

**DOCUMENTACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL EQUIPO DE ABSORCIÓN  
ATÓMICA PARA EL LABORATORIO DE AGUAS DEL DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD LIBRE**

NUMERO DEL PROYECTO:

474564

CLAUDIA KARINA LÓPEZ LEIVA  
HUGO HERNÁN PARDO SÁNCHEZ  
YESID FERNANDO DUARTE GONZÁLEZ

**RESUMEN**

En este trabajo se encontrara toda la información sobre la documentación e implementación de procedimientos para el uso y manejo adecuado del Equipo de Absorción Atómica Perkin Elmer 300, se hallaran una serie de guías que fueron diseñadas para que a los estudiantes y docentes de la facultad se les facilite la utilización del equipo, encontraremos la historia de los primeros estudios de la absorción atómica cuales eran los equipos de la época para su estudio y como fueron evolucionando dichos equipos de observación espectral hasta llegar a los de ultima tecnología los cuales nos permiten analizar muestras de agua, aire, suelo y tierra y arrojar resultados de absorbancia y curabas de calibración con las cuales las personas que estén manipulando el equipo podrán tener los criterios necesarios para interpretar los datos obtenidos.

A demás de lo anterior encontraremos los pasos para la elaboración de los patrones a analizar cuales son los estándares que el equipo acepta, las lámparas y demás accesorios para cada práctica y obtener resultados confiables.

**PALABRAS CLAVES** Absorción Atómica; Parámetros; Manipulación.

**ABSTRACT**

## SUMMARY

In this it worked was all the information on the documentation and implementation of procedures for the use and suitable handling of the Equipment of Atomic Absorption Perkin Elmer 300, was a series of guides who were designed so that to the educational students and of the faculty the use of the equipment is facilitated to them, we will find historic of the first studies of the atomic absorption as they were the equipment of the time for his study and as these spectral observer teams were evolving until arriving at those from completes technology which allows us to analyze water samples, air, ground and earth and to throw absorbancia results and you cured of calibration with which the people that is manipulating the equipment will be able to have the criteria necessary to process the obtained data.

To others of the previous thing we will find the passages for the elaboration of the patterns to analyze as they are the standards that the equipment accepts, the lamps and other accessories each practice and to obtain reliable results.

## KEY WORDS

Atomic Absorption

Parameters

Manipulation