

1. UN SISTEMA QUE COMPRENDE DE UN DETECTOR ESTEBAN-BALMER , QUE USANDO UNA FUENTE DE LUZ, DETECTOR ESTEBAN -BALMER , ANALIZAR ESPECTRALMENTE MUESTRAS. COMO SE DESCRIBE EN LA DESCRIPCION EN EL PUNTO #6 , SISTEMA BASE ,SE DESCRIBE QUE: PROCESO DE LECTURA USANDO DETECTOR ESTEBAN-BALMER (FIGURA #8-A), QUE USANDO UNA FUENTE DE LUZ UNA LAMPARA HALOGENA, DETECTOR HINCAPIE-BALMER, ANALIZAR ESPECTRALMENTE MUESTRAS. EN LA FIGURA#3, EN DONDE SE OBSERVA LAMPARA HALOGENA, COLIMADOR, LENTE CONVERGENTE, SENSOR ESTEBAN-BALMER EN DONDE OCURRE LA REACCION O CRUCE DE LOS DOS EJES MENCIONADOS EN LA DESCRIPCION, EL OPTICO Y EL EJE FISICO, LA LUZ PASA A TRAVEZ DEL SENSOR OBTIENE LAS CARACTERISTICAS DE LA MUESTRA Y DESPUES LA LUZ PASA POR EL PRISMA EN DONDE SE DESCOMPONE Y ES ANALIZADA MEDIANTE SU DIVISION POR UN PRISMA O DIFRACCION DEL ESPECTRO, MOSTRANDO ASI EL ARCOIRIS DE COLORES ENTREMEZCLADOS CON LINEAS DE ABSORCION. CADA LINEA INDICA UN ION DE UN DETERMINADO ELEMENTO QUIMICO, JUNTO CON LA INTENSIDAD DE LA LINEA QUE DETERMINA LA ABUNDANCIA DE ESTE ION, LO CUAL ES CAPTADO POR UN ACOPLE ENTRE EL PRISMA, PORTA OCULAR, OCULAR, OBJETIVO, Y CAMARA FOTOGRAFICA, PARA LA DIGITALIZACION DE LAS IMÁGENES OBTENIDAS Y COMPARARALAS CON PATRONES DE REFERENCIAS, EN LAS BASES DE DATOS DEL ORDENADOR PROGRAMADO PARA COMPARAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LA MUESTRA CON LOS VALORES DE REFERENCIA Y CALIBRACION. PARA OBTENER RESULTADOS DE LAS LINEAS ESPECTRALES DE BALMER.
2. METODO DE MEDICION, QUE AL APLICARLE A LA MUESTRA VOLTAJES, FRECUENCIAS, CAMPO MAGNETICO, TEMPERATURAS, ANALISIS MATEMATICO,PRISMA, DETECTOR , OBTENER RESULTADOS DE LAS LINEAS ESTEBAN-BALMER DE LAS MUESTRAS ANALIZADAS. COMO SE MENCIONA EN LA DESCRIPCION EN EL PUNTO#7; SE DESCRIBE QUE : METODO DE MEDICION, QUE AL APLICARLE A LA MUESTRA VOLTAJES, FRECUENCIAS, TEMPERATURAS, PRESION, DETECTOR ESTEBAN-BALMER, PRISMA, ANALISIS MATEMATICO DE CURVAS DE CALIBRACION DE METODOS NUMERICOS SE PUEDEN CALIBRAR LAS TECNICAS, OBTENER RESULTADOS DE LAS LINEAS BALMER ANALIZADAS. FIGURA #3, EN DONDE SE OBSERVA QUE EN EL SENSOR ENCONTRAMOS DOS VOLTAJES DE POLARIZACION DERECHA (VD) E IZQUIERDA(VI) LOS CUALES SON NECESARIOS PARA AUMENTAR LA RESOLUCION DE LOS RESULTADOS.
3. UN APARATO QUE SEGÚN LA REIVINDICACION 1 Y LA REIVINDICACION 2 PUEDA OPTENER RESULTADOS LINEAS DE BALMER EN LA MUESTRA ANALIZADA.
4. APARATO PARA OBTENR LAS LINEAS BALMER, EN LA MUESTRA IN VITRO ANALIZADA, USANDO EL SENSOR ESTEBAN-BALMER, O METODO DE MEDICION, O ALGUNA VARIANTE YA SEA EN EL EJE OPTICO ANALIZADO O EN EL EJE DE FISICO.