# INFORME GEOTECNICO

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.C.
Fiscal de Obras

# DISEÑO GEOMÉTRICO

BCE CONSTRUCTORA
Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

29 (veintinueve)

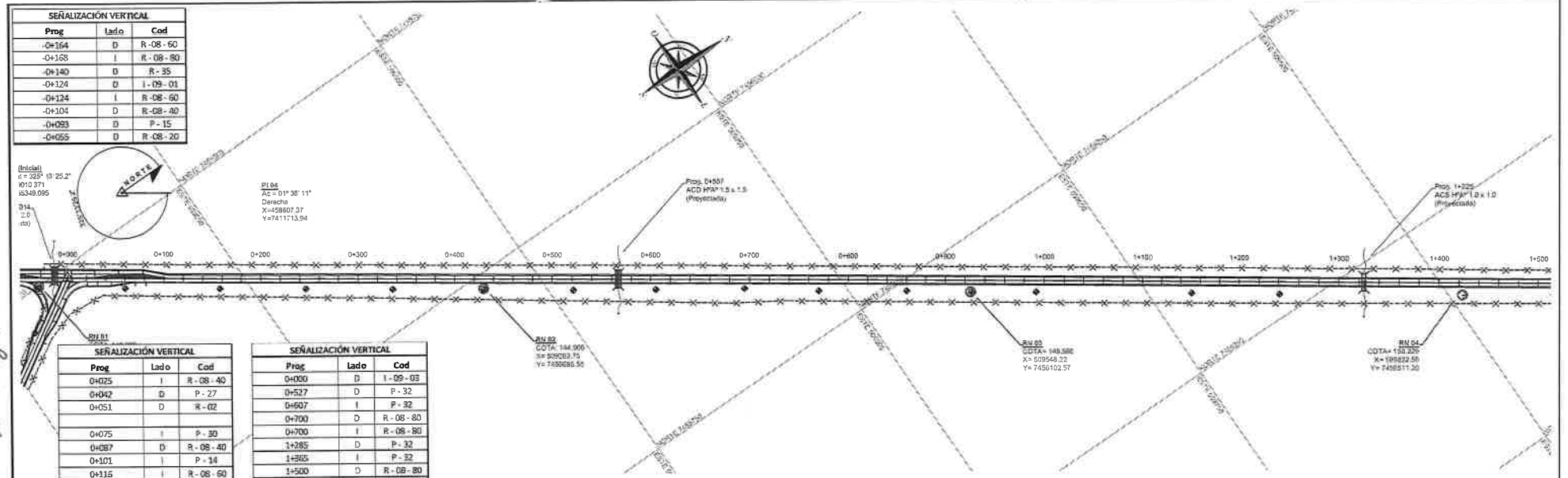


TYPSA

28 (veintiocho)

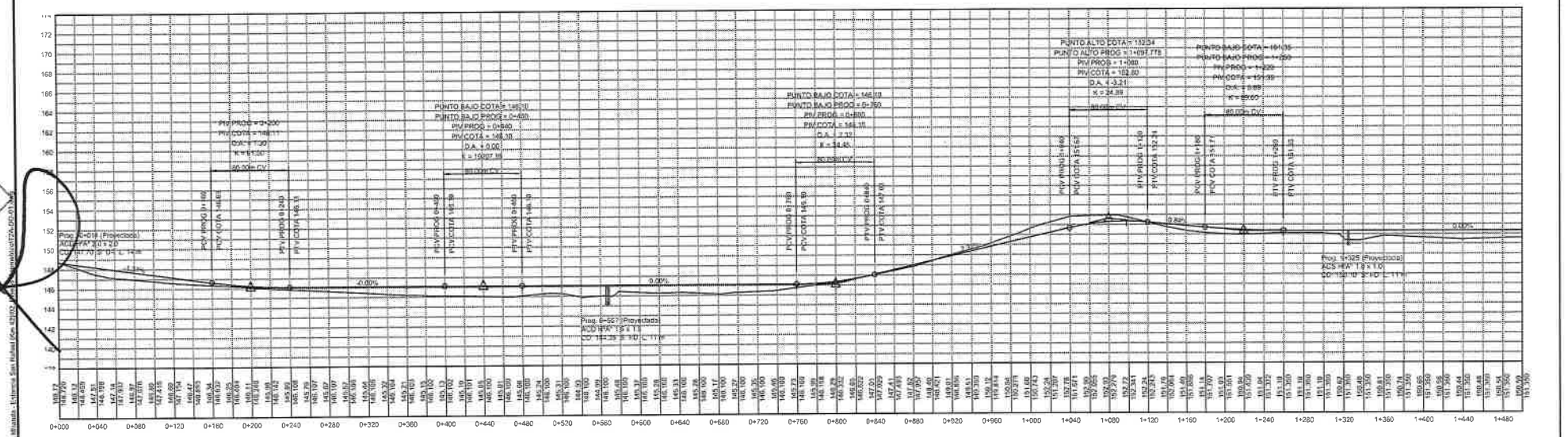
Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

| 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 |




Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo justos los nuevos rumbos

TETÁ REMBIAPO HAMARANDU
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 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

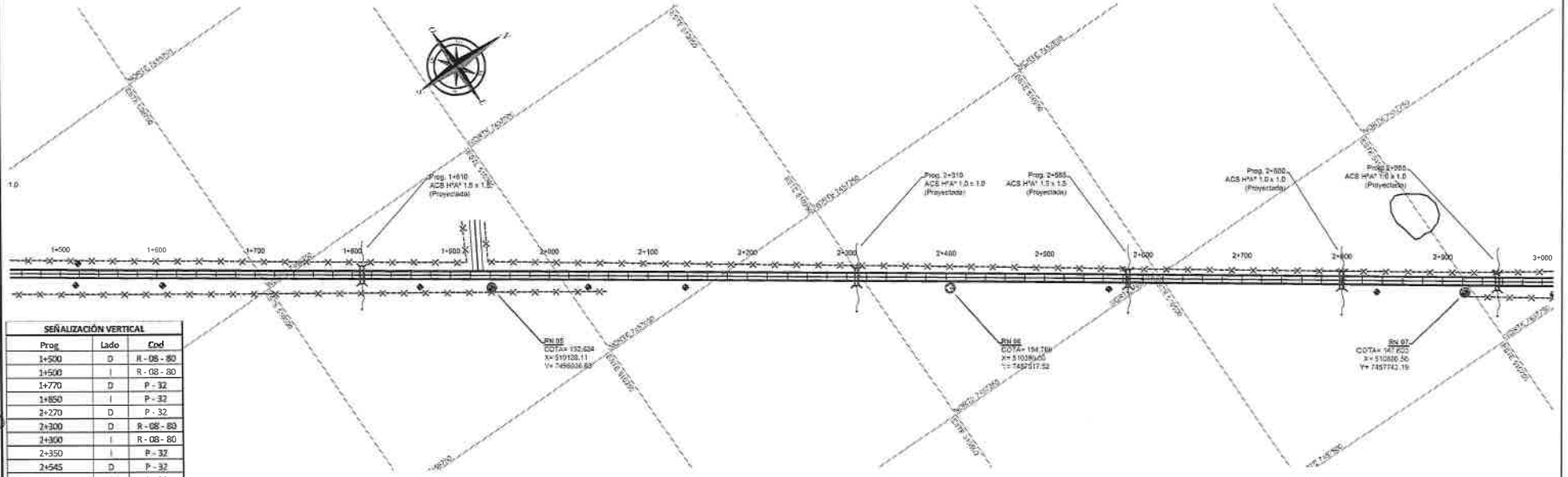
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

ESCALAS:

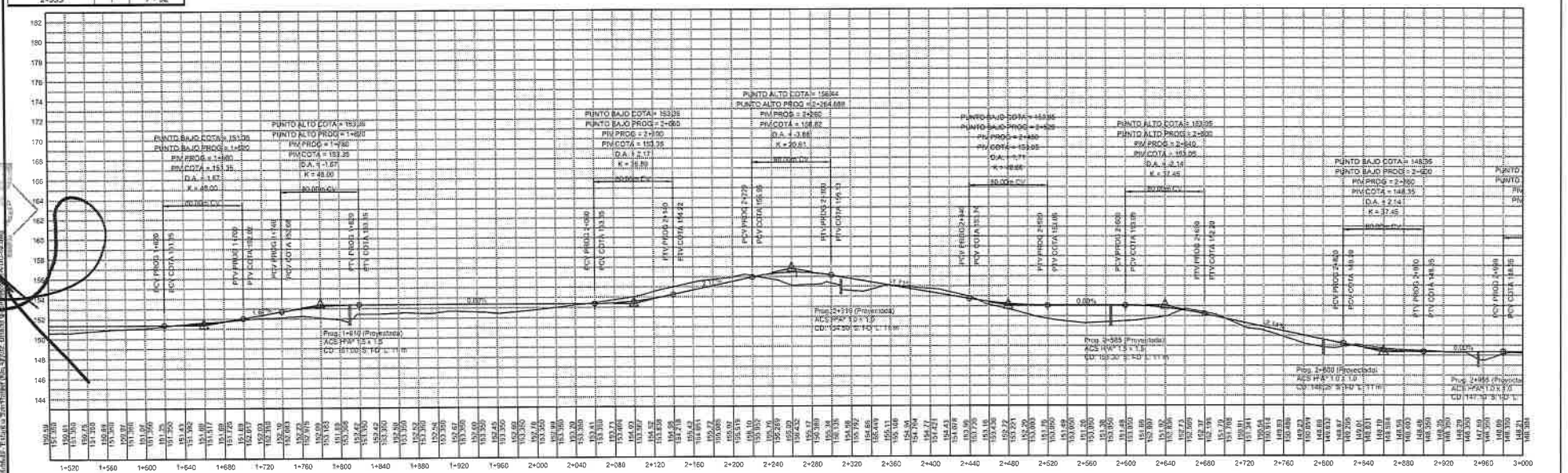
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.0+000,00 A Km. 1+500,00

PLANO: T2A-DG-01
LÁMINA: 01 DE 28

27 (veintisiete)




| 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 |




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.E.
Fiscal de Obras

Ing. Civil Gustavo Torres
Vice Presidente

CONSTRUCTORA

GOBIERNO NACIONAL
Fortalecimiento Justicia en Nueva Ruta

YEZ Á REMBIAPO HA'ARAMBO
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 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

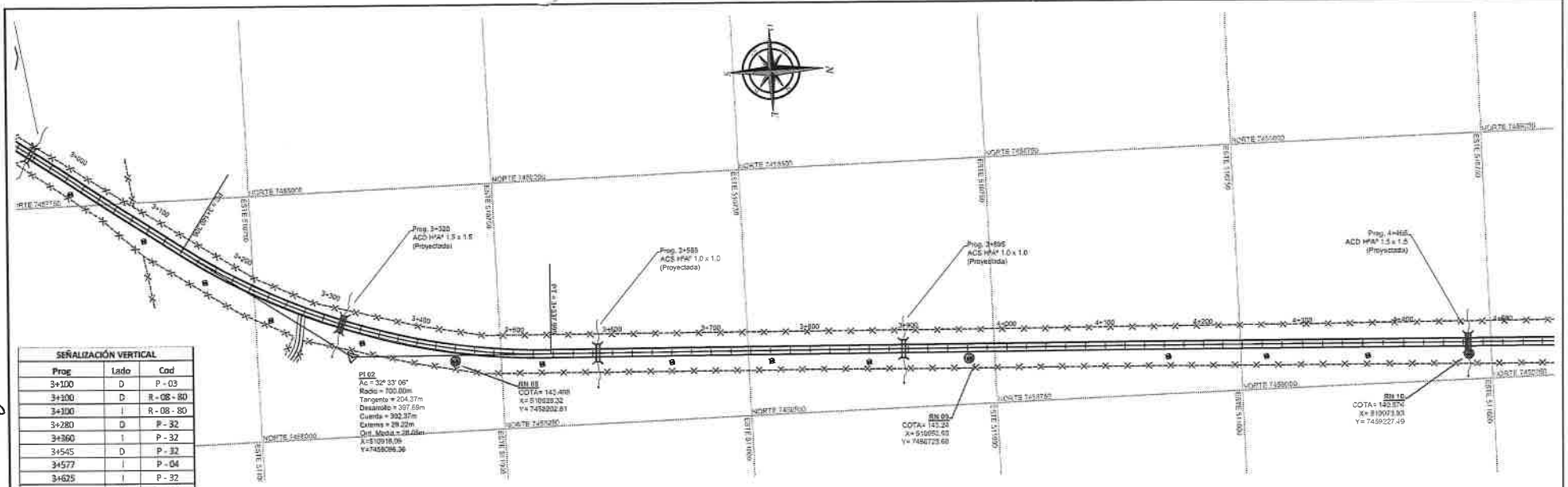
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

ESCALAS:
Escala 1:1000
Escala 1:100

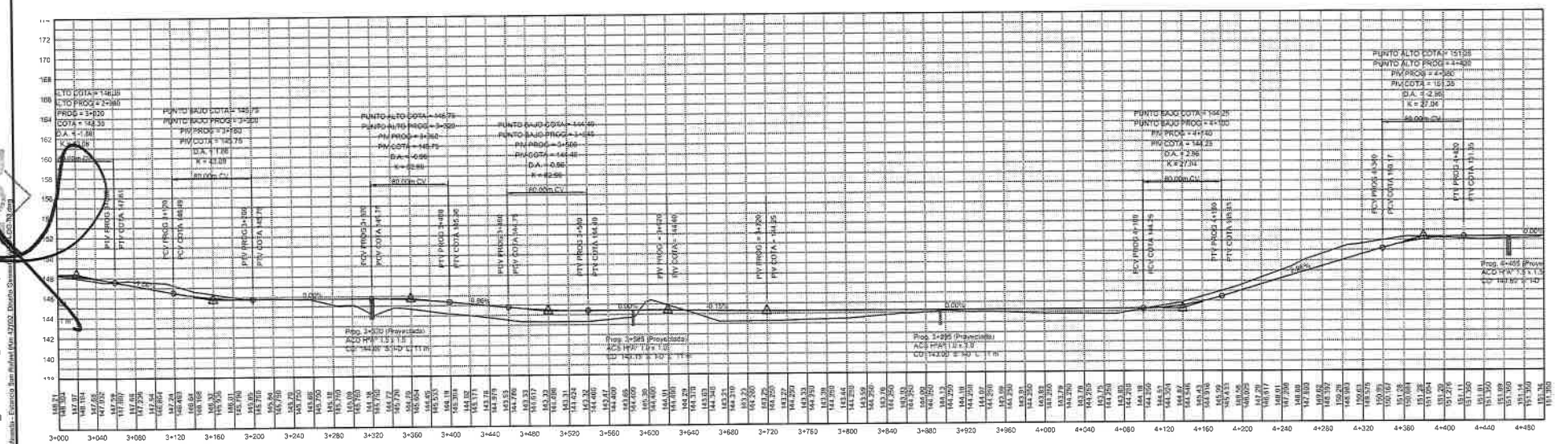
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.1+500,00 A Km. 3+000,00

| PLANO | |
|---|---|
| | T2A-DG-02 |
| LÁMINA | |
| | 02 DE 28 |

26 (veintiséis)




| 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 |




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.L.
Fiscal de Obras

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

TETÃ REMBIAPO NAMARANDÚ
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 CONCEPCION
TRAMO 2A. J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42)

| FECHA | EDICIÓN | PROYECTÓ | DIBUJÓ | REVISÓ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

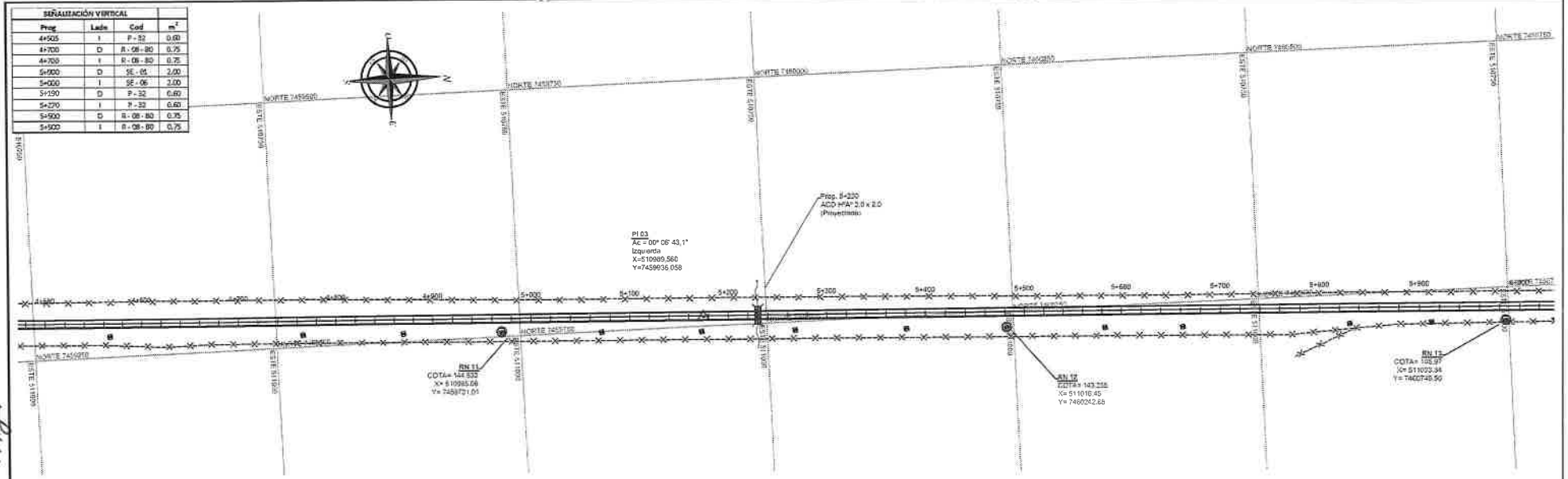
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

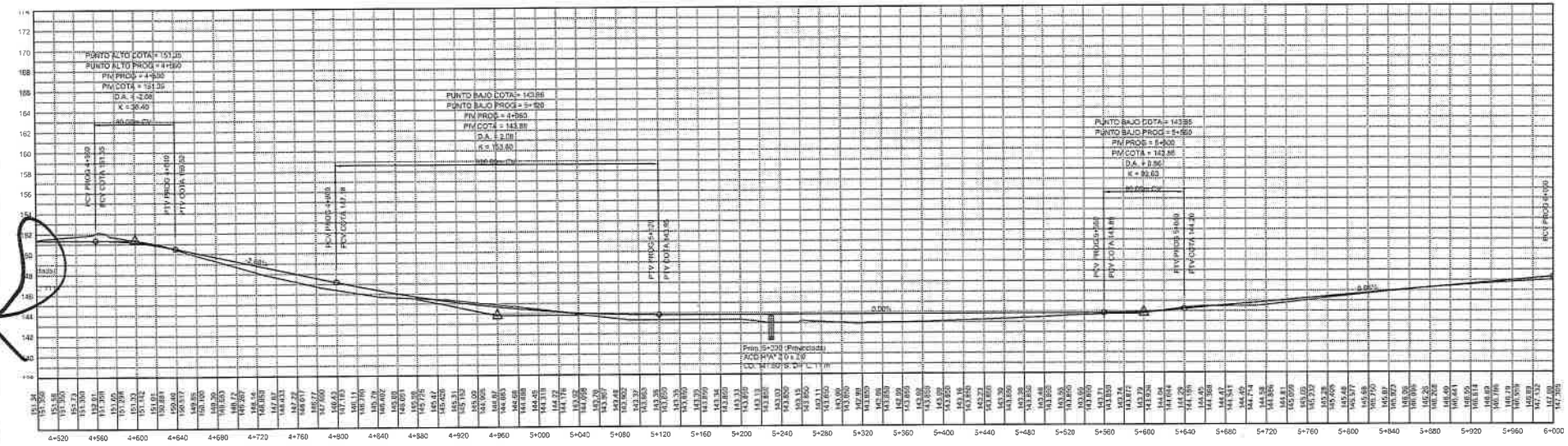
ESCALAS:

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 | m² |
| 4+505 | I | P - 32 | 0.60 |
| 4+700 | D | R - 06 - 80 | 0.75 |
| 4+700 | I | R - 06 - 80 | 0.75 |
| 5+000 | D | SE - 05 | 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 - 06 - 80 | 0.75 |
| 5+500 | I | R - 06 - 80 | 0.75 |




GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

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 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

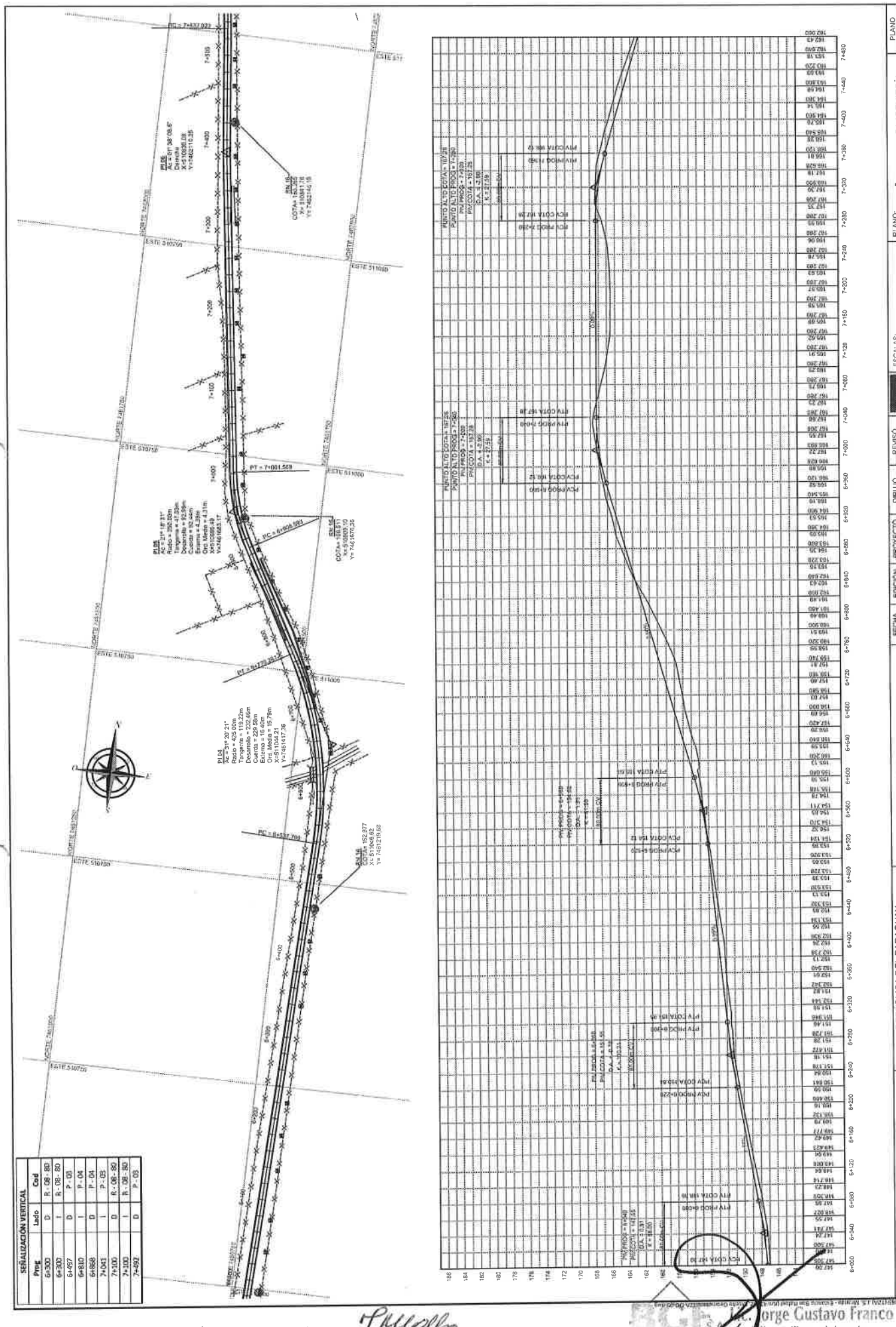
TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

ESCALAS:
Escala 1:1000
Escala 1:500

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

PLANO: T2A-DG-04
LAMINA: 04 DE 28

25 (veinticinco)
Ing. Civil Jorge M. Villalba R.L.
Fiscal de Obras
Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

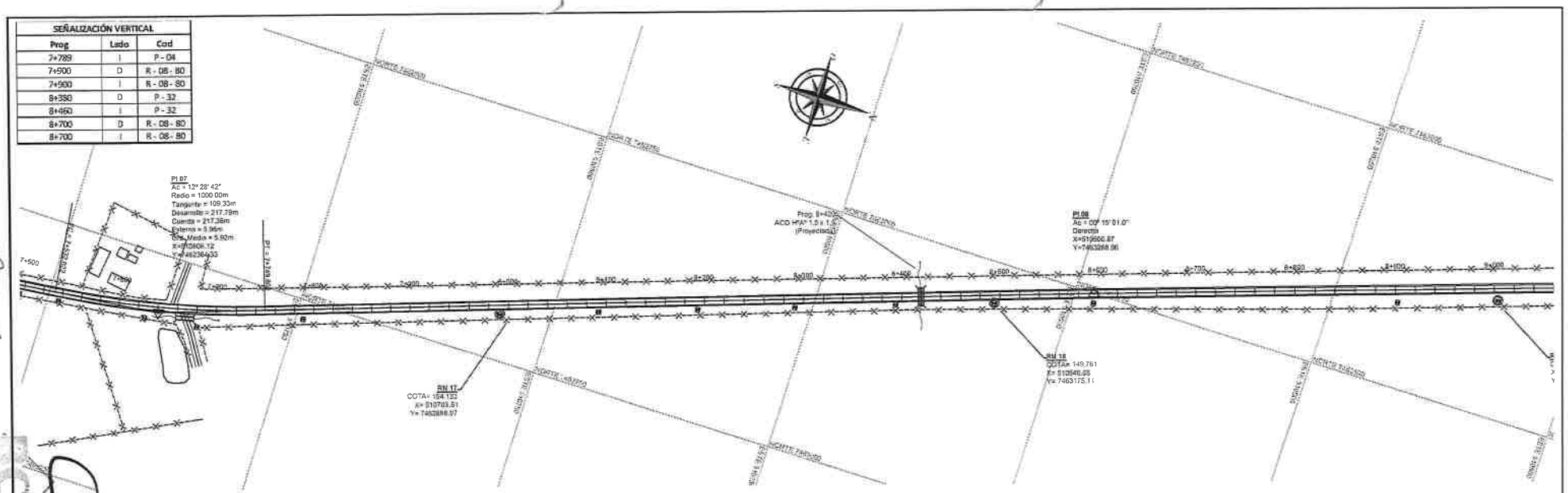


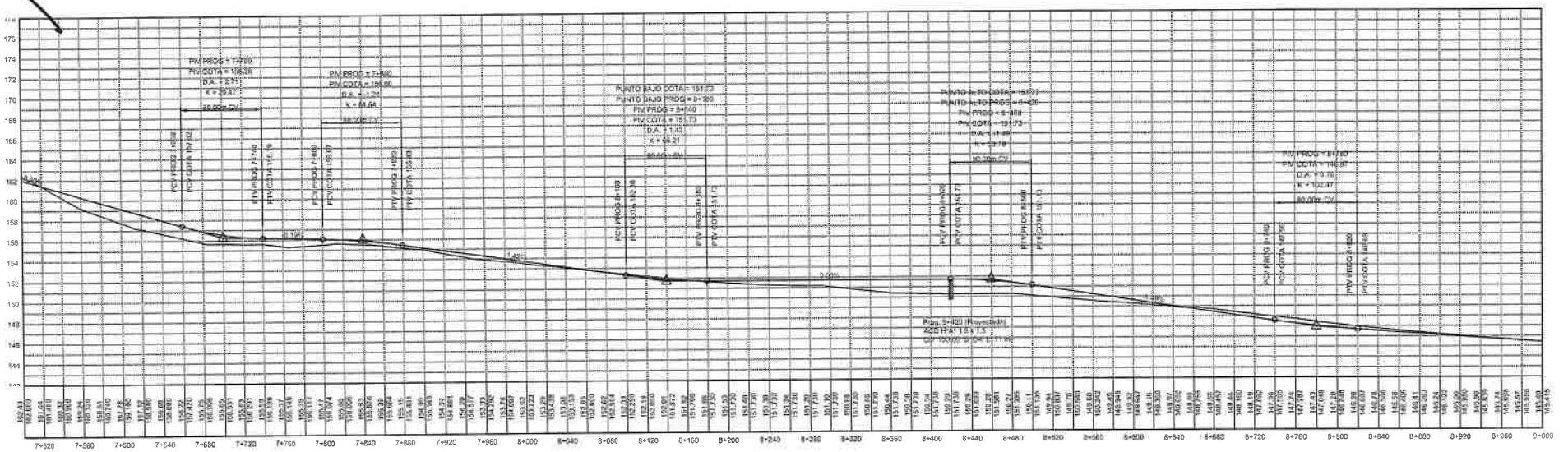

24 (veinticuatro)

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

| SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | |
|---|---|---|
| Prog | Lado | Cod |
| 7+789 | I | P - 04 |
| 7+900 | D | R - 08 - 80 |
| 7+900 | I | R - 08 - 80 |
| 8+350 | D | P - 32 |
| 8+460 | I | P - 32 |
| 8+700 | D | R - 08 - 80 |
| 8+700 | I | R - 08 - 80 |




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

23 (veintitrés)

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo juntos un nuevo rumbo

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
GOBIERNO 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 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

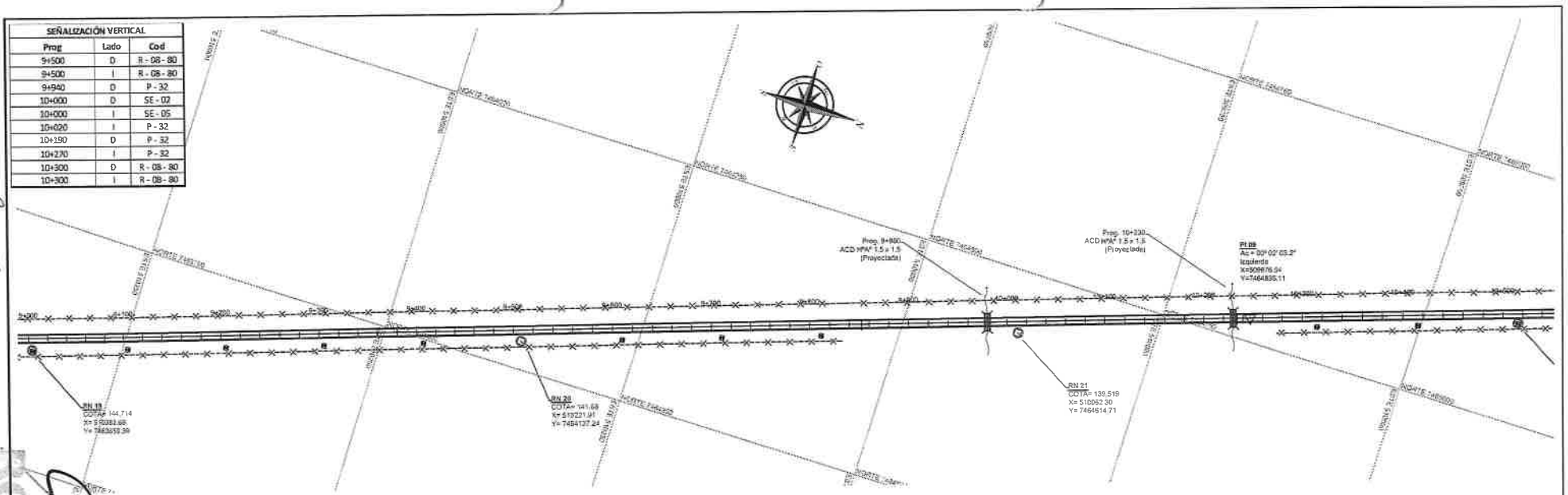
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

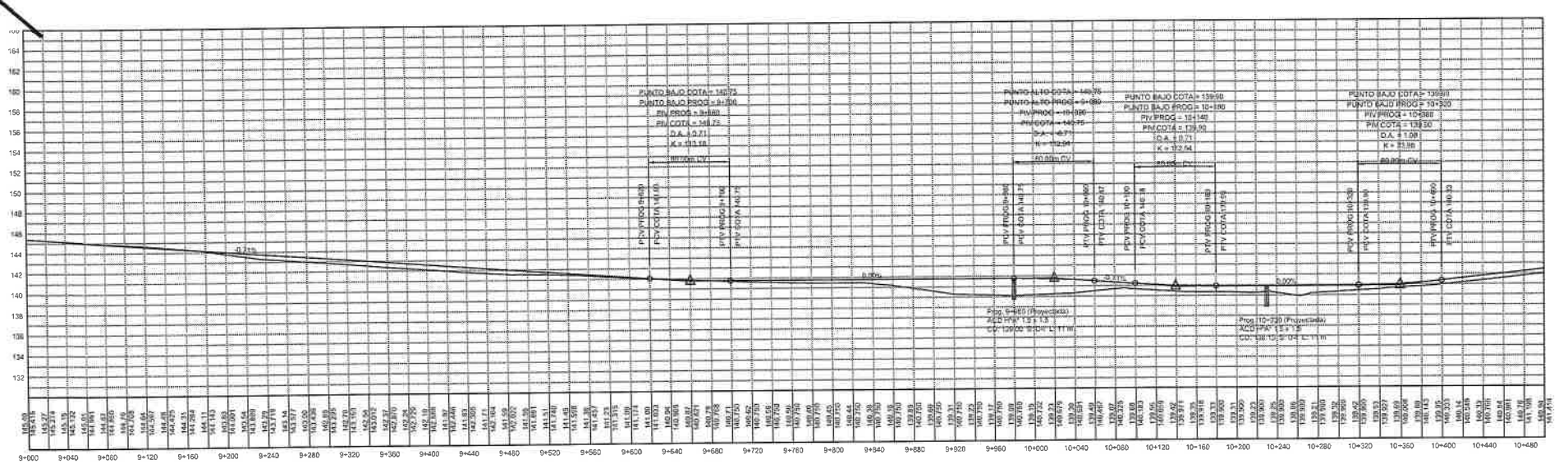
ESCALAS:

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

PLANO: T2A-DG-06
LAMINA: 06 DE 28

| 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 |



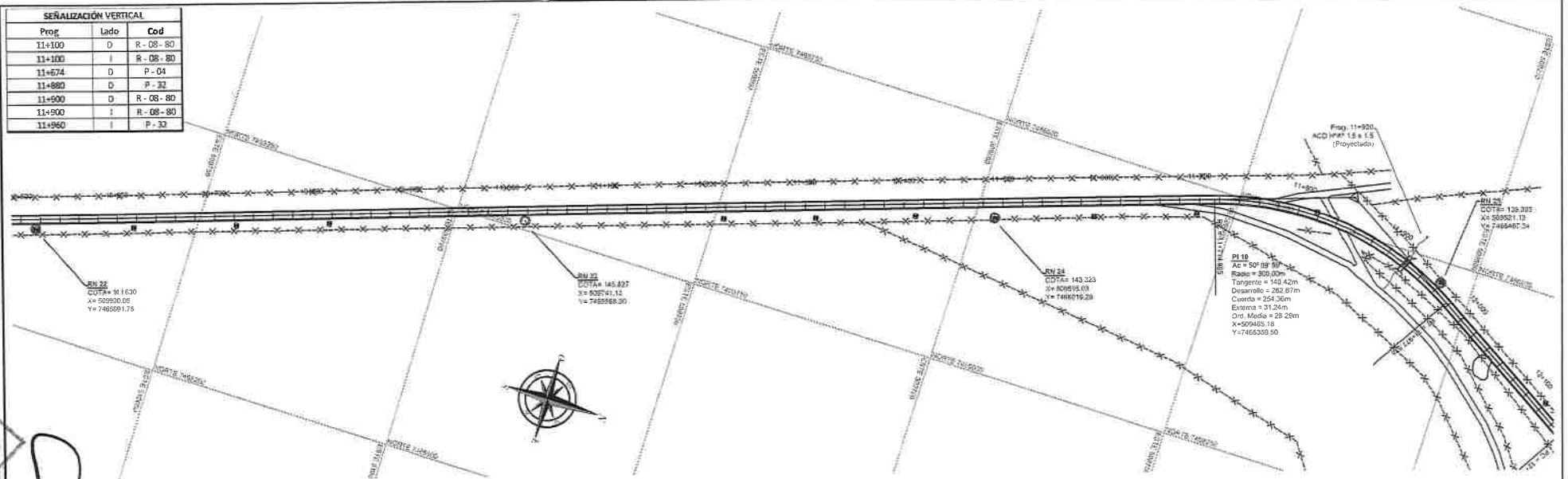

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

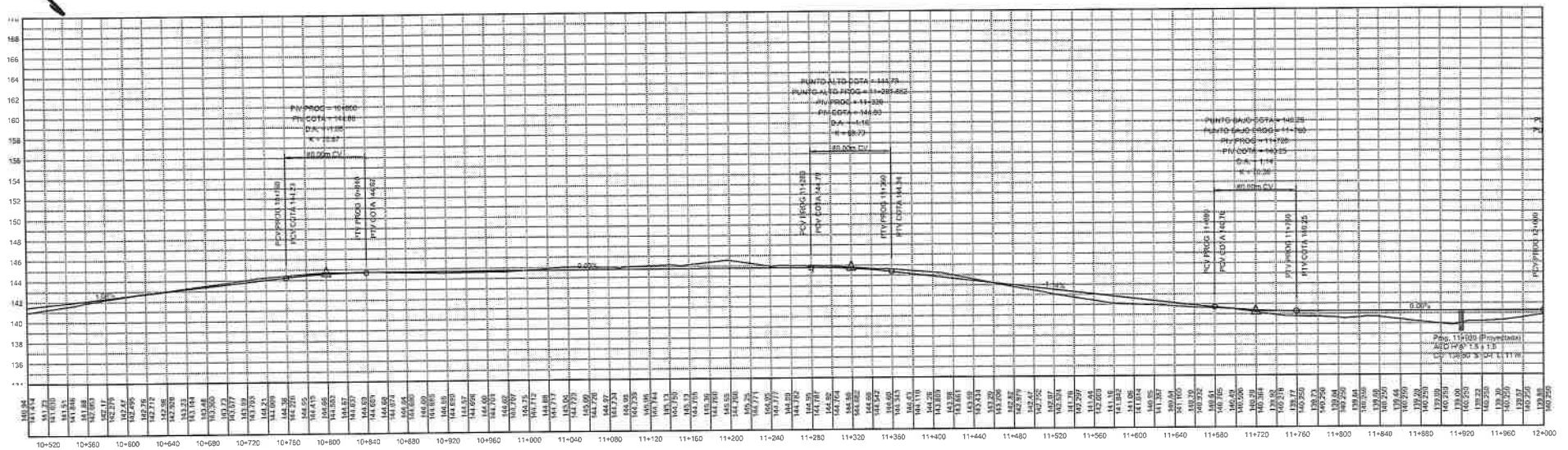
Dr. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

22 (veintidós)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO NACIONAL<br>Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo | TETÃ REMBIAPO HA MARANDÚ<br>OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | REPÚBLICA DEL PARAGUAY<br>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES<br>VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017<br>SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:<br>ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3<br>DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN<br>TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42) | FECHA | EDICIÓN | PROYECTO | DIBUJO | REVISÓ | TYPSA<br>INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS | ESCALAS: | PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA<br>DISEÑO GEOMETRICO<br>PLANIALTIMETRIA<br>Km.9+000,00 A Km. 10+500,00 | PLANO<br>T2A-DG-07<br>LÁMINA<br>07 DE 28 |

| 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 la nueva Patria

TETÃ REMBAPO HA MARANDÚ
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:

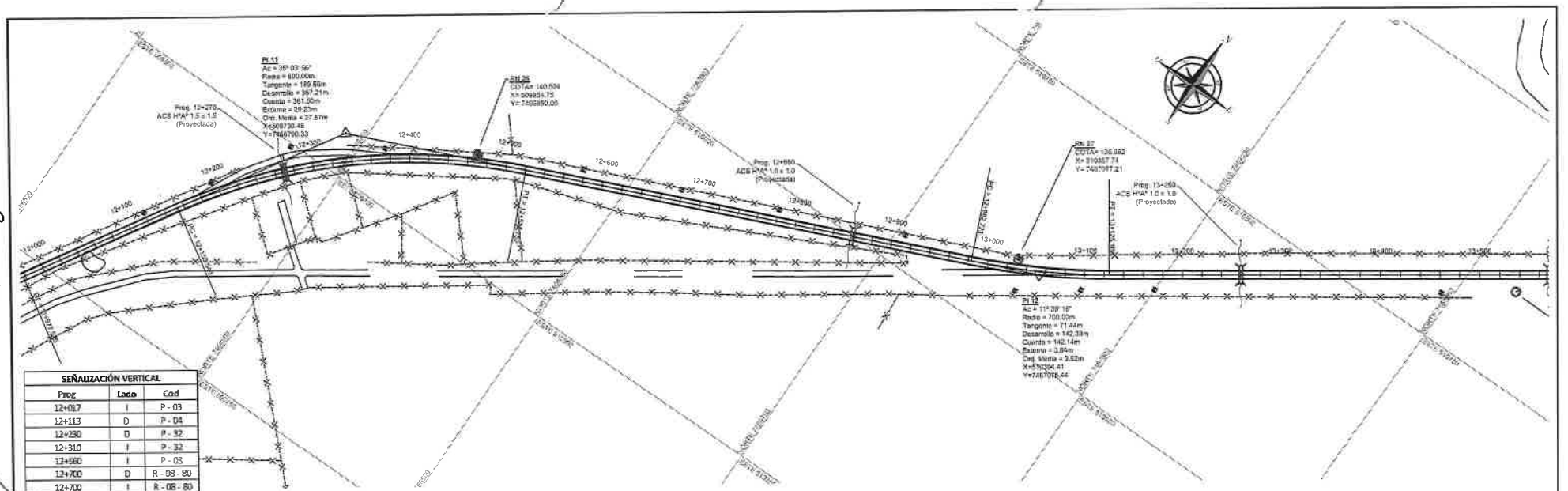
PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA
DISEÑO GEOMETRICO
PLANIALTIMETRIA
Km.10+500,00 A Km. 12+000,00

PLANO: T2A-DG-08
LAMINA: 08 DE 28

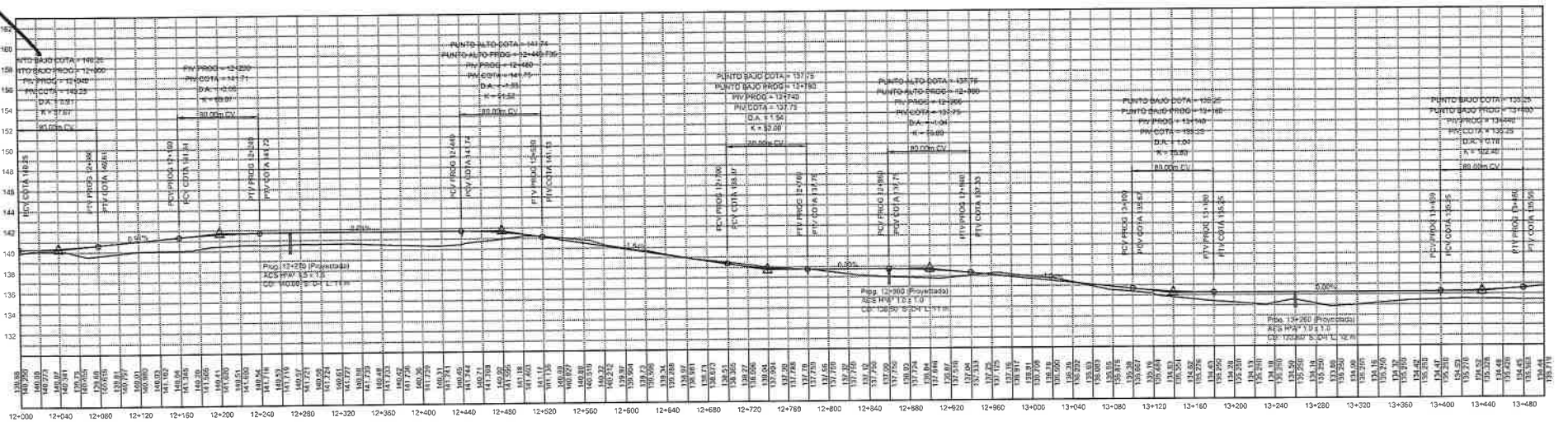
RCE CONSTRUCTORA
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.L.
Fiscal de Obras

21 (veintiuno)




| 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+120 | D | P - 32 |
| 13+300 | I | P - 32 |
| 13+500 | D | R - 08 - 80 |
| 13+500 | I | R - 08 - 80 |

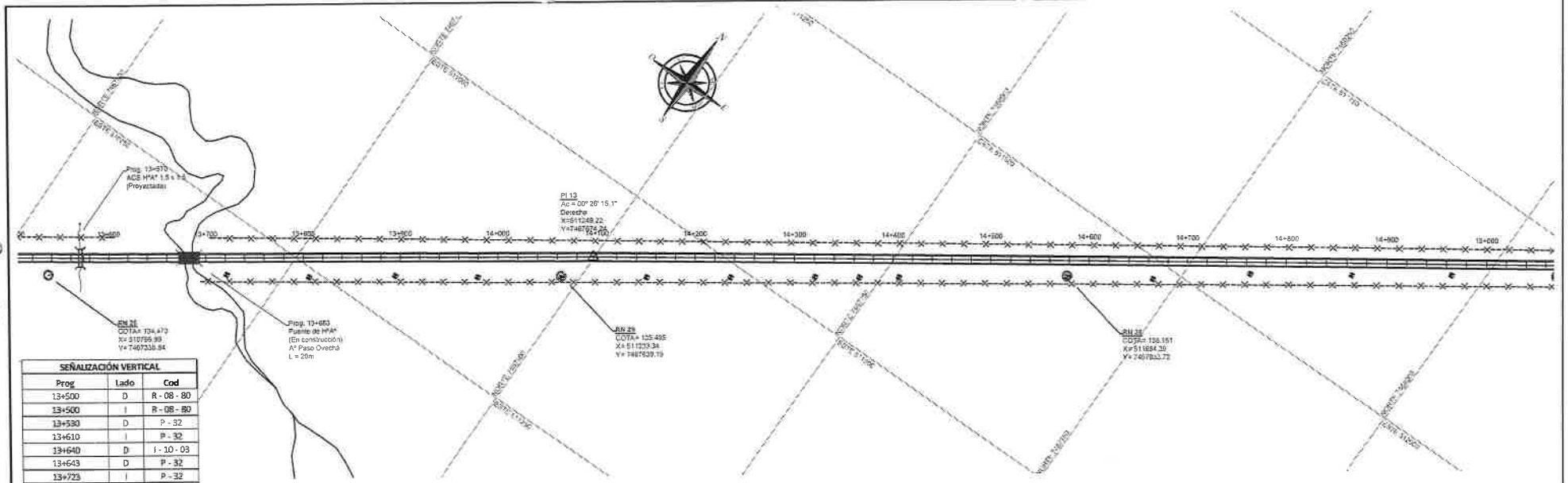



Ing. Civil Jorge M. Villalba R.L.
Fiscal de Obras

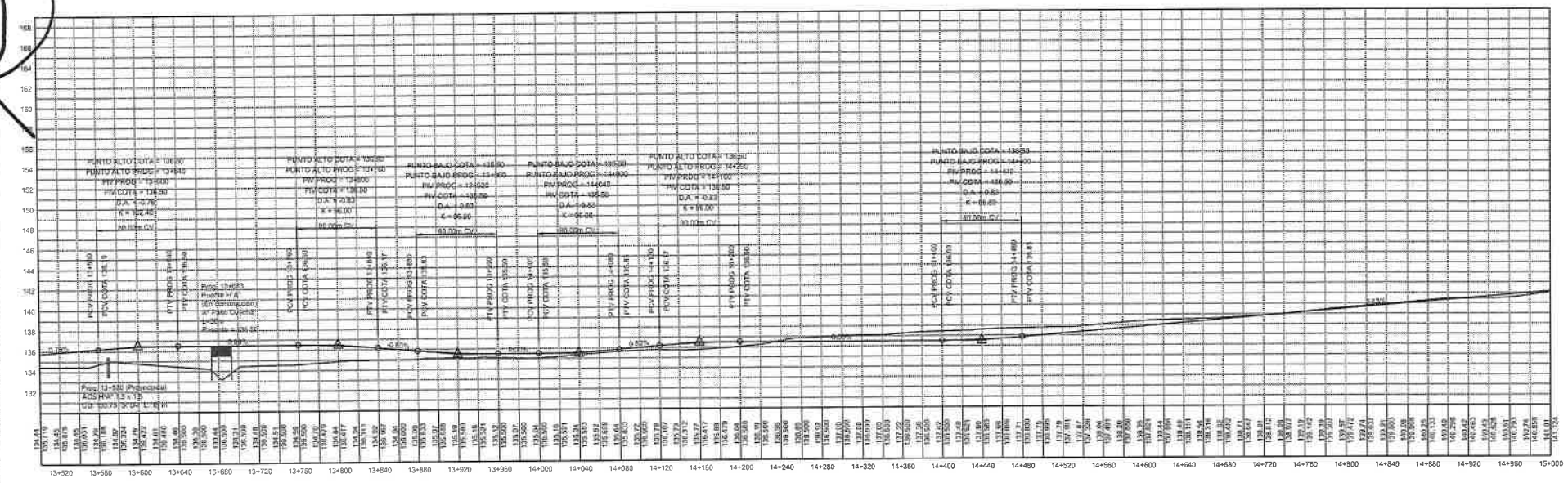
Arq. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

20 (veinte)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO NACIONAL | REPÚBLICA DEL PARAGUAY<br>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES<br>VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017<br>SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3<br>DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN<br>TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42) | FECHA | EDICIÓN | PROYECTÓ | DIBUJÓ | REVISÓ | TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS | ESCALAS: | PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA<br>DISEÑO GEOMETRICO<br>PLANIALTIMETRIA<br>Km.12+000,00 A Km. 13+500,00 | PLANO<br>T2A-DG-09<br>LAMINA<br>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 |




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.L.
Fiscal de Obras

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

19 (diecinueve)

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo juntos un Nuevo Rumbo

TEKÁ REMBIARÁ NA MARANDU
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 | PROYECTO | DIBUJO | REVISÓ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

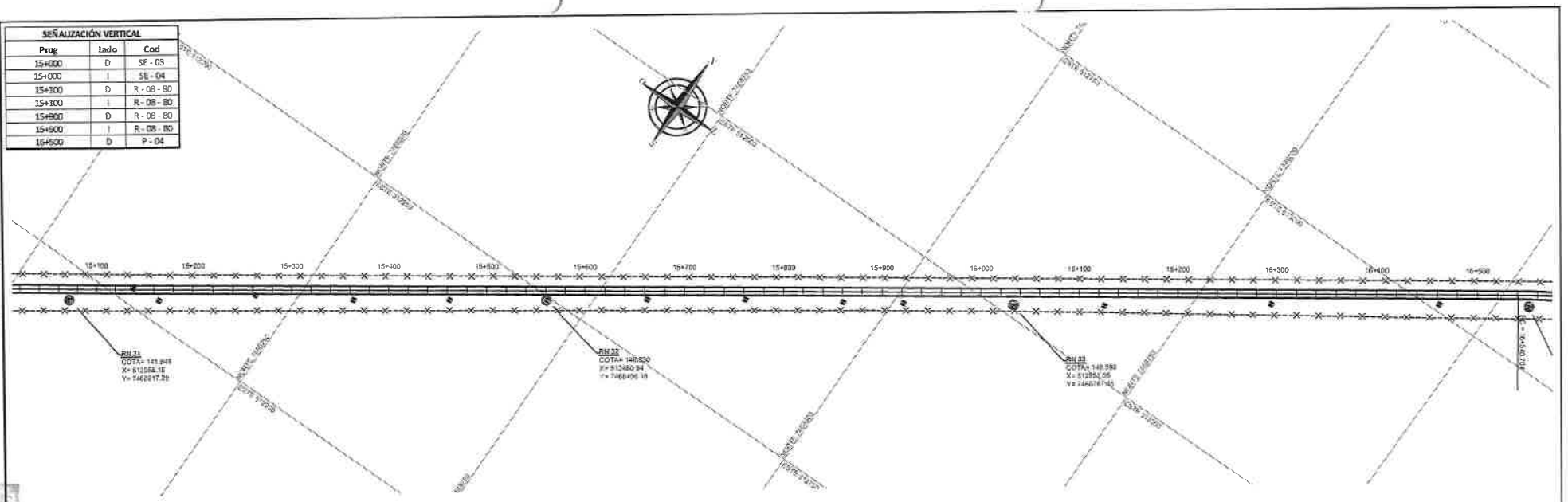
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

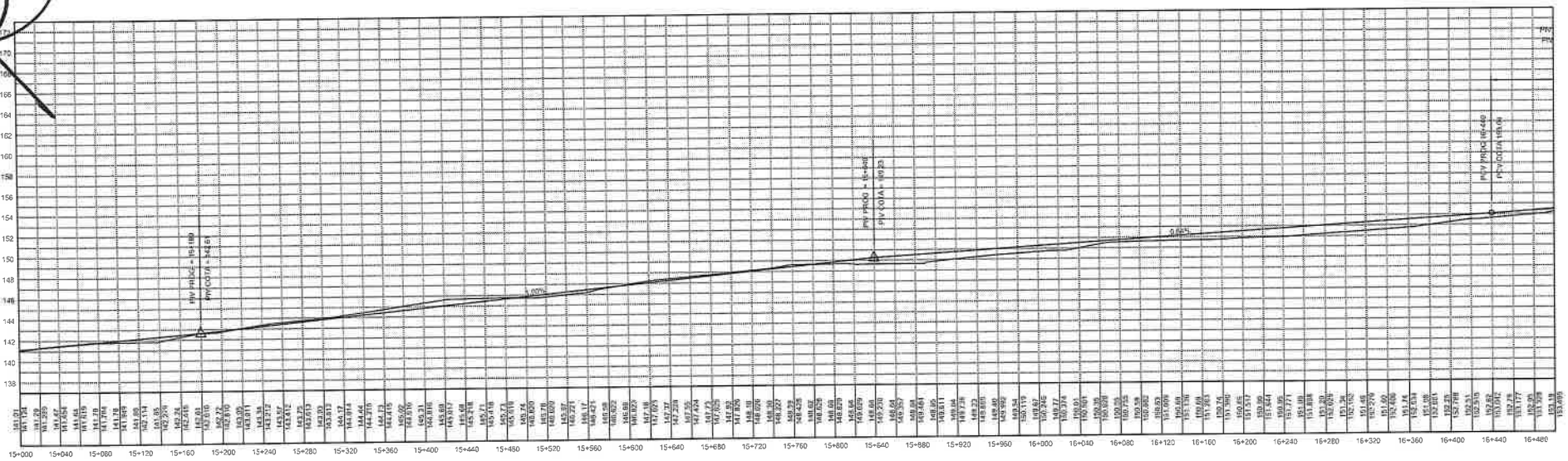
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:100

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

PLANO
T2A-DG-10
LAMINA
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 |




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.C.
Fiscal de Obras

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

18 (dieciocho)

GOBIERNO NACIONAL

TETÁ REMBIAPO HAMARANDU
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 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

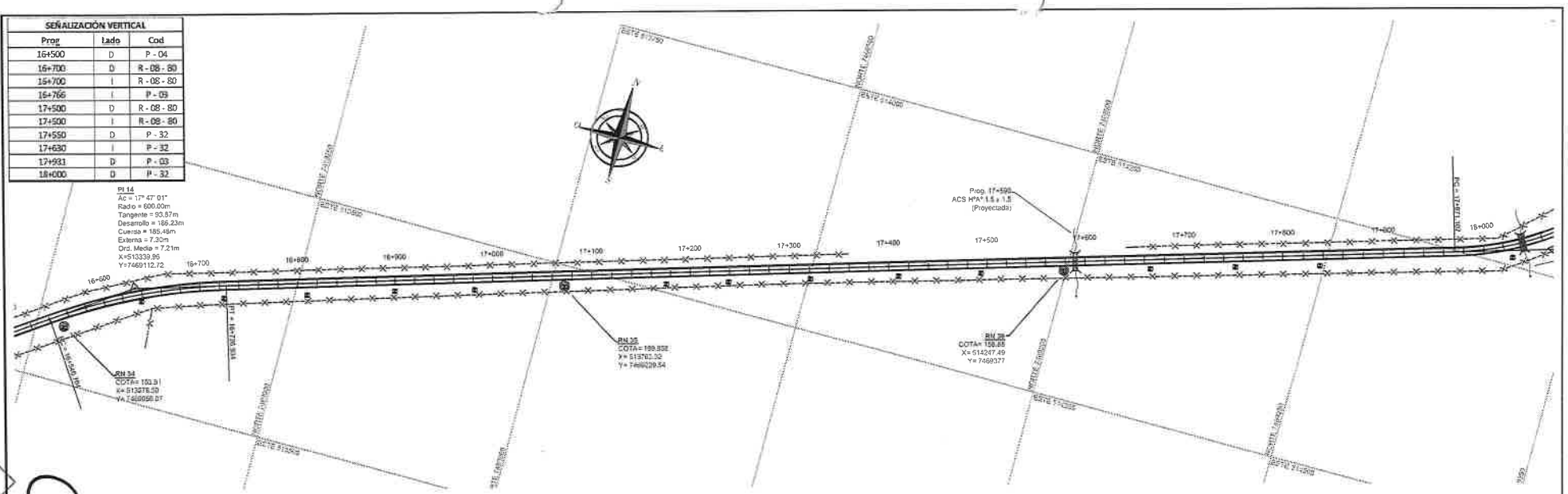
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

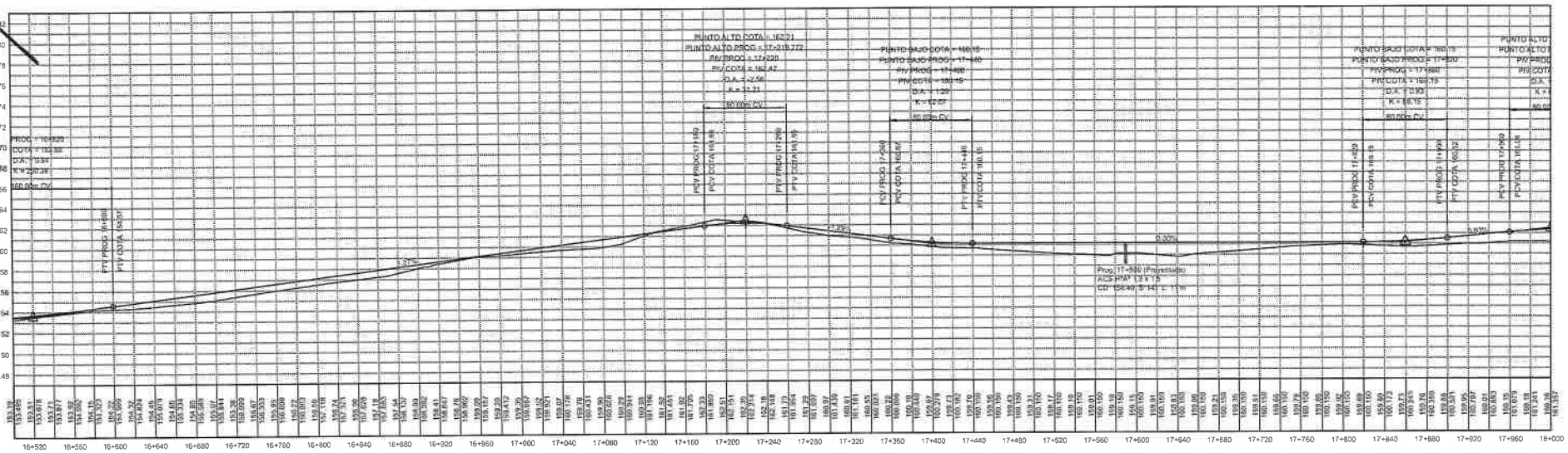
ESCALAS:

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 - 09 |
| 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 |



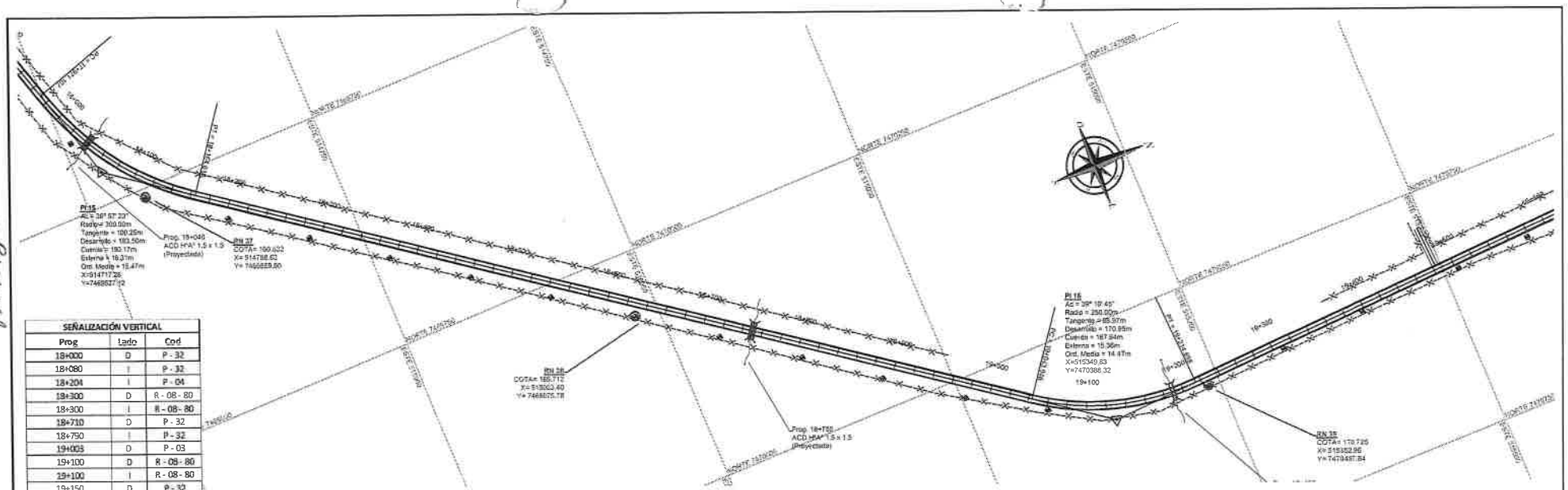




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.i.
Fiscal de Obras

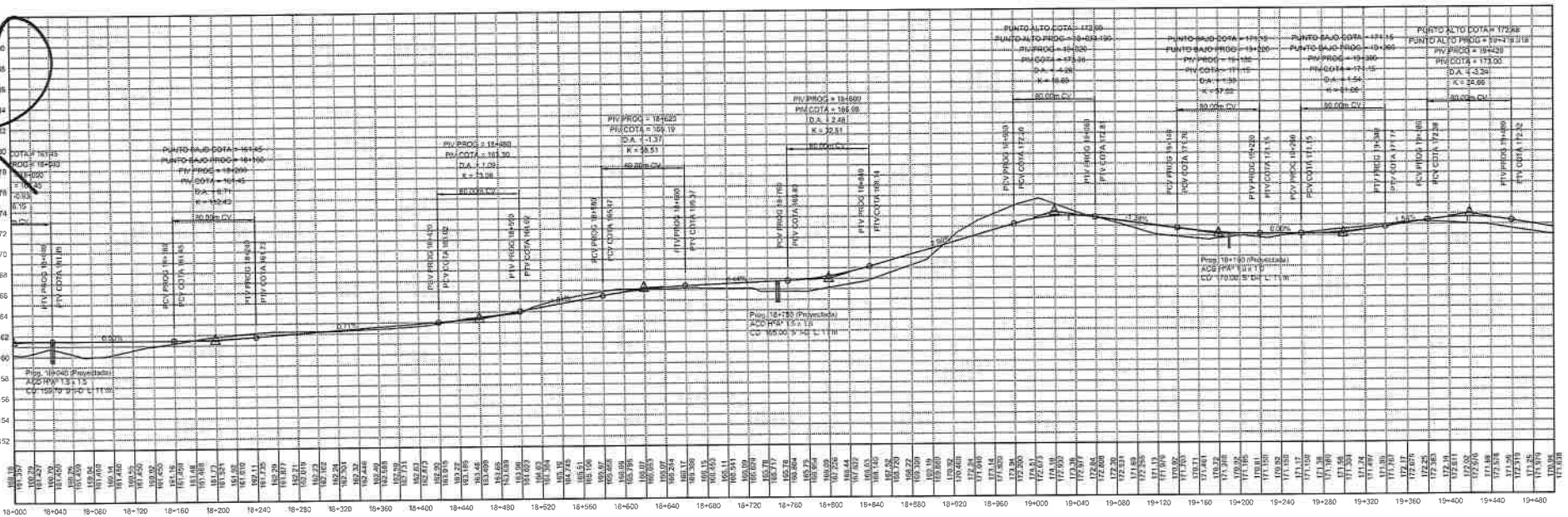
Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

17 (diecisiete)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO NACIONAL Construyendo Justicia con Nuevo Rumbo | TEKÁ RENDAPO HA'ÃRAMBOVE | REPÚBLICA DEL PARAGUAY<br>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES<br>VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017<br>SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:<br>ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3<br>DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN<br>TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42) | FECHA | EDICIÓN | PROYECTÓ | DIBUJÓ | REVISO | TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS | ESCALAS: | PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA<br>DISEÑO GEOMETRICO<br>PLANIALTIMETRIA<br>Km.16+500,00 A Km. 18+000,00 | PLANO T2A-DG-12<br>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 |




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

16 (dieciséis)

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo juntos un Nuevo Rumbo

TETÁ REMBIAPO HAMARANDU
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 | EDICION | PROYECTO | DIBUJÓ | REVISÓ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

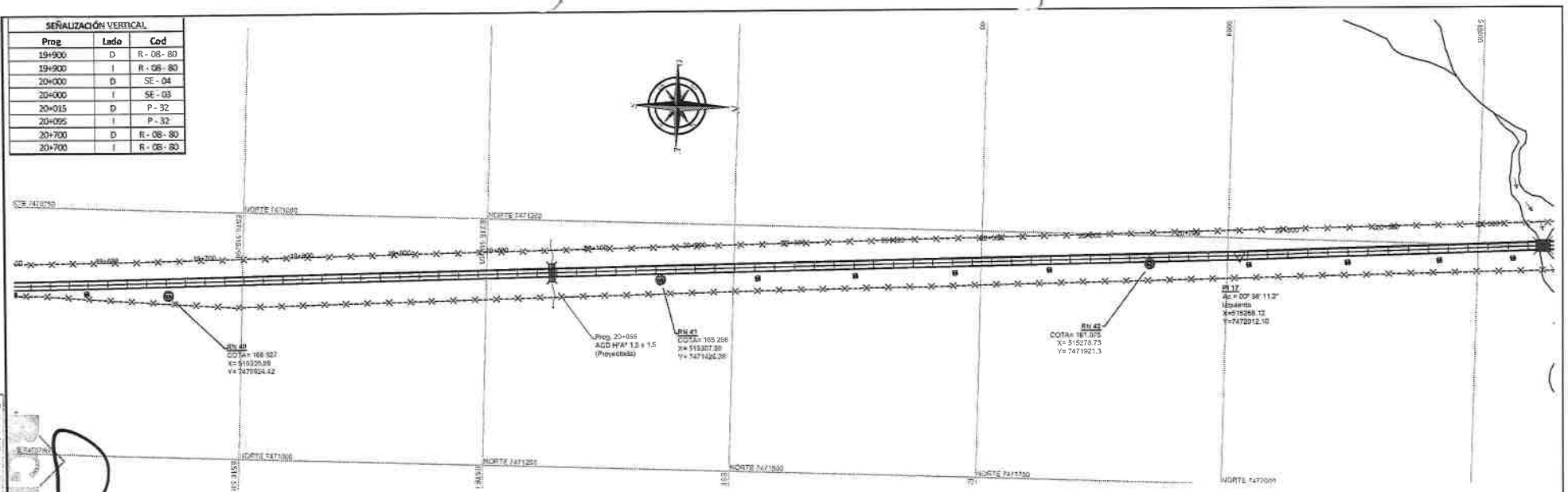
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

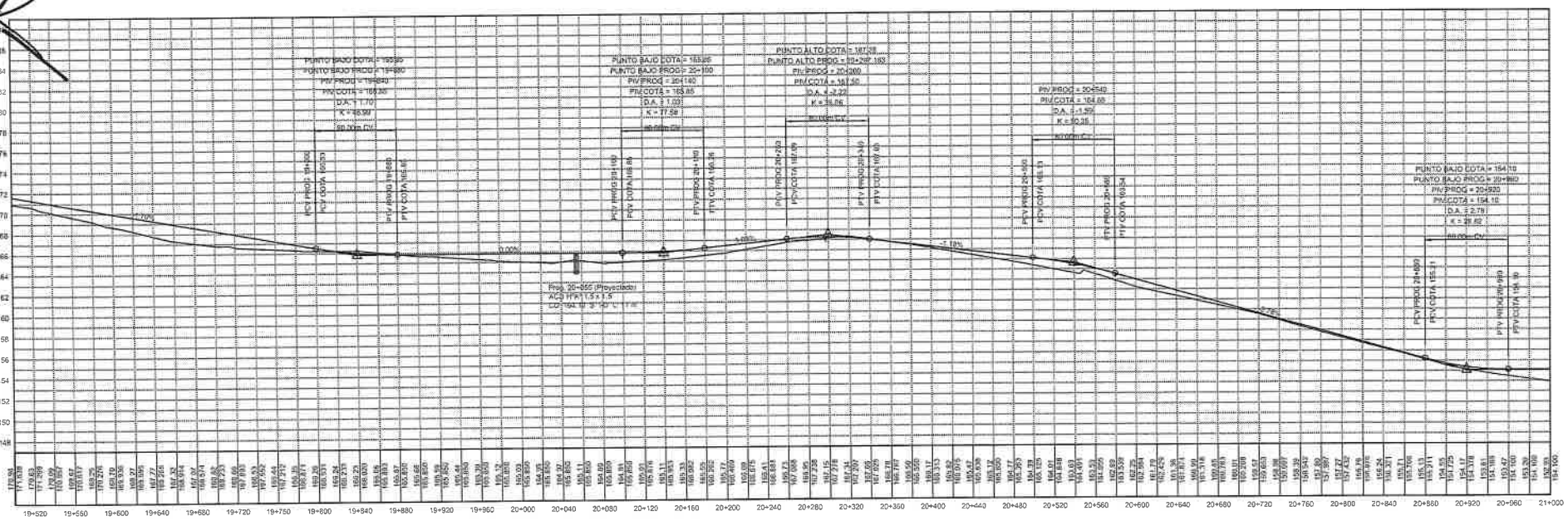
ESCALAS:
Escala 1:4000
Escala 1:100

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 |




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.L.
Fiscal de Obras

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

15 (quince)

GOBIERNO NACIONAL

TETÁ REMBIAPO HAMARANDU
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 | PROYECTO | DIBUJÓ | REVISÓ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

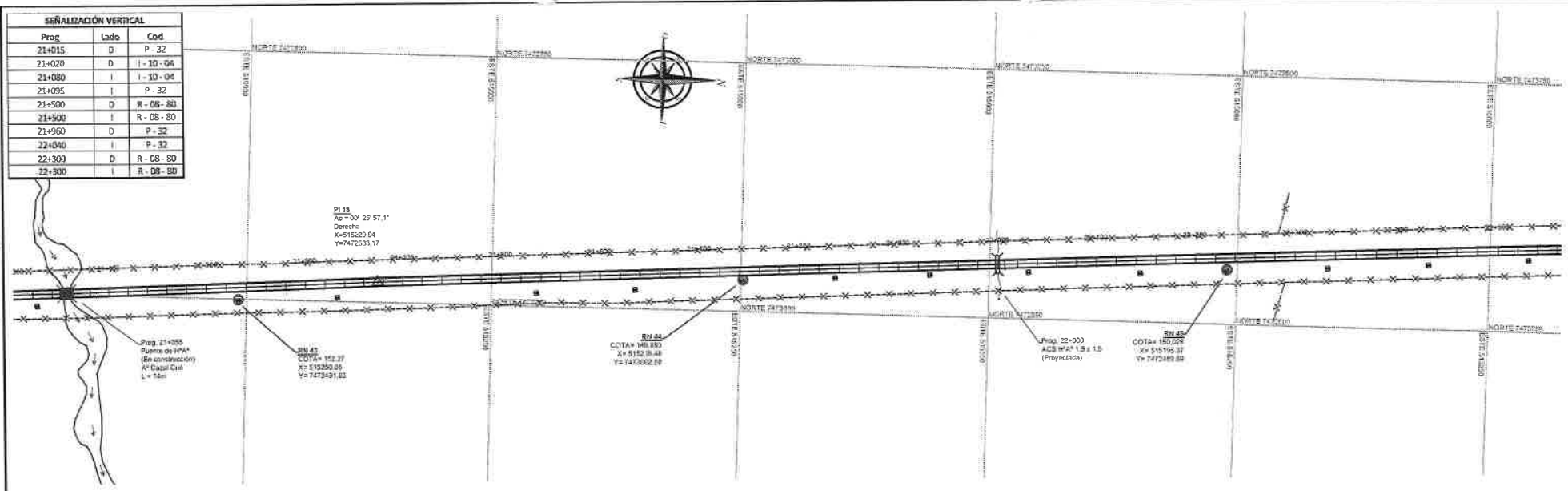
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

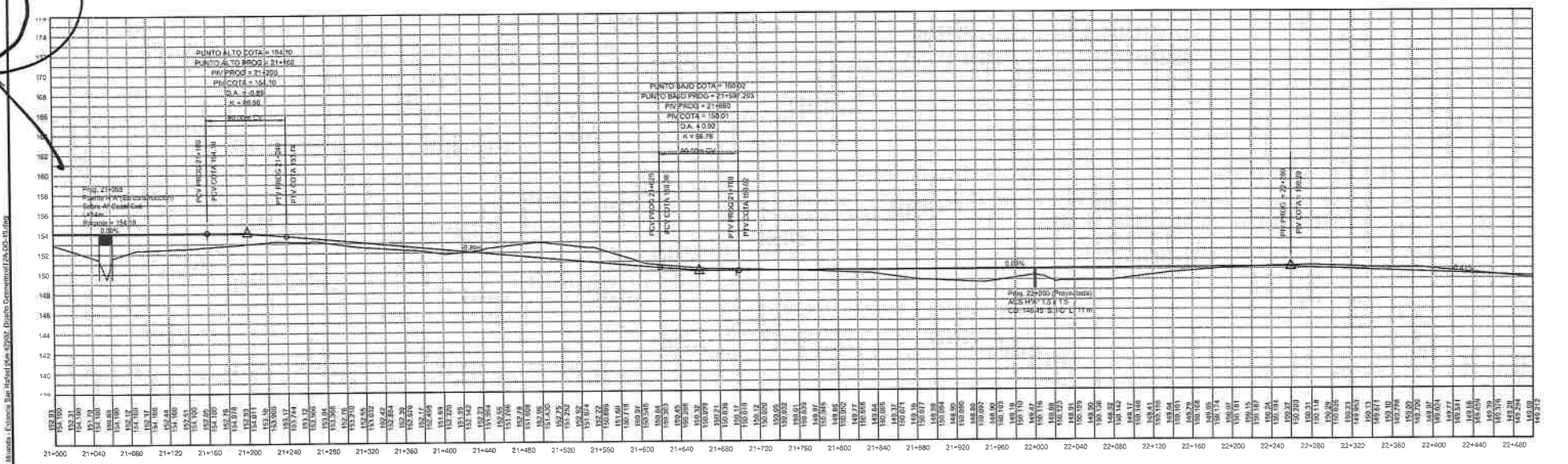
ESCALAS:

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 |




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.L.
Fiscal de Obras

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

14 (catorce)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO NACIONAL Construyendo Datos de Nueva Ruta | | REPÚBLICA DEL PARAGUAY<br>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES<br>VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017<br>SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:<br>ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3<br>DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN<br>TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42) | FECHA | EDICIÓN | PROYECTÓ | DIBUJÓ | REVISÓ | TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS | ESCALAS: | PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA<br>DISEÑO GEOMETRICO<br>PLANIALTIMETRIA<br>Km.21+000,00 A Km. 22+500,00 | PLANO T2A-DG-15<br>LÁMINA 15 DE 28 |

M:\TYPSA\Lotes\N° 1\BOLETA\J.S.Miranda - Estancia San Rafael Km 42\DG\ Diseño Geometrico\T2A-DG-15.dwg

| 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 | TETÃ REMBIAPO HA MARANDU / MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | REPÚBLICA DEL PARAGUAY<br>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES<br>VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017<br>SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:<br>ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES. LOTE 3<br>DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN<br>TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42) | FECHA / EDICIÓN / PROYECTÓ / DIBUJÓ / REVISÓ | TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS | ESCALAS: | PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA<br>DISEÑO GEOMETRICO<br>PLANIALTIMETRIA<br>Km.22+500,00 A Km. 24+000,00 |

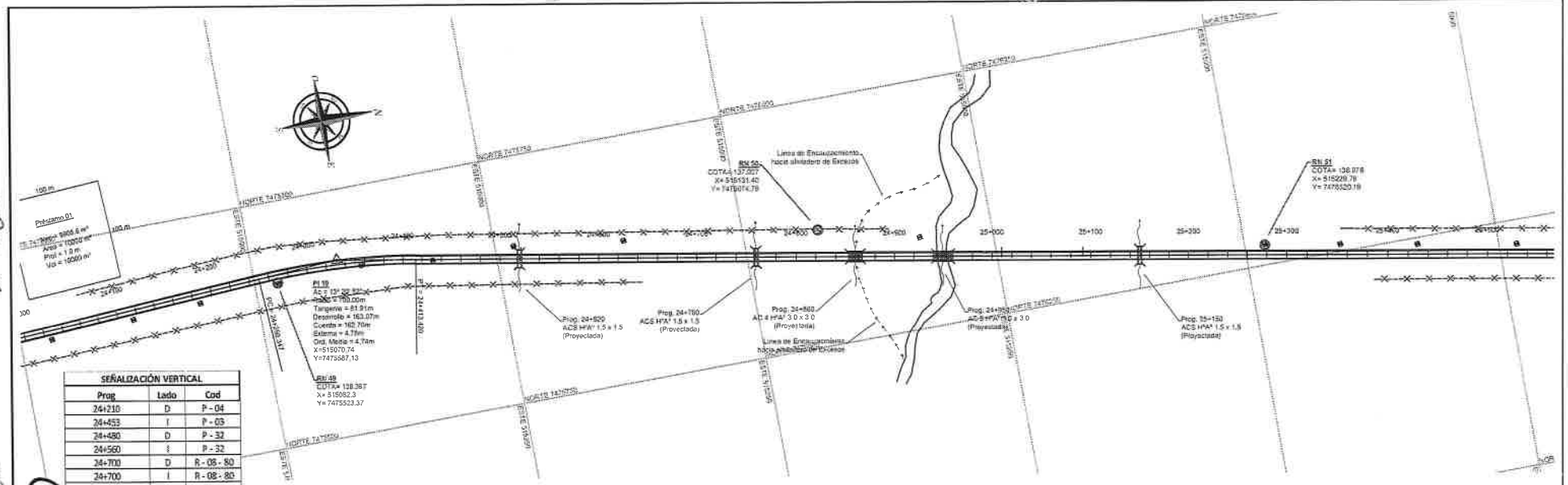
PLANO: T2A-DG-16
LAMINA: 16 DE 28

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.L.
Fiscal de Obras

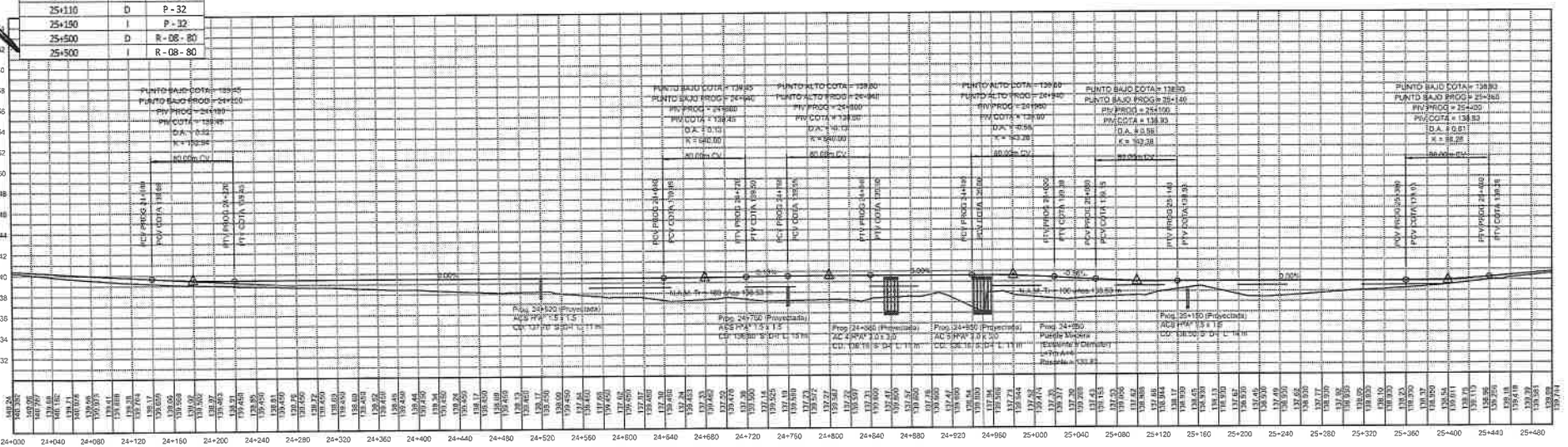
BCF S.A. CONSTRUCTORA

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

13 (trece)




| 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+150 | I | P - 32 |
| 25+500 | D | R - 08 - 80 |
| 25+500 | I | R - 08 - 80 |




GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Obras de Nueva Gente

TETÃ REMEHAPO HA'ARAMBOPU
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
50m 0m 40m 80m 120m 160m 200m
Escala H: 1/1000
5m 0m 4m 8m 12m 16m 20m
Escala V: 1/100

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

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.I.
Fiscal de Obras

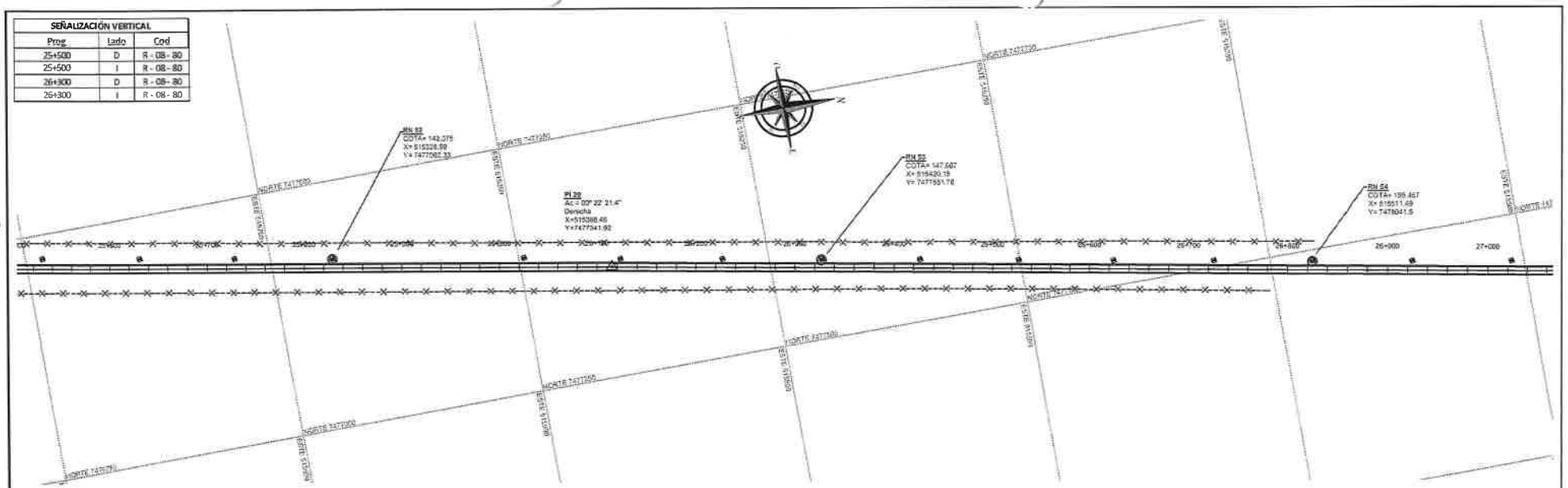
CONSTRUCTORA

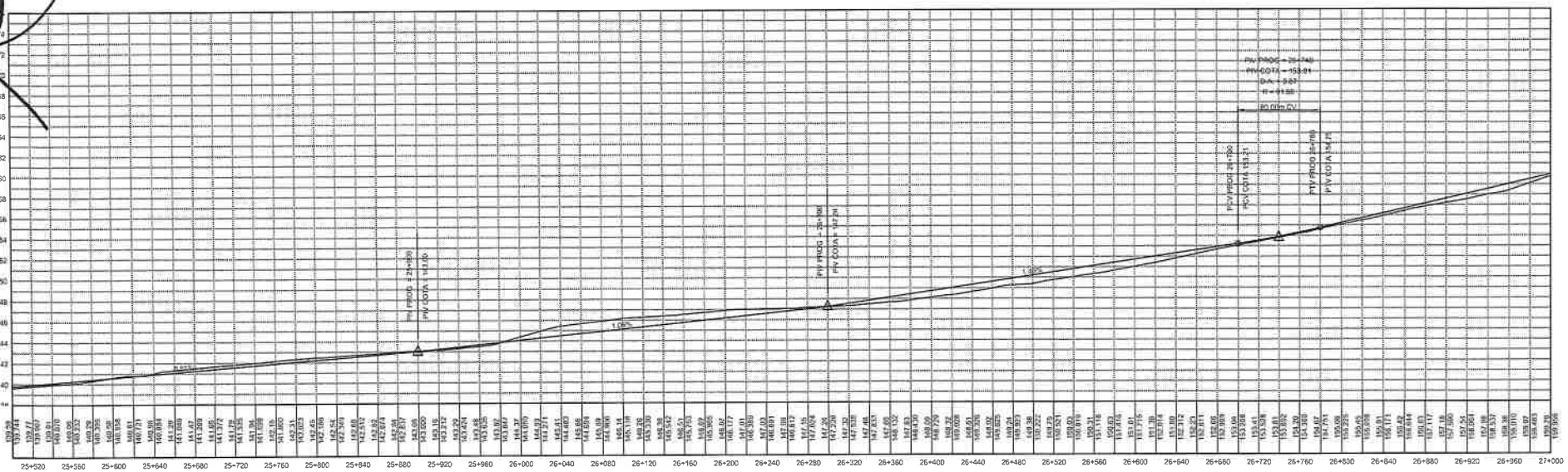
Ing. Jorge Gustavo Frasco
Vice Presidente

12 (doce)

V:\1 PROYECTOS\1 Licitación N° 1/2017\A2 J.S. Miranda - Estancia San Rafael (Km 42)\02. Diseño Geométrico\T2A-DG-17.dwg

| 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 |




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

Ic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

11 (once)

GOBIERNO NACIONAL

TETÃ REMBIAPO HAMARANDU
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 | PROYECTO | DIBUJO | REVISO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

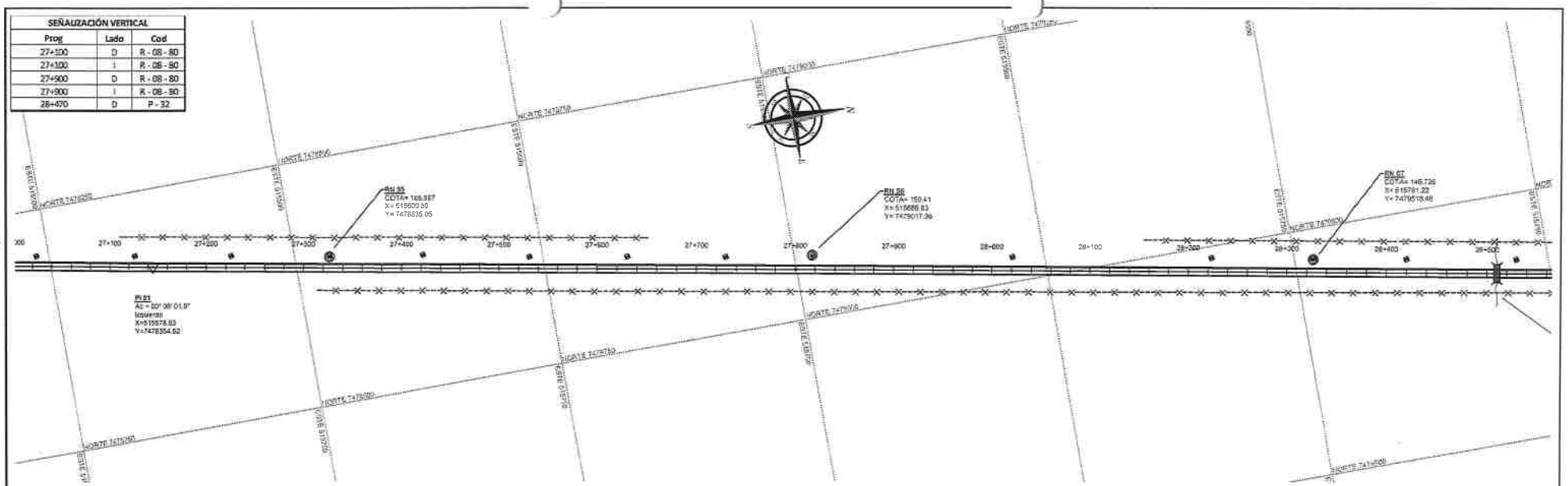
TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

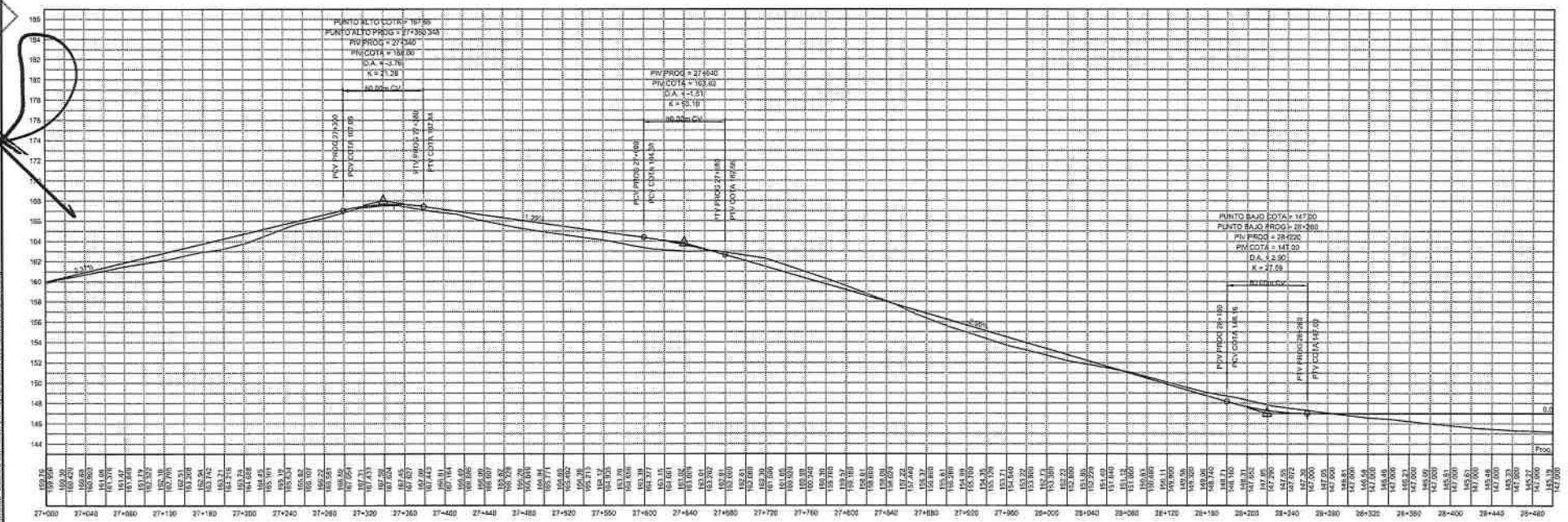
ESCALAS:

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

PLANO: T2A-DG-18
LAMINA: 18 DE 28

| 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 |



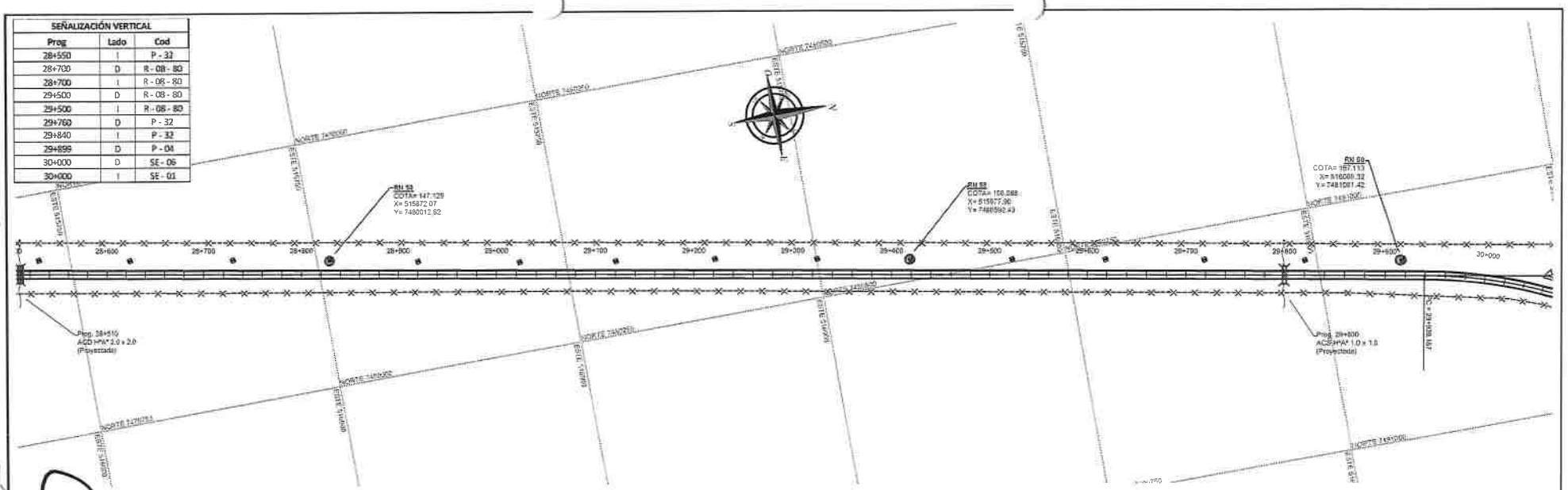

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

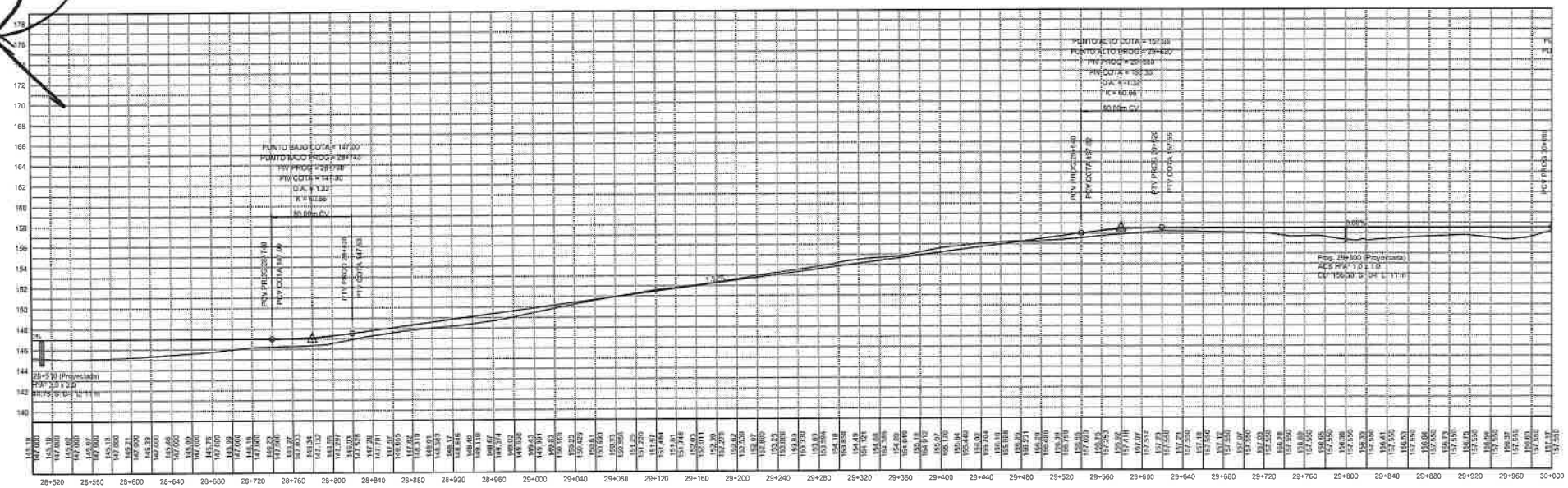
RCE S.A. Licenciado Gustavo Franco
CONSTRUCTORA Vice Presidente

10 (diez)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO NACIONAL Construyendo Juntos De Nuevo Rumbo | TETÁ REMIRAPO HAMARANDU MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | REPÚBLICA DEL PARAGUAY<br>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES<br>VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017<br>SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3<br>DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN<br>TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42) | FECHA | EDICIÓN | PROYECTÓ | DIBUJÓ | REVISÓ | TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS | ESCALAS: Escala 1:4000 Escala 1:100 | PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA<br>DISEÑO GEOMETRICO<br>PLANIALTIMETRIA<br>Km.27+000,00 A Km. 28+500,00 | PLANO T2A-DG-19<br>LÁMINA 19 DE 28 |

| 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 |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO NACIONAL Construyendo juntos un Nuevo Rumbo | REPÚBLICA DEL PARAGUAY<br>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES<br>VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017<br>SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3<br>DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN<br>TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42) | FECHA | EDICION | PROYECTÓ | DIBUJÓ | REVISÓ | TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS | ESCALAS: | PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA<br>DISEÑO GEOMETRICO<br>PLANIALTIMETRIA<br>Km.28+500,00 A Km. 30+000,00 | PLANO T2A-DG-20<br>LÁMINA 20 DE 28 |

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.C.
Fiscal de Obras

Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

9 (nueve)

| 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 |

GOBIERNO NACIONAL

TETÃ REMBIAPO HA ÑEMBOHAPE
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 | REVISO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

ESCALAS:

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

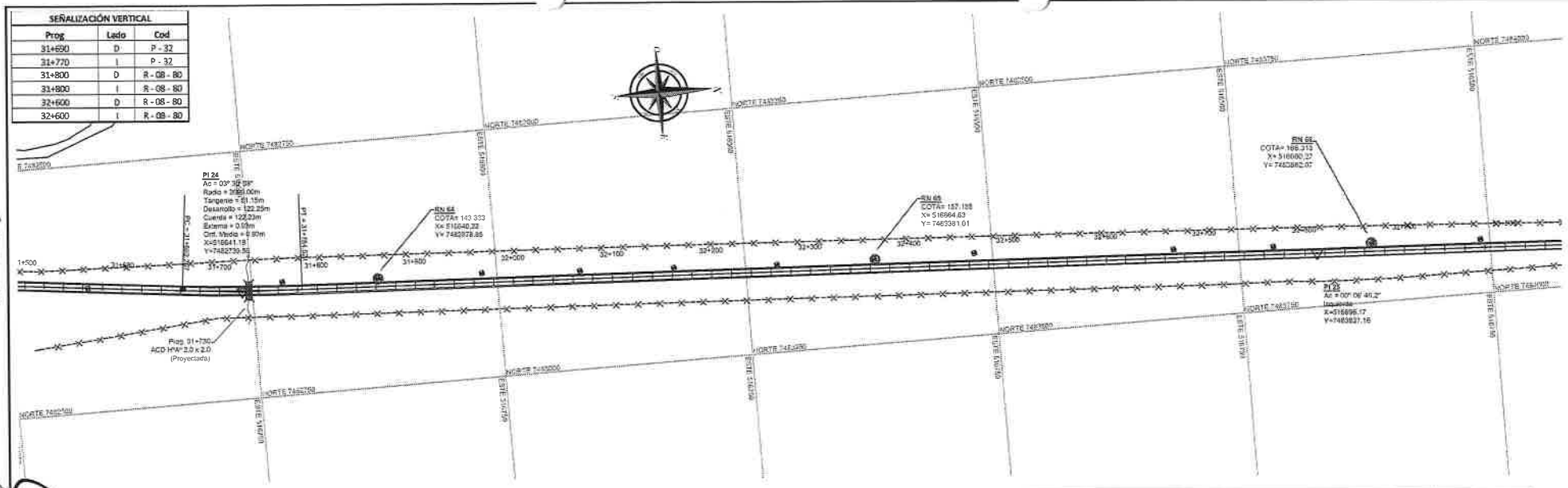
Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

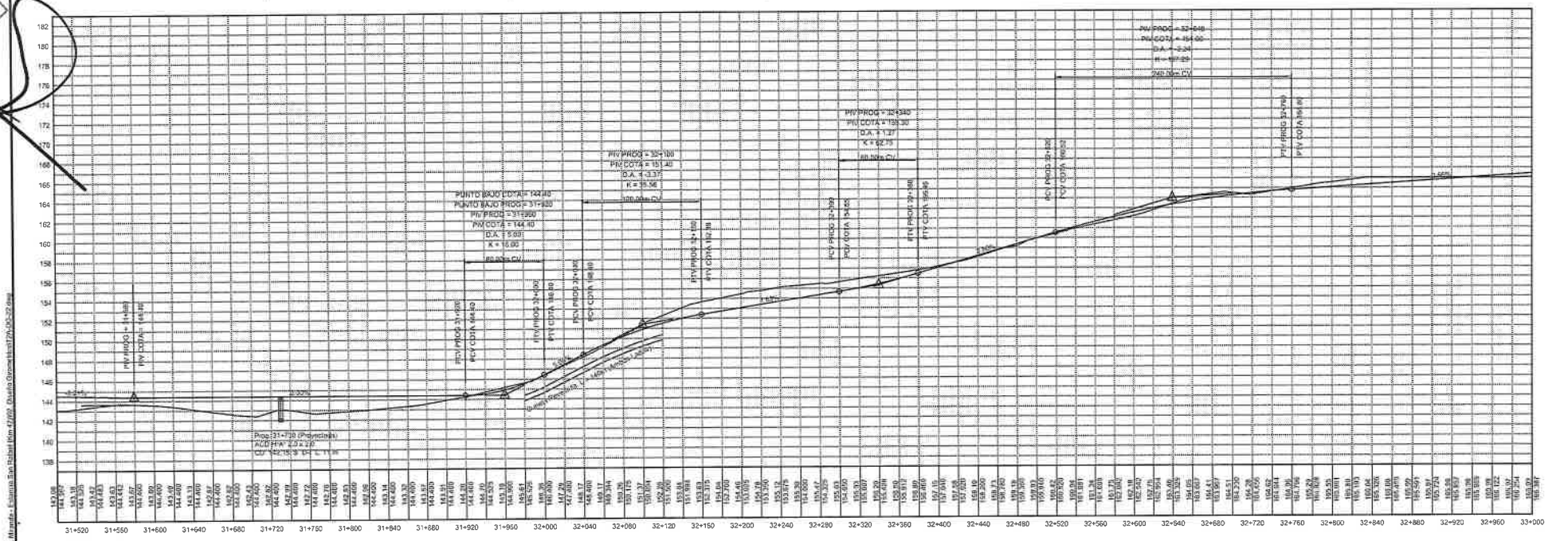
BCF S.A. CONSTRUCTORA

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

8 (ocho)

| 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 |




GOBIERNO NACIONAL

TETÃ REMBIAPO HA'ÃGUAIGUÓ
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 | PROYECTO | DIBUJO | REVISO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

ESCALAS:

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

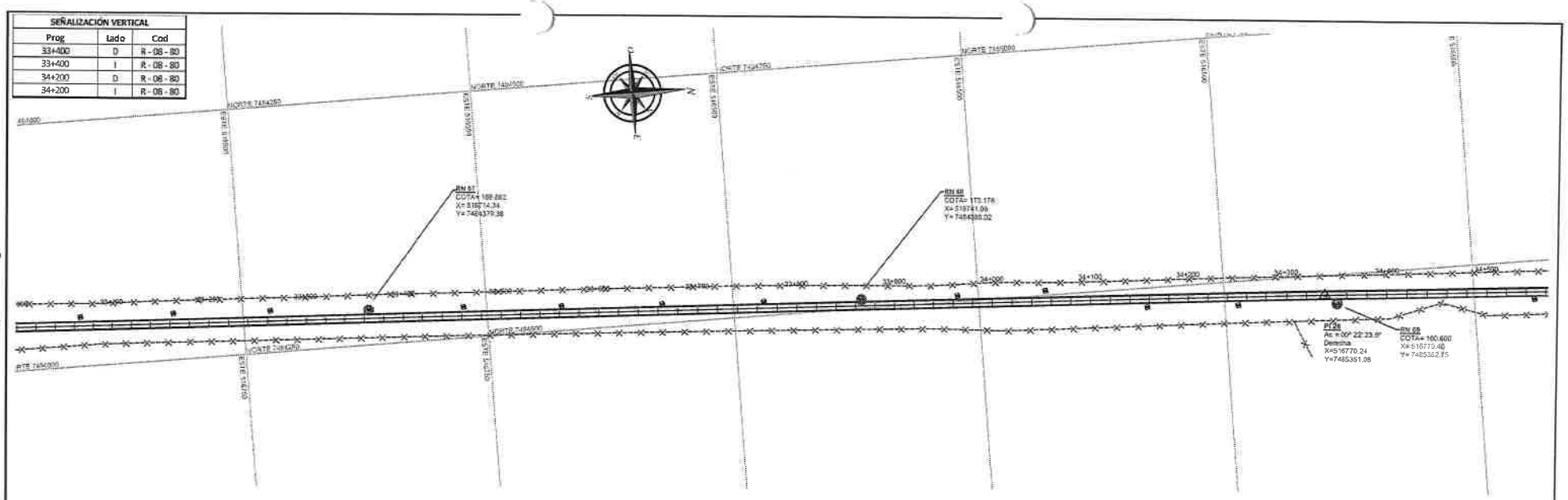
PLANO: T2A-DG-22
LAMINA: 22 DE 28

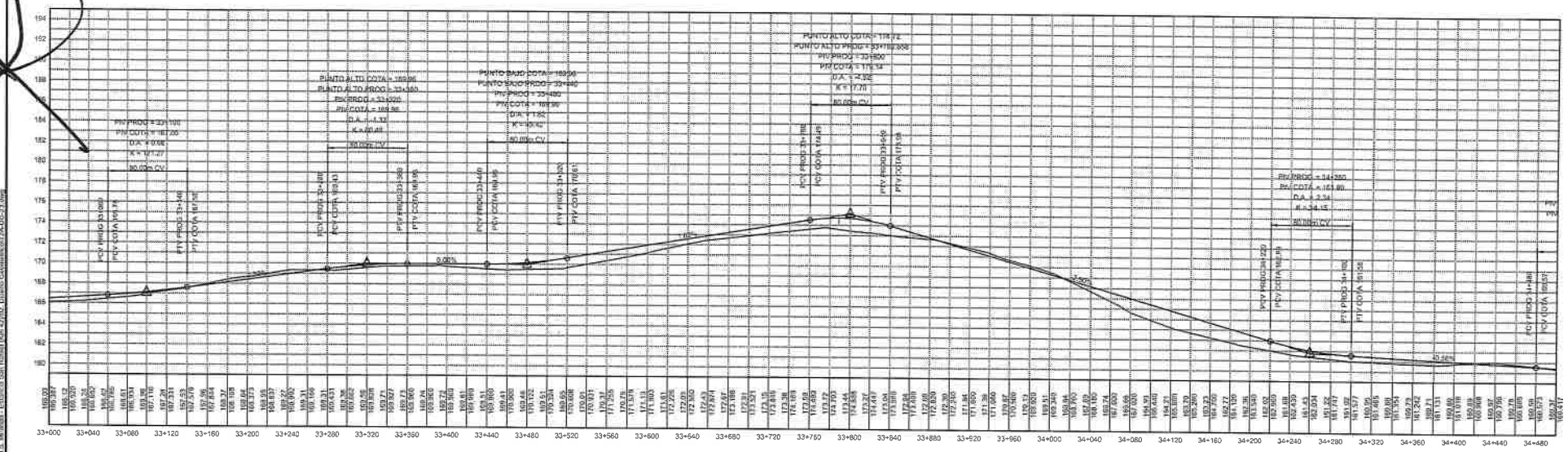
Ing. Civil Jorge M. Villalba R.C.
Fiscal de Obras

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

7 (siete)

| 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 |



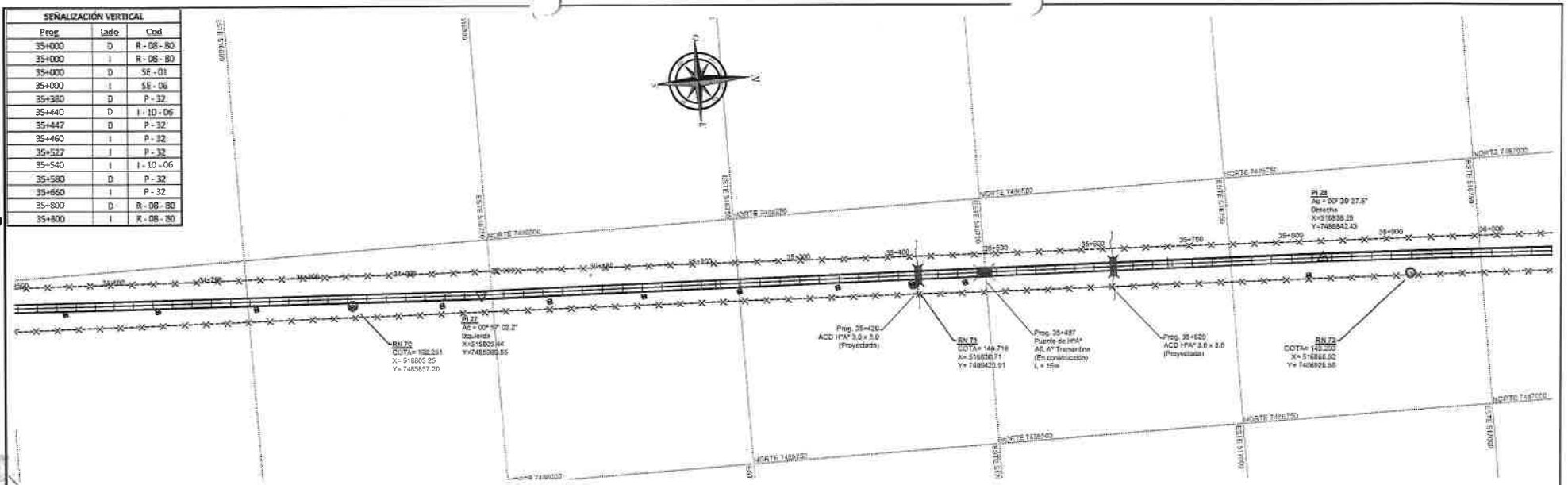

| | REPÚBLICA DEL PARAGUAY | CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017 | FECHA | EDICIÓN | PROYECTÓ | DIBUJÓ | REVISÓ | ESCALAS: | PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA<br>DISEÑO GEOMETRICO<br>PLANIALTIMETRIA<br>Km.33+000,00 A Km. 34+500,00 | PLANO<br>T2A-DG-23<br>LAMINA<br>23 DE 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO NACIONAL<br>Construyendo juntos un nuevo rumbo | MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES<br>VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3<br>DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN<br>TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42) | | | | | | TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS | | |

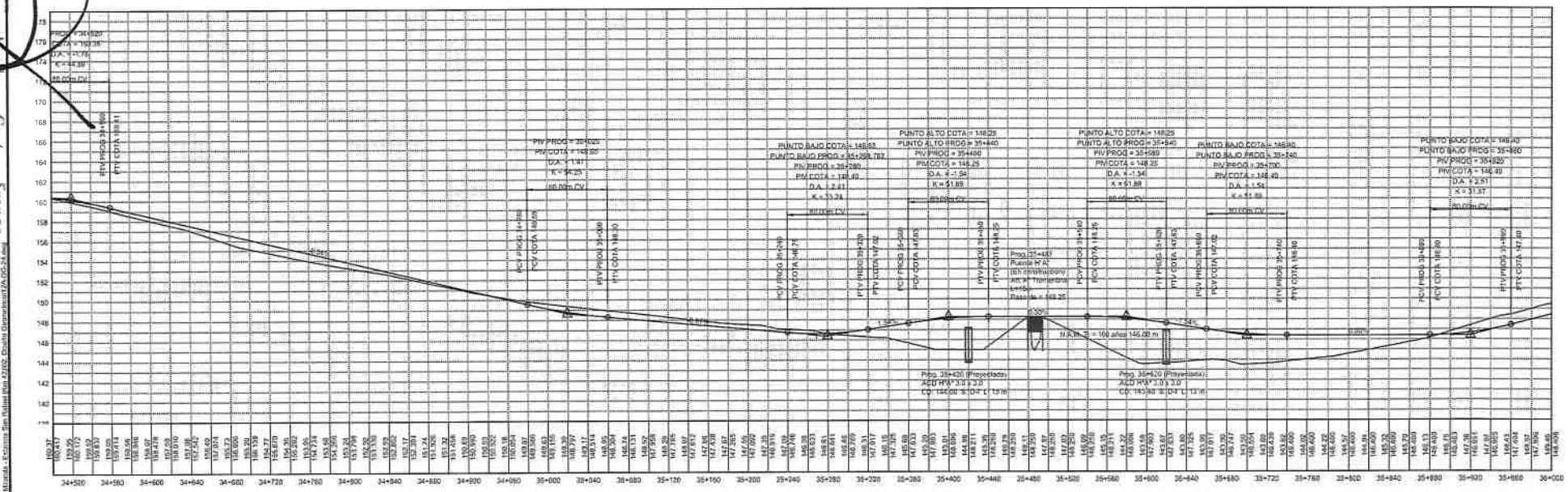
Ing. Civil Jorge M. Villalba R.
Fiscal de Obras

BGE S.A. CONSTRUCTORA
Lic. Enrique Gustavo Franco
Vice Presidente

6 (seis)

| 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 |




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.L.
Fiscal de Obras

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

5 (cinco)

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Jaulas de Nueva Guinea

TETÁ REMBIAPO HA MARANDÚ
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 1:100

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

PLANO
T2A-DG-24
LAMINA
24 DE 28

| SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | |
|---|---|---|
| Prog | Lado | Cod |
| 36+500 | 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 |

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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

GOBIERNO NACIONAL

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
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:

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

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.L.
Fiscal de Obras

BCF CONSTRUCTORA
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

4(cuatro)

| 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 |

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:

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

PLANO
T2A-DG-26

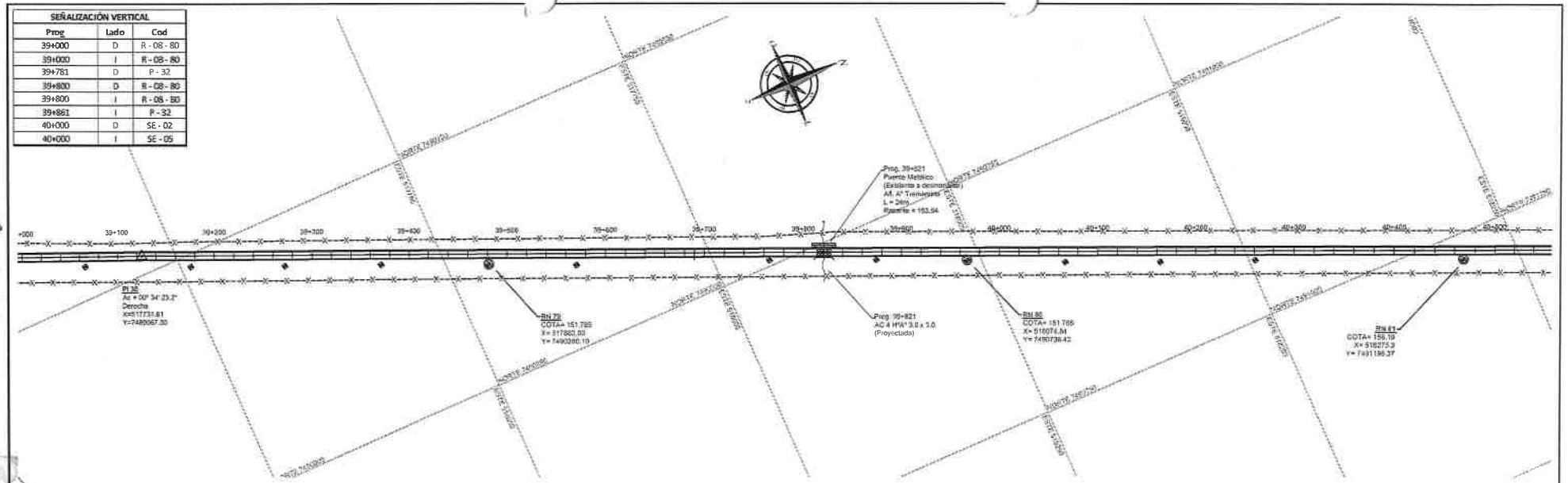
LAMINA
26 DE 28

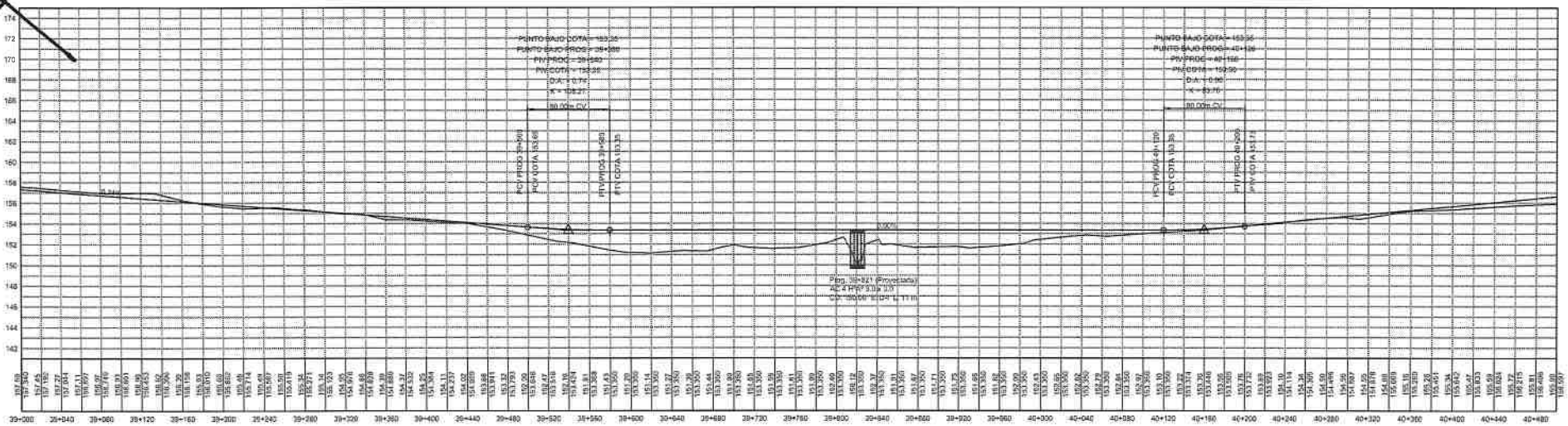
Ing. Civil Jorge M. Villalba R.L.
Fiscal de Obras

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

3 (tres)

| 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 |



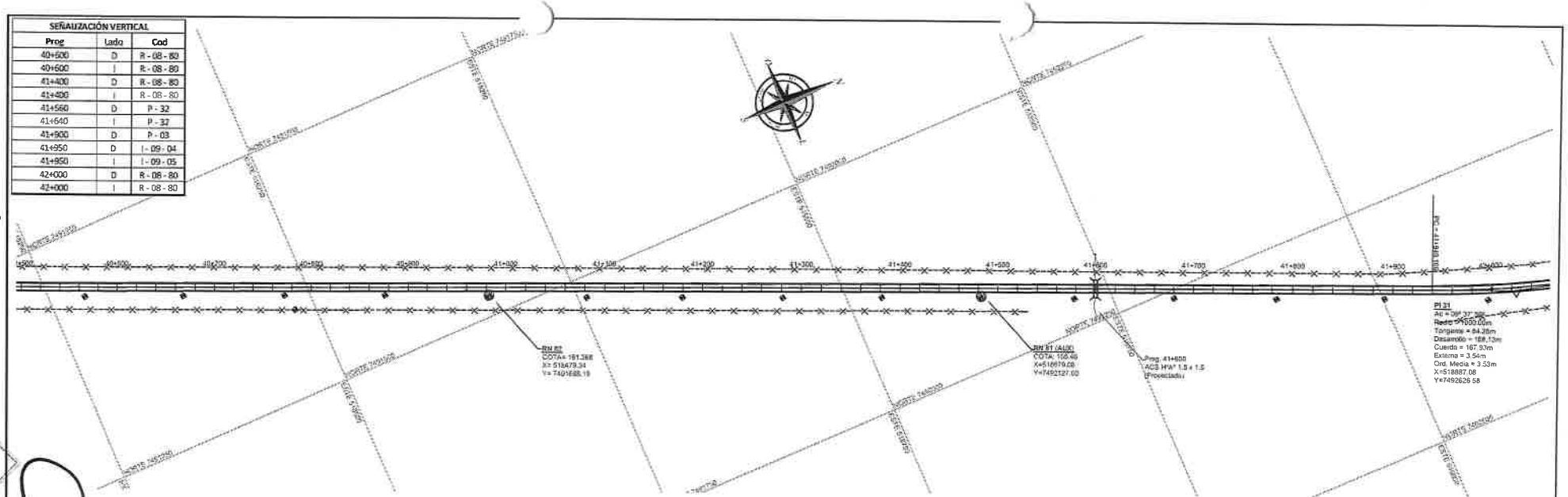

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.i.
Fiscal de Obras

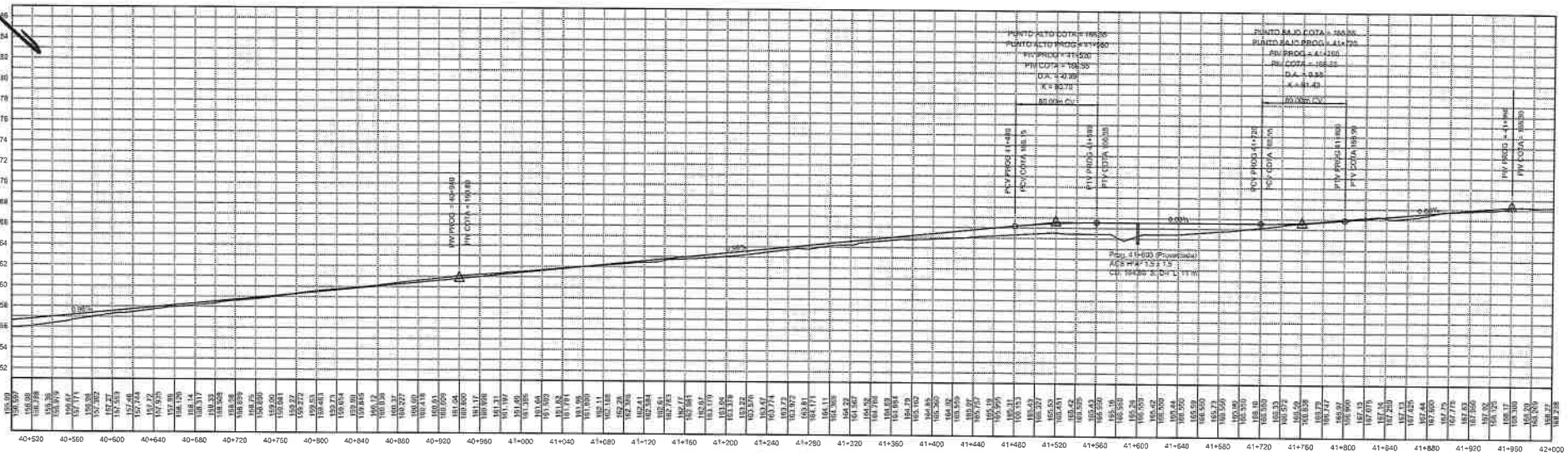
Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

2 (dos)

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO NACIONAL | TEC Á REMBIAPO PA'RAGUAYKUÉ | REPÚBLICA DEL PARAGUAY<br>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES<br>VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017<br>SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE:<br>ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3<br>DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN<br>TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42) | FECHA | EDICIÓN | PROYECTÓ | DIBUJÓ | REVISÓ | TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS | ESCALAS: | PLANO: DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA<br>DISEÑO GEOMETRICO<br>PLANIALTIMETRIA<br>Km.39+000,00 A Km. 40+500,00 | PLANO<br>T2A-DG-27<br>LÁMINA<br>27 DE 28 |

| SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | |
|---|---|---|
| Prog | Lado | Cod |
| 40+500 | 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 |




Ing. Civil Jorge M. Villalba R.
Fiscal de Obras

Arq. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

1 (uno)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO NACIONAL | REPÚBLICA DEL PARAGUAY | CONTRATO S.G. MINISTRO N°33/2017 | FECHA | EDICIÓN | PROYECTO | DIBUJÓ | REVISÓ |
| TEKÁ REMBIAPO HUMUANDO | MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES, LOTE 3 | | | | | |
| OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN<br>TRAMO 2A: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM42) | | | | | |

TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

ESCALAS:

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 |

W:\T-PSOL\Lamada N° 1001\T2A\ J.S. Miranda - Estancia San Rafael (km 42)\02. Diseño Geométrico\T2A-DG-28.dwg