

Reporte Anual 2013

[Español]

ClassNK



La Misión ClassNK

ClassNK se dedica a garantizar la seguridad de vidas y bienes en el mar, y la prevención de la contaminación del medio marino. Para lograr esta misión, ClassNK hará lo siguiente:

- Centrarse en la entrega de servicios de clasificación de la más alta calidad, por parte de un personal altamente calificado, sin dejar de mantener su estatus de independiente sin fines de lucro;
- Desarrollar reglas relevantes, directrices y procedimientos, y conducir investigaciones y desarrollos técnicos para contribuir de manera positiva a la industria marítima;
- Mantener y desarrollar nuestra operación global para que estar alineados a las necesidades de nuestros clientes.

Perfil

Fundada el 15 de noviembre de 1899, Nippon Kaiji Kyokai, mejor conocida como ClassNK o simplemente NK, es una sociedad clasificadora de buques dedicada a salvaguardar vida y propiedad en el mar y prevenir la contaminación marina. ClassNK ofrece una amplia gama de servicios como tercero independiente sin fines de lucro, incluyendo servicios de inspección y certificación, servicios de consultoría técnica, y actividades de investigación

y desarrollo. El trabajo principal del personal técnico experto de la Sociedad es la conducción de inspecciones de reconocimiento tanto a buques nuevos y existentes así como de otras estructuras marinas flotantes, incluyendo estructuras del casco, sistemas de propulsión, y sistemas eléctricos y electrónicos, equipos de seguridad y equipo de manejo de carga entre otras numerosas áreas, para asegurar el pleno cumplimiento de las normas de

clasificación desarrolladas por la sociedad.

También llevan a cabo una gran variedad de inspecciones de reconocimiento reglamentarias en representación de más de 100 administraciones marítimas alrededor del mundo, así como auditorías y registro de sistemas de gestión de seguridad de buques, sistemas de calidad, ambiental y salud ocupacional y entrenamiento de gente de mar.



Contenido

Mensaje del Presidente	03-04
Vistazo del 2013	05-08
Red de Servicios Globales	09-10
ClassNK en Acción	11-16
ClassNK en Investigación	17-22
ClassNK en Asuntos Internacionales	23-26
Autorizaciones Otorgadas a ClassNK	27-28
Organización	29-42



Mensaje del Presidente



Director Representante
Presidente

Noboru Ueda

Bienvenidos al Reporte Anual ClassNK 2013. Quisiera aprovechar esta oportunidad para expresar mi gratitud a todas las personas por su continuo apoyo de nuestras actividades aquí en ClassNK.

Mientras el 2013 fue un año lleno de noticias importantes, sin lugar a duda el evento más significativo del año para ClassNK fue el siniestro que sufrió un buque registrado bajo ClassNK durante su viaje a través del Océano Índico en el mes de junio. En respuesta a este evento trágico, nosotros establecimos de manera inmediata un Equipo Especial de Investigación de Siniestros para determinar la causa del evento y prevenir una tragedia similar en el futuro. Vamos a seguir trabajando para garantizar el funcionamiento seguro de la flota mercante mundial y utilizar los resultados de esta investigación para lograr un mayor nivel de seguridad para toda la industria marítima.

En la industria de clasificación, otro evento significativo fue la formación de DNV-GL a través de la unión de Det Norske Veritas (DNV) y Germanischer Lloyd (GL). A medida que la competencia entre las sociedades clasificadoras crece, esperamos que nuestro ambiente operacional se vuelva más difícil.

| Plan de Manejo de Medio Término

2013 también fue el último año de nuestro Enfoque Global 200, nuestro primer plan de gestión a medio plazo. Tengo el placer de anunciar que hemos sido exitosos en lograr las cinco metas propuestas dentro del plan, que fueron:

1. Establecer una fundación financiera estable para crecimiento futuro.
2. Superar las 200 millones TRB de nuestro registro.
3. Mejorar la calidad de nuestros servicios e incrementar nuestra presencia global.
4. Expandir las operaciones de negocios.
5. Promover nuevas investigaciones y desarrollos.

En el 2014 embarcaremos en un nuevo plan de gestión de mediano plazo llamado Reto ClassNK 250. El objetivo de este segundo plan de tres años es lograr aún más crecimiento construyendo sobre los resultados positivos del Enfoque Global 200. Nos esforzaremos para asegurar que logremos estas metas en los años venideros.

Red de Inspecciones

En el 2013, nosotros continuamos con la expansión de nuestra red de servicios para satisfacer las necesidades cambiantes de nuestros clientes, abriendo un total de 7 nuevas oficinas en el Sudeste de Asia, Medio Oriente y Europa. Con estas nuevas adicciones, ya serían un total de 128 oficinas de nuestra red de servicios a nivel mundial.

Más allá de la expansión de nuestra red de servicios, nosotros también trabajamos en mantener y mejorar la calidad de nuestras oficinas exclusivas de inspección. Nosotros estamos constantemente desarrollando la experiencia de nuestros inspectores a través de cursos de entrenamiento extensivos realizados tanto en Japón como en el extranjero.

Nuevas Autorizaciones y Regulaciones

En el 2013, obtuvimos nuevas autorizaciones de parte de los gobiernos de Alemania, Serbia, Rumanía y Finlandia, aumentando así para finales de diciembre de 2013 el número de estados de abanderamiento a 110 que han autorizado a ClassNK realizar inspecciones y emitir certificaciones en su nombre. El 2013 también vio nuevos convenios internacionales entrar en vigencia, incluyendo enmiendas para reducir la emisión de gases de efecto invernadero (GEI), y el Convenio de Trabajo Marítimo, 2006 (MLC, 2006) de la Organización Internacional de Trabajo. Habiendo establecido nuestra División de Índice de Diseño de Eficiencia Energética (EEDI) en el 2012, ClassNK ha dado un apoyo comprehensivo a la reducción de la emisión de GEI. En cuanto al Convenio de Trabajo Marítimo, 2006, en adición al entrenamiento sistemático de Inspectores de Trabajo Marítimo, nosotros hemos realizado seminarios alrededor del mundo para que nuestros clientes logren cumplir con las nuevas regulaciones.

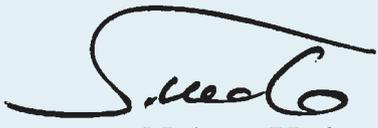
Investigación y Desarrollo

En ClassNK, la investigación y desarrollo asegura el futuro desarrollo de la industria marítima como una de nuestras más altas prioridades. En adición a conducir nuestras propias actividades de investigación y desarrollo como parte independiente, a través de nuestro programa de Investigación y Desarrollo en conjunto para la industria,

nosotros también aportamos a investigaciones en colaboración enfocadas en satisfacer las necesidades cambiantes de la industria marítima. A finales del 2013, más de 140 proyectos fueron completados como parte del programa, y los resultados de estos proyectos están ayudando a crear una sólida base para el crecimiento futuro de nuestra industria. Este año, nosotros continuaremos con la contribución activa de esfuerzos de investigación y desarrollo que apoya la industria.

Nuevos Servicios de Certificación

En el 2013, nosotros también expandimos nuestros servicios de certificación para incluir certificación de institutos marítimos de educación y entrenamiento, certificación de sistemas de Gestión para la Seguridad en las Vías y verificación de volúmenes de emisión de gases de efecto invernadero. De ahora en adelante, nosotros seguiremos contando con la experiencia técnica que hemos desarrollado de nuestra larga historia de clasificación de buques para aumentar nuestras actividades en estos nuevos campos y mejorar nuestros servicios.



Noboru Ueda

Vistazo del 2013

El registro de ClassNK supera los 220 millones de TRB y 8,500 buques

Para finales de diciembre del 2013, el registro de ClassNK logra un total de 220,979,362 TRB, haciendo historia por primera vez donde una registradora excede la marca de 220 millones de TRB.

El tamaño del registro de ClassNK crece cada año desde 1988, alcanzando 100 millones de TRB en 1997 y rompiendo records a mediados del 2012 por alcanzar las 200 millones de TRB. La superación de esta marca fue un punto muy importante en la historia de ClassNK, ya que es la primera vez que una sociedad clasificadora logra tales cifras. En el 2013, el mismo aumentó con 8,525 buques dando un total de más de 220 millones de TRB para finales del año.

Mientras las cifras de construcción de buques están disminuyendo, gracias al aumento de la cantidad de buques existentes transfiriéndose de otras sociedades clasificadoras para registrarse con ClassNK, los registros de la sociedad han continuado su aumento.

200

Millones de TRB Registradas

ClassNK Registra más de 200 Millones de TRB por Tercer Año Consecutivo

En el curso del 2013, 8,559 buques totalizando más de 20.5 millones de TRB fueron agregadas al registro de ClassNK, marcando por tercer año consecutivo que ClassNK registró anualmente un total superior a 20 millones de TRB.

7

Nuevas Oficinas Exclusivas de Inspección

ClassNK Abre Siete Nuevas Oficinas Exclusivas de Inspección

ClassNK trabaja para expandir constantemente nuestra red de servicios para alinearse con las necesidades de nuestros clientes y las tendencias del mercado. En el 2013, nosotros expandimos nuestra red con nuevas oficinas en Yangon, Myanmar; Chittagong, Bangladesh; Kláipeda, Lituania; Ebeltoft, Dinamarca, Asunción, República de Paraguay; Wurzburg, Alemania; y Helsinki, Finlandia.

66

Proyectos de Investigación y Desarrollo Completados

ClassNK completó 66 proyectos de Investigación en Conjunto

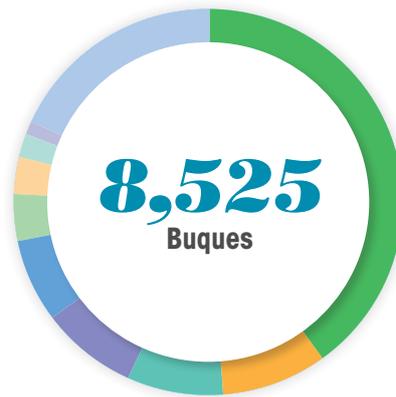
Desde que se estableció su programa de Investigación y Desarrollo en conjunto, ClassNK lleva a cabo una variedad de estas actividades en conjunto con socios cada año. En el 2013, ClassNK y sus colegas de investigación completaron 66 proyectos de investigación como parte de este programa.

Desglose de Flota NK por Bandera



Panamá	53%	Hong Kong	5%
Japón	8%	Islas Marshall	5%
Singapur	7%	Otros	15%
Liberia	7%		

Desglose de Flota NK por Tipo de Buque



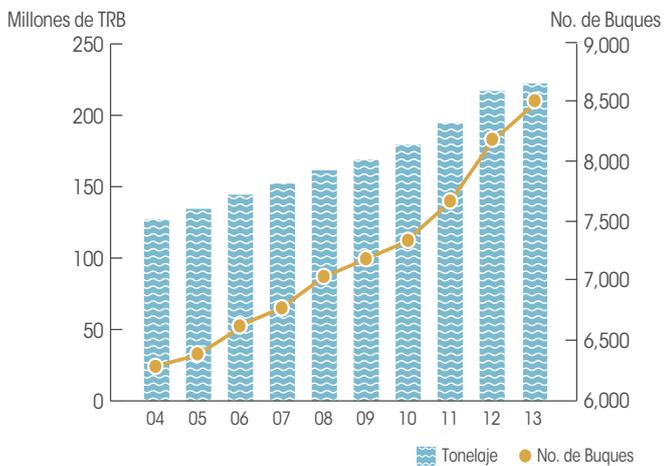
Granelero	40%	Porta Vehículos	4%
Petrolero	9%	Buque GLP	3%
Carga General	8%	Carga Refrigerada	2%
Quimiqueros	8%	Buque GNL	1%
Porta Contenedores	7%	Otros	18%



Granelero	60%	Carga General	3%
Petrolero	12%	Buques GNL	2%
Porta Contenedores	9%	Buques GLP	2%
Porta Vehículos	7%	Carga Refrigerada	0.5%
Quimiqueros	3%	Otros	1.5%

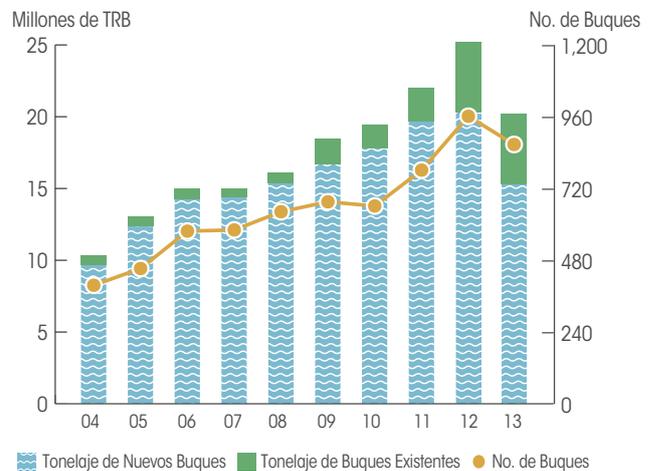
Flota ClassNK

220.9 Millones de TRB
8,525 Buques



Nuevos Buques Registrados

20.5 Millones de TRB
859 Buques



Publicación de Nuevas Directrices Técnicas

En el 2013, ClassNK publicó las siguientes directrices técnicas. Estas directrices están disponibles para ser descargadas en la página de la Sociedad después de completar el login a "My Page".

- Directrices para Baterías de Capacidad Grande de Almacenamiento
- Directrices Ambientales V.3
- Directrices para la Aprobación de Tipo de Productos de uso Marino
- Directrices para Buques Impulsados a Gas V.2

Nuevas Autorizaciones Obtenidas de Alemania, Rumania, Serbia y Finlandia

En el 2013, la Sociedad recibió las autorizaciones para llevar a cabo una amplia gama de inspecciones, auditorías y emisión de certificados para SOLAS, MARPOL y otros convenios de parte de los gobiernos de Alemania, Rumania, Serbia y Finlandia. Con estas adiciones, ClassNK ahora es capaz de llevar a cabo inspecciones a nombre de 110 estados de bandera y administraciones.

Vistazo del 2013



ClassNK Anuncia su Plan de Gestión a Medio Plazo

Continuando el éxito del Plan de Enfoque Global 200 que fue completado en el 2013, ClassNK anunció su Plan de Enfoque Global 250 para el periodo de 2014-16.

El nuevo plan medio

3 de Diciembre

ClassNK se une con la Fundación "María Tsakos" para una investigación en conjunto sobre la Seguridad Marítima y Protección Ambiental

ClassNK y la Fundación "María Tsakos"- Centro Internacional de Investigación y Tradición Marítima anunciaron el acuerdo para llevar a cabo investigaciones en conjunto relacionado a la seguridad marítima y protección ambiental.

La Fundación "María Tsakos"- Centro Internacional de Investigación y Tradición Marítima con sede en

Chios, fue fundada en el 2008 por la familia del Capitán Panagiotis N. Tsakos, uno de las empresas dueños de barcos de más renombre de Grecia. Desde su fundación, la Fundación ha crecido para convertirse en una de las ONG marítimas y organización filantrópica más importantes de Grecia, y es reconocida a nivel internacional por sus esfuerzos en apoyar la industria marítima y de la gente de mar.

El primer proyecto bajo el esquema de investigación en cooperación fue la mejora de la salud y bienestar de la gente de mar, financiado en su mayoría por ClassNK.

6 de Marzo

ClassNK Otorga Aprobación de Diseño de Buques VLCC con un Mínimo de Agua de Lastre

ClassNK anuncia que ha otorgado la Aprobación en Principio al Diseño VLCC de Agua de Lastre Mínima de Buque (MIBS VLCC) desarrollado por Namura Shipbuilding Co., Ltd. en cooperación con el Centro de Investigación de Construcción de Buques de Japón (SRC). El nuevo diseño de Namura (MIBS VLCC) le hace frente a los retos asociados con el manejo de agua de lastre al utilizar una nueva y revolucionaria forma de casco, que reduce considerablemente la cantidad de agua de lastre que se necesita para una operación segura.

El diseño de MIBS reduce el peso de agua de lastre requerido en condiciones normal de lastre en un 65%, abriendo camino al uso de sistemas de tratamiento de agua de lastre más pequeños reduciendo también el consumo de combustible. El diseño MIBS considera un fondo más plano y una anchura de casco estándar. Esto permite una reducción drástica de la cantidad de agua de lastre que se necesita mientras mantiene las dimensiones estándares de VLCC.



10 de Diciembre

ClassNK firma Pacto de Investigación Comprehensiva con Río Tinto Iron Ore

ClassNK y Río Tinto Iron Ore, una filial del grupo mundial de minería Río Tinto, anunciaron que habían firmado un acuerdo de colaboración comprehensiva para llevar a cabo investigaciones relacionadas al transporte seguro de graneleros. El nuevo acuerdo provee un marco de trabajo para las investigaciones colaborativas entre ClassNK y Río Tinto Iron Ore, cubriendo una variedad de temas

11 de Junio

MOL y NYK firman contrato para el Servicio de Centro de Archivos ClassNK

ClassNK anunció que NYK Lines Co. Ltd. (NYK) y Mitsui O.S.K Lines (MOL) Co. Ltd. habían firmado un acuerdo preliminar para convertirse en los primeros usuarios del Servicio de Archivo de ClassNK de Planos de Construcción (ADSS). Este acuerdo fue hecho en cooperación con la Mitsubishi Heavy Industries Co. Ltd. (MHI) e Imabari Shipbuilding Co. Ltd., los armadores de buques que utilizarían este servicio.

Bajo el acuerdo, un total de tres buques utilizarán ADSS, incluyendo el Elegant Salute de NYK, un granelero de 95,000 dwt construido en Imabari Shipbuilding's Marugame Corporate; así como también Jozen de MOL, un granelero de 95,000 dwt construido en Imabari Shipbuilding's Marugame Corporate; y el Horaisan, un VLCC construido en el astillero Mitsubishi Heavy Industries' Nagasaki Shipyard.



relacionados al transporte seguro de mineral de hierro y otra carga. A través de este acuerdo, Río Tinto y ClassNK podrán compartir conocimiento adquirido a través de décadas de trabajo y experiencia relacionada al transporte marítimo de carga granelera para mejorar la seguridad marítima.

26 de Septiembre

ClassNK Firma un Acuerdo de Colaboración con BKI

La Sociedad anunció que entró en un acuerdo con la Sociedad Clasificadora PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) (BKI). Este nuevo acuerdo fue creado para establecer un nivel aún más cercano de cooperación entre ClassNK y BKI mientras trabajan para apoyar el desarrollo de la industria marítima de Indonesia. El nuevo acuerdo permitirá una cooperación más cercana en relación a investigaciones conjuntas en una variedad de campos, así como cooperación en el desarrollo de normas, y la educación y entrenamiento de inspectores.

ClassNK es Reconocida en Premiación Internacional

En el transcurso del 2013, ClassNK fue reconocida en eventos de premiación alrededor del mundo por su contribución a la industria marítima en temas de innovación y seguridad, incluyendo:

- * Premios Seatrade Sri Lanka Ports, Trade & Logistics 2013: Premio de Innovación Técnica
- * Premios Seatrade: Premio de Seguridad en el Mar
- * Premio Seatrade Asia 2013: Premio de Innovación Técnica y el Premio de Sociedad Clasificadora
- * En adición, Presidente de ClassNK Noboru Ueda fue honrado con el Premio de Trayectoria Seatrade durante la Premiación de Seatrade Asia el 21 de Junio de 2013, en reconocimiento a sus notables contribuciones del desarrollo del sector marítimo en Asia.

Respondiendo a Siniestros Marítimos

Seguido de la pérdida de un buque de contenedores de clasificación NK en el Océano Índico en junio de 2013, ClassNK inmediatamente estableció un Equipo Especial de Investigación de Siniestros para determinar la causa del evento y prevenir una tragedia similar en el futuro. ClassNK seguirá trabajando para garantizar el funcionamiento seguro de la flota mercante mundial y utilizar los resultados de esta investigación para lograr un mayor nivel de seguridad para toda la industria marítima.

Red de Servicios Globales

ClassNK continúa la expansión de su red de servicios globales con un total de 128 oficinas de exclusivas de inspección alrededor del mundo para finales del 2013. En adición a esto, ClassNK también mantiene seis Centros de Aprobación de Planos ubicadas en las principales regiones de construcción de buques alrededor del mundo.

●...Oficinas con Centro de Aprobación de Planos.



Nuevas oficinas abiertas en 2013

●...Nuevas Oficinas de Inspección

1/Abr.

Yangon, Myanmar

1/Jun.

Chittagong, Bangladesh
Klaipeda, Lituania
Ebeltoft, Dinamarca

1/Jul.

Asunción, Paraguay

1/Nov.

Wurzburg, Alemania

1/Dic.

Helsinki, Finlandia



Vancouver
Seattle

Los Angeles

Houston

New Orleans

Miami

Veracruz

Panamá

Guayaquil

Callao

Valparaíso

Asunción

Río de Janeiro

Santos

Buenos Aires

Auckland

ClassNK en Acción

ClassNK mantiene una constante expansión de su red de servicios globales con más de 120 oficinas de inspección y cinco centros de aprobación de planos en las ciudades portuarias más importantes y regiones de construcción de buques en todo el mundo.

ClassNK con un total de más de 20.5 millones de TRB que fueron agregados al registro de ClassNK, marca por tercer año consecutivo registros anuales que superan los 20 millones de TRB.



DIVINE ACE

59,022 TRB Portador de Vehículos construido por MINAMINIPPON SHIPBUILDING CO., LTD. para MITSUI O.S.K. LINES, LTD



OCEANUS LEADER

62,838 TRB Portador de Vehículos construido por SHIN KURUSHIMA DOCKYARD CO., LTD. para SACHIEL SHIPHOLDING S.A



EVER LOGIC

98,882 TRB Porta Contenedores construido por SAMSUNG HEAVY INDUSTRIES CO., LTD. GEORGE SHIPYARD para EVERGREEN MARINE CORP. (TAIWAN) LTD.

Inspecciones de Clase e Inspecciones Estatutarias

Inspecciones de Clase

Durante el año, inspectores de ClassNK realizaron un total de 15,092 inspecciones de clase alrededor del mundo. De estas, 859 fueron inspecciones iniciales y 14,233 fueron inspecciones de mantenimiento de clase.

Inspecciones Estatutarias

ClassNK es reconocida y autorizada para realizar inspecciones y emitir certificaciones de acuerdo con los convenios y códigos internacionales así como también requerimientos nacionales relacionados a la seguridad del buque y la prevención de la contaminación marina a nombre de 110 administraciones de abanderamiento alrededor del mundo. En el 2013, la Sociedad

llevó a cabo inspecciones y emitió más de 36,000 certificados estatutarios basados en las siguientes autorizaciones:

- Certificados Internacional de Tonelaje: 928
- Certificado Internacional de Francobordo: 2,888
- Certificados relacionados a SOLAS: 18,882
- Certificados relacionados a MARPOL: 12,551
- Certificados anti incrustante: 1,347

Nuevos servicios para regulaciones por venir

En los últimos años, la OMI ha adoptado un número de nuevos convenios para tratar los problemas ambientales que se enfrenta la industria marítima, incluyendo el Convenio de

Gestión de Agua de Lastre y el Convenio de Reciclaje de Buque.

ClassNK ofrece una amplia gama de servicios de certificación para apoyar a los dueños en sus esfuerzos de cumplir con las nuevas regulaciones. En el 2013, ClassNK emitió un número de certificaciones o declaraciones de conformidad de acuerdo con los nuevos convenios, incluyendo los siguientes:

- Certificados de sistemas de Gestión de Agua de Lastre: 147
- Certificados de Instalaciones de Reciclaje de Buques: 3
- Inventario de Material Peligroso: 100
- Certificados EEDI: 42
- Certificados SEEMP: 684



Aprobación de Fabricantes y Suplidores de Servicios

En adición a las inspecciones relacionadas a la clasificación y convenios, ClassNK también lleva a cabo áuditos y certificaciones para empresas que proveen servicios de pruebas y mediciones relacionados al mantenimiento de equipos de inspección. Como parte de estas actividades, ClassNK certificó el siguiente número de firmas en el 2013:

1. Inspección de buques en el agua: 28
2. Medición de espesor en buques: 23
3. Servicios de Inspección de Radio: 21
4. Mantenimiento de Equipos contra Incendio: 28
5. Mantenimiento de Equipos de Salvamento: 17
6. BLACH: 35
7. Grabadoras de datos de viajes: 20
8. Prueba de escotillas: 1



MORNING CALYPSO
59,432 TRB PORTADOR DE VEHICULOS construido por IMABARI SHIPBUILDING CO., LTD. MARUGAME HEADQUARTERS para HIRAI LINE CO., LTD.

Control de Estado Rector del Puerto (PSC)

Al igual que en años anteriores, la Sociedad continúa su trabajo con los administradores y propietarios de buques detenidos para mejorar las condiciones de los buques y aumentar la conciencia de seguridad. Para ello, el Departamento de Inspección de la Sociedad publica su Reporte Anual sobre Control de Estado Rector del Puerto (Agosto 2013), una compilación y análisis de estadísticas relacionadas a (PSC) del año anterior, y lo distribuye a los propietarios de buques, los administradores y cualquier otra parte interesada. En adición a esto, personal de alto rango de ClassNK visitaron las autoridades marítimas claves alrededor del mundo, incluyendo la Autoridad de Seguridad Marítima Australiana (AMSA) y China MSA durante el transcurso del año. ClassNK también envió representantes a reuniones bilaterales entre Corea-Japón y China-Japón, celebradas en Takamatsu, Japón y Shandong, China respectivamente, para discutir asuntos relacionado a inspecciones y presentar los esfuerzos de ClassNK que se estaban haciendo para reducir la cantidad de buques detenidos clasificados bajo NK.

SERVICIOS TÉCNICOS

Durante el 2013, ClassNK emitió declaraciones de cumplimiento de 40 buques bajo el Programa de Evaluación del Condiciones de la Sociedad (CAP). Declaraciones de cumplimiento también fueron emitidos para los planes de manejo de agua de lastre de 526 buques. Para finales del 2013, el número total agregado de Declaraciones de Cumplimiento emitidos por la Sociedad fue de 331 para CAP y 6,300 para planes de manejo de agua de lastre. Nadie es inmune al riesgo de incidentes en el mar, y la rata de siniestros de buques en los últimos años puede ser festigo

de esto. El equipo de la Sociedad de Asistencia Técnica de Emergencia (ETAS) está de guardia 24/7 para apoyar los propietarios y operadores de buques en el aseguramiento de la seguridad de sus buques y minimizar el impacto ambiental en caso de darse algún desastre. En el 2013, este equipo se llamó para que entrara en acción y dieran su apoyo técnico durante 4 incidentes relacionados a siniestros marítimos. En el 2013, se registraron unos 105 nuevos buques para el servicio de ETAS, llevando el número total de buques registrados para este servicio a 1,170.



SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN

Auditoría y Registro de Código ISM y Código ISPS y Sistemas Relacionados al MLC 2006

Además de llevar a cabo auditorías y emitir certificaciones para los Códigos IGS y PBIP, ClassNK también llevo a cabo inspecciones y emitió certificaciones en línea con el Convenio de Trabajo Marítimo (MLC) en el 2013. A lo largo del año, las 68 empresas y los 917 buques por requerimientos de IGS recién registradas, aumentaron el número a 677 empresas y 5,270 buques respectivamente. Para finales del 2013, NK es autorizado a realizar auditorías de IGS de parte de 77 administraciones. La Sociedad registró 906 buques a los requisitos del código PBIP, haciendo un número total de 4,653. Actualmente NK realiza auditorías PBIP a nombre de 60 administraciones. La Sociedad registró 4,534 buques a los requisitos de MLC durante el año, llevando el número total de buques registrados a 4,408 a los que ClassNK realiza las inspecciones a nombre de 48 administraciones.

Sistemas de Calidad, Gestión Ambiental, Salud y Seguridad Ocupacional

ClassNK también provee servicios de certificación a los sistemas de gestión de calidad bajo el estándar de ISO 9001, sistemas de gestión ambiental bajo el estándar ISO 14001 y sistemas de gestión de salud y seguridad ocupacional bajo el estándar OHSAS 18001. En el 2013, ClassNK certificó un total de 58 organizaciones en línea con ISO 9001, subiendo el total de organizaciones registradas con la sociedad a 440. ClassNK también dio certificaciones a 10 organizaciones en línea con el ISO 140001 y a 5 organizaciones en línea con OHSAS 18001, llevando el número total de organizaciones registradas a 124 y 12 respectivamente.



Nuevos Servicios

En adición a los sistemas de Gestión de Calidad, Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional, ClassNK ofrece una variedad de servicios de certificaciones relacionadas con la educación y entrenamiento marítimo, así como de emisiones de gases de efecto invernadero. En el 2013, ClassNK emitió las siguientes certificaciones como parte de estas actividades:

- Educación y Entrenamiento marítimo: 2121
- Entrenamiento para Instructores Marítimos: 62
- Servicios de Reclutamiento y Colocación de Gente de Mar (MLC): 64
- Verificación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero: 1
- Sistema de Gestión de Seguridad y Tráfico Vial: (ISO 39001):2



SERVICIOS DE EDUCACIÓN Y ENTRENAMIENTOS

La Academia ClassNK

Basándose en su amplia experiencia en la inspección de buques y auditoría de sistemas de gestión de buques, ClassNK estableció la Academia ClassNK en el 2009 para proveer el conocimiento básico para aquellas personas involucradas con la construcción de buques, su mantenimiento y la industria de transporte. A lo largo del 2013, más de 4,500 participantes tomaron parte de los cursos dictados por la Academia ClassNK en 18 países alrededor del mundo. Entre los cursos que se ofrecieron en el 2013, se incluyeron:

Cursos Relacionados a Nuevas Construcciones

- Curso de Sociedades de Clasificación y Temas Estatutarios
- Curso de Nuevas Construcciones (Casco)
- Curso de Nuevas Construcciones (Maquinaria & Instalaciones Eléctricas)
- Curso de soldadura y materiales

Cursos Relacionados a Buques Existentes

- Curso de daños (Casco)
- Curso de daños (Maquinaria & Instalaciones Eléctricas)
- Curso de Equipo de Salvamento
- Curso de Control Estatal de Puertos (PSC)

Cursos Relacionados a Gestión de Buques

- Investigación de Incidentes & Curso de Análisis y Manejo de Riesgo
- Curso de Auditoría Interna ISM



INDIGO HOPE

132,587 TRB PORTADOR DE MINERAL construido por NAMURA SHIPBUILDING CO., LTD. IMARI WORKS para ITOCHU CORPORATION



AQUAFARM S.A.

1,269 TRB BARCAZA construido por Astillero Tsuneishi Paraguay S.A. para AQUAFARM S.A.



EXECUTIVE VALOUR

3,383 TRB BUQUE DE ABASTECIMIENTO construido por COLOMBO DOCKYARD PLC para Executive Offshore



GREAT CRANE

749 TRB PORTADOR DE ASFALTO construido por SASAKI SHIPBUILDING CO., LTD. para SENKO CO., LTD.



PACIFIC MARU

106,368 TRB GRANELERO construido por JAPAN MARINE UNITED CORPORATION, TSU SHIPYARD



BRIGHT WIND

43,013 TRB GRANELERO construido por TSUNEISHI SHIPBUILDING CO., LTD. TADOTSU FACTORY para ACACIA LINE S.A.



SHINSEI MARU

1,242 TRB BUQUE DE INVESTIGACION OCEANICA construido por MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. SHIMONOSEKI SHIPYARD & MACHINERY WORKS para JAMSTEC



KWAJALEIN

583 TRB CARGA GENERAL/PASAJERO construido por KEGOYA DOCK CO., LTD. para Marshall Islands Shipping Corporation (MISC)



SUNNY VISTA

47,914 TRB PORTADOR GPL construido por MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. NAGASAKI SHIPYARD & MACHINERY WORKS para JX SHIPPING CO., LTD.



DERYOUNG SUNBRIGHT

8,818 TRB CARGA GENERAL construido por HIGAKI SHIPBUILDING CO., LTD. para DERYOUNG MARITIME (H.K.) CO., LTD.

Entrenamiento

ClassNK activamente dirige y participa en un número de actividades de entrenamiento tanto para el desarrollo del personal interno como en cooperación con organizaciones externas. Estos programas de entrenamiento cubren todo desde el entrenamiento de inspectores hasta pasantías, lecturas y otros programas de entrenamiento de cooperación designados para satisfacer las necesidades de agencias gubernamentales y la industria marítima. Algunos de los programas de entrenamiento más notables conducidos por ClassNK en el 2013 se introducen brevemente a continuación.

Entrenamiento de Inspector

Para poder proveer servicio con una calidad sin igual a sus clientes, la Sociedad se dedica a mantener y mejorar la calidad de sus inspectores. Con este fin, ClassNK conduce un rango de programas de entrenamiento a 66 inspectores alrededor del mundo durante el año. En adición al entrenamiento provisto por la oficina central de la Sociedad, 48 inspectores también llevaron a cabo entrenamiento de inspección adicional en una de las oficinas locales de la Sociedad ya sea en Japón o en el extranjero, así como también entrenamiento especializado de motores conducido en la escuela de la Fábrica Amagasaki de Yanmar Co. Ltd.

Entrenamiento de Auditor de Sistemas de Gestión

ClassNK realizó el entrenamiento de Auditor de Sistemas de Gestión Marítimo a 21 inspectores en el Centro de Entrenamiento de la Sociedad en Japón, así como a 43 inspectores en las oficinas de Shanghai, Singapur y Londres.

Entrenamiento de Inspector de Trabajo Marítimo

ClassNK llevó a cabo el entrenamiento de Inspector de Trabajo Marítimo a 19 inspectores dentro de su Centro de Entrenamiento en Japón, así como a 40 inspectores en las oficinas de Shanghai, Singapur, Génova, Londres, Nueva York y Veracruz.

Pasantías

En respuesta a las solicitudes de varias universidades, ClassNK ofreció 27 pasantías a estudiantes de Japón, China, India e Indonesia.

Conferencias en el Centro de Entrenamiento de Japón Este para Destrezas de Construcción de Buques

A solicitud del Centro de Entrenamiento de Japón Este para Destrezas de Construcción de Buques, la Sociedad presentó conferencias acerca de soldadura defectuosa al personal técnico nuevo al campo de construcción de buques.

Conferencias en el Centro Técnico de Innoshima

A solicitud del Centro Técnico de Innoshima, la Sociedad presentó conferencias acerca de "Casos de Estudios de Daños a Buques y Lecciones Aprendidas" a los miembros técnicos del centro.

Conferencias para el Ministerio de Terreno, Infraestructura, Transporte y Turismo de Japón

En el 2013, ClassNK realizó una variedad de conferencias a solicitud del Ministerio de Tierra, Infraestructura, Transporte y Turismo de Japón (MLIT), incluyendo una conferencia sobre los principios de Seguridad de Buques y Evaluación de Riesgo en las Sociedades Clasificadoras durante un Seminario del Código ISPS de la MLIT.

Cooperación con la Asociación Internacional de Administración de Marineros de Japón con el Sindicato de Marineros de Japón

Después de recibir la solicitud de parte de la Asociación Internacional de Administración de Marineros de Japón y el Sindicato de Marineros de Japón, ClassNK brindó conferencias acerca de las sociedades clasificadoras, convenios marítimos, inspecciones de clasificación e inspecciones de convenios para un curso de entrenamiento que se celebró en el Japan Marine Science Inc. para superintendentes, técnicos y principiantes.



DEVON BAY
31,756 TRB GRANELERO construido por MITSUI ENGINEERING & SHIPBUILDING CO., LTD. TAMANO WORKS para "K" LINE BULK SHIPPING (UK) LIMITED



ORIENT BECRUX
21,163 TRB GRANELERO/CARGUERO DE MADERA construido por SHIN KOCHIYUKO CO., LTD. para OMC SHIPPING PTE LTD



BUENA FORTUNA
2,999 TRB GPL (PRESION) construido por SHITANO SHIPBUILDING CO., LTD. para TABUCHI MARINE PTE. LTD.

Cooperación con JICA

Siguiendo una petición de parte de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA), la Sociedad también presentó lecturas acerca de los convenios de SOLAS y MARPOL así como también de inspecciones de nuevas construcciones en el Centro de Investigación de Buques de Japón para oficiales marítimos de varios países del mundo, durante el "Curso de Entrenamiento de Convenios Marítimos Internacionales e Inspección de Seguridad de Buques".

Seminarios Técnicos de ClassNK

Brindar a nuestros clientes la última información técnica es una de nuestras principales prioridades. ClassNK celebra varios seminarios técnicos para poder brindar a la industria de transporte y construcción marítima lo último en información técnica. Las siguientes son algunas de las presentaciones que sostuvo ClassNK durante Seminarios Técnicos en el 2013:

- Invirtiendo para el futuro – Creando Tecnología más Verde e Inteligente para la Industria Marítima
- Tecnología para la Reducción de Movimientos de NOx
- Fortalecimiento de Regulaciones de la OMI sobre Ruido a Bordo
- Actualización del Convenio de Manejo de Agua de Lastre
- Tema reciente de la OMI- MEPC65&MSC92-

Seminarios PrimeManagement

ClassNK ha estado brindando su sistema integrado PrimeManagement para el manejo de certificaciones de sistemas (ISO, etc.), certificación de curso de entrenamiento y certificación para el Código ISM, entre otras cosas, desde el 2011. A lo largo del 2013, seminarios de PrimeManagement se celebraron en Bulgaria y Ucrania, atrayendo un total de 100 participantes.



NAVE AQUILA
30,052 TRB PETROLERO/QUIMICUERO construido por DAE SUN SHIPBUILDING & ENGINEERING CO., LTD. para NAVIOS MARITIME ACQUISITION CORPORATION



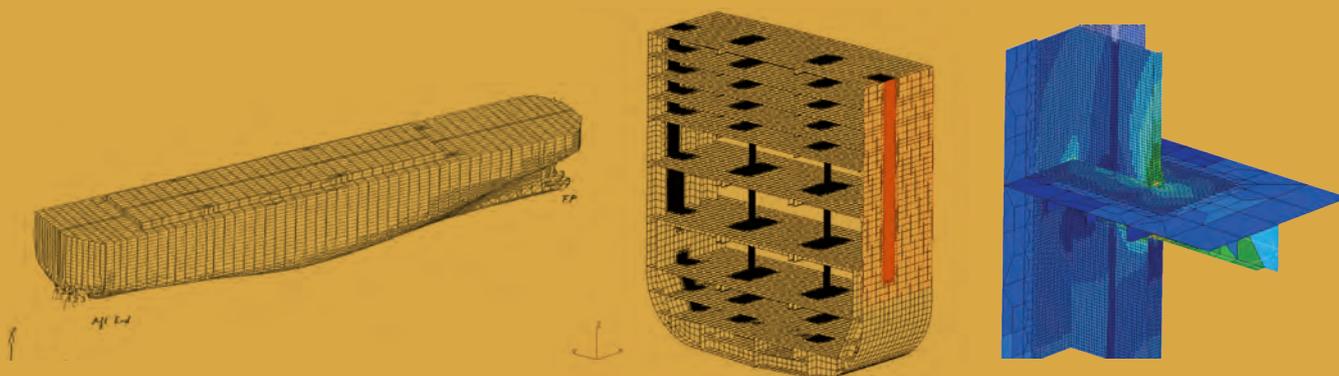
SIMURGH
31,864 TRB GRANELERO construido por OSHIMA SHIPBUILDING CO., LTD. para IRVINGTON NAVIGATION, INC.



DAIEI MARU NO.1
3,498 TRB PETROLERO construido por Kurinoura Dockyard Co., Ltd. para DAIEI KISEN K.K.

ClassNK en la Investigación

Para poder cumplir con su misión de garantizar la seguridad de vidas y bienes en el mar, y la prevención de la contaminación del medio marino, ClassNK lleva a cabo una amplia variedad de investigaciones y desarrollo relacionados a la clasificación, así como también participa de manera activa en proyectos en conjunto con miembros de la industria para hacer frente a las grandes necesidades de la industria marítima.



Investigación y Desarrollo Relacionado a la Clasificación de Buques

Basado en su plan anual de Investigación y Desarrollo, ClassNK lleva a cabo una variedad de investigaciones relacionadas a la clasificación con el propósito de crear nuevas directrices y lineamientos expandiendo así sus servicios técnicos para incluir lo siguiente:

Desarrollo de Lineamientos para Estructuras de Portador de Automóviles Puros (PCC)

Debido a su requerimientos de carga/descarga (ejemplo Roll-on & Roll-off), portadores de automóviles puros tienen una serie de características estructurales únicas que incluyen cubiertas de varios automóviles, y un número limitado de mamparos transversales.

En respuesta a la expansión del Canal de Panamá, nuevos PCC Post-Panamax están siendo diseñados, y muchos nuevos diseños utilizan estructuras complejas libre de mamparos para poder mejorar la eficiencia de carga.

En respuesta a estos cambios, ClassNK está desarrollando nuevos lineamientos para portador de carros puros para proveer a los diseñadores de buques y astilleros guías que sean aplicables tanto para los diseños existentes de PCC como para los nuevos diseños.



Como parte de esta investigación, ClassNK llevo a cabo investigaciones basados sobre la evaluación de cargas de roturas, que es un tema estructural muy propio de los PCCs. Cálculos sobre el comportamiento en el mar y de las olas de carga fueron analizados en PCCs de varios tamaños y en dominantes estados

del mar para establecer las cargas de rotura. Basado en esta investigación, borradores de fórmulas simplificadas fueron propuestas basado en los lineamientos de ClassNK de Estructuras de Porta Contenedores (Análisis de Fuerza Directa) establecido en el 2013 y modificada en el 2011.

Basado en esta investigación, ClassNK ahora verifica los lineamientos basados en un sistema integrado de análisis de cargas de olas y respuestas estructurales, calibrando así el criterio de la estructura previo a la publicación esperada de los lineamientos en el 2014.

Investigación en Conjunto para Cumplir con las Demandas de la Industria

A inicios del 2009, ClassNK estableció un nuevo esquema de investigación en conjunto para contribuir de manera financiera y con soporte técnico a varios proyectos de investigación en conjunto con una cantidad de instituciones externas. A finales del 2013, un total de 144 proyectos habían sido completados como parte de este programa, con 105 proyectos encaminados. En el 2013 también vimos la culminación del primer programa nacional de Japón para la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero de buques, proyecto que ha recibido el apoyo de parte de ClassNK desde el inicio de sus iniciativas en el 2009.

Proyecto Nacional de Japón para Reducir la Emisión de Gases de Efecto Invernadero Marítimo

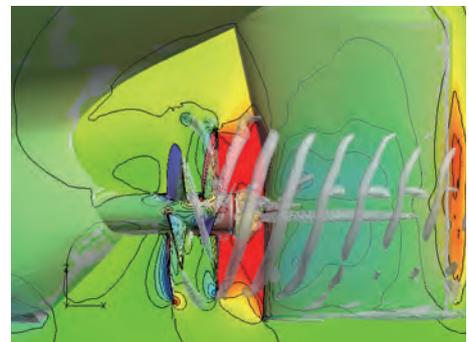
En el 2009, el Ministerio Japonés de Terrenos, Infraestructura, Transporte y Turismo lanzó un proyecto de 4 años para apoyar el desarrollo de nuevas tecnologías para reducir la emisión de gases de efecto invernadero de los buques. Con el apoyo de ClassNK, la Fundación Nippon y el Centro de Investigación de Construcción de Buques de Japón, en este programa se reunió a más de 40 empresas y organizaciones marítimas para llevar a cabo 22 programas de investigación en conjunto en 6 áreas técnicas claves que se demuestran a continuación:

Desarrollando formas de cascos con reducción de resistencia y alta eficiencia de propulsión

- Desarrollo de buques con mínimo agua de lastre
- Desarrollo de forma de casco óptimo para hélices de contra rotatorias
- Desarrollo de un diseño óptimo de proa para porta contenedores
- Desarrollo de porta contenedores altamente eficientes (Incl. Forma de Casco + WHR)

Desarrollando Tecnologías para la Reducción de Resistencia de Fricción en Cascos

- Desarrollo de sistema de lubricación de micro-burbuja (lubricación de aire)
- Aplicación práctica de un sistema de lubricación de aire a buques de poco calado y doble hélice
- Desarrollo de recubrimiento de casco de extremadamente bajas resistencias



Mejorando la Eficiencia de la Hélice

- Desarrollo de las hélices de vórtices sin hub
- Desarrollo de un accesorio de la hélice para mejorar la eficiencia de empuje
- Desarrollo de un estabilizador de fluctuación de carga utilizando un generador de eje y hélice de paso variable

Desarrollando la Eficiencia de Motores de diésel y Recuperación de Calor de Escape

- Desarrollo de tecnologías para optimizar la combustión en motores grandes de baja velocidad
- Desarrollo de un sistema de recuperación de calor de escape de alta eficiencia para motores de diésel pequeños
- Desarrollo de motores pequeños de diésel de doble combustible
- Desarrollo de un turbo cargador híbrido para uso marino

Mejorando la Eficiencia Operacional y de Dirección

- Desarrollo de un sistema de enrutamiento de clima óptimo
- Desarrollo de un sistema de reserva de puerto y muelle congestionado
- Desarrollo de sistema de maniobra eficiente para porta vehículos grandes
- Desarrollo de un sistema de gestión de rutas óptima
- Desarrollo de un sistema de medición y análisis de data para la mejora de las operaciones de un buque

Desarrollando un Sistema Híbrido de Propulsión

- Desarrollo de batería Gigacell (celda de alta capacidad de níquel hidrogeno) / sistema de poder híbrido de celda tipo V
- Desarrollo de buques de carga de nueva generación asistidos por velas
- Desarrollo de baterías de litio/ sistemas de poder híbridos de celdas V

A continuación se introducen los resultados de varios de estos proyectos.



Aplicación práctica de un Sistema de lubricación de aire a buques de poco calado y doble tornillo

■ Participantes

- Mitsubishi Heavy Industries (MHI)
- NYK Line (NYK)
- Monohakobi Technology Institute (MTI)
- ClassNK

■ Resumen

Este proyecto tuvo como objetivo validar la efectividad de sistemas de lubricación de aire por medio de instalaciones permanentes y ensayando tales sistemas en un cargador modelo, que debido a su construcción de fondo plano, poco calado y doble tornillo se consideró el tipo de buque que se vería mayormente beneficiado de la aplicación de lubricación de aire.

■ Objetivo

10% Reducción de emisión de gases de efecto invernadero

■ Resultados

Las pruebas de verificación sobre los buques estudiados confirmaron que la lubricación de aire funcionó de manera apropiada y redujo las emisiones de CO2 por 10% durante pruebas en el mar.



Desarrollo de Recubrimiento de Casco de Resistencia Extremadamente Baja

■ Participantes

- Nippon Paint
- Nippon Paint Marine
- Mitsui O.S.K. Lines (MOL)
- ClassNK

■ Resumen

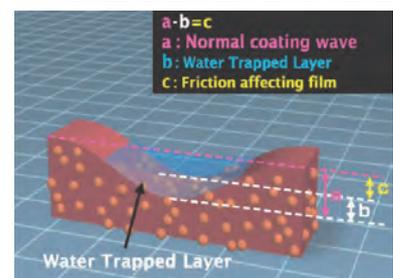
Al desarrollar componentes de reducción de fricción incluidos en los recubrimientos que se auto pulen (SPC), el proyecto está dirigido a desarrollar un recubrimiento de casco de ultra baja fricción y alta eficiencia, y verifica su efectividad mediante ensayos de prueba y aplicando a buques reales.

■ Objetivo

10% Reducción de emisión de gases de efecto invernadero

■ Resultados

Un nuevo recubrimiento anti incrustante de alta eficiencia (A-LFC) fue desarrollado y aplicado a los buques. Datos del análisis de la operación del buque confirmaron dependiendo del tipo de buque, una reducción de 7-10% de la emisión de gases de efecto invernadero.



Desarrollo de Tecnologías para Optimizar Combustión en Motores Grandes de Diesel de Baja Velocidad

■ Participantes

- Mitsui Engineering and Shipbuilding
- ClassNK

■ Resumen

Este proyecto se orientó para optimizar de manera comprehensiva la eficiencia de motores grandes al optimizar patrones de inyecciones y el tiempo de apertura y cierre de válvulas de escape para asegurar una operación óptima en una variedad de cargas de motor, así como también de la aplicación de un sistema de recuperación de energía de emisión.

■ Objetivo

9% Reducción de emisión de gases de efecto invernadero

■ Results

Como resultado de esta investigación, un nuevo Sistema de recuperación de calor de escape fue desarrollado y combinado con un motor electrónicamente controlado y un mecanismo variable para mejorar de manera parcial la carga. Evaluaciones durante ensayos en el taller confirmaron que el sistema reduce por 10% las emisiones de gases de efecto invernadero, sobrepasando el objetivo original del proyecto.



Desarrollo de un turbo cargador híbrido para uso marino

■ Participantes

- NYK Line (NYK)
- Monohakobi Technology Institute (MTI)
- Mitsubishi Heavy Industries (MHI)
- Universal Shipbuilding Corporation (now Japan Marine United)
- ClassNK

■ Resumen

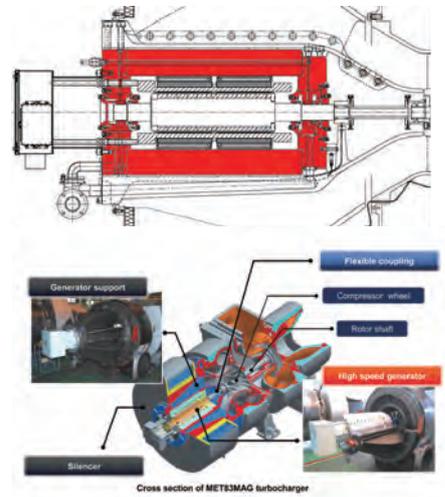
Este proyecto fue orientado al desarrollo de un nuevo turbo cargador híbrido que contiene un generador de alta velocidades que utilizaría gases del exhausto del buque y reduciría el consumo de combustible.

■ Objetivo

2% reducción de emisión de gases de efecto invernadero

■ Resultados

El turbo cargador híbrido desarrollado como parte de este proyecto fue instalado en un buque y monitoreado durante su viaje. El análisis de esta data confirmó que las emisiones de CO2 disminuyeron por 1.8% en el transcurso de todo el viaje (incluyendo periodo donde operaban de manera simultánea tanto el generador de diesel como el turbo cargador híbrido).



Basado en el éxito de este programa, el Ministerio de Terreno, Infraestructura, Transporte y Turismo decidió lanzar un nuevo esquema en el año

fiscal 2013 para proveer apoyo continuo al desarrollo de tecnologías de reducción de gases de efecto invernadero. ClassNK continúa jugando

un papel activo en este programa para dar un apoyo vigoroso a cada uno de los proyectos de investigación relacionados con este programa.



GRACE DAHLIA
141,671 TRB BUQUE METANERO, Ltd. Ship & Offshore Structure Company Sakai Shipyard para NIPPON YUSEN KABUSHIKI KAISHA



RYOUMEI MARU
749 TRB ASPHALT CARRIER construido por MIURA SHIPBUILDING CO., LTD. para KYOKUYU SHIPYARD CO., LTD.



UNITED DIGNITY
92,146 TRB GRANELEO construido por JAPAN MARINE UNITED CORPORATION, KURE SHIPYARD para XANADU MARITIME S.A.



GENUINE VENUS
19,899 TRB PETROLERO/QUIMIQUERO construido por KITANIHON SHIPBUILDING CO., LTD. para "K" LINE PTE LTD



KAKUYU MARU
3,031 TRB BUQUE METANERO construido por Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Ship & Offshore Structure Company Sakai Shipyard para TSURUMI SUNMARINE CO., LTD



HORAISAN
160,057 TRB PETROLERO construido por MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. NAGASAKI SHIPYARD & MACHINERY WORKS para Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.



HASSYOMARU No.5
3,668 TRB PETROLERO construido por USUKI SHIPYARD CO., LTD. para NISHIYAMA KISEN Y.K.

ClassNK en Asuntos Internacionales



Organización Marítima Internacional (OMI)

Como parte de una de sus muchas actividades internacionales, ClassNK contribuye a la Organización Marítima Internacional (OMI) en una amplia variedad de temas técnicos. En el 2013, la Sociedad atendió las reuniones de la OMI enlistadas a mano izquierda como parte de la delegación del Gobierno Japonés o como representante de la Asociación Internacional de Sociedades Clasificadoras. En adición, la Sociedad continúa enviando un miembro de su equipo a la secretaría de la OMI de manera permanente.

Información relacionada con decisiones de enmiendas a los convenios durante las reuniones principales de la OMI, como del Comité de Seguridad Marítima (MSC) y el Comité de Protección del Medio Ambiente Marino (MEPC) es comunicada de manera regular a los clientes de ClassNK por medio de correo electrónico

56avo Sub Comité de Protección Contra Incendios	Enero
17avo Sub-Comité en Transporte de Líquidos y Gases	Febrero
55avo Sub-Comité en Estabilidad, Líneas de Carga y Pesqueros	Febrero
21avo Sub-Comité en Implementación de Estado de Abanderamiento	Marzo
57avo Sub-Comité en Diseño de Buque y Equipo	Marzo
44avo Sub-Comité en Estándares de Entrenamiento y Guardia	Abril
65avo Sesión del Comité de Protección de Medio Ambiente Marítimo	Mayo
92avo Sesión del Comité de Seguridad Marítima	Junio
18avo Sub-Comité en Mercancía Peligrosa, Carga Sólida y Contenedores	Septiembre

y también son subidos en el Calendario de Convenios Internacionales de la OMI en la página de ClassNK.



Asociación Internacional de Sociedades Clasificadoras (IACS)

ClassNK juega un papel activo en las actividades de la IACS, incluyendo el ocupar la presidencia de la organización desde el 2010-11 y la vicepresidencia del 2011-2012. En el 2013, el equipo de ClassNK sirvió como presidente del Panel de Inspecciones, uno de los cuatro paneles de la IACS, incluyendo los paneles de Casco, Maquinaria y Estatutario, así como también dirigió el grupo de expertos de los estándares basados en metas de la OMI (GBS).

ClassNK también contribuyó al desarrollo de normas comunes armonizadas de estructura (CSR) y reflejó las opiniones de la industria a través de un grupo controlado de consejeros de la IACS, así como también del panel de Casco y 10 proyectos en grupo bajo su dirección.

En el 2013, ClassNK participó en las reuniones de la IASCS enlistadas a mano derecha.

Reunión de Consejo	Dos veces
Reunión de Grupo de Política General	Dos veces
Reunión de Comité de Calidad	Dos veces
Reunión de Grupo de Consultores Pequeños (CSR, Política de Calidad (2 grupos))	6 veces
Reunión de Grupos de Expertos (GBS, EU, Ambiente, etc. (8 grupos))	12 veces
Panel Técnicos (Casco, Maquinaria, Inspección, Estatutario)	9 veces
Reunión de Grupo de Proyecto (14 grupos)	23 veces
Reuniones de Grupo de la Industria/IACS (EEDI, Enfoque Estructurado para el Desarrollo de Normas)	4 veces
Reunión de Comité de Dirección (estrategia de IACS)	Dos veces
Talleres en Normas Estructurales Comunes Armonizadas CSR y GBS	4 veces
Reunión de Alto Nivel con la Industria	Dos veces
Presentación de la Industria de Normas Estructurales Comunes Armonizadas CSR	5 veces

Asociación Asiática de Sociedades Clasificadoras (ACS)

La Asociación Asiática de Sociedades Clasificadoras (ACS) se formó en el 2010, después de casi dos décadas de reuniones informales entre sus miembros. Así como participar de manera activa en la planeación del Comité Ejecutivo y de actividades de gerencia técnica, ClassNK también sirvió como Presidente de los grupos de trabajo de Reciclaje de Buques ACS y GBS.

ClassNK también contribuyó al seminario independiente de la ACS en julio, trabajó en el Comité de Navegación y Ambiente Seguro para el foro de los propietarios de buques asiáticos (ASF/SNEC) y sirvió como enlace de la ACS y ASF/SNEC. ClassNK también representó la asociación en el foro de Expertos de Construcción de buques celebrado en noviembre. En el 2013, ClassNK participó en las reuniones mencionadas a la derecha.



Reunión de Comité Ejecutivo	Una vez
Reunión de Grupo de Gerencia Técnica	Dos veces
Seminario Técnico	Una vez
Seminario de Reciclaje de Buque	Una vez
Reunión de Grupo de Trabajo (4 grupos incluyendo GBS y Reciclaje de Buques)	4 veces
Reuniones con la Industria (incluyendo seminarios técnicos, reunión con ASEF)	3 veces



Comités Internacionales

Comité	Fecha	Lugar
19avo Comité de India	15 de febrero	Kochi
1avo Comité de Filipinas	26 de febrero	Cebu
19avo Comité de China	28 de febrero	Guilin
6to Comité Técnico de Medio Oriente	7 de marzo	Dubai
4to Comité de Norteamérica	15 de marzo	Nueva York
22avo Comité de Grecia	17 de abril	Atenas
11avo Comité Británico	9 de mayo	Londres
11avo Comité Técnico de Hong Kong	16 de mayo	Hong Kong
13avo Comité Técnico de Taiwán	28 de mayo	Taipei
Décimo Comité de Turquía	29 de mayo	Estambul
18avo Comité Técnico de China	30 de mayo	Luoyang
24avo Comité de Corea	14 de junio	Seúl
Noveno Comité de Malasia	5 de julio	Kuala Lumpur
Décimo Comité de Singapur	24 de julio	Singapur
Cuarto Comité de Latinoamérica	7 de agosto	Asunción
20avo Comité de China	26 de agosto	Tangshan
17avo Comité Técnico de Singapur	11 de septiembre	Singapur
23avo Comité Técnico Danés	27 de septiembre	Copenhagen
14avo Comité de Taiwán	1 de octubre	Taipei
39avo Comité de Hong Kong	9 de octubre	Hong Kong
11avo Comité de Tailandia	1 de noviembre	Phuket
5to Comité Técnico de Grecia	12 de noviembre	Athens
20avo Comité Técnico de Corea	20 de noviembre	Busan
3er Comité Técnico de India	21 de noviembre	Mumbai
1er Comité Técnico de Brasil	26 de noviembre	Río de Janeiro
1er Comité Técnico de Chile	28 de noviembre	Valparaíso
11avo Comité de Indonesia	6 de diciembre	Palembang



Autorizaciones Otorgadas a ClassNK

A partir de finales de Diciembre 2013

	TM	LL	SOLAS					MARPOL 73/78				
			SC	SE	SR	ISM	ISPS	I	II	IV	VI	
Argelia	*	*	*	*	*		*	*	*	*		
Antigua y Barbuda	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Argentina		*	*	*	*							
Aruba		*	*	*	*	*		*	*	*		
Australia	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
Bahamas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bahréin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bangladesh	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Barbados	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bélgica	*	●	●	*	*	*	*	*	●	●	●	●
Belice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bermuda	●	●	*	●	●	*	*	*			●	●
Bolivia	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
Brasil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Islas Vírgenes Británicas	●	●	*	*	*	*		*			●	●
Brunei	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Cabo Verde	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Isla Caimán	●	●	●	*	*	*	*	*	●	●	●	●
Chile	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Comoras	●	●	●	●	●	*	*	●	●	●	●	●
Islas Cook	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Curazao	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chipre	●	●	●	●	●	*	●	●	●	●	●	●
Dinamarca	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Djibouti	●	●	●	●	●			●	●			
Dominica	●	●	●	●	●	●	*	●	●	●	●	●
República Dominicana	●	●	●	●	●			●	●			
Ecuador		*	*	*	*			*	*			
Egipto	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Guinea Ecuatorial	●	●	●	●	●	*	●	●	●	●		
Fiji	*	*	*	*	*			*				
Finlandia (Note1)		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
Gambia	*	*	*	*	*			*				
Georgia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Alemania		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
Ghana	●	●	●	●	*			●			●	
Gibraltar	●	●	●	●	●	*	*	●	●	●	●	●
Grecia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Honduras	●	●	●	●	●	●		●	●			
Hong Kong	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Islandia	*	●	●	●	●	●		●	●			
India	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*
Indonesia	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*
Irak		*	*	*	*							
Irlanda		●	*	*	*	●	●	●	●	●	●	●
Isla de Man	●	●	●	●	●	*	*	●	●	●	●	●
Israel	●	●	●	*	*	*		*				●
Jamaica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Japón		●	●	●	●	●	*	*	*	*	*	*
Jordania	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kenia		●										
Kiribati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kuwait	●	●	●	*	*	*	●	●	●	●	●	●
Líbano		●	*	*	*		*					
Liberia	●	●	●	●	●	●	*	●	●	●	●	●
Libia	*	*	*	*	*	*	*	*	*			

	TM	LL	SOLAS					MARPOL 73/78			
			SC	SE	SR	ISM	ISPS	I	II	IV	VI
Lituania	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●
Luxemburgo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Madeira	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Malasia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Maldivas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Malta	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Islas Marshall	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mauricio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
México	★	★	★	★	★	●	●	★	●	●	●
Marruecos	★	●	★	★	★	★	●	★	★	●	●
Mozambique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Myanmar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Namibia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Países Bajos	●	●	★	★	★	●	●	●	●	●	●
Noruega	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Omán	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pakistán	●	●	●	★	★	★	★	●	●	●	●
Palau	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Panamá	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●
Papua Nueva Guinea	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Paraguay	★	★	★	★	★	★	●	●	●	●	●
Filipinas	●	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●
Portugal	●	★	★	●	●	●	●	●	★	●	●
Katar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rumania	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	●
Arabia Saudita	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Serbia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Seychelles	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Singapur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Islas Salomón	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sudáfrica	●	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●
Sri Lanka	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
St. Kitts y Nevis	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
San Vicente y las Granadinas	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●
Suiza	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tanzania	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tailandia	★	★	★	★	★	★	●	★	●	●	●
Tonga	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Túnez	●	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●
Turquía	★	●	★	★	★	●	●	●	●	●	●
Tuvalu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Emiratos Árabes Unidos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Uganda	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Reino Unido	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●
Uruguay	●	★	★	★	★	●	●	●	●	●	●
EE.UU.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vanuatu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Venezuela	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vietnam	★	★	★	★	★	★	●	★	★	●	●
Yemen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Nota 1: En efecto desde enero 1 2014

Abreviaturas

- Autoridad ha sido delegada.
- ★-Autoridad ha sido delegada sujeta a ciertas condiciones.

TM: Certificado Internacional de Arqueo (1969)

LL: Certificado Internacional de Francobordo

SC: Certificado de Seguridad de Construcción de Buque Carguero

SE: Certificado de Equipo de Seguridad de Buque Carguero

SR: Certificado de Radio de Seguridad de Buque Carguero

ISM: Código Internacional de Gestión de Seguridad (Código IGS)

ISPS: Código Internacional para la Protección Marítima de los Buques y de Instalaciones Portuarias (PBIP)

I, II, IV, VI: MARPOL Anexo I, II, IV, VI

Organización

ClassNK en Comité

CONSEJO ASESOR

Miembro	Chang Yung-fa Frank W. K. Tsao Sumate Tanthuwaniit	Presidente de Grupo Presidente de Grupo Presidente	Evergreen Group IMC Group of Companies Regional Container Lines Group
---------	--	--	---

COMITÉ BRITÁNICO

Presidente	J. G. Davis CBE	Presidente	IMIF (Foro de Industrias Marítimas Internacional)
Miembro	F. M. Marchant MBE Douglas W. Lang Chris Bailey Sunil Malhotra Michael G. Parker Epaminondas G. E. Embiricos Philip D Atkinson Alastair Fischbacher Adri R. Postema Michael K. Drayton John Kerr	Director General Vice Presidente Técnico Oficial de Operaciones Presidente Presidente Director Técnico Gerente General Gerente General Antiguo Presidente Director de Operaciones	Anglo-Eastern (UK) Ltd. BP Shipping Limited British Marine Plc CMA CGM (UK) Holdings Limited Embiricos Shipbrokers Ltd. Graig Ship Management Limited Rio Tinto Shipping Limited Shipping Technology & Innovation Shell International Trading and Shipping Company Ltd The Baltic Exchange V. Ships UK Limited

COMITÉ TÉCNICO DE BRASIL

Presidente	Paulo Roberto Neves Bezerra	Gerente de Proyectos Marítimos	Departamento de Envío y Distribución Vale S.A
Miembro	Rosalvo S. Sales Jr. Frank Dambrin Comte. Joaquim Fernando da Silva Michel P. Andrade Hiroshi Nishioka Takuya Fujita Soichiro Inoue Paulo Duprat Eduardo Cardoso Ribeiro Luiz Fernando Reis Junqueira Cesar Augusto de A. Lima Ricardo B. Portella Bertoldo Gancz Regina Maria Ozorio da Cruz Toshihiko Tsutsumi Nilton Gonçalves Atul Sethi	Director Director General Gerente General Marino Gerente de Ingeniería Director de Producción Personal Superior Director de Vice Presidencia Gerente de Contratos Gerente de Autorización y Habilitación Gerente de Sección – Construcción C&A Ingeniero Marino y Arquitecto Naval Sub Director Director Gerente Ejecutivo de Ingeniería Presidente Gerente Técnico General – PROMEF Gerente de País	Business Development & Strategic Planning Amec KROMAV Bourbon Offshore Marítima Elcano, S.A. Estaleiro Atlântico Sul IHI do Brasil Representações Ltda. Project Division Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Mitsubishi Indústrias Pesadas do Brasil Ltda. OSX PETROBRAS PETROBRAS ENG-AB LNG Shipping PETROBRAS GAS & Energy Basic Design Division Projemar Rio Nave Serviços Navais Ltda. Construction and Assembly SETE Brasil SIGMAX TRANSPETRO UP OFFSHORE

COMITÉ TÉCNICO DE CHILE

Presidente	Angel Canessa T.	Vice Presidente de Planeación y Operaciones de Buques	Compañía SudAmericana de Vapores S.A.
Miembro	Andres Fonzo Rosauro Segovia Gonzalo Araya Gajardo Carlos Valenzuela Sotomayor Francisco Lopez Luis Bauerle Hugo Barra Pablo Gomez Ramon Gatica Cristian Rojas Mogens Mellerup Carlos Bastías Nercelles	Director Gerente Técnico Jefe de Servicios de Inspección Marítima Vicepresidente de Operación de Buques Superintendente Gerente de Logística y Compras Gerente de Flota Gerente General Gerente Comercial y de Operación de Buques Gerente de Flota Gerente de Remolcadores Gerente General Senior Gerente de Marina	ASMAR Chile National Shipowners' Association DIRECTEMAR Empremar S.A. Humboldt Shipmanagement Naviera Chilena del Pacífico S.A. SOCIBER Sociedad Nacional Marítima S.A. Southern Shipmanagement (Chile) Ltda. Sudamericana Agencias Aéreas y Marítimas S.A. Head of Handysize Operations Ulfrabulk Ulfratug

COMITÉ DE CHINA

Presidente	Sun Jiakang	Vicepresidente Ejecutivo	China Ocean Shipping (Group) Company (COSCO)
Miembro	Li Tian Bao	Presidente	Bohai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd.
	Wang Yongliang	Presidente	Chengxi Shipyard Co., Ltd.
	Gao Yongjun	Gerente	Fleet Planning Dept.
			Strategic Planning Div.
	Zhao Zhanjun	Presidente	China Ocean Shipping (Group) Company (COSCO)
	Li Zhong	Presidente	China Ship Design & Research Center Co., Ltd.
			Party Secretary
			Secretary of Discipline Inspection Commission
			China Ship News
	Xu Ziqiu	Asistente de Presidente	China Shipbuilding Industry Corporation
	Tao Jian	Vicepresidente	China Shipbuilding Trading Co., Ltd.
	Lu Yi Bin	Sub Gerente	Technical Dept. of Enterprises Management Div.
			China Shipping (Group) Company
	Yan Zhi Chong	Director General	China Shipping Development Company Limited
	Xu Xing	Sub Director	Ship & Ocean Engineering Dept.
			China State Shipbuilding Corporation
	Hou Liping	Sub Director General	COSCO Container Lines Co., Ltd.
	Li Cheng	Vicepresidente	Dalian Shipbuilding Industry Co., Ltd.
	Sun Xing Tao	Presidente	Fortune Ocean Shipping Limited
	Liu Shi Bao	Vicepresidente	Hebei Ocean Shipping Co., Ltd.
	Wang Yong	Presidente	Hudong-Zhonghua Shipbuilding (Group) Co., Ltd.
	Zhang Haisen	Vicepresidente	Jiangnan Shipyard (Group) Co., Ltd.
	Yang Jian Ming	Director General	Jiangsu Ocean Shipping Company Ltd.
	Han Cheng Min	Presidente	Nantong COSCO KHI Ship Engineering Co., Ltd.
	Huang Zi Qiang	Presidente	Pacific King International Shipping Management Co., Ltd., Shanghai
	Wang Hong	Presidente	Penglai Zhongbai Jinglu Ship Industry Co., Ltd.
	Liu Jianfeng	Asistente de Presidente	Director of Science & Technology Dept.
			Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd.
	Tian Zhong Shan	Director Ejecutivo	Sinotrans Shipping Limited
		General Gerente	

COMITÉ TÉCNICO DE CHINA

Presidente	Zhao Zhanjun	Presidente	China Ship Design & Research Center Co., Ltd.
Miembros	Zhan Shuming	Ingeniero Jefe	COSCO Shipyard Group Co., Ltd.
	Li Guang Min	Ingeniero Jefe	Bohai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd.
		Vicepresidente	
	Feng Guo Ying	Vice Gerente General	China Business Marine Co., Ltd. (SINOMARINE)
	Chen Zhengjie	Vicepresidente	China Marine Bunker (PetroChina) Co., Ltd.
	Zhang Lelong	Gerente	Fleet Planning Department, Strategic Planning Division
			China Ocean Shipping (Group) Company
	Chen Jian	Sub Director General	China Shipping Development Co., Ltd.
			Tanker Company
	Chen Yan	Gerente General	China Shipping International Trading Co., Ltd.
	Wang Guorong	Director General	COSCO Bulk Carrier Co., Ltd.
		Ingeniero Jefe Senior	
	Cai Deqing	Gerente General	Safety & Technology Management Division
			COSCO Container Lines Co., Ltd.
	Hong Ying	Gerente General	Ship Management Dept.
			COSCO Shipping Co., Ltd.
	Gao Cheng Gang	Gerente General	Dalian Master Well Ship Management Co., Ltd.
	Zhao Jin Wen	Gerente General	Safety & Technical Division
		Ingeniero Jefe Senior	Dalian Ocean Shipping Company
	Yang Wei Zan	Sub Director Técnico	Dalian Shipbuilding Industry Co., Ltd.
		Ingeniero Senior	
	Chen Yu	Director General	Dalian Tiger Shipping Ltd.
	Zhang Minghua	Vicepresidente, Ingeniero Senior	Evergreen Industries Holding Group
		Arbitrador CMAC	
	Zhou Zhi Hao	Ingeniero Senior	Guangzhou Shipyard International Co., Ltd.
	Lou Dan Ping	Sub Oficial Jefe Técnico	Hudong-Zhonghua Shipbuilding (Group) Co., Ltd.
	Hu Keyi	Director Técnico	Technology & Market Development
			Jiangnan Shipyard (Group) Co., Ltd.
			TDCC Office
	Chen Xing	Vice Gerente General	Jiangsu Hantong Ship Heavy Industry Co., Ltd.
	Peter Chen	Sub Director General	Jiangsu Ocean Shipping Co., Ltd.
	Sun Zhenglin	Sub Director Técnico	Jinhai Heavy Industry Co., Ltd.
	Jin Qiang	Sub Director	Merchant Ship Department
			Marine Design & Research Institute of China
	Goro Nishiyama	Vicepresidente	Senior General Manager of Central Technical Div.
			Nantong COSCO KHI Ship Engineering Co., Ltd.
	Qian Huaqing	Sub Director General	New Century Shipbuilding Co., Ltd.
		Ingeniero Senior	

Miembros	Li Yanjie Wang RongLiang Guan Qinghui Ren Jian	Ingeniero General General Gerente Sub Director General Director de Tecnología Ingeniero Senior	Qingdao Beihai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd Qingdao Fushun Ship Management Co., Ltd. Qingdao Ocean Shipping Co., Ltd. Qingshan Shipyard of SINOTRANS & CSC SBICO
	Mu Shi Jia Wang Lin	V. G. Gerente Vicepresidente Profesor	Sea Carrier Shipping Co., Ltd Shanghai Merchant Ship Design & Research Institute
	Qiu Xin Yao Jin Yun Long	Gerente General Jefe Técnico	Shanghai Ocean Shipping Company LTD. Dept. of System Transportation Technology Shanghai Ship & Shipping Research Institute, Ministry of Communications Shanghai Shipyard Co., Ltd.
	Ye Jinwen Tao Ying	Director Técnico Ingeniero Jefe Ingeniero Senior	Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd.
	Gao Fu Quan	Director General Ingeniero Senior	Shanhaiguan New Shipbuilding Industry Co., Ltd
	Yang Shiming Xiao Sen Yuan Gao Yunqiang Deng Wenpeng	Director Técnico Presidente Sub Gerente General Sub Gerente General/Ingeniero Jefe Ingeniero de Seguridad	Sinopacific Shipbuilding Group Co., Ltd. SITC Ship Management Co., Ltd. Tianjin Xingang Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd. Winning International Ships Management Co., Ltd.
	Yan Jun	Sub Jefe de Ingeniería	General Manager of Offshore Wuchang Shipbuilding Industry Co., Ltd.
	Cao Zhi Teng	General Gerente	Zhongchang Marine Company Ltd.

COMITÉ TÉCNICO DANÉS

Presidente	Jørgen Juncher Jensen	Profesor, Jefe de División Mecánica de Fluidos, Ingeniería de Costa y Marítima	DTU Mechanical Engineering Department of Mechanical Engineering Technical University of Denmark
Miembros	Niels Bjørn L. Mortensen	Director	A.P. Møller-Maersk A/S
	Claus Usen Jensen	Asuntos Regulatorios Vicepresidente Ejecutivo	A/S Dampskibsselskabet TORM
	Lars Robert Pedersen Per Sønderstrup	División Técnica Sub Secretario General Jefe de Regulaciones, EMBA Regulaciones Marítimas y Tripulación	BIMCO Danish Maritime Authority
	Per Winther Christensen Lars Christiansen Peter Justesen	Director de Ministerio de Negocios y Crecimiento Director Director Técnico Vicepresidente	Danish Shipowners' Association ID Shipping A/S Lauritzen Kosan A/S
	Erik Møller Thomas S. Knudsen	Jefe de Manejo de Flota Gerente Técnico, Proyectos Vicepresidente Senior	Lauritzen Offshore Services A/S MAN Diesel & Turbo
	Kurt Rye Damkjær Svend Anthonsen	Jefe de Marina de Baja Velocidad Vicepresidente Senior	Nordic Tankers Marine A/S Othello Shipping Company A/S

COMITÉ GRIEGO

Presidente	Charalambos N. Mylonas	Presidente	Transmed Shipping Ltd.
Miembros	Markos A. Nomikos Nicolos Hadjiannou Tatiana V. Petalas Michael D. Chandris Andreas N. Hadjiyiannis Semiramis Paltos	Director Presidente Jefe de Operaciones Técnicas & Tripulación (Ingeniero Mecánico & Arquitecto Naval) Presidente	A. M. Nomikos Transworld Maritime Agencies S.A. Alassia NewShips Management Inc. Carras (Hellas) S.A. Chandris (Hellas) Inc. Cyprus Maritime Co., Ltd. Diana Shipping Services S.A.
	Dimitrios S. Tsolakis Philipos A. Efstathiou Anna G. Dracopoulos Ghikas J. Goumas Kriton Lendoudis Nicolas A. Frangistas George Fidakis Michael E. Veniamis N. D. Leventakis Panagiotis Christodoulatos Dimitri-Frank Saracakis Valentios Valentis Constantinos D. Krontiras Dimitris Z. Kritsas Alexis Kondilis Panagiotis C. Laskaridis	Director Director Director General Oficial Ejecutivo Jefe Presidente Director General Director Director General CEO del Grupo Director General Director Presidente Director Director General	DST Shipping Inc. Efnav Company Ltd. Empros Lines Shipping Co. SP. S.A. Equinox Maritime Ltd. Evalend Shipping Co. S.A. Franco Compania Naviera S.A. Globus Maritime Ltd. Golden Union Shipping Co. S.A. Grecomar Shipping Agency Ltd Ikaros Shipping & Brokerage Co., Ltd. Ionic Shipping Group Konkar Shipping Agencies S.A. Kristen Marine S.A. Kritsas Shipping S.A. Larus S.A. Laskaridis Shipping Co. Ltd.

Miembros	George J. Souravlas Diamantis P. Diamantides Dionysios Delaportas Theodore P. Angelopoulos Babis Ziogas Angeliki Frangou Basil E. L. Mavroleon Ted Petropoulos D. Marinos Dimitris E. Patrikios Harry N. Vafias George S. Livanos Panagiotis N. Tsakos Michael M. Scufalos I. Kehagias Ori Angel Diamandis J. Caloghiros	CEO Director General Gerente General Director General Presidente y Jefe Ejecutivo Oficial Presidente Gerente General Presidente-CEO Presidente Presidente Director General F.I.C.S. Director General Director General	Load Line Marine S.A. Marmaras Navigation Ltd. Meadway Shipping & Trading Inc. Metrostar Management Corp. MFS Shipmanagement Navios Maritime Holdings Inc. Niovis Shipping Co. S.A. Petrofin Ship Management Inc. Seastar Chartering Ltd. Springfield Shipping Co. Panama S.A. StealthGas Inc. Sun Enterprises Ltd. Tsakos Shipping & Trading S.A. Union Commercial Inc. White Sea Navigation S.A. XT Management Ltd. Z & G Halcoussis Co., Ltd.
----------	--	---	--

COMITÉ TÉCNICO GRIEGO

Presidente	Marios Stafilopatis		Byzantine Maritime Corporation
Miembros	Manolis G. Koutlakis P. E. Antonelos Amir Geva Christos C. Hadjigeorgiou George Laou Haris G. Giantzikis George Kourelis Demetrios Koukoulas Eleftherios A. Belessis Michael D. Kapsorrachis Dionisios Kourouklis Antonis Giantsis George Kotsyfis George Alexandridis Dimitrios A. Alifragis Pantelis Chondros Costas Petsas Leontios Pitaoulis Leonidas S. Zogopoulos Stefanos Georgiou George H. Paschalis Dimitrios J. Fafalios Pavlos G. Perakis Dimitrios Theodoropoulos Christoforos E. Andreadis Constantinos Tourlos Anastasios Kalogiannis Dimitris Vlassopoulos Dion Theodorou Takis Koutris John A. Yiannakenas Nick Argyros Yannis Voulgaris Kostas Symeonidis John N. Ioannidis Theodoros Pavlidis Stavros Daniolos Nikolaos Balalis Costas Mitropoulos Evangelos D. Laliotis George Hatzivassiliou Paraskevas Koutsoukos Miltos Synefiats Theodosios Vareltsis	Gerente General Director General Gerente Técnico Gerente Técnico Gerente Técnico Gerente General Gerente Técnico de Servicios División de Tanqueros Gerente General Gerente Técnico de Servicios División Seca Gerente Técnico Gerente Técnico Director de Operaciones Marinas Gerente Técnico Sub Gerente Técnico Coordinador Técnico Gerente General Gerente Técnico Gerente Técnico Gerente Técnico Proyectos de Nuevas Construcciones Gerente Técnico Gerente Técnico División de Tanqueros Ingeniero Mecánico Marino Director Técnico Director Arquitecto Naval e Ingeniero Marino (N.T.U.A.) Gerente Técnico Departamento Técnico Oficial de Operaciones Gerente Técnico Director de Flota Gerente Técnico Departamento Técnico Gerente Técnico Director General Departamento Técnico Director Técnico Gerente Técnico Mech. Eng. NTUA MSc Marine Eng. Newcastle Gerente Técnico Jefe de Navegación Director Técnico Gerente Técnico Director Técnico Director Técnico Arquitecto Naval & Ingeniero Marino Gerente Técnico Director General & Director Técnico Director Técnico Gerente Técnico	A. M. Nomikos Transworld Maritime Agencies S.A. Ace Ships Management Almi Marine Management S.A. Alpha Tankers and Freighters International Ltd. Arcadia Shipmanagement Co. Ltd Cardiff Marine Inc. Cardiff Marine Inc. Carras (Hellas) S.A. Centrofin Management Inc. Chandris (Hellas) Inc. Cyprus Maritime Co. Ltd. Diana Shipping Services S.A. Dynacom Tankers Management Ltd. E. Nomikos Corp. Efnav Company Ltd. Empros Lines Equinox Maritime Ltd. Eurobulk Ltd. European Navigation Inc. Evalend Shipping Co. S.A. Fafalios Shipping S.A. Fairisky Shipping and Trading S.A. Franco Compania Naviera S.A. Golden Union Shipping Co. S.A. Grecomar Shipping Agency Ltd Iolcos Hellenic Maritime Enterprises Co. Ltd. Ionic Shipping Group Konkar Shipping Agencies S.A. Kristen Marine S.A. Kritsas Shipping S.A. Laskaridis Shipping Co. Ltd. Load Line Marine S.A. Lydia Mar Shipping Co. S.A. Maryville Maritime Inc. Metrostar Management Corp. Minerva Marine Inc. Navios Shipmanagement Inc. NEDA MARITIME AGENCY Co Ltd Niovis Shipping Co. S.A. Oceanbulk Maritime S.A. Paradise Navigation S.A. Pleiades Shipping Agents S.A. Quintana Ship Management Ltd.

Miembro	Elias A. Galanopoulos Dimitris Andreadakis Michael Anagnostou Achilleas Avlonitis Dimitris C. Makris Apostolos P. Gavalas Diamantis Andriotis Vassilis I. Peponis Dimitrios A. Heliotis Theo G. Baltatzis Vasileios Lampropoulos C. Dean Tseretopoulos Savvas D. Papadatos Stylianios Smyrlakis Constantinos M. Metaxas Takis Koutouras	Director General Director Técnico Director General y Gerente Técnico Gerente Técnico Gerente Técnico Gerente Técnico Gerente Técnico Arquitecto Naval-Ingeniero Marino, NTUA Director de Operaciones Marinas Director Técnico Gerente General Gerente Departamento Técnico Arquitecto Naval-Ingeniero Marino, MBA Ingeniero Mecánico Proyectos Especiales & Gerente de Reclamos Director de Flota Arquitecto Naval - Ingeniero Marino Gerente Técnico Gerente Técnico	Regal Mare Inc. Remi Maritime Corp. Roswell Navigation Corp. S. Frangoulis (Ship Management) Ltd. Springfield Shipping Co. Panama S.A. Starmarine Management Inc. Stealth Maritime Corporation S.A. Sun Enterprises Ltd. Target Marine S.A. Technomar Shipping Inc. Thenamaris Ships Management Inc. Triple Tee International Ltd. Tsakos Shipping and Trading S.A. TST International S.A. Union Commercial Incorporated Z & G HALCOUSSIS Co. Ltd.
---------	--	---	---

COMITÉ DE HONG KONG

Presidente	Sabrina S. M. Chao	Presidente	Wah Kwong Maritime Transport Holdings Limited
Miembros	Y. Q. Huang Chen Xin Chuan Robert Alexander Ho Andrew Y. Chen Arthur Bowring Frank W. K. Tsao C. H. Lee Jack Hsu Kwai Sze Hoi Jan Rindbo Lothair M. F. Lam M. T. Yung Peter Cheng Li Hua Kenneth K.W. Lo Edward S. C. Cheng Pradeep Ranjan Wellington Koo Ray McNamara	Sub Gerente General Sub Director General Presidente Presidente y Director General Director General Presidente del Grupo Sub Gerente General Gerente de Flota Director General Presidente Oficial de Operaciones Vicepresidente Director Gerente General Division de Navegación Director General Director Ejecutivo Gerente General Presidente y Director General Presidente Oficial de Operaciones Director Ejecutivo Director General	China Merchants Energy Shipping Co., Ltd. COSCO (H.K.) SHIPPING CO., LTD Fairmont Shipping (HK) Ltd. & Affiliates Grand Seatrade Shipping Company Ltd. Hong Kong Shipowners Association IMC Group of Companies Island Navigation Corporation International Ltd. Oak Maritime (H.K.) Inc., Ltd. Ocean Longevity Shipping and Management Co., Ltd. Pacific Basin Shipping (HK) Ltd. Parakou Shipping Ltd. Patt Manfield & Co., Ltd. Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd. Sinotrans Shipping Limited Teh-Hu Cargocean Management Co., Ltd. Unique Shipping (H.K.) Ltd. Univan Ship Management Limited Valles Steamship Co., Ltd. Wallem Shipmanagement Limited

COMITÉ TÉCNICO DE HONG KONG

Presidente	Peter Cheng	Director General	Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd.
Miembros	Marcel Liedts Alok Roy Vishal Khurana Liu Yi Fan Chen Xin Chuan Kishore S. Rajvanshy Lau Pong Sze Y. H. Shum Zhang Shiwei Li Kwok Hung Vipin Sachdeva Pan Zhong Shan Kenji Yamada Haruki Aono James S. C. Tai Vijayesh Dutta Kenneth Koo Anil Arora W. L. Hung	Oficial de Operaciones Gerente de Flota Director & Jefe Ejecutivo Sub Gerente General Ingeniero Senior Sub Director General Director General Director General Director Sub Director General Director General Vicepresidente Flota Director y Gerente General Gerente General Division de Manejo de Buques Director Ejecutivo Gerente General -cum- Director Técnico Director Administrador de Flota Gerente Técnico Presidente de Grupo & CEO Jefe de Manejo de Buques & Proyectos Gerente General	Anglo-Eastern Group Bernhard Schulte Shipmanagement (Hong Kong) Limited Partnership Chellaram Shipping (Hong Kong) Ltd. China Shipping (H.K.) Marine Co., Ltd. COSCO (H.K.) SHIPPING CO., LTD Fleet Management Limited Gold Bridge Shipping Ltd. Goldbeam International Limited Hong Kong Ming Wah Shipping Co., Ltd. IMC Shipping Services Co. Pte. Ltd. KC Maritime Ltd. Lihai International Shipping Limited New Asian Shipping Company, Limited Northstar Ship Management Ltd. Orient Overseas Container Line Ltd. Pacific Basin Shipping (HK) Limited Tai Chong Cheang Steamship Co. (H.K.) Ltd. Unique Shipping (H.K.) Limited Wah Kwong Ship Management (Hong Kong) Limited

COMITÉ DE INDIA

Presidente	K. M. Sheth	Presidente Ejecutivo	The Great Eastern Shipping Co., Ltd.
Vicepresidente	R. L. Pai	Consultor	-Energy, Infrastructure, Shipping
Miembro	H. Ansari	Profesor (Seguros)	
	Ashok K. Srivastava	CEO	Arcadia Shipping Limited
	A. K. Bahl	Presidente (Navegación)	British Marine Plc
	Ashok V. Chowgule	Director Ejecutivo	Chowgule and Company Private Limited
	Cmdr K Subramaniam	Presidente & Director General	Cochin Shipyard Limited
	Shri Ajithkumar Sukumaran	Ingeniero & Ship Surveyor cum DDG(Tech)	Directorate General of Shipping
	Satish Kumar	Director General	Dockendale Ship Management (India) Pvt. Ltd.
	A. R. Ramakrishnan	Director General	Essar Shipping Limited
	M. P. Dhanuka	Director Ejecutivo	GEE Limited
	Umesh C. Grover	Tecnología & Mercadeo	
	Shri Dilip Mehrotra	CEO	Indian National Shipowners' Association
	Atul J. Agarwal	Sub Secretario	IOMOU Port State Control Secretariat
	S. Govindrajan	Director General	Mercator Limited
	Antony Prince	Director General	Progressive Shipping Consultancy Services (PVT) Ltd.
	Arun Kumar Gupta	Presidente	Smart Engineering and Design Solutions Ltd.
		Director	The Shipping Corporation of India Ltd.
		Technical & Offshore Services	
	Sujata Naik Tolani	Chairperson	Tolani Shipping Company Limited

COMITÉ TÉCNICO DE INDIA

Presidente	R. L. Pai	Consultor	-Energy, Infrastructure, Shipping
Miembros	K. Mantry	Vicepresidente Asociado - Proyectos	ABG Shipyard Ltd.
	Ashok Kumar Sharma	Arquitecto Naval	
	C. D. Joseph	Superintendente -Entrenamiento	Anglo-Eastern Maritime Training Centre
	P. Vinayakumar	Director General	Bernhard Schulte Shipmanagement (India) Private Limited
	Dileep Krishnan	Director (Técnico)	Cochin Shipyard Limited
	D. V. Abeyasinghe	Profesor Asociado & Consultor	Cochin University of Science and Technology(CUSAT)
	B. N. Singh	Departamento de Tecnología Naval	
	Ranjit Singh	Gerente General (Ingeniería y Proyectos)	Colombo Dockyard PLC
	Rajeev Nayyar	Gerente General	Dockendale Ship Management (India) Pvt. Ltd.
	Brahma Mall	Jefe Técnico	Essar Shipping Limited
	S. C. Misra	Negocios de Transporte Marítimo	
	R. B. Urilkouth	Jefe S & P Nuevas Construcciones	Essar Shipping Limited
	Sudhish Nair	Negocios de Transporte Marítimo	
	S. M. Rai	Vicepresidente	Fleet Management India Pvt. Ltd.
	Maneesh Jha	Profesor	Indian Maritime University(IMU)
	Hariroj P.	Ex-Director	
	H. S. Swaminathan	Gerente General (Diseño de Buques)	Larsen & Toubro Limited
	Ajoy Chatterjee	DPA	Medallion Marine Private Limited
	David Birwadkar	Vicepresidente (Técnico)	Mercator Limited
	Indra Nath Bose	Jefe de Administración de Buques	
	Virendra Gharat	Ingeniero Jefe, F. I. Mar. E.	Samundra Institute of Maritime Studies
		Sub Director	
		Gerente General	Smart Engineering and Design Solutions Ltd.
		Director	Synergy Maritime Private Limited
		Director	The Great Eastern Institute of Maritime Studies
		Vicepresidente - Gerente de Flota	The Great Eastern Shipping Co. Ltd.(GESCO)
		Gte. General Calidad, Seguridad y Entrenamiento	The Great Eastern Shipping Co. Ltd.(GESCO)
		Director (Técnico)	Tolani Shipping Company Limited

COMITÉ INDONESIA

Presidente	Widihardja Tanudjaja	Presidente Director	PT. Berlian Laju Tanker Tbk
Miembro Honorario	Oentoro Surya	Comisionado	PT. ARPENI PRATAMA OCEAN LINE Tbk.
Miembros	Antonius W. Sumarlin	Ex-Presidente Director de PT Humpuss Internoda Transportasi	Tbk
	Ir. Tjahjono Roesdianto	Presidente	Indonesia Shipbuilding and Offshore Industry Association
	Carmelita Hartoto	Presidente	Indonesian National Shipowners' Association
	Arifin Soenardjo, MH	Director de Seguridad Marina	Ministry of Transportation
	Theo Lekatompessy	Tanjung Priok Port Administrator	Republic of Indonesia
	Krisman Bahar	Presidente	PT Humpuss Internoda Transportasi Tbk
	Asmari Herry	Presidente Director	PT Indobaruna Bulk Transport
	Praditya Nirtara	Director	PT Samudera Indonesia, Tbk.
	Stephen Layarda	Presidente Director	PT. Adnyana
	Iriawan Alex Ibarat	Director General	PT. Alpha Pacific Lines
	Kasim Arifin	CEO	PT. Arpeni Pratama Ocean Line Tbk.
	Amir Gunawan	Presidente Director	PT. Bumi Perkasa Bahtera
	Riry Syeried Jetta	Presidente Director	PT. Daya Radar Utama
	Yance Gunawan	Presidente Director	PT. Dok & Perkapalan Kodja Bahari (PERSERO)
	Hendrato	Gerente General	PT. Dumas Tanjung Perak Shipyard
		Liner Division	PT. Gesuri Lloyd

Miembros	H. Soenarto Joeswanto Karijodimedjo Henry Djuhari Frank Menaro M. Firmansyah Arifin Benny Winarto Ganny Zheng M. Yudhie RF Rachmat Koentjoro Johnson W. Sutjipto Handara A. Utomo	Director Presidente Director Presidente Director Presidente Director de Flota Director Presidente Director Presidente & CEO Director Envíos SVP Director Gerente Comisionado Oficial de Operaciones	PT. Gurita Lintas Samudera PT. Janata Marina Indah PT. Meranti Maritime PT. Meratus Line PT. PAL Indonesia PT. Pelayaran Caraka Tirta Perkasa PT. Pelayaran Tirtamas Express PT. PERTAMINA PT. Tanto Intim Line PT. Wintermar Offshore Marine Tbk Soechi Lines
----------	---	---	--

COMITÉ KOREANO

Presidente	S. R. Pae	Presidente & CEO	STX Pan Ocean Co., Ltd.
Miembros	Bang Eon Jeong Hyon-Soo Bong Oi-Hyun Kim	Vicepresidente Ejecutivo Senior/CTO Vicepresidente Ejecutivo Senior/CTO Presidente & COO	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd. Shipbuilding & Offshore Engineering Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. Hyundai Mipo Dockyard Co., Ltd. Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd.
	Weon-Gil Choe G. J. Ha Jin Bang Lee Chang Hee Yoon	Presidente & CEO CEO Presidente Presidente Representative Director	Korea Line Corporation KSS Line Ltd.
	Suh, Myung-Chun Sangbok Lee	Presidente & CEO Director Representante Presidente	Namsung Shipping Co., Ltd. Pan Continental Shipping Co., Ltd.
	J. K. Kim Doo-Chan Chang Ki-II Kim	Vicepresidente Ejecutivo & CMO Asesor CEO	Samsung Heavy Industries Co., Ltd. Sea Explorers of Korea SK Shipping Co., Ltd.

COMITÉ TÉCNICO KOREANO

Presidente	Jeom Kee Paik	Profesor Departamento de Arquitectura Naval & Océano	Pusan National University
Miembros	Jang Min-Seok	Director Departamento de Diseño	Dae Sun Shipbuilding & Engineering Co., Ltd.
	Hyung-Kyun Seo	Director Equipo de Diseño Integrado y Administración de Ingeniería (IDEA)	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
	ManSoo Kim	Vicepresidente Jefe de Diseño de Casco	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
	Sung-Ryool Kim	Director General Equipo2 de Ingeniería de Ventas	Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd.
	In Soon Kim	Vicepresidente Director General de Flota	Hanjin Ship Management Co., Ltd.
	Lee Yun-Sik	Vicepresidente Senior Oficina de Diseño Básico División de Construcción de Barcos	Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.
	Taeg-Gyu Lee Hyun-Sang Shim	Presidente Vicepresidente Ejecutivo Jefe de División de Diseño	Hyundai Ocean Service Co., Ltd. Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd.
	Yeong-Se, Jeong Jae-Sung Choi	Director General Profesor Dept. de Sistema de Ingeniería Marina	KLC SM Co., Ltd. Korea Maritime University
	Keum-Taek Lim	Director Depto. de Administración de Asuntos Marinos	KSS Line Ltd.
	Yoonsoo Kim	Vicepresidente Equipo de Planificación de Tecnología	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
	Seog Hwan Kang	Oficial de Operaciones Administración de Buque	SK Shipping Co., Ltd.
	Chul-Ho Song	Director Técnico Equipo de Diseño de Estructura Básica Busan Centro de Investigación y Desarrollo	SPP Shipbuilding Co., Ltd.
	Myeong-Su Kim	Gerente de División / Vice Presidente SM División	STX Marine Service Co., Ltd
	Yeong-Pyo Kim	Vicepresidente Departamento de Diseño de Casco	STX Offshore & Shipbuilding Co., Ltd.
	Jae-Woo Son	Vicepresidente Senior Departamento de Diseño Básico	Sungdong Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
	Nojoon Park	CEO	TMS Co., Ltd

COMITÉ LATINOAMERICANO

Presidente	Ricardo dos Santos	Director	P&O Maritime Services Paraguay S.A.
Miembros	Ricardo Vahia Alves de Souza	Director	Amec KROMAV
	Nobuaki Fujii	Presidente	Astillero Tsuneishi Paraguay S.A.
	Javier Reyes Conde	Operations Manager of Marine Services	Blue Marine Technology Group
	Angel Canessa T.	Vicepresidente de Operación y Planificación de Administración de Buques	Compañía SudAmericana de Vapores S.A.
	Bartolome Carrera Santiago	Propietario	Desarrollo Naviero Mexicano, S.A. de C.V.
	Alberto Velázquez	Director de Flota	Elcano, S.A.
	Danilo Moreno Oleas	Gerente General	EP FLOPEC
	Marcelo de Mendonça Abreu	Gerente de Ingeniería - DRU Project	Estaleiro Atlântico Sul
	Wanderley Marques	Presidente	Estaleiro Mauá
	Patricio Mondaca	Vicepresidente Senior	Humboldt Shipmanagement
	Hiroshi Nishiyama	Gerente General	Kawasaki del Peru S.A.
	José Luiz Nunes Ruiz	Ingeniero Jefe	London Offshore Consultants Brasil Ltda.
	Ricardo Menezes	Director de Op. y Nuevas Construcciones	Ocean Pact
	Vladimir Contreras	Ingeniero Naval	Petróleos de Venezuela S.A.
	Tomazo Garzia Neto	Presidente	Projemar
	Roberto Hetz Vorpahl	CEO	Sociedad Nacional Maritima S.A.
	Eduardo Balzaretto	Gerente Comercial	TANDANOR S.A.C.I. y N.
	Paul Casanova Claros	Gerente General	Transgas Empresa Naviera
	Agenor Cesar Junqueira Leite	Director de Navegación	Transpetro
	Ruben Galindo Villanueva	Director Técnico y de Administración de Flota	TMM Group
	Victor Montes	Transportacion Marítima Mexicana S.A. de C.V.	Ultrapetrol S.A.
	Nelson Luiz Coelho Alves	Gerente & Ingeniero Marino	Vale S.A.
		Gerente General de Ingeniería de Navegación	

COMITÉ MALASIO

Presidente	Datuk Nasarudin bin Md Idris	Presidente/CEO	MISC BERHAD
Vicepresidente	Ir. Nordin Mat Yusoff	Vicepresidente	MISC BERHAD
Miembros	Datuk Azmi Bin Ahmad	Grupo Servicios Técnicos	Alam Maritim Resources Berhad
	Thomas Ng Chin Keuan	Director General/CEO	Coastal Contracts Bhd.
	Dato' Ir. Abdul Hak B. Md. Amin	Director Ejecutivo	E.A. Technique(M) Sdn. Bhd.
	Billy Tan Gim Hoe	Director General	Ecoship Sendirian Berhad
	Dato' David Tan	Presidente	Everise Maritime Sdn. Bhd.
	Johari Mohd Noh	Director General	Gagasan Carriers Sdn Bhd
	Tan Sri Dato' Seri Halim Bin Mohammad	Director General	Halim Mazmin Bhd.
	Dennis Liang	Presidente Ejecutivo y Director	Hub Shipping Sdn. Bhd.
	Datuk Elias Kadir	Gerente General	Keretapi Tanah Melayu Berhad
	Azaharuddin Osman	Presidente	Petronas Maritime Services Sdn. Bhd.
	Lawrence Wong	CEO	Sarawak Land Shipyard Sdn. Bhd.
	Lim Piak Wah	Gerente General	Serudong Shipping Sdn. Bhd.
	Vincent Ling Lu Yew	Director Ejecutivo	Shin Yang Shipyard Sdn. Bhd.
	Datuk Lau Nai Hoh	Director	Tuong Aik Shipyard Sdn. Bhd.
	Torbjørn J. Aaker	C.E.O. del Grupo / M.D. del Grupo	Wilhelmsen Ship Management Sdn. Bhd.
		Gerente Regional WSM Asia	

COMITÉ TÉCNICO DE MEDIO ORIENTE

Presidente	Jitendra Misra	Director General	Emarat Maritime
Miembros	Haakon Johnsen	Vicepresidente Senior (Operaciones)	ADNATCO-NGSCO
	Benny K. Alex	General Manager	Emarat Maritime
	Abdul Hayee	(Nuevas Construcciones & Servicios Técnicos)	Gulf Stolt Ship Management
	Anil Cariappa	Gerente de Flota	International Tanker Management Limited
	Jamil Al-Ali	Director Técnico	Kuwait Oil Tanker Company S.A.K.
	Ali A. Shehab	Gerente	Kuwait Oil Tanker Company S.A.K.
	Masanori Hayashi	Grupo de Ingeniería de Flota	Oman Ship Management Company
	Zaheer Babar Qureshi	Grupo de Administración de Proyectos de Flota de Nuevas Construcciones	Pakistan National Shipping Corporation
	A. Ramamurthy	Jefe de Ingeniería Marina (UK)	Pioneer Ship Management Services L.L.C.
	Rostom Merzouki	Gerente General (LNG)	Qatar Gas Transport Company Ltd. (NAKILAT)
	Medjahed Benkhabla	Departamento Técnico y Marino	Qatargas Operating Company Limited
	G. Fekry	Director Ejecutivo	Red Sea Marine DMCC
	Naushad Azad	Administración de Buques	Red Sea Marine Services Co. Ltd.
	A. Mansourzadeh	Gerente General	Simatech Shipping L. L. C.
	Mohammed El-Sayed Ahmed	Gerente General	United Arab Shipping Company (S. A. G.)
	Abdulaziz A. Sabri	G. M. Técnico	Vela International Marine Limited
	N. V. K. Nambiar	Vicepresidente - Flota (encargado)	Warm Seas
		Gerente de Flota	
		Gerente de Operaciones de Flota	
		Gerente Técnico	

COMITÉ NORTEAMERICANO

Presidente	Alexis P. Zoullas	Presidente	Eagle Shipping International (USA) LLC
Miembros	John Calicchio	Presidente	Apex Bulk Carriers LLC
	Royce C. Wilken	Presidente	ARTCO
	John D. Noonan	Chief Executive Officer	Chembulk Tankers
	Osami Maeyama	Presidente / C.O.O.	Dowa Line America Co., Ltd.
	Ramesh Bhat	Director Técnico	Eagle Shipping International (USA) LLC
	Calvin W. S. Cheng	Presidente	Eastmark Associates, Inc.
	Byron M. Sugahara	Presidente	Fairfield-Maxwell Services, Ltd.
	Charles Leung	Vicepresidente Senior	Fairmont Shipping (Canada) Limited
	Thomas H. Paterson	Vicepresidente	Fednav Limited
	Michael M. Lee	Owned Fleet & Business Development	Foremost Maritime Company LLC
	Shunji Sasada	Presidente	Navios Corporation
	Ronald W. Tursi	Oficial de Operaciones	Roymar Ship Management Inc.
		Presidente	

COMITÉ FILIPINO

Presidente	Arben E. Santos	Presidente & CEO	Southwest Maritime Group of Companies
Miembros	Doris Magsaysay Ho	Presidente & CEO	A. Magsaysay Inc.
	Roy R. Alampay	Vicepresidente de Oper. & Gerente General	Baliwag Navigation, Inc.
	Rogelio A. Torres	Vice-Presidente	Eastern Shipping Lines, Inc.
	Ahn, Jin Kyu	Tráfico y Operaciones	HHIC-Phil
	Siew Loon Leong	Presidente	Keppel Batangas Shipyard (A division of Keppel Philippines Marine Inc.)
	Teodoro G. Bernardino	Presidente	Loadstar International Shipping, Inc.
	Maximo Q. Mejia Jr.	Administrador	Maritime Industry Authority
	Edgardo G. Lacson	Departamento de Transporte y Comunicaciones	MIS Maritime Corporation
	Eduardo U. Manese	Presidente	Philippine-Japan Manning Consultative Council of the Philippines
	Thomas A. Tan	Presidente	SMC Shipping and Lighterage Corporation
	Fausto C. Tiu	Vicepresidente Ejecutivo	Solid Shipping Lines Corporation
	Hifoshi Kono	Presidente	Tsuneishi Heavy Industries (Cebu), Inc.

COMITÉ DE SINGAPUR

Presidente	Aloysius Seow	COO	Ocean Tankers (Pte) Ltd.
Miembros	Kenneth A Glenn	Presidente	APL Co. Pte Ltd.
	Tong Chong Heong	Jefe Ejecutivo	Keppel Offshore & Marine Ltd
	Andrew Tan Kok Kiong	Jefe Ejecutivo	Maritime and Port Authority of Singapore
	Kuok Khoon Kuan	Director General	Pacific Carriers Limited
	Teo Cho Keng	Director Ejecutivo Senior	Pacific International Lines (Pte) Ltd.
	Wong Weng Sun	División Técnica	Sembcorp Marine Ltd
	Sun Xiushun	Presidente & C.E.O.	Winning International Group Pte Ltd
		Presidente	

COMITÉ TÉCNICO DE SINGAPUR

Presidente	Tey Yoh Huat	Jefe Técnico	Altus Shipping Pte. Ltd.
Miembros	Iwane Ogawara	Ingeniero Jefe	"K"Line Ship Management (Singapore) Pte Ltd
	Robert Sumantri	Director General	Altus Shipping and Logistics Pte. Ltd.
	Shaj U. Thayil	CEO	APL
	Soumendu Das Roy	Vicepresidente	Berge Bulk (Singapore) Pte. Ltd.
	B. N. Prasad	Servicios Técnicos & Administración de Buques	Bernhard Schulte Shipmanagement (Singapore) Pte Ltd
	Cheam Yeow Cheng	Gerente General de Flota	Bina Marine Pte Ltd
	Kapil Berry	Gerente de Flota	BW Fleet Management Pte Ltd
	B. S. Teeka	Director	EXECUTIVE SHIP MANAGEMENT PTE LTD
	Ajay K. Chaudhry	Tecnología e Innovación	Fleet Ship Management Pte Ltd.
	Lim Teck Cheng	Director (Astillero)	HONG LAM MARINE PTE LTD
	Ir Wong Sin Futt	Gerente de Mantenimiento y Director	IMC Shipping Services Co., Pte. Ltd.
	Seow Tan Hong	Director General	Jurong Shipyard Pte Ltd
	Chor How Jat	Gerente General	Keppel Shipyard Limited
	Avinash Kadam	Jefe Ejecutivo	Maersk Tankers
		Director	
		Nuevas Construcciones	
		CEng FIMarEST	
		Gerente General Senior	
		Departamento de Ingeniería	
		Director General	
		Gerente de Grupo de Flota	

Miembro	Mark Lim Yew Guan	Sub Director (Navegación)	Maritime and Port Authority of Singapore
	Toshihiko Ota	Sub Director de Marina	
	Arun K. Ahluwalia	Director General	MOL Tankship Management (Asia) Pte. Ltd.
	Mok Kim Terng	Director de Flota	MSI Ship Management Pte. Ltd.
	Hemant Pathania	Director de Desarrollo Corporativo	NAM CHEONG LIMITED
		Director General	NYK SHIPMANAGEMENT PTE LTD
	Teh Eng Hua	Oficial de Operaciones	
		Vicepresidente	Ocean Tankers (Pte) Ltd
		Departamento Técnico	
	Lim Tau Kok	Director	PACC SHIP MANAGERS PTE LTD
		División de Manejo de Flota	
	Panneer Selvam	Gerente General	Pacific International Lines (Pte) Ltd.
		División Técnica	
	Toh Ho Tay	División Marítima (Local)	RS Platou (Asia) Pte. Ltd.
	Govinder Singh Chopra	Director	SeaTech Solutions International (S) Pte Ltd
	Francis Chin	Oficial de Operaciones	Stellar Shipmanagement Services Pte. Ltd
	Rajdeep Singh	Director Técnico	Tanker Pacific Management (Singapore) Pte Ltd
	Naresh Chand	Gerente General	UNITED OCEAN SHIP MANAGEMENT PTE LTD
	Calum S Hume	Sub Director General	V. Ships Asia Group Pte. Ltd.
		Director Técnico	

COMITÉ TAILANDES

Presidente	Sutep Tranantasin	Vicepresidente Ejecutivo	Regional Container Lines Public Co., Ltd.
Miembros	Warawan Nganthavee	Director General	Asian Marine Services Public Co., Ltd.
	Bhumindr Harinsuit	Director General	Bhureemas Navee Co., Ltd.
	Suparuaq Potchanant	Director de Operaciones	ES Offshore and Marine Engineering (Thailand) Co., Ltd.
	Vivek Dwivedi	Director	GR Consultants Company Limited
	Wirat Chanasit	Director General	Italthai Marine Ltd.
	Chanet Phenjati	Presidente	Jutha Maritime Public Co., Ltd.
	Nat Chubchai	Sub Director General	Marine Department
	Suraphon Meesathien	Vicepresidente	Nathalin Co., Ltd.
	Jaipal Mansukhani	Director	Precious Shipping Public Co., Ltd.
	Kraiyasit Intarapanich	Vicepresidente	PTT Public Company Limited
		Departamento de Chartering Internacional	
	Voravit Visitkijakarn	Director General	Sang Thai Shipping Co., Ltd.
	Surachai Lerkpichayayotin	Director de la Flota Marina	Siam Lucky Marine Company Limited
	Nitas Krongvanitchayakul	Director	Thaioil Marine Co., Ltd.
	Yodchai Ratanachiwakorn	Director, Operaciones Marinas	Thoresen & Co., (Bangkok) Ltd.
	Teruo Kondo	Gerente de Producción	Unithai Shipyard & Engineering Ltd.

COMITÉ TURCO

Presidente	Yalcin Sabanci	Presidente	YA-SA Holding S.A.
Miembros	Necdet Aksoy	Presidente	Akmar Shipping & Trading S.A.
	Ali Umur	Presidente	Aktif Shipping
	Kenan S. Sumra	Gerente de la Compañía	Anadoluhisari Tankercilik A.S.
	Erhan Bayraktar	Miembro de la Junta/CEO	Bayraktar Shipping Group
	Derya Sabaz	Miembro de la Junta	Beşiktaş Group
	Gönç Beyli	Vicepresidente BoD	Beykim Petrolcülük Gemi İşletmeciliği San. Ve Tic. A.Ş.
	Engin Ozcelik	Gerente General	CEBI Maritime & Trading SA
	Idil Baran	Director	CerBa Group of Companies
	Esref Cerrahoglu	Presidente	Cerrahgil A. S.
	Serra Cerrahoglu	Vicepresidente	Cerrahgil Group of Companies
	H. Bülent Şener	Presidente	Delta Marine Engineering and Computer Trading CO.
	Serdar Akcali	Director General	Denak Ship Management & Agency
	Ö. Faruk Miras	Miembro de la Junta	Diler Shipping and Trading Inc.
	Bilge Bayburtlugil	Gerente General	DITAS Tanker and Marine Operations Corp.
	Cihan Ergenc	Presidente	ER Denizcilik Sanayi Nak. Ve Tic. A. S.
	Orhan Karademir	Oficial de Operaciones	Genel Denizcilik Nakliyatı A.S.
	Sadan Kaptanoglu	Propietario	H.I. Kaptanoglu Shipping Group
	Bülent Subaşı	Gerente General	IDÇ Denizcilik San. ve Tic. A.Ş.
	Bedri Ince	Presidente	Ince Shipping and Trading Co. Inc.
	Murat Edip Karahasan	Presidente	Karahasan Group of Shipping Companies
	Tamer Kiran	Presidente	Kiran Group of Shipping Companies
	Bayram Yusuf Aslan	Presidente	Mardeniz & Kardeniz & Mardas Group of Companies
	Mecit Çetinkaya	Propietario	Mecit Çetinkaya Shipping, Transport, Marketing Ind. & Trade Co. Ltd.
			Moliva Shipping Inc.
	Huseyin Yardimci	Gerente General	
		Miembro de la Junta	
	Tufan Süslüer	Gerente General	Nemtas Denizcilik
	Hüseyin Şener	Gerente de Flota	Odin Ship Management
	G. Osman Küçükertan	Gerente General	Orsan Denizcilik A.Ş.
	Emir Sohtorik	Presidente	Semih Sohtorik Management & Agency Inc.
	Suha Izmirligil	Presidente	Sinomar S.A.

Miembros	Orkun Kalkavan Hasan Pehlivan Yasin Çil Ilhan Sabanci Emirhan Sabanci	Miembro Ejecutivo de la Junta Director de Operaciones / CSO Gerente General Miembro de la Junta Miembro de la Junta	Turkon Holding U.N RO-RO İşletmeleri A.Ş. Vera Shipping YA-SA Shipping Industry & Trading S.A. YA-SA Tanker and Transportation S.A.
----------	---	---	---

COMITÉ TÉCNICO TURCO

Presidente	M. Erbil Özkaya	Coordinador General	YA-SA Shipping Industry and Trading S.A.
Miembros	Ş. Şenol Üngör	Gerente Técnico	Active Shipping & Management Pte Ltd
	Özgür Aksoy	Gerente General & Miembro de Junta	Akmar Holding S.A.
	Saim Gökçen	Gerente Técnico	Aksay Denizcilik ve Ticaret A.S.
	Erkan Dereli	Propietario	ALİAĞA DENİZCİLİK
	Yusuf Angin	Gerente	Aruna Shipping Ltd., Corp.
	Selçuk Karakimseli	Miembro de la Junta	Atlas Ship Management Ltd.
	Kenan S. Sumra	Gerente de Departamento Marino	Aygaz A.Ş.
	Metin Solak	Gerente Técnico	Besiktas Group
	Cem Dikbayir	Gerente	Beyaz Denizcilik Ltd. Şti.
	Burak Meriç	DPA	Beykim Petrolcülük Gemi İşletmeciliği San. ve Tic. A. Ş.
	Mustafa Bahar	Gerente Técnico	Cebi Denizcilik AS
	Süleyman Vural	Gerente de Flota	Ceren Denizcilik
	S. Dirim Şener	Gerente de Departamento	Delta Marine Engineering and Computer Trading Co.
		Departamento de Planificación	
	Şemsettin Özyapar	Gerente Técnico	Denak Ship Management & Agency
	Baha Erbil	Gerente General	Densan Deniz Nakliyat ve Sanayi A.Ş.
	Taşkın Çilli	CEO, Gerente Técnico	Desan Deniz İnşaat San. A.Ş.
	Coşkun Ağca	Gerente de Flota	Ditaş Deniz İşletmeciliği ve Tankerciliği A.Ş.
	Yavus Büyükyüksel	Gerente de Flota	GAS MASTER Deniz İşletmeciliği ve Acenteliği Ltd. Şti.
	Erhan Menten	Administrador Técnico	Gemiciler Denizcilik
	Mehmet Cebeci	Gerente de Flota Granelero	Genel Denizcilik Nakliyatı A.Ş.
	Nurettin Kuş	Gerente General	Greenfleet Ship Management
	Ergun Köker	Gerente Técnico	GUNGEN Denizcilik
	Türker Yaltir	Gerente General	HaT-San Shipyard
	Ahmet Taymeç	Gerente	Horizon Gemi İşletmeciliği San ve Tic A.Ş.
	Çağdaş Gürol	Oficial de Proyectos	İçdaş Çelik Enerji Tersane ve Ulaşım San. A. Ş.
	Mustafa Terzi	Coordinador	İce Tanker
	Bülent Subaşı	Gerente de Operaciones	IDÇ Denizcilik San. Tic. A.Ş.
	A. Yaşar Canca	Gerente Técnico	Ince Shipping Group
	Mahmut Ünsal	Gerente General	İskenderun Ship Management
	Raif Söylerkaya	Ocean Going Master	Kaptanoglu Holding
	Cengiz Eren	Jefe de Departamento Técnico	Karahasan Group of Shipping Companies
	Mehmet Gülakdeniz	Coordinador de Seguridad / DPA	Kiran Group of Shipping Companies
		Marino Maestro	
	Melek Yavan	Miembro de la Junta	Körfez Shipping and Trading Inc.
	Mustafa Dalgıç	Gerente de Operaciones	Manta Shipping Ltd.
	Galip Kendigelen	Gerente General	Mardas & Mardeniz & Kardeniz Group of Companies
	Göksenin Eroğul	Sub Gerente General (Técnico & Logístico)	Nemtaş Shipping
		Gerente de Flota	
	Hüseyin Şener	Gerente Técnico	Odin Ship Management
	Kemal Ayten	Gerente de Operaciones	Pina Shipping & Transportation Inc.
	M. Murat Döşemeciler	Uzak Yol Kaptanı	POLARNET İletişim ve Gemi İşletmeciliği San. Tic. A.S.
	Haktan Demirboğa	Gemi Sörvey Kurulu Başkanı República de Turkía	Ministry of Transport Maritime Affairs and Communications
		Gerente General	
	M. Cumhur Kuter	Gerente General	Sedef Shipbuilding Inc.
	Mehmet Başoğlu	Gerente General	Semih Sohtorik Management & Agency Inc.
	Ender Keskin	Gerente General	Transal Denizcilik
	Müjdat Uludağ	Director de Compras y Logística	Turkish Airlines Technic Inc.
	Hayati Cingöz	BSC Gerente Técnico y de Ingeniería	Ulusoy Sea Lines Management S.A.
	Ali H. Doğanlı	Gerente Técnico	VERA SHIPPNG
	Mehmet Kayhan	Gerente General	YA-SA Shipmanagement and Trading S.A.
		Graneleros	
	Hakan Gürel	Gerente General	YA-SA TANKERCİLİK VE TASIMCILIK A.S.

COMITÉ TAIWANÉS

Presidente	Loh Yao-fon	Asesor	Evergreen Group
Miembros	Donald K. L. Chao	Presidente	China Steel Express Corporation
	Jei-Yuan Chen	Gerente Ejecutivo	CPC Corporation, Taiwan
	Robert Lai	Presidente	CSBC Corporation, Taiwan
	Der-Hsiung Chen	Presidente	Deryoung Maritime Co., S.A.
	Shang-Wen Liao	Presidente	Eastern Media International Corporation
		Ph. D. Leeds. U.K.	
	Shyu Ren-gung	Presidente	Evergreen International Storage & Transport Corp.
	David Hsu	Presidente	First Steamship Co., Ltd.

Miembros	B. C. Tsai	Presidente	Franbo Lines Corp.
	Bill M. H. Huang	Presidente	Glory Navigation Co., Ltd.
	Harvey Chiu	Presidente	Hsin Chien Marine Co., Ltd.
	R. Y. Guer	Presidente	Kuang Ming Shipping Corp.
	Jimmy C. Hsiao	Director & Presidente	Mingtai Navigation Co., Ltd.
	J. D. Lan	Presidente	Shih Wei Navigation Co., Ltd.
		C. E. O.	
	Felix Chen	Presidente & CEO	Sincere Industrial Corporation
	Fred C. P. Tsai	Presidente	Sincere Navigation Corporation
	Kenneth Lee	Presidente & CEO	T.V.L. Business Group
	Hrongs-Nain Lin	Presidente	Ta Tong Marine Co., Ltd.
	Janus Kao	Presidente	Ta-Ho Maritime Corporation
	I. Y. Chang	Presidente	Taiwan Navigation Co., Ltd.
	Nobu Su	C.E.O.	TMT Co., Ltd.
	C. K. Ong	Presidente	U-Ming Marine Transport Corporation
	Lin Ching Chih	Presidente	Unison Marine Corporation
	Glenn K. L. Chan	Presidente	United Ocean Shipping S.A.
	Chen, Po Ting	Presidente	Wan Hai Lines Ltd.
	James Lan	Presidente	Wisdom Marine Lines S.A.
	Hermann Yu	Presidente	Yang Ming Marine Transport Corp.

COMITÉ TÉCNICO TAIWANÉS

Presidente	Chiang Shou-hsing	Vicepresidente Senior Departamento de Construcción de Buques División de Ingeniería	Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd
Miembros	Guo I-Lung	Presidente	Biggin Shipping Corporation
	K. C. Lin	Gerente Senior Departamento Marino	Cheng Lie Navigation Co., Ltd.
	P. J. Ching	Vicepresidente	China Steel Express Corporation
	J. Z. Fang	Ingeniero Jefe Oficial Jefe Ingeniero	CPC Corporation, Taiwan
	Frank Foung-Tang Lin	Director Departamento de Diseño	CSBC Corporation, Taiwan
	Chih-Peng Tsai	Asistente al Gerente General	Deryoung Maritime Co., S.A.
	Michael L. Y. Pan	Vicepresidente Ejecutivo	Eastern Media International Corporation
	Luo Chin-ek	Vicepresidente Senior Departamento de Mantenimiento División Proyecto	Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd.
	S. H. Wang	Vicepresidente Departamento de Ingeniería y Suministros	First Steamship Co., Ltd.
	T. W. Wu	Ingeniero Jefe / Asist. Gerente de Departamento	Formosa Plastics Marine Corporation
	William Wu	Presidente	Franbo Lines Corp.
	Tony C. T. Hsueh	Gerente del Departamento Marítimo	Glory Navigation Co., Ltd.
	Thomas S. H. Yeh	DS Vicepresidente Gerente Depto. de Sistemas de Seguridad	Harmony Transportation Co., Ltd.
	W. K. Wu	Gerente Departamento Técnico	Hsin Chien Marine Co., Ltd.
	Stephen Chen	Vicepresidente Departamento de Salud & Seguridad Laboral	Kuang Ming Shipping Corp.
	C. K. Lin	Vicepresidente Ingeniero Departamento de Operaciones	Mingtai Navigation Co., Ltd.
	You-Yen Ho	Vicepresidente Departamento Marítimo	Shih Wei Navigation Co., Ltd.
	Kenny J. H. Yang	Gerente General Departamento Técnico	Sincere Industrial Corporation
	Young Perng-Terng	Ingeniero Jefe	Ta Tong Marine Co., Ltd.
	Yu Ko Yuan	Gerente Asociado Departamento Marítimo	Ta-Ho Maritime Corporation
	Hao Yuan Chang	Gerente División de Ingeniería Departamento Marítimo	Taiwan Navigation Co., Ltd.
	Chen Teng	Asistente Especial al Presidente Departamento de Gerencia de Buques	TVL Marine Company Limited
	Robert Y. P. Kao	Vicepresidente Senior	U-Ming Marine Transport Corporation
	Peter W. D. Ho	Vicepresidente Departamento Técnico	Unison Marine Corp.
	Sanders Jong	Vicepresidente División de Ingeniería	Wan Hai Lines Ltd.
	Charles Chu	Vicepresidente Departamento Técnico	Wisdom Marine Lines S.A.
	Jackie Ho	Vicepresidente Departamento de Ingeniería	Marine Technology Group Yang Ming Marine Transport Corp.

ClassNK en Control

Oficiales

Consejeros	Akimitsu Ashida	Director (Presidente de la Junta)	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.	
	Takashi Uyeno	Presidente	Uyeno Transtech Ltd.	
	Katsuyuki Sugimoto	Consejero	Iino Kaiun Kaisha, Ltd.	
	Koji Miyahara	Presidente	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha	
	Zenshichi Akasaka	Presidente	Akasaka Diesels Limited	
	Yasuhiko Katah	Presidente, Director	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.	
	Kazuo Tsukuda	Asesor Ejecutivo Senior	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	
	Sho Minami	CEO	Oshima Shipbuilding Co., Ltd.	
	Makoto Satani	Antiguo Consultor Ejecutivo	JX Nippon Oil & Energy Corporation	
	Hiroshi Shima	Director y Presidente	NIPPON STEEL & SUMIKIN TEXENG.CO.,LTD.	
	Masakazu Nakanishi	Antiguo Director Ejecutivo	Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.	
	Hisashi Tanikawa	Profesor Emérito	Seikei University	
	Sinji Hayama	Profesor Emérito	The University of Tokyo	
	Masafumi Yasutomi	Vicepresidente	Tokyo Metro Co., Ltd.	
	Koichiro Yoshida	Profesor Emérito	The University of Tokyo	
	Councillor Appointment Committee	Hisashi Tanikawa	Profesor Emérito	Seikei University
		Tsutomu Aihara	Antiguo Comandante	Japan Coast Guard
		Hiroshi Itagaki	Profesor Emérito	Yokohama National University
		Seiichi Ochiai	Profesor	Law School, Chuo University
Tetsushi Agata		Director General	ClassNK	
Directores	Noboru Ueda	Presidente	ClassNK	
	Toshitomo Matsui	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK	
	Shosuke Kakubari	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK	
	Koichi Fujiwara	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK	
	Takuya Yoneya	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK	
	Yasushi Nakamura	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK	
	Tetsushi Agata	Director General	ClassNK	
	Tetsuya Kinoshita	Director General	ClassNK	
	Shunichi Arisaka	Director Ejecutivo	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.	
	Yoshio Otagaki	Director Vicepresidente	Japan Marine United Corporation	
	Hideomi Otsubo	Profesor Emérito	The University of Tokyo	
	Kazuya Kobayashi	Gerente General Asociado	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.	
	Auditores	Kiyotaka Yoshida	Administrador Ejecutivo	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
		Tsutomu Aihara	Antiguo Comandante	Japan Coast Guard
Yasuhide Sakinaga		Consultor de la Junta	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.	
Yasuo Tanaka		Ejecutivo Corporativo	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha	
Yuzuru Fujita		Profesor Emérito	The University of Tokyo	

Comité de Clasificación

Presidente	Noboru Ueda	Presidente	ClassNK	
Vice Presidente	Toshitomo Matsui	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK	
Miembros	Shosuke Kakubari	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK	
	Koichi Fujiwara	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK	
	Takuya Yoneya	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK	
	Yasushi Nakamura	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK	
	Tetsushi Agata	Director General	ClassNK	
	Tetsuya Kinoshita	Director General	ClassNK	
	Toshio Araki	Director General	Iino Marine Service Co., Ltd.	
	Shunichi Arisaka	Director, Ejecutivo Encargado	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.	
	Mitsuhiko Sunouchi	Gerente General del Grupo Técnico	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha	
	Kiyotaka Yoshida	Gerente Ejecutivo	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.	
	Naoki Ueda	Gerente General, Buques & Océanos	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	
		División de Ingeniería, Diseño de Barcos y Desarrollo de Océanos		
		Kenji Shikano	Gerente Senior del Departamento de Diseño	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
		Yoshiyuki Nakajima	Gerente General del Departamento de Planificación y Desarrollo	Japan Marine United Corporation
		Taiji Maeda	Gerente General, Depto. de Diseño Básico	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
		Kimio Kiriake	Director General	The Shipbuilders' Association of Japan
		Naoto Tsukamoto	Director Asociado, Gerente General, Depto. de Reclamo de la Línea Comercial	Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.
	Hitoshi Hosaka	Director General	The Japanese Shipowners' Association	
	Hiroshi Itagaki	Profesor Emérito	Yokohama National University	
	Hideomi Otsubo	Profesor Emérito	The University of Tokyo	
	Toshiharu Nomoto	Profesor Emérito	The University of Tokyo	
	Shinji Hayama	Profesor Emérito	The University of Tokyo	
	Koichiro Yoshida	Profesor Emérito	The University of Tokyo	

Comités Técnicos

Presidente	Koichiro Yoshida	Profesor Emérito	The University of Tokyo
Vicepresidente	Hideomi Otsubo	Profesor Emérito	The University of Tokyo
Miembros	Noboru Ueda	Presidente	ClassNK
	Toshitomo Matsui	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK
	Takuya Yoneya	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK
	Yasushi Nakamura	Vicepresidente Ejecutivo	ClassNK
	Tetsuya Kinoshita	Director General	ClassNK
	Shunichi Arisaka	Director, Gerente Ejecutivo	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
	Masahiro Kanno	Director, Gerente Ejecutivo	Daiichi Chuo Kisen Kaisha
	Hideyuki Takahashi	Director General	JX Tanker Company Limited
	Yasuo Tanaka	Gerente Corporativo	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
	Kiyotaka Yoshida	Gerente Ejecutivo	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
	Kazuya Kobayashi	Oficial Asociado, Gerente General, Division de Ingeniería, Compañía de Estructura de Buques y Marina	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
	Yoshiyuki Nakajima	Gerente General del Depto. de Planificación y Desarrollo	Japan Marine United Corporation
	Kunifumi Hashimoto	Vicepresidente Senior, Vicepresidente Aviación Comercial y Sistemas de Transporte	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
	Norihisa Fukuda	Director General de Buques y Océanos Div. Proyectos, Gerente General de Chiba Works	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
	Atsushi Majima	Director, Gerente General	Sumitomo Heavy Industries Marine & Engineering Co., Ltd.
	Kozo Yasuda	Gerente Ejecutivo	Sasebo Heavy Industries Co., Ltd.
	Takashi Iwamoto	Sub Gerente de Planta	The Japan Steel Works, Ltd.
Hirofumi Kawasaki	Consejal Principal Div. Planificación de Placas Gte. General Depto. de Planificación de Placas	Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation	
Akira Tagane	Gerente General	JFE Steel Corporation	
Hiroaki Matsubara	Profesor Emérito	Kobe Steel, Ltd.	
Hiroshi Itagaki	Profesor Emérito	Yokohama National University	
Toshiharu Nomoto	Profesor Emérito	The University of Tokyo	
Shinji Hayama		The University of Tokyo	

Comité de Calidad

Presidente	Hiroshi Sakai	Profesor Emérito	The University of Tokyo
Miembro	Norikazu Ooka	Profesor Invitado	Institute of Technologists
	Hirofumi Kodama	Gerente General, Depto. de Asuntos Tecnológicos	Japan Marine Equipment Association
	Yasuhiro Nishioka	Director General	The Japanese Shipowners' Association
	Takayoshi Yagi	Gte. Técnico Senior, Centro de Estandarización	The Japan Iron & Steel Federation
	Yuji Yamaguchi	Sub Gerente General	The Shipbuilders' Association of Japan
	Kunio Yoshida	Supervisor Técnico	Japan Ship-Machinery Quality Control Association
	Koichi Yoshida	Sub Gerente General del Depto. de Ingeniería	The Japan Electrical Manufacturers' Association
		Gerente General, Departamento de Clasificación de Servicios	
	Nobutaka Kimura		ClassNK

Reporte Anual 2013

[Español]

ClassNK

4-7 Kioi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8567, Japón

Tel: +81-3-3230-1201

Fax: +81-3-5226-2012

E-mail: gad@classnk.or.jp

www.classnk.com