

# OPS Cruceros Cádiz

CONGRESO ANUAL ALIANZA NETZERO MAR 2023

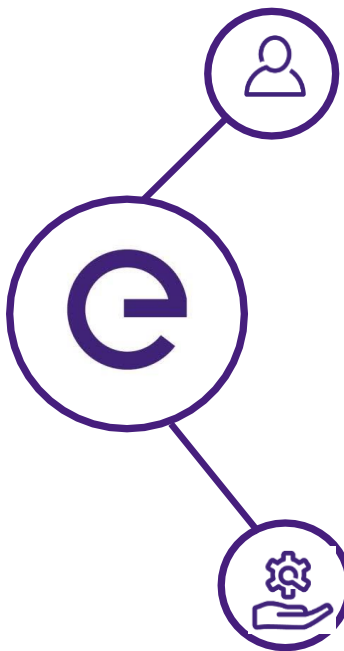


endesa x

# Endesa X nace para ayudar a los clientes en la transición energética...

Ayudar a los clientes en la **descarbonización** y en un uso más eficiente de la energía, mediante la **electrificación** y la **digitalización**

**Crear valor adicional** mediante la oferta de nuevos productos y servicios



# Cómo queremos ayudar a los puertos



ON SHORE  
POWER SUPPLY  
(OPS)



SOLAR  
FOTOVOLTAICA



PROYCTOS  
ELÉCTRICOS



SGE (Sistema  
Gestion  
Energética)



MOVILIDAD  
ELÉCTRICA

# DATOS principales del Proyecto OPS CADIZ



Muelle Alfonso XIII



Potencia 16 MVA /2ªFASE +8MVA



Tensión 6,3KV/11 KV



Frecuencia 50Hz/60Hz



Inversión Endesa 6,75 M€



Subvención MITMA 2,70 M€

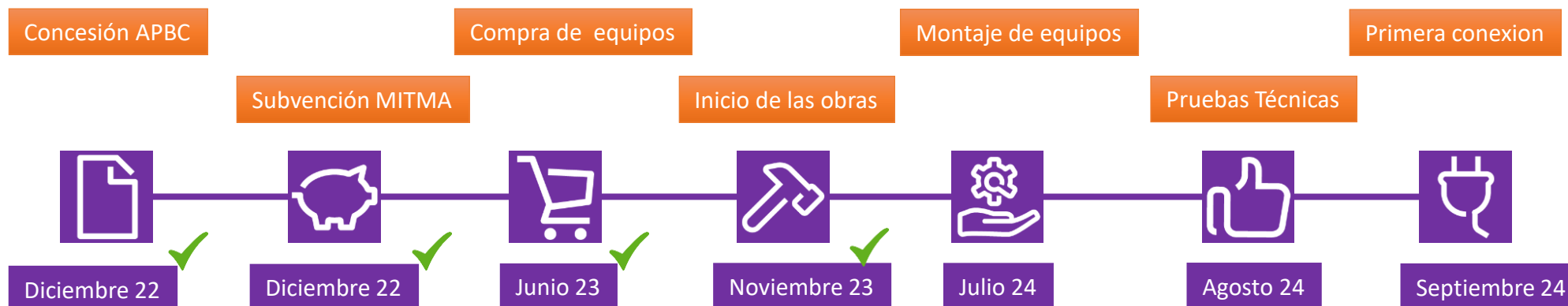


Energía a suministrar 4,32 Gwh/año



Reducción CO2 :2.520 Tn/año

## FASES DE PROYECTO



# OPS Cruceros Cádiz

Ejecución

APBC ———  
Endesa X ———

OPS Cruceros

S.E. Las Cortes

endesa x



# OPS Cruceros Cádiz



Sistema Cable conexión Crucero



Sistema OPS

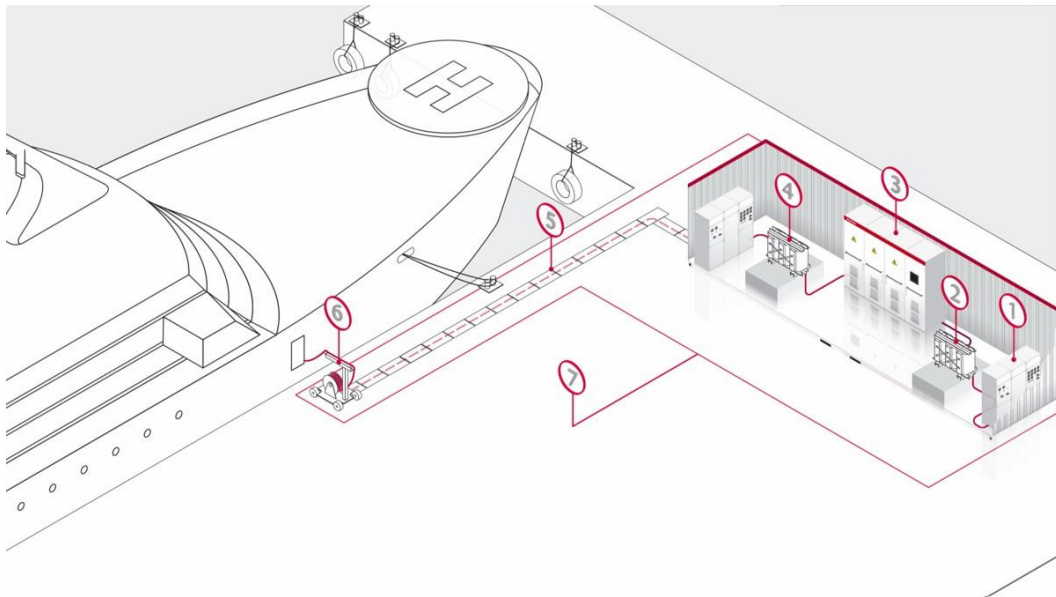


# Detalles OPS Cruceros Cádiz

OPS

ormazabal *Ingeteam*  
velatio

1. Grid side switchgear. | 2. Grid side transformer. | 3. Converter 50Hz to 60 Hz. | 4. Shore side transformer. |
5. Shore side switchgear. | 6. Shore side cable management system. | 7. Protection, control and safety.



CMS

TEC  
CONTAINER

