



MUESTREO DE MINERALES – Parte 3

PROSPECCIÓN Y EXPLORACION

6° A - MINERÍA



MUESTRAS DE CONTROL

¿Qué son las muestras de control?

Las muestras de control (conocidas bajo el nombre de Programa QA/QC) se utilizan para **MONITOREAR** todas las fases de muestreo de campo.



MUESTRAS DE CONTROL

¿Por qué se utilizan?

Cuando se trabaja con muestras de minerales valiosos, es necesario que los valores recolectados de la ley mineral sean lo más verídicos posibles.



TIPOS DE MUESTRAS DE CONTROL

Hay tres tipos de muestras de control, cada una tiene un propósito diferente:

- 1) Muestra BLANCO
- 2) Muestra DUPLICADO
- 3) Muestra ESTÁNDAR



MUESTRA BLANCO

Muestra de roca con concentraciones de los elementos a analizar indistinguibles para el procedimiento analítico a utilizar.

Esta muestra controla la **CONTAMINACIÓN** que se puede producir durante el proceso de preparación de la muestra.

En otras palabras / Si la muestra BLANCO arroja resultados positivos, significa que hubo contaminación.

MUESTRA DUPLICADO

Muestra de roca duplicada. O sea que hay dos muestras idénticas.

Esta muestra controla la **PRECISIÓN ANALÍTICA** del proceso de laboratorio aplicado a las muestras.

En otras palabras / Las dos muestras idénticas deben presentar la MISMA ley mineral. Si eso no pasa, significa que el laboratorio de análisis no es preciso.

MUESTRA ESTÁNDAR

Muestra de roca pulverizada de concentración conocida.

Esta muestra controla la **EXACTITUD** del laboratorio, es decir, el grado en el cual el análisis se aproxima a la concentración “verdadera”.

En otras palabras / Si los valores de la muestra ESTÁNDAR que me da el laboratorio son los mismos que los que tenía originalmente, significa que el análisis fue exacto.