

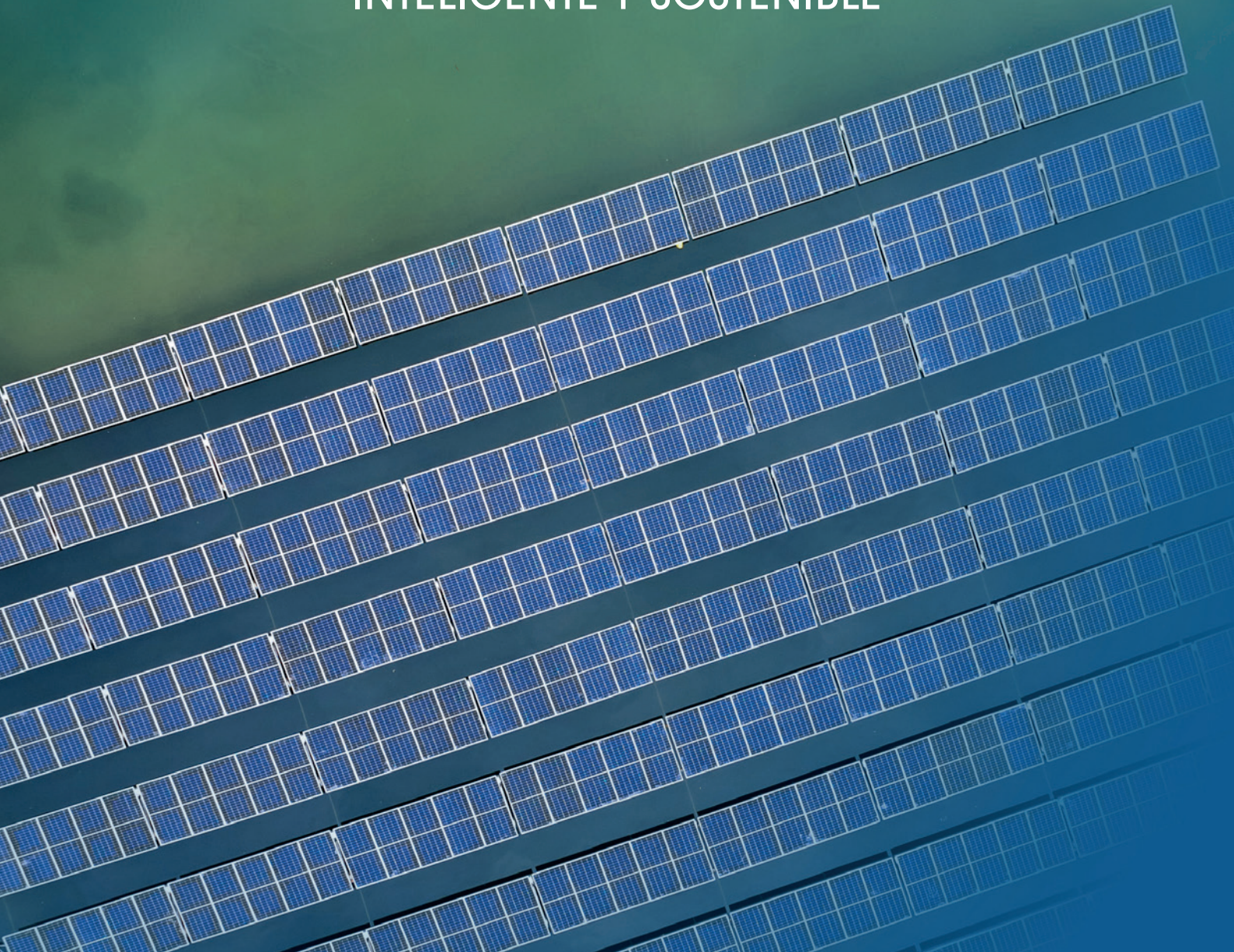


ARaymond®

NELUMA™

FOTOVOLTAICA FLOTANTE

SOLUCIÓN MODULAR,  
INTELIGENTE Y SOSTENIBLE



PARA OPTIMIZAR LA CAPTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR

# NELUMA™

**Sistema fotovoltaico flotante**, llave en mano y de ingeniería inteligente, que establece un nuevo estándar para la **producción modular y sostenible de energía solar** en agua dulce.



INSTALACIÓN FÁCIL,  
FLEXIBLE Y RÁPIDA

- **Microfactoría móvil** lista para usar: producción y montaje in situ
- Instalación **adaptable** a los recursos in situ (tiempo y mano de obra): **500 horas/persona/MWp**



- **Logística optimizada:** transporte y almacenamiento mínimos
- **Uso temporal de la orilla del lago:** no deja rastro y respeta el ecosistema circundante



EXCELENTE INTEGRACIÓN  
MEDIOAMBIENTAL

- **Disposición personalizable:** gran adaptabilidad a la forma del lago y máxima densidad de potencia
- **Modularidad** del tamaño del panel
- Puntos de anclaje minimizados



- **Baja huella de carbono**
- **Índice de cobertura de agua optimizado**
- Facilita el **intercambio agua-aire**

NELUMA™ FloatSystem

NELUMA™ MobileFactory



# PARA OPTIMIZAR LA CAPTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR



## MANTENIMIENTO FUNCIONAL

- **Mantenimiento simplificado:** la plataforma de mantenimiento permite un acceso fácil y práctico a los paneles
- **Prolongación de la vida útil del producto:** servicios personalizados y a la carta

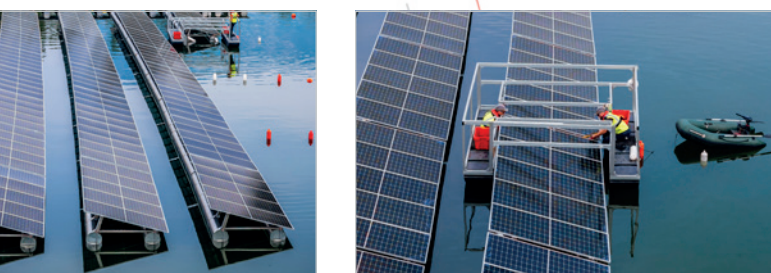
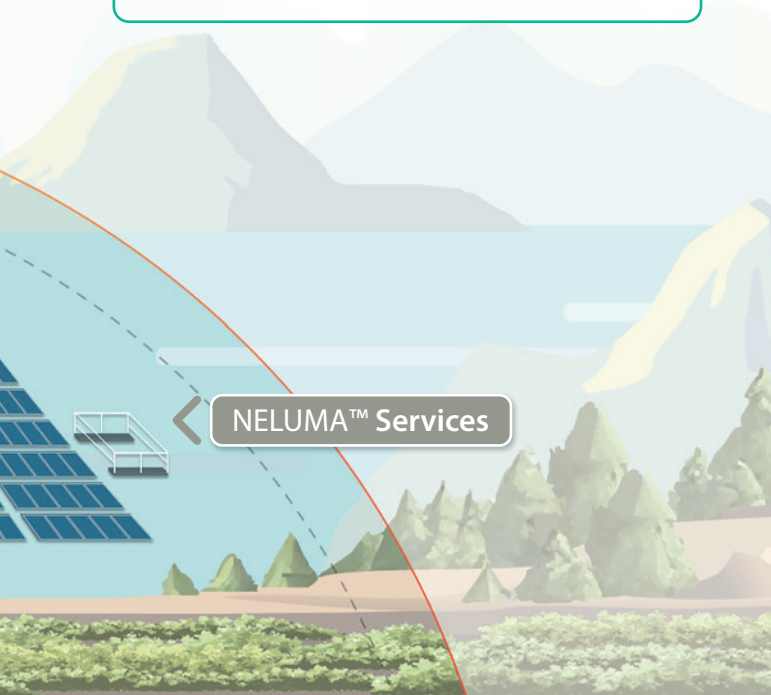


Estructura **ecodiseñada** para ser ligera, con **aluminio reciclable**



## DISEÑO EFICIENTE Y CONFIGURABLE

<b>ORIENTACIÓN</b>	Norte-sur
<b>ÁNGULO DE INCLINACIÓN</b>	Hasta 15°
<b>MATERIAL DE LOS FLOTADORES</b>	Aluminio marino 100 % reciclable y no inflamable
<b>AMARRE</b>	Innovador sistema de catenaria con una gran absorción de la fuerza y distribución de la carga
<b>FONDEO</b>	Específico in situ
<b>RESISTENCIA A LA TEMPERATURA</b>	de -40 a 85 °C
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b>	Continuo a 160 km/h Ráfagas de hasta 220 km/h
<b>RESISTENCIA A LA CARGA DE NIEVE</b>	Hasta 650 N/m <sup>2</sup>
<b>RESISTENCIA AL OLEAJE</b>	Hasta 1 m
<b>RESISTENCIA A LA CORROSIÓN</b>	IEC 60068-2-52
<b>NIVEL MÍNIMO DE AGUA</b>	1 m
<b>NORMAS DE DISEÑO</b>	Diseño conforme con IEC 61215-2 y DNVGL-RP-0584



# BIENVENIDOS A ARAYMOND

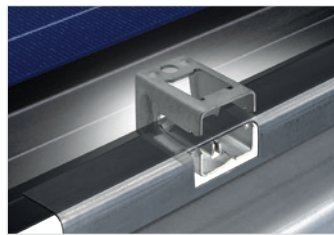
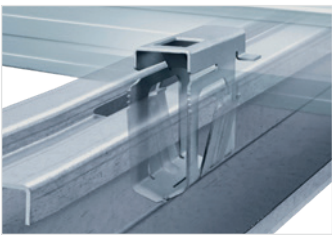
Experto internacional en sistemas de **ensamblaje, fijación y manipulación de fluidos** con 160 años de excelencia industrial y un enfoque de colaboración total.



## ACELERAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Desde principios de los años 2000, ARaymond diseña **soluciones sin tornillos** para **facilitar y acelerar el montaje y la instalación de sistemas solares fotovoltaicos**. Ayudamos a los clientes a reducir el coste global de las energías renovables, con elementos de fijación fotovoltaica, clips de conexión a tierra y componentes de gestión de cables adaptados al mercado solar.

MÁS DE  
**22 GW**  
INSTALADOS  
EN EL MUNDO  
CON  
FIJACIONES ARAYMOND



### DATOS DE CONTACTO

#### AMÉRICA

BRASIL  
[contact.br@araymond-energies.com](mailto:contact.br@araymond-energies.com)

#### ASIA

INDIA  
[contact.in@araymond-energies.com](mailto:contact.in@araymond-energies.com)

#### EMEA

FRANCIA  
[contact@araymond-energies.com](mailto:contact@araymond-energies.com)

[www.araymond-energies.com](http://www.araymond-energies.com)