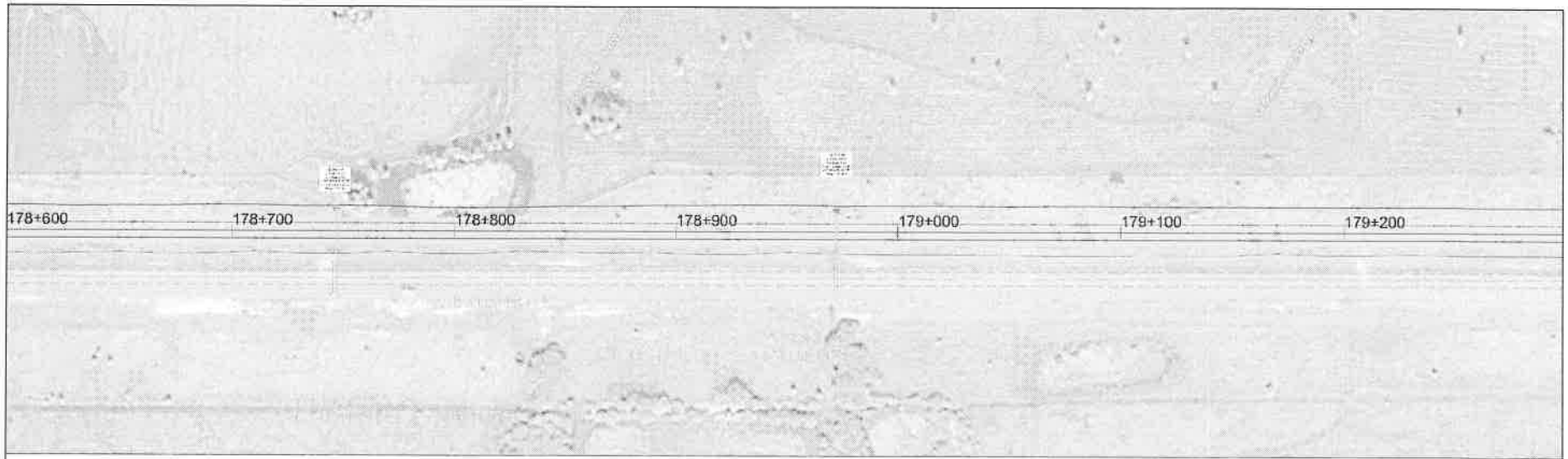
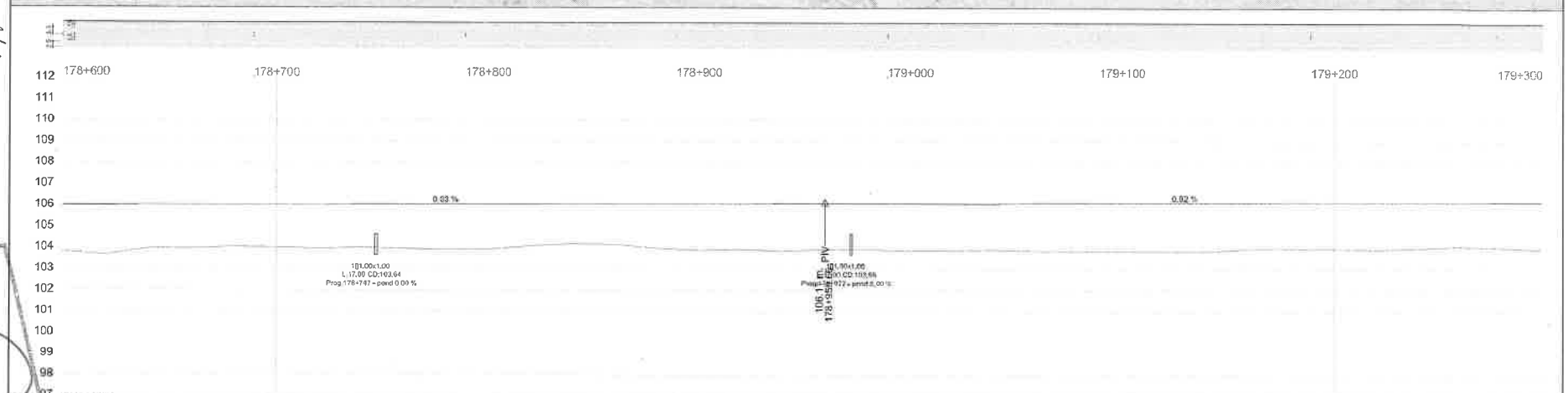




Prog.	Cota Roja	Cotas Terreno Natural	Cotas Rasante
178+600	2.21	103.61	106.02
	2.37	103.65	106.02
	2.06	103.07	106.03
	2.06	103.97	106.03
	2.00	104.04	106.04
	2.02	104.02	106.04
	2.10	103.95	106.05
	2.05	104.01	106.05
	2.09	103.96	106.06
	2.17	103.90	106.07
	2.13	103.94	106.07
	1.99	104.09	106.08
	1.88	104.20	106.08
	1.91	104.18	106.09
	2.10	104.00	106.09
	2.22	103.88	106.10
	2.17	103.93	106.10
	2.24	103.87	106.11
	2.18	103.94	106.11
	2.19	103.93	106.12
	2.24	103.89	106.12
	2.23	103.90	106.13
	2.20	103.93	106.13
	2.26	103.88	106.14
	2.26	103.88	106.14
	2.28	103.86	106.14
	2.28	103.87	106.15
	2.28	103.87	106.15
	2.16	104.00	106.16
	2.17	103.99	106.16
	2.17	104.00	106.17
	2.22	103.95	106.17
	2.15	104.03	106.18
	2.08	104.12	106.18
	2.11	104.07	106.18
	2.20	103.99	106.19

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

MAPA DEL PARAGUAY

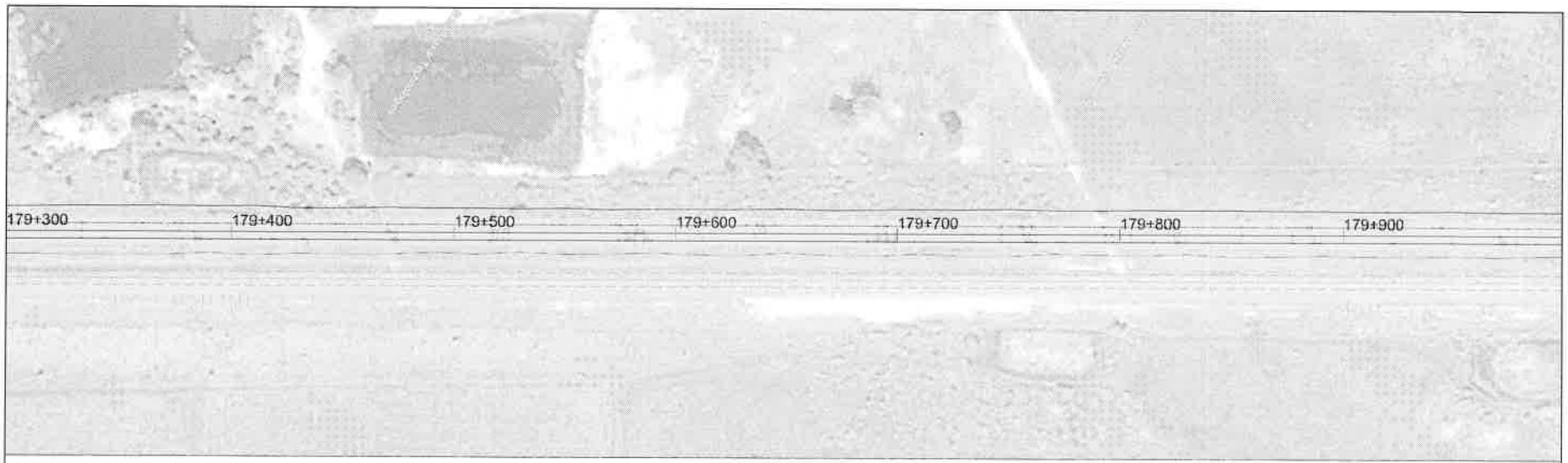
ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

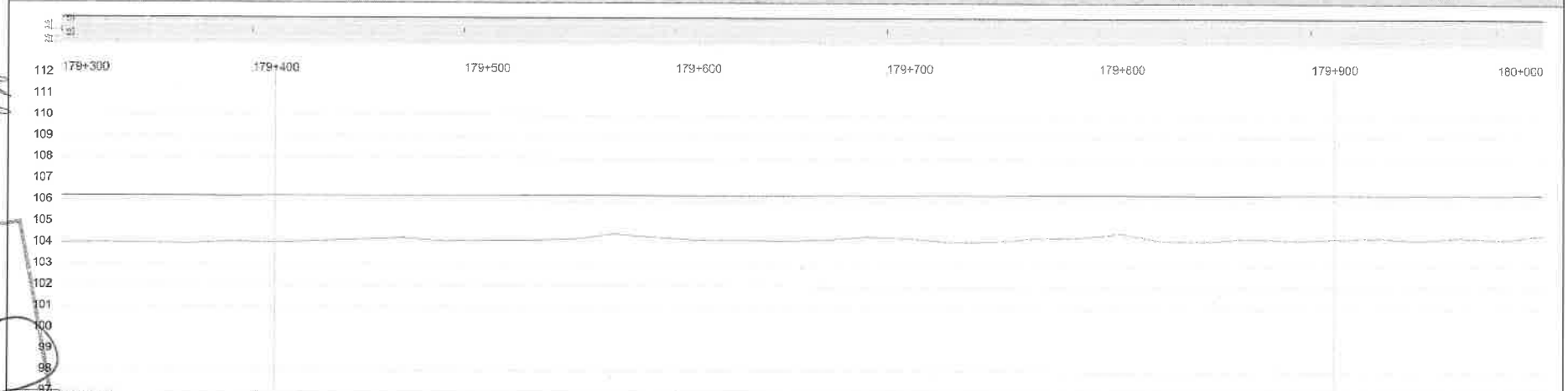
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÌA

09/2022 | Tramo 178+600 - 179+300 | LAMNº: 9

Ing. Néstor Cabañas
Representante
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal
Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4





Prog.	Cota Roja	Terreno Natural	Rasante
179+300	2,21	106,99	106,19
	2,19	104,01	106,19
	2,21	103,99	106,20
	2,24	103,96	106,20
	2,15	104,06	106,21
	2,18	104,03	106,21
	2,11	104,11	106,22
	2,05	104,17	106,22
	1,98	104,24	106,22
	2,14	104,09	106,23
	2,09	104,15	106,23
	2,09	104,14	106,24
	2,03	104,21	106,24
	1,80	104,44	106,25
	1,98	104,27	106,25
	2,07	104,18	106,26
	2,09	104,17	106,26
	2,11	104,15	106,26
	2,08	104,19	106,27
	1,94	104,33	106,27
	2,03	104,25	106,28
	2,18	104,11	106,28
	2,16	104,13	106,29
	2,01	104,28	106,29
	1,96	104,31	106,29
	1,78	104,51	106,30
	2,14	104,16	106,30
	2,15	104,16	106,31
	2,02	104,29	106,31
	2,11	104,21	106,32
	2,09	104,23	106,32
	2,02	104,31	106,33
	2,13	104,20	106,33
	2,01	104,33	106,33
	2,10	104,24	106,34
	1,89	104,46	106,34

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

09/2022 | Tramo 179+300 - 180+000 | LAMNº: 10

Ing. Nestor Cabañas
Representante
CASA
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4

Folio Nº 245(doscientos cuarenta y cinco.--)

Folio Nº 244(doscientos cuarenta y cuatro.--)

Ing. Néstor Cabañas
Representante
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal
CONSORCIO ABANZA CHACO
RUC: 80115455-4

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

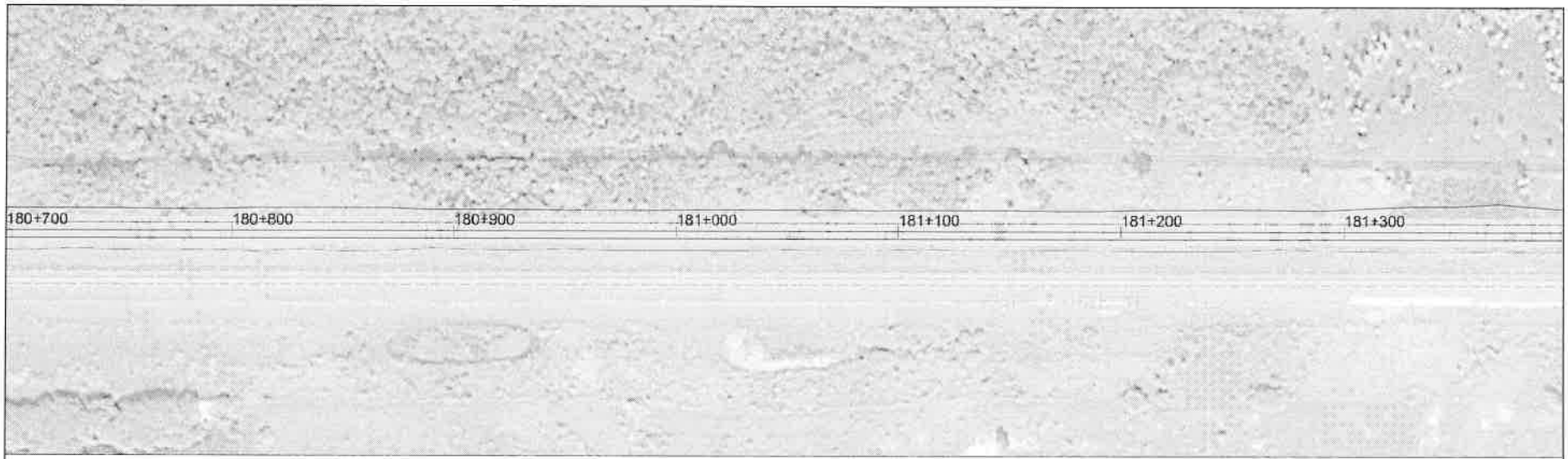
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

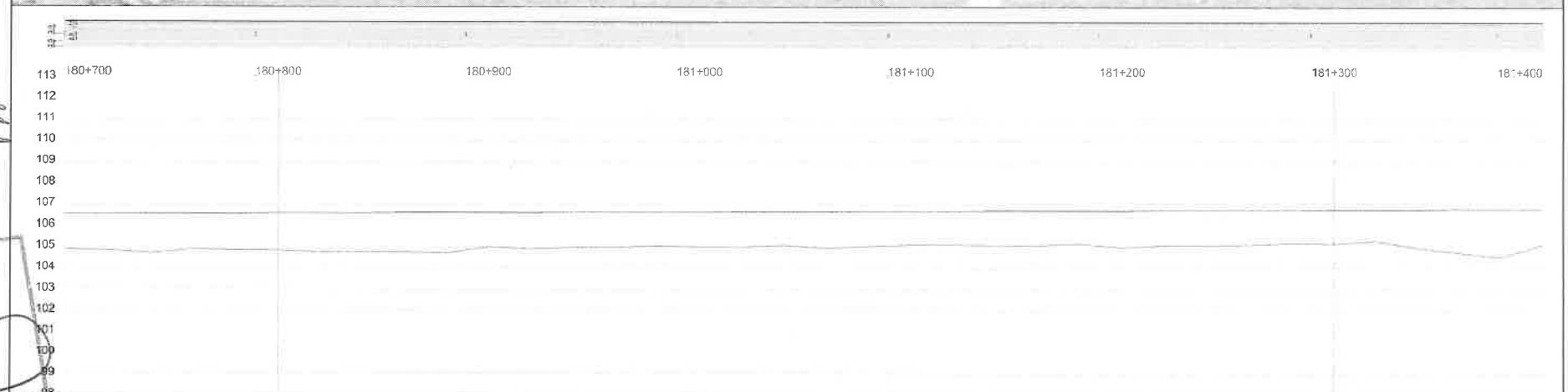
09/2022

Tramo 180+000 - 180+700

LÁMINA Nº 11

Prog.	Cotas Terreno Natural	Cotas Rasante	Cota Roja
180+000	104.45	106.34	1.89
	104.43	106.35	1.91
	104.33	106.35	2.02
	104.40	106.36	1.95
	104.50	106.36	1.86
180+100	104.50	106.37	1.87
	104.41	106.37	1.93
	104.41	106.37	1.96
	104.44	106.38	1.94
	104.54	106.38	1.84
180+200	104.51	106.39	1.88
	104.62	106.39	1.78
	104.64	106.40	1.76
	104.51	106.40	1.89
	104.54	106.41	1.87
180+300	104.64	106.41	1.77
	104.59	106.41	1.82
	104.66	106.42	1.76
	104.56	106.42	1.86
	104.61	106.43	1.81
180+400	104.51	106.43	1.93
	104.55	106.44	1.89
	104.49	106.44	1.95
	104.51	106.44	1.93
	104.41	106.45	2.04
180+500	104.22	106.45	2.23
	104.52	106.46	1.94
	104.38	106.46	2.08
	104.28	106.47	2.19
	104.47	106.47	2.00
180+600	104.52	106.48	1.96
	104.82	106.49	1.67
	104.91	106.49	1.58
	104.64	106.50	1.86
180+700	104.75	106.51	1.76
	104.82	106.52	1.70





Prog.	Cota Roja	Cotas Terreno Natural	Cotas Rasante
180+700	1.70	104.62	106.52
	1.72	104.80	106.52
	1.85	104.68	106.53
	1.68	104.86	106.54
	1.71	104.84	106.55
	1.76	104.80	106.56
	1.85	104.72	106.56
	1.84	104.73	106.57
	1.85	104.73	106.58
	1.90	104.68	106.59
	1.59	105.00	106.59
	1.72	104.88	106.60
	1.65	104.96	106.61
	1.66	104.96	106.62
	1.58	105.04	106.62
	1.63	105.00	106.63
	1.65	104.99	106.64
	1.56	105.08	106.65
	1.72	104.94	106.65
	1.66	105.01	106.66
	1.57	105.10	106.67
	1.57	105.11	106.68
	1.61	105.08	106.68
	1.61	105.08	106.69
	1.55	105.15	106.70
	1.75	104.95	106.71
	1.65	105.06	106.71
	1.64	105.08	106.72
	1.64	105.09	106.73
	1.56	105.18	106.74
	1.59	105.16	106.75
	1.51	105.25	106.75
	1.83	104.93	106.76
	2.08	104.69	106.77
	2.27	104.51	106.78
	1.67	105.12	106.78

CONSTRUCTORA	LEYENDAS	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	ESCALA	OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3. PLANIALTIMETRÍA	
	Terreno Natural Rasante Proyectada			09/2022	Tramo 180+700 - 181+400
					LAMNº: 12

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal
Consorcio Amarilla Chaco
RUC: 80113488-4

Prog.	Rasante	Terreno Natural	Cota Roja
181+400	106.78	105.12	1.67
	106.79	105.17	1.62
	106.80	105.15	1.65
	106.81	105.24	1.57
	106.81	105.72	1.08
181+500	106.82	105.80	1.02
	106.83	105.64	1.18
	106.84	105.22	1.62
	106.84	105.21	1.64
	106.85	105.17	1.68
181+600	106.86	105.14	1.72
	106.87	105.13	1.74
	106.88	105.19	1.68
	106.89	105.17	1.72
	106.90	105.12	1.78
181+700	106.91	105.12	1.79
	106.92	105.23	1.69
	106.93	105.19	1.74
	106.94	105.27	1.67
	106.95	105.14	1.81
181+800	106.97	105.22	1.74
	106.98	105.30	1.67
	106.99	105.19	1.80
	107.00	105.31	1.68
	107.01	105.34	1.67
181+900	107.02	105.30	1.72
	107.03	105.27	1.76
	107.04	105.26	1.78
	107.05	105.18	1.87
	107.06	105.22	1.84
182+000	107.07	105.23	1.85
	107.09	105.37	1.72
	107.10	105.49	1.61
	107.11	105.38	1.73
	107.12	105.28	1.83
182+100	107.13	105.24	1.89

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

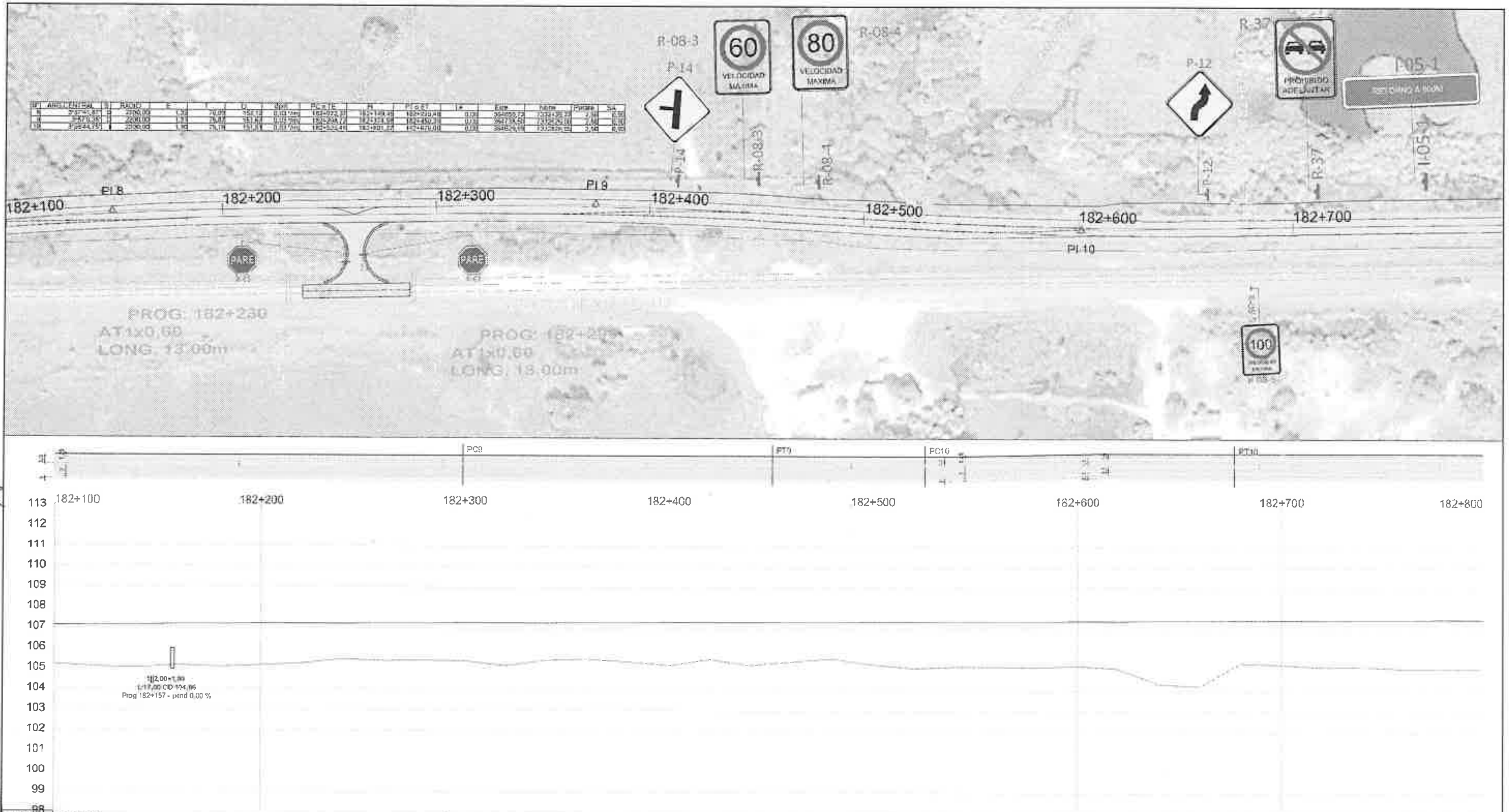
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

09/2022 | Tramo 181+400 - 182+100 | LAMNº: 13

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.



Prog.	Rasante	Terreno Natural	Cota Roja
182+100	107.13	105.24	1.89
	107.14	105.10	2.04
	107.15	105.04	2.11
	107.16	105.18	1.98
	107.17	105.11	2.06
182+200	107.18	105.18	2.00
	107.20	105.26	1.94
	107.21	105.47	1.73
	107.22	105.37	1.85
	107.23	105.40	1.83
182+300	107.24	105.33	1.85
	107.25	105.17	2.08
	107.26	105.44	1.83
	107.27	105.48	1.79
	107.28	105.36	1.92
182+400	107.29	105.19	2.10
	107.30	105.49	1.82
	107.32	105.23	2.09
	107.33	105.37	1.96
	107.34	105.54	1.79
182+500	107.35	105.25	2.10
	107.36	105.09	2.27
	107.37	105.18	2.19
	107.38	105.17	2.21
	107.39	105.15	2.24
182+600	107.40	105.22	2.18
	107.41	105.10	2.31
	107.42	104.33	3.09
	107.44	104.22	3.21
	107.45	105.32	2.13
182+700	107.46	105.27	2.19
	107.47	105.18	2.29
	107.48	105.20	2.28
	107.49	105.09	2.40
	107.50	105.10	2.40
182+800	107.51	105.11	2.40

Peraltes: Izq. / Der.

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

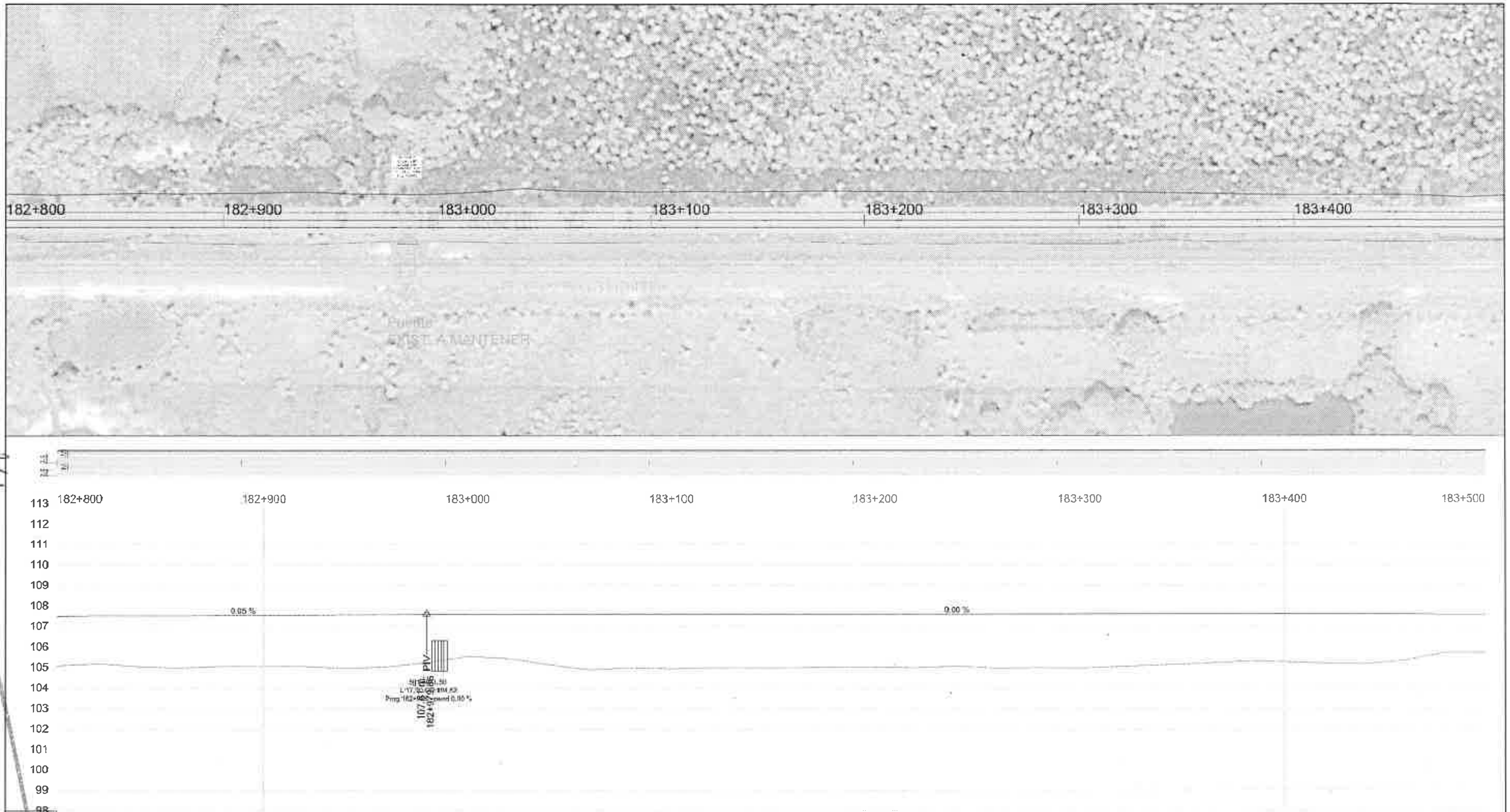
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

09/2022 | Tramo 182+100 - 182+800 | LAMNº: 14

Ing. ROLANDO RÍOS TOMBOLY
Representante Legal
Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4



Prog.	Cotas: Rasante	Cotas: Terreno Natural	Cota Roja
182+800	107.51	105.11	2.40
	107.52	105.19	2.33
	107.53	105.04	2.49
	107.55	104.99	2.56
	107.56	105.07	2.49
182+900	107.57	105.08	2.49
	107.58	105.08	2.50
	107.59	104.96	2.63
	107.60	105.04	2.56
	107.61	105.22	2.39
183+000	107.61	105.55	2.06
	107.61	105.43	2.18
	107.61	105.16	2.45
	107.61	104.88	2.73
	107.61	104.99	2.62
183+100	107.61	104.93	2.68
	107.61	104.98	2.62
	107.61	104.99	2.62
	107.61	104.98	2.63
	107.61	105.01	2.60
183+200	107.61	105.01	2.60
	107.61	104.99	2.62
	107.61	105.06	2.54
	107.61	104.97	2.64
	107.61	104.98	2.63
183+300	107.61	104.96	2.65
	107.61	105.05	2.55
	107.61	105.12	2.49
	107.61	105.19	2.42
	107.60	105.27	2.34
183+400	107.60	105.25	2.36
	107.60	105.19	2.42
	107.60	105.18	2.42
	107.60	105.32	2.29
	107.60	105.72	1.89
183+500	107.60	105.72	1.89

Peraltes: Izq. / Der.

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

09/2022 | Tramo 182+800 - 183+500 | LAMNº: 15

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Folio Nº 239(doscientos treinta y nueve.-)

Folio Nº 238(doscientos treinta y ocho.--)

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CTA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

Tramo 184+200 - 184+900

09/2022

LAMINA: 17

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

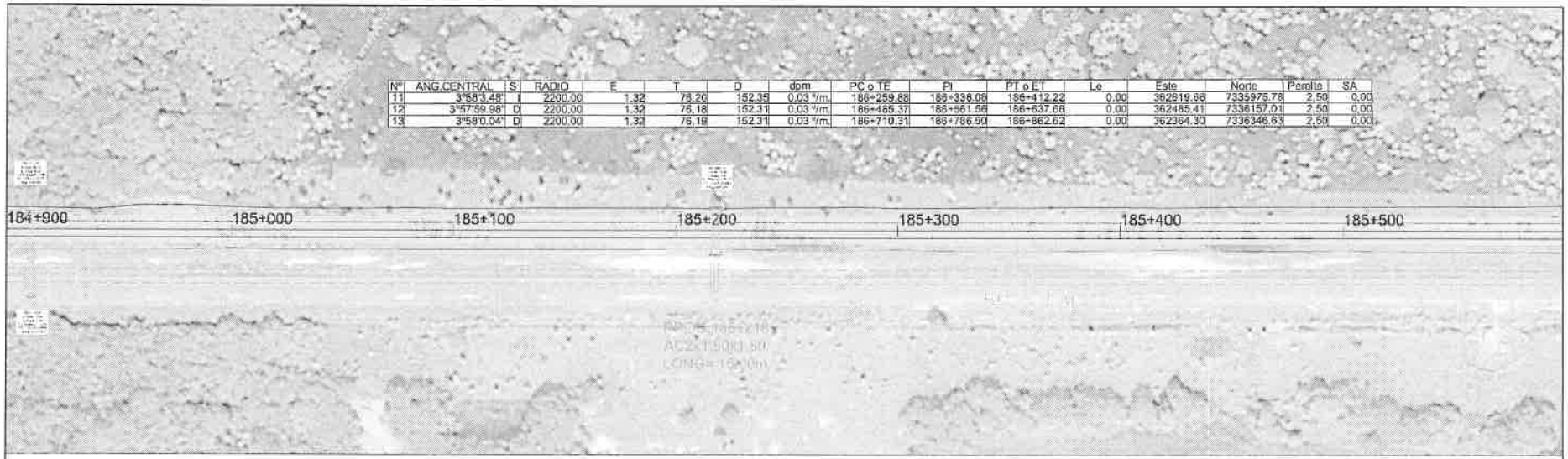
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

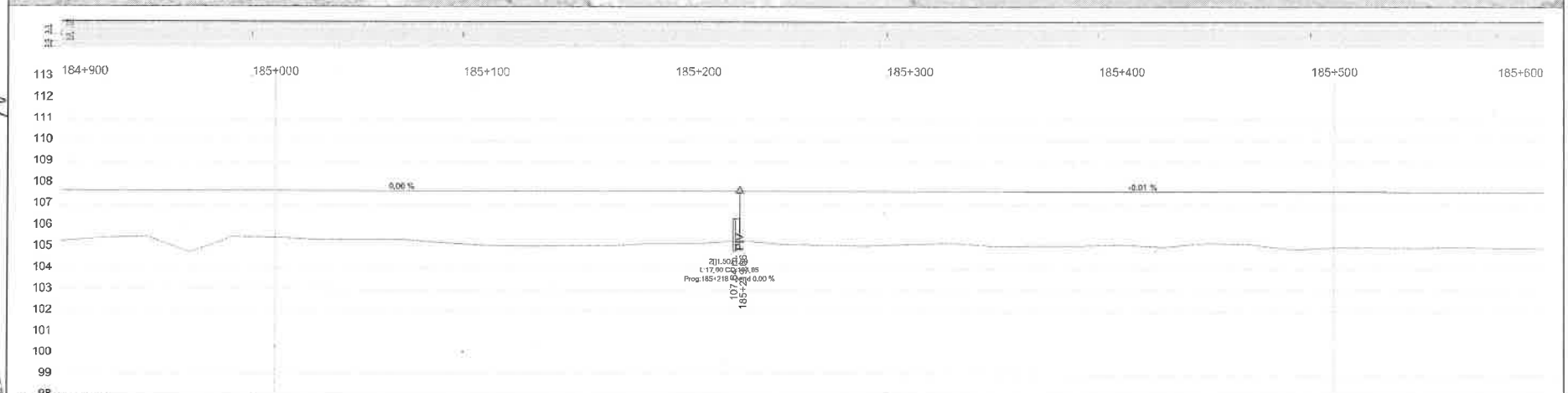
LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

CONSTRUCTORA

Prog.	Cota Roja	Terreno Natural	Rasante
184+200	2.18	105.43	107.61
	2.24	105.37	107.61
	2.25	105.37	107.62
	2.21	105.40	107.62
	2.21	105.40	107.62
184+300	2.75	104.86	107.62
	2.10	105.52	107.62
	2.07	105.55	107.62
	2.23	105.39	107.62
	2.18	105.44	107.62
184+400	2.17	105.45	107.62
	2.17	105.45	107.62
	2.06	105.56	107.62
	2.06	105.56	107.62
	2.13	105.49	107.62
184+500	2.05	105.57	107.62
	2.14	105.49	107.62
	2.06	105.57	107.62
	2.00	105.62	107.63
	2.12	105.51	107.63
184+600	1.99	105.64	107.63
	2.03	105.60	107.63
	2.11	105.51	107.63
	2.15	105.48	107.63
	2.09	105.53	107.63
184+700	2.08	105.55	107.63
	2.14	105.49	107.63
	2.14	105.49	107.63
	2.20	105.43	107.63
	2.28	105.35	107.63
184+800	2.20	105.43	107.63
	2.22	105.42	107.63
	2.27	105.37	107.63
	2.32	105.31	107.63
184+900	2.39	105.24	107.63
	2.39	105.24	107.64

Nº	ANG.CENTRAL	S	RADIO	E	T	D	dpm	PC o TE	PI	PT o ET	Le	Este	Norte	Peralte	SA
11	3°58'3.48"	I	2200.00	1.32	76.20	152.35	0.03 °/m.	186+259.88	186+336.08	186+412.22	0.00	362619.66	7335975.78	2.50	0.00
12	3°57'59.98"	D	2200.00	1.32	76.18	152.31	0.03 °/m.	186+485.37	186+561.56	186+637.68	0.00	362485.41	7336157.01	2.50	0.00
13	3°58'0.04"	D	2200.00	1.32	76.19	152.31	0.03 °/m.	186+710.31	186+786.50	186+862.62	0.00	362364.30	7336346.63	2.50	0.00





Prog.	184+900					185+000					185+100					185+200					185+300					185+400					185+500					185+600	
Cota Roja	2.39	2.23	2.17	2.90	2.16	2.20	2.31	2.30	2.30	2.43	2.56	2.59	2.56	2.57	2.45	2.47	2.54	2.50	2.54	2.57	2.49	2.42	2.58	2.56	2.55	2.50	2.51	2.42	2.48	2.73	2.62	2.61	2.63	2.58	2.63	2.66
Terreno Natural	105.24	105.41	105.47	104.73	105.47	105.44	105.33	105.34	105.34	105.21	105.08	105.05	105.08	105.07	105.19	105.18	105.31	105.14	105.10	105.07	105.14	105.21	105.05	105.07	105.08	105.12	105.01	105.20	105.14	104.88	104.99	104.99	104.97	105.02	104.96	104.93
Rasante	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.64	107.63	107.63	107.63	107.63	107.62	107.62	107.62	107.62	107.61	107.61	107.61	107.61	107.60	107.60	107.60	107.60

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

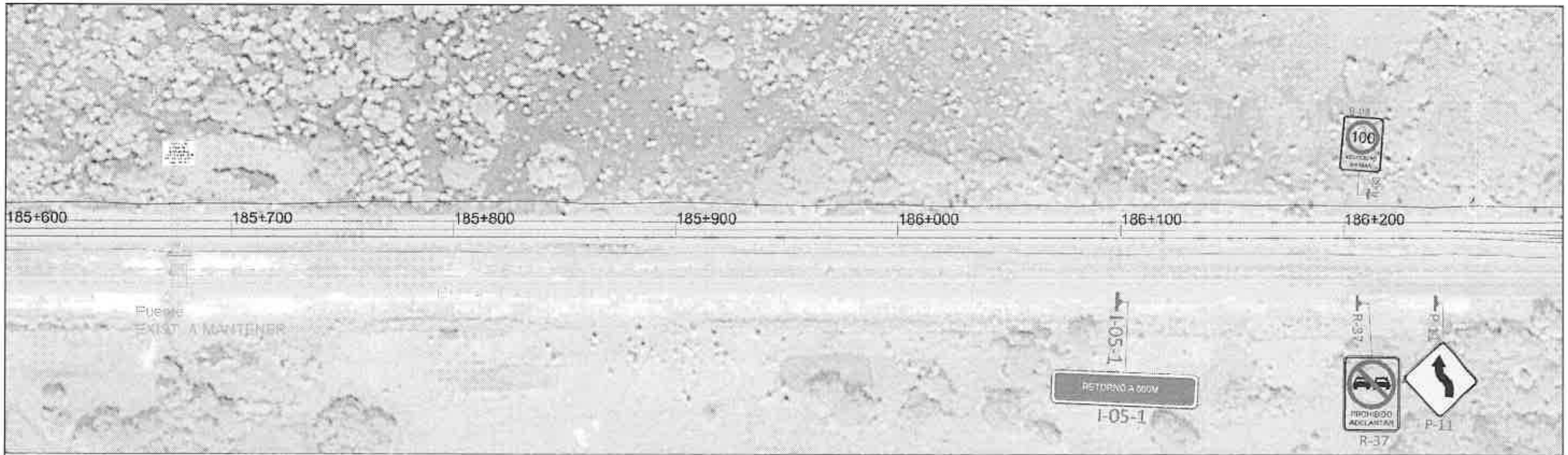
ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

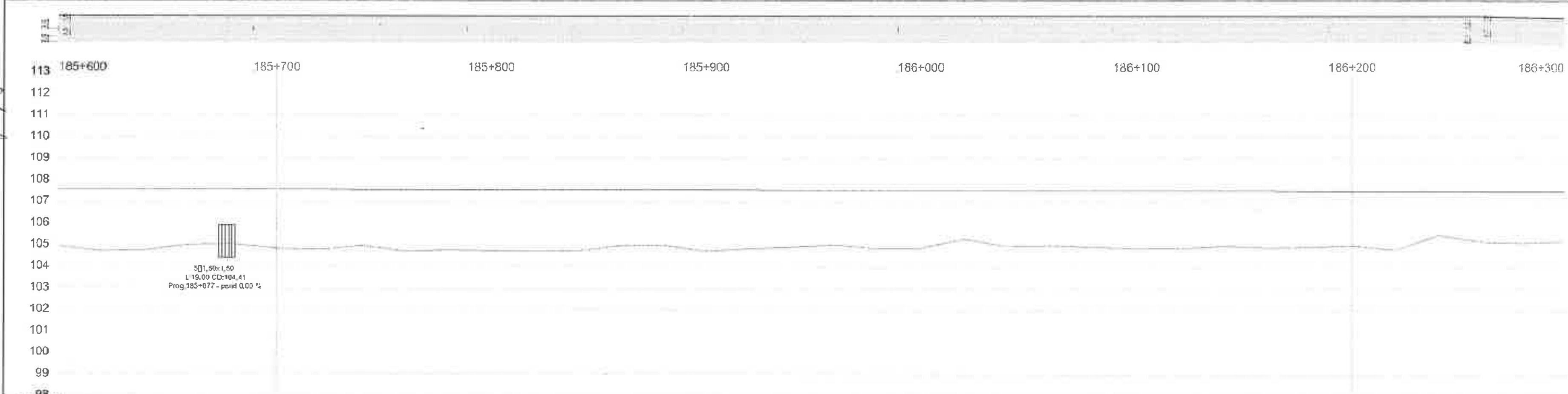
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

09/2022 | Tramo 184+900 - 185+600 | LAMNº: 18

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA.S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal





Prog.	Rasante	Terreno Natural	Cota Roja
185+600	107.60	104.93	2.66
	107.59	104.71	2.88
	107.59	104.76	2.83
	107.59	105.03	2.56
	107.59	105.04	2.54
185+700	107.58	104.84	2.74
	107.58	104.79	2.79
	107.58	104.95	2.62
	107.57	104.71	2.87
	107.57	104.76	2.82
185+800	107.57	104.72	2.85
	107.57	104.71	2.86
	107.56	104.72	2.84
	107.56	104.95	2.61
	107.56	105.00	2.56
185+900	107.56	104.71	2.85
	107.55	104.83	2.72
	107.55	104.92	2.63
	107.55	105.03	2.52
	107.55	104.84	2.71
186+000	107.54	104.86	2.69
	107.54	105.29	2.25
	107.54	104.94	2.59
	107.54	104.98	2.55
	107.53	104.91	2.62
186+100	107.53	104.85	2.68
	107.53	104.87	2.66
	107.53	104.95	2.58
	107.52	104.88	2.64
	107.52	104.90	2.62
186+200	107.52	104.98	2.54
	107.52	104.79	2.72
	107.51	105.46	2.06
	107.51	105.17	2.34
	107.51	105.13	2.38
186+300	107.50	105.19	2.31

Peralties: Izq / Der

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

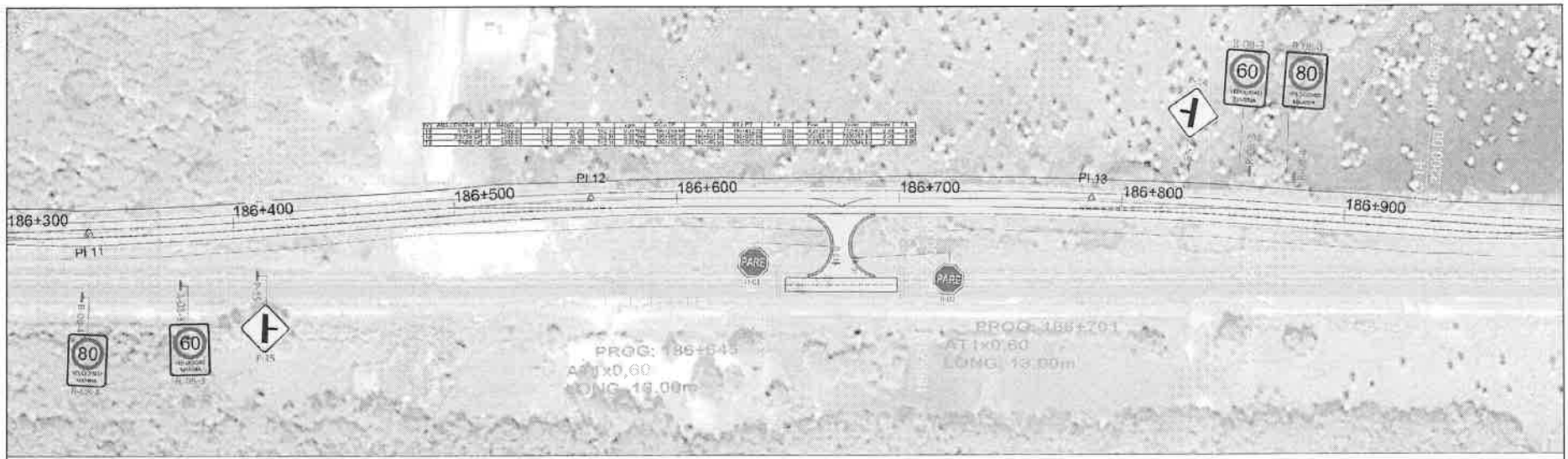
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

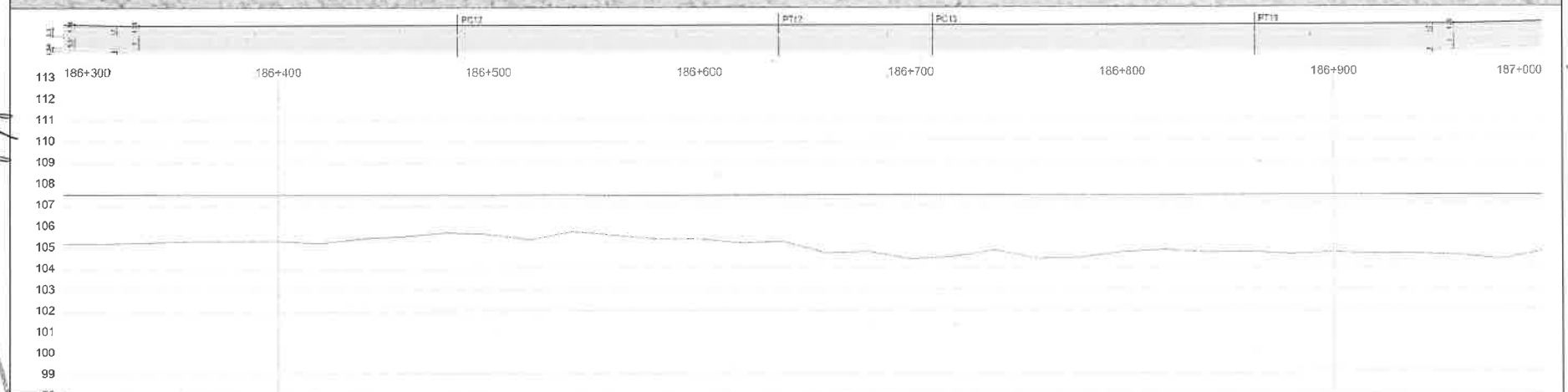
09/2022 | Tramo 185+600 - 186+300 | LAMNº: 19

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Folio Nº 236(doscientos treinta y seis.--)





Prog.	Cota Roja	Cotas Terreno Natural	Cotas Rasante	Parallelas Izq.	Parallelas Der.
186+300	2.31	105.19	107.50		
	2.31	105.19	107.50		
	2.28	105.22	107.50		
	2.23	105.27	107.50		
	2.22	105.27	107.49		
	2.20	105.29	107.49		
	2.28	105.21	107.49		
	2.09	105.40	107.49		
	1.95	105.53	107.48		
	1.73	105.71	107.48		
	1.85	105.63	107.48		
	2.12	105.35	107.48		
	1.73	105.75	107.47		
	1.91	105.56	107.47		
	2.09	105.37	107.47		
	2.10	105.37	107.47		
	2.26	105.20	107.46		
	2.21	105.25	107.46		
	2.76	104.69	107.46		
	2.67	104.79	107.46		
	3.01	104.45	107.45		
	2.92	104.53	107.45		
	2.61	104.84	107.45		
	3.01	104.44	107.44		
	2.94	104.50	107.44		
	2.71	104.73	107.44		
	2.61	104.82	107.44		
	2.72	104.71	107.43		
	2.71	104.72	107.43		
	2.80	104.63	107.43		
	2.73	104.70	107.43		
	2.80	104.63	107.42		
	2.80	104.62	107.42		
	2.85	104.57	107.42		
	3.03	104.36	107.42		
	2.87	104.74	107.41		

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

MAPA DEL PARAGUAY

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

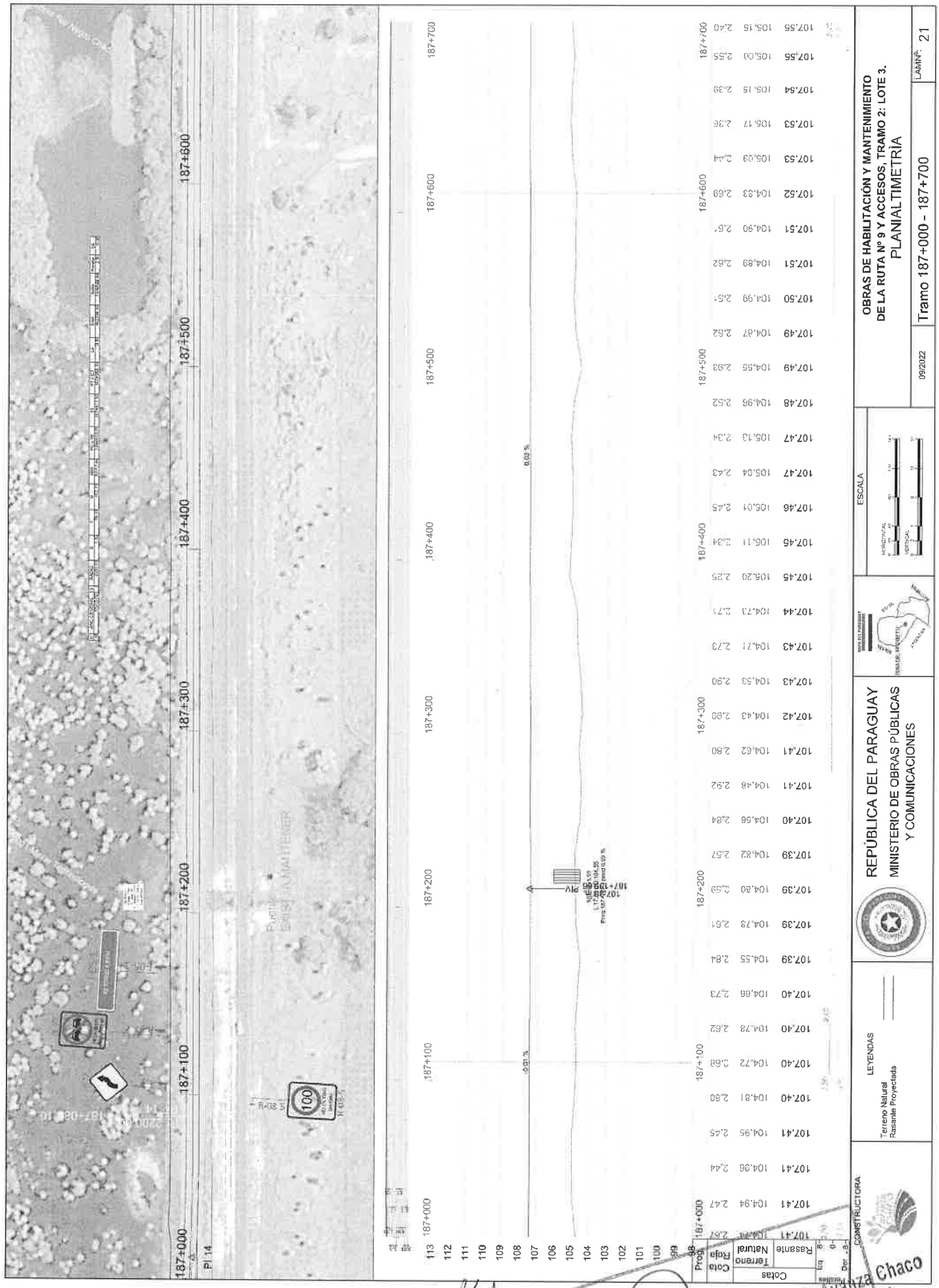
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÌA

09/2022 | Tramo 186+300 - 187+000 | LAMNº: 20

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.

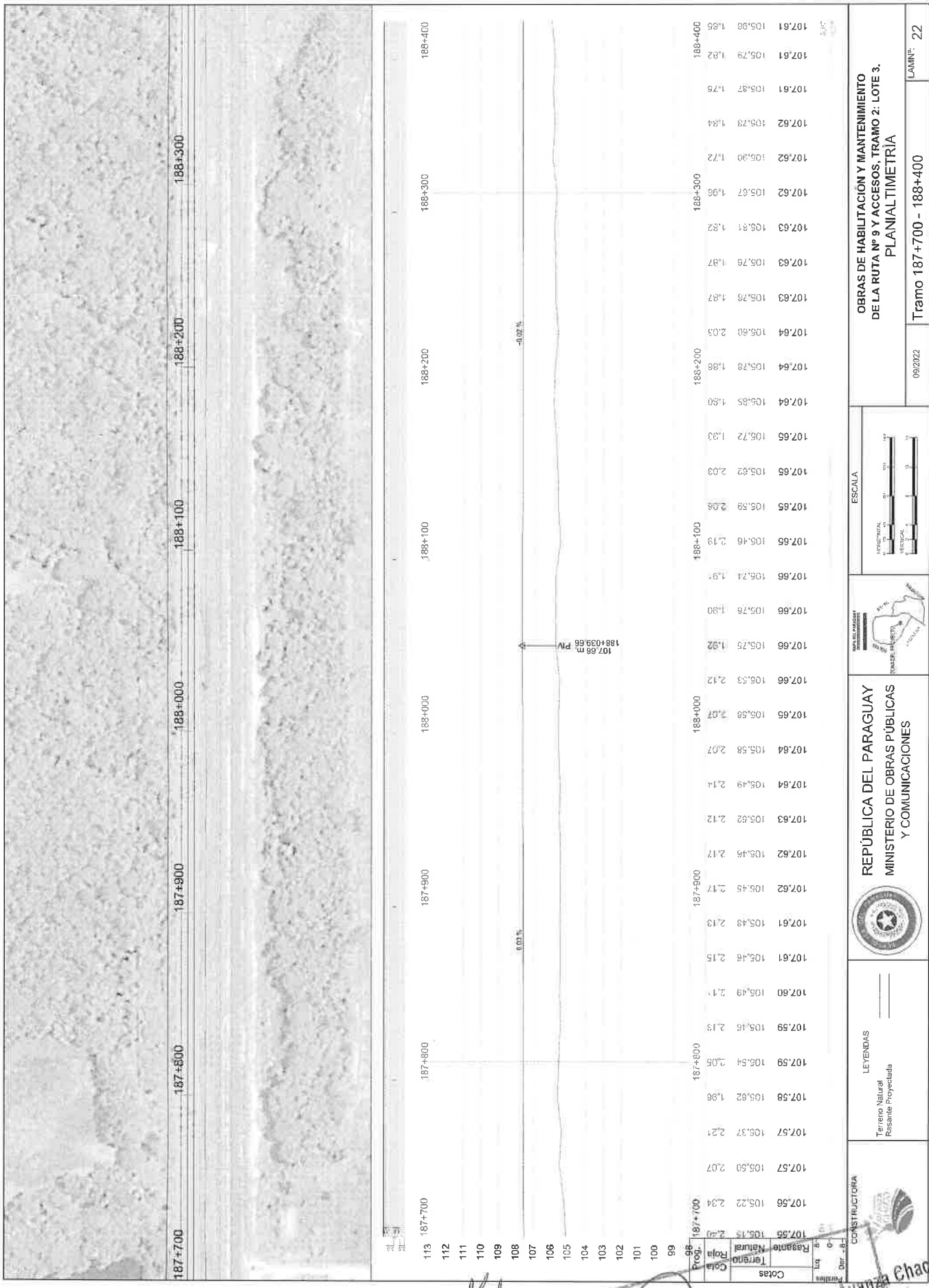
Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Folio Nº 235(doscientos treinta y cinco.--)



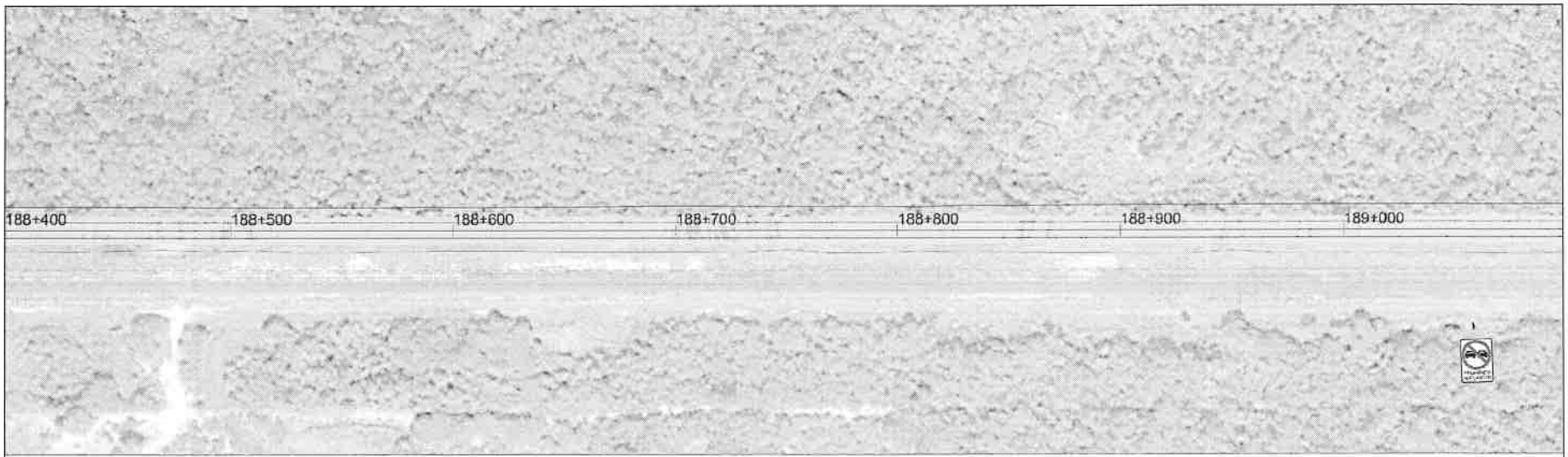
Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

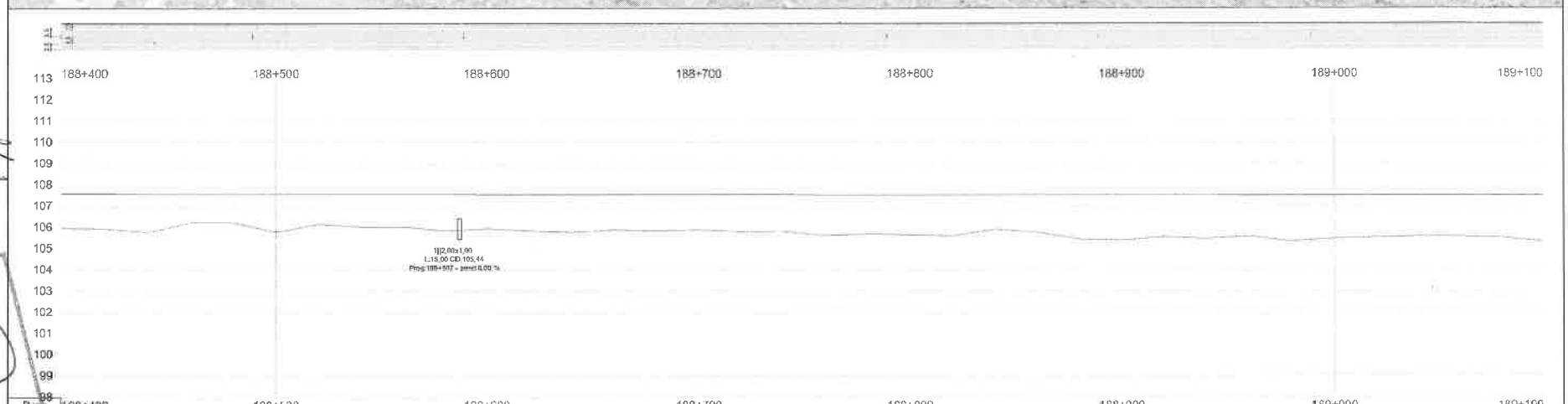
Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal



Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIASA.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal





Prog.	Cota Roja	Cotas Terreno Natural	Cotas Rasante
188+400	1.55	105.96	107.51
	1.68	105.93	107.60
	1.83	105.78	107.60
	1.34	106.26	107.60
	1.35	106.25	107.60
188+500	1.79	105.81	107.59
	1.41	106.18	107.59
	1.54	106.05	107.59
	1.54	106.04	107.58
	1.73	105.85	107.58
188+600	1.63	105.95	107.58
	1.72	105.86	107.57
	1.78	105.79	107.57
	1.69	105.88	107.57
	1.70	105.86	107.56
188+700	1.69	105.87	107.56
	1.76	105.80	107.56
	1.74	105.82	107.56
	1.93	105.62	107.55
	1.86	105.69	107.55
188+800	1.90	105.65	107.55
	1.95	105.60	107.54
	1.63	105.91	107.54
	1.77	105.77	107.54
	2.09	105.44	107.53
188+900	2.15	105.38	107.53
	1.98	105.55	107.53
	2.07	105.45	107.52
	1.95	105.57	107.52
	2.20	105.32	107.52
189+000	2.06	105.45	107.51
	1.99	105.52	107.51
	1.95	105.56	107.51
	1.95	105.56	107.51
	1.99	105.51	107.50
189+100	2.17	105.33	107.50

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

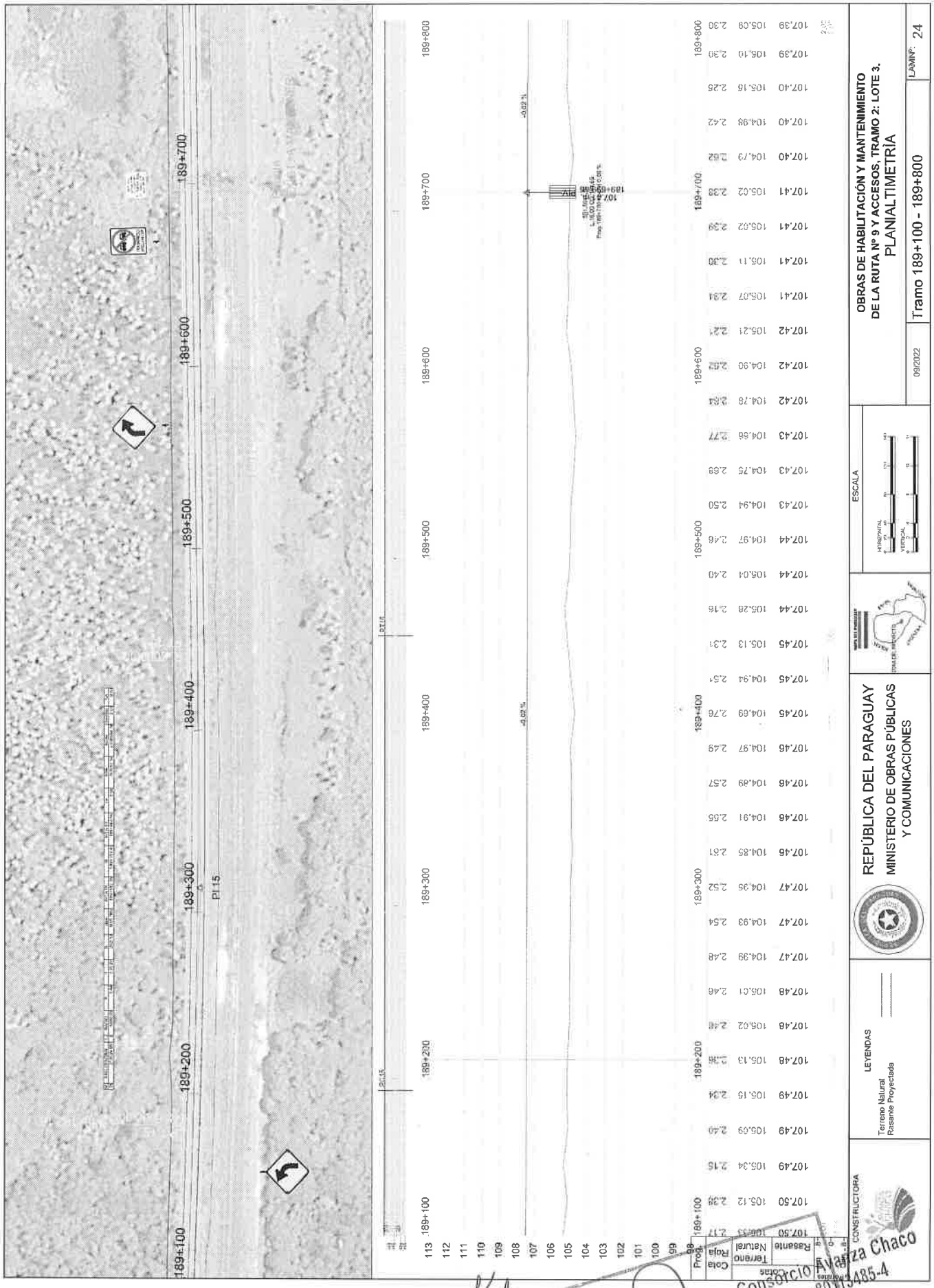
ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

09/2022 | Tramo 188+400 - 189+100 | LAMNº: 23

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CTA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal



Ing. Néstor Cabañas
Representante
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80 [illegible]-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Cotas Rasante	Cotas Terreno Natural	Cota Roja	Prog.
107.39	105.09	2.30	189+800
107.39	104.85	2.54	
107.38	104.84	2.55	
107.38	104.75	2.63	
107.38	104.84	2.54	
107.37	104.77	2.61	189+900
107.37	104.80	2.57	
107.37	104.83	2.54	
107.36	104.78	2.59	
107.36	104.77	2.59	
107.36	104.81	2.55	190+000
107.35	104.74	2.61	
107.35	104.81	2.54	
107.35	104.88	2.47	
107.35	104.82	2.52	
107.34	104.88	2.46	190+100
107.34	104.86	2.48	
107.34	104.96	2.38	
107.33	105.09	2.24	
107.33	105.17	2.16	
107.33	104.86	2.47	190+200
107.32	105.04	2.28	
107.32	105.07	2.25	
107.32	105.29	2.03	
107.31	105.15	2.16	
107.31	105.20	2.11	190+300
107.31	105.37	1.94	
107.30	105.33	1.97	
107.30	105.38	1.92	
107.30	105.22	2.08	
107.29	105.30	1.99	190+400
107.29	105.20	2.09	
107.29	105.26	2.02	
107.29	105.39	1.89	
107.28	105.27	2.01	190+500
107.28	105.22	2.06	

CONSTRUCTORA

LEYENDAS

Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

ESCALA

HORIZONTAL
VERTICAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

Tramo 189+800 - 190+500

09/2022

LAMINA: 25

Ing. Néstor [illegible]
Representante

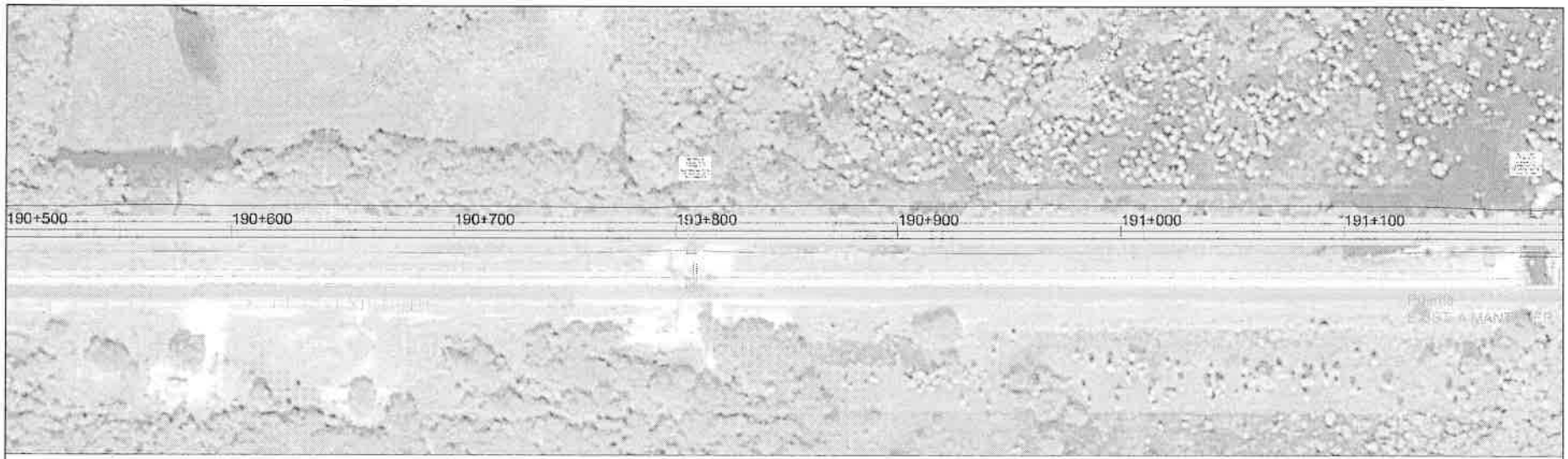
CIA S.A.

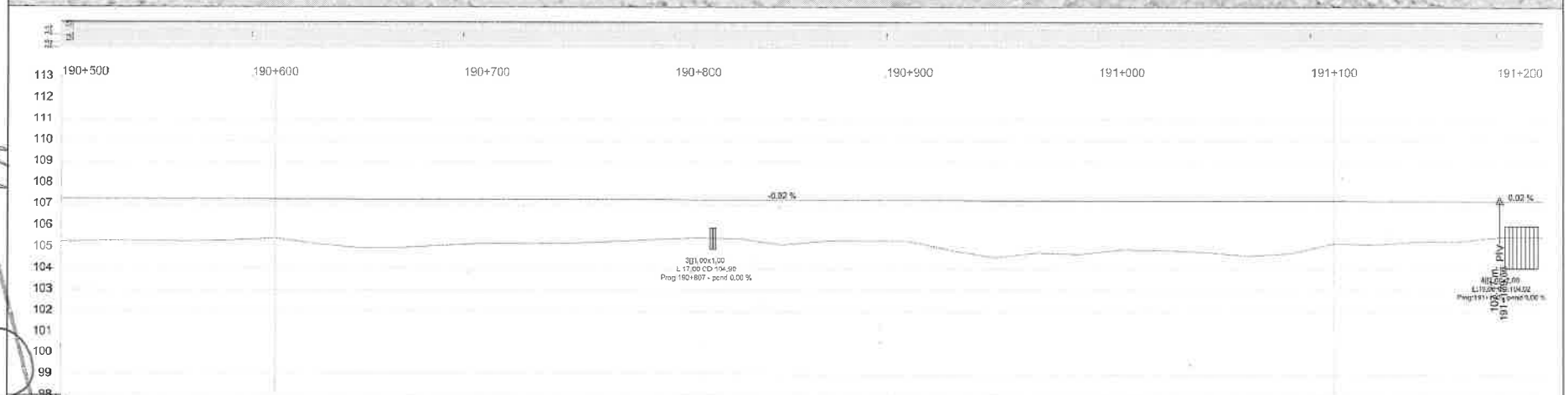
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

CONSTRUCTORA RIOS SRL 80113485-4

Folio Nº 230(doscientos treinta.--)





Prog.	Cota Reja	Terreno Natural	Rasante
190+500	2,06	105,22	107,28
	1,99	105,29	107,28
	2,00	105,27	107,27
	2,02	105,25	107,27
	1,97	105,30	107,27
	1,85	105,41	107,26
	2,11	105,15	107,26
	2,30	104,96	107,26
	2,28	104,98	107,25
	2,16	105,09	107,25
	2,05	105,19	107,25
	2,07	105,17	107,24
	2,05	105,19	107,24
	1,98	105,25	107,24
	1,88	105,35	107,23
	1,79	105,44	107,23
	1,85	105,38	107,23
	2,11	105,12	107,23
	1,93	105,29	107,22
	1,95	105,27	107,22
	1,93	105,29	107,22
	2,35	104,86	107,21
	2,67	104,54	107,21
	2,46	104,75	107,21
	2,52	104,68	107,20
	2,29	104,91	107,20
	2,31	104,89	107,20
	2,41	104,78	107,19
	2,59	104,60	107,19
	2,46	104,73	107,19
	1,97	105,21	107,18
	2,03	105,15	107,18
	1,91	105,27	107,18
	1,90	105,28	107,17
	1,69	105,48	107,17
	1,67	105,50	107,18

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

MAPA DEL PARAGUAY
CAMPO RECORTO

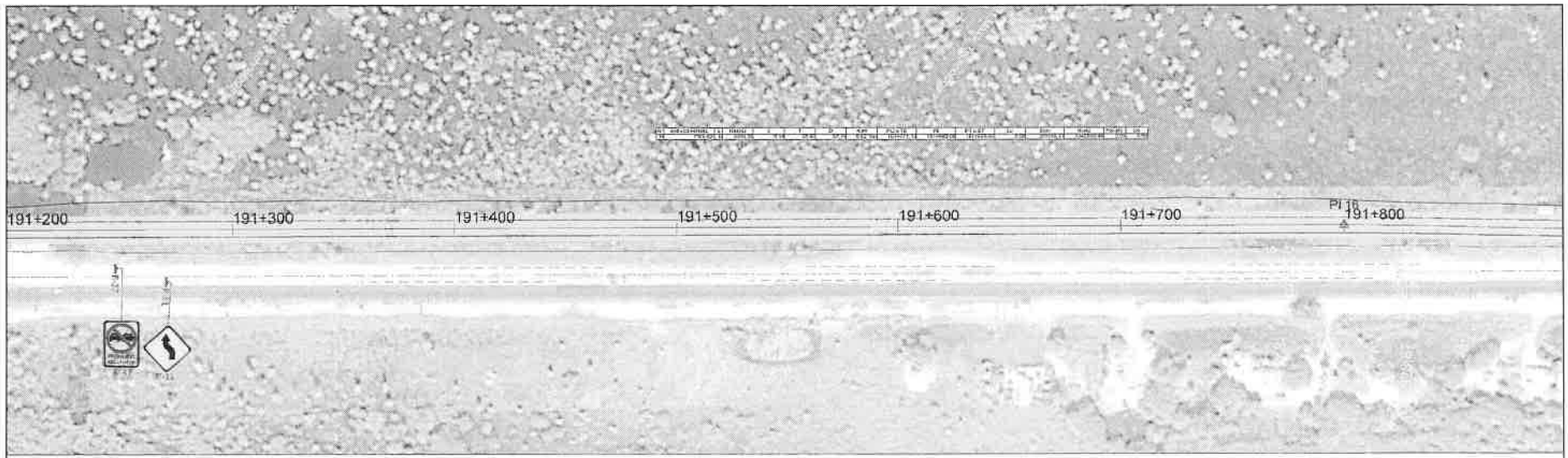
ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

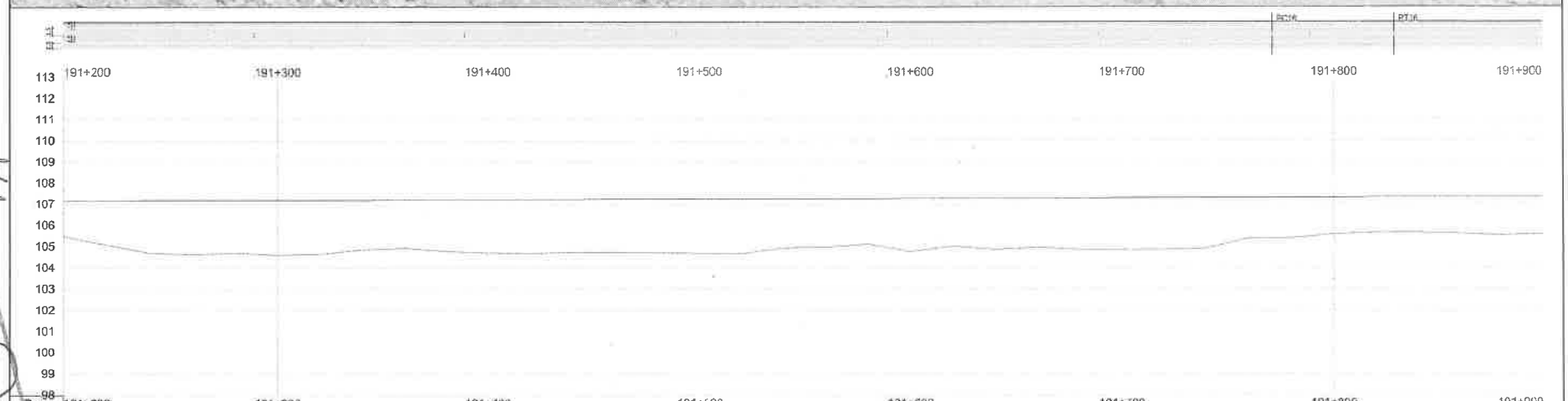
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

09/2022 | Tramo 190+500 - 191+200 | LAMNº: 26

Ing. Néstor Cabañas
Representante
C.T.A.S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Aranza Chaco
RUC: 80119465-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal





Prog.	Cota Roja	Cotas Terreno Natural	Cotas Rasante	Perfiles Izq.	Perfiles Der.
191+200	1.87	105.50	107.18	8	0
191+300	2.07	105.11	107.18	0	-8
191+400	2.48	104.71	107.19	0	-8
191+500	2.57	104.62	107.19	0	-8
191+600	2.49	104.71	107.19	0	-8
191+700	2.59	104.61	107.20	0	-8
191+800	2.56	104.65	107.20	0	-8
191+900	2.35	104.86	107.21	0	-8
191+200	2.29	104.93	107.21	0	-8
191+300	2.45	104.77	107.22	0	-8
191+400	2.53	104.70	107.22	0	-8
191+500	2.56	104.67	107.23	0	-8
191+600	2.49	104.74	107.23	0	-8
191+700	2.50	104.73	107.24	0	-8
191+800	2.54	104.70	107.24	0	-8
191+900	2.58	104.67	107.24	0	-8
191+200	2.61	104.64	107.25	0	-8
191+300	2.31	104.94	107.25	0	-8
191+400	2.31	104.95	107.26	0	-8
191+500	2.13	105.13	107.26	0	-8
191+600	2.52	104.75	107.27	0	-8
191+700	2.25	105.02	107.27	0	-8
191+800	2.43	104.85	107.28	0	-8
191+900	2.32	104.96	107.28	0	-8
191+200	2.44	104.85	107.29	0	-8
191+300	2.42	104.87	107.29	0	-8
191+400	2.42	104.87	107.29	0	-8
191+500	2.39	104.91	107.30	0	-8
191+600	1.92	105.38	107.30	0	-8
191+700	1.93	105.37	107.31	0	-8
191+800	1.74	105.57	107.31	0	-8
191+900	1.68	105.64	107.32	0	-8
191+200	1.67	105.65	107.32	0	-8
191+300	1.74	105.59	107.33	0	-8
191+400	1.81	105.53	107.33	0	-8
191+500	1.78	105.56	107.34	0	-8

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

09/2022 | Tramo 191+200 - 191+900 | LAMNº: 27

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Folio Nº 228(doscientos veintiocho.--)

Folio Nº 227(doscientos veintisiete.--)

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIASA
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

ESCALA
VERTICAL
HORIZONTAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

Tramo 191+900 - 192+600

09/2022

LAMINA: 28

Peraltes Der.	Izq.	Cotas Rasante	Terreno Natural	Cota Roja	Prog.
		107.34	105.56	1.78	191+900
		107.34	105.38	1.96	
		107.35	105.50	1.85	
		107.35	105.62	1.73	
		107.35	105.69	1.67	
		107.36	105.75	1.61	192+000
		107.37	106.03	1.34	
		107.38	105.90	1.49	
		107.40	105.74	1.66	
		107.41	105.86	1.55	
		107.42	105.92	1.50	192+100
		107.43	105.89	1.55	
		107.45	106.09	1.36	
		107.46	106.12	1.34	
		107.47	105.94	1.54	
		107.49	105.84	1.64	192+200
		107.50	105.87	1.63	
		107.51	106.19	1.32	
		107.52	105.88	1.64	
		107.54	105.79	1.75	
		107.55	105.84	1.71	192+300
		107.56	105.88	1.68	
		107.57	105.84	1.73	
		107.59	105.78	1.81	
		107.60	105.75	1.85	
		107.61	105.88	1.73	192+400
		107.62	105.83	1.79	
		107.64	105.90	1.73	
		107.65	106.14	1.51	
		107.66	106.19	1.48	
		107.68	105.97	1.71	192+500
		107.69	106.15	1.54	
		107.70	106.99	1.71	
		107.71	105.91	1.80	
		107.73	105.95	1.77	192+600
		107.74	106.02	1.72	

Prog.	Cotas Rasante	Cotas Terreno Natural	Cota Roja
192+600	107.74	105.02	1.72
	107.75	106.16	1.59
	107.76	106.14	1.62
	107.78	106.07	1.71
	107.79	106.06	1.73
192+700	107.80	106.00	1.80
	107.81	105.90	1.92
	107.83	105.84	1.98
	107.84	105.79	2.05
	107.85	105.67	2.18
192+800	107.86	105.74	2.13
	107.88	105.96	1.92
	107.89	105.93	1.96
	107.90	105.90	2.01
	107.92	105.87	2.04
192+900	107.93	105.87	2.06
	107.94	105.87	2.07
	107.95	105.87	2.09
	107.97	105.84	2.13
	107.98	105.80	2.18
193+000	107.99	105.75	2.24
	108.00	105.69	2.31
	108.02	105.74	2.27
	108.03	105.77	2.26
	108.04	105.77	2.27
193+100	108.05	105.83	2.23
	108.07	105.40	2.67
	108.08	105.66	2.42
	108.09	105.68	2.41
	108.11	105.52	2.58
193+200	108.12	105.34	2.77
	108.13	105.48	2.65
	108.14	105.64	2.51
	108.16	105.69	2.47
193+300	108.17	105.59	2.57
	108.18	105.63	2.55

Perfiles Cada 20 m

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

CONSORCIO AVANZA CHACO
RUC: 80113485-4
ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

ESCALA
VERTICAL
HORIZONTAL

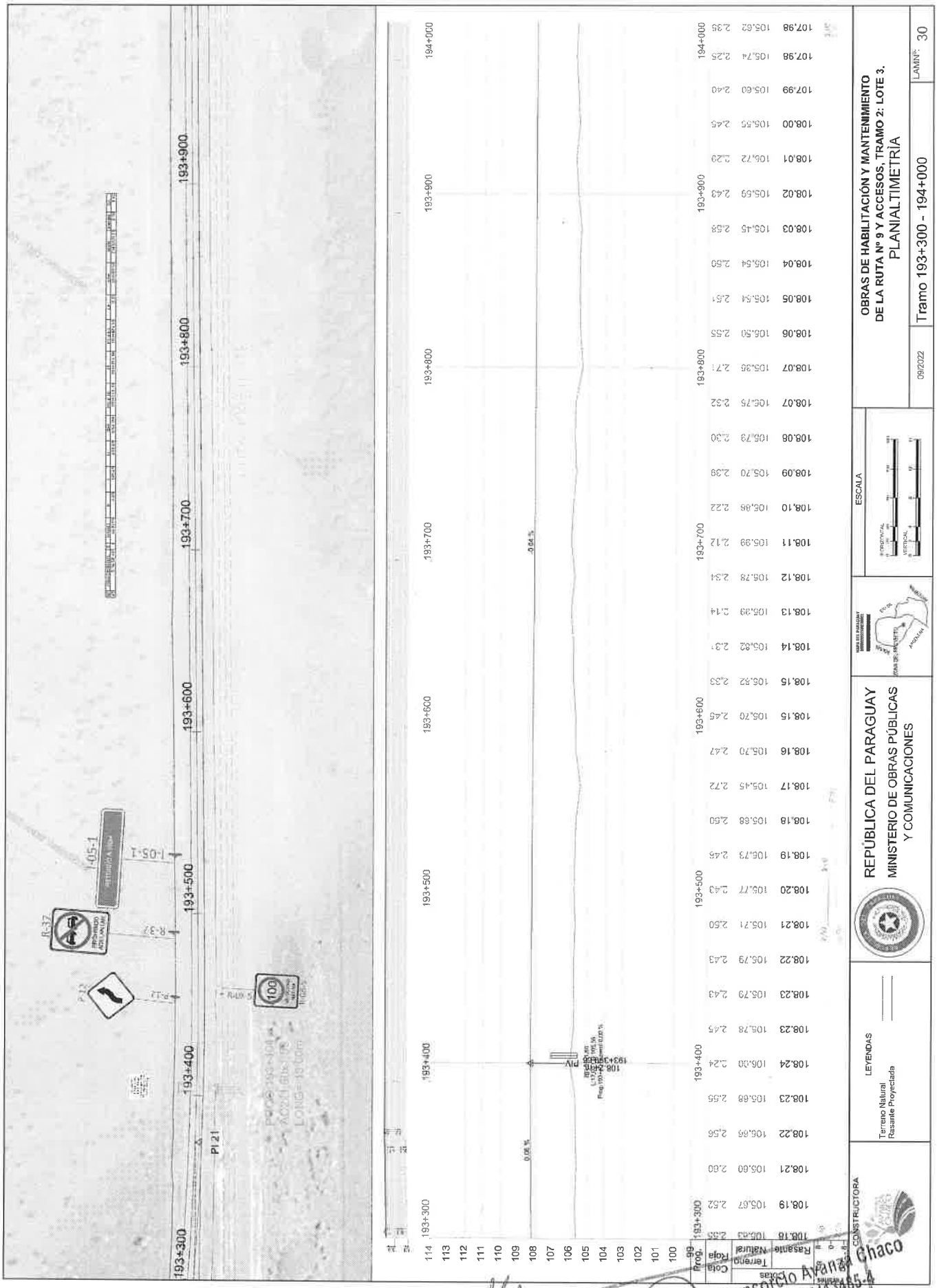
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

Tramo 192+600 - 193+300

09/2022

LAMN°: 29

Folio Nº 226(doscientos veintiséis.--)



Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113465-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Perfiles	Cotas			
Prog.	Rasante	Terreno Natural	Cota Roja	
194+000	107.98	105.62	2.35	
	107.97	105.64	2.33	
	107.96	105.78	2.18	
	107.95	105.99	1.96	
	107.94	105.89	2.05	
194+100	107.93	105.68	2.25	
	107.92	105.71	2.22	
	107.91	105.78	2.14	
	107.90	105.73	2.17	
	107.90	105.62	2.28	
194+200	107.89	105.71	2.18	
	107.88	105.53	2.34	
	107.87	105.51	2.36	
	107.86	105.64	2.22	
	107.85	105.65	2.20	
194+300	107.84	105.74	2.10	
	107.83	105.62	2.21	
	107.82	105.82	2.00	
	107.81	105.93	1.88	
	107.81	105.94	1.86	
194+400	107.80	105.60	2.21	
	107.80	105.66	2.14	
	107.80	105.57	2.23	
	107.80	105.48	2.32	
	107.80	105.49	2.31	
194+500	107.80	105.55	2.25	
	107.80	105.78	2.02	
	107.80	105.71	2.09	
	107.80	105.95	1.84	
	107.79	105.85	1.94	
194+600	107.79	105.74	2.05	
	107.79	105.75	2.04	
	107.79	105.65	2.14	
	107.79	105.47	2.32	
	107.79	105.83	1.96	
194+700	107.79	105.87	1.92	

194+000 194+100 194+200 194+300 194+400 194+500 194+600

-0.04 %

-0.01 %

107.81
194+379.66 PIV

Poblenou
EXIST A MANTENER

CONSTRUCTORA

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
ROLANDO NOS TOMBOLY
Ing. Representante Legal

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

ESCALA
VERTICAL
HORIZONTAL

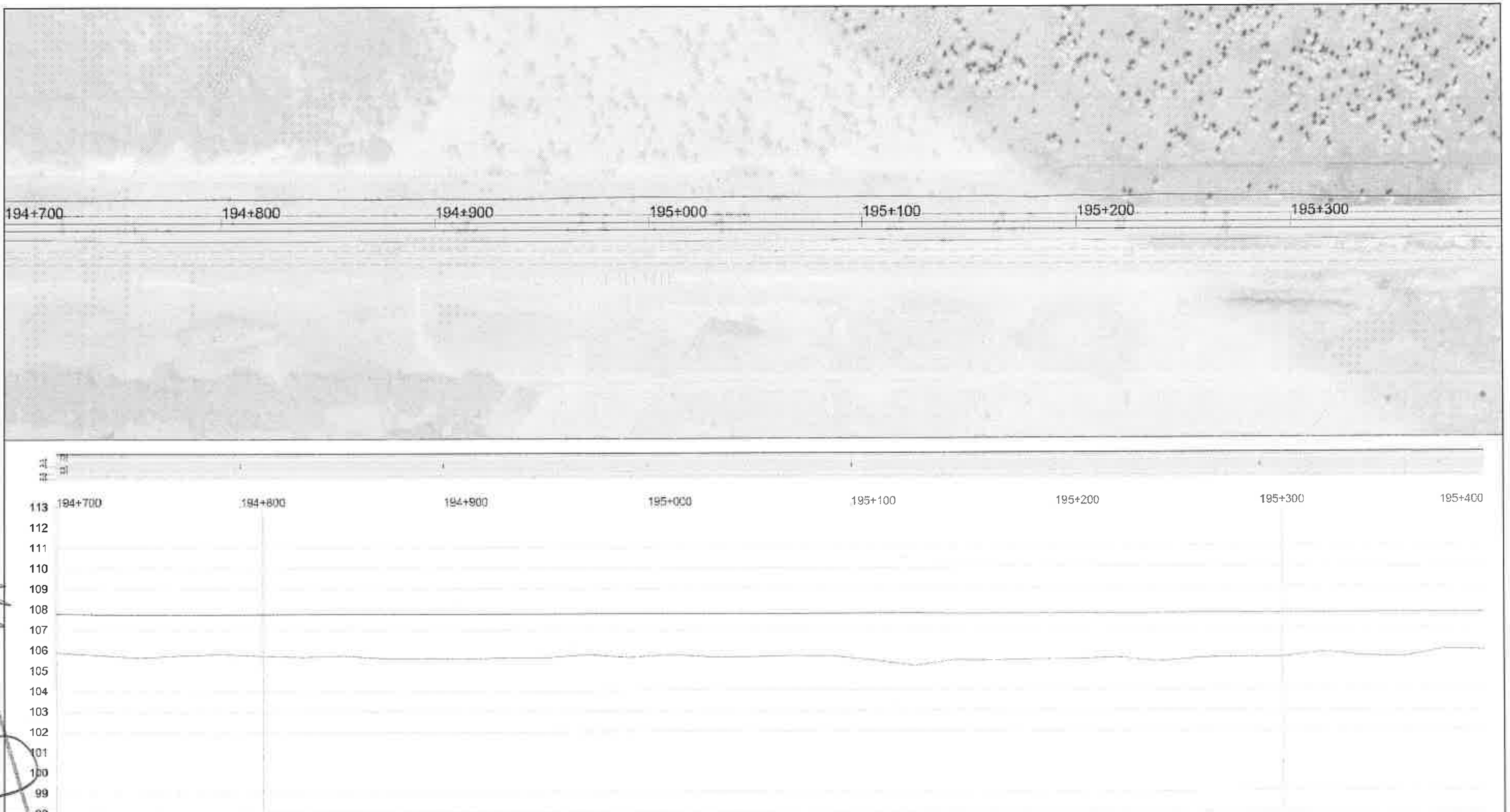
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS. TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

Tramo 194+000 - 194+700

09/2022

LAMN°: 31

Folio Nº 224(doscientos veinticuatro.--)



Prog.	Cotas Rasante	Cotas Terreno Natural	Cota Roja
194+700	107.79	105.87	1.92
	107.79	105.77	2.02
	107.78	105.66	2.12
	107.78	105.76	2.02
	107.78	105.82	1.97
194+800	107.78	105.72	2.06
	107.78	105.68	2.10
	107.78	105.72	2.06
	107.78	105.59	2.18
	107.78	105.59	2.19
194+900	107.77	105.56	2.22
	107.77	105.62	2.15
	107.77	105.63	2.14
	107.77	105.78	1.99
	107.77	105.62	2.15
195+000	107.77	105.79	1.97
	107.77	105.66	2.11
	107.77	105.66	2.11
	107.76	105.71	2.06
	107.76	105.68	2.08
195+100	107.76	105.47	2.29
	107.76	105.19	2.57
	107.76	105.46	2.30
	107.76	105.43	2.33
	107.76	105.49	2.27
195+200	107.76	105.48	2.27
	107.75	105.56	2.19
	107.75	105.36	2.39
	107.75	105.55	2.20
	107.75	105.56	2.19
195+300	107.75	105.57	2.18
	107.75	105.83	1.92
	107.75	105.62	2.13
	107.75	105.57	2.18
	107.75	105.95	1.80
195+400	107.74	105.89	1.86

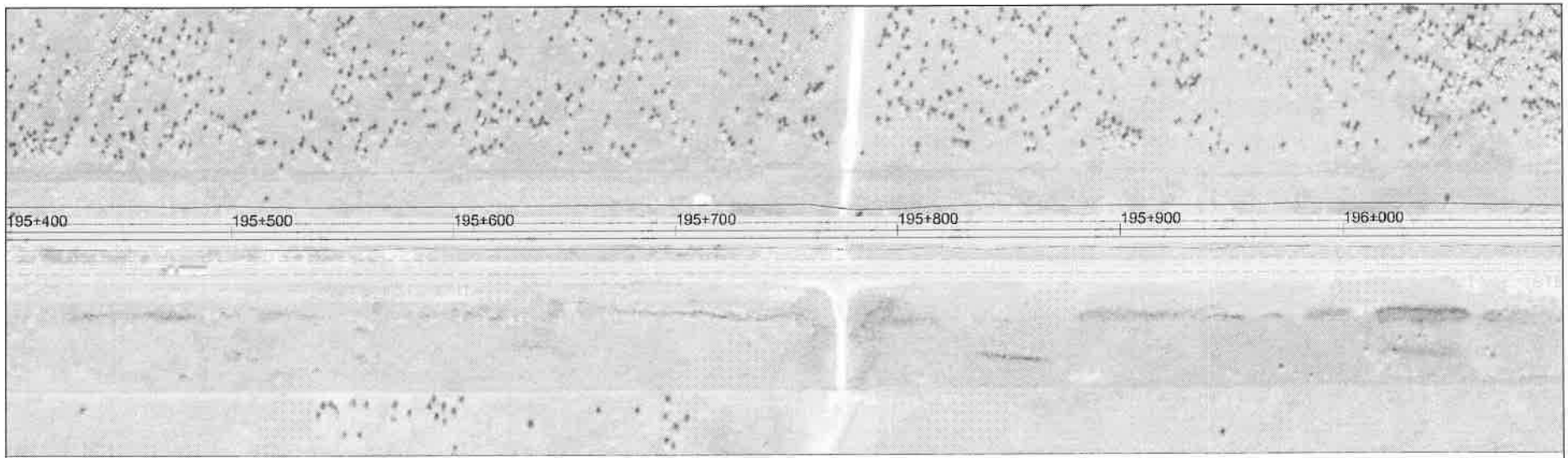
Peraltes: Izq / Der

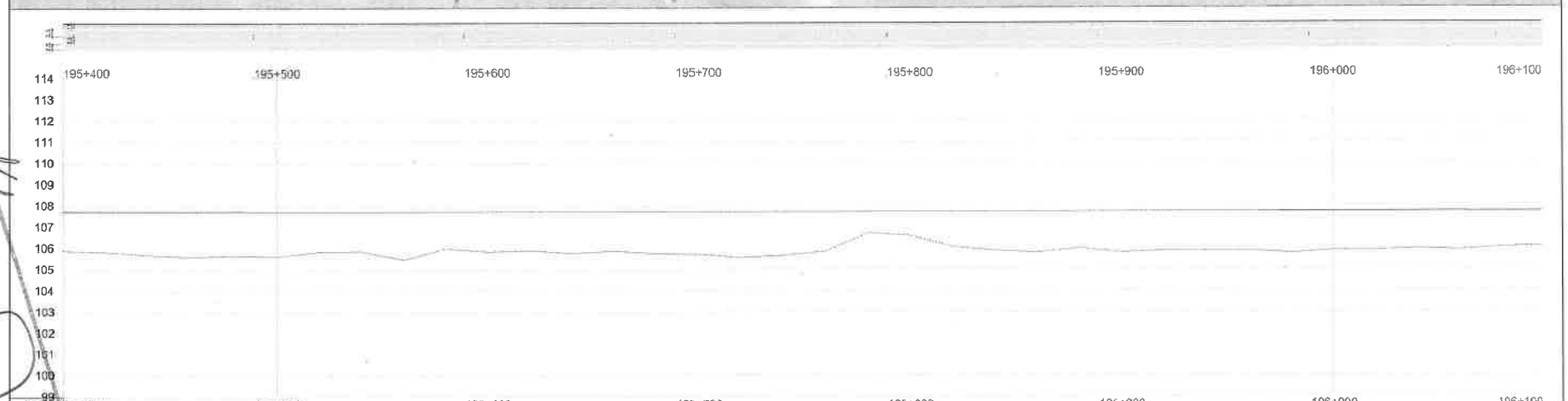
CONSTRUCTORA	LEYENDAS	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	MAPA DEL PARAGUAY	ESCALA	OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3. PLANIALTIMETRÍA
	Terreno Natural Rasante Proyectada			HORIZONTAL VERTICAL	09/2022 — Tramo 194+700 - 195+400 — LAMNº: 32

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Folio Nº 223(doscientos veintitrés.--)





Prog.	Cota Roja	Terreno Natural	Rasante
195+400	1.86	105.89	107.74
	1.92	105.82	107.74
	2.07	105.67	107.74
	2.14	105.60	107.74
	2.09	105.65	107.74
195+500	2.15	105.59	107.74
	1.91	105.82	107.74
	1.86	105.87	107.74
	2.28	105.46	107.73
	1.76	105.98	107.73
195+600	1.89	105.84	107.73
	1.84	105.89	107.73
	1.97	105.76	107.73
	1.88	105.85	107.73
195+700	2.00	105.73	107.73
	2.03	105.70	107.73
	2.14	105.58	107.72
	2.07	105.66	107.72
	1.85	105.87	107.72
195+800	0.99	106.73	107.72
	1.12	106.60	107.72
	1.66	106.06	107.72
	1.83	105.89	107.72
	1.93	105.79	107.72
195+900	1.72	105.99	107.71
	1.93	105.78	107.71
	1.84	105.87	107.71
	1.86	105.85	107.71
	1.84	105.87	107.71
196+000	1.99	105.72	107.71
	1.83	105.87	107.71
	1.85	105.86	107.71
	1.77	105.93	107.70
	1.84	105.86	107.70
196+100	1.68	106.02	107.70
	1.64	106.06	107.70

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

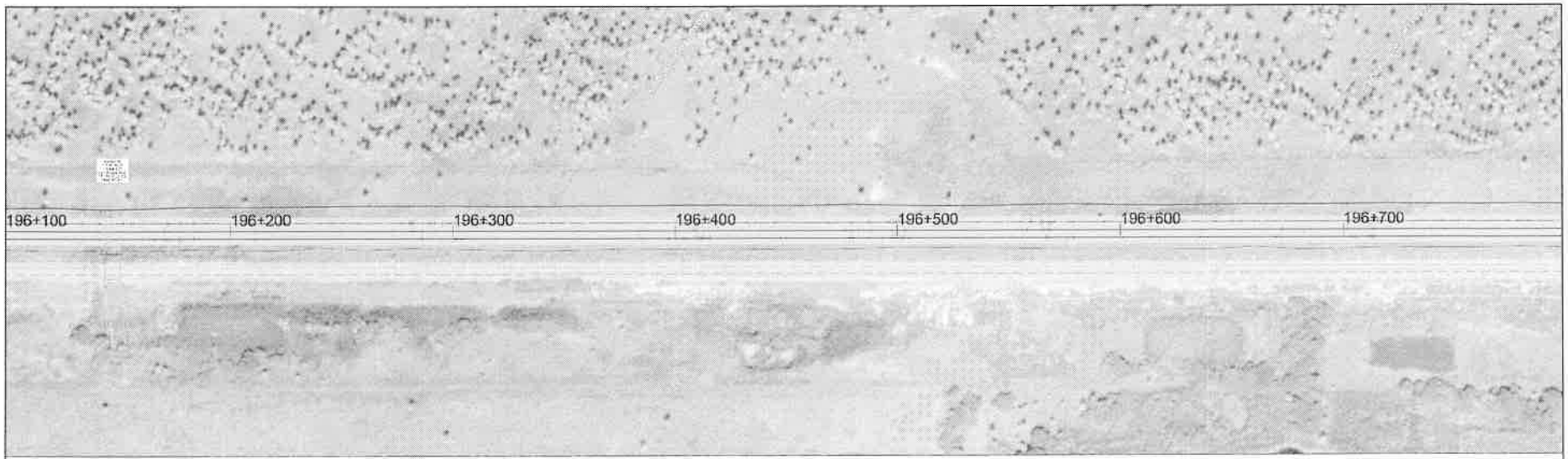
09/2022 | Tramo 195+400 - 196+100 | LAMIN°: 33

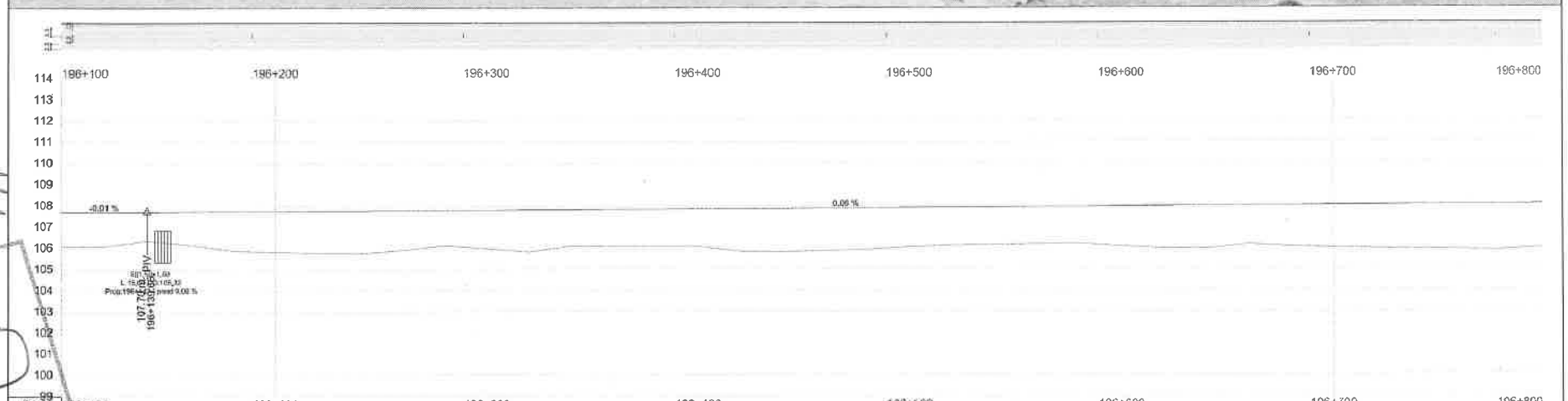
Ing. Néstor Cabañas
Representante

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113454-4

CTA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal





Prog.	Cota Roja	Terreno Natural	Rasante
196+100	1.54	106.05	107.70
	1.60	106.10	107.70
	1.38	106.32	107.70
	1.56	106.15	107.71
	1.85	105.87	107.72
	1.92	105.81	107.73
	1.99	105.75	107.74
	2.02	105.73	107.75
	1.88	105.89	107.77
	1.65	106.13	107.78
	1.82	105.97	107.79
	1.99	105.81	107.80
	1.71	106.10	107.81
	1.75	106.07	107.82
	1.77	106.06	107.83
	1.76	106.08	107.84
	2.01	105.84	107.85
	2.06	105.80	107.86
	2.02	105.86	107.88
	1.96	105.92	107.89
	1.85	106.04	107.90
	1.79	106.12	107.91
	1.76	106.16	107.92
	1.76	106.17	107.93
	1.74	106.20	107.94
	1.89	106.06	107.95
	2.01	105.96	107.96
	2.05	105.93	107.97
	1.82	106.16	107.99
	1.95	106.04	108.00
	2.02	105.99	108.01
	2.08	105.93	108.02
	2.13	105.90	108.03
	2.16	105.88	108.04
	2.18	105.87	108.05
	2.07	105.99	108.06

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

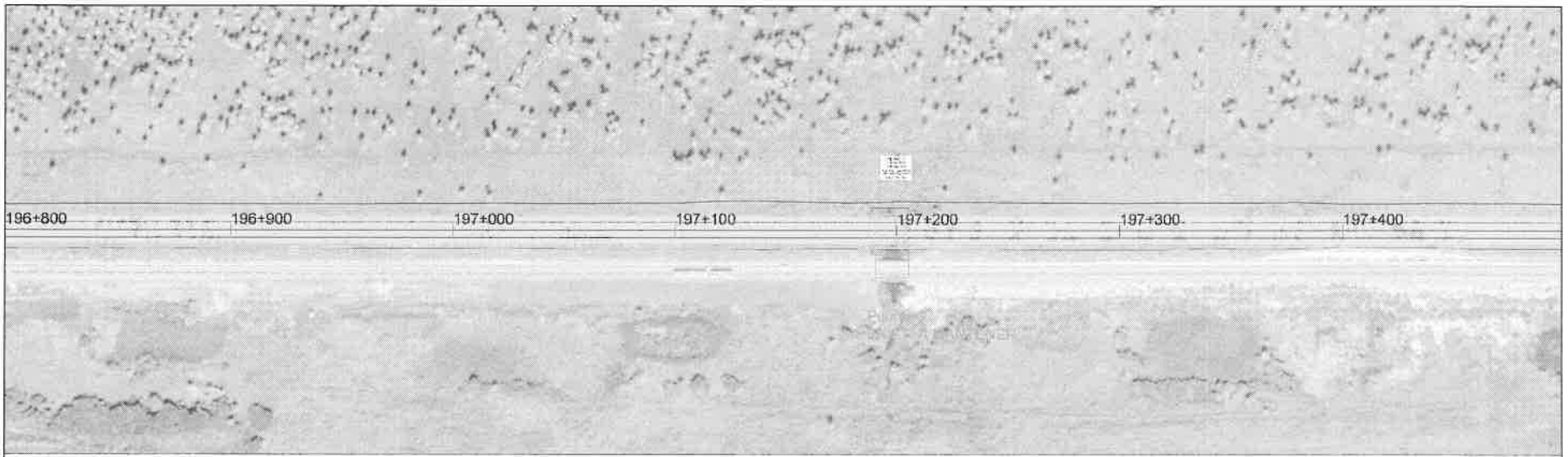
ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

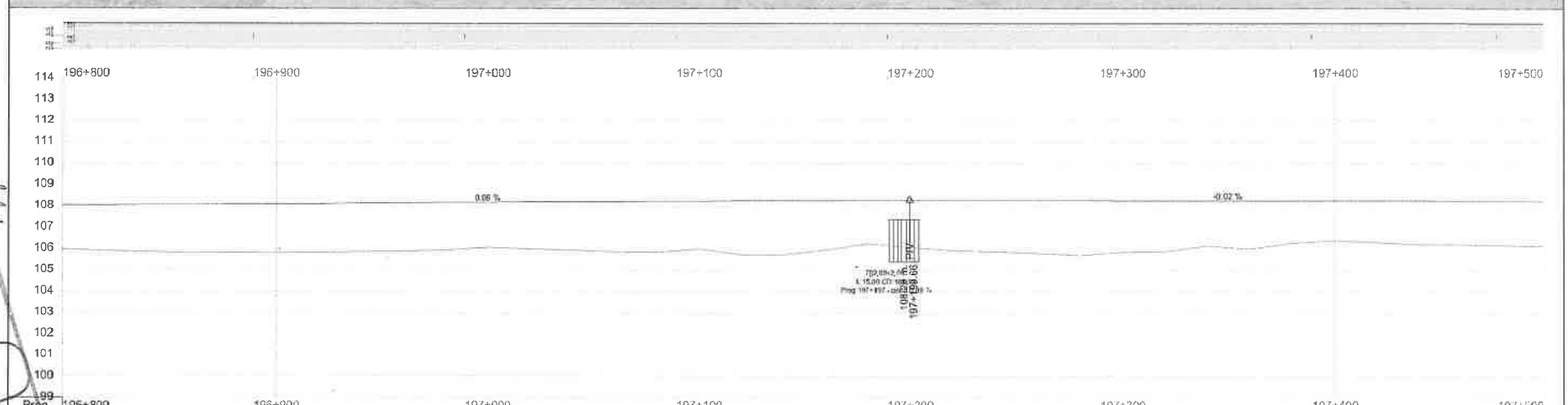
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

09/2022 | Tramo 196+100 - 196+800 | LAMNº 34

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80115[illegible]-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal





Prog.	Cota Roja	Terreno Natural	Rasante
196+800	2.07	105.99	108.06
196+900	2.16	105.91	108.07
197+000	2.23	105.85	108.08
197+100	2.28	105.81	108.10
197+200	2.29	105.82	108.11
197+300	2.31	105.81	108.12
197+400	2.31	105.82	108.13
197+500	2.27	105.87	108.14
196+800	2.26	105.89	108.15
196+900	2.22	105.94	108.16
197+000	2.10	106.07	108.17
197+100	2.19	105.99	108.18
197+200	2.25	105.94	108.19
197+300	2.35	105.85	108.21
197+400	2.38	105.84	108.22
197+500	2.25	105.98	108.23
196+800	2.55	105.69	108.24
196+900	2.56	105.69	108.25
197+000	2.32	105.94	108.26
197+100	2.05	106.22	108.27
197+200	2.20	105.08	108.28
197+300	2.38	105.90	108.28
197+400	2.43	105.85	108.27
197+500	2.49	105.78	108.27
196+800	2.59	105.66	108.27
196+900	2.45	105.82	108.26
197+000	2.40	105.86	108.26
197+100	2.11	106.15	108.25
197+200	2.27	105.99	108.25
197+300	2.00	106.25	108.25
197+400	1.85	105.39	108.24
197+500	1.95	106.29	108.24
196+800	2.03	106.21	108.23
196+900	2.04	106.19	108.23
197+000	2.05	106.18	108.23
197+100	2.10	106.13	108.22

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

09/2022 | Tramo 196+800 - 197+500 | LAMNº: 35

Ing. Néstor Cabañas
Representante
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80143085-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Folio Nº 219(doscientos diecinueve.--)

Prog.	Cotas Terreno Natural	Cotas Rasante	Cota Roja
197+500	106.13	108.22	2.10
	106.11	108.22	2.11
	105.94	108.22	2.27
	105.93	108.21	2.28
	105.94	108.21	2.27
197+600	105.94	108.20	2.27
	106.25	108.20	1.95
	106.01	108.20	2.19
	106.09	108.19	2.10
	106.05	108.19	2.13
197+700	105.92	108.18	2.26
	105.84	108.18	2.34
	105.80	108.18	2.37
	105.94	108.17	2.23
	105.92	108.17	2.24
197+800	106.07	108.16	2.09
	105.99	108.16	2.17
	106.01	108.16	2.15
	106.09	108.15	2.06
	106.17	108.15	1.98
197+900	106.08	108.14	2.06
	105.96	108.14	2.18
	106.01	108.14	2.13
	106.01	108.13	2.12
	106.00	108.13	2.13
198+000	106.00	108.12	2.12
	105.99	108.12	2.13
	106.01	108.12	2.11
	106.08	108.11	2.03
	106.15	108.11	1.96
198+100	105.97	108.10	2.24
	106.47	108.10	1.63
	106.49	108.10	1.60
	106.37	108.09	1.72
	106.35	108.09	1.74
198+200	106.42	108.08	1.67

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CMS S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal
Consorcio AVANZA Chaco
RUC: 80113485-4

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

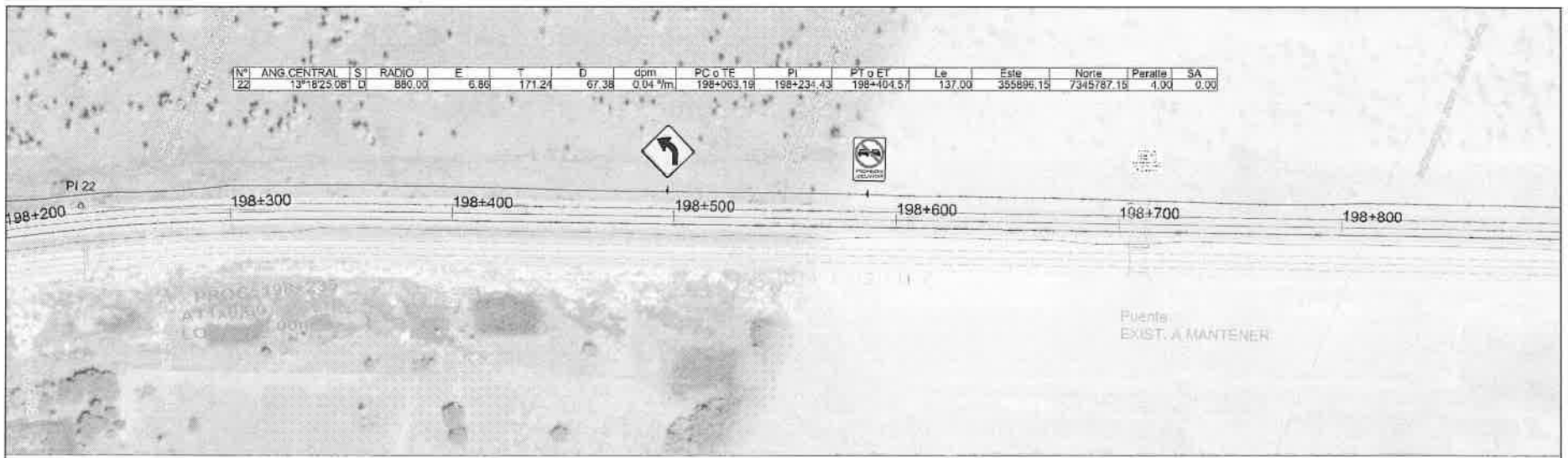
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

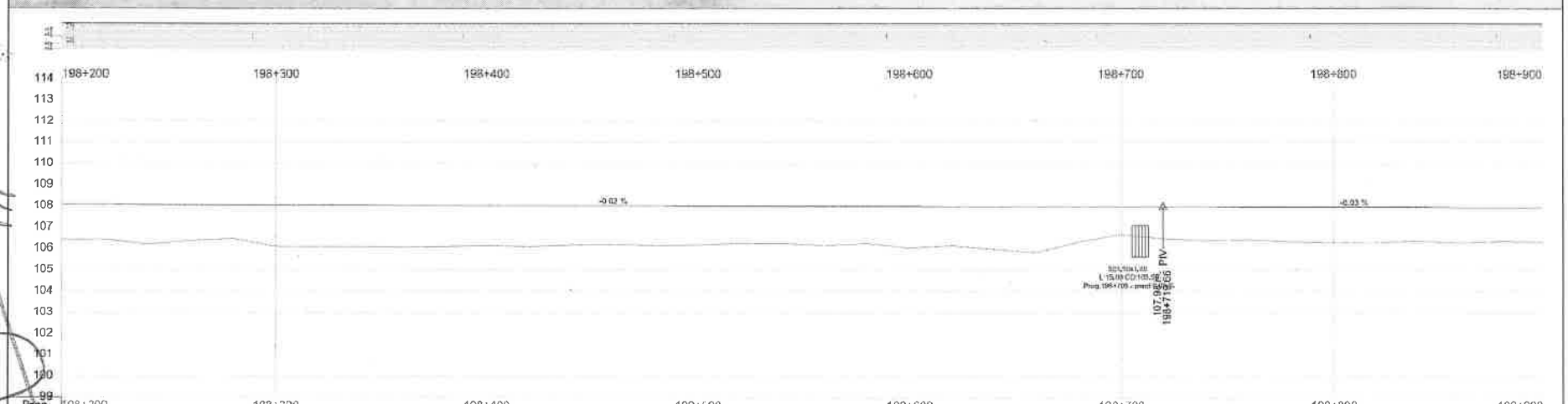
Tramo 197+500 - 198+200

09/2022

LAMINº 36

Nº	ANG.CENTRAL	S	RADIO	E	T	D	dpm	PC o TE	PI	PT o ET	Le	Este	Norte	Paralte	SA
22	13°18'25.08"	D	880.00	6.86	171.24	67.38	0.04 °/m	198+063.19	198+234.43	198+404.57	137.00	355896.15	7345787.15	4.00	0.00





Prog.	Cota Roja	Cotas Terreno Natural	Cotas Rasante
198+200	1.67	106.42	108.08
	1.67	106.41	108.08
	1.88	106.20	108.08
	1.72	106.35	108.07
	1.61	106.46	108.07
	1.97	106.09	108.06
	1.97	106.09	108.06
	1.96	106.10	108.06
	1.97	106.08	108.05
	1.96	106.09	108.05
	1.88	106.16	108.04
	1.93	106.11	108.04
	1.86	106.17	108.04
	1.85	106.19	108.03
	1.87	106.16	108.03
	1.84	106.18	108.02
	1.79	106.23	108.02
	1.79	106.22	108.02
	1.85	106.16	108.01
	1.78	106.23	108.01
	1.96	106.04	108.00
	1.85	106.15	108.00
	2.05	105.95	108.00
	2.18	105.81	107.99
	1.69	106.30	107.99
	1.30	106.68	107.98
	1.53	106.45	107.98
	1.63	106.35	107.97
	1.55	106.42	107.97
	1.66	106.31	107.96
	1.69	106.27	107.96
	1.66	106.29	107.95
	1.62	106.33	107.95
	1.68	106.26	107.94
	1.61	106.33	107.94
	1.63	106.30	107.93

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

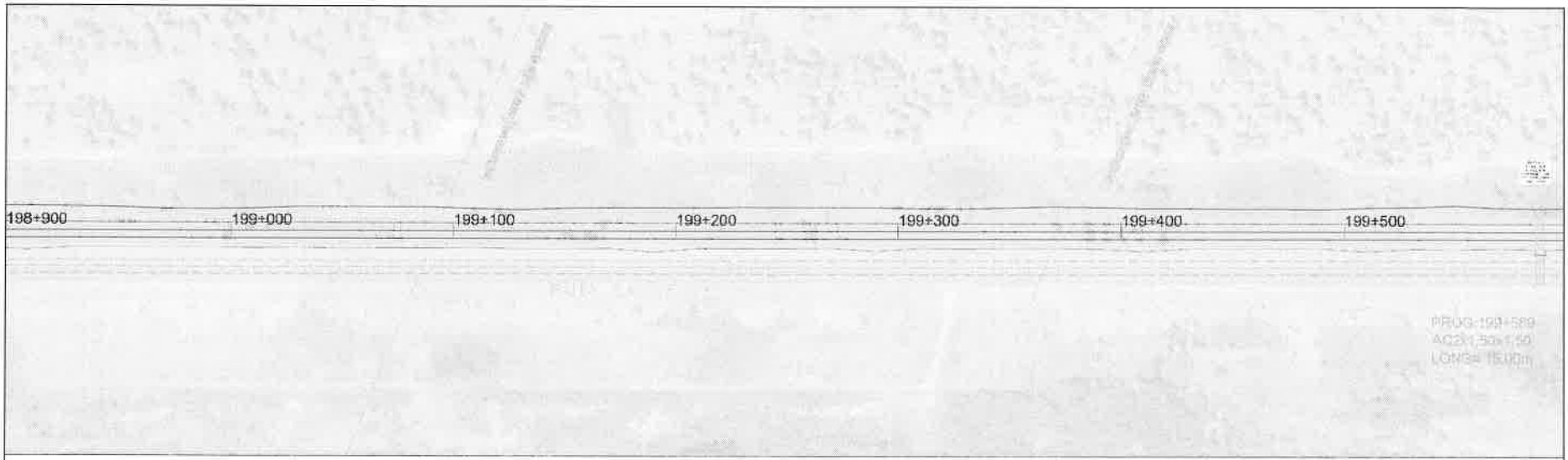
OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

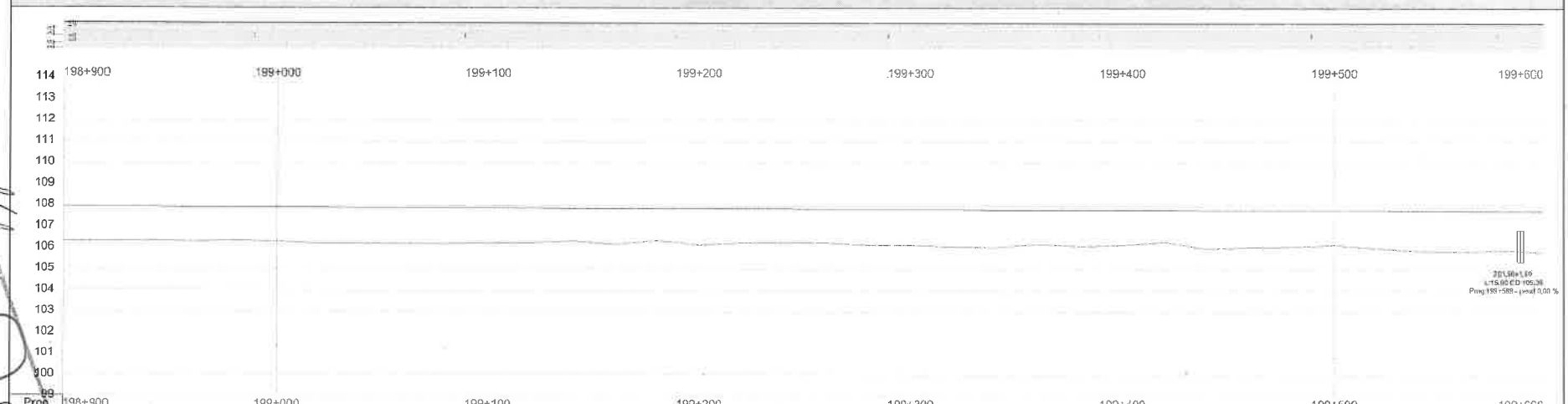
09/2022 | Tramo 198+200 - 198+900 | LAMNº: 37

Ing. Néstor Cabañas
Representante
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avenida Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Folio Nº 218(doscientos dieciocho.--)





Prog.	Cota Roja	Terreno Natural	Rasante
198+900	1,63	106,29	107,93
	1,64	106,32	107,93
	1,60	106,28	107,92
	1,63	106,33	107,92
	1,58	106,27	107,91
	1,64	106,21	107,91
	1,69	106,20	107,90
	1,69	106,19	107,89
	1,70	106,21	107,89
	1,67	106,22	107,88
	1,65	106,24	107,88
	1,63	106,31	107,87
	1,56	106,17	107,87
	1,69	106,32	107,86
	1,53	106,15	107,86
	1,70	106,22	107,85
	1,63	106,25	107,85
	1,59	106,22	107,84
	1,62	106,14	107,84
	1,69	106,14	107,83
	1,69	106,07	107,82
	1,75	106,05	107,82
	1,76	106,13	107,81
	1,62	106,11	107,81
	1,70	106,15	107,80
	1,65	106,28	107,80
	1,51	105,96	107,79
	1,83	106,04	107,79
	1,74	106,07	107,78
	1,71	106,15	107,78
	1,62	106,09	107,77
	1,77	105,85	107,77
	1,91	105,83	107,76
	1,92	105,91	107,76
	1,84	105,80	107,75
	1,94	105,80	107,74

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

MAPA DEL PARAGUAY
ZONA DEL PROYECTO

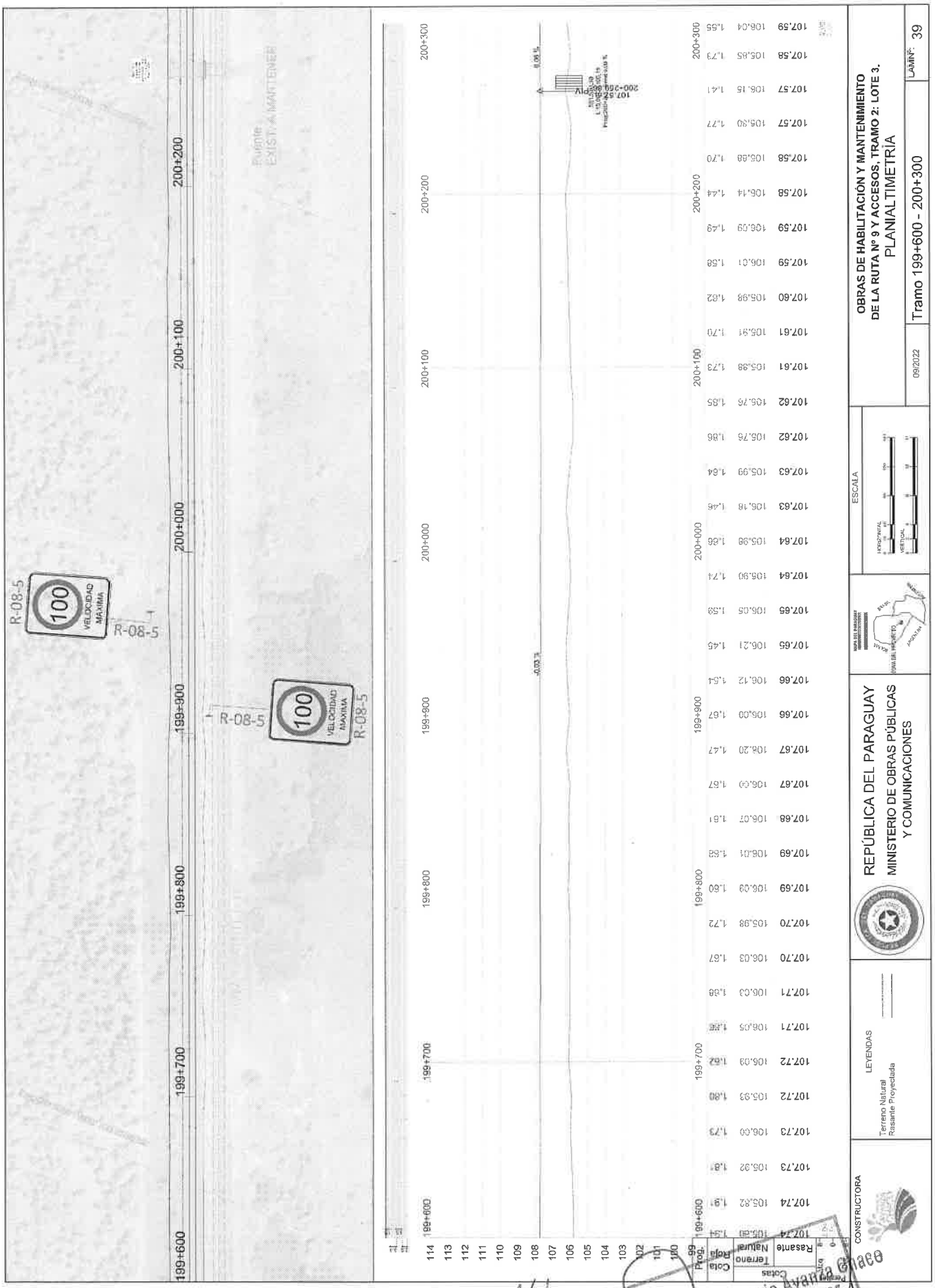
ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÌA

09/2022 | Tramo 198+900 - 199+600 | LAMNº: 38

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113155-8
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal



Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Folio Nº 215(doscientos quince.-)

Ing. Nestor Cabañas
Representante
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Consorcio Avanza Chaco
RUC: 80113485-4
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Perfiles	Cotas			
Der.	Rasante	Terreno Natural	Cota Roja	Prog.
	107.59	105.04	1.55	200+300
	107.60	105.79	1.82	
	107.62	105.85	1.76	
	107.63	105.85	1.77	
	107.64	105.96	1.67	
	107.65	106.03	1.62	200+400
	107.66	105.81	1.85	
	107.67	105.87	1.80	
	107.69	105.82	1.87	
	107.70	105.72	1.98	
	107.71	105.80	1.91	200+500
	107.72	105.78	1.94	
	107.73	105.89	1.85	
	107.75	105.83	1.91	
	107.76	105.70	2.06	
	107.77	105.73	2.04	200+600
	107.78	105.73	2.05	
	107.79	105.81	1.98	
	107.81	105.88	1.93	
	107.82	105.91	1.90	
	107.83	105.83	1.99	200+700
	107.84	105.85	1.99	
	107.85	106.12	1.73	
	107.87	106.35	1.51	
	107.88	106.33	1.54	
	107.89	106.34	1.55	200+800
	107.90	106.17	1.73	
	107.91	105.94	1.97	
	107.92	105.89	2.03	
	107.94	105.90	2.03	
	107.95	105.87	2.08	200+900
	107.96	105.86	2.10	
	107.97	105.89	2.08	
	107.98	105.93	2.06	
	108.00	105.95	2.05	201+000
	108.01	105.97	2.03	

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

ESCALA
VERTICAL
HORIZONTAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.

PLANIALTIMETRÍA

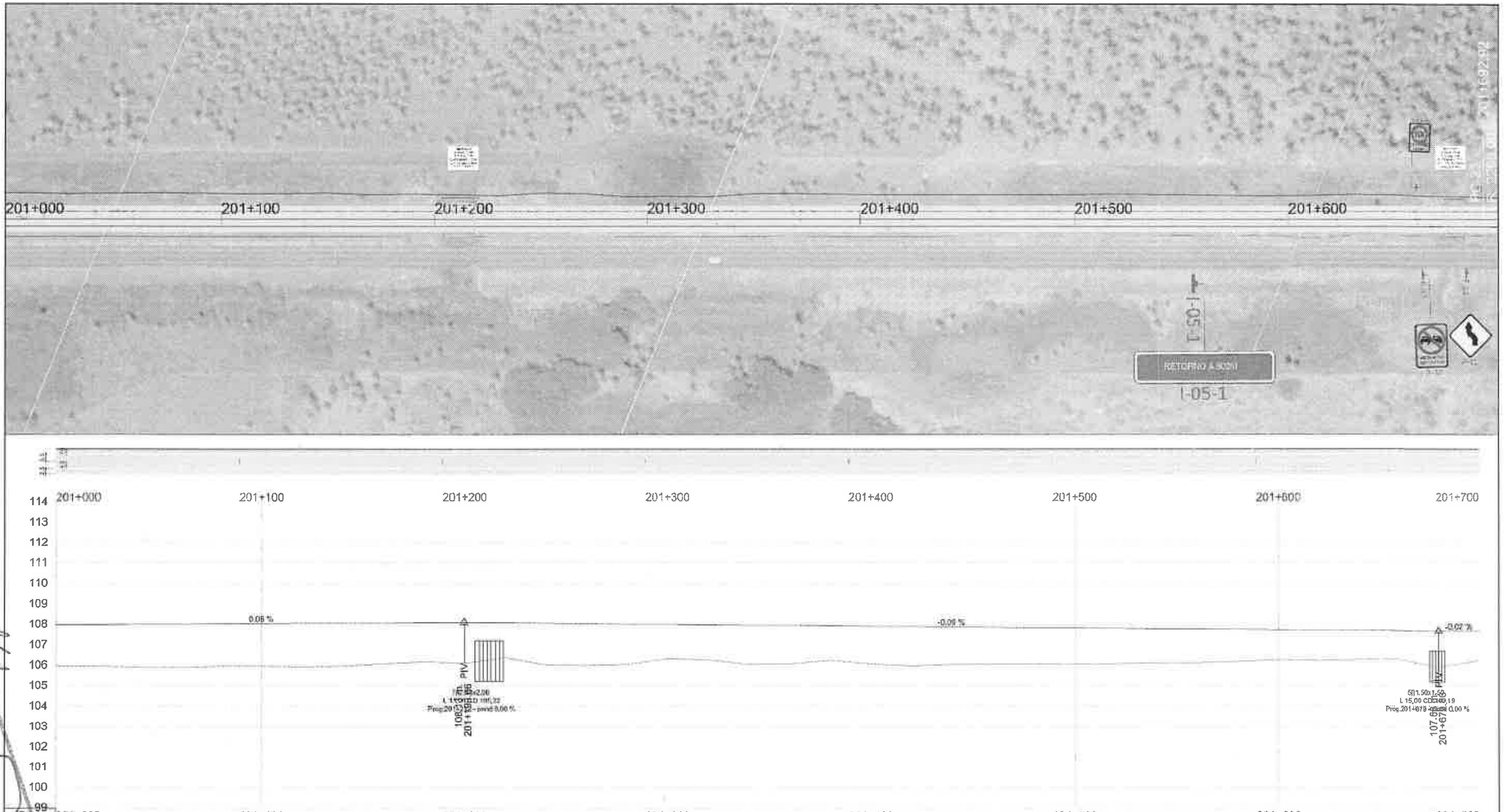
Tramo 200+300 - 201+000

09/2022

LAMIN°: 40

Ing. Néstor Cabañas
Representante
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal
Consorcio Avanza Chaco
RUC: 8011



Prog.	Rasante	Terreno Natural	Cota Roja
201+000	108.01	105.97	2.03
	108.02	105.96	2.06
	108.03	105.91	2.12
	108.04	105.92	2.13
	108.06	105.96	2.09
201+100	108.07	105.97	2.09
	108.08	105.94	2.14
	108.09	105.97	2.12
	108.10	106.09	2.02
	108.11	106.20	1.91
201+200	108.13	106.12	2.00
	108.11	106.37	1.73
	108.09	106.05	2.04
	108.07	106.01	2.06
	108.05	106.07	1.98
201+300	108.03	106.33	1.70
	108.01	106.27	1.74
	108.00	106.06	1.94
	107.98	106.10	1.88
	107.96	106.26	1.70
201+400	107.94	106.11	1.83
	107.92	105.99	1.93
	107.90	106.06	1.85
	107.89	106.08	1.81
	107.87	106.09	1.78
201+500	107.85	106.10	1.74
	107.83	106.10	1.73
	107.81	106.15	1.66
	107.79	106.16	1.63
	107.77	106.21	1.57
201+600	107.76	106.29	1.46
	107.74	106.24	1.49
	107.72	106.27	1.45
	107.70	106.28	1.42
	107.68	105.86	1.80
201+700	107.68	106.24	1.44

CONSTRUCTORA

LEYENDAS
Terreno Natural
Rasante Proyectada

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ESCALA
HORIZONTAL
VERTICAL

OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 2: LOTE 3.
PLANIALTIMETRÍA

09/2022 | Tramo 201+000 - 201+700 | LAMNº: 41