SEGURIDAD DE LAS UNIDADES DE CARGA





BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE

PARTES DEL CURSO DE SEGURIDAD DE LAS UNIDADES DE CARGA

- PROBLEMÁTICA ACTUAL
- MODELO OPERATIVO AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
- CUSTODIA FÍSICA CADENA DE CUSTODIA TIEMPO DE PERMANENCIA EN INSTALACIONES
- PERFILAMIENTO OPERATIVO CRITICIDAD DE COLABORADORES Y SOCIOS ESTRATÉGICOS

CONTROLES OPERACIONALES

- INSPECCIÓN DE UNIDADES DE CARGA
- TIPOS DE CONTAMINACIÓN
- CONTROL DE CARGUE
- CONTROL DE SELLOS
- CONTROL DE RUTA
- REGISTROS ESENCIALES
- GENERACIÓN DE TRAZABILIDAD PARA LA RESPUESTA A EVENTOS



INCAUTACIONES SSF 2012 – ACTUAL

2012	42,0	TONELADAS	
2013	56,6	TONELADAS	
2014	66,6	TONELADAS	
2015	80,0	TONELADAS	
2016	110,0	TONELADAS	
2017	98,0	TONELADAS	
2018	97,2	TONELADAS	
2019	82,2	TONELADAS	
2020	128,4	TONELADAS	
2021	210,0	TONELADAS	
2022	36,0	TONELADAS	(FEBRERO 2022)



2021: 27% incautado en puertos

2022: 47% incautado en puertos (17 toneladas)

EL MODELO OPERATIVO:

El modelo operativo de una empresa exportadora comprende la forma en que funcionan sus operaciones dentro de cada etapa del mismo, desde la asignación de espacios hasta la entrega en destino, considerando locaciones donde se dan estas operaciones, la criticidad de las mismas, la participación del personal de la empresa y de los asociados de negocio que intervienen.

Custodio físico: empresa o persona que tiene la responsabilidad de la integridad / seguridad del vehículo, el contenedor y/o la carga dentro de su proceso operativo, durante el tiempo que estos elementos / bienes están bajo su vigilancia y cuidado físico directo.



Cadena logística: Conjunto de recursos procesos que involucra a los actores que almacenan, manejan, transportan o transfieren carga.

Tiempo de permanencia: Período de tiempo en que la unidad de carga se encuentra bajo custodia física directa y/o dentro de los límites de las instalaciones de una persona natural, jurídica asociado de negocio o un tercero vinculado a la cadena logística.

Cadena de custodia: Proceso ordenado mediante el cual se transfiere la responsabilidad de la carga, la unidad de carga, la unidad de transporte de carga de un custodio a otro dentro de la cadena logística.











SEGMENTO BOOKING – RETIRO DEL CONTENEDOR VACIO

AMENAZAS RELACIONADAS

Contaminación de contenedores vacíos en depósitos

Manipulación / adulteración sellos de seguridad Conspiraciones organizadas Corrupción / soborno

VULNERABILIDADES:

Fuga de información

Retiros anticipados de contenedor vacío

Preasignaciones de contenedor

Falta de controles operacionales en depósitos de contenedores.

Control deficiente de sellos de seguridad Inadecuada subcontratación de choferes / chapuleteros

Falta o deficiente trazabilidad operativa.



BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE

SEGMENTO RETIRO DEL CONTENEDOR VACIO – PUNTO DE CARGUE

AMENAZAS:

Contaminación de contenedor vacío en ruta (Gancho ciego / Contaminación de estructura) Manipulación / adulteración sellos de seguridad Conspiraciones organizadas Caídas de señal GPRS Corrupción / soborno

VULNERABILIDADES:

Fuga de información
Inadecuada subcontratación de choferes /
chapuleteros / cambio no autorizado de choferes
No realizar inspecciones de condición y
seguridad del contenedor en lugares seguros
Contenedor vacío se dirige a diferentes puntos
no autorizados antes del cargue
Falta o deficiente monitoreo de ruta
Paradas / desvío de ruta no autorizados
Control deficiente de sellos de seguridad
Falta o deficiente trazabilidad operativa



SEGMENTO RETIRO DEL CONTENEDOR VACIO – PUNTO DE CARGUE

ENTRE ESTOS DOS PUNTOS PUEDE EXISTIR ESTAS PARADAS AUTORIZADAS

- PATIO DE TRANSPORTE
- PUNTO DE INSPECCION
- PUNTO DE COLOCACION DE GENERADOR
- TALLERES DE REPARACION DE VEHICULOS

Pero también pueden existir PARADAS NO AUTORIZADAS









PUNTO DE CARGUE

AMENAZAS:

Contaminación de contenedor vacío (Gancho ciego / Contaminación de estructura) Contaminación de carga (puede llegar en camiones a puertos, patios de consolidación o acopios)

Manipulación / adulteración sellos de seguridad Robo de cajas / materiales / insumos Conspiraciones organizadas Corrupción / soborno

VULNERABILIDADES:

Fuga de información

No realizar inspecciones de condición y seguridad del contenedor en lugares seguros Diferentes puntos de cargue (copacking) / acopios / patios de consolidación / puertos Deficiente elaboración emisión de AISV Control deficiente de sellos de seguridad No utilización de sellos propios por parte del exportador.

Cut off (desorganización operativa)
Falta o deficiente trazabilidad operativa



SEGMENTO PUNTO DE CARGUE - INSTALACION PORTUARIA

AMENAZAS:

Contaminación de contenedor lleno en ruta (Gancho ciego / Contaminación de estructura) Contaminación de carga Caídas de señal GPRS Conspiraciones organizadas Corrupción / soborno



Fuga de información
Inadeacuada subcontratación de choferes
Cambio no autorizado de choferes al ingreso al
puerto / chofer no tiene autorización de ingreso
Cambio / modificación del AISV
Falta o deficiente monitoreo de ruta
Paradas / desvío e ruta no autorizados
Contenedor lleno se dirige a diferentes puntos no
autorizados antes del puerto
Falta o deficiente trazabilidad opertaiva





BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE





SEGMENTO PUNTO DE CARGUE – INSTALACION **PORTUARIA**

ENTRE ESTOS DOS PUNTOS PUEDE EXISTIR ESTAS PARADAS AUTORIZADAS



- **PUNTO DE CHECK POINT**
- PUNTO DE RETIRO DE GENERADOR
- TALLERES DE REPARACION DE VEHICULOS

Pero también pueden existir PARADAS NO **AUTORIZADAS**













INSTALACION PORTUARIA

AMENAZAS:

Contaminación de contenedor lleno (Gancho ciego)
Manipulación / adulteración sellos de seguridad Contaminación de carga Conspiraciones organizadas Corrupción / soborno

VULNERABILIDADES:

Fuga de información
Falta / deficientes cámaras de seguridad
Ausencia de monitoreo CCTV
Control de acceso deficiente a instalación /
buques / espejo de agua / fondeadero
Deficiente control humano en patios / módulos /
bodegas
Áreas inseguras / puntos ciegos
Falta o deficiente trazabilidad operativa

EL CONTENEDOR

Un contenedor es un depósito de carga para el transporte aéreo, marítimo, fluvial, terrestre y multimodal. Son unidades que sirven de protección para las mercancías de la climatología y están fabricadas de acuerdo con la normativa ISO (por sus siglas en ingles "International Standarization Organization"), en concreto, ISO-6681; por ese motivo, también se conocen con el nombre de contenedores ISO.





TEU

Las siglas **TEU** (acrónimo del término en ingles *Twenty-foot Equivalent Unit*, que significa Unidad Equivalente a Veinte Pies). Un TEU es la capacidad de carga de un contenedor normalizado de 20 pies.

Un contenedor de 20 pies: 1 TEU

Un contenedor de 40 pies: 2 TEU's



IDENTIFICACION DEL CONTENEDOR

El propietario de la unidad debe identificar el contenedor siguiendo las normas internacionales. El sistema de identificación de contenedores consiste en los elementos siguientes:

- Código del propietario del contenedor con tres letras en mayúscula.
- Código del grupo al que pertenece (U, J, Z)

U – Para todos los contenedores que cumplen la normativa ISO.

- J Para contenedores desmontables.
- Z Para tráiler y chasis.



- 6 dígitos de identificación.
- Dígito verificador.

IDENTIFICACION DEL CONTENEDOR





VERIFICACION Y COMPROBACION DEL NUMERO DEL CONTENEDOR

Debe estar impreso en diferentes partes del contenedor. Por ejemplo, el contenedor Dry o Seco, tiene 6 veces su número, 2 ubicados en el techo a cada extremo en la parte media del frente y de la puerta respectivamente, 4 impresiones del mismo número en cada uno de sus paneles laterales, frontal y en la puerta. Posteriormente, aplique la formula de verificación del

último dígito (DIGITO VERIFICADOR)





CONTENEDOR ESTÁNDAR / CONTENEDOR HIGH CUBE





CONTENEDOR HIGH CUBE TIENE MÁS ALTURA

CODIGOS DEL CONTENEDOR



- 22G1 20 pies DRY
- 25G1 20 pies DRY HIGH CUBE
- 42G1 40 pies DRY
- 45G1 40 pies DRY HIGH CUBE
- 22R1 20 pies REEFER
- 25R1 20 pies REEFER HIGH CUBE
- 42R1 40 pies REEFER
- 45R1 40 pies REEFER HIGH CUBE
 - Sello de certificación
 - 2 Logotipo del propietario
 - 3 Código del propietario
 - 4 Número de serie
 - 5 Dígito de control
 - 6 Propiedades contenedor
 - 7 Aviso de peso
 - 8 Placa CSC-CCC
 - 9 Masa Bruta Máxima
 - 10 Tara
 - 11 Peso Neto
 - 12 Aviso de altura
 - 13 Volumen interno



- Sello de certificación: Los contenedores han sido sometidos a diferentes auditorías o controles
- Logotipo del propietario: se ubica en los laterales o las puertas de los contenedores.

 Código del propietario: las tres primeras identifican al propietario del contenedor, la cuarta letra es U si es marítimo.

- 9) Masa bruta máxima: peso máximo del contenedor cargado y debe estar expresado tanto en kilogramos como en libras
- 4) Número de serie: es un número de seis cifras que elige el propietario a su gusto
- Tara: Es el peso del contenedor vacío y debe estar expresado tanto en kilogramos como en libras.

5) Dígito de control:Indican que los contenedores han sido sometidos a diferentes auditorias o controles

- Peso Neto: Es el peso que puede cargarse en el contenedor y debe estar expresado tanto en kilogramos como en libras.
- 6) Dimensiones y propiedades del contenedor: corresponde las medidas de largo y alto
- 12) Aviso de altura: suelen indicarlo con un recuadro amarillo en el que se indica la altura del contenedor.
- 7) Aviso de peso: advierte de que se trata de un contenedor pesado.

8) Placas CSC y CCC: certifican que los

contenedores cumplen con los requisitos

del CSC y CCC.

13) Volumen interno: Es el volumen de capacidad interna del contenedor expresado tanto en metros cúbicos como en pies cúbicos.



BUSINESS **A**LLIANCE FOR **S**ECURE **C**OMMERCE

VERIFICACION Y COMPROBACION DEL NUMERO DEL CONTENEDOR

Debe estar impreso en diferentes partes del contenedor. Por ejemplo, el contenedor Dry o Seco, tiene 6 veces su número, 2 ubicados en el techo a cada extremo en la parte media del frente y de la puerta respectivamente, 4 impresiones del mismo número en cada uno de sus paneles laterales, frontal y en la puerta. Posteriormente, aplique la formula de verificación del

último dígito (DIGITO VERIFICADOR)







VENTILA SUPERIOR DE REPOSICIÓN DE AIRE -FRESCO PANEL DE ACCESO A MOTORES EVAPORADORES

CAJA DE CONTROL



VENTILADOR DEL CONDENSADOR



CABLES Y ENCHUFE DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA

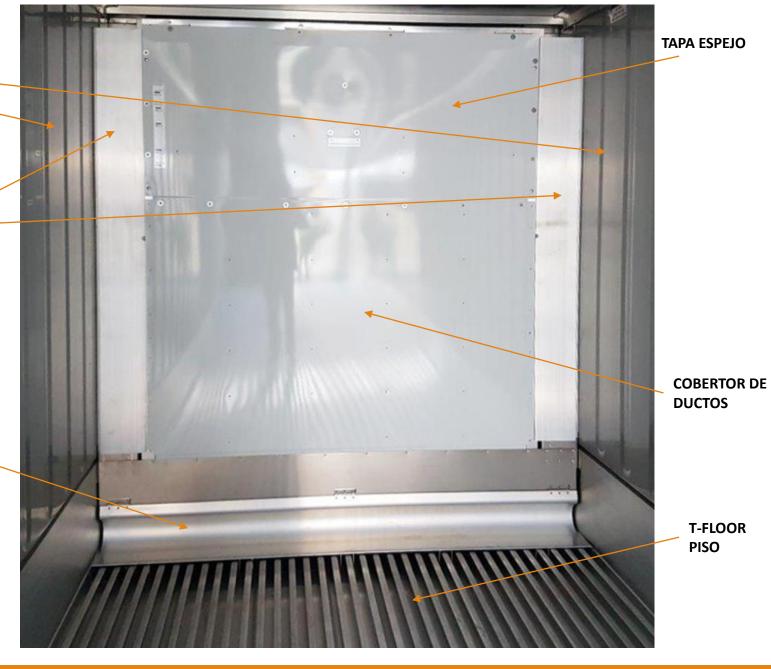
COMPRESOR

PANELES DE ACERO INOXIDABLE

DIFUSORES

BAFFLE PLATE DEFLECTOR





TECHO INTERNO

PANELES —

PISO-









BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE

MEDIDAS: CONTROLES OPERACIONALES

Perfilamiento operativo

Contratación / subcontratación adecuada de transportistas (patios de transporte en instalaciones seguras)

Que el contenedor no pernocte en sitios vulnerables

Monitoreo de ruta permanente (GPS)

Choferes con pase vigente a puertos

Controles adicionales en Cut off

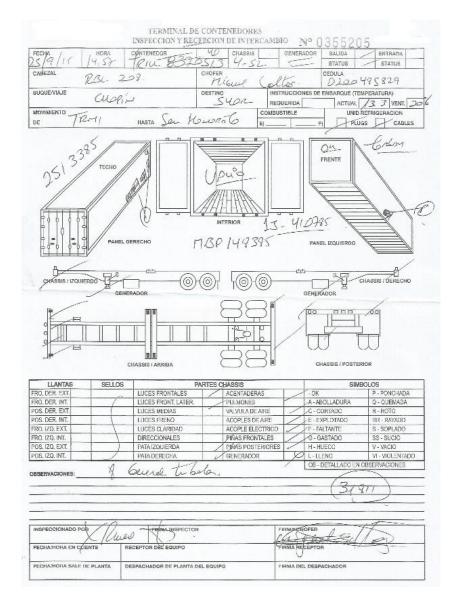
Inspecciones de condición y seguridad adecuada en puntos seguros

Inspección inmediata luego del retiro de la unidad de los depósitos

Uso de sellos de seguridad propios del exportador Procedimientos de cargue y sellado diferenciado Generación de trazabilidad operativa



EQUIPMENT INTERCHANGE RECEIPT (EIR)





FORMATO DE INSPECCION DEL CONTENEDOR

FORMATO INSPECCION DE CONTENEDOR VACIO DE EXPORTACION

CLIENTE:	REFERENCIA:	TRANSPORTISTA:			
FECHA INSPECCION:	LUGAR DE INSPECCION:	No. CONTENEDOR:			
AGENCIA NAVIERA:	BUQUE:	No. SELLO CONTENEDOR VACIO:			

NOTA: CRITERIOS TOMADOS DEL MANUAL SOBRE CONTROL DE CONTENDORES DEL PROGRAMA ANTIDROGAS ILICITAS DE LA COMUNIDAD ANDINA

CF	RITEROS DE INSPECCION DEL CONTEENDOR VACIO PARA EXPORTACION	SI	NO	N
	GENERALES			
	Fórmula del digito indica contenedor falso.			╙
	Aspectos del contenedor (reparación / estructura) discrepan con los declarados en el EIR.			╙
3.	Numero de contenedor diferente en los lados, dados y placa.			
4.	Tiene etiquetas IMO, VOID u otras de embarques anteriores			
5.	Volumen interno diferente al estándar (alto x ancho x largo)			
6.	Contenedor no hermético o contaminado por olores, sustancias, etc.			
7.	Reparaciones nuevas no reportadas:			
	Pegante nuevo en uniones de laminas			
	Marcas o quemaduras recientes de soldadura			П
	Pintura nueva en partes o parches			П
8.	Postes, travesaños, barandillas, paredes sonido metálico o subestándar.			П
9.	Ondulaciones internas y externas desiguales tamaño, altura y cantidad.			Т
	PUERTAS DEL CONTENEDOR			
10.	Remaches, bisagras, retenedores, levas adulteradas o subestándar.			
	Barras con cortes, soldaduras o sonido metálico subestándar.	1		
12.	Trampa de aduanas adulterada / violada, empaques maltratados.	\top	1	
13.	Ondulaciones internas y externas desiguales tamaño, altura y cantidad.			
	Barras cortadas debajo de las guías / señales de guías adulteradas o violadas			-
	PISO DEL CONTENEDOR			
15.	Piso desnivelado con respecto al techo	_		
	Por encima del nivel de las barandillas laterales y/o bastidores			-
	Pr debajo con barandillas y/o travesanos diferentes a las formas I, L, T, C	_	 	-
	COSTADOS / PAREDES DEL CONTENEDOR			
18.	Reparaciones nuevas no reportadas:			
	Pegante nuevo en uniones de laminas	_	 	-
	Marcas o quemaduras recientes de soldadura	_	 	-
	Pintura nueva en partes o parches	_	 	\vdash
	Postes, travesaños, barandillas, paredes sonido metálico o subestándar.	_	_	\vdash
	TECHO DEL CONTENEDOR			
20	Reparaciones nuevas no reportadas:			
20.	Pegante nuevo en uniones de laminas	+	+	\vdash
	•	+-	+	\vdash
	Marcas o quemaduras recientes de soldadura Pintura nueva en partes o parches	+	+	\vdash
	Pintura nueva en partes o parcnes Postes, travesaños, barandillas, paredes sonido metálico o subestándar.	+	+	\vdash
		+	+	\vdash
22.	Remaches o laminas con apariencia diferente.	+		
	EQUIPO DE CONTENEDORES REFRIGERADOS			
23.	Las tapas externas del evaporador muestran que han sido abiertas y no tienen sello de la agencia marítima.			
24.	Existen modificaciones o paquetes en el área del condensador.	+		\vdash
	Existen modificaciones en el compartimiento de la batería.	\neg		
	Existen modificaciones en las cajas de controles eléctricos y automáticos.	\top		\vdash
	Existen alteraciones en el área del compresor.	+	 	\vdash
	Las tapas externas del evaporador muestran que han sido abiertas y no tienen sello de la agencia		 	-
-	marítima.	1	1	

OBSERVACIONES:	
NOMBRE DEL INSPECTOR:	
FIRMA:	



¿QUÉ NECESITAMOS PARA IMPLEMENTAR UN EFICAZ PROCESO DE TRAZABILIDAD?

CONOCER EL MODELO DE NEGOCIO DE LA EMPRESA.

DETERMINAR EL ALCANCE DE LA OPERACIÓN.

CONOCER LOS RIESGOS A LOS QUE ESTA EXPUESTA LA OPERACIÓN EN CADA ETAPA. EVALUACION DE RIESGOS.

ANALIZAR EL PROCESO OPERATIVO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSIDERANDO SUS PARTICIPANTES Y LOCACIONES.

ESCOGER ADCUADAMENTE Y ESTABLECER UN COMPROMISO SERIO CON NUESTROS ASOCIADOS DE NEGOCIO CRITICOS. <u>ACUERDO DE SEGURIDAD DE ASOCIADO DE NEGOCIO CRITICO</u>.



ESTABLECER UNA METODOLOGIA DE TRABAJO SISTEMATICA QUE INVOLUCRE LA DETERMINACION DE REGISTROS MINIMOS DE TRAZABILIDAD.

GRACIAS POR SU ATENCION

ALVARO J. NOBOA DEFILIPPI

anoboa@estrategoconsultores.com

Móvil 0999602787

