



# Implementación de las enmiendas al Convenio SOLAS Verificación del Peso Bruto de los Contenedores con Carga



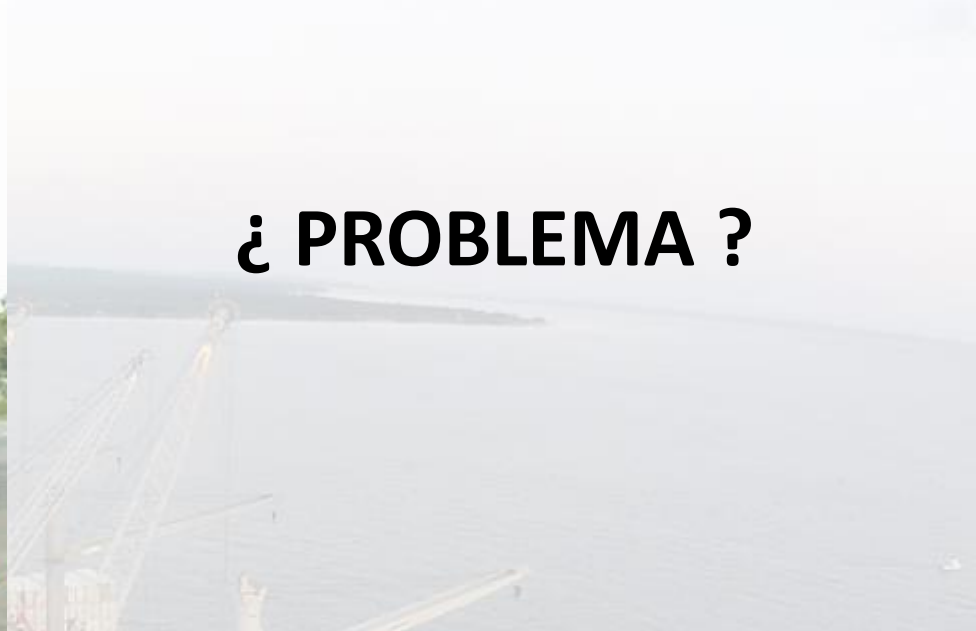
Guatemala 28 de julio de 2016

**¿ PROBLEMA ?**





¿ PROBLEMA ?



**SOBREPESO**



11 CONGRESO  
UNIVERSITARIO

**MARÍTIMO PORTUARIO**  
PUERTO QUETZAL, GUATEMALA 28 DE JULIO DE 2016

# Origen de las enmiendas al SOLAS.....

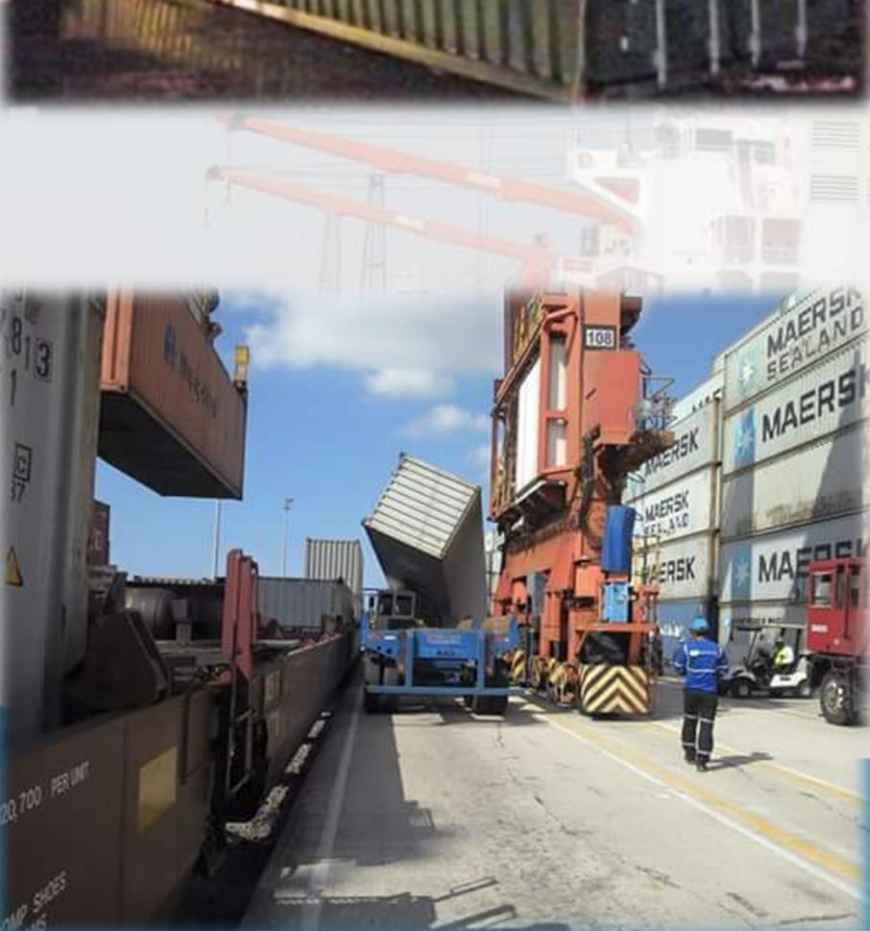


**MV MOL**  
Variaciones entre 2 y 15 TM  
3 de cada 5 presentaban sobrepeso

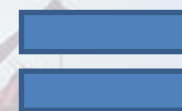
**MSC NAPOLI**  
Variaciones entre 3 y 20 TM  
312 TM más que las declaradas



**Buque Portacontenedores Deneb en Algeciras**  
**Variaciones entre 2 y 8 TM**  
**241 TM más que las declaradas**



# Definiciones



Peso  
Bruto  
Verificado

Tara (Kg)

Carga (Kg)



# Principios fundamentales

- *El embarcador es el responsable de obtener, documentar y proporcionar el peso bruto verificado.*
- *El peso verificado se debe hacer constar con tiempo suficiente para que el capitán del buque y su representante, elaboren el plan de estiba del buque.*
- *La decisión final de embarque corresponde al **capitán del buque**.*
- *A partir del **1 de julio de 2016**, será una violación del SOLAS cargar un contenedor lleno sin su peso bruto verificado.*
- *Las partes comerciales deben acordar la forma en que se trasladarán la información.*

Embarcador

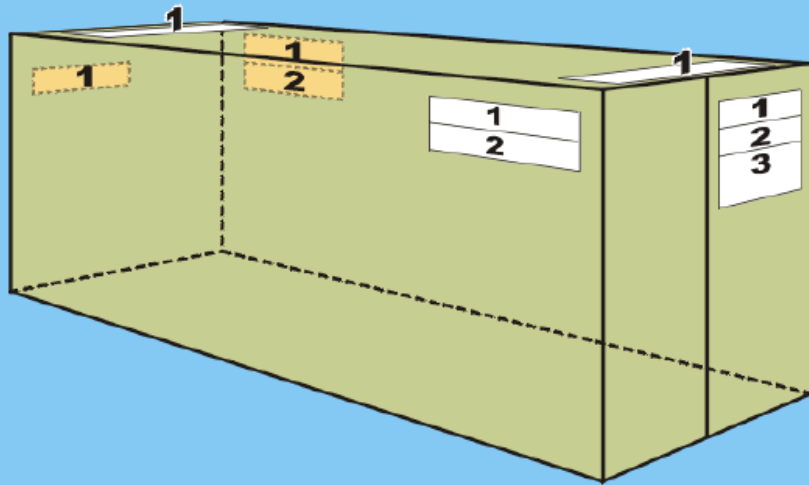
Naviera

Terminal  
Portuaria

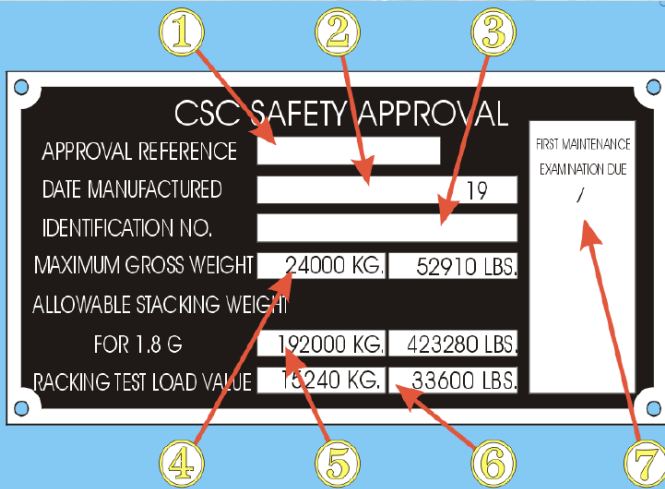
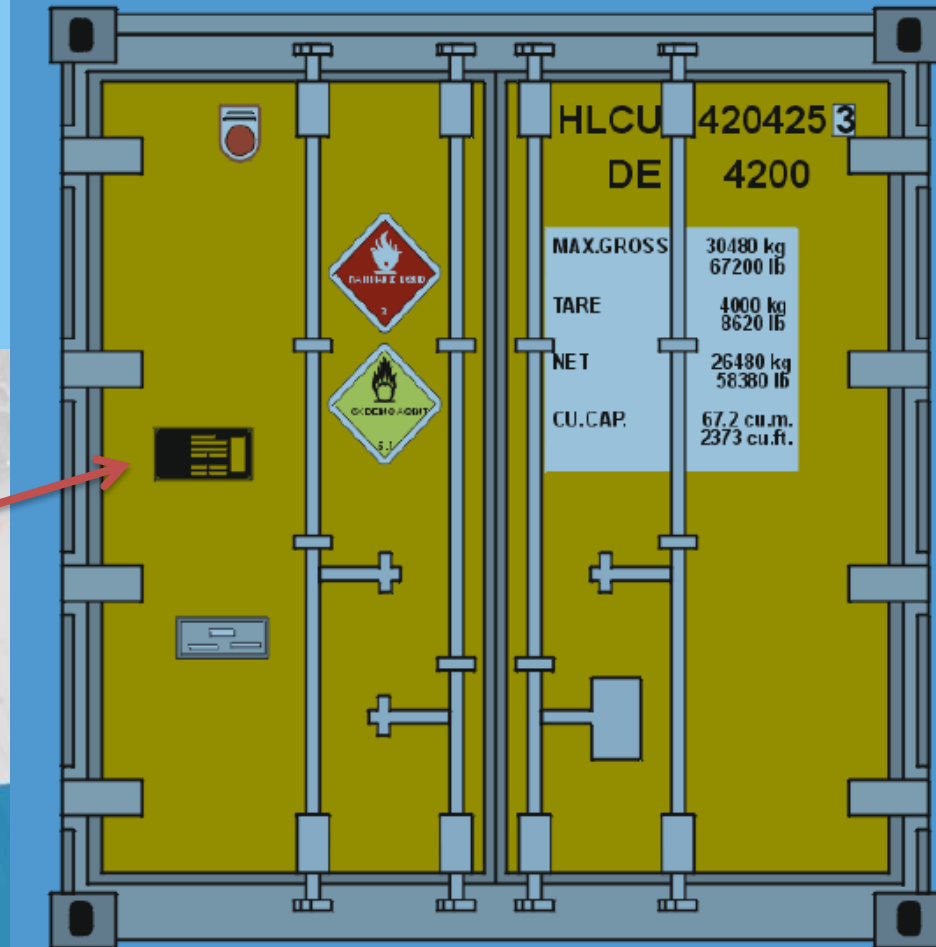
Responsabilidad



# UBICACIÓN DE LAS MARCAS ISO

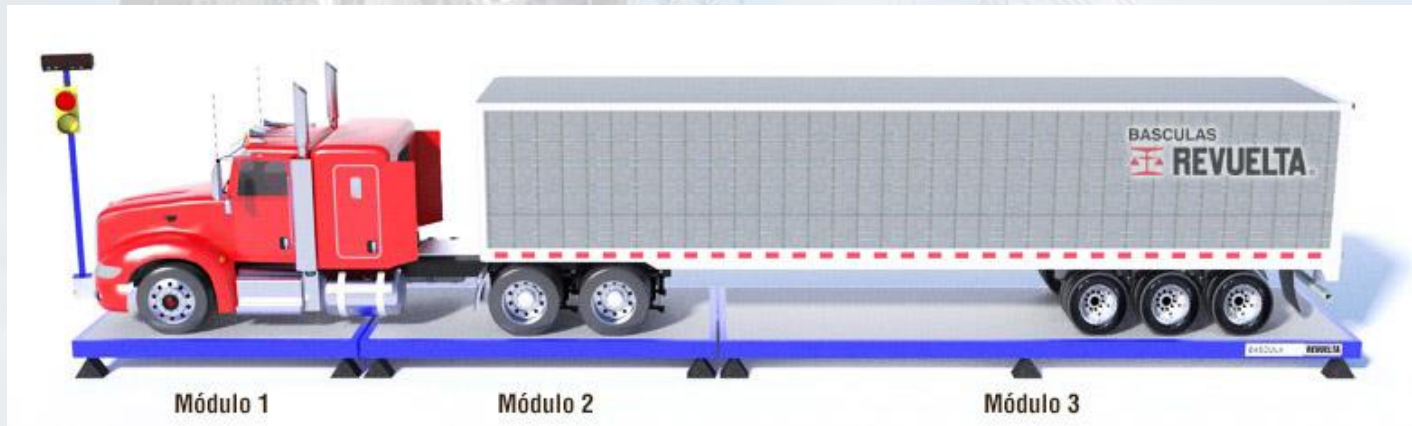


- 1 = Código de identificación
- 2 = Código de país/tamaño/tipo
- 3 = Especificaciones Operacionales



# Métodos para obtener el peso bruto

## Método 1



## Método 2



# Documentación:

N°

**FIRE LATE S.A. DE C.V.**  
SERVICIOS AL GOBIERNO EXTERIOR  
AD I. POR S.C.T.

EMPAREJAM N° 418 2º PRISO ENT RE MADERO E MICALGOL  
EQUI. BOLSONAN CIVIL(S) C.V. 21000 18-04-2013, TOL.  
TELEFAX: (229)958-8098, (229) 938-8097

O.P.: Inicio: 102.050

10/01/2002	14.14.43	1a. Pesada
12/01/2002	10.12.25	2a. Pesada

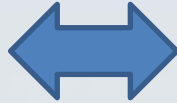
Agente: Agente Aduanal  
Cliente: ACRE SA. de C.V.

Pat. - Ped.: 9999 - 10000001  
Barco: Alamo Nueva Mexico  
Mercancia: Mader Amarrillo Placas: TFM 107030  
Transp.: Talva

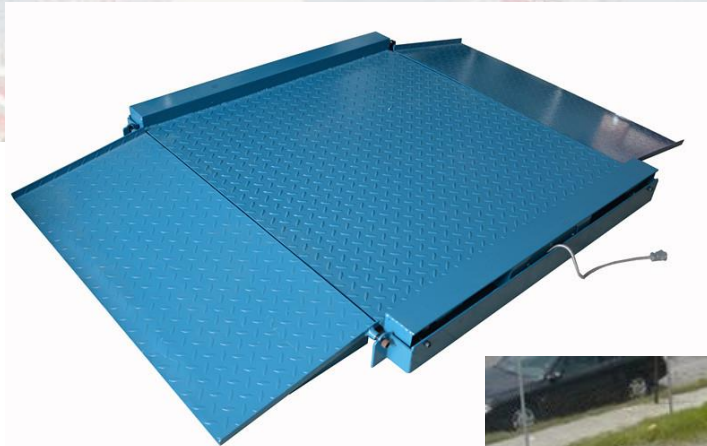
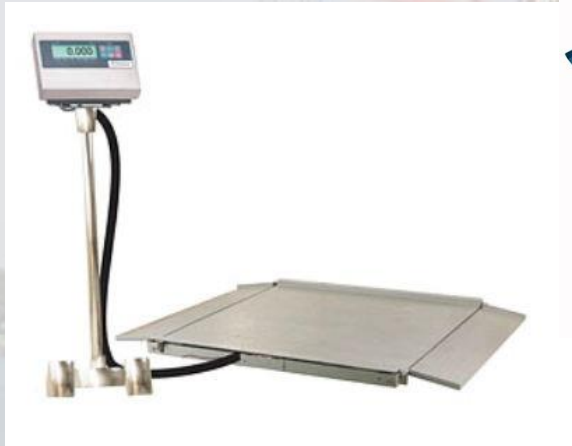
La Tara FFCC	0.00 Kg
La Tara Vehiculo	0.00 Kg
Cert # 1	0.00 Kg
Cert # 2	0.00 Kg
La Tara Total	0.00 Kg
El Peso Bruto	0.00 Kg
El Peso Neto	0.00 Kg

Boleta No pagada 4416

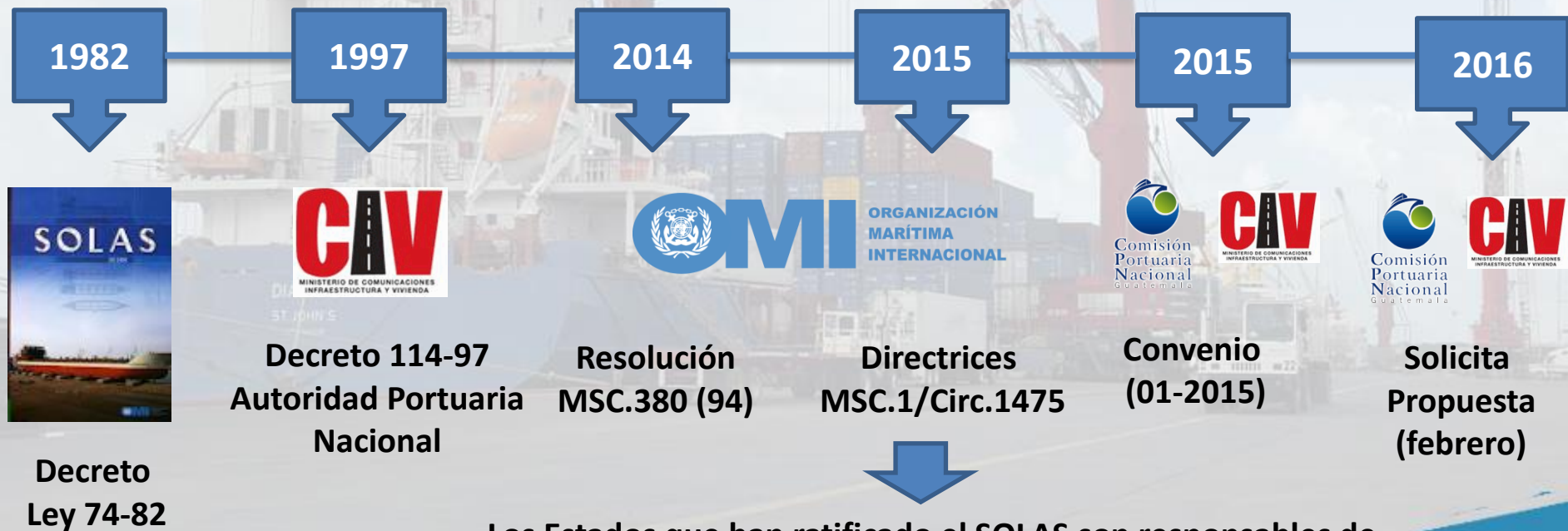
F400043-D



# Equipo:

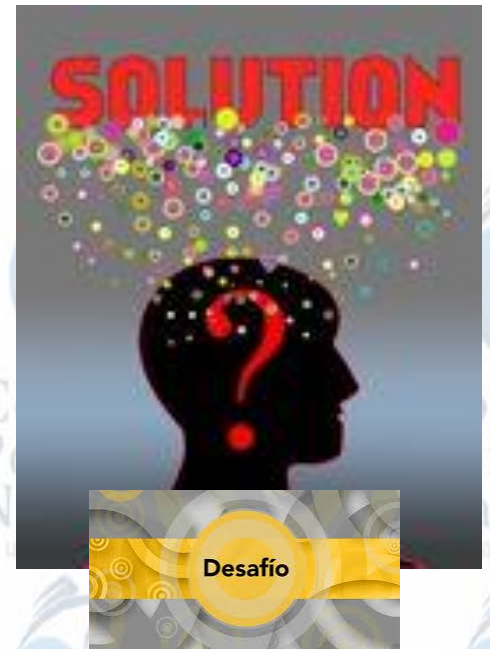
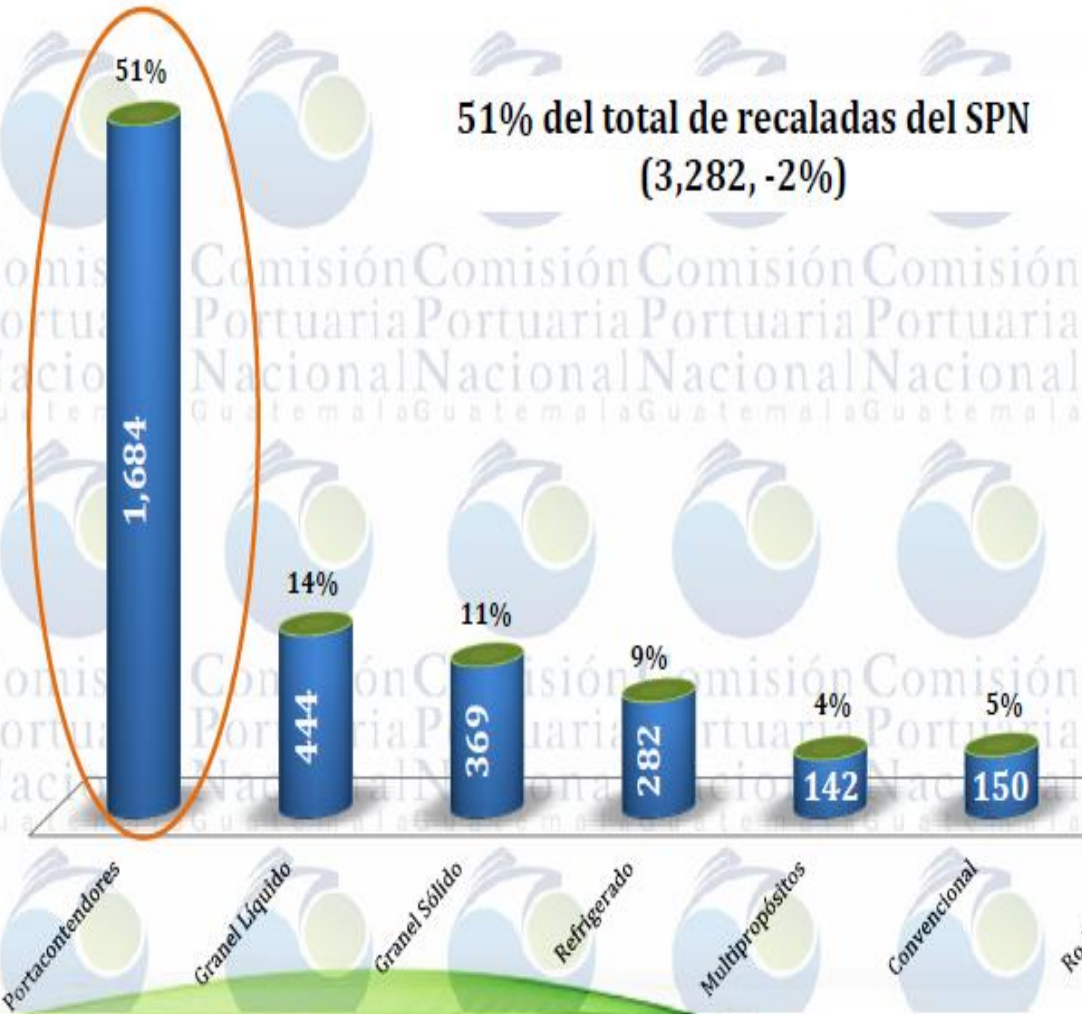


# ¿Cuál es el papel del Estado en las enmiendas al SOLAS?

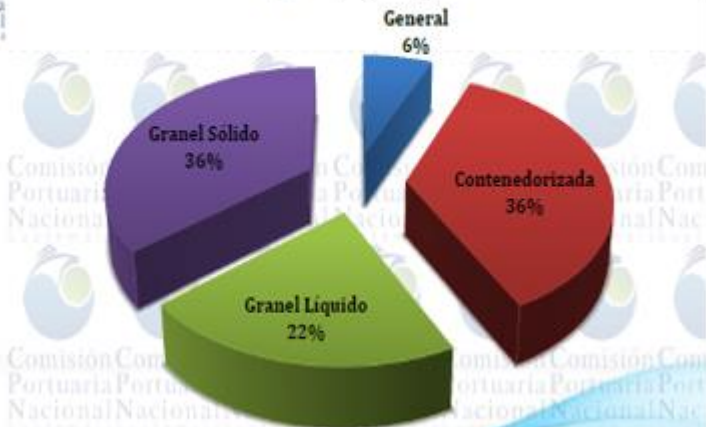


Los Estados que han ratificado el SOLAS son responsables de verificar el cumplimiento de las enmiendas al mismo.

## Sistema Portuario Nacional: Recaladas de buques clasificadas por tipo 2015



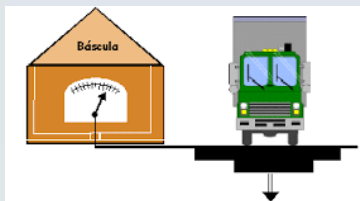
Sistema Portuario Nacional: Estructura del movimiento de carga por tipo (2015)



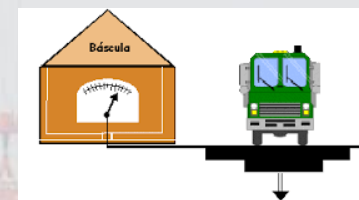
Fuente: Información Empresas Portuarias, procesada por CPN.

# Diagnóstico de la situación actual:

Proceso de pesaje en los puertos nacionales:



Embarque



Camión + Combustible + Piloto

Camión + Carga + Tara + Combustible + Piloto

N°

**FIRE LATE S.A. DE C.V.**  
SERVICIOS AL COMERCIO EXTERIOR  
A.D. P.O.R. S.C.T.

EMPRESA: Nº 418 2º PISO ENTRE MADRERA E HUALGO  
EDIF. 1000 STAM. CENTRO P. 912001094-001, VER.  
TEL/FAX: (0219) 918 65-66, (0219) 936-60-97

O.P.: Inicio: 182 050

10/01/2007 14:14:43 1a Pesada  
12/01/2007 10:12:28 2a Pesada

Agente: Agente Aduanal  
Cliente: ACBE S.A. de C.V.

Pat. - Fed. 9999-10000001  
Distrito: Alzam Nuevo Mexico  
Mercancia: Maiz Amarillo  
Transporte: Tarifa Placas: TFM 182030

La Tara FFCC	0.00 Kg
La Tara Vehículo	0.00 Kg
Carg # 1	0.00 Kg
Carg # 2	0.00 Kg
La Tara Total	0.00 Kg
El Peso Bruto	0.00 Kg
El Peso Neto	0.00 Kg

Boleta No pagada 4416  
FACEDOR: P



Boleta de pesaje (Piloto)

# EMPRESA PORTUARIA QUETZAL

Pesaje de contenedores obligatorio para contenedores llenos de exportación e importación y contenedores vacíos.

**Cuadro 1. Cantidad de básculas en Puerto Quetzal**

	Entrada	Salida
EPQ	3	3
EPQ (autorizadas/no colocadas)	3	2
TERPAC	1	2
EXPOGRANEL	1	1
Servicios Portuarios	1	1
Mega Services	1	1
TOTAL (sin contar las no colocadas)	7	8

*Nota: en la actualidad las básculas de los patios privados no se encuentran conectadas al sistema de la EPQ.*

# TERMINAL FERROVIARIA PUERTO BARRIOS

Pesaje de contenedores obligatorio para contenedores llenos de exportación e importación.

**Cuadro 2. Cantidad de básculas en Terminal Barrios**

	Entrada	Salida
Terminal Ferroviaria P. Barrios	1	1

*Nota: en la actualidad las básculas si se encuentran conectadas al sistema de la Terminal.*

# EMPRESA PORTUARIA NACIONAL SANTO TOMÁS DE CASTILLA

Pesaje de contenedores obligatorio para contenedores llenos de exportación e importación.

**Cuadro 3. Cantidad de básculas en EMPORNAC**

	Entrada	Salida
EMPORNAC	2	2

*Nota: en la actualidad las básculas NO se encuentran conectadas al sistema de la EMPORNAC.*

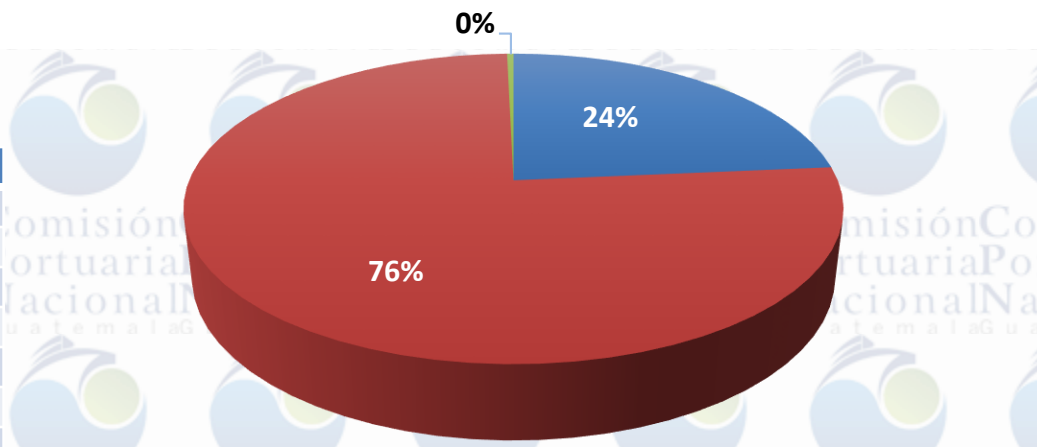


**Tabla F**

Rango de pesos por encima del peso manifestado  
Muestra de 203 contenedores de EPQ

No.	Rango de peso TM	Cantidad	%
1	0.008 - 1.950	59	29.06%
2	1.950 - 3.892	71	34.98%
3	3.892 - 5.834	25	12.32%
4	5.834 - 7.776	12	5.91%
5	7.776 - 9.718	14	6.90%
6	9.718 - 11.660	9	4.43%
7	11.660 - 13.602	8	3.94%
8	13.602 - 15.544	5	2.46%

Fuente: EPQ procesada por CPN



■ Peso menor al manifestado    ■ Peso mayor al manifestado    ■ Peso exacto

**Tabla G**

Rango de pesos por debajo del peso manifestado  
Muestra de 63 contenedores de EPQ

No.	Rango de peso TM	Cantidad	%
1	0.010 - 0.767	39	61.90%
2	0.767 - 1.523	8	12.70%
3	1.523 - 2.280	11	17.46%
4	2.280 - 3.037	2	3.17%
5	3.037 - 3.793	2	3.17%
6	3.793 - 4.550	1	1.59%

Fuente: EPQ procesada por CPN

**Muestreo**

Buques = 4

Contenedores = 267

Peso mayor = 203 (76 %)

Peso menor = 63 (24 %)

# Cumplimiento del Convenio CSC (OMI)

**Tabla H**

Contenedores por medida de la muestra

Medida	Cantidad
Contenedores de 20'	42
Contenedores de 40'	219
Contenedores de 45'	6

Fuente: EPQ procesada por CPN

**Tabla I**

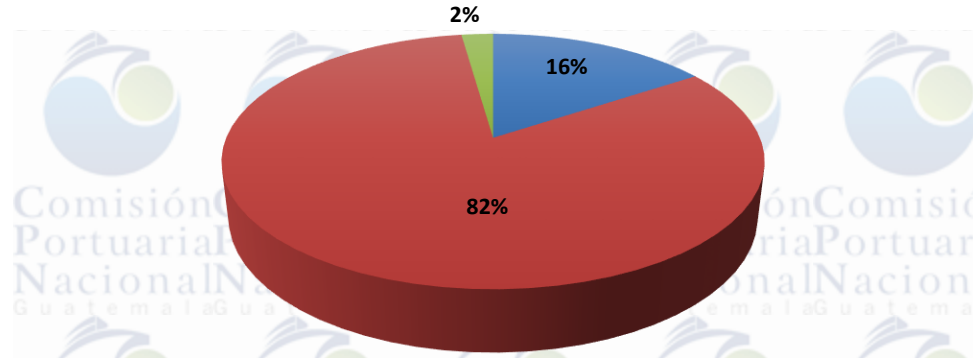
Comparativo de pesos de muestra

Medida	Peso Promedio	Peso máximo	Peso máximo CSC
20'	8.307	13.200	21.200
40'	16.101	21.7	26.400
45'	19.841	27.340	29.700

Fuente: EPQ procesada por CPN



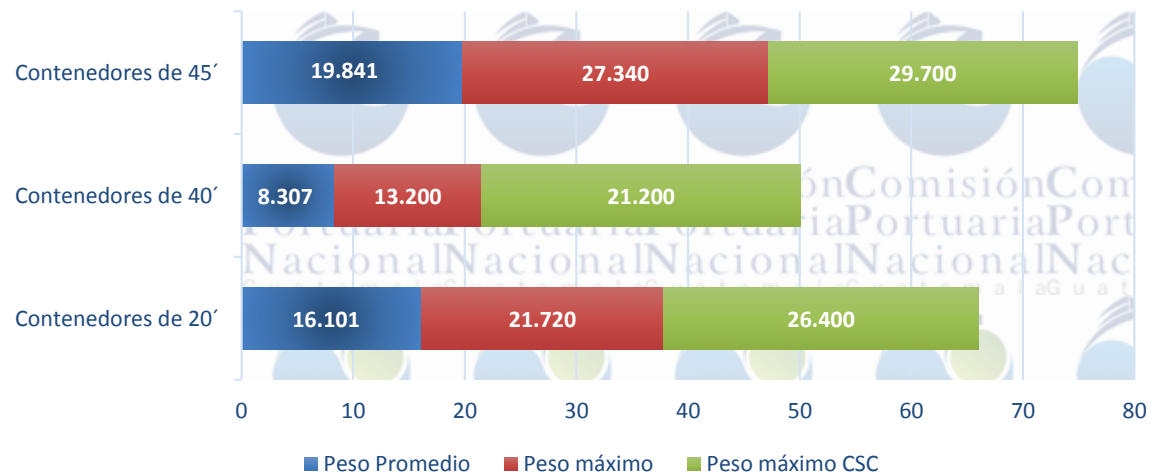
**Grafico 16**  
Contenedores por medida de la muestra



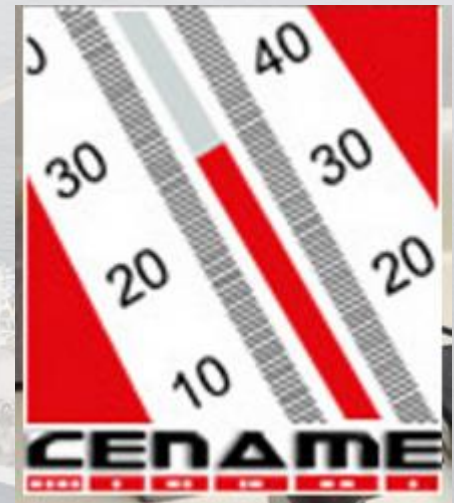
■ Contenedores de 20' ■ Contenedores de 40' ■ Contenedores de 45'



**Grafico 17**  
Promedio de pesos de contenedores por medida (TM)



■ Peso Promedio ■ Peso máximo ■ Peso máximo CSC



**Comisión Guatemalteca de Normas  
Ministerio de Economía**

Norma nacional obligatoria  
COGUANOR NGO 4 015 (ISO 17025)  
Norma opcional COGUANOR  
D10:2007 (Intervalos de calibración).

# ¿ Calibración ?



# Acuerdo Ministerial No. 787-2016

## Reglamento para la verificación del peso bruto de los contenedores con carga



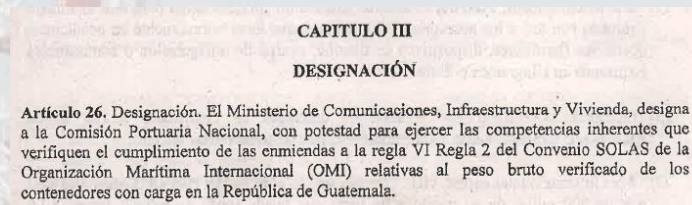
MINISTERIO DE COMUNICACIONES  
INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

Decreto 114-97 Ley del Organismo Ejecutivo  
Autoridad Portuaria Nacional



Comisión  
Portuaria  
Nacional  
Guatemala

Artículo 26. Designación

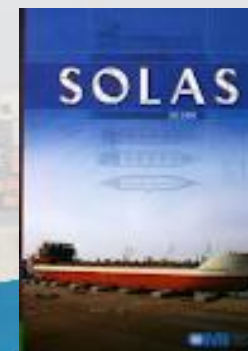


### Verificación del cumplimiento

#### Capítulo VI: Transporte de cargas

#### Parte A: Disposiciones generales

#### Regla 2: Información sobre la carga



# Centroamérica.....?

CUADRO COMPARATIVO DE REGLAMENTOS PARA LA VERIFICACIÓN DEL PESO BRUTO DE CONTENEDORES LLENOS EN CENTROAMÉRICA

Descripción del Reglamento	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Autoridad que verificará el cumplimiento	Ministerio de Comunicaciones/CPN	Autoridad Marítima Portuaria (AMP)	Dirección General de la Marina Mercante	Ministerio de Transporte e Infraestructura	Ministerio de Obras Públicas y Transporte	Autoridad Marítima de Panamá
Registro de empresas verificadoras del PBV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tiempo de validez del registro	1 año	1 año	Pendiente	1 año	1 año	Pendiente
Cobro por registro	✗	✗	✗	USD 105/año	✗	✗
Se establecen multas en el Reglamento	✗	✗	✗	✗	✗	✗
El Reglamento establece tiempo al embarcador para presentar el PBV	✗	✗	✗	✗	24 hrs.	✗
Tolerancia (discrepancias)	± 5 %	± 5 %	± 3 %	± 3 %	1 tonelada +	± 5 %
Ente de acreditación	Oficina Guatemalteca de Acreditación (OGA)	Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA)	Oficina Hondureña de Acreditación (OHA)	Organismo Nacional de Acreditación (ONA)	Ente Costarricense de Acreditación (ECA)	Consejo Nacional de Acreditación (CNA)
El Reglamento establece obligatoriedad en presentar certificados de calibración emitidos por empresas acreditadas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
En la actualidad es obligatorio pesar en puerto	✓	✗	A partir de la norma SI	✗	✓	A partir de la norma SI
Las básculas de los puertos prestarán el servicio de verificación de peso bruto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tiempo que debe presentarse el contenedor en puerto para obtener su PBV	Pendiente	24 hrs	Pendiente	Pendiente	Pendiente	Pendiente

# Competencias de la Autoridad Portuaria Nacional:

1. Consolidar e implementar un registro de empresas verificadoras de peso bruto.



[www.pbv.cpn.gov.gt](http://www.pbv.cpn.gov.gt)

[www.cpn.gov.gt](http://www.cpn.gov.gt)  
[registropbv@cpn.gov.gt](mailto:registropbv@cpn.gov.gt)



INICIO REGLAMENTO DIAGNÓSTICO Y GUÍA ACERCA DE DOCUMENTOS CONTACTO



Comisión Portuaria Nacional  
Para cambiar de idioma clic en la bandera correspondiente.

Clic aquí para visitar el sitio oficial del evento:  
**Inscribese**  
[congreso@cpn.gov.gt](mailto:congreso@cpn.gov.gt)  
[www.cpn.gov.gt/xi-congreso-maritimo-portuario](http://www.cpn.gov.gt/xi-congreso-maritimo-portuario)

Sistema PBV  
Hacer clic en la siguiente imagen para iniciar el proceso de inscripción:



# Desarrollo del sistema informático para el Registro del PBV





## Registro Peso Bruto Verificado - CPN

[/](#) [REGISTRO DE EMPRESAS](#) / Registrar

**Nombre de empresa \***

**Telefono de empresa \***

**Nit de empresa \***

**Direccion de empresa \***

**Nombre de representante legal \***

**DPI de representante legal \***

**Celular de representante legal \***

**Correo electronico de representante legal \***

**Tipo de uso \***

**Metodo de verificacion de peso \***

**Direccion donde realiza verificacion de peso \***

**Direccion donde realiza verificacion de peso \***

**Direccion donde realiza verificacion de peso \***

Registrar







**1234/GUA/12AA**

- **Número Secuencial**
- **País de emisión**
- **Fecha de vencimiento**



Prezi



11 CONGRESO  
UNIVERSITARIO

**MARÍTIMO PORTUARIO**  
PUERTO QUETZAL, GUATEMALA 28 DE JULIO DE 2016



Comisión  
Portuaria  
Nacional  
Guatemala

# Aplicaciones en España.....?



Proceso de Registro - Paso 1

### 1 Registro: Introduzca los datos requeridos

El registro se realiza en **dos pasos**, en primer lugar debe introducir el CIF/NIF y el tipo de entidad. Recuerde que debe de consignar correctamente la información del tipo de entidad.

**CIF/NIF \***  
El campo CIF es obligatorio.

**Tipo de entidad \***  
El campo Tipo de Empresa es obligatorio.

**Acepto las condiciones generales \***  
Debe leer y aceptar las condiciones generales.

Debe de introducir el CIF/NIF. Si este ya existe no podrá continuar con el proceso de registro.

Seleccione Opión

Seleccione el tipo de empresa a la que representa.

Debe de aceptar las condiciones generales y la política de esta aplicación.

[INICIAR EL PROCESO DE REGISTRO](#)

Inicio Rutas Solicitudes Saldos Usuarios Noticias

**Lugares De Carga**

**Básculas**  
Ver lista de Básculas

**Puertos**  
Ver Puertos

Gestión Rutas



Inicio Rutas Solicitudes Saldos Usuarios Noticias Contacto

**Lugares de Carga**

Gestión de Lugares

**Básculas**

Ver lista de Básculas

**Puertos**

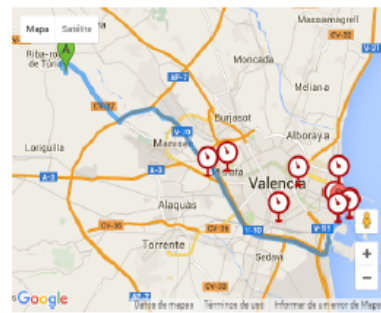
Ver Puertos

[Agregar nueva báscula o esta ruta](#)

[Ir a lista de rutas](#)

Mapa de ruta y básculas para agregar - [Ver Mapa ampliado](#)

Básculas en la ruta **Ruta hacia el Puerto de Valencia**



Datos de la Compra

Importe: **100,00 Euros**

Comercio: FUNDACION VALENCIAPORT

Nº de pedido: 1467295653

Fecha: 30/06/2016

Hora: 17:15

Pago con tarjeta

Nº Tarjeta

Caducidad

Mes

Año

Cód. Seguridad

[Aceptar](#)

Si lo deseas, también puedes pagar a través de



[Aceptar](#)





# Gracias por su atención



Comisión Portuaria Nacional

[lherrera@cpn.gob.gt](mailto:lherrera@cpn.gob.gt)

[jdelcid@cpn.gob.gt](mailto:jdelcid@cpn.gob.gt)

[aasencio@cpn.gob.gt](mailto:aasencio@cpn.gob.gt)

PBX (502) 2419-4800/ FAX (502) 2360-5457

Derechos reservados CPN, 2016

