

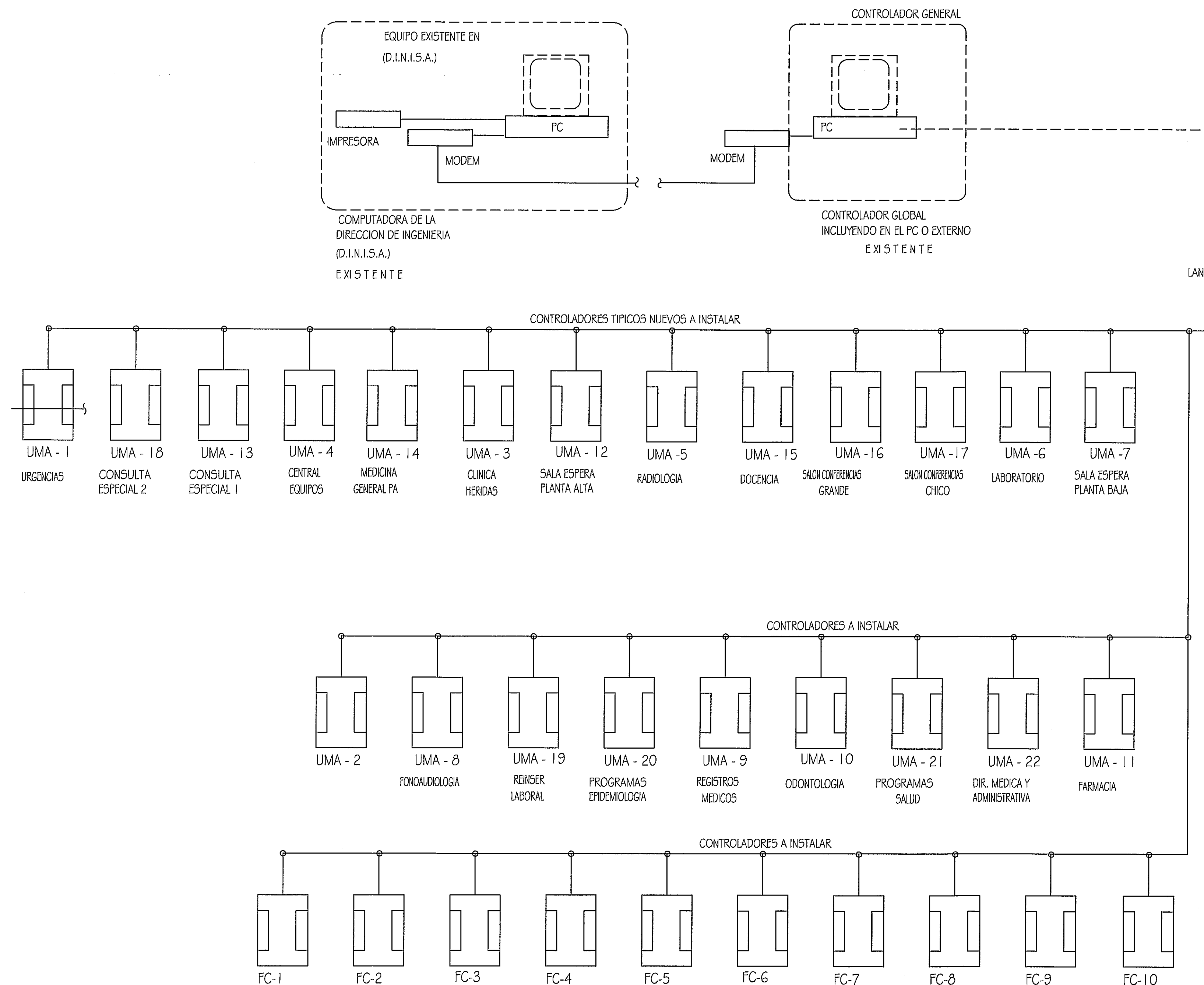
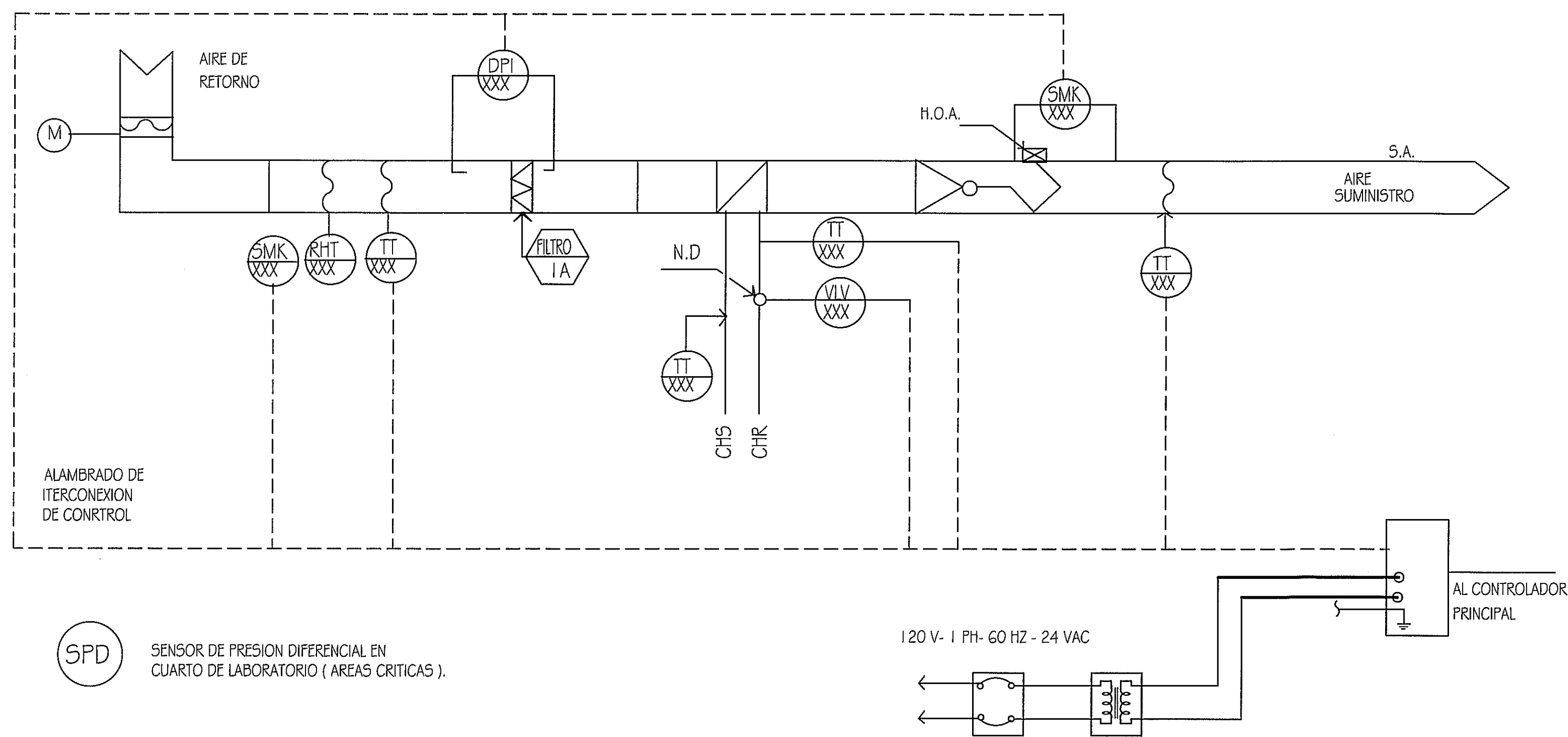


DIAGRAMA DE ARQUITECTURA DE DDC.



SISTEMA ESQUEMATICO DE CONTROL DDC TIPICO PARA LAS UMAs

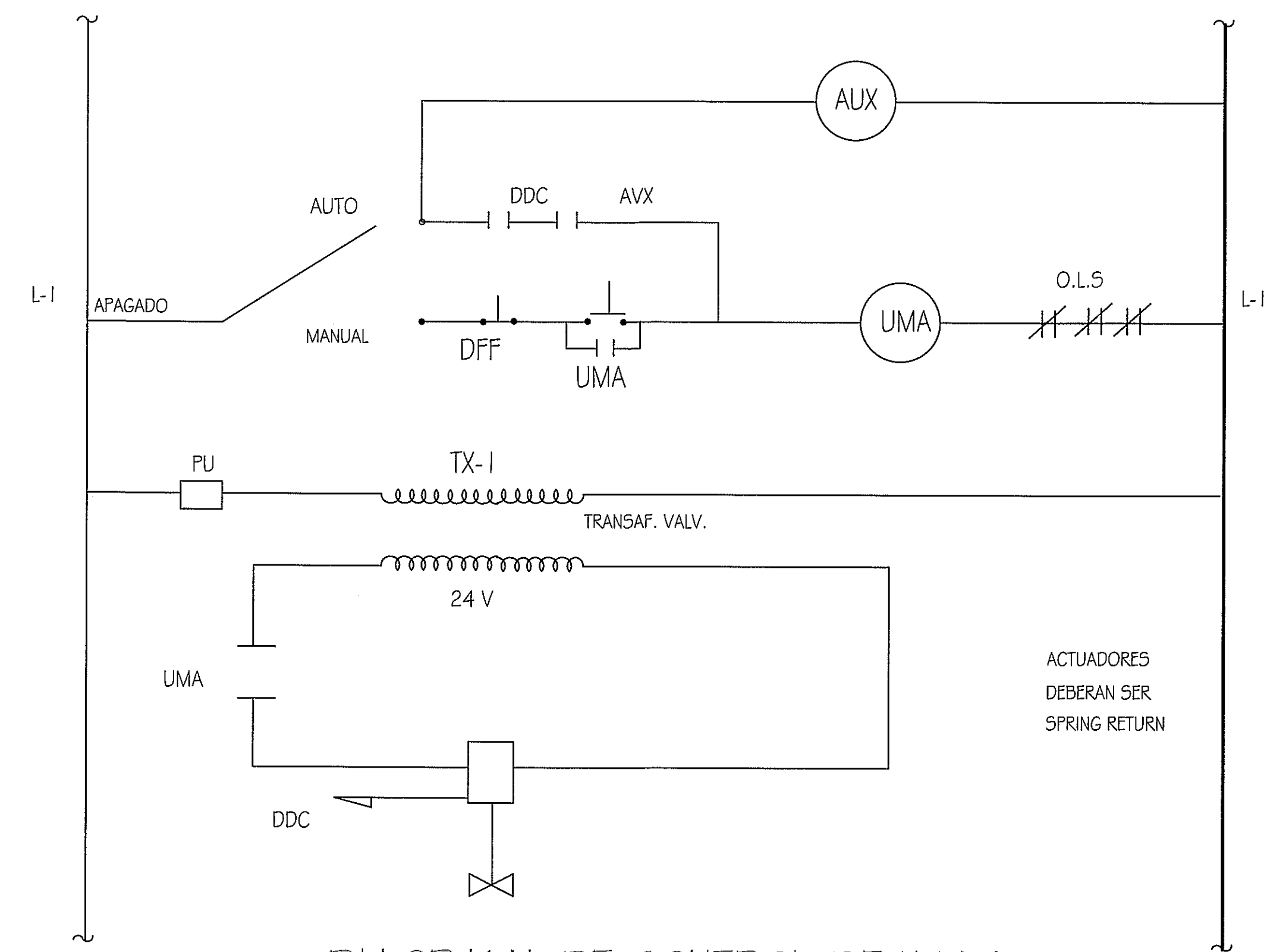
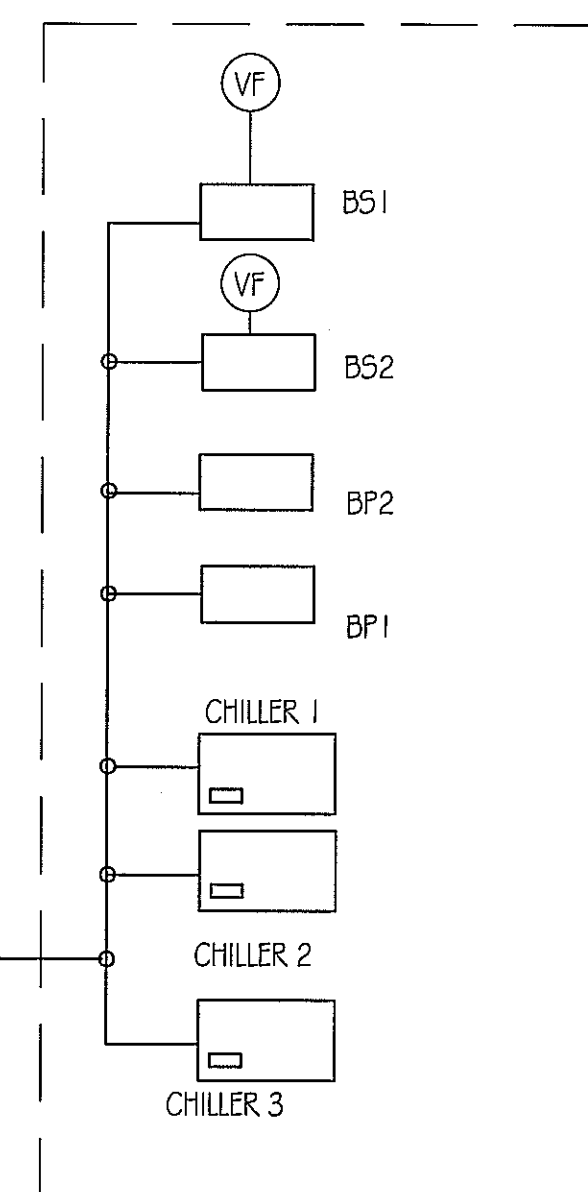
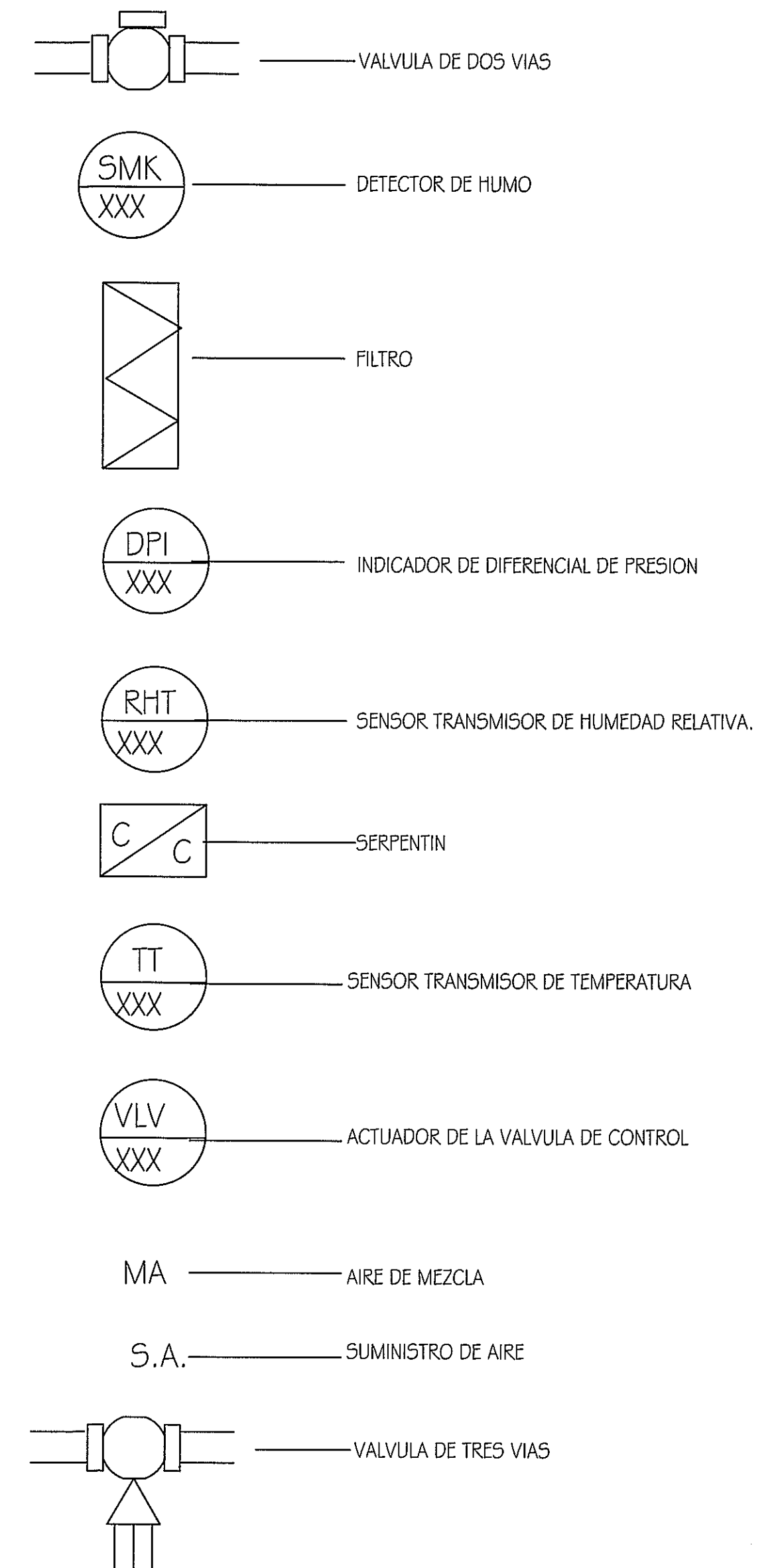


DIAGRAMA DE CONTROL DE U M A

DINAMICA DEL SISTEMA DE CONTROL D D C

- * ESTAS UMAs SON UNIDADES DE FLUJO CONSTANTE DE AIRE, LAS CUALES ARRANCAN DE ACUERDO AL HORARIO ESTABLECIDO DE FORMA OPTIMIZADA O POR REQUERIMIENTO DEL OPERADOR. A TRAVES DE LA COMPUTADORA CENTRAL DE CONTROL, PARA MANTENER TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA, SEGUN DISEÑO.
- * SE ACTIVARA EL ARRANCADOR MAGNETICO DEL MOTOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, SUJETO AL DETECTOR DE HUMO Y AL SISTEMA DE ALARMAS.
- * SE ACTIVARA LA VALVULA DE CONTROL DE AGUA FRIA DE TRES (2 Y 3) VIAS, SE MODULARA DE FORMA TAL QUE EL FLUJO DE AGUA A TRAVES DEL SERPENTIN SEA EL NECESARIO PARA SATISFACER LAS CONDICIONES DE DISEÑO.
- * UN INDICADOR DE PRESION DIFERENCIAL DE AIRE INDICARA LA OPERACION DE LA UNIDAD.
- * EL SENSOR DE CAIDA DE PRESION DIFERENCIAL A TRAVES DE LOS FILTROS QUE REQUIERAN LAS UNIDADES MANEJADORAS Y FILTROS DE ALTA EFICIENCIA (95%) EN DONDE SE LOCALICEN EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AIRE A TRAVES DE DUCTOS, INDICANDO CUANDO EL O LOS, REQUIERAN REEMPLAZO.
- * EN LAS UMAs QUE REQUIERAN DE RECALENTADORES DEBERA UN TRANSMITTER DE HUMEDAD LOCALIZADO EN EL CUARTO DE MAQUINAS, GOBERNAR SOBRE EL TERMOSTATO DE ENFRIAMIENTO, MODULAR EL FLUJO DE AGUA EN LA VALVULA DE 2 O 3 VIAS, HASTA QUE LOGRE LA HUMEDAD DESEADA AL BAJAR LA TEMPERATURA 2 DEBAJO DEL PUNTO DE SETEO DEL TERMOSTATO DE ENFRIAMIENTO, SE INICIARAN LAS ETAPAS DE RECALENTADORES PARA SATISFACER LA OPERACION DISEÑADA.
- * LA TEMPERATURA DEL AGUA ENTRANDO Y SALIENDO DEL SERPENTIN DEBERA SER SENSADA POR TRANSMITTERS INSTALADOS EN LA TUBERIA.
- * CUANDO EL INTERRUPTOR "HAND-OFF-AUTO" ESTAN EN POSICION MANUAL, LAS UMAs DEBERAN TRABAJAR CONTINUAMENTE, SUJETO A LOS DETECTORES DE HUMO Y SISTEMA DE ALARMA.
- * CUANDO EL INTERRUPTOR "HAND-OFF-AUTO" DE LAS UMAs ESTE EN POSICION "OFF", LAS UMAs DEBERAN PARAR LA OPERACION.
- * EL SISTEMA DE CONTROL DIGITAL, DEBERA REFLEJAR LA OPERACION DE LA UNIDAD. (AUTOMATICO, PARADO O MANUAL).
- * EN CASO DE TENER DESPERFECTO EN LOS ENFRIADORES Y LA TEMPERATURA DEL AGUA A LA SALIDA DEL ENFRIADOR RESPONSABLE DEL ENFRIAMIENTO NO SE PUEDE MANTENER EN LOS PARAMETROS DE MAS DE 44.3°F. EL SISTEMA "DDC" DEBE EMPEZAR A SUBIR LAS TEMPERATURAS EN LOS AMBIENTES PARA AJUSTARSE A LA DISPONIBILIDAD DE CAPACIDAD, DE ACUERDO AL SIGUIENTE ORDEN: SALA DE ESPERA, ADMINISTRACION, RAYOS X, LABORATORIO Y POR ULTIMO URGENCIA, MANTENIENDO EN ESTAS AREAS TEMPERATURAS DE 76°F.

LEYENDA DE CONTROL D D C



PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DE SU AUTOR.



01/07/12

POLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS

OLMEDO A. GÓMEZ MARTÍNEZ
ARQUITECTO
LICENCIADO EN 1998-001-103
Ley 18 del 14 de Enero de 1998
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Revision No.	FECHA
REVISION #1	07-FEB-2013
REVISION #2	



JEFE DE DEPARTAMENTO

DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO (DINISA)

DIRECTOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE NUEVO EDIFICIO INSTITUCIONAL
POLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS
PROPIEDAD DE LA CAJA DEL SEGURO SOCIAL DE PANAMA
UBICADO EN LA URB. VILLA MONICA, CARRETERA INTERAMERICANA
DISTRITO DE AGUADULCE, PROV. DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA

TITULO NIVEL (nombre de la hoja)

DISEÑO ARQUITECTONICO:
ING. JUAN RAUL DIAZ
ELECTRICIDAD:
ING. MANUEL PADILLA
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. DORANSE HURTADO
PLUMERIA:
ING. CARLOS TRIBALDOS
AIRE ACONDICIONADO:
ING. OSVALDO ADAMES
GASES MEDICOS:
ING. VICENTE PERALLOZA

REVISION: ARQ. OLMEDO GOMEZ	REVISION: SERTA	DESARROLLO: SERTA	FECHA: 2012	PROYECTO No. 2012-DES-014	HOJA No. DE
riva.s.a. S.A.I.I.C.F.A.					AA-21