

■■■■■■■■■■ LIMITE DEL PRIMER DESGLOSADO



Area de Urbanización
Dpto. de urbanización

INGENIERO DE CAMINOS
JAJME GARCIA GONZALEZ

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
GONZALO DOMINGUEZ B.

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
DAVID ANGEL MOLINA CABRAL

DELINEANTE
JMG

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA BARRIADA DE SAN JUAN DE DIOS
PRIMER DESGLOSADO

FECHA: JUNIO 2010

CLAVE: 3-UR-08 1º DESG.

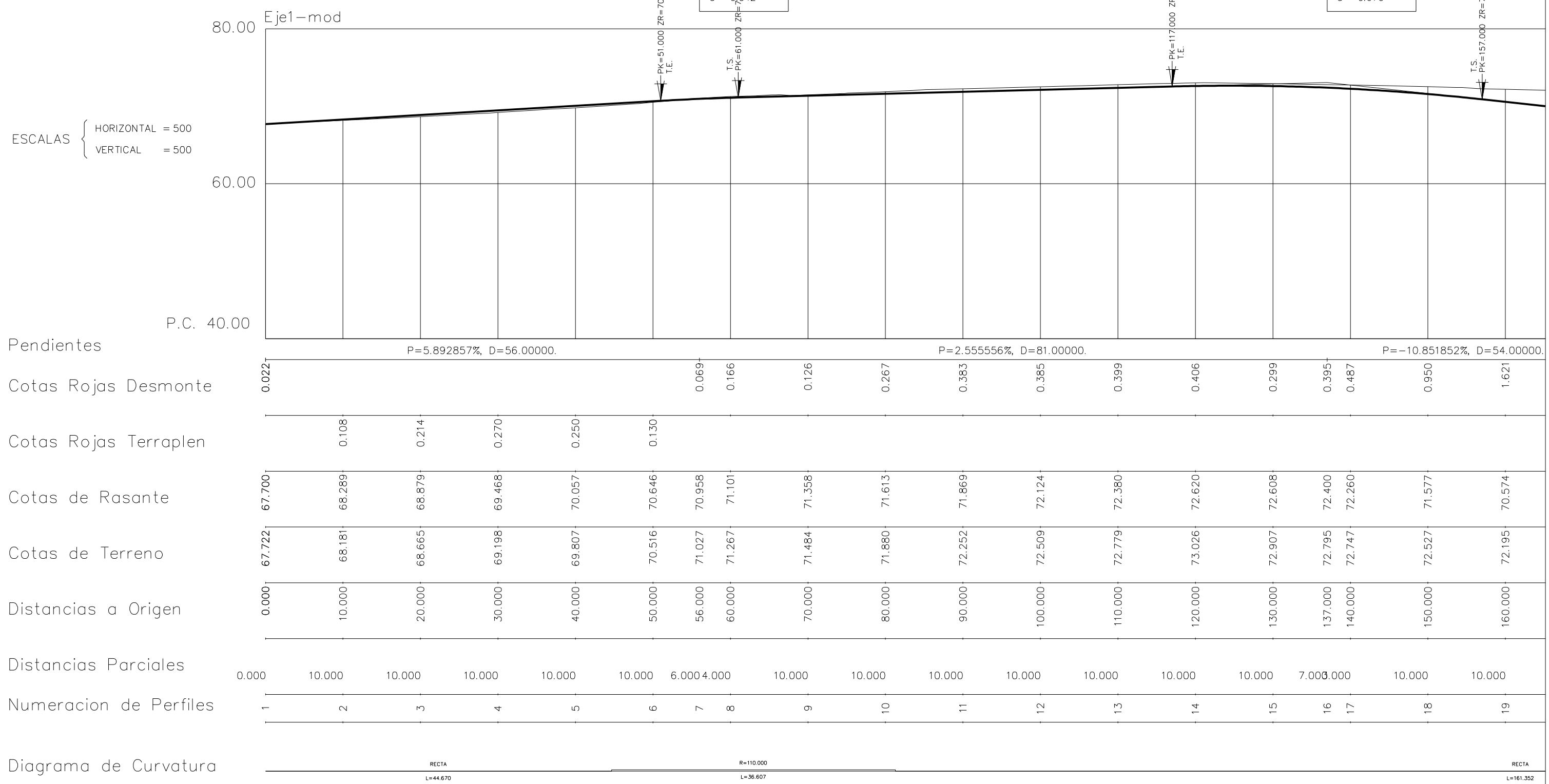
ESCALA ORIGINAL A-1 1:750
ESCALA GRAFICA:
0 7.50 15 30 45 60

PLANTA DE IDENTIFICACION DE LOS PERFILES LONGITUDINALES
RUTA/ARCHIVO: PGLGZ/2010/SANJUAN DE DIOS PRIMER DESGLOSADO/

Nº DE PLANO: 8.4
Nº DE HOJAS:

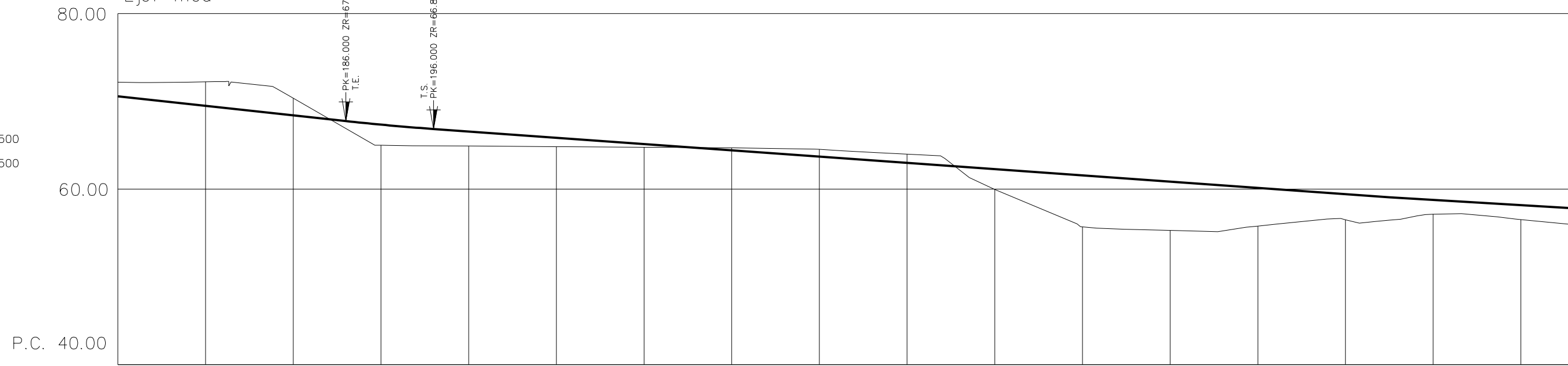
CV= CONVEXA
 PK= 56.000
 ZV= 71.000
 Kv= 299.643
 T = 5.000
 d = 0.042

CV= CONVEXA
 PK= 137.000
 ZV= 73.070
 Kv= 298.343
 T = 20.000
 d = 0.670



CV= CONCAVA
 PK= 191.000
 ZV= 67.210
 Kv= 269.433
 T = 5.000
 d = 0.046

Eje1-mod



Pendientes P=-10.851852%, D=54.00000. P=-7.140351%, D=114.00000.

Cotas Rojas Desmonte 1.621 2.742 1.950 0.273 0.813 0.981

Cotas Rojas Terraplen 2.351 1.656 1.016 0.365 2.319 5.882 5.560 4.357 2.917 2.620 1.637 1.652

Cotas de Rasante 70.574 69.489 68.404 67.348 66.567 65.853 65.139 64.425 63.711 62.997 62.283 61.569 60.855 60.141 59.427 59.070 58.769 58.168

Cotas de Terreno 72.195 72.231 70.354 64.987 64.911 64.837 64.774 64.698 64.524 63.978 59.964 55.687 55.295 55.784 56.510 56.450 57.132 56.516

Distancias a Origen 160.000 170.000 180.000 190.000 200.000 210.000 220.000 230.000 240.000 250.000 260.000 270.000 280.000 290.000 300.000 305.000 310.000 320.000

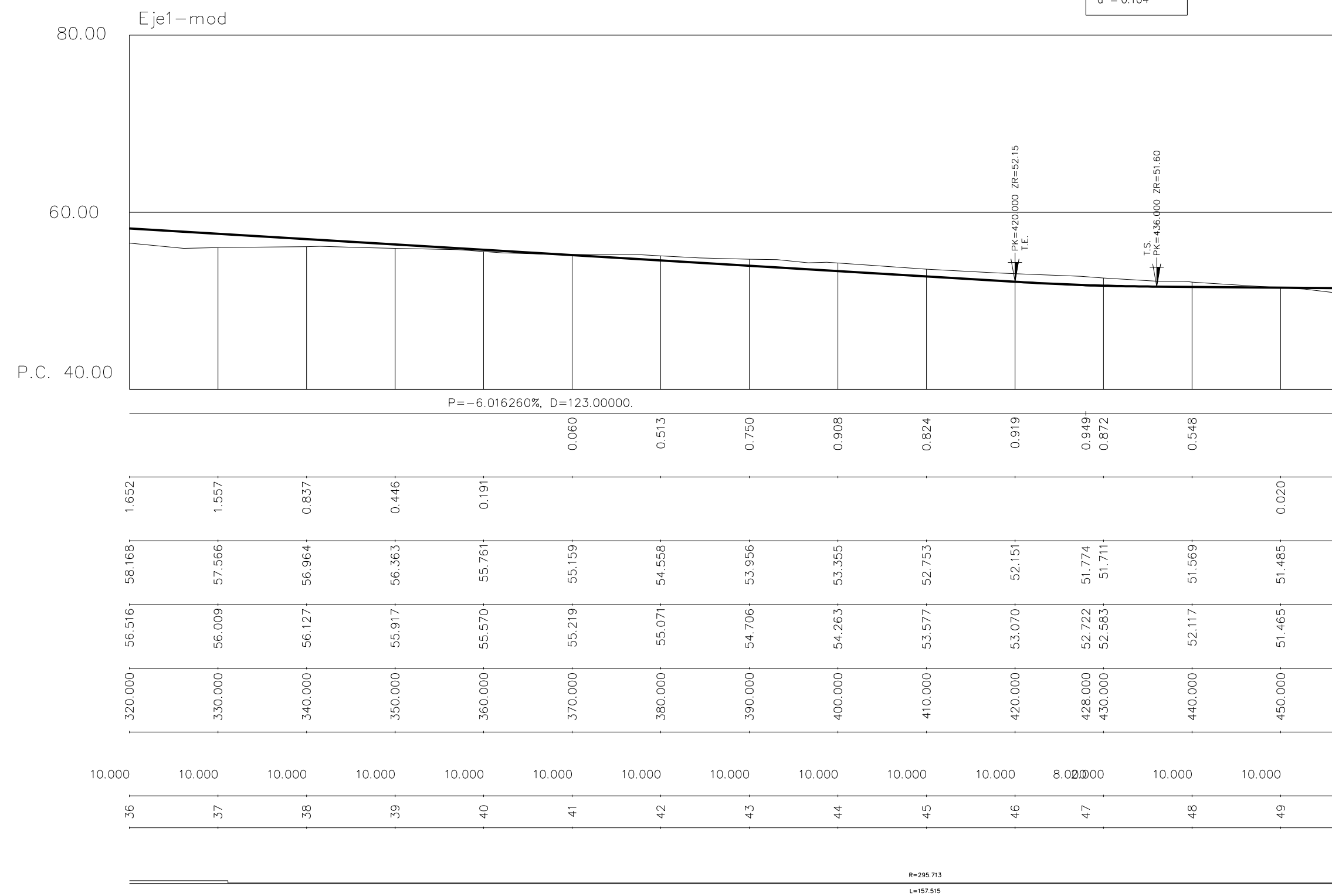
Distancias Parciales 10.000 10.000 10.000 10.000 9.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 5.000 5.000 10.000

Numeracion de Perfiles 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

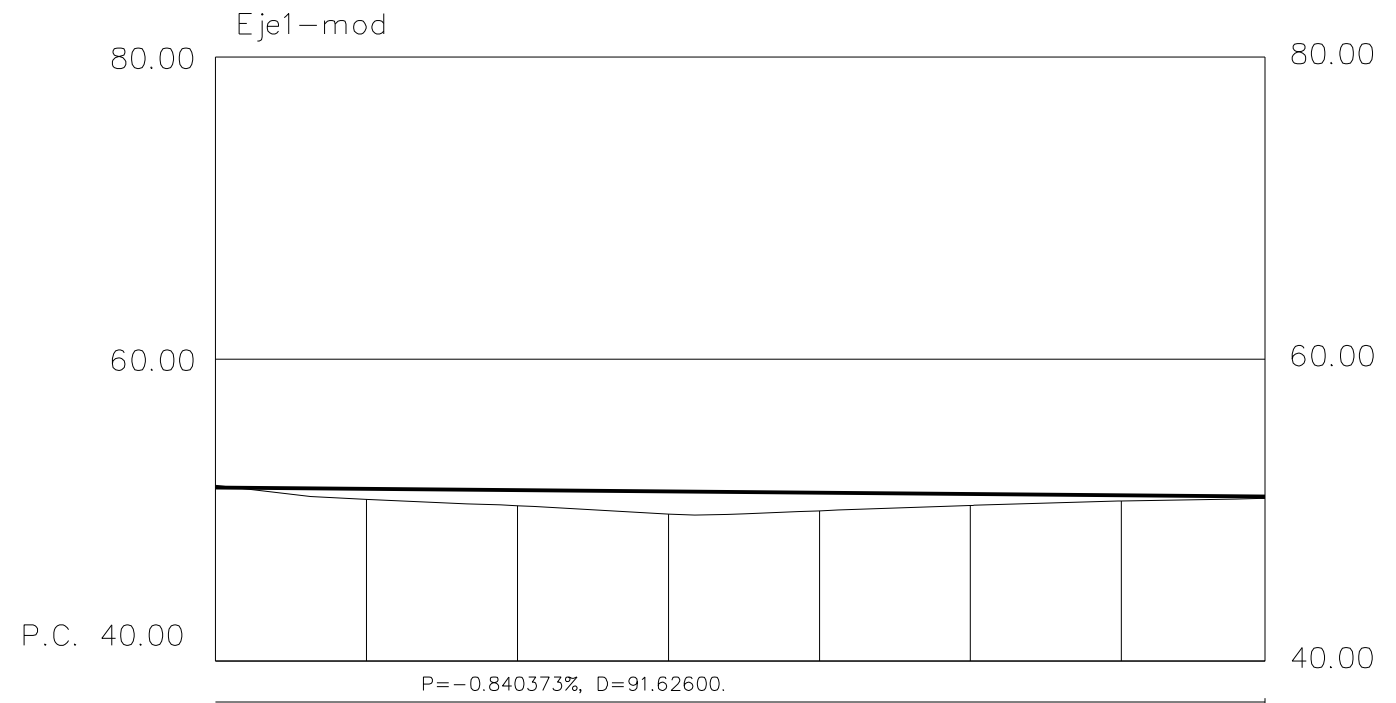
Diagrama de Curvatura RECTA L=161.352 R=24.672 L=32.180 R=58.253 L=56.310

CV= CONCAVA
 PK= 428.000
 ZV= 51.670
 Kv= 309.126
 T = 8.000
 d = 0.104

ESCALAS { HORIZONTAL = 500
 VERTICAL = 500



ESCALAS { HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 500



Pendientes

Cotas Rojas Desmonte

Cotas Rojas Terraplen

Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

Distancias a Origen

Distancias Parciales

Numeracion de Perfiles

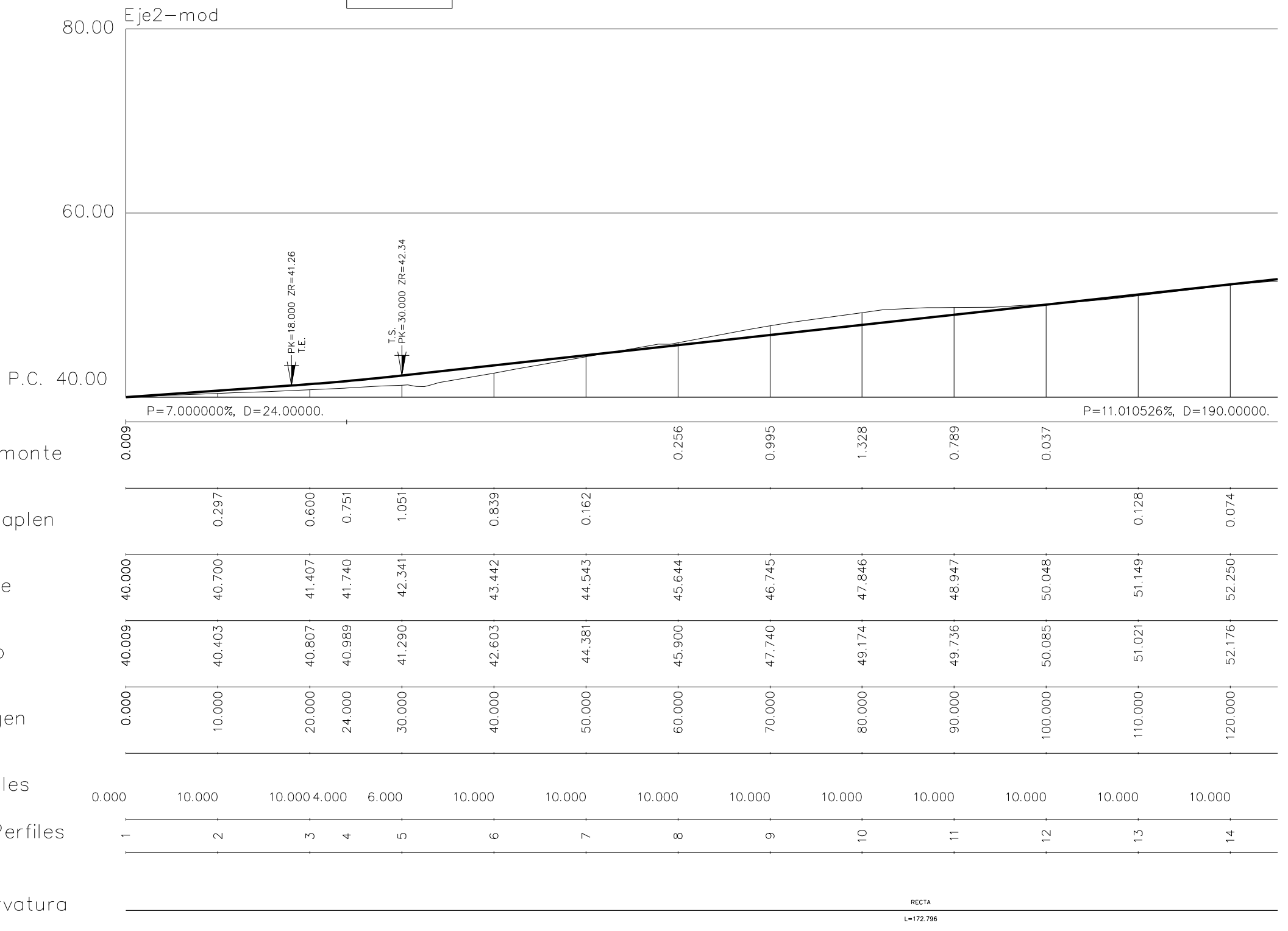
Diagrama de Curvatura

0.020	0.701	1.026	1.492	1.196	0.757	0.379	0.120
51.485	51.401	51.317	51.233	51.149	51.065	50.981	50.901
51.465	50.700	50.291	49.741	49.953	50.308	50.602	50.781
450.000	460.000	470.000	480.000	490.000	500.000	510.000	519.517
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	9.517
49	50	51	52	53	54	55	56

RECTA
L=30.882

CV= CONCAVA
 PK= 24.000
 ZV= 41.680
 Kv= 299.213
 T = 6.000
 d = 0.060

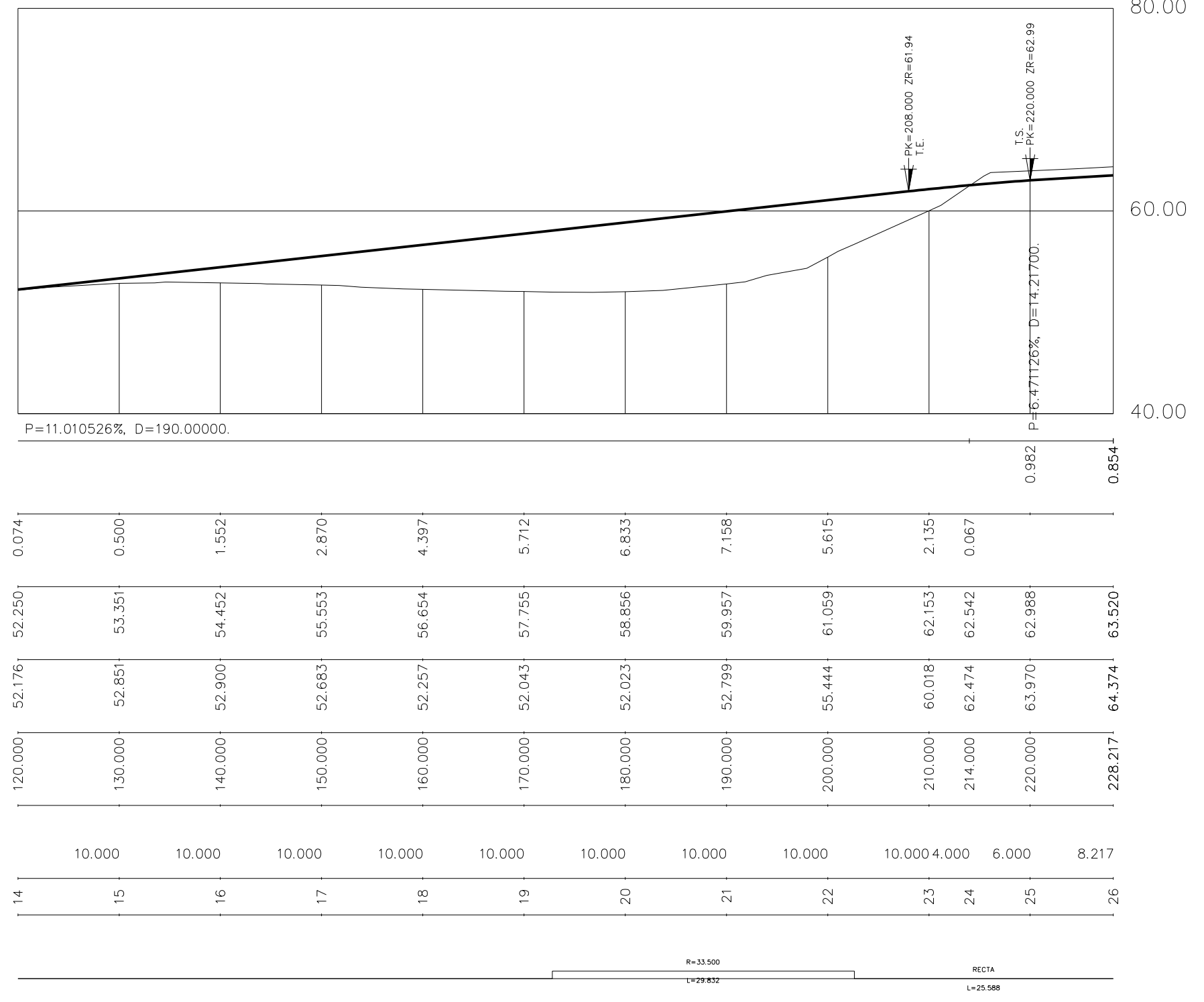
ESCALAS { HORIZONTAL = 500
 VERTICAL = 500



ESCALAS { HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 500

CV= CONVEXA
PK= 214.000
ZV= 62.600
Kv= 307.717
T = 6.000
d = 0.058

Eje2-mod



Pendientes

Cotas Rojas Desmonte

Cotas Rojas Terraplen

Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

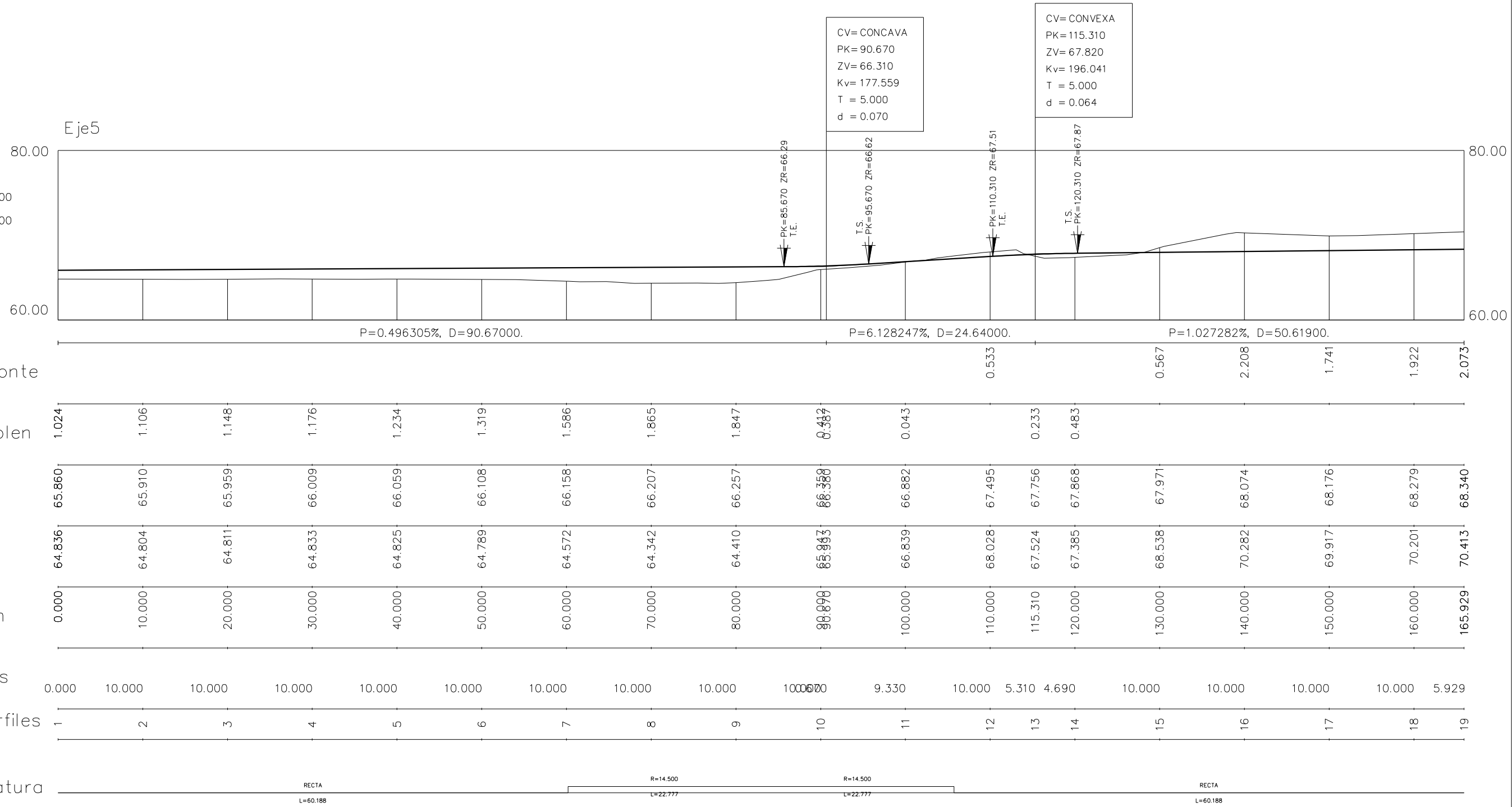
Distancias a Origen

Distancias Parciales

Numeracion de Perfiles

Diagrama de Curvatura

ESCALAS { HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 500



CV= CONCAVA
PK= 90.670
ZV= 66.310
Kv= 177.559
T = 5.000
d = 0.070

CV= CONVEXA
PK= 115.310
ZV= 67.820
Kv= 196.041
T = 5.000
d = 0.064



Area de Urbanización
Dpto. de urbanización

INGENIERO DE CAMINOS: JAIME GARCIA GONZALEZ
INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL: GONZALO DOMINGUEZ B.
INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL: DAVID ANGEL MOLINA CABRAL
DELINEANTE: JMG

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA BARRIADA DE SAN JUAN DE DIOS
PRIMER DESGLOSADO

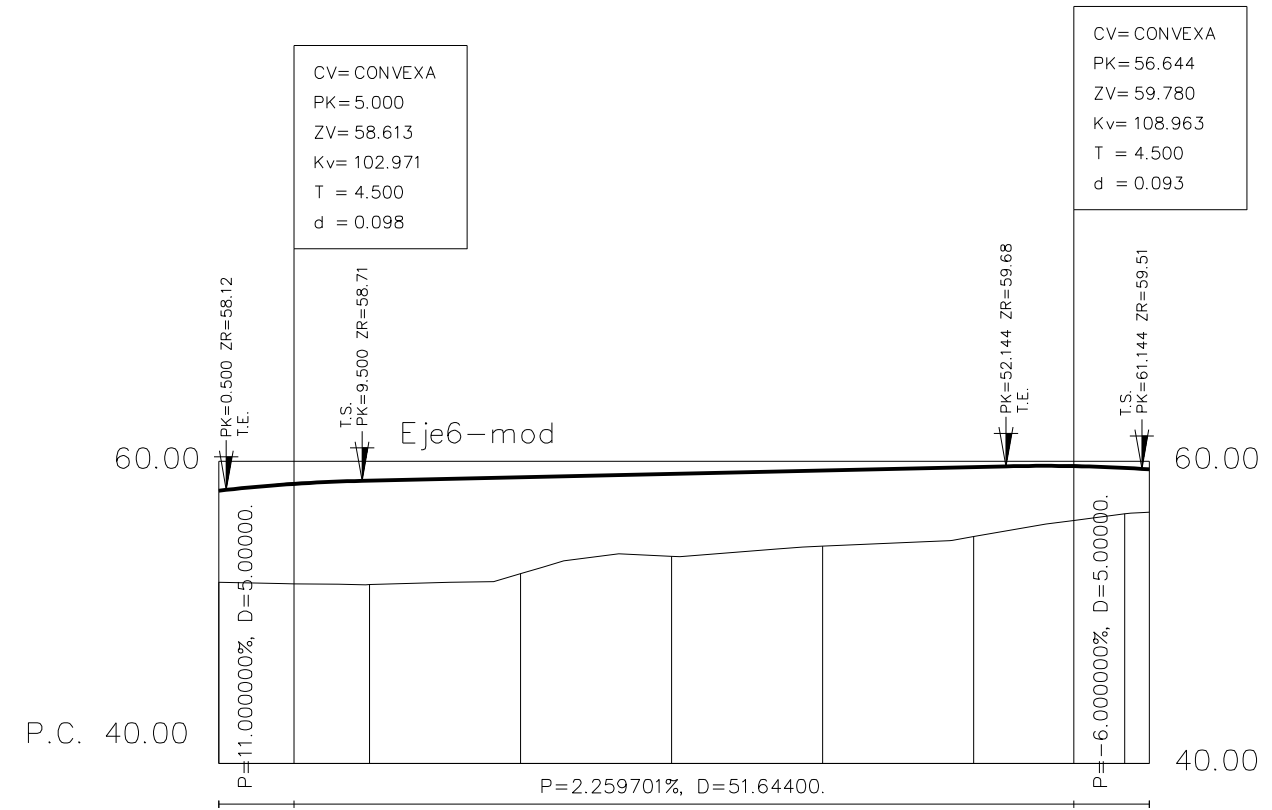
FECHA: JUNIO 2010

CLAVE: 3-UR-08 1º DESG.
ESCALA ORIGINAL A-1: H=1:250 V=1:250
ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20

PERFIL LONGITUDINAL EJE 5
RUTA/ARCHIVO: PGLZ/2009/SANJUAN DE DIOS MOD/

Nº DE PLANO: 8.5
Nº DE HOJAS: 7 DE 8

ESCALAS {
 HORIZONTAL = 500
 VERTICAL = 500

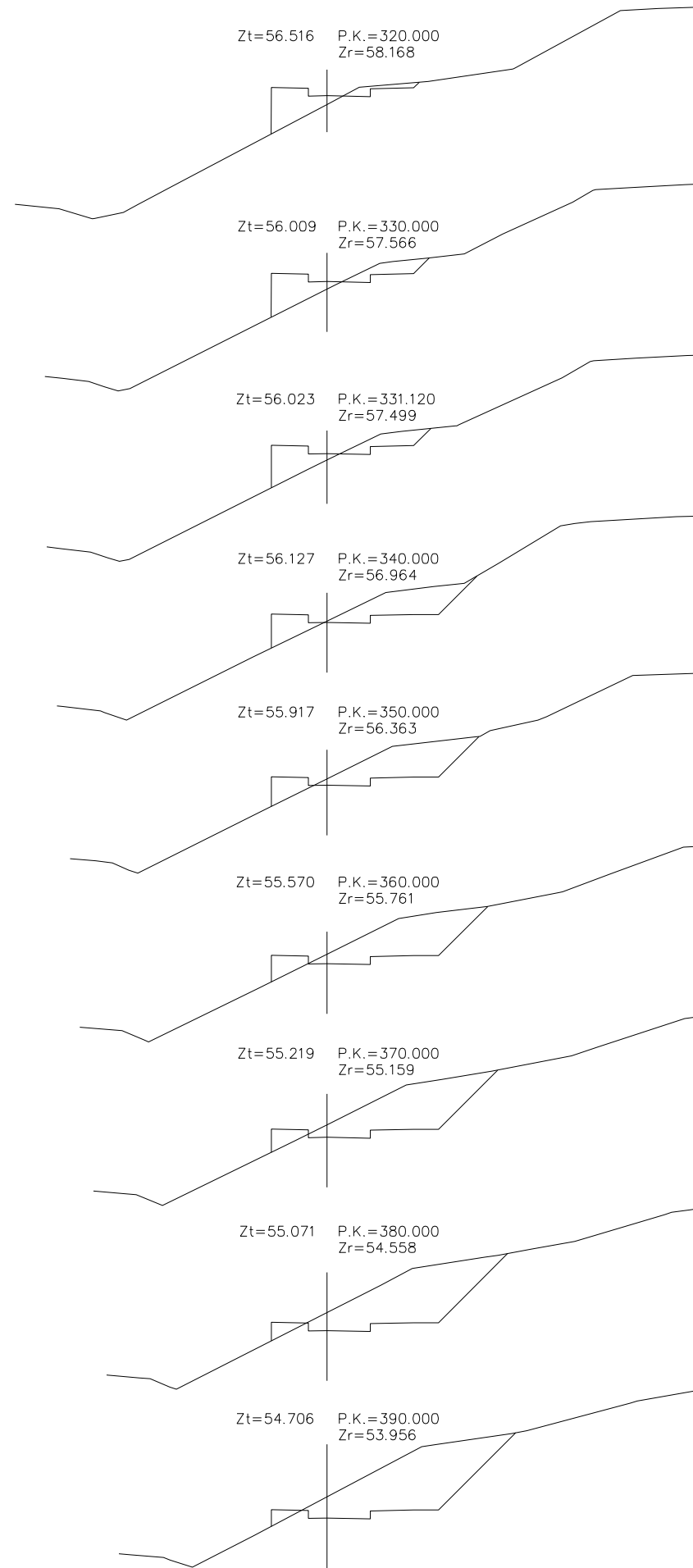
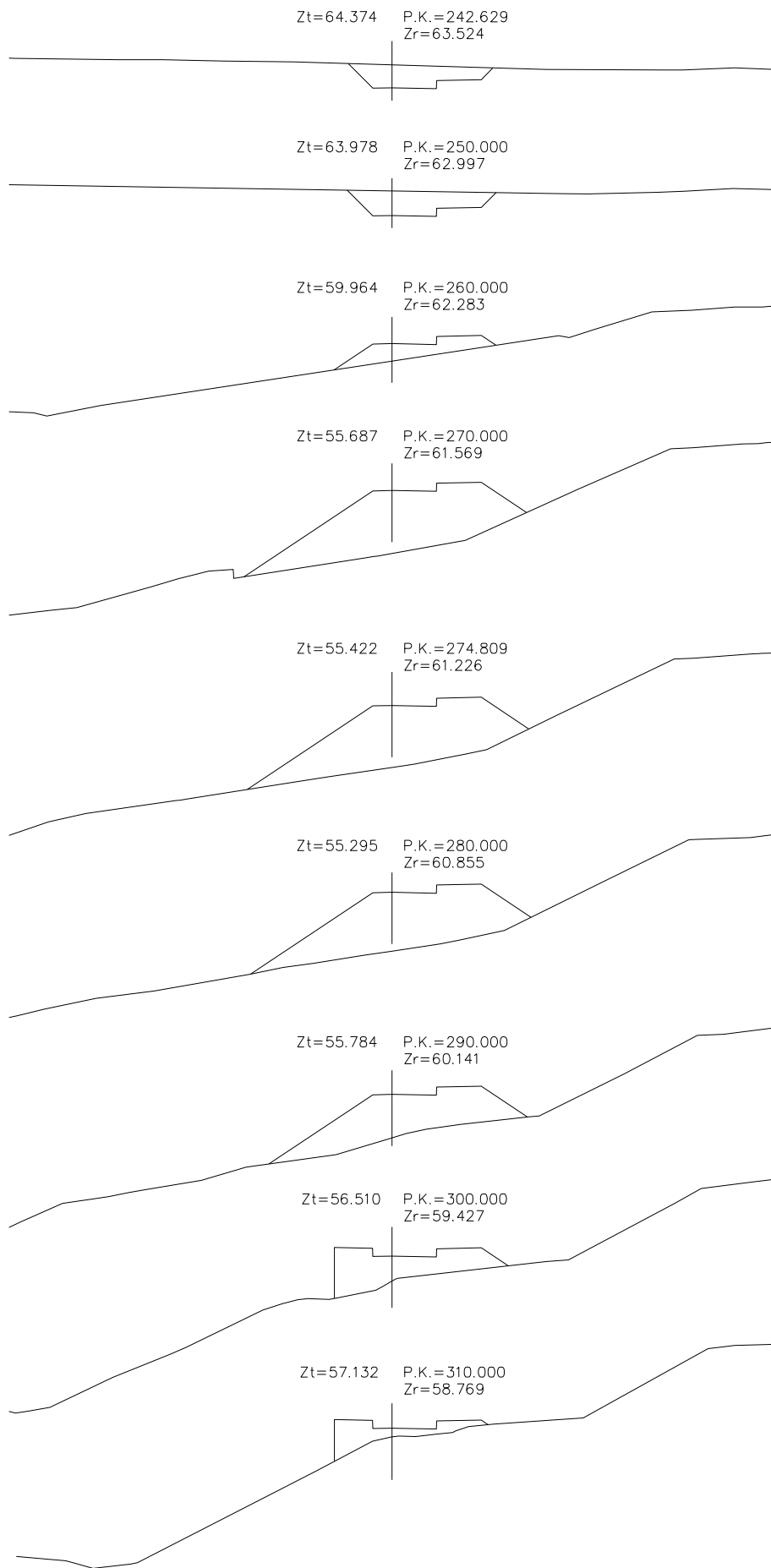


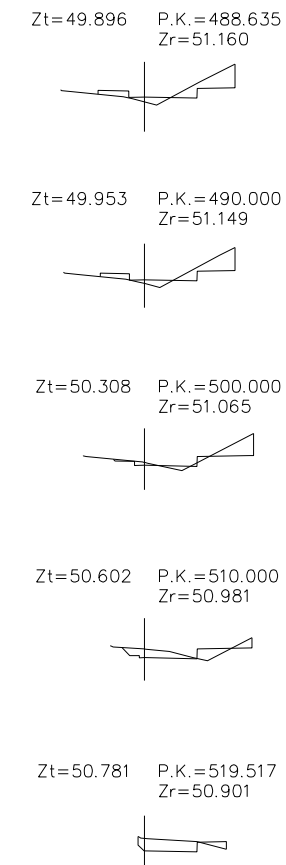
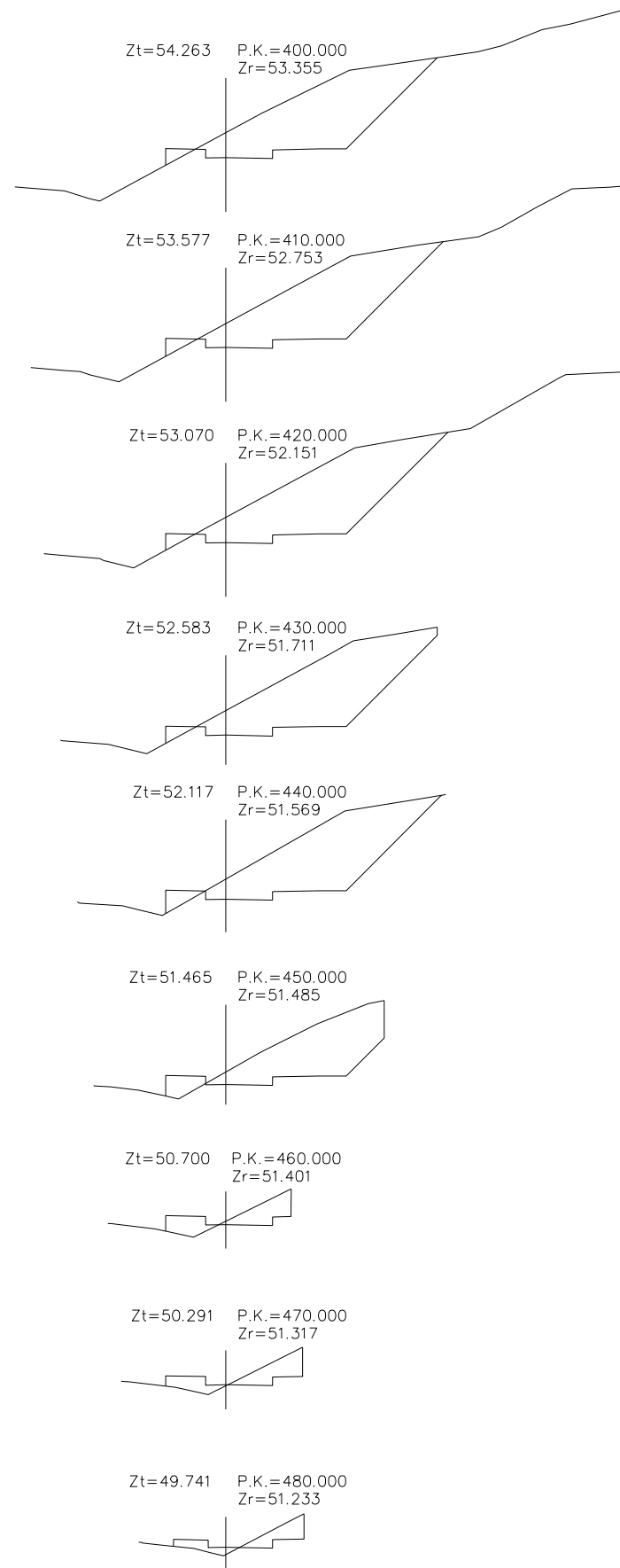
Pendientes
 Cotas Rojas Desmonte
 Cotas Rojas Terraplen
 Cotas de Rasante
 Cotas de Terreno
 Distancias a Origen
 Distancias Parciales
 Numeracion de Perfiles
 Diagrama de Curvatura

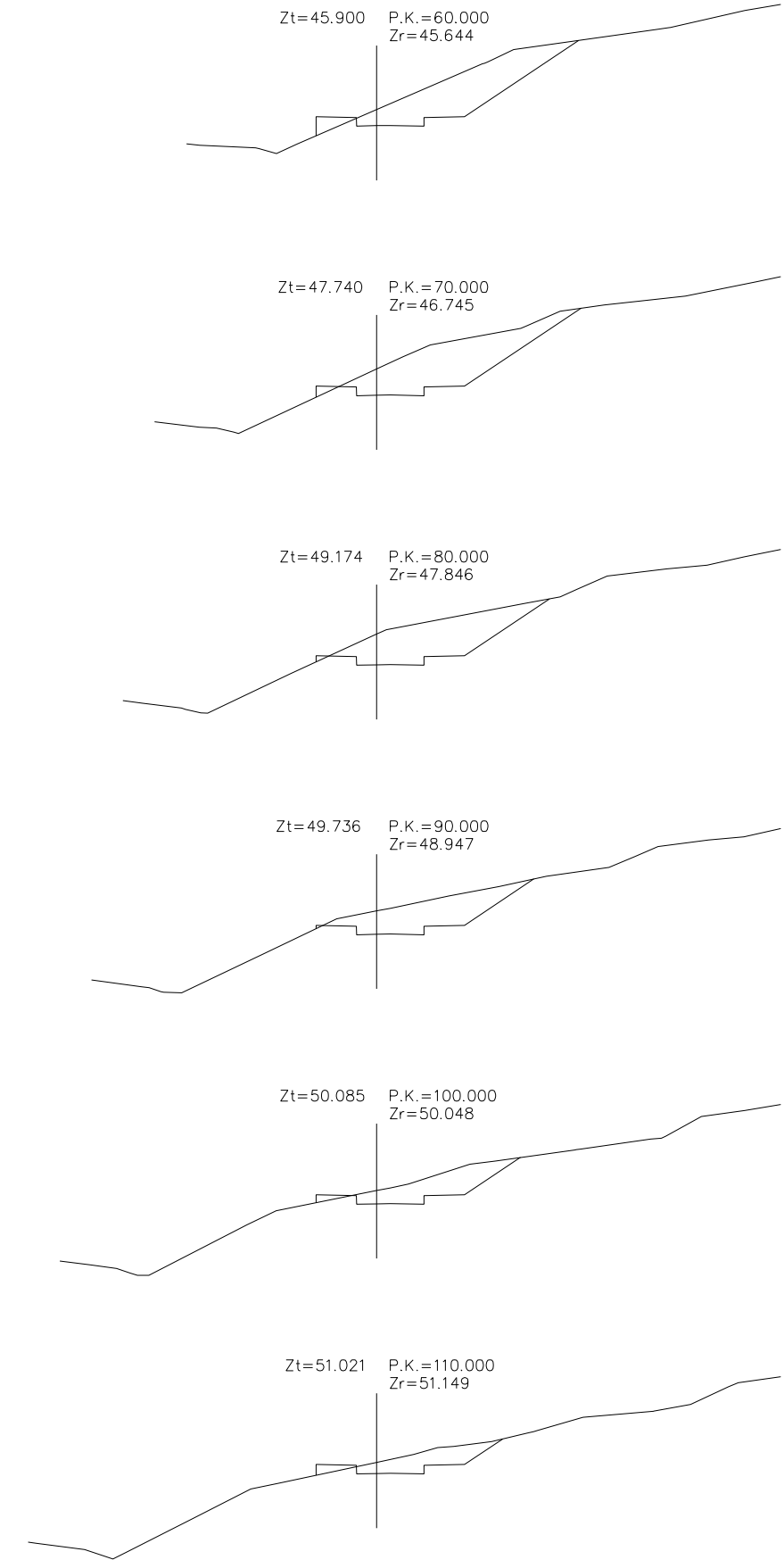
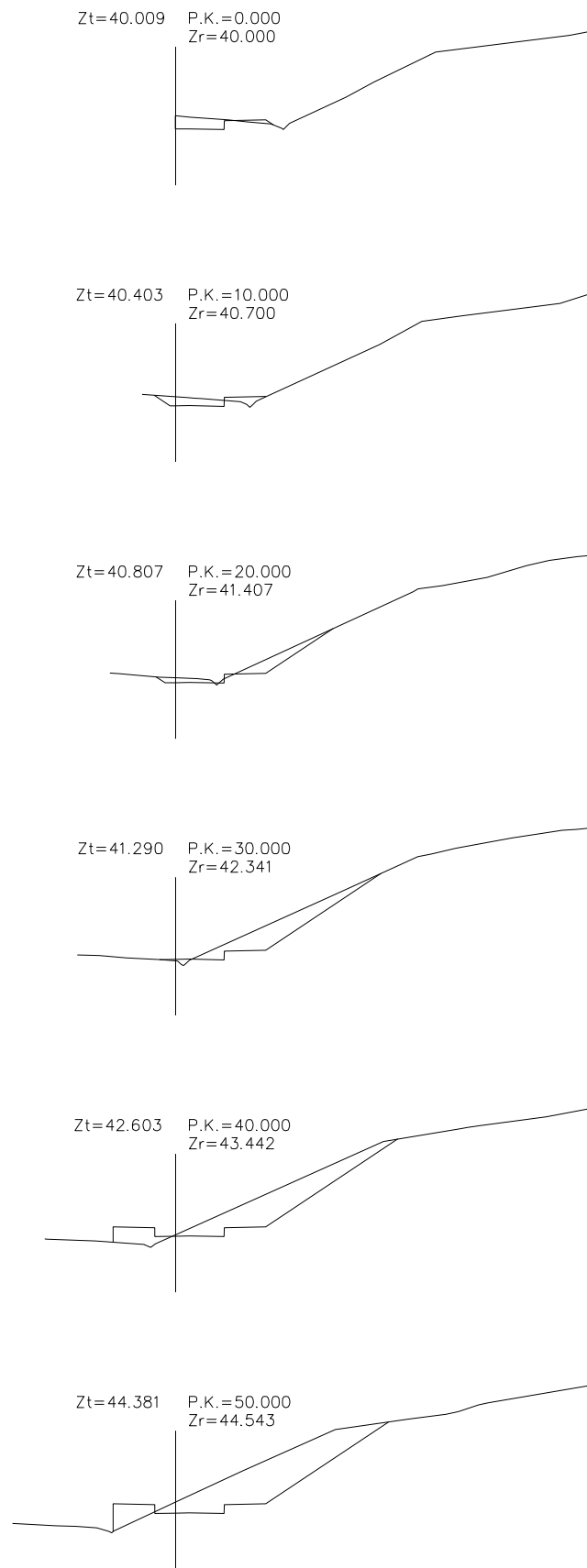
6.071	6.612	6.882	6.383	5.462	5.011	4.608	3.593	3.045	2.839
58.063	58.515	58.726	58.952	59.178	59.404	59.630	59.687	59.573	59.480
51.992	51.903	51.844	52.569	53.716	54.393	55.022	56.094	56.528	56.641
0.000	5.000	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	56.644	60.000	61.644
0.000	5.000	5.000	10.000	10.000	10.000	10.000	6.644	3.356	1.644
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
RECTA			R=101.500						
L=7.957			L=53.686						



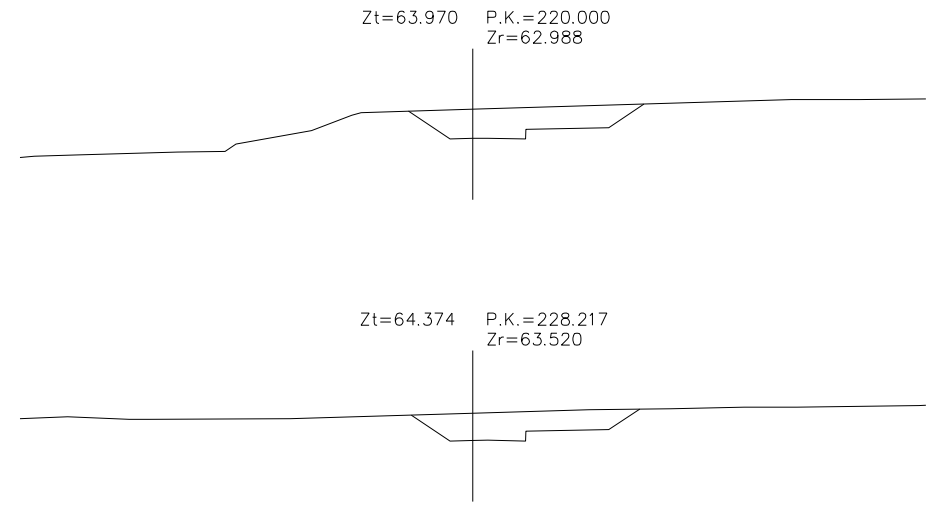
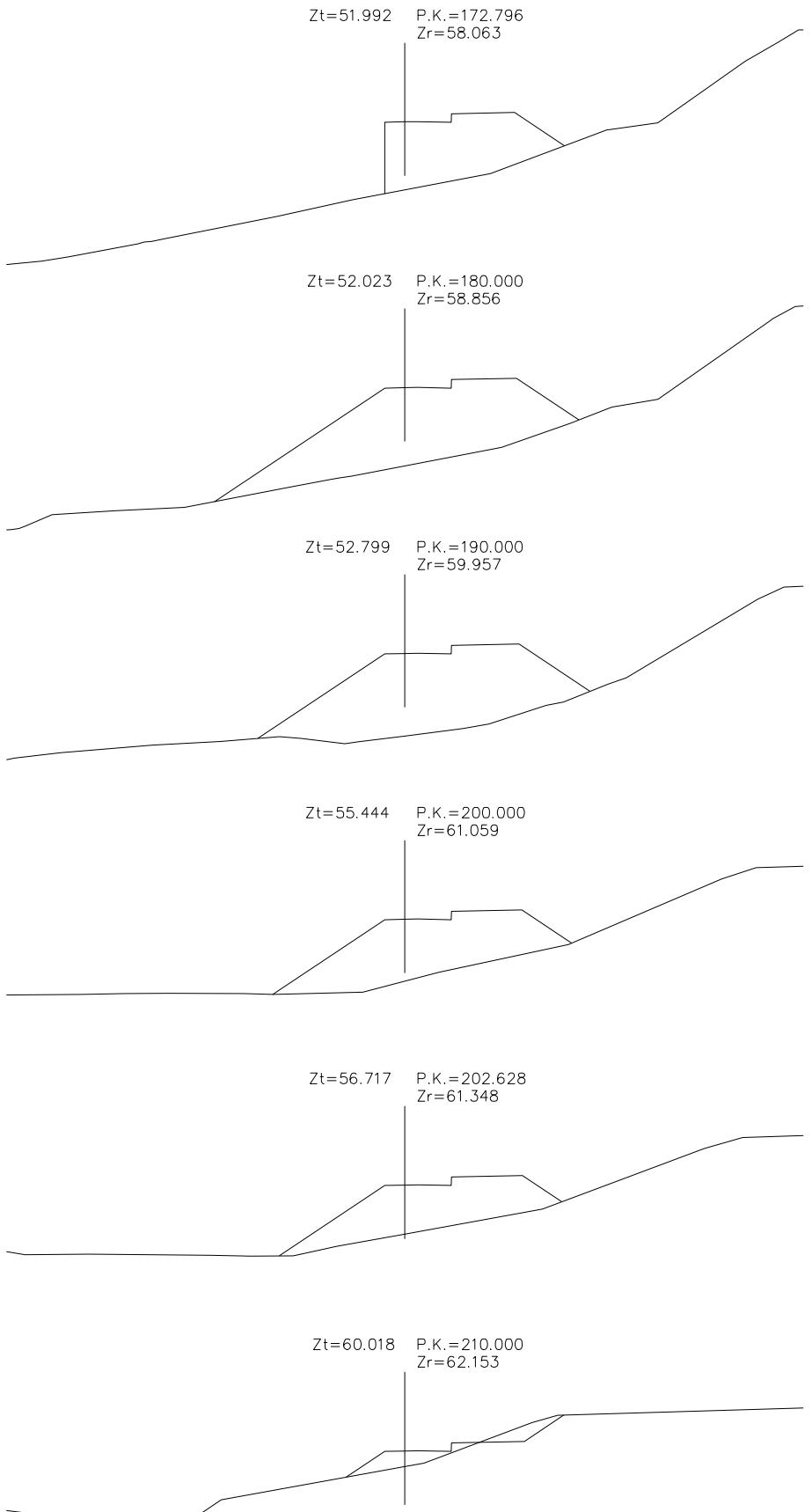
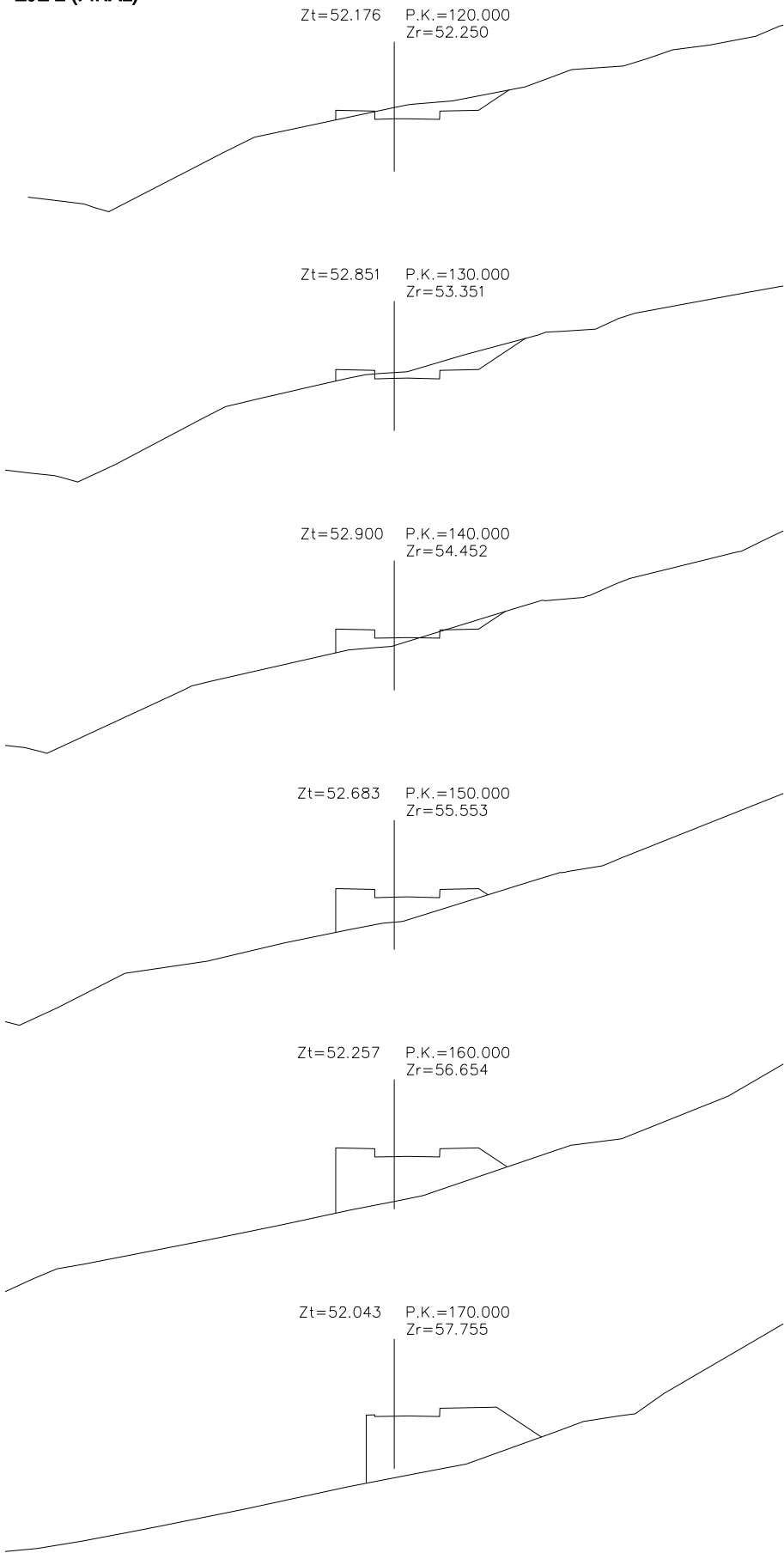
EJE 1 (CONTINUACION)

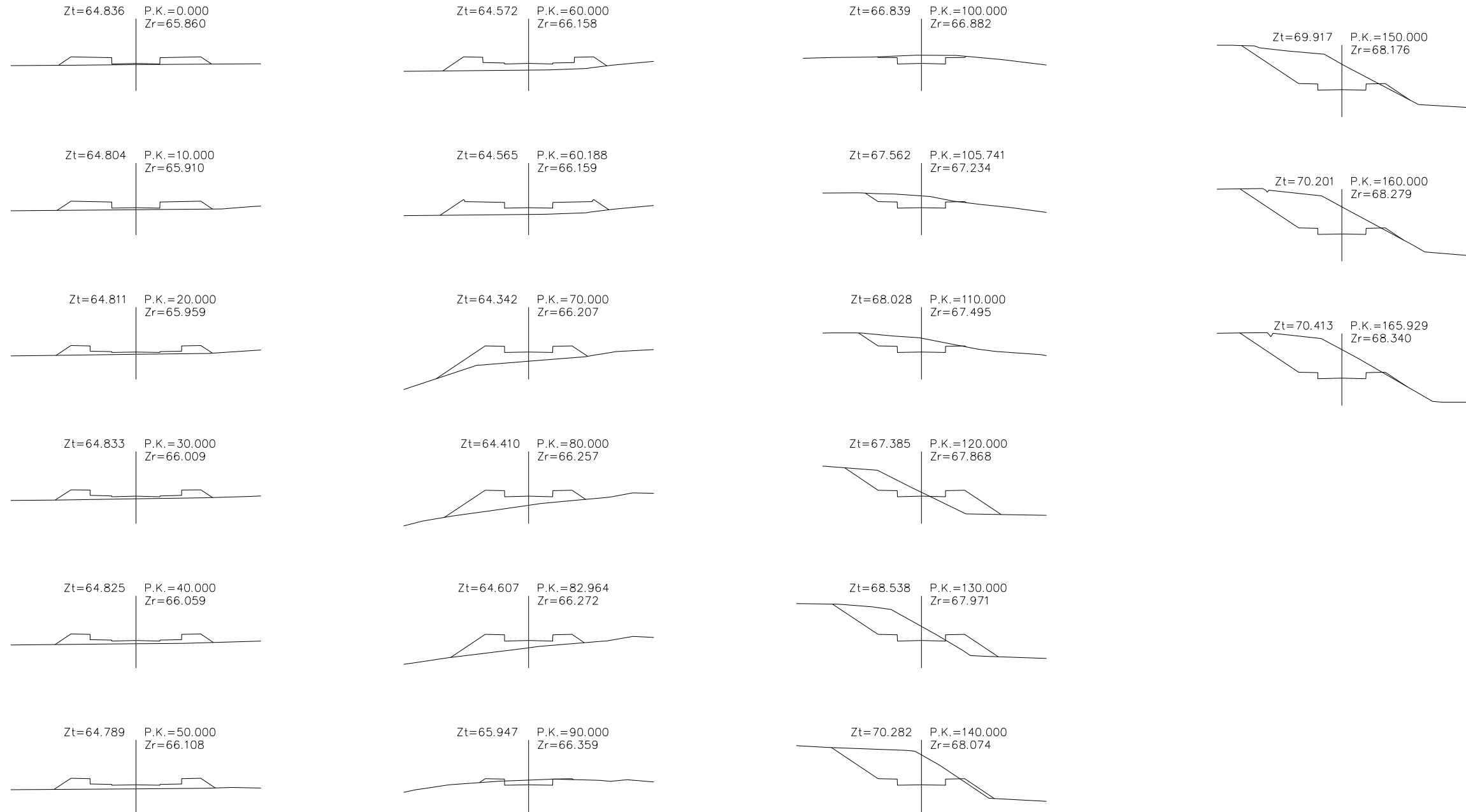


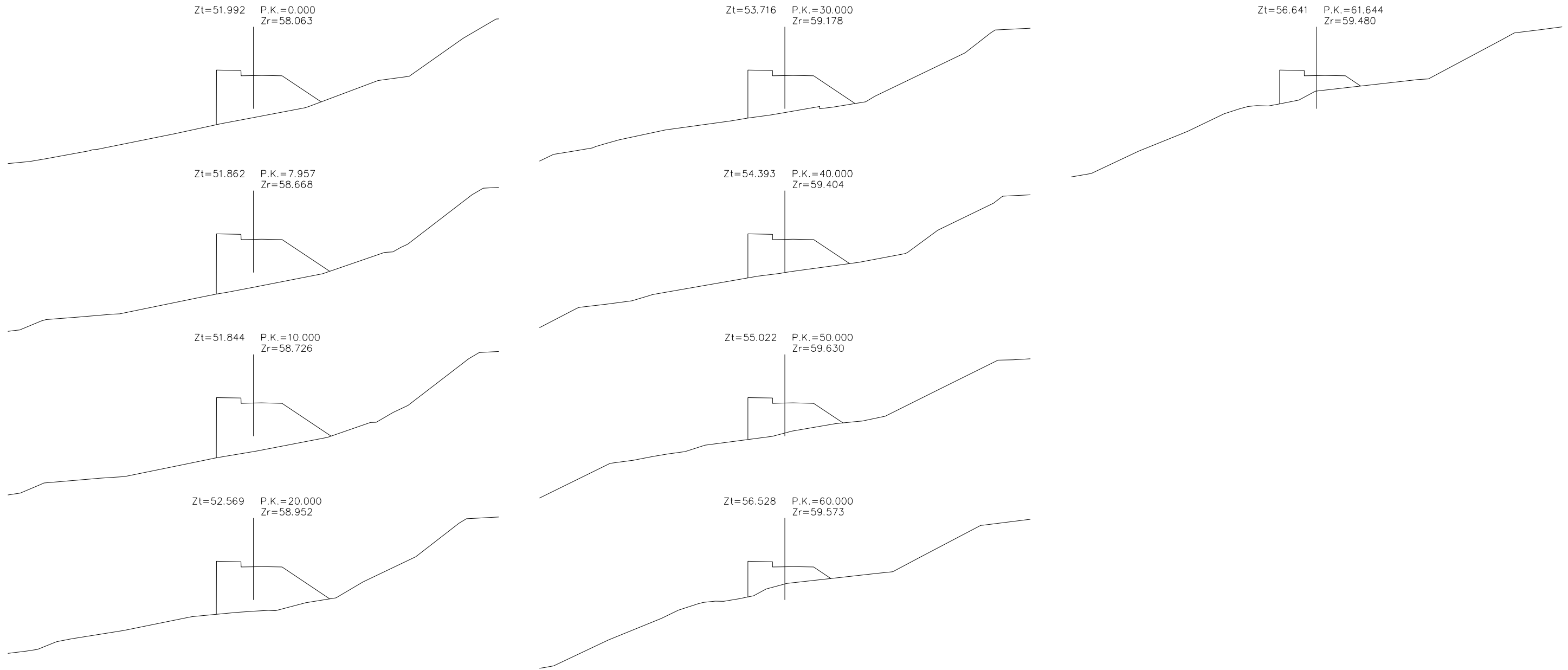




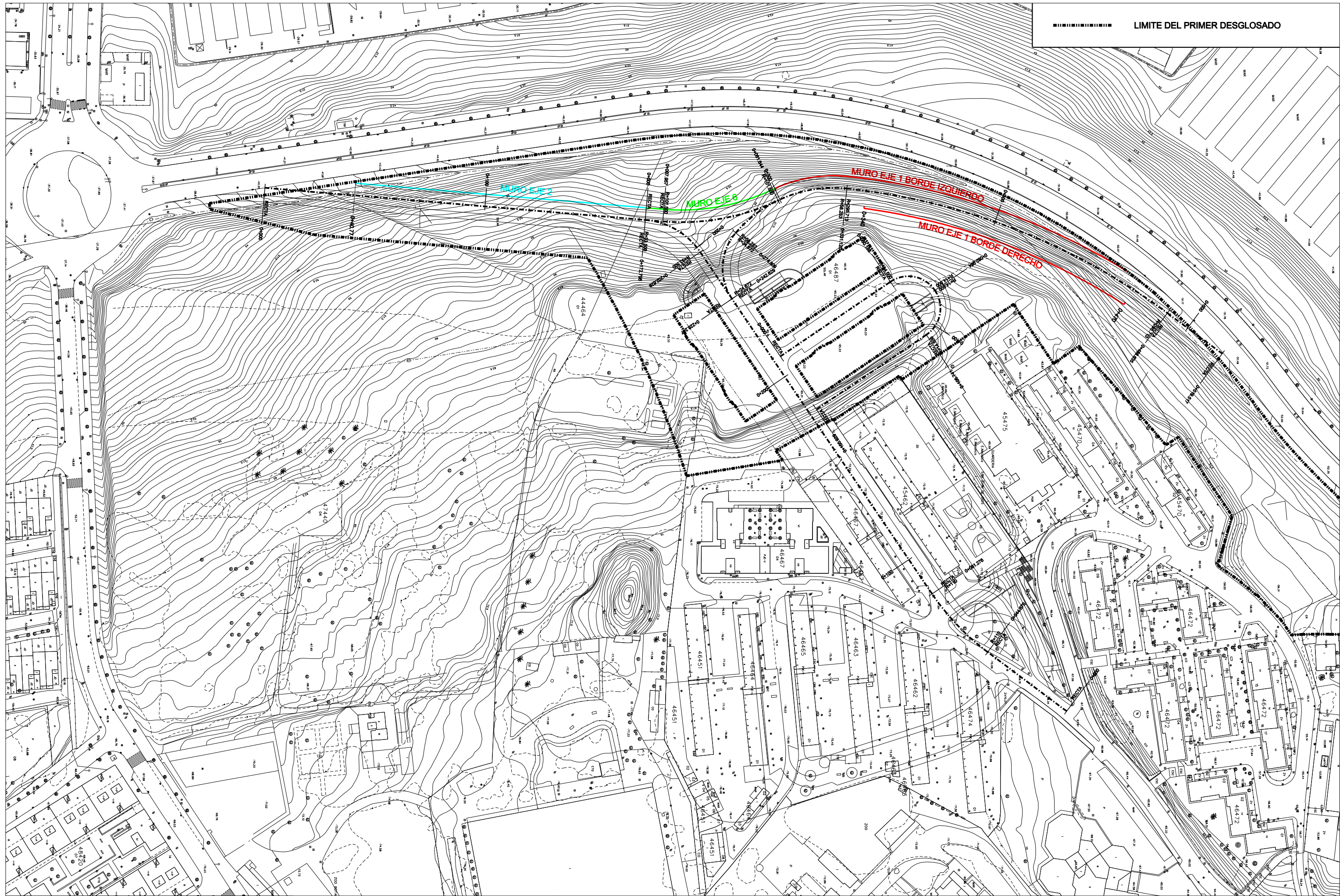
EJE 2 (FINAL)







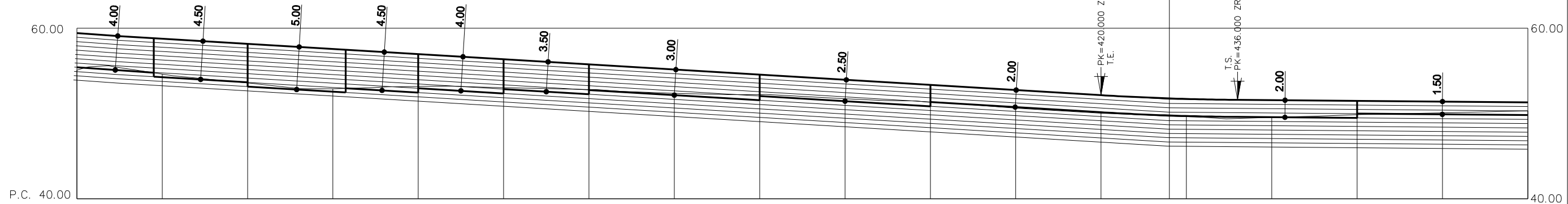
||||| LIMITE DEL PRIMER DESGLOSADO



ESCALAS { HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 500

CV= CONCAVA
PK= 428.000
ZV= 51.670
Kv= 309.126
T = 8.000
d = 0.104

Eje1-bordeizq



Pendientes P= -6.016260%, D=123.00000.

Cotas Rojas Desmonte

Cotas Rojas Terraplen

Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

Distancias a Origen

Distancias Parciales

Numeracion de Perfiles

Diagrama de Curvatura

4.342	3.687	4.158	4.603	4.661	3.802	3.340	2.940	2.791	2.332	2.229	2.032	2.124	2.114	2.067	2.087	2.021	1.617	1.318	1.003
59.427	59.070	58.769	58.168	57.566	56.964	56.363	55.761	55.159	54.558	53.956	53.355	52.753	52.151	51.774	51.711	51.569	51.485	51.401	51.317
55.085	55.383	54.611	53.565	52.905	53.162	53.023	52.821	52.368	52.226	51.727	51.323	50.629	50.037	49.707	49.624	49.548	49.868	50.083	50.314
300.000	305.000	310.000	320.000	330.000	340.000	350.000	360.000	370.000	380.000	390.000	400.000	410.000	420.000	428.000	430.000	440.000	450.000	460.000	470.000
0.000	5.000	5.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	8.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			R=64.253 L=34.445										R=301.713 L=160.715						



Area de Urbanización
Dpto. de urbanización

INGENIERO DE CAMINOS
ING. TECNICO OBRAS PUBLICAS
INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
DELINTEANTE

JAIMÉ GARCÍA GONZÁLEZ
GONZALO DOMÍNGUEZ B.
DAVID ÁNGEL MOLINA CABRAL
JMG

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA BARRIADA DE SAN JUAN DE DIOS
PRIMER DESGLOSADO

FECHA:
JUNIO 2010

CLAVE
3-UR-08
1º DESG.

ESCALA ORIGINAL A-1
H=1:250 V=1:250

ESCALA GRAFICA:
0 5 10 15 20

PERFIL LONGITUDINAL DE MUROS
EJE 1 BORDE IZQUIERDO

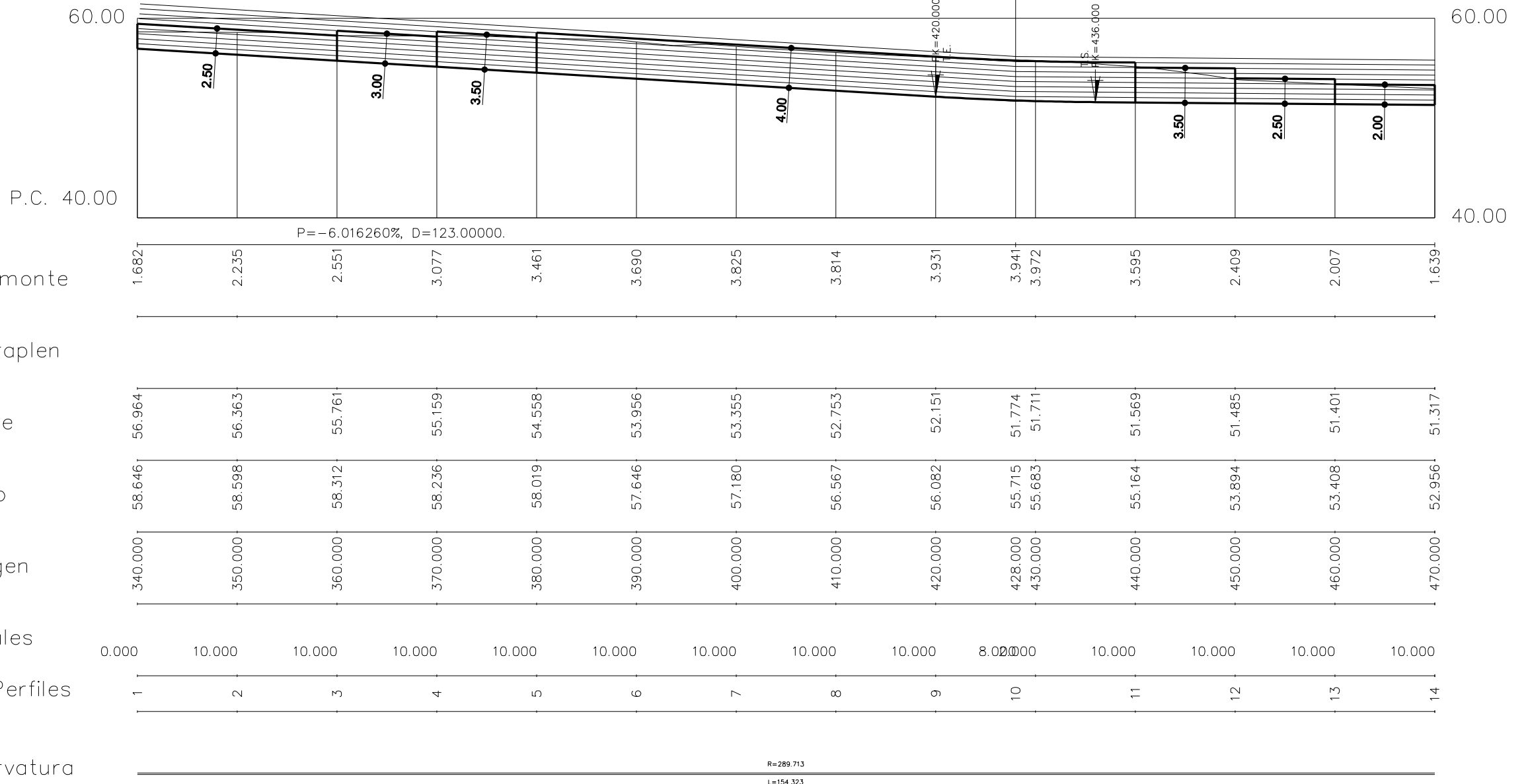
RUTA/ARCHIVO: PGLEZ/2009/SANJUAN DE DIOS MOD/

Nº DE PLANO:
8.8

Nº DE HOJAS:
1 DE 2

ESCALAS {
 HORIZONTAL = 500
 VERTICAL = 500

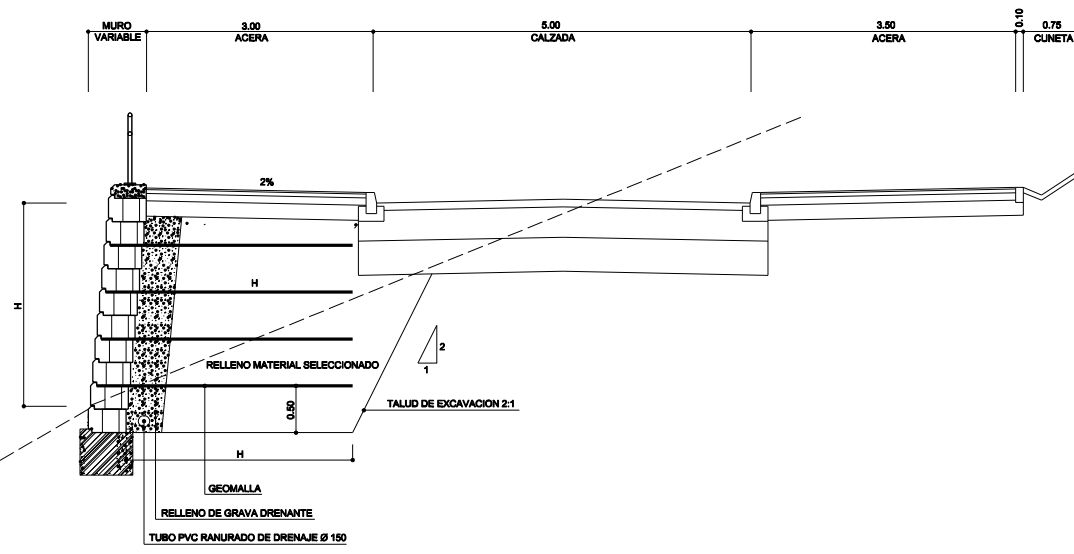
Eje1 - bordeder



CV=CONCAVA
 PK=428.000
 ZV=51.670
 Kv=309.126
 T=8.000
 d=0.104

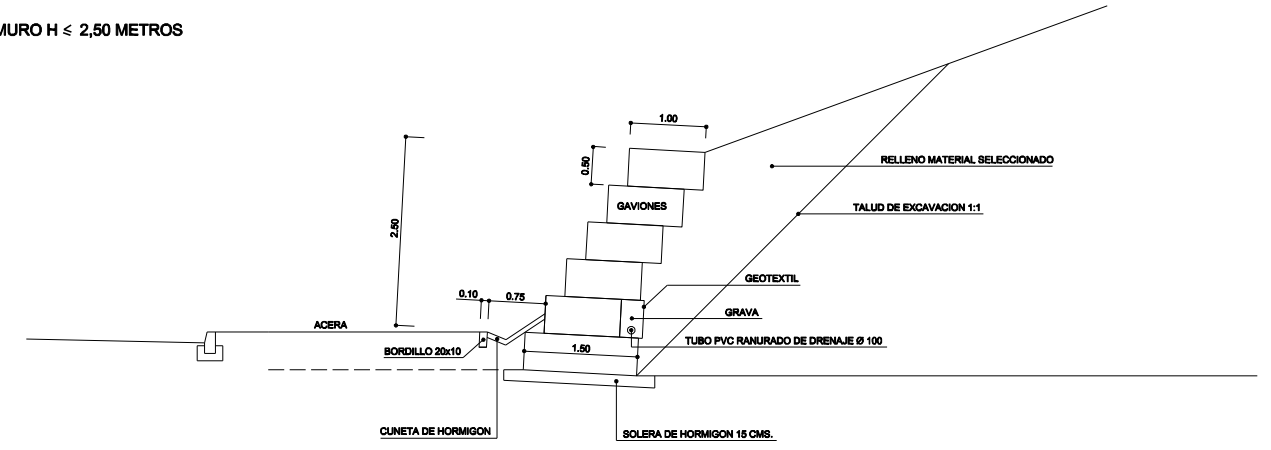
MURO EJE 1
BORDE IZQUIERDO

MURO H ≤ 3,00 METROS

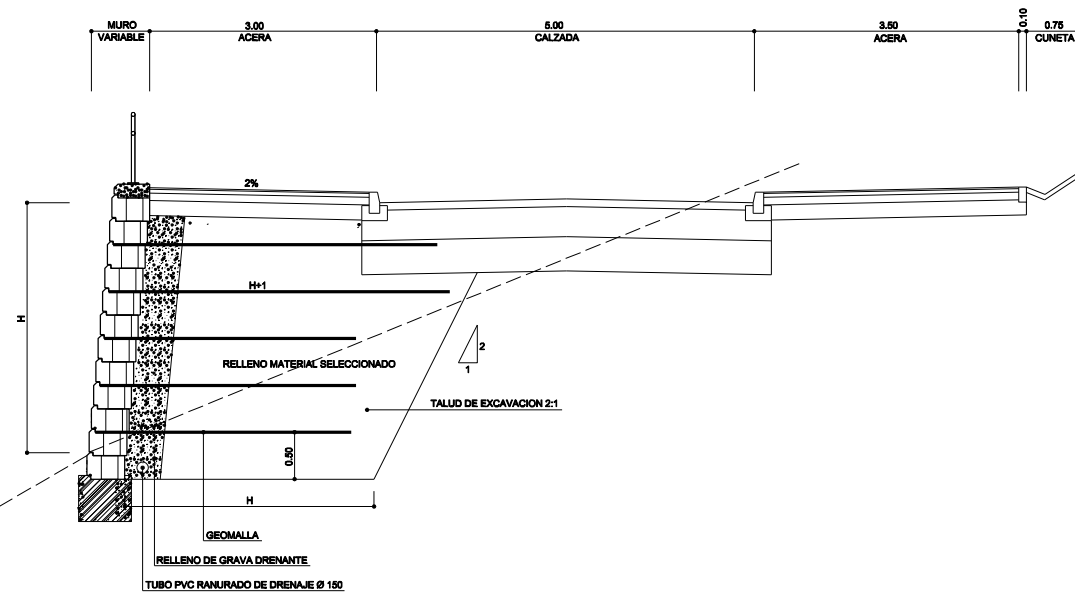


MURO EJE 1
BORDE DERECHO

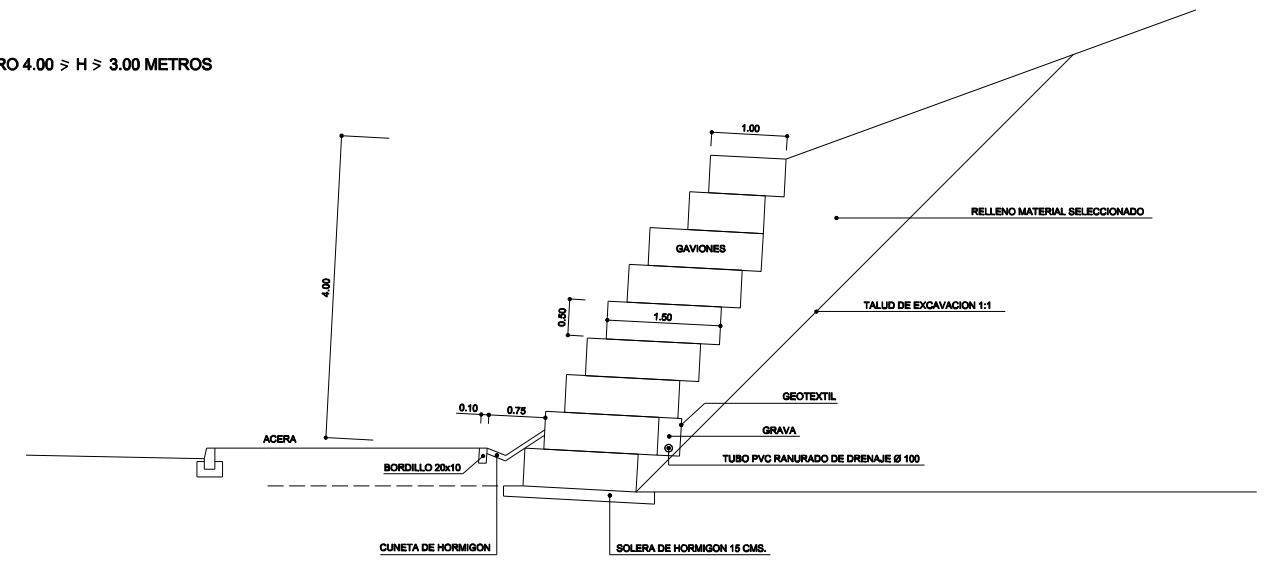
MURO H ≤ 2,50 METROS



MURO 3,00 METROS < H ≤ 5,00 METROS

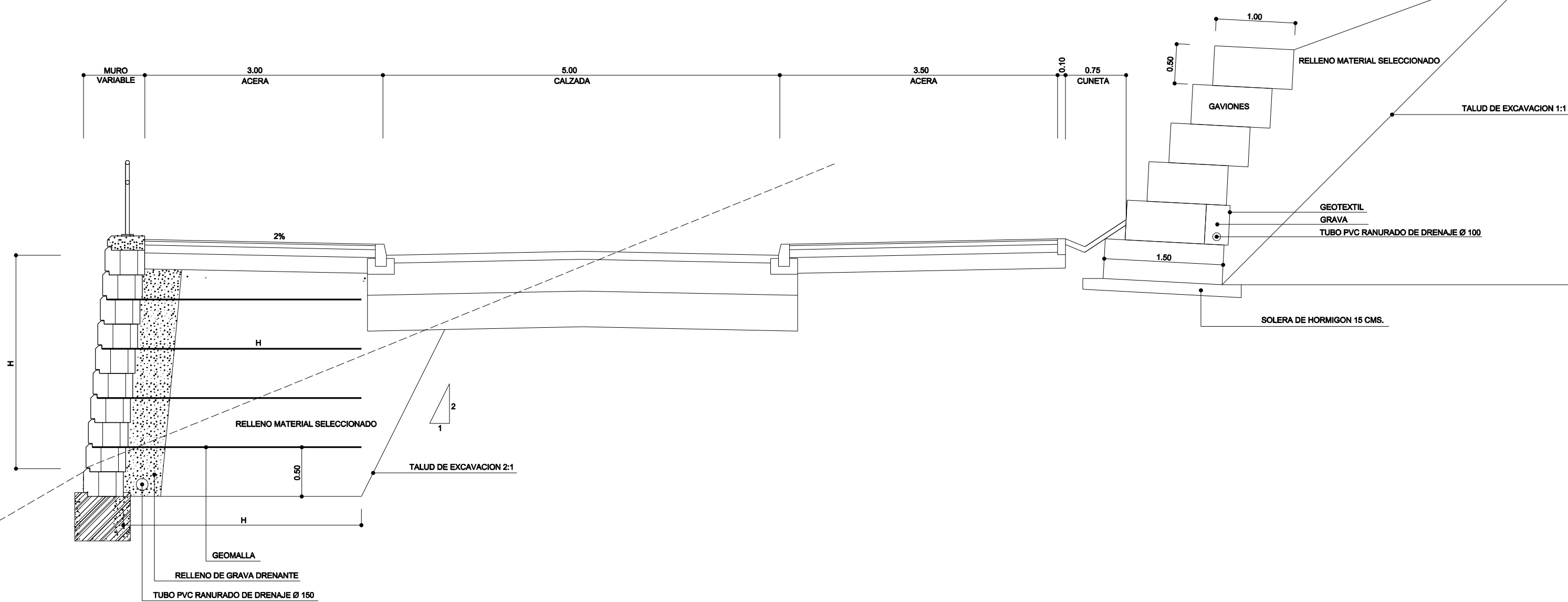


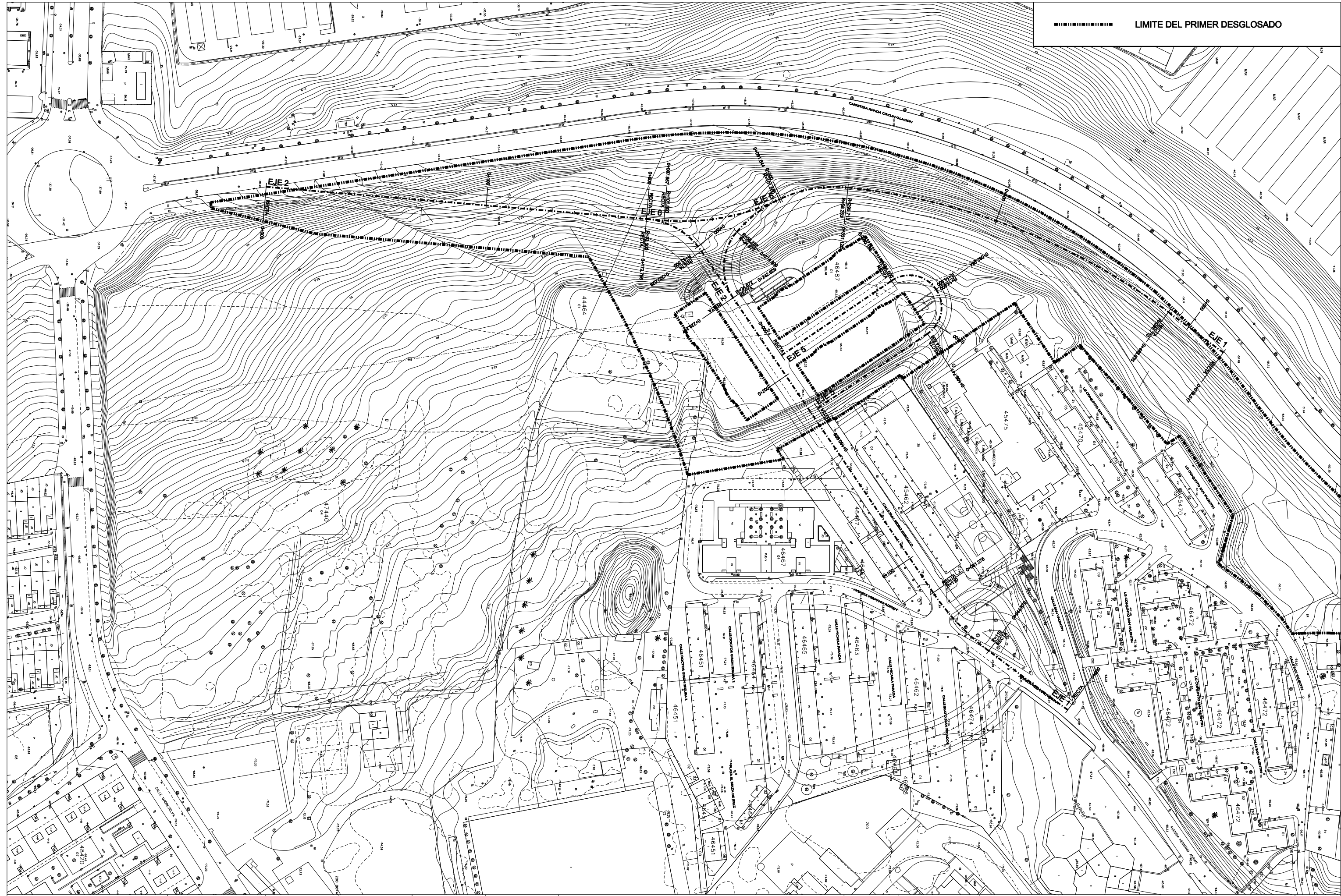
MURO 4.00 ≥ H ≥ 3.00 METROS













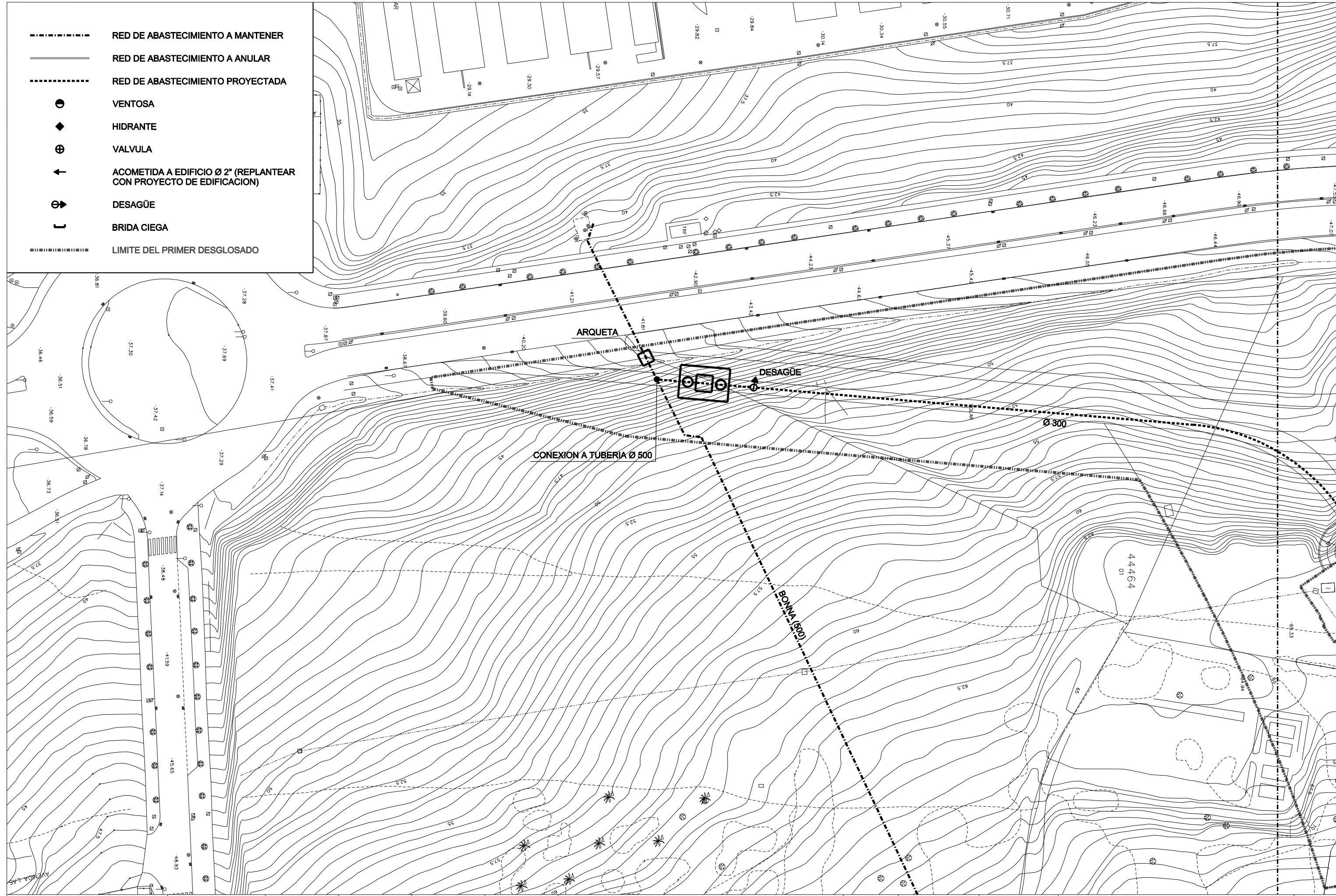
MURO H ≤ 3,00 METROS
BORDE IZQUIERDO

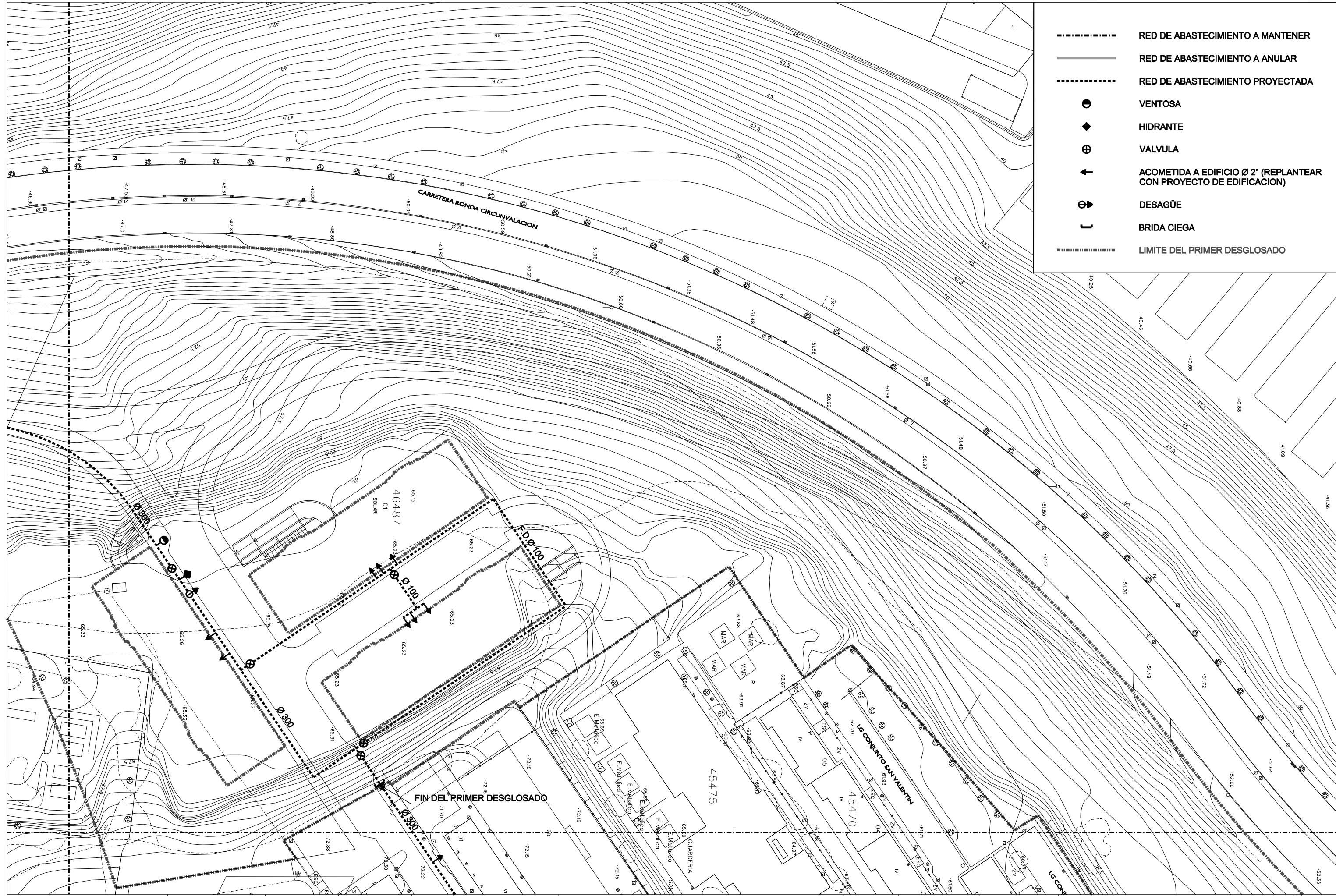
MURO H ≤ 2,50 METROS
BORDE DERECHO





-  RED DE ABASTECIMIENTO A MANTENER
-  RED DE ABASTECIMIENTO A ANULAR
-  RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA
-  VENTOSA
-  HIDRANTE
-  VALVULA
-  ACOMETIDA A EDIFICIO Ø 2" (REPLANTEAR CON PROYECTO DE EDIFICACION)
-  DESAGÜE
-  BRIDA CIEGA
-  LIMITE DEL PRIMER DESGLOSADO





- RED DE ABASTECIMIENTO A MANTENER
- RED DE ABASTECIMIENTO A ANULAR
- RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA
- VENTOSA
- HIDRANTE
- VALVULA
- ACOMETIDA A EDIFICIO Ø 2" (REPLANTEAR CON PROYECTO DE EDIFICACION)
- DESAGÜE
- BRIDA CIEGA
- LIMITE DEL PRIMER DESGLOSADO



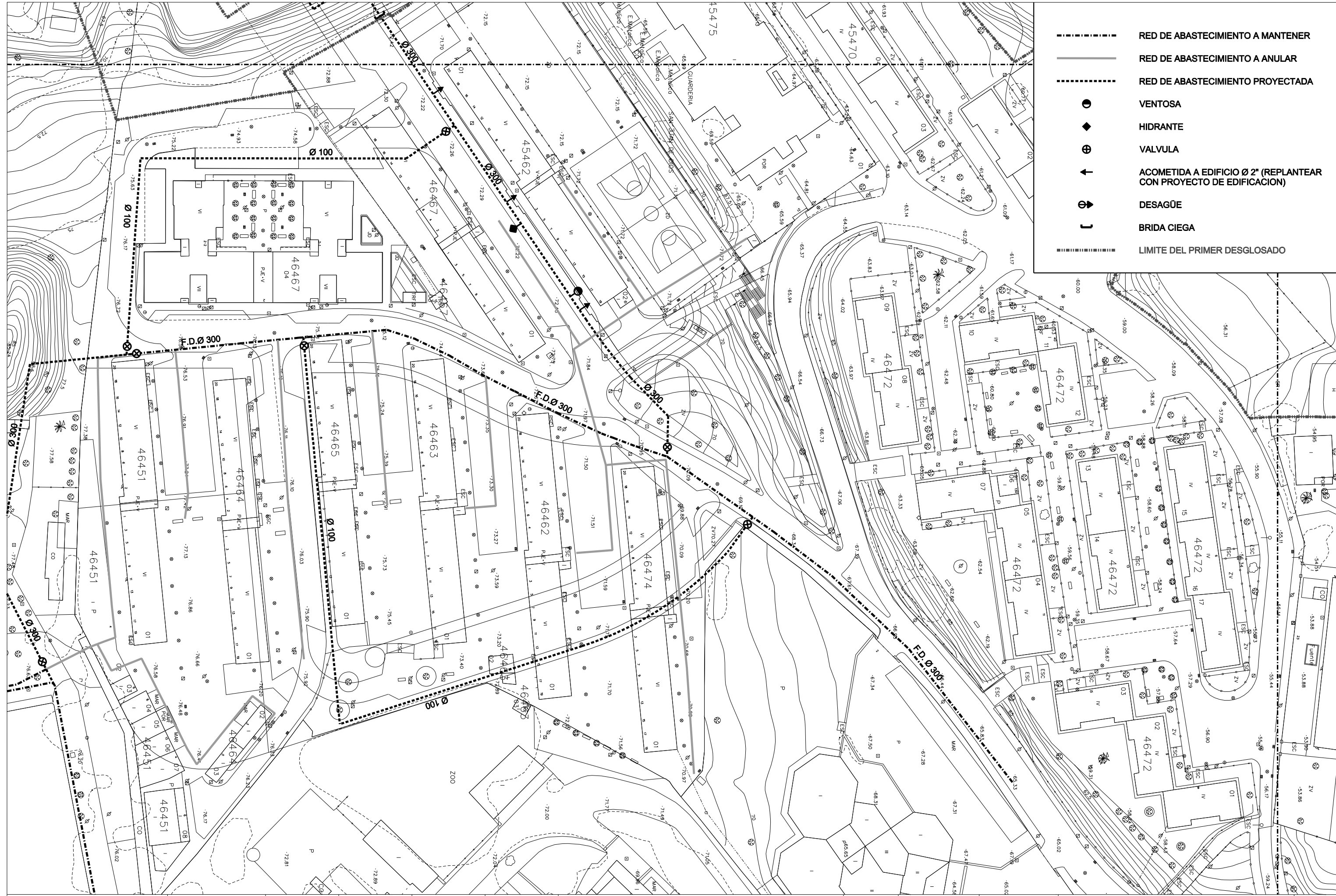
Area de Urbanización
Dpto. de urbanización

INGENIERO DE CAMINOS JAIME GARCIA GONZALEZ	INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL GONZALO DOMINGUEZ B.	INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL DAVID ANGEL MOLINA CABRAL	DELINTEANTE JMG
---	--	---	--------------------

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA BARRIADA DE SAN JUAN DE DIOS
PRIMER DESGLOSADO

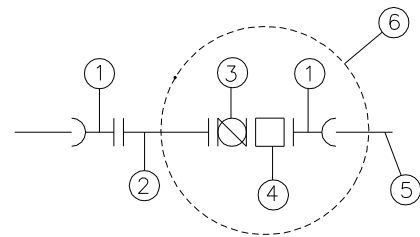
FECHA: JUNIO 2010
CLAVE: 3-UR-08 1º DESG.
ESCALA ORIGINAL A-1: 1:400
ESCALA GRAFICA: 0 4 8 12 16 20 24 28 32

PLANTA DE ABASTECIMIENTO
RUTA/ARCHIVO: PGLZ/2010/SANJUAN DE DIOS PRIMER DESGLOSADO/
Nº DE PLANO: 9.1
Nº DE HOJAS: 2 DE 3



- RED DE ABASTECIMIENTO A MANTENER
- RED DE ABASTECIMIENTO A ANULAR
- RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA
- VENTOSA
- ◆ HIDRANTE
- ⊕ VALVULA
- ↑ ACOMETIDA A EDIFICIO Ø 2" (REPLANTEAR CON PROYECTO DE EDIFICACION)
- ⊕ DESAGÜE
- ⌋ BRIDA CIEGA
- ⋯ LIMITE DEL PRIMER DESGLOSADO

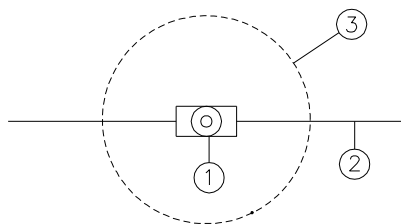
VALVULA



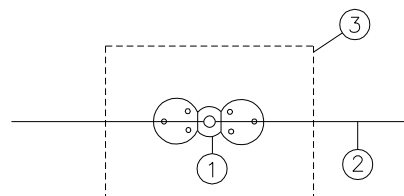
- ① BRIDA ENCHUFE Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② CARRETE PASAMUROS DE BRIDAS Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ VALVULA DE MARIPOSA DEL Ø CORRESPONDIENTE
- ④ CARRETE DE DESMONTAJE TIPO USILA, ACERO INOXIDABLE, DEL Ø CORRESPONDIENTE
- ⑤ TUBERIA DE LA RED Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ⑥ POZO DE REGISTRO SI Ø ≤ 150 mm. ARQUETA DE REGISTRO SI Ø ≥ 200 mm.

F.D. = FUNDICION DUCTIL

VENTOSA

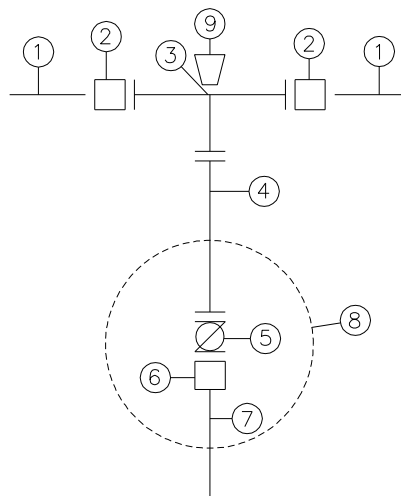


- ① VENTOSA DE 40 mm. CUANDO Ø RED ≥ 150 mm.
- ② TUBERIA F.D. Ø CORRESPONDIENTE (RED)
- ③ POZO DE REGISTRO



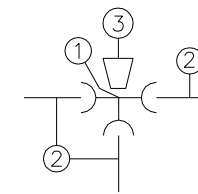
- ① VENTOSA DE 65 mm. SI Ø RED 200 mm. O 250 mm. VENTOSA DE 80 mm. SI Ø RED > 250 mm.
- ② TUBERIA F.D. Ø CORRESPONDIENTE
- ③ ARQUETA DE REGISTRO

DESAGUE

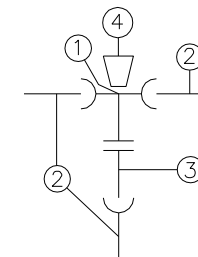


- ① TUBERIA DE LA RED Ø CORRESPONDIENTE F.D.
 - ② CARRETE DE DESMONTAJE TIPO USILA, ACERO INOXIDABLE, DEL Ø CORRESPONDIENTE
 - ③ TBB F.D. ENTRADA Ø CORRESPONDIENTE, SALIDA:
 - Ø 100 mm. SI Ø RED ≤ 300 mm.
 - Ø 150 mm. SI Ø RED > 300 mm.
 - ④ CARRETE PASAMURO DE BRIDAS F.D.
 - Ø 100 mm. SI Ø RED ≤ 300 mm.
 - Ø 150 mm. SI Ø RED > 300 mm.
 - ⑤ VALVULA DE MARIPOSA DEL Ø CORRESPONDIENTE
 - ⑥ JUNTA DE DESMONTAJE Ø 100 mm. F.D., SI Ø RED ≤ 300 mm. JUNTA DE DESMONTAJE Ø 150 mm. ACERO INOXIDABLE, SI Ø RED > 300 mm.
 - ⑦ TUBERIA Ø 100 mm. F.D., SI Ø RED ≤ 300mm. TUBERIA Ø 150 mm. F.D., SI Ø RED > 300 mm.
 - ⑧ POZO DE REGISTRO
 - ⑨ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20
- F.D. = FUNDICION DUCTIL

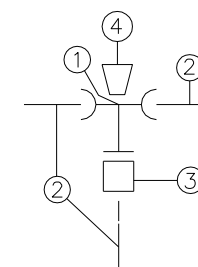
TIPOS DE CONEXIONES CON TES



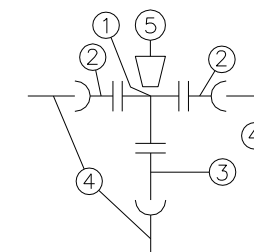
- ① TEE Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② TUBERIA Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20



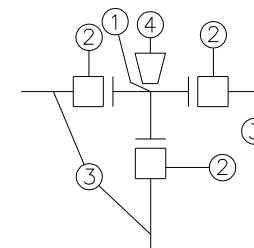
- ① TEB Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② TUBERIA Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ BRIDA LISO Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ④ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20



- ① TEB Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② TUBERIA Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ JUNTA DESMONTAJE Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ④ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20

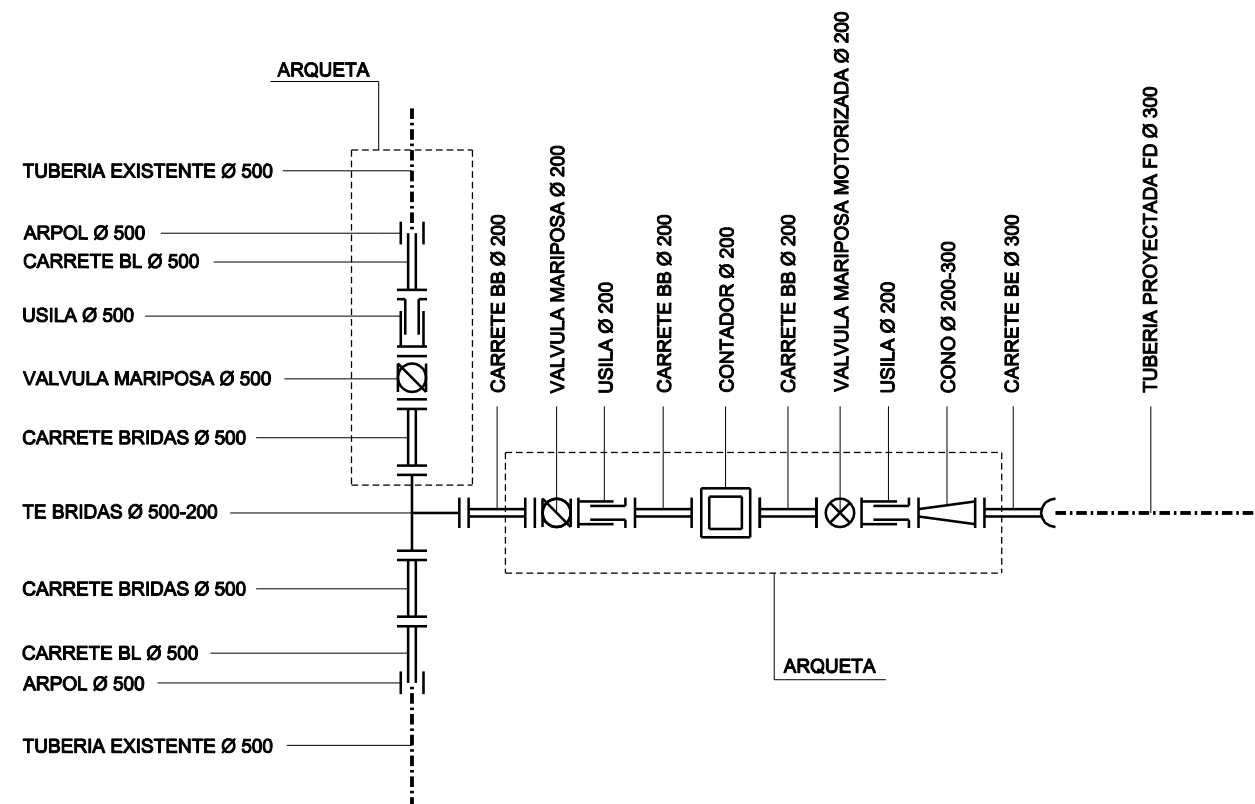


- ① TBB Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② BRIDA ENCHUFE Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ BRIDA LISO Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ④ TUBERIA Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ⑤ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20

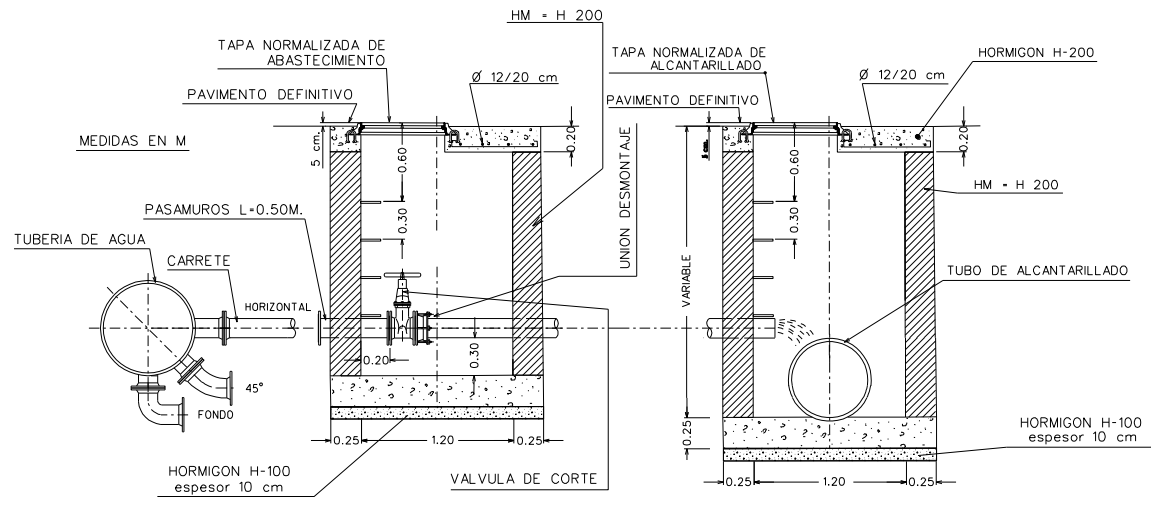


- ① TBB Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② JUNTA DESMONTAJE Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ TUBERIA Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ④ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20

TANTO LAS "TES" COMO LOS "CODOS", LLEVAN SU CORRESPONDIENTE "DADO DE CONTRARRESTO"

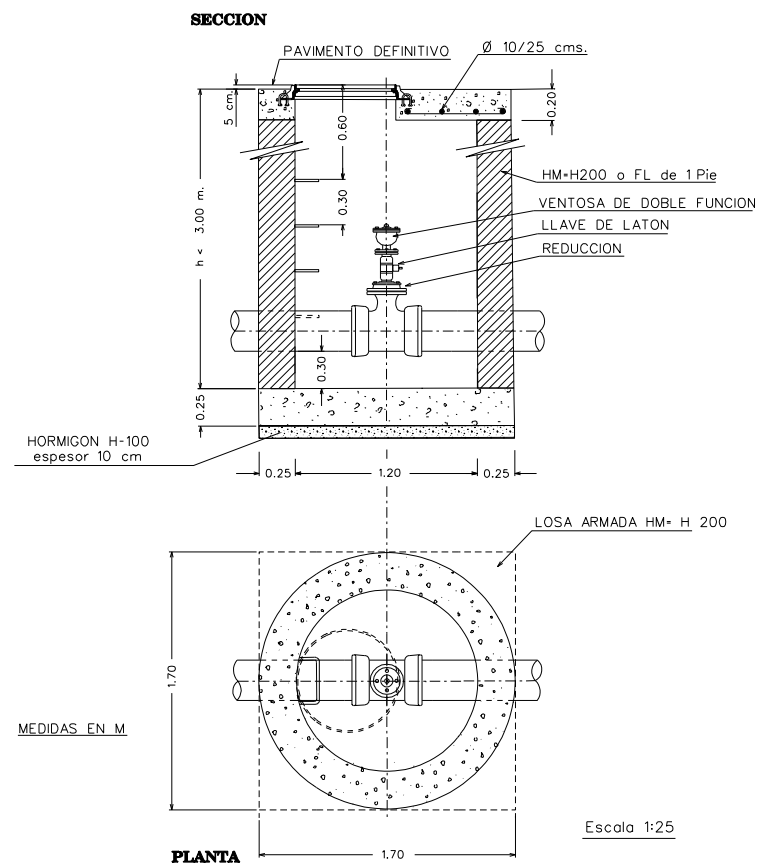


DISTINTOS TIPOS DE DESAGUES Y POZO DE VERTIDO



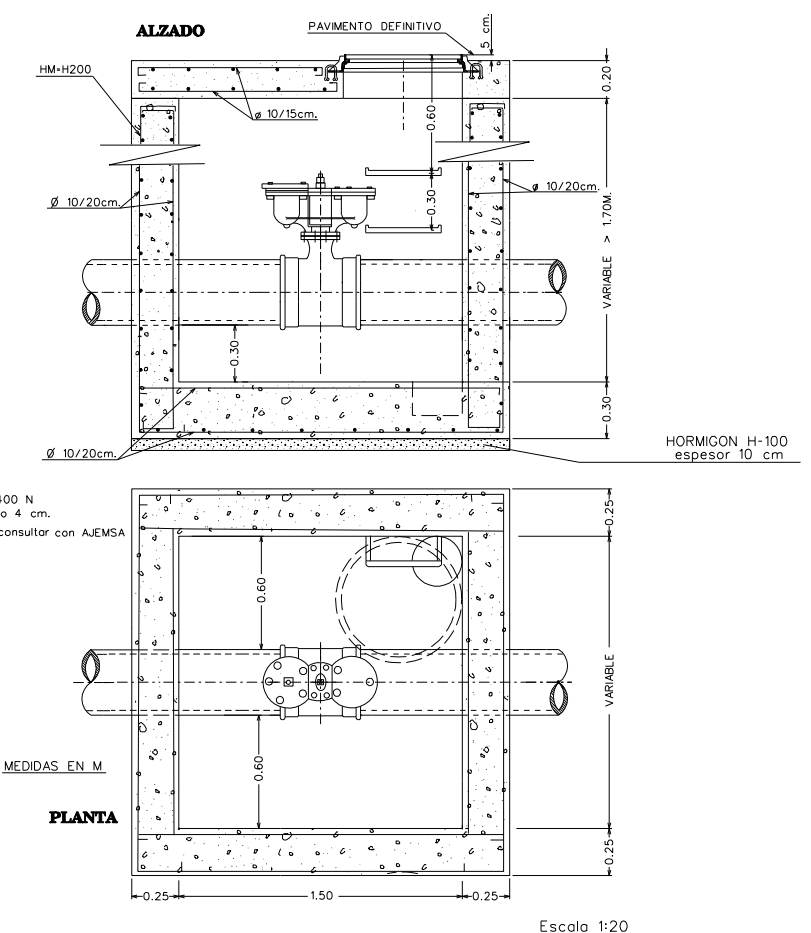
Escala 1:30 **POZOS CIRCULARES SECCIONES**

VENTOSA DE DOBLE FUNCION EN POZO



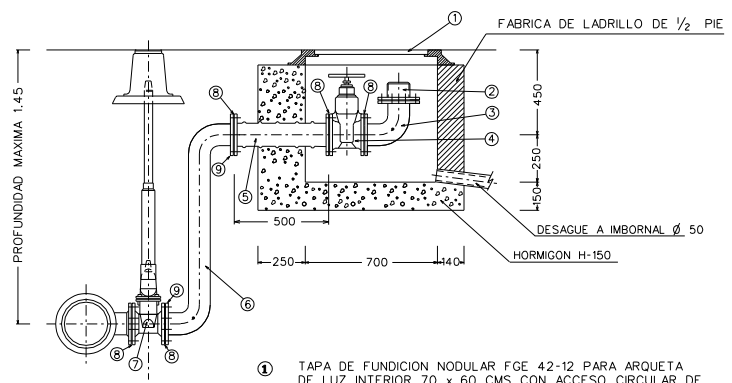
Escala 1:25

VENTOSA DE DOBLE CUERPO EN ARQUETA



Escala 1:20

HIDRANTE CONTRA INCENDIO TIPO CONSORCIO

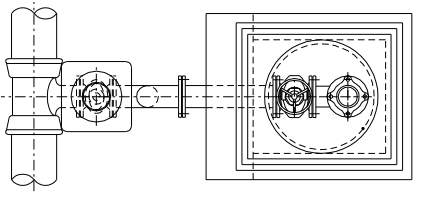


SECCION

Escala 1:20

- 1 TAPA DE FUNDICION NODULAR FGE 42-12 PARA ARQUETA DE LUZ INTERIOR 70 x 60 CMS CON ACCESO CIRCULAR DE 60 CMS. RESISTENCIA PARA CARGA DE PRUEBA DE 15 TN. CEN-EN 124
- 2 RACOR BRONCE RG. 5 ROSCA REDONDA NORMALIZADA CON BRIDAS DE Ø 100 MM. (PN-10)
- 3 CODO SALIDA DOBLE BRIDA FUNDICION NODULAR (GGG-42) DE Ø 100 MM (ISO 2531)
- 4 VALVULA DE COMPUERTA Ø 100 MM ASIENTO ELASTICO
- 5 PASAMUROS FUNDICION NODULAR (GGG-42) BRIDA BRIDA 100 MM DIAMETRO. (ISO 2531)
- 6 CURVA EN "S" DE FUNDICION NODULAR (GGG-42) CON BRIDAS ORIENTABLES LONG. EJES 0.50 M. Ø 1.20 M. Ø 100 (ISO 2531)
- 7 VALVULA Ø 100 MM. DE ASIENTO ELASTICO CON TELESCOPIO Y TRAMPILLON
- 8 JUNTA DE CAUCHO NATURAL 75 SHORE CON LENGUETA Ø 100
- 9 BRIDA LOCA U ORIENTABLE

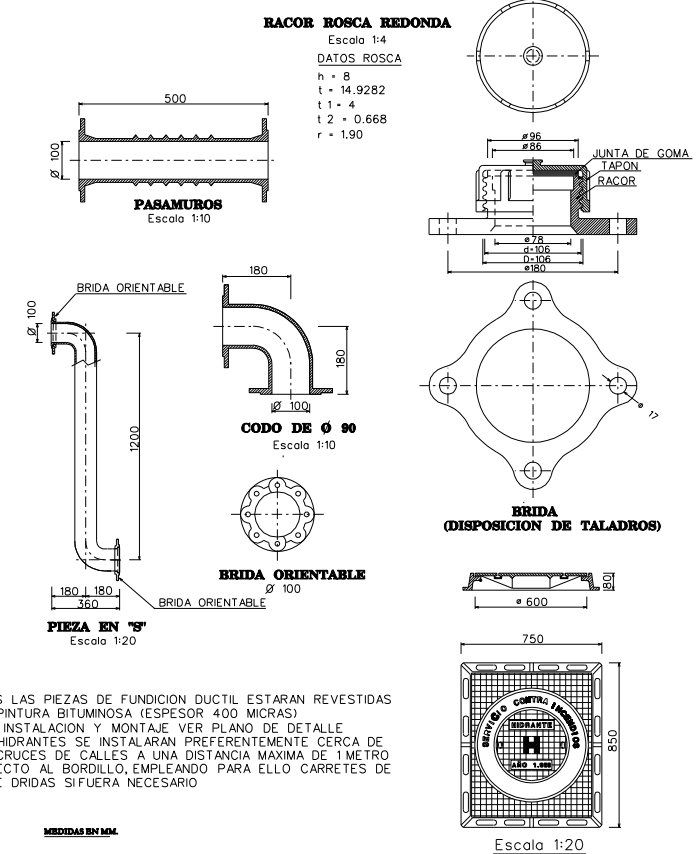
NOTAS:
 -TODAS LAS PIEZAS DE FUNDICION DUCTIL ESTARAN REVESTIDAS CON PINTURA BITUMINOSA (ESPESOR 400 MICRAS)
 -PARA TODAS LAS PIEZAS VER PLANO DE DETALLES
 -LOS HIDRANTES SE INSTALARAN PREFERENTEMENTE CERCA DE LOS CRUCES DE CALLES A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 1 METRO RESPECTO AL BORDILLO, EMPLEANDO PARA ELLO CARRETES DE DOBLE BRIDAS SI FUERA NECESARIO



PLANTA

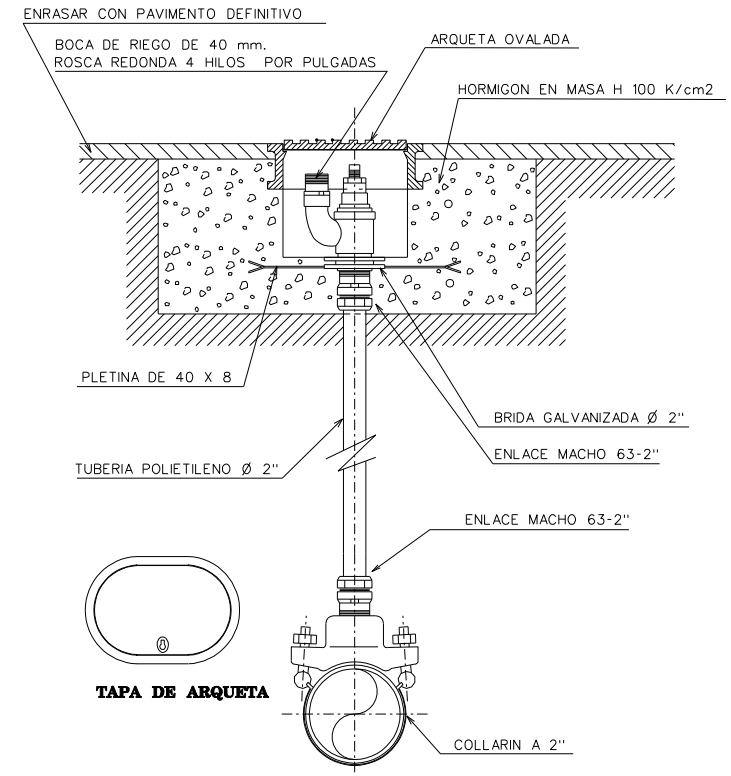
Escala 1:20

HIDRANTE CONTRA INCENDIOS TIPO CONSORCIO



NOTAS:
 -TODAS LAS PIEZAS DE FUNDICION DUCTIL ESTARAN REVESTIDAS CON PINTURA BITUMINOSA (ESPESOR 400 MICRAS)
 -PARA INSTALACION Y MONTAJE VER PLANO DE DETALLE
 -LOS HIDRANTES SE INSTALARAN PREFERENTEMENTE CERCA DE LOS CRUCES DE CALLES A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 1 METRO RESPECTO AL BORDILLO, EMPLEANDO PARA ELLO CARRETES DE DOBLE BRIDAS SI FUERA NECESARIO

BOCA DE RIEGO MONTAJE Y TAPA

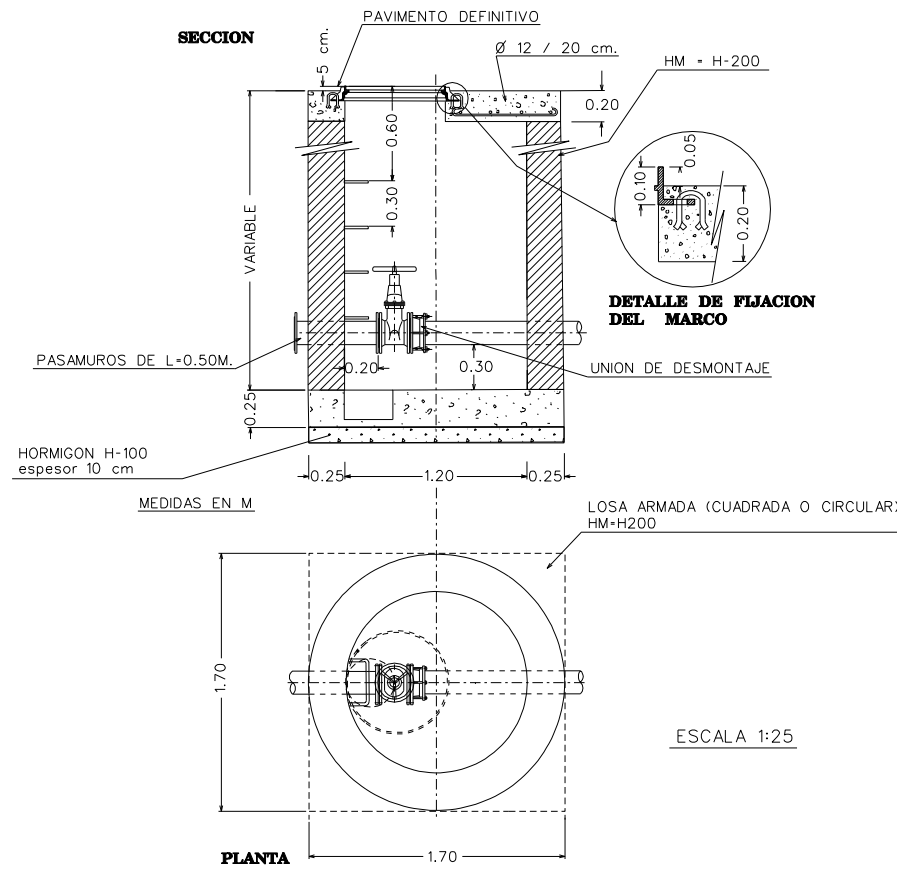


TAPA DE ARQUETA

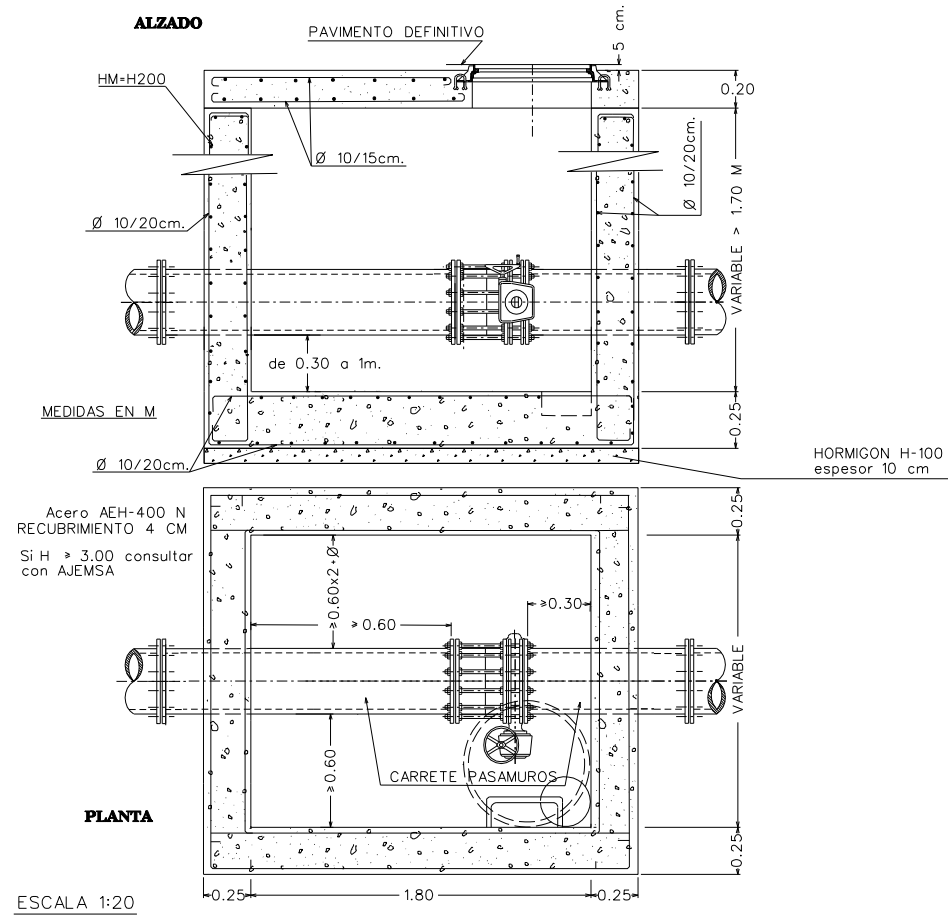
HIPOTESIS DE CALCULO INSTRUCCION EHE				
ELEMENTO	ESPECIFICAC.	VALORES CARACTERISTICO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
HORMIGON	HA-25	25	NORMAL	1.5
ACERO	B400S	20	NORMAL	1.15
EJECUCION			NORMAL	1.6

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES T/0					
TIPO DE HORMIGON	ARIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERISTICAS ESPECIFICADA EN Kp/mm2
	TIPO DE ARIDO	TAMANO MAXIMO EN mm			
HA-25	20	PA-42.5	4-6	70% • 25	
HM-20	20	PA-42.5	4-6	70% • 20	

POZO PARA VALVULAS Y DETALLE DE INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA



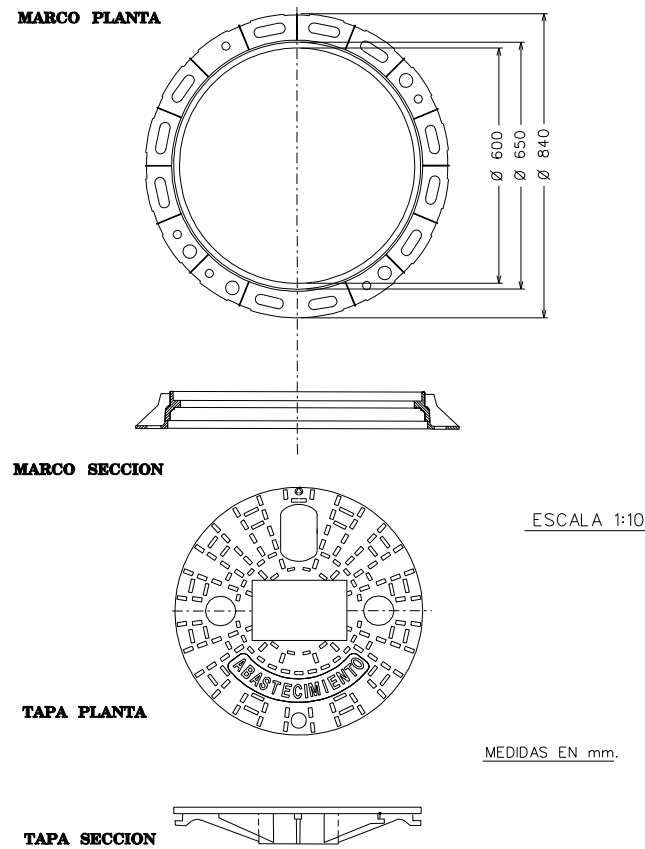
ARQUETA PARA VALVULAS Y DETALLE DE INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA



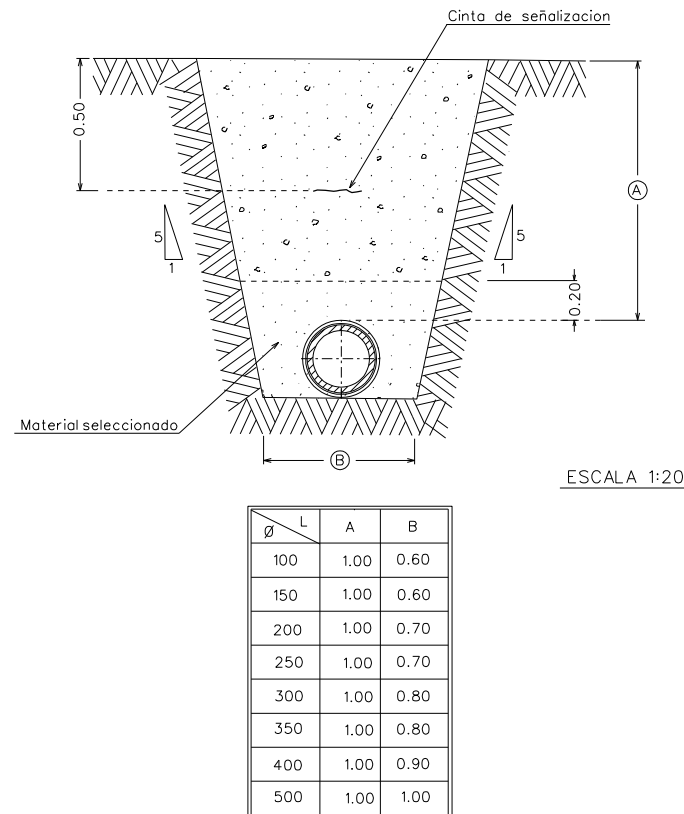
HIPOTESIS DE CALCULO INSTRUCCION EHE				
ELEMENTO	ESPECIFICAC.	VALORES CARACTERISTICO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
HORMIGON	HA-25 HM-20	25 20	NORMAL NORMAL	1.5 1.5
ACERO	B400S		NORMAL	1.15
EJECUCION			NORMAL	1.6

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES T/O					
TIPO DE HORMIGON	ARIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERISTICAS ESPECIFICADA EN Kp/mm2
	TIPO DE ARIDO	TAMANO MAXIMO EN mm	DESIGNACION	ASIENTO CONO DE ABRANS 3cm	A LOS 7 A LOS 28 DIAS
HA-25		20	PA-42.5	4-6	70% = 25
HM-20		20	PA-42.5	4-6	70% = 20

TAPA DE REGISTRO



SECCION TIPO DE ZANJA



DETALLE DE ACOMETIDA A PARCELA

