



CARTA INTERNA

G.I. N° 153/2018

A : Mecip.
DE : Gerencia Industrial.-
FECHA : 03/07/2018.-
ASUNTO : Cuidados en el uso de coque de petróleo.

Me dirijo a esa dependencia para presentar el informe relacionado a los cuidados que debemos tener en el manipuleo del coque de petróleo, desde el muelle hasta su inyección dentro del horno y del pre calcinador.

La misma fue elaborada siguiendo los distintos sub procesos de elaboración desde el coque en bruto según especificaciones hasta el producto final que es el coque molido inyectado como combustible alternativo.

A continuación va el resumen del mismo.

Cuidados en el manipuleo del coque de petróleo.

Proceso de descarga y transporte

En lo posible la descarga se debe realizar directamente de la barcaza a los camiones, por medio de una grúa móvil, cuidando siempre los operadores que no se cargue en exceso los camiones para evitar los derrames en el puerto y durante su transporte a la playa de almacenamiento.

Caso que esto ocurra, una vez concluida la descarga los remanentes deberán ser juntados para luego enviar al lugar de estocaje.

Con este procedimiento será mínimo el efecto del coque sobre el medio ambiente, en especial a los recursos hídricos.

Local o playa de almacenamiento a cielo abierto

Una vez que los camiones descarguen el coque en la playa de almacenamiento, la cual debe estar preparada con muros de contención alrededor, dejando solo un acceso para las unidades móviles. Este muro en la zona alta debe ser hermético para evitar que el agua producto de la lluvia pase a la zona de almacenamiento. En la zona baja deberá tener filtros de gravilla para retener los finos que puedan arrastrar la lluvia al escurrir sobre los montones, de esta forma estaremos reteniendo los finos en el sector. Alrededor del muro se debe colocar canalizaciones que lleven a una o dos piletas de decantación en donde iran a parar los más finos que pasen el filtro de gravilla.

Una vez que cese la lluvia, esperar que el agua se evapore de las piletas lo mas posible, luego limpiar con palas mecánicas y llevar de nuevo a la playa para estar preparado para otra situación similar.

El muro debe ser por lo mínimo de la altura del montón, puede ser natural o artificial

Con este procedimiento será mínimo el efecto del coque sobre el medio ambiente, en especial a los recursos hídricos.

Para casos de mucho viento en la zona de almacenamiento, si la altura del muro es superior al montón su efecto será mínimo, también se debe evitar que la altura de los mismos sean superiores a 5 metros de altura. Además se debería colocar una cortina vegetal alrededor para reducir este efecto.

También se debe tener un sistema de riego pulverizado, la cual se debe realizar cada cierto tiempo sobre los montones para evitar la polución del aire en el sector y alrededores.

Transporte de la playa a la tolva de carga

Para la carga de la tolva, la cual se hace por medio de palas mecánicas, los operadores deben cuidar de no cargar mucho la cuchara del equipo para evitar derrames.



Avda. Fdo. de la Mora Esq. Tte. Alcorta - Asunción
Teléfonos: 557 412 / 557 417 interno 2249
E-mail: inc_gerencia_industrial@hotmail.py

Transporte de la tolva a los silos de almacenamiento de coque

En este proceso debemos cuidar que no haya pérdidas al cargar en la tolva, la cual debe tener pantallas laterales superiores en los lados donde no carga la pala para evitar derrame laterales. Si llega a ocurrir esto limpiar el sector lo antes posible y llevar de nuevo a la playa de almacenamiento.

Durante el transporte en las cintas transportadoras, las mismas deben tener todas las coberturas superiores para evitar el efecto del viento y evitar la polución ambiental y los laterales de las cintas deben estar en condiciones, así como la cinta misma para evitar derrame laterales. Nunca se debe sobrepasar la capacidad máxima de la cinta.

Silos de almacenamiento y dosificadores a molino de coque

En este sector todas las protecciones deben estar funcionando perfectamente para evitar incidentes. Caso que alguno de ellos se dañe, se debe reponer lo antes posible.

Molino de coque

En este sector debemos cuidar de introducir solo combustible que cumplan las especificaciones técnicas dejadas por el fabricante del equipo, y deberá funcionar perfectamente el detector de metales, así como las protecciones del sector.

Separadores y filtros.

Acá lo importante es que los captadores de polvo funciones eficientemente para evitar que por avería de alguna manga filtrante se emita polvo de coque por la chimenea, por eso es crítico que se tenga de reserva un juego de mangas de reserva.

Silo de producto final de coque y envió a pre calcinador y horno.

En este sector es fundamental que funciones los analizadores de gases, para evitar principios de incendios en el silo u otro lugar, ya que los mismos una vez que detecten valores superiores a lo permitido, deban dar orden para introducir CO2 en los puntos críticos para apagar. Por eso es fundamental que se tengan como mínimo 2 conjuntos de esos gases operativos de los 3, que cuenta el sistema.

Observación: En todos los sectores debe ser obligatorio el uso de los EPP por parte de los funcionarios que trabajen en ese sector. Tampoco se deben fumar dentro de la instalación y alrededores.

Sin otro particular, me despido.

Atentamente.-


Ing. Miguel A. López
Gerente Industrial