



Práctica segura para la **utilización de bentonita** **durante los procesos** **de soldadura**

En el uso de bentonita como método de aislamiento de atmósferas peligrosas durante los procesos de soldadura en caliente en tuberías u oleoductos, sigue estas recomendaciones:

En la aplicación interna del tubo

1. Asegurar que el área este **totalmente limpia y seca.**
 2. Limpiar internamente con **bentonita en polvo** y trapo antes de aplicar el producto final.
 3. Colocar la bentonita en la **zona de soldadura**, siguiendo la técnica apropiada para la aplicación.
 4. Evitar el **contacto directo** de la bentonita con el arco o el charco de soldadura (el soldador debe definir la distancia correcta).
- 

Instalación de sello V-Plug



1. En los cortes del oleoducto se debe realizar un **doble aislamiento** con un **sello V-Plug** y luego el **tapón de bentonita**, el cual se instala cuando ya se va a alinear la junta.
2. El V-Plug debe tener instalada la **manguera** para evacuar cualquier **acumulación de gas** en la **parte posterior**. Adicionalmente, debe quedar a una distancia de **1 metro** para la instalación del **sello de bentonita**, el cual debe tener entre **40-50 cm** y mantener la misma distancia a la **unión soldada**.

Control durante la soldadura

1. Supervisar que la bentonita no se desplace ni se contamine con materiales extraños.
 2. Revisar periódicamente la integridad de la barrera de bentonita y reponerla si es necesario.
 3. Como medida de prevención, **hidratar permanentemente la bentonita** durante el proceso.
 4. Evitar la **acumulación excesiva** que pueda interferir con la calidad del cordón soldado.
- 

Retiro y disposición responsable

- 
1. Una vez finalizado el proceso de soldadura y enfriamiento del cordón, **retirar cuidadosamente la bentonita utilizada** (solo se retira si hay instrumentación cerca de la junta o en las succiones de las bombas).
 2. **Recolectar los residuos en recipientes apropiados** para su posterior disposición, evitando el contacto con el suelo o cuerpos de agua.
 3. Disponer la bentonita residual **según los lineamientos ambientales y normativos** vigentes, reutilizándola o en su defecto, depositándola en lugares autorizados.

Atendiendo estas indicaciones para ejecutar una práctica segura, garantizamos la integridad de nuestras operaciones.

OCENSA

GRUPO
ecopETROL