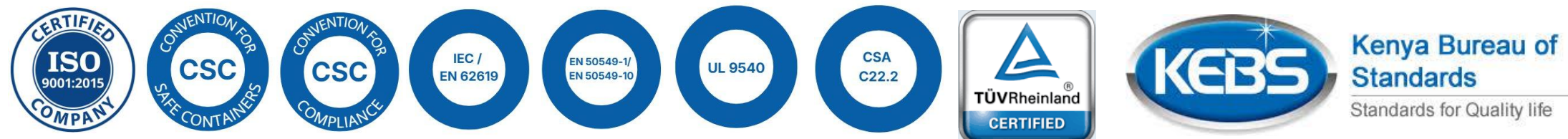


Reducción inmediata de gastos y emisiones
impulsado por energía solar móvil



Nuestra historia



Crisis energética
9 generadores para FCC
3 generadores Grupo Jorge

Creación
2023

Feria Genera
Finalización I+D
2023

Firma contrato O&M
2023

Entra TiLT Capital
Septiembre 2024



Presentación Internacional
Emiratos Árabes Unidos,
EE.UU., Australia, Japón,
Alemania

Inauguración NSI
2025

8M€
Ventas 2025

Nomad Solar Foundation
Junio 2026

El problema Diésel

Las operaciones remotas dependen del diésel

Altos gastos

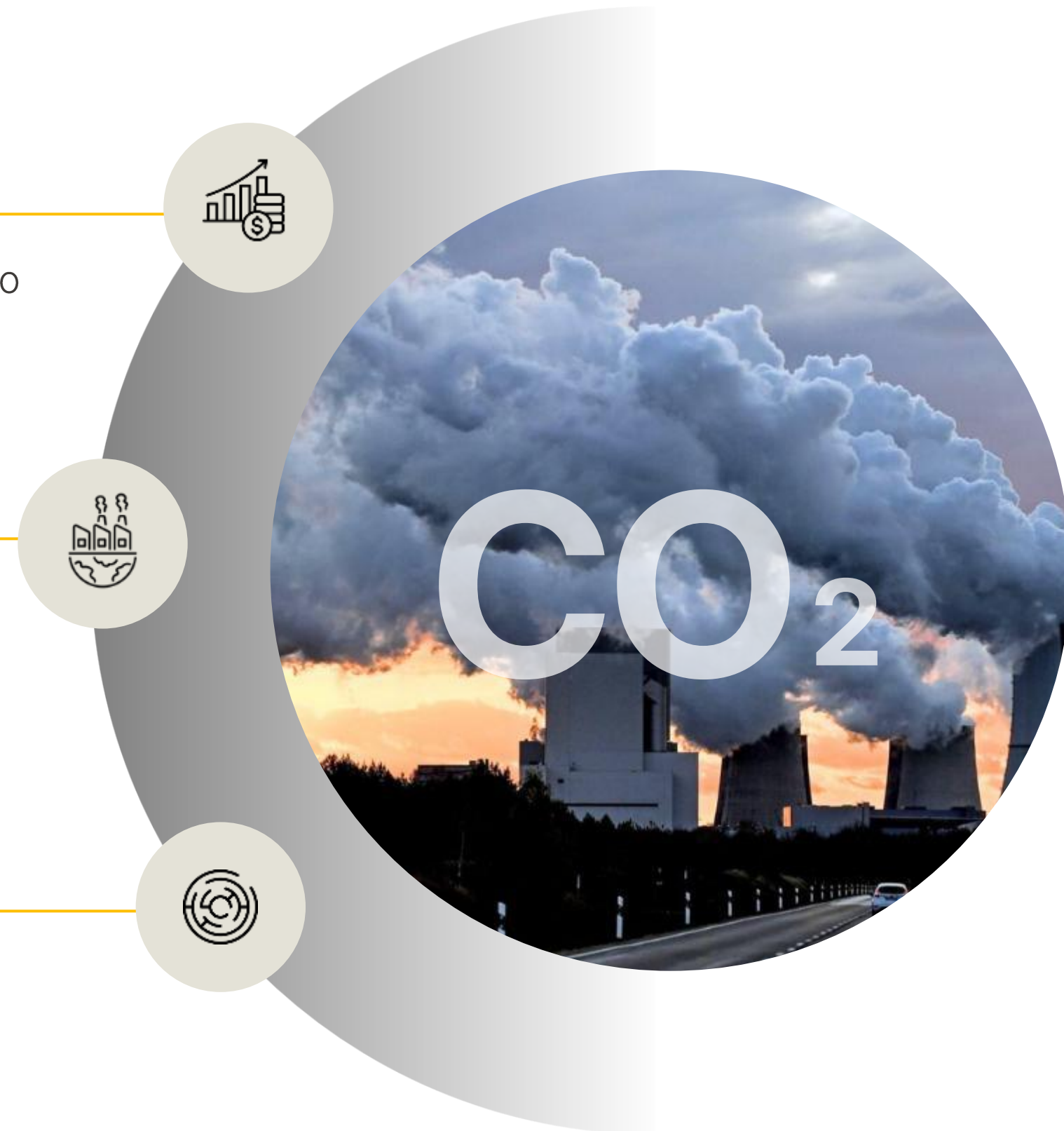
- Aumento del coste del diesel y volatilidad del mercado
- Presión en márgenes en contratos públicos
- Altos gastos de mantenimiento y logística

Contaminante

- Restricciones ambientales crecientes
- Exigencias ESG en grandes constructoras
- Penalizaciones por ruido y emisiones en obra urbana

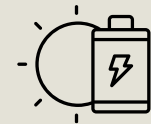
Dependiente

- Mantenimiento
- Logística
- Vida útil corta del generador diésel



La solución Nomad

Sustituye a los generadores diesel desde el principio:



• **Energía solar complementaria**

(- gastos y - cadena de suministro)



• **Limpia**

(0 emisiones, 0 ruido, 0 partículas)



• **Independiente**

(-65% mantenimiento, - logística, 30 años de vida útil)



Beneficios económicos y ROI



● **Reducción de hasta un 80%**
en gastos operativos.



● **Rentabilidad de la inversión(ROI)**
De 1 a 3 años según el uso.



● **Recurso sostenible**
Puede pasar de un proyecto a otro.



● **Reducción del coste total de propiedad.**
Rentabilidad óptima a largo plazo.

Impacto económico Un caso real

	Problema (gastos)	Solución (ahorros)	Nueva situación
	Genset 100 kVA	NEB20 Power 107 kWp + 233 kWh	Genset + NEB20 Power
Tiempo de consumo	8.760 h/año	-6.265 h/año	2.495 h/año
Combustible (1,72€/L)	111.375 L	-79.650 L	31.725 L
€ diésel /año	191.565 €	-136.998 €	54.567 €
Co ₂	298 t/año	-213 t/año	85 t/año
Producción kWh año	412.500 kWh	-295.000 kW	117.500 kW
ROI	NO		1,19 años

Gasolinera: ~0,86€ / l. Mina in situ (Atacama): +logística (camiones cisterna largos, altura), +almacenamiento/seguridad (depósitos, fugas), +mantenimiento y funcionamiento del generador (filtros/aceites) ≈ +0,86€ /l. Coste total real in situ: ~1,72 €/l.

Impacto económico Un caso real

	Problema (gastos)	Solución (ahorros)	Nueva situación
	Genset 250 kVA	NEB20 Power (x2) 214 kWp + 500 kWh	Genset + NEB20 Power
Tiempo de consumo	8.760 h/año	-6.265 h/año	2.495 h/año
Combustible (1,72€/L)	222.750 L	-159.300 L	63.450 L
€ diésel /año	383.130 €	-237.996 €	145.134 €
Co ₂	597 t/año	-427 t/año	170 t/año
Producción kWh año	825.000 kWh	-590,000 kW	235.000 kW
ROI	NO		1,08 años

Gasolinera: ~0,87 €/l. Mina in situ (Atacama): +logística (camiones cisterna largos, altura), +almacenamiento/seguridad (depósitos, fugas), +mantenimiento y funcionamiento del generador (filtros/aceites) ≈ +0,87 €/l. Coste total real in situ: ~1,75 €/l.

Impacto económico Un caso real

	Problema (gastos)	Solución (ahorros)	Nueva situación
	Genset 500 kVA	NEB20 Power (x2) 214 kWp + 500 kWh	Genset + NEB20 Power
Tiempo de consumo	8.760 h/año	-6.265 h/año	2.495 h/año
Combustible (1,72€/L)	445.500 L	-318.600 L	126.900 L
€ diésel /año	766.260 €	-547.992 €	218.268 €
Co ₂	1.194 t/año	-854 t/año	340 t/año
Producción kWh año	1.650.000 kWh	-1.180.000 kW	470.000 kW
ROI	NO		1,02 años

Gasolinera: ~0,87 €/l. Mina in situ (Atacama): +logística (camiones cisterna largos, altura), +almacenamiento/seguridad (depósitos, fugas), +mantenimiento y funcionamiento del generador (filtros/aceites) ≈ +0,87 €/l. Coste total real in situ: ~1,72 €/l.

El problema y la solución Diésel vs. Solar

Para hablar de costes tenemos que mencionar el **LCOE**

Costes Visibles

GENERADOR DIÉSEL	NOMAD ENERGY BOX
✗ Combustible (principal partida OPEX)	✓ No aplica (recurso natural)
✗ Transporte y logística de repostaje	✓ No aplica (producción in-situ)
✗ Mantenimiento	✓ A cargo de NSE
✗ Sustitución por desgaste	✓ A cargo de NSE

Costes Ocultos

GENERADOR DIÉSEL	NOMAD ENERGY BOX
✗ Paradas operativas por fallos	✓ Estabilidad energética
✗ Riesgo de robo de combustible	✓ No aplica (recurso natural)
✗ Emisiones: penalizaciones / pérdida de puntos en licitación	✓ Energía renovable
✗ Ruido	✓ Solución silenciosa
✗ Imagen corporativa	✓ Solución eficiente y sostenible



El diésel no solo cuesta lo que consume,
cuesta lo que compromete.

La solución Productos

Power Series

GENERACIÓN

Nomad Energy Box 10	47,6 kWp
Nomad Energy Box 20	110 kWp

Hybrid Series (Batería Litio)

GENERACIÓN + ALMACENAMIENTO

Nomad Energy Box 10	28,6 kWp / 61 kWh
Nomad Energy Box 20	78,5 kWp / 122 kWh
Nomad Energy Tow	12 kWp / 20 kWh
Nomad Energy Water	54,7 kWp / 61 kWh



Kenya Bureau of
Standards
Standards for Quality life

Power Series: NEB 20 & NEB 10

Descubre el Nomad Energy Box | Energía limpia, silenciosa y autónoma en cualquier lugar



NEB20	Versión Acero	Versión Aluminio
Potencia generada	107 kWp	110 kWp
Cuadro eléctrico AC	Incluido	Incluido
Potencia nominal	100 kW	100 kW
Área ocupada	112 × 6 m 56 × 13 m (Modo Split)	112 × 6 m 56 × 13 m (Modo Split)
Tiempo instalación	3 h	2 h
Despliegue	Ruedas	Ruedas
Anclaje (opcional)	Picas / Contrapesos	Picas / Contrapesos
Peso	13.500 kg	11.500 kg
Ruido	<80 dB	<80 dB

NEB10	Versión Acero	Versión Aluminio
Potencia generada	39,6 kWp	47,6 kWp
Cuadro eléctrico	Incluido	Incluido
Potencia nominal	50 kW	50 kW
Área ocupada	112 × 3 m 56 × 7 m (Modo Split)	102 × 3 m 51 × 7 m (Modo Split)
Tiempo instalación	2 h	1 h
Despliegue	Ruedas	Ruedas
Anclaje (opcional)	Picas / Contrapesos	Picas / Contrapesos
Peso	6.500 kg	5.600 kg
Ruido	<80 dB	<80 dB

Hybrid Series: NET, NEB 10 , NEB 20 & NEW



Off-grid y
almacenamiento



	Nomad Energy Tow (NET)	Nomad Energy Box 10 (NEB 10)	Nomad Energy Box 20 (NEB 20)	Nomad Energy Water (NEW)
Potencia generada	12 kWp	28,6 kWp	78,5 kWp	54,7 kWp
Capacidad	20 kWh	61 kWh	122 kWh	61 kWh
Potencia nominal	15 kW	30 kW	80 kW	50 kW
Cuadro eléctrico	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Área ocupada	2 × 60 m	56 × 3 m / 28 × 7 Split	112 × 6 m / 56 × 13 m Split	112 × 6 / 56 × 13 m
Tiempo de instalación	30 min	<1h	<3h	<2h
Despliegue	Ruedas	Ruedas	Ruedas	Ruedas
Anclaje al suelo (opcional)		Picas / Contrapesos	Picas / Contrapesos	Picas / Contrapesos
Peso	1.500 kg.	6.500 kg.	13.500 kg.	13.500 kg.
Ruido	<80 dB	<80 dB	<80 dB	<80 dB
				Hasta 1.000L/día

Nomad Solar Industries

[Inauguración de la fábrica de Nomad Solar Industries](#) | [Producción global de Nomad Solar Energy](#)

[Nomad Solar Industries Grand Opening](#) | [The World's Largest Mobile Solar Generator Factory](#)



Centro de excelencia industrial

Concebido para optimizar recursos e impulsar la innovación y desarrollo de nuevos productos.



Producción 100% española

Contamos con una fábrica de **15.000 m²** en **Villarrubia de Santiago (Toledo)** para demanda nacional e internacional.



Alto control de calidad

Alto compromiso con la calidad en los procesos de diseño, desarrollo fabricación y comercialización de los productos.



Fortalecimiento del liderazgo en energía móvil

Con Nomad Solar Industries, reforzamos nuestro liderazgo en el sector de los generadores solares móviles, ofreciendo soluciones eficientes y sostenibles ante la creciente demanda energética.



Nomad Solar Industries

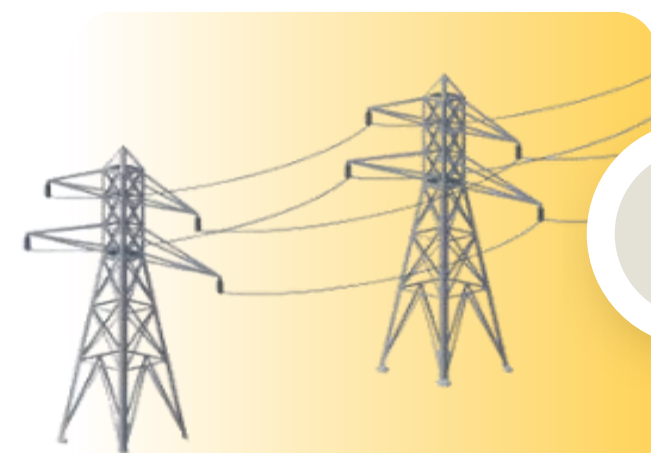
[Inauguración de la fábrica de Nomad Solar Industries](#) | [Producción global de Nomad Solar Energy](#)
[Nomad Solar Industries Grand Opening](#) | [The World's Largest Mobile Solar Generator Factory](#)



NEB 20 Modo Off-grid



Paneles fotovoltaicos
Nomad



Red eléctrica



Conjunto generador



Minería, construcción, militar
y agricultura.



Sistema Off-grid



Cientes Casos de éxito

[Nomad Energy Box at Renault Trucks E-Construction Days — Mobile Solar Power in Action](#)

Construcción

Ubicación	Aranjuez, España
Modelos	NEB20 hibridación externa
Unidades instaladas	1

- ✓ Optimización del coste operativo (TCO)
- ✓ Mejora en planificación energética
- ✓ Disminución del ruido en obra
- ✓ Sistema adaptable a proyectos temporales
- ✓ Alternativa eficiente al genset convencional
- ✓ Cumplimiento de criterios ESG y licitaciones



Defensa

Ubicación	Confidencial
Modelos	NEB20
Unidades instaladas	69

- ✓ Reducción del coste operativo del combustible
- ✓ Reducción de exposición logística
- ✓ Mayor autonomía energética
- ✓ Energía silenciosa en operaciones sensibles
- ✓ Reducción de emisiones en proyecto
- ✓ Despliegue rápido y modular



Eventos / Audiovisual

Ubicación	Marruecos
Modelos	NEB20 hibridación externa
Unidades instaladas	2

- ✓ Energía silenciosa para grabaciones sensibles
- ✓ Mejora en sostenibilidad de proyecto
- ✓ Cumplimiento estándares ambientales internacionales
- ✓ Solución temporal adaptable a rodajes itinerantes
- ✓ Alternativa eficiente al generador tradicional



Cientes Casos de éxito

[Nomad Energy Box at Renault Trucks E-Construction Days — Mobile Solar Power in Action](#)

Minería

Ubicación	Confidencial
Modelos	NEB20 hibridación externa
Unidades instaladas	1

- ✓ Estabilidad energética en entornos off-grid
- ✓ Energía continua para operaciones críticas
- ✓ Reducción del riesgo logístico (transporte de combustible).
- ✓ Sistema adaptable a proyectos temporales.
- ✓ Alternativa eficiente a los grupos electrógenos.
- ✓ Cumplimiento de los criterios ESG y licitaciones



Electrificación rural

Ubicación	Guinea Conakry
Modelos	NEB20
Unidades instaladas	2

- ✓ Estabilidad energética en entornos rurales off-grid
- ✓ Garantía de suministro continuo para servicios esenciales
- ✓ Menor dependencia logística de combustible
- ✓ Energía móvil y reubicable según proyecto
- ✓ Impacto social y desarrollo sostenible



Autoconsumo industrial

Ubicación	Kenia & Zambia
Modelos	NEB20 hibridación externa
Unidades instaladas	2

- ✓ Estabilidad energética ante cortes o red inestable
- ✓ Reducción estructural de consumo de diésel
- ✓ Optimización del OPEX energético
- ✓ Mejora del LCOE
- ✓ Cumplimiento de objetivos ESG y descarbonización
- ✓ Solución reubicable y adaptable a expansión industrial



Compromiso medioambiental y **sostenibilidad**

-  **Reduce las emisiones durante el funcionamiento.**
Evita una cantidad significativa de CO₂ cada año.
-  **Libre de ruido y contaminación.**
Mejora las condiciones del lugar de trabajo y la situación medioambiental.
-  **Alcanza los objetivos ESG e ISO 14001**
En conformidad con las políticas globales de sostenibilidad.
-  **Perfecto para informes y propuestas medioambientales**
Apoya las certificaciones y evaluaciones medioambientales.



0 EMISIONES

100% ENERGÍA RENOVABLE

Compromiso medioambiental y **sostenibilidad**

ODS Relacionados con los generadores solares



Energía asequible y limpia

Proporciona electricidad limpia, renovable y fuera de la red; reduce la dependencia de los combustibles fósiles.



Industria, innovación e infraestructura

Fortalece la infraestructura energética resiliente y promueve la innovación tecnológica.



Ciudades y comunidades sostenibles

Proporciona energía limpia para operaciones urbanas, respuesta ante emergencias y servicios públicos.



Consumo responsable

Promueve tecnologías energéticas sostenibles, reduce el consumo de combustible y la contaminación.



Acción climática

Menores emisiones de CO₂ en comparación con los generadores de gasolina/diésel; contribuye a la mitigación del cambio climático.

Con la solución Nomad, reduces gastos y emisiones desde el principio



Nomad
Solar Energy

Unboxing **Green Energy**

info@nomadsolar.energy

www.nomadsolar.energy/