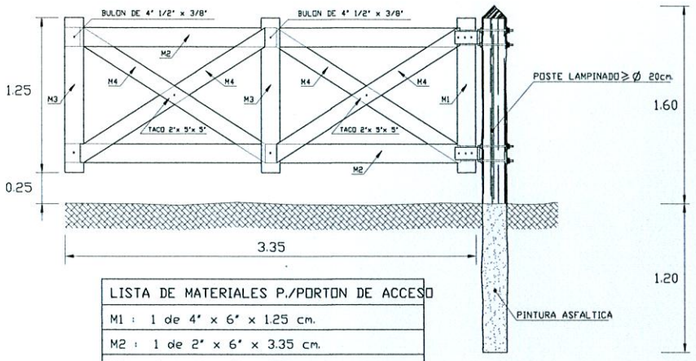
OBRAS COMPLEMENTARIAS

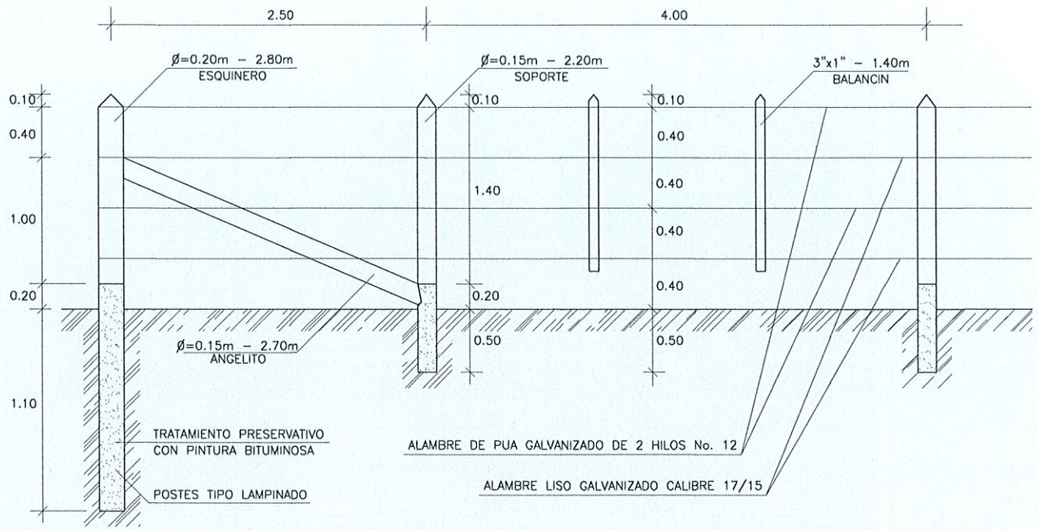
DETALLE PORTON DE ACCESO



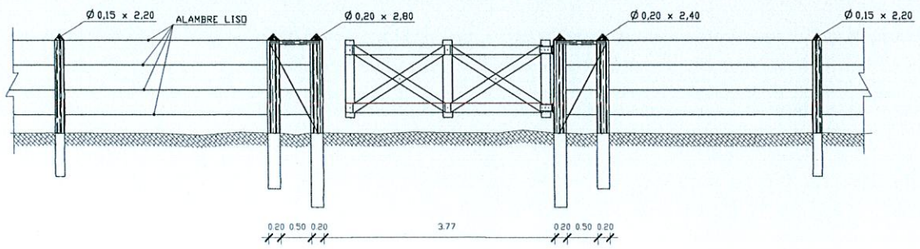
LISTA DE MATERIALES P./PORTON DE ACCESO
M1 : 1 de 4" x 6" x 1.25 cm.
M2 : 1 de 2" x 6" x 3.35 cm.
M3 : 2 de 1" x 6" x 1.25 cm.
M4 : 1 de 1" x 5" x 1.95 cm.

DETALLE ALAMBRADO NUEVO

ESCALA 1:25



VISTA FRONTAL PORTON DE ACCESO



Ing. Miguel Fernández Madero
Director de Proyecto

CONSORCIO DISEÑO ESTRUCTURAL

SEAVINGCI S.A.L. — TECNOESTUDIOS S.A. CONSULTORA — TECNICON S.A.

Mcal. Estigarribia 1774
Telef.: 213-189 e-mail: servingci@servingci.com
Asuncion – Paraguay

PARAGUAY TODOS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República del Paraguay

SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO A CONSTRUIR EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL

PUENTE N°61
DETALLE DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
ALAMBRADAS A CONSTRUIR
TRAMO: COLONIA MONTANARO - CALLE 14

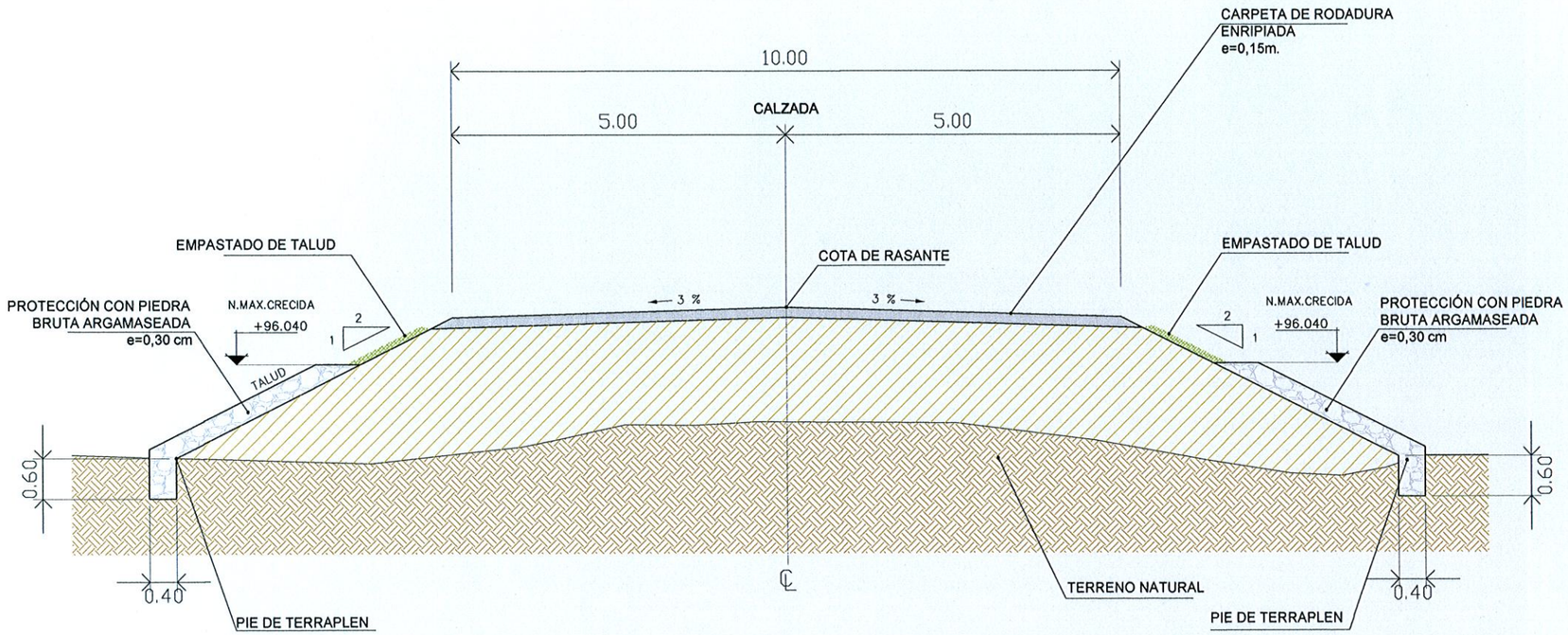
LAMINA N°: P61-OC-04

ESCALAS: 1:100

DPTO: CAAGUAZU

A°: YJHOVY

SECCIÓN TIPO DE PROTECCIÓN DEL TALUD EN LA CABECERA



Ing. Miguel Fernández Madero
Director de Proyecto

CONSORCIO DISEÑO ESTRUCTURAL

SERVINGCI S.A.L. — TECNOESTUDIOS S.A. CONSULTORA — TECNICON S.A.

Mcal. Estigarribia 1774
Telef.: 213-189 e-mail: servingci@servingci.com
Asunción – Paraguay

PARAGUAY TODOS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República del Paraguay

SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO A CONSTRUIR EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL

PUENTE N°61
DETALLE DE PROTECCION DEL TALUD
TRAMO: COLONIA MONTANARO - CALLE 14

LAMINA N°: P61-OC-05

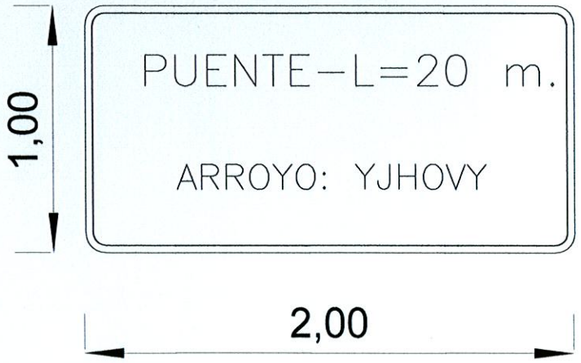
ESCALAS: 1:100

DPTO: CAAGUAZU

A°: YJHOVY

SEÑALIZACIONES EN ZONA DE OBRAS

SEÑALIZACIONES INFORMATIVAS



Ing. Miguel Fernández Madera
Director de Proyecto

CONSORCIO DISEÑO ESTRUCTURAL SERVINGCI S.R.L. · TECNOESTUDIOS S.A. CONSULTORA · TECNICON S.A. Mcal. Estigarribia 1774 Telef.: 213–189 e–mail: servingci@servingci.com Asuncion – Paraguay	PARAGUAY TODOS	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES Presidencia de la República del Paraguay	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO A CONSTRUIR EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	PUENTE N°61 DETALLE DE OBRAS COMPLEMENTARIAS SEÑALIZACIONES VERTICALES TRAMO: COLONIA MONTANARO - CALLE 14	LAMINA N°: 61–OC–06 ESCALAS: 1:25 DPTO: CAAGUAZU A°: YJHOVY

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GABINETE DEL VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

SERVICIOS DE CONSULTORÍA
PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO A CONSTRUIR EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL

INFORME FINAL PARTICULAR
ANEXO ATLAS DE PLANOS

PUENTE Nº 68 - L=15,00m.

Aº: PASO ITA

TRAMO: CALLE 16 - R.I. 3 CORRALES

DISTRITO: R.I. 3 CORRALES DEPARTAMENTO: CAAGUAZU

CONSORCIO DISEÑO ESTRUCTURAL

SERVINGCI S.R.L.

TECNOESTUDIOS S.A. CONSULTORA

TECNICON S.A.

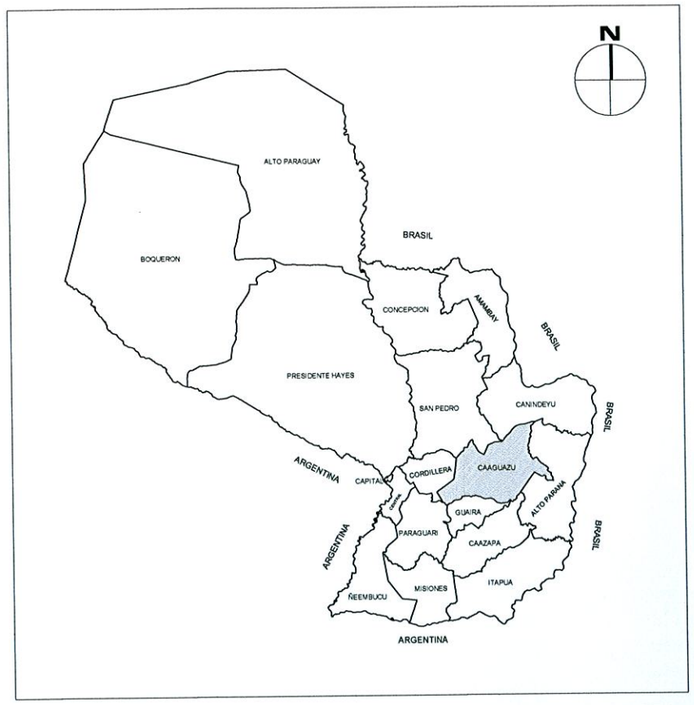
JUNIO 2011

ÍNDICE

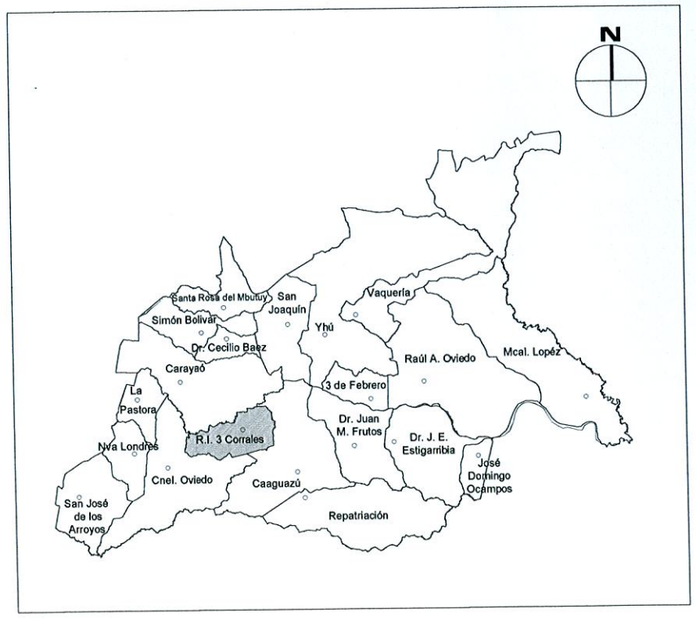
- PLANOS GENERALES	LG
- DISEÑO DE ACCESO VIAL	DP
- DISEÑO GEOMÉTRICO	DV
- GEOTECNIA	GEO
- HIDROLOGÍA	HD
- DISEÑO ESTRUCTURAL	DE
- DISEÑO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS	OC

Ing. Miguel Fernández Madero
Director de Proyecto

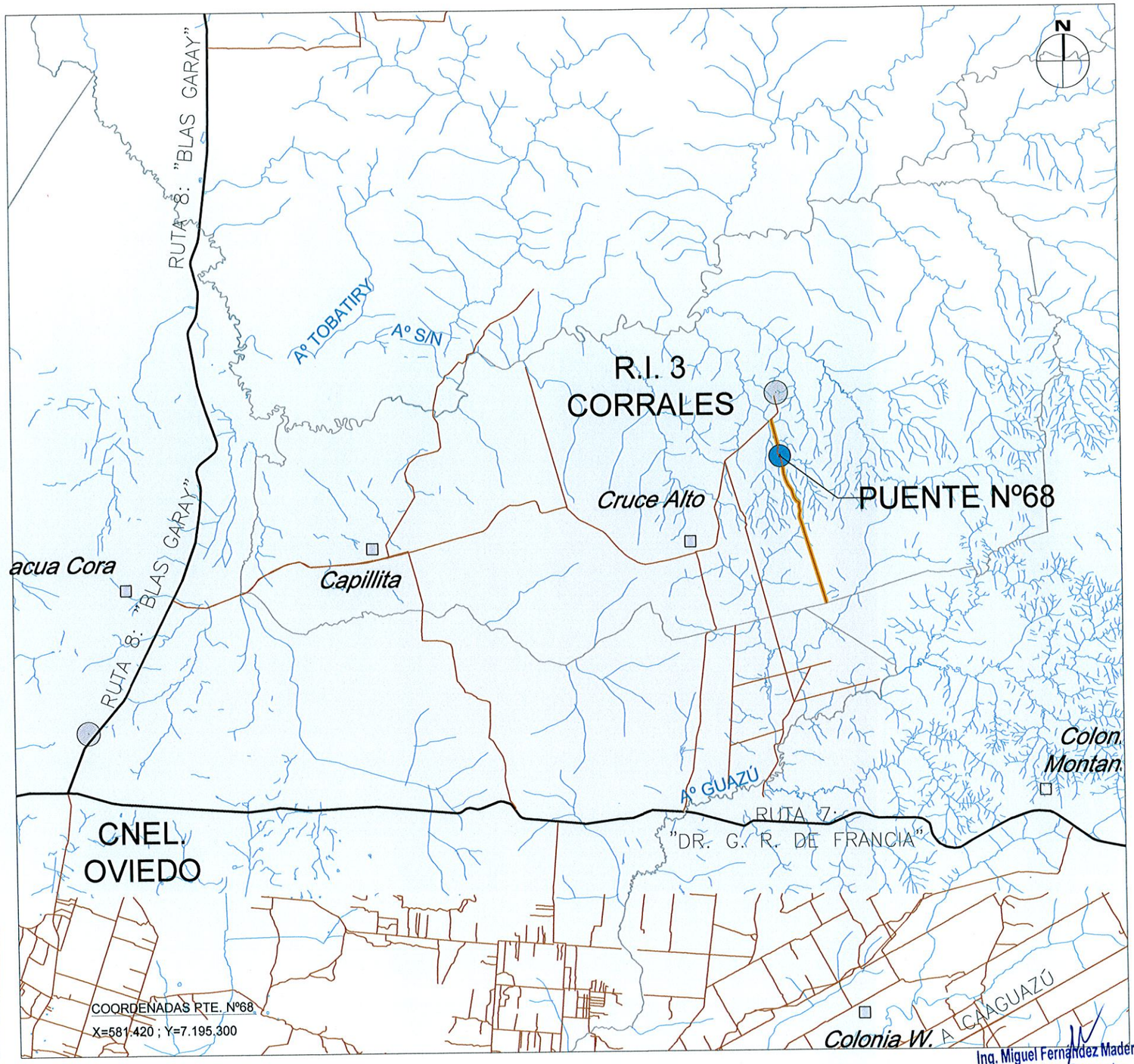
MAPA DEL PARAGUAY



DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ



DISTRITO DE R.I.3 CORRALES



Ing. Miguel Fernández Madero
Director de Proyecto

CONSORCIO DISEÑO ESTRUCTURAL

SERVINGCI S.R.L. — TECNIESTUDIOS S.A. CONSULTORA — TECNICON S.A.

Mcal. Estigarribia 1774
Telef.: 213-189 e-mail: servingci@servingci.com
Asunción - Paraguay

PARAGUAY TODOS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República del Paraguay

SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO A CONSTRUIR EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL

PUENTE N° 68
LOCALIZACIÓN
TRAMO: CALLE 16-R.I.3 CORRALES

LAMINA N°: P68-LG-01

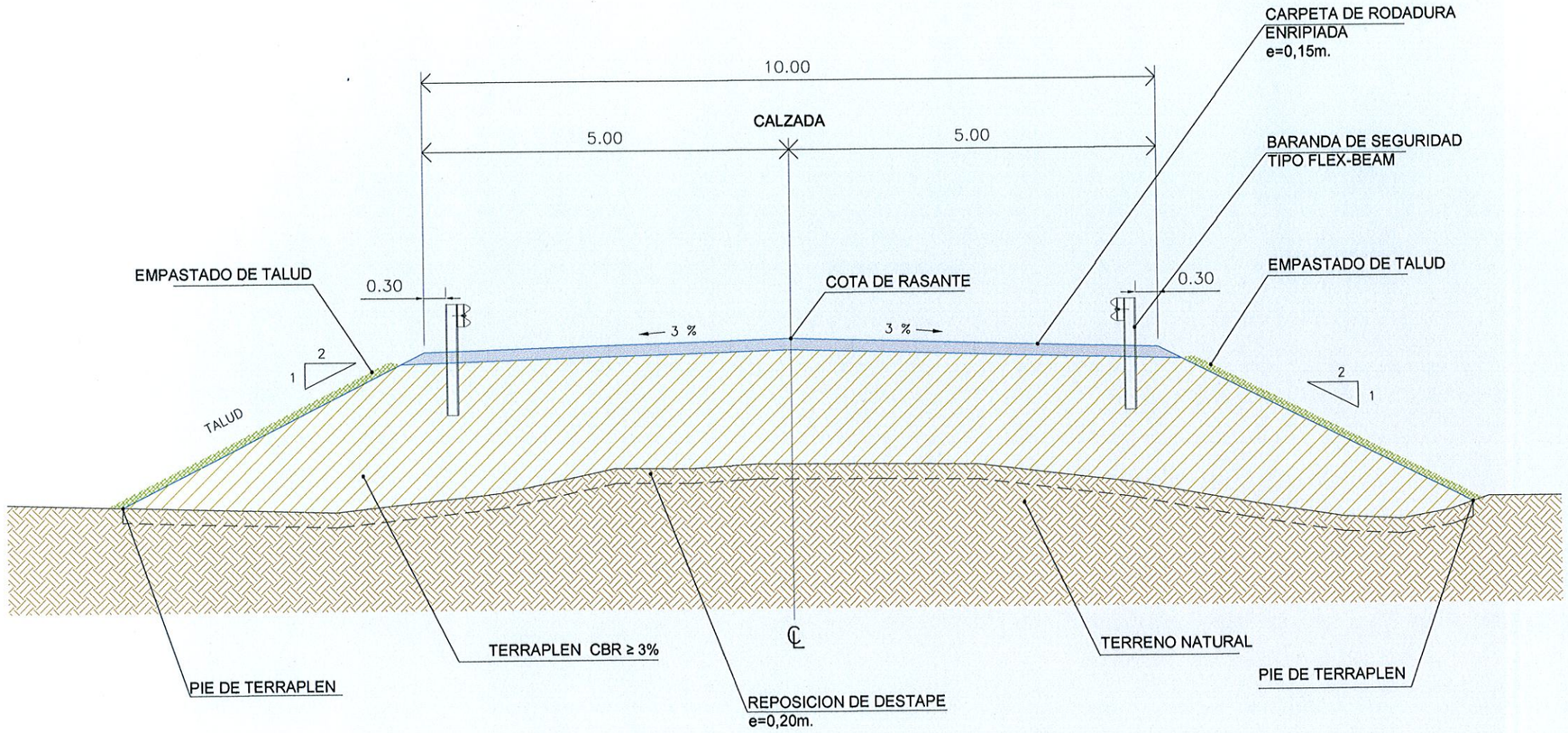
ESCALAS: SIN ESCALA

DPTO: CAAGUAZÚ

A°: PASO ITA

Folio Nº: 002 DOS

SECCIÓN TIPO PARA TERRAPLÉN DE ACCESO



Ing. Miguel Fernández Madero
Director de Proyecto

CONSORCIO DISEÑO ESTRUCTURAL

SERVINGCI S.R.L. — TECNOMENTUDOS S.A. CONSULTORA — TECNICON S.A.

Mcal. Estigarribia 1774
Telef.: 213-189 e-mail: servingci@servingci.com
Asuncion - Paraguay

PARAGUAY TODOS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República del Paraguay

SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO A CONSTRUIR EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL

PUENTE N° 68
SECCIÓN TIPO
TRAMO: CALLE 16 – R.I. 3 CORRALES

LAMINA N°: P68-DP-01

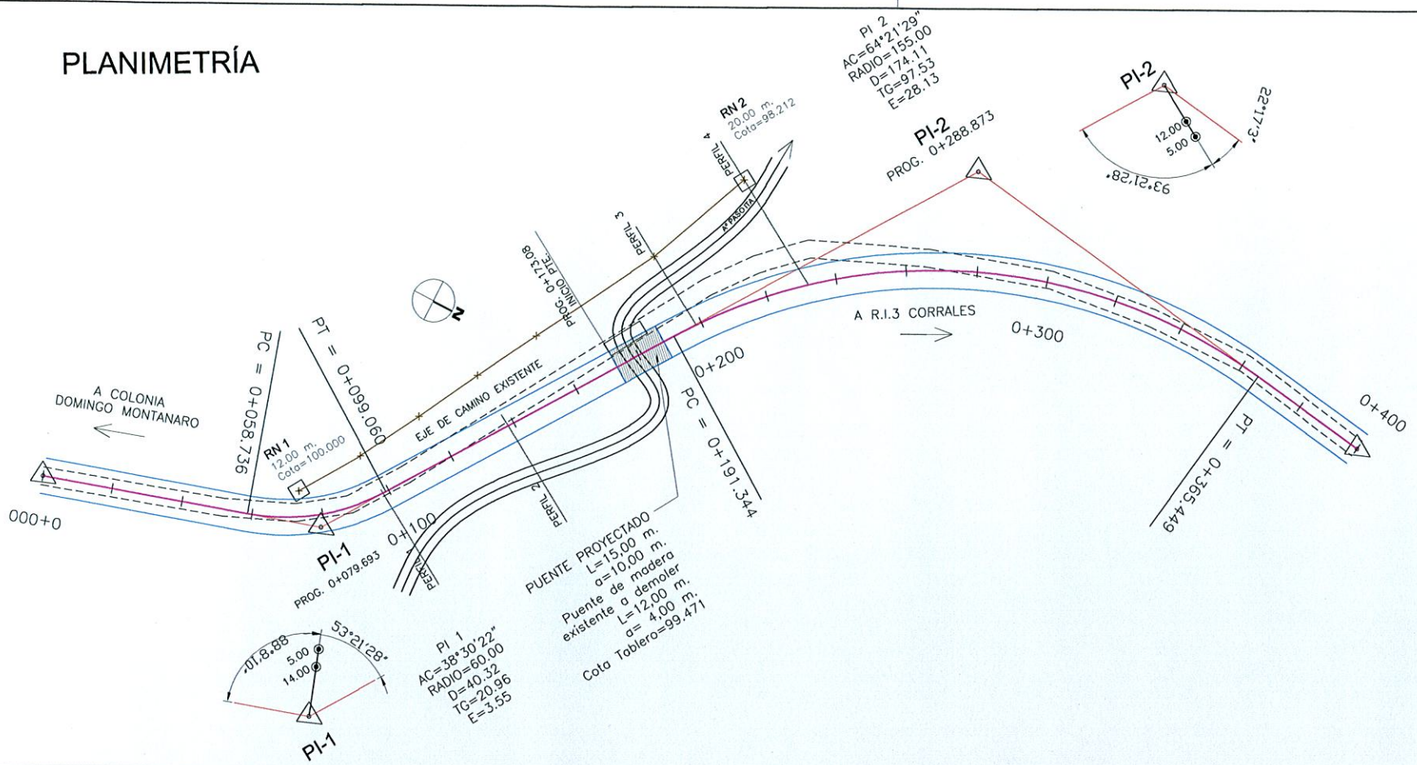
ESCALAS: 1:75

DPTO: CAAGUAZU

A°: PASO ITA

Folio Nº: 003 TRES

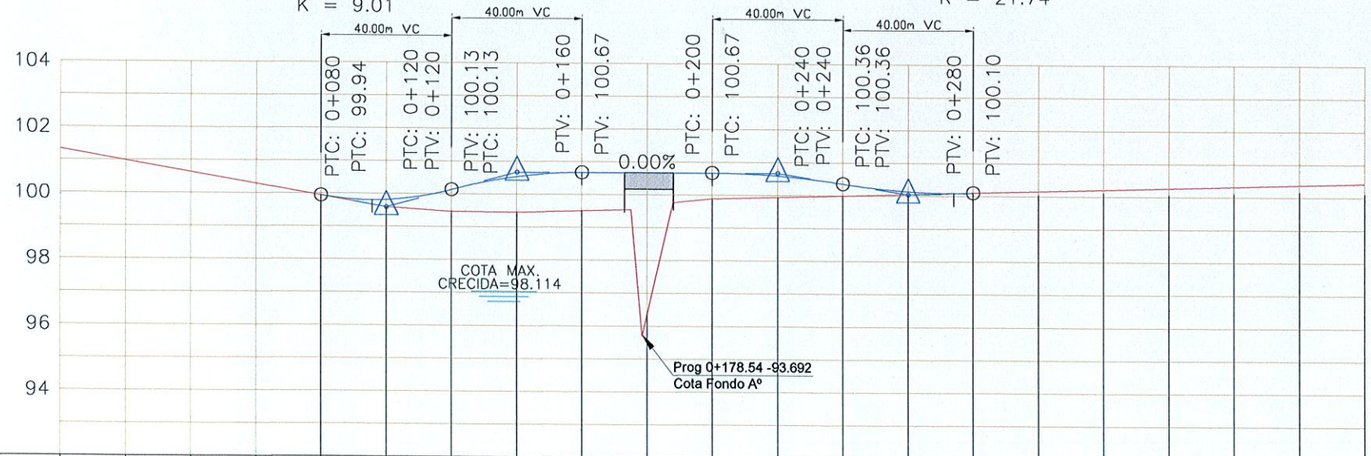
PLANIMETRÍA



REFERENCIAS

- COLUMNA HºAº M.T.
- ALAMBRADO

PIV STA = 0+100	PIV STA = 0+140	PIV STA = 0+220	PIV STA = 0+260
PIV ELEV = 99.59	PIV ELEV = 100.67	PIV ELEV = 100.67	PIV ELEV = 100.04
A.D. = 4.44	A.D. = −2.70	A.D. = −1.57	A.D. = 1.84
K = 9.01	K = 14.81	K = 25.48	K = 21.74



	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+240	0+280	0+320	0+360	0+400
COTA RASANTE				99.938	99.812	100.130	100.535	100.670	100.670	100.670	100.591
COTA TERRENO	101.330	100.982	100.634	100.286	99.938	99.590	99.460	99.450	99.501	96.320	99.880

	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+240	0+280	0+320	0+360	0+400
COTA RASANTE	100.356	100.134	100.096							
COTA TERRENO	99.934	99.988	100.042	100.096	100.150	100.204	100.258	100.312	100.366	100.420

Ing. Miguel Fernández Madero
Director de Proyecto

CONSORCIO DISEÑO ESTRUCTURAL

SERVINGCI S.A.L. — TECNOESTUDIOS S.A. CONSULTORA — TECNICON S.A.

Mcal. Estigarribia 1774
Telef.: 213-189 e-mail: servingci@servingci.com
Asuncion - Paraguay

PARAGUAY TODOS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República del Paraguay

SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO A CONSTRUIR EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL

PUENTE N°68
RELEVAMIENTO PLANIALTIMÉTRICO
TRAMO: CALLE 16 – RI3 CORRALES

LAMINA N°: P68-DV-01

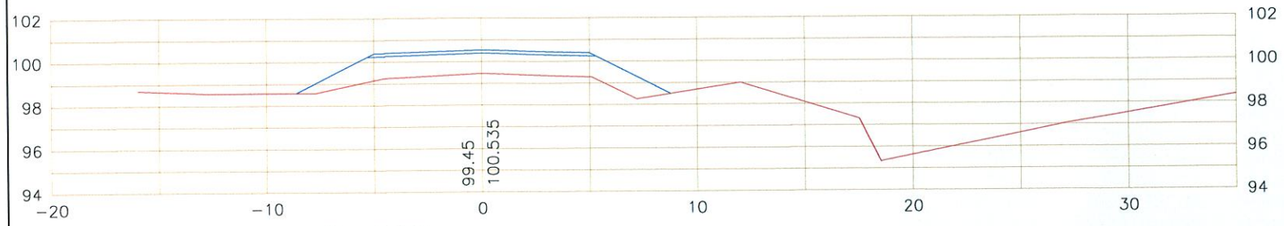
ESCALAS: PLANIMETRIA 1:1500 ALTIMETRIA H 1:2000 V 1:200

DPTO: CAAGUAZU

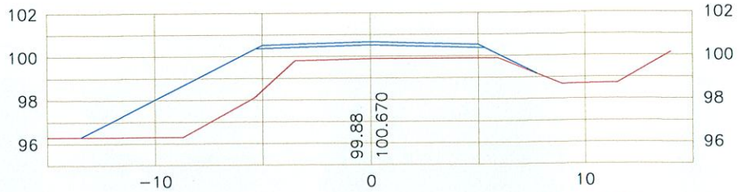
A°: PASO ITA

Folio Nº: 004 CUATRO

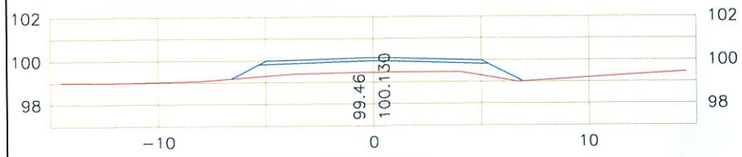
0+140



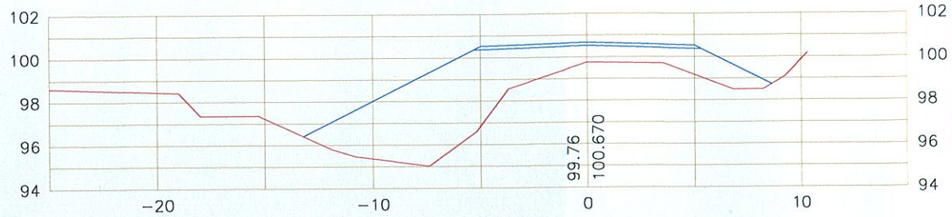
0+200



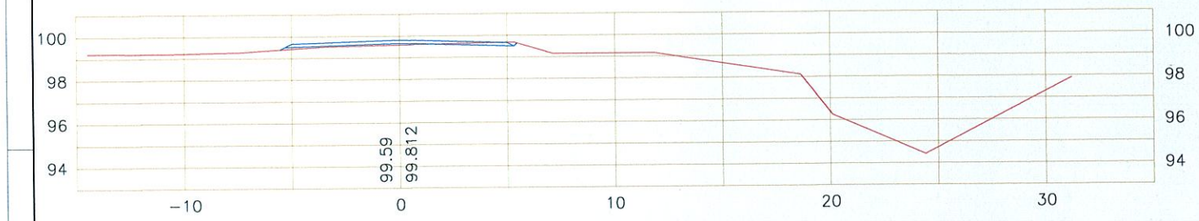
0+120



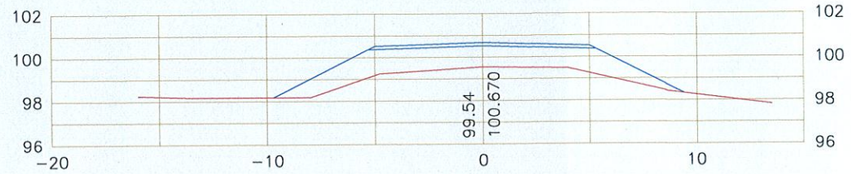
0+180



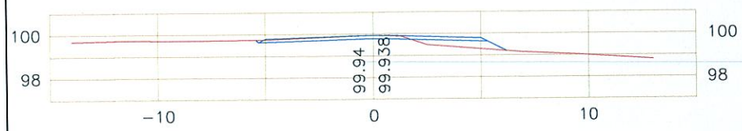
0+100



0+160



·0+080



PROG	AREA m2		VOLUMEN m3		VOLUMEN ACUMULADO m3	
	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN
0+080	0.91	1.07				
			13.10	14.60	13.10	14.60
0+100	0.37	0.37				
			3.74	64.66	16.85	79.26
0+120	0.00	6.09				
			0.00	213.20	16.85	292.46
0+140	0.00	15.23				
			0.00	322.01	16.85	614.47
0+160	0.00	16.97				
			0.00	0.00	16.85	614.47

PROG	AREA m2		VOLUMEN m3		VOLUMEN ACUMULADO m3	
	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN
0+200	0.00	8.02				
			0.00	0.00	0.00	0.00

Ing. Miguel Fernández Madero
Director de Proyecto

CONSORCIO DISEÑO ESTRUCTURAL

SERVINGCI S.R.L. — TECNOINTEGRAL S.A. CONSULTORA — TECNICON S.A.

Mcal. Estigarribia 1774
Telef.: 213-189 e-mail: servingci@servingci.com
Asuncion - Paraguay

PARAGUAY TODOS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República del Paraguay

SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO A CONSTRUIR EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL

PUENTE N°68
RELEVAMIENTO PLANIALTIMÉTRICO
TRAMO: CALLE 16 - RI3 CORRALES

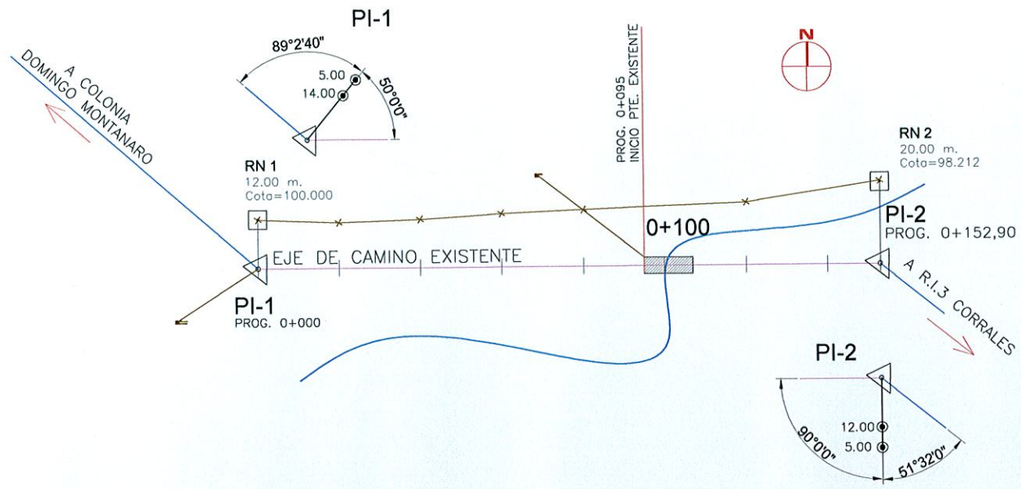
LAMINA N°: P68-DV-02

ESCALAS: H 1:2000 V 1:200

DPTO: CAAGUAZU

A°: PASO ITA

PUENTE Nº68

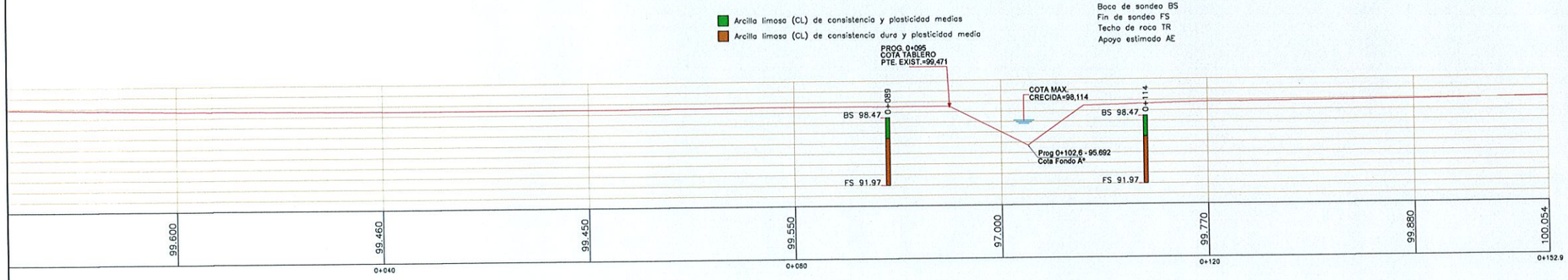


REFERENCIAS

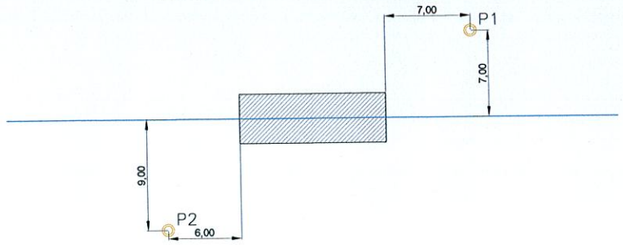
COLUMNA HºAº M.T.

ALAMBRADO

PUENTE N°68



CROQUIS DE UBICACION DE SONDEOS



Ing. Miguel Fernandez Madero
Director de Proyecto

CONSORCIO DISEÑO ESTRUCTURAL

SERVINGCI S.R.L. — TECNOESTUDIOS S.A. CONSULTORA — TECNICON S.A.

Mcal. Estigarribia 1774
Telef.: 213-189 e-mail: servingci@servingci.com
Asuncion - Paraguay

PARAGUAY TODOS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presicencia de la República del Paraguay

SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO A CONSTRUIR EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL

PUENTE N°68
PERFIL GEOTÉCNICO
TRAMO: CALLE 16 - RI3 CORRALES

LAMINA N°: P68-GEO-01

ESCALAS: PLANIMETRIA 1:1500 ALTIMETRIA H 1:2000 V 1:200

DPTO: CAAGUAZU
A°: PASO ITA

Folio Nº: 006 SEIS