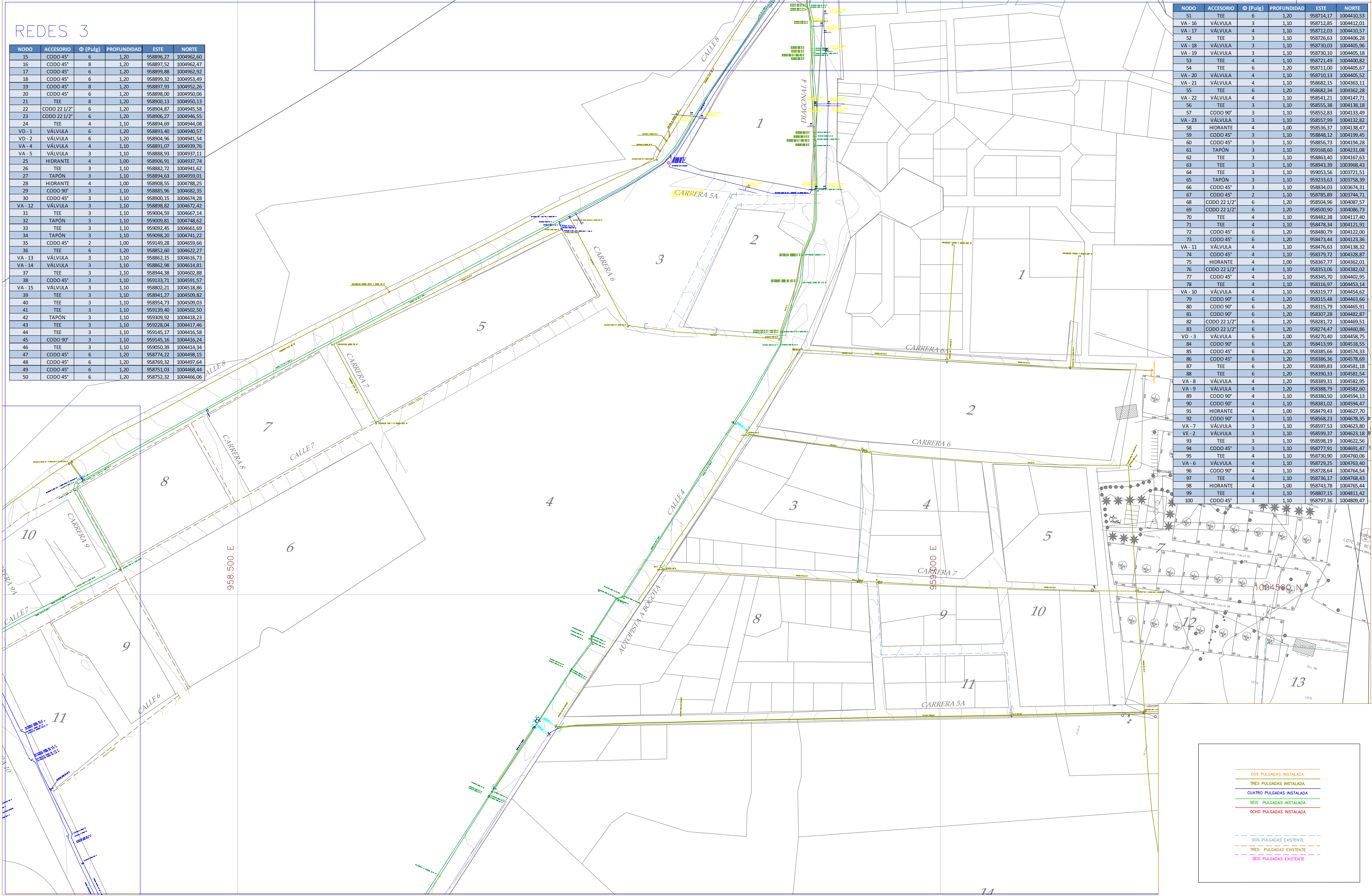
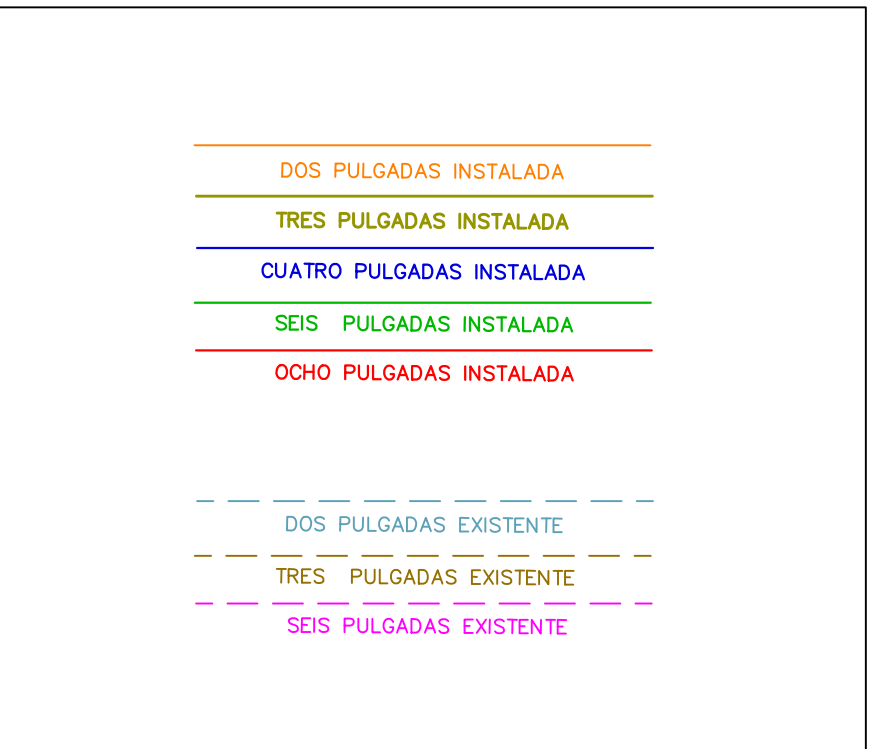


REDES 3

NODO	ACCESORIO	Ø (Pulg)	PROFUNDIDAD	ESTE	NORTE
15	CODO 45°	6	1,20	958896,27	1004962,60
16	CODO 45°	8	1,20	958897,52	1004962,47
17	CODO 45°	6	1,20	958899,88	1004962,92
18	CODO 45°	6	1,20	958899,32	1004953,49
19	CODO 45°	8	1,20	958897,93	1004952,26
20	CODO 45°	6	1,20	958898,00	1004950,06
21	TEE	8	1,20	958900,13	1004950,13
22	CODO 22 1/2°	6	1,20	958904,87	1004945,58
23	CODO 22 1/2°	6	1,20	958906,27	1004946,55
24	TEE	4	1,10	958894,69	1004944,08
VD - 1	VÁLVULA	6	1,20	958893,40	1004940,57
VD - 2	VÁLVULA	6	1,20	958904,96	1004941,54
VA - 4	VÁLVULA	4	1,10	958891,07	1004939,76
VA - 5	VÁLVULA	3	1,10	958888,93	1004937,11
25	HIDRANTE	4	1,00	958906,91	1004937,74
26	TEE	3	1,10	958882,72	1004941,62
27	TAPÓN	3	1,10	958894,63	1004959,01
28	HIDRANTE	4	1,00	958908,55	1004788,25
29	CODO 90°	3	1,10	958885,96	1004682,35
30	CODO 45°	3	1,10	958900,15	1004674,28
VA - 12	VÁLVULA	3	1,10	958898,82	1004672,42
31	TEE	3	1,10	959004,59	1004667,14
32	TAPÓN	3	1,10	959009,81	1004748,62
33	TEE	3	1,10	959092,45	1004661,69
34	TAPÓN	3	1,10	959098,20	1004741,22
35	CODO 45°	2	1,00	959149,28	1004659,66
36	TEE	6	1,20	958852,60	1004622,27
VA - 13	VÁLVULA	3	1,10	958862,15	1004616,73
VA - 14	VÁLVULA	3	1,10	958862,98	1004614,81
37	TEE	3	1,10	958944,38	1004602,88
38	CODO 45°	3	1,10	959133,71	1004591,57
VA - 15	VÁLVULA	3	1,10	958802,21	1004518,86
39	TEE	3	1,10	958941,27	1004509,82
40	TEE	3	1,10	958954,73	1004509,03
41	TEE	3	1,10	959139,40	1004502,50
42	TAPÓN	3	1,10	959309,92	1004418,23
43	TEE	3	1,10	959228,04	1004417,46
44	TEE	3	1,10	959145,17	1004416,58
45	CODO 90°	3	1,10	959145,16	1004416,24
46	TEE	3	1,10	959050,39	1004414,34
47	CODO 45°	6	1,20	958774,22	1004498,15
48	CODO 45°	6	1,20	958769,32	1004497,64
49	CODO 45°	6	1,20	958751,03	1004468,44
50	CODO 45°	6	1,20	958752,32	1004466,06



NODO	ACCESORIO	Ø (Pulg)	PROFUNDIDAD	ESTE	NORTE
51	TEE	6	1,20	958714,17	1004410,53
VA - 16	VÁLVULA	3	1,10	958712,85	1004412,01
VA - 17	VÁLVULA	4	1,10	958712,03	1004410,57
52	TEE	3	1,10	958726,63	1004406,28
VA - 18	VÁLVULA	3	1,10	958730,03	1004405,96
VA - 19	VÁLVULA	3	1,10	958730,10	1004405,18
53	TEE	4	1,10	958721,49	1004400,82
54	TEE	6	1,20	958711,00	1004405,67
VA - 20	VÁLVULA	4	1,10	958710,13	1004405,52
VA - 21	VÁLVULA	4	1,10	958682,15	1004363,11
55	TEE	6	1,20	958682,34	1004362,28
VA - 22	VÁLVULA	4	1,10	958541,21	1004147,71
56	TEE	3	1,10	958555,38	1004138,18
57	CODO 90°	3	1,10	958552,83	1004133,49
VA - 23	VÁLVULA	3	1,10	958557,99	1004132,82
58	HIDRANTE	4	1,00	958536,37	1004138,47
59	CODO 45°	3	1,10	958848,12	1004199,45
60	CODO 45°	3	1,10	958856,73	1004194,28
61	TAPÓN	3	1,10	959168,60	1004231,08
62	TEE	3	1,10	958863,40	1004167,63
63	TEE	3	1,10	958943,39	1003968,43
64	TEE	3	1,10	959053,56	1003721,51
65	TAPÓN	3	1,10	959233,63	1003758,39
66	CODO 45°	3	1,10	958834,03	1003674,31
67	CODO 45°	2	1,10	958785,89	1003744,71
68	CODO 22 1/2°	6	1,20	958504,96	1004087,57
69	CODO 22 1/2°	6	1,20	958500,90	1004086,73
70	TEE	4	1,10	958482,38	1004117,40
71	TEE	4	1,10	958478,34	1004121,91
72	CODO 45°	6	1,20	958480,79	1004122,00
73	CODO 45°	6	1,20	958473,44	1004123,36
VA - 11	VÁLVULA	4	1,10	958476,63	1004138,32
74	CODO 45°	4	1,10	958379,72	1004328,87
75	HIDRANTE	4	1,00	958367,77	1004362,01
76	CODO 22 1/2°	4	1,10	958353,06	1004382,02
77	CODO 45°	4	1,10	958345,70	1004402,95
78	TEE	4	1,10	958316,97	1004453,14
VA - 10	VÁLVULA	4	1,10	958319,77	1004454,62
79	CODO 90°	6	1,20	958315,48	1004463,66
80	CODO 90°	6	1,20	958315,79	1004465,91
81	CODO 90°	6	1,20	958307,28	1004482,87
82	CODO 22 1/2°	6	1,20	958291,72	1004469,51
83	CODO 22 1/2°	6	1,20	958274,47	1004460,86
VD - 3	VÁLVULA	6	1,00	958270,40	1004458,75
84	CODO 90°	6	1,20	958413,99	1004518,55
85	CODO 45°	6	1,20	958385,66	1004574,33
86	CODO 45°	6	1,20	958386,36	1004578,69
87	TEE	6	1,20	958389,83	1004581,18
88	TEE	6	1,20	958390,33	1004581,54
VA - 8	VÁLVULA	4	1,20	958389,31	1004582,95
VA - 9	VÁLVULA	4	1,20	958388,79	1004582,60
89	CODO 90°	4	1,10	958380,50	1004594,13
90	CODO 90°	4	1,10	958381,02	1004594,47
91	HIDRANTE	4	1,00	958479,43	1004627,70
92	CODO 90°	3	1,10	958568,23	1004678,35
VA - 7	VÁLVULA	3	1,10	958597,53	1004623,80
VE - 2	VÁLVULA	3	1,10	958599,37	1004623,18
93	TEE	3	1,10	958598,19	1004622,56
94	CODO 45°	3	1,10	958777,91	1004691,47
95	TEE	4	1,10	958730,90	1004760,06
VA - 6	VÁLVULA	4	1,10	958729,25	1004763,40
96	CODO 90°	4	1,10	958728,64	1004764,54
97	TEE	4	1,10	958736,17	1004768,43
98	HIDRANTE	4	1,00	958743,78	1004765,44
99	TEE	4	1,10	958807,15	1004811,42
100	CODO 45°	3	1,10	958797,36	1004809,47



EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA

OBJETO DEL CONTRATO:

OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA MESA - CUND.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO: Nº 052 de 2011

VBº:

Ing. HERNAN LEONARDO ACOSTA CALDERON
SUPERVISOR

EMPRESAS REGIONAL AGUAS DEL TEQUENDAMA S.A. E.S.P.

REVISOR:

Ing. ALEXANDER ALARCON M.
Ingeniero de Apoyo

Ing. JOSE A. CORTES C.
Gerente General

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS LA MESA CTO. Nº 004-2011 APROBO:

ELABORÓ:

Ing. WILBER DIEGO SABIO C.
Residente de Obra

Ing. VICTOR HUGO BURGOS MORA
R.L. CONTRATISTA

INTERVENTORIA: CONSORCIO LOGISTICA HIDRAULICA

REVISOR:

Ing. JOHANA DUQUE CALLE
Residente de Interventoria

APROBO:

Ing. JUAN FELIPE MARTINEZ P.
R.L. Interventoria

LOCALIZACION ESC: 1:800000

PUNTO DE AMARRE IGAC

NORTE:

ESTE:

COTA:

Coordenadas Medias de la Obra

PLANCHA

FECHA	RESPONSABLE	AREA

CONTIENE:

PLANO DE REDES - 3

LA ESMERALDA, MARSELLA, PAJONALES

CALLE 8, AUTOPISTA

FECHA: Noviembre de 2013

ESCALA: 1 : 1000

PLANO No. R 3/18

ESCALA DE PLOTTER: 1:1

ARCHIVO: REDES LA MESA RECORD.dwg

No. OBRA: