



Contributions to a Regional Decarbonization Strategy: Data, Confidence, and Transparency

Contribuciones a una Estrategia Regional de Descarbonización: Datos, Confianza, y Transparencia



Dr. Lisa Drake, Mr. Fernando Young, Ms. Stacy Aguilar,
Ms. Karen Ochoa, and Ms. Claudia Chavarria

19 March 2025
MTCC 1st Regional Workshop, Panama City, Panama
1er Taller Regional del MTCC, Ciudad de Panamá, Panamá

SAFER
GREENER
SMARTER

SGS

SGS

WHAT IS SGS, AND WHAT DOES IT DO? ¿QUÉ ES SGS Y QUÉ HACE?

1878

OUR STORY STARTS IN THE MARITIME INDUSTRY
NUESTRA HISTORIA COMIENZA EN LA INDUSTRIA MARÍTIMA





WHAT IS SGS, AND WHAT DOES IT DO? ¿QUÉ ES SGS Y QUÉ HACE?

1878

WORLD'S LEADING TESTING, INSPECTION, AND CERTIFICATION
COMPANY
LA EMPRESA LÍDER MUNDIAL EN PRUEBAS, INSPECCIÓN Y
CERTIFICACIÓN

2025



Nº1

World leader
Líder mundial



99 250

Employees
Empleados



>2 700

Offices and labs
Oficinas y
laboratorios



5

Focus areas
Áreas de enfoque



Global service
Local expertise
Servicio global
Experiencia local

Fighting Climate Change – Carbon Neutrality Strategy

Lucha contra el cambio climático – Estrategia de Neutralidad de Carbono

- Carbon-neutral company since 2014
Empresa carbono neutral desde 2014
- Sustainability Ambitions 2030 – to deliver a measurable contribution to the SDGs
Ambiciones de Sostenibilidad 2030 – para ofrecer una contribución medible a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible)





Elements of a Regional Decarbonization Strategy

Elementos de una Estrategia Regional de Descarbonización

Testing and Verification →
Confidence + transparency
for all stakeholders
Pruebas y Verificación →
Confianza + transparencia
para todas las partes
interesadas

Testing and Verification: Alternative Fuels

Pruebas y Verificación: Combustibles Alternativos

- Example: Verifying biodiesel
Ejemplo: Verificación del biodiésel
 - **ISO 8217:2024**
- Example: Carbon fingerprinting for the source of fuel and value chain
Ejemplo: Huella de carbono para la fuente de combustible y la cadena de valor



Testing and Verification: Emissions from Alternative Fuels

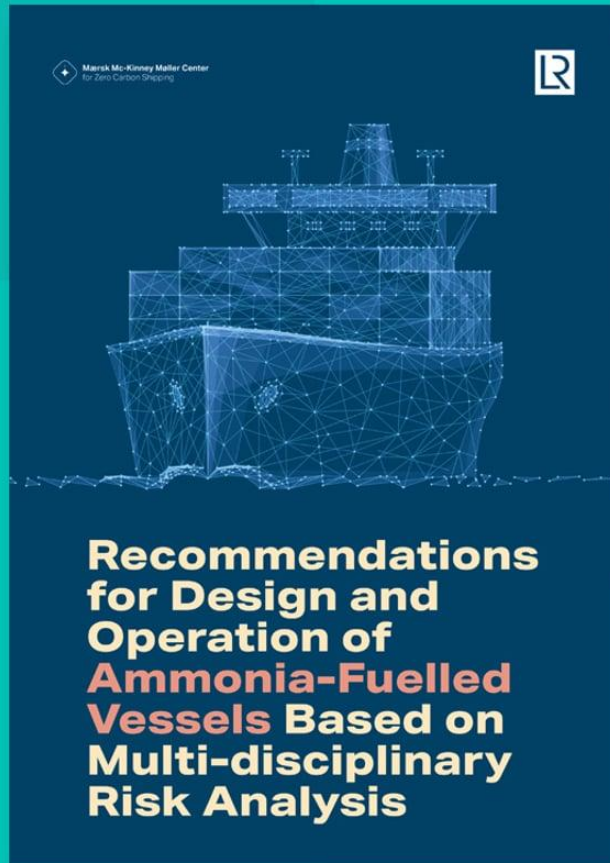
Pruebas y Verificación: Emisiones de Combustibles Alternativos

- A range of regulations will require testing and verification:
Una serie de regulaciones requerirán pruebas y verificación:
 - CO₂
 - GHG and PM
 - NOx
 - Sensor accuracy checks
Comprobaciones de precisión del sensor
- Carbon trading schemes
Esquemas de comercio de carbono
 - Will need empirical measurements
Necesitará mediciones empíricas



Testing and Verification: Safety

Pruebas y Verificación: Seguridad



- Risks – on a huge scale now
Riesgos – ahora a gran escala
 - Transition from cargo → fuel
Transición de carga → combustible
 - Training for ~800,000 seafarers
Formación para ~800.000 marineros
- Safety for seafarers
Seguridad para la gente de mar
 - Sensor calibration for air monitoring
Calibración de sensores para monitoreo del aire

Testing and Verification: Biofouling Management

Pruebas y Verificación: Gestión de la Bioincrustación



- Stakeholder alignment for biofouling management
Alineación de las partes interesadas para la gestión de la bioincrustación
 - Local strategy needed to manage biofouling
Se necesita una estrategia local para gestionar la bioincrustación
- Regulatory framework is improving:
El marco regulatorio está mejorando:
 - IMO: Biofouling Guidelines 2023 → Convention?
IMO: Directrices sobre bioincrustaciones 2023 → ¿Convenio?
 - ISO: 2 standards
ISO: 2 normas
 - 20679:2025, 6319

Testing and Verification: Marine Growth Protection Systems (Non-Coating Related)

Pruebas y Verificación: Sistemas de Protección Contra el Crecimiento Marino (No Relacionados con el Recubrimiento)

- Biological fouling of internal piping → increase maintenance intervals
Bioincrustación de las tuberías internas → aumenta los intervalos de mantenimiento
- Testing guidelines introduced at IMO by Global TestNet
Directrices de prueba presentadas en la IMO por Global TestNet

 IMO INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION		E
MARINE ENVIRONMENT PROTECTION COMMITTEE 83rd session Agenda item 16	MEPC 83/INF.3 31 December 2024 ENGLISH ONLY Pre-session public release: ☒	
ANY OTHER BUSINESS		
Proposed guidelines for the evaluation of efficacy of Marine Growth Prevention Systems (MGPS)		
Submitted by Global TestNet		



¡Gracias!

Do you have any questions?
¿Tienes alguna pregunta?

Lisa.Drake@sgs.com +1 305 619-8191



SGS

Fighting Climate Change – Carbon Neutrality Strategy

Carbon-neutral company since **2014**

Step I Reduce consumption at source



2 main sources of consumption:

- Energy Efficiency In Buildings
- Sustainable Mobility

Step II Use green energy



- **97%** of the electricity we use comes from **renewable sources**

Step III Compensate residual CO₂



- Tree-planting projects
- Renewable Energy Projects Sponsorship

SA30

Science-Based Target of reducing our CO₂ emissions per revenue by 55% against a 2014 baseline



2022 “**integrated**” annual report—combining financial and non-financial reporting



10 years!