

Serviço de Emissão de Certificado Europeu

Com o foco na Indústria Náutica Internacional de Recreação, em Maio deste ano Roberto Giora Holz hacker habilitou-se a proceder a inspeções para Certificação Européia pela IMCI.

A IMCI (International Marine Certification Institute) - www.imci.org é hoje responsável por 70% das certificações CE no mundo na área de recreação.

Este serviço é destinado a estaleiros, construtores e fabricantes de equipamentos que pretendem ou já exportam seus produtos para a Comunidade Européia.

1. Contexto

Os produtos que pretendem ingressar no Mercado Europeu terão que ser testados e aprovados por um Organismo Notificado, nos casos em que a Declaração de Conformidade (assinada pelo fabricante) não for o suficiente.

As diretivas 94/25 EC estabelecidas em 16 de junho de 1994 e o anexo de 2003 prevêm uma série de módulos (veja o diagrama – item 2) que definem a metodologia de avaliação do atestado de conformidade.

Este atestado se baseia nos cumprimentos das normas ISOs (exemplo - item 5).

2. Módulos de Avaliação

Módulo	
A	Controle Interno de Produção
Aa	Controle Interno de Produção + Teste
B	Exame de Tipo CE
C	Conformidade de Tipo
D	Garantia de Qualidade de Produção
F	Verificação do Produto
H	Garantia Total da Qualidade

2.1. Módulo A

- 2.1.1. Verificações sob responsabilidade do construtor
- 2.1.2. Documentação Técnica a ser anexada pelo construtor
- 2.1.3. Declaração de conformidade e Marca CE na embarcação

2.2. Módulo Aa

- 2.2.1. Todos os requisitos do módulo A
- 2.2.2. Testes de estabilidade e flutuação
- 2.2.3. Não obrigatoriedade do organismo notificado
- 2.2.4. Certificação equivalente

2.3. Módulo B

- 2.3.1. Um organismo notificado verifica e atesta que uma unidade da produção cumpre os requisitos da diretiva.
- 2.3.2. A documentação técnica deve possibilitar a avaliação da conformidade do produto com os requisitos da diretiva e abranger, na medida em que seja pertinente para essa avaliação, a sua concepção, construção e modo de funcionamento.

2.4. Módulo C

2.4.1. O construtor, ou o seu mandatário estabelecido na Comunidade, garantirá e declarará que os produtos em causa são conformes ao modelo descrito no certificado do exame CE de tipo e preenchem os requisitos da diretiva que se lhes aplicam. O construtor aplicará a marca CE em cada produto e passará uma declaração de conformidade.

2.4.2. O construtor tomará as medidas necessárias para que o processo de produção garanta a conformidade dos produtos com o modelo descrito no certificado de exame CE de tipo e com os requisitos da diretiva que se lhes aplicam.

2.5. Módulo D

2.5.1. Sistema de qualidade

- técnicas, processos e medidas sistemáticas que irão ser utilizadas na produção, controle da qualidade e garantia da qualidade,
- exames e ensaios a executar antes, durante e após a produção e a frequência com que serão realizados,
- registros relativos à qualidade, tais como relatórios de inspeção e dados de ensaios e de calibragem, relatórios de qualificação do pessoal envolvido, etc.,
- meios de controlar se foi ou não obtida a qualidade exigida do produto e o funcionamento eficaz do sistema de qualidade.

2.5.3. O processo de avaliação incluirá uma visita de inspeção às instalações do construtor.

2.5.4. Fiscalização sob a responsabilidade do organismo notificado

2.6. Módulo F

2.6.1. Este módulo descreve o procedimento pelo qual o fabricante ou o seu mandatário estabelecido na Comunidade garante e declara que os produtos são conformes com o tipo descrito no certificado de exame CE de tipo e satisfazem os requisitos da diretiva que lhes são aplicáveis.

2.6.2. Verificação de cada produto mediante controlo e ensaio

2.6.3. Todos os produtos devem ser individualmente examinados, devendo ser efetuados ensaios adequados.

2.6.4. Verificação estatística

2.6.5. O fabricante deve apresentar os seus produtos sob a forma de lotes homogêneos e adotar todas as medidas necessárias para que o processo de fabrico garanta a homogeneidade de cada lote produzido.

2.7. Módulo H

2.7.1. Este módulo descreve o procedimento pelo qual o fabricante garante e declara que os produtos em questão satisfazem as exigências da diretiva que lhes são aplicáveis.

2.7.2. Sistema de qualidade

2.7.3. O fabricante deve comprometer-se a executar as obrigações decorrentes do sistema de qualidade tal como foi aprovado e a mantê-lo de forma a que permaneça adequado e eficaz.

2.7.4. Vigilância CE sob a responsabilidade do organismo notificado

3. Categorias de Desenho de uma Embarcação

O comprimento da embarcação e a categoria de desenho elegida pelo construtor são determinantes para a escolha do módulo de avaliação, cálculos e testes de estabilidade, alagamento, cockpit, entre outros.

Categoria de Desenho do Barco	Força do Vento (escala Beaufort)	Altura Significativa de Onda (H 1/3 metros)
A – Oceano	Maior que 8	Maior que 4
B – Offshore	Menor ou igual a 8	Menor ou igual a 4
C – Inshore	Menor ou igual a 6	Menor ou igual a 2
D – Águas protegidas	Menor ou igual a 4	Menor ou igual a 0,5

3.1. Para as categorias A e B:

- Embarcações com casco de comprimento inferior a 12 metros: módulo Aa
- Embarcações com casco de comprimento entre 12 metros e 24 metros: o exame CE de tipo (módulo B), seguido da conformidade com o tipo (módulo C), ou qualquer dos seguintes módulos: B + D, B + F, G ou H.

3.2. Para a categoria C:

- a) Embarcações com casco de comprimento entre 2,5 metros e 12 metros:
 - se forem respeitadas as normas harmonizadas (módulo A)
 - se não forem respeitadas as normas harmonizadas: o controlo interno de fabrico completado pelos ensaios (módulo Aa)
- b) Embarcações com casco de comprimento entre 12 metros e 24 metros: o exame CE de tipo (módulo B), seguido do módulo C (conformidade com o tipo), ou qualquer dos seguintes módulos: B + D, B + F, G, ou H.

3.3. Embarcações da categoria D:

Embarcações com casco de comprimento entre 2,5 metros e 24 metros: o controlo interno de fabrico (módulo A), e qualquer dos seguintes módulos: B + C, B + D, B + F, G, ou H.

4. Tarifas

Os honorários serão faturados diretamente a IMCI.

O total de horas exigidos na inspeção depende da complexidade de sistemas a bordo e que normalmente está relacionado ao comprimento da mesma.

Associados da Acobar beneficiam-se de 10% nos valores do Custo/hora - Inspeção.

Valores / Inspeção 2008

Descrição	[Euro]
Custo/hora deslocamento	EUR 40
Custo/hora inspeção	EUR 110
Custo/hora por km rodado	R\$ 0,70

Valores / Emissão do Certificado 2008

# Description Fees	[Euro]
1 Module Aa, Stability & Buoyancy Certificate Fee for Craft under 6 m Lh	EUR 695
2 Module Aa, Stability & Buoyancy Certificate Fee for Craft over 6 m Lh	EUR 890
3 Module B, Type-Examination Certificate Fee for all Craft	EUR 1.240
4 Module G, Unit -Examination Certificate Fee for all Craft	EUR 1.240
5 Module PCA, Post Construction Assessment Certificate Fee for all Craft	EUR 1.240
6 Module F, Certificate of Conformity Fee per Craft	EUR 195
7 Change from Module Aa to Module B	EUR 355
8 Annual Certificate Update Fee (Design Category A, B, Module Aa or Module B Craft)	EUR 195
9 Annual Certificate Update Fee (Design Category C, D, Module Aa Craft)	EUR 110
10 Exemption from CE-Certification Statement	EUR 695
11 Hull Plate	EUR 330
12 Noise Certificate	EUR 695
13 Noise Certificate Annual Update	EUR 195
14 Yard Certificate Fee	EUR 890
15 Annual Update for Yard Certificate	EUR 195
16 Engine Exhaust Certificate	EUR 960
17 Annual Update of Engine Exhaust Certificate	EUR 240
18 Module B, Type-Examination Certificate Fee per Component (-family)	EUR 105
19 Annual Certificate Update Fee for Components (max., comes with quantity discount)	EUR 78
20 Expert Certificate Fee	EUR 1.240
21 Annual Certificate Update Fee for Experts	EUR 195
22 ISO 17025 Assessment of Test Laboratories	EUR 195
23 Reprints or changes of each certificate (up to 5 #)	EUR 60
24 Reprints or changes of each certificate (more than 5 #)	EUR 25
25 True copy of certificate (up to 5 #)	EUR 60
26 True copy of certificate (more than 5 #)	EUR 25
27 Processing and shipping (min. 36,- EUR for EU, min. 49,- EUR for Non-EU, max. 143,- EUR)	EUR 5 %

5. Exemplo de roteiro e ISOs

INTERNATIONAL MARINE CERTIFICATION INSTITUTE

Rue Abbé Cuypers 3, B-1040 BRUXELLES, BELGIQUE
 tel: +32-2-741-6836, fax: +32-2-741-2418, eMail: info@imci.org, Internet: http://www.imci.org



**Routing Slip to check applications for
 In-house Laboratory assessment or Components
 in regards to Design & Construction**

	Routing # :	Date received: (YY-MM-DD)
1 Manufacturer:		
2 Contact person's name:		
3 Inspector's name (if applicable):		
4 Used module:		
5 Model name (s):		

o: If applicable x: must be made available

Inspector use :

Office use :

A Application general:

	B, F, G	Date of form (YY-MM-DD)	Insert INITIALS into corresponding fields		
			Inspector checked	Office checked Form	Office checked Content
6 Signature Manufacturer	x				
7 Signature Inspector	o				
8 Stamp of Inspector	o				
9 Date (latest) of the Manufacturer's (and Inspector's) signature	x				
10 Id. # of Application Form	x				
11 Heading complete with Address, Zip code and contact data	x				
12 Technical data readable	x				
13 Inspectors invoice	o				
14 ID. # of Certification Agreement, signed by Manufacturer	x				

B Type of application:

	B, F, G	Date of form (YY-MM-DD)	Inspector checked	Office checked Form	Office checked Content
15 7840 Fire Resistant Fuel Hoses	CE o				
16 8099 Holding Tanks	o				
17 8469 Non-Fire Resistant Fuel Hoses	CE o				
18 8665 Power Declaration	o				
19 8846 Electric Devices - Ignition Protection	CE o				
20 8847 Wire rope and pulley systems	CE o				
21 8848 Remote Steering Systems (Components)	CE o				
22 8848 Remote Steering Systems (Wheels)	CE o				
23 8849 Electrically Operated Bilge Pumps	8846 o				
24 9093-2 Seacocks Non-metallic	o				
25 9097 Electric Fans	8846 o				
26 9775 Remote Steering Systems for single OB (Components)	CE o				
27 10088 Fixed Fuel Tanks	CE o				
28 10592 Hydraulic Steering Systems (Components)	CE o				
29 10592 Hydraulic Steering Systems (Wheels)	CE o				
30 11547 Start-In-Gear Protection	CE o				
31 12216 Windows Portlights Hatches Deadlights and Doors	CE o				
32 13590 Personal Watercraft	CE o				
33 13591 Portable Fuel Systems for OB Motors	o				
34 13929 Geared link systems	CE o				
35 14509 Sound	CE o				
36 15083 Bilge Pumping System	o				
37 15625 Remote Steering System IB Mini Jet Boat	CE o				

C Documents for in-house laboratory inspection, if done :

	appl.	Date of form (YY-MM-DD)	Inspector checked	Office checked Form	Office checked Content
38 ISO 17025 assesment report with documentation	x				
39 Signature of the Manufacturer	x				
40 Signature of the Inspector	x				
41 Stamp of the Inspector	x				
42 Additional calculations and/or drawings:	o				