



IONICA®

## 2024 IONICA® PRICE LIST

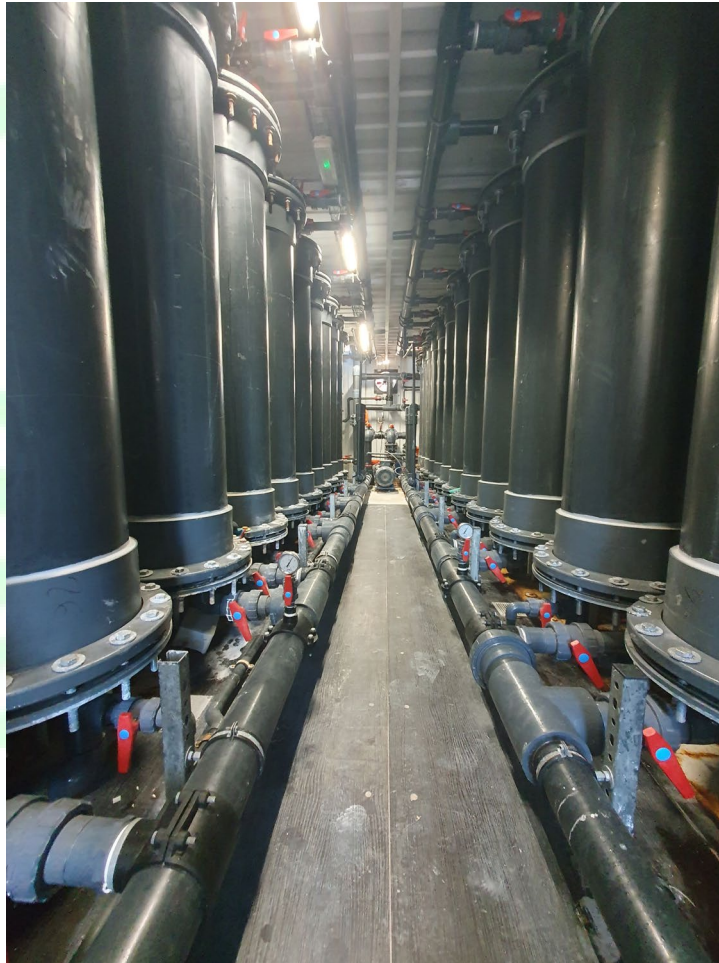


IMAGEN. AENA AEROPUERTO DE MADRID

## PRECIOS 2024 IONICA®



IONICA®



MODULO IONICO® 32 CELDAS TUBULARES 130 VOC\*34 UDS

## INDICE

2 PRECIOS

2 PEDIDOS Y DESCUENTOS

3 CARACTERÍSTICAS TECNICAS

3 ELECTROLITO FILTRACION Y RESIDUO H<sub>2</sub>

4 CUADRO DE COSTES MWH CAPEX+OPEX 1° CICLO + 2° CICLO CON REPOSICIÓN ELECTRODOS

4 CONDICIONES DE COMPRA VENTA





**IONICA®**

## PRECIOS

MODELO	EQUIPAMIENTO	PVP
CEI MODULO IONICO MODELO IONICA 4	INVERSOR TRIFÁSICO DE 15 KW ACUMULADOR REVERSIBLE DE ARRANQUE 15 KWh	45.000,00 €uros
CEI MODULO IONICO MODELO IONICA 8	INVERSOR TRIFÁSICO DE 45 KW ACUMULADOR REVERSIBLE DE ARRANQUE 30 KWh	83.040,00 €uros
CEI MODULO IONICO MODELO IONICA 16	INVERSOR TRIFÁSICO DE 100 KW ACUMULADOR REVERSIBLE DE ARRANQUE 45 KWh	147.080,00 €uros
CEI MODULO IONICO MODELO IONICA 32	INVERSOR TRIFÁSICO DE 200 KW ACUMULADOR REVERSIBLE DE ARRANQUE 50 KWh	240.000 €uros
MODULO IONICO INDIVIDUAL CELDA TUBULAR®	CELDA TUBULAR UNIDAD 130 Voc Carga Teórica 505.460 Ah R= 0,69 ohmios( $\Omega$ )	5.800,00 €uros
MODULO IONICO INDIVIDUAL CELDA TUBULAR® RECICLADA 2º CICLO CON DEVOLUCIÓN	CELDA TUBULAR UNIDAD 130 Voc Carga Teórica 505.460 Ah R= 0,69 ohmios( $\Omega$ )	2.750,00 €uros
MANUAL LICENCIA DEL INSTALADOR	Manual del instalador autorizado y mantenedor de IONICA	4.600 €uros

COSTES OPEX MANTENIMIENTO: 0,025 € KWh. LOS DATOS REFLEJADOS EN ESTA TARIFA SON VALIDOS PARA 2.024

PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

## PEDIDOS Y DESCUENTOS

- PEDIDO MÍNIMO PARA LA CELDA TUBULAR 3 UNIDADES
- RESTO 1 UNIDAD
  
- DESCUENTO DE 04 A 20 UNIDADES 5%
- DESCUENTO DE 21 A 30 UNIDADES 7%
- DESCUENTO DE 31 A 40 UNIDADES 10%
- DESCUENTO DE 41 A 50 UNIDADES 15%
- DESCUENTO DE 51 UNIDADES EN ADELANTE 20%



IONICA®

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	CONTENEDOR	PESO	MEDIDAS EXTERIORES	MI UDS	CARGA INICIAL Ah Al PRÁCTICO	VOLTAJE VCC a 100 Ah V=V <sub>i</sub> *R <sub>t</sub>	CORRIENTE DE TRABAJO	R <sub>t</sub> (Ω)	POTENCIA A A 100 A P=V <sup>2</sup> /R <sub>t</sub> (1)2	VIDA HORAS A 100 Ah	ENERGIA electrica TOTAL GWh	ENERGIA GWh H2 RESIDUAL PERIODO
IONICA 4	10 PIES	6 Ton	3000*2400*3000 MMS V	4	1.231.926,00 Ah	248	0-100 Ah	2,76	15 kW	12.319	0,18 GWh	0,09 GWh
IONICA 8	20 PIES	13 Ton	3000*2400*6000 MMS V	8	2.231.926,00 Ah	532	0-100 Ah	5,52	43 Kw	22.319	0,95 GWh	0,43 GWh
IONICA 16	40 PIES	20 Ton	3000*2400*12000 MMS V	16	4.927.704,00 Ah	1.065	0-100 Ah	11,04	96 Kw	49.277	04,7 GWh	2,35 GWh
IONICA 32	40 PIES	24 Ton	3000*2400*12000 MMS V	32	9.855.408,00 Ah	2.131	0-100 Ah	22,08	203 Kw	98.540	20,0 GWh	10,00 GWh

## ELECTROLITO, FILTRACION Y VENTA GESTION DE SUBPRODUCTOS RESIDUALES HPO4 E HIDROGENO H2

- Ver Manual del Instalador.
- H2 hidrogeno residual. La generación de hidrógeno por la hidrolisis del agua genera gas hidrogeno como el equivalente de la energía producida. Este gas hidrogeno como residuo es gratuito, y de no ventearse puede aprovecharse para:
  - Generar calor en hornos y calderas.
  - En pilas de combustible para producir electricidad
  - En turbinas mezclado con gas natural
  - Comprimirse para el sector automoción.
  - Generas gas metano con reaccion de sabatier
  - Biocombustibles
- **NOTA:** De aprovechar el gas hidrogeno, se recupera agua consumida y aumenta el rendimiento.



IONICA®

## CUADRO DE ESTIMACIÓN DE COSTES MWh CAPEX + OPEX 1º CICLO + 2º CICLO CON REPOSICIÓN ELECTRODOS

- Formula:  $PVP + \text{Precio primera celda reposición 2º ciclo} + \text{Costes Opex periodo} / \text{Mwh producidos} = \text{Precio Neto Mwh}$

PVP €uros 1º ciclo	PVP €uros CELDAS 2º ciclo	Suma Opex 1º y 2º ciclo 0.025 € Kwh	MWh totales 1º y 2º ciclo generados	<b>PRECIO MWh CAPEX+OPEX</b>	VIDA PERIODO AMORTIZACION 100% RENDIMIENTO
MI 4- 45.520 €	11.000 €	9000 €	360 Mwh	<b>182 € Mwh</b>	24.638 horas
M18- 83.040 €	22.000 €	47.500 €	1.900 Mwh	<b>80 € Mwh</b>	44.638 horas
MI16-147.080 €	44.000 €	235.000 €	9.400 Mwh	<b>45 € Mwh</b>	98.554 horas
MI32-240.000 €	88.000 €	1.000.000 €	40.000 Mwh	<b>33,2 € Mwh</b>	197.080 horas

NOTA: No se contemplan ingresos por venta de residuos, HPO4 y H2

### CONDICIONES DE COMPRA VENTA

- Transferencia bancaria contra factura proforma.
- Precio F.O.B. Puertos Españoles.
- Plazo de entrega: Plazo de entrega FOB España DE 90 a 180 días según demanda.
- Declaración de conformidad CE.
- Garantía bajo buen uso: 2 años.

Los datos técnicos y precios reflejados en esta tarifa pueden sufrir modificaciones.

Dirección ejecutiva CEO Alberto A. Santana Contacto [info@centralelectricaionica.com](mailto:info@centralelectricaionica.com) [www.moduloionico.com](http://www.moduloionico.com) © 2024 IONICA IP. IONICA®



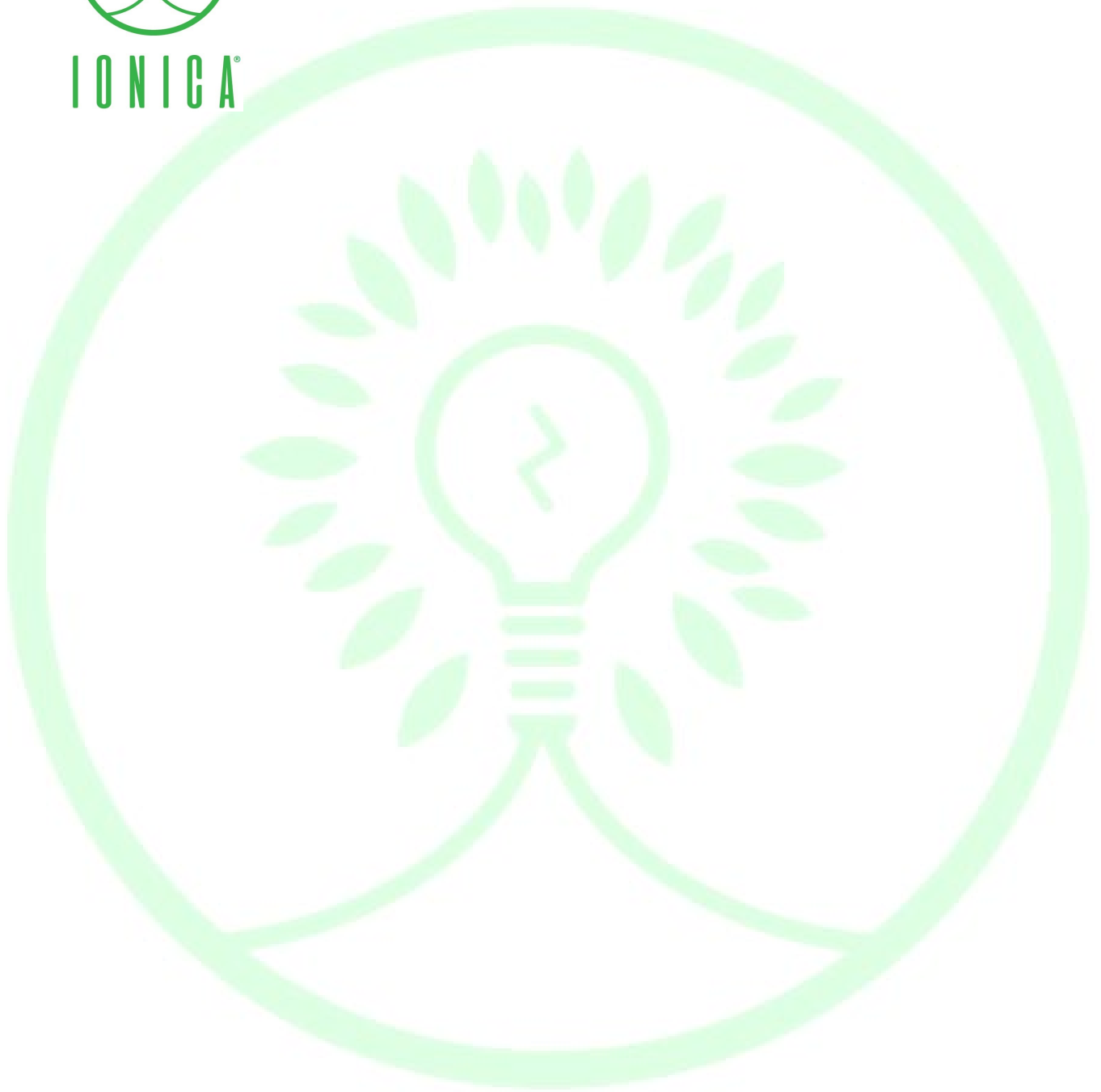
IONICA®



IONICA®



IONICA®



IONICA®