

ARMAZENAMENTO MODULAR DE GNL

Uma solução modular, eficaz e adaptável.



GALILEO
Technologies ▶

Informações Gerais

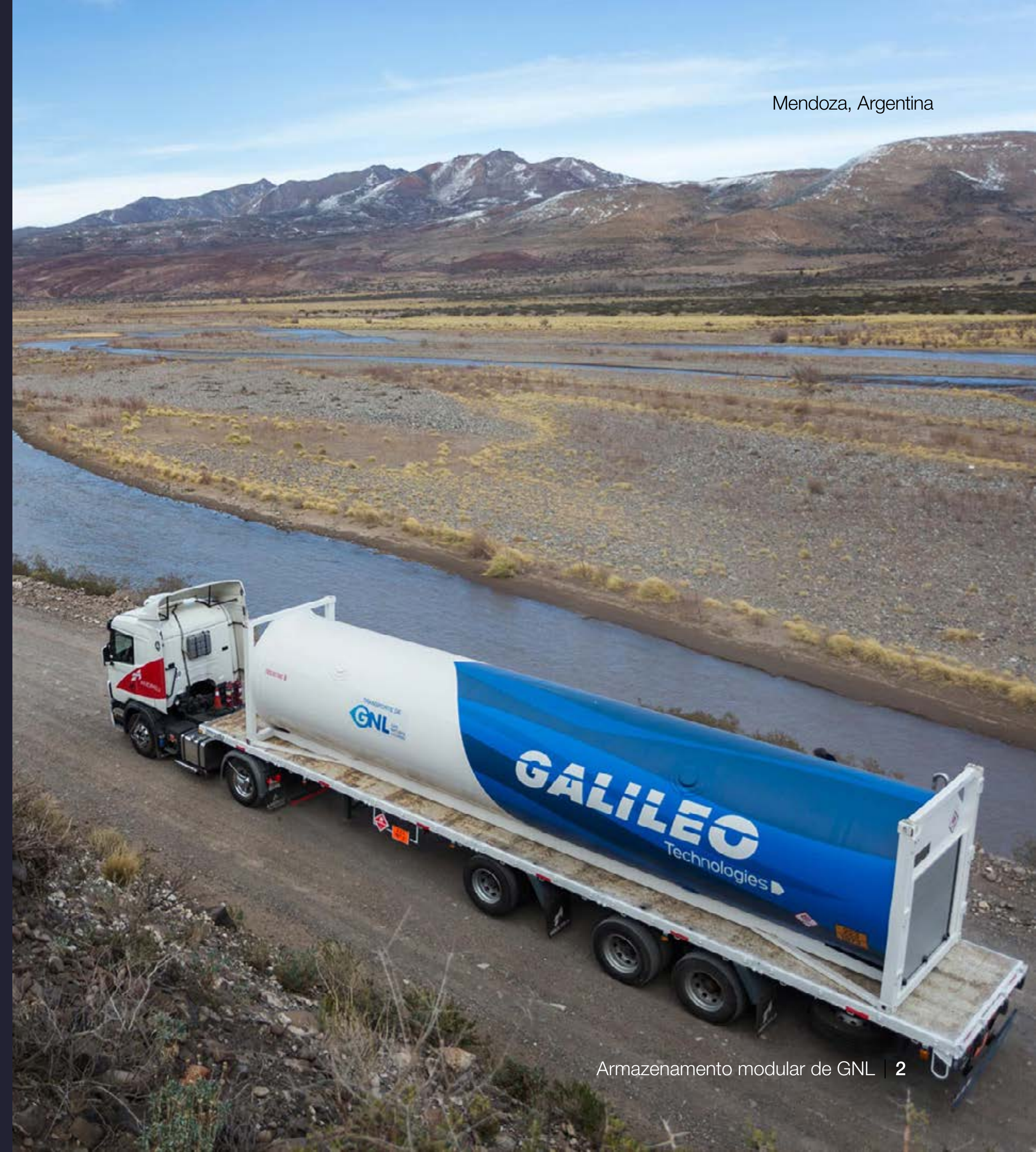
Oferecemos diferentes formas de armazenar Gás Natural Liquefeito (GNL), como **isotâques** (horizontais) e **tanques verticais**. Estas duas opções nos permitem adaptar aos projetos específicos de cada cliente.

Nossos tanques, fabricados em **aço inoxidável com revestimentos protetores**, garantem a máxima segurança e evitam vazamentos. Seu design funcional, que inclui uma boca de inspeção superior e uma válvula de drenagem inferior, facilita a manutenção e a limpeza.

Garantimos a máxima segurança: todos os nossos equipamentos cumprem com as **normativas internacionais**, após serem submetidos a rigorosas inspeções e certificações internacionais para garantir sua qualidade e conformidade regulatória. Além disso, são **escaláveis** e contam com **monitoramento em tempo real** através do nosso Galileo DigiHub - Scada System.

*Última atualização: OUT/2025

As especificações e imagens expressas neste catálogo são genéricas e ilustrativas, e podem variar de acordo com os requisitos de cada mercado.



SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO VERTICAL

Tanques verticais (até 260 m³)

Ao converter o gás natural em GNL, reduzimos sua molécula em 600 vezes para oferecer mais gás por metro cúbico de capacidade de armazenamento. A liquefação é um resultado que se alcança abaixo de -160°C e **nossos isotanques criogênicos são projetados especialmente para conservar essa temperatura por períodos extensos.***

Nossos isotanques verticais oferecem uma **capacidade de armazenamento por metro cúbico de GNL superior** aos isotanques horizontais, permitindo responder a todas as suas necessidades de vazão e sendo a escolha ideal para instalações com limitada disponibilidade de espaço.

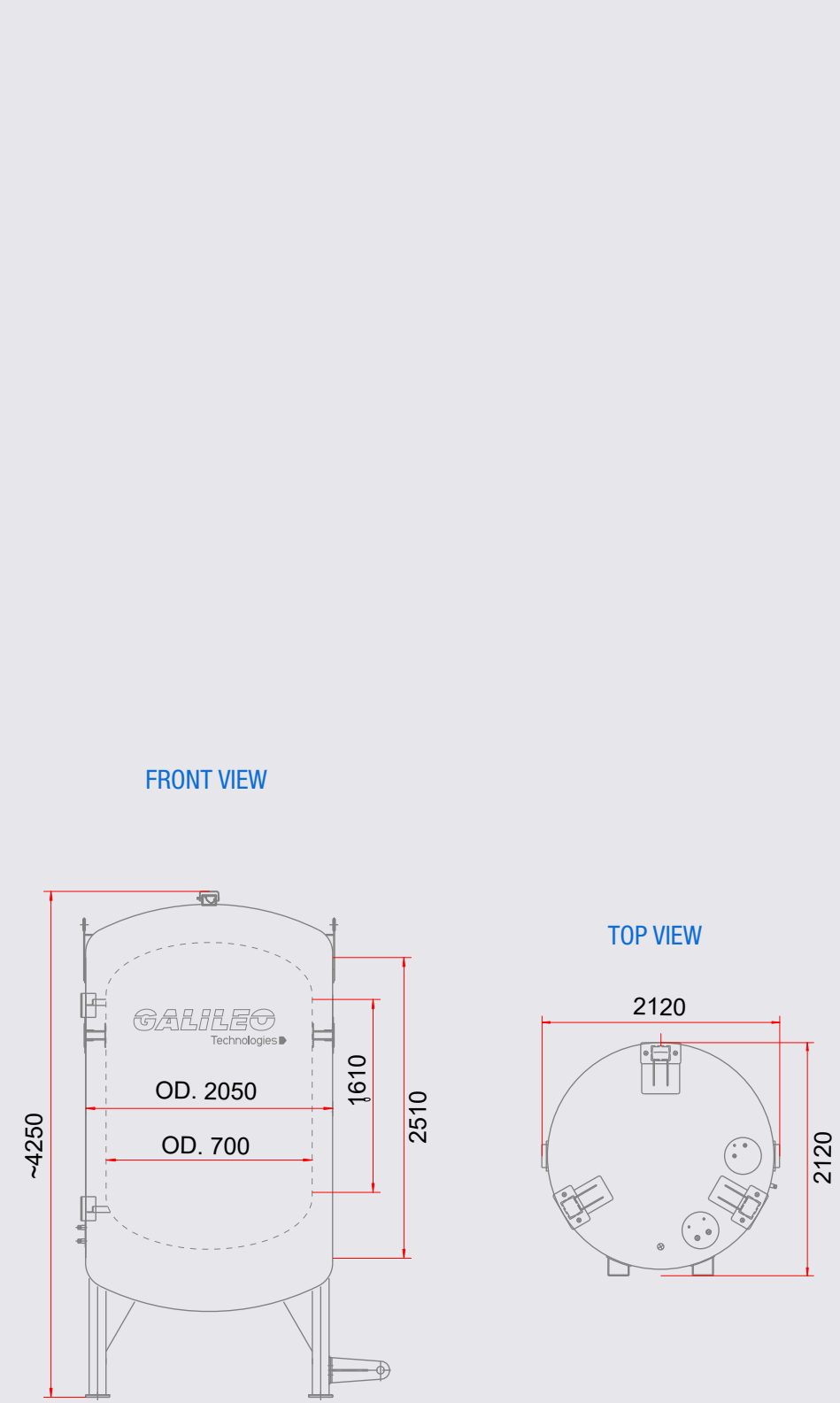
Além disso, assim como com os isotanques horizontais, fornecemos todos os acessórios, plataformas, passarelas e skids de interconexão necessários para uma integração eficiente.

*Detalhes em relação a um projeto padrão, na Galileo Technologies temos a capacidade de nos adaptar aos requisitos específicos do cliente ou do projeto em questão.

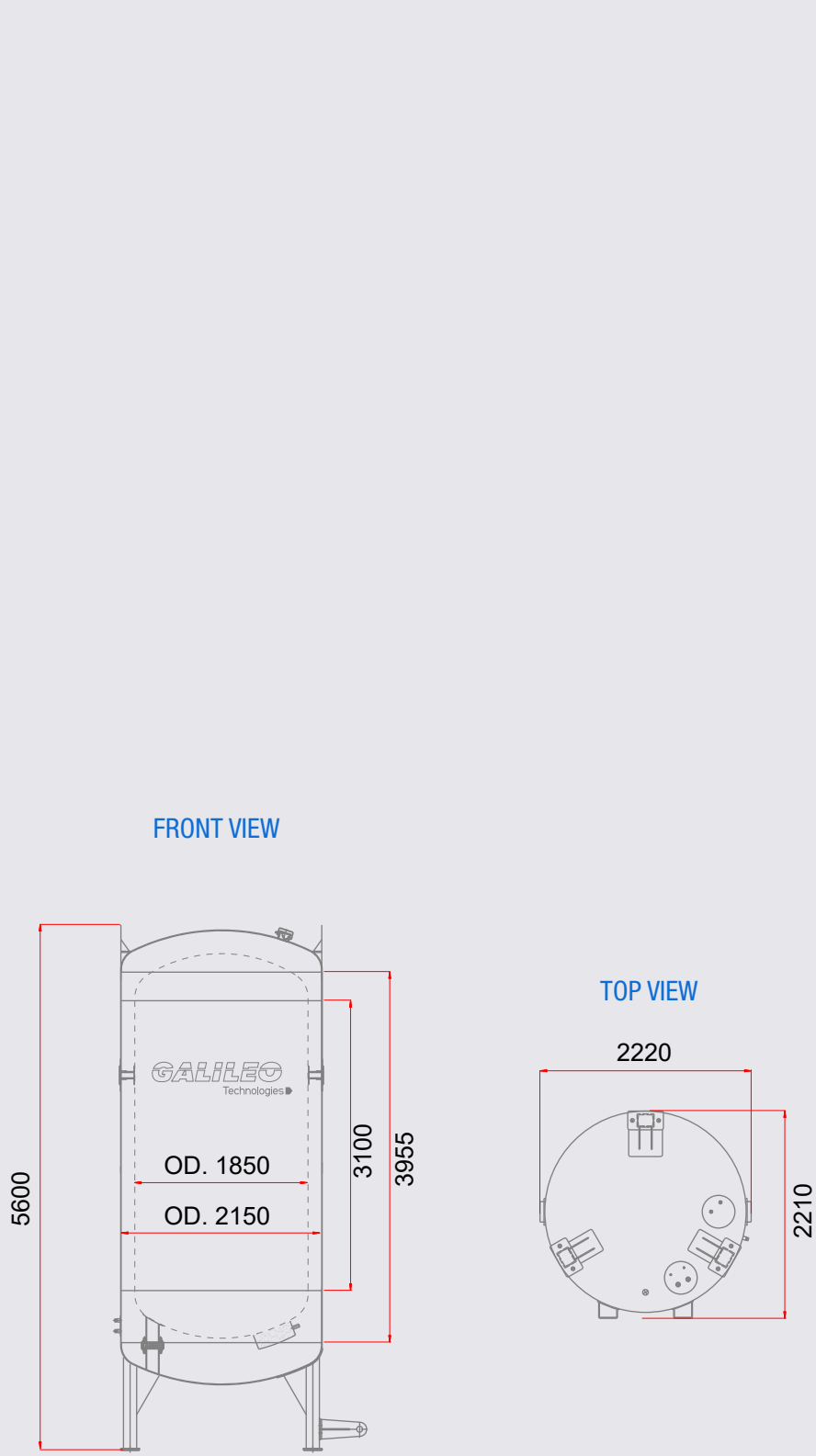


Dimensões (mm)

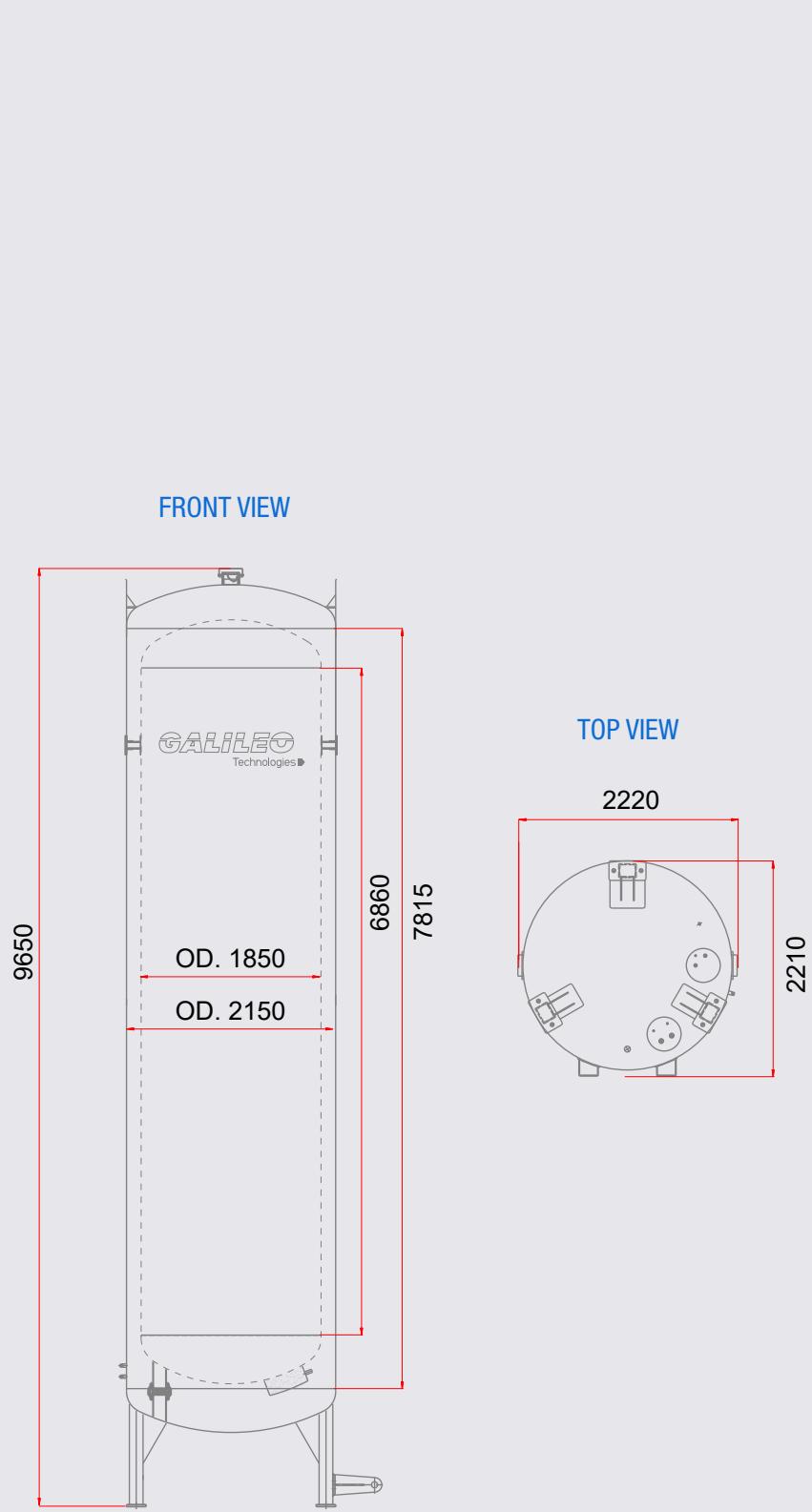
5 m³



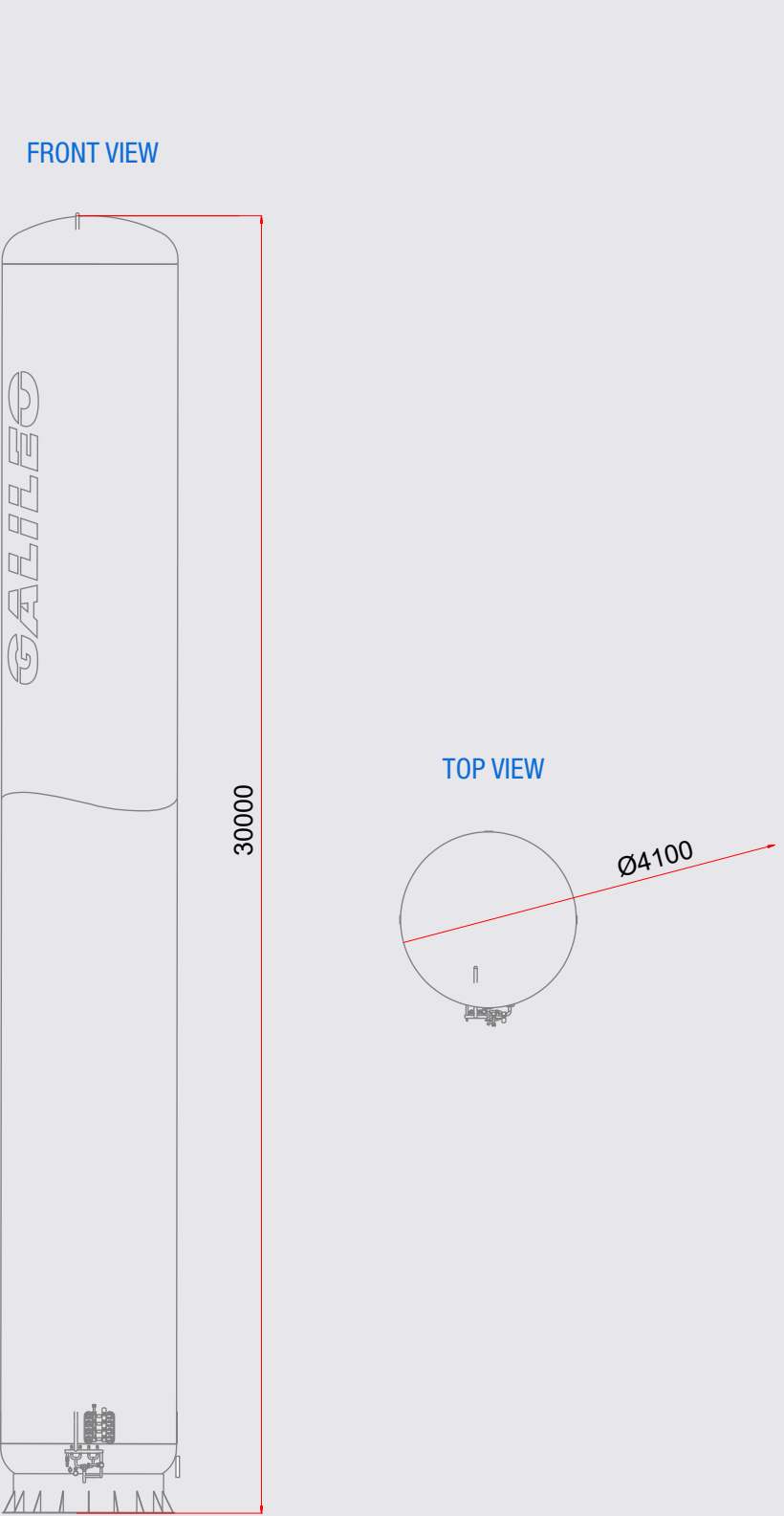
10 m³



20 m³



260 m³



Ficha
Técnica*

CAPACIDADE GEOMÉTRICA		5 m³	10 m³	20 m³	260 m³
					
Capacidade máxima de trabalho	m³	4,75	9,5	19	247
Pressão de projeto / Recipiente interno	barg	9,1	9,2	9,4	8,1
	psig	132	133,4	136,3	117,5
Pressão de projeto / Recipiente externo		-1,0 barg (-14,5 psig)			
MAWP - Recipiente interno	barg	8	8	8	6
	psig	116	116	116	87
MAWP - Recipiente externo	barg	-1,0 barg (-14,5 psig)			
Temperatura de projeto / Recipiente interno	°C	-196			
Temperatura de projeto / Recipiente externo	°C	50			
Temperatura de operação Recipiente interno	°C	> -162			
Temperatura de operação Recipiente externo	°C	-20 a 50			

*As especificações expressas são genéricas e podem variar de acordo com os requisitos de cada mercado.

Ficha
Técnica*

CAPACIDADE GEOMÉTRICA		5 m³	10 m³	20 m³	260 m³
Material do recipiente interno		SA-240 304			
Material do recipiente externo		SA 516 Gr485			
Meio de carga		GNL			
Proporção de enchimento		0.95			
Método de descarga		Pressão diferencial			
Peso com carga máxima	Ton	4,7	7,9	14,1	190;9
Peso vazio	Ton	2,7	3,9	6,1	86
Tipo de isolamento		High vacuum Multi layer			
Dimensões (diâmetro x altura)	m	2,12 x 4,2	2,22 x 5,6	2,22 x 9,65	4,1 x 30
Critérios de projeto					
ASME Boiler and Pressure vessel code section VIII, Div. 1					
IMDG - The International Maritime Dangerous Goods Regulations					
CGA 341-2007 Specification for insulated cargo. Tank for Nonllamable Cryogenic Liquids					

*As especificações expressas são genéricas e podem variar de acordo com os requisitos de cada mercado.

SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO HORIZONTAL

Isotankues (43 m³)

Em áreas com espaços amplos, os isotankues horizontais são a opção ideal. Sua configuração permite que sejam agrupados em filas de 8 tanques e em até 3 níveis de altura, resultando em clusters de armazenamento de 24 unidades no total.

Graças ao fato de a Galileo fabricar seus próprios plataformas, skids de conexão e escadas, até mesmo tubulações de GNL e Boil-Off Gas (BOG), é possível **garantir uma operação eficiente, simples e segura**, sem intermediários ou terceiros.

Adicionalmente, o **design modular e transportável** de cada componente permite a **fácil instalação e realocação**, tornando o processo ainda mais eficiente.

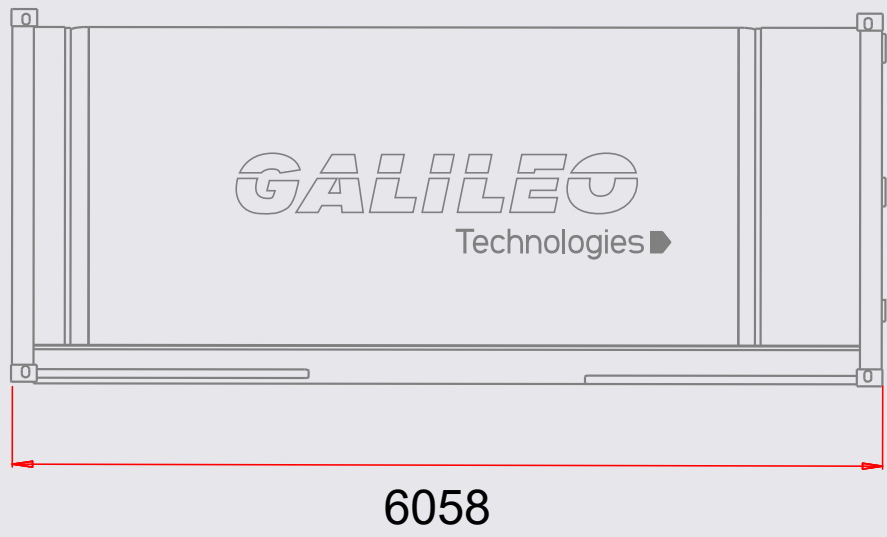
*Detalhes em relação a um projeto padrão, na Galileo Technologies temos a capacidade de nos adaptar aos requisitos específicos do cliente ou do projeto em questão.



Dimensões (mm)

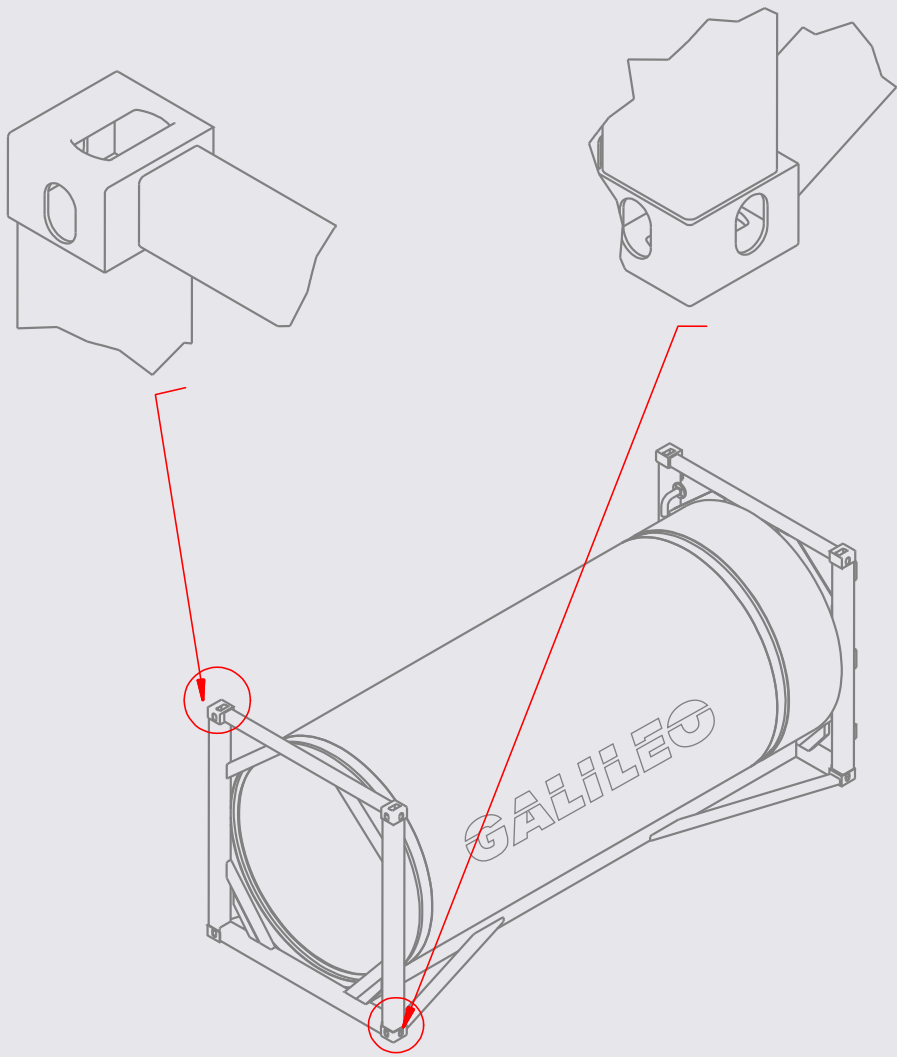
18.2 m³

VISTA LATERAL

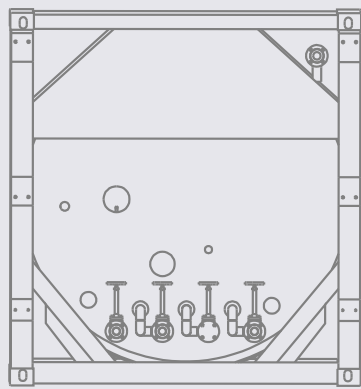


VISTA SUPERIOR

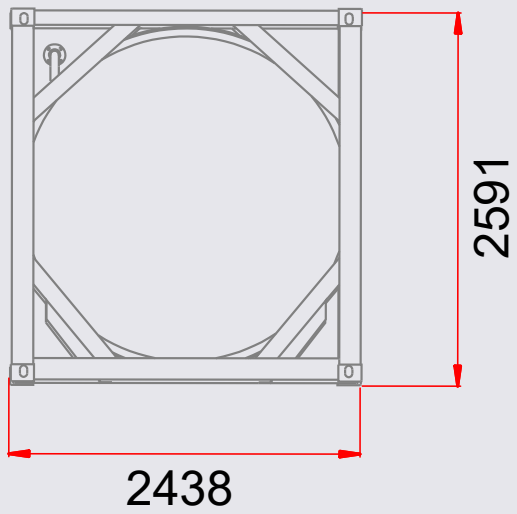
SISTEMA DE ANCORAGEM E FIXAÇÃO TIPO CONTÊINER ISO



VISTA TRASEIRA



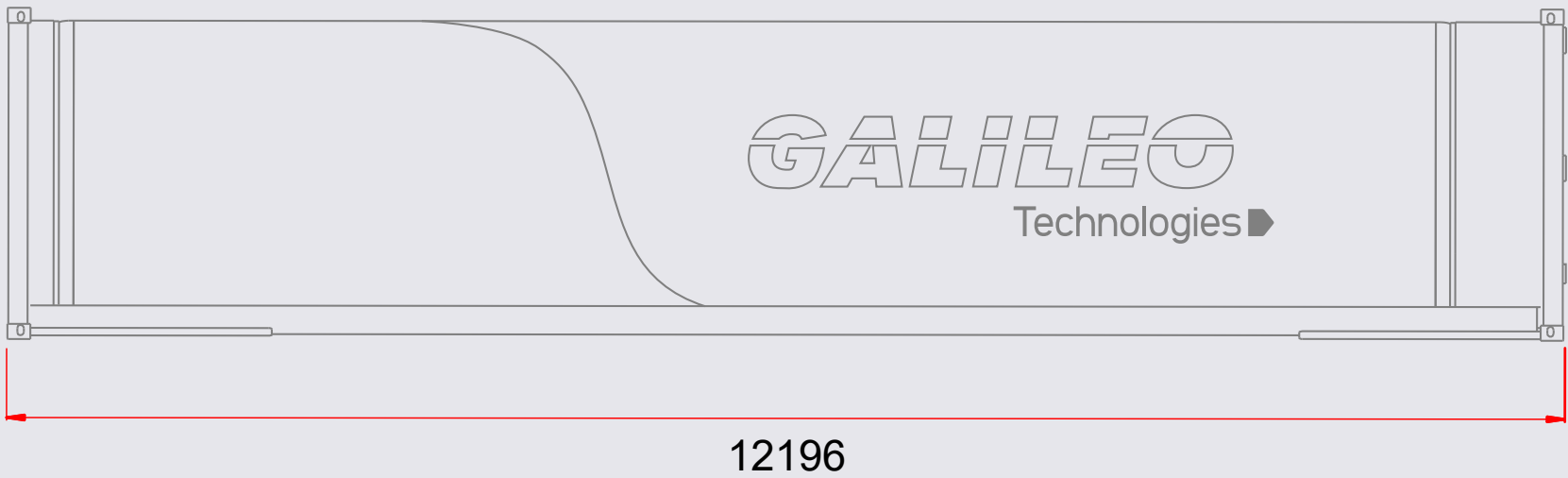
VISTA FRONTAL



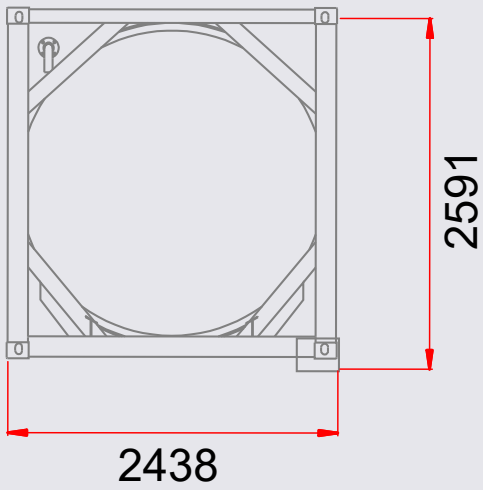
Dimensões (mm)

43.5 m³

VISTA LATERAL

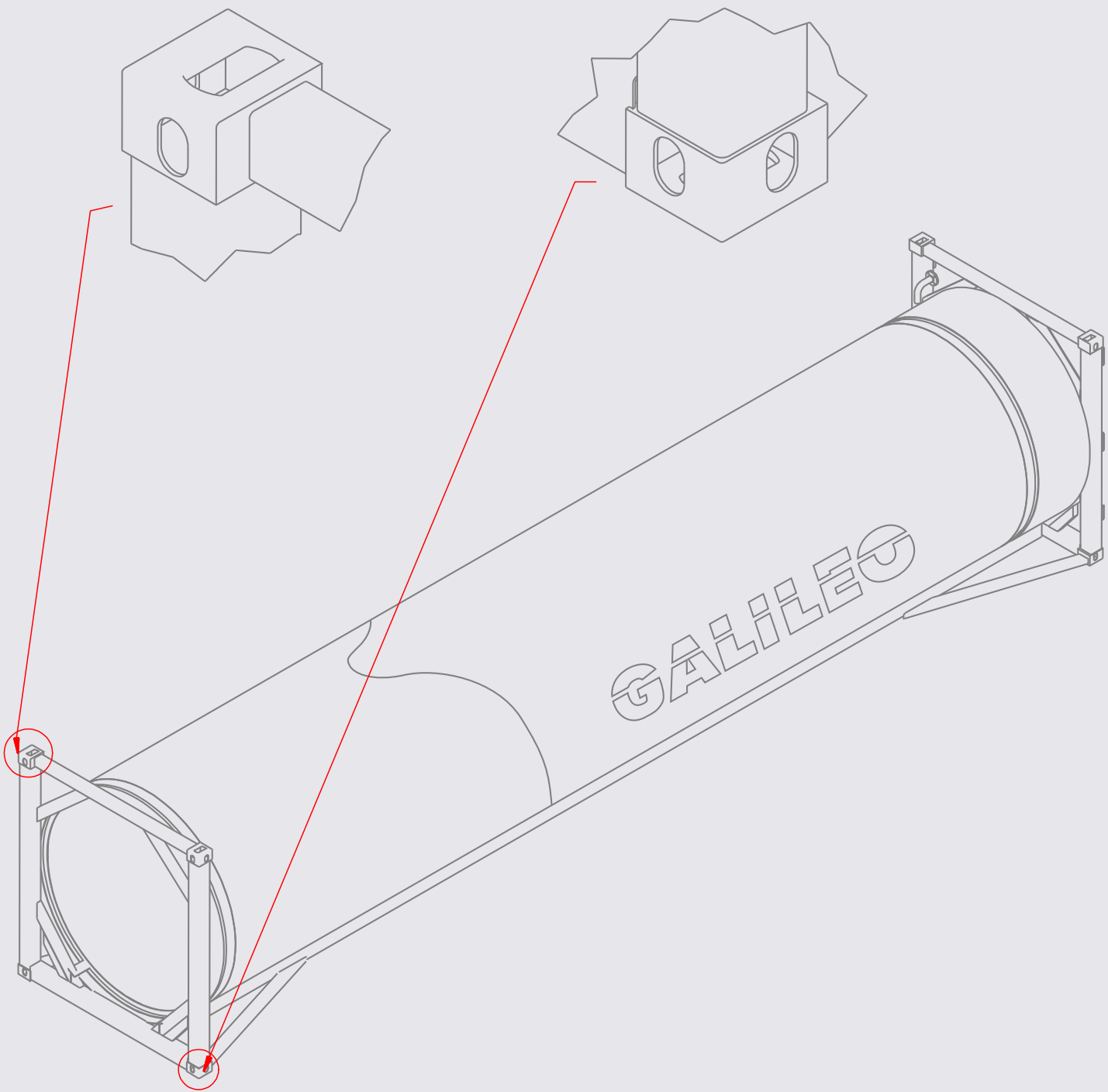


VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

SISTEMA DE ANCLAJE Y SUJECIÓN TIPO ISO CONTENEDORES



Ficha
Técnica*

CAPACIDADE GEOMÉTRICA		18,2 m³	43,5 m³
			
Capacidade máxima de trabalho	m³	17,3	41,3
Pressão de Projeto / Recipiente Interno	barg	9,1	9,4
	psig	137,8	137,8
Pressão de Projeto / Recipiente externo		-1,0 barg (-14,5 psig)	
MAWP - Recipiente interno	barg	8	8
	psig	116	116
MAWP - Recipiente externo		-1,0 barg (-14,5 psig)	
Temperatura de projeto / Recipiente interno	°C	-196	
Temperatura de projeto / Recipiente externo	°C	50	
Temperatura de operação Recipiente Interno	°C	> -162	
Temperatura de operação Recipiente externo	°C	-20 a 50	
Material do recipiente interno		SA-240 304	
Material do recipiente externo		SA 516 Gr70	

*As especificações expressas são genéricas e podem variar de acordo com os requisitos de cada mercado.

Ficha
Técnica*

CAPACIDADE GEOMÉTRICA		18,2 m³	43,5 m³
Meio de carga		GNL	
Proporção de enchimento		0,95	
Método de descarga		Pressão diferencial ou Skid de bomba (conforme requisito)	
Peso com carga máxima	Ton	15,4	30,5
Peso vazio	Ton	8	12
Tipo de isolamento		High vacuum Multi layer	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	m	6,06 x 2,44 x 2,39	12,19 x 2,44 x 2,59
Quantidade de empilhamento		até 5	
Critérios de projeto		ASME Boiler and Pressure vessel code section VIII, Div. 1	
		IMDG - The International Maritime Dangerous Goods Regulations	
		CGA 341-2007 Specification for insulated cargo. Tank for Nonllamable Cryogenic Liquids	
		IMDG / ASME / US-DOT / CGA / ADR	

*As especificações expressas são genéricas e podem variar de acordo com os requisitos de cada mercado.

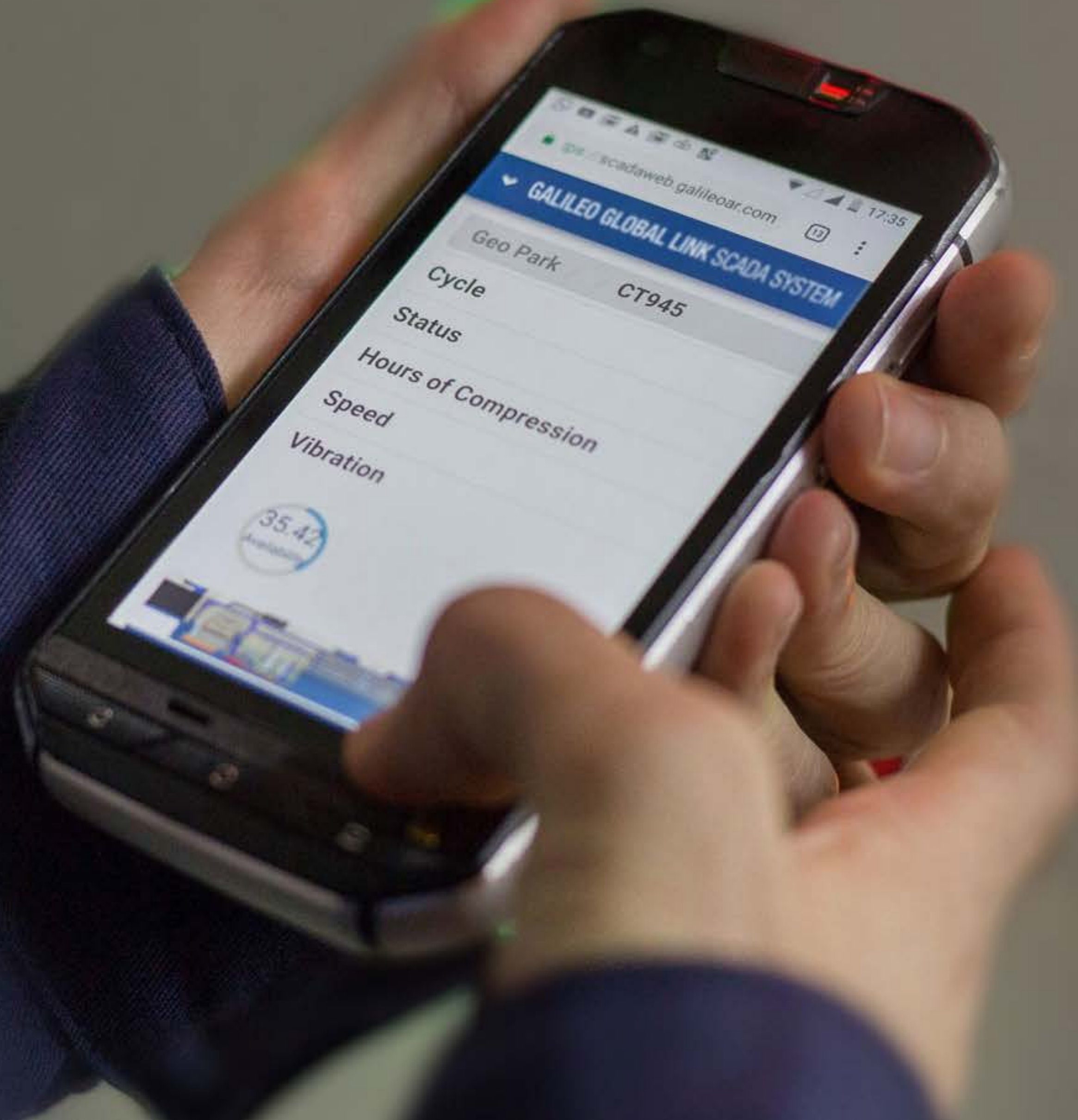
Monitoramento com o Galileo DigiHub - Scada System

Nós prestamos um serviço, não vendemos apenas tecnologia. Acompanharemos você 24 horas por dia, 7 dias por semana, monitorando os principais parâmetros com nosso **Galileo DigiHub - Scada System*** 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 SCADA.

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.

Casos de Sucesso

Methax / Anchoris (Mendoza, Argentina)

Produzimos GNL em poços não conectados para impulsionar a nova Central Termelétrica da Methax. É a primeira experiência de Gas-to-Power independente de gasodutos desenvolvida a nível mundial. Atualmente, contribui com 41 MW que cobrem as necessidades de 125 mil pessoas. Ao substituir o diesel por gás natural 100% argentino, a geração elétrica reduz em 30% suas emissões de CO₂.



Casos de Sucesso



Eneva

Localização: Amazonia, Brazil.



Paita

Localização: Paita, Perú.

Casos de Sucesso



El Coqui landfill

Localização: Humacao, Puerto Rico.



Comarsa

Localização: Añelo, Argentina.

Casos de Sucesso



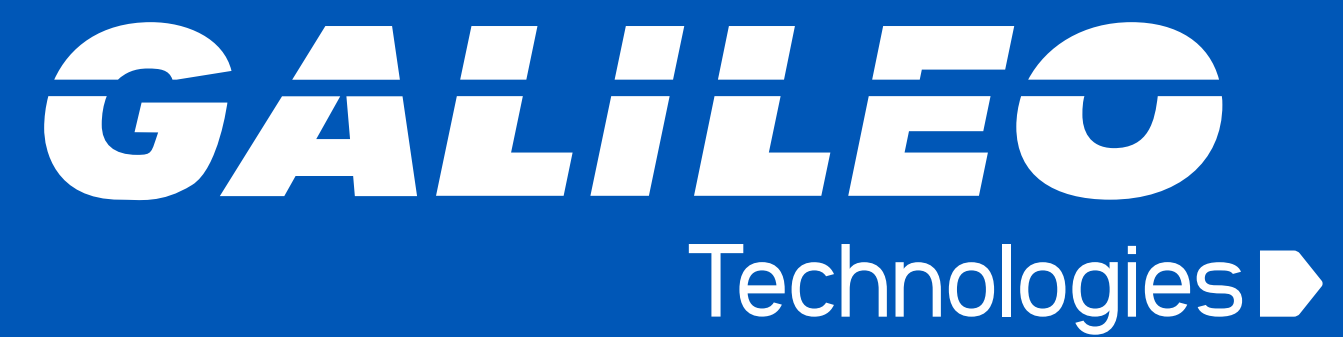
La Mora
Localização: Mendoza, Argentina.



Narambuena
Localização: Neuquén, Argentina.



Ribera
Localização: Neuquén, Argentina.



info@galileoar.com

www.galileotechnologies.com

Siga-nos em nossas redes:



New 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

São Paulo

Rua Doutor Renato Paes de
Barros, 750, Cj. 32,
Itaim Bibi, São Paulo, SP, Brasil
CEP 04530-001