SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **TALLER "PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DEL MUESTREO"**	Código: 9230-FP-F-322 Versión: 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Química Aplicada a la Industria	*Ficha de caracterización: 2206819*
Nombre de la Guía: Realizar ensayos de caracterización de la muestra	*Código de la Guía:*
Nombre del Instructor: Diana Isabel León Castiblanco	
Ciudad y fecha: Cali, febrero 2021	

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Aprendiz:

- Resuelva los problemas o casos planteados.
- Al responder escriba con letra clara y sea conciso.
- Entregue los productos al Instructor y solicite retroalimentación del taller.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Realice las siguientes actividades:

De todas las etapas del proceso analítico, la obtención de la muestra es la más importante, ya que si no se garantiza que ha sido tomada de acuerdo a un protocolo establecido, no tiene sentido químico ni económico el realizar análisis.



Defina:

- ¿Qué es muestreo?
- ¿Cuál es el objetivo fundamental del muestreo?
- Tipos de muestras.
- Que es un plan de muestreo?
- ¿Cómo se establece el sistema de control y vigilancia del muestreo?

La estadística es de gran importancia cuando se tiene muestras no homogéneas y en la evaluación de resultados obtenidos. La estadística de muestreo se basa en el principio de que "todas las partículas o porciones de material deben tener la misma probabilidad de ser tomadas". Indague acerca de:

- Plan estadístico de muestreo
- Tamaño de la muestra
- Numero de muestras
- Causas y fuentes de errores del muestreo



En el plan de muestreo es importante considerar como se va a conservar, almacenar y transportar la muestra. Para ello:

- Defina Conservación y preservación. Establezca diferencias.
- Indique los parámetros que se deben tener en cuenta en el etiquetado, la conservación, almacenamiento y transporte de muestras. Justifique su importancia.
- Especifique que tipo de parámetros se recomienda tomar inmediatamente se recolecta la muestra (determinaciones in - situ). Justifique su respuesta.



- Que clases de equipos se emplean para la determinación de estos parámetros.
- Señale los materiales y reactivos que se utilizan para la conservación, preservación y almacenamiento de muestras. Sustente con ejemplos.
- Teniendo en cuenta varios parámetros a analizar, indique para muestras liquidas (agua) y muestras sólidas (suelo) como realizaría la conservación, el almacenamiento y el transporte de la muestra.
- Por qué es importante etiquetar, conservar, almacenar y transportar adecuadamente las muestras. De ejemplos.
- ¿Cómo se almacenan las muestras cuando llegan al laboratorio?

Socialice sus respuestas en plenaria y resuelva el formulario propuesto por su instructor una vez finalice la sesión virtual.

4. PRODUCTO (S):

✓ Respuestas a las preguntas planteadas.

Observaciones y/o recomendaciones: