150 (ciento cincuenta)

CONSORCIO
EISA-ESTRELLA

IVICSA INGENIEROS CONSULTORES

TRM S.R.L. CONSULTORA DE INGENIERÍA

GINPROSA INGENIERIA S.L.

PLANILLA DE NIVELACION

Nº 0203

Construcción de Puentes de Hormigón en el Marco del Programa de mejoramiento de Caminos Vecinales – Región Oriental. Segunda Tanda- LOTE 2 CAPITAN BADO-DEPARTAMENTO DE AMAMBAY. Contrato N° 232/2019

Tarea: Excavación Estructural

Hoja N°: 1 De: 1

Ubicación: Puente Nº 4

Ítem N°: 11.4

Fecha: 21-03-2020

Prog. Estaca	Distancia desde eje	LECTURA			Plano Visual	COTAS		Difer.	OBSERVACIONES
		Atrás	Intermedia	Adelante		Terreno	Proyecto		
			Estribo Nº 1						
	0+115	95,16				95,16			
			92,63				92,65	T.N= 95,13	
								Fondo= 92,63	
								V= 10,00x15,00x 2,50	
								V= 375 m³	
	0+125	95,08				95,12			
			92,61				92,65		
				15,00					

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
REP. Nº 3.059

N°49 (cuarenta y nueve)

CONSORCIO EISA-ESTRELLA

IVICSA INGENIEROS CONSULTORES

TRM S.R.L. CONSULTORA DE INGENIERÍA

GINPROSA INGENIERÍA, S.L.

PLANILLA DE NIVELACION

0000143

Construcción de Puentes de Hormigón en el Marco del Programa de mejoramiento de Caminos Vecinales – Región Oriental. Segunda Tanda- LOTE 2 CAPITAN BADO-DEPARTAMENTO DE AMAMBAY. Contrato N° 232/2019

Tarea: Excavación de Bolsones — Hoja N°: 1 De: 1

Ubicación: Puente Nº 4 — Ítem N°: 113

Fecha: 29-09-2020

Prog. Estaca	Distancia desde eje	LECTURA Atrás	LECTURA Intermedia	LECTURA Adelante	Plano Visual	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	Difer.	OBSERVACIONES
		97,85		97,80					
	0+142	99,40		99,50	99,40 / 99,41	98,15 / 99,80	0+142		
	0+150	98,39 / 100,10		98,44 / 100,02	98,41 / 100,10	98,80 / 100,28	0+150		
	0+175	99,81 / 101,20		99,75 / 101,30	99,98 / 101,30	99,90 / 101,46	0+175		
	0+190	100,39 / 101,98		100,35 / 101,40					
			5,00						
					100,96 / 102,38	101,00 / 102,40	0+200		
	T.N.=100,68								
	Fondo = 99,09								
	V=48,00x5,00x1,59						TN= 100,94		
	V=381,6 m³						Fondo= 99,46		
							V=58,00x4,50x1,48		
			Total= 767,88 m³				V= 386,28		

ING. RAÚL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO EISA-ESTRELLA REGION ORIENTAL

LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL

148 (ciento cuarenta y ocho)

CONSORCIO EISA-ESTRELLA

IVICSA INGENIEROS CONSULTORES

TRM S.R.L. CONSULTORA DE INGENIERÍA

GINPROSA INGENIERÍA, S.L.

PLANILLA DE NIVELACION

N° 0204

Construcción de Puentes de Hormigón en el Marco del Programa de mejoramiento de Caminos Vecinales – Región Oriental. Segunda Tanda- LOTE 2 CAPITAN BADO-DEPARTAMENTO DE AMAMBAY. Contrato N° 232/2019

Tarea: Excavacion Estructural

Hoja N°: 1 De: 1

Ubicación: Puente Nº 9

Ítem N°: 114

Fecha: 08-07-2020

Prog. Estaca	Distancia desde eje	LECTURA Atrás	LECTURA Intermedia	LECTURA Adelante	Plano Visual	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	Difer.	OBSERVACIONES
			Estribo Nº 1						
0+065		97,24 / 94,37		97,01 / 93,85		96,87		T.N = 97,37	
							93,90	Fondo = 94,05	
								V = 15,00 x 18,00 x 3,32	
								V = 896,4 m³	
0,080		97,22		97,05		96,85			
		94,36		93,87			93,95		
			18,00						

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. Nº 3.059

M7 (cuento cuar[illegible] siete)

CONSORCIO EISA-ESTRELLA

IVICSA INGENIEROS CONSULTORES

TRM S.R.L. CONSULTORA DE INGENIERÍA

GINPROSA INGENIERÍA, S.L.

PLANILLA DE NIVELACION

0000145

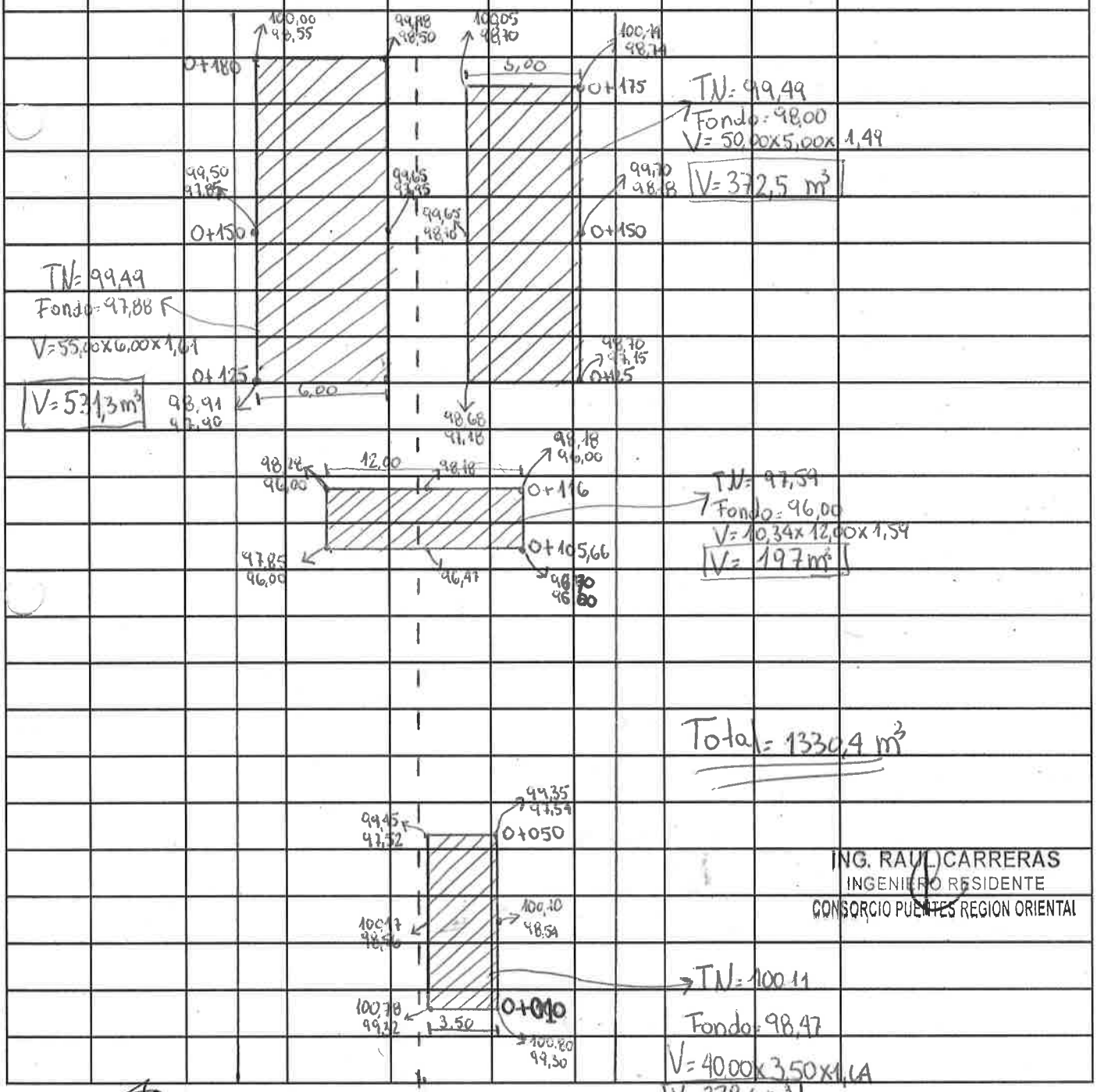
Construcción de Puentes de Hormigón en el Marco del Programa de mejoramiento de Caminos Vecinales – Región Oriental. Segunda Tanda- LOTE 2 CAPITAN BADO-DEPARTAMENTO DE AMAMBAY. Contrato N° 232/2019

Tarea: Excavación de Bolsones — Hoja N°: 1 — De: 1

Ubicación: Puente Nº 9 — Ítem N°: 11.3

Fecha: 17-07-2020

Prog. Estaca	Distancia desde eje	LECTURA Atrás	LECTURA Intermedia	LECTURA Adelante	Plano Visual	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	Difer.	OBSERVACIONES



ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

LISANDRO ECHEVERRIA INSU[illegible]
ING. CIVIL

146 (ciento cuarenta y seis)

CONSORCIO EISA-ESTRELLA

IVICSA INGENIEROS CONSULTORES

TRM S.R.L. CONSULTORA DE INGENIERÍA

GINPROSA INGENIERÍA, S.L.

PLANILLA DE NIVELACION

0000144

Construcción de Puentes de Hormigón en el Marco del Programa de mejoramiento de Caminos Vecinales – Región Oriental.
Segunda Tanda- LOTE 2 CAPITAN BADO-DEPARTAMENTO DE AMAMBAY. Contrato N° 232/2019

Tarea: Excavación de Bolsones — Hoja N°: 1 De: 1

Ubicación: Puente Nº 10 — Ítem N°: 11.3

Fecha: 20-10-2020

Prog. Estaca	Distancia desde eje	LECTURA Atrás	LECTURA Intermedia	LECTURA Adelante	Plano Visual	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	Difer.	OBSERVACIONES
									TN = 100,68
	0+180	101,65 / 100,30		101,60 / 100,31	101,45 / 100,18	101,32 / 100,10	0+180		Fondo = 99,37
	0+175	100,41 / 99,15		100,89 / 99,50	100,68 / 99,88	100,70 / 99,52	0+175		V = 35,00x3,00x1,31
									V = 176,85 m³
	0+150	100,35 / 99,10		100,10 / 99,07	100,10 / 98,80	100,09 / 98,84	0+150		
					99,80 / 98,65	99,75 / 98,25	0+140		
	0+135	99,41 / 98,62		99,85 / 98,66					TN = 100,48
									Fondo = 99,29
									V = 40,00x2,50x1,14
									V = 119 m³
		Estribo 2							
		98,78 / 96,43		0+130	98,40 / 96,30				
									TN = 98,36
		98,08 / 96,18		0+120	98,48 / 96,30				Fondo = 96,45
				12,00					V = 10,00x12,00x1,91
									V = 229,2 m³
	0+065	97,50 / 99,25	5,00	97,40 / 99,20					
									Total = 657,04 m³
									T.N. = 99,50
									Fondo = 97,74
	0+050	98,01 / 99,82		98,06 / 99,71					V = 15,00x5,00x1,76
									V = 132 m³

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL

145 (ciento cuarenta y cinco)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

Construccion de Puentes de Hormigon en el Marco del Programa de mejoramiento de Caminos Vecinales- Region Oriental. Segunda Tanda- LOTE 2 CAPITAN BADO- DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

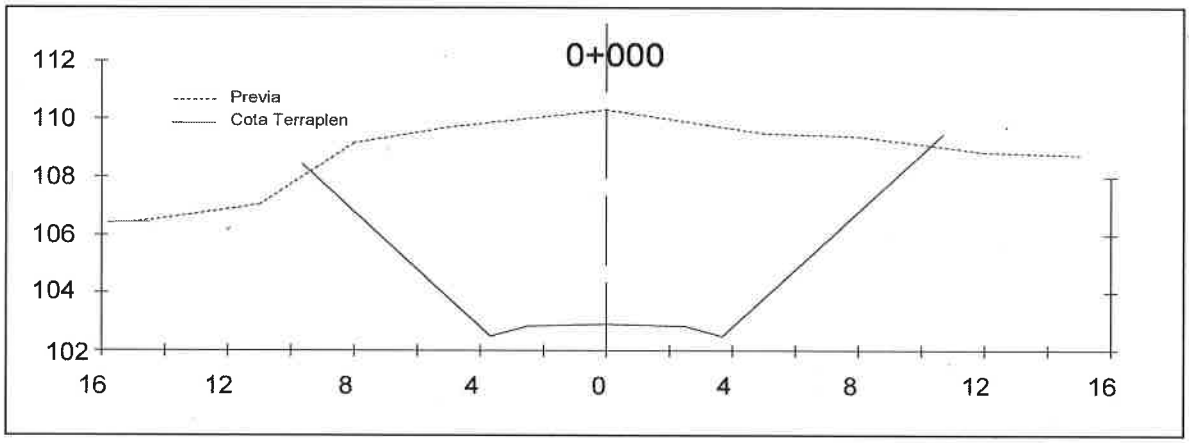
CONSORCIO EISA-ESTRELLA Dirección: Boqueron y 1° de mayo- Mariano Roque Alonso	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°4**	**Fecha:**	**31/3/2020**
De progresiva:	**0+000**	**A progresiva:**	**0+61,088**

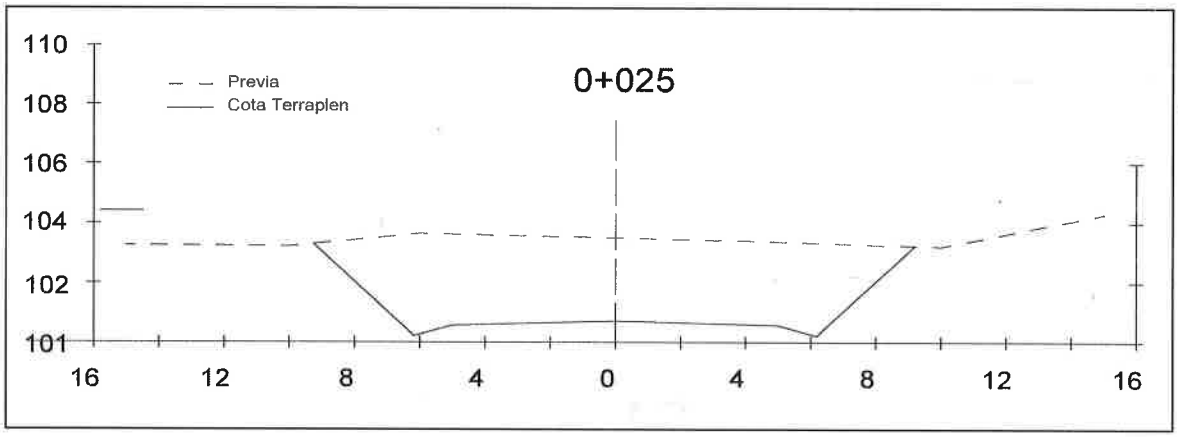
Progresiva	0+000									
Distancia al eje	-15,00	-11,00	-8,00	-5,00	0,00	5,00	8,00	12,00	15,00	
Cota previa	106,41	107,04	109,17	109,71	110,31	109,51	109,43	108,86	108,77	
Cota Terraplen	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	

A000= 100,11 m2 Area de Corte



Progresiva	0+025									
Distancia al eje		-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa		104,26	104,23	104,66	104,52	104,39	105,21	105,30		
Cota Terraplen		102,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

A025= 29,34 m2 Area de Corte



LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. N° 3.059

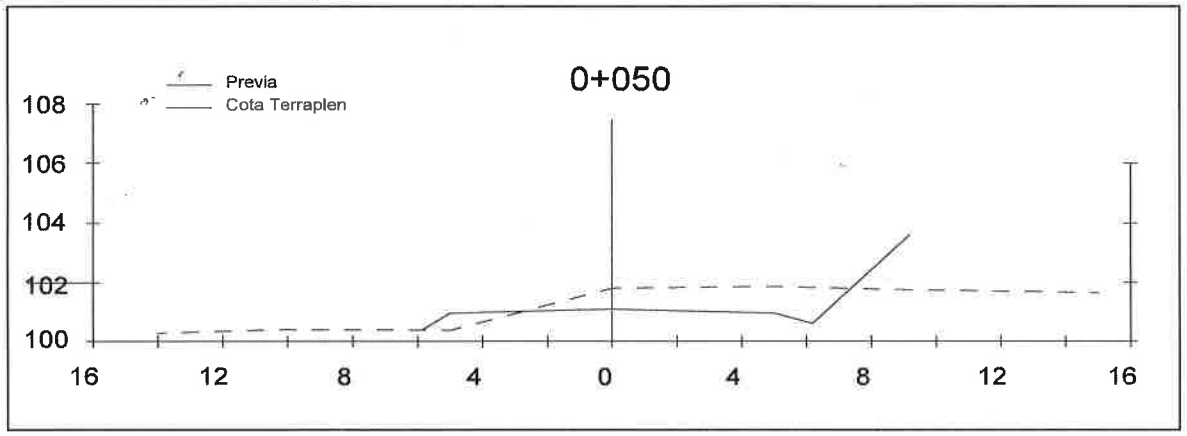
ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

144 (ciento cuarenta y cuatro)

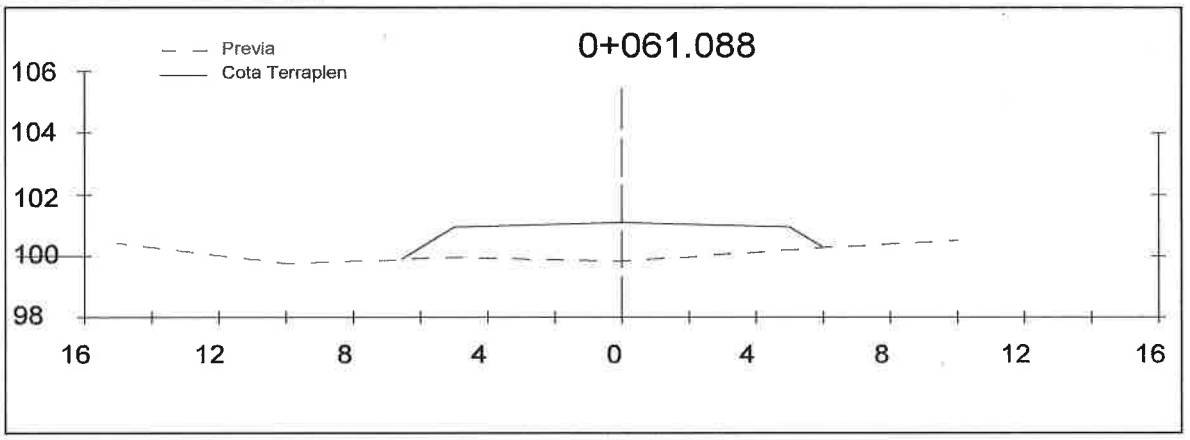
Progresiva			0+50								
Distancia al eje			-15,00	-8,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			100,28	100,40	100,37	101,80	101,85	101,73	101,65		
Cota Terraplen			101,10	101,10	101,10	101,10	101,10	101,10	101,10		

A050= 6,94 m2 Area de Terraplen



Progresiva			0+61,088								
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			100,42	99,79	99,96	99,83	100,26	100,59	100,57		
Cota Terraplen			101,10	101,10	101,10	101,10	101,10	101,10	101,10		

A061= 11,87 m2 Area de Terraplen



Vparcial1= 104,29 m3

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

Contratista

Fiscalizaciòn

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. N° 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

143 Cierro Wacuntay tor)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

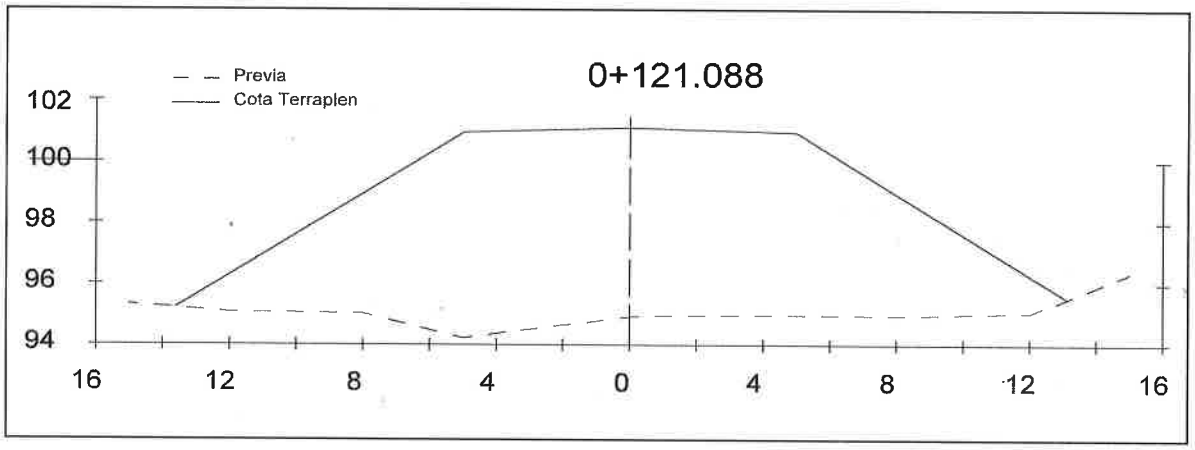
Construccion de Puentes de Hormigon en el Marco del Programa de mejoramiento de Caminos Vecinales- Region Oriental. Segunda Tanda- LOTE 2 CAPITAN BADO- DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

CONSORCIO EISA-ESTRELLA Dirección: Boqueron y 1° de mayo- Mariano Roque Alonso	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

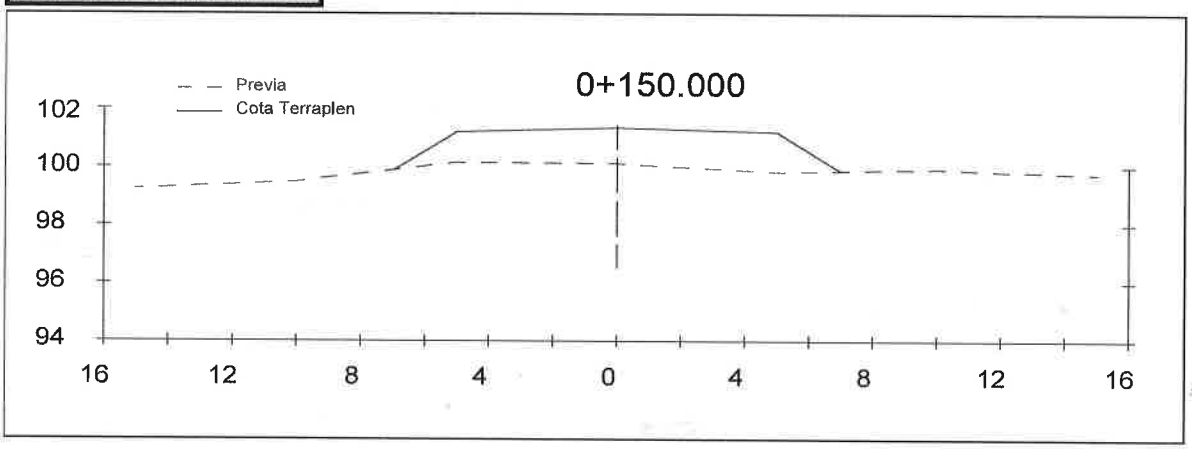
3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°4**	**Fecha:**	**31/3/2020**
De progresiva:	**0+121,088**	**A progresiva:**	**0+200**

Progresiva	0+121,088									
Distancia al eje			-15,00	-12,00	-8,00	0,00	5,00	8,00	12,00	15,00
Cota previa			95,32	95,07	95,02	94,92	94,95	94,93	95,03	96,36
Cota Terraplen			101,10	101,10	101,10	101,10	101,10	101,10	101,10	101,10
A121=	116,27 m2									



Progresiva	0+150									
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	
Cota previa			99,25	99,50	100,15	100,05	99,85	99,93	99,75	
Cota Terraplen			101,35	101,35	101,35	101,35	101,35	101,35	101,35	
A150=	14,50 m2									



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. Nº 3.059

CIO PUENTES REGION ORIENTAL
NG. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL