





# Análisis de cationes del cuarto grupo

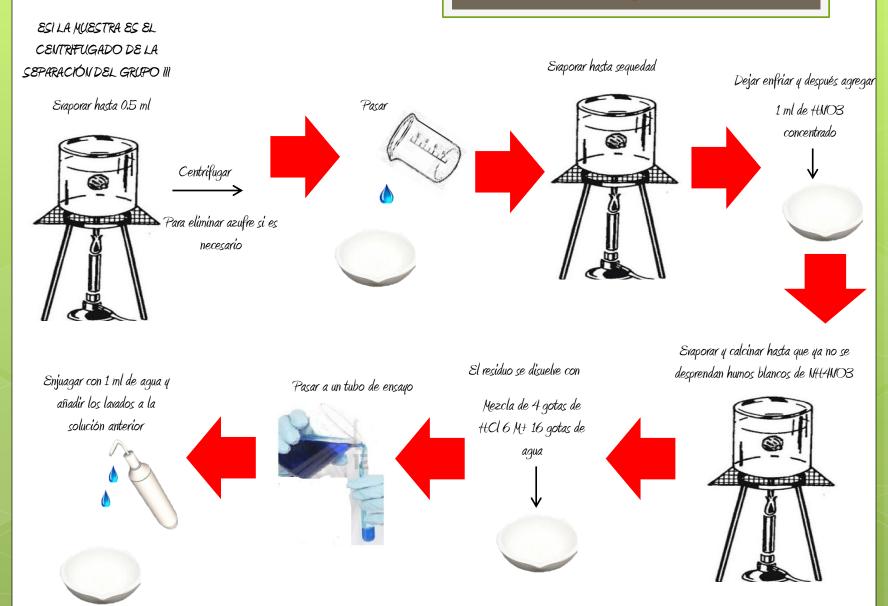
Ba+2, St+2, Ca+2

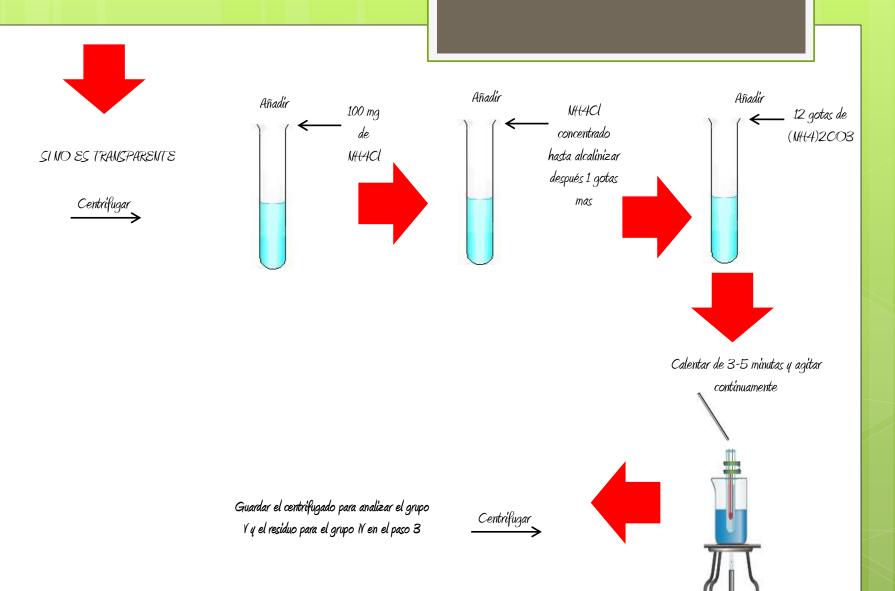
## Introducción

Cuando la solución proviene de una separación del grupo III que contiene solución en exceso de reactivos como las sales amoniacales y el acido sulfhídrico es conveniente eliminarlos antes de proceder a la marcha del cuarto grupo.

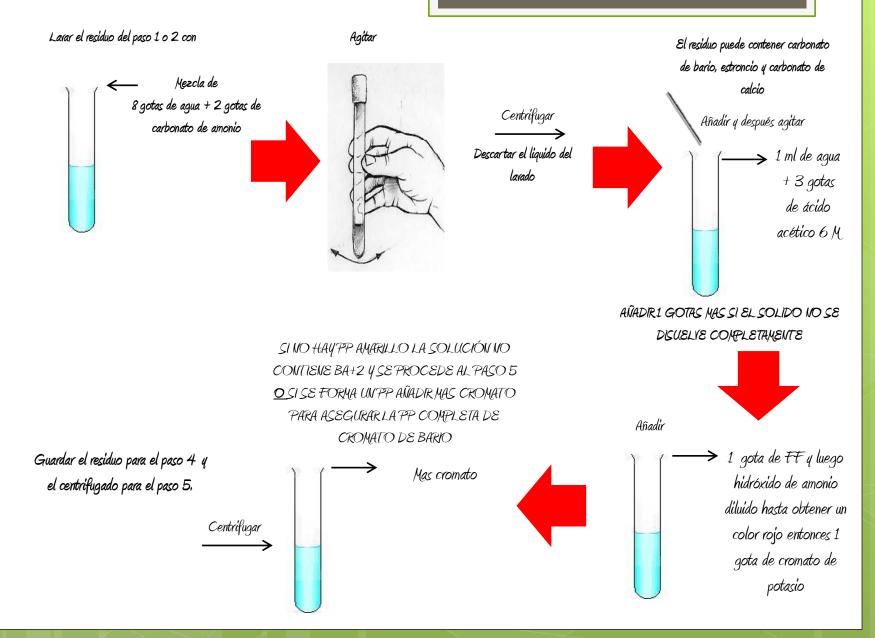
Cuando se sabe que en la solución se han eliminado por completo las sales amoniacales y el acido sulfhídrico. Esta debe de estar completamente cristalina y además incolora.

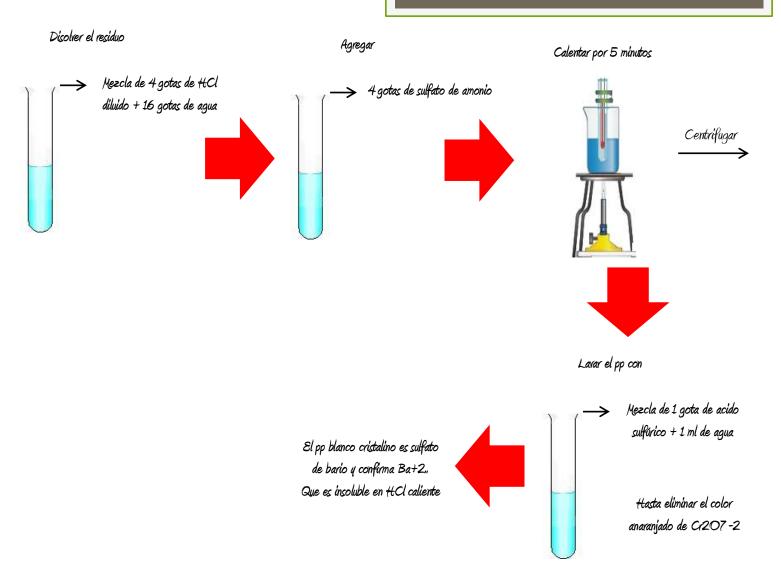
Marcha analítica





Agregar 1 ml de HNO3 concentrado y después evaporar Agregar SI LA MUESTRA ORIGINAL CONTIENE SOLAMENTE IONES DEL GRUPO N'O DE LOS GRUPOS IV Y V. COMENZAR 1 ml de agua + 200 mg de NH4Cl + 2 CON1 ML DE ELLA SI CONTIENE NH+ gotas de NH4OH (PRUEBA N-1) concentrado Calentar de 3-5 minutos y agitar Agregar constantemente. 12 gotas de (NH4)2CO3 Analizar grupo Y en la solución y proceder Centrifugar a el paso 3 en la solución



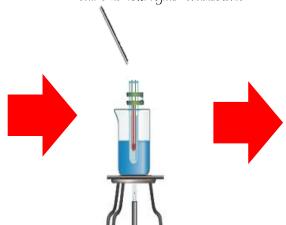


8l centrifugado del paso 3 contiene posiblemente Sr+2 y Ca+2

Agregar

→ 5 gotas de NH4OH diluido + 3 gotas de K2C1O4

Calentar y agregar gradualmente 40 gotas de alcohol etílico de 95%, Agitar continuamente



Enfriar el tubo sumergiéndolo en agua fría agitando continuamente



Agua



Un pp amarillo probablemente sea SrCrO4

Centrifugar

Usar pp en el paso 6 y el centrifugado en el paso 7

