

The image shows a close-up of industrial water treatment equipment. On the left is a large green pump. To its right are several blue valves and a silver pipe. The background shows a clear blue sky and green trees. The text 'Easy Hydro' is overlaid in a large, blue, sans-serif font, with three blue lines above and below it.

Easy Hydro

**RECUPERACIÓN DE ENERGÍA HIDRÁULICA EN REDES PRESURIZADAS
SOLUCIÓN Y CASOS DE ESTUDIO**

Easy Hydro

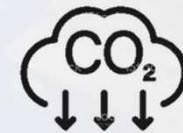
Diseño, suministro y puesta en marcha de soluciones para la recuperación de energía hidráulica en sistemas presurizados



Generar
energía
verde



Reducir
costes de
operación

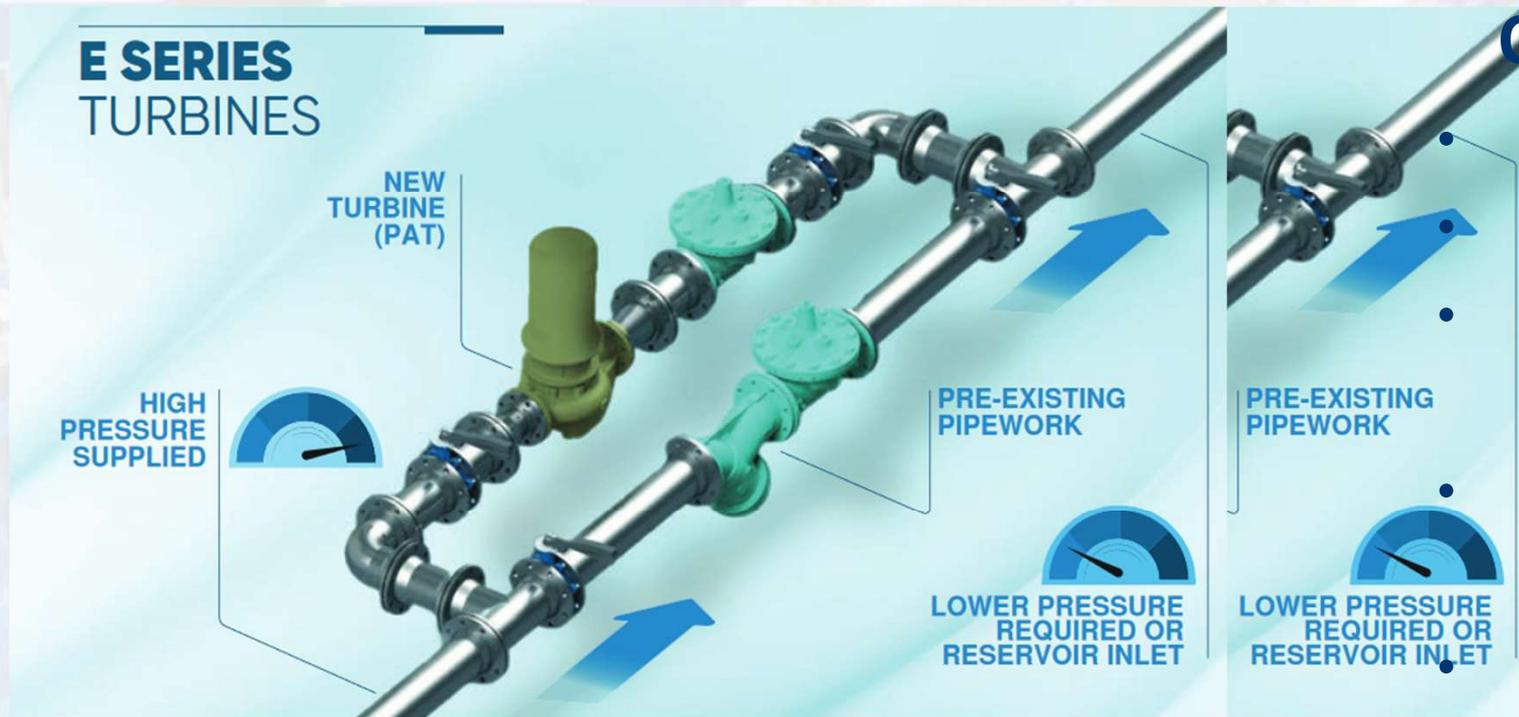


Reducir la
huella de
carbono

QUÉ ES LA RECUPERACIÓN DE ENERGÍA HIDRÁULICA



Transformar el exceso de presión existente en sistemas hidráulicos, normalmente disipados en forma de vibración y calor, en energía eléctrica.



Oportunidades:

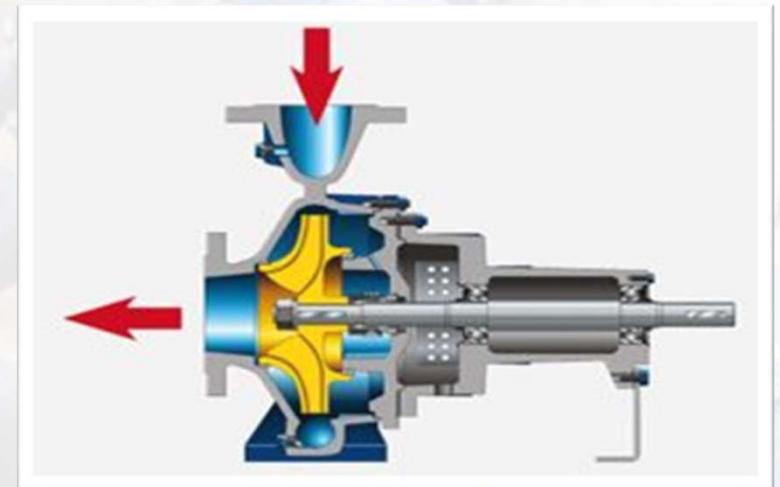
- Gestión de la presión
- Reducción de fugas
- Mejora de la eficiencia energética
- Reducir costes de operación
- Reducir la huella de carbono

TECNOLOGÍA

Pump As Turbine (PAT)

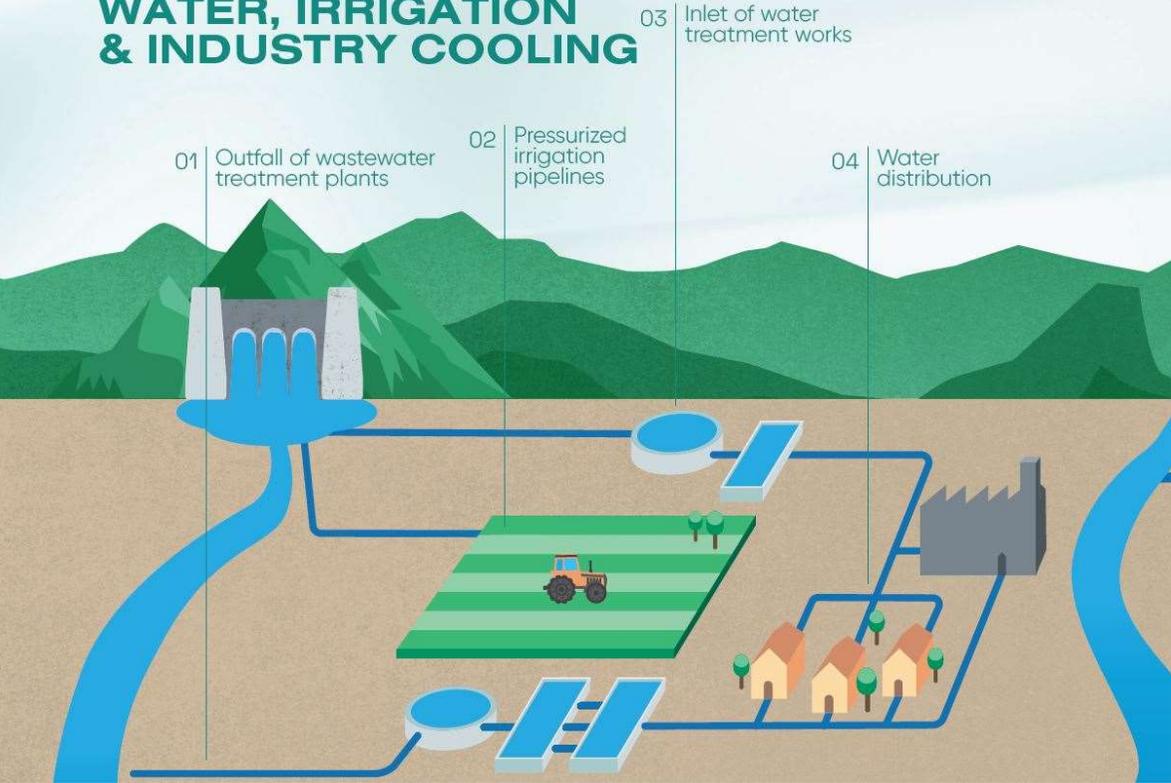
PROPIEDADES

- Turbinas modulares estandarizadas y de bajo coste
- Amplio rango de potencia unitaria (1 - 1000+ kW)
- Mantenimiento simplificado
- Disponible en varios materiales en función de la calidad del agua (dúplex, bronce, AISI316, etc.)

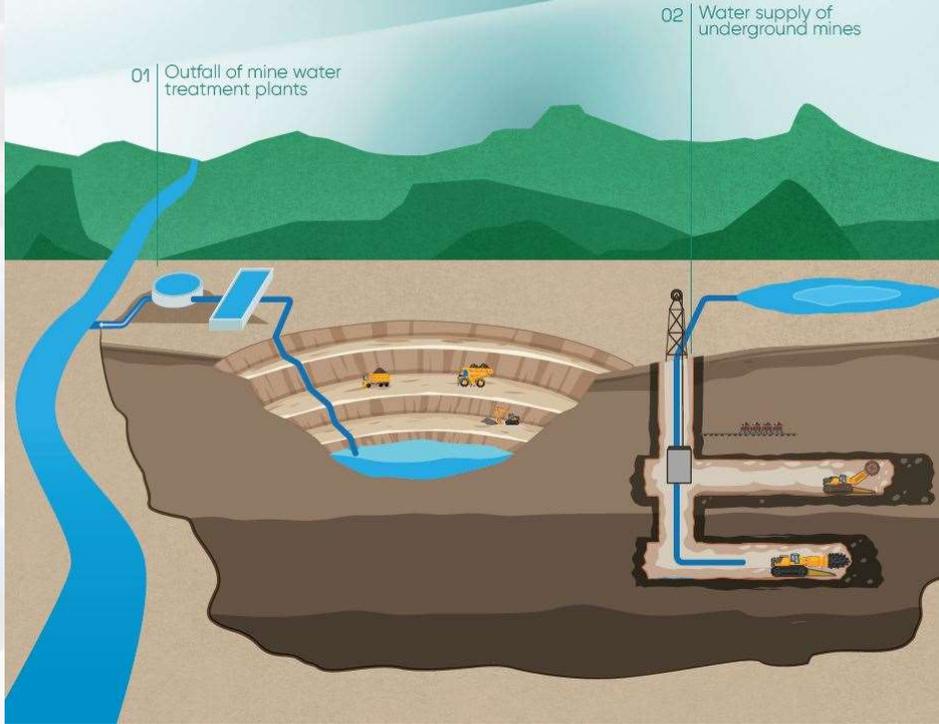


SECTORES

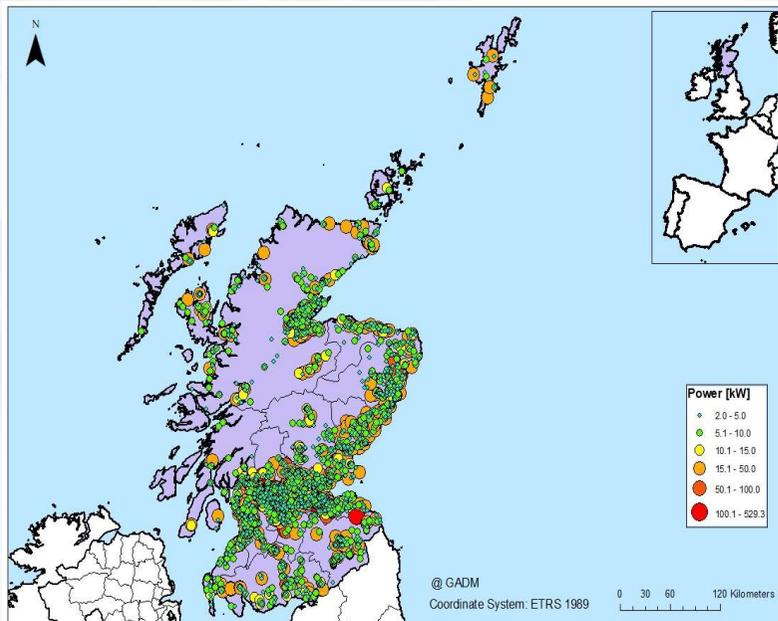
Application WATER, IRRIGATION & INDUSTRY COOLING



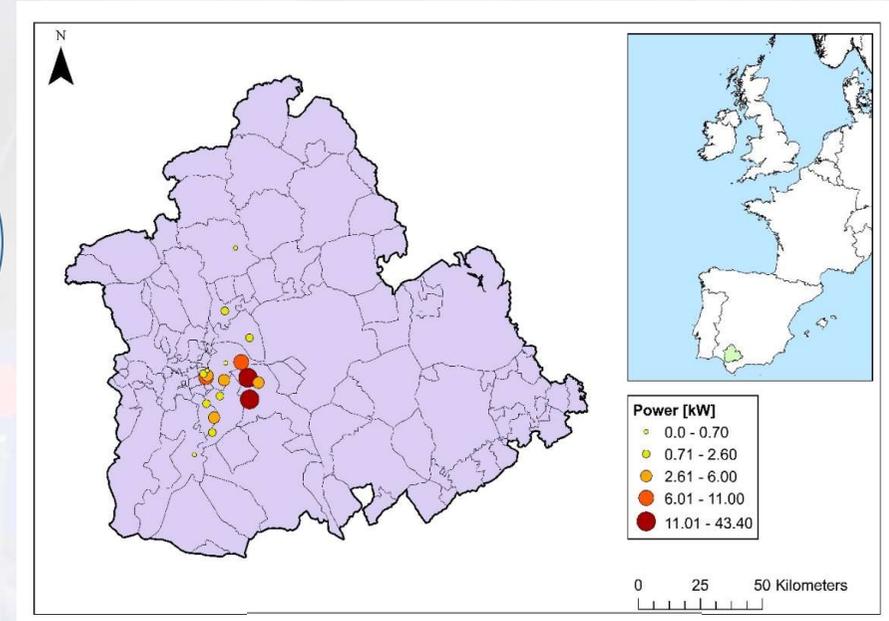
Application MINES



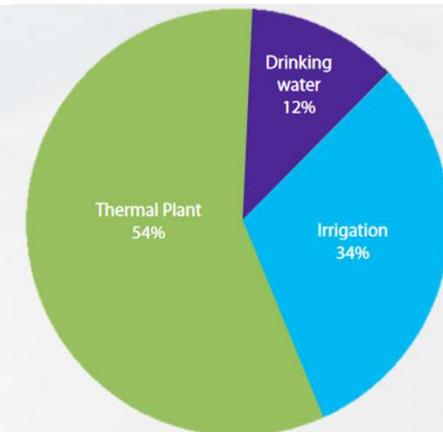
QUÉ POTENCIAL TIENE ESTA TECNOLOGÍA?



500 GWh/año
10% del consumo



Country/region	Drinking Water	Wastewater	Irrigation	Total (GWh)
Scotland	15.7 – 204.0	2.1	0.0	17.8 – 206.1
Northern Ireland	5.2 – 7.5	0.7	0.0	5.9 – 8.2
Ireland	13.7 – 40.0	1.8	0.0	15.5 – 41.9
Wales	9.0 – 6.9	1.2	0.0	10.2 – 8.1
Spain	135.7 – 396.1	18.2	25.2	179.1 – 439.5
Portugal	29.6 – 86.4	4.0	1.0	34.6 – 91.4
Total	208.9 – 741.0	28.0	26.2	263.2 – 795.3



Generación en aislada

- Turbina: PAT centrífuga
- Caudal: 15 l/s
- Salto: 35 m
- Conectado a baterías



2.2 kW



España

Finca de riego

Generación en aislada

- Turbina: inline PAT
- Caudal: 21 l/s
- Salto: 30 m
- Conectado a baterías



4 kW



España

Generación regadío

- Turbina: **PAT centrífuga**
- Caudal: **29 l/s**
- Salto: **37 m**
- Conectado a red



9,2 kW



España

Agua de manantial

- Tipo turbina: **PAT centrífuga de voluta**
- Energía: **250 MWh/año**
- **Conectada a red**
- Caudal: **55-125 l/s**
- Salto: **30-65 m**
- Emisiones: **102 teCO₂**



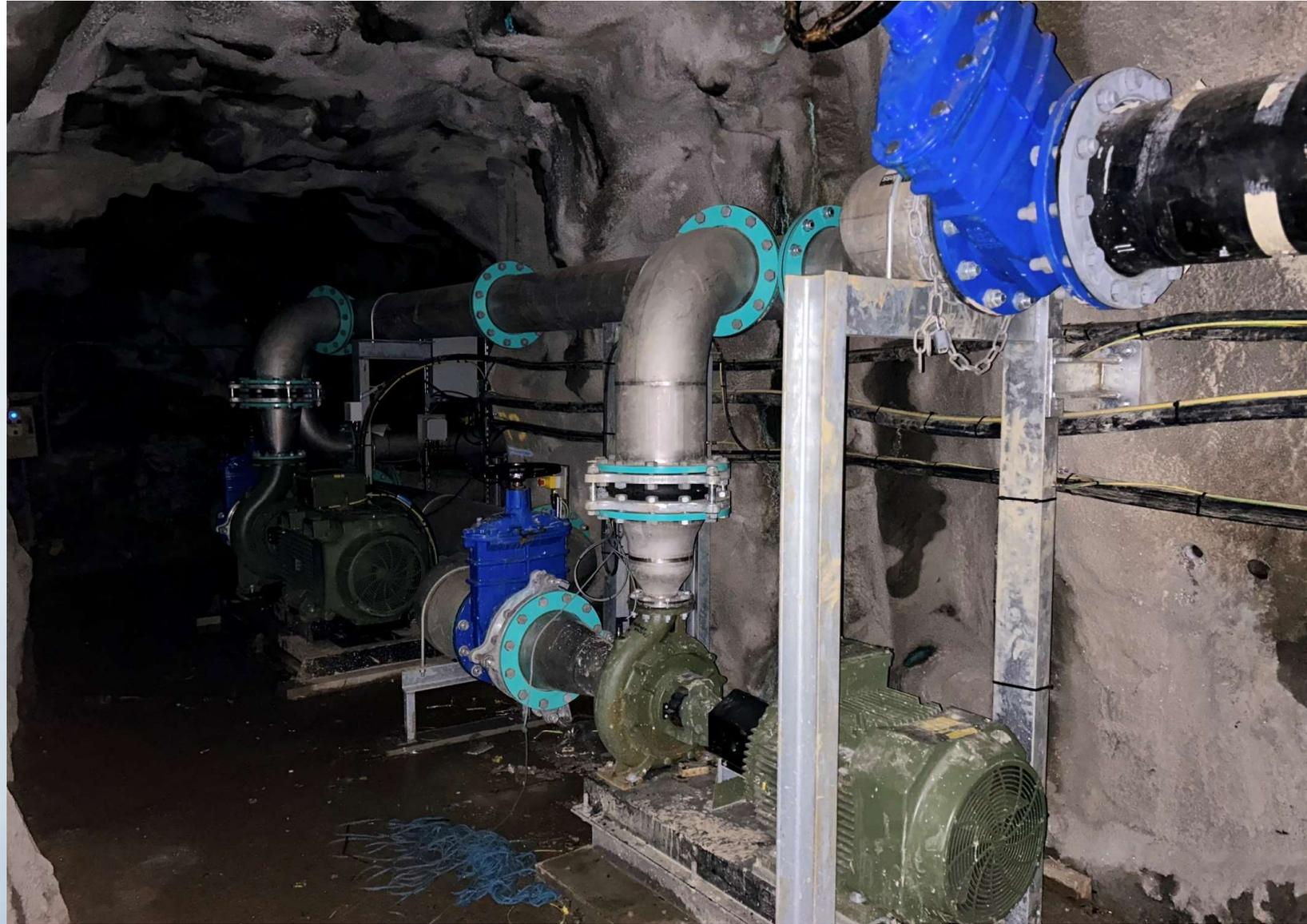
55 kW



Spain

Mina de estaño

- Tipo turbinas: **PAT centrifugas de voluta**
- Energía: **730 MWh/año**
- **Conectadas a red**
- Caudal: **75-289 l/s**
- Salto: **45 m**
- Emisiones: **141 teCO₂**



88 kW



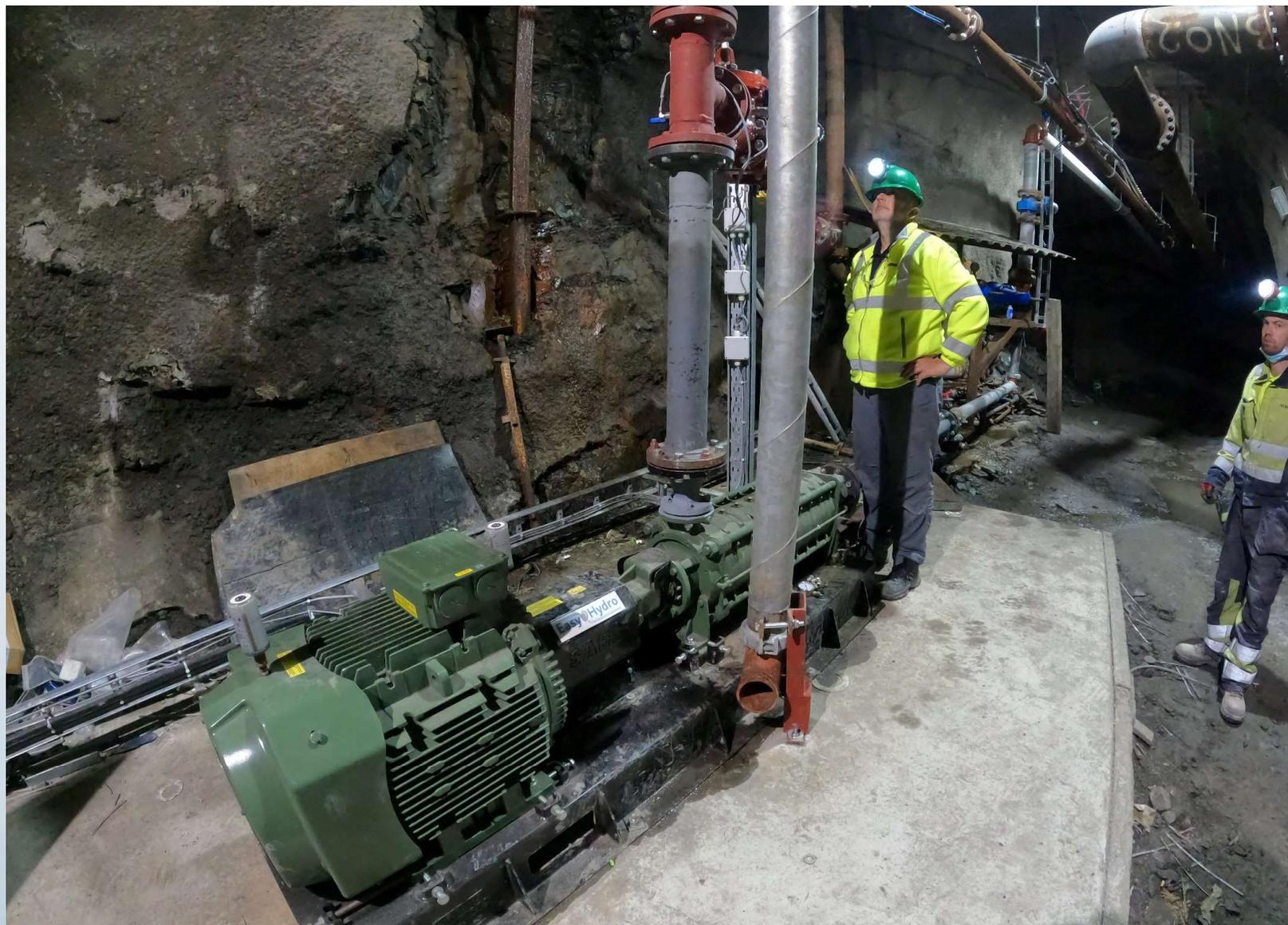
Reino Unido



Red Distribución Agua
Minería

Mina de zinc

- Tipo Turbina: **PAT Multietapa**
- Energía: **200 MWh/año**
- Conectada a red
- Caudal: **22 l/s**
- Salto: **220 m**
- Emisiones: **66 t eCO₂**



30 kW



Irlanda

Planta Procesamiento Silica y Feldespato

- Tipo turbina: PAT centrifuga de voluta
- Energía: 60 MWh/año
- Conectada a red
- Caudal: 150-200 l/s
- Salto: 8-10 m
- Emisiones: 26 teCO₂



10 kW



Italia

Easy Hydro

The background of the image shows industrial equipment. On the left, there is a large blue cylindrical tank with various pipes, valves, and gauges. To the right, a green electric motor is mounted on a metal frame. The entire scene is set against a light-colored, textured wall. The text 'Easy Hydro' is overlaid in a large, blue, sans-serif font, with decorative blue lines above and below it.

📍 Visit us:
www.easyhydrosolutions.com

@ Contact us:
crespocm@easyhydrosolutions.com