



1. DATOS GENERALES

ESPECIALIDAD: Técnico en Aplicación de Procedimientos de Laboratorio en Química	
COMPETENCIA: Alistamiento de laboratorio químico	
RESULTADO DE APRENDIZAJE: Organizar espacios de laboratorio químico acorde con procedimiento técnico.	
EVIDENCIA 6. Guía de conocimiento operaciones de limpieza y desinfección de instalaciones del laboratorio químico.	
Nombre del Aprendiz: _____	
Número de Identificación: _____	Ficha: _____
Nombre del Instructor: _____	
Ciudad y fecha: Bogotá D.C. _____	

2. ACTIVIDADES DE INICIACIÓN

Los Procedimientos Operativos Estándar (POE) son documentos fundamentales en cualquier organización, especialmente en entornos técnicos y científicos como los laboratorios de química. Estos procedimientos establecen de manera clara y detallada las actividades que deben seguirse para garantizar la calidad, seguridad y eficiencia en los procesos. Su aplicación permite minimizar riesgos, evitar errores y asegurar la trazabilidad de las operaciones.

En un laboratorio de química, la limpieza y desinfección de las instalaciones es una actividad crítica para evitar contaminaciones cruzadas y garantizar la validez de los resultados experimentales. Un POE bien elaborado en esta área debe incluir información sobre los productos a utilizar, la metodología de limpieza, los tiempos de acción, los responsables de cada tarea y los criterios de verificación de la efectividad del procedimiento.

- A. ¿Qué es un Procedimiento Operativo Estándar (POE) y cuál es su objetivo principal?
- B. ¿Cuáles son las partes que componen un POE? Explique cada una.
- C. ¿Por qué es importante seguir un POE en la limpieza y desinfección de un laboratorio de química?
- D. ¿Qué consecuencias podrían surgir si no se siguen correctamente los procedimientos de limpieza y desinfección?
- E. ¿Cómo se verifica la efectividad de un POE en la práctica?

3. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

El aprendiz deberá elaborar un Procedimiento Operativo Estándar (POE) para la limpieza y desinfección de instalaciones de un laboratorio de química y un equipo asignado por el instructor. Como referencia, se utilizará el documento "Evidencia 6_POE_Ejemplo" proporcionado, adaptándolo a la temática de la actividad.

El POE debe contener los siguientes apartados:

- 1. Objetivo: describir la finalidad del procedimiento.

2. Alcance: determinar a qué áreas del laboratorio aplica.
3. Responsables: indicar quiénes están a cargo de la implementación del procedimiento.
4. Normas y documentos de referencia: mencionar regulaciones o guías aplicables.
5. Definiciones y términos: explicar conceptos clave.
6. Desarrollo: describir paso a paso el procedimiento de limpieza y desinfección, incluyendo materiales, reactivos, técnicas (diagrama de flujo) y medidas de seguridad. (Ver formato ejemplo ficha POE)
7. Verificación: especificar los criterios para evaluar la efectividad del procedimiento.
8. Anexos: Incluir formatos o listas de chequeo si aplica.

Criterios de evaluación:

Claridad y precisión en la redacción.

Coherencia con el POE de referencia.

Inclusión de todos los apartados solicitados.

Aplicabilidad del procedimiento en un entorno de laboratorio real.

OBSERVACIÓN.

APROBADO	
AÚN NO APROBADO	

Firma Instructor_____

Firma Aprendiz_____