargar dispositivos o transferir energía, según la función de cada conexión.

USO INDIVIDUAL



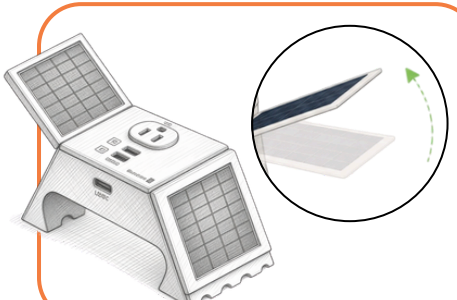
01. Recibe tu dispositivo

En los puntos de atención y refugios habilitados después de una emergencia, recibe tu dispositivo CORE junto con su manual de uso. Allí encontrarás las indicaciones necesarias para aprender a utilizarlo, incluso si es la primera vez que tienes uno.



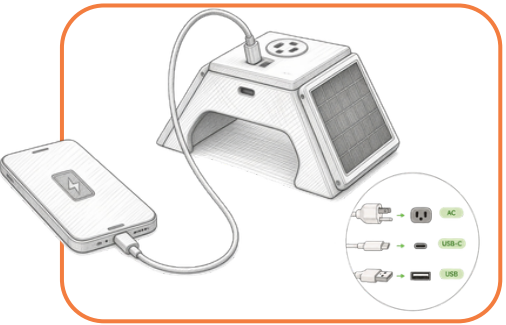
02. Ubica tu dispositivo hacia la luz

Coloca CORE en un lugar donde sus paneles solares reciban la mayor cantidad posible de luz solar directa. Su inclinación permite orientar las superficies de captación, mientras que su estructura mantiene el dispositivo estable.



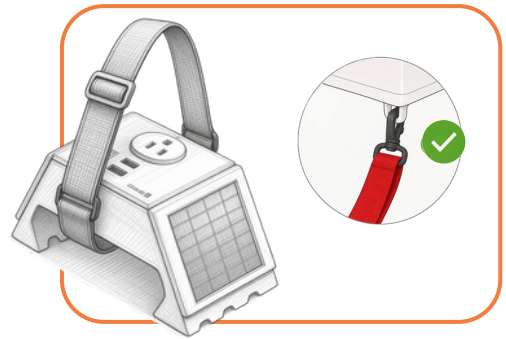
03. Despliega los paneles solares

Cuando necesites ampliar la superficie de captación, despliega los paneles laterales y oriéntalos hacia el sol. Así, una mayor superficie podrá recibir radiación solar y contribuir a la recarga del dispositivo.



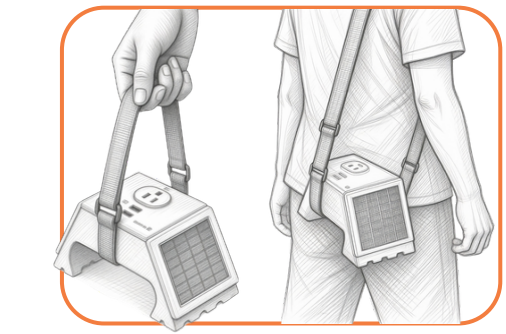
04. Conecta tus dispositivos

Cuando CORE tenga suficiente energía almacenada (luz verde encendida,), conecta tus dispositivos mediante las salidas disponibles: USB-A, USB-C o toma de corriente AC. Elige la conexión compatible con el equipo que necesites utilizar.



05. Engancha la correa

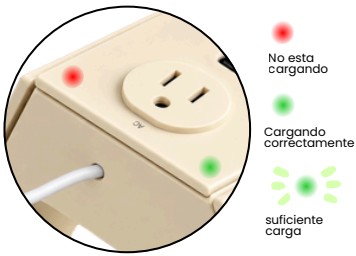
Acopla los ganchos de la correa a los dos puntos de sujeción ubicados en la parte inferior del dispositivo. Verifica que ambos queden bien cerrados antes de levantarlo.



06. Ajusta y llévalo contigo

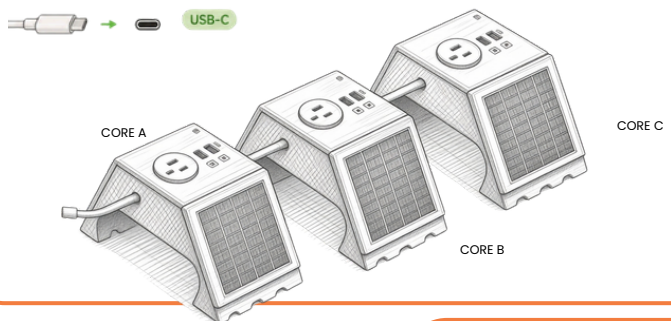
Regula la longitud de la correa según tus necesidades: puedes llevar CORE al hombro o transportarlo con la mano. Su formato compacto facilita el desplazamiento y permite tenerlo a tu alcance cuando lo necesites.

USO COLECTIVO



01. Identifica si tu dispositivo está cargado

Conectar más de un "CORE" implica recargarse entre sí o ampliar la energía disponible.



02. Conecta varios dispositivos CORE

Utiliza el conector lateral destinado a la interconexión (hembra: USB-C).
Extrae el cable (macho) USB-C retráctil de un dispositivo sike y conéctalo al puerto correspondiente de otro dispositivo sike.



COMO UBICARLO

LA CLAVE ES LA LUZ, NO LA HORA

1 BUSCA EL SOL

Coloca el CORE en un lugar donde reciba luz directa. Evita la sombra





2 AJUSTA LAS ALITAS

Según la posición del sol, levanta una ala para que reciba mayor cantidad de luz en ambos paneles.

Escucha los clicks para saber cuando detenerte

3 ELIGE LA POSICIÓN QUE NECESITES

Cada lugar y momento del día es diferente. Ajusta las alas segun como está el sol en tu entorno



EN REPOSO



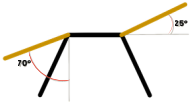
MEDIA ALTURA



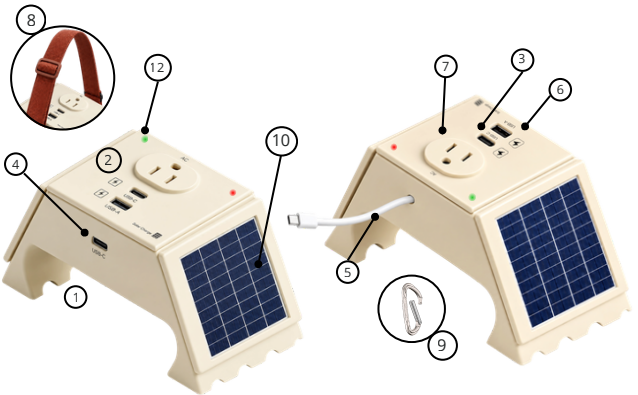
AL MAXIMO







COMPONENTES



ELEMENTO	CANTIDAD	Nº DE PIEZA
Estructura de soporte	1	1
Carcasa tecnológica	1	2
ConectorUSB-C para dispositivos	1	3
ConectorUSB-C para interconexión	1	4
Cable USB-C retráctil	1	5
Conector USB	1	6
Conector AC	1	7
Correa ajustable	1	8
Gancho de sujeción	1	9
Panel solar	2	10
Sticker de identificación	1 Por entrega	11
Luz LED	2	12

MATERIALES

policarbonato/ABS

- Resiste golpes y caídas.
- Es relativamente ligero frente a soluciones metálicas.
- Permite moldeo por inyección.
- Permite generar formas redondeadas y complejas.
- Permite integrar texturas directamente en el molde.
- Puede fabricarse en naranja.
- Es adecuado para carcasas electrónicas.

El policarbonato tiene alta resistencia al impacto, estabilidad térmica y resistencia frente a UV, intemperie y variaciones de temperatura, y que se utiliza en carcasas de equipos electrónicos.

El PC puede ser más costoso y no necesariamente se necesita en todo el CORE

Poliester de alta tenacidad / Cinta de nylon

- Es muy similar a la cinta de un cinturón de seguridad.
- Tiene buena resistencia a abrasión, humedad y radiación UV, además de una elongación relativamente controlada.
- Ancho para prototipo: 25–40 mm.
- Flexible pero no demasiado elástica.
- Puede coserse, remacharse o pasar por hebillas.
- Permite hacer un agarre regulable.
- Se puede combinar con una pieza de TPU para generar una zona de contacto más cómoda.
- Cinta de nylon
- El nylon (poliamida) también se utiliza en correas y arneses. Generalmente es más flexible y tiene mayor elongación que el poliéster, por lo que puede sentirse más “adaptable” al movimiento.

SIKE

Comuníquese con:

Camila Guerra
312 387 6953
mcamila_guerra@javeriana.edu.co

Sofía Correal
317 707 3428
s.correal@javeriana.edu.co

Michelle Downs
315 398 4308
mdowns@javeriana.edu.co