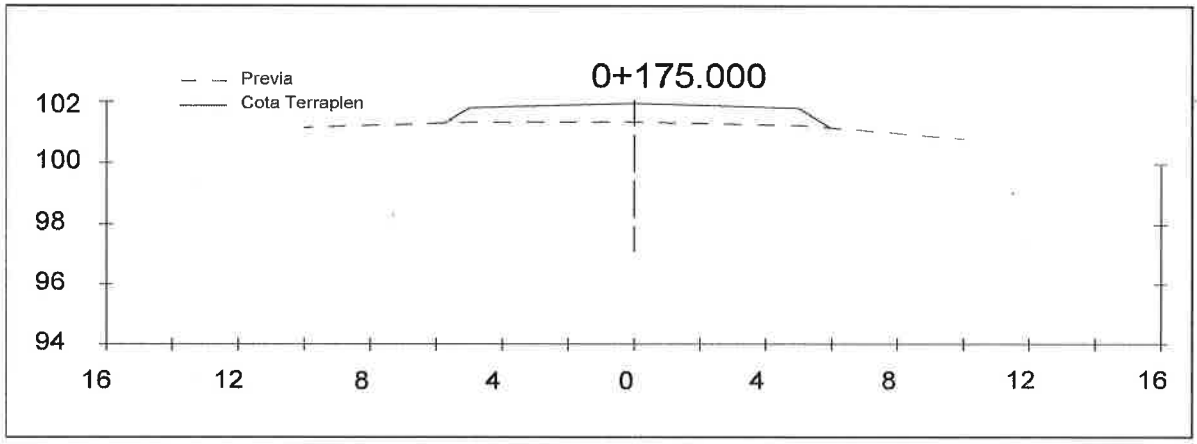
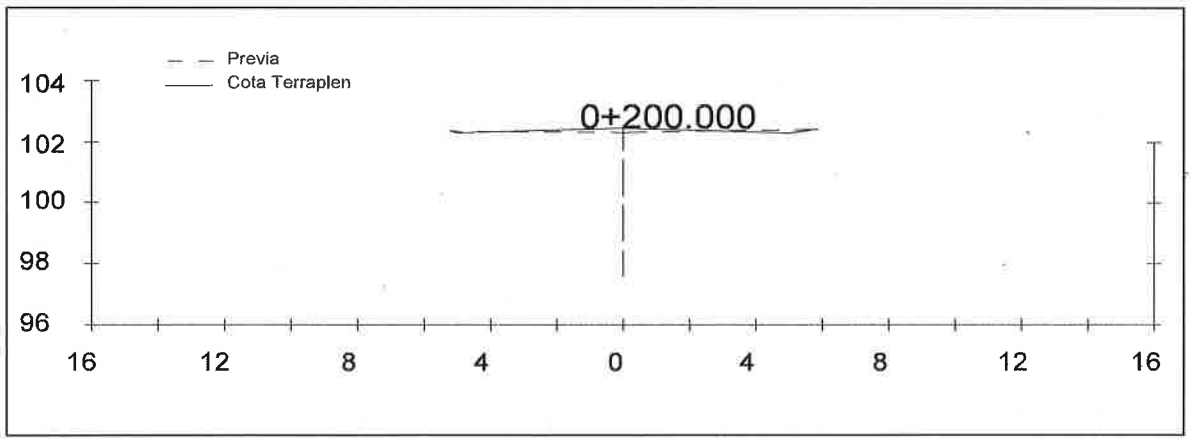
142 (cierro cuarentayocho)

Progresiva					0+175						
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			101,07	101,16	101,33	101,35	101,25	100,81	100,59		
Cota Terraplen			101,96	101,96	101,96	101,96	101,96	101,96	101,96		
A175=	6,10 m2										



Progresiva					0+200						
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			102,25	102,33	102,35	102,31	102,42	102,42	102,42		
Cota Terraplen			102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45		
A200=	0,45 m2										



Vparcial=	2229,83 m3

Vtotal=	2334,12 m3

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

Contratista

Fiscalizaciòn

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

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

141 (ciento cuarenta y uno)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

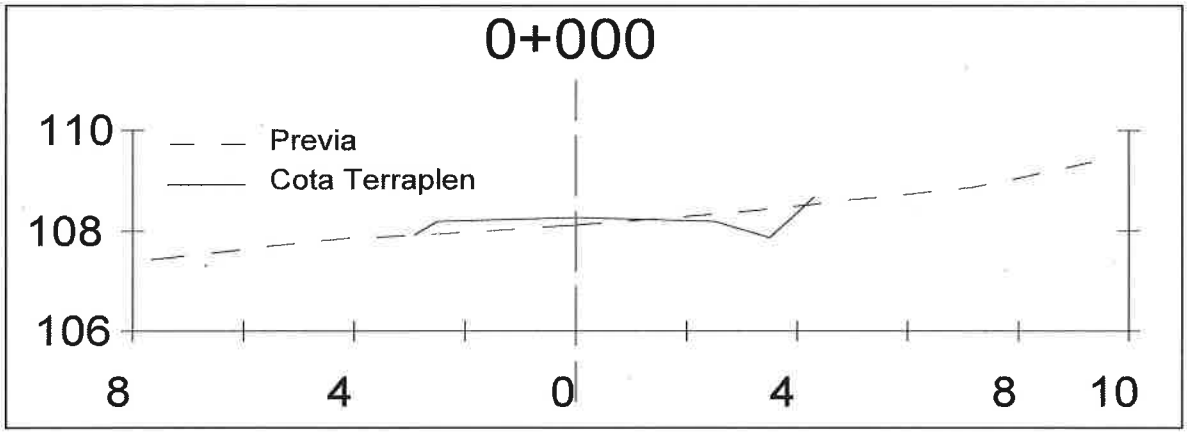
Construccion de Puentes de Hormigon en el Marco del Programa de mejoramiento de Caminos Vecinales- Region Oriental. Segunda Tanda- LOTE 2 CAPITAN BADO- DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

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

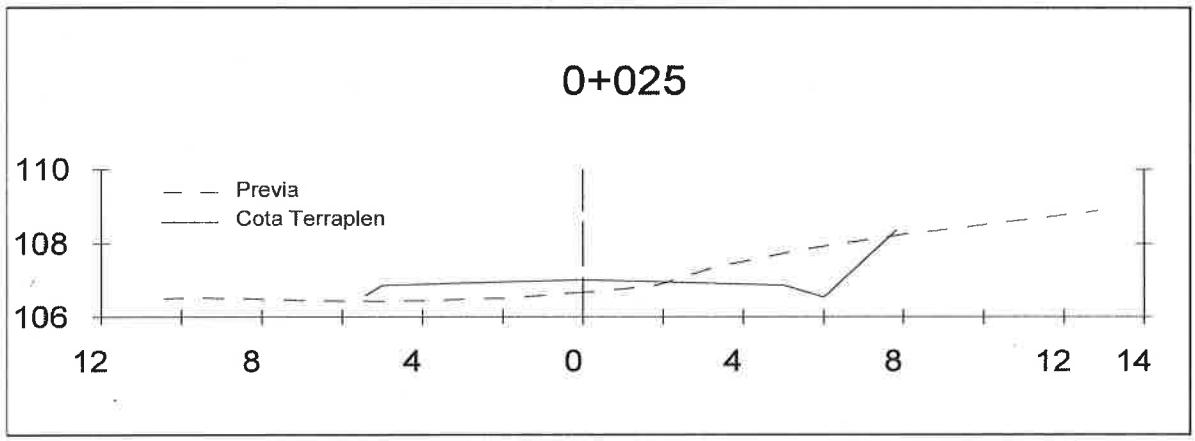
3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°5**	**Fecha:**	**31/3/2020**
De progresiva:	**0+000**	**A progresiva:**	**0+111,316**

Progresiva	0+000										
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			107,32	107,60	107,75	108,12	108,61	108,68	109,10		
Cota Terraplen			108,27	108,27	108,27	108,27	108,27	108,27	108,27		
A000=	0.65573	m2	Area de Terraplen								



Progresiva	0+025										
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			106,55	106,53	106,43	106,68	107,74	108,53	108,57		
Cota Terraplen			107,02	107,02	107,02	107,02	107,02	107,02	107,02		
A025=	2,66	m2	Area de Terraplen								



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

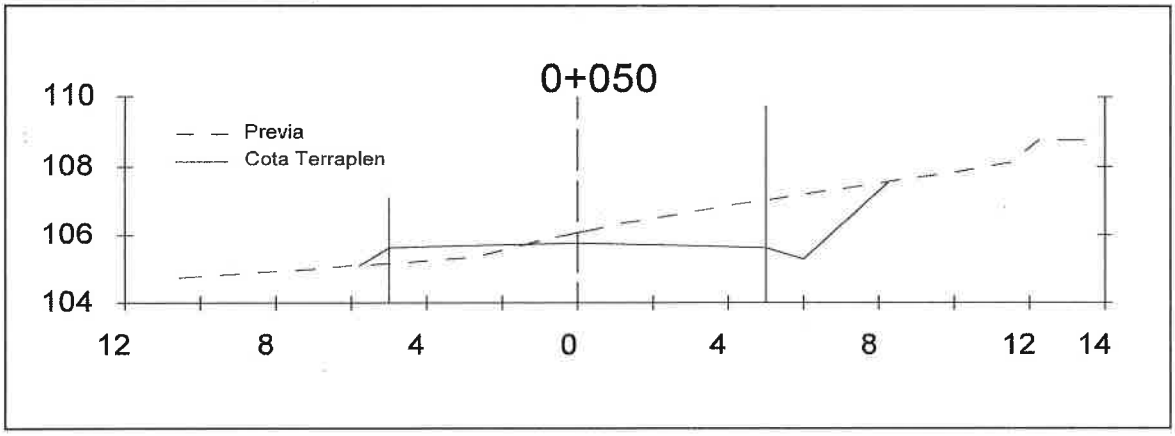
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. N° 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

140 (cientocuarenta)

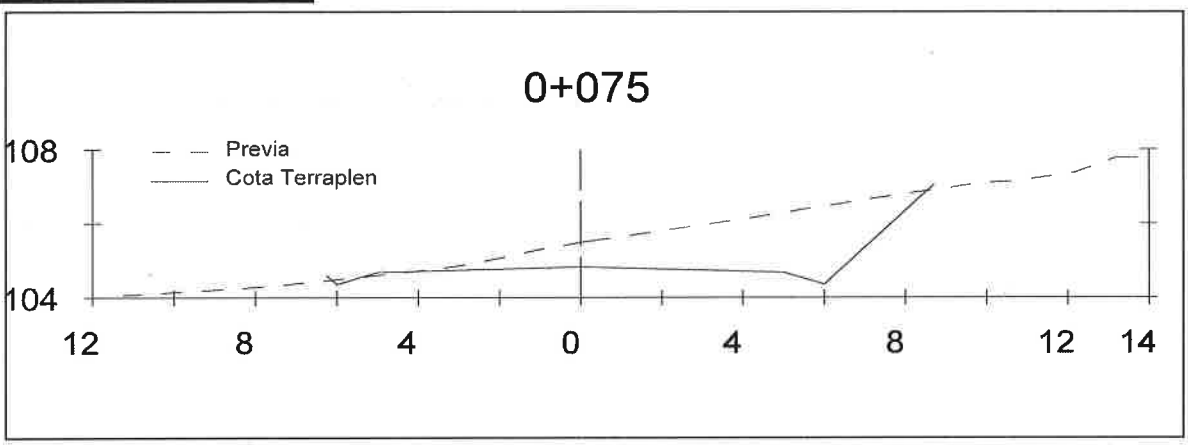
Progresiva					0+050						
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			104,56	104,76	105,16	106,07	107,03	107,57	107,58		
Cota Terraplen			105,77	105,77	105,77	105,77	105,77	105,77	105,77		

A050= 1,33 m2 Area de Terraplen



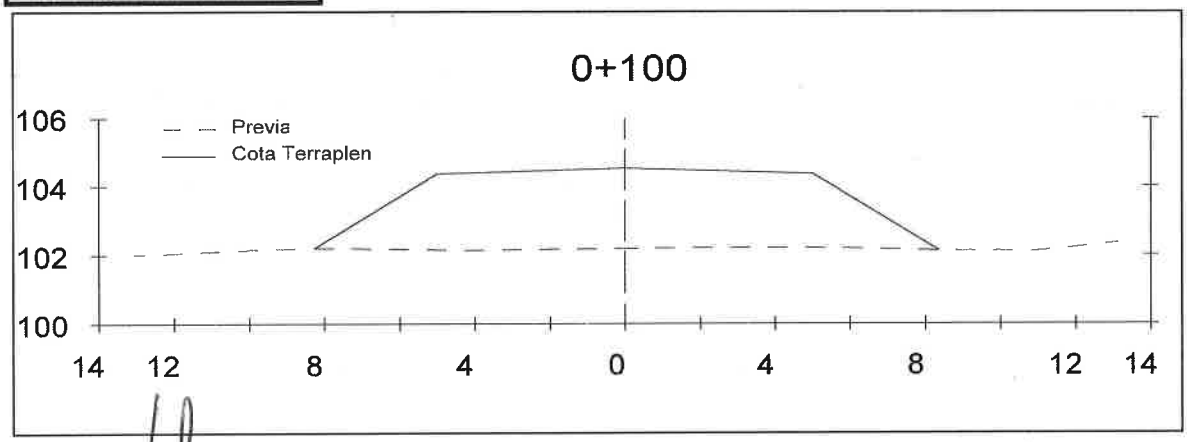
Progresiva					0+075						
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			100,42	99,79	99,96	99,83	100,26	100,59	100,57		
Cota Terraplen			101,10	101,10	101,10	101,10	101,10	101,10	101,10		

A075= 0.05222 m2 Area de Terraplen



Progresiva					0+100						
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			102,12	102,16	102,15	102,19	102,18	102,11	102,08		
Cota Terraplen			104,52	104,52	104,52	104,52	104,52	104,52	104,52		

A0100= 29,82 m2 Area de Terraplen



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

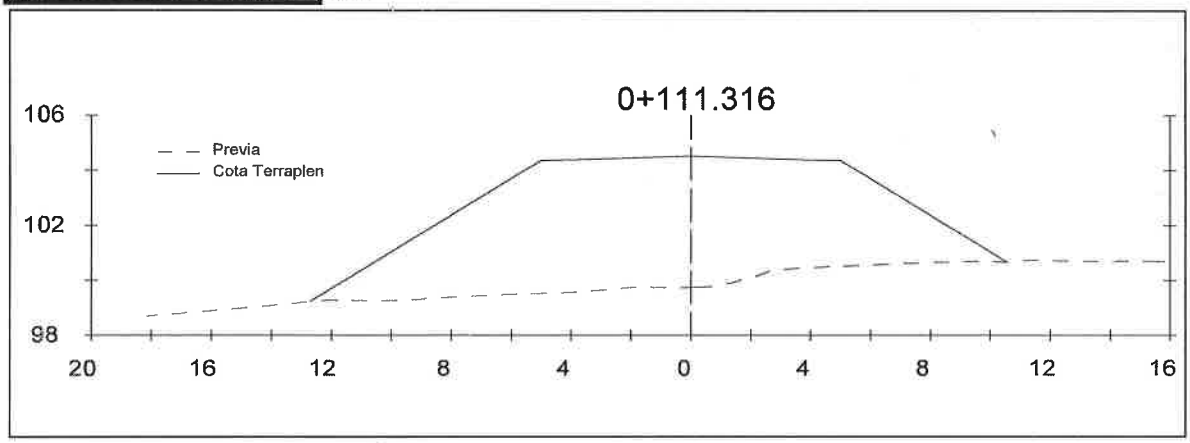
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. Nº 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

139 (ciento treintainueve)

Progresiva			0+111,316								
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			99,02	99,27	99,51	99,74	100,54	100,59	100,60		
Cota Terraplen			104,52	104,52	104,52	104,52	104,52	104,52	104,52		

A111= 74,50 m2 Area de Terraplen



Vparcial1= 1485,56 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. Nº 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

138 Ciento treinta y ocho)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

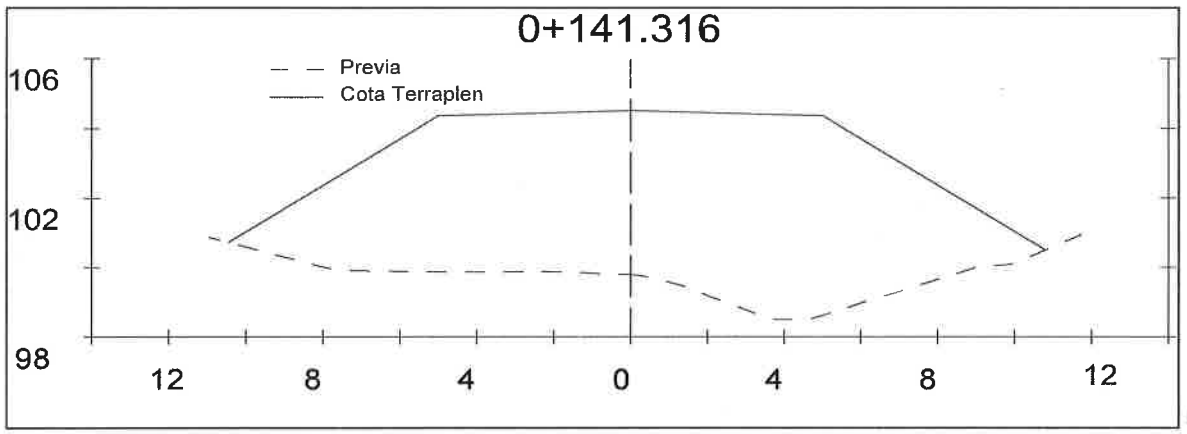
Construccion de Puentes de Hormigon en el Marco del Programa de mejoramiento de Caminos Vecinales- Region Oriental.
Segunda Tanda- LOTE 2 CAPITAN BADO- DEPARTAMENTO DE AMAMBAY

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

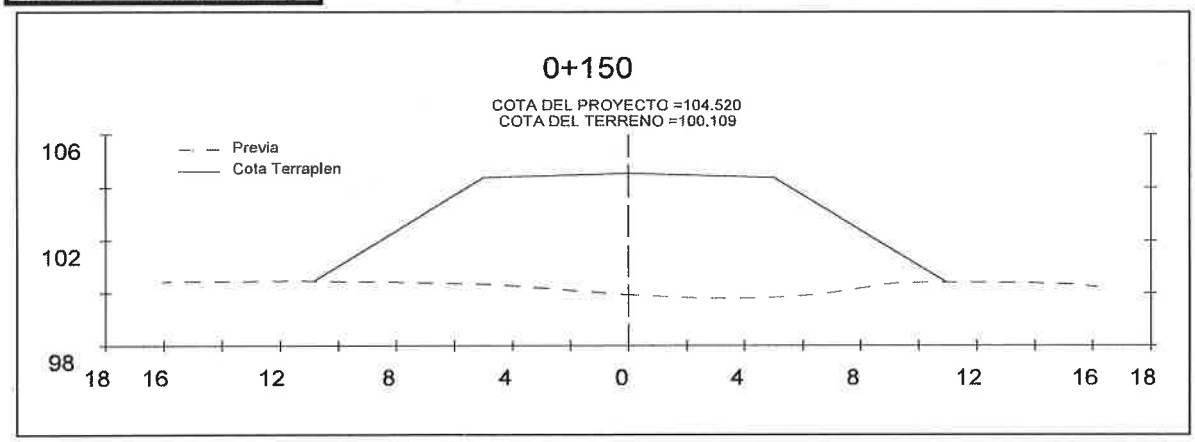
3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°5**	**Fecha:**	**31/3/2020**
De progresiva:	**0+141,316**	**A progresiva:**	**0+251,328**

Progresiva	0+141,316											
Distancia al eje				-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00				
Cota previa				100,35	99,73	99,63	98,46	100,09				
Cota Terraplen				104,52	104,52	104,52	104,52	104,52				
A141=	80,14 m2	Area de Terraplen										



Progresiva	0+150											
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00			
Cota previa			100,45	100,45	100,37	99,96	99,89	100,41	100,35			
Cota Terraplen			104,52	104,52	104,52	104,52	104,52	104,52	104,52			
A150=	68,93 m2	Area de Terraplen										



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

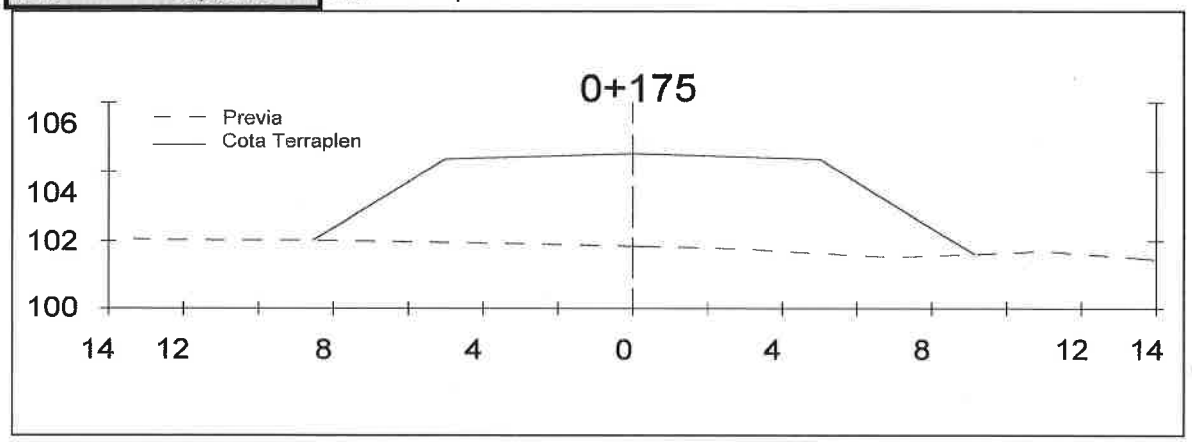
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

137 (ciento treinta y siete)

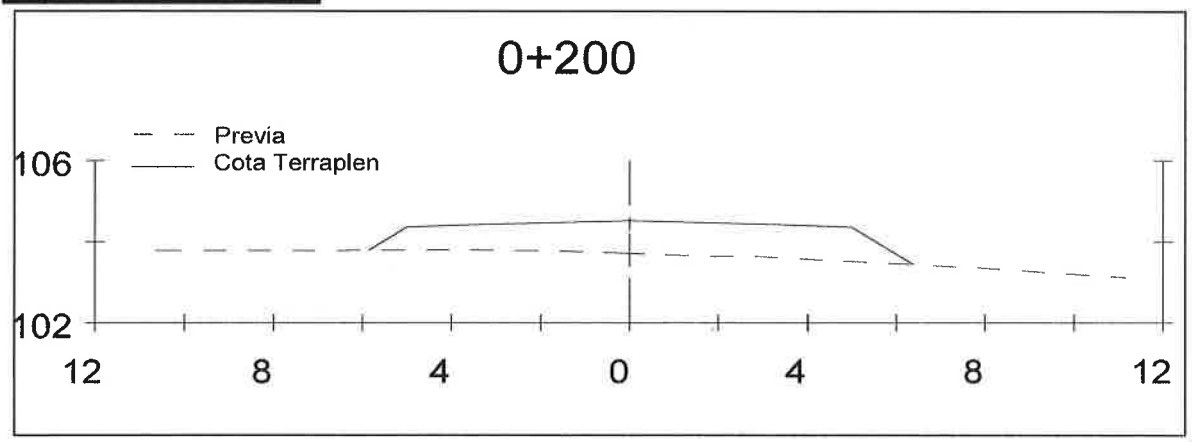
Progresiva			0+175								
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			102,06	102,01	101,98	101,85	101,55	101,67	101,56		
Cota Terraplen			104,52	104,52	104,52	104,52	104,52	104,52	104,52		

A175= 36,62 m2 Area de Terraplen



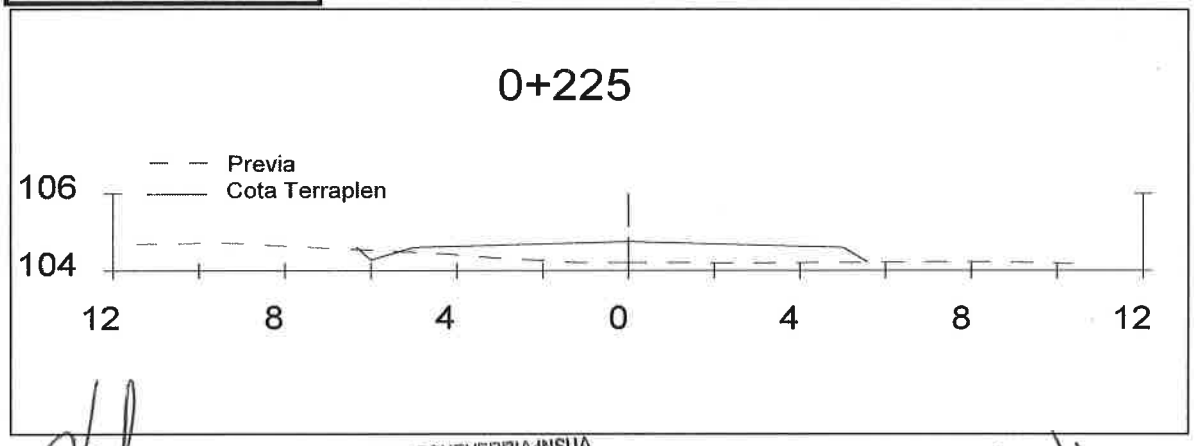
Progresiva			0+200								
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			102,25	102,33	102,35	102,31	102,42	102,42	102,42		
Cota Terraplen			102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45		

A200= 8,26 m2 Area de Terraplen



Progresiva			0+225								
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			102,25	102,33	102,35	102,31	102,42	102,42	102,42		
Cota Terraplen			102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45		

A225= 4,32 m2 Area de Terraplen



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

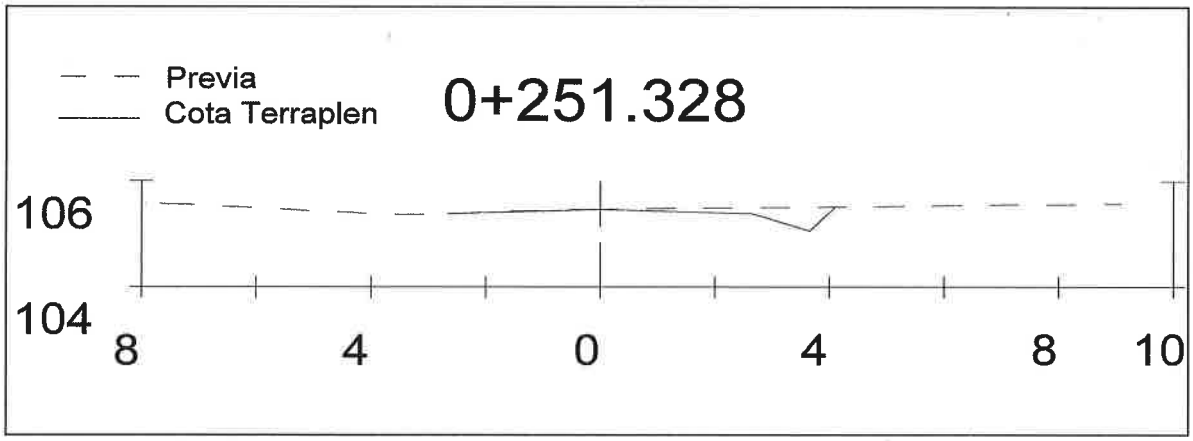
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. Nº 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

136 (ciento treinta y seis)

Progresiva			0+251,328								
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			102,25	102,33	102,35	102,31	102,42	102,42	102,42		
Cota Terraplen			102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45		

A251= 0,73 m2 Area de Corte



Vparcial= 2684,86 m3

Vtotal= 4170,41 m3

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

Contratista

Fiscalizaciòn

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

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

135 Ciento treinta 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

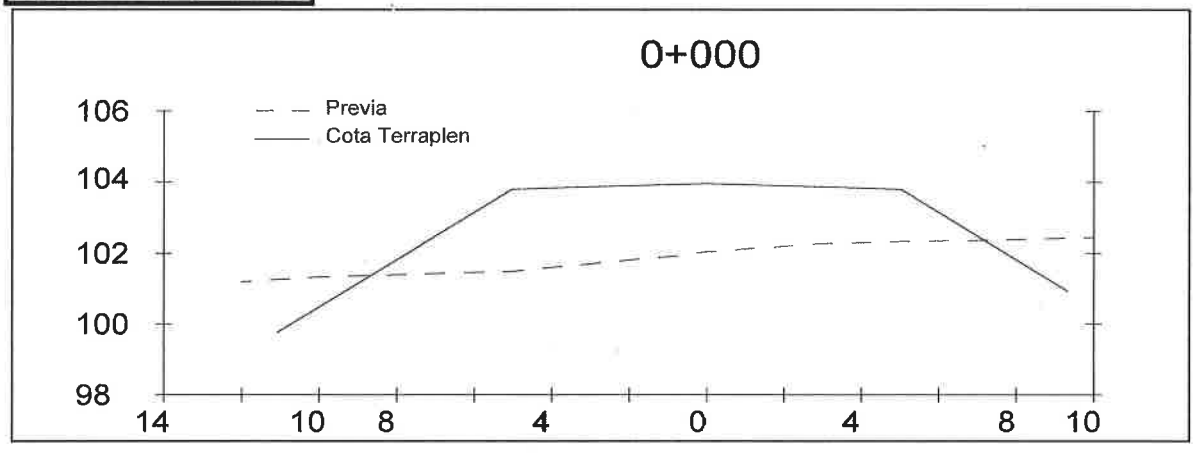
CONSORCIO EISA-ESTRELLA Dirección: Boqueron y 1° de mayo- Mariano Roque Alonso	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°6**	**Fecha:**	**25/11/2020**
De progresiva:	**0+000**	**A progresiva:**	**0+124,768**

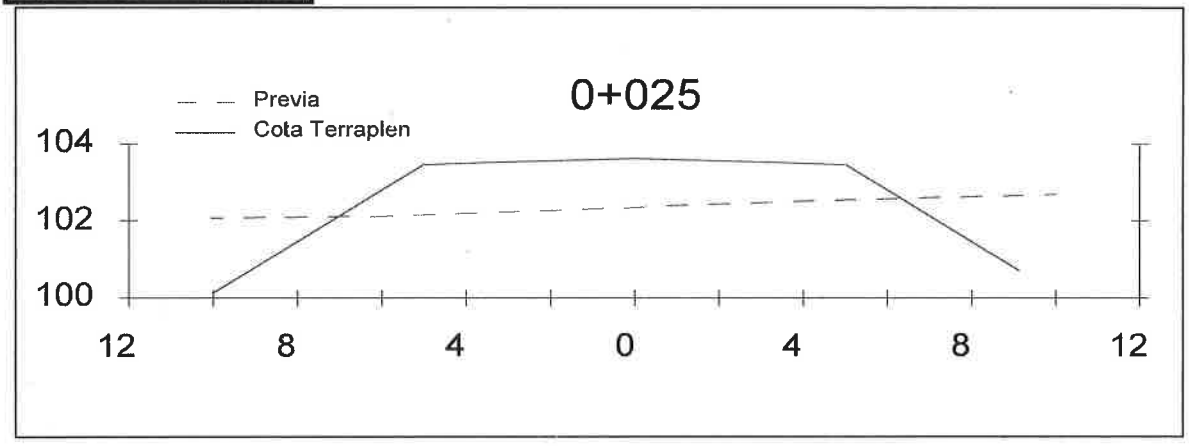
Progresiva	**0+000**								
Distancia al eje	-15,00	-12,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	18,00
Cota previa	101,14	101,20	101,33	101,50	102,02	102,25	102,45	102,88	103,33
Cota Terraplen	103,97	103,97	103,97	103,97	103,97	103,97	103,97	103,97	103,97

A_{0+000}= 25,12 m2



Progresiva	**0+025**								
Distancia al eje	-18,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	12,00	15,00
Cota previa	101,21	101,33	101,42	101,48	101,71	101,89	102,03	102,20	102,70
Cota Terraplen	103,61	103,61	103,61	103,61	103,61	103,61	103,61	103,61	103,61

A_{0+025}= 13,64 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

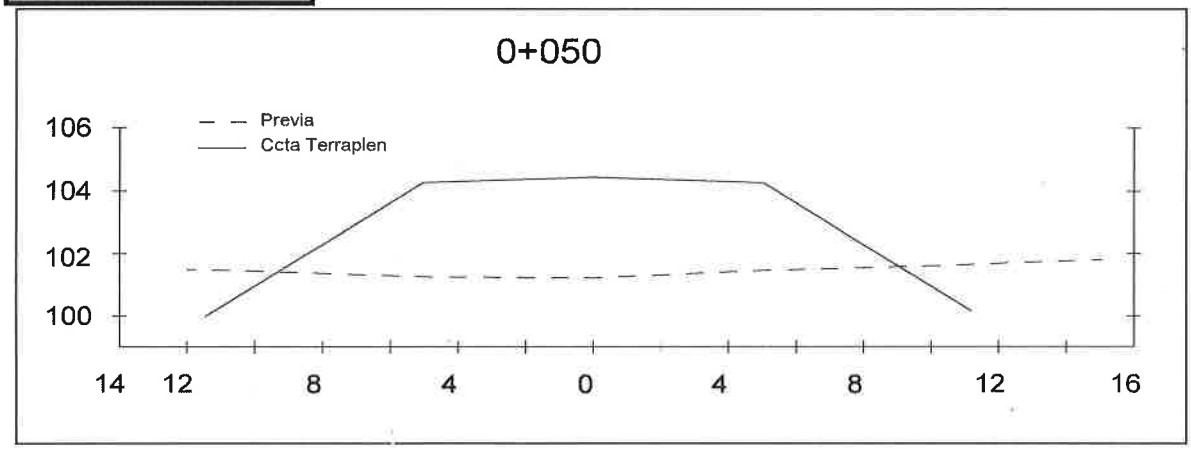
ALEJANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. Nº 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

134 (ciento treintaycuatro)

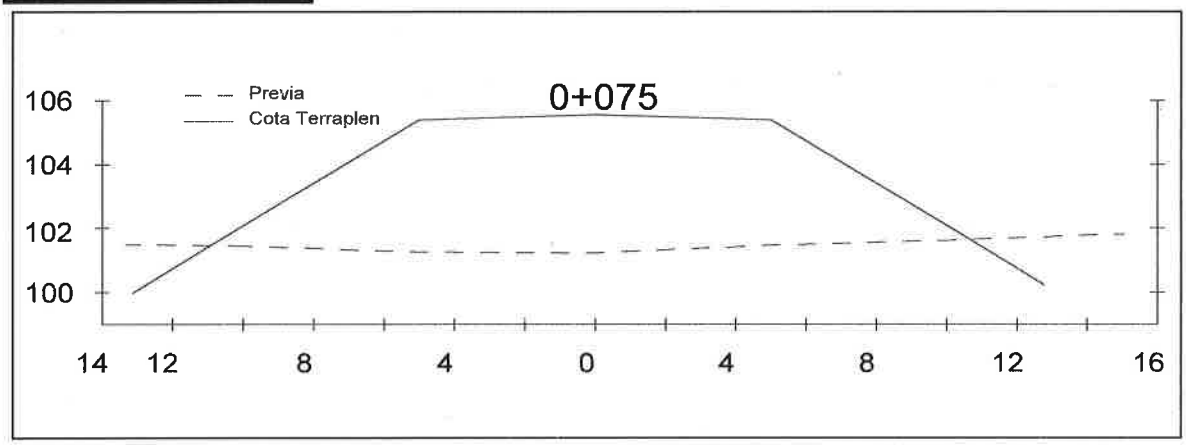
Progresiva	0+050									
Distancia al eje	-15,00	-12,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	18,00	
Cota previa	101,55	101,50	101,44	101,25	101,22	101,46	101,61	101,81	102,20	
Cota Terraplen	104,43	104,43	104,43	104,43	104,43	104,43	104,43	104,43	104,43	

A_{0+050}= 43,05 m2



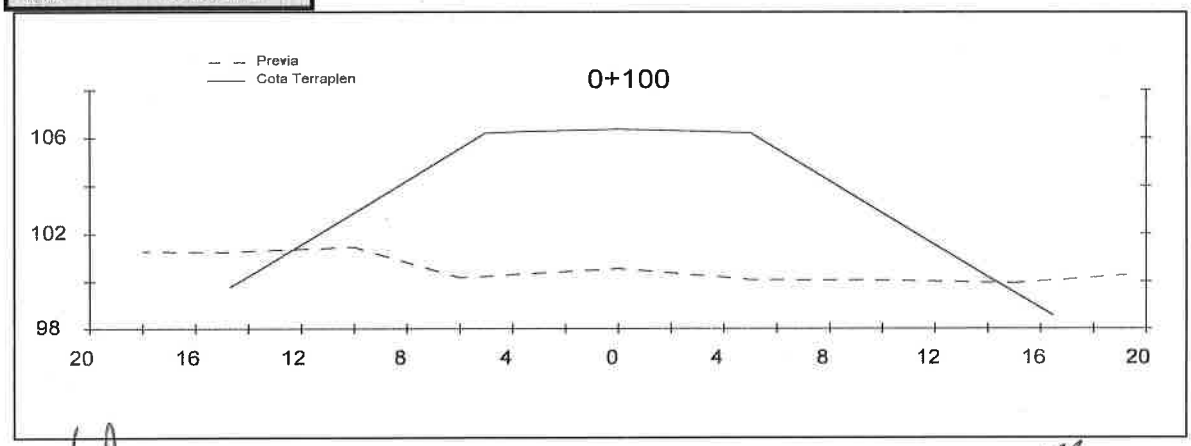
Progresiva	0+075									
Distancia al eje	-15,00	-12,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa	100,35	100,31	100,54	100,71	100,76	101,04	101,13	101,24		
Cota Terraplen	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56		

A_{0+075}= 65,36 m2



Progresiva	0+100									
Distancia al eje	-18,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa	101,27	101,25	101,46	100,17	100,55	100,09	100,05	99,94		
Cota Terraplen	106,37	106,37	106,37	106,37	106,37	106,37	106,37	106,37		

A_{0+100}= 108,81 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

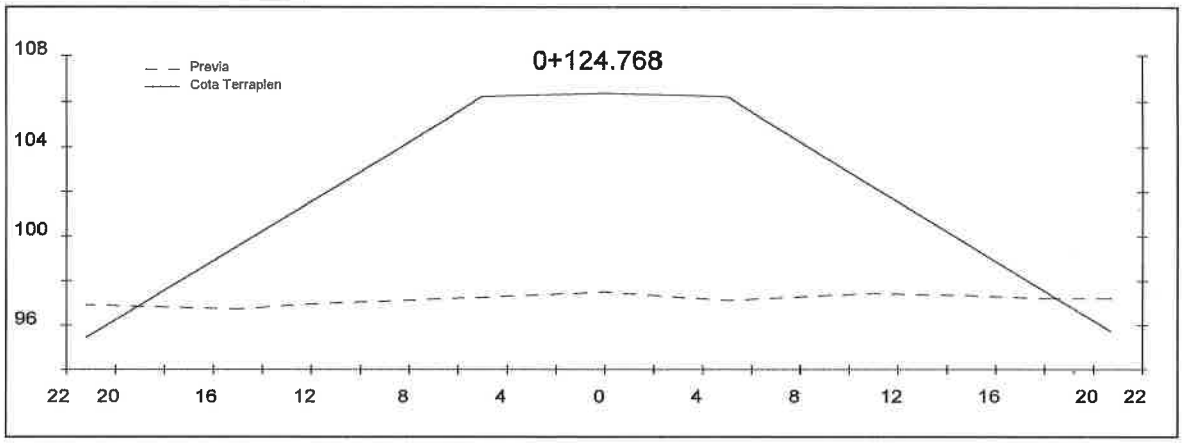
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. Nº 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

133 (ciento treinta y tres)

Progresiva		0+124,768									
Distancia al eje		-15,00	-12,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	18,00	
Cota previa		96,83	96,97	97,05	97,27	97,50	97,13	97,45	97,35	97,23	
Cota Terraplen		106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	

A_{0+124}= 213,27 m2



Vparcial1= 8714,10 m3

ING. RA[illegible]RERAS
ING[illegible]RESIDENTE
CONSORCIO [illegible]ION ORIENTAL

Contratista

Fiscalizaciòn

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

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

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

132 (ciento treinta y dos)

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

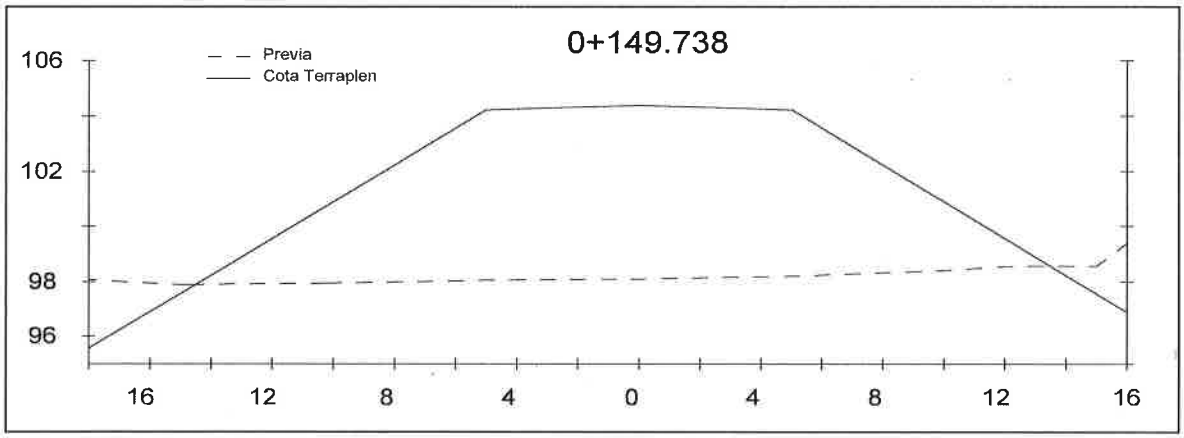
CONSORCIO EISA-ESTRELLA Dirección: Boqueron y 1° de mayo- Mariano Roque Alcnso	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°6**	**Fecha:**	**31/11/2020**
De progresiva:	**0+149,768**	**A progresiva:**	**0+234,446**

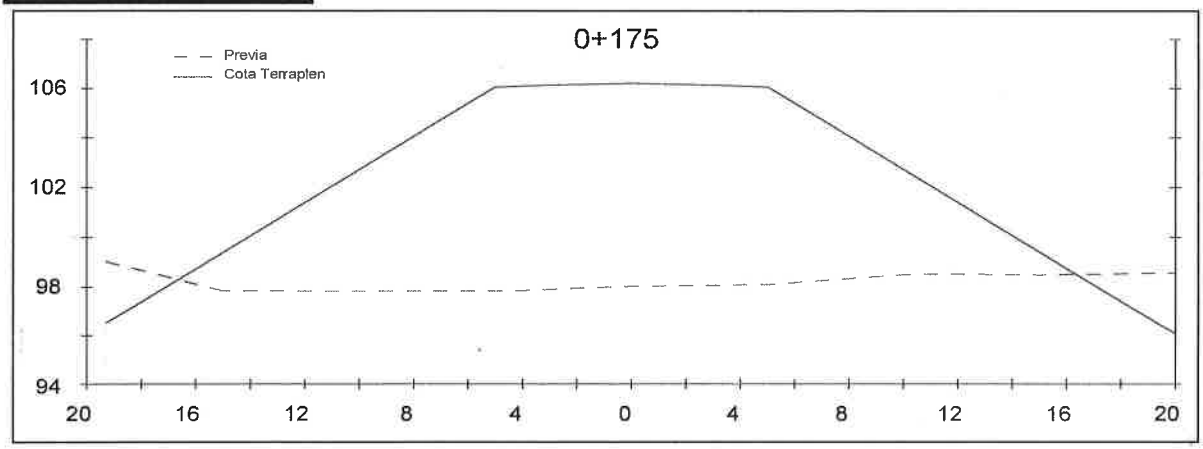
Progresiva	**0+149,768**									
Distancia al eje	-18,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	12,00	15,00	
Cota previa	97,85	97,85	97,95	98,05	98,10	98,20	98,40	98,55	98,57	
Cota Terraplen	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38	

A_{0+149}= 116,89 m2



Progresiva	**0+175**									
Distancia al eje		-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	12,00	15,00	
Cota previa		97,85	97,83	97,83	98,03	98,10	98,50	98,51	98,49	
Cota Terraplen		106,21	106,21	106,21	106,21	106,21	106,21	106,21	106,21	

A_{0+175}= 175,73 m2



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

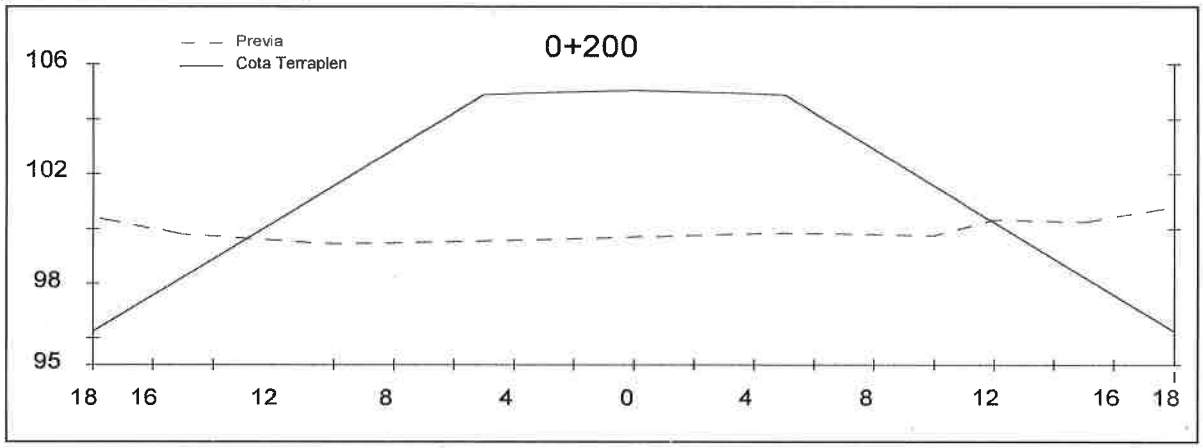
ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

131 (ciento treintayuno)

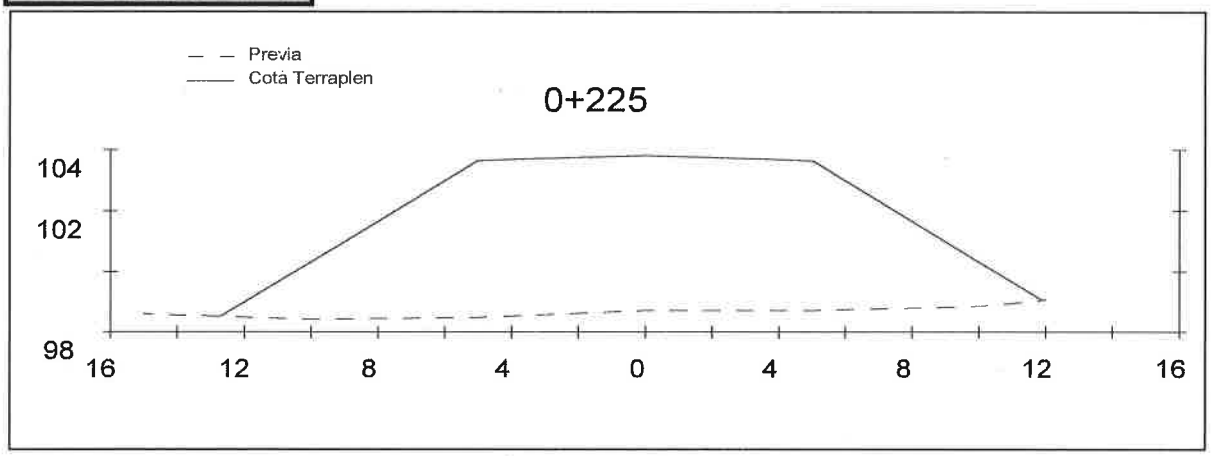
Progresiva			0+200								
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	12,00	15,00	
Cota previa			98,68	98,35	98,45	98,60	98,75	98,65	99,23	99,15	
Cota Terraplen			105,05	105,05	105,05	105,05	105,05	105,05	105,05	105,05	

A_{0+200}= 93,26 m2



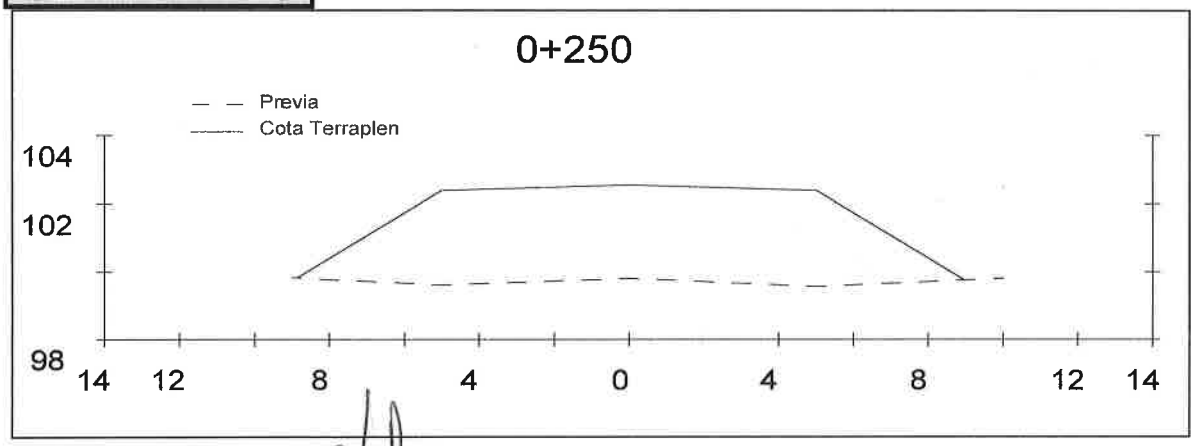
Progresiva			0+225								
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	12,00	18,00	
Cota previa			98,60	98,41	98,48	98,71	98,71	98,85	99,07	99,25	
Cota Terraplen			103,80	103,80	103,80	103,80	103,80	103,80	103,80	103,80	

A_{0+225}= 87,65 m2



Progresiva			0+250								
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			98,77	98,83	99,61	99,81	99,58	99,81	100,23		
Cota Terraplen			102,55	102,55	102,55	102,55	102,55	102,55	102,55		

A_{0+250}= 38,71 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

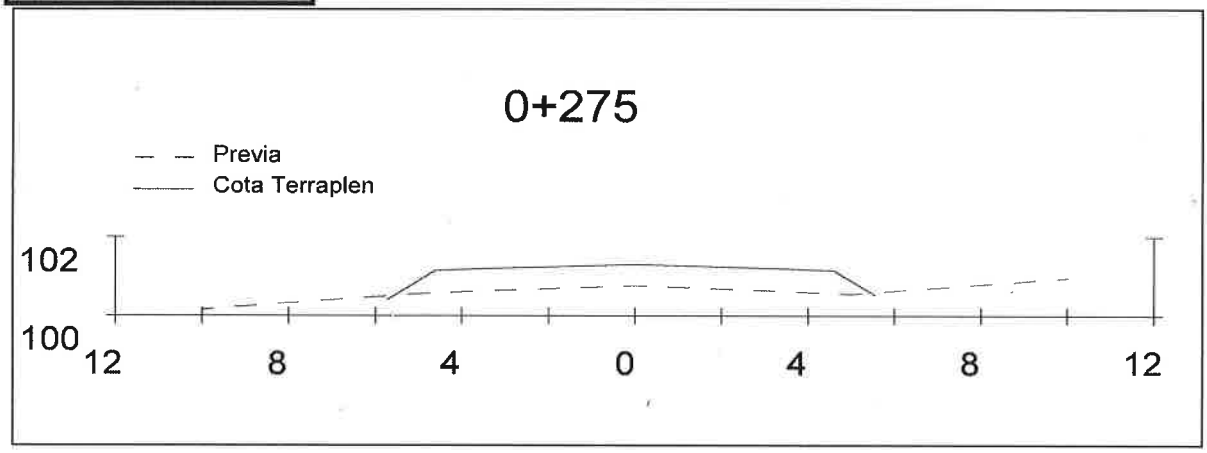
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. Nº 3.059

...ÓN PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

130 (ciento treinta)

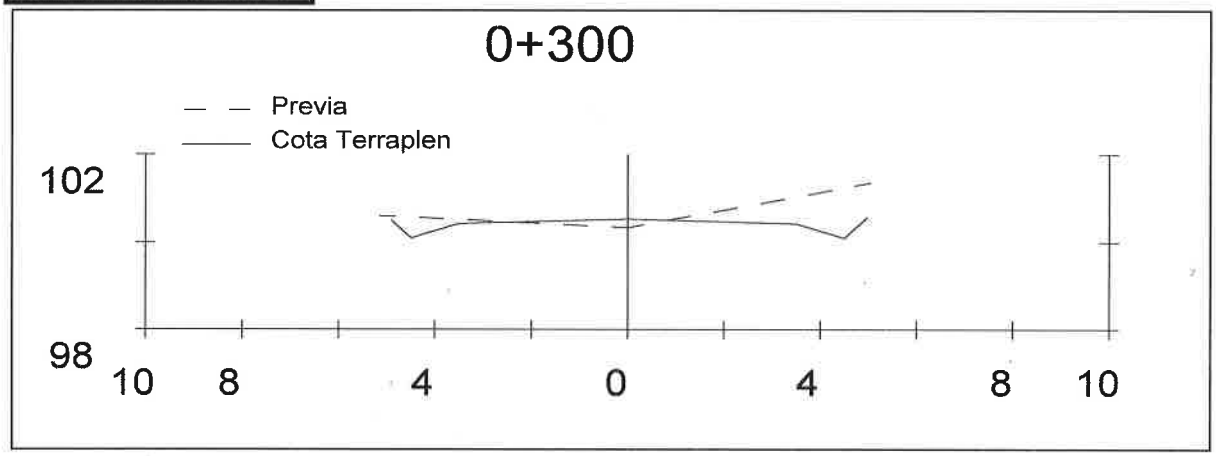
Progresiva	0+275										
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			100,15	100,15	100,56	100,76	100,65	100,95	102,51		
Cota Terraplen			101,30	101,30	101,30	101,30	101,30	101,30	101,30		

A_{0+275}= 5,72 m2



Progresiva	0+300										
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	18,00		
Cota previa			100,69	100,71	100,61	100,34	101,35	100,84	101,23		
Cota Terraplen			100,52	100,52	100,52	100,52	100,52	100,52	100,52		

A_{0+300}= 0,31 m2



Vparcial2= 11525,74 m3

Vtotal= Vparcial1 + Vparcial2 = 20239,84 m3

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

Contratista

Fiscalizaciòn

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

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

129 (ciento veintinueve)

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

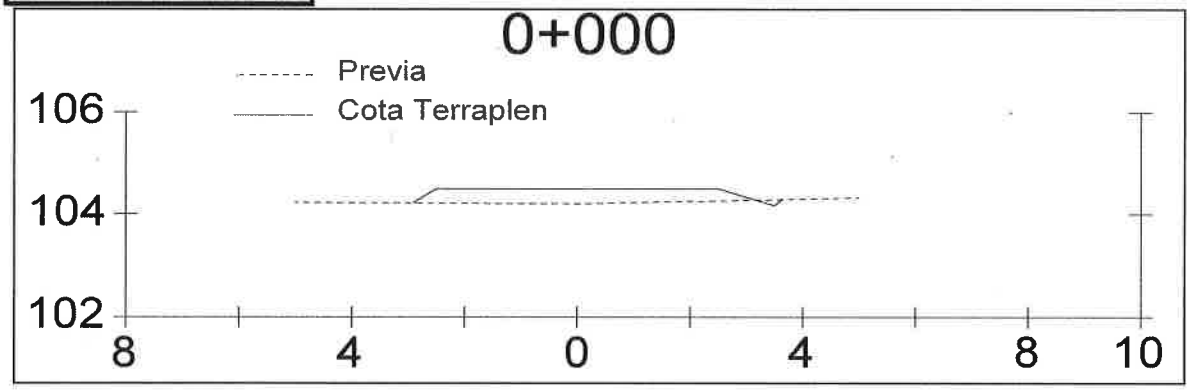
FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	N°7	**Fecha:**	31/7/2020
De progresiva:	0+000	**A progresiva:**	0+125

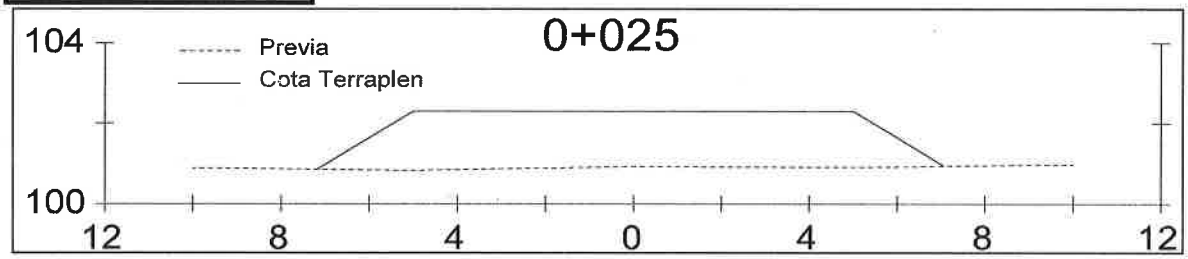
Progresiva	0+000									
Distancia al eje	-18,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa	104,23	104,21	103,80	104,22	104,20	104,32	103,80	103,65		
Cota Terraplen	104,49	104,49	104,49	104,49	104,49	104,49	104,49	104,49		

A_{0+000}= 1,51 m2



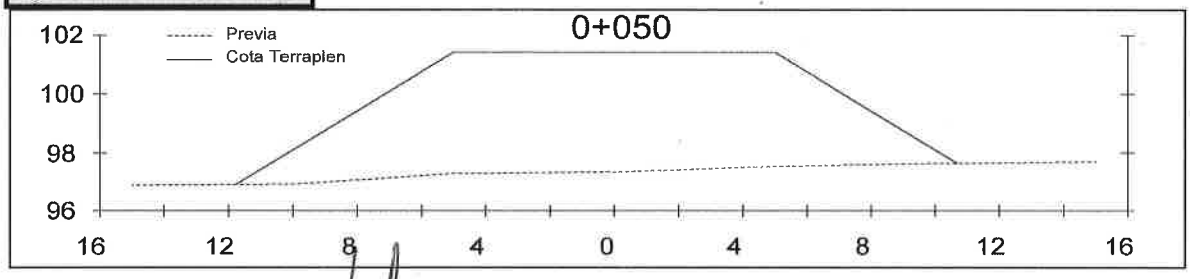
Progresiva	0+025									
Distancia al eje		-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa		100,35	100,89	100,83	100,93	100,91	100,98	101,55	101,58	
Cota Terraplen		102,31	102,31	102,31	102,31	102,31	102,31	102,31	102,31	

A_{0+025}= 17,19 m2



Progresiva	0+050									
Distancia al eje	-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa	96,75	96,89	96,92	97,29	97,35	97,55	97,63	97,69	97,35	
Cota Terraplen	101,43	101,43	101,43	101,43	101,43	101,43	101,43	101,43	101,43	

A_{0+050}= 65,82 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

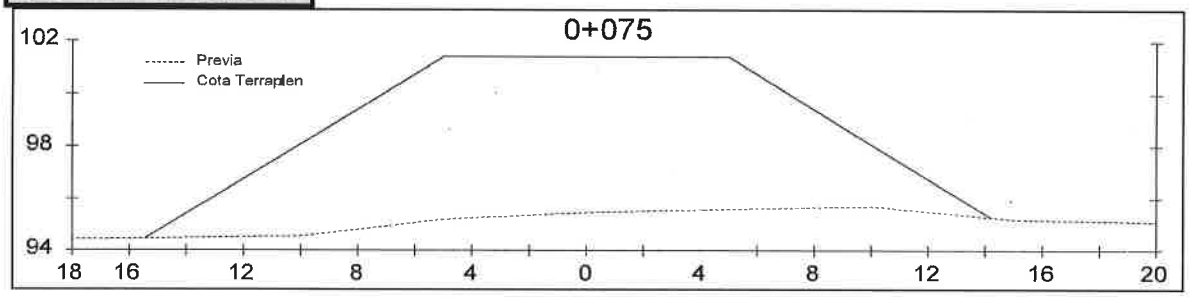
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. N° 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

128 (ciento veintiocho)

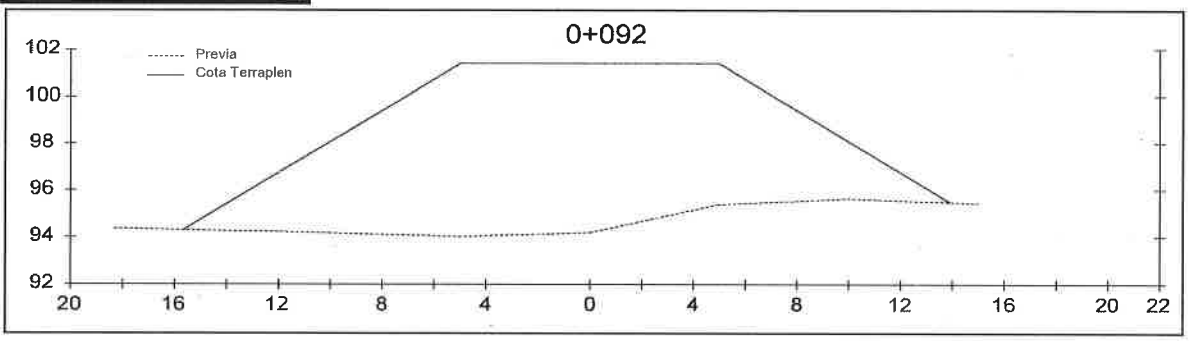
Progresiva	0+075									
Distancia al eje	20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa	94,40	94,45	94,54	95,19	95,46	95,59	95,70	95,19	95,09	
Cota Terraplen	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	

A_{0+075}= 119,38 m2



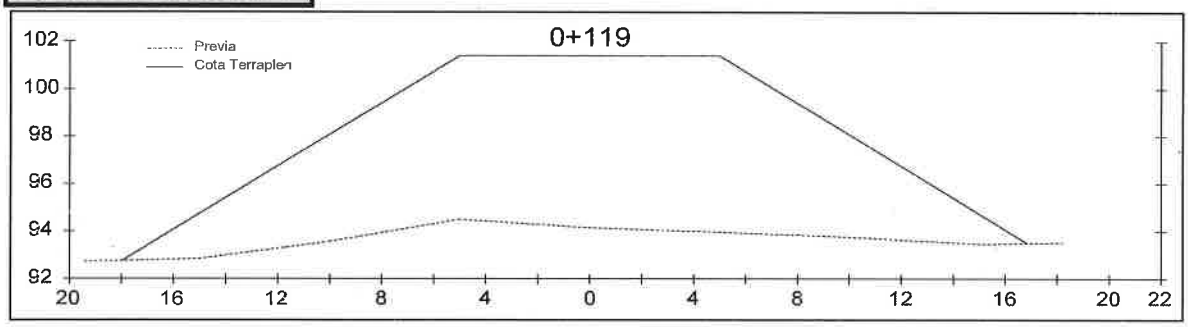
Progresiva	0+092									
Distancia al eje		15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa		94,29	94,17	94,02	94,19	95,39	95,63	95,43		
Cota Terraplen		101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41		

A_{0+092}= 134,86 m2



Progresiva	0+119									
Distancia al eje		-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa		92,85	93,57	94,50	94,15	93,97	93,75	93,47		
Cota Terraplen		101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41		

A_{0+119}= 164,08 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

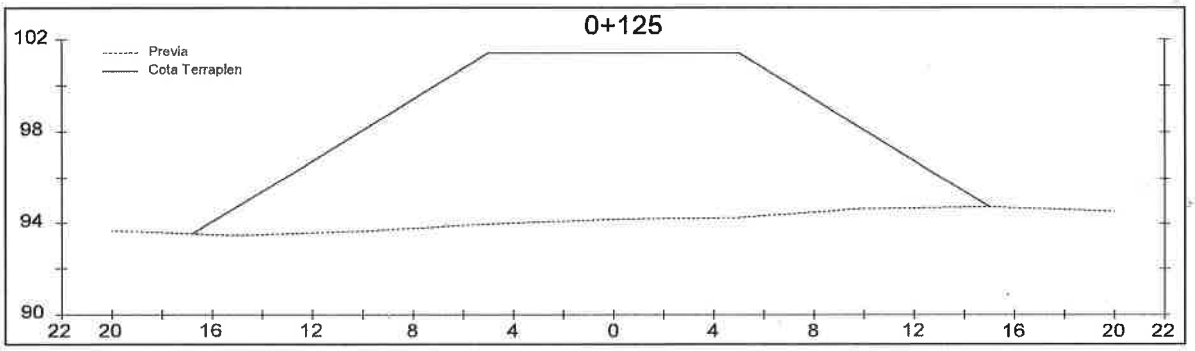
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. N° 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

127 (ciento veintisiete)

Progresiva		0+125									
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa		93,67	93,47	93,65	93,96	94,17	94,25	94,65	94,73	94,53	
Cota Terraplen		101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	

A_{0+125}= +3820,346 m2



Vparcial1= 10767,18 m3

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO CIVIL
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

Contratista

Fiscalizaciòn

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

126 Ciento veintiseis

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

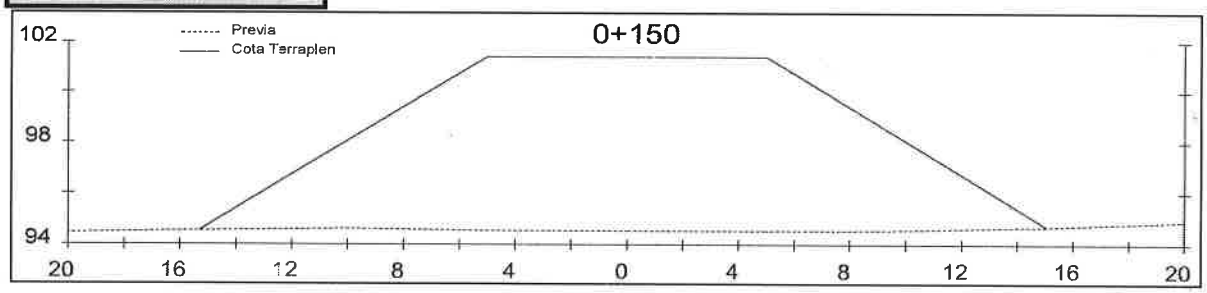
FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:		**N°7 Fecha:**	**31/7/2020**
De progresiva:		**0+150 A progresiva:**	**0+300**

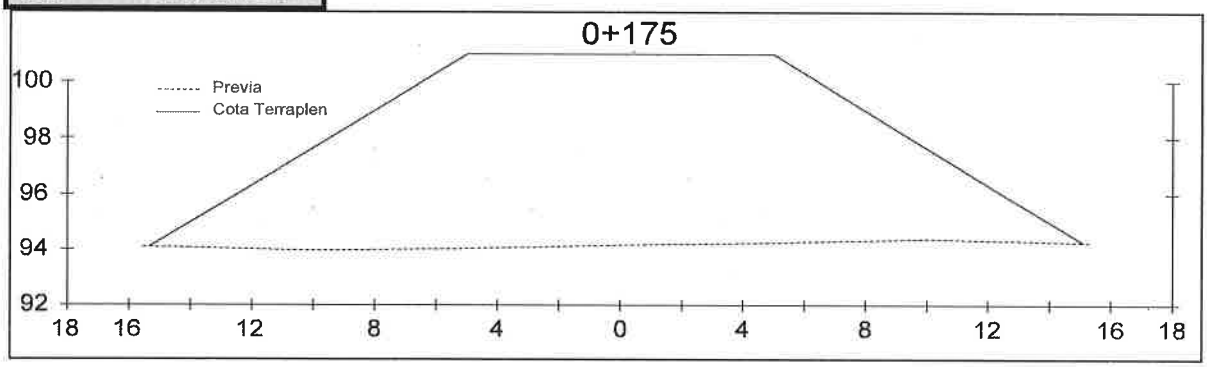
Progresiva					**0+150**						
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa		94,45	94,65	94,62	94,55	94,53	94,53	94,57	94,70	94,90	
Cota Terraplen	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	101,41	

A_{0+150}= 138,54 m2



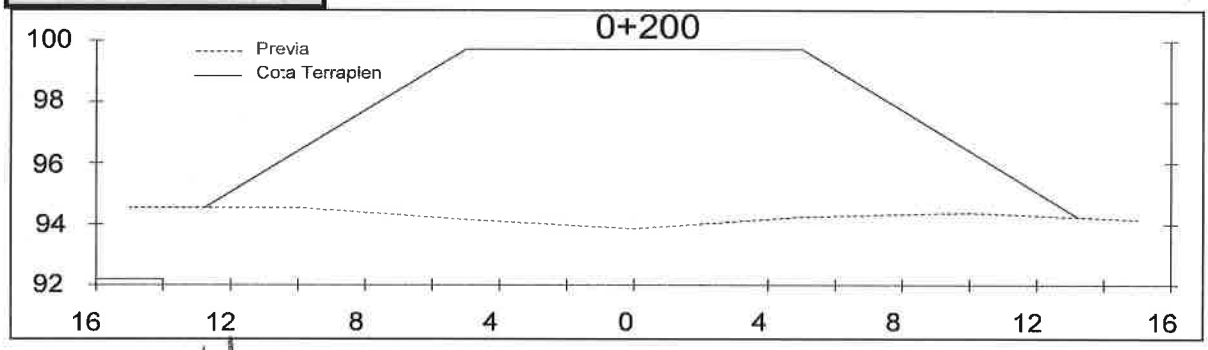
Progresiva					**0+175**						
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa		94,22	94,06	93,96	94,03	94,16	94,25	94,39	94,26	94,25	
Cota Terraplen		100,98	100,98	100,98	100,98	100,98	100,98	100,98	100,98	100,98	

A_{0+175}= 137,96 m2



Progresiva					**0+200**						
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa		93,55	94,70	94,55	94,16	93,86	94,25	94,39	94,26	94,25	
Cota Terraplen		99,73	99,73	99,73	99,73	99,73	99,73	99,73	99,73	99,73	

A_{0+200}= 100,36 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

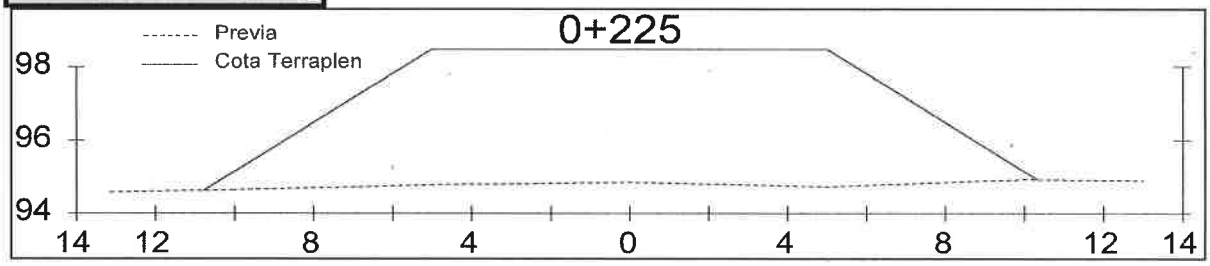
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. N° 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

125 (ciento veinticinco)

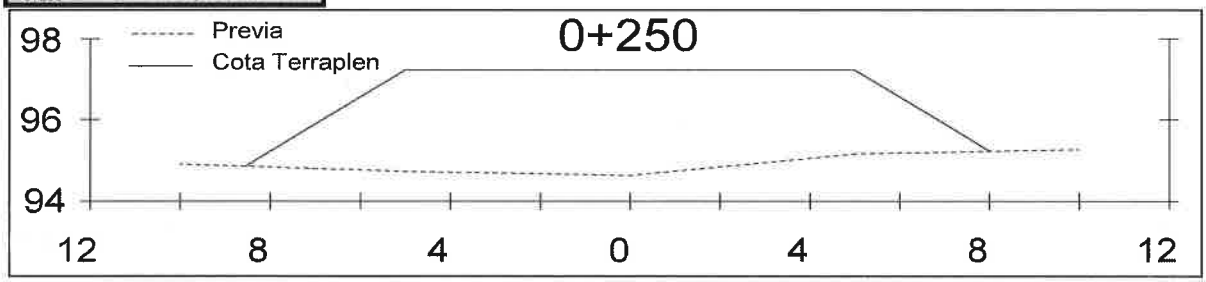
Progresiva	0+225									
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00
Cota previa		94,52	94,56	94,64	94,78	94,85	94,73	94,93	94,65	94,35
Cota Terraplen		98,48	98,48	98,48	98,48	98,48	98,48	98,48	98,48	98,48

A_{0+225}= 57,44 m2



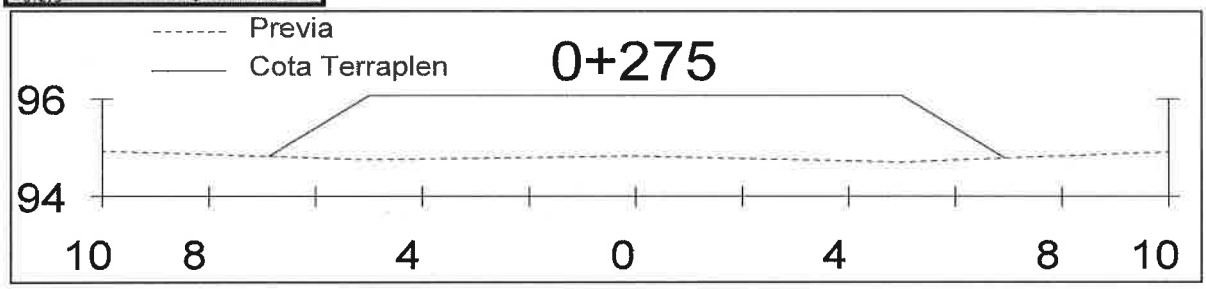
Progresiva	0+250									
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00
Cota previa		94,96	95,07	94,91	94,73	94,63	95,16	95,27	95,35	95,20
Cota Terraplen		97,23	97,23	97,23	97,23	97,23	97,23	97,23	97,23	97,23

A_{0+250}= 31,98 m2



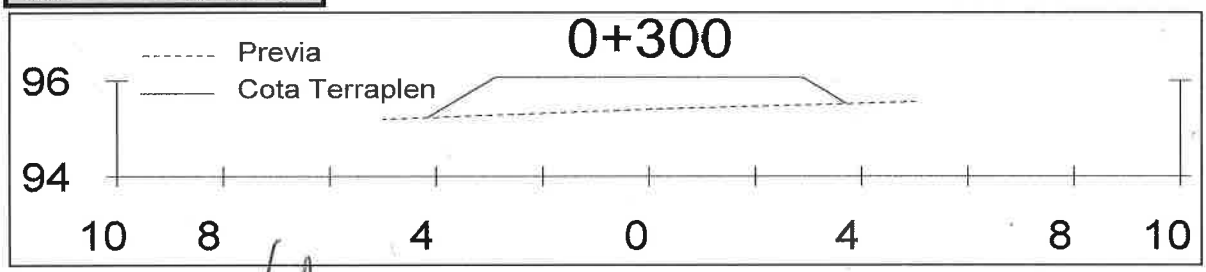
Progresiva	0+275									
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00
Cota previa		95,25	95,04	94,93	94,75	94,82	94,70	94,91	95,03	95,27
Cota Terraplen		96,07	96,07	96,07	96,07	96,07	96,07	96,07	96,07	96,07

A_{0+275}= 15,54 m2



Progresiva	0+300									
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00
Cota previa		95,50	95,28	95,08	95,18	95,39	95,55	95,62	95,78	95,90
Cota Terraplen		96,07	95,60	95,60	95,60	95,60	95,60	95,60	95,60	95,60

A_{0+300}= 4,73 m2



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

R4 (cierto verificado)

Vparcial1=	10767,18 m3
Vparcial2=	9133,53 m3
Vtotal=	19900,71 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. Nº 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

123 (ciento veintitres)

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

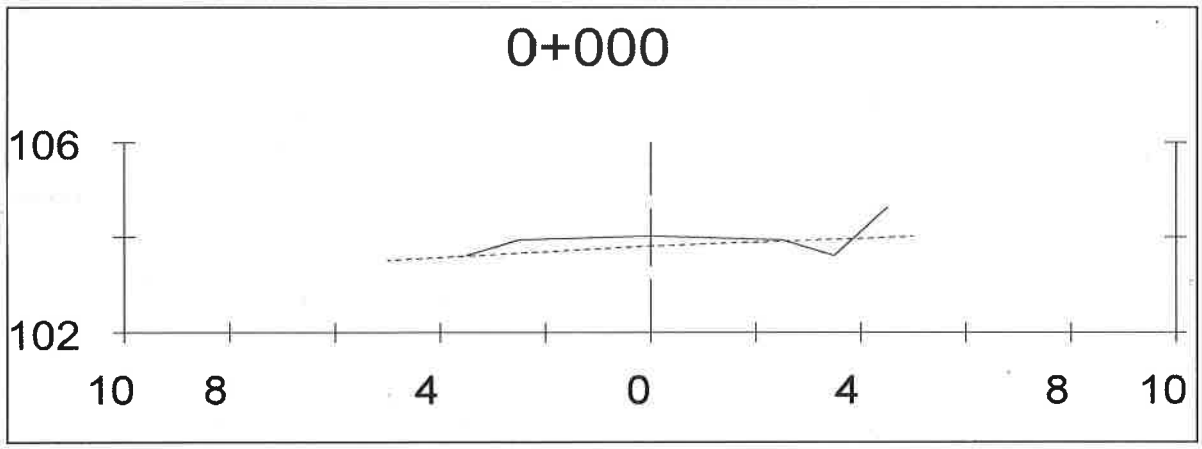
CONSORCIO EISA-ESTRELLA Dirección: Boqueron y 1° de mayo- Mariano Roque Alonso	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°8**	**Fecha:**	**31/5/2020**
De progresiva:	**0+000**	**A progresiva:**	**0+119**

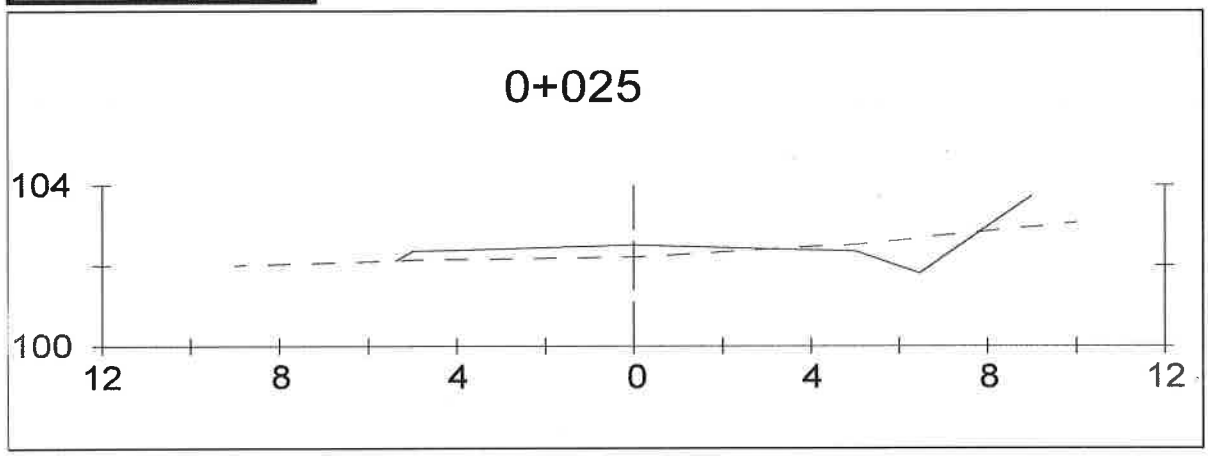
Progresiva	**0+000**									
Distancia al eje	-18,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	4,00	8,00	15,00	20,00	
Cota previa	105,15	103,72	103,50	103,81	104,01	103,59	104,90	105,16	104,94	
Cota Terraplen	104,01	104,01	104,01	104,01	104,01	104,01	104,01	104,01	104,01	

A_{0+000}= 1,0196 m2



Progresiva	0+025									
Distancia al eje	-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa	101,70	101,80	102,00	102,13	102,20	102,53	103,06	102,98	102,73	
Cota Terraplen	102,51	102,51	102,51	102,51	102,51	102,51	102,51	102,51	102,51	

A_{0+025}= 1,8358 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

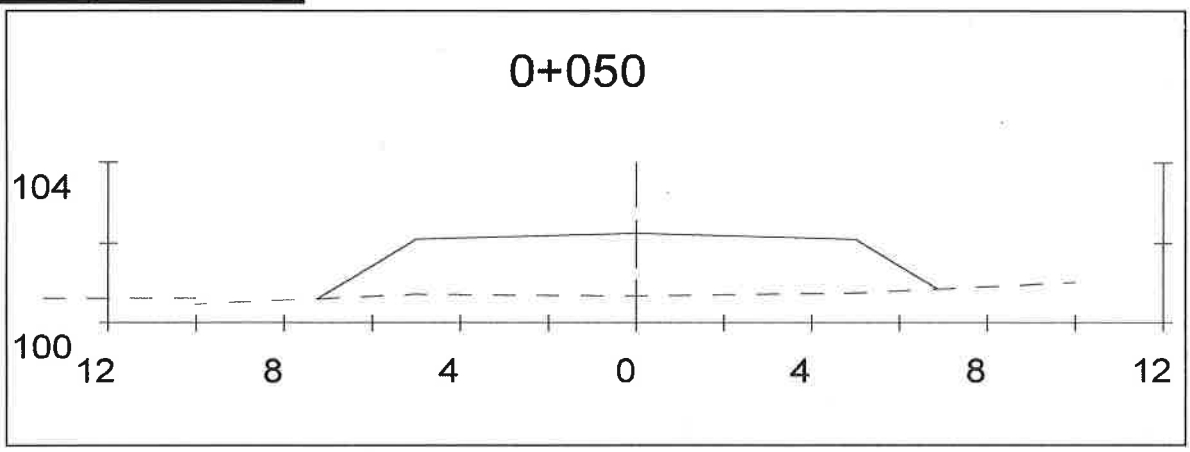
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. N° 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

122 (Cinco veinticinco)

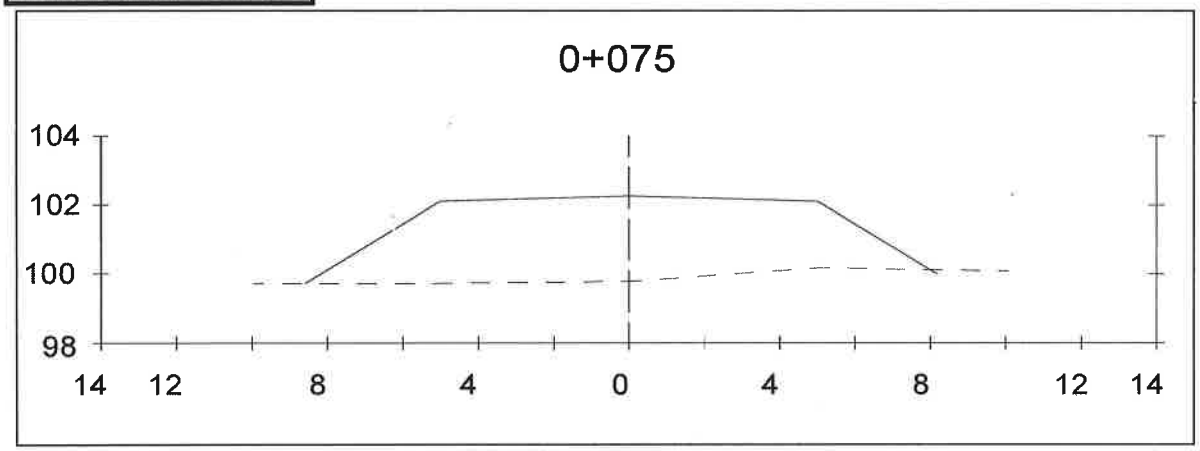
Progresiva	0+050									
Distancia al eje	-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa	100,95	100,63	100,47	100,72	100,67	100,75	101,03	100,81	100,90	
Cota Terraplen	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	

A_{0+050}= 17,6118 m2



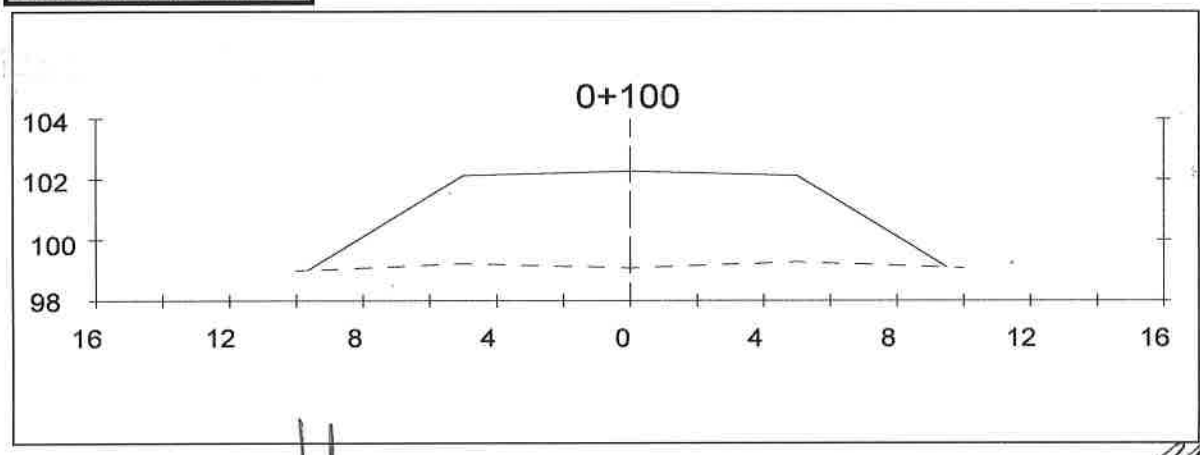
Progresiva	0+075									
Distancia al eje	-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	12,00	18,00	
Cota previa	99,96	99,88	99,70	99,72	99,77	100,17	100,06	99,16	98,85	
Cota Terraplen	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	

A_{0+075}= 30,3238 m2



Progresiva	0+100									
Distancia al eje	-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	18,00	
Cota previa	99,13	98,88	98,98	99,12	99,07	99,27	99,07	98,89	98,59	
Cota Terraplen	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	

A_{0+100}= 43,4164 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

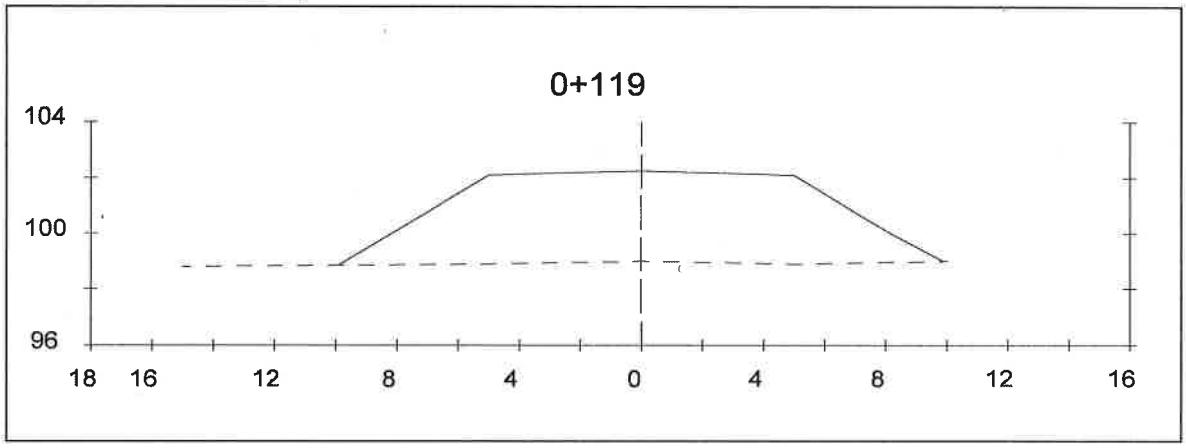
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. Nº 3.059

...O PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

121 (ciento veintiuno)

Progresiva	0+119									
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00
Cota previa		99,04	98,64	98,74	98,74	98,84	98,73	98,85	99,46	99,54
Cota Terraplen		102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26	102,26

A_{0+119}= 51,25 m2



Vparcial1= 2699,11 m3

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

Contratista

Fiscalizaciòn

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

120 (ciento veinte)

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

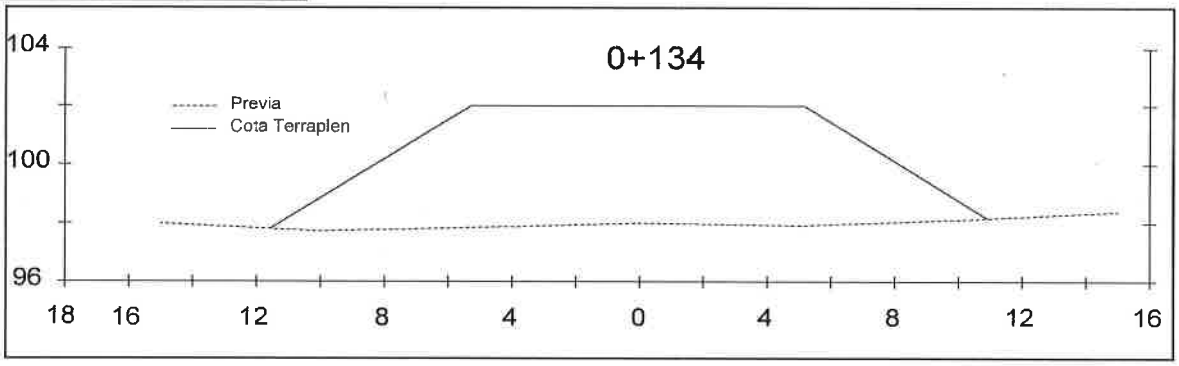
CONSORCIO EISA-ESTRELLA Dirección: Boqueron y 1° de mayo- Mariano Roque Alonso	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°8**	**Fecha:**	**31/7/2020**
De progresiva:	**0+134**	**A progresiva:**	**0+200**

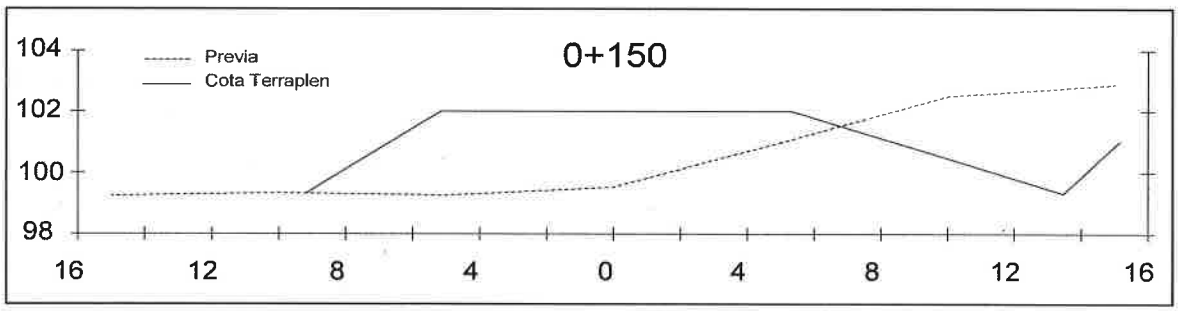
Progresiva					**0+134**						
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa		98,71	97,98	97,72	97,85	98,00	97,92	98,12	98,39	98,92	
Cota Terraplen	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	

A_{0+134}= 67,91 m2



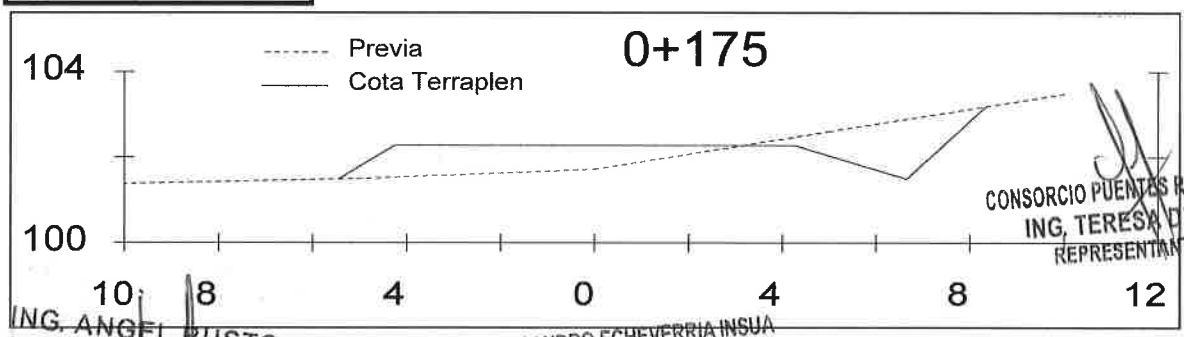
Progresiva					**0+150**						
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa		99,08	99,23	99,33	99,25	99,52	100,98	102,50	102,88	103,22	
Cota Terraplen		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

A_{0+150}= 28,80 m2



Progresiva					**0+175**						
Distancia al eje		-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa		101,72	100,83	101,38	101,50	101,72	102,60	103,48	103,71	103,85	
Cota Terraplen		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A_{0+175}= 4,12 m2



CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

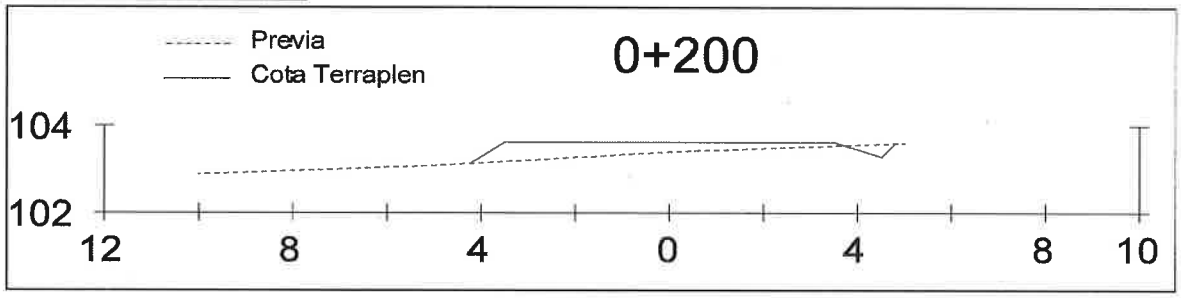
ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

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

119 (ciento diecinueve)

Progresiva	0+200									
Distancia al eje	-20,00	-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	
Cota previa	103,19	103,10	102,88	103,08	103,40	103,60	103,88	104,48	105,08	
Cota Terraplen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A_{0+200}= 1,88 m2



Vparcial2= 1260,21 m3

Vtotal= 3959,33 m3

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

Contratista

Fiscalizaciòn

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

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

118 (ciento dieciocho)

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

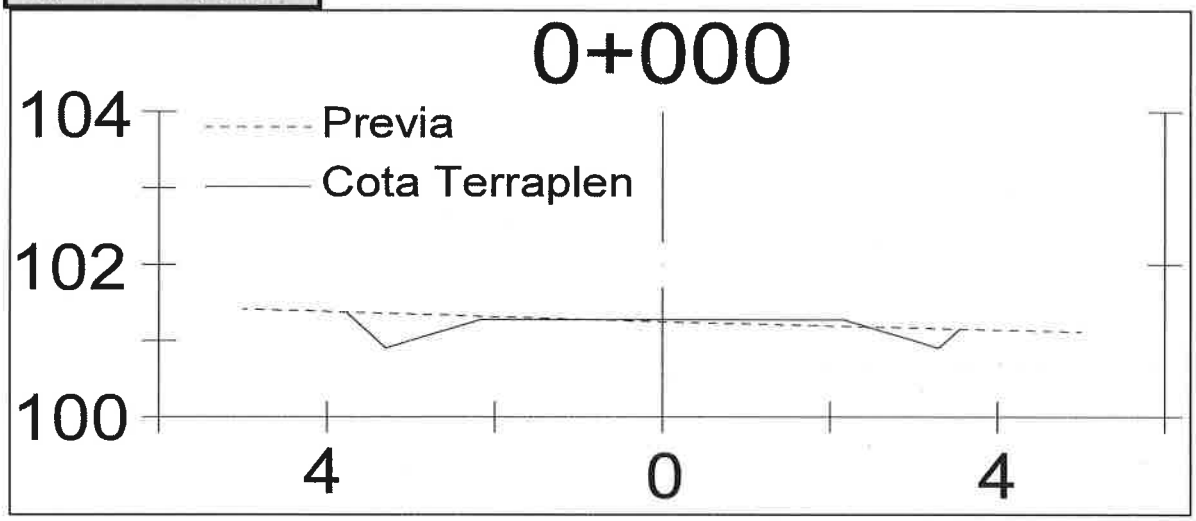
CONSORCIO EISA-ESTRELLA Dirección: Boqueron y 1° de mayo- Mariano Roque Alonso	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°9**	**Fecha:**	**31/7/2020**
De progresiva:	**0+000**	**A progresiva:**	**0+073,43**

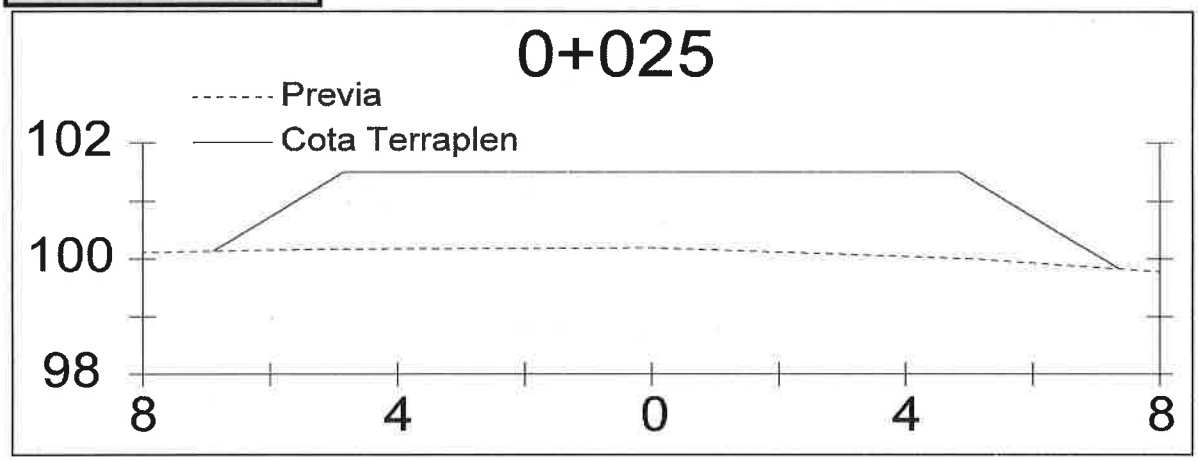
Progresiva	**0+000**										
Distancia al eje	-15,00	-12,00	-10,00	-8,00	-5,00	0,00	5,00	8,00	10,00	12,00	15,00
Cota previa	101,24	101,34	101,44	101,43	101,42	101,25	101,12	101,19	101,25	101,06	100,87
Cota Terraplen	101,28	101,28	101,28	101,28	101,28	101,28	101,28	101,28	101,28	101,28	101,28

A_{0+000}= 0,15 m2



Progresiva	0+025										
Distancia al eje	-15,00	-12,00	-10,00	-8,00	-5,00	0,00	5,00	8,00	10,00	12,00	15,00
Cota previa	99,97	100,01	100,05	100,11	100,17	100,19	99,99	99,77	99,55	99,17	98,78
Cota Terraplen	100,20	100,20	100,20	100,20	100,20	100,20	100,20	100,20	100,20	100,20	100,20

A_{0+025}= 16,42 m2



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

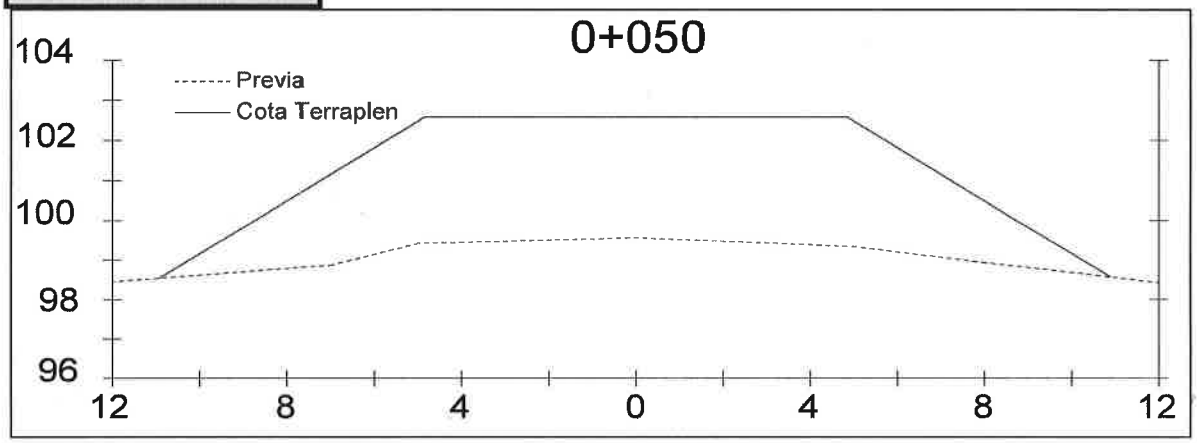
ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

117 (ciento diecisiete)

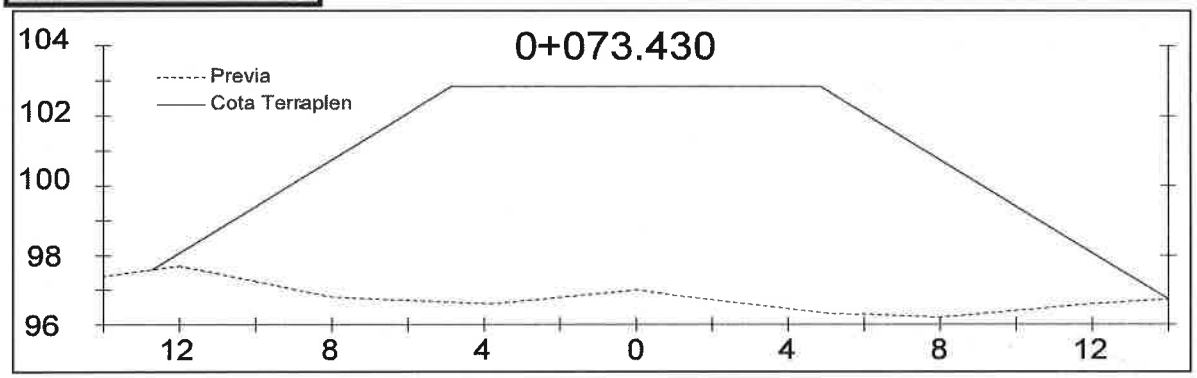
Progresiva	0+050										
Distancia al eje	-15,00	-14,00	-13,00	-7,00	-5,00	0,00	5,00	8,00	10,00	12,00	16,00
Cota previa	97,77	98,07	98,37	98,87	99,42	99,57	99,34	98,93	98,68	98,42	98,02
Cota Terraplen	99,60	99,60	99,60	99,60	99,60	99,60	99,60	99,60	99,60	99,60	99,60

A_{0+050}= 50,27 m2



Progresiva	0+073,43										
Distancia al eje	-15,00	-12,00	-10,00	-8,00	-5,00	0,00	5,00	8,00	10,00	12,00	15,00
Cota previa	97,25	97,70	97,25	96,80	96,60	97,00	96,35	96,20	96,40	96,60	96,80
Cota Terraplen	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80

$A_{0+073,43}$= 115,06 m2



Vparcial1= 2977,71 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. Nº 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

116 (Pavimentación)

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

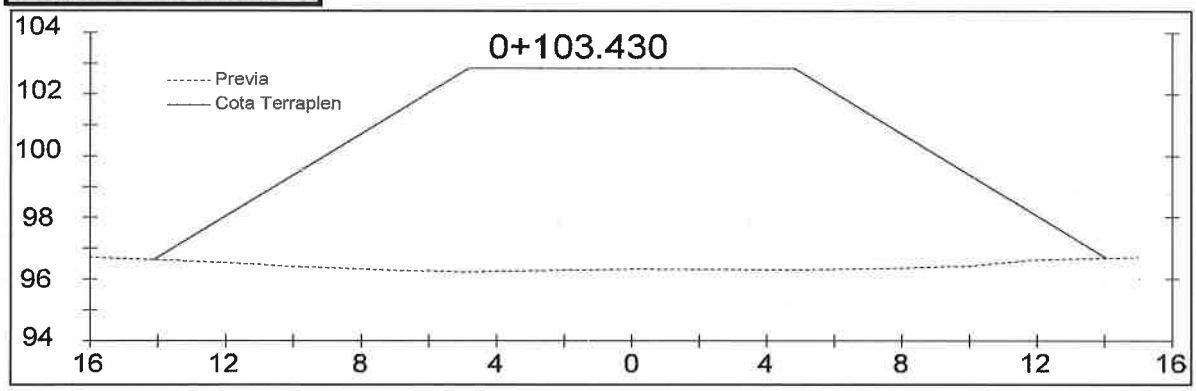
CONSORCIO EISA-ESTRELLA Dirección: Boqueron y 1° de mayo- Mariano Roque Alonso	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°9**	**Fecha:**	**31/7/2020**
De progresiva:	**0+103,43**	**A progresiva:**	**0+211,23**

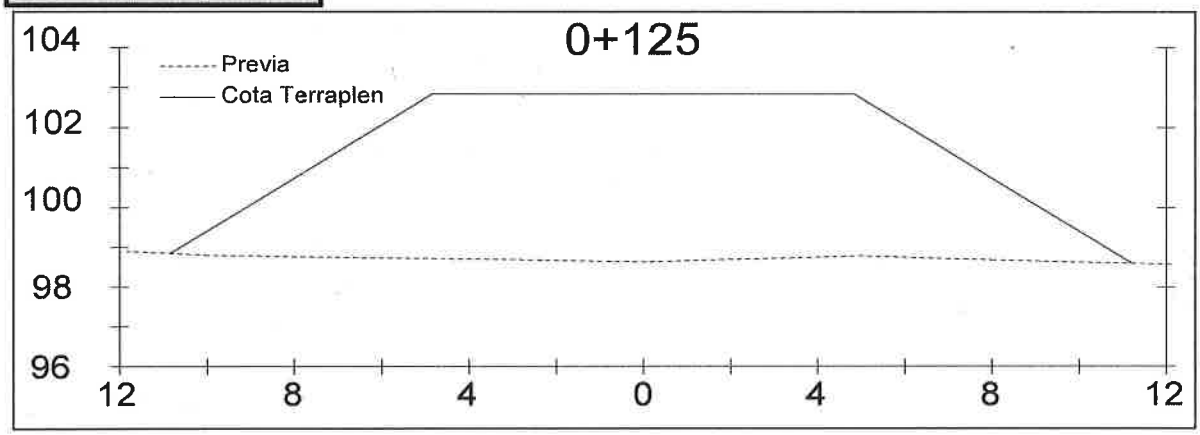
Progresiva	**0+103,43**										
Distancia al eje	-16,00	-12,00	-10,00	-8,00	-5,00	0,00	5,00	8,00	10,00	12,00	15,00
Cota previa	96,70	96,55	96,42	96,34	96,22	96,32	96,30	96,35	96,42	96,63	96,70
Cota Terraplen	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70

$A_{0+103,43}$= 124,42 m2



Progresiva	0+125										
Distancia al eje	-15,00	-12,00	-10,00	-8,00	-5,00	0,00	5,00	8,00	10,00	12,00	15,00
Cota previa	99,00	98,90	98,80	98,76	98,72	98,63	98,78	98,68	98,57	98,57	98,56
Cota Terraplen	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84

A_{0+125}= 65,63 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

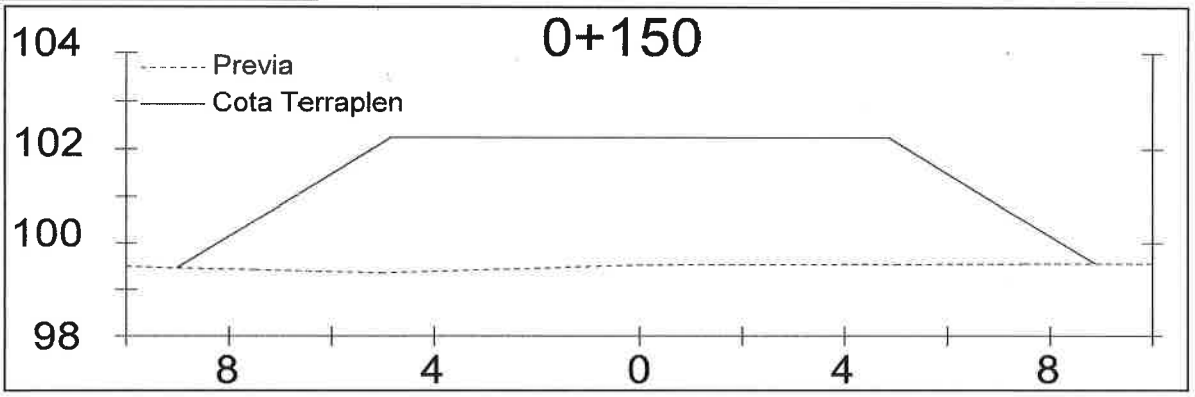
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. N° 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

115 (ciento quince)

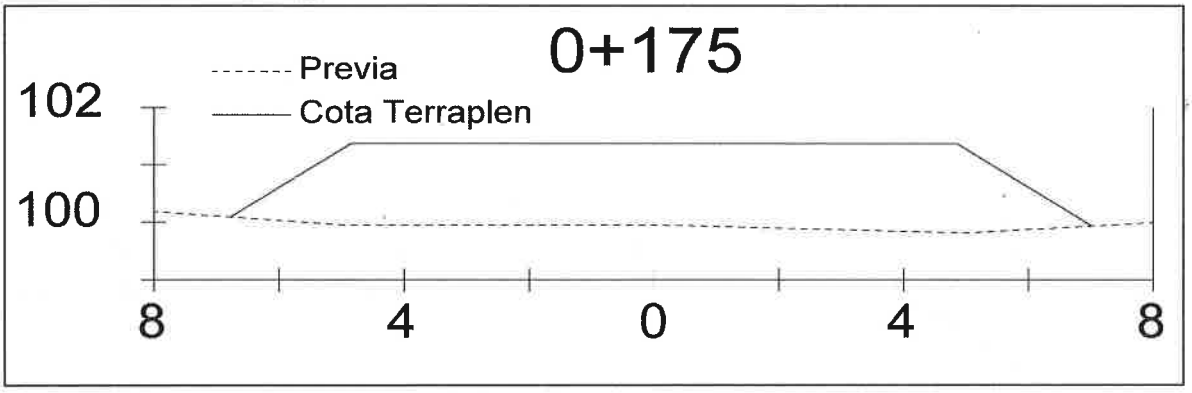
Progresiva	0+150										
Distancia al eje	-17,00	-15,00	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00
Cota previa	99,54	99,40	99,50	99,43	99,36	99,54	99,55	99,56	99,56	99,51	99,45
Cota Terraplen	102,25	102,25	102,25	102,25	102,25	102,25	102,25	102,25	102,25	102,25	102,25

A_{0+150}= 38,30 m2



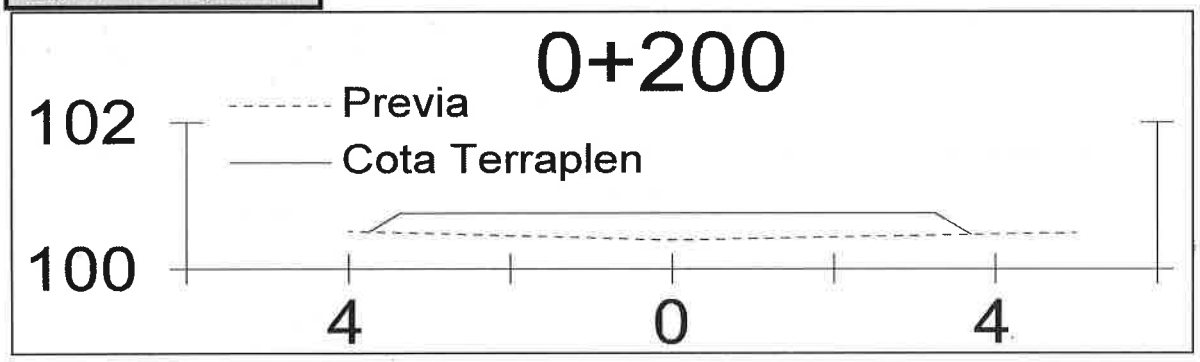
Progresiva	0+175										
Distancia al eje	-15,00	-12,00	-10,00	-8,00	-5,00	0,00	5,00	8,00	10,00	12,00	15,00
Cota previa	97,25	97,70	97,25	96,80	96,60	97,00	96,35	96,20	96,40	96,60	96,80
Cota Terraplen	101,37	101,37	101,37	101,37	101,37	101,37	101,37	101,37	101,37	101,37	101,37

A_{0+175}= 17,18 m2



Progresiva	0+200										
Distancia al eje	-15,00	-12,00	-13,00	-8,00	-5,00	0,00	5,00	7,50	10,00	12,00	15,00
Cota previa	100,90	100,71	100,51	100,51	100,54	100,39	100,49	100,71	100,93	101,03	101,44
Cota Terraplen	100,76	100,76	100,76	100,76	100,76	100,76	100,76	100,76	100,76	100,76	100,76

A_{0+200}= 2,29 m2



Progresiva	0+211,23										
Distancia al eje	-15,00	-12,50	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00
Cota previa	101,28	100,90	100,51	100,60	100,69	100,74	100,89	100,92	100,94	101,23	101,51
Cota Terraplen	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84

$A_{0+211,23}$= 0,42 m2

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

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

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

114 (ciento catorce)

Vparcial2=	4301,19 m3

Vtotal=	Vparcial1+Vparcial2	=	7278,90 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. Nº 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

113 (ciento trece)

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

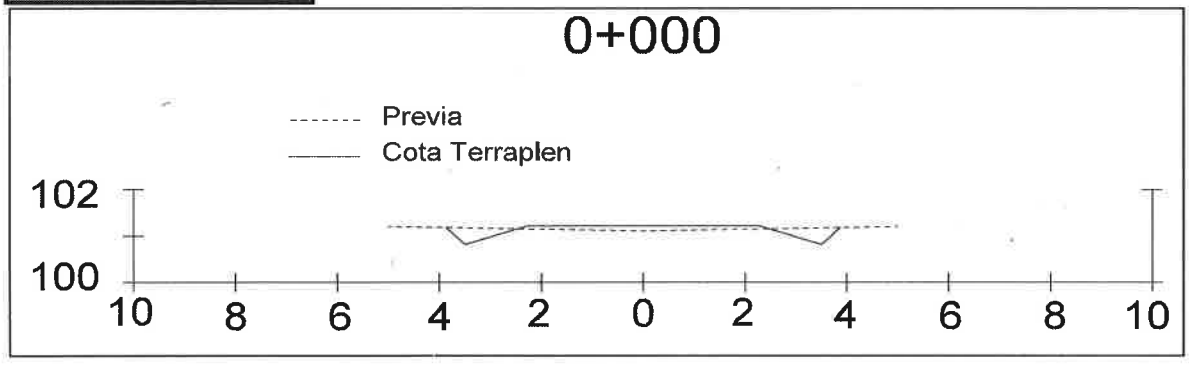
CONSORCIO EISA-ESTRELLA Dirección: Boqueron y 1° de mayo- Mariano Roque Alonso	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°10**	**Fecha:**	**31/7/2020**
De progresiva:	**0+000**	**A progresiva:**	**0+085**

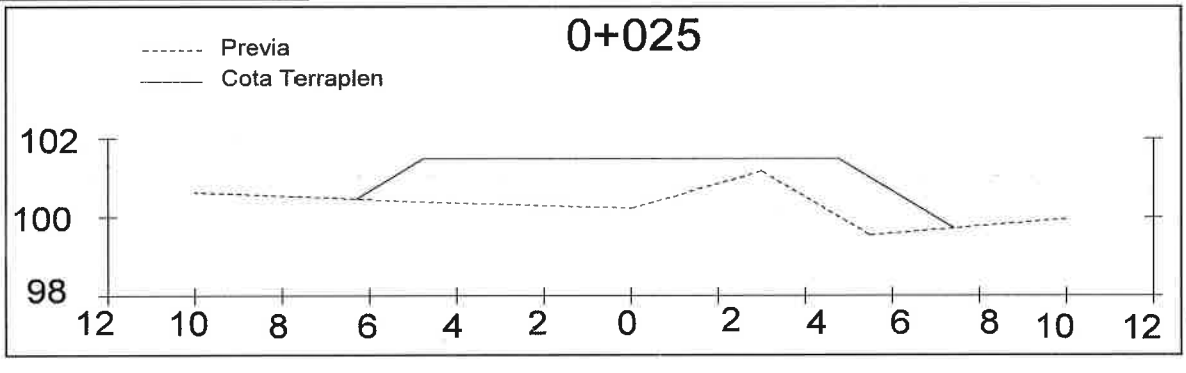
Progresiva	**0+000**										
Distancia al eje	-15,00	-12,50	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00
Cota previa	101,36	101,46	101,55	101,38	101,21	101,11	101,21	101,11	101,01	100,96	100,91
Cota Terraplen	101,22	101,22	101,22	101,22	101,22	101,22	101,22	101,22	101,22	101,22	101,22

A_{0+000}= 0,42 m2



Progresiva	0+025										
Distancia al eje	-15,00	-12,50	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	3,00	5,50	10,00	12,50	15,00
Cota previa	101,20	100,92	100,63	100,52	100,41	100,24	101,16	99,54	99,96	100,36	100,75
Cota Terraplen	101,49	101,49	101,49	101,49	101,49	101,49	101,49	101,49	101,49	101,49	101,49

A_{0+025}= 12,86 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

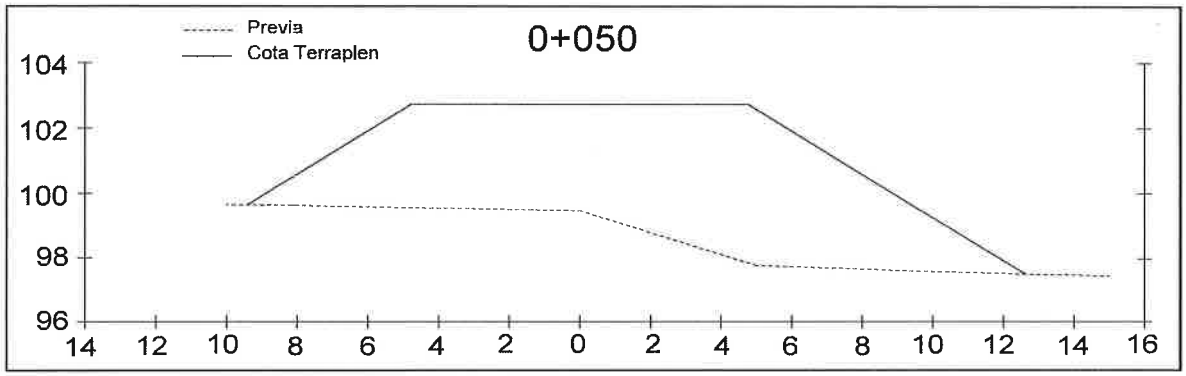
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. N° 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

112 (ciento doce)

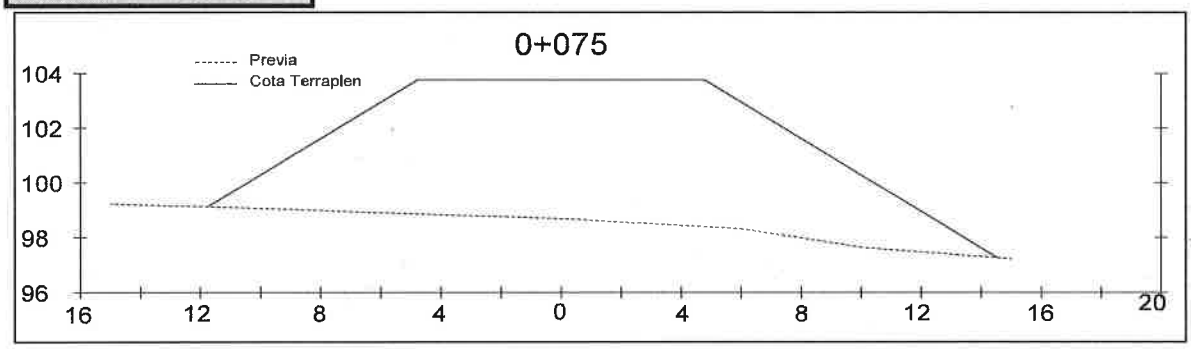
Progresiva	0+050										
Distancia al eje	-15,00	-12,50	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	5,00	7,50	10,00	15,00	18,00
Cota previa	99,76	99,71	99,66	99,61	99,56	99,46	97,76	97,66	97,56	97,43	97,22
Cota Terraplen	102,73	102,73	102,73	102,73	102,73	102,73	102,73	102,73	102,73	102,73	102,73

A_{0+050}= 61,85 m2



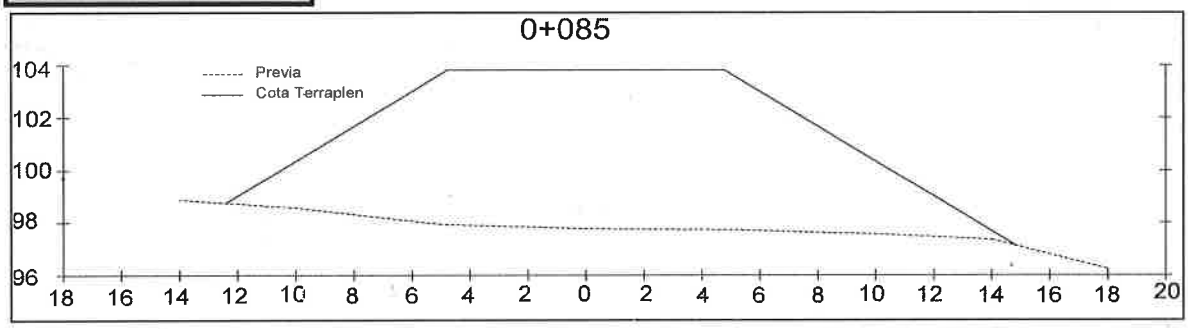
Progresiva	0+075										
Distancia al eje	-18,00	-15,00	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	6,00	8,00	10,00	15,00	18,00
Cota previa	99,56	99,22	99,06	98,96	98,86	98,69	98,33	97,99	97,65	97,22	97,36
Cota Terraplen	103,77	103,77	103,77	103,77	103,77	103,77	103,77	103,77	103,77	103,77	103,77

A_{0+075}= 92,57 m2



Progresiva	0+085										
Distancia al eje	-18,00	-14,00	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	5,00	7,50	10,00	14,00	18,00
Cota previa	99,56	98,86	98,56	98,25	97,93	97,77	97,72	97,64	97,56	97,35	96,23
Cota Terraplen	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74

A_{0+085}= 110,07 m2



Vparcial1= 4043,38 m3

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO PRESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

Contratista

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

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

111 (ciento once)

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

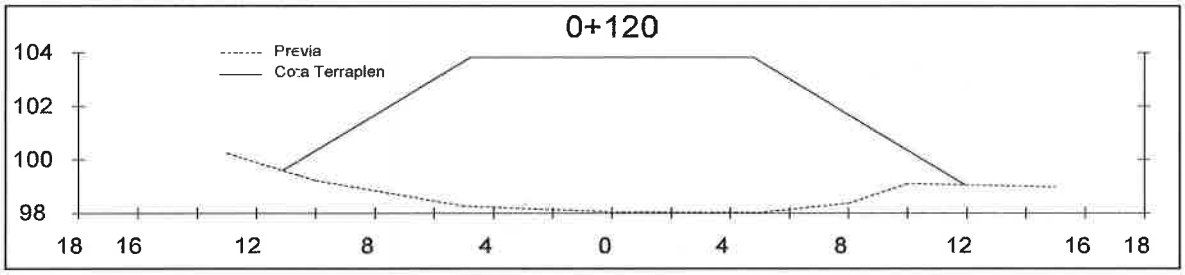
CONSORCIO EISA-ESTRELLA Dirección: Boqueron y 1° de mayo- Mariano Roque Alonso	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°10**	**Fecha:**	**31/7/2020**
De progresiva:	**0+120**	**A progresiva:**	**0+259**

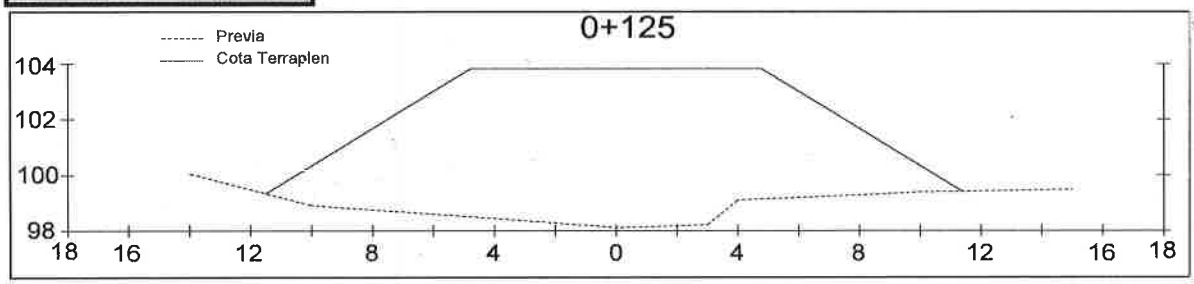
Progresiva	**0+120**										
Distancia al eje	-20,00	-13,00	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	5,00	8,00	10,00	15,00	18,00
Cota previa	100,26	100,24	99,22	98,74	98,26	98,04	98,02	98,36	99,10	98,98	99,18
Cota Terraplen	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83

A_{0+120}= 94,54 m2



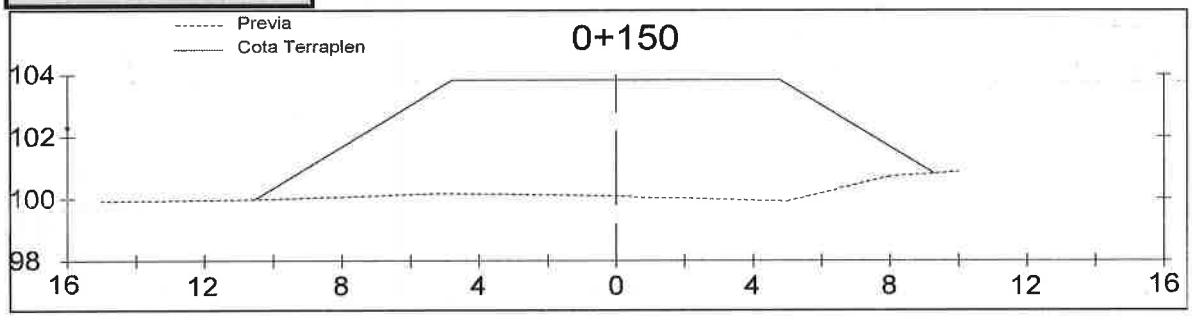
Progresiva	0+125										
Distancia al eje	-20,00	-14,00	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	3,00	4,00	10,00	12,50	15,00
Cota previa	99,97	100,06	98,91	98,72	98,52	98,11	98,20	99,10	99,39	99,44	99,49
Cota Terraplen	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83

A_{0+125}= 87,34 m2



Progresiva	0+150										
Distancia al eje	-15,00	-12,50	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	5,00	8,00	10,00	12,00	15,00
Cota previa	99,92	99,96	99,99	100,09	100,18	100,09	99,94	100,72	100,87	101,01	101,00
Cota Terraplen	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83

A_{0+150}= 55,72 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

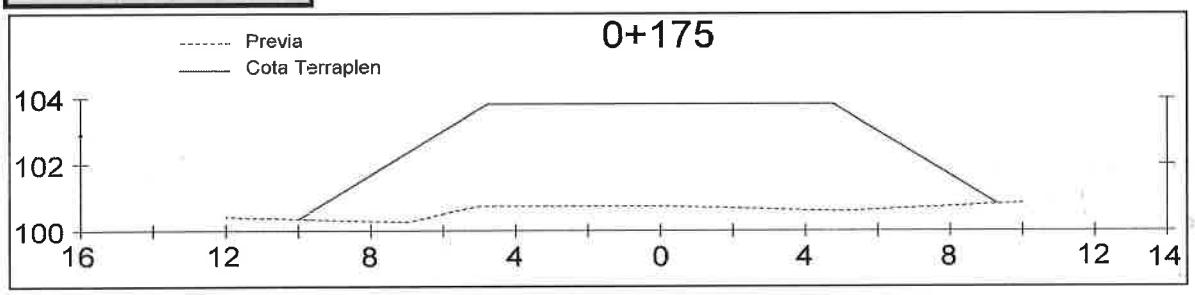
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. N° 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

M.O Cemento Alez)

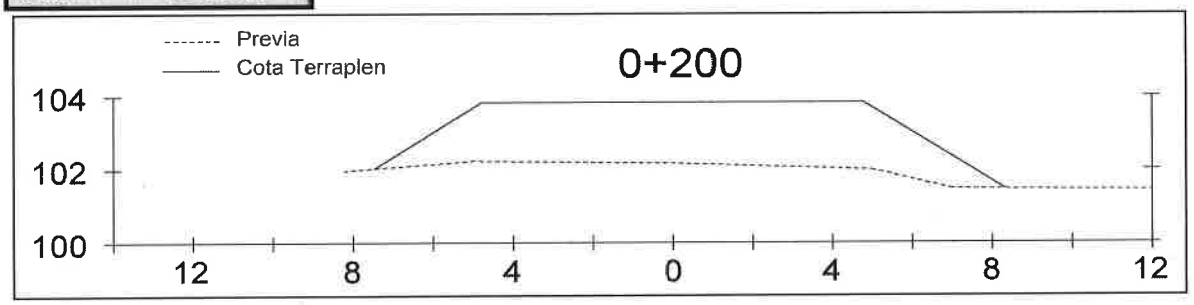
Progresiva	0+175										
Distancia al eje	-18,00	-12,00	-7,00	-6,00	-5,00	0,00	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00
Cota previa	100,38	100,43	100,27	100,51	100,74	100,74	100,58	100,71	100,83	101,15	101,47
Cota Terraplen	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83

A_{0+175}= 46,90 m2



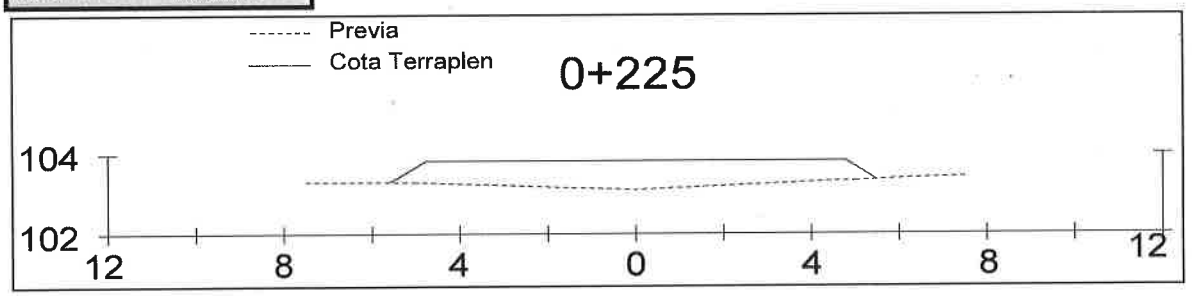
Progresiva	0+200										
Distancia al eje	-15,00	-12,50	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	5,00	7,00	12,00	13,50	15,00
Cota previa	102,07	101,95	101,83	102,03	102,23	102,17	101,99	101,47	100,43	100,30	100,17
Cota Terraplen	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83

A_{0+200}= 22,53 m2



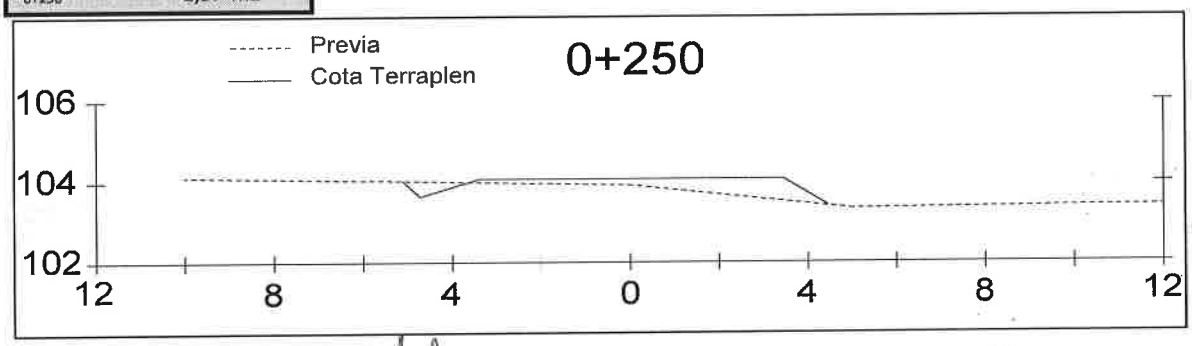
Progresiva	0+225										
Distancia al eje	-15,00	-12,50	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	5,00	7,50	12,00	13,50	15,00
Cota previa	103,32	103,40	103,25	103,30	103,29	103,10	103,33	103,43	103,40	103,47	103,51
Cota Terraplen	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83	103,83

A_{0+225}= 7,04 m2



Progresiva	0+250										
Distancia al eje	-15,00	-12,50	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	5,00	7,50	12,00	13,50	15,00
Cota previa	104,17	104,15	104,12	104,08	104,03	103,92	103,33	103,43	103,40	103,47	103,51
Cota Terraplen	104,08	104,08	104,08	104,08	104,08	104,08	104,08	104,08	104,08	104,08	104,08

A_{0+250}= 1,97 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

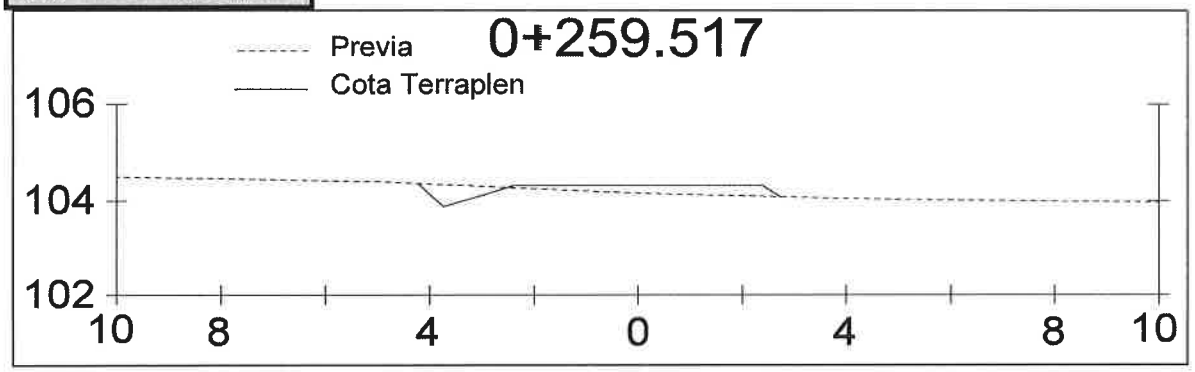
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. Nº 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

109 (Ciento nueve)

Progresiva	0+259										
Distancia al eje	-15,00	-12,50	-10,00	-7,50	-5,00	0,00	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00
Cota previa	104,67	104,59	104,50	104,45	104,40	104,17	104,03	104,00	103,97	103,82	103,67
Cota Terraplen	104,32	104,32	104,32	104,32	104,32	104,32	104,32	104,32	104,32	104,32	104,32

A_{0+259}= 0,71 m2



Vparcial2= 4888,20 m3

Vtotal= 8931,58 m3

ING. RAUL CARRERAS
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL.

Contratista

Fiscalizaciòn

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

108 (ciento ocho)

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

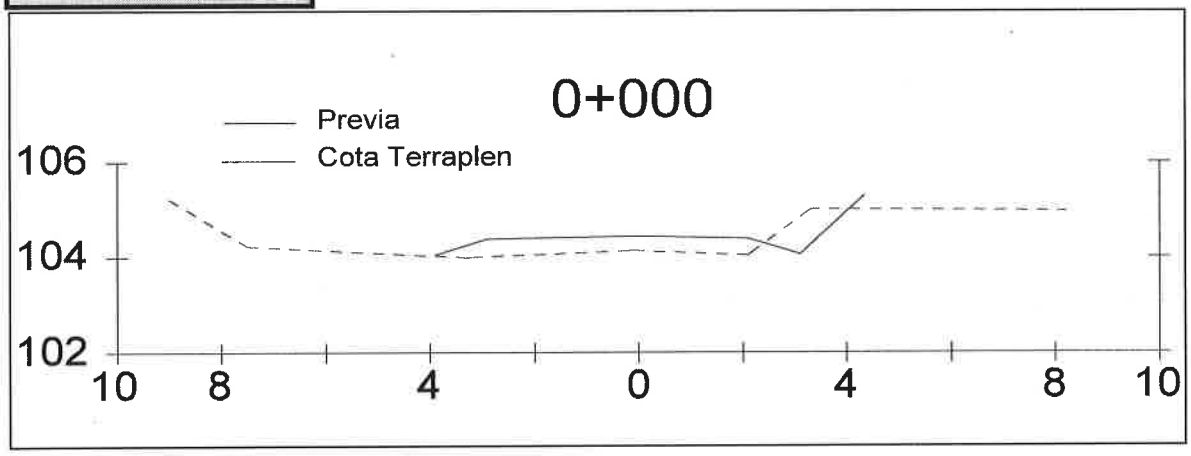
FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°11**	**Fecha:**	**31/7/2020**
De progresiva:	**0+000**	**A progresiva:**	**0+097,174**

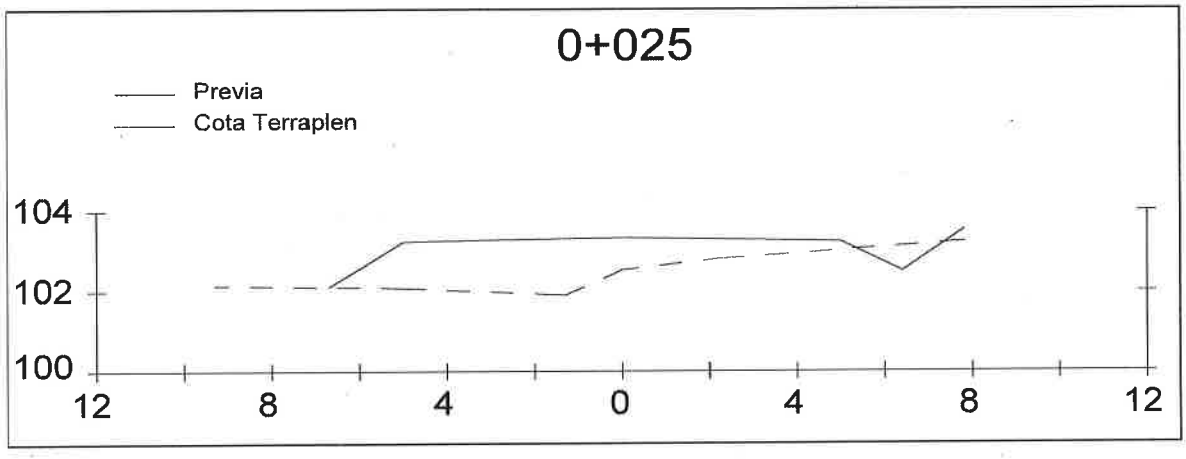
Progresiva	**0+000**									
Distancia al eje	-15,00	-9,00	-7,50	-3,30	0,00	2,10	3,30	8,20	13,00	
Cota previa	105,24	105,22	104,22	103,99	104,13	104,04	105,01	104,97	104,99	
Cota Terraplen	104,43	104,43	104,43	104,43	104,43	104,43	104,43	104,43	104,43	

A_{0+000}= 1,91 m2



Progresiva	**0+025**									
Distancia al eje	-12,70	-9,30	-5,20	-1,30	0,00	2,20	7,80	13,30		
Cota previa	102,50	102,14	102,09	101,90	102,53	102,81	103,24	103,51		
Cota Terraplen	103,34	103,34	103,34	103,34	103,34	103,34	103,34	103,34		

A_{0+025}= 9,90 m2



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

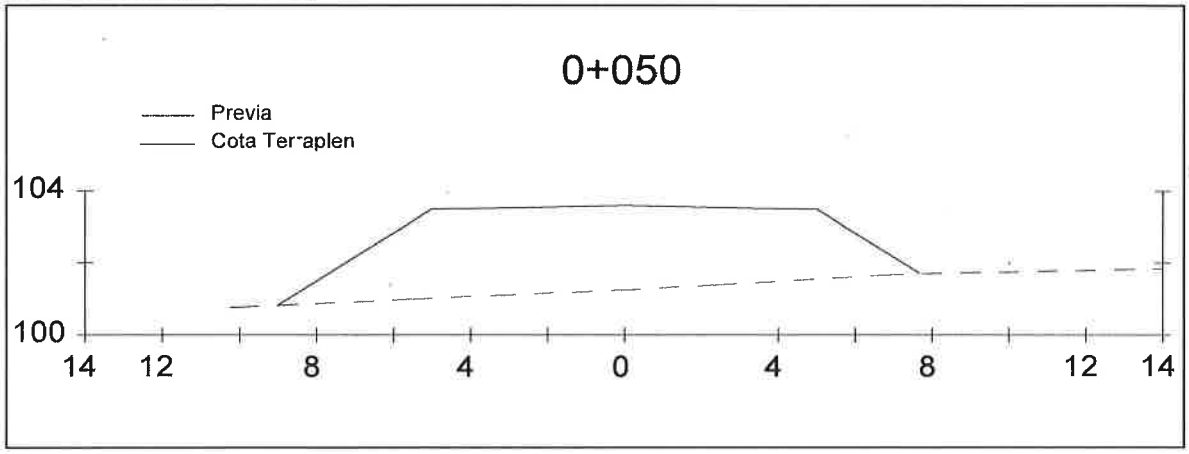
ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

107 (ciento siete)

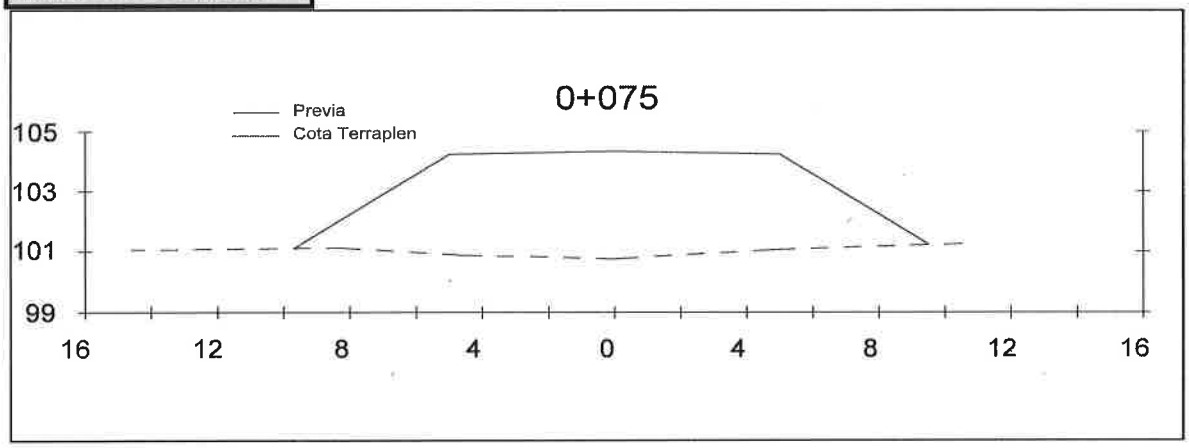
Progresiva					0+050						
Distancia al eje		-17,80	-10,25	-5,30	-3,20	0,00	2,70	7,00	14,60		
Cota previa		100,75	100,76	101,02	101,12	101,26	101,40	101,69	101,84		
Cota Terraplen		103,59	103,59	103,59	103,59	103,59	103,59	103,59	103,59		

A_{0+050}= 30,18 m2



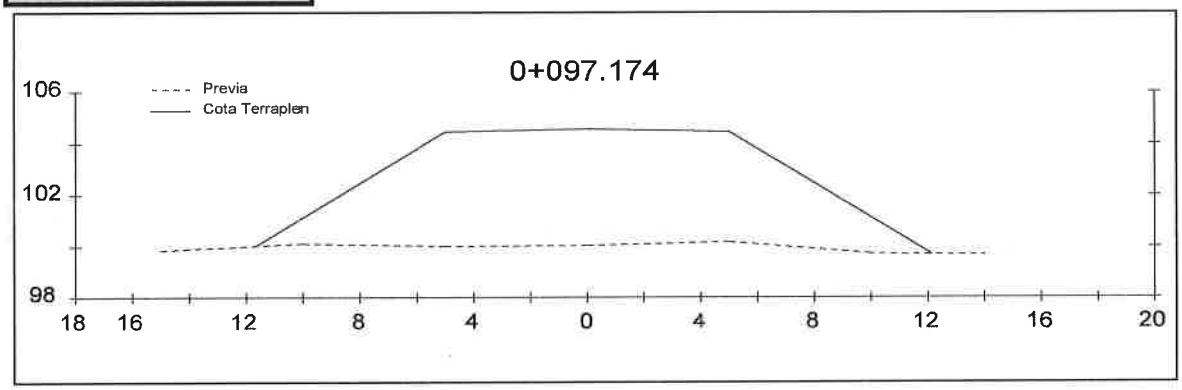
Progresiva					0+075						
Distancia al eje			-14,60	-8,30	-4,60	0,00	4,90	10,50	15,00		
Cota previa			101,06	101,13	100,89	100,77	101,07	101,27	101,22		
Cota Terraplen			104,34	104,34	104,34	104,34	104,34	104,34	104,34		

A_{0+075}= 49,08 m2



Progresiva					0+097,174						
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			99,86	100,12	100,01	100,04	100,18	99,73	99,68		
Cota Terraplen			104,57	104,57	104,57	104,57	104,57	104,57	104,57		

A_{0+097}= 74,66 m2



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

2/3

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

106 (ciento seis)

Vparcial1=	3011,34 m3

ING. RAÚL CARRERAS
INGENIERO PRESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL.

Contratista

Fiscalizaciòn

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
CIVIL
Nº 5.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

lot (curso curvo)

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

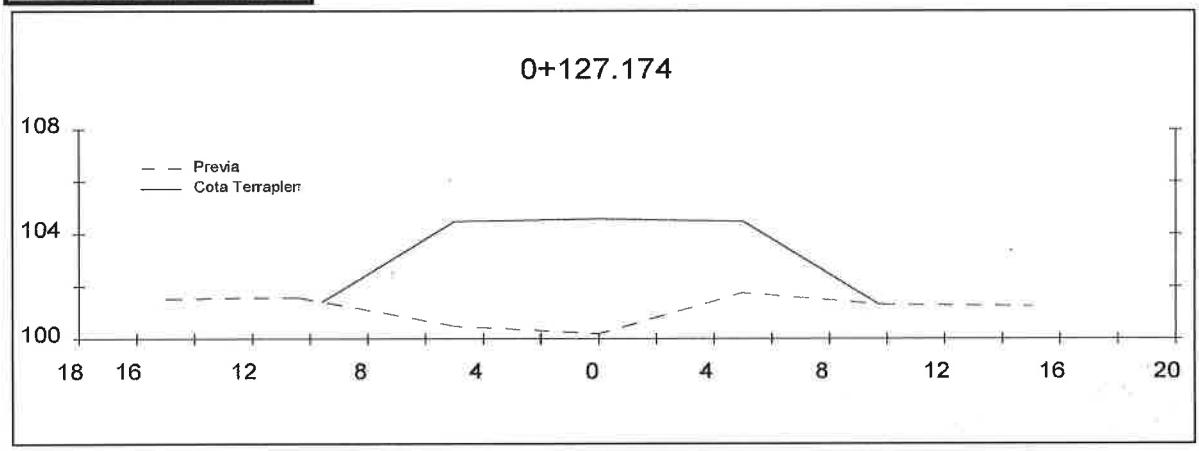
CONSORCIO EISA-ESTRELLA Dirección: Boqueron y 1° de mayo- Mariano Roque Alonso	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** Inmaculada Concepcion c/Ruta Mcal. Estigarribia - Shopping Fdo. De la Mora - 2do Piso, Oficina 5

3.7 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Puente:	**N°11**	**Fecha:**	**31/7/2020**
De progresiva:	**0+127,174**	**A progresiva:**	**0+234,446**

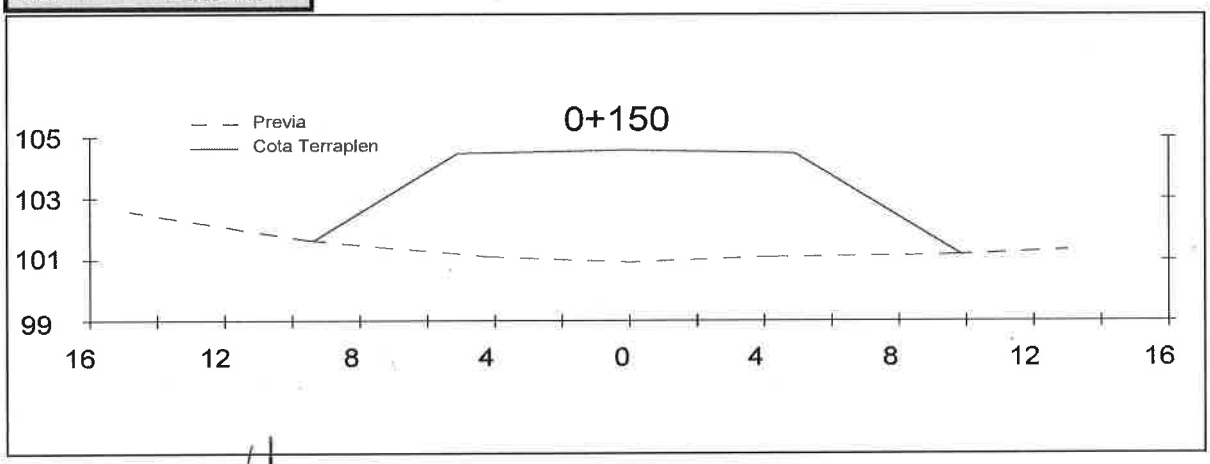
Progresiva	0+127,174										
Distancia al eje			-15,00	-10,40	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			101,52	101,58	100,48	100,19	101,75	101,30	101,25		
Cota Terraplen			104,57	104,57	104,57	104,57	104,57	104,57	104,57		

A_{0+127}= 54,19 m2



Progresiva	0+150										
Distancia al eje			-14,80	-9,50	-4,00	0,00	4,10	9,80	15,00		
Cota previa			102,57	101,64	101,09	100,93	101,10	101,17	101,32		
Cota Terraplen			104,57	104,57	104,57	104,57	104,57	104,57	104,57		

A_{0+150}= 49,55 m2



ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

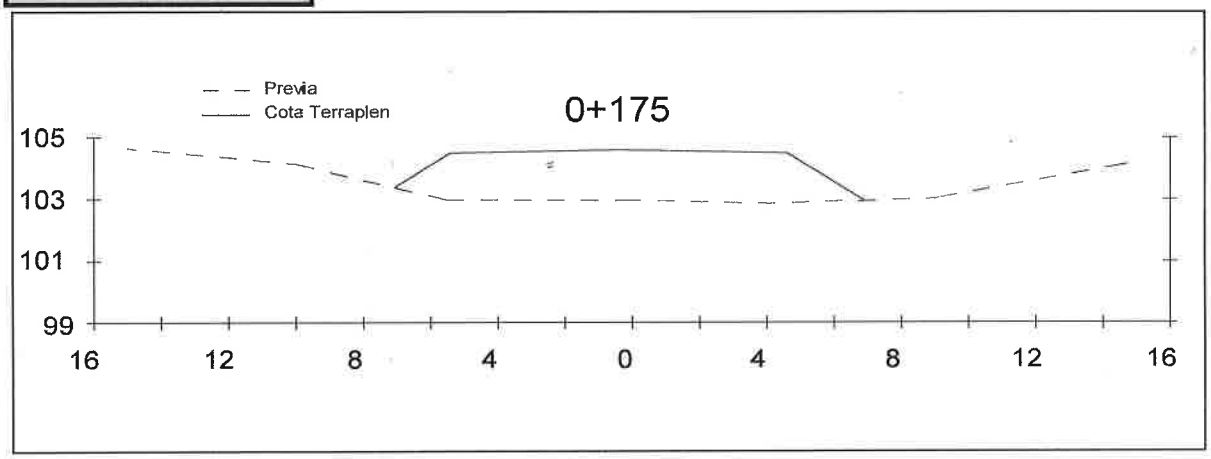
LISANDRO ECHEVERRIA INSUA
ING. CIVIL
R.P.I. N° 3.059

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

104 (ciento cuatro)

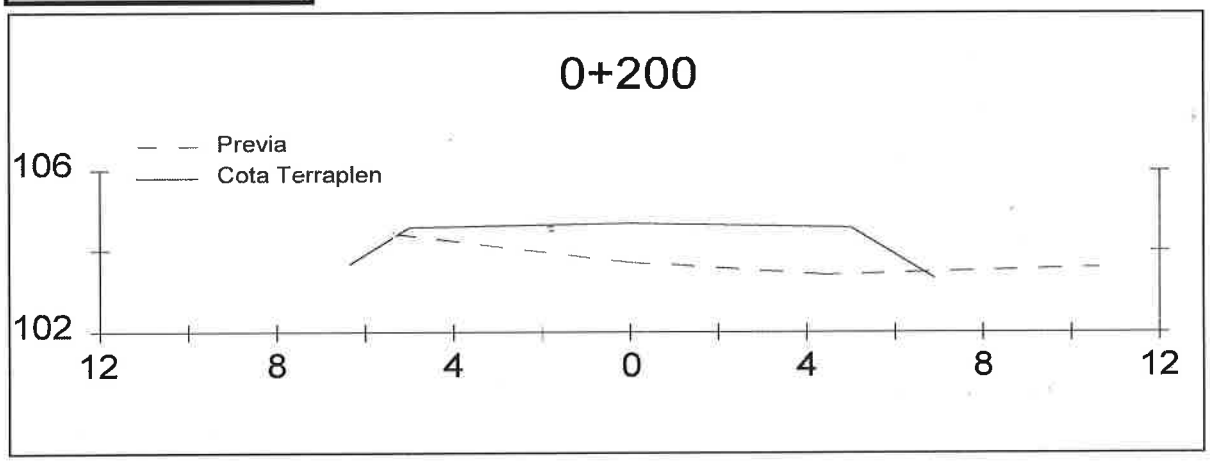
Progresiva	0+175									
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,50	0,00	4,00	9,00	10,00	15,00
Cota previa			104,61	104,11	102,96	102,94	102,89	103,02	103,99	104,14
Cota Terraplen			104,59	104,59	104,59	104,59	104,59	104,59	104,59	104,59

A_{0+175}= 19,41 m2



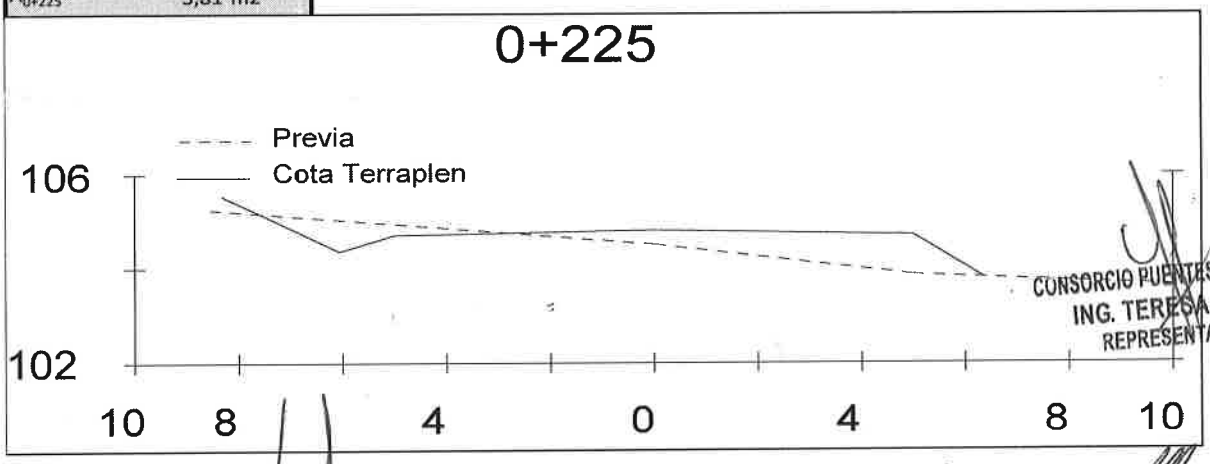
Progresiva	0+200									
Distancia al eje			-15,00	-11,70	-5,10	0,00	4,40	11,20	15,00	
Cota previa			105,92	105,53	104,38	103,72	103,41	103,59	103,63	
Cota Terraplen			104,68	104,68	104,68	104,68	104,68	104,68	104,68	

A_{0+200}= 9,31 m2



Progresiva	0+225									
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	
Cota previa			105,26	105,24	105,11	104,51	103,87	103,64	103,82	
Cota Terraplen			104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	

A_{0+225}= 3,81 m2



CONSORCIO PUENTES REGION ORIE
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

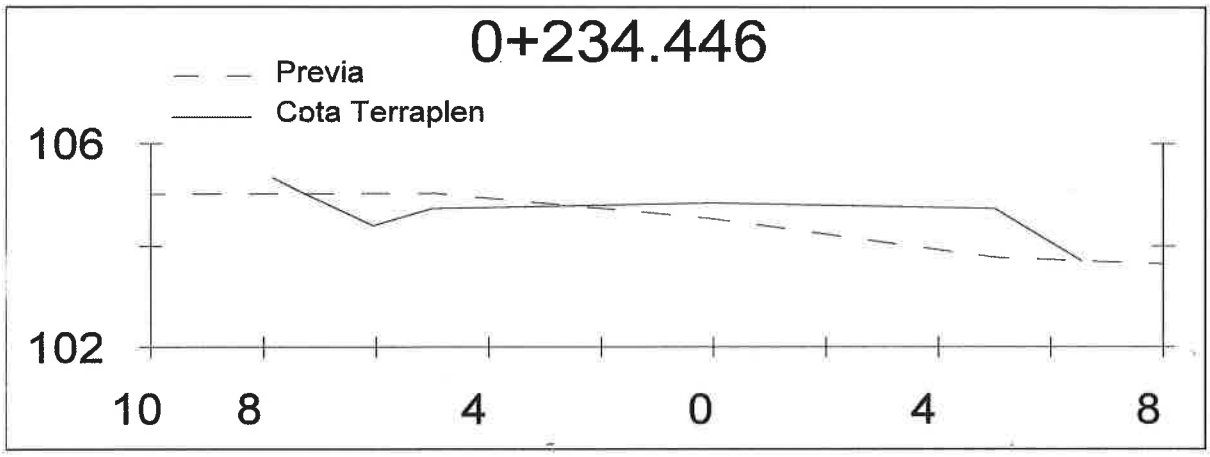
ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

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

103 (ciento tres)

Progresiva					0+234,446						
Distancia al eje			-15,00	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00		
Cota previa			105,10	105,03	105,04	104,55	103,78	103,65	103,85		
Cota Terraplen			104,85	104,85	104,85	104,85	104,85	104,85	104,85		

A_{0+234}= 4,28 m2



Vparcial2= 2607,12 m3

Vtotal= Vparcial1 + Vparcial2 = 5618,45 m3

ING. RAUL CARRERAS
INGE RESIDENTE
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

Contratista

Fiscalizaciòn

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

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

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL