



SISTEMA DE GESTÃO DE MEDIÇÃO DE GÁS NATURAL, EM TEMPO REAL



✓ IDENTIFICA
✓ QUANTIFICA
✓ ELIMINA ERROS DE MEDIÇÃO

O **C-SMART** é um software em nuvem, que integra o portfólio de soluções da Hirsa e potencializa a gestão de alta performance da medição de Gás Natural, em tempo real. Utiliza o estado da arte da tecnologia como inteligência aumentada e a construção de gêmeos digitais das estações de medição para identificar, quantificar e eliminar os erros de medição.

COLETA DE DADOS EM TEMPO REAL

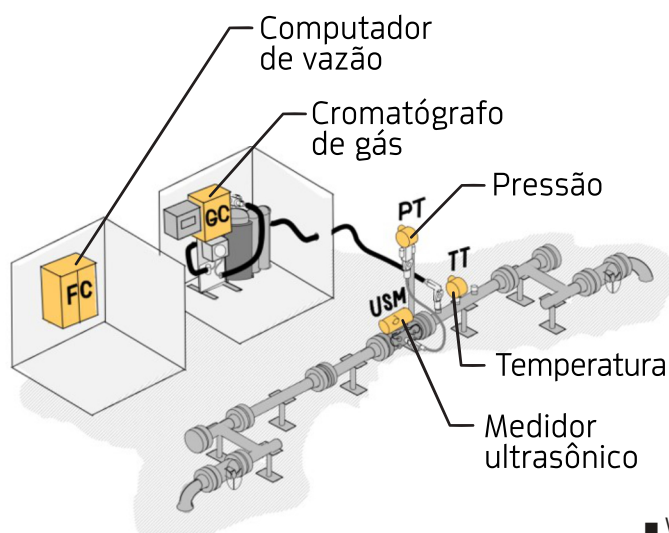
- Projeto de automação customizável
- Arquitetura flexível

PROCESSAMENTO EM NUVEM

- IA
- Digital twin
- Comparação com modelos conhecidos, boas práticas, especificações OEM e padrões rastreáveis NIST

MONITORAMENTO ONLINE

- Portal C-Smart em nuvem
- Monitoramento e alertas em tempo real
- Relatórios, KPIs e Dashboards



Identificação e alerta de erro instantâneo

- Alertas em tempo real e por e-mail
- Descrição técnica do erro e possível causa
- Quantificação do erro
- Recomendação de ações corretivas
- Erro cumulativo

ESG

- Fornece dados defensáveis para auditoria de emissões fugitivas e intensidades de GEE/carbono com "rastreamento da molécula".
- Manutenção assertiva, reduz as emissões dos veículos e os problemas de segurança do condutor

Relatórios, KPIs e Dashboards online

- Histórico de eventos
- Verificação mensal de performance
- Dashboards e alarmes configuráveis em tempo real

Entregáveis

- Diminuição do LAUF em até 80%
- Redução de erros de medição em até 50%
- Suporte a manutenção proativa e aumento da disponibilidade dos ativos de medição
- Redução do impacto e tempo de correção dos erros
- Reduz o erro na estimativa de emissão de carbono, suportando os objetivos ESG
- Acesso a especialistas técnicos para discutir quaisquer eventos ou problemas
- Webinar mensal para discutir erros encontrados, causas e planos de ação corretiva com equipes de medição

Hirsa Sistemas de Automação e Controle

Av. Coronel Luiz de Oliveira Sampaio, 195
Jardim Guanabara – Ilha do Governador
Rio de Janeiro – RJ – CEP 21931-010
Tel.: 21 2467-9200



www.hirsa.com.br



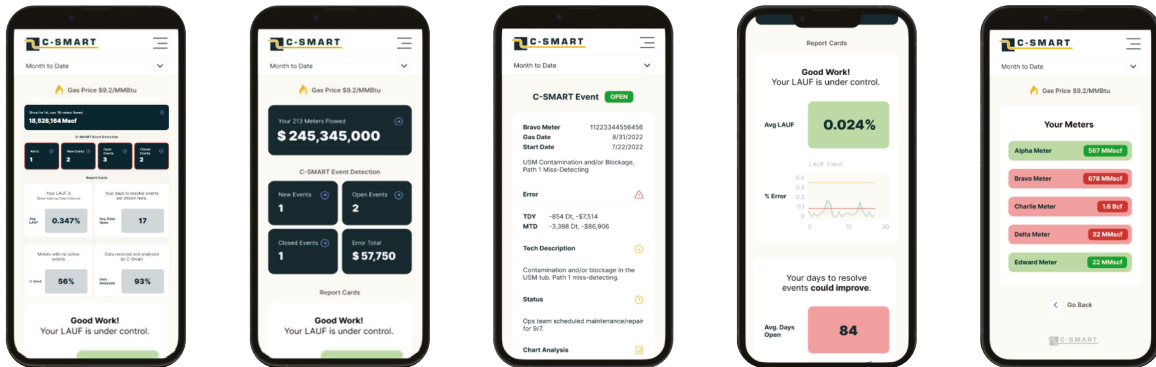
SISTEMA DE GESTÃO DE MEDIÇÃO DE GÁS NATURAL, EM TEMPO REAL



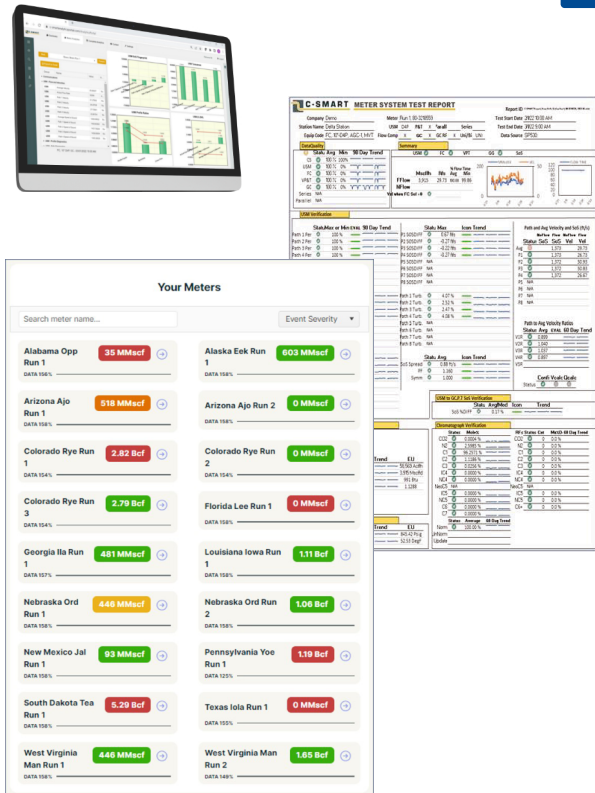
✓ IDENTIFICA
✓ QUANTIFICA
✓ ELIMINA ERROS DE MEDIÇÃO

O **C-SMART** é um software em nuvem, que integra o portfólio de soluções da Hirsa e potencializa a gestão de alta performance da medição de Gás Natural, em tempo real. Utiliza o estado da arte da tecnologia como inteligência aumentada e a construção de gêmeos digitais das estações de medição para identificar, quantificar e eliminar os erros de medição.

INTERFACE MOBILE



INTERFACE DESKTOP



Location Information	Report Name
Equipment being monitored	Report Period
Data Quality	Flow Time Graph
Comm. % to End Devices	Flow and Velocity Graph
USM Config Checksum	Flow Data
Avg. Vel and SoS	Velocity Ratios Graph
Path Performances	AGA 10 SoS % Difference
Path Gains	SoS Fingerprint Graph
Path SNRs	SoS Fingerprint Data
Gas Profile Data	Path Turbulences
Pressure and Temperature	Path Turbulence Graph
Flow Computer Calculations	Chromatograph Data
Series Meter Analysis	Parallel Meter Analysis

Hirsa Sistemas de Automação e Controle

Av. Coronel Luiz de Oliveira Sampaio, 195
Jardim Guanabara – Ilha do Governador
Rio de Janeiro – RJ – CEP 21931-010
Tel.: 21 2467-9200

hirsa
a medida certa



www.hirsa.com.br