



**AAPA XXVI Congreso  
Latinamericano De Puertos  
Punta Del Este – Uruguay 2017**

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions In Port Business

### Antecedentes / Historia

- 1988 • Fundación de Portek
- 1990s • Enfoque principal en ingeniería de equipo portuario.
- 1999 • Expansión a operaciones portuarias
- 2002 • Entre las compañías públicas principales de la Bolsa de Valores de Singapur
- 2011 • Se convierte en subsidiaria propiedad total de Mitsui & Co., Ltd. en 2011, sale de la lista de SGX
- Presente • Proveedor llave en mano de equipo, servicios y soluciones para la industria portuaria global.

2

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions In Port Business

### Nuestra compañía matriz: Resumen de Mitsui & Co., Ltd. (año fiscal terminado el 31 de marzo de 2016)

Total Assets: **96.6** billion

Total Equity<sup>\*\*</sup>: **29.9** billion

Revenue: **42.1** billion

Investments and Loans Result: **5.3** billion

EBITDA: **3.0** billion

Core Operating Cash Flow<sup>\*\*</sup>: **4.2** billion

Global Network: **66** countries/regions

Number of Offices and Overseas Trading Affiliates: **139**

Number of Affiliated Companies for Consolidation: **462**

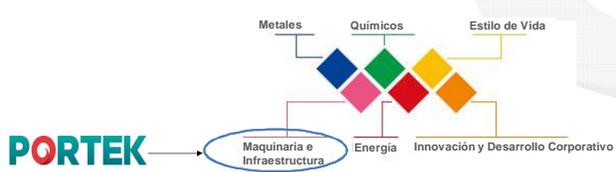
Number of Employees (consolidated): **43,611**



**PORTEK**  
Knowledge & Solutions In Port Business

3

### Las 6 Áreas de Negocios de Mitsui Posicionamiento Estratégico de Portek



**Maquinaria e Infraestructura**

**Machinery & Infrastructure**

We contribute to creating better lives through the long-term, reliable supply of social infrastructure such as electricity, gas, water, railways and other logistics infrastructure. We provide sales, financing, lease, transportation and logistics, and project investment in a wide range of machineries, including large-scale plants, marine resource development facilities, vessel and aerospace, motor vehicles, construction/mining machinery and industrial machinery.

- > Infrastructure Projects Business Unit (Unidad Supervisora de Negocios de Portek en Mitsui)
- > Integrated Transportation Systems Business Unit

4

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions In Port Business

## Sinergia entre las compañías



- Experiencia en Ingeniería de Equipo Portuario, Administración Portuaria y TI Portuaria
- Récord establecido en la gestión de proyectos portuarios globales.
- Presencia en terminales portuarias en países en vías de desarrollo.



- Red y Presencia Global
- Solidez Financiera
- Participante en los campos de la Minería, Recursos, Energía, Infraestructura y Logística.
- Amplia experiencia en el desarrollo de pequeñas subsidiarias dentro de sus propios dominios especiales.

5



## Administración y Operaciones en Terminales

- Terminal Mediterránea de Bugía, ARGELIA
- Terminales en Puerto de Valeta, MALTA
- Magerwa Limited, RUANDA
- Terminal 009, Yakarta, INDONESIA
- Puerto d'Owendo, en Libreville, GABÓN
- Puerto de Port Gentil, GABÓN
- Terminal Universal de Riga, Riga, LETONIA
- Puerto de Ponce, PUERTO RICO



## Experiencias

- Terminal 300, Yakarta, INDONESIA
- Terminal de propósitos múltiples de Banten, Java, INDONESIA

6



## Nuestra Red Mundial

Portek tiene su sede en Singapur y emplea aproximadamente 2200 personas en 11 países.



7



Antes: Noviembre 2004



Refuerzo de Patio



Grúas RTG y terminación de refuerzo de patio en Julio 2005



Después: Julio 2005

8





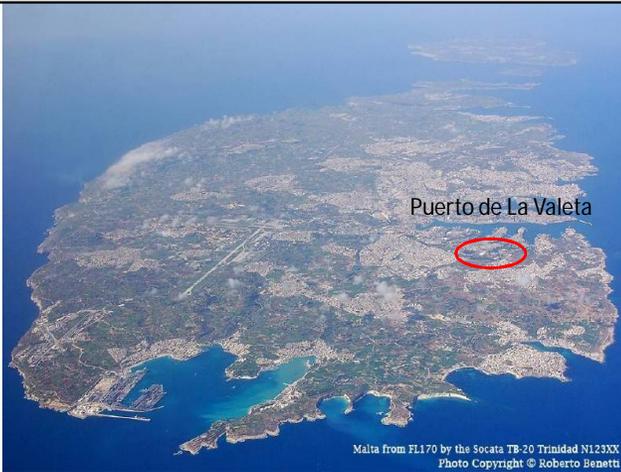
Montaje de 2 grúas de muelle – pórtico - en el muelle (Junio 2006)

9



La terminal BMT es la primera y única terminal de contenedores en Argelia operando con grúas de muelle.

10



Puerto de La Valeta

Malta from FL170 by the Socata TB-20 Trinidad N123XX  
Photo Copyright © Roberto Benetti

11



12



### Operaciones de Terminal



RORO (Cargamento Rodado)



Contenedores



Carga Convencional



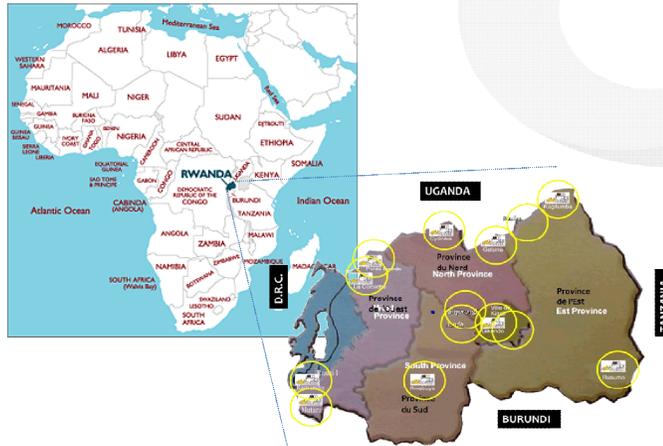
Vehiculos

13



Terminal de Ferry

14



15



Instalaciones del Patio de Almacenamiento y Almacén

16





4 Grúas de Muelle en acción en la Terminal T009

17



Puerto de Owendo

18



El Puerto de Owendo cuenta con una flota de equipo moderno, incluyendo 3 Grúas de Muelle Móviles.

19



Puerto de Port Gentil

20





El puerto de Port Gentil da servicio principalmente a la industria petrolera.



Instalaciones del almacén cubierto



El muelle comercial ahora maneja una mezcla de carga de contenedores y de petróleo.



Patio de contenedores

21



Las instalaciones dedicadas al manejo de contenedores han visto un aumento en los volúmenes manejados.



La Terminal en Riga es líder en el mercado en el manejo de productos madereros a granel en el Puerto Libre de Riga

23



La única instalación con almacenamiento en frío en el Puerto Libre de Riga que realiza operaciones con camión y tren.

24





Captura de pantalla de CCTV

La Terminal Universal de Riga cumple con el Código ISPS – seguridad 24/7 y vigilancia mediante CCTV.

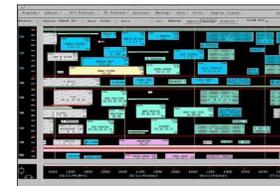
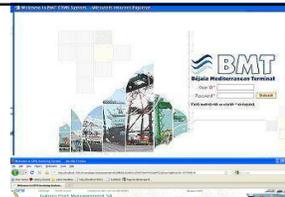


La infraestructura ferroviaria propia de la terminal tiene conexiones directas con los mercados de Rusia, de Asia Central y Bielorrusia.

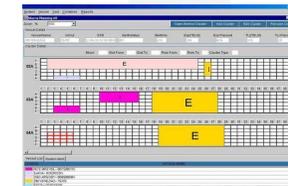


### IT Portuaria y Automatización

- Sistema de Administración de Terminal de Contenedores (CTMS – por sus siglas en inglés)
- Sistema de Administración de Mantenimiento Integrado (IMMS – por sus siglas en inglés)
- Sistema de Facturación de Administración Portuaria
- Sistema de Terminal de Datos Radiales (RTDS – por sus siglas en inglés)
- Sistemas de Determinación de Posicionamiento (PDS – por sus siglas en inglés)



Planeación de Atraque



Planeación de Patio



Planeación de Barcos

Módulos CTMS



**Sistema de Facturación de Administración Portuaria**

29

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

### Sistema de Determinación de Posicionamiento (PDS)

Antena en Tierra GPS Fijo (referencia)

Envío de datos de corrección de error

Antena en Grúa RTG GPS Móvil

- Compara posición real con la de los satélites
- Calcula valores de error
- Envía valor de corrección de error a GPS Móvil vía RF

30

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

**Instalación de Sistemas RDTS y PDS en 57 grúas RTG en el Puerto de Colombo**

31

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

### Ingeniería de Equipo Portuario

- Equipo "3M", Movilización, Modificación, Modernización (3M)
- Venta y renta de equipo portuario
- Mantenimiento general de equipo
- Servicios Técnicos: estudios, análisis, reparación y avalúo
- Distribución de componentes y partes

32

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

Resumen



33



Desde 1988  
Hemos logrado...



**Movilizaciones**  
Más de 415 grúas

**Modificaciones**  
Más de 290 grúas

**Modernizaciones**  
Más de 290 grúas

34



Reubicación de 2 grúas de muelle de Panamá a México,  
via Canal de Panamá

35



Reubicación de 3 grúas de muelle de EE.UU. a Panamá y México

36





Portek entrega 6 grúas RTGs a La Valeta

37



Entrega de grúas de muelle a Saigón, Vietnam y Bitung, Indonesia

38



Carga de la grúa de muelle en el Puerto de Le Havre, Francia – rumbo a Malta

39



Reubicación de 10 grúas RTG de China a Panamá

40





Altura de izaje de grúa de muelle en Penang, Malasia

41



Extensión del brazo de grúa de muelle en Penang, Malasia

42



Cambio del alcance de grúa de muelle en Baltimore, EE.UU.

43



Cambio del alcance de grúa de muelle en Cristóbal, Panamá

44





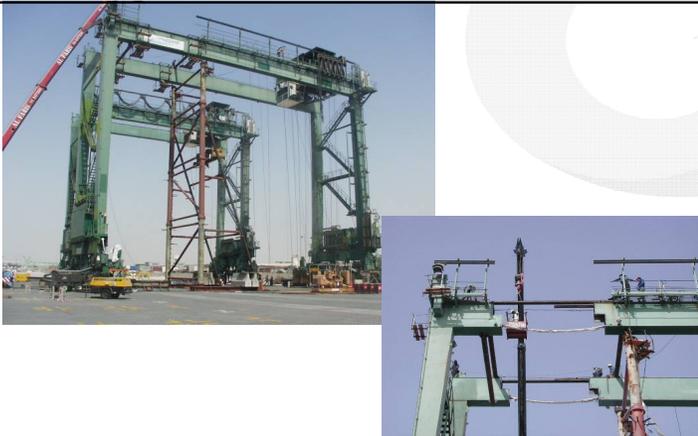
Modernización de 10 grúas RTG en Panamá

45



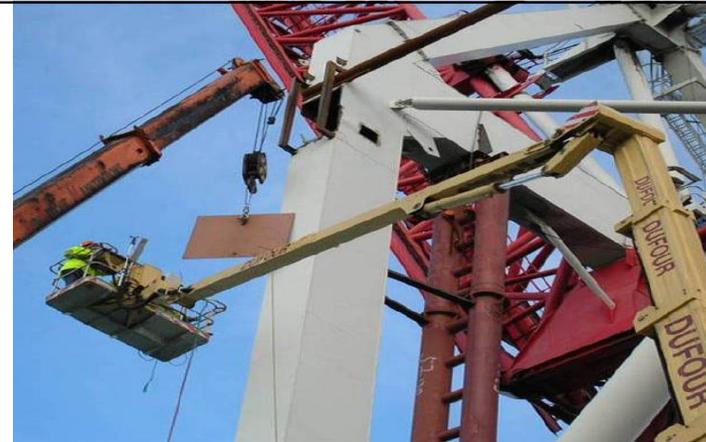
Aumento de altura para 8 grúas RTG en Manila, Filipinas.

46



Modificación de Grúa RTG en Dubái (reducción de alcance)

47



Reparación de una grúa dañada en el Puerto de Dunkerque, Francia.

48





Reparación de una grúa dañada en el Puerto de Buenaventura, Colombia

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

49



Grúa para descarga de barco 850T y transportador dañado por la colisión de un buque en el Este de Java, Indonesia.

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

50

## Modernización de Equipo

### Modernización de transmisión y control de grúa

- De 10 a 14 días, tiempo muerto de grúa
- Nueva transmisión DC usando motores DC existentes
- Nueva transmisión AC drive con motores AC nuevos
- Controlador PLC nuevo



Portek colabora íntimamente con todos los grandes fabricantes de transmisiones

- Siemens
- Schneider Electric
- GE-Fanuc
- Yaskawa
- Fuji Electric
- ABB



**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

51

## Servicio de Mantenimiento

- Contratos de Mantenimiento General
- Mantenimiento predictivo, preventivo y planeado.



**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

52





Dutch Harbor, Alaska, [166°32'W](#)

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business



Ilulissat, Greenland, [69°13'N](#)

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business



Recife, Brazil, [34°54'W](#)

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business



Ushuaia, Argentina, [54°48'S](#)

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

8291 miles  
8608 miles

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

61

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

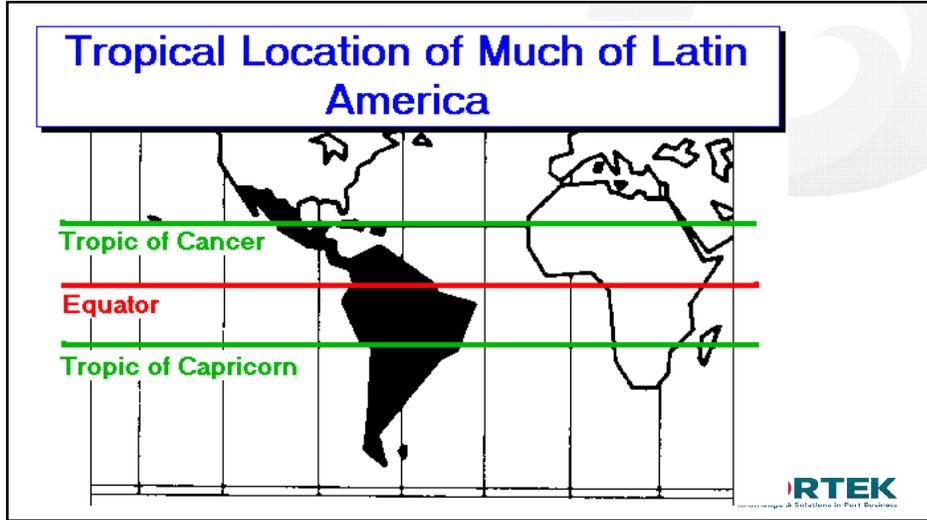
80-A S.S. Cristobal in Culebra Cut, near Embargo, on return trip through canal. Looking north, Aug. 4, 1914.

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

63

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business

64



The slide features a teal background with a large, stylized red circular graphic on the left side. Inside the red circle is a photograph of a port terminal at night, showing stacked shipping containers and port infrastructure. The text '¡Gracias!' is prominently displayed in white. Below it, the company name and contact details are listed. The RTEK logo and tagline are positioned at the bottom right.

## ¡Gracias!

Portek International Pte Ltd  
237 Pandan Loop, #02-01 Westech Building  
Singapore 128424  
Tel (65) 6873 1114 | Fax (65) 6873 2224  
[www.portek.com](http://www.portek.com)

Maximising Throughput, Accelerating Growth

**PORTEK**  
Knowledge & Solutions in Port Business