

# PROCOLOS DE SEGURIDAD

## PARA MANIPULACION DE CAJAS DE VIDRIO

### PROCEDIMIENTO PARA DESCARGA DE GUACALES.

#### Descargue de guacales:

**Definición:** proceso mediante el cual se saca los guacales del contenedor y se ingresan a las bodegas.

#### Planificación de la tarea:

Luego de la identificación del equipo, herramientas y accesorios, estas se trasladan desde la parte izquierda del muelle donde se encuentran ubicados, hasta el lugar donde inicia la operación de descargue de huacales de vidrios (muelle).

Entre las cuales están: patacabra, enzunchadora, tijera, boom, eslinga de sujeción de huacales, las herramientas son ubicadas al lado del contenedor a la mano de los operarios.

Uno de los operadores se encarga de quitar los sellos de seguridad del contenedor y luego inician la operación de descargue.

#### Inspección de seguridad:

El operador # 1 realizara inspección de seguridad en el contenedor el cual identificara las condiciones de seguridad de cada huacal (estructura, posición, estado de los zunchos que sujetan cada huacal y madera de los mismos). Si se observa alguna anomalía será reportada al líder de la operación, quien a su vez reportara al jefe del área, para que se tomen las medidas de seguridad pertinentes del caso para seguir con la tarea de descargue.

#### Retiro de zunchos y cuñas metálicas.

Luego de abrir el contenedor, el operario auxiliar del puente grúa, retirara la armadura de madera que viene dentro del contenedor para fijar los guacales en su puesto durante el viaje, dejando solo los listones que sujetan la parte superior de los huacales, para proceder a sujetar los dos grupos de huacales con eslinga, luego de sujetar el tota l de la carga se retira por completo la madera.

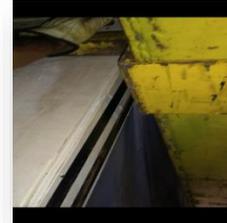


## LO QUE NO SE DEBE HACER BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA:

Nunca se debe quitar toda la madera de sujeción de los guacales antes de asegurarlos con las eslingas los dos grupos de guacales a las paredes del contenedor, debido a que estos se unen y dificultan el ingreso de auxiliar de descargue al fondo del contenedor a guiar que el soporte del boom encaje en la cuña de sujeción del huacal y a la asegurar los huacales que quedan en el arrume.



Se toma el boom en el puente grúa, la parte inferior se introduce en el interior del contenedor y la parte superior por encima, hasta que los topes de carga del boom se coloquen al frente del huacal a extraer, luego se sujeta el huacal con los topes, se le da holgura a la eslinga de sucesión de los huacales, se deja libre el huacal sujeto en los topes de carga y se procede a sujetar el resto de huacales. El descargue se inicia por el lado que presente mayor inclinación para que facilite tomar uno a la vez y dejar sujeto el resto de la carga con la eslinga de sucesión. Se siguen retirando huacales del mismo lado y cuando cambia la inclinación se toman del otro lado, si no sucede se deja el ultimo huacal para contrapesar la carga y se procede a descargar el otro grupo completo y este se baja de ultimo.



---

## Transporte de huacal desde el contenedor al lugar de almacenamiento.

Este procedimiento se hace en dos etapas e incluso en tres si el destino del huacal es la bodega dos:

**Primera etapa.** Se hace todo el paso a paso del retiro del primer huacal y se saca del contenedor y se coloca en burros a orilla de los muelles. Este trabajo se hace con el boom, al colocar los huacales se debe tener en cuenta que el grado de inclinación para el apilamiento debe ser de 83°-84°.

## LO QUE NO SE DEBE HACER BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA:

Nunca el auxiliar, el operario del puente grúa o personal de otra sección deben colocarse cerca del huacal del lado opuesto a boom. Es la línea de peligro que genera el levantamiento de la carga (huacal).



**Segunda etapa:** con el segundo puente grúa y utilizando la guaya como herramienta se toma el huacal ubicado a orilla de los muelles de la siguiente manera; la guaya que está colocada en gancho del puente grúa se coloca encima del guacal a izar, con la patacabra se separa el huacal en el extremo superior y se coloca la guaya, luego se realiza el mismo paso en el otro extremo y se procede a suspender la guaya suavemente hasta que quede incrustada la guaya en los extremos del huacal en sus respectivos topes, se levanta unos 10 cm para verificar la resistencia de los topes, luego se traslada por las rutas de circulación del movimiento de carga de la bodega manteniendo la altura de 30 cm y se coloca en el burro de almacenamiento de destino.



**Tercera etapa:** Cuando el huacal se pasa de un lado de la bodega al otro, se coloca en un burro de transición ubicado en la puerta que los comunica, este burro está montado sobre dos rieles anclados en el piso, Entonces el burro se coloca en el extremo diferente al origen del huacal, una vez colocado se asegura la carga con una cuerda resistente y se desplaza el burro por los rieles hasta el otro extremo que está ubicado en el lado de destino del huacal, se toma con unas guayas

enganchadas en el puente grúa 3 para darle ingreso al otro lado y almacenarse en su lugar de destino, se almacenaran el número de huacal que permita el fácil acceso por el área.

Nota: los pasos de la etapa tres también se usan para sacar los huacales de un lado al otro para almacenarlos o para despacharlo al cliente.

### LO QUE NO SE DEBE HACER BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA.

- El operario del puente grúa o el auxiliar jamás bajo ninguna circunstancia debe colocarse a los lados del paquete de lámina o huacal izado. Debido a que entraría a la línea de fuego o accionar del peligro.



- Nunca permitir personas ajenas a la operación de descargue en el área durante la tarea
- Nunca dejar una herramienta o accesorios de manipulación en un lugar distinto al de almacenamiento que se convierta en un peligro para los trabajadores que se involucran en la operación.



## DESCARGUE DE LÁMINAS POR PAQUETES.

### Descargue del primer paquete:

colocando con el puente grúa el avión - barra y las eslingas sobre el paquete de láminas que se va a descargar, se coloca una calza de madera en la cada extremo interior del paquete del mismo ancho para colocar las eslingas y así evitar que el filo de las primer y la última lamina corten la eslinga; lo cual si sucede la saca de circulación de inmediato por deterioro luego de colocar la calza y la eslinga en cada extremo del paquete este se sube unos 10 cm para verificar el estado de la carga, herramienta y accesorios, después de una breve inspección se procede a trasladar el paquete a su sitio de almacenamiento reservado con anterioridad, al almacenarlo se le colocan separadores entre un paquete y otro para que se facilite la manipulacion nuevamente al momento de despachar, se repiten los pasos del retiro del primer paquete hasta el último paquete, solo se tiene en cuenta el balanceo que ejerce la carga al camión durante el descargue, bajando paquetes de cada lado para mantenerla. Se debe tener en cuenta la altura de traslado 30 cm del piso.



Altura 30 cm

### Almacenamiento de la carga:

Se debe elegir el espacio donde se va colocar la carga teniendo en cuenta el tamaño de las láminas y la capacidad del burro. Así hacemos un almacenamiento seguro para la carga y para los trabajadores del área y transeúntes.

Debemos conocer la capacidad del burro y el peso de la carga para hacer el almacenamiento de forma segura.



**LO QUE NO SE DEBE HACER BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA.**

- Nunca se debe detener el traslado de la carga para hablar o atender a un compañero de trabajo.
- Nunca se debe manipular celular mientras se traslada la carga o se mantiene la carga levantada.



## **DESPACHO DE LÁMINAS**

Una vez se tiene la remisión de despacho en sitio, se conoce las características de la carga y así se inicia la organización del equipo, herramienta y accesorios de manipulación para realizar la tarea. según a la cantidad de láminas, se utiliza eslingas o la pinza.

La eslinga se usa cuando son paquetes de láminas completos y la pinza cuando es un número de lámina inferior al paquete, se toman máximo cinco láminas a la vez.

Luego que se toman las láminas se trasladan al camión por las vías de circulación previamente señaladas y demarcada para la tarea.



## **CORTE DE LÁMINAS.**

### **Corte de lámina en mesa.**

Una vez recibida la orden de producción, se conoce el material requerido y se procede ubicarlo y trasladarlo y colocarlo en un burro ubicado en el área corte al alcance del brazo grúa y sus ventosas, ubicado en este lugar se procede a coger con el puente grua y el juego de ventosas las láminas una a una y llevarlas levantadas hasta la mesa de corte, la cual se ha puesto vertical al inicio del proceso; se coloca la lámina montada sobre cuñas o tacos y después de colocarla sobre la mesa se procede a poner la mesa de forma horizontal a través de cilindros o gatos hidráulicos.

Luego de puesta la lámina en la meza se procede a realizar los diferentes cortes.

**LO QUE NO SE DEBE HACER BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA.**

Nunca colocarse al frente de la lámina cuando esta izada o mientras se desplaza hasta la mesa de corte.



- Nunca debe colocarse el trabajador en la parte trasera de la mesa cuando esta esta inclinada recibiendo la lámina a cortar, queda en la línea de fuego lo cual causar lesiones y golpe, todos los

