 Universidad Pontificia Bolivariana <small>Bucaramanga</small>	FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA MODULO DE AIRE ACONDICIONADO LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTROL	CÓDIGO: ACMAA-IM PÁG 1 DE 2
INSTRUCTIVO PARA EL MANUAL DE OPERACIÓN, MTTO, PRUEBAS Y NORMAS DE SEGURIDAD		

El manual de operación y mantenimiento del módulo de aire acondicionado del laboratorio de automatización y control, está organizado de tal forma que permita un acceso fácil y rápido a la información técnica de cada uno de los componentes del sistema y sea una herramienta para el manejo, operación y buen funcionamiento de este.

El manual está dividido principalmente en cinco partes: Introducción e instructivos, capítulo 1, capítulo 2, capítulo 3 y anexos, las cuales se explican a continuación:

1. INTRODUCCION E INSTRUCTIVOS


Da orientación acerca del contenido y organización del manual además de la introducción al manejo y operación del modulo de aire acondicionado.

- INTRODUCCIÓN
- INSTRUCTIVO (ESTE DOCUMENTO)
- REGLAMENTO BÁSICO DEL LABORATORIO
- CÓDIGOS PARA FORMATOS
- ARRANQUE DEL SISTEMA CHECKLIST

2. CAPITULO 1

Se describe de forma general el módulo de aire acondicionado y se presentan todos los planos mecánicos y eléctricos.

- MÓDULO DE AIRE ACONDICIONADO (DESCRIPCIÓN)
- PLANOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS

 Universidad Pontificia Bolivariana Bucaramanga	FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA MODULO DE AIRE ACONDICIONADO LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTROL	CÓDIGO: ACMAA-IM PÁG 2 DE 2
INSTRUCTIVO PARA EL MANUAL DE OPERACIÓN, MTTTO, PRUEBAS Y NORMAS DE SEGURIDAD		

3. CAPITULO 2

Este capítulo, divide el manual en cinco sub manuales de operación y mantenimiento, correspondientes a cada componente del sistema:

- MANUAL UNIDADES ENFRIADORAS DE AGUA (CHILLERS)
- MANUAL SISTEMA HIDRÁULICO
- MANUAL SISTEMA DE VENTILACIÓN
- MANUAL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
- MANUAL TABLERO DE POTENCIA.

Cada uno de estos sub manuales de operación y mantenimiento contienen, según cada componente:

1. Ficha técnica y protocolo de prueba y arranque
2. Normas de seguridad
3. Definición
4. Disposición en el sistema
5. Función en el sistema
6. Descripción y componentes principales
7. Procedimiento de arranque
8. Mantenimiento

4. CAPITULO 3

El capítulo 3 está dedicado a las recomendaciones de seguridad industrial y a los riesgos mecánicos y eléctricos que se presentan en el manejo y manipulación de las máquinas, equipos e instrumentos que componen el sistema de aire acondicionado.

- RIEGOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS
- ORDEN Y LIMPIEZA EN LA ZONA DE TRABAJO

5. ANEXOS

- A1: NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS MAA
- A2: REGISTRO DE ACTIVIDADES Y MANTENIMIENTO
- A3: GUÍAS TÉCNICAS E INFORMACION DE LOS FABRICANTES

Dentro de los anexos se incluye un disco que contiene detalladamente el contenido de los anexos A2 y A3.