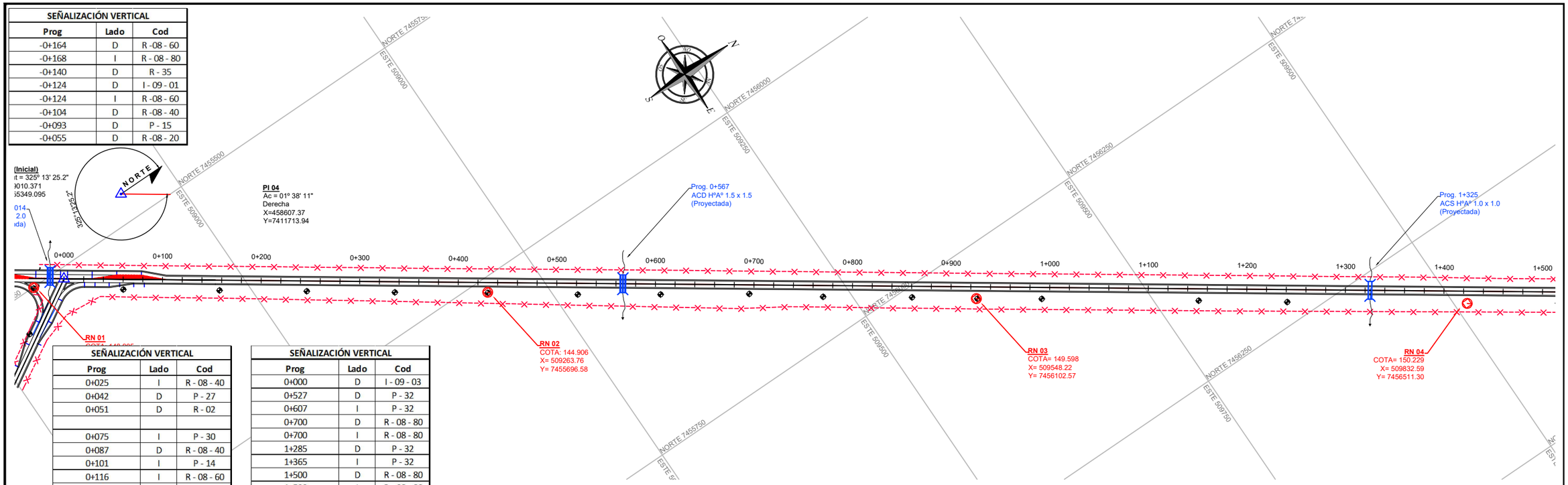
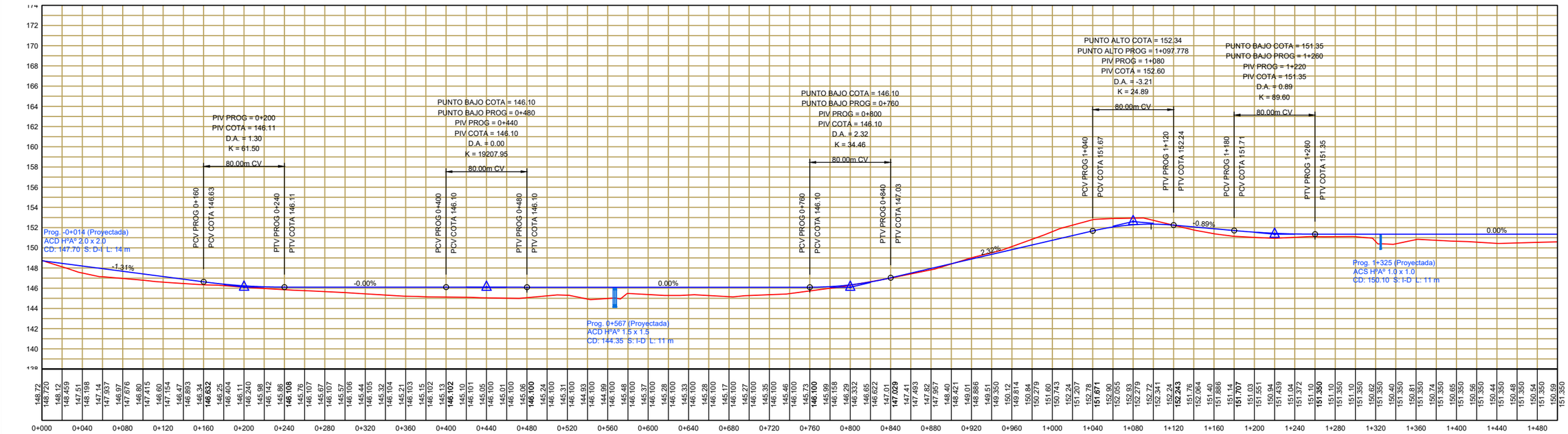
DISEÑO GEOMÉTRICO

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
-0+164	D	R -08 - 60
-0+168	I	R - 08 - 80
-0+140	D	R - 35
-0+124	D	I - 09 - 01
-0+124	I	R -08 - 60
-0+104	D	R -08 - 40
-0+093	D	P - 15
-0+055	D	R -08 - 20



SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
0+025	I	R - 08 - 40
0+042	D	P - 27
0+051	D	R - 02
0+075	I	P - 30
0+087	D	R - 08 - 40
0+101	I	P - 14
0+116	I	R - 08 - 60
0+124	D	R - 08 - 60
0+130	I	I - 09 - 02
0+144	I	R - 35
0+165	D	R - 08 - 80

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
0+000	D	I - 09 - 03
0+527	D	P - 32
0+607	I	P - 32
0+700	D	R - 08 - 80
0+700	I	R - 08 - 80
1+285	D	P - 32
1+365	I	P - 32
1+500	D	R - 08 - 80
1+500	I	R - 08 - 80



0+000	148.720	0+040	148.459	0+080	147.937	0+120	147.415
0+160	146.632	0+200	146.240	0+240	146.108	0+280	146.107
0+320	145.605	0+360	145.215	0+400	146.102	0+440	146.100
0+480	146.100	0+520	146.100	0+560	146.100	0+600	146.100
0+640	146.100	0+680	146.100	0+720	146.100	0+760	146.100
0+800	146.29	0+840	147.029	0+880	147.41	0+920	148.886
0+960	150.12	1+000	151.207	1+040	151.671	1+080	152.279
1+120	152.243	1+160	151.886	1+200	151.707	1+240	151.350
1+280	151.350	1+320	151.350	1+360	151.350	1+400	151.350
1+440	151.350	1+480	151.350				

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

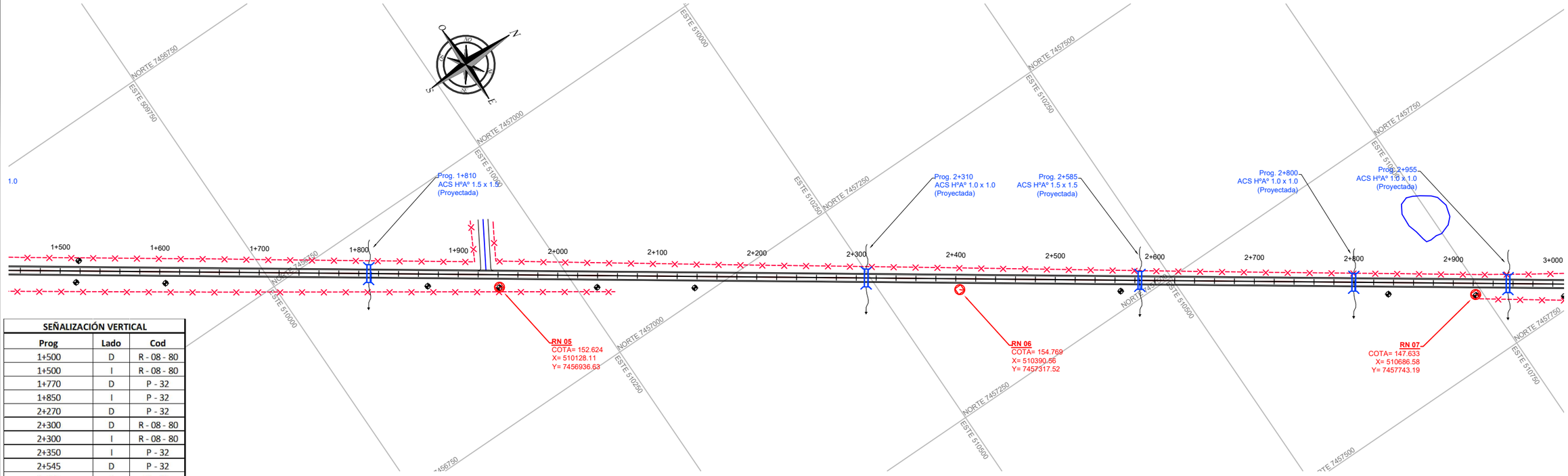
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

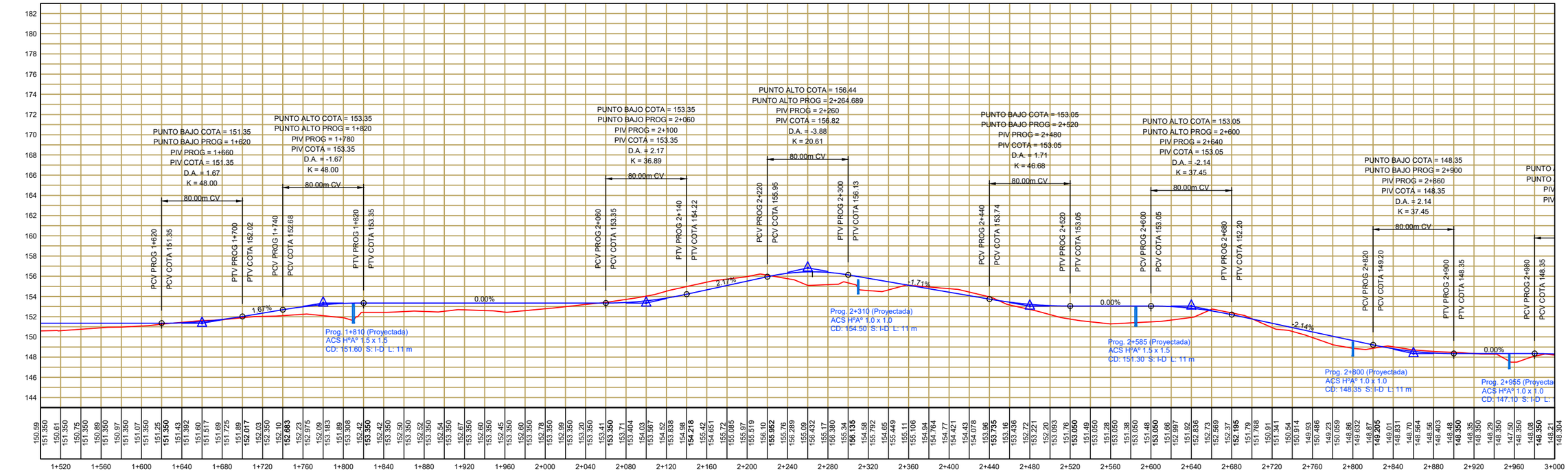
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.0+000,00 A Km. 1+500,00

PLANO
T2A-DG-01
LÁMINA
01 DE 28

M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-01.dwg



SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
1+500	D	R - 08 - 80
1+500	I	R - 08 - 80
1+770	D	P - 32
1+850	I	P - 32
2+270	D	P - 32
2+300	D	R - 08 - 80
2+300	I	R - 08 - 80
2+350	I	P - 32
2+545	D	P - 32
2+625	I	P - 32
2+760	D	P - 32
2+840	I	P - 32
2+915	D	P - 32
2+995	I	P - 32



M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-02.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

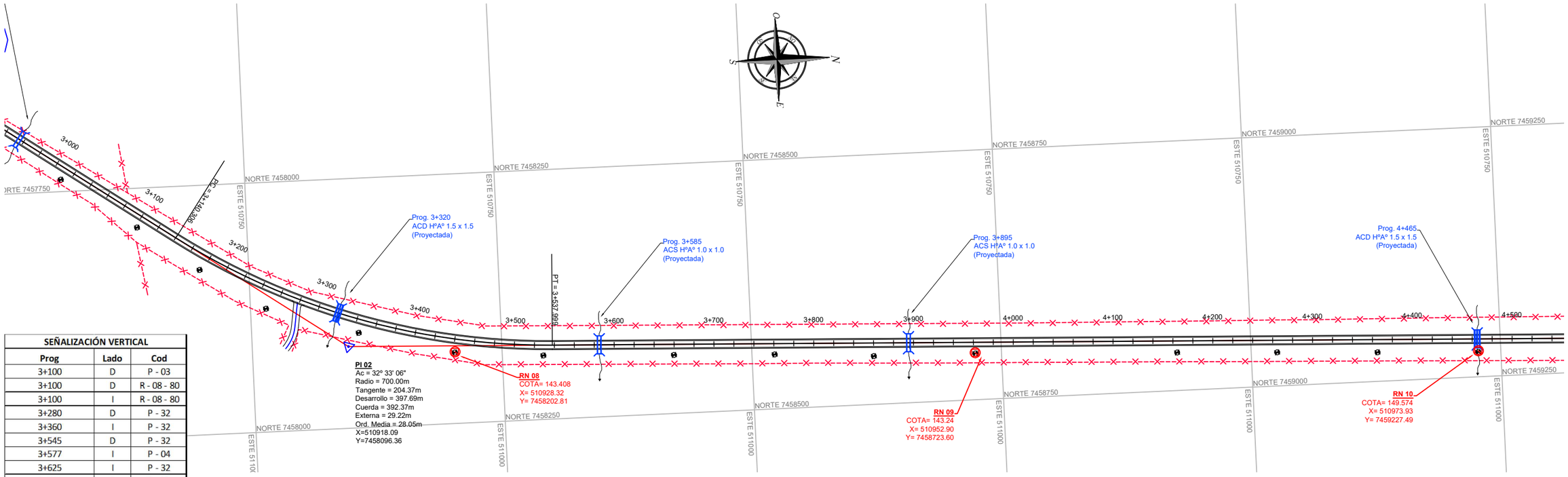
FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

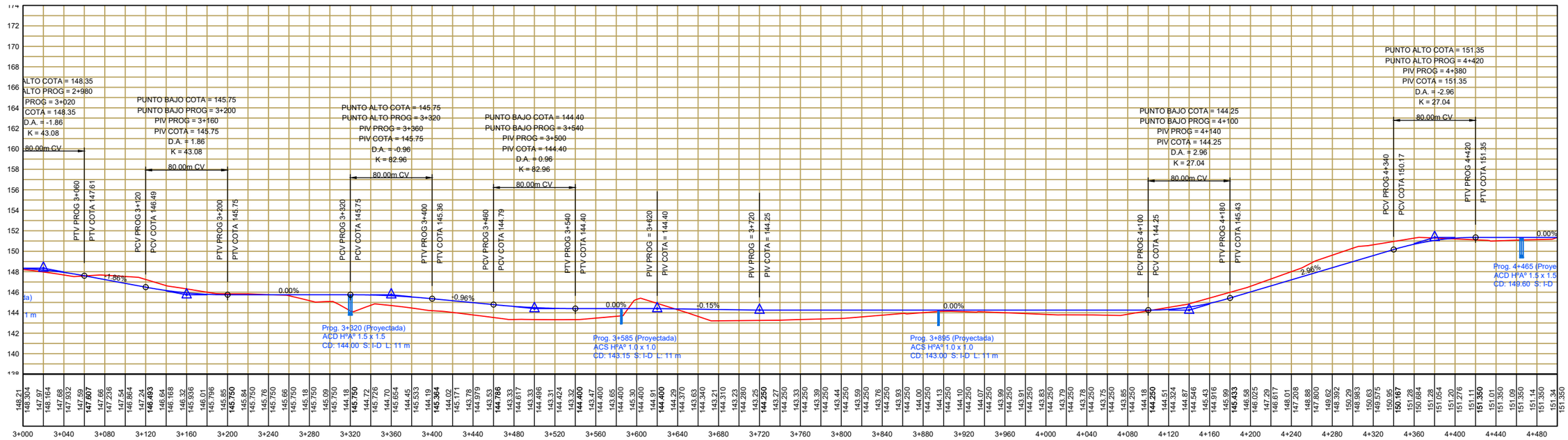
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.1+500,00 A Km. 3+000,00

PLANO
T2A-DG-02
LÁMINA
02 DE 28



SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
3+100	D	P - 03
3+100	D	R - 08 - 80
3+100	I	R - 08 - 80
3+280	D	P - 32
3+360	I	P - 32
3+545	D	P - 32
3+577	I	P - 04
3+625	I	P - 32
3+855	D	P - 32
3+900	D	R - 08 - 80
3+900	I	R - 08 - 80
3+935	I	P - 32
4+425	D	P - 32



M:\TYPSA\Llamado Nº 165/(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-03.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE
TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

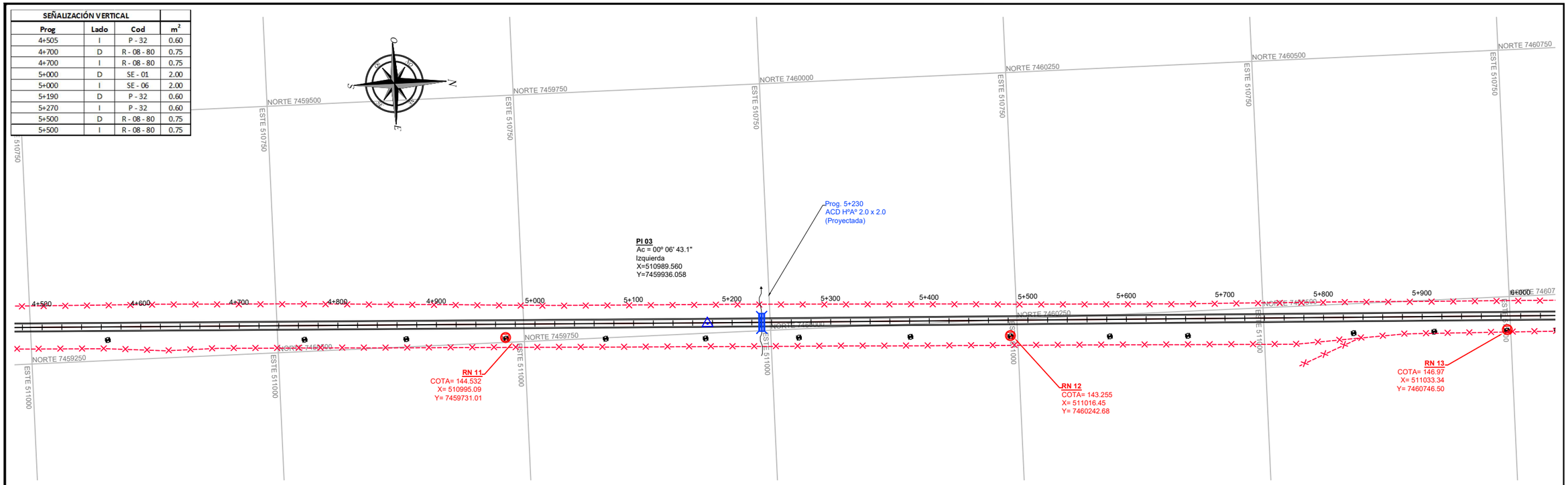
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

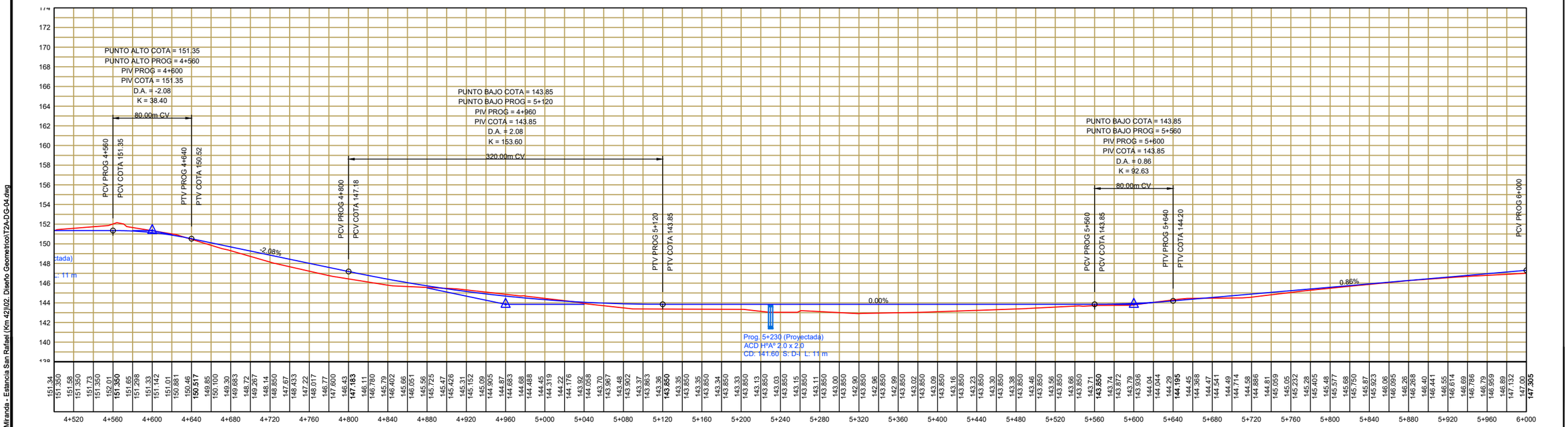
ESCALAS:
80m 0m 40m 80m 120m 160m 200m
Escala 1:4000
8m 0m 4m 8m 12m 16m 20m
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.3+000,00 A Km. 4+500,00

PLANO
T2A-DG-03
LÁMINA
03 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
Prog	Lado	Cod	m^2
4+505	I	P - 32	0.60
4+700	D	R - 08 - 80	0.75
4+700	I	R - 08 - 80	0.75
5+000	D	SE - 01	2.00
5+000	I	SE - 06	2.00
5+190	D	P - 32	0.60
5+270	I	P - 32	0.60
5+500	D	R - 08 - 80	0.75
5+500	I	R - 08 - 80	0.75





GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE
TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

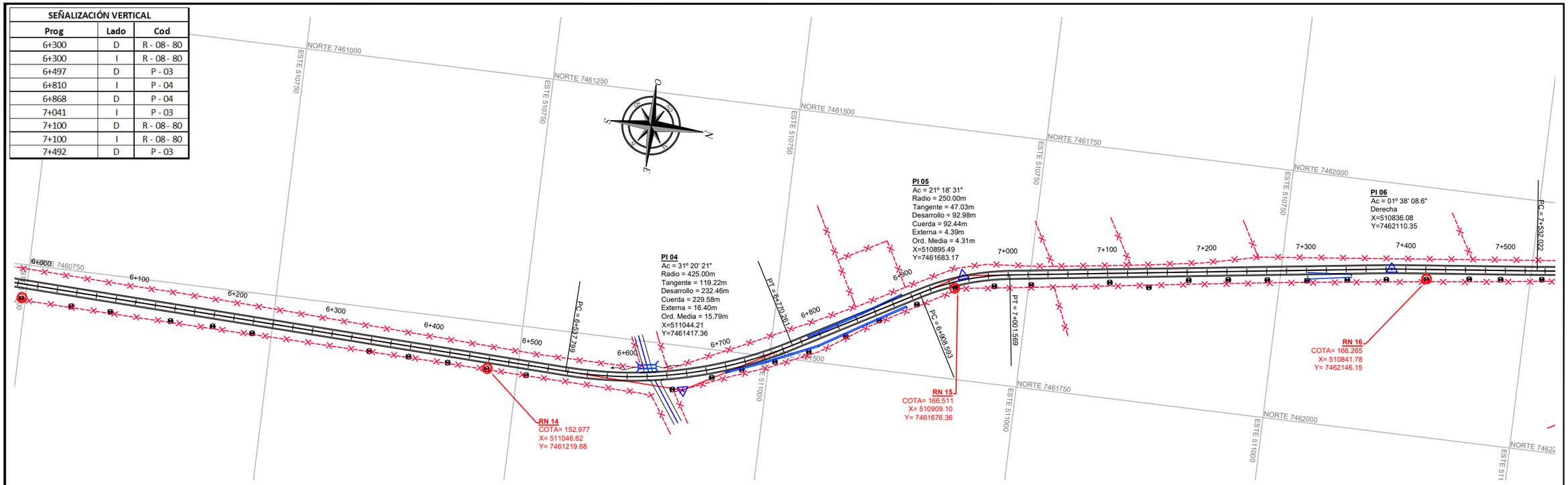
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

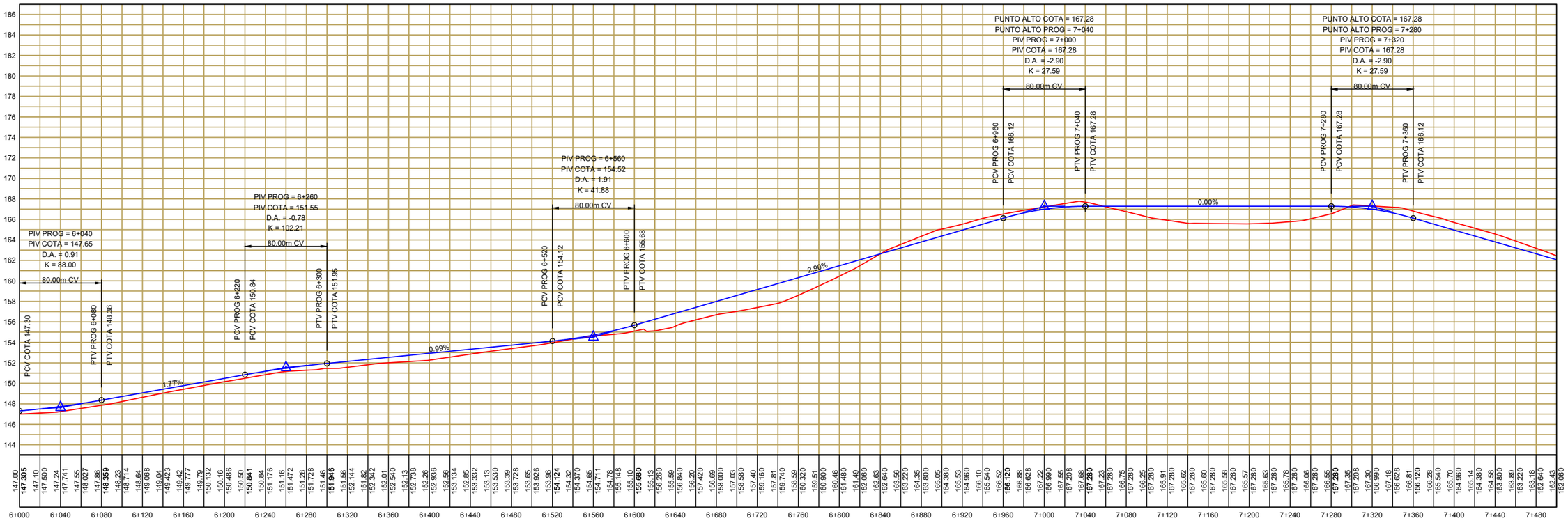
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.4+500,00 A Km. 6+000,00

PLANO
T2A-DG-04
LÁMINA
04 DE 28

M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-04.dwg

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
6+300	D	R - 08 - 80
6+300	I	R - 08 - 80
6+497	D	P - 03
6+810	I	P - 04
6+868	D	P - 04
7+041	I	P - 03
7+100	D	R - 08 - 80
7+100	I	R - 08 - 80
7+492	D	P - 03





Prog	Cota
6+000	147.30
6+040	147.74
6+080	148.36
6+120	148.94
6+160	149.42
6+200	150.13
6+240	150.84
6+280	151.46
6+320	151.95
6+360	152.44
6+400	152.93
6+440	153.43
6+480	153.93
6+520	154.12
6+560	154.52
6+600	155.68
6+640	156.26
6+680	156.84
6+720	157.42
6+760	158.00
6+800	158.58
6+840	159.16
6+880	159.74
6+920	160.32
6+960	166.12
7+000	167.28
7+040	167.28
7+080	167.28
7+120	167.28
7+160	167.28
7+200	167.28
7+240	167.28
7+280	167.28
7+320	167.28
7+360	166.12
7+400	165.70
7+440	165.14
7+480	164.58

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

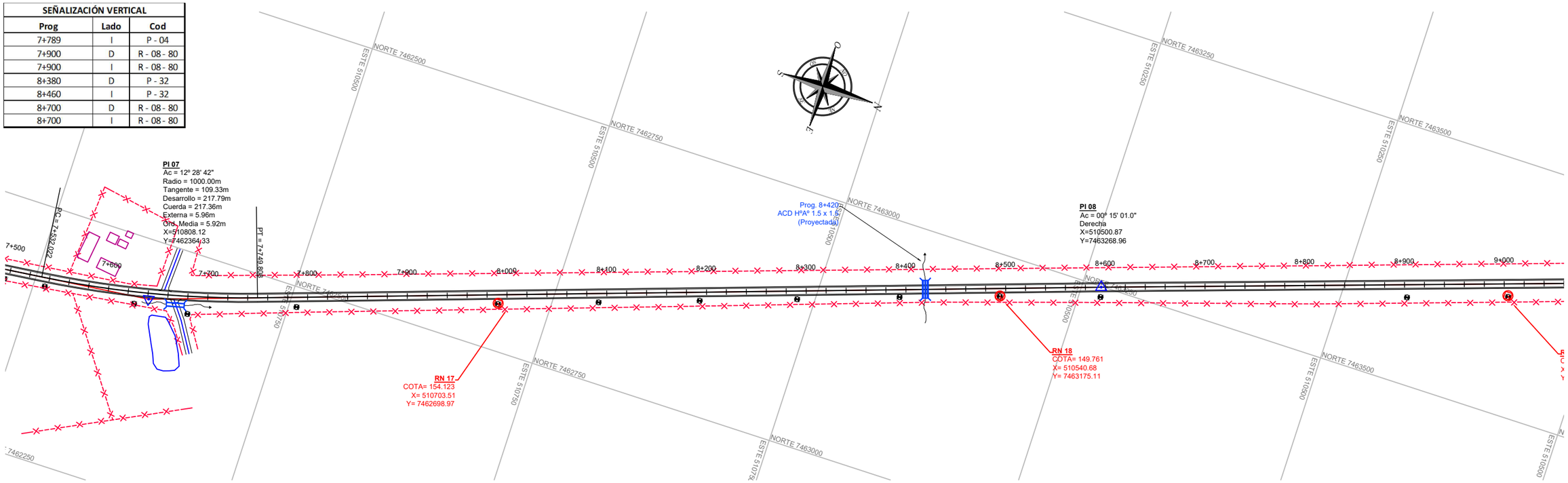
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

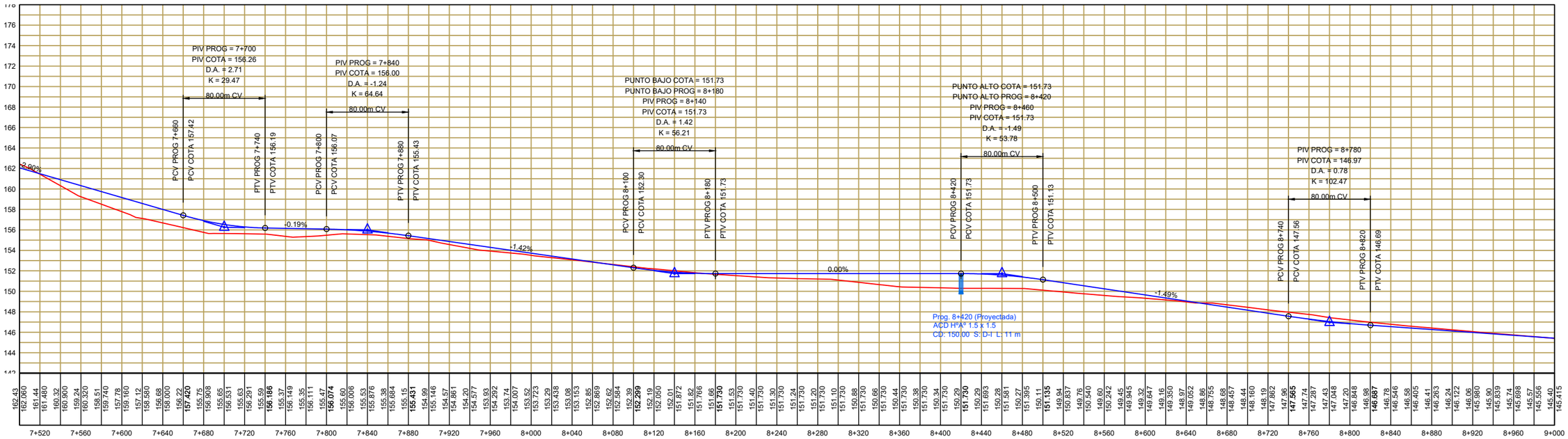
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.6+000,00 A Km. 7+500,00

PLANO
T2A-DG-05
LÁMINA
05 DE 28

M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km.42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-05.dwg

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
7+789	I	P - 04
7+900	D	R - 08 - 80
7+900	I	R - 08 - 80
8+380	D	P - 32
8+460	I	P - 32
8+700	D	R - 08 - 80
8+700	I	R - 08 - 80





GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

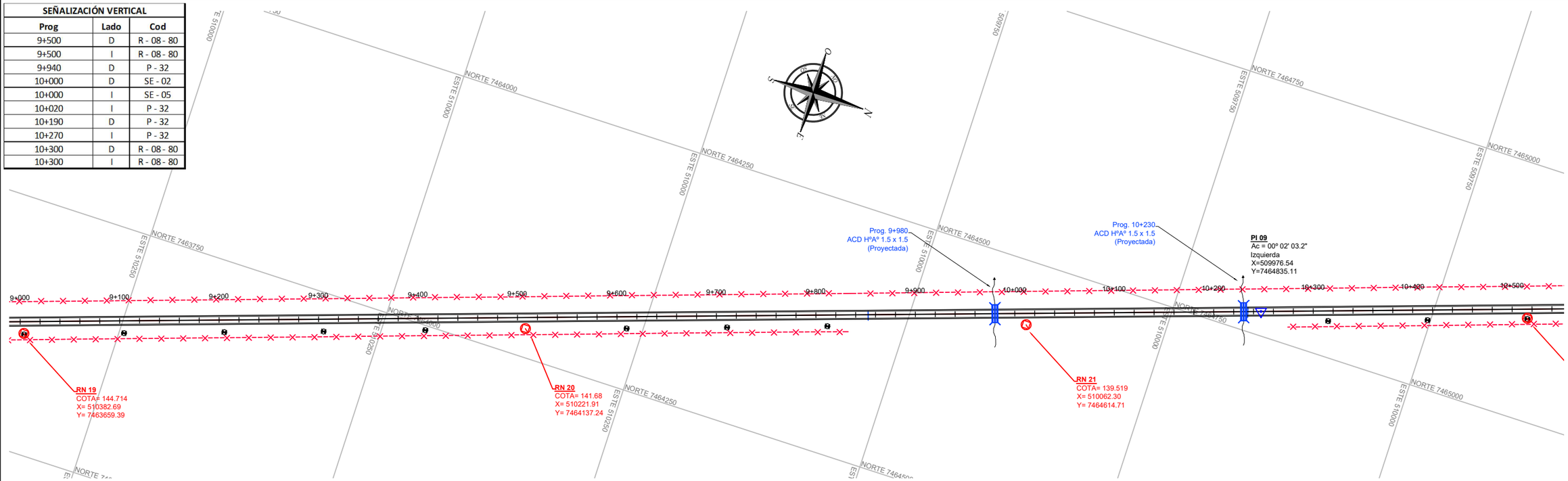
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

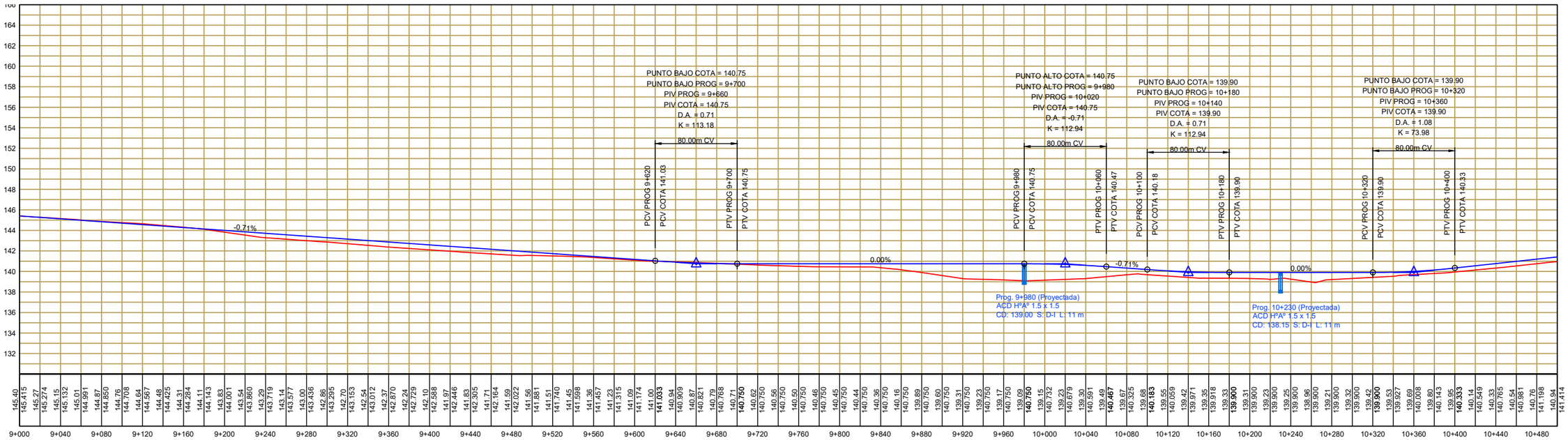
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.7+500,00 A Km. 9+000,00

PLANO
T2A-DG-06
LÁMINA
06 DE 28

M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-06.dwg

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
9+500	D	R - 08 - 80
9+500	I	R - 08 - 80
9+940	D	P - 32
10+000	D	SE - 02
10+000	I	SE - 05
10+020	I	P - 32
10+190	D	P - 32
10+270	I	P - 32
10+300	D	R - 08 - 80
10+300	I	R - 08 - 80





GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE
TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

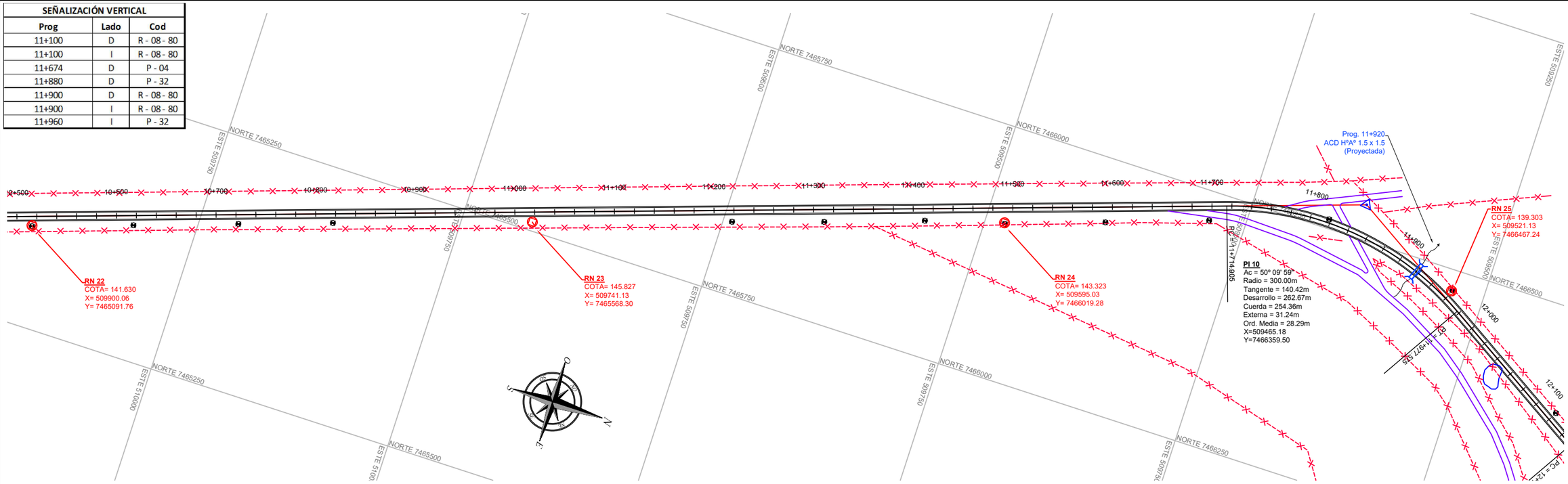
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

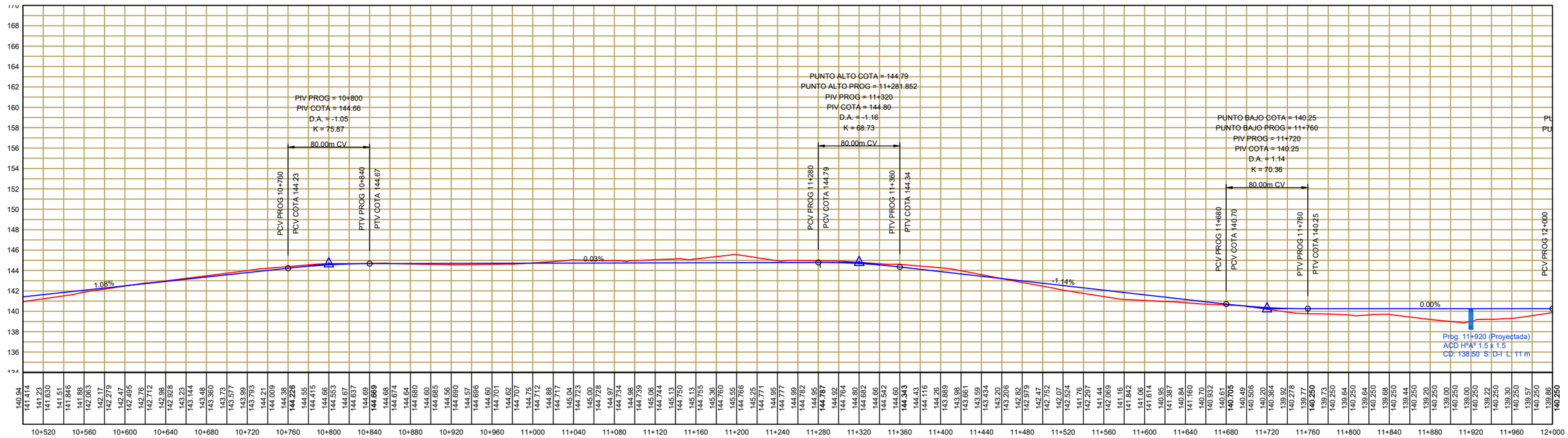
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.9+000,00 A Km. 10+500,00

PLANO
T2A-DG-07
LÁMINA
07 DE 28

M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-07.dwg

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
11+100	D	R - 08 - 80
11+100	I	R - 08 - 80
11+674	D	P - 04
11+880	D	P - 32
11+900	D	R - 08 - 80
11+900	I	R - 08 - 80
11+960	I	P - 32





GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

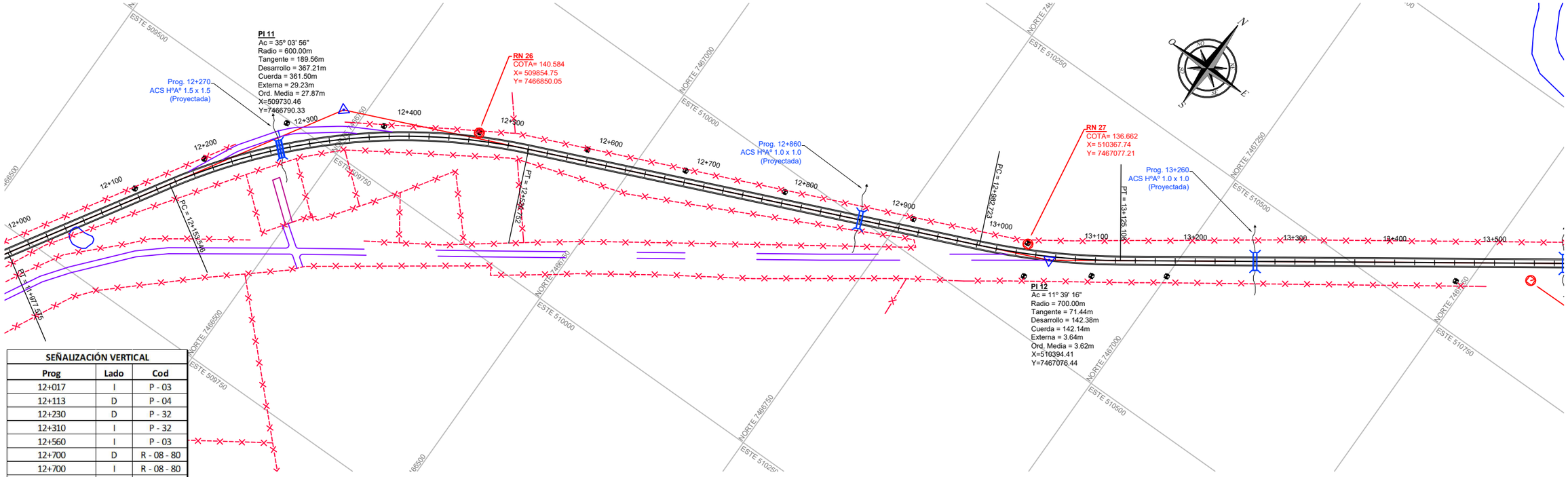
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

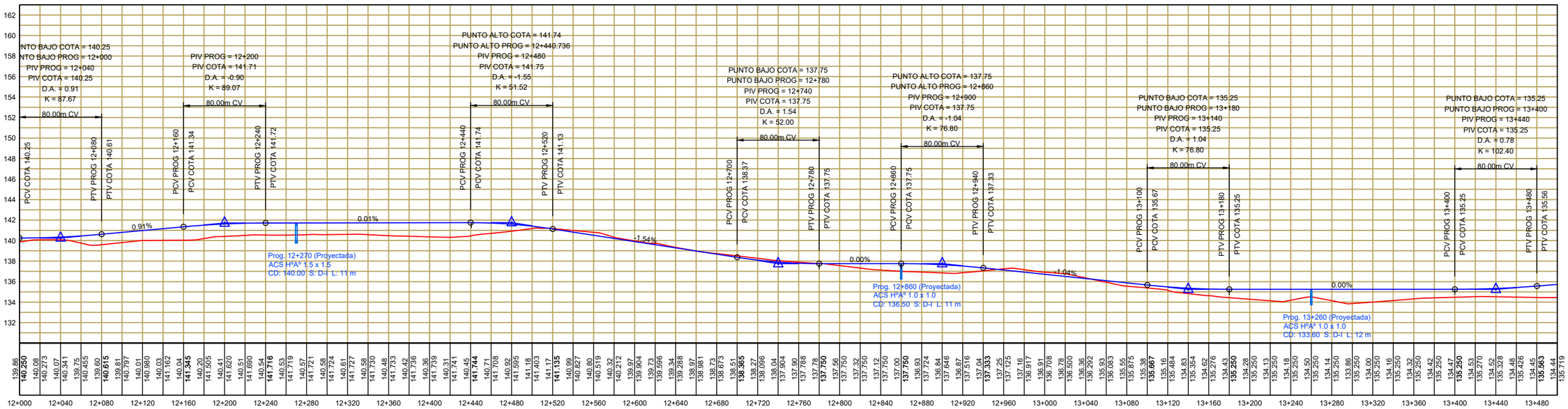
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.10+500,00 A Km. 12+000,00

PLANO
T2A-DG-08
LÁMINA
08 DE 28

M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-08.dwg



SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
12+017	I	P - 03
12+113	D	P - 04
12+230	D	P - 32
12+310	I	P - 32
12+560	I	P - 03
12+700	D	R - 08 - 80
12+700	I	R - 08 - 80
12+820	D	P - 32
12+900	I	P - 32
13+220	D	P - 32
13+300	I	P - 32
13+500	D	R - 08 - 80
13+500	I	R - 08 - 80



M:\TYPSA\Llamado Nº 165/(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-09.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

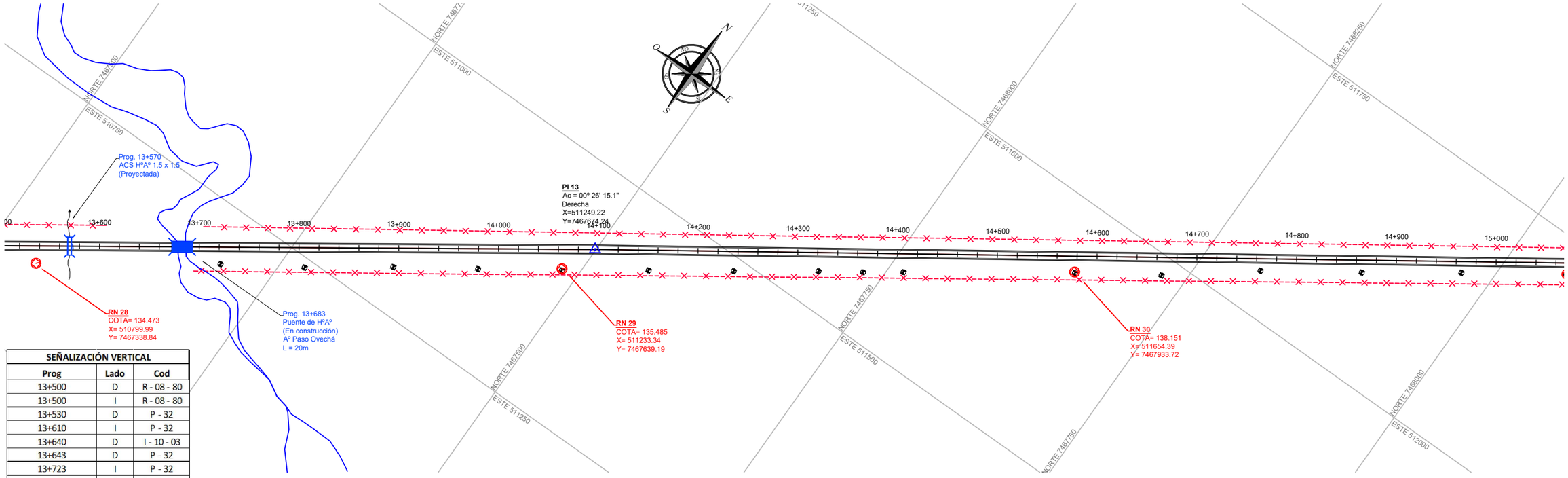
FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

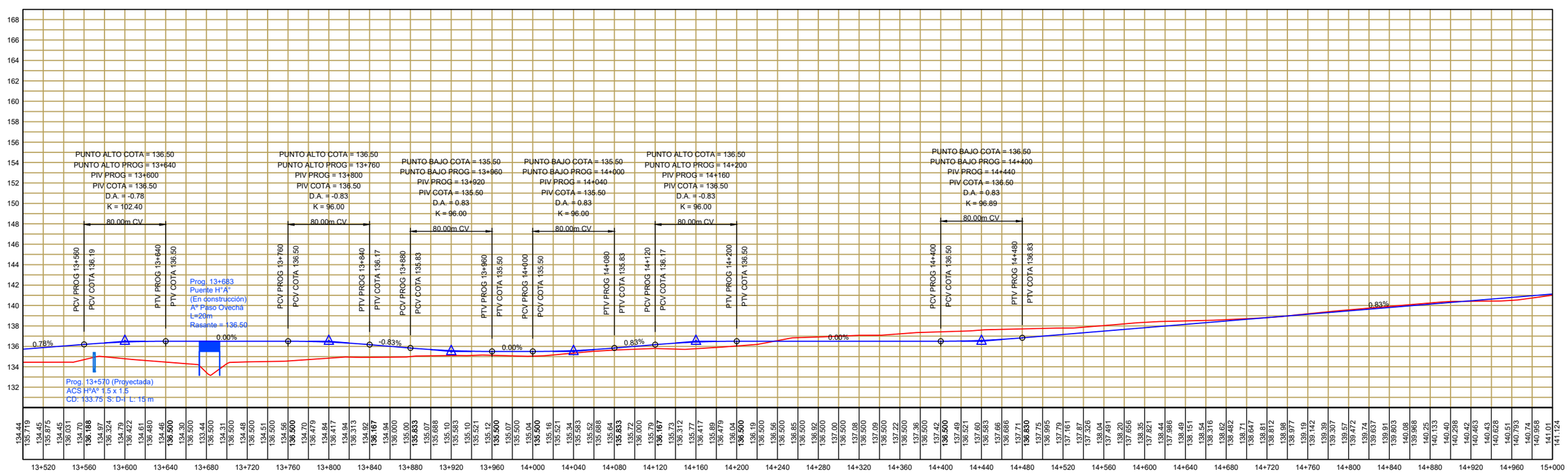
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.12+000,00 A Km. 13+500,00

PLANO
T2A-DG-09
LÁMINA
09 DE 28



SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
13+500	D	R - 08 - 80
13+500	I	R - 08 - 80
13+530	D	P - 32
13+610	I	P - 32
13+640	D	I - 10 - 03
13+643	D	P - 32
13+723	I	P - 32
13+740	I	I - 10 - 03
14+300	D	R - 08 - 80
14+300	I	R - 08 - 80



M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-10.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

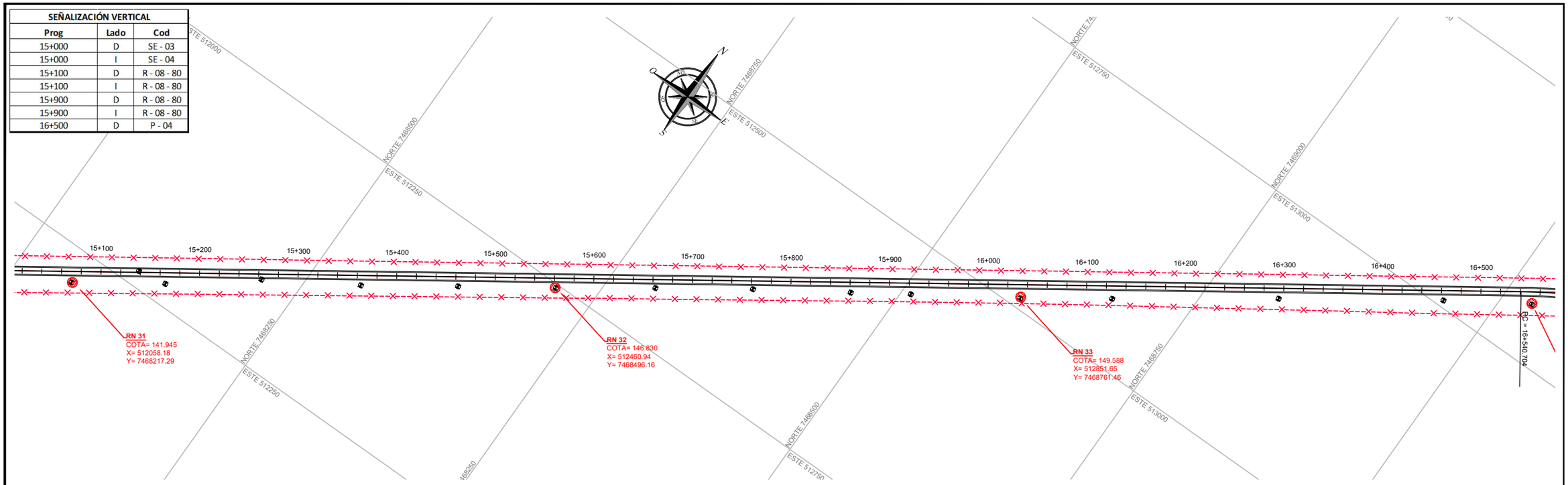
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

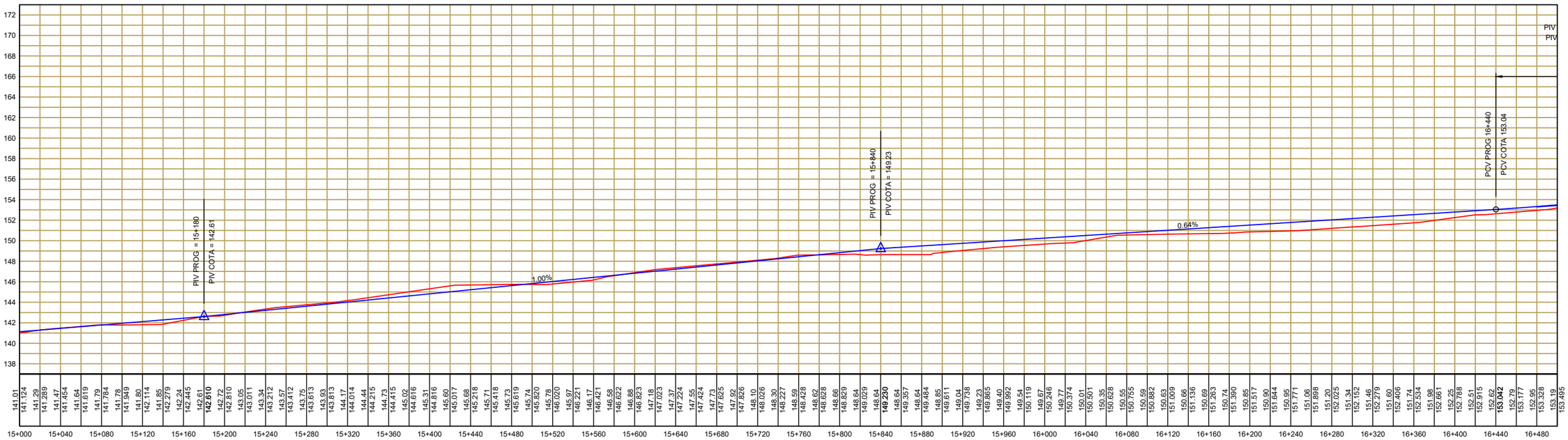
ESCALAS:
80m 0m 40m 80m 120m 160m 200m
Escala 1:4000
8m 0m 4m 8m 12m 16m 20m
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.13+500,00 A Km. 15+000,00

PLANO
T2A-DG-10
LÁMINA
10 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
15+000	D	SE - 03
15+000	I	SE - 04
15+100	D	R - 08 - 80
15+100	I	R - 08 - 80
15+900	D	R - 08 - 80
15+900	I	R - 08 - 80
16+500	D	P - 04





M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-11.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE
TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

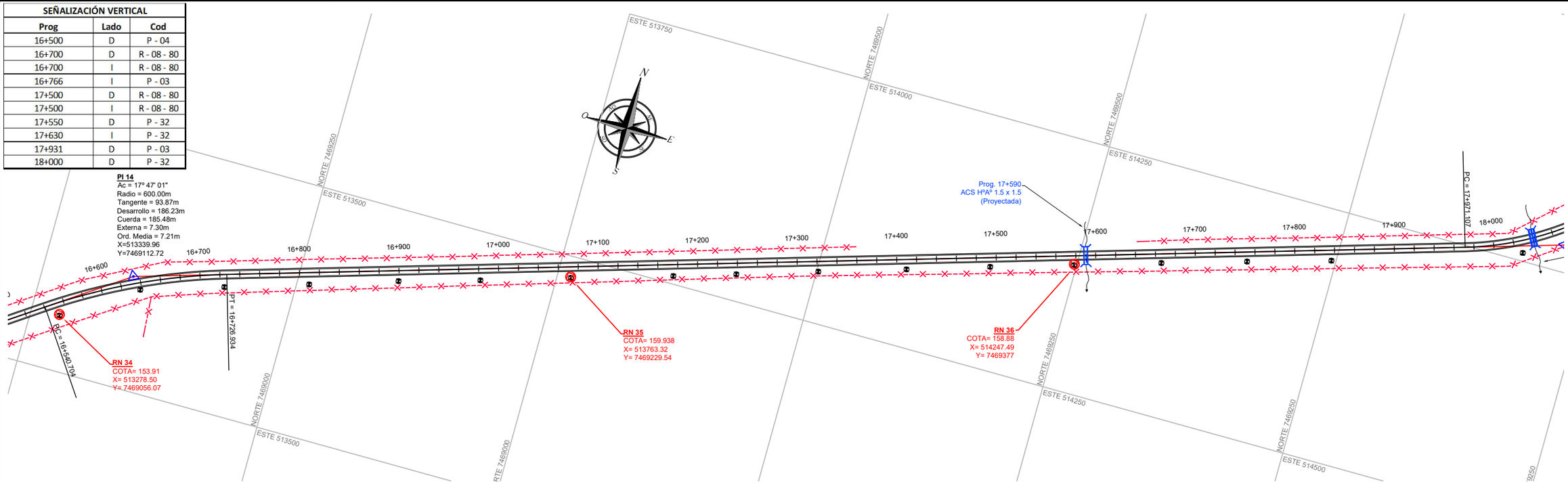
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

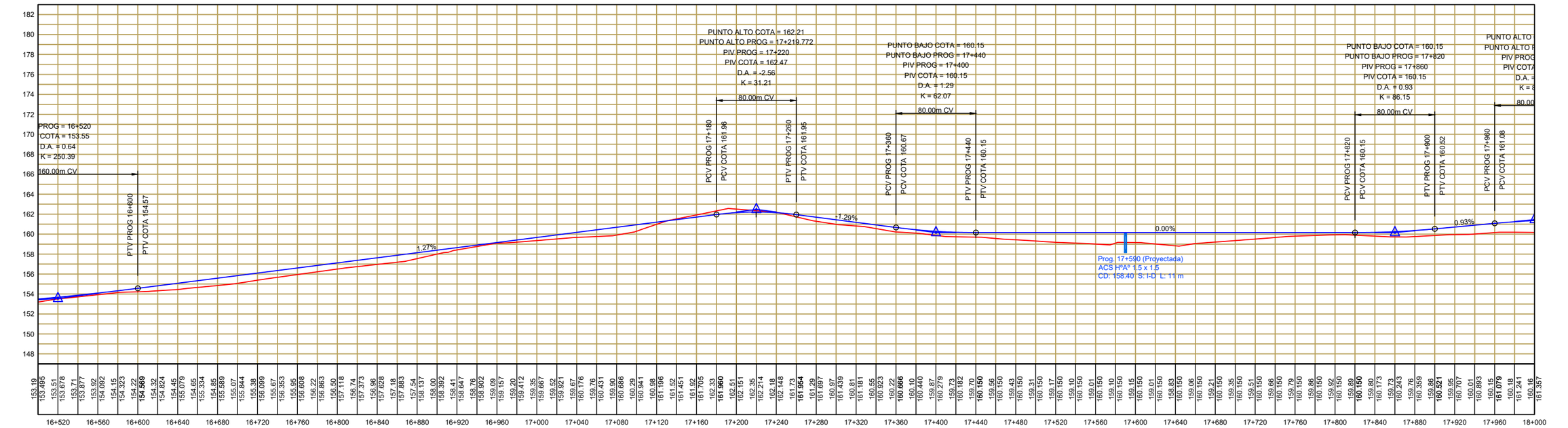
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.15+000,00 A Km. 16+500,00

PLANO
T2A-DG-11
LÁMINA
11 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
16+500	D	P - 04
16+700	D	R - 08 - 80
16+700	I	R - 08 - 80
16+766	I	P - 03
17+500	D	R - 08 - 80
17+500	I	R - 08 - 80
17+550	D	P - 32
17+630	I	P - 32
17+931	D	P - 03
18+000	D	P - 32





M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-12.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

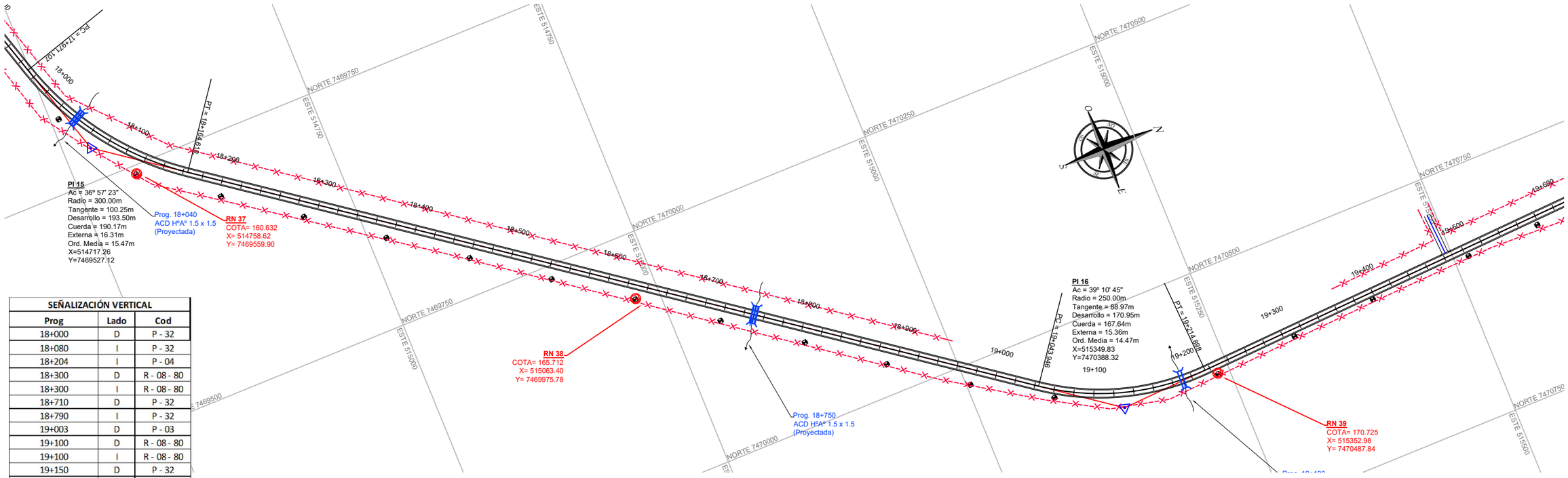
FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

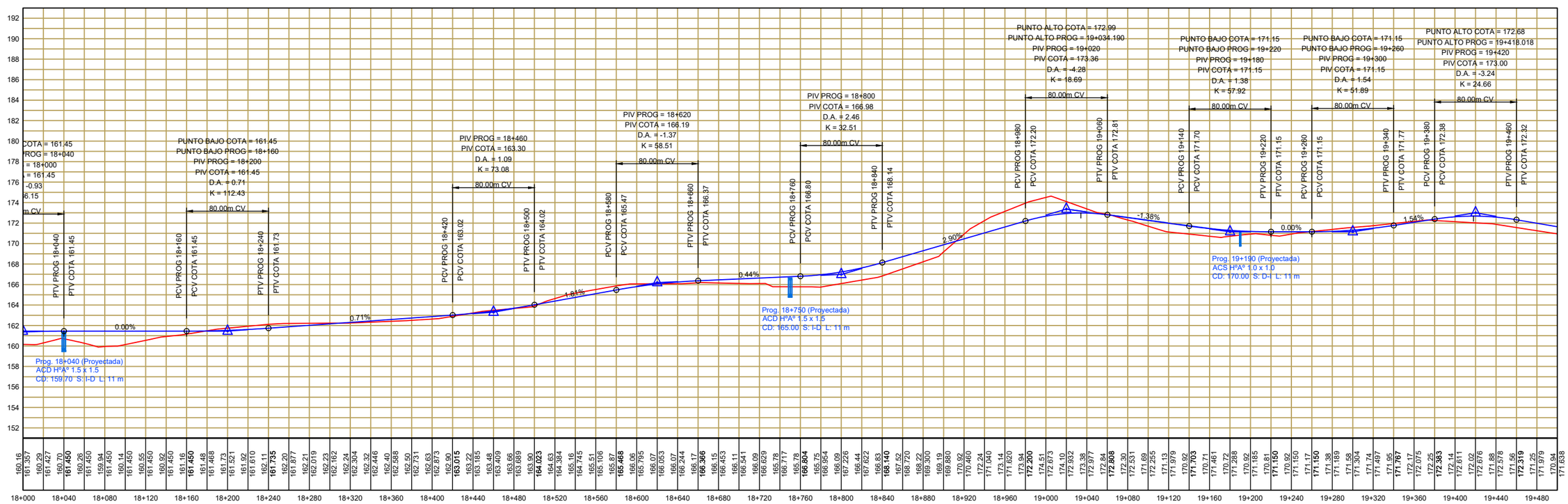
ESCALAS:
Escala 1:4000 (80m 0m 40m 80m 120m 160m 200m)
Escala 1:400 (8m 0m 4m 8m 12m 16m 20m)

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.16+500,00 A Km. 18+000,00

PLANO
T2A-DG-12
LÁMINA
12 DE 28



SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
18+000	D	P - 32
18+080	I	P - 32
18+204	I	P - 04
18+300	D	R - 08 - 80
18+300	I	R - 08 - 80
18+710	D	P - 32
18+790	I	P - 32
19+003	D	P - 03
19+100	D	R - 08 - 80
19+100	I	R - 08 - 80
19+150	D	P - 32
19+230	I	P - 32
19+254	I	P - 04



M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-13.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

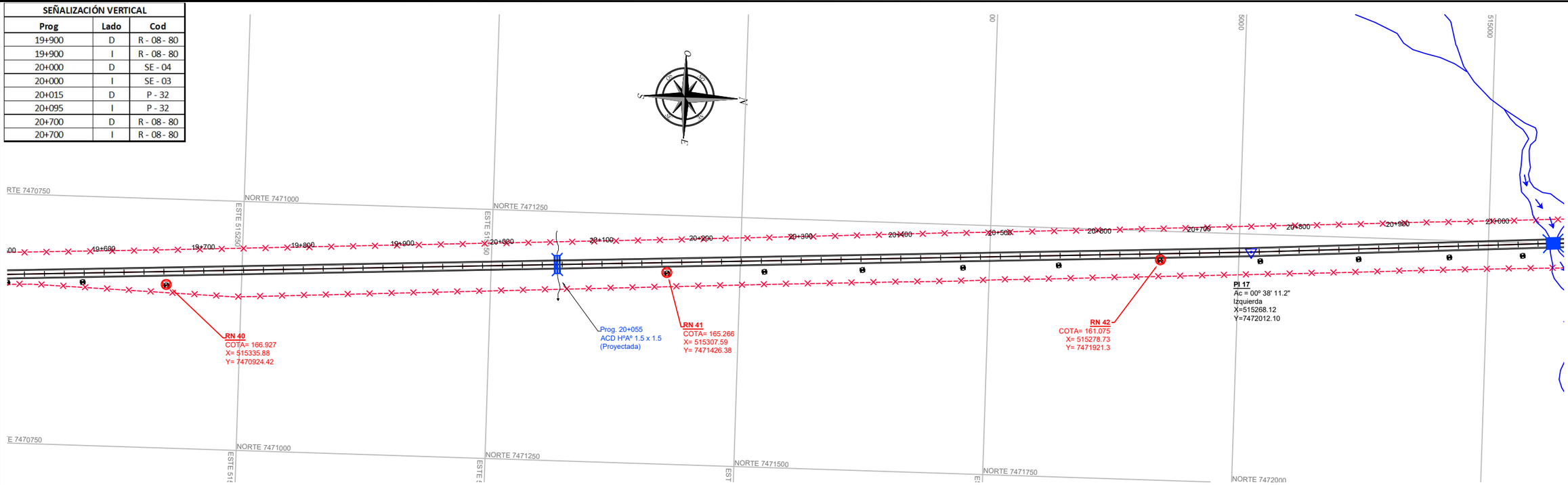
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

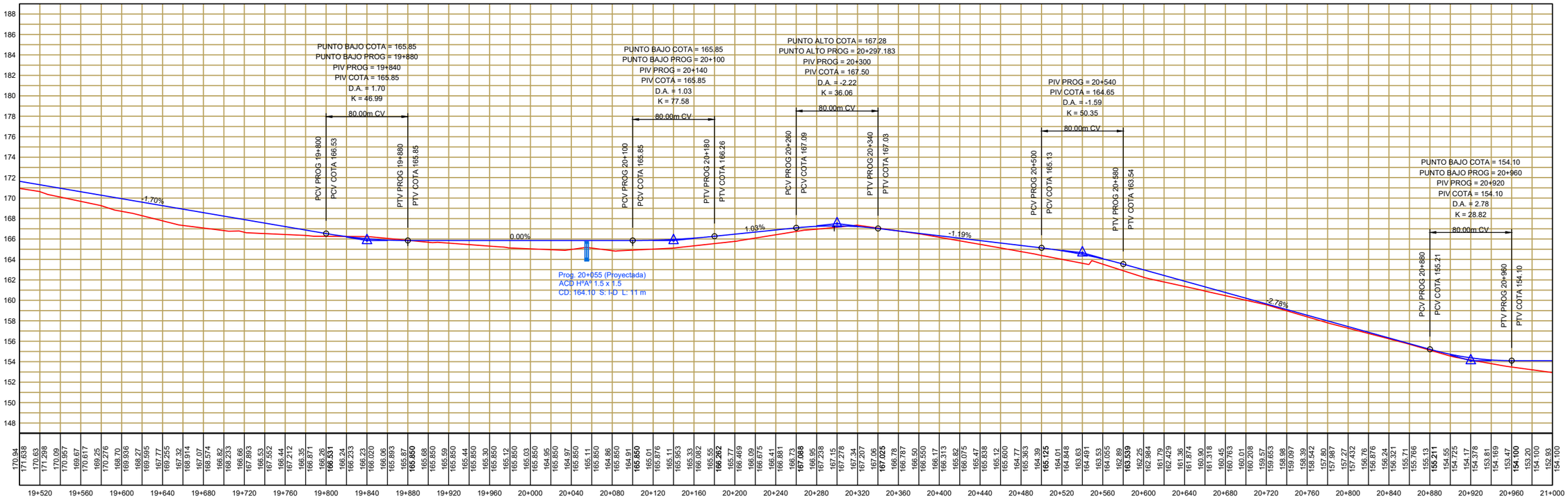
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.18+000,00 A Km. 19+500,00

PLANO
T2A-DG-13
LÁMINA
13 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
19+900	D	R - 08 - 80
19+900	I	R - 08 - 80
20+000	D	SE - 04
20+000	I	SE - 03
20+015	D	P - 32
20+095	I	P - 32
20+700	D	R - 08 - 80
20+700	I	R - 08 - 80





M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-14.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

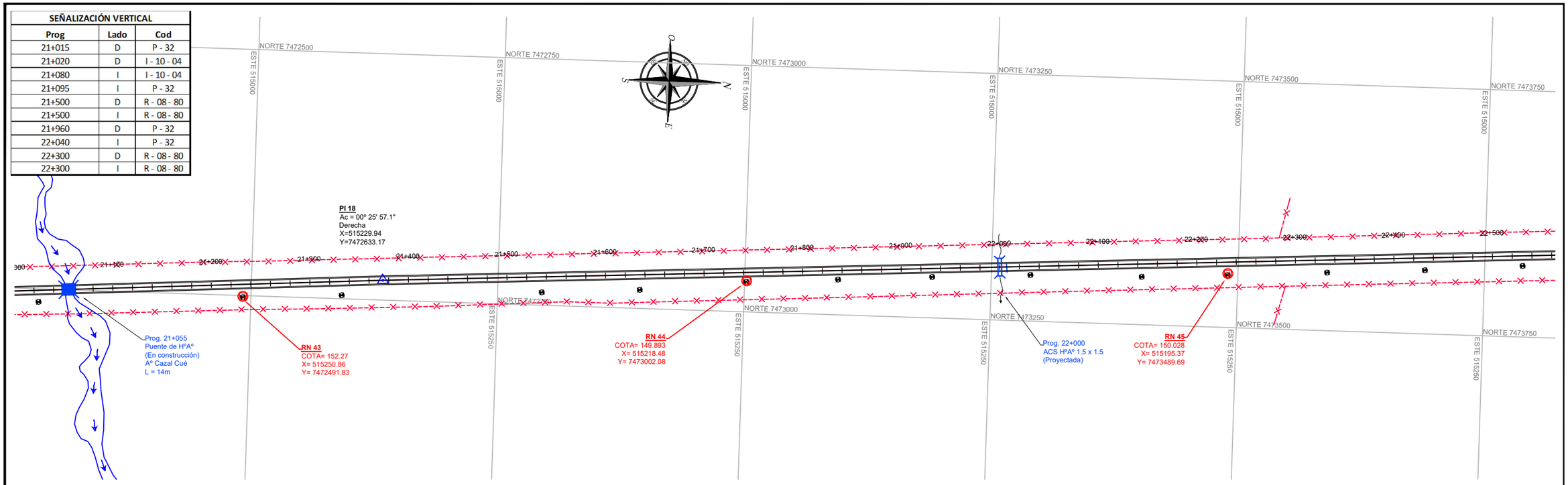
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

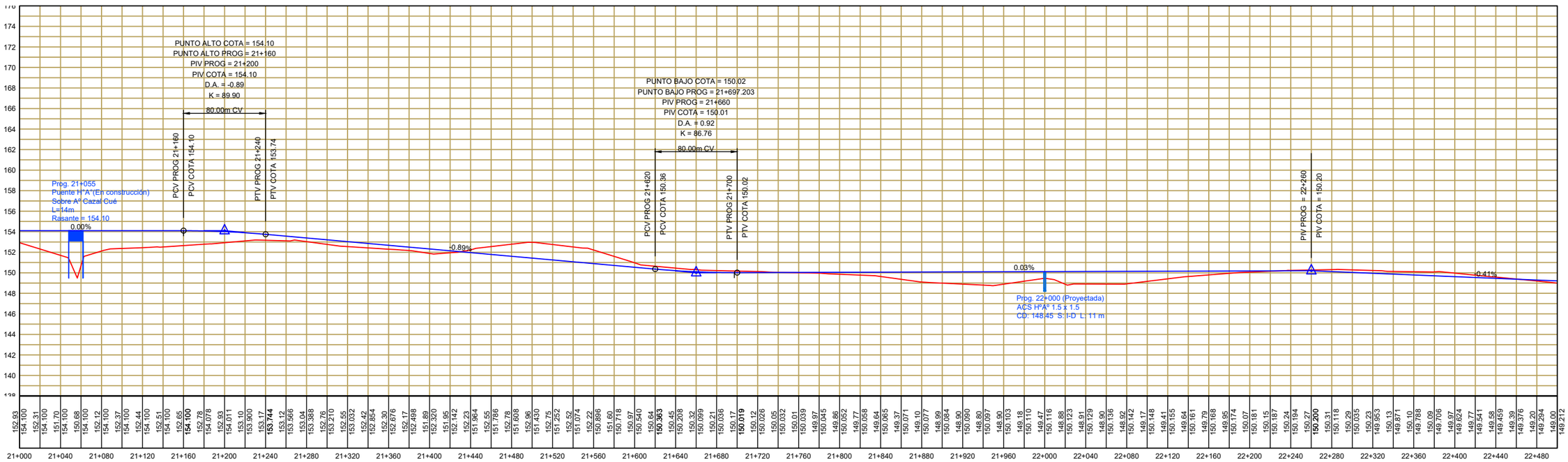
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.19+500,00 A Km. 21+000,00

PLANO
T2A-DG-14
LÁMINA
14 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
21+015	D	P - 32
21+020	D	I - 10 - 04
21+080	I	I - 10 - 04
21+095	I	P - 32
21+500	D	R - 08 - 80
21+500	I	R - 08 - 80
21+960	D	P - 32
22+040	I	P - 32
22+300	D	R - 08 - 80
22+300	I	R - 08 - 80





M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-15.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

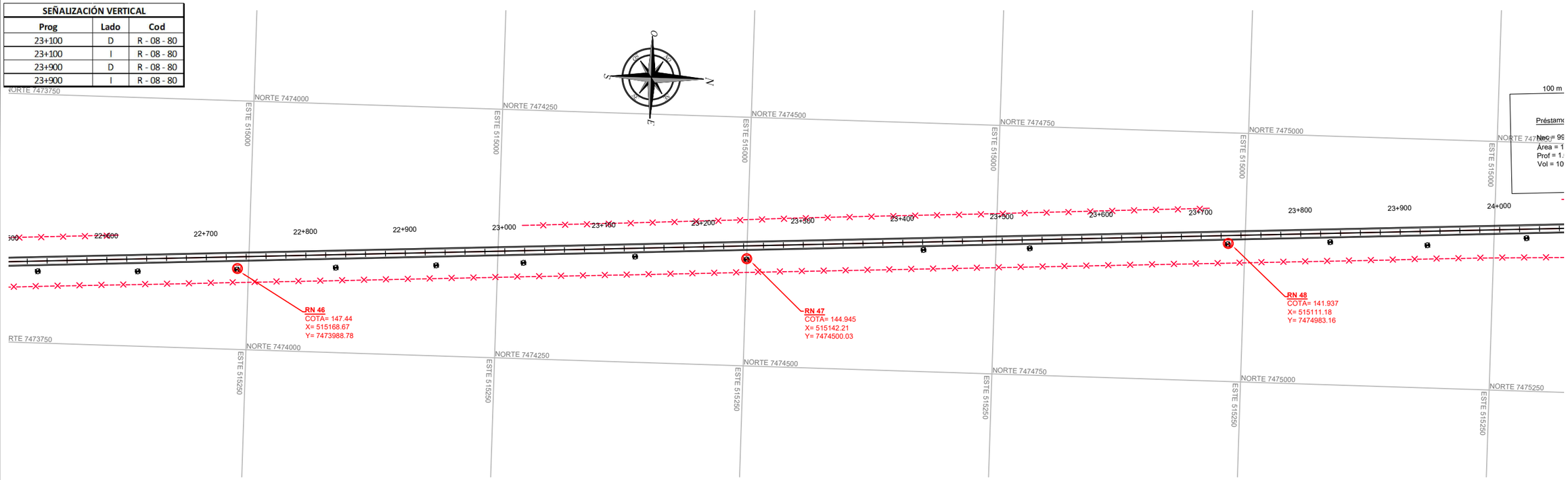
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

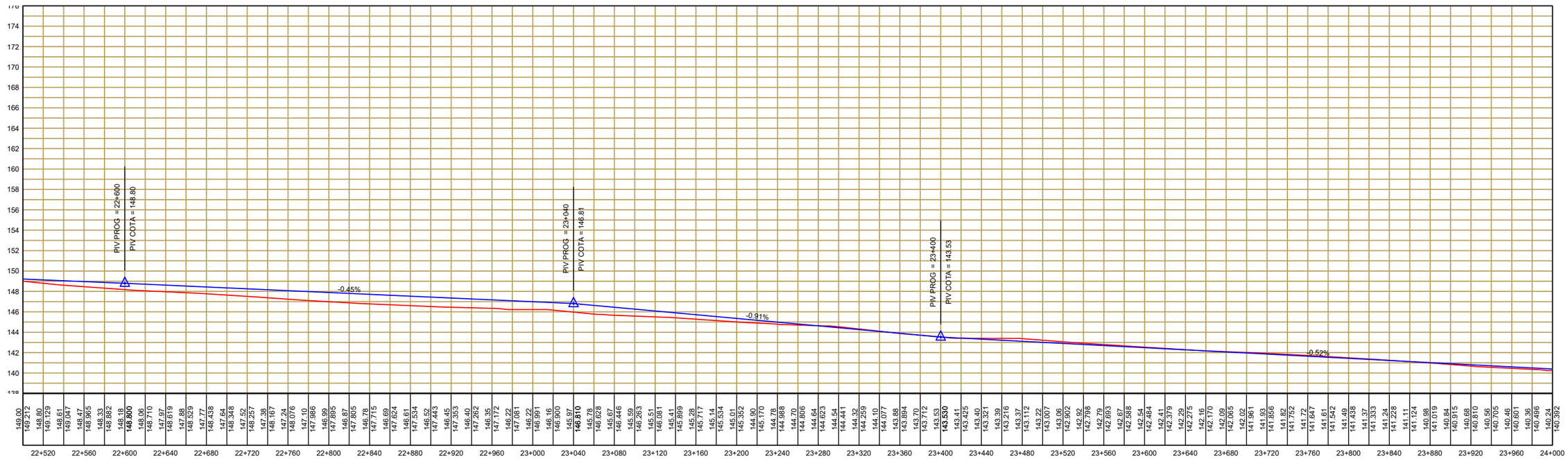
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.21+000,00 A Km. 22+500,00

PLANO
T2A-DG-15
LÁMINA
15 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
23+100	D	R - 08 - 80
23+100	I	R - 08 - 80
23+900	D	R - 08 - 80
23+900	I	R - 08 - 80





GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

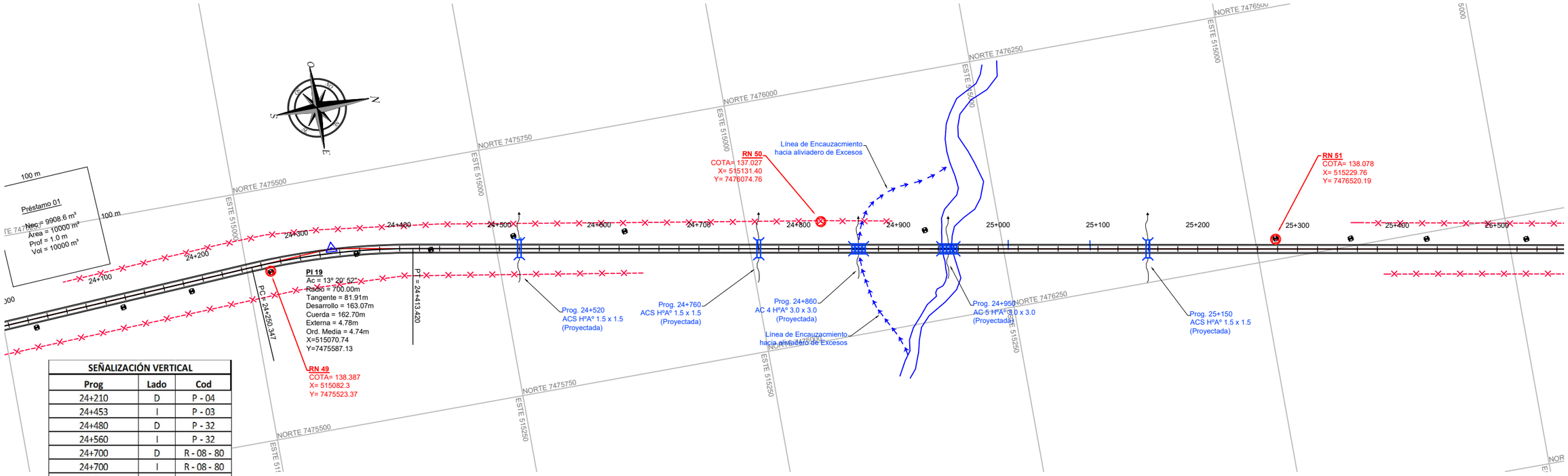
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

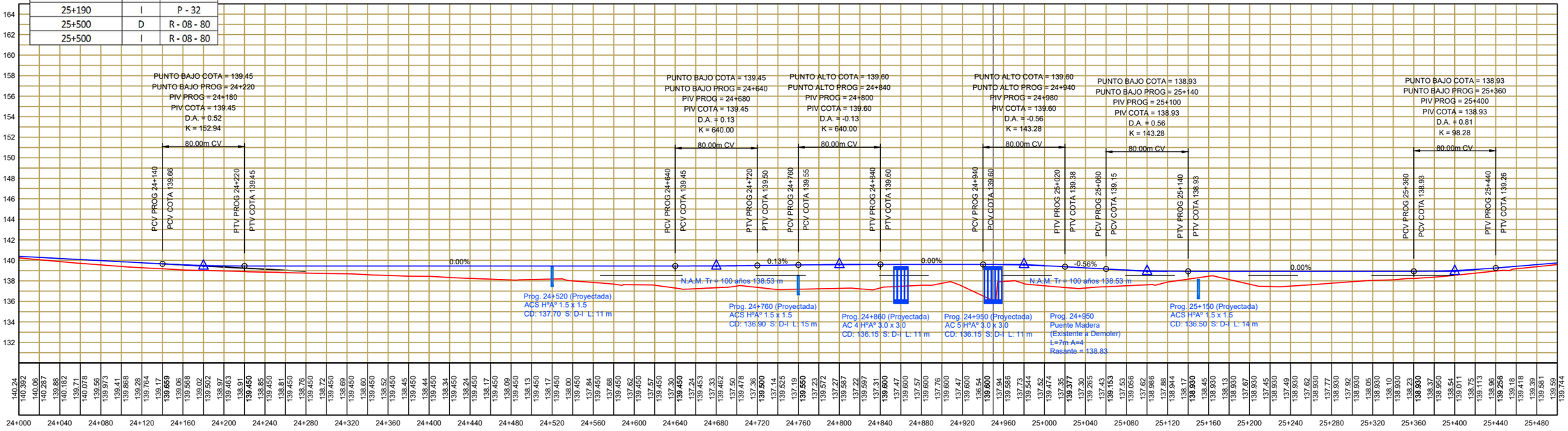
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.22+500,00 A Km. 24+000,00

PLANO
T2A-DG-16
LÁMINA
16 DE 28

M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-16.dwg



SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
24+210	D	P - 04
24+453	I	P - 03
24+480	D	P - 32
24+560	I	P - 32
24+700	D	R - 08 - 80
24+700	I	R - 08 - 80
24+720	D	P - 32
24+800	I	P - 32
24+820	D	P - 32
24+900	I	P - 32
24+910	D	P - 32
25+000	D	SE - 05
25+000	I	SE - 02
25+030	I	P - 32
25+110	D	P - 32
25+190	I	P - 32
25+500	D	R - 08 - 80
25+500	I	R - 08 - 80



M:\TYPSA\Lemado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-17.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

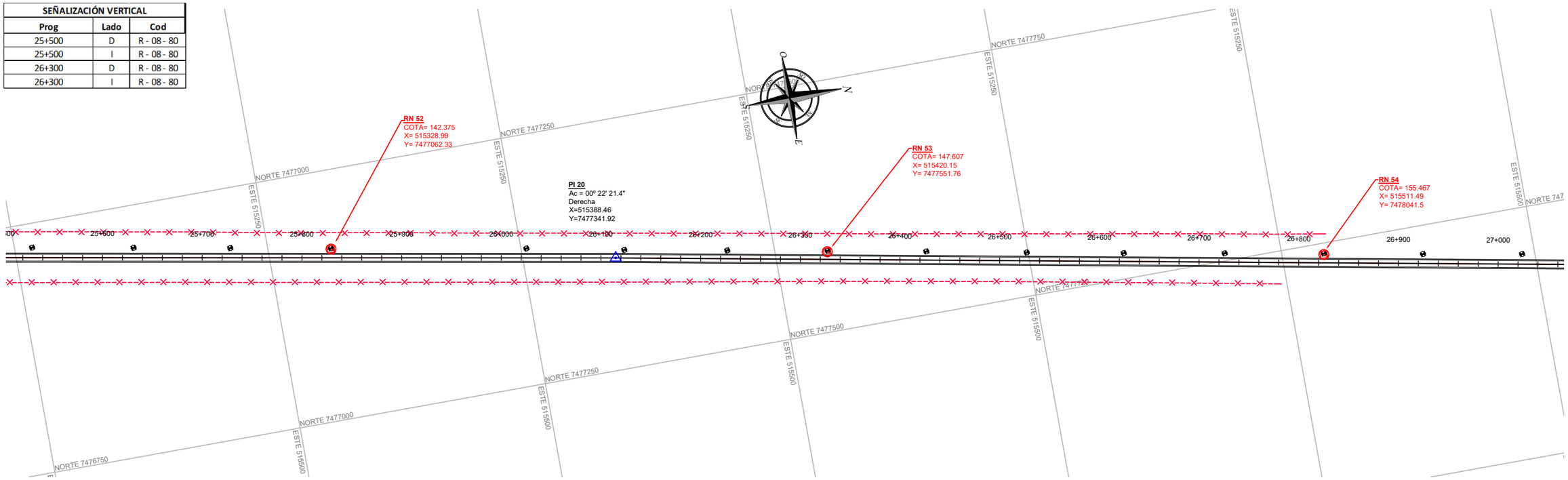
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

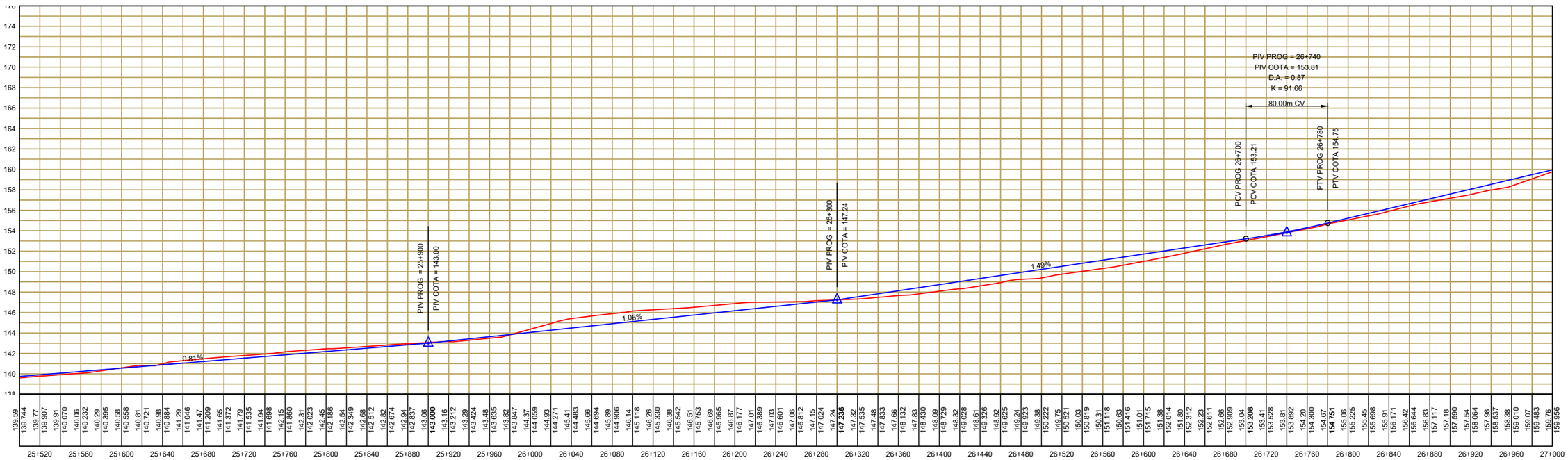
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.24+000,00 A Km. 25+500,00

PLANO T2A-DG-17

LÁMINA 17 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
25+500	D	R - 08 - 80
25+500	I	R - 08 - 80
26+300	D	R - 08 - 80
26+300	I	R - 08 - 80





GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

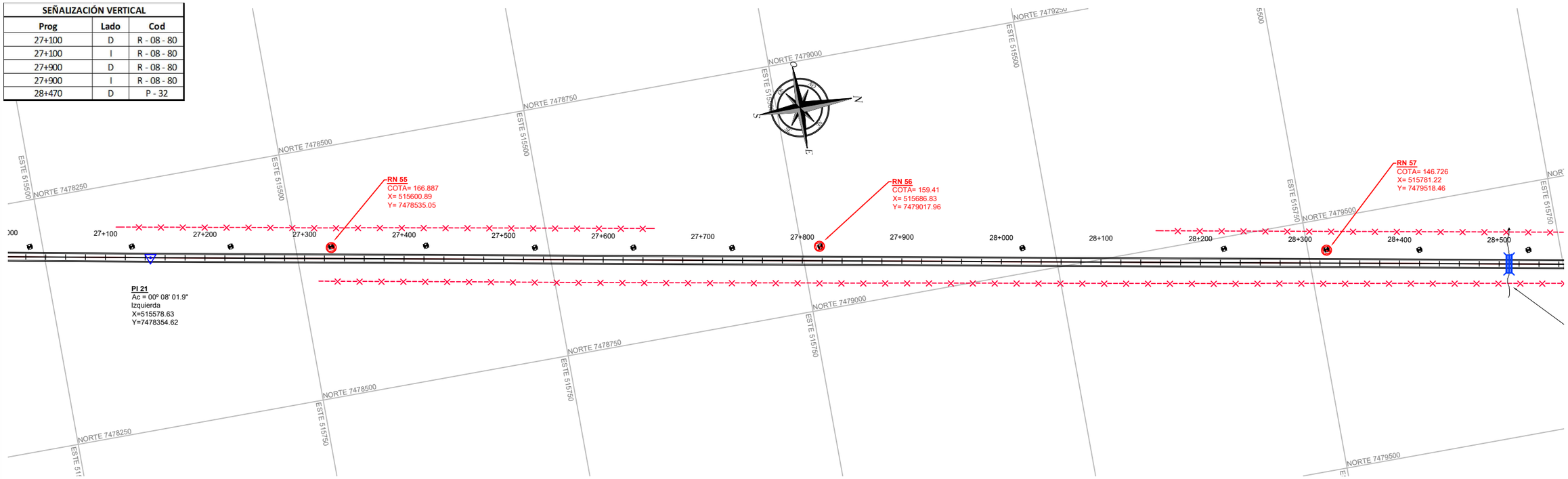
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

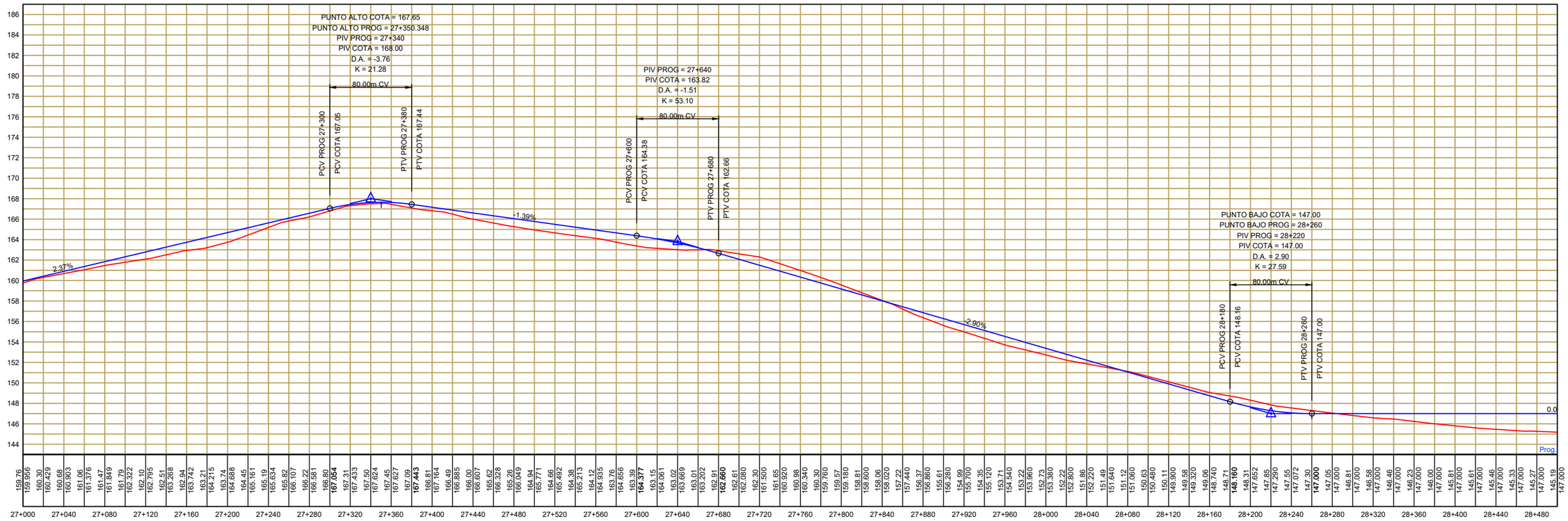
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.25+500,00 A Km. 27+000,00

PLANO: T2A-DG-18
LÁMINA: 18 DE 28

M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-18.dwg

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
27+100	D	R - 08 - 80
27+100	I	R - 08 - 80
27+900	D	R - 08 - 80
27+900	I	R - 08 - 80
28+470	D	P - 32





GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

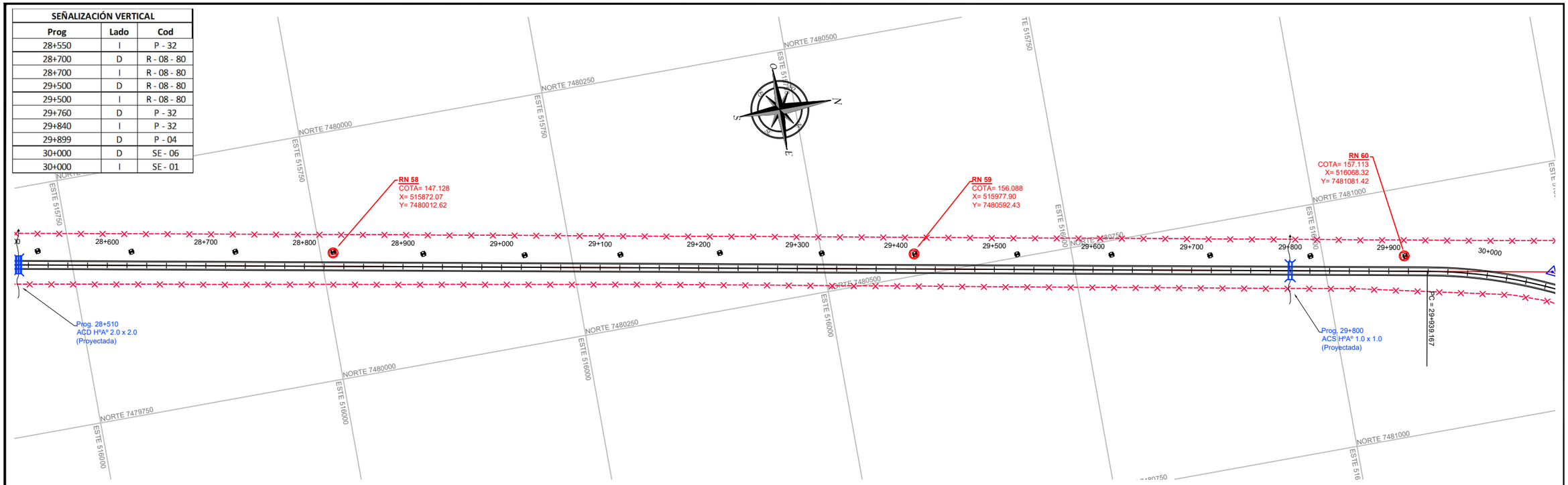
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

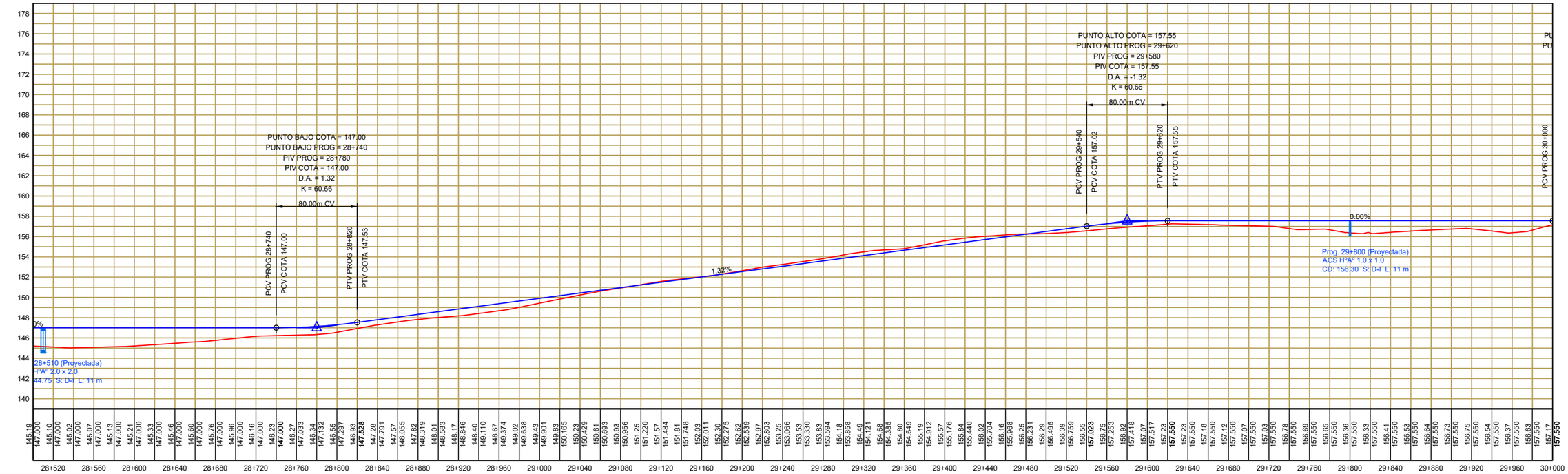
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.27+000,00 A Km. 28+500,00

PLANO
T2A-DG-19
LÁMINA
19 DE 28

M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km.42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-19.dwg

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
28+550	I	P - 32
28+700	D	R - 08 - 80
28+700	I	R - 08 - 80
29+500	D	R - 08 - 80
29+500	I	R - 08 - 80
29+760	D	P - 32
29+840	I	P - 32
29+899	D	P - 04
30+000	D	SE - 06
30+000	I	SE - 01





M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-20.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

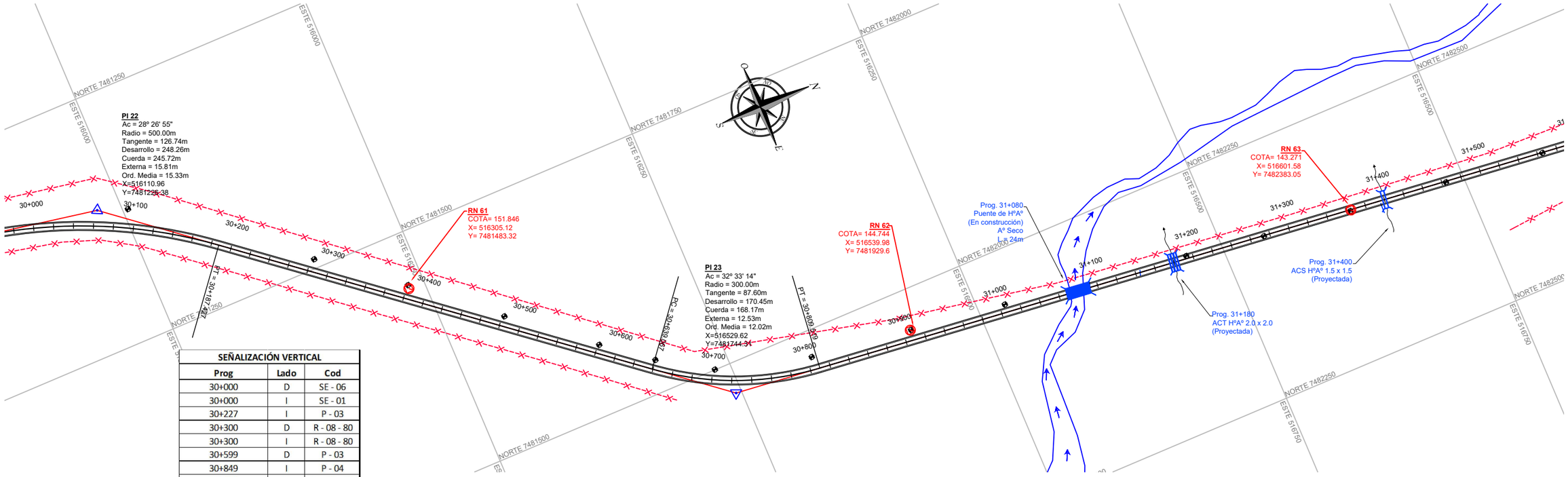
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

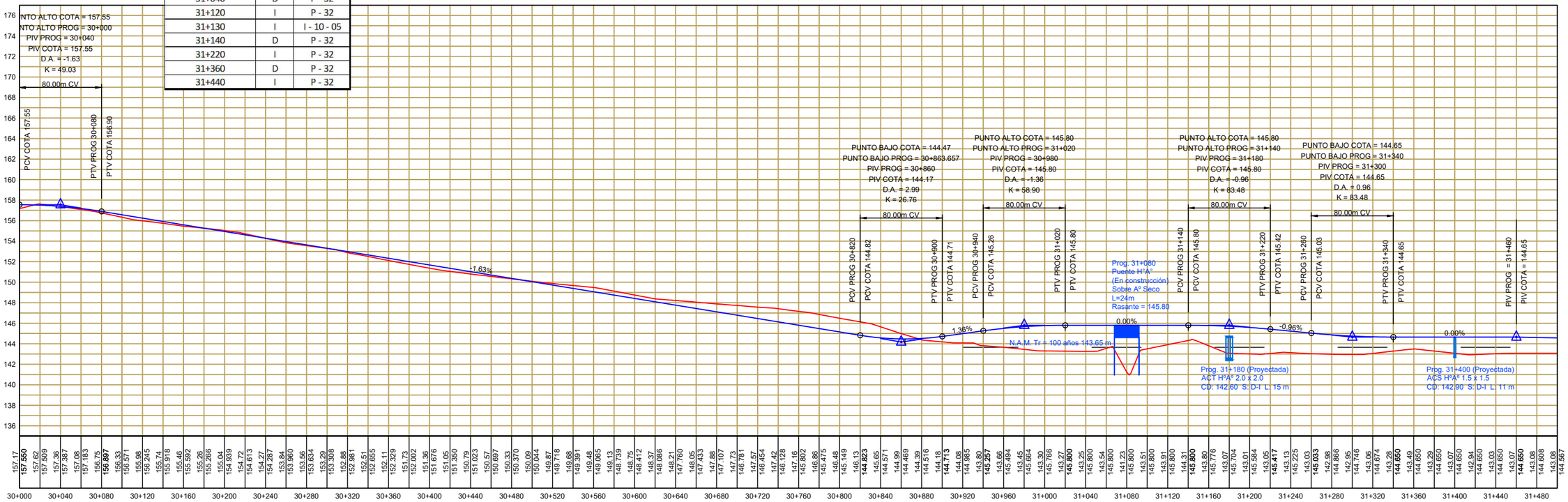
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.28+500,00 A Km. 30+000,00

PLANO T2A-DG-20

LÁMINA 20 DE 28



SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
30+000	D	SE - 06
30+000	I	SE - 01
30+227	I	P - 03
30+300	D	R - 08 - 80
30+300	I	R - 08 - 80
30+599	D	P - 03
30+849	I	P - 04
31+000	D	R - 08 - 80
31+000	I	R - 08 - 80
31+030	D	I - 10 - 05
31+040	D	P - 32
31+120	I	P - 32
31+130	I	I - 10 - 05
31+140	D	P - 32
31+220	I	P - 32
31+360	D	P - 32
31+440	I	P - 32



M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-21.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

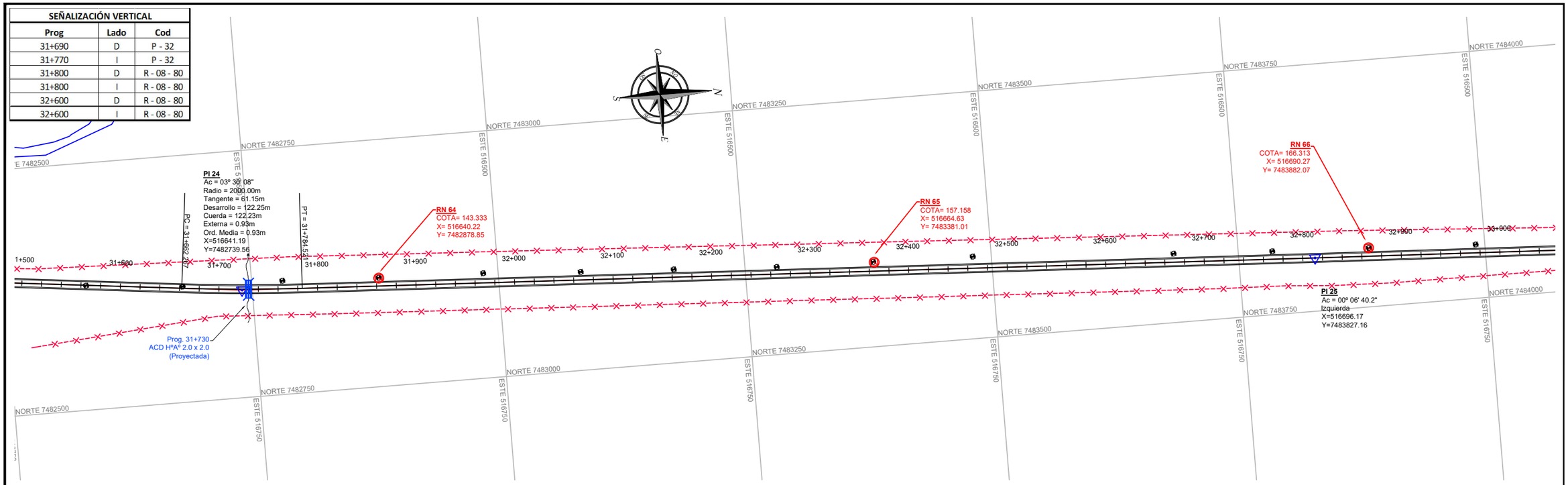
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

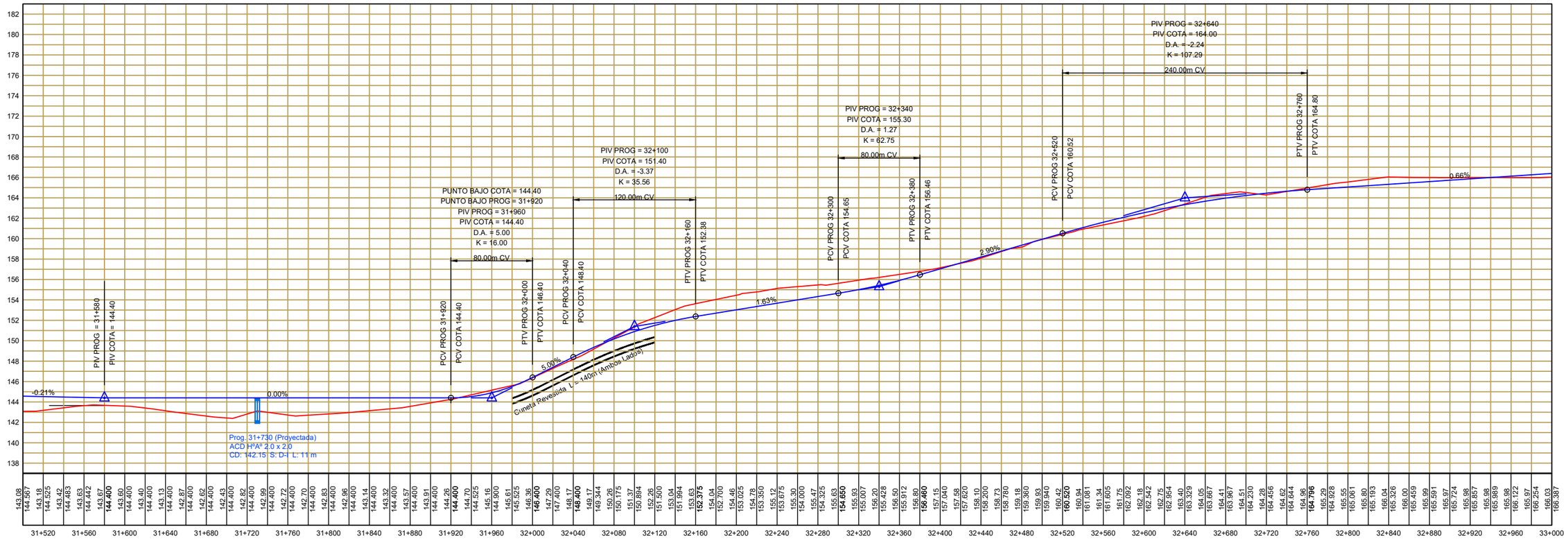
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.30+000,00 A Km. 31+500,00

PLANO: T2A-DG-21
LÁMINA: 21 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
31+690	D	P - 32
31+770	I	P - 32
31+800	D	R - 08 - 80
31+800	I	R - 08 - 80
32+600	D	R - 08 - 80
32+600	I	R - 08 - 80





31+520	31+560	31+600	31+640	31+680	31+720	31+760	31+800
143.08	144.567	143.18	144.525	143.42	144.483	143.63	144.442
143.67	**144.400**	143.60	144.400	143.40	144.400	143.13	144.400
142.87	144.400	142.62	144.400	142.43	144.400	142.82	144.400
142.99	144.400	142.72	144.400	142.70	144.400	142.83	144.400
142.96	144.400	143.14	144.400	143.32	144.400	143.57	144.400
143.91	144.400	144.26	**144.400**	144.70	144.525	145.16	144.910
145.61	145.525	146.38	**146.400**	147.29	147.400	148.17	**148.400**
149.17	149.344	150.26	150.175	151.37	150.894	152.26	151.500
153.04	151.994	153.63	**152.375**	154.04	152.700	154.48	153.025
154.78	153.350	155.12	153.675	155.30	154.000	155.47	154.325
155.63	**154.650**	155.93	155.007	156.20	155.428	156.50	155.912
156.80	**156.460**	157.15	157.040	157.58	157.620	158.10	158.200
158.73	158.780	159.18	159.360	159.93	159.940	160.42	**160.520**
160.94	161.081	161.34	161.605	161.75	162.092	162.18	162.542
162.75	162.954	163.40	163.329	164.05	163.667	164.41	163.967
164.51	164.230	164.28	164.456	164.62	164.644	164.96	**164.796**
165.20	164.928	165.55	165.061	165.80	165.193	166.04	165.326
166.00	165.459	165.99	165.591	165.97	165.724	165.98	165.857
165.98	165.989	165.98	166.122	165.97	166.254	166.03	166.387

31+840	31+880	31+920	31+960	32+000	32+040	32+080	32+120	32+160	32+200	32+240	32+280	32+320	32+360	32+400	32+440	32+480	32+520	32+560	32+600	32+640	32+680	32+720	32+760	32+800	32+840	32+880	32+920	32+960	33+000

M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km.42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-22.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

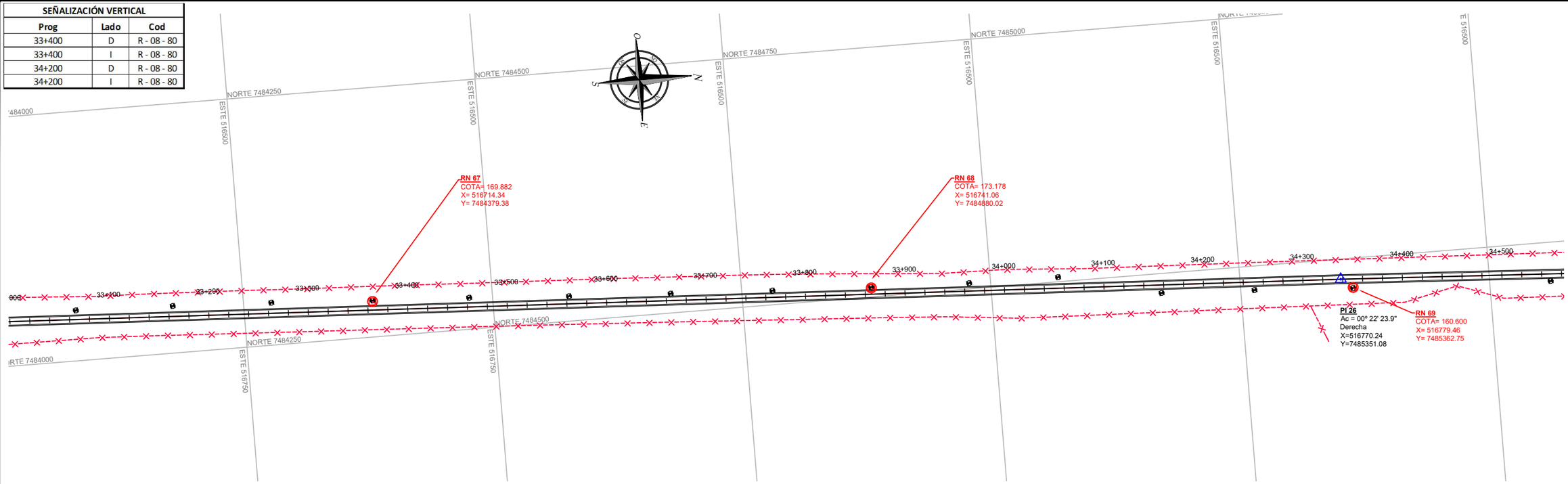
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

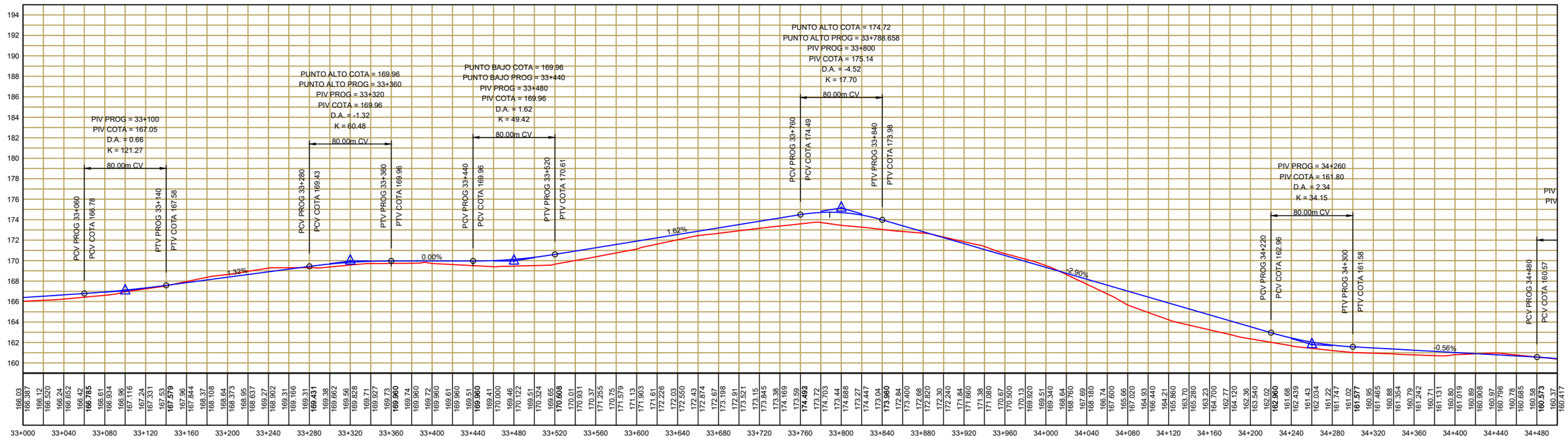
ESCALAS:
Escala 1:4000 (80m 0m 40m 80m 120m 160m 200m)
Escala 1:400 (8m 0m 4m 8m 12m 16m 20m)

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.31+500,00 A Km. 33+000,00

PLANO
T2A-DG-22
LÁMINA
22 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
33+400	D	R - 08 - 80
33+400	I	R - 08 - 80
34+200	D	R - 08 - 80
34+200	I	R - 08 - 80





GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

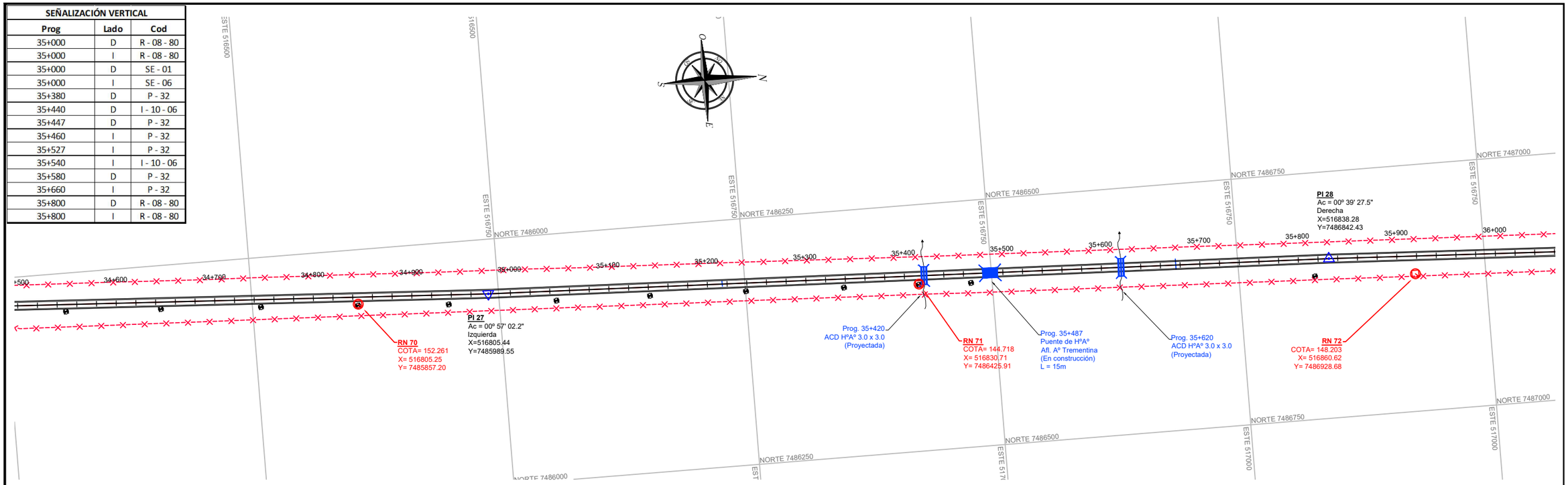
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

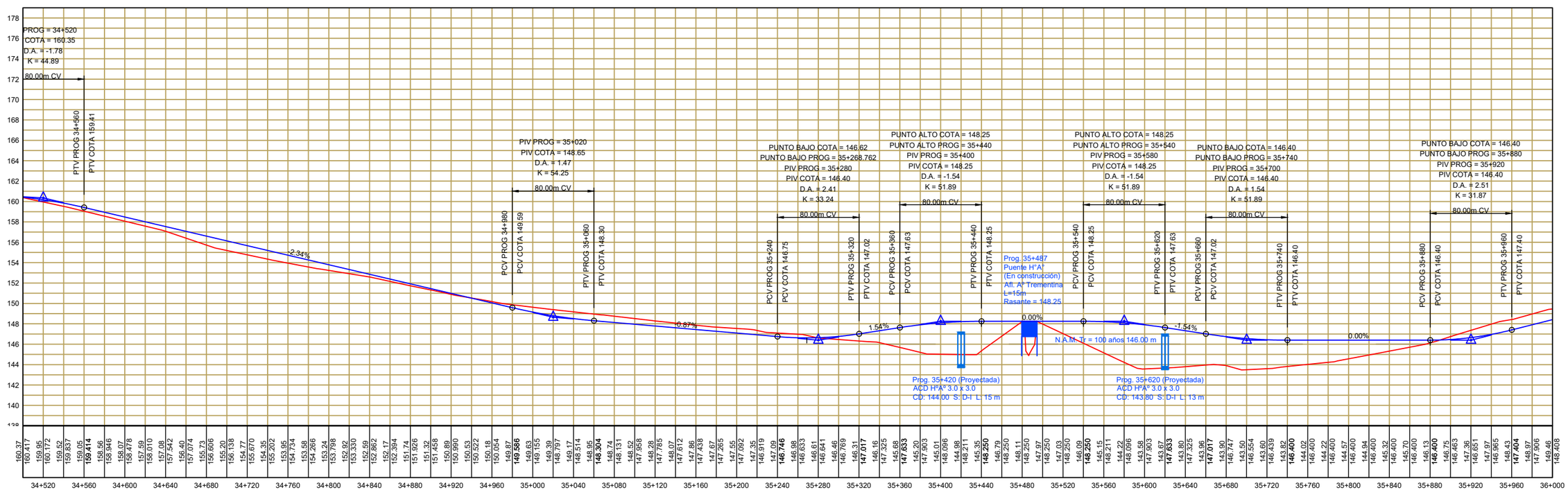
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.33+000,00 A Km. 34+500,00

PLANO: T2A-DG-23
LÁMINA: 23 DE 28

M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-23.dwg

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
35+000	D	R - 08 - 80
35+000	I	R - 08 - 80
35+000	D	SE - 01
35+000	I	SE - 06
35+380	D	P - 32
35+440	D	I - 10 - 06
35+447	D	P - 32
35+460	I	P - 32
35+527	I	P - 32
35+540	I	I - 10 - 06
35+580	D	P - 32
35+660	I	P - 32
35+800	D	R - 08 - 80
35+800	I	R - 08 - 80





M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-24.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

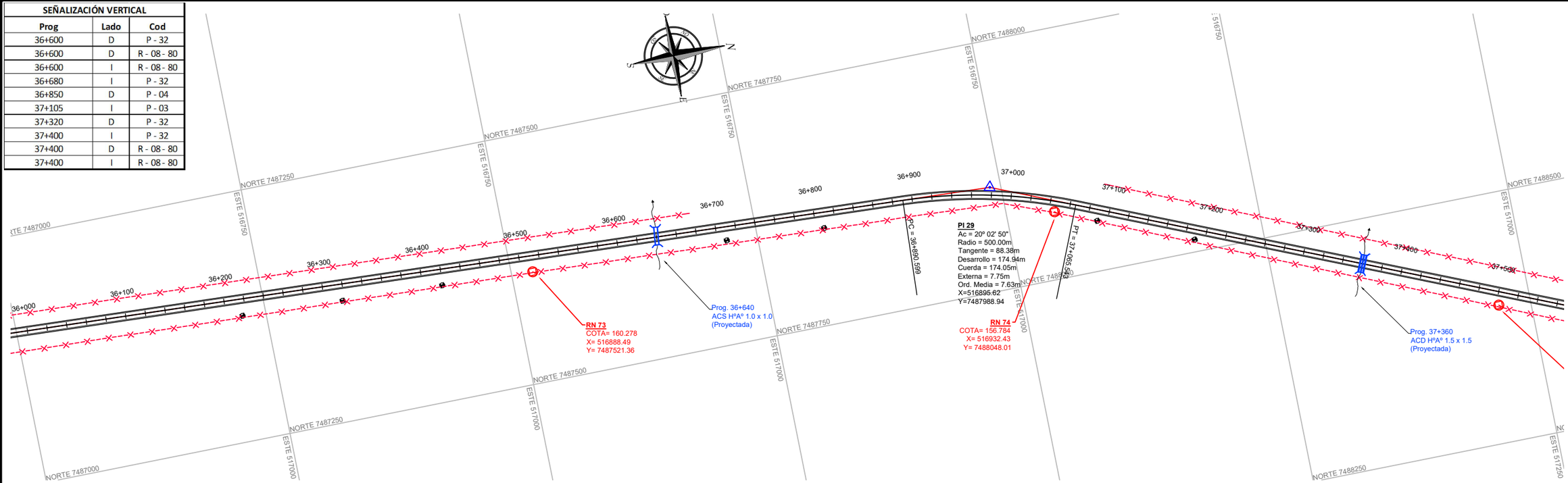
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

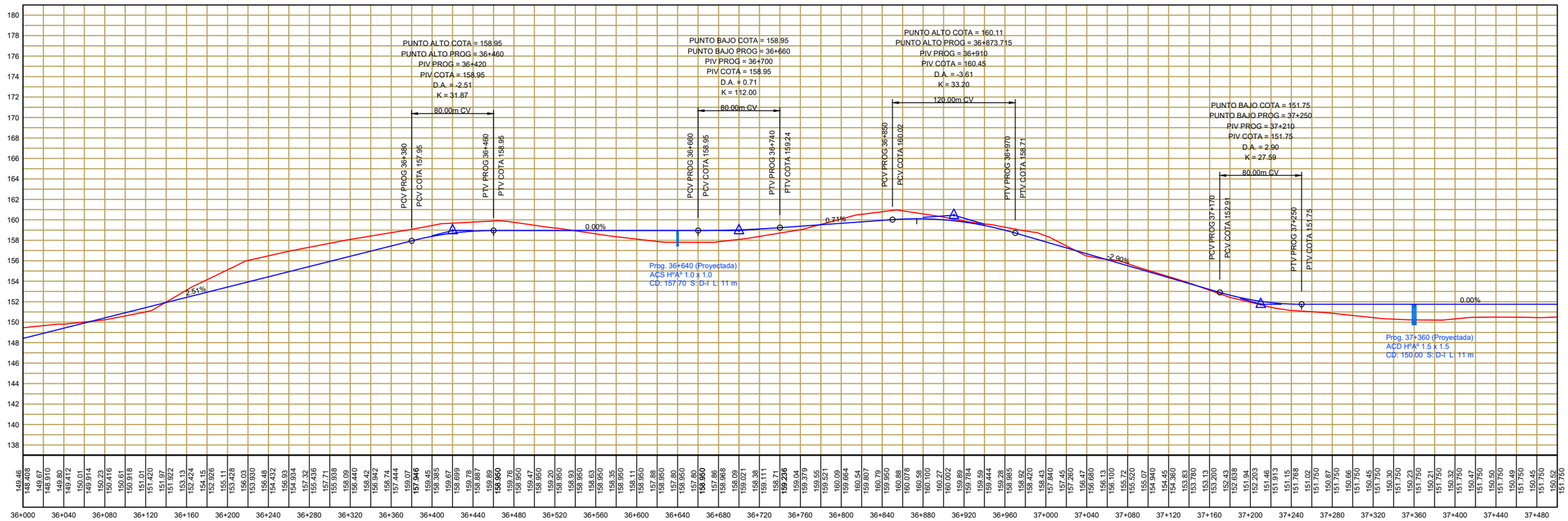
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.34+500,00 A Km. 36+000,00

PLANO: T2A-DG-24
LÁMINA: 24 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
36+600	D	P - 32
36+600	D	R - 08 - 80
36+600	I	R - 08 - 80
36+680	I	P - 32
36+850	D	P - 04
37+105	I	P - 03
37+320	D	P - 32
37+400	I	P - 32
37+400	D	R - 08 - 80
37+400	I	R - 08 - 80





M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km.42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-25.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE
TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

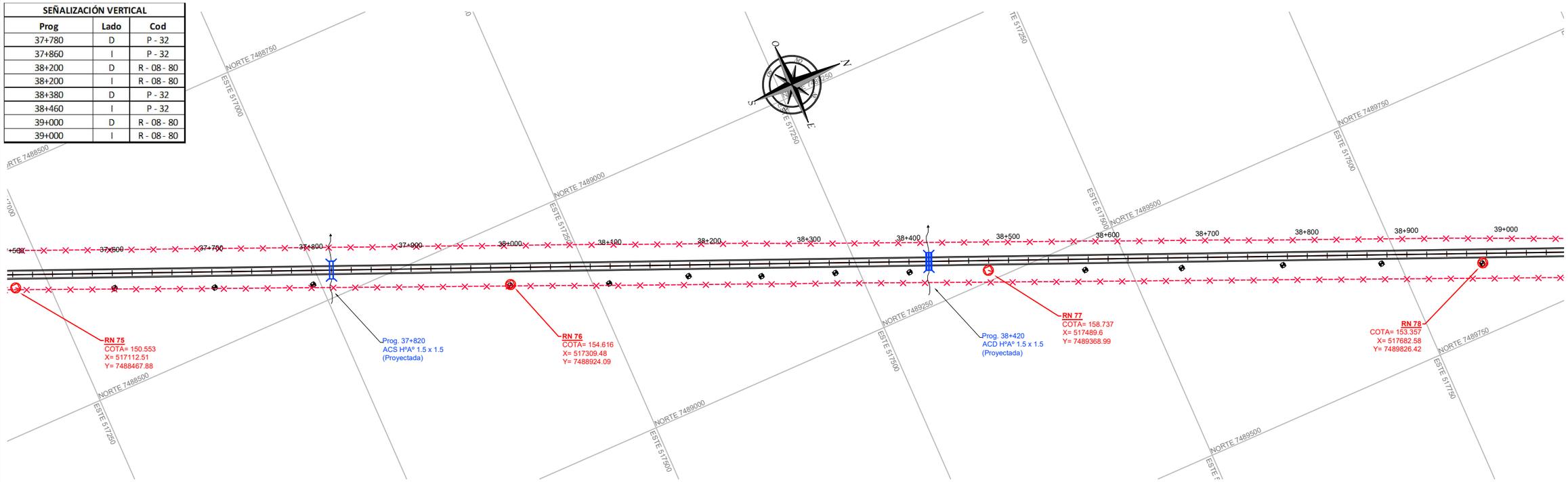
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

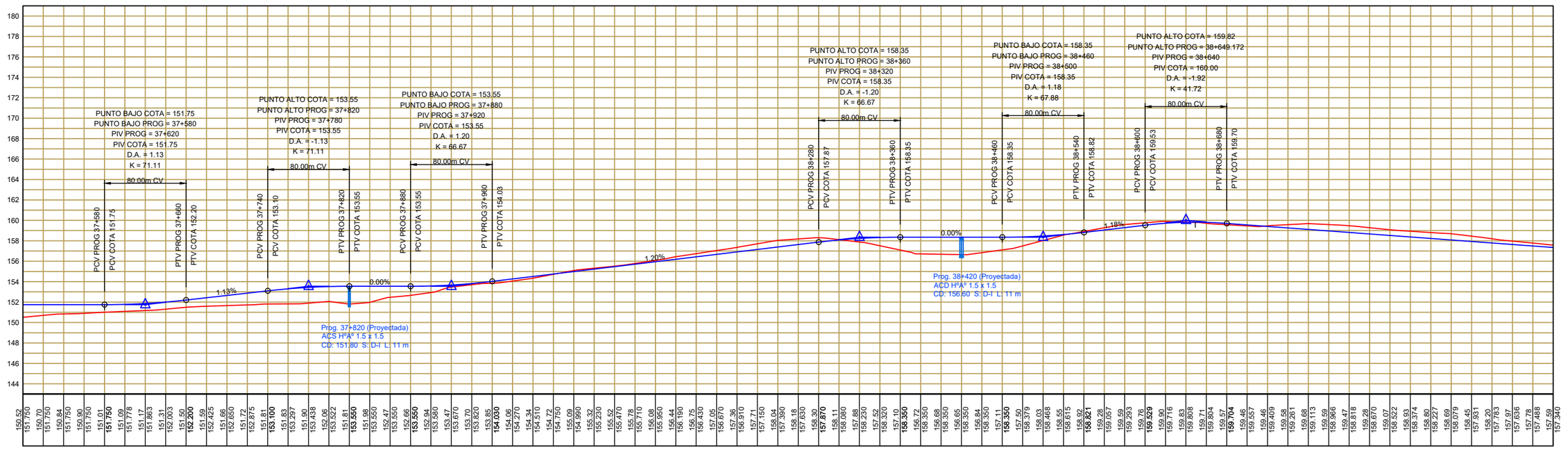
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.36+000,00 A Km. 37+500,00

PLANO
T2A-DG-25
LÁMINA
25 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
37+780	D	P - 32
37+860	I	P - 32
38+200	D	R - 08 - 80
38+200	I	R - 08 - 80
38+380	D	P - 32
38+460	I	P - 32
39+000	D	R - 08 - 80
39+000	I	R - 08 - 80





M:\TYPSA\Llamado Nº 165/(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-26.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE
TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

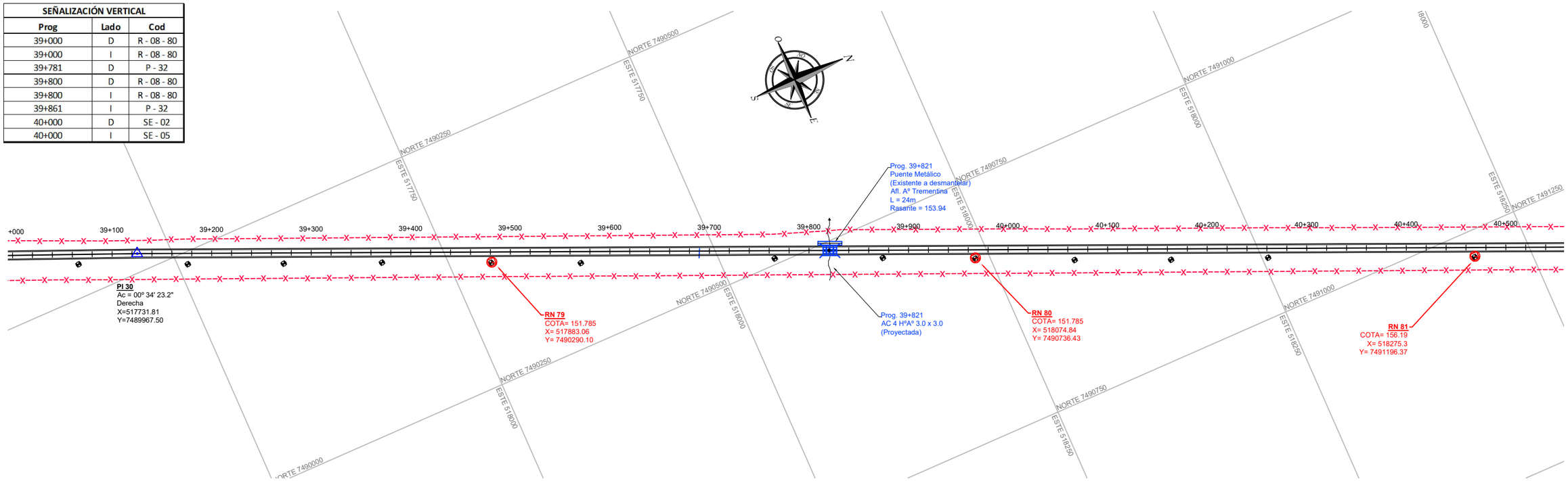
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

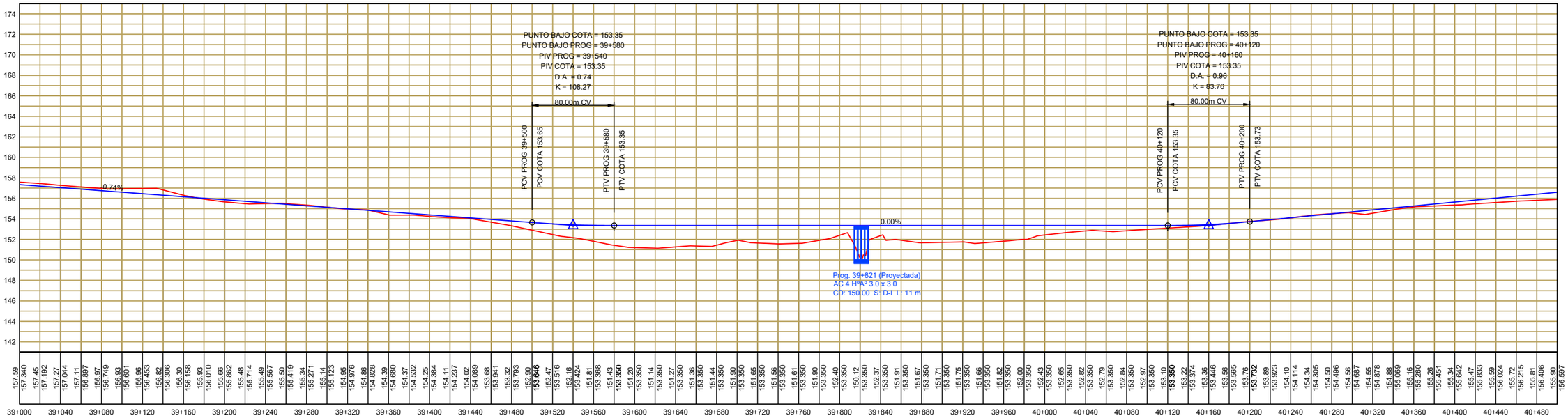
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.37+500,00 A Km. 39+000,00

PLANO
T2A-DG-26
LÁMINA
26 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
39+000	D	R - 08 - 80
39+000	I	R - 08 - 80
39+781	D	P - 32
39+800	D	R - 08 - 80
39+800	I	R - 08 - 80
39+861	I	P - 32
40+000	D	SE - 02
40+000	I	SE - 05





M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-27.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE
TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

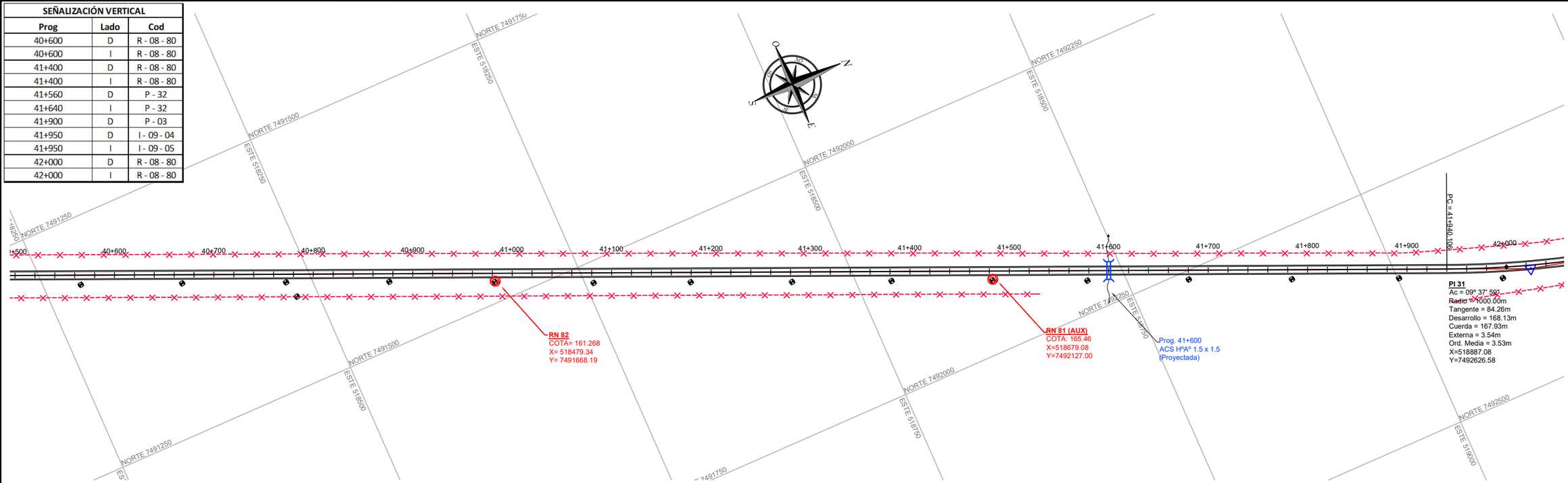
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

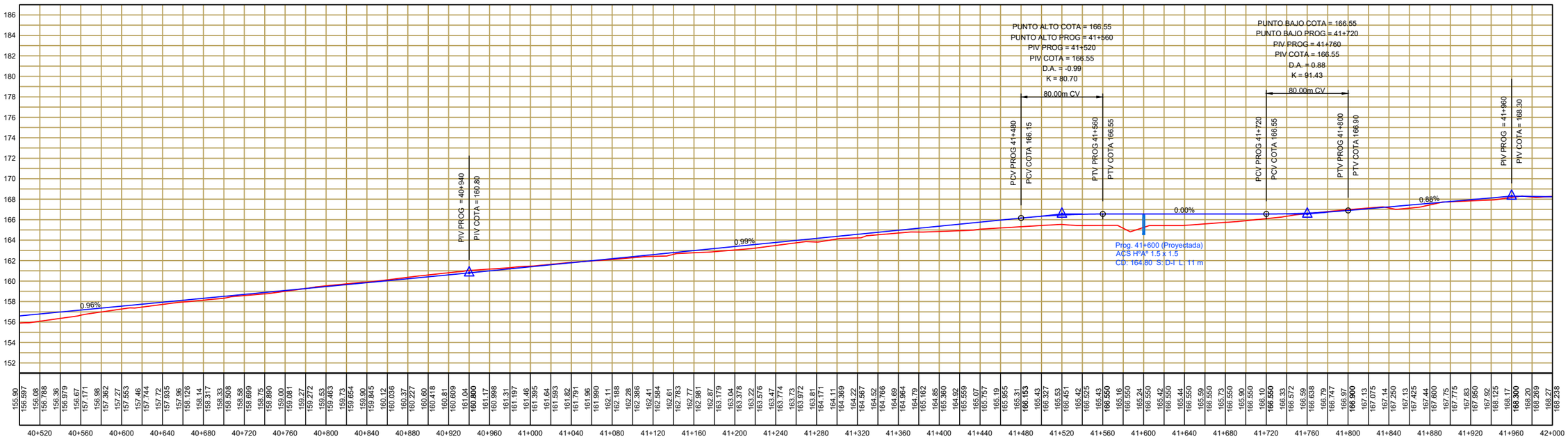
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.39+000,00 A Km. 40+500,00

PLANO
T2A-DG-27
LÁMINA
27 DE 28

SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
Prog	Lado	Cod
40+600	D	R - 08 - 80
40+600	I	R - 08 - 80
41+400	D	R - 08 - 80
41+400	I	R - 08 - 80
41+560	D	P - 32
41+640	I	P - 32
41+900	D	P - 03
41+950	D	I - 09 - 04
41+950	I	I - 09 - 05
42+000	D	R - 08 - 80
42+000	I	R - 08 - 80





M:\TYPSA\Llamado Nº 165\(T2A) J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geometrico\T2A-DG-28.dwg

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE
TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3

DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

FECHA	EDICIÓN	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:400

PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.40+500,00 A Km. 42+000,00

PLANO
T2A-DG-28
LÁMINA
28 DE 28