
	Instrução Técnica para Verificação de Segurança Contra Infiltrações Externas e Vazamentos de Líquidos (combustível, lubrificante e refrigerante) em Chassi, por Meio de Contenção desses Líquidos	Ref.: IT 560C BR
		Emissão: 30/10/2014
		Página 1 de 6


INDÍCE

1. Escopo.....	3
2. Manutenção.....	3
3. Referências.....	3
4. Definições.....	3
5. QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE DE AUDITORES.....	3
6. CONDIÇÕES GERAIS.....	4
7. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS.....	4
8. MÉTODO.....	4
8.1 Documentação de Projeto:.....	5
8.2 Ensaios.....	5
8.2.1 Ensaio de Infiltração.....	5
8.2.2 Ensaio de Vazamento.....	5
8.3 Emissão do Atestado de Conformidade.....	6

	Instrução Técnica para Verificação de Segurança Contra Infiltrações Externas e Vazamentos de Líquidos (combustível, lubrificante e refrigerante) em Chassi, por Meio de Contenção desses Líquidos	Ref.: IT 560C BR
		Emissão: 30/10/2014
		Página 2 de 6

Histórico de Mudanças

PÁGINA	SUMÁRIO DE MUDANÇA	DATA	RESP.	Aprovado
Todas	Emissão.	27/06/11	MAV	WLA
03	Item 2 – Alteração da responsabilidade pela aprovação da IT, passando do Coordenador de Operações para a Gerência Técnica.	30/10/14	WLS	FAC
04 e 05	Itens 8.0 e 8.2 - Inclusão da informação de que o ensaio de verificação de infiltração é realizado apenas quando aplicável.			

	Instrução Técnica para Verificação de Segurança Contra Infiltrações Externas e Vazamentos de Líquidos (combustível, lubrificante e refrigerante) em Chassi, por Meio de Contenção desses Líquidos	Ref.: IT 560C BR
		Emissão: 30/10/2014
		Página 3 de 6

1. ESCOPO

Este procedimento tem por finalidade definir as ações executadas para verificação da conformidade de:

- Contenção de vazamento de líquidos combustível, refrigerante e lubrificante ao meio ambiente, em geradores de energia e/ou compressores;
- Carenagem que impossibilite a infiltração de líquidos, podendo o equipamento ficar exposto ao tempo.

2. MANUTENÇÃO

A responsabilidade pela manutenção e atualização desta instrução é do Coordenador Técnico da área e sua aprovação é da Gerência Técnica.

3. REFERÊNCIAS

GP01 P BR Procedimento para Certificação de Produto


4. DEFINIÇÕES

Chassi Estrutura metálica que sustenta o equipamento e tem como segunda função a contenção de eventuais vazamentos dos líquidos provenientes do equipamento

Carenagem Estrutura que envolve dispositivo protegendo-o da exposição ao tempo e de infiltrações de água ou outro líquido.

5. QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE DE AUDITORES

A equipe de auditores para avaliação da conformidade deve atender aos requisitos de qualificação de auditores e especialistas do Bureau Veritas Certification conforme IA 31 BR (Qualificação e Classificação de Competência de Auditores - Produto).

	Instrução Técnica para Verificação de Segurança Contra Infiltrações Externas e Vazamentos de Líquidos (combustível, lubrificante e refrigerante) em Chassi, por Meio de Contenção desses Líquidos	Ref.: IT 560C BR
		Emissão: 30/10/2014
		Página 4 de 6

6. CONDIÇÕES GERAIS

O Laudo Técnico emitido pelo BUREAU VERITAS CERTIFICATION deve conter, no mínimo, as seguintes informações:

- a) razão social, nome fantasia, endereço completo e CNPJ do solicitante;
- b) dados completos do BUREAU VERITAS CERTIFICATION;
- c) identificação do produto e/ou lote, se for o caso;
- d) identificação do serviço;
- e) referência aos requisitos do solicitante;
- f) assinatura do responsável pelo BUREAU VERITAS CERTIFICATION;
- g) identificação do responsável técnico;
- h) anexo contendo os valores encontrados nos ensaios de desempenho;

O solicitante tem responsabilidade técnica, civil e penal referente aos produtos por ele fabricado ou importado, bem como a todos os documentos referentes à identificação do mesmo, não havendo hipótese de transferência desta responsabilidade.

7. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS


O BUREAU VERITAS CERTIFICATION acordará com o solicitante os ensaios a serem realizados e o seu “*modus*” operante.

O BUREAU VERITAS CERTIFICATION coletará as amostras no local indicado pelo solicitante para realizar os ensaios quanto possível ou acompanhará os ensaios na empresa solicitante.

A equipe do BUREAU VERITAS CERTIFICATION registrará os dados e resultados dos ensaios no relatório de acompanhamento de ensaios.

8. MÉTODO

Para a emissão do atestado de conformidade do produto a ser ensaiado deve ser analisada a documentação de projeto e ser realizado, os ensaios de comprovação de impossibilidade de vazamento (chassi) e, quando aplicável, infiltração (carenagem).

	Instrução Técnica para Verificação de Segurança Contra Infiltrações Externas e Vazamentos de Líquidos (combustível, lubrificante e refrigerante) em Chassi, por Meio de Contenção desses Líquidos	Ref.: IT 560C BR
		Emissão: 30/10/2014
		Página 5 de 6

8.1 Documentação de Projeto:

Todos os documentos dos itens de projeto envolvidos nas partes a serem avaliadas devem ser analisados criticamente levando-se em consideração a característica a que se propõem, sendo:

Chassi de contenção	Capacidade de armazenamento maior que a somatória dos líquidos utilizados pelo equipamento
	Resistência ao tipo de líquido dos materiais que entrarão em contato com estes
Carenagem	Cobertura de área e disposição suficiente para evitar infiltração de líquido na parte interior do equipamento, que aumente o acúmulo de líquido de forma imprevista no chassi.

8.2 Ensaio

Devem ser realizados ensaios para comprovar impossibilidade de vazamento no chassi e, quando aplicável, de infiltração na carenagem, conforme descritos nos sub-itens abaixo:


8.2.1 Ensaio de Infiltração

Consiste em aspergir água de modo a atingir toda a superfície superior da carenagem. O ensaio é considerado aprovado se não houver qualquer indicio de infiltração interna no equipamento.

8.2.2 Ensaio de Vazamento

Consiste em abrir a válvula de dreno do tanque para simular vazamento e completar o chassi de contenção com líquido na quantidade utilizada no equipamento (soma dos líquidos refrigerador, combustível e lubrificante), adicionando a quantidade de margem de segurança definida pelo fabricante, quando aplicável.

O ensaio é considerado aprovado se não ocorrerem vazamentos e/ou transbordamentos.

	Instrução Técnica para Verificação de Segurança Contra Infiltrações Externas e Vazamentos de Líquidos (combustível, lubrificante e refrigerante) em Chassi, por Meio de Contenção desses Líquidos	Ref.: IT 560C BR
		Emissão: 30/10/2014
		Página 6 de 6

8.3 Emissão do Atestado de Conformidade

Uma vez evidenciado resultado satisfatório nos ensaios realizados, deve ser preenchido o relatório de análise, para então o atestado ser emitido com base nestes resultados, limitando-se à amostra ensaiada ou família. Qualquer não-conformidade detectada deve ter sua correta tratativa e os ensaios ou análise documental devem ser novamente realizados.

São considerados da mesma família os chassis que tenham o mesmo projeto fundamental e que sejam utilizados em equipamentos que utilizem no total a mesma quantidade de líquidos.