



② PASES EN PLACA - TANQUE DE INCENDIO ENTERRADO  
1 : 20

**LEGENDA**

**R.C.** - RED DE ROCAADORES  
**R.M.** - RED MATRIZ GENERAL  
**G.A.E.** - RED DE CABLETES  
**E.C.** - RED DE ESTACIONES DE CONTROL  
**D.R.** - RED DE DRENAJE  
**V.P.A.** - RED DE ROCAADORES - VALVULA DE PRE-ACCION

**B** - DIÁMETRO  
**C.N.** - CAMBIO DE NIVEL  
**C.A.I.** - COLUMNA AGUA INCENDIO  
**VALV.** - VALVULA  
**ENT.** - TUBERIA ENTERRADA  
**COG.** - TUBERIA COLEGANTE

- ROCAADOR MOVIANTE  
 - ROCAADOR COLEGANTE

- RED DE ROCAADORES  
 - RED MATRIZ GENERAL

- SOPORTE TRANSVERSAL (dependiente al Tubo)  
 - SOPORTE TRANSVERSAL (dependiente al Tubo)  
 - SOPORTE TIPO PISA

**A.C.** - ACERO AL CARBÓN - SCH 10 y 40  
**CPVC-BM** - CPVC - BAZEE MASTER - ADE 113  
**PVC-CR0** - PVC - CR0 - DR 18  
**A.I.** - ACERO INOXIDABLE - AISI 316L  
**P.E.** - POLIETILENO FLEXIBLE SDR 9 y 11  
**PVC-P** - PVC PRESIÓN EXTREMO RDE 9 Y 11 S3.27

**CONVENCIÓN (Nº) DESCRIPCIÓN DIÁMETRO DE CONEXIÓN MATERIAL**

1	Bomba Incendio Turbina Vertical - Eléctrica (250 GPM) (88 PSI)	Descarga: Ø4"	Carcasa Acero ANSI C1055
2	Adaptador Breda x Salida Ranurada	Ø4"	Hierro Ductil
3	Acople Flexible Ranurada	Ø4"	Hierro Ductil
4	Tee Mecánica Ranurada	Ø4 x 2"	Hierro Ductil
5	Válvula Ventosa o Espulsora de Aire (Tipo de Cuerpo Único)	Ø2" x 2"	Hierro Fundido
6	Tubería Soldada Retorno Ventosa	Ø2"	PVC-P
7	Válvula Cheque Cortina Ranurada (Descarga Bomba Incendio)	Ø4"	Hierro Ductil
8	Accesorios Ranurados (Tee - Codo)	Ø4"	Hierro Ductil
9	Caudalímetro Medidor de Pruebas de Bombas Contra Incendio	Ø4"	Acero al Carbono Hierro Ductil
10	Tubería Ranurada Retorno a Tanque (Caudalímetro)	Ø4"	Acero al Carbono
11	Cabezal de Pruebas	Ø4 x 2 1/2 x 2 1/2"	Hierro Ductil
12	Accesorios Ranurados (Tee - Codo)	Ø2"	Hierro Ductil
13	Tubería Ranurada Retorno a Tanque	Ø2"	Acero al Carbono

  

CONVENCIÓN (Nº)	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO DE CONEXIÓN	MATERIAL
14	Válvula Cheque Cortina Ranurada (Descarga Bomba Jockey)	Ø2"	Hierro Ductil
15	Bomba Jockey (Sumergible Tipo Lapicero) - Eléctrica (10 GPM) (80 PSI)	Descarga: Ø1 1/2"	Carcasa Acero Inoxidable
16	Tubería Ranurada Descarga General	Ø4"	Acero al Carbono
17	Flotador Mecánico	Ø1"	Bronce - Latón - Plástico
18	Tubería Soldada Llenado Tanque	Ø1"	PVC-P
19	Tablero Eléctrico	-----	-----
20	Tubería Línea de Sensado Bombas	Ø 1/2"	Cobre
21	Válvula Cheque Roscada (Línea de Sensado)	Ø 1/2"	Bronce
22	Válvula de Globo Roscada (Línea de Sensado) (Cerrado)	Ø 1/2"	Bronce
23	Manómetro (Línea de Sensado)	Ø 1/2"	Acero al Carbono - Bronce
24	Drenaje (Línea de Sensado)	Ø 1/2"	Cobre
25	Tapa de Inspección Tanque Incendio 1,20 m x 0,80 m	-----	-----
26	Acople Ranurado (Transición - Cambio de Material)	Ø2"	Hierro Ductil
27	Tubería Ranurada Descarga Bomba Jockey	Ø2"	Acero Inoxidable
28	Tubería Ranurada Descarga Bomba Jockey	Ø2"	Acero al Carbono
29	Conjunto Estación de Control	Ø3"	-----

① CUARTO DE BOMBAS INCENDIO - PLANTA  
1 : 20

**CONVENCIÓN (Nº) DESCRIPCIÓN DIÁMETRO DE CONEXIÓN MATERIAL OPERACIÓN NORMAL MANTENIMIENTO BOMBA PRINCIPAL MANTENIMIENTO BOMBA JOCKEY PRUEBA POR CARGAL MANTENIMIENTO PREBA POR CARGAL DRENAJE TUBERÍA.**

CONVENCIÓN (Nº)	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO DE CONEXIÓN	MATERIAL	OPERACIÓN NORMAL	MANTENIMIENTO BOMBA PRINCIPAL	MANTENIMIENTO BOMBA JOCKEY	PRUEBA POR CARGAL	MANTENIMIENTO PREBA POR CARGAL	DRENAJE TUBERÍA.
A	Válvula Mariposa (Caudalímetro)	Ø4"	Hierro Ductil	Cerrada	-----	-----	-----	-----	-----
B	Válvula Mariposa (Cabezal de Pruebas)	Ø4"	Hierro Ductil	Cerrada	-----	-----	-----	-----	-----
C	Válvula Mariposa Supervisada (Descarga Bomba Incendio)	Ø4"	Hierro Ductil	Abierta	Cerrar*	-----	Cerrar*	Cerrar*	-----
D	Válvula Mariposa Retorno	Ø2"	Hierro Ductil	Cerrada	-----	-----	-----	-----	-----
E	Válvula Mariposa (Descarga Bomba Jockey)	Ø2"	Hierro Ductil	Abierta	-----	Cerrar*	-----	-----	-----
F	Válvula de Corte roscada (Llenado Tanque)	Ø1"	Bronce	Abierta	-----	-----	-----	-----	-----
G	Tablero Bomba Jockey	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H	Tablero Bomba Principal contra incendio con interruptor de transferencia automática (S.F.M)	-----	-----	Automático	Manual	-----	Automático	Automático	-----

**NOTAS:**  
- Convención en Tabla de Válvulas "-----" no cambia estado con respecto a la "OPERACIÓN NORMAL"  
\* Al terminar mantenimiento "Pruebas o Drenaje", se debe retornar la válvula a su estado original en "Operación Normal"

	<b>CONSULTOR:</b> CONSORCIO SC 	<b>DIRECTOR CONSULTORIA:</b> ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat:01193-0224 <b>ESPECIALISTA:</b> ING. RODRIGO CHIGUASUQUE Mat.: 22622-131485 CND	<b>INTERVENTORIA:</b> <b>Ardanuy</b>  <b>IVICSA</b> 	<b>DIRECTOR DE INTERVENTORIA:</b> ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat:25202-129453-CND <b>ESPECIALISTA INTERVENTORIA:</b> ING. ALEXANDER CASTELLANOS CAIPA Mat: 230-61955	<b>SUPERVISOR IDU:</b> MARÍA CONSTANZA GARCÍA AILICASTRO DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	<b>MODIFICACIONES</b> I Primera emisión 11.11.2021 II Actualización de planos 16.02.2022 III Actualización de planos 15.03.2022 IV V VI VII VIII	<b>FECHA:</b> 11.11.2021 <b>PROYECTO:</b> "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."	<b>CONTIENE:</b> CUARTO DE BOMBAS INCENDIO - PLANTA RED CONTRA INCENDIOS <b>LOCALIDAD:</b> SAN CRISTOBAL <b>ESCALA:</b> 1 : 20	<b>DISEÑO</b> <b>REFERENCIA:</b> DIRHRI 15 DE 20 <b>PLANCHA No.:</b> DIRHRI 15 DE 20 <b>ARCHIVO CAD:</b> DIRHRI 15 <b>ARCHIVO LAYOUT:</b> DIRHRI 15 <b>FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:</b> ENERO DE 2022 <b>FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:</b> NOVIEMBRE DE 2021
	<b>CONTRATO-IDU:</b> 1630 DE 2020	<b>CONVENCIÓN:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CONVENCIÓN:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CONVENCIÓN:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CONVENCIÓN:</b>	<b>FECHA:</b>
	<b>CONVENCIÓN:</b>								