



RINA VE

BUREAU VERITAS RINA VE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Compliance

Identificação do item certificado :
Identification of the certified item :

ORDEM DE FABRICO N° 0257/11
TANQUE H+H 12810 PARA COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS - SUBT. PAREDE DUPLA
CAPACIDADE: 9.99 m3 - PRESSÃO DE SERVIÇO - ATM
PRESSÃO DE ENSAIO : 3 bar (DUPLA PAREDE ENSAIO A 0.5 bar)

Projectista / Fabricante / Empreiteiro (P/F/E) :
Designer / Manufacturer / Contractor (D/M/C) :

HENRIQUES & HENRIQUES, SA

Cliente :
Client :

HENRIQUES & HENRIQUES, SA

O Item certificado satisfaz os requisitos referidos em :
The certified item satisfies the requirements mentioned in :

NORMA EN 12285-1 CLASSE A
DEC.LEI N° 302/2001 DE 23 NOVEMBRO
PORTARIA N° 131/2002 DE 9 DE FEVEREIRO

É aplicável a seguinte documentação :
The following documents are applicable :

Desenhos : HENRIQUES & HENRIQUES 311009992
Q.Sold.: 09.L.6252 a 54; 59; 60; 06304 a 07; 10; 11 e 11.P.02119; 21
Qualificação de procedimento de Soldadura: 95.L.1431 a 1433/97.L.3794
Protocolo de Ensaios de Pressão : H+H RI-OF N° 0257/11

DECLARAÇÃO DO P/F/E (quando aplicável) : O abaixo assinado declara que o produto em causa está em conformidade com a documentação acima referida e com o exposto em :

DECLARATION BY D/M/C (when applicable) : The undersigned declares that the above mentioned item complies with the referred documents and the conditions presented in :

Certificado de Modelo Nr.: **N/A**
Type Approval Certificate Nr.:

Pelo P/F/E : **ENG° DAVID GAMEIRO**
By D/M/C :

Cert. Sist. da Qualidade Nr.: **IPQ N° 94/CEP.215**
Quality System Certificate Nr.:

Local, Data : **OURÉM 2012.01.17**
Place, Date :

Plano de Insp. e Ensaios Nr.: **H+H 001/97**
Inspection and Testing Plan Nr.:

Assinatura :
Signature :

Marcação : **PUNÇÃO RINA VE**
Stamping :

Nr. Certificado : **12.L.00405**
Nr. of Certificate :

Pos. da Marcação : **CHAPA SINALÉTICA**
Pos. of stamping :

Inspector/ Assin.: **D.PARDAL**
Surveyor/ Sign. :

Local, Data : **LISBOA 2012.02.01**
Place, Date :

Responsável/Assin.: **L.VICENTE**
Respons./ Sign. :

EG – Konformitätserklärung

EC-Declaration of Conformity / Déclaration CE de conformité
Declaración de conformidad CE / Declaração de conformidade CE



Formblatt
FB 27 - 03

Name und Anschrift des Herstellers: AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Lindenstr. 20, 74363 Güglingen
Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Nome e endereço do fabricante:

Erzeugnis: Leckanzeiger LAG-14 ER

Product / Produit / Producto / Produto:

Typenbezeichnung: Steuerteil SE 2

Type / Type / Tipo / Tipo:

Betriebsdaten: 230V, 50Hz, 5VA, IP30,

Techn. Details:

Caractéristiques / Características / Detalhes técnicos:

Das bezeichnete Erzeugnis stimmt mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein:

The above mentioned product meets the requirements of the following European Directives

Le produit mentionné est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes

El producto indicado cumple con las prescripciones de las Directivas Europeas siguientes

O produto indicado cumpre com as prescrições das seguintes Diretivas Europeias:

Elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG)

Directive Electromagnetic Compatibility / Directive compatibilité électromagnétique / Directiva compatibilidad electromagnética / Diretiva sobre compatibilidade eletromagnética

- DIN EN 61000-6-3:2007

- DIN EN 61000-6-2:2006

Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG)

Low Voltage Directive / Directive basse tension / Directiva baja tensión / Diretiva sobre baixa tensão

- DIN EN 60730-1:2009

Explosionsschutz- Richtlinie (94/9/EG)

ATEX Directive / Directive ATEX / Directiva ATEX / Diretiva ATEX

- DIN EN 60079-0:2010

- DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007

- EG-Baumusterbescheinigung-Nr.:EX5 11 02 15639 011

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Type examination / Examen CE de type / Certificado CE de tipo / Examo do tipo construtivo

- Z-65.24-1, EN 13160-1, EN 13160-3

Unterzeichner:

Signed / Signataire / Firmante / Assinado por:

Dr. Aldinger, Geschäftsführer Technik

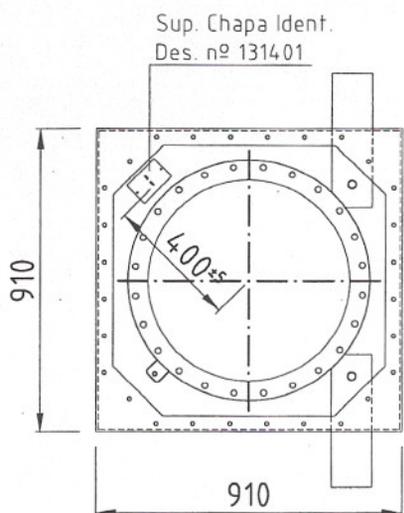
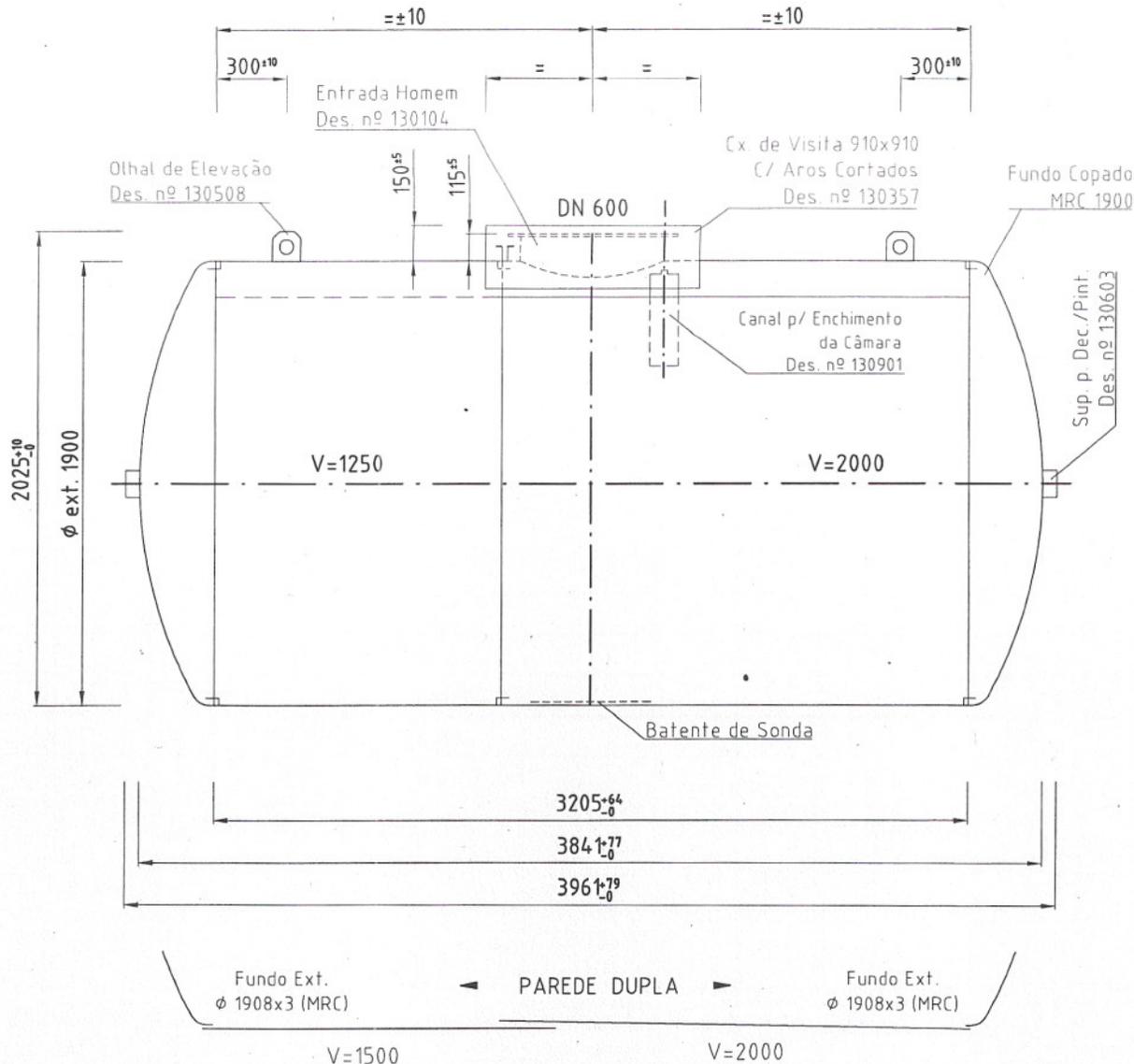
Technical Director / Diretor Técnico

28.9.2011

Datum / Date / Fecha / Data

 Lindenstr. 20 • 74363 Güglingen
Tel. (07135) 702-0 / www.afriso.de


Unterschrift / Signature / Firma / Assinatura



Caixa visita c/ aros cortados 910x910



B=311010031

Peso ≈ 1790 Kg

	Data	Rubrica
Desenhou:	22/12/08	Carmina Lopes
Verificou:		
Aprovou:		
Escalas:	1:30	
Tolerân.		

**RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO
PAREDE DUPLA
DE CAP. 9,99m³**

Ent. Homem DN 600 - Cx. Visita 910x910



Vilões - 2490-776 OURÉM (Portugal)

Desenho nº:

311009992

00	01	02	03	04	05	06
----	----	----	----	----	----	----

11/12/2008

Substitui o des. nº

Substituído pelo des. nº

Instruções de Montagem e Colocação em Serviço

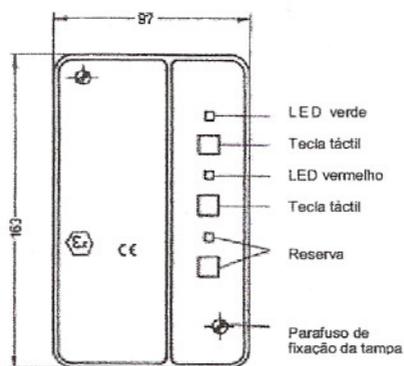
LAG 14ER / LWGT - T1/R

Detector, versão de segurança intrínseca

1. FUNCIONAMENTO E DESCRIÇÃO

O **LAG 14ER** é um sistema de detecção de fugas de segurança intrínseca conforme as normas TPS 03 ATEX 15639 6 e a Directiva da União Europeia 89/336-92/31

relativamente à compatibilidade electromagnética, conforme as normas EN 50081-1 e EN



O **LAG 14ER** é um detector de fugas de segurança intrínseca confor as normas TPS 03 ATEX 15639 6 e à Directiva Europeia 89/336-92/31 relativa à compatibilidade electromagnética (normas EN 50081-1 e EN 50082-2).

O sistema permite a verificação contínua da estanqueidade dos reservatórios de combustíveis líquidos enterrados de parede dupla.

O princípio de funcionamento consiste em controlar o nível de um líquido condutor de electricidade, existente entre as duas paredes do reservatório. Esta verificação é efectuada no interior de uma célula de controlo, contendo um líquido de controlo até a um nível determinado por um furo de trop plein; este líquido de controlo está em comunicação com o volume contido entre as duas paredes do reservatório.

Dois eléctrodos mergulhados no líquido da célula de controlo encontram-se ligados electricamente a um quadro electrónico de detecção, teste e sinalização. Em caso de fuga, o nível do líquido existente na célula baixa, deixando os eléctrodos de estar mergulhados no líquido; nestas condições, a resistência entre os eléctrodos aumenta. Esta variação da resistência é detectada imediatamente e constitui o sinal emitido para o quadro de sinalização **LAG 14**.

A activação do alarme luminoso e acústico corresponde a um abaixamento do nível do líquido contido na célula de controlo e, por correspondência, à presença de uma fuga.

A falta de alimentação eléctrica provoca a falta da função de sinalização.

Aquando do restabelecimento da corrente de alimentação, o sistema é automaticamente colocado em serviço. Em caso de ocorrência de uma fuga durante a falha de corrente de alimentação, o alarme será activado quando a corrente de alimentação é restabelecida.

O sistema **LAG 14** é composto por um quadro de sinalização e uma célula de controlo.

O quadro de sinalização está equipado com:

- uma luz avisadora verde: presença de corrente de alimentação [sistema em serviço]
- uma luz avisadora vermelha: presença de alarme
- botão de teste: para verificação do funcionamento do alarme
- botão de paragem do avisador acústico

O sistema **LAG 14** pode ser fornecido em 2 versões:

- **LAG 14E:**
modelo normal, sem relé
- **LAG 14ER:**

versão equipada com relé para transmissão do sinal de alarme à distância.

A célula de controlo é composta por:

- reservatório em plástico (Hostalène) com uma capacidade total de 9,7 litros e uma capacidade útil após colocação do líquido no nível recomendado de 4,5 litros
- dois eléctrodos destinados a ser ligados ao quadro de sinalização.

Em nenhuma circunstância deve a quadro de sinalização ser instalado na zona perigosa.

A célula de controlo pode ser instalada na zona perigosa, nomeadamente na abertura da entrada de homem do reservatório.

Dimensões:

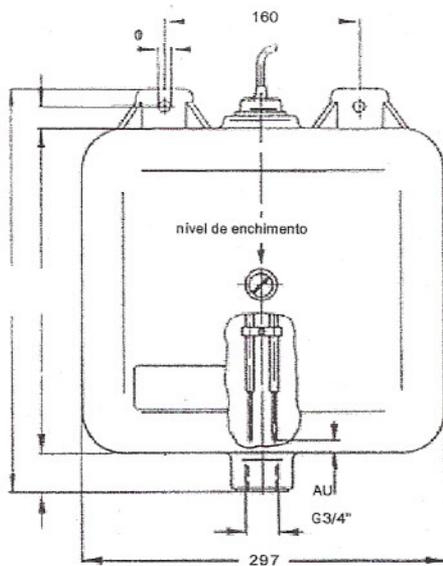


Fig. 1 Célula de controlo

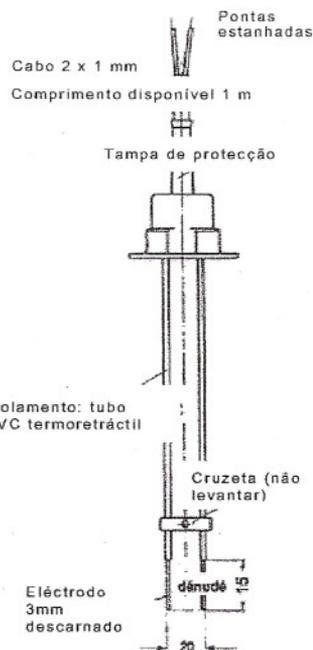


Fig. 2 Eléctrodos

Exemplo de montagem:

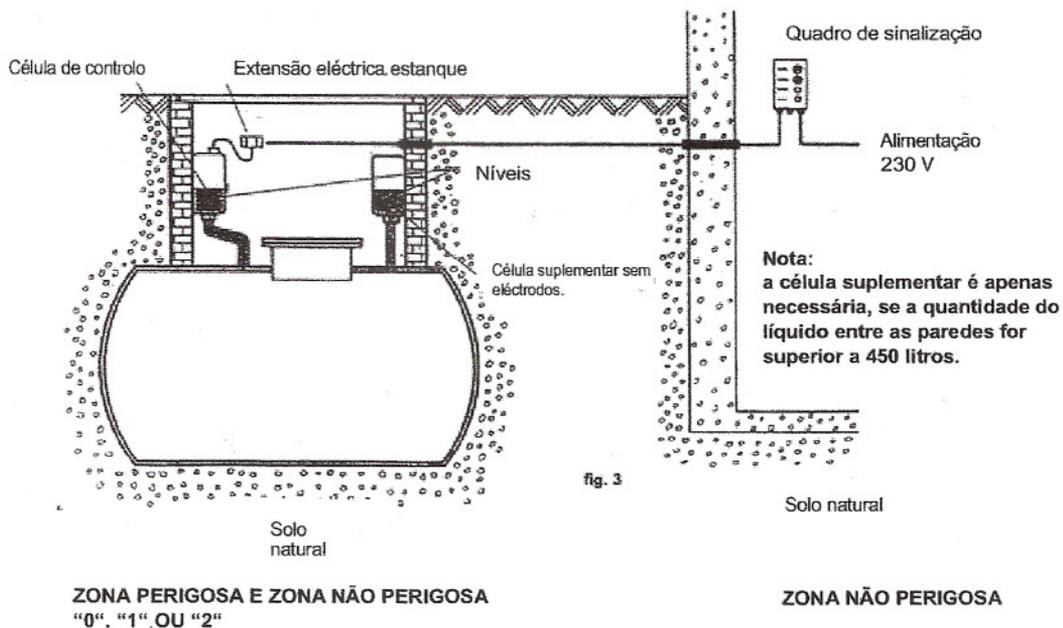


Fig. 3 Instalação com 2 células

2. INSTALAÇÃO

2-1. Célula de controlo:

A célula de controlo pode ser instalada:

- junto do quadro de sinalização
- na abertura da entrada de homem do reservatório

A célula de controlo permite a inspecção dos reservatórios de parede dupla, em que a quantidade do líquido a detectar não seja superior a 450 litros [por razões de variação de volume, devido a diferença de temperaturas]. Para quantidades superiores a 450 litros, deverão ser previstas uma ou mais células suplementares. (apenas para reservatórios enterrados) \approx 60 000 litros

Se a célula de controlo for instalada junto do quadro de sinalização, a diferença de nível entre a geratriz superior do reservatório e a base da célula não deve ser superior a 2 metros (a altura mínima, relativamente ao bujão de respiro deve ser igual a 10 cm). Se a célula de controlo for instalada na zona perigosa (como, por exemplo, na abertura da entrada de homem do reservatório), a célula deve ser ligada à terra. Se a célula de controlo for fixada através de um suporte plástico, recomenda-se a utilização de um cabo com uma secção mínima de 4 mm² (Fig. 4 e 5).

Exemplo de ligação da célula de controlo à terra

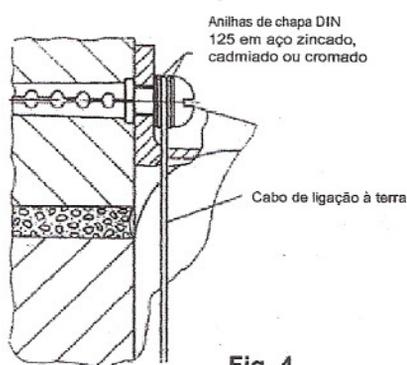


Fig. 4

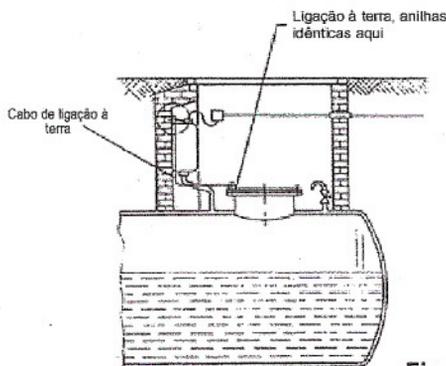


Fig. 5

2-2. Condução de ligação:

A condução de ligação entre o reservatório e a célula de controlo pode ser efectuada em:

- tubo de aço com diâmetro de 3/4" com, de preferência, uma bainha de protecção exterior e com o interior do tubo não zincado
- tubo de cobre com diâmetro interior mínimo de 13 mm (recomendado: diâmetro interior de 15 mm); é necessário isolar o tubo do reservatório com uma peça em material plástico
- tubo flexível (por exemplo, EPDM, 14x3 mm).

O tubo flexível é particularmente recomendado quando:

- se a célula estiver instalada na abertura da entrada de homem do reservatório utilizar, de preferência, o tubo flexível fornecido com o kit de montagem do LAG 14 (referência nº 2: 263 0112)
- se a célula estiver montada junto do quadro de sinalização: utilizar um tubo flexível em PVC ou PE (polietileno), tendo o cuidado de a instalação do tubo ser efectuada com uma pendente ascendente do reservatório para a célula de controlo.

2-3. Enchimento:

A ligação definitiva da célula definitiva deve ser efectuada, de preferência, antes do aterro do reservatório. De facto, o material do aterro exerce uma pressão sobre a parede exterior e provoca a expulsão de alguns litros de líquidos, quando são desapertados os bujões. No entanto, se a ligação for efectuada antes do aterro do reservatório, é necessário, antes do aterro, desapertar o parafuso de *trop plein* de modo a garantir um nível de correcto na célula de controlo.

Antes de retirar o bujão porta-eléctrodos, introduzir na célula de controlo apenas líquido idêntico ao líquido introduzido no espaço entre paredes pelo fabricante do reservatório. Durante o enchimento, abrir a válvula de purga ou desapertar o bujão de purga no segundo orifício, de modo a permitir a saída do ar, até ao aparecimento do líquido. De seguida, fechar e apertar bem o bujão de purga. O enchimento deve ser considerado concluído, quando o líquido começar a sair pelo orifício de *trop plein*. Apertar novamente o parafuso de *trop plein* no bujão porta-eléctrodos.

2-4. Montagem do quadro de sinalização:

A ligação do quadro de sinalização deve ser efectuada por um electricista qualificado.

- Distância máxima entre a célula de controlo e o quadro de sinalização: 50 metros (ver o tipo de cabo no parágrafo § 2.5).
- O quadro de sinalização deve ser obrigatoriamente instalada fora da zona perigosa, se possível num local regularmente visitado, de modo a permitir uma fácil observação.

Em nenhuma circunstância deve o quadro de sinalização ser instalada em locais húmidas. Se a instalação for efectuada no exterior, o quadro de sinalização deve ser instalada num armário com a face dianteira transparente.

Montagem do quadro de sinalização:

- retirar os dois parafusos na face dianteira do aparelho, para abrir a caixa
- separar as duas partes da caixa, após ter retirado com cuidado o conector do cabo entre a platina e o teclado flexível da face dianteira.
- fixar a base de montagem (as furações encontram-se no canto superior direito e no canto inferior esquerdo)
- efectuar a ligação eléctrica, conforme indicado no parágrafo 2-5
- ligar novamente as duas partes da caixa, procedendo com o cuidado necessário para não torcer o cabo-fita.
- instalar novamente a face dianteira com a ajuda dos dois parafusos de fixação.

2-5. Instalação eléctrica:

Ligar o aparelho à rede de alimentação (230 V), directamente e sem passar por nenhum aparelho de manobra (interruptor ou contactor). A ligação deve ser efectuada com um cabo de $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, por exemplo (ver esquema). Ligar a fase ao terminal L1, o neutro ao terminal N e a terra ao terminal PE. A instalação deve incluir um fusível de protecção separado (16 A, máx.). Se a célula de controlo e o quadro de sinalização estiverem instalados no mesmo local, é possível ligar directamente o cabo da sonda ao quadro de sinalização. Neste caso, é necessário efectuar a ligação, de modo a permitir a extração da sonda do recipiente. O cabo original fornecido com a sonda não deve ser encurtado. Para distâncias maiores, prolongar o cabo com uma caixa de ligações IP 55 (por exemplo, com uma extensão PKVA fornecida com o kit nº 2, referência 263 0231); ver as Fig. 6 e 7.

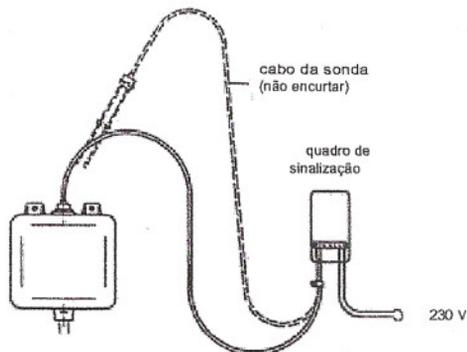


Fig. 6

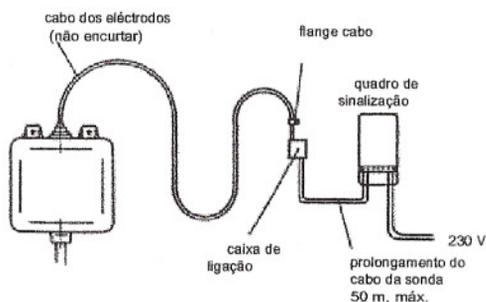


Fig. 7

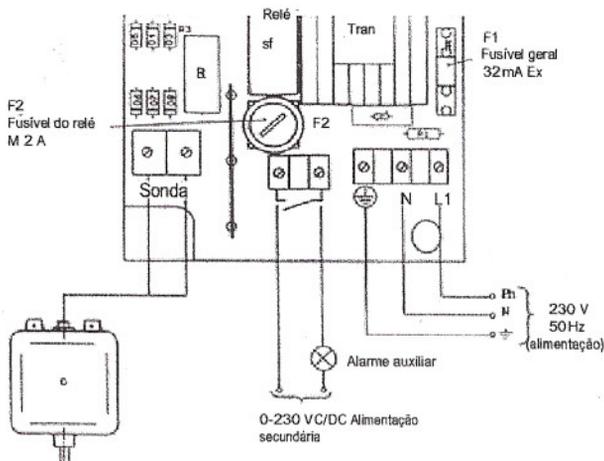
- Para o cabo da sonda, utilizar:

- * cabo $2 \times 1 \text{ mm}^2$, bainha exterior azul, para instalação na zona perigosa
- * com blindagem a partir de um comprimento superior a 5 m. Não ultrapassar os 50 m.
- * cabo de secção $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$, se a instalação for enterrada
- * separar os circuitos de segurança intrínseca dos outros circuitos. Ou seja, utilizar condutas ou caminhos de cabos distintos. O cabo da sonda não deve ser instalada paralela a um cabo de potência, de modo a evitar a indução de correntes parasitas. O cabo da sonda deve ser protegido contra riscos mecânicos, por exemplo, através de uma conduta metálica exterior.

- Saída para alarme (apenas no quadro de sinalização tipo LAG 14ER)

O sinal de alarme pode ser transmitido à distância através de um relé simples (contactos fechados no estado de alarme) instalado na régua de terminais da platina. A saída do relé deve ser protegida por um fusível de 2 A. Caso existam cargas fortemente indutivas na saída do relé, prever a instalação de um dispositivo de controlo remoto (por exemplo, $0,1 \mu\text{F}/100 \Omega$), com vista a evitar os picos de tensão, que poderiam danificar prematuramente os contactos do relé.

Esquema de ligações do quadro de sinalização:



2-6. Controlo de funcionamento:

Em condições de funcionamento normal, a luz avisadora verde deve estar acesa e a luz avisadora vermelha deve estar apagada.

Em caso de fuga, é emitido um alarme: a luz avisadora vermelha acende-se e o aviso acústico é activado (e ainda o fecho dos contactos do relé, no caso do sistema **LAG 14ER**).

Situação de alarme

A seguir ao primeiro alarme, atestar o nível na célula, adicionando líquido de controlo. Se o alarme for novamente activado num curto espaço de tempo, deverá considerar-se a possibilidade de existência de um defeito de estanqueidade ou de uma fuga.

Nestas condições, contactar imediatamente o instalador do sistema.

Durante o tempo de espera do técnico de assistência, o aviso acústico pode ser desactivado, premindo a tecla "Arrêt Vibreur" (Parar Avisador Acústico) situado no painel dianteiro do quadro de sinalização.

Teste do sistema

Recomenda-se que seja efectuado o teste de funcionamento do sistema **LAG 14**, pelo menos uma vez por ano. Este teste pode ser realizado:

- premindo a tecla "Test" (Teste), para activar o alarme: a luz avisadora vermelha acende-se e o avisador acústico é activado
- em simultâneo com uma fuga real.

Para simular a ocorrência de uma fuga real, desmontar o porta-eléctrodos da célula de controlo. Os alarmes visual (luz avisadora vermelha) e acústico (avisador acústico) devem ser activados, quando os eléctrodos perdem o contacto com o líquido de controlo.

Características técnicas:

Célula de controlo com sonda:

dimensões: 300 x 150 x 380 mm
atravancamento: 500 x 200 x 700 mm
peso: 1,0 kg
porta-eléctrodos: material plástico, \varnothing 34 mm
eléctrodos: em aço inoxidável V2A, \varnothing 3 mm
cabo de ligação: 2x1 mm²
comprimento original: 1 m
comprimento máximo: 50 m (blindado)
tensão na sonda: 17V AC, máx.
recipiente condutor preto em Hostalène, Vestolène
resistência superficial: <109 Ω
capacidade útil: 4,5 litros
capacidade total: 9,7 litros
tubo de ligação: PVC transparente
temperatura de operação: -5 à +50 °C
classe de protecção: IP 20

Quadro de sinalização:

dimensões: 163 x 97 x 62 mm
peso: 0,4 kg
corrente de alimentação: 230 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz
consumo: 5 VA
protecção: fusível 32 mA, Ex (antideflagrante)
temporização: nenhuma
cabo da sonda: U< 16,8 V, I<57 mA
segurança intrínseca: [EEx ia] IIC
saída de sinal (LWGT - T1/R): 1 contacto
relé simples (de fecho)
poder de corte: 250 V máx., 2 A, com carga resistiva
protecção do contacto do relé: por fusível de 2 A
temperatura de operação: -5 à + 40°C
isolamento: Classe II
classe de protecção: IP 30
sensibilidade à emissão: conforme EN 50 081 - 1
sensibilidade à recepção: conforme EN 50.082 -2

Diagnóstico e eliminação de anomalias de funcionamento:

Anomalia	Correcção
O LED verde não acende	Verificar a tensão da corrente de alimentação Verificar o fusível A ligação do cabo-fita entre a platina e o painel dianteiro está bem feita?
O LED vermelho acende-se	Existe alguma fuga? Atestar o nível do líquido no espaço entre as paredes duplas A sonda está ligada? Existe defeito de continuidade no cabo da sonda?
O LED vermelho fica permanentemente aceso, mesmo com a sonda mergulhada no líquido	Existe defeito de continuidade no cabo da sonda? Existe defeito na sonda? Existe defeito de ligação no quadro de sinalização?
O accionamento do botão não tem qualquer efeito	Substituir o quadro de sinalização
A retirada da sonda do líquido não provoca o accionamento do alarme	Existe curto-circuito na sonda? Existe curto-circuito no cabo da sonda? Existe curto-circuito no quadro de sinalização?

3. INFORMAÇÕES

Pode ser fornecido um kit de ligação destinado a efectuar a ligação entre a célula de controlo e o reservatório e a permitir o prolongamento do cabo da sonda. Este kit é composto por:

- troço de tubagem em PVC transparente, comprimento 1,5 m, 14x3 mm
- 2 uniões M 3/4" com furo de \varnothing 16
- 2 braçadeiras metálicas tipo Serflex
- 2 parafusos auto-roscantes \varnothing 7 x 40 mm com buchas de plástico
- 1 extensão eléctrica estanque, tipo PKVA
- 1 rolo de fita Teflon
- 2 parafusos \varnothing 3 x 30 + buchas de plástico (para fixação do quadro de sinalização)

Nota:

a extensão eléctrica pode ser adquirida separadamente, através da referência 263 0231

Acessórios:

- Kit de montagem nº 2, referência 263 0112
- Célula de controlo (separada), referência 263 0225
- Eléctrodos (separados), referência 263 0226
- Extensão PKVA, referência 263 0231



EUROJAUGE

MESURER - CONTROLER - EQUIPER

B.P. 6 - 127, rue du Général Leclerc - 67540 OSTWALD - França
Tel. +33-3 88 30 74 80 - Fax +33-3 88 30 26 90

TECNO PETROL LDA - PARTE DE TRABALHO

Número Parte: 230214405		Número Aviso: 500371	Data Aviso: 16-03-2023
Cod. E.S.: 666	E.S.: BGR - Gestao Residuos, Lda. (AUTO-JULIO)		Data Reparação: 17-03-2023
Chefe E.S.		Solicitado por: RODOLFO (AUTOJULIO)	

AVAR	DESCRIÇÃO	Nº SÉRIE
------	-----------	----------

TRABALHOS REALIZADOS

Verificou-se que a mochila e alarme estão em conformidade. Falta chapa identificadora de produto/capacidade na caixa de visita do depósito e sinal EX no tanque de gasóleo de 9990 L, falta sinal de proibido fumar/foguesar/EX no mastro de respiro e a placa de sinalização no poste de extintores está obsoleto e danificado.

MATER	DESCRIÇÃO	@	NºSERIE	QUANT.	PREÇO	VALOR
-------	-----------	---	---------	--------	-------	-------

@ A: FORNECIDO B: DE TROCA C: RETIRADO PROP. TECNO PETROL D: RETIRADO PROP. CLIENTE

TÉCNICO	H.SAÍ.	KmIDA	H.INI	H.PAR	H.INI	H.PAR	KmV	H.FIN	H.TR	H.DS
FERNANDO DIAS	08:15	0	08:30	09:00	00:00	00:00	0	00:00	0,50	0,25
		0					0		0,50	0,25

CUSTOS IMPUTÁVEIS:

TRABALHO PENDENTE

ASSINATURA DO CLIENTE :



TIPO DE FACT. :PPC



CLIENTE 103335 - BGR - GESTAO DE RESIDUOS LDA DATA 07 03.2018
POSIÇÃO 1411839 - BGR - GESTÃO DE RESÍDUOS []
ESTRADA NACIONAL Nº10 - KM 139, S. JOÃO DA
TALHA
2695-718 S. JOÃO DA TALHA
TELEFONE FAX

MÃO-DE-OBRA										
ITEM	COLABORADOR		VIAGEM IDA		VIAGEM VOLTA		TRABALHO		HORAS	
	Nº	NOME	INÍCIO	FIM	INÍCIO	FIM	INÍCIO	FIM	NORM	EXTRA
10	C00138	Leandro Vale	08:31:00	11:15:00			11:15:00	15:28:00	3,170	0,000
20	C00682	Daniel Pinto	08:31:00	11:15:00			11:15:00	15:28:00	3,170	0,000

DESLOCAÇÕES				
ITEM	VIATURA	ORIGEM	DESTINO	TOTAL KM
10	17-NV-41			121,886

EQUIPAMENTOS INTERVENCIONADOS			
ITEM	DENOMINAÇÃO	Nº SÉRIE	POR

MATERIAIS APLICADOS						
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QTD	UND	EM	POR

DESCRIÇÃO TRABALHO	
ITEM	DESCRIÇÃO
10	TESTE DE ESTAQUICIDADE A RESERVATORIO FASE LIQUIDA E GASOSA .TESTE DE PRESAO A TUBAGEM DE ASPIRAÇÃO OBS: O RESERVATORIO E DE PAREDE DULPA FOI EFECTUADA A MESMA O TESTE DE ESTANQUICIDADE

O TÉCNICO

O REVENDEDOR

A PETROASSIST

Petroassist - Engenharia e Serviços, S.A.
NIPC PT 502 850 448 - Capital Social 1 147.250 Euros - Matrícula C.R.C.
Seixal
SEDE: Av. Principal, Lote 78 - R/C - Casal do Marco - Póvoa de Frades
2840-169 Seixal - Portugal
T. (+ 351) 212 250 854/5 - F. (+ 351) 212 246 320
FILIAL: Parque Industrial - Pav. L4 - 4805-681 Guimarães - Portugal
T. (+ 351) 253 479 310 - F. (+ 351) 253 479 320

RESERVATÓRIOS

RPTLOG

Particulares-2018

B.G.R-Gestao de Residuos,lda

Estrada Nacional N10 - S.Joao da Talha

S.JOAO DA TALHA - LISBOA,

PRECISION TANK TIGHTNESS TEST LOG

Tank Information

Tank Number	1
Description	Gasoleo
Fuel Type	Diesel
Diameter (cm)	190
Capacity (ltr)	10000
Fuel Level (cm)	62.27
Percent Full (%)	29

Precision Test Results

Start Date	03/07/18
Start Time	13:22:05
Duration	01:12:17
Temp Rate (C/hr)	0.012
Threshold (ltr/hr)	+/- 0.19
Leak Rate (ltr/hr)	0.008
Pass/Fail	Passed

Ullage Test Results

Test Date	03/07/18
Test Time	15:22:50
Pass/Fail	Passed

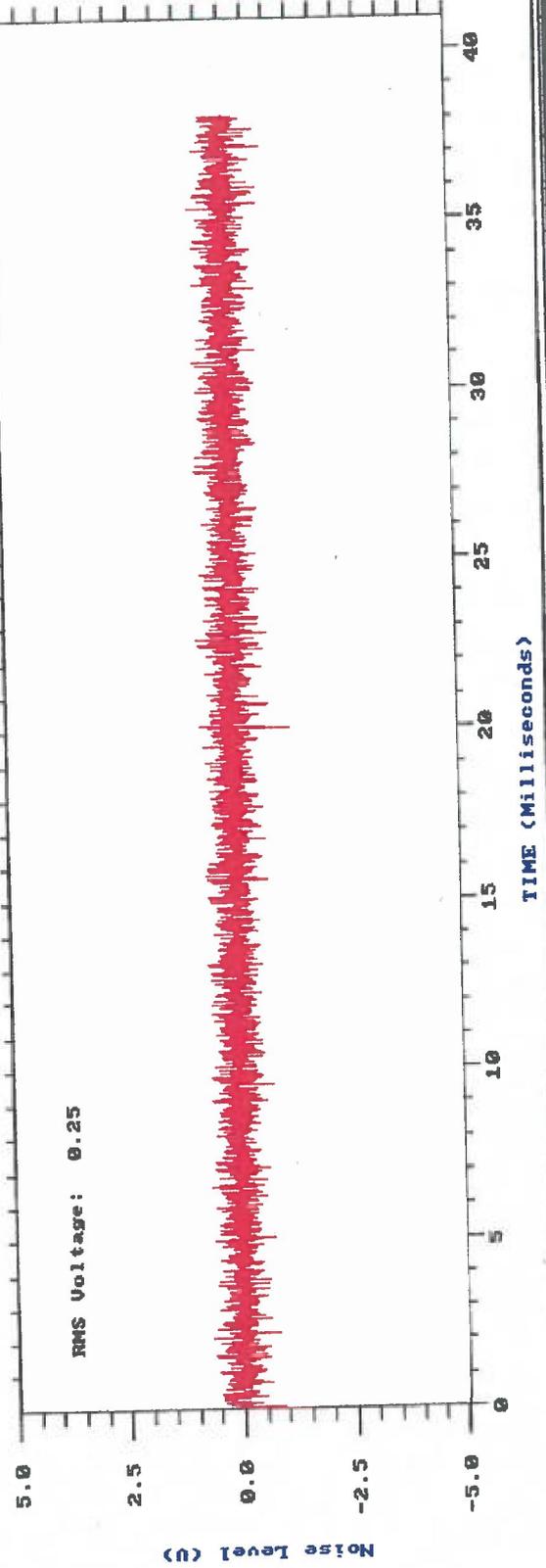
Operator: _____ Signature: _____ Date: 01/01/98

USTest, Inc.

Test Signal

Tank: 1

RMS Voltage: 0.25



B.G.R-Gestao de Residuos,lda

Particulares-2018

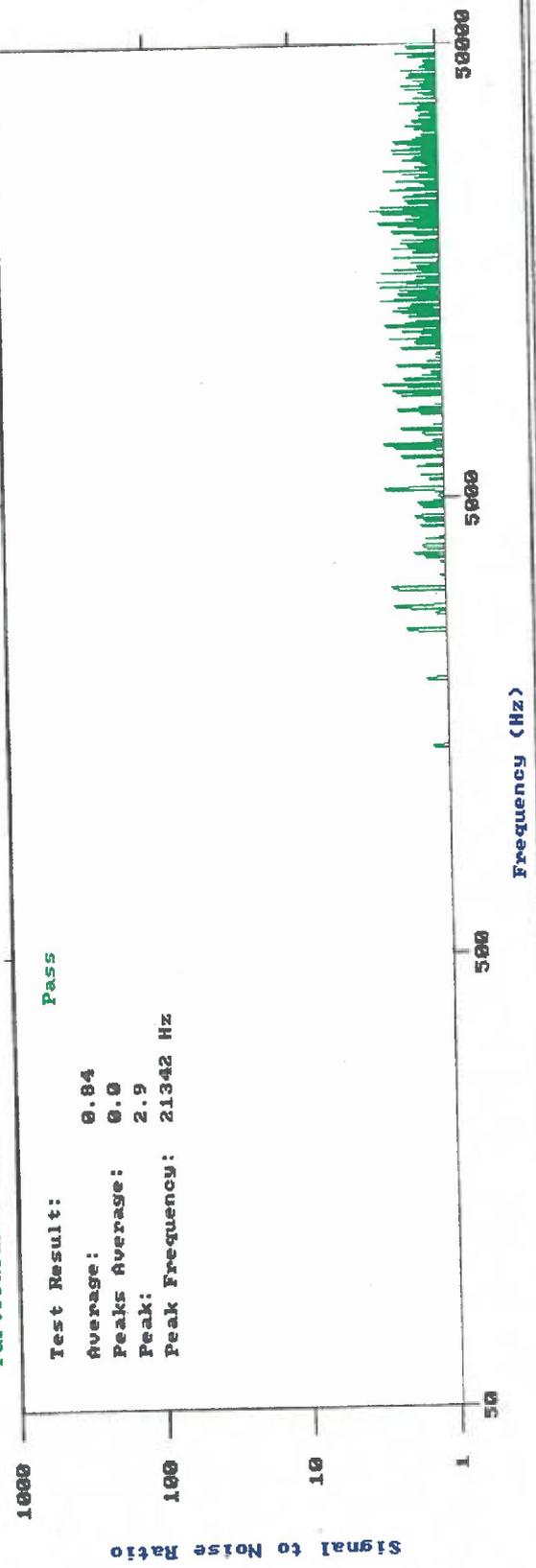
Test Result: Pass

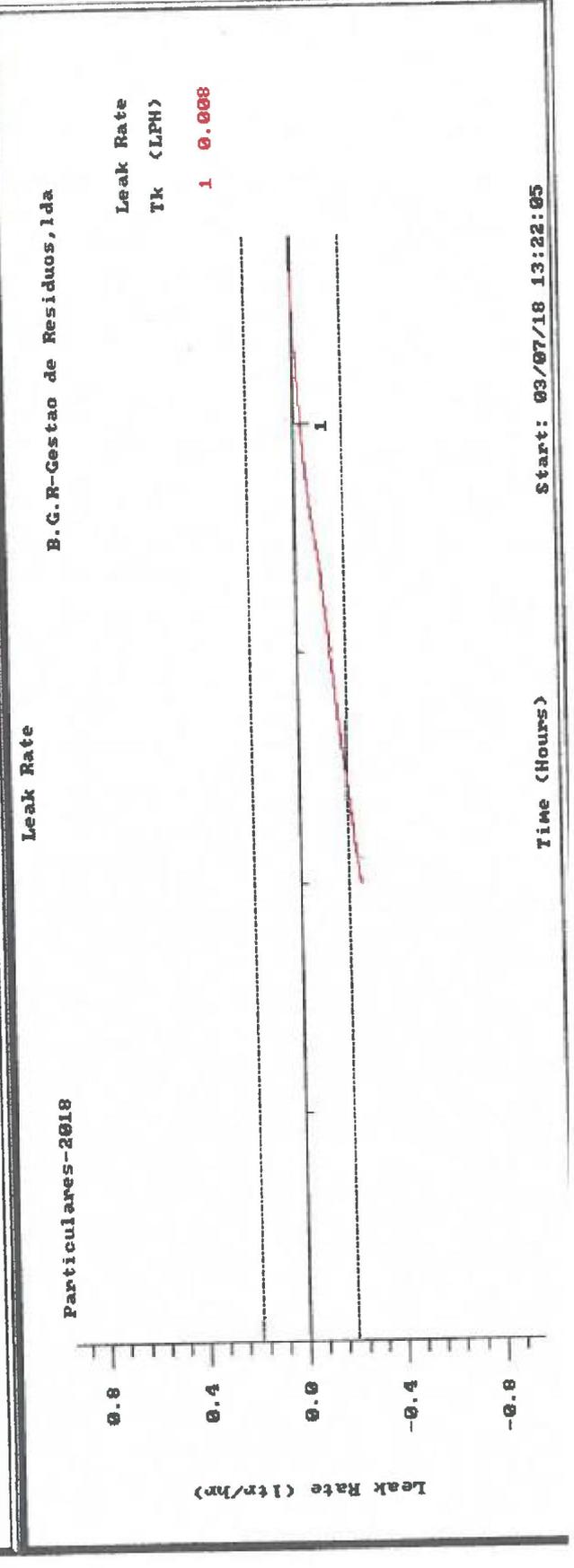
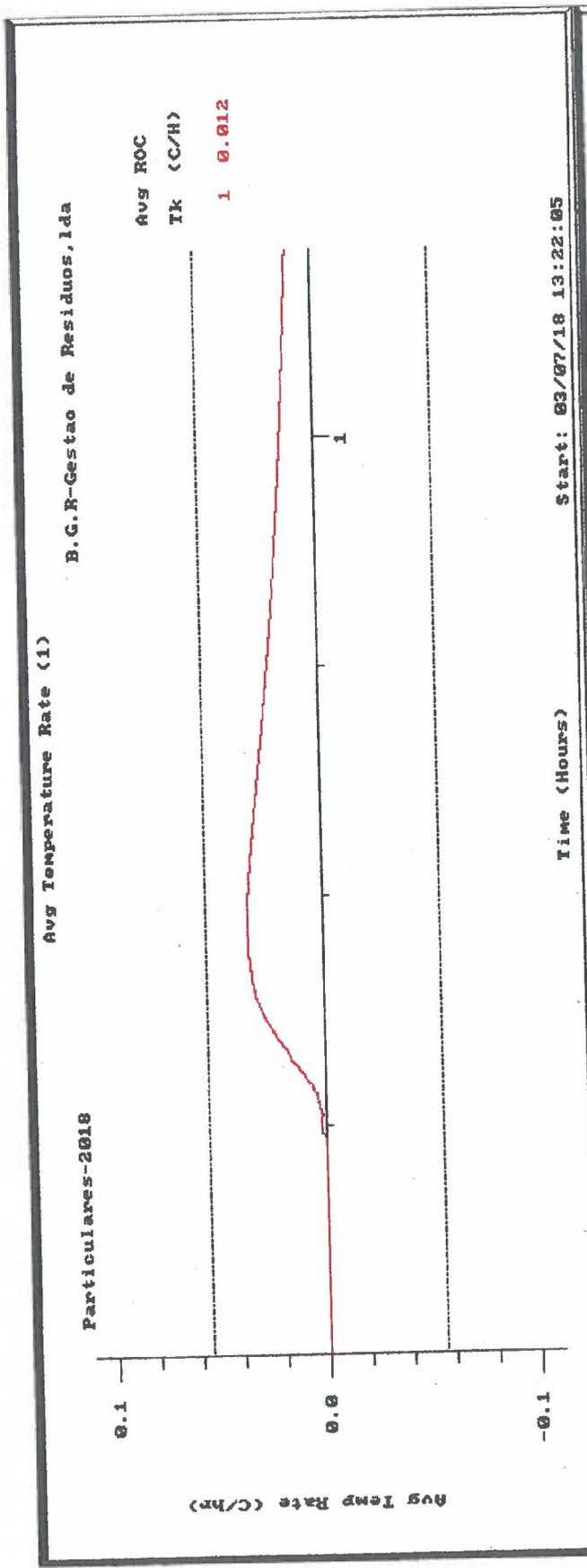
Average: 0.84

Peaks Average: 0.0

Peak: 2.9

Peak Frequency: 21342 Hz





TECNOPETROL LDA - PARTE DE TRABALHO

Número Parte: 00300151		Número Aviso: 500371	Data Aviso: 16-03-2023
Cod. E.S.: 666	E.S.: AUTO JULIO, SA - BGR - Gestao Residuos, Lda.		Data Reparação: 18-04-2023
Chefe E.S.		Solicitado por: RODOLFO (AUTOJULIO)	

AVAR	DESCRIÇÃO	Nº SÉRIE
-------------	------------------	-----------------

TRABALHOS REALIZADOS

Substituição da placa do pedestal, do EX na caixa do depósito e sinalética no respiro

MATER	DESCRIÇÃO	@	NºSERIE	QUANT.	PREÇO	VALOR
-------	-----------	---	---------	--------	-------	-------

@ A: FORNECIDO B: DE TROCA C: RETIRADO PROP. TECNOPETROL D: RETIRADO PROP. CLIENTE

TÉCNICO	H.SAÍ.	KmIDA	H.INI	H.PAR	H.INI	H.PAR	KmV	H.FIN	H.TR	H.DS
FERNANDO DIAS	09:00	0	09:15	10:00	00:00	00:00	0	00:00	0,75	0,25
LUIZ FIGUEIREDO	09:00	0	09:15	10:00	00:00	00:00	0	00:00	0,75	0,25
		0					0		1,50	0,50

CUSTOS IMPUTÁVEIS:

TRABALHO FINALIZADO

ASSINATURA DO CLIENTE :

TIPO DE FACT. :PPC





RELATÓRIO DE ENSAIO A RESERVATÓRIOS

CLIENTE:

BGR - GESTÃO DE RESÍDUOS

MORADA:

ESTRADA NACIONAL Nº10 - KM 139

2695-718 S. JOÃO DA TALHA

LOCAL DA INSTALAÇÃO:

Pos. 632961-BGR - GESTÃO DE RESÍDUOS

2695-718 S. JOÃO DA TALHA

1. DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS:

Teste de estanquidade ao reservatório – É efectuado o registo de variação de nível do produto da fase líquida e teste sónico à fase gasosa.

2. EQUIPAMENTO E FLUIDOS UTILIZADOS:

Fluido: Azoto

Equipamento: USTEST, UST2001 – Ensaio de reservatórios.

3. RESERVATÓRIOS ENSAIADOS:

Reservatórios: Gasóleo Diesel (9.999Lts).

GRUPO PETROTEC

NIPC 502860448 - Capital Social 1.000.000 Euro - Matric.Nº 2730, C.R.C. Seixal

SEDE: Av. Principal, Lte 78 Pinhal de Frades - 2840-169 Casal do Marco - Seixal - PORTUGAL

TEL.: (+351) 21 225 09 54/5 - FAX: (+351) 21 225 14 45 - E-mail: petroassist@petrotec.pt - www.petrotec.pt

GUIMARÃES: Parque Industrial de Guimarães, Pav. L4 - S. João de Ponte - 4805-661 GUIMARÃES - PORTUGAL



4. PRESSÃO DE ENSAIO:

Reservatório:

Fase líquida – 0 PSI

Fase gasosa – 2 PSI

5. TEMPO DE ENSAIO:

Reservatório:

Fase líquida – 1 horas

Fase gasosa – Instantâneo

6. RESULTADOS:

Nos quadros e folhas de registo anexos encontram-se os resultados dos vários ensaios realizados. Conforme se pode verificar, nos gráficos em anexo, os reservatórios e tubagens encontram-se em condições para o armazenamento de combustível.

7. OBSERVAÇÕES:

Reservatório de parede Dupla.

O depósito é subterrâneo, logo não existe a obrigatoriedade de bacia de retenção.

TÉCNICO	DATA	CLIENTE	RELATÓRIO Nº
	07 / 03 / 2018	_____	03/18/PARTICULAR

GRUPO PETROTEC

NIPC 502860448 - Capital Social 1.000.000 Euro - Matric. Nº 2730, C.R.C. Seixal

SEDE: Av. Principal, Lte 78 Pinhal de Frades - 2840-169 Casal do Marco - Seixal - PORTUGAL

TEL.: (+351) 21 225 09 54/5 - FAX: (+351) 21 225 14 45 - E-mail: petroassist@petrotec.pt - www.petrotec.pt

GUIMARÃES: Parque Industrial de Guimarães, Pav. L4 - S. João de Ponte - 4805-661 GUIMARÃES - PORTUGAL