



PRESSURE: 2500 BAR
FLOW RATE: 100 LPM

PODER HIDRÁULICO PARA LA INDUSTRIA PETROLERA VENEZOLANA

Representantes Exclusivos de Hughes Pumps UK |
Tecnología de Alta y Ultra Alta Presión

FLOW RATE:
100 LPM

A photograph showing an industrial steam cleaning operation. A red excavator arm is positioned on the left, spraying a high-pressure water jet onto a large, dark, cylindrical industrial component. A massive plume of white steam or vapor rises from the point of contact. To the right, a red mobile platform or lift is visible, also equipped with a high-pressure water jet. The ground is wet and reflective. In the background, there are industrial structures and a white truck. The entire scene is set against a backdrop of a large, dark, corrugated metal wall.

TECNOLOGÍA DE ULTRA ALTA PRESIÓN PARA LA INDUSTRIA PETROLERA

Catálogo de Soluciones Integrales:
Intercambiadores, Tuberías y Superficies

IMPEXPAR
MAQUINARIAS Y EQUIPOS

HUGHES
PUMPS

ALIANZA ESTRATÉGICA: INGENIERÍA BRITÁNICA, SOPORTE LOCAL



Hughes Pumps (UK): Líder mundial en fabricación de sistemas de inyección de agua de hasta 3000 bar (43,500 psi) desde 1970. Diseño robusto para ambientes hostiles.



Impexpar C.A.: Su socio en Venezuela. Garantía, repuestos originales y servicio técnico especializado directamente en Caracas.

TECNOLOGÍA DE PRIMER MUNDO CON RESPALDO LOCAL INMEDIATO.

RECUPERACIÓN CRÍTICA: INTERCAMBIADORES DE CALOR



Limpieza Profunda:

Eliminación total de bloqueos internos y externos en haces de tubos.

Acabado Pulido:

El agua a 1000 bar deja una superficie pulida que retrasa la formación de nuevas incrustaciones.

Sin Daño Mecánico:

Restaura la eficiencia térmica de diseño sin erosión del metal base.

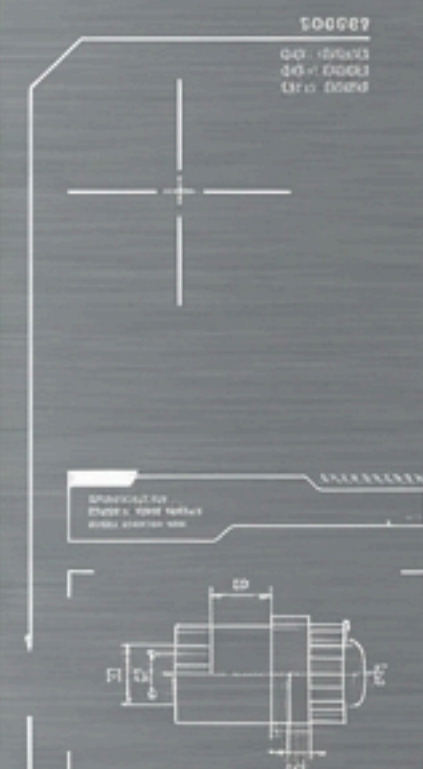
Disponible con sistemas automatizados **"Bundle Blaster"** para máxima seguridad (1-LTC).

- **Desobstrucción Total:** Eliminación de crudo pesado, parafinas y coque en tuberías de proceso.
- **Tecnología Rotocar:** Limpieza de grandes diámetros con sistemas de boquillas rotativas autopropulsadas.
- **Capacidad:** Manejo de múltiples codos y tramos largos desde un solo punto de acceso.

WARNING: Presiones de 1000 a 3000 bar para depósitos duros como el concreto.



FLUJO CONTINUO: TUBERÍAS Y OLEODUCTOS



MANTENIMIENTO INTEGRAL: SUPERFICIES, TANQUES Y MARÍTIMO



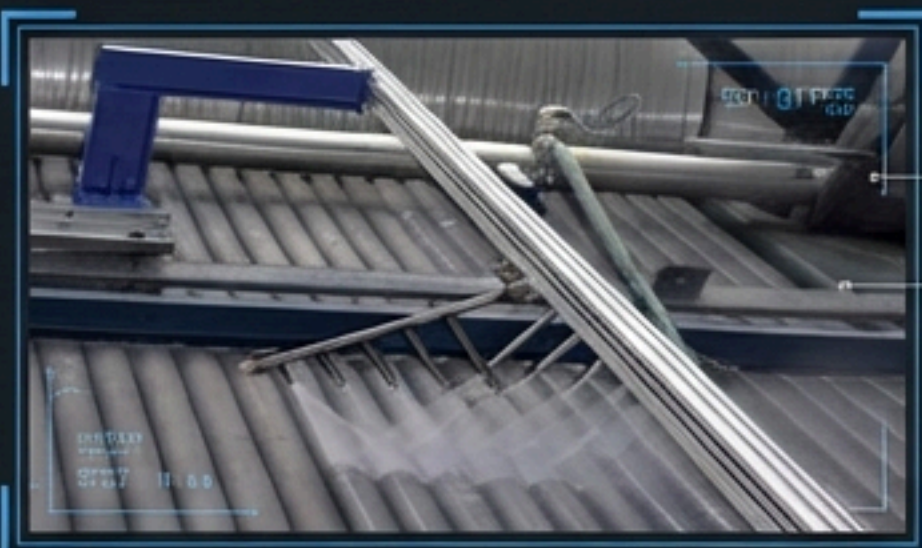
Preparación de Superficies: Eliminación de pintura y óxido hasta grado 'White Metal' sin arenado (Grit Blasting).



Sector Marino: Limpieza de cascos de barcos (Biofouling) y tanques de almacenamiento de hidrocarburos.



Corte en Frío: Seguridad total en zonas con riesgo de explosión (sin chispas).



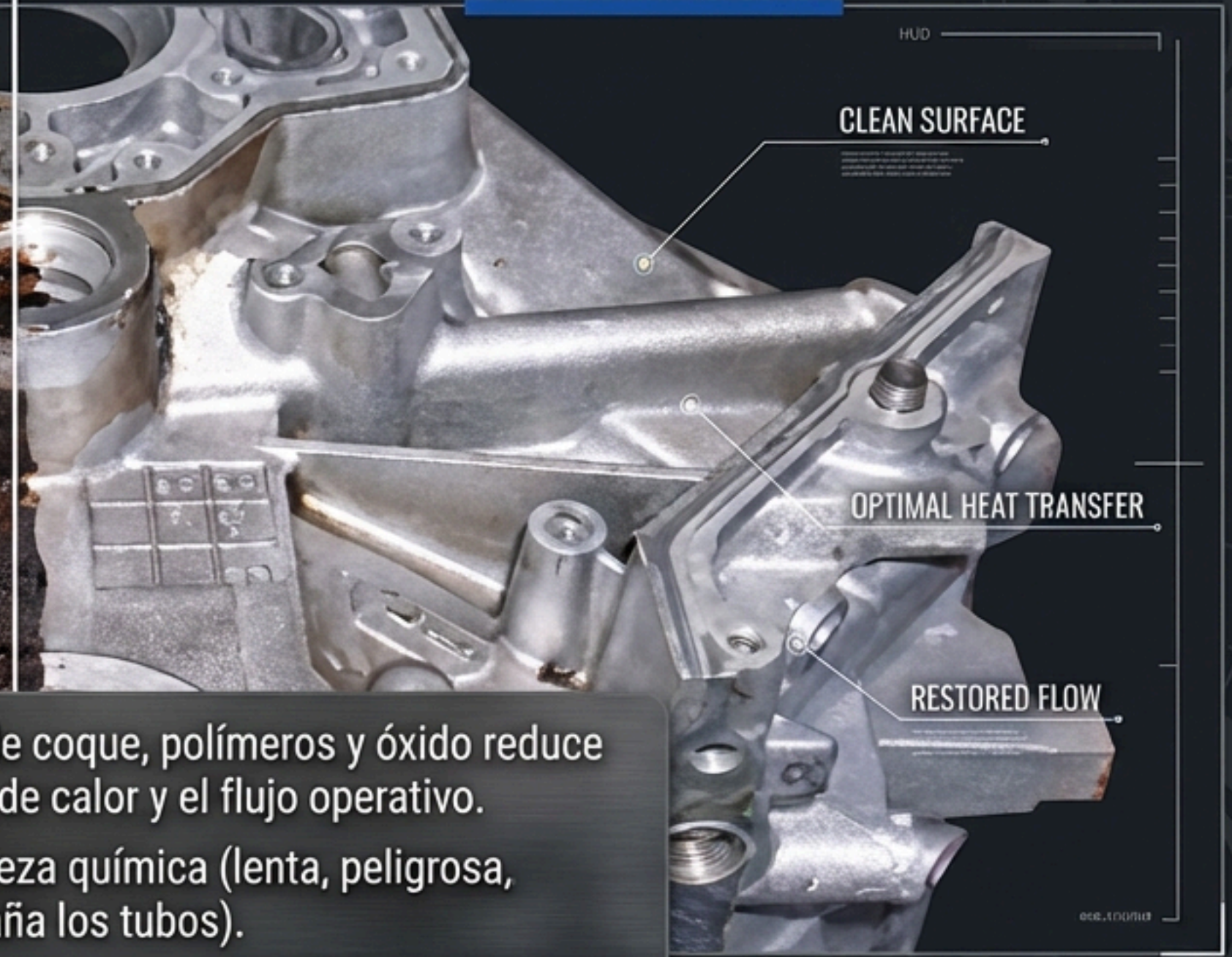
SHOW 1-0000 87000 2
LIMPIO 1-0000 87000 2
LIMPIO 1-0000 87000 2

EL DESAFÍO: INCRUSTACIONES Y PÉRDIDA DE EFICIENCIA

FOULING



EFFICIENCY



- **El Problema:** La acumulación de coque, polímeros y óxido reduce drásticamente la transferencia de calor y el flujo operativo.
- **La Solución Tradicional:** Limpieza química (lenta, peligrosa, difícil desecho) o mecánica (daña los tubos).
- **La Solución Hughes:** Solo agua. Sin químicos. Máxima velocidad. Restauración total del ROI.

HP220 DS-B: LA 'MULA DE TRABAJO' INDUSTRIAL (1000 - 1400 BAR)



MOTOR MECÁNICO DOOSAN:
6 cilindros, sin electrónica compleja. Ideal para regiones no reguladas y combustible estándar. Fácil de mantener y reparar en campo.

PRESIÓN: Hasta **1400 bar**
(**20,300 psi**)

POTENCIA: **197kW (265hp)**

CONSTRUCCIÓN: Cabezal de acero inoxidable, lubricación a presión y enfriamiento por aceite

USO: Ideal para limpieza general, intercambiadores y desincrustación

ULTRABAR 30 DS-B: PRECISIÓN DE ULTRA ALTA PRESIÓN (2800 BAR)



DISEÑO MODULAR DE CABEZAL:
Permite mantenimiento y solución de problemas en cilindros individuales de forma sencilla.

PRESIÓN EXTREMA

Hasta 2800 bar (40,600 psi) para corte y preparación de superficies exigentes.

DURABILIDAD

Émbolos de carburo sólido y sellos autoajustables.

MOTOR

Mismo motor mecánico Doosan robusto (197kW) para facilitar la logística de repuestos.

APLICACIÓN

Preparación de superficies a metal blanco, corte en frío e hidrodemolición.

SEGURIDAD INDUSTRIAL Y NORMATIVA



Estándares Internacionales:

Equipos diseñados bajo normativas WJTA-IMCA y WJA.

Protección del Operador:

Disponibilidad de trajes de Dyneema (anti-corte), botas de seguridad y protecciones faciales.

Sistemas de Alivio:

Discos de ruptura y válvulas de seguridad integradas en todos los equipos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: LA GAMA HPS Y ULTRABAR

MODELO	PRESIÓN (BAR/PSI)	CAUDAL (LPM)	APLICACIÓN PRINCIPAL
HPS1000	1000 bar (14,500 psi)	40 lpm	Limpieza Manual (Lanzas)
HPS2200	1000 bar (14,500 psi)	68 lpm	Limpieza General / Tuberías
HPS3000	1000 bar (14,500 psi)	120 lpm	Limpieza Heavy Duty
HPS5000	1000 bar (14,500 psi)	200 lpm	Grandes Diámetros / Bundle Blaster
Ultrabar 30	2800 bar (40,600 psi)	30 lpm	UHP / Corte / Decapado

¿POR QUÉ AGUA A ALTA PRESIÓN? RENTABILIDAD Y ECOLOGÍA



Ecológico: Cero químicos, cero humos, solo agua.
Reducción de costos de disposición de residuos.



Velocidad: El método más rápido existente.
Reducción drástica del tiempo de parada de planta.



Integridad: No daña el sustrato ni altera la
metalurgia de los equipos.

RESPALDO TOTAL IMPEXPAR



Stock de Repuestos:

Disponibilidad inmediata de kits de sellos, válvulas y accesorios en Venezuela.



Servicio Técnico:

Personal capacitado para mantenimiento preventivo y correctivo de bombas y motores Doosan.



Capacitación:

Entrenamiento para sus operadores en uso seguro y eficiente (Teórico/Práctico).

**LLEVE SU MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL AL SIGUIENTE NIVEL**

DATA
(0.02291 1:00:23)

IMPEXPAR

8014-671.018A01H

■ Potex

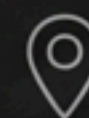
POTENCIA. EFICIENCIA. CONFIANZA.



Web:
www.impexpar.com



Email:
ventas@impexpar.com



Ubicación:
Caracas, Venezuela



+1-786-238-5700