

BIOBOX™ (200-1500)

Producción de biometano desde fuentes de mediana a gran escala

El Biobox es el paquete de **tratamiento y compresión** completamente integrado de primera línea de Galileo **para las estaciones de biometano de amplio rango de presiones**, teniendo en cuenta sus versiones de procesamiento de caudal de **200 Sm³/h, 500 Sm³/h, 1000 Sm³/h y 1500 Sm³/h** además de sus modelos **Low Pressure y High Pressure** respectivamente.

El Biobox reduce la complejidad de instalación porque no requiere de obras civiles específicas ni la configuración de componentes adicionales. Su **configuración plug-and-play** ofrece todos los elementos necesarios para una conexión directa con los biodigestores, lo que no solo disminuye los costos operativos y el espacio necesario para la instalación, sino que también lo convierte en una opción intrínsecamente segura y fácil de utilizar. Esto lo posiciona como la tecnología más avanzada en la industria de los combustibles limpios.

La modularidad del Biobox, su ligereza, su transporte económico y su fácil instalación la convierten en la solución más flexible para futuras ampliaciones, reubicaciones y la financiación del equipo.

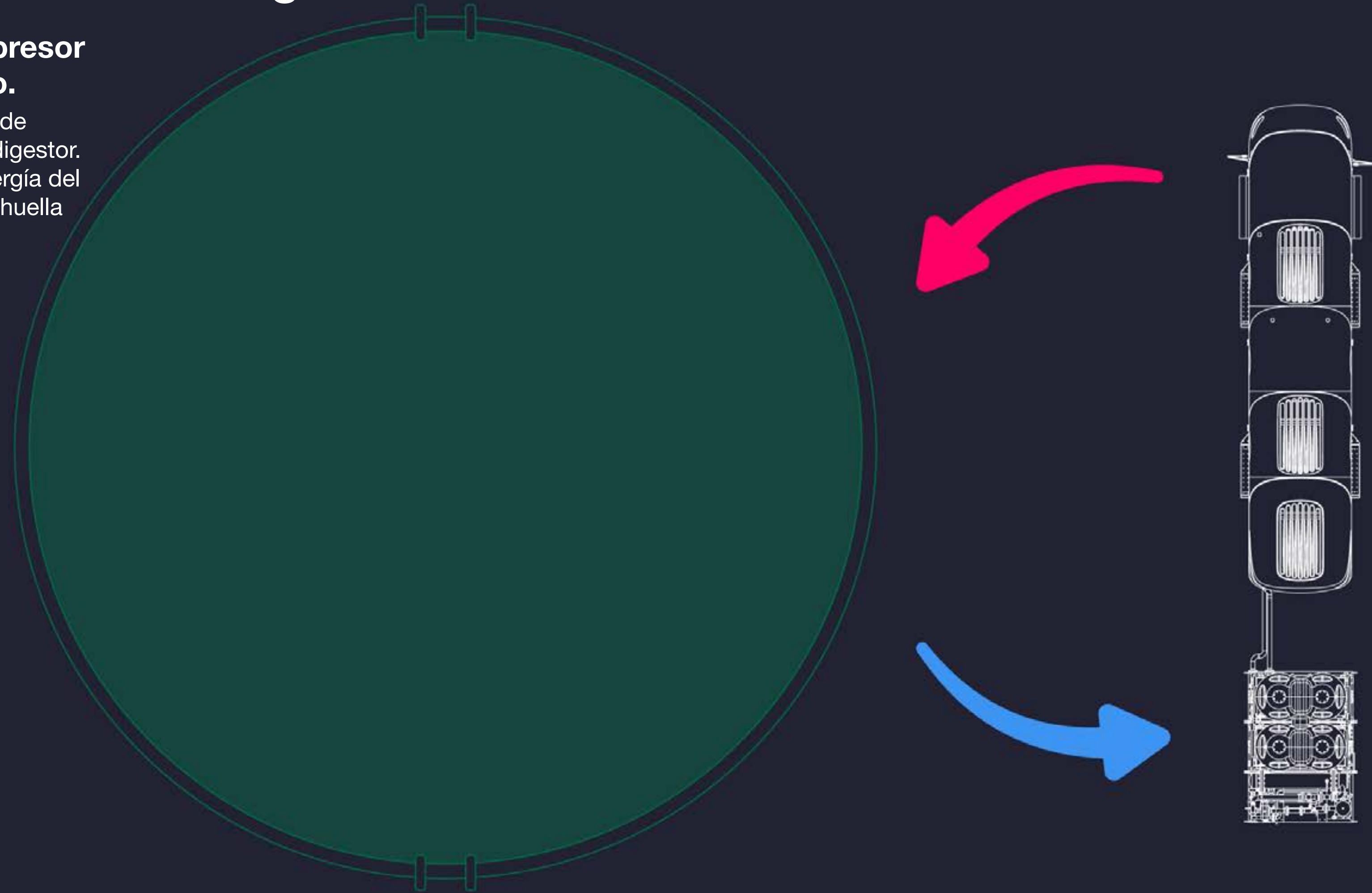


Sistema BHR:

Recuperación de calor de la biodigestión

Recuperación del calor del compresor para reducir la huella de carbono.

Nuestro diseño *BHR* utiliza agua del sistema de enfriamiento del compresor para calentar el digestor. Esta actualización mejora la eficiencia de energía del sistema y mejora aún más la reducción de la huella de carbono asociada.



Ficha Técnica*

*Todos los valores se expresan en base a una operación regular y pueden presentar cambios con la variación de la composición del gas y las condiciones ambientales.
**Para más información sobre esta tecnología, consulte nuestro catálogo de Acondicionamiento de Gas.

| | | BIOBOX 1500 Low Pressure | | BIOBOX 1500 High Pressure | |
|---|------------------|--------------------------|---|---------------------------|------------|
| Potencia eléctrica instalada | KW | 417 | | 531 | |
| | HP | 559 | | 712 | |
| Características del gas | | Entrada | Salida | Entrada | Salida |
| Presión (Mín/Máx) | barg | 1 a 1,3 | hasta 16 | 1 a 1,3 | hasta 250 |
| | psig | 14,5 a 18,8 | hasta 188 | 14,5 a 18,8 | hasta 3626 |
| Temperatura (Min/Max) | °C | 10 a 50 | 30 a 45 | 10 a 50 | 30 a 45 |
| | °F | 50 a 122 | 86 a 113 | 50 a 122 | 86 a 113 |
| Caudal (Mín/Máx) | Sm³/h | 1500 | 750 | 1500 | 750 |
| | MSCFD | 1275 | 636 | 1275 | 636 |
| Agua | H ₂ O | Saturado | Seca | Saturado | Seca |
| Dióxido de Carbono | CO ₂ | 30% a 50% | ≤ 2% | 30% a 50% | ≤ 2% |
| Sulfuro de Hidrógeno | H ₂ S | hasta 2000 ppm | < 5 ppm | hasta 2000 ppm | < 5 ppm |
| Nitrógeno | N ₂ | 0,5% a 2% | < 4% | 0,5% a 2% | < 4% |
| Metano | CH ₄ | 40% a 60% | > 96% | 40% a 60% | > 96% |
| Oxígeno | O ₂ | 0,5% a 1% | < 0,5% | 0,5% a 1% | < 0,5% |
| Siloxanos | - | hasta 20 ppm | < 0,1 ppm | hasta 20 ppm | < 0,1 ppm |
| Características | | | | | |
| Intrínsecamente seguro | | | Sí | | |
| Monitoreo | | | Sí, 24/7 mediante el Galileo DigiHub - Scada System | | |
| Modularidad | | | Sí | | |
| Plug & Play | | | Sí | | |
| Escalabilidad | | | Sí | | |
| Parámetros eléctricos* | | | | | |
| Sistema de arranque del compresor principal | | | Inverter | | |

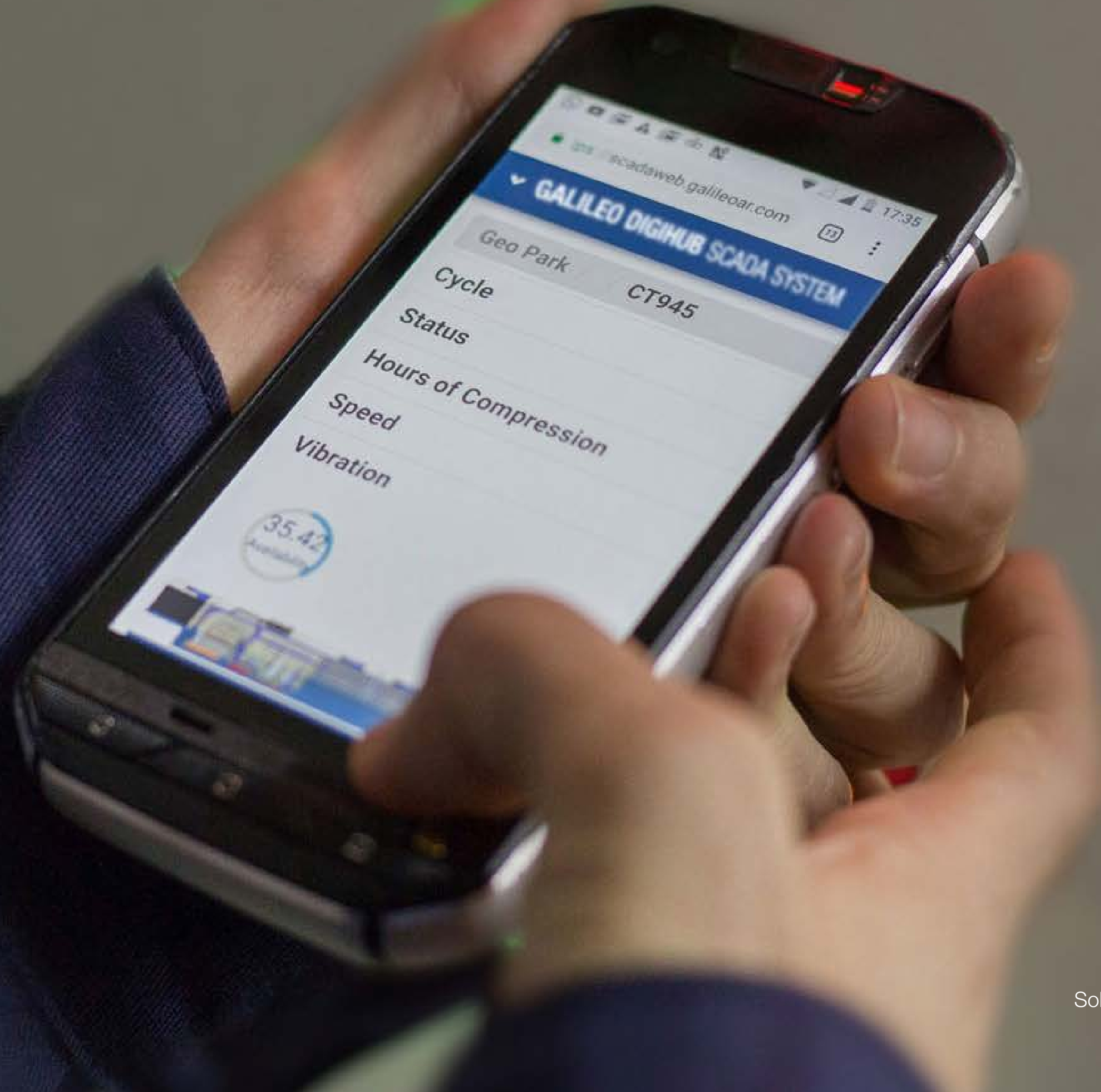
Seguimiento con el Sistema Scada Galileo DigiHub

No nos limitamos a vender tecnología; prestamos un servicio. Lo acompañaremos las 24 horas los siete días de la semana, monitoreando parámetros clave con nuestro **Sistema Scada - Galileo DigiHub*** y brindando soporte en el terreno para mantener su uptime lo más alto posible.

Hasta un 99% de recuperación de metano, de fácil rastreo a través un único sistema integrado.

Variables claves de producción, transporte y entrega al cliente final pueden rastrearse en línea, de forma remota y en tiempo real con nuestro propio sistema SCADA.

Nuestra solución integrada no solo favorece una eficiente localización y resolución de problemas, sino que también proporciona un único sistema de control para el funcionamiento completo, desde la entrada, pasando por el upgrading del gas hasta llegar a la salida en el Gasoducto Virtual.



*Éste es un servicio adicional y se contrata por separado.



info@galileoar.com

www.galileotechnologies.com



Nueva Jersey

333 Cedar Ave
Middlesex, NJ 08846
Estados Unidos

Buenos Aires

Av. General Paz Provincia 265
(B1674AOA) Sáenz Peña,
Partido de Tres de Febrero
Pcia. de Buenos Aires,
Argentina

San Pablo

Rua Doutor Renato Paes de
Barros, 750, Cj. 95 y 96
Itaim Bibi, San Pablo, SP, Brasil
CEP 04530-001