SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **INFORME DE LABORATORIO** **NOMBRE DE LA PRÁCTICA**	

Programa de Formación: Técnico en Análisis de Muestras Químicas.	Ficha de caracterización:
Nombre de la práctica:	Código de la Guía: 9230-FP- 0-444 v1
Nombre del Instructor:	
Ciudad y fecha:	
Nombre de los Aprendices 1. 2. 3. 4. 5.	N° de identificación:

(NOTA: Este es el esquema de plantilla a utilizar para entregar el informe de laboratorio, todo aquello entre paréntesis o resaltado en azul está para darle indicaciones sobre cada sección, se debe borrar al momento de realizar su informe, solo debe mantener los títulos y tablas de cada una).

1. Objetivos. (¿Qué se quiere lograr con la realización de la práctica?).

NOTA: Aquí se debe escribir el objetivo que se quiere alcanzar con la práctica: "Titulaciones Redox – Permanganometría – Determinación de Hierro en un Suplemento Mineral" su redacción debe iniciar con un verbo en infinitivo y debe ser realista, alcanzable, medible, se recomienda revisar el siguiente enlace para algunas indicaciones sobre la redacción de objetivos.

https://ojulearning.es/2017/06/como-redactar-los-objetivos-de-aprendizaje-perfectos/
http://www.proyectosytesis.com.ar/index.php?martic_id=0000000009&mmenelec=1

2. Resumen. (En uno o dos párrafos resumir el proceso o metodología llevado a cabo en la práctica, debe tener como mínimo dos párrafos de al menos 4 líneas cada uno).

3. Materiales y Equipos. (Debe diligenciar la siguiente tabla con los elementos y equipos de laboratorio utilizados en la práctica, en la clasificación se debe indicar si es material o equipo).

Tabla 1. Materiales y equipos de laboratorio

Nombre	Cantidad	Clasificación

4. Reactivos. (Debe diligenciar la siguiente tabla con los reactivos utilizados en la práctica desarrollada).

Tabla 2. Reactivos

Nombre	Cantidad

5. Metodología. (En la metodología debe presentar un diagrama de flujo donde represente de manera detallada los pasos ejecutados en el desarrollo de cada una de las actividades descritas en la práctica: A- Solución de permanganato de potasio 0,1N y estandarización. B- Procedimiento para la determinación).

6. Cálculos y Resultados. (Se deben incorporar, correctamente, las tablas de recolección de datos que se construyeron durante la práctica para la estandarización del permanganato de potasio y para la determinación del contenido de hierro del suplemento; incorporar también los procedimientos o cálculos desarrollados, las observaciones registradas y las evidencias fotográficas de la ejecución de la práctica).

7. Preguntas. (En este ítem se da respuesta a las preguntas de la guía).
   ¿Para qué sirve el análisis volumétrico?
   ¿Cómo se aplican las Volumetrías Redox?
   ¿En qué consiste la Estequiometria Redox? ¿Y la Permanganometría?
   Consultar sobre: Peso equivalente. Número equivalente. Indicadores Redox. Potencial Redox.
   ¿Cuáles fueron los agentes oxidantes y reductores aplicados en esta práctica? Investiga sobre ellos.
   ¿Cuáles fueron las Reacciones de Oxidación Reducción utilizadas en esta práctica?

8. Conclusiones. (Formule tres (3) conclusiones bien argumentadas, basadas en las actividades ejecutadas durante la práctica de laboratorio).

NOTA: Tenga en cuenta que una conclusión se realiza a partir de los datos experimentales y/o resultados obtenidos, se demuestra aquello que se planteó como objetivo de la práctica.
Según Gamut (2006), en la investigación y en la experimentación, las conclusiones son argumentos y afirmaciones relativas a datos experimentales y de la lógica: ciencia referente a reglas y procedimientos para discernir si un razonamiento (hipótesis) es correcto (válido) o incorrecto (inválido).

Cada conclusión debe cumplir con los siguientes criterios:
a. Debe ser de acuerdo con el propósito (una conclusión por propósito)
b. Debe tener en cuenta lo que dice la teoría sobre el propósito o tema en cuestión.

c. Debe tomar los datos obtenidos en la práctica.
d. Debe relacionar la práctica con otra situación de la vida cotidiana.

9. Bibliografía. (Debe utilizar norma APA 7ma edición, debe relacionar los documentos, artículos, libros o páginas web que usó para la construcción de este documento).

Ejemplos de cómo se reporta bibliografía:
Página de un sitio web cuyo autor es una organización
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2020, 16 de junio). Proteger el derecho a la infancia. https://bit.ly/2NYBK0R
Página web sin fecha
Portillo, G. (s. f.). Capas de la Tierra. Metereología en Red. https://bit.ly/3ceAznP
Página de un sitio web (noticias y similares)
Rodríguez, M. (2020, 27 de junio). Joseph Schumpeter, el hombre que predijo el fin del capitalismo y que es clave para entender la economía de hoy. BBC Mundo. https://bbc.in/3isGkCj