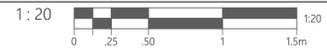


EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE				
CONVENCIÓN (#)	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO DE CONEXIÓN	MATERIAL	CANT.
1	Válvula de Pie con Canastilla (RO/RO)	Ø3"	Bronce	2
2	Tubería Ranurada Succión (RA/RA)	Ø3"	Acero Inoxidable	2
3	Accesorios Ranurados (Tee - Codo - Acople)(RA/RA)	Ø3"	Hierro Duro	2
4	Reducción Excéntrica (EL/RA)	Ø3 x 2"	Acero	2
5	Bomba Centrífuga (3.00 LPS) (S4 PS)	Ø2 x 1 1/4"	Hierro Fundido	2
6	Base Anti Vibratoria	----	----	1
7	Cebado Bomba Centrífuga	Ø1 1/2"	Acero Inoxidable	2
8	Buje Soldado (EL/EL)	Ø2 x 1 1/4"	PVC SCH 80	3
9	Reducción Concentrica Soldada (EL/EL)	Ø3 x 2"	PVC SCH 80	2
10	Transición Soldadura - Rosca Macho (EL/RO)	Ø3"	PVC SCH 80	14
11	Cheque Roscado - Flauta de Descarga (RO/RO)	Ø3"	Hierro Fundido	3
12	Accesorios Soldados (Tee - Codo)(EL/EL)	Ø3"	PVC SCH 80	4
13	Accesorios Soldados (Tee - Codo)(EL/EL)	Ø1 1/4"	PVC SCH 80	3

EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE				
CONVENCIÓN (#)	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO DE CONEXIÓN	MATERIAL	CANT.
14	Unión Universal Hidro-Acumulador (EL/EL)	Ø1 1/4"	PVC SCH 80	1
15	Cheque Roscado - Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Bronce	1
16	Presistato - Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Latón	1
17	Manometro Presistato - Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Bronce	1
18	Tanque Hidro-Acumulador 200 Litros	Ø1 1/4"	Acero Inoxidable	1
19	Unión Universal Roscada Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Acero Inoxidable	1
20	Flauta de Descarga (EL/EL)	Ø3"	PVC SCH 80	1
21	Unión Borracha Bridada (BR/BR)	Ø3"	PVC SCH 80	1
22	Transición Soldadura - Rosca Macho (EL/RO)	Ø3"	PVC-P	1
23	Accesorios Soldados (Tee - Codo) (EL/EL)	Ø3"	PVC-P	13
24	Tubería Soldada Retorno a Tanque (EL/EL)	Ø3"	PVC-P	----
25	Tubería Soldada Reboso (EL/EL)	Ø3"	PVC-P	----
26	Tubería Soldada Lavado (EL/EL)	Ø2"	PVC-P	----
27	Accesorios Soldados (Tee - Codo) (EL/EL)	Ø2"	PVC-P	13

EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE				
CONVENCIÓN (#)	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO DE CONEXIÓN	MATERIAL	CANT.
28	Tubería Soldada Descarga General Equipo de Bombeo (EL/EL)	Ø3"	PVC-P	----
29	Tubería Soldada Paso Directo (EL/EL)	Ø1"	PVC-P	----
30	Unión Universal Soldada Paso Directo (EL/EL)	Ø1"	PVC-P	2
31	Cheque Roscado Paso Directo (RO/RO)	Ø1"	Latón	1
32	Tubería Soldada Acometida General (EL/EL)	Ø1 1/4"	PVC-P	----
33	Accesorios Soldados (Tee - Codo)(EL/EL)	Ø1 1/4"	PVC-P	4
34	Tubería Soldada Llenado Tanque Aguas Tratadas (EL/EL)	Ø1"	PVC-P	----
35	Tubería Soldada Alimentación Medidores Locales (EL/EL)	Ø2"	PVC-P	----
36	Tubería Soldada Descarga General Suministro Agua Potable (EL/EL)	Ø2"	PVC-P	----
37	Medidor con Válvula de Compuerta - Suministro Agua Potable (RO/RO)	Ø1"	Bronce	1
38	Medidor con Válvula de Compuerta (interno) - Llenado Tanque Aguas Tratadas (RO/RO)	Ø1 1/4"	Bronce	1
39	Accesorios Soldados (Tee - Codo)(EL/EL)	Ø1"	PVC-P	3
40	Transición Soldadura - Rosca Macho (EL/RO)	Ø1 1/4"	PVC-P	1
41	Transición Soldadura - Rosca Macho (EL/RO)	Ø1 1/4"	PVC SCH 80	4
42	Transición Soldadura - Rosca Macho (EL/RO)	Ø1 1/4"	PVC-P	1
43	Transición Soldadura - Rosca Macho (EL/RO)	Ø1"	PVC-P	14
44	Flotador Mecánico (RO/RO)	Ø1"	Bronce	1
85	Niple Pasamuro	Ø2"	Acero Inoxidable	2
86	Niple Pasamuro	Ø3"	Acero Inoxidable	2
87	Pase Tubo	Ø1"	PVC-S	1
88	Pase Tubo	Ø3"	PVC-S	1

01 PLANTA GENERAL CUARTO DE BOMBAS



EQUIPO DE BOMBEO AGUA TRATADA				
CONVENCIÓN (#)	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO DE CONEXIÓN	MATERIAL	CANT.
55	Unión Universal Hidro-Acumulador (EL/EL)	Ø1 1/4"	PVC SCH 80	1
56	Cheque Roscado - Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Bronce	1
57	Presistato - Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Latón	1
58	Manometro Presistato - Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Bronce	1
59	Tanque Hidro-Acumulador 200 Litros	Ø1 1/4"	Acero Inoxidable	1
60	Unión Universal Roscada Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Acero Inoxidable	1
61	Flauta de Descarga (EL/EL)	Ø3"	PVC SCH 80	1
62	Unión Borracha Bridada (BR/BR)	Ø3"	PVC SCH 80	1
63	Transición Soldadura - Rosca Macho (EL/RO)	Ø3"	PVC-P	14
64	Accesorios Soldados (Tee - Codo) (EL/EL)	Ø3"	PVC-P	3
65	Tubería Soldada Retorno a Tanque (EL/EL)	Ø3"	PVC-P	----
66	Tubería Soldada Reboso (EL/EL)	Ø3"	PVC-P	----
67	Tubería Soldada Lavado (EL/EL)	Ø2"	PVC-P	----

EQUIPO DE BOMBEO AGUA TRATADA				
CONVENCIÓN (#)	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO DE CONEXIÓN	MATERIAL	CANT.
76	Válvula de Pie con Canastilla (RO/RO)	Ø3"	Bronce	1
77	Tubería Ranurada Succión (RA/RA)	Ø3"	Acero Inoxidable	----
78	Accesorios Ranurados (Tee - Codo - Acople)(RA/RA)	Ø3"	Hierro Duro	4
45	Reducción Excéntrica (EL/RA)	Ø3 x 2"	Acero Inoxidable	2
46	Bomba Centrífuga (3.70 LPS) (S7 PS)	Ø2 x 1 1/4"	Hierro Fundido	1
47	Base Anti Vibratoria	----	----	1
48	Cebado Bomba Centrífuga	Ø1 1/2"	Acero Inoxidable	2
49	Buje Soldado (EL/EL)	Ø2 x 1 1/4"	PVC SCH 80	1
50	Reducción Concentrica Soldada (EL/EL)	Ø3 x 2"	PVC SCH 80	3
51	Transición Soldadura - Rosca Macho (EL/RO)	Ø3"	PVC SCH 80	14
52	Cheque Roscado - Flauta de Descarga (RO/RO)	Ø3"	Hierro Fundido	3
53	Accesorios Soldados (Tee - Codo)(EL/EL)	Ø3"	PVC SCH 80	4
54	Accesorios Soldados (Tee - Codo)(EL/EL)	Ø1 1/4"	PVC SCH 80	3
79	Niple Pasamuro	Ø2"	Acero Inoxidable	4
80	Niple Pasamuro	Ø3"	Acero Inoxidable	2
81	Niple Pasamuro	Ø8"	Acero Inoxidable	1
82	Pase Tubo	Ø2"	PVC-S	2
83	Pase Tubo	Ø1"	PVC-S	1
84	Pase Tubo	Ø6"	PVC-S	3

NOTAS:

LAS BOMBAS Y EL MOTOR IRÁN MONTADAS SOBRE UNA BASE RÍGIDA ANTIVIBRATORIA. TENDRÁN UN ACOMODAMIENTO FLEXIBLE Y ESTARÁN BALANCEADAS DINÁMICAMENTE. LOS RESNOS DE ANCLAJE SE AJUSTARÁN UNIFORMEMENTE, PARA EVITAR QUE LAS PATAS Y LA CARCASA QUEDEN SOMETIDAS A ESFUERZOS INTERNOS DE FLEXIÓN.

LOS MOTORES SERÁN ELÉCTRICOS DEL TIPO JAULA DE ARDILLA A PRUEBA DE HUMEDAD.

PINTURA EXTERIOR ESPECIAL PARA PROTEGERLO CONTRA LA CORROSIÓN.

EL NIVEL DE TENSIÓN DEL EQUIPO ES DE 440 V O.I.D. INDICADO POR EL DISEÑO ELÉCTRICO.

PROTECCIÓN TIPO "B" Y AISLAMIENTO CLASE B.

CAPACIDAD HASTA DE UN +5% EN LAS OSCILACIONES DE TENSIÓN, SIN DISMINUCIÓN DE SU POTENCIA NOMINAL.

CAPACIDAD ADMISIBLE DE SOBRECARGA DE 1.5 VECES LA CORRIENTE NOMINAL DURANTE 60 SEGUNDOS.

VARIACIONES DEL PAR DE ARRANQUE: +15% Y +25% PAR DE ARRANQUE GARANTIZADO.

DISMINUCIÓN MÁXIMA DEL NÚMERO NOMINAL DE REVOLUCIONES 2% CON CARGA NOMINAL.

[#]	ACODO
ALC	ALCANARILLADO
AR	AGUAS RESIDUALES
ALL	AGUAS LLUVIAS
AG	AGUAS GRISAS
AJ	AGUAS FENÓMICAS
AQ	AGUAS QUÍMICAS
AGR	AGUAS GRASAS
AND	AGUAS INDUSTRIALES
AV	RENTACIÓN
HVC	RESIDUALES CONDENSADOS
BM-GR	BOMBEO GRASAS
BM-LL	BOMBEO AGUAS LLUVIAS
BM-AR	BOMBEO AGUAS RESIDUALES
BM-FET	BOMBEO AGUAS FENÓMICAS
Ø	DIÁMETRO
SAR	BIOMATE AGUAS RESIDUALES
SAR ALL	BIOMATE AGUAS LLUVIAS
PI	PIEDRA DE INSPECCIÓN
CI	CUBA DE INSPECCIÓN
TRAG	TRAGANTE
TI	TAMPÓN DE INSPECCIÓN
CA	CAMBIO DE NIVEL
COO	CODO
SF	SFERO
SFV	SFERO
RD	RED DE AGUAS RESIDUALES
RS	RED DE REVENTACIÓN SANITARIA
RL	RED DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES
RL	RED DE BOMBEO AGUAS LLUVIAS
RD	RED DE DESCARGACIÓN

EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE								
CONVENCIÓN (#)	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO DE CONEXIÓN	MATERIAL	OPERACIÓN NORMAL	MANTENIMIENTO BOMBA	OPERACIÓN AUXILIAR	LAVADO TANQUE	MANT. HIDRO ACUMULADOR
A	Válvula de Compuerta Succión Bomba (RO/RO)	Ø3"	Latón	Abierta	Cerrar* (Depende de la Bomba que se va a...)	----	Cerrar*	----
B	Válvula de Corte - Flotador Llenado Tanque (RO/RO)	Ø1"	Latón	Abierta	----	----	Cerrar*	----
C	Válvula de Corte - Piso Directo (RO/RO)	Ø1"	Latón	Cerrada	Abir* (Todas las Bombas están en Mantenimiento)	Abir*	Abir*	----
D	Válvula de Compuerta Descarga Bomba (RO/RO)	Ø3"	Latón	Abierta	Cerrar* (Depende de la Bomba que se va a...)	Cerrar*	Cerrar*	----
E	Válvula de Corte - Tanque Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Latón	Abierta	----	----	----	Cerrar*
F	Válvula de Compuerta Flauta de Descarga (RO/RO)	Ø3"	Latón	Abierta	----	Cerrar*	Cerrar*	----
G	Válvula de Compuerta Retorno a Tanque (RO/RO)	Ø3"	Latón	Cerrada	----	----	----	----
H	Válvula de Compuerta - Lavado Tanque (RO/RO)	Ø2"	Latón	Cerrada	----	----	Abir*	----
I	Válvula de Corte - Vaciado Tanque Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Latón	Cerrada	----	----	Cerrar*	Abir*

EQUIPO DE BOMBEO AGUA TRATADA								
CONVENCIÓN (#)	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO DE CONEXIÓN	MATERIAL	OPERACIÓN NORMAL	MANTENIMIENTO BOMBA	OPERACIÓN AUXILIAR	LAVADO TANQUE	MANT. HIDRO ACUMULADOR
J	Válvula de Compuerta Succión Bomba (RO/RO)	Ø3"	Latón	Abierta	Cerrar* (Depende de la Bomba que se va a...)	----	Cerrar*	----
K	Válvula de Corte - Flotador Llenado Tanque (RO/RO)	Ø1"	Latón	Cerrada	Abir* (Depende de la Bomba que se va a...)	Abir*	----	----
L	Válvula de Compuerta Descarga Bomba (RO/RO)	Ø3"	Latón	Abierta	Cerrar* (Depende de la Bomba que se va a...)	Cerrar*	Cerrar*	----
M	Válvula de Corte - Tanque Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Latón	Abierta	----	----	----	Cerrar*
N	Válvula de Compuerta Flauta de Descarga (RO/RO)	Ø3"	Latón	Abierta	----	Cerrar*	Cerrar*	----
O	Válvula de Compuerta - Lavado Tanque (RO/RO)	Ø2"	Latón	Cerrada	----	----	Abir*	----
P	Válvula de Corte - Vaciado Tanque Hidro-Acumulador (RO/RO)	Ø1 1/4"	Latón	Cerrada	----	----	Cerrar*	Abir*

	CONSULTOR: CONSORCIO SC INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mot: 25202-129453-CND ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mot.: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA: Ardanuy IVCSA INVERSIÓN CONSULTIVA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mot: 25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES: I Primera emisión II Actualización de planos y respuesta a interventoria. III Actualización de planos y respuesta a interventoria. IV Actualización de planos y respuesta a interventoria. V Actualización de planos y respuesta a interventoria. VI VII VIII	FECHA: 11.11.2021 16.02.2022 15.03.2022 11.04.2022 04.05.2022	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."	CONTENIDO: PLANTA GENERAL CUARTO DE BOMBAS	REFERENCIA: ARCHIVO CAD: DIRHIP 35 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 35 FECHA DISEÑO: ABRIL 2022 FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021	PLANCHA No. DIRHIP 35 DE	CONSECUTIVO:
	CONTRATO-IDU: 1630 DE 2020	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica									