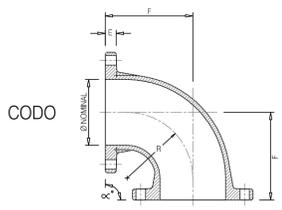
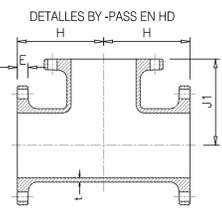
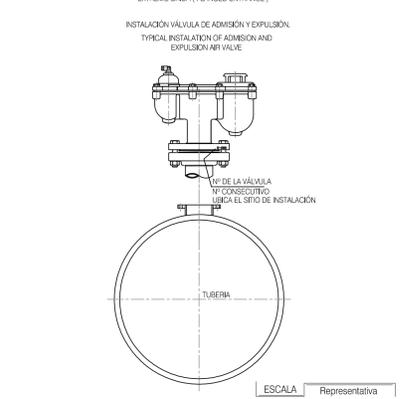
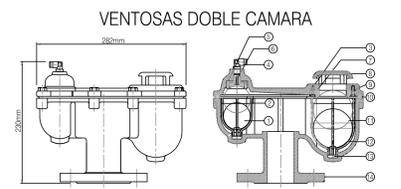


DIMENSIONES GENERALES			
DN	H	L	E
1 1/2	100	175	175
2	150	225	225
3	200	275	275
4	250	325	325
5	300	375	375
6	350	425	425
8	450	525	525
10	550	625	625
12	650	725	725

No.	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	CUERPO SUPERIOR	ASTM A 536
2	NÚCLEO OBTURADOR	ASTM A 536
3	EMPAQUE VULCANIZADO	ELASTOMERO SBR (según ASTM C 2000)
4	INSERTO OBTURADOR	ASTM A 536
5	CUERPO SUPERIOR	ASTM A 536
6	EMPAQUE SELLO TRASERO	ELASTOMERO
7	RENDICIÓN VASO PAGO	ASTM B 154
8	ANILLO ROSCADO DE RETENCIÓN	ASTM A 536
9	TUERCA PORTA CRINGE	ASTM B 154
10	VASTAGO	ASTM A 536
11	CRINGE	BUNA N (NITRIL) O
12	TORN. HEXAGONAL	ASTM A 536
13	EMPAQUE ENTRE CILINDROS	ELASTOMERO
14	DADO DE OPERACIÓN	ASTM A 536
15	ARMADILLA	ASTM A 536
16	TORNILLO HEXAGONAL	ASTM A 536
17	EMPAQUE HIDROSELLO	ELASTOMERO

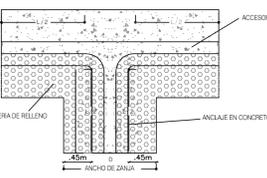
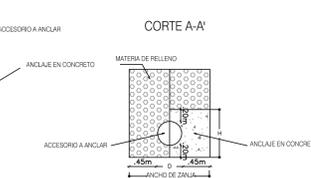
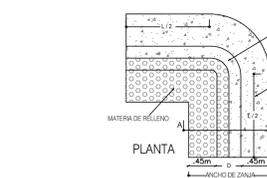
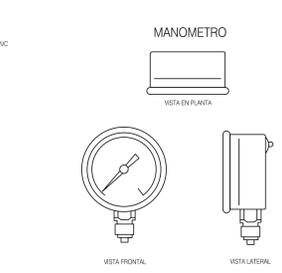
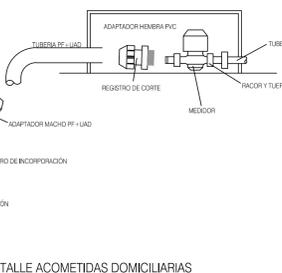
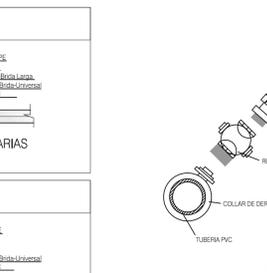
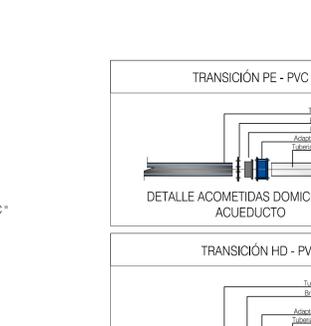
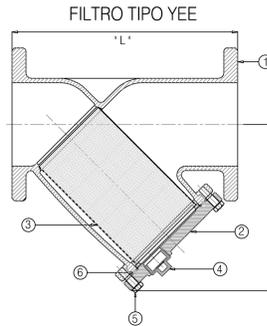


EXTREMOS BRIDA ( FLANGED ENDS)		EXTREMO BRIDA	
DI. NOMINAL	E	ESPESOR	ESPESOR
1 1/2	100	10	10
2	150	12	12
3	200	15	15
4	250	18	18
5	300	20	20
6	350	22	22
8	450	28	28
10	550	35	35
12	650	42	42



No.	CANT.	DENOMINACIÓN	MATERIAL	NORMA DE MATERIAL
1	1	ESFERA PEQUEÑA	ACERO INOXIDABLE	ASTM A 304
2	1	CANASTA PEQUEÑA	ACERO INOXIDABLE	ASTM A 304
3	6	TORNILLO VALLUNA DIN 913H4	ACERO INOXIDABLE	ASTM A 304
4	1	CODO AC.GPE RÁPIDO 90° 3/4"	BRONCE	BRONCE
5	1	EMPAQUE SELLO MENOR	ELASTOMERO	NEOPRENO
6	1	ARO PRESOR SELLO MENOR	ACERO INOXIDABLE	ASTM A 304
7	1	ARO PRESOR SELLO MAYOR	ACERO INOXIDABLE	ASTM A 304
8	1	TARJETA	ACERO INOXIDABLE	ASTM A 304
9	1	EMPAQUE SELLO MAYOR	ELASTOMERO	NEOPRENO
10	1	EMPAQUE CUERPO/PAPE	ELASTOMERO	NEOPRENO
11	1	ESFERA GRANDE	ACERO INOXIDABLE	ASTM A 304
12	1	CANASTA GRANDE	ACERO INOXIDABLE	ASTM A 304
13	2	MANOMETRO	ELASTOMERO	NEOPRENO
14	1	CUERPO V.V.A.E.G.	ACERO INOXIDABLE	ASTM A 304

NUMERO	DESCRIPCION	MATERIAL	DIAMETRO	CANTIDAD
1	VÁLVULA COMPUESTA ELÁSTICA	HD	3"	4
2	VÁLVULA VENTOSA	HD	3"	2
3	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	HD	3"	1
4	MACROMEDIDOR	HD	3"	1
5	MANOMETRO	HD	3"	1
6	UNION DE DESMONTAJE	HD	3"	1
7	TEE	HD	3"	2
8	TEE	HD	3"	2
9	REDUCCIÓN 4x3	HD	3"	1
10	REDUCCIÓN 4x2	HD	3"	2
11	REDUCCIÓN 4x1/2	HD	4x2"	2
12	PROBETA	CONCRETO	NA	9
13	TAPA DE BLOQUEO	ACERO	NA	1



**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

**MODELACIÓN 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. DARNELLY TORO JIMENEZ  
PU PLANEACION TECNICA

**MUNICIPIO DE GENOVA - DEPTO. DEL QUINDIO**

CONTIENE:  
**DETALLE DE EQUIPOS Y ACCESORIOS**

ESCALA: INDICADA

ARCHIVO: DETALLESACCESORIOSGENOVA.DWG

**ACTIVIDAD:**  
DETALLES NODOS

**FECHA:**  
DICIEMBRE DE 2016

**PLANO N°:**  
**MH-G-H-09**