CONVENCIONES GENERALES PARA LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

- CONDUCTO DE SUMINISTRO DE AIRE CLIMATIZADO
- CONDUCTO PARA DE AIRE EXTERIOR
- CONDUCTO DE RETORNO DE AIRE
- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN
- TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA HELADA
- TUBERÍA DE RETORNO DE AGUA HELADA
- TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE
- TUBERÍA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
- TUBERÍA DE CONTROL DE SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE
- TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN (LÍNEA SIMPLE REPRESENTA AMBOS, SUCCIÓN Y LÍQUIDO)

- DAMPER DE BALANCEO DE AIRE, MANUAL
- DAMPER ESTANCO CON ACTUADOR ON-OFF
- REJILLA LATERAL
- DIFUSOR DE CUATRO VÍAS
- DIFUSOR DE TRES VÍAS
- REJILLA DE RETORNO O EXTRACCIÓN

TIPOS DE REJILLAS EN EL PROYECTO

RSDA:	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA
DSMD:	DIFUSOR DE SUMINISTRO MULTIDIRECCIONAL
RRAF:	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA
RRTC:	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO
RTP:	REJILLA TIPO PERSIANA

NOTAS GENERALES:

1. LAS MEDIDAS DE CONDUCTOS Y REJILLAS EN EL PLANO SON EN PULGADAS, LAS DE TUBERÍAS DE AGUA EN MILIMETROS NOMINALES Y LAS DE TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN EN ESQUEMAS SON EL PULGADAS NOMINALES, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. TODOS LOS CONDUCTOS DE AIRE CLIMATIZADO ESTARÁN FABRICADOS EN POLIISOCIANURATO CON ALUMINIO GOFRADO EN AMBAS CARAS, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
3. TODOS LOS CONDUCTOS DE AIRE NO CLIMATIZADO ESTARÁN FABRICADOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
4. TODOS LOS CONDUCTOS DE AIRE CLIMATIZADO QUE TRANSITEN POR CORREDORES EXTERNOS A LOS DEPÓSITOS Y CONDUCTOS A INTEMPERIE SIEMPRE TENDRÁN CHAQUETA EN LÁMINA GALVANIZADA.
5. TODOS LOS CONDUCTOS A INTEMPERIE CONTARÁN CON TODOS LOS SELLANTES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EVITAR EL PASO DE HUMEDAD HACIA EL INTERIOR DE LOS CONDUCTOS.
6. LAS RUTAS DE LÍNEAS DE REFRIGERACIÓN PARA REFRIGERANTE VARIABLE SON PROPUESTAS Y BASADAS EN LAS LIMITACIONES DE LONGITUDES DADAS POR UN FABRICANTE EN EL QUE SE BASÓ LA SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EFECTOS DE DISEÑO. SERÁN ACEPTABLES ALTERNATIVAS A LAS RUTAS DE TUBERÍA DE REFRIGERANTE VARIABLE PROPUESTAS SIEMPRE Y CUANDO ESTAN VALIDADAS MEDIANTE EL SOFTWARE DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERANTE VARIABLE PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y SIEMPRE Y CUANDO GENEREN UNA REDUCCIÓN DE CANTIDAD DE MATERIAL Y CNSIGUIENTE COSTO FRENTE A LAS RUTAS PROPUESTAS EN EL DISEÑO.
7. TODOS LOS CAJONES PLENUM DE LOS EQUIPOS TIPO FAN-COIL (FC) ESTARÁN FABRICADOS DE ACUEFDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO.
8. TODOS LOS DIÁMETROS DE TUBERÍA PARA LOS SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE ESTARÁN ESTABLECIDOS EN SUS DIAGRAMAS CORRESPONDIENTES.
9. PARA LA IDENTIFICACIÓN DE NOMBRES DE EQUIPOS, POR FAVOR REMITIRSE A LOS CUADROS DE EQUIPOS CORRESPONDIENTES.

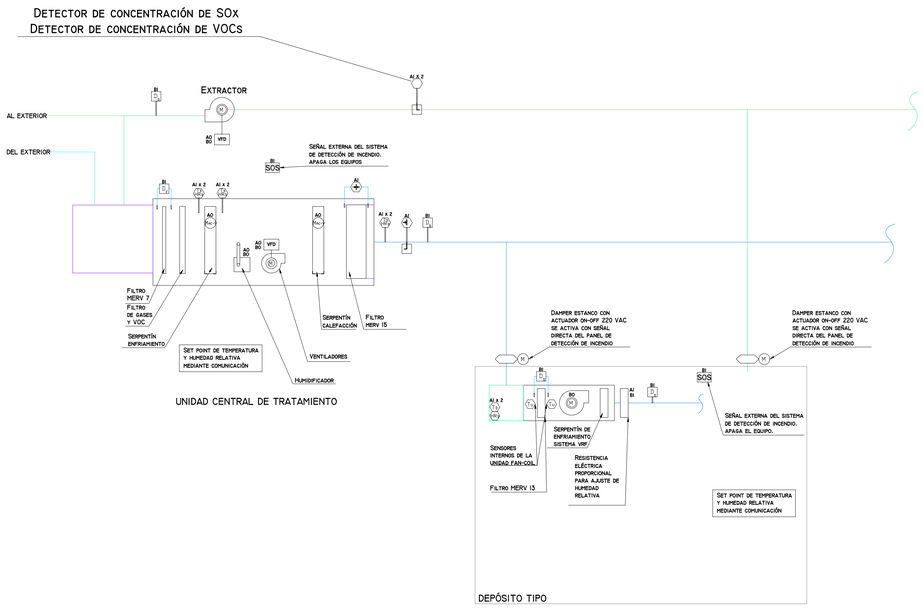


Diagrama P&ID para depósito tipo

Esc___SIN

LIST OF TYPES OF SIGNAL

AI	ANALOG INPUT (FOR CONTROLLER)
AO	ANALOG OUTPUT (FOR CONTROLLER)
BI	BINARY INPUT (FOR CONTROLLER)
BO	BINARY OUTPUT (FOR CONTROLLER)
AC	SUBSCRIPT: ACTUATOR
SA	SUBSCRIPT: AIR SUPPLY
D	SUBSCRIPT: DUCT
V	SUBSCRIPT: VALVE
F	SUBSCRIPT: FILTER
U	SUBSCRIPT: UNIT
W	SUBSCRIPT: WATER
Z	SUBSCRIPT: ZONE
P	SUBSCRIPT: WALL

- PRESSURE TRANSMITTER
- PRESSURE TRANSMITTER - DIFFERENTIAL
- FLOW TRANSMITTER
- ELECTRIC MOTOR
- FLOWMETER, PITOT TUBE OR SIMILAR
- FLOW DETECTOR
- VFD VARIABLE FRECUENCY DRIVE
- AIR DAMPER

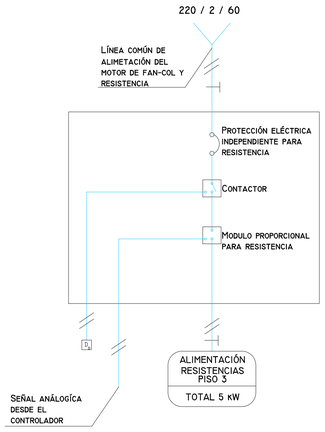


Diagrama de alimentación eléctrica de resistencia de zona

Esc___SIN

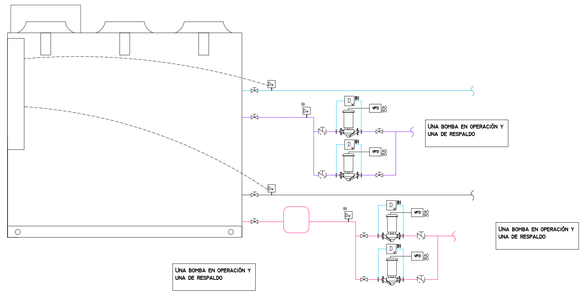


Diagrama P&ID para equipo polivalente

Esc___SIN

ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN COLOMBIANA

Archivo General de la Nación

PROYECTO:

ANALISIS INTEGRAL, PARA EJECUTAR LABORES DE INTERVENCION POR HUMEDADES Y REPARACIONES IDENTIFICADAS DE URGENTE ATENCIÓN EN LA SEDE CENTRO DEL AGN. GSA19

CONTRATO:
No. 373-2024

DIRECCION:
CRA 6 N°6 - 91

SUPERVISOR CONTRATO:
Cristian Javier Farfán Bareño
Ingeniero

APOYO SUPERVISION:
Pedro Andrés Lasso Saza
Arquitecto
A24472012-83258090

REALIZÓ:
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS

DIRECTOR DEL PROYECTO:
Miguel Efraín Rosero Polo
Ingeniero
25202-53881 CND

RESPONSABLE:
Diego Sergio Bautista Bautista
Arquitecto Patrimonial
M.P. 25700-35811

ESPECIALISTA:
Carlos Javier Herrera Castillo
Ingeniero mecánico
M.P. CN230-44070

DIBUJÓ:
Diana Isabel Herrera
Asistente de ingeniería

NOTAS:

REVISIONES:

#	MODIFICACION	FECHA	VERS.
1	Emisión para revisión	23-05-25	C

NIVEL:
NO APLICA

CONTIENE:
PROYECTO CLIMATIZACIÓN DIAGRAMAS P&ID

ESCALA:	FECHA:
SIN	MAYO 2025

ARCHIVO:
18. Diagramas P&ID.dwg

PLANO No:	REVISIÓN No:
AA-18	1
	COPIA: 1
	VERSIÓN: 1