



Sistema Integral para Inspección de Tuberías



VUG[®]

Robot de Video Inspección de Tuberías

Grupo Bargo de México es una empresa **líder en soluciones integrales para la infraestructura hidráulica**, comprometida con el desarrollo tecnológico nacional y la protección del medio ambiente.

Gracias a nuestra experiencia y especialización en la creación, mantenimiento, diagnóstico y rehabilitación de redes de drenaje y agua potable, impulsamos la eficiencia operativa y la sustentabilidad de los sistemas hidráulicos en México.

Una muestra de este compromiso tecnológico es la **línea de robots de inspección VUG**, desarrollada para realizar **videoinspección de alta precisión en sistemas de tuberías**.

Sistema de Inspección VUG

El VUG constituye el núcleo de un **sistema de inspección de última generación**, que integra una unidad central de control (instalada en un vehículo móvil), un sistema GPS, y una plataforma electrónica avanzada que coordina todos los movimientos del robot en tiempo real.

Su estructura, fabricada en acero inoxidable y aluminio, combina alta **resistencia mecánica, ligereza y durabilidad**, permitiendo un desempeño óptimo en tuberías a partir de 8".

Equipado con una cámara TILT-ROLL de 360°, el VUG ofrece una visualización panorámica que permite **detectar con precisión** deformaciones, fisuras y obstrucciones dentro de las conducciones.

El sistema cuenta con un mecanismo motorizado de ajuste de altura, regulable electrónicamente desde 20 cm hasta 75 cm, incluso durante la operación dentro de la tubería. Su clasificación IP68 lo hace completamente **resistente al polvo, la humedad y la corrosión**, garantizando un rendimiento fiable en entornos severos.



**Soporte
Técnico Inmediato
En Cualquier
Parte del País**

SOFTWARE EMMET®

El sistema operativo EMMET, **desarrollado en México** exclusivamente para los robots VUG, es una plataforma inteligente de análisis y gestión de inspecciones en redes de tubería.

Permite **capturar, procesar, visualizar y editar video en alta definición**, mientras genera reportes automáticos basados en los datos recolectados por el robot y la información registrada por el operador.

Gracias a esta integración, EMMET reduce significativamente los tiempos de procesamiento, optimiza la toma de decisiones en campo y **facilita el análisis técnico posterior**.

El resultado es un **informe estructurado, preciso y totalmente confiable**, respaldado por grabación detallada en Full HD.

Al ser una **tecnología desarrollada por Grupo Bargo**, garantiza disponibilidad inmediata, **soporte directo, actualizaciones gratuitas** y reducción de costos operativos, fortaleciendo las capacidades de mantenimiento preventivo y correctivo en sistemas de drenaje y agua potable.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Cuerpo del Robot

- Estructura de aluminio y acero inoxidable.
- Resistente a la corrosión.
- A prueba de agua y polvo categoría IP68.

Cabezal

- Doble articulación "tilt-roll" de 360° libres.
- Iluminación LED para tuberías de 8" hasta 60".
- Micas de safiro, resistentes al impacto y rayones.

Sistema de Tracción

- Corrección de trayectoria.
- Velocidad variable.

Cámara Full HD

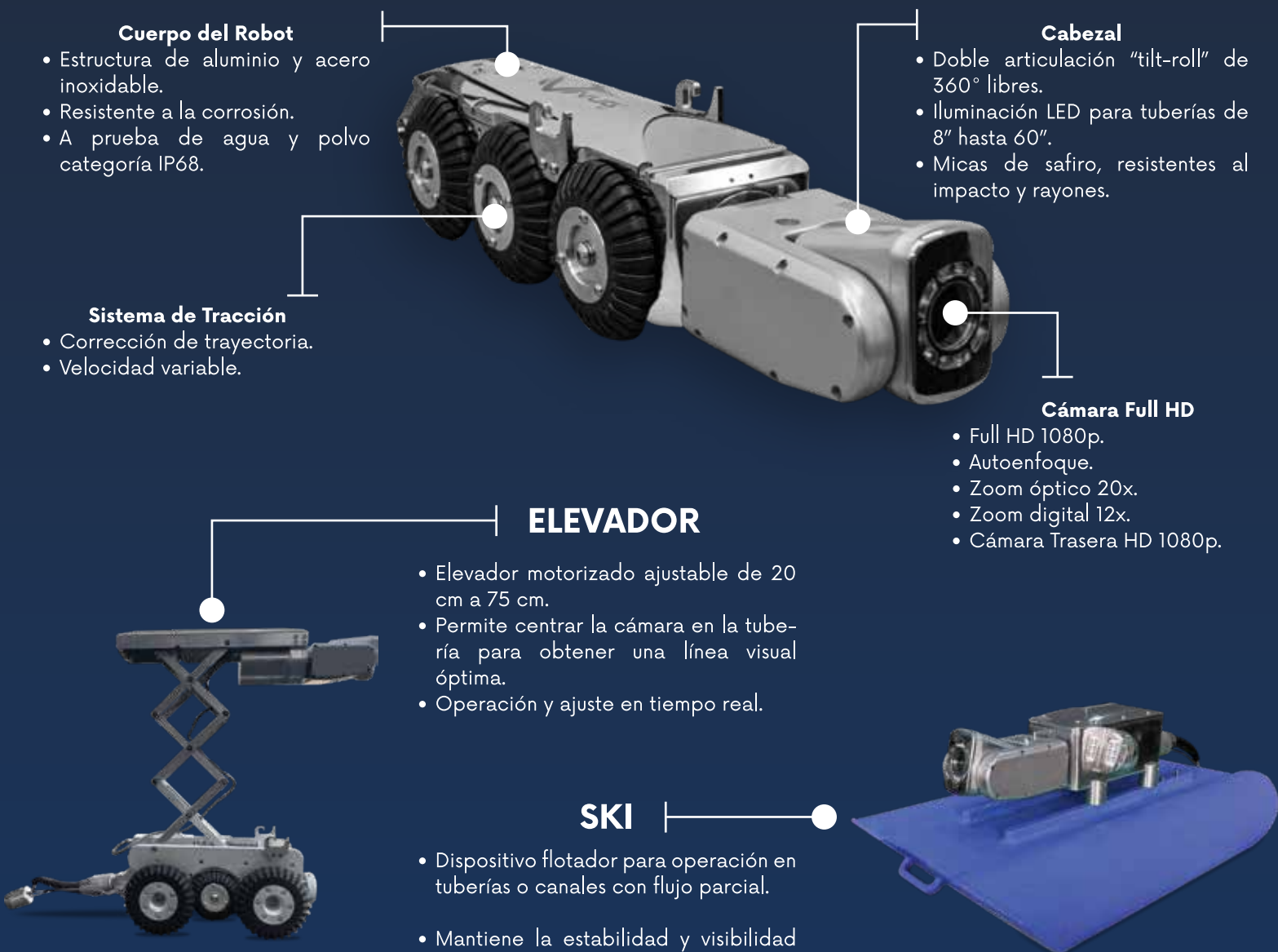
- Full HD 1080p.
- Autoenfoco.
- Zoom óptico 20x.
- Zoom digital 12x.
- Cámara Trasera HD 1080p.

ELEVADOR

- Elevador motorizado ajustable de 20 cm a 75 cm.
- Permite centrar la cámara en la tubería para obtener una línea visual óptima.
- Operación y ajuste en tiempo real.

SKI

- Dispositivo flotador para operación en tuberías o canales con flujo parcial.
- Mantiene la estabilidad y visibilidad del cabezal en ambientes con nivel de agua variable.





VEHÍCULO

- Carrete desmontable y portátil, facilita operación en zonas con difícil acceso vehicular.
- Cabina tipo laboratorio para operación, registro y análisis de inspecciones.
- Generador diésel de bajo ruido (<70 dB).
- Computadora de uso rudo para control del sistema y gestión de video.
- Monitor secundario para visualización y asistencia de obra.
- Sistema GPS para registro de ubicación georreferenciada.
- Sistema hidroneumático para lavado y mantenimiento del robot durante la operación.
- Iluminación LED interior y exterior para labores nocturnas o ambientes de baja visibilidad.



Síguenos:

    / Grupo Bargo

 33 1078 6800

 33 2628 2936

Visita nuestra página:
www.grupobargo.com.mx

