



**Barcazas para el Transporte Fluvial  
La Contribución de la  
Sociedad de Clasificación**



1998 Pan-American Symposium on  
Bargebuilding & Waterways

João Carlos Pacheco  
Country Manager – Brazil  
American Bureau of Shipping

### Temario de la Presentación

- Clasificación, Objetivos y Misión
- Proceso de Clasificación
- Beneficios del Sistema de Clasificación
- Reglas

### Clasificación

Clasificación es un proceso de **certificación continua**, a través del cual las Sociedades Clasificadoras establecen y administran estándares (Reglas) que son aplicados al proyecto, construcción e inspecciones periódicas después de la entrada en servicio de embarcaciones y estructuras marítimas.

### Clasificación - Objetivo



- Vida Humana
- Instalaciones (Bienes)
- Medio Ambiente

### Misión de ABS

La misión de American Bureau of Shipping es servir a los intereses públicos y las necesidades de nuestros clientes, **promoviendo la seguridad de la vida humana, los bienes y el medio ambiente**, principalmente a través del desarrollo de normas para el diseño, construcción y mantenimiento operativo de instalaciones del ámbito marítimo.

### Rol de la Clasificadora



- Adecuación del concepto
- Evaluación del Proyecto
- Verificación de la Calidad
- Inspecciones durante la Construcción
- Monitoreo en servicio

Seguridad del Personal  
Integridad de los Bienes  
Protección Ambiental



### Clasificación - Proceso

- Aprobación del Proyecto
- Inspecciones durante la Construcción
- Inspecciones durante la Instalación y Pruebas Operacionales
- Inspecciones Periódicas para la mantención de la Clase.

### Revisión/Aprobación del Proyecto

- Los ingenieros verifican si los planos y cálculos estén de acuerdo con las Reglas y normas aplicadas.
- Se corrigen y comentan los documentos sometidos.
- Se discuten estas enmiendas con los proyectistas para resolver los puntos pendientes.
- Se timbran los planos aprobados.




### Inspecciones de Construcción


Los Inspectores Monitorean la Calidad de Fabricación y la conformidad con los Planos Aprobados en:

- Proveedores de Materias Primas
- Astilleros de Construcción
- Fábricas de Montaje
- Fábricas de Equipos




### Entrada en Clase

- Emisión de Certificados de Clase ABS
- Emisión de Certificados Estatutarios en nombre de la Bandera de la Embarcación.
- Publicación en el Record de ABS
- Implementación del Status de Clase de la Embarcación.



### Inspecciones en Servicio

- Inspecciones periódicas para verificar la mantención de las condiciones de clase.
- Inspecciones para la mantención de los Certificados Estatutarios
- Inspecciones (y aprobación del proyecto) de modificaciones y upgrades para la mantención de la clase y de la certificación estatutaria.





### Beneficios de la Clasificación

- Seguridad
- Continuidad
- Presencia en varios países
- Evaluación Independiente



### Beneficios de la Clasificación

- Seguridad
  - La verificación de la Clasificación está relacionada con los ítem que afectan la seguridad.
  - La verificación se efectúa basándose en las Reglas de ABS y en las normas internacionalmente reconocidas para cada aplicación.
  - Las inspecciones son realizadas para comprobar el cumplimiento de las normas de construcción, diseños aprobados y la mantención de las condiciones de seguridad.



### Beneficios de la Clasificación

- Continuidad
  - ABS revisará los planos y cálculos del proyecto de estructura naval y sus sistemas como también aquellos de los fabricantes de los equipos.
  - Los Inspectores verifican todas las fases de la construcción de la embarcación y los equipos.
  - ABS verifica la mantención de la embarcación, de acuerdo con las Reglas, durante todo su ciclo de vida.



### Beneficios de la Clasificación

- Presencia en varios países
  - Más de 140 oficinas, asegurando cobertura completa en todo el mundo.
  - Ingenieros e Inspectores Exclusivos
  - Aplicación consistente de las normas.
  - Disponibilidad de atención local.



### Beneficios de la Clasificación

- Evaluación totalmente independiente (1/2)
  - Compromiso exclusivo con la aplicación de las Reglas y normas reconocidas, fundamentado en los aspectos de calidad y seguridad.
  - Análisis independiente del proyecto.
  - Verificación de la utilización de material certificado, y mano de obra y procedimientos calificados de acuerdo a las normas establecidas.
  - Verificación de la conformidad de la construcción con los planos previamente aprobados.



### Beneficios de la Clasificación


- Evaluación totalmente independiente (2/2)
  - Posterior a su entrada en operación, verificación de su conformidad con los estándares de seguridad para su propia protección, la del personal y del medio ambiente.
  - El sistema de Clasificación funciona como auto-regulación de la Industria.



### Beneficios de la Clasificación

Una embarcación mantenida en clase es una garantía de cumplimiento con las normas de seguridad requeridas. De esto se valen:


- El diseñador, que cuenta con el apoyo de ingenieros de experiencia para verificar sus cálculos y arreglos y validar su diseño.
- El Astillero, con el aporte y experiencia de la Sociedad Clasificadora para garantizar que el material y equipos recibidos estén conforme a las especificaciones y asistir a su personal para entregar al Propietario un remolcador o barcaza de calidad.



### Beneficios de la Clasificación

Cont.

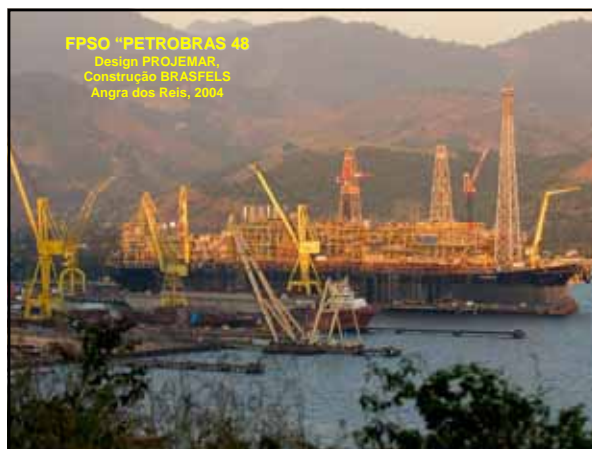
- El Operador y/o Propietario al tener una evaluación independiente continua.
- Autoridades de Gobierno.
- La Tripulación y los Trabajadores a Bordo.
- Instituciones Financieras.
- Aseguradores .
- La población en general (Protección Ambiental)



### “Download” de las Reglas



[www.eagle.org](http://www.eagle.org)



Más de 145 años Promoviendo la Seguridad  
de la Vida Humana,  
de los Bienes y del Medio Ambiente

---

**Muchas Gracias**  
**¿Preguntas?**

