

BOMBAS DE ABASTECIMENTO DE GNL

Modelo de estação inteligente.

No processo de descarbonização do transporte pesado e de otimização dos custos operacionais na logística, o Gás Natural Liquefeito (**GNL**) se consolida como **uma alternativa técnica e economicamente viável**. Nesse contexto, a Galileo Technologies apresenta seu **surtidor inteligente**, desenvolvido para facilitar a implantação de infraestrutura de abastecimento em aplicações de transporte e suprimento energético.

A solução integra **carregamento de alto vazão, controle preciso de variáveis criogênicas e uma arquitetura modular** voltada à simplificação da instalação e da operação. Seu design compacto e configuração plug-and-play permitem uma instalação rápida sobre uma base de concreto, com requisitos mínimos de infraestrutura auxiliar.

Projetada para corredores logísticos e frotas de transporte, a estação contribui para **acelerar a expansão dos Corredores Azuis de GNL**, viabilizando o acesso a esse combustível em centros logísticos, bases de frotas e postos de abastecimento fora de rede, atendendo a padrões industriais de segurança e confiabilidade.

Última atualização: DEZ/2025

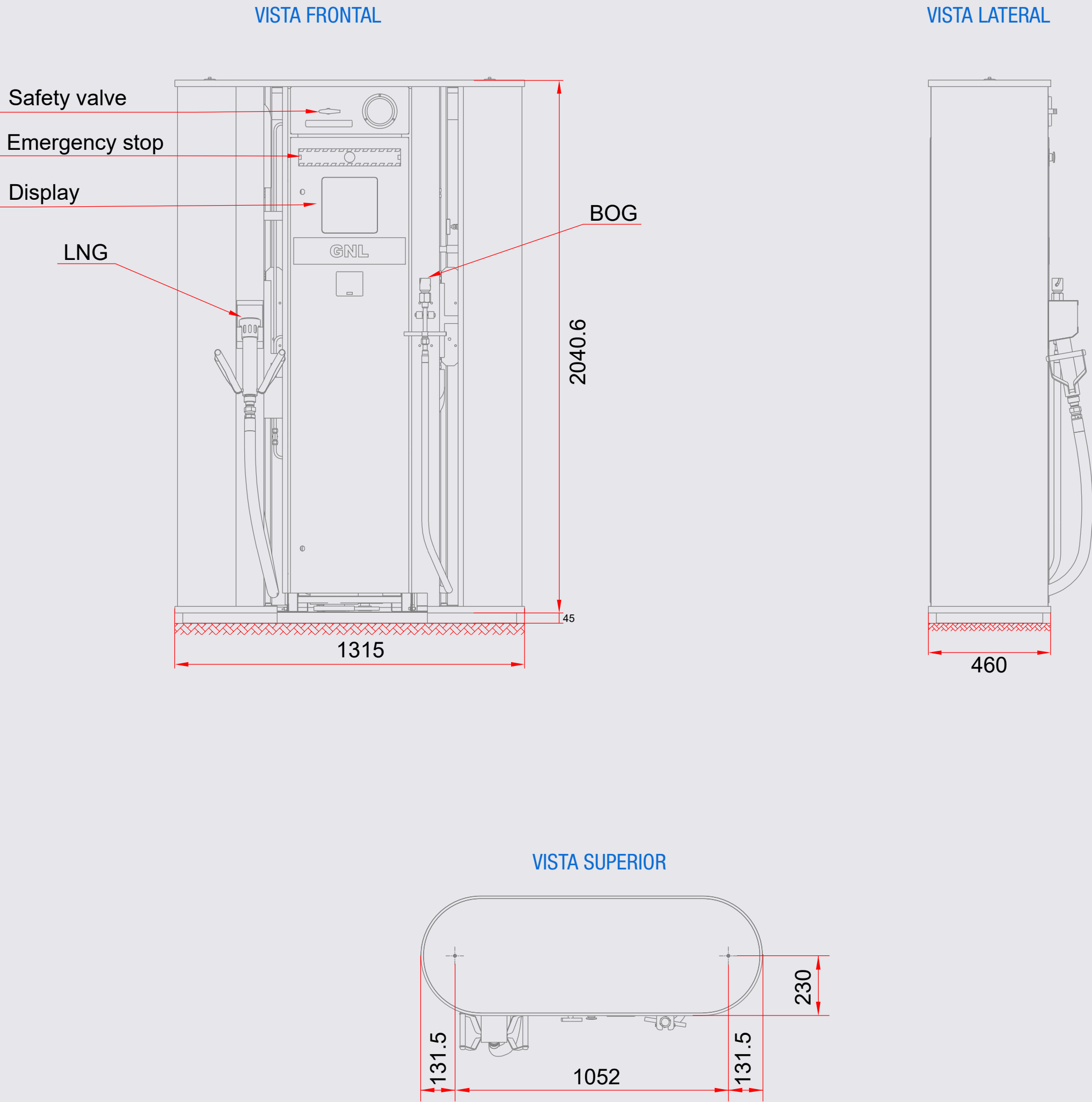


Ficha técnica*

Mangueira de GNL + Mangueira BOG		1+1	
		Mín	Máx
Vazão de Abastecimento de GNL	L/min	150	180
Temperatura	°C	-160	-100
Pressão de GNL	barg	10	12
Válvulas <i>break away</i> (GNL+BOG)		Incluídas	
Bico de líquido REGO CryoMac		Incluído	
Veículo de abastecimento		1	
Capacidades de Comunicação		Sim*	
Painel selector		Sim	
Display		Sim	
Requisitos elétricos	VDC	110 a 240	
Potência elétrica	kW	0,5	
Consumo de ar		1,3 Nm³/h @ 8barg (ISO-8573-1 Tipo [2;2;2] ou qualidade superior)	
Dimensões		1,3 m comprimento x 0,46 m largura x 2 m altura	
Peso	Kgs	300	
Regulamentações e qualidade		ISO 16924 / NFPA 52	
		ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001	
		PED 2015/68/UE	
		NEC/CEC	
		ATEX	
Monitoramento		Sim, 24/7 24/7 através do nosso sistema Galileo DigiHub	

*Todos os valores são expressos sob operação normal e podem apresentar alterações com variações na composição do gás e condições ambientais. **Modbus RTU - Outros sob consulta.

Dimensões (mm)



Vantagens da nossa tecnologia:

— Modularidade e design compacto (Plug-and-Play):

Seu design montado sobre *skids* e suas dimensões reduzidas permitem instalar a estação básica (incluindo o tanque de armazenamento) em uma área mínima (cerca de 140 m² ou 1.500 ft²), **utilizando até 80% menos espaço** do que uma estação convencional. A instalação é rápida, exigindo intervenções mínimas em obras civis.

— Capacidade Off-Grid (Gasoduto Virtual):

A estação é abastecida com GNL transportado em isotanques criogênicos, o que permite a entrega de combustível em locais fora do alcance dos gasodutos.

— Otimização inteligente de carregamento:

A bomba permite que o operador selecione a marca e o modelo do caminhão na tela para fornecer GNL à temperatura e pressão recomendadas pelo fabricante, garantindo o máximo desempenho e autonomia do veículo.

— Abastecimento rápido e preciso:

Oferece um fornecimento de GNL de **alta vazão** (até 180 litros/ minuto), o que pode reduzir o tempo de reabastecimento do caminhão para menos de 6 minutos. Incorpora um **medidor de vazão mássica** para garantir a máxima precisão na medição do combustível dispensado.



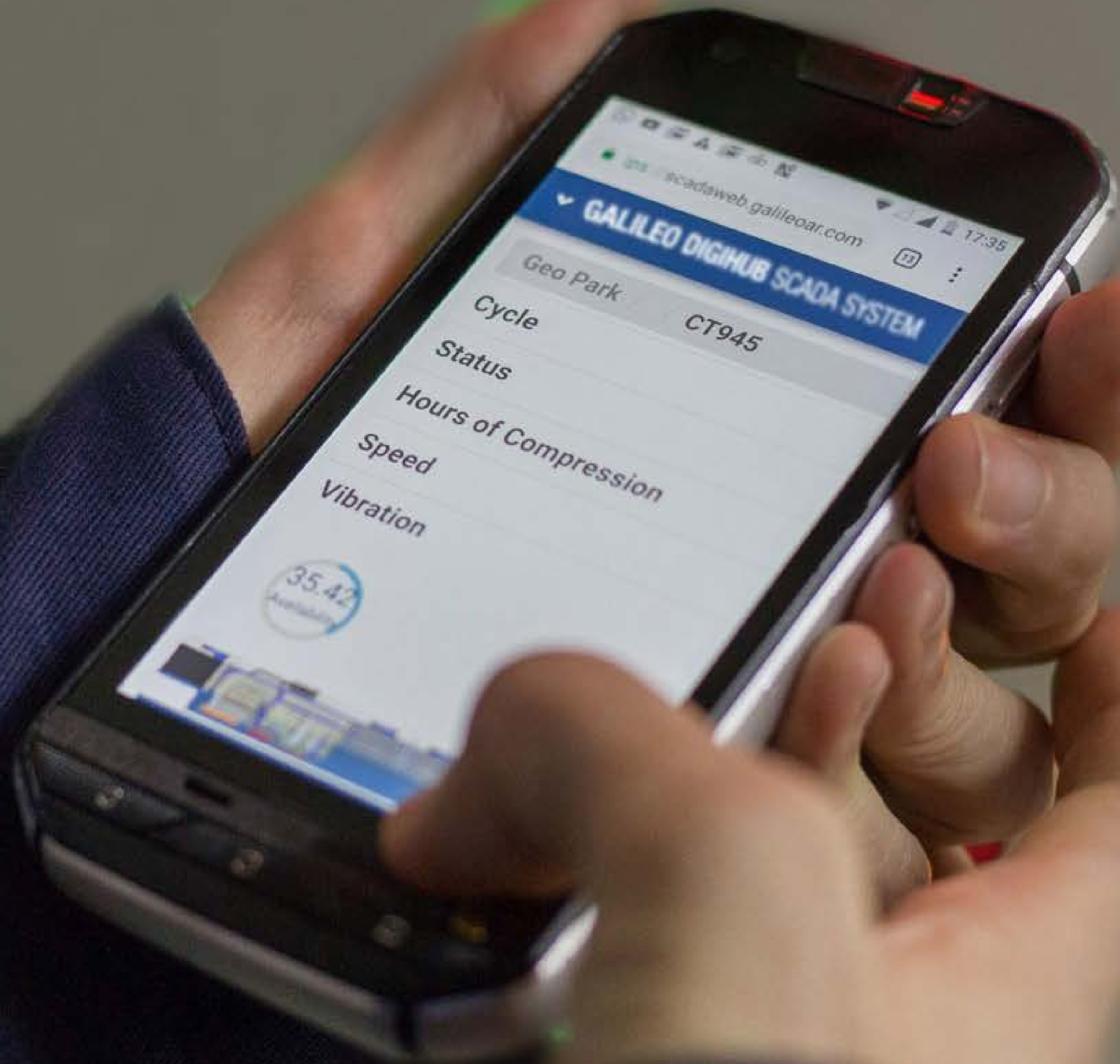
Monitoramento com o Sistema Scada **Galileo DigiHub**

Nós prestamos um serviço, não vendemos apenas tecnologia. Acompanharemos você 24 horas por dia, 7 dias por semana, monitorando os principais parâmetros com nosso **Sistema Scada - Galileo DigiHub*** e fornecendo suporte no local para manter seu uptime o mais alto possível.

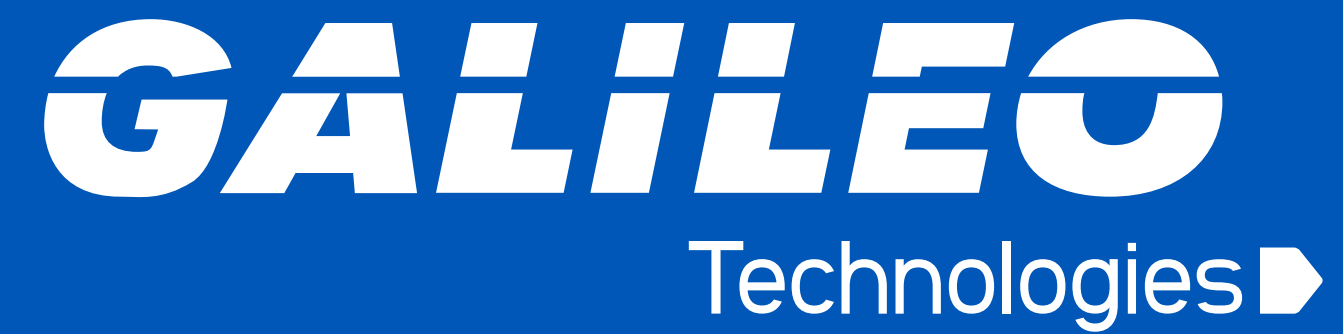
Recuperação de até 99% de metano, de fácil rastreio através de um único sistema integrado.

As principais variáveis de produção, transporte e entrega ao cliente final podem ser rastreadas on-line, de forma remota e em tempo real com nosso próprio sistema.

Nossa solução integrada não apenas promove uma eficiente localização e resolução de problemas, mas também fornece um único sistema de controle em toda a operação, a partir da entrada, passando pelo upgrading do gás até a saída no Gasoduto Virtual.



*Este é um serviço adicional e é contratado separadamente.



info@galileoar.com

www.galileotechnologies.com

Follow us:



New Jersey

333 Cedar Ave
Middlesex, NJ 08846
United States

Buenos Aires

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

São Paulo

Rua Doutor Renato Paes de
Barros, 750, Cj. 95 y 96,
Itaim Bibi, São Paulo, SP, Brazil
CEP 04530-001