

PROYECTO: PAF-ATF-0-156-2015

OBJETO DEL CONTRATO:  
"CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES"

Municipio de Miraflores  
Departamento de Boyacá  
**CONTRATISTA**

CONSORCIO INTERCEPTORES MIRAFLORES  
NIT: 900.914.025-1  
DIRECTOR DEL PROYECTO POR EL CONTRATISTA

ING. ANGEL ROA HERNANDEZ  
Matrícula No 00000-01406 STD  
DISEÑADOR HIDRÁULICO POR EL CONTRATISTA

ING. RIGOBERTO LÓPEZ PINEDA  
Matrícula No 25202-37456 CND  
NOTAS IMPORTANTES:

CONVENCIONES	
PROYECTO RESIDUAL	CONSTRUIDO RESIDUAL
PROYECTO PLUVIAL	CONSTRUIDO PLUVIAL
PROYECTO COMBINADO	CONSTRUIDO COMBINADO
POZO PROYECTADO	POZO EXISTENTE
SUMIDERO PROYECTADO	SUMIDERO EXISTENTE
LIMITE DE PROYECTO	LIMITE OTROS PROYECTOS
DOMICILIARIA	CAMARA DE CAIDA
ESTRUCTURA DE ALIVIO	RED A RETIRAR

APROBADO POR INTERVENTORÍA

Consortio Colector Miraflores 2015

REVISIONES		
REV.	FECHA	MODIFICACIÓN

DIBUJÓ:  
**DANIEL E. CUELLAR SERRATO**

CONTIENE:  
**ÁREAS DE DRENAJE INTERCEPTORES**

ESCALA: 1:2500      FECHA: AGOSTO DE 2016

RUTA ARCHIVO MAGNETICO:  
RLP-8 de 20 AREAS DRENAJE REDES.dwg

PLANO No: **8/20**



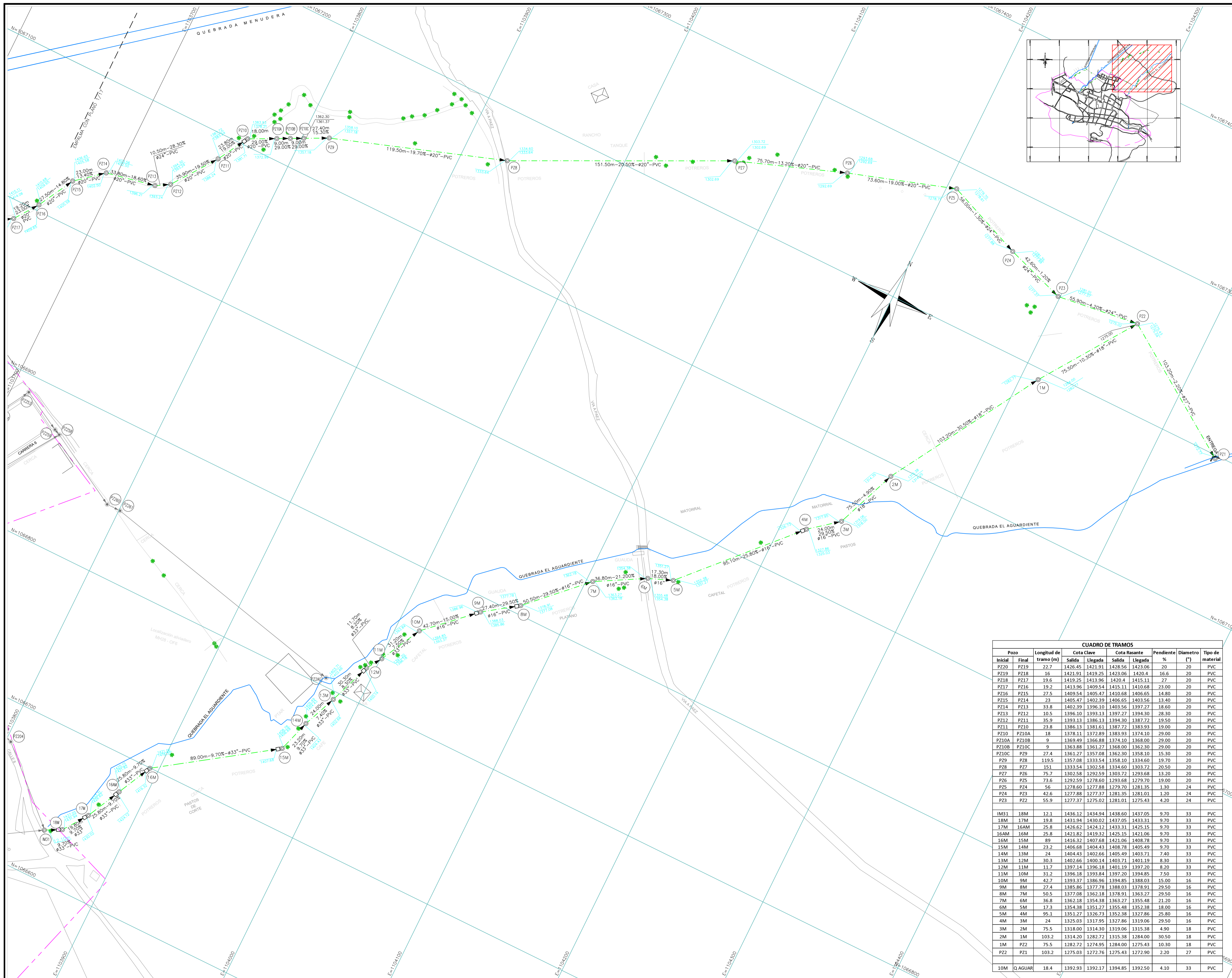
Conven def diseño	Tramo		Característ cas tubería				Perf l alcanrarillado			
	Inicial	Final	Pendiente S (%)	Long. (m)	Diam Nominal (pulg)	Material	Cota Clave		Cota Rasante	
							Superior	Inferior	Superior	Inferior
REN	28	29	19,80	28,3	12	PVC	1571,96	1566,35	1573,17	1567,56
REN	29	27	17,10	32,1	12	PVC	1566,35	1560,87	1567,56	1562,09
REN	27	26	26,60	35,6	12	PVC	1560,87	1551,40	1562,09	1552,63
REN	26	23	32,40	36,6	12	PVC	1551,40	1539,54	1552,63	1540,78
REN	23	21	39,00	5,7	12	PVC	1539,54	1537,31	1540,78	1538,55
REN	21	30	28,90	10,7	12	PVC	1537,31	1534,22	1538,55	1535,45
REN	33	30	13,00	3	10	PVC	1534,44	1534,05	1535,64	1535,45
REN	30	22	1,40	28	18	PVC	1534,13	1533,74	1535,45	1535,61
REN	303	302	26,72	96,1	10	PVC	1608,94	1583,26	1609,94	1584,26
REN	302	24	36,91	60,8	10	PVC	1583,26	1560,82	1584,26	1561,90
REN	24	22	75,26	35	10	PVC	1560,82	1534,01	1561,90	1535,61
REN	22	20	5,50	48,5	18	PVC	1533,62	1530,95	1535,61	1532,31
REN	33	31	24,00	56,3	12	PVC	1534,48	1520,97	1535,64	1522,23
REN	31	32	5,20	25,3	12	PVC	1520,97	1519,65	1522,23	1520,87
REN	16	125	18,50	60,1	10	PVC	1533,41	1522,30	1534,61	1523,52
REN	125	126	15,40	12,3	10	PVC	1522,30	1520,40	1523,52	1521,63
REN	126	124	4,02	19,9	10	PVC	1520,40	1519,60	1521,63	1520,85
REN	124	123	6,47	43,4	10	PVC	1519,60	1516,79	1520,85	1518,02
REN	123	122	2,80	44,4	10	PVC	1516,79	1515,55	1518,02	1516,79
REN	145	146	2,90	30	20	PVC	1512,55	1511,68	1513,74	1513,35
REN	146	147	3,00	25,4	20	PVC	1511,68	1510,92	1513,35	1512,78
REN	147	150	5,70	32,3	20	PVC	1510,92	1509,08	1512,78	1510,31
REN	150	152	13,80	22	20	PVC	1509,08	1506,04	1510,31	1507,28
REN	152	151	4,80	21,6	20	PVC	1505,33	1504,30	1507,28	1505,54
REN	151	200	12,00	34,4	20	PVC	1504,30	1500,17	1505,54	1501,37
REN	6	7	3,80	93,6	14	PVC	1538,03	1534,48	1539,23	1535,76
REN	7	12	2,40	62,1	14	PVC	1534,48	1532,99	1535,76	1534,23
REN	14	13	1,00	20,2	10	PVC	1532,66	1532,45	1534,16	1534,31
REN	13	12	0,42	47,6	14	PVC	1532,55	1532,35	1534,31	1534,23
REN	334	194	2,13	60,1	10	PVC	1495,69	1494,41	1496,99	1495,71
REN	209	210	17,70	27,1	12	PVC	1472,01	1467,21	1473,31	1468,50
REN	210	202	6,00	60,5	12	PVC	1467,21	1463,58	1468,50	1464,79
REN	202	203	13,80	32,4	24	PVC	1459,88	1455,41	1464,79	1456,47
REN	203	203A	13,50	12,2	24	PVC	1454,61	1452,96	1456,47	1454,00
REN	203A	203B	13,50	34	24	PVC	1451,26	1446,67	1454,00	1447,75
REN	203B	203C	13,50	33	24	PVC	1445,17	1440,72	1447,75	1441,75
REN	203C	203D	4,30	23,2	27	PVC	1440,74	1439,75	1441,75	1441,75
REN	203D	IM31	14,30	4,3	27	PVC	1438,15	1437,53	1441,75	1438,61
REN	64	70	2,04	44,1	10	PVC	1543,27	1542,37	1544,37	1543,92
REN	74	71	1,20	69,3	12	PVC	1542,62	1541,79	1543,43	1543,88
REN	71	70	1,20	6	12	PVC	1541,79	1541,72	1543,88	1543,92
REN	54	53	18,60	60	14	PVC	1528,01	1516,85	1529,91	1518,08
REN	53	50	5,20	31,4	14	PVC	1516,85	1515,22	1518,08	1516,43
REN	282	41	33,40	95,4	14	PVC	1566,65	1534,78	1567,85	1536,03
REN	41	52	23,30	41	14	PVC	1534,78	1525,23	1536,03	1526,45
REN	52	336	13,60	55,5	24	PVC	1525,11	1517,56	1526,45	1518,88
REN	336	50	9,50	25,5	24	PVC	1517,56	1515,14	1518,88	1516,43
REN	111	50	0,32	76,3	10	PVC	1515,47	1515,23	1516,67	1516,43
REN	51	45	7,00	53,8	10	PVC	1525,44	1521,67	1526,64	1523,44
REN	42	43	27,20	44,6	10	PVC	1563,00	1550,87	1564,25	1552,11
REN	43	44	22,10	69,4	10	PVC	1550,87	1535,53	1552,11	1536,78
REN	44	46	33,00	30,9	10	PVC	1535,53	1525,33	1536,78	1526,56
REN	114	113	2,10	22,5	10	PVC	1512,81	1512,34	1514,01	1513,54
NUEVO	115	116	4,80	15,2	27	PVC	1512,59	1511,86	1516,21	1513,28
REN	116	160	13,50	45	27	PVC	1511,86	1505,78	1513,28	1506,89
REN	160	157	12,50	42,4	27	PVC	1505,78	1500,48	1506,89	1501,59
REN	157	158	12,50	39,8	27	PVC	1500,48	1495,51	1501,59	1496,51
REN	158	191	5,80	67,6	27	PVC	1495,51	1491,58	1496,51	1492,63
REN	191	187	2,30	46,5	30	PVC	1491,61	1490,54	1492,63	1492,11

Conven def diseño	Tramo		Característ cas tubería				Perf l alcanrarillado			
	Inicial	Final	Pendiente S (%)	Long. (m)	Diam Nominal (pulg)	Material	Cota Clave		Cota Rasante	
							Superior	Inferior	Superior	Inferior
REN	191	187	2,30	46,5	30	PVC	1491,61	1490,54	1492,63	1492,11
REN	64	61	1,43	48,8	10	PVC	1543,27	1542,57	1544,37	1545,03
REN	61	60A	2,00	27,2	10	PVC	1542,57	1542,03	1543,03	1543,65
REN	60A	59	12,00	39,5	10	PVC	1542,03	1537,29	1543,65	1538,49
REN	59	54	20,50	42,1	10	PVC	1537,29	1528,66	1538,49	1529,91
REN	54	110	6,30	52,7	10	PVC	1528,66	1525,34	1529,91	1526,60
REN	109	108	17,60	35,6	10	PVC	1517,50	1511,23	1518,82	1512,45
REN	108	261	15,70	38,3	10	PVC	1511,23	1505,22	1512,45	1506,43
REN	187	181	2,80	94,7	30	PVC	1490,54	1487,89	1492,11	1491,38
REN	181	182	3,00	11,4	30	PVC	1487,89	1487,55	1491,38	1490,95
REN	182	183	3,00	39,1	30	PVC	1487,55	1486,37	1490,95	1490,03
REN	180	183	5,10	18,2	10	PVC	1489,76	1488,83	1490,96	1490,03
REN	183	317	3,20	44	30	PVC	1486,37	1484,97	1490,03	1487,33
REN	110	106	6,60	53	10	PVC	1525,40	1521,90	1526,60	1523,12
REN	106	105	12,70	31,7	10	PVC	1521,90	1517,88	1523,12	1519,10
REN	105	104	1,00	34	10	PVC	1517,88	1517,54	1519,10	1518,81
REN	97	98	1,40	75,4	10	PVC	1525,07	1524,02	1526,27	1526,98
REN	98	99	4,00	57,8	12	PVC	1524,07	1521,76	1526,98	1523,70
REN	99	104	6,50	65	12	PVC	1521,76	1517,53	1523,70	1518,81
REN	104	100	9,80	51,4	12	PVC	1517,53	1512,49	1518,81	1513,75
REN	100	164	10,50	24,7	12	PVC	1512,01	1509,41	1513,75	1510,67
REN	164	165	19,00	44,1	12	PVC	1509,41	1501,04	1510,67	1502,34
REN	165	166	16,20	36,1	12	PVC	1501,04	1495,19	1502,34	1496,43
REN	166	177	10,80	48,7	12	PVC	1495,19	1489,93	1496,43	1491,14
REN	178	IM8	7,50	28,3	20	PVC	1489,42	1487,30	1490,78	1488,50
REN	83	84	7,00	17,8	10	PVC	1514,21	1512,96	1515,48	1514,16
REN	96	95	2,20	31,2	10	PVC	1524,79	1524,10	1526,30	1525,32
REN	95	94	2,50	41,6	10	PVC	1524,10	1523,06	1525,32	1524,28
REN	94	91	2,50	50,7	18	PVC	1523,10	1521,83	1524,28	1523,03
REN	91	90	2,00	44,9	18	PVC	1521,83	1520,93	1523,03	1522,12
REN	90	87	4,00	23	18	PVC	1520,93	1520,01	1522,12	1521,55
NUEVO	87	86	1,40	19	18	PVC	1520,01	1519,75	1521,55	1520,85
REN	86	85	6,30	38,9	18	PVC	1519,75	1517,30	1520,85	1518,72
REN	85	84	7,73	55,5	18	PVC	1517,30	1513,01	1518,72	1514,16
REN	155	197	5,00	91,4	10	PVC	1500,45	1495,88	1502,14	1497,20
REN	258	260	2,30	56,3	20	PVC	1422,63	1421,34	1423,82	1423,20
REN	260	261	14,00	9,6	20	PVC	1421,34	1419,99	1423,20	1421,32
NUEVO	261	N9	12,90	165	20	PVC	1419,99	1398,71	1421,32	1400,00
NUEVO	N9	IM35	3,00	31,2	20	PVC	1398,71	1397,77	1400,00	1401,71
REN	227	IM17	20,50	60	10	PVC	1446,42	1434,12	1447,62	1435,36
REN	233	241	1,80	30,2	10	PVC	1437,90	1437,35	1439,13	1438,58
REN	241	23A	1,20	9	10	PVC	1437,35	1437,24	1438,92	1438,58
NUEVO	N10	N11	5,20	27,1	10	PVC	1437,20	1435,79	1438,40	1436,97
NUEVO	N11	23B	2,80	3,5	10	PVC	1435,79	1435,69	1436,97	1437,02
NUEVO	N12	N13	5,70	32,3	10	PVC	1435,82	1433,98	1437,02	1435,20
NUEVO	N13	23C	5,90	3,4	10	PVC	1433,98	1433,78	1435,20	1435,00
REN	N13	279	0,80	34,5	10	PVC	1434,20	1433,92	1435,40	1435,30
NUEVO										









PROYECTO: PAF-ATF-0-156-2015

OBJETO DEL CONTRATO:

"CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES"

Municipio de Miraflores  
Departamento de Boyacá

CONTRATISTA

CONSORCIO INTERCEPTORES MIRAFLORES  
NIT: 900.914.025-1

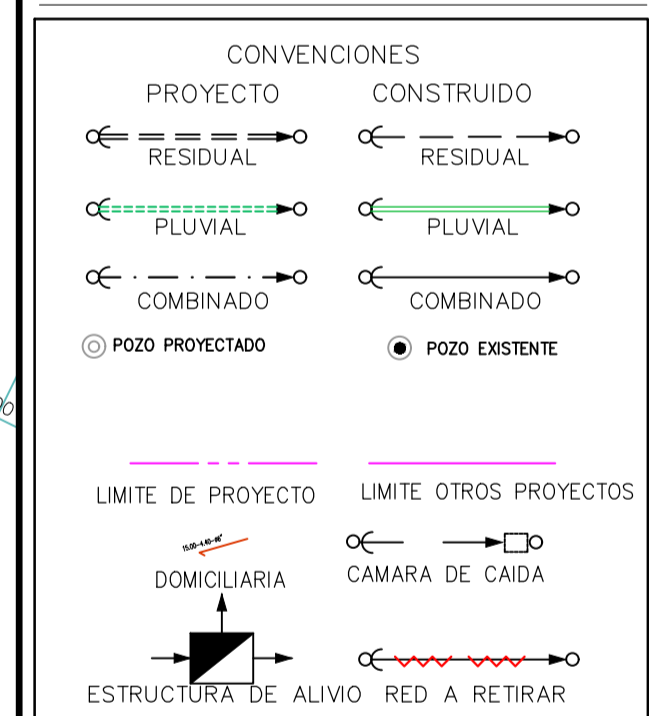
DIRECTOR DEL PROYECTO POR EL CONTRATISTA

ING. ANGEL ROA HERNANDEZ  
Matrícula No 00000-01406 STD

DISEÑADOR HIDRÁULICO POR EL CONTRATISTA

ING. RIGOBERTO LÓPEZ PINEDA  
Matrícula No 25202-37456 CND

NOTAS IMPORTANTES:



APROBADO POR INTERVENTORÍA

Consortio Colector Miraflores 2015

REVISIONES		
REV.	FECHA	MODIFICACION

DIBUJÓ: DANIEL E. CUELLAR SERRATO

CONTIENE:  
PLANTA INTERCEPTORES PROYECTADOS

ESCALA: 1:1000 FECHA: AGOSTO DE 2016

RUTA ARCHIVO MAGNETICO:  
RLP-10 a 11 de 20 DISEÑO INTERCEPTORES.dwg

PLANO No:

11/20

CUADRO DE TRAMOS									
Pozo Inicial	Pozo Final	Longitud de tramo (m)	Cota Clave		Cota Rasante		Pendiente %	Diámetro	Tipo de material
			Salida	Llegada	Salida	Llegada			
P220	P219	22.7	1426.45	1421.91	1428.56	1423.06	20	20	PVC
P219	P218	16	1421.91	1419.25	1423.06	1420.4	15.6	20	PVC
P218	P217	19.6	1419.25	1413.96	1420.4	1415.11	27	20	PVC
P217	P216	19.2	1413.96	1409.54	1415.11	1410.68	23.00	20	PVC
P216	P215	27.5	1409.54	1405.47	1410.68	1406.65	14.80	20	PVC
P215	P214	23	1405.47	1402.39	1406.65	1403.56	13.40	20	PVC
P214	P213	33.8	1402.39	1396.10	1403.56	1397.27	18.60	20	PVC
P213	P212	10.5	1396.10	1390.13	1397.27	1394.30	28.30	20	PVC
P212	P211	35.9	1393.13	1386.13	1394.30	1387.72	19.50	20	PVC
P211	P210	23.8	1386.13	1381.61	1387.72	1383.93	19.00	20	PVC
P210	P210A	18	1378.11	1372.89	1383.93	1374.10	29.00	20	PVC
P210A	P210B	9	1369.49	1366.88	1374.10	1368.00	29.00	20	PVC
P210B	P210C	9	1363.88	1361.27	1368.00	1362.30	29.00	20	PVC
P210C	P29	27.4	1361.27	1351.08	1362.30	1358.10	15.30	20	PVC
P29	P28	119.5	1357.08	1333.54	1358.10	1334.60	19.70	20	PVC
P28	P27	151	1333.54	1302.58	1334.60	1303.72	20.50	20	PVC
P27	P26	75.7	1302.58	1292.59	1303.72	1293.68	13.20	20	PVC
P26	P25	73.6	1292.59	1278.60	1293.68	1279.70	19.00	20	PVC
P25	P24	56	1278.60	1277.88	1279.70	1281.35	1.30	24	PVC
P24	P23	42.6	1277.88	1272.37	1281.35	1281.01	1.20	24	PVC
P23	P22	55.9	1272.37	1275.02	1281.01	1275.43	4.20	24	PVC
IM31	18M	12.1	1436.12	1434.94	1438.60	1437.05	9.70	33	PVC
18M	17M	19.8	1431.94	1430.02	1437.05	1433.31	9.70	33	PVC
17M	16AM	25.8	1426.62	1424.12	1433.31	1425.15	9.70	33	PVC
16AM	16M	25.8	1421.82	1419.32	1425.15	1421.06	9.70	33	PVC
16M	15M	89	1416.32	1407.68	1421.06	1408.78	9.70	33	PVC
15M	14M	23.2	1406.68	1404.43	1408.78	1405.49	9.70	33	PVC
14M	13M	24	1404.43	1402.66	1405.49	1403.71	7.40	33	PVC
13M	12M	30.3	1402.66	1400.14	1403.71	1401.19	8.30	33	PVC
12M	11M	11.7	1397.14	1396.18	1401.19	1397.20	8.30	33	PVC
11M	10M	31.2	1396.18	1393.84	1397.20	1394.85	7.50	33	PVC
10M	9M	42.7	1393.37	1386.96	1394.85	1388.03	15.00	16	PVC
9M	8M	27.4	1385.86	1377.78	1388.03	1378.91	29.50	16	PVC
8M	7M	50.5	1377.08	1362.18	1378.91	1363.27	29.50	16	PVC
7M	6M	36.8	1362.18	1354.38	1363.27	1355.48	21.20	16	PVC
6M	5M	17.3	1354.38	1351.27	1355.48	1352.38	18.00	16	PVC
5M	4M	95.1	1351.27	1326.73	1352.38	1327.86	25.80	16	PVC
4M	3M	24	1325.03	1317.95	1327.86	1319.06	29.50	16	PVC
3M	2M	75.5	1318.00	1314.30	1319.06	1315.38	4.90	18	PVC
2M	1M	103.2	1314.20	1282.72	1315.38	1284.00	30.50	18	PVC
1M	P22	75.5	1282.72	1274.95	1284.00	1275.43	10.30	18	PVC
P22	P21	103.2	1275.03	1272.76	1275.43	1272.90	2.20	27	PVC
10M	Q AGUAR	18.4	1392.93	1392.17	1394.85	1392.50	4.10	33	PVC



PROYECTO: PAF-ATF-0-156-2015

OBJETO DEL CONTRATO:  
"CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES"

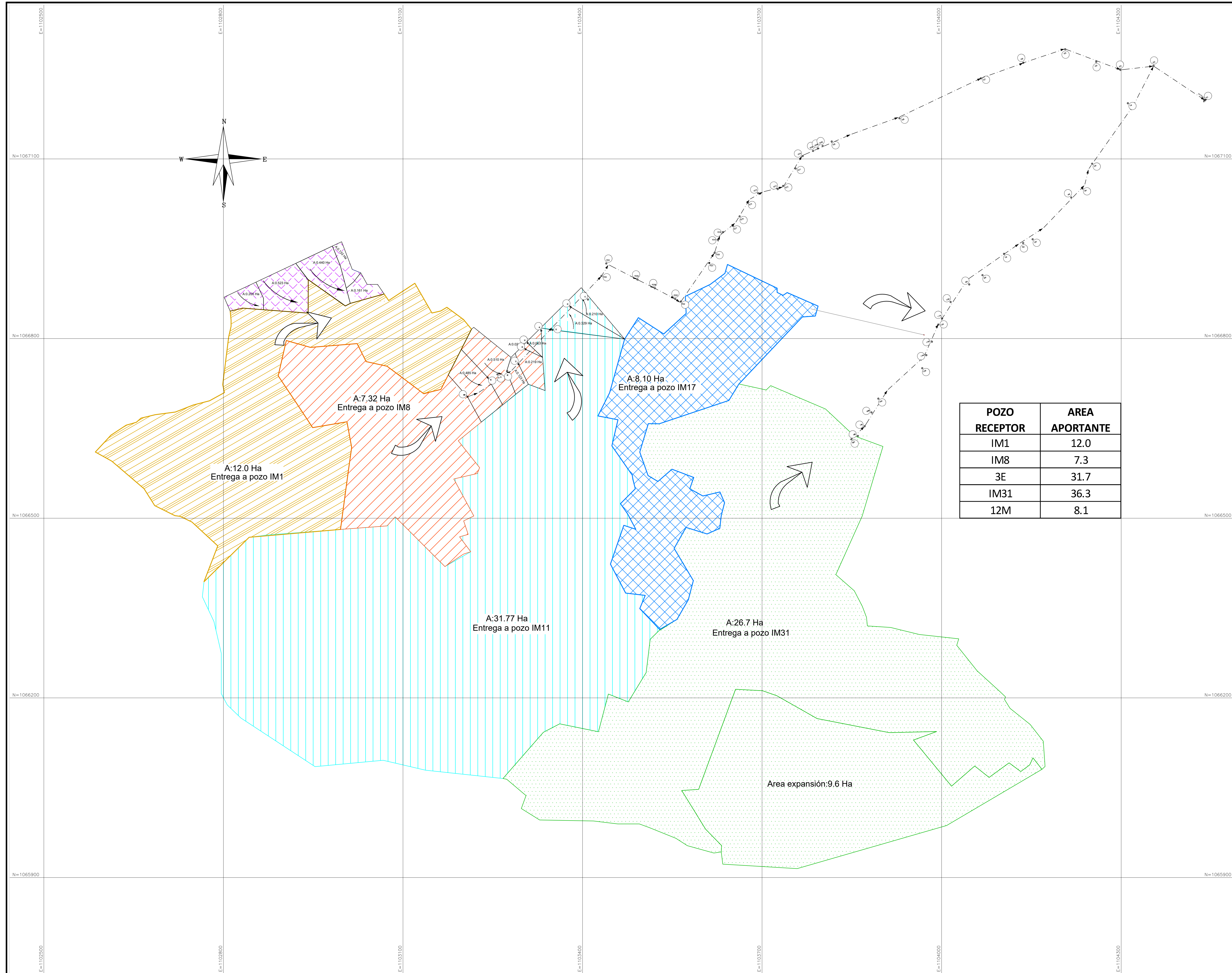
Municipio de Miraflores  
Departamento de Boyacá  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERCEPTORES MIRAFLORES  
NIT: 900.914.025-1

DIRECTOR DEL PROYECTO POR EL CONTRATISTA

ING. ANGEL ROA HERNANDEZ  
Matrícula No 00000-01406 STD  
DIRECTOR DEL PROYECTO POR EL CONTRATISTA

ING. RIGOBERTO LÓPEZ PINEDA  
Matrícula No 25202-37456 CND  
NOTAS IMPORTANTES:



POZO RECEPTOR	AREA APORTANTE
IM1	12.0
IM8	7.3
3E	31.7
IM31	36.3
12M	8.1

CONVENCIONES

PROYECTO	CONSTRUIDO
RESIDUAL	RESIDUAL
PLUVIAL	PLUVIAL
COMBINADO	COMBINADO
POZO PROYECTADO	POZO EXISTENTE
LIMITE DE PROYECTO	SUMIDERO EXISTENTE
DOMICILIARIA	CAMARA DE CAIDA

APROBADO POR INTERVENTORÍA

Consortio Colector Miraflores 2015

REVISIONES

REV.	FECHA	MODIFICACIÓN

DIBUJÓ:

CONTIENE:  
ÁREAS DE DRENAJE INTERCEPTORES

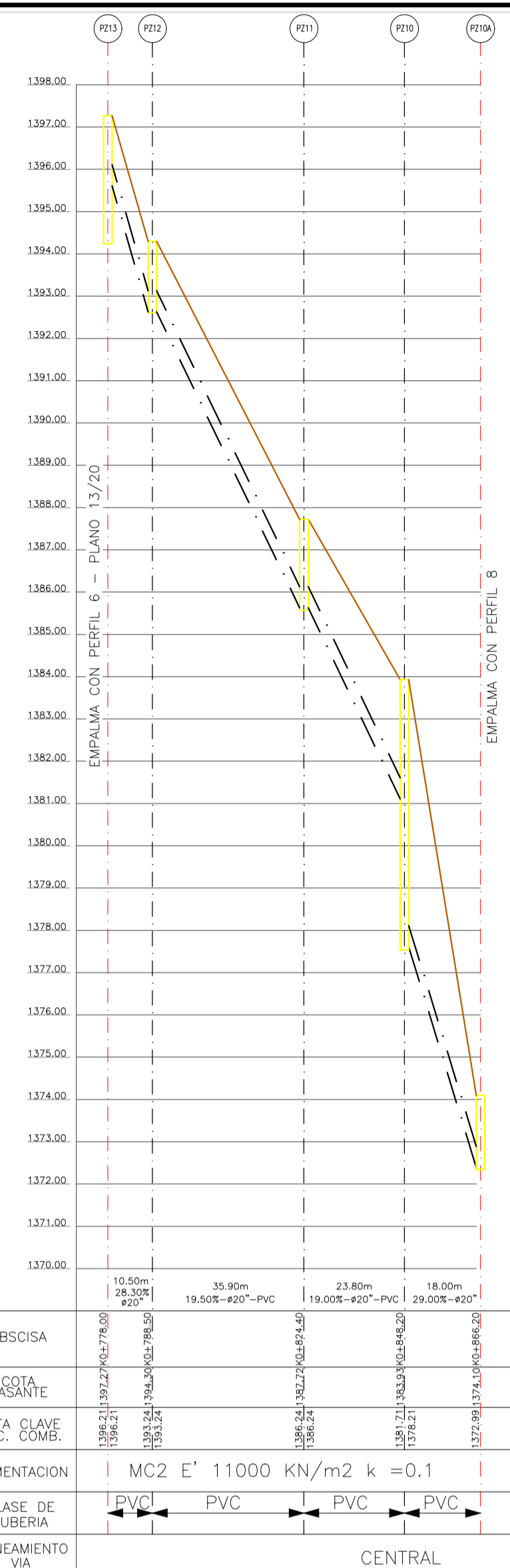
ESCALA: 1:2500      FECHA: AGOSTO DE 2016

RUTA ARCHIVO MAGNETICO:  
RLP-12 de 20 AREAS DRENAJE INTERC (1).dwg  
PLANO No:

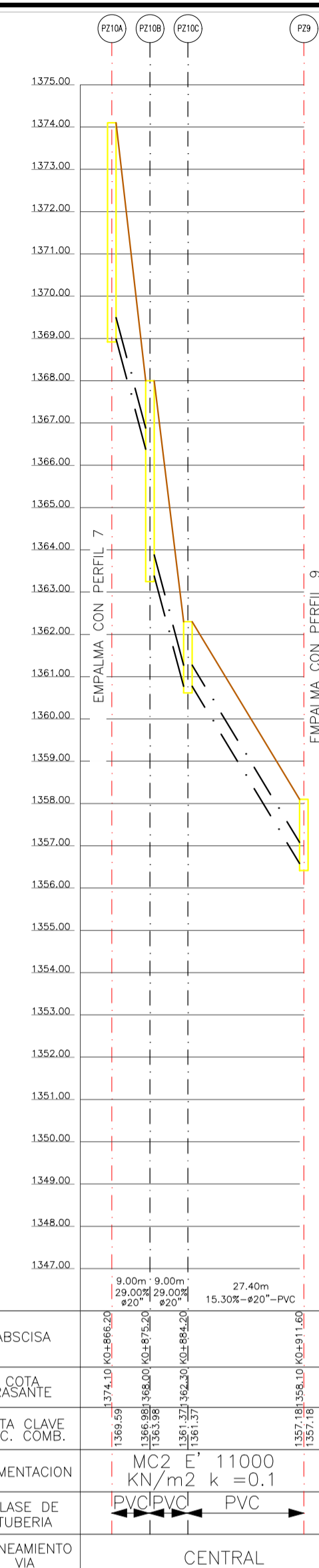




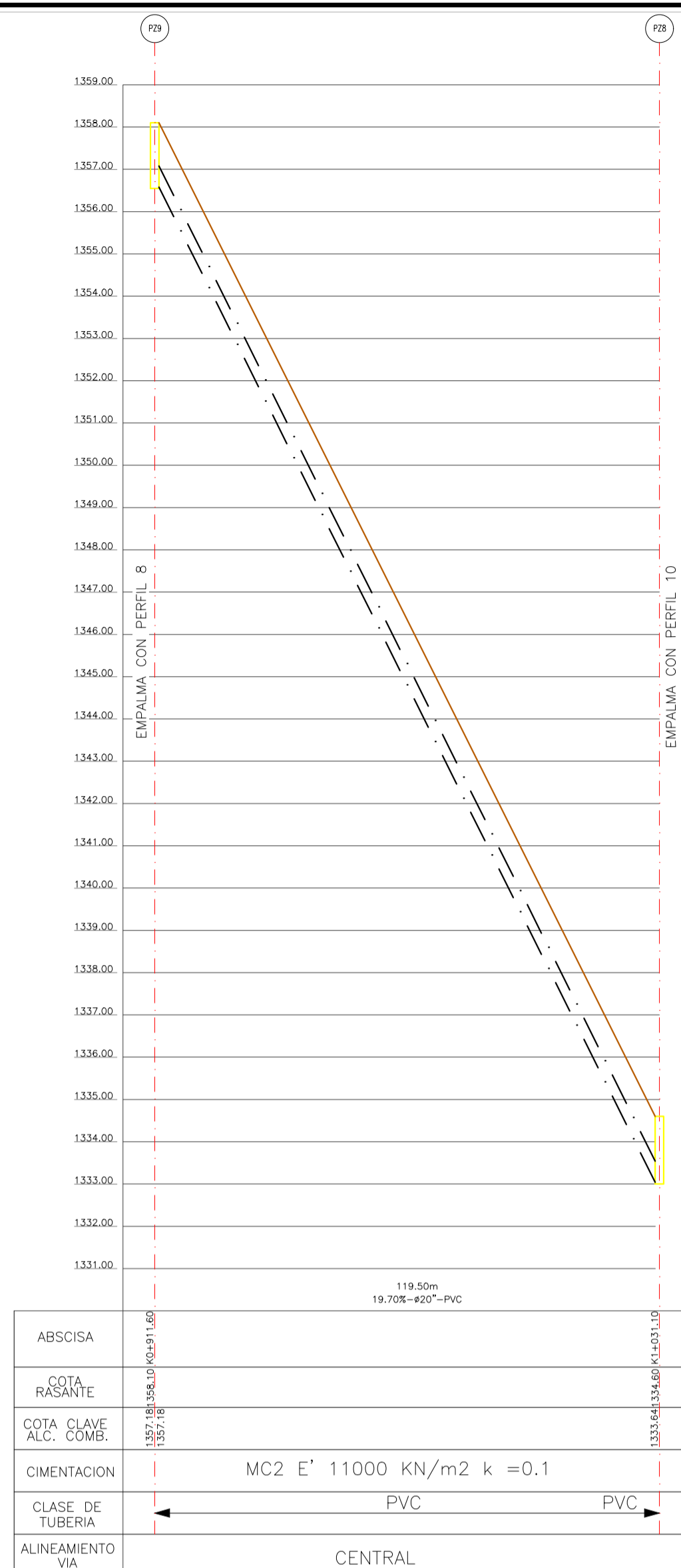
REVISIONES		
REV.	FECHA	MODIFICACIÓN



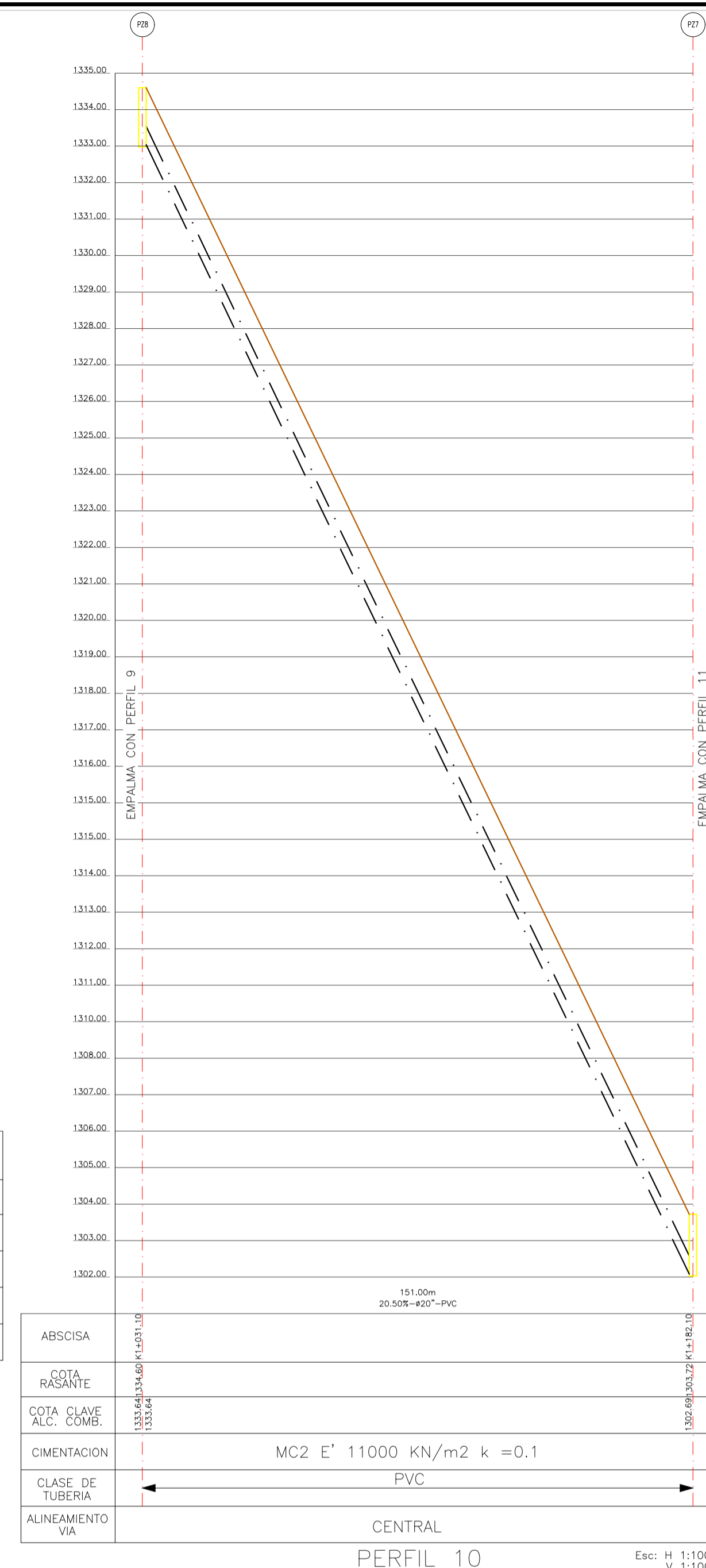
PERFIL 7 Esc: H 1:1000 V 1:100



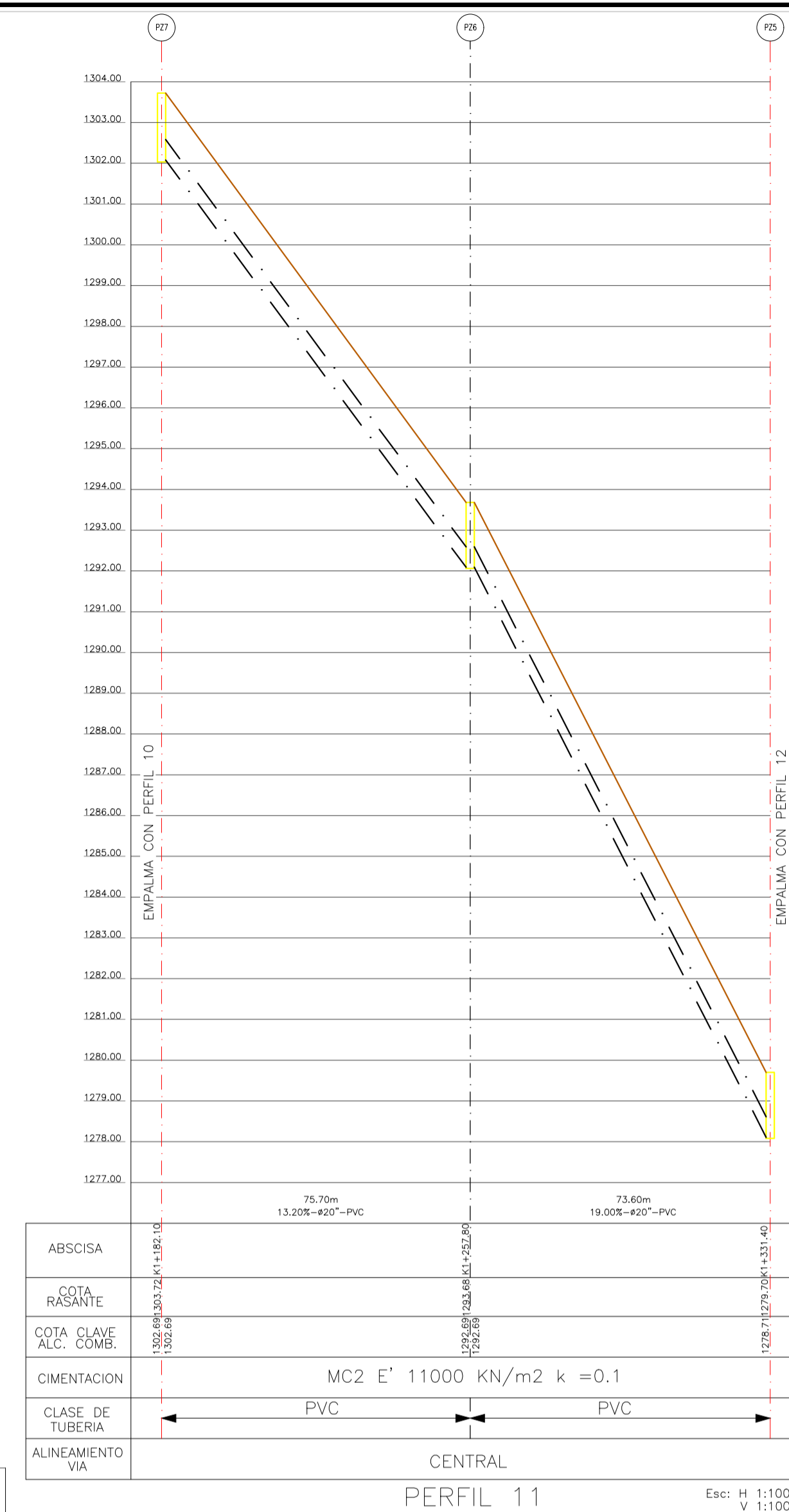
PERFIL 8 Esc: H 1:1000 V 1:100



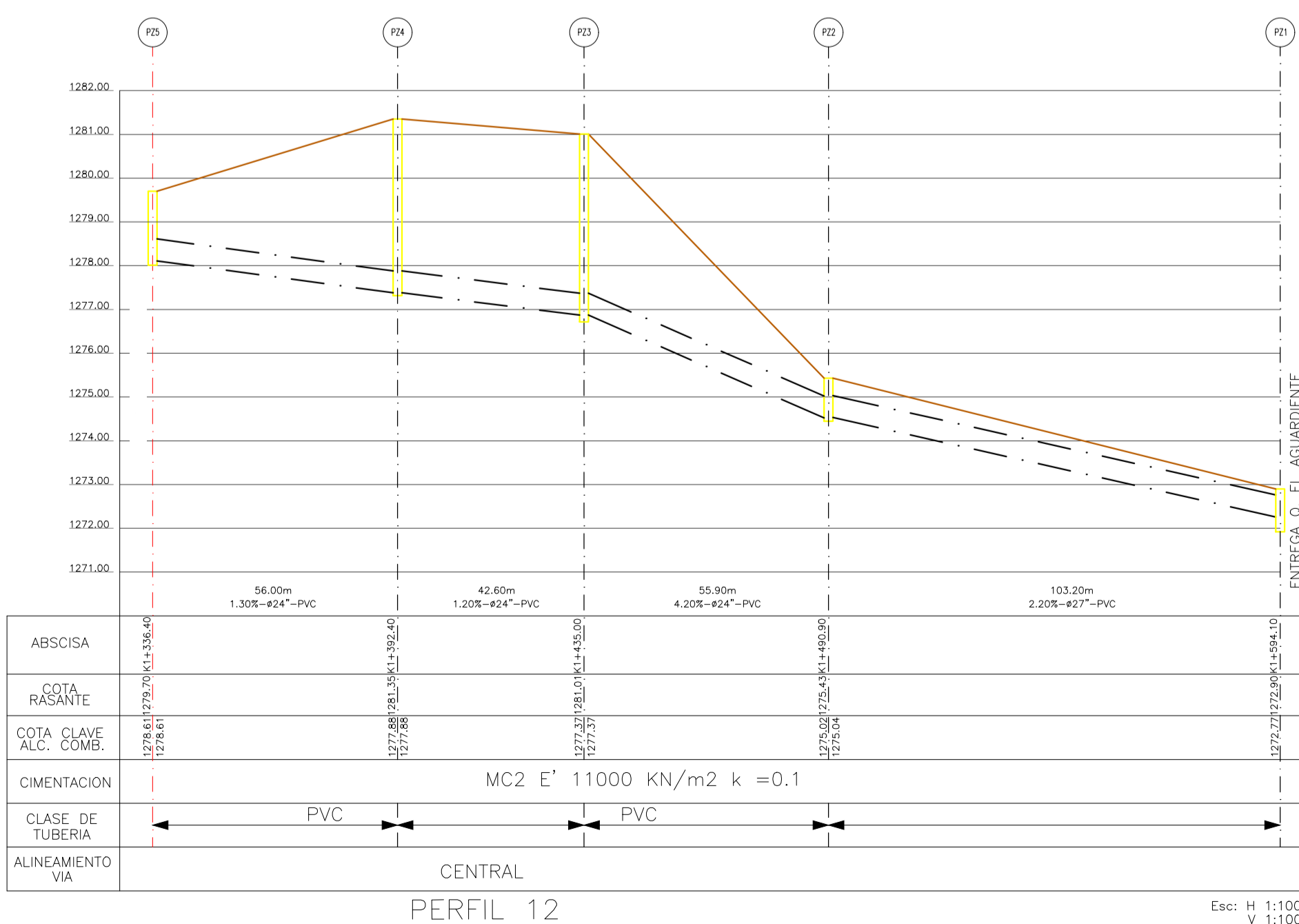
PERFIL 9 Esc: H 1:1000 V 1:100



PERFIL 10 Esc: H 1:1000 V 1:100



PERFIL 11 Esc: H 1:1000 V 1:100



PERFIL 12 Esc: H 1:1000 V 1:100