



Ministerio de Justicia y del  
Derecho

Prosperidad  
para todos

# **UTILIZACIÓN DE SUSTANCIAS DE CORTE**

## **Nuevas tendencias en el procesamiento de cocaína clorhidrato**



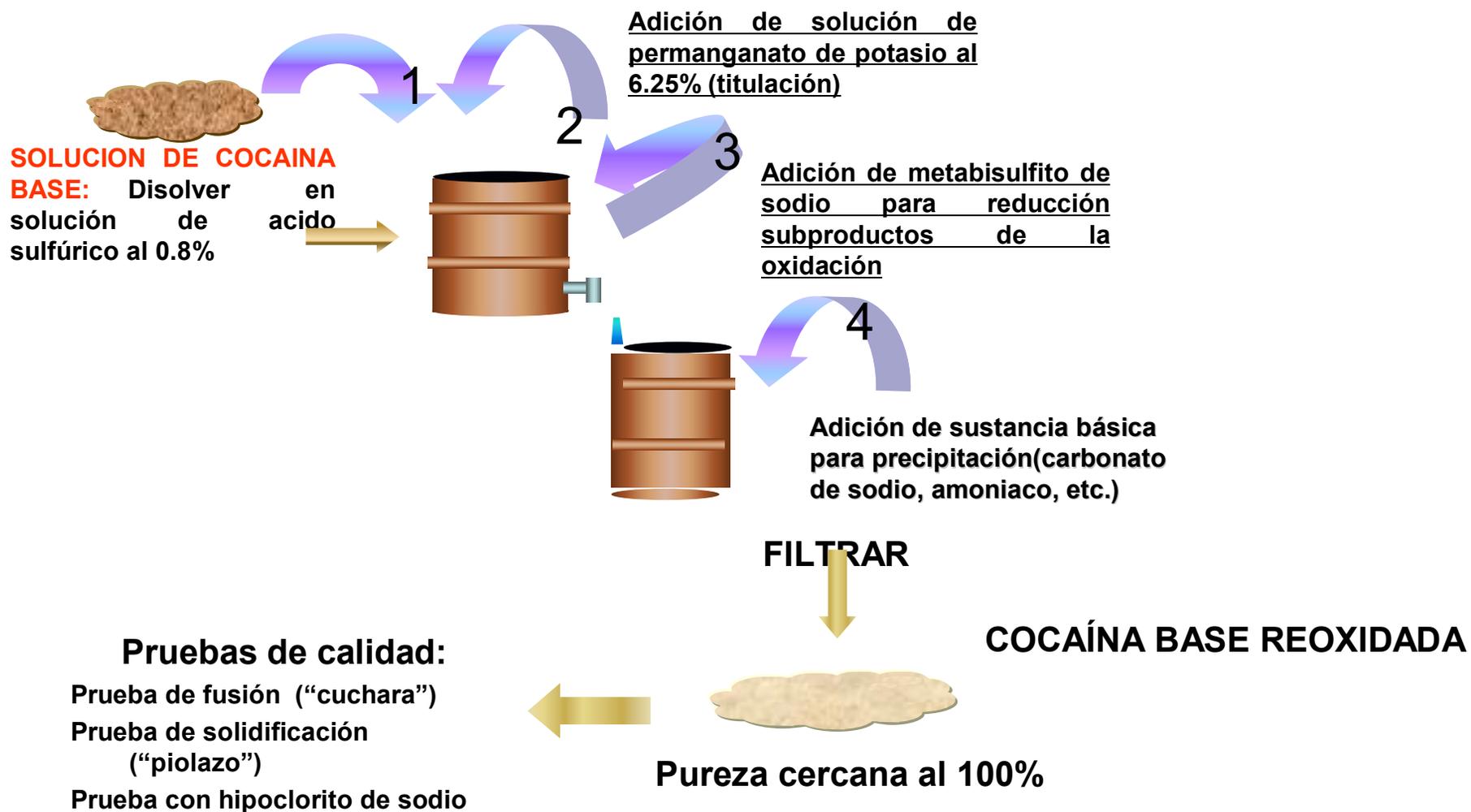
# OBTENCION DE COCAINA CLORHIDRATO

## MODIFICACION EN PROCESOS

- **Reoxidación de la Cocaína Base con Permanganato de Potasio.**
- **Formación de Cocaína Clorhidrato por adición de ácido clorhídrico y ácido perclórico (VINO).**
- **Fabricación de insumos (Permanganato de potasio , Urea, Ácido clorhídrico).**
- **Mejoramiento es aspectos técnicos en el proceso.**



# PROCESO DE REOXIDACION





# CONSIDERACIONES PROCESO DE REOXIDACION



## COCAÍNA BASE REOXIDADA

- **Toda la cocaína base adquirida por el laboratorio es reoxidada.**
- **Se utiliza permanganato de potasio para el proceso.**
- **El permanganato de potasio se prepara clandestinamente en la región.**
- **Generalmente se realiza en medio acuoso. Existen variaciones que permiten realizarlo en solventes orgánicos.**



Ministerio de Justicia y del  
Derecho

Prosperidad  
para todos

# COCAINA

Principio Activo : PBC - BC - Cocaína-HCl

Diluyentes: Azúcares, productos terminados

Adulterantes: Productos farmacológicos



# CONSIDERACIONES TÉCNICAS

## COCAÍNA CLORHIDRATO



### ADICIÓN DE SUSTANCIAS DE CORTE O “RINDEX”

- En el momento de la precipitación (mezcla de soluciones A y B).
- En el momento del pesaje del kg o “panela”.

### “RINDEX”

- Diltiazem, Hidroxicina, Levamisol, Aminopirina, Cafeína.
- Conocido como “tistis”, “piramidon”, “pangolo”, “anisado”, “picona”, “1020”, “20/18”, “18/20”, “9/9”, etc.



# Evolución de las sustancias de corte

- 1. Productos terminados sin efectos farmacológicos: talco, leche en polvo
- 2. Sustancias químicas sin efectos farmacológicos: carbohidratos – galactosa, inositol, manitol, sacarosa.
- 3. Sustancias químicas con efectos toxicológicos: anestésicos locales (procaína, xilocaína), aminopirina.
- 4. Sustancias farmacéuticas: Diltiazem, Levamisol, Hidroxicina.



# Evolución de las sustancias de corte

## LEVAMISOL

- El un clorhidrato de Levamisol es un antiparasitario para uso veterinario.
- Se utiliza en quimioterapia porque aumenta la respuesta inmune
- Permite mayor nivel de absorción a nivel de los Neurotransmisores aumentando el consumo.



Ministerio de Justicia y del  
Derecho

Prosperidad  
para todos

# Evolución de las sustancias de corte

## DILTIAZEM

En farmacología, el **diltiazem es el nombre genérico** de un medicamento del grupo de las benzotiazepinas, los cuales son una clase de bloqueadores de los canales de calcio a nivel muscular produciendo vasodilatación, por lo que son usados en medicina en el tratamiento de la hipertensión, la angina de pecho y algunos trastornos del ritmo cardíaco.

El diltiazem se categoriza como una droga antiangina de la clase 3 y como antiarrítmico de clase IV e incita cambios mínimos en el sistema nervioso simpático.

Da positivo para Narcotest =Scott=



Ministerio de Justicia y del  
Derecho

Prosperidad  
para todos

# Evolución de las sustancias de corte

## HIDROXICINA

Es un medicamento derivado de la piperidina empleado como antihistamínico, como antiemético ( para reducir las náuseas) y como ansiolítico ( para disminuir la ansiedad).

Se utiliza para disminuir la tensión emocional, agitación y patologías psicosomáticas. Tiene un débil efecto analgésico. Se comercializa bajo las marcas Atarax, Ulcerax, Serecid y Vistaril.



# FABRICACION DE INSUMOS

## •ACIDO CLORHIDRICO

Concentración de soluciones comerciales (acido “muriático”) utilizando acido sulfúrico y cloruro de calcio.

## •PERMANGANATO DE POTASIO

a. Manganato de potasio con hipoclorito de sodio.

b. Pirolusita (dióxido de manganeso) con cloruro de potasio e hipoclorito de sodio.

## •AMONIACO

Hidrólisis alcalina de la Urea.

## •ACIDO SULFÚRICO

Azufre a altas temperaturas con oxigeno y acido sulfúrico diluido.



Ministerio de Justicia y del  
Derecho

Prosperidad  
para todos

**GRACIAS**



Libertad y Orden

Dirección Nacional de Estupefacientes

República de Colombia

DIRECCION NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES

# PERMANGANATO DE POTASIO