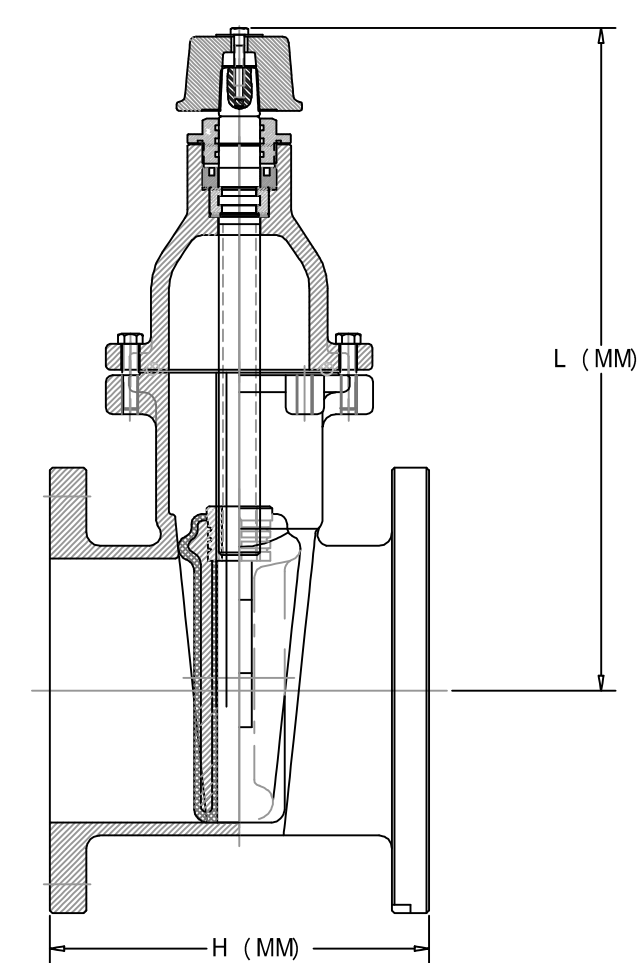


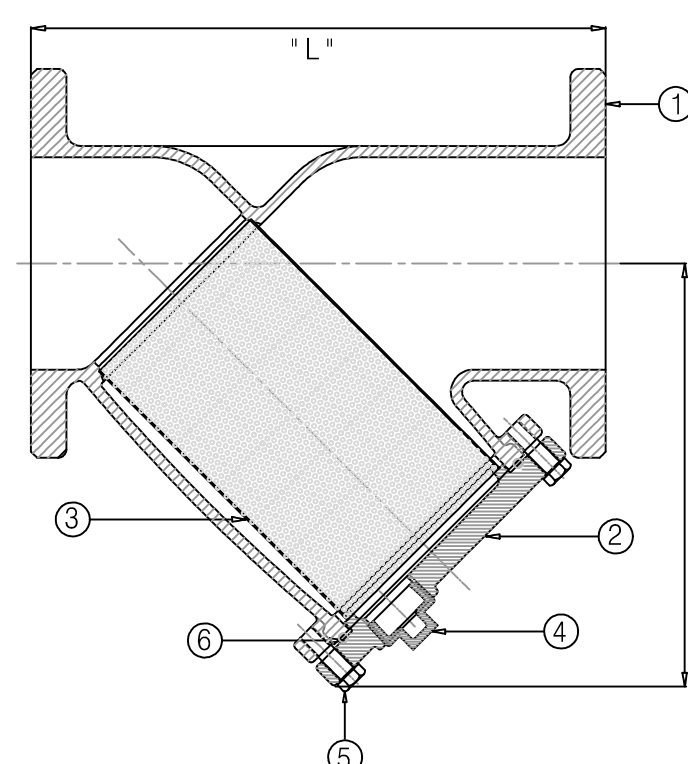
VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA



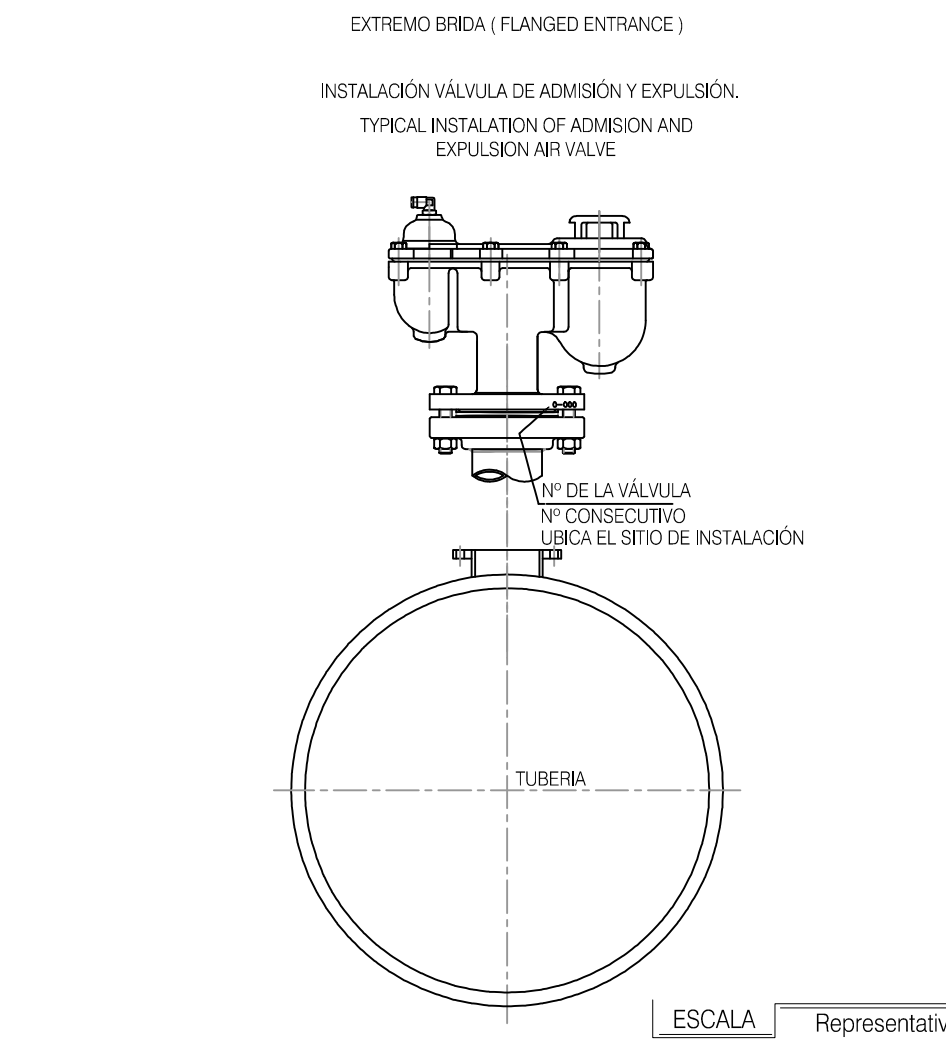
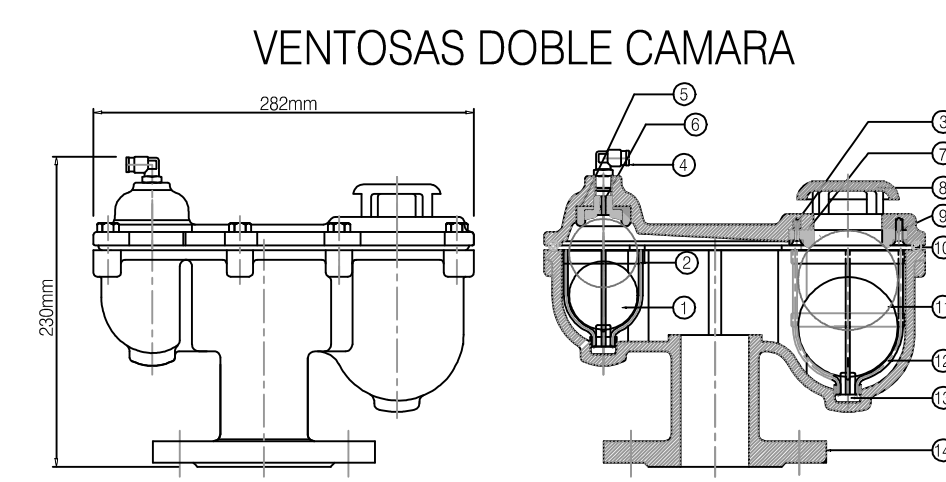
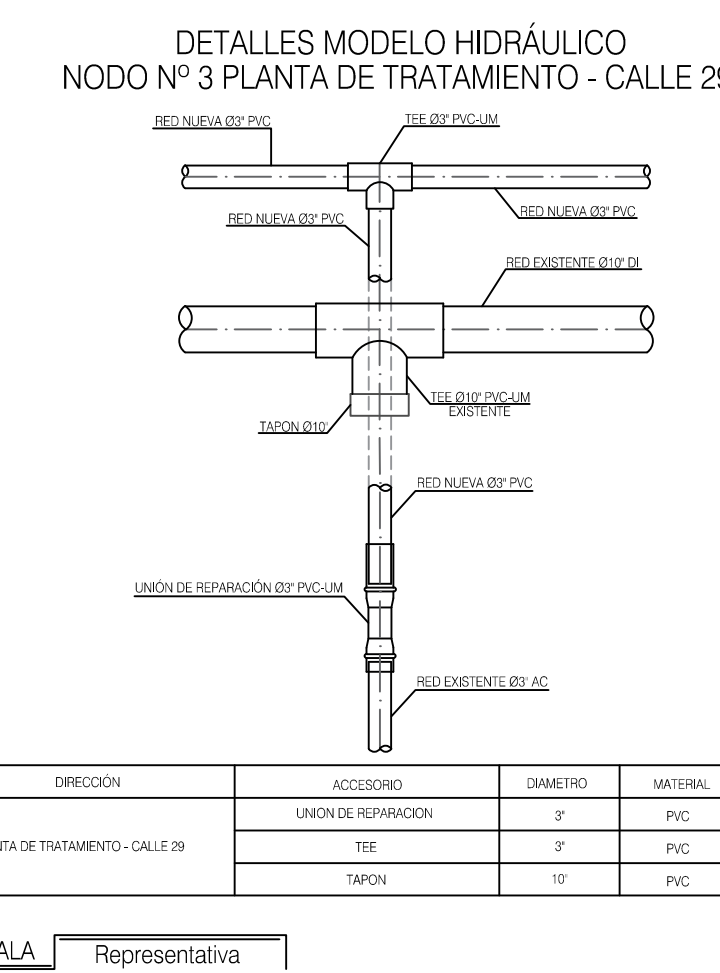
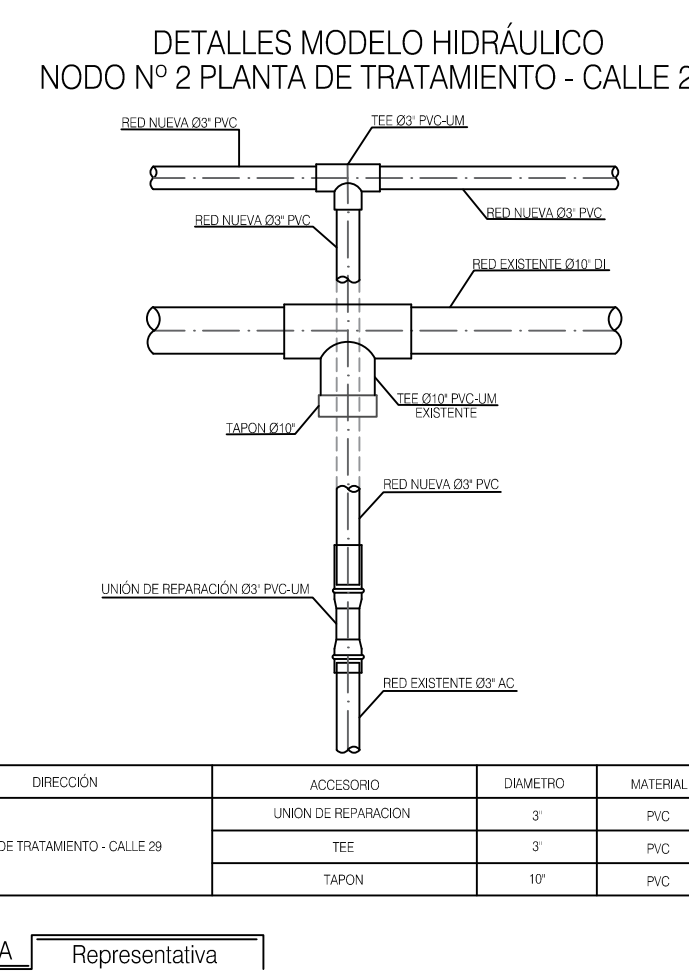
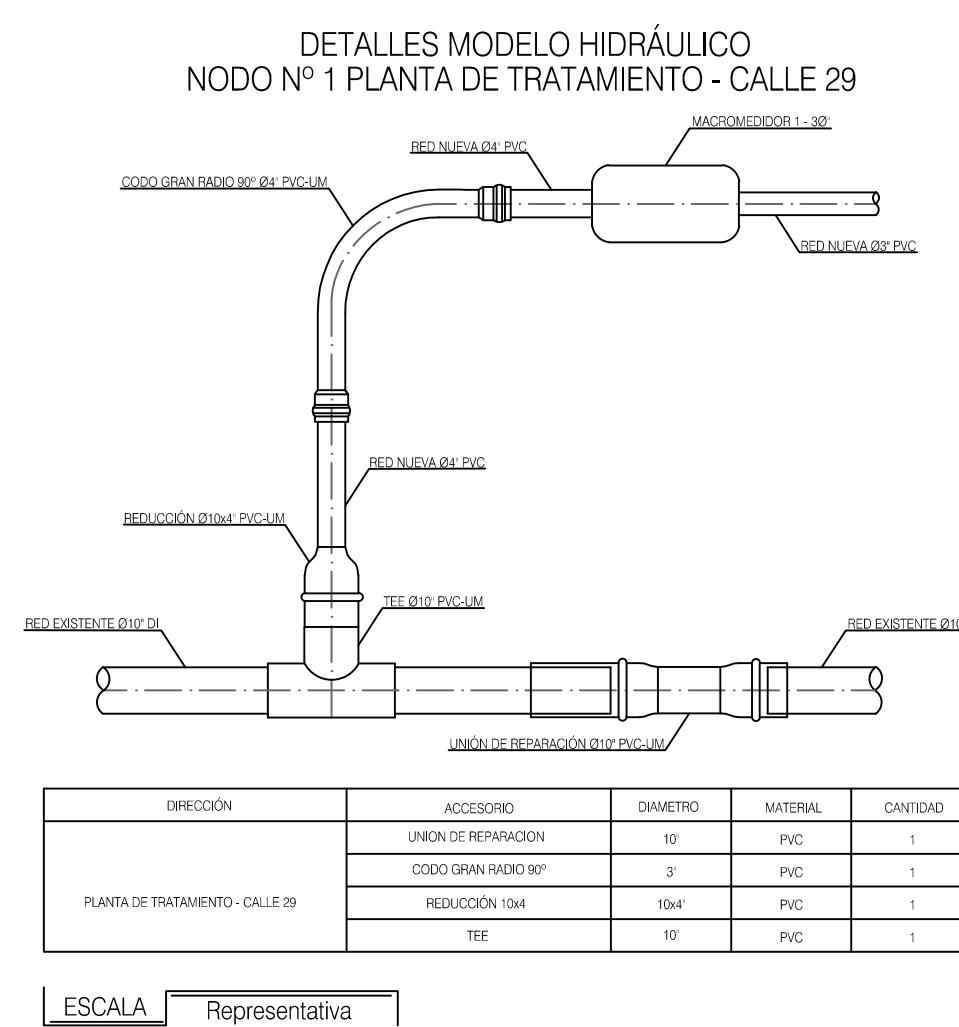
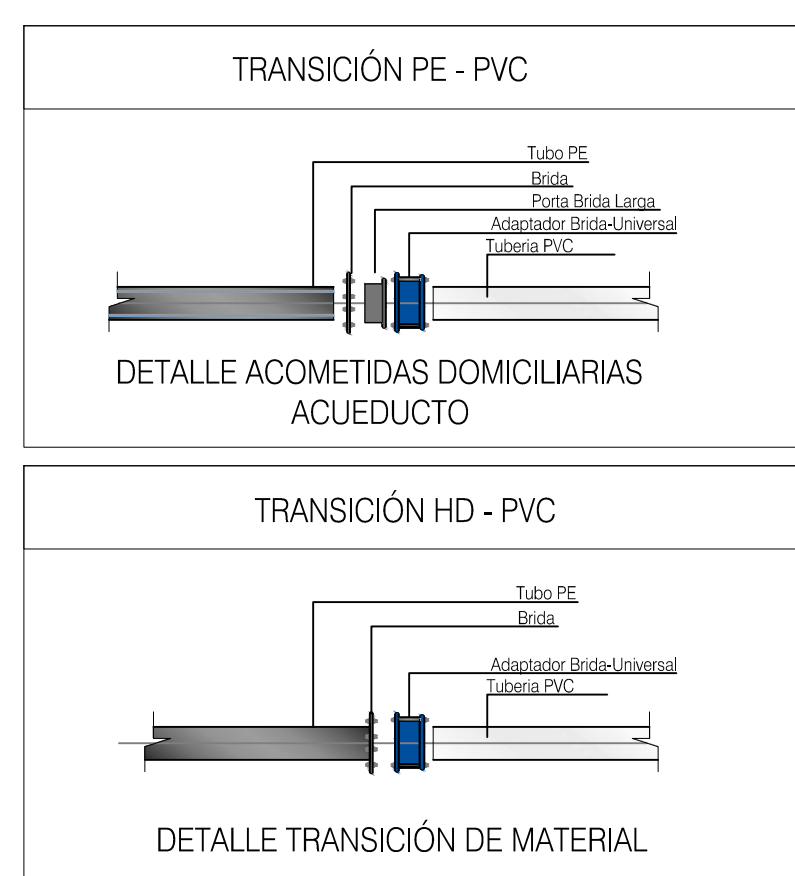
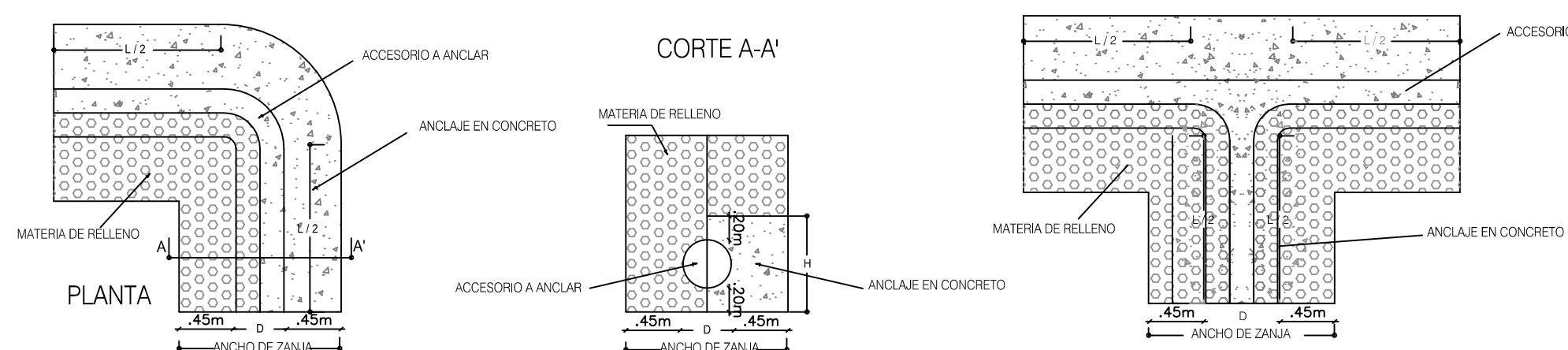
DIMENSIONES GENERALES						
DN	H	L1	L2	PVC	ACERADO	PVC
2	50	100	175	175	200	80
3	75	150	225	225	250	100
4	100	200	275	275	300	110
5	125	250	325	325	350	120
6	150	300	375	375	400	130
8	200	400	500	500	550	150
10	250	500	600	600	650	170
12	300	600	700	700	750	190

LISTA DE PARTES Y MATERIALES	
No	DENOMINACION MATERIAL
1	CUERPO INFERIOR ASTM A 536
2	NUCLEO DE TUBERIA ASTM A 536
3	EMPAQUE VULCANIZADO ELASTOMERO SBR (según ASTM D 2000)
4	INSERTO OBTURADOR ASTM A 536
5	CUERPO SUPERIOR ASTM A 536
6	EMPAQUE SELLO TRASERO ELASTOMERO
7	RETENCION VASTAGADO ASTM B 104
8	ANILLO ROSCADO DE RETENCION ASTM A 536
9	TUERCA PORTA OBRIG ASTM B 104
10	VASTAGADO ABR 504
11	ORING (BUNA N (NITRIL))
12	TORNILLO HEXAGONAL AIS 304
13	EMPAQUE ENTRE CUERPOS ELASTOMERO
14	DIAPHRAGMA DE OPERACION ASTM A 536
15	APARTELLA ABR 504
16	TORNILLO HEXAGONAL AIS 304
17	EMPAQUE HEMISELLO ELASTOMERO

FILTRO TIPO YEE



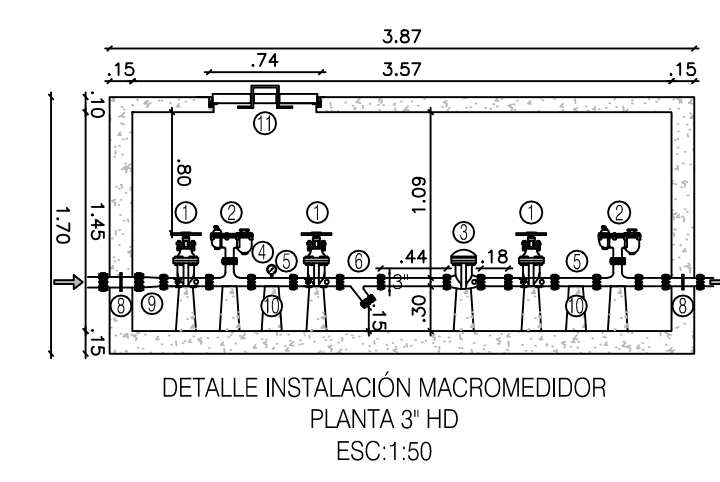
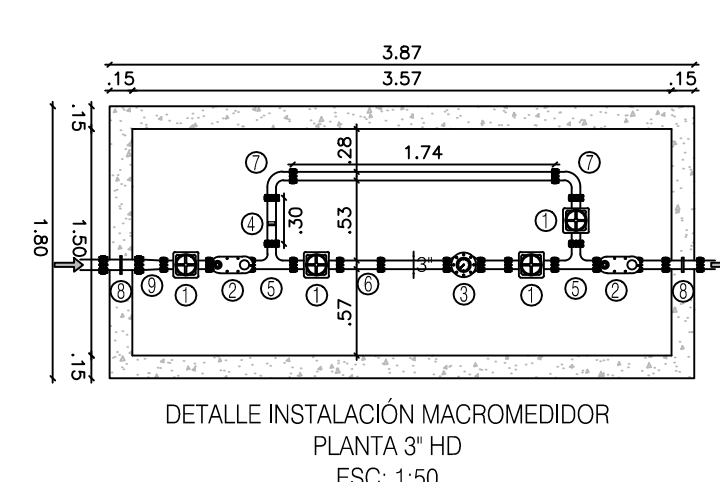
DIAM NOMINAL	L	C	ITEM	DENOMINACION MATERIAL	NORMA DE MATERIAL
2"	270mm	130mm	1	CUERPO	ACERO INOXIDABLE A 304
2"	270mm	130mm	2	YEE	ACERO INOXIDABLE A 304
4"	330mm	160mm	3	LINDO DE FILTRO	ACERO INOXIDABLE AIS 304
6"	410mm	200mm	4	VÁLVULA DE BOLA	GALVANIZADO
8"	490mm	240mm	5	TORNILLO HEXAGONAL	ACERO INOXIDABLE AIS 304
10"	570mm	280mm	6	EMPAQUE HEMISELLO	ELASTOMERO NEOPRENO



No	CANT	DENOMINACION MATERIAL	NORMA DE MATERIAL
1	1	ESFERA PEQUEÑA	ACERO INOXIDABLE ABR 504
2	1	CANASTA PEQUEÑA	ACERO INOXIDABLE ABR 504
3	6	TORNILLO HEXAGONAL 03/16x3/4	ACERO INOXIDABLE ABR 504
4	1	CODO 45°/90°/45°/90°	BRONCE BRONCE
5	1	EMPAQUE SELLO MENOR	ELASTOMERO NEOPRENO
6	1	ARO PASADOR SELLO MENOR	ACERO INOXIDABLE ABR 504
7	1	ARO PASADOR SELLO MAYOR	ACERO INOXIDABLE ABR 504
8	1	TARJETA	BRONCE BRONCE
9	1	EMPAQUE SELLO MAYOR	ELASTOMERO NEOPRENO
10	1	EMPAQUE CUERPO/PAPE	ELASTOMERO NEOPRENO
11	1	ESFERA GRANDE	ACERO INOXIDABLE ABR 504
12	1	CANASTA GRANDE	ACERO INOXIDABLE ABR 504
13	2	MANIFOLDADOR	ELASTOMERO NEOPRENO
14	1	CUERPO V.V.A.E.G	BRONCE BRONCE

NUMERO	DESCRIPCION	MATERIAL	DIAMETRO	CANTIDAD
1	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA	HD	3"	4
2	VÁLVULA VENTOSA	HD	3"	2
3	MACROMEDIDOR	HD	3"	1
4	MANOMETRO	HD	3"	1
5	TEE	HD	3"	2
6	FIBRA YEE	HD	3"	1
7	CODO	HD	3"	2
8	NIPLE PASALORO	HD	3"	2
9	REDUCCION BRUMADA 4x2	HD	4x2"	1
10	REDISTAL	CONCRETO	NA	8
11	MANIFOLDADOR	ELASTOMERO	MACROPRENO	1
12	TAPA DE SEGURIDAD	ACERO	NA	1

NODO N° 1 PLANTA DE TRATAMIENTO - CALLE 29



OBJETO:
OPTIMIZACION DE LAS REDES DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GENOVA.

CONTRATO DE CONSULTORIA - 03

CONTRATISTA
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 003

DIRECTOR:
ING. MARCO ANTONIO BARRIOS
M.P. 6320281759 QND

MODELACION HIDRAULICA:
ING. JUAN CARLOS GUTIERREZ A.
M.P. 2520260407 CND

SUPERVISION
EMPRESAS PUBLICAS DEL QUINDIO S.A. EP
OFICINA DE PLANEACION TECNICA

Vo Bo:
ING. DARNELY TORO JIMENEZ
PU PLANEACION TECNICA

MUNICIPIO DE GENOVA - DEPTO. DEL QUINDÍO

CONTIENE:
DETALLE DE EQUIPOS Y ACCESORIOS

ESCALA: INDICADA

ARCHIVO: DETALLESACCESORIOSGENOVA.DWG

ACTIVIDAD:
DETALLES NODOS

FECHA:
DICIEMBRE DE 2016

PLANO N°:
MH-G-H-04