



En 1970 **Juan
Bornay** comienza
su proyecto:
**Producir
energía con
el viento**







Materia Prima



Mecánica



Electricidad



Composites



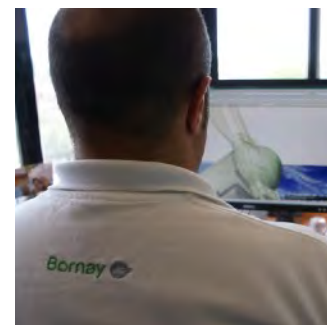
Ensamblaje



Calidad



Entrega



I+D





1970
PRIMER
BORNAY



1978
PARTES
FIBRA DE VIDRIO



1982
ALTERNADOR
INDUCCIÓN

2017

Bornay  WIND+



1984
HÉLICES DE
NYLON INYECTADAS



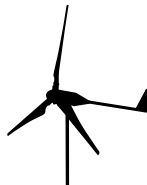
1988
ALTERNADOR
IMANES PERMANENTES
PASO VARIABLE



1993
HÉLICES DE FIBRA
DE VIDRIO / CARBONO
FRENADO POR INCLINACIÓN



1997
IMANES DE
NEODIMIO



2000
HÉLICES DE FIBRA
DE VIDRIO / CARBONO
POR RTM

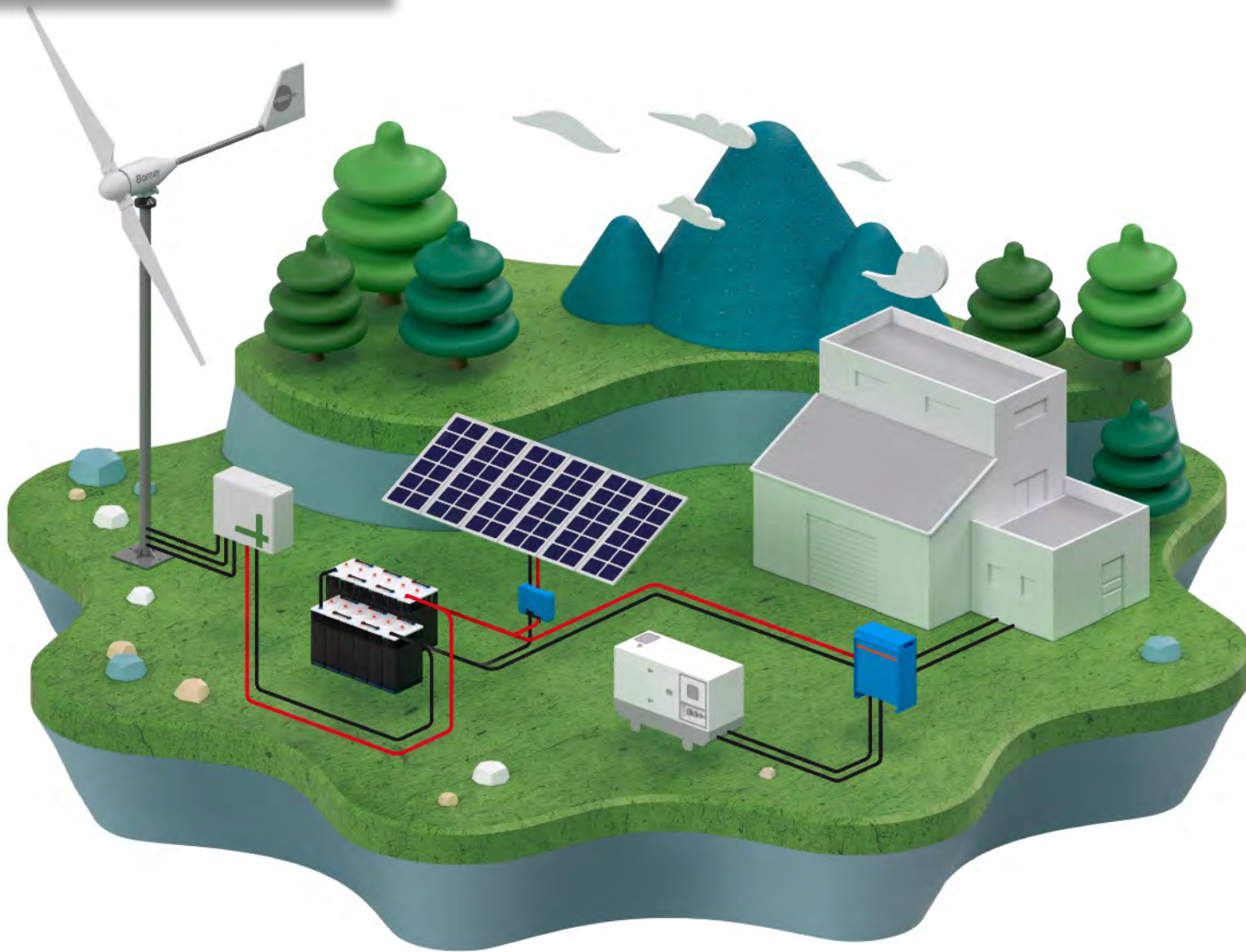


2008
SISTEMAS DE
CONEXIÓN A RED

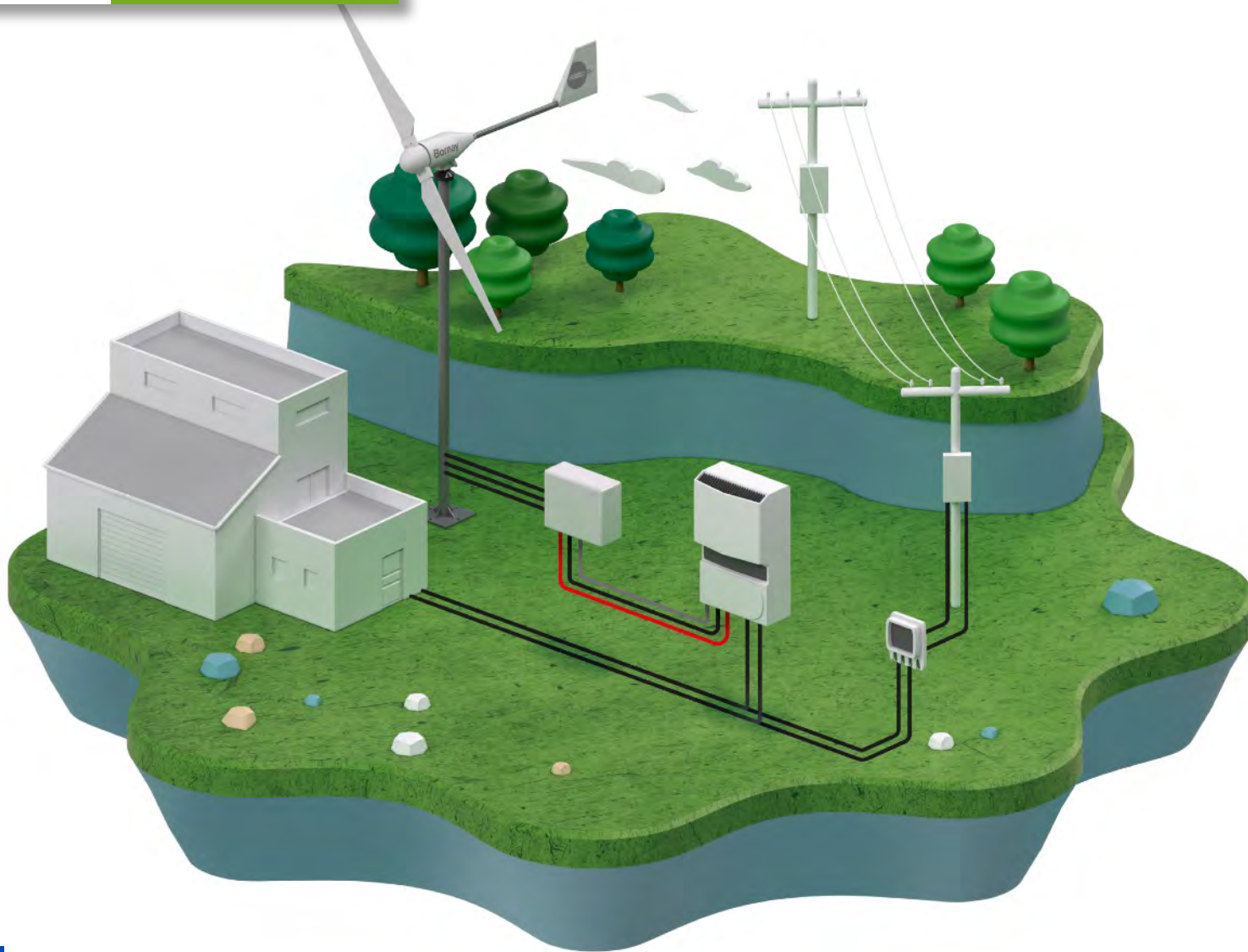


Bornay WIND+ Aplicaciones







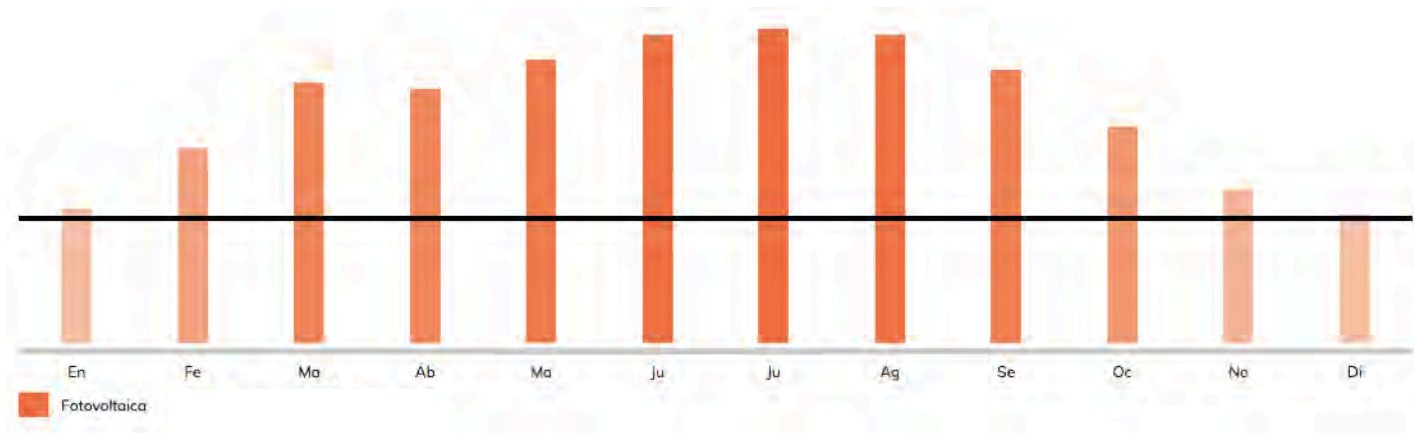




¿ Porque utilizar un aerogenerador ?



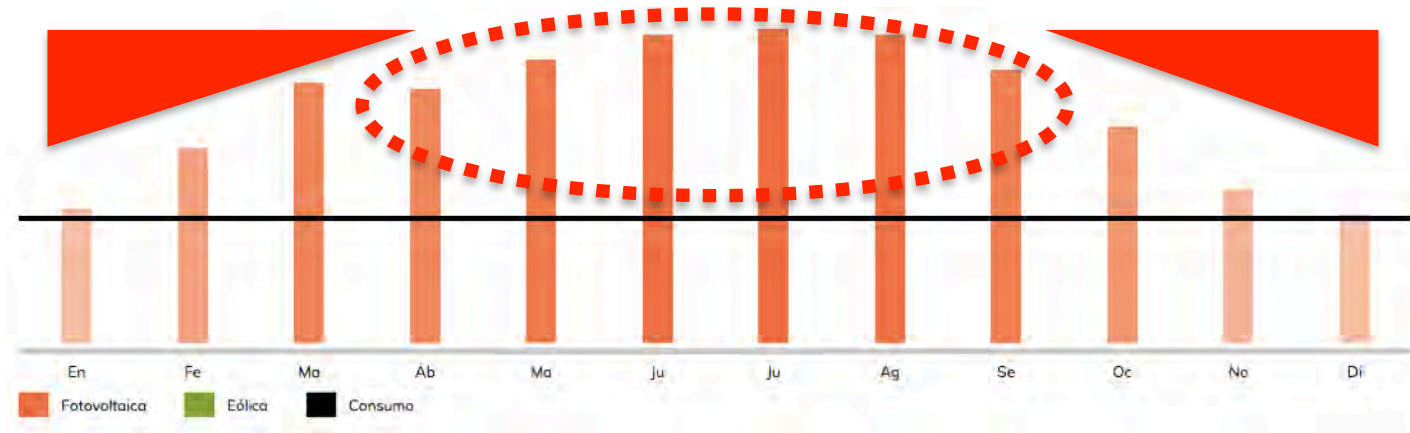
Producción típica fotovoltaica



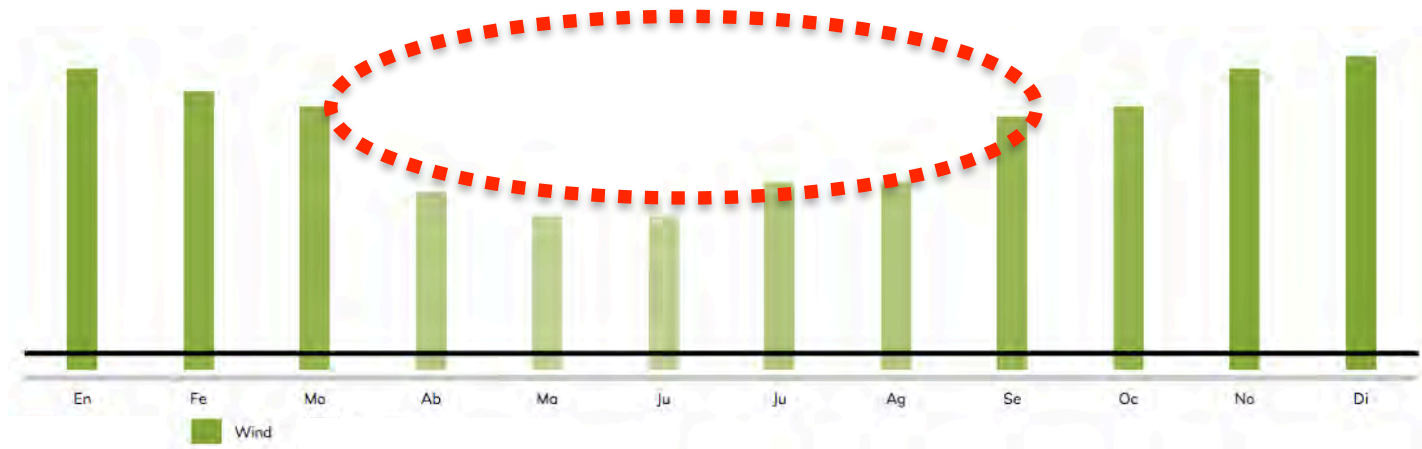
Producción típica fotovoltaica



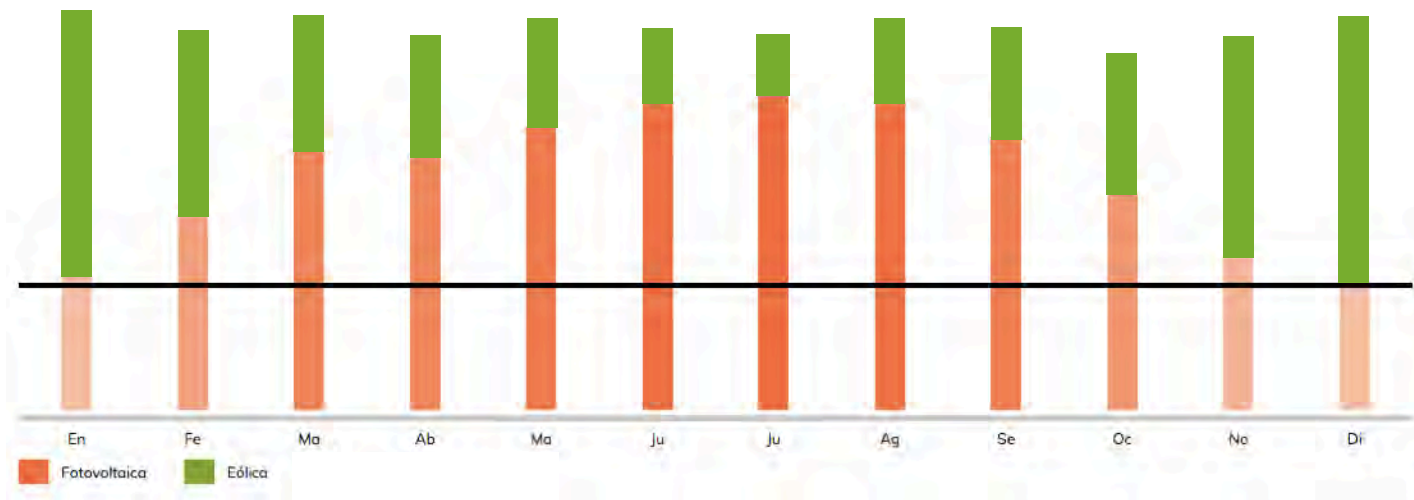
Producción típica fotovoltaica



Producción típica eólica



Producción instalación eólico Solar



Producción mucho mas estable



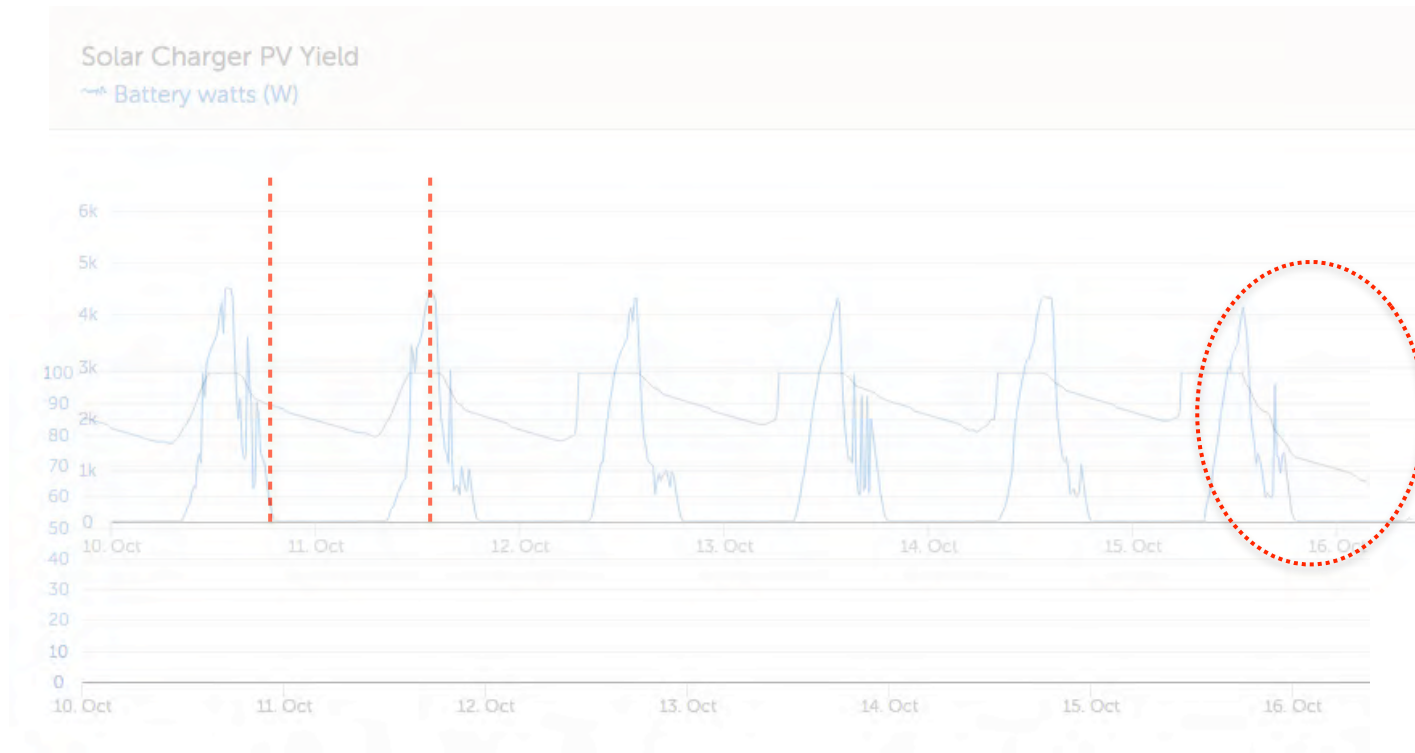
Ciclado baterías instalación solar fotovoltaica



Ciclo día / noche



Ciclado baterías instalación solar fotovoltaica



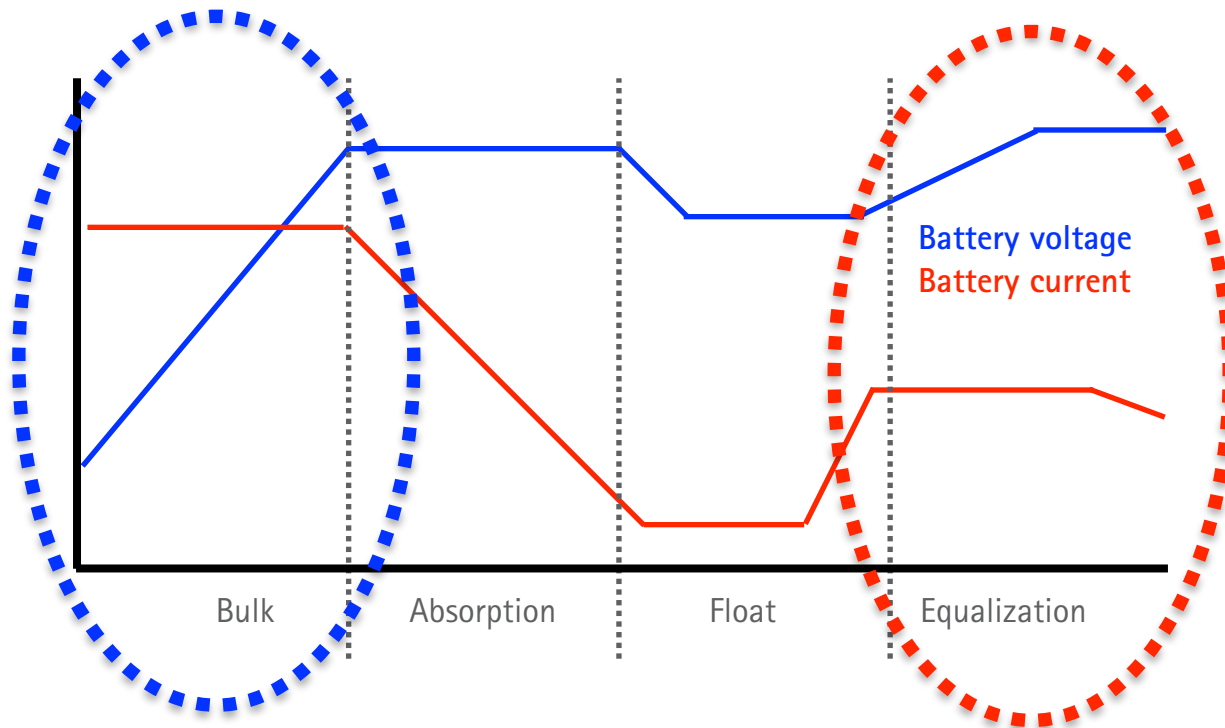
Ciclado baterías instalación mixta eólico / solar



Ciclado baterías



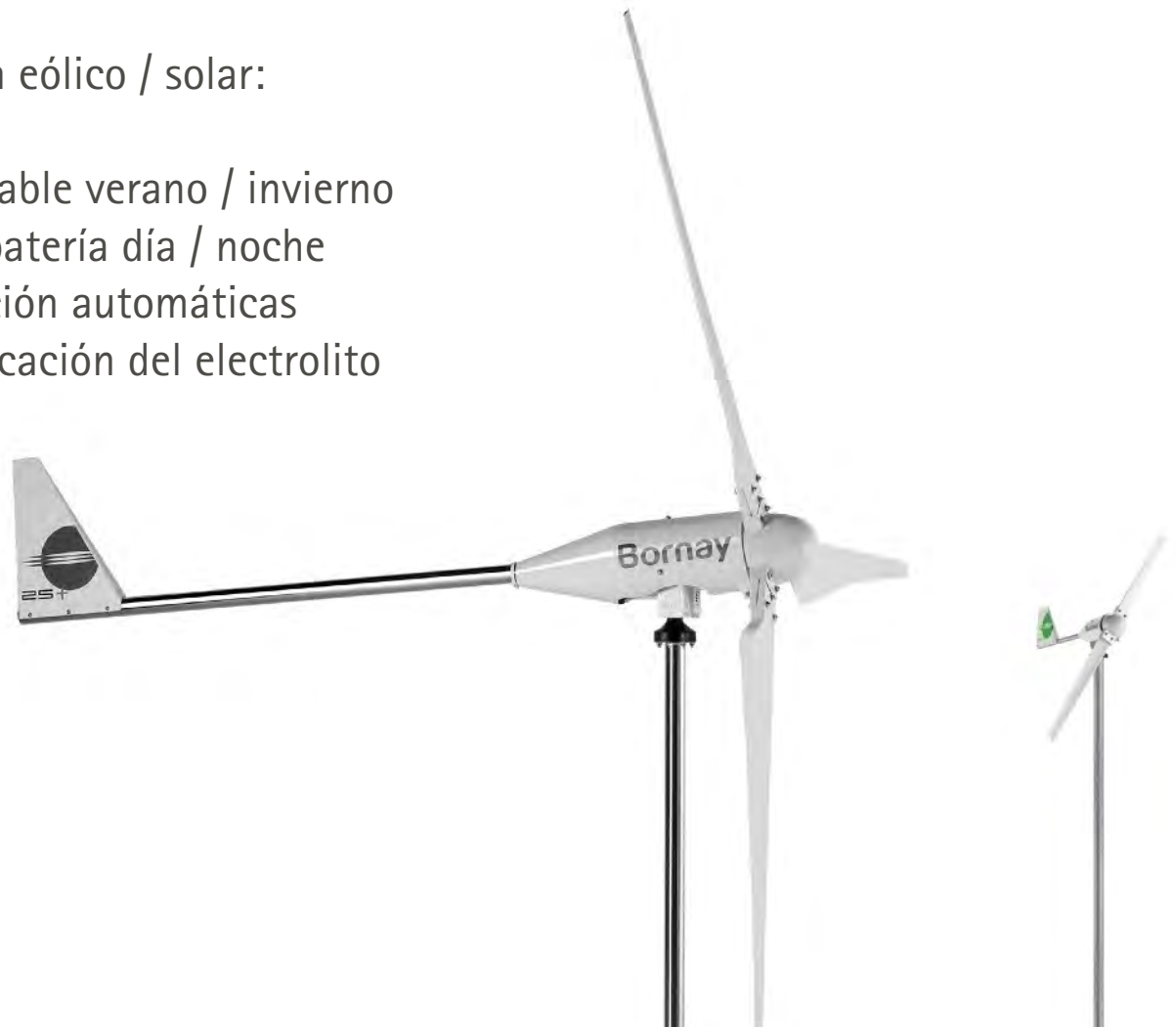
Carga de ecualización

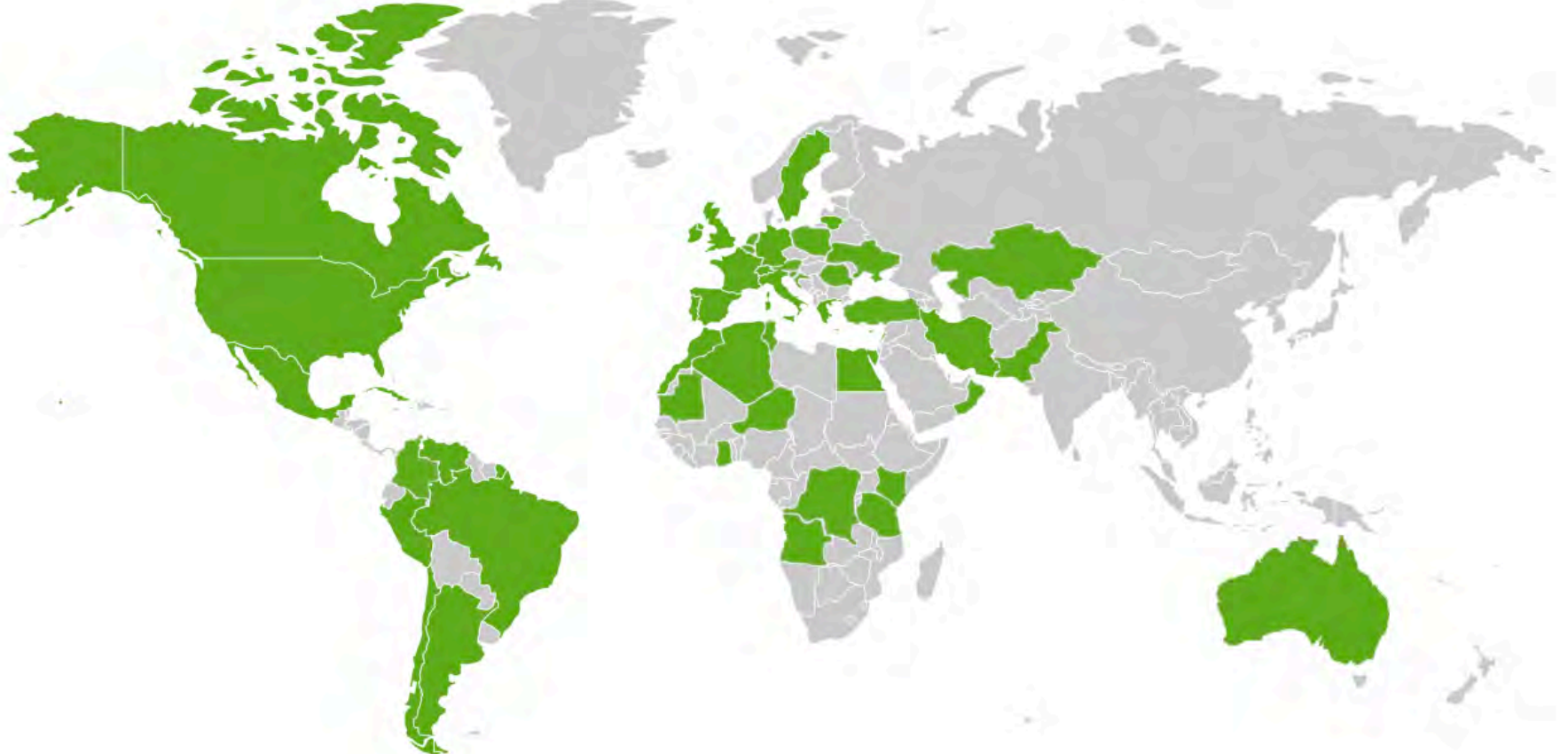


Conclusiones:

Con una instalación mixta eólico / solar:

- Producción mas estable verano / invierno
- Menores ciclos de batería día / noche
- Cargas de ecualización automáticas
- Previene la estratificación del electrolito





12.000 **instalaciones** alrededor del mundo

Ejemplos de instalaciones



Cayo y Codina, Cuba

Bornay 1500



Ejemplos de instalaciones



Islandia

Wind 13 +
1kW



Tanzania

Wind 25.3 +
Electrificación comunidad.





Venezuela

Micro Redes
Comunidades Aisladas





Antártida - B.A.E. Gabriel de Castilla

Wind 25.2 +
3 kW





Armada de Chile
Cabo de Hornos, Chile
Wind 25.3 +



Ejemplos de instalaciones

Qatar

Wind 25.3 +
5 kW





Cabo Verde

Bornay 6000
Vivienda Aislada



Ejemplos de instalaciones



Rosarito, México

Comisión Federal de la Energía





EUIPO

Wind 13 +
1 kW



Nuestro Equipo





Bornay 

LA ENERGÍA QUE VIENE

Bornay 

P.I. Riu, Cno. del Riu, s/n
03420 Castalla (Alicante)
España

Teléfono: +34 965 560 025
Fax: +34 965 560 752

bornay@bornay.com
www.bornay.com