

LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS DE ALTA POTENCIA  
**INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y GAS**



## 50 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL SECTOR PETRÓLEO Y GAS 28 KHZ - LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS DE ALTA POTENCIA

---

UltraTecno es el líder mundial en el **diseño y fabricación de maquinaria de limpieza por ultrasonidos**, desarrollando sistemas eficaces y obteniendo excelentes resultados en **aplicaciones difíciles**, tanto **desengrase** como **desincrustación**.

UltraTecno ha creado un solido equipo de expertos, apto para desarrollar proyectos de sistemas de mantenimiento y limpieza por ultrasonidos para la industria del petróleo y gas. Ofreciendo **el mejor asesoramiento y servicio técnico post-venta**, garantizando maxima satisfacción al usuario.



# LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS: LA MEJOR OPCIÓN DE MANTENIMIENTO PARA LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y GAS

Los equipos trabajan bajo una **frecuencia de 28 kHz**, siendo el factor clave de la limpieza. Los transductores de nuestros equipos emiten una gran energía, que es liberada en la superficie de la pieza eliminando la suciedad.

Esta frecuencia es necesaria para optimizar el proceso de limpieza, cuya gran potencia **elimina las grandes incrustaciones** características en los componentes de la **industria del petróleo y gas**.

La energía generada bajo la frecuencia de 28 kHz es capaz de **eliminar suciedades difíciles de extraer** optimizando todos los recursos de la limpieza (agua, detergente, energía) y eliminando suciedad como: restos de **óxido, sedimento, aceites pesados, incrustaciones, grasas, hollín, polvo, alquitrán, asfalto, y otros contaminantes de refinado**.

Obtendrás un **componente nuevo**, con la **misma eficacia** del primer día de uso, **sin dañar la pieza**.



## TIPOS DE COMPONENTES DEL REFINADO

Intercambiadores de calor  
Filtros  
Placas  
Secciones de tubería  
Válvulas  
Electroválvulas  
Carcasas y tubos



Ahorro  
**Energético**



Construcción  
**Robusta**



**28kHz**  
Sincronizados



Pantalla  
**Inteligente**



La mayor  
**Rentabilidad**



#### **Calidad de limpieza microscópica**

Consigue la mejor calidad de limpieza superficial.

#### **Resultados homogéneos**

Incluso en piezas con geometrías complicadas.

#### **Ahorros en mano de obra, agua y energía**

La limpieza por ultrasonidos optimiza los recursos necesarios para el mantenimiento del sector petróleo y gas.

#### **Eficiencia**

Ahorro 80% de tiempo, agua, detergente frente a sistemas tradicionales.

#### **Seguridad y Salud**

El sistema es seguro para el operario y su entorno de trabajo. Se evita el contacto directo con productos peligrosos.

#### **Detergentes y productos químicos**

Reducción de consumo hasta 6 veces.

## ELIGE EL MODELO ADECUADO SIGUIENDO NUESTRAS RECOMENDACIONES

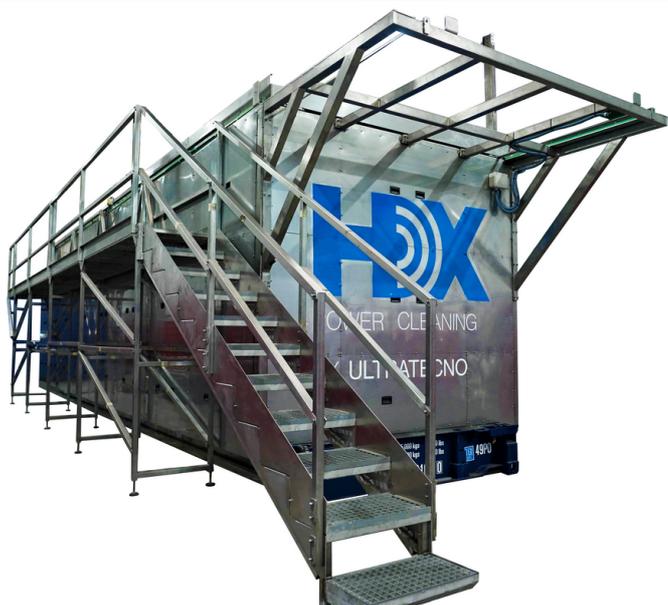
**MANTENIMIENTO GENERAL** ←-----→ GAMA-N & GAMA-E

### MANTENIMIENTO INTERCAMBIADORES DE CALOR

Diámetro máximo de la pieza

≤ 1,9 metros ←-----→ GAMA - HX  
 ≤ 2,5 metros ←-----→ GAMA - HX WIDE

# EQUIPOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS MÁS POTENTES DEL MERCADO PARA EL SECTOR OIL AND GAS



- 28 KHZ ALTA POTENCIA ULTRASÓNICA
- TECNOLOGÍA DIGITAL Y SINCRONIZADA
- PLATOS EN LAS PAREDES LATERALES/SUMERGIBLES
- CUBA TOTALMENTE CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE
- PANTALLA TÁCTIL MULTI-IDIOMA INSERTADA
- LFS® SEPARACIÓN DE ACEITE
- TAPA SUPERIOR CALORIFUGADA
- DOBLE SENSOR DE NIVEL DE AGUA IFM
- PLATAFORMA ELEVADORA NEUMÁTICA O HIDRÁULICA

## AÑADE ELEMENTOS OPCIONALES

- SISTEMA AUTOMÁTICO DE RELLENADO DE AGUA
- SISTEMA PERIMETRAL DE EXTRACCIÓN DE VAPOR
- CESTA CERRADA A MEDIDA PARA PIEZAS
- DOSIFICADOR DE DETERGENTE
- APERTURA DE TAPA AUTOMÁTICA
- MÓDULO DELTA ETHERNET
- CALEFACCIÓN HÍBRIDA
- OTRAS SOLUCIONES A MEDIDA

## CONTROLA TUS PARÁMETROS DE LIMPIEZA

- CICLOS PROGRAMABLES MANUAL Y AUTOMÁTICO
- CUSTOMIZACIÓN COMPLETA DE LOS PARÁMETROS
- TEMPORIZADOR PROGRAMABLE CALEFACCIÓN Y ULTRASONIDOS
- MÓDULO DE CONTROL DE CONSUMO ENERGÍA ELÉCTRICA
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPONENTES CLAVE
- CÁLCULO CARGA DETERGENTE

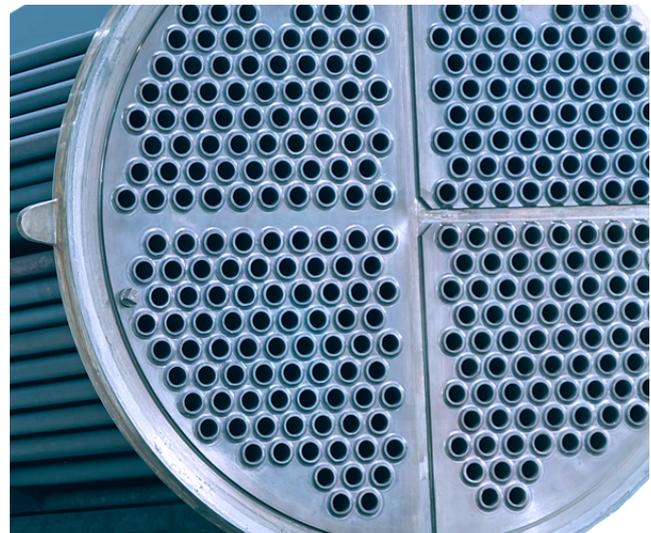
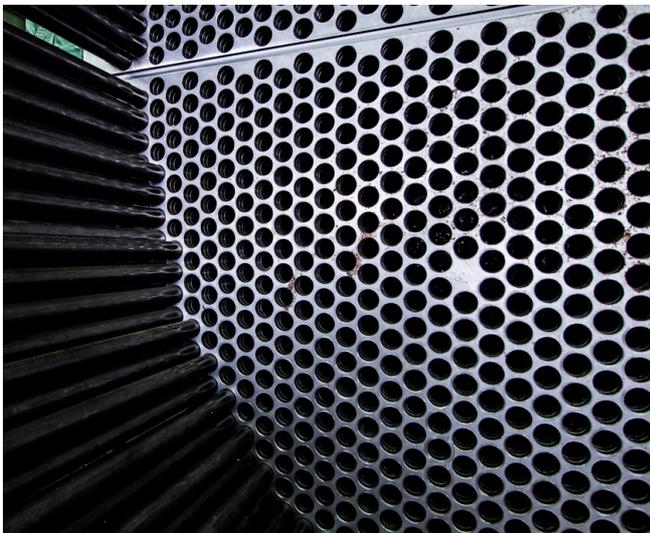
## Equipos para el Mantenimiento General

MODELO	CUBA PRINCIPAL	POTENCIA ULTRASONIDOS	POTENCIA CALEFACC.	TAPA AISLADA	DIMENSIONES INTERNAS CUBA PRINCIPAL (MM)	BANDEJA ELEVADOR* (MM)	CARGA MÁXIMA ELEVADOR
<b>ACM-350N</b>	405 L	3 KW	11 KW	MANUAL	1000 X 650 X 623	952 X 495	250 KG
<b>ACM-500N</b>	587 L	4 KW	11 KW	MANUAL	1200 X 670 X 730	1152 X 520	350 KG
<b>ACM-750N</b>	840 L	5 KW	11 KW	MANUAL	1400 X 800 X 750	1335 X 630	500 KG
<b>ACM-1000N</b>	1224 L	7 KW	15 KW	AUTO	1600 X 900 X 850	1552 X 726	800 KG
<b>ACM-2000N</b>	2178 L	9 KW	22 KW	AUTO	1800 X 1100 X 1100	1666 X 913	1000 KG
<b>ACM-3000NW</b>	3279 L	10 KW	30 KW	AUTO	1700 X 1590 X 1213	1565 X 1339	1000 KG
<b>ACM-3000N</b>	3276 L	12 KW	30 KW	AUTO	2100 X 1300 X 1200	1966 X 1110	1000 KG
<b>ACM-4500N</b>	5190 L	15 KW	36 KW	AUTO	2400 X 1590 X 1360	2217 X 1251	1800 KG
<b>ACM-5500N</b>	6010 L	18 KW	45 KW	AUTO	2700 X 1590 X 1400	2600 X 1400	1800 KG
<b>ICM-8000N</b>	9184 L	27 KW	60 KW	AUTO	3200 X 2050 X 1400	N/A	N/A
<b>ICM-12000N</b>	13258 L	36 KW	75 KW	AUTO	4600 X 1950 X 1460	N/A	N/A

\*POSIBILIDAD DE FABRICAR LOS MODELOS ACM-N SIN ELEVADOR (MODELO ICM). PUEDES SOLICITAR LAS FICHAS TÉCNICAS DETALLADAS PARA CADA MODELO

MODELO	CUBA PRINCIPAL	POTENCIA ULTRASONIDOS	POTENCIA CALEFACC.	UNIDAD TRANSPORTABLE	DIMENSIONES INTERNAS CUBA PRINCIPAL (M) *	TIEMPO HASTA 60 C°	ADAPTADO OUTDOOR
<b>HX-18000</b>	18.354 L	96 KW	135 KW	SÍ	4.2 X 1.9 X 2.3	13H	SÍ
<b>HX-24000</b>	24.909 L	128 KW	180 KW	SÍ	5.7 X 1.9 X 2.3	15H	SÍ
<b>HX-31000</b>	31.027 L	160 KW	225 KW	SÍ	7.1 X 1.9 X 2.3	15H	SÍ
<b>HX-37000</b>	37.145 L	192 KW	270 KW	SÍ	8.5 X 1.9 X 2.3	15H	SÍ
<b>HX-43000</b>	43.700 L	224 KW	315 KW	SÍ	10 X 1.9 X 2.3	15H	SÍ
<b>HX-24000W</b>	24.150 L	128 KW	162 KW	SÍ	4.2 X 2.5 X 2.3	15H	SÍ
<b>HX-33000W</b>	32.775 L	160 KW	189 KW	SÍ	5.7 X 2.5 X 2.3	13H	SÍ
<b>HX-41000W</b>	40.825 L	208 KW	270 KW	SÍ	7.1 X 2.5 X 2.3	15H	SÍ
<b>HX-49000W</b>	48.875 L	240 KW	324 KW	SÍ	8.5 X 2.5 X 2.3	15H	SÍ
<b>HX-57000W</b>	57.500 L	272 KW	378 KW	SÍ	10 X 2.5 X 2.3	15H	SÍ

## EJEMPLOS DE LIMPIEZA DE PETRÓLEO Y GAS



## PRODUCTOS DE LIMPIEZA

---

UltraTecnó proporciona **químicos especialmente desarrollados y testados** durante años en todos nuestros mercados.

Disponemos de una amplia gama de productos de limpieza de **alta calidad**, distribuidos bajo marca propia.

Productos formulados específicamente para la limpieza por ultrasonidos de todo tipo de materiales: fundición, acero, aluminio, latón, cobre, etc.



**ULTRATECNO LE OFRECE EL AGENTE QUÍMICO QUE MEJOR SE ADAPTA A SU NECESIDAD.**

## ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

---



*Innovación, Calidad, Eficiencia y Compromiso*

