ITEM: PLANTA

PLANILLA DE NIVELACION

TRAMO: EMPALME LA VICTORIA - PUESTO No 9

FECHA 20-04-14

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+320	4		1620			109 35	S/CAMINO EXIST.
I Z4	3.00		1840			109 13	
I Z4	5.50		2570			108 40	
I Z4	9.00		2430			108 54	
I Z4	13.00		2500			108 47	
DER	19.00		1880			109 09	
DER	6.00		2600			108 37	
DER	3.00		2320			108 65	
DER	13.00		2270			108 70	
0+340	4		1610			109 36	S/CAMINO EXIST.
I Z4	4.00		1810			109 16	BORDE CAMINO EXIST
I Z4	6.50		2500			108 47	
I Z4	9.00		2340			108 63	
I Z4	13.00		2390			108 58	
DER	4.00		1770			109 20	BORDE CAMINO EXIST.
DER	6.50		2520			108 45	
DER	9.00		2310			108 66	
DER	13.00		2360			108 61	
0+360	4		1560			109 41	S/CAMINO EXIST.
I Z4	5.00		1880			109 09	
I Z4	6.50		2450			108 52	
I Z4	9.00		2340			108 63	
DER	3.00		1890			109 08	
DER	6.00		2560			108 47	
DER	10.00		2250			108 72	
DER	13.00		2200			108 77	
0+37.07	4		1540			109 43	S/CAMINO EXIST.
I Z4	8.00		1720			109 75	BORDE CAMINO EXIST.
I Z4	5.00		1800			109 17	
I Z4	6.50		2520			108 45	
I Z4	9.00		2340			108 63	
I Z4	13.00		2390			108 56	
DER	3.00		1790			109 16	
DER	5.00		2450			108 56	
DER	9.00		2220			108 75	
DER	13.00		2260			108 71	
D.P.			1439		10716	109 465	
22		2270					
S/ANIMO		1747					

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTECSA

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO: POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO: POR LA FISCALIZACION

ITEM: Niv. Previa

SOTEC S.A.
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

PLANILLA DE NIVELACION

PAG. Nº 1/6

TRAMO: Puente Nº 10 San José

FECHA: 20/01/2020

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
S/R N		0946			106710		105764
0+000	4		0930			105 78	
IZQ	3.00		1000			105 71	
IZQ	6.00		0700			106 01	
IZQ	9.00		0350			106 36	
DER	3.00		1000			105 71	
DER	5.00		1020			105 69	
DER	8.00		0930			105 78	
0+020	4		2300			104 41	
	4.00		2420			104 29	
	6.00		2250			104 46	
IZQ	9.00		1900			104 81	
DER	2.00		2330			104 38	
DER	5.00		2200			104 51	
DER	9.00		1730			104 98	
0+040	4		3320			103 39	
IZQ	3.00		3430			103 28	
IZQ	5.00		3330			103 38	
IZQ	9.00		3390			103 32	
DER	3.00		3440			103 27	
DER	6.00		3310			103 40	
DER	9.00		3100			103 61	
C	4		4160			102 55	
IZQ	3.00		4100			102 61	
IZQ	6.00		4070			102 64	
IZQ	9.00		4300			102 41	
DER	3.00		4230			102 48	
DER	5.00		4180			102 53	
DER	8.00		4300			102 41	
PP		1493		4465	103738	102 245	
0+080	4		1660			102 08	
IZQ	5.00		1820			101 92	
IZQ	7.00		2440			101 30	
IZQ	9.00		1900			101 84	
DER	4.00		2070			101 67	
DER	6.00		2180			101 56	
DER	9.00		2100			101 64	

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO:
POR LA EMPRESA Robert. O. C. Paredes

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACION S. Giménez

292

ITEM: Niv. Previa

SOTEC S.A.
SERVICIO TECNICO DE CONSTRUCCIONES

PLANILLA DE NIVELACION

PAG. Nº 2/6

TRAMO: Puente Nº 10 San José

FECHA: 20/01/2020

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
Otl 00	4		2070			101 67	
IZQ	5.00		2200			101 54	
IZQ	7.00		3320			100 42	
IZQ	9.00		3180			100 56	
DER	5.00		2590			101 15	
DER	7.00		3500			100 24	
DER	9.00		3510			100 23	
Otl 20	4		2410			101 33	
IZQ	6.00		2550			101 19	
IZQ	9.00		3400			100 34	
IZQ	11.00		3610			100 13	
DER	4.00		2620			101 12	
DER	7.00		3330			100 41	
DER	9.00		3300			100 44	
Otl 40	4		2730			101 01	
IZQ	6.00		2830			100 91	
IZQ	9.00		3480			100 26	
IZQ	11.00		3670			100 07	
DER	3.00		2840			100 90	
DER	7.00		3880			99 86	
DER	10.00		3950			99 79	
PP		1037		2635	102 410	101 103	
Otl 60	4		1430			100 98	
S	5.00		2600			99 81	
IZQ	9.00		2290			100 12	
IZQ	11.00		2410			100 00	
DER	4.00		1630			100 78	
DER	7.00		2590			99 82	
DER	11.00		2640			99 77	
Otl 80	4		1550			100 86	
IZQ	5.00		1620			100 79	
IZQ	7.00		2730			99 68	
IZQ	10.00		3160			99 25	
DER	5.00		1820			100 59	
DER	7.00		3010			99 40	
DER	9.00		3060			99 35	

Ing. JORGE RIGUEIRA
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.315.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO:
POR LA EMPRESA Robert. O. C. Paredes

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACION S. Giménez

201

ITEM: Niv. Previa

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A. SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

PAG. Nº 3/6

TRAMO: Puente Nº 10 San José

FECHA: 20/01/2020

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+200	Eje		1350			101 06	
IZQ	5.00		1600			100 81	
IZQ	7.00		3620			98 79	
IZQ	12.00		3600			98 81	
DER	5.00		1550			100 86	
DER	8.00		3620			98 79	
DER	10.00		3680			98 73	
0+220	Eje		0960			101 45	
IZQ	5.00		1210			101 20	
	9.00		2470			99 94	
I=Q	12.00		2900			99 51	
DER	5.00		1010			101 40	
DER	9.00		2880			99 53	
DER	12.00		3070			99 34	
PP		0950		0760	102 600	101 650	
0+240	Eje		0760			101 84	
IZQ	4.00		0810			101 79	
IZQ	8.00		2590			100 01	
IZQ	12.00		2590			100 01	
DER	4.00		0810			101 79	
DER	9.00		2890			99 71	
DER	12.00		3220			99 38	
0+254	Eje		0950			101 65	
I	5.00		1100			101 50	
IZQ	9.00		2520			100 08	
IZQ	12.00		2840			99 76	
DER	5.00		1000			101 60	
DER	9.00		2980			99 62	
DER	12.00		3240			99 36	
0+260	Eje		0490			102 11	
0+266	Eje		0910			101 69	
IZQ	5.00		1020			101 58	
IZQ	9.00		2530			100 07	
IZQ	12.00		2690			99 91	
DER	5.00		1040			101 56	
DER	9.00		2730			99 67	
DER	12.00		2920			99 68	

Ing. JORGE REGUEIRA SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO: POR LA EMPRESA Robert. O. C. Paredes

TOPOGRAFO: POR LA FISCALIZACION S. Giménez

200

ITEM: Niv. Previa

SOTEC S.A.
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

PLANILLA DE NIVELACION

PAG. Nº 4/6

TRAMO: Puente Nº 10 San José

FECHA. 20/01/2020

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+72 80	C		0790			101 81	
IZQ	5.00		0930			101 67	
IZQ	8.00		3130			99 47	
IZQ	12.00		3000			99 60	
DER	5.00		0900			101 70	
DER	9.00		3100			99 50	
DER	12.00		3220			99 38	
0+73 00	C		1020			101 58	
IZQ	5.00		1110			101 49	
I	8.00		2320			100 28	
IZQ	12.00		2380			100 22	
DER	5.00		1180			101 42	
DER	8.00		2550			100 05	
DER	11.00		2610			99 99	
0+73 20	C		1220			101 38	
IZQ	5.00		1360			101 24	
IZQ	8.00		3030			99 57	
IZQ	12.00		2950			99 65	
DER	5.00		1620			100 98	
DER	8.00		3000			99 60	
DER	11.00		3050			99 55	
PP		1523		1626	102497	100974	
0+73 40	C		1200			101 30	
S	6.00		1510			100 99	
IZQ	9.00		2660			99 84	
IZQ	11.00		2890			99 61	
DER	5.00		1460			101 04	
DER	8.00		3060			99 44	
DER	11.00		3100			99 40	
0+73 60	C		1490			101 10	
IZQ	5.00		2400			100 94	
IZQ	9.00		2980			99 52	
IZQ	11.00		3100			99 40	
DER	5.00		1720			100 78	
DER	10.00		2830			99 67	
DER	11.00		2900			99 60	

Ing. JORGE REGUERA
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO:
POR LA EMPRESA Robert. O. C. Paredes

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACION S. Gimenez

C. 109

ITEM: Niv. Previa

SOTEC S.A. SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

PLANILLA DE NIVELACION

PAG. Nº 5/6

TRAMO: Puente Nº 10 San José

FECHA. 20/01/2020

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+380	4t		1610			100 89	
IZQ	5.00		1860			100 64	
IZQ	7.00		3030			99 47	
IZQ	10.00		3090			99 41	
DER	5.00		2000			100 50	
DER	8.00		2900			99 60	
DER	10.00		2990			99 51	
0+400	4t		1770			100 73	
IZQ	5.00		1990			100 51	
IZQ	9.00		2860			99 64	
DER	10.00		3030			99 47	
DER	5.00		2010			100 49	
DER	8.00		2940			99 56	
DER	10.00		2880			99 62	
0+420	4t		1840			100 66	
IZQ	5.00		2050			100 45	
IZQ	8.00		3130			99 37	
IZQ	10.00		3110			99 39	
DER	4.00		2010			100 49	
DER	8.00		3080			99 42	
DER	10.00		2920			99 58	
0+440	4t		1810			100 69	
	5.00		2080			100 42	
IZQ	7.00		3190			99 31	
IZQ	9.00		3130			99 37	
DER	5.00		2030			100 47	
DER	8.00		3080			99 42	
DER	9.00		3100			99 40	
PP		1317		1816	101 998	100 681	
0+460	4t		1260			100 74	
IZQ	5.00		1440			100 56	
IZQ	8.00		3000			99 00	
IZQ	9.00		2850			99 15	
DER	4.00		1380			100 62	
DER	7.00		3120			98 88	
DER	8.00		3220			98 78	

Ing. JORGE REGUEIRO SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO: POR LA EMPRESA Robert. O. C. Paredes

TOPOGRAFO: POR LA FISCALIZACION S. Giménez

ITEM: Niv. Previa

SOTEC S.A. SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

PLANILLA DE NIVELACION

PAG. Nº 6/6

TRAMO: Puente Nº 10 San José

FECHA: 20/01/2020

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+480	Est		1140			100 86	
IZQ	5.00		1320			100 68	
IZQ	8.00		1860			100 14	
IZQ	9.00		1830			100 17	
DER	5.00		1430			100 57	
DER	8.00		1910			100 09	
DER	9.00		1840			100 16	
0+500	Est		1100			100 90	
IZQ	5.00		1290			100 71	
	7.00		1720			100 28	
IZQ	9.00		1750			100 25	
DER	5.00		1330			100 67	
DER	8.00		1920			100 08	
DER	9.00		2030			99 97	
S/N			1350			100 648	100645 + 0.0003 mm

Ing. JORGE BREGUEIRO SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO: POR LA EMPRESA Robert. O. C. Paredes

TOPOGRAFO: POR LA FISCALIZACION S. Giménez

197

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A. SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

PAG Nº 4/11

TRAMO: YACARECA-I PUENTE Nº 11

FECHA: 27-03-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+180	4		1770			224 17	ALAMBRADO A TRANSLADAR (LD)
IZ	5.00		0920			225 02	
IZ	11.00		3810			222 13	
IZ	15.00		2900			223 04	
DER	6.00		1920			224 02	
DER	10.00		1310			224 63	
DER	15.00		1450			224 49	
P.P.				4081		221 863	
"		1821			223 684		
0+200	4		1970			221 71	ALAMBRADO A TRANSLADAR (LD)
IZ	6.00		1590			222 09	
IZ	11.00		0530			223 15	
IZ	14.00		4060			219 62	
DER	5.00		2310			221 37	
DER	9.00		2530			221 15	
DER	15.00		2400			221 28	
P.P.				3682		220 002	
"		1046			221 048		
0+220	4		1830			219 22	ALAMBRADO A TRANSLADAR (LD)
IZ	7.00		1550			219 50	
IZ	10.00		1680			219 37	
IZ	12.00		0740			220 31	
IZ	15.00		0600			220 45	
DER	7.00		2450			218 60	
DER	11.00		2260			218 79	
DER	15.00		2380			218 67	
S/RN		1952			216 457	215005	
P.P.				0852		216 105	
"		2761			218 866		

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 19.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO: Bonifacio
POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACION

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A. — SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

PAG. Nº 5/9

TRAMO: YACARE CA-I PUENTE Nº (11) FECHA: 27-03-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+740	4		1390			217 48	ALAMBRADO A TRANSLADARLO
IZQ	4.00		1330			217 54	
IZQ	9.00		1120			217 75	
IZQ	15.00		0490			218 38	
DER	5.00		1690			217 18	
DER	11.00		1620			217 25	
DER	15.00		0720			218 15	
P.P.				2004		216 862	
"		1471			218 333		
0+760	4		1460			216 87	ALAMBRADO A TRANSLADARLO
IZQ	5.00		1740			216 59	
IZQ	9.00		1780			216 55	
IZQ	12.00		1620			216 71	
IZQ	15.00		1400			216 93	
DER	5.00		1860			216 47	
DER	11.00		1510			216 82	
DER	15.00		1520			216 81	
P.P.				2109		216 224	
"		1494			217 718		
0+780	4		1360			216 36	ALAMBRADO A TRANSLADARLO
IZQ	6.00		1790			215 93	
IZQ	10.00		1200			216 52	
IZQ	15.00		1170			216 55	
DER	5.00		1870			215 85	
DER	10.00		1670			216 05	
DER	15.00		1690			216 03	
P.P.				1860		215 858	
"		1581			217 439		

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO: POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO: POR LA FISCALIZACION

ITEM: PREVIA

SOTEC S.A.
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

PLANILLA DE NIVELACION

PAG Nº 6/11

TRAMO: YACARE CA-I PUENTE Nº II

FECHA 27-03-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+300	4		0670			216770	ALAMBRADO A TRANSLADAR (LD)
I2#	5.00		0870			216 57	
I2#	9.00		1940			215 50	
I2#	15.00		1220			216 22	
			~~8830~~				
DER	6.00		2030			215 41	
DER	10.00		1820			215 62	
DER	15.00		1880			215 56	
P.P.				1479		215 960	
"		1303			217 263		
0+320	4		1700			215 56	ALAMBRADO A TRANSLADAR (LD)
I2#	5.00		1760			215 50	
I2#	9.00		2000			215 26	
I2#	15.00		1830			215 43	
DER	5.00		2170			215 09	
DER	9.00		2260			215 00	
DER	15.00		1940			215 32	
PP				1642		215 621	
"		1342			216 963		
0+340	4		1500			215 46	ALAMBRADO A TRANSLADAR (LD)
I2#	5.00		1880			215 08	
I2#	9.00		2520			214 44	
I2#	15.00		1650			215 31	
DER	5.00		1780			215 18	
DER	9.00		1980			214 98	
DER	11.00		1900			215 06	
DER	15.00		1350			215 61	
0+360	4		2210			214 75	
I2#	5.00		2490			214 47	
I2#	9.00		2500			214 46	
I2#	11.00		2580			214 38	
I2#	15.00		2210			214 75	
DER	6.00		1960			215 00	
DER	11.00		1590			215 37	
DER	15.00		1700			215 26	

José María Ferreira Acosto
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.477

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO:
POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACION

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A. SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

PAG. Nº 7 / 11

TRAMO: YACARE CA-PUENTE NO 11

FECHA: 27-03-14

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+13 77.5	4		2690			214 27	
IZQ	5.00		3150			213 83	
IZQ	9.00		3180			213 78	
IZQ	15.00		2900			214 06	
DER	5.00		2640			214 32	
DER	8.00		2130			214 83	
DER	15.00		1700			215 26	
0+38 9.50	4		2140			214 82	ALAMBRADO A TRANSLADAR (LD)
IZQ	6.00		2340			214 62	
IZQ	9.00		2430			214 53	
IZQ	15.00		2020			214 94	
DER	5.00		2450			214 51	
DER	11.00		2140			214 82	
DER	15.00		2120			214 84	
S/R 11			1963			215 000	215005 + 0,005 m/s

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efraim Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO:
POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACION

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

PAG. Nº 8/11

TRAMO: YACARE CA-Í PUENTE Nº 11

FECHA: 27-03-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
S/R N°		1418			216423		215005
0+400	4		1670			214 75	ALAMBRADO A TRANSLADAR (AL)
IZQ			1830			214 59	
IZQ			1470			214 95	
DER			1800			214 62	
DER			1360			215 06	
P.P.				1030		215 393	
77		1237			216 630		
0+420	4		1690			214 94	ALAMBRADO A TRANSLADAR (AL)
IZQ	7.00		2310			214 32	
IZQ	15.00		2000			214 63	
DER	10.00		1370			215 26	
DER	15.00		1480			215 15	
P.P.				0905		215 725	
77		1013			216 738		
0+440	4		1770			214 97	ALAMBRADO A TRANSLADAR (AL)
IZQ	7.00		2190			214 55	
IZQ	16.00		2080			214 66	
DER	5.00		1650			215 09	
DER	10.00		1110			215 63	
DER	15.00		1510			215 23	
P.P.				0675		216 063	
77		0950			217 013		
0+460	4		1070			215 94	ALAMBRADO A TRANSLADAR (AL)
IZQ	6.00		1540			215 47	
IZQ	11.00		1130			215 88	
IZQ	16.00		1630			215 38	
DER	6.00		1430			215 88	
DER	13.00		0970			216 04	
DER	18.00		1480			215 53	
P.P.				0456		216 557	
77		1505			218 062		

Ing. JORGE REGUEIRO SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 13.16.472

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO:
POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACION

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A.

PAG. Nº 9/11

TRAMO: YACARE CAÑI PUENTE Nº 11

FECHA: 27-03-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+440	4		1810			216 25	ALAMBRADO A TRANSLADAR(AL)
IZQ			2620			215 44	
IZQ			2320			215 74	
IZQ			2400			215 66	
DER			1870			216 19	
DER			1710			216 35	CAMINO EXIST
DER			1980			216 08	ENTRADA CALLE
DER			1760			216 30	Y ACCESO A ESCUELA
DER			1590			216 47	
DER			1070			216 99	
DER			0030			218 03	
PP				1279		216 783	
"		1319			218102		
0+500	4		1270			216 83	ALAMBRADO A TRANSLADAR(AL)
IZQ	5.00		1770			216 33	
IZQ	11.00		1530			216 57	
IZQ	16.00		1540			216 56	
DER	4.00		1920			216 18	
DER	10.00		1470			216 63	
DER	16.00		1460			216 64	
P.P.				0868		217 234	
"		1598			218832		
0+520	4		1430			217 40	ALAMBRADO A TRANSLADAR(AL)
IZQ	7.00		1890			216 94	HASTA PROG 0+580
IZQ	12.00		1380			217 45	
IZQ	16.00		1200			217 63	ALAMBRADO A TRANSLADAR(IZ)
							DE PROG. 0+520
DER	7.00		2120			216 71	A PROG. 0+540
DER	11.00		1350			217 48	
DER	16.00		1180			217 35	
P.P				0821		218 011	
"		2121			218132		

Ing. JORGE REGUEIRO SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 316.472

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO:
POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACION

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A.

PAG. Nº 10/11

TRAMO: VACARE CA-I PUENTE Nº 11

FECHA: 27-03-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+540	4		2020			218 11	ALAMBRADO A TRANSLADAR (LT)
IZQ	5.00		1840			218 29	
IZQ	9.00		1740			218 39	
IZQ	13.00		1880			218 25	CANAL DESAGUE
IZQ	15.00		1960			218 17	
DER	6.00		2300			217 83	
DER	11.00		1970			218 16	
DER	15.00		1900			218 23	
PP				0620		219 512	
"		1833			221 345		
0+560	4		2070			219 27	ALAMBRADO A TRANSLADAR (LT)
IZQ	3.00		1780			219 56	
IZQ	5.00		1920			219 42	
IZQ	6.50		3000			218 34	CANAL DESAGUE
IZQ	11.00		0970			220 37	
IZQ	16.00		0590			220 75	
DER	7.00		2250			219 09	
DER	10.00		1660			219 68	
DER	15.00		0930			220 41	
PP				0577		220 768	
"		2741			223 509		
0+580	4		2960			220 55	
IZQ	5.00		3640			219 87	
IZQ	10.00		2870			220 64	CANAL DESAGUE
IZQ	15.00		0840			222 67	
IZQ	17.00		0990			222 52	
DER	7.00		2920			220 59	
DER	9.00		3090			220 42	CANAL DESAGUE
DER	14.00		0140			223 37	
PP				1637		221 872	
"		3261			225 133		

Ing. JORGE REGUEIRO SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.477

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO O&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO: POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO: POR LA FISCALIZACION

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A.

PAG. Nº 1/8

TRAMO: PUENTE Nº 12 PASO BOLÍ 0+000 AL 0+473.63 FECHA: 09-04-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
S/RN		2439			237473		235034
0+000	+		2470			235 00	
IZQ	4-00		2750			234 72	
IZQ	7-00		1630			235 84	
IZQ	10-00		1390			236 08	
IZQ	14-00		1500			235 97	
DER	5-00		2960			234 51	
DER	7-00		1710			235 76	
DER	14-00		1400			236 07	
P.P				3265		234 218	
"		2219			236437		
0+020	+		2110			234 33	
IZQ	5-00		2350			234 09	
IZQ	6-00		2030			234 41	
IZQ	9-00		1360			235 08	
IZQ	14-00		1520			234 92	
DER	4-00		2420			234 02	
DER	5-00		3220			233 22	
DER	6-00		1390			235 05	
DER	10-00		1070			235 37	
DER	14-00		0930			235 51	
[illegible]				3094		233 343	
"		2949			236292		
0+040	+		2770			233 52	
IZQ	3-00		3100			233 19	
IZQ	4-00		3280			233 01	
IZQ	6-00		2490			233 80	
IZQ	11-00		1760			234 53	
IZQ	14-00		1520			234 77	
DER	4-00		3190			233 10	
DER	5-00		3830			232 46	
DER	7-00		1880			234 41	
DER	14-00		1420			234 87	
P.P.				3879		233 343	
"		2576			234989		

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

Ing. JORGE REBEIRO
SOTEC

CONSORCIO D&E-C.C.T
Ing. Efrain Avila K.
Representante Legal

TOPOGRAFO: [signature]
POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACIÓN

ITEM: PREVIA

SOTEC S.A.

PLANILLA DE NIVELACION

PAG. Nº 2/8

TRAMO: PUENTE Nº 12 PASO BOLÍ 0+000 AL 0+473-63 FECHA: 09-04-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+060	4		2360			232 63	
IZQ	3-00		2300			232 69	
IZQ	4-00		2800			232 19	
IZQ	5-00		2200			232 79	
IZQ	10-00		1570			233 42	
IZQ	14-00		1320			233 67	
DER	4-00		2650			232 34	
DER	5-00		3190			231 80	
DER	7-00		1300			233 69	
DER	11-00		1240			233 75	
DER	14-00		1210			233 78	
P.P				3861		231 128	
"		3101			234 229		
0+080	4		2700			231 53	
IZQ	3-00		2980			231 25	
IZQ	4-00		3170			231 06	
IZQ	8-00		1450			232 78	
IZQ	14-00		1490			232 74	
DER	4-00		3020			231 21	
DER	6-00		3810			230 42	
DER	8-00		1290			232 94	
DER	14-00		1430			232 80	
P.P.				4343		229 886	
"		3589			233 475		
0+100	4		3350			230 12	
IZQ	3-00		3660			229 81	
IZQ	4-00		4140			229 33	
IZQ	8-00		1500			231 97	
IZQ	14-00		1400			232 07	
DER	3-00		3580			229 89	
DER	4-00		4100			229 37	
DER	8-00		1310			232 16	
DER	11-00		2100			231 37	
DER	14-00		2190			231 28	
P.P.				4770		228 705	
"		3398			232 103		

Ing. JORGE REQUENA SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.315.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO: POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO: POR LA FISCALIZACIÓN

ITEM: _____

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A. SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

PAG. Nº 3/8

TRAMO: PUENTE Nº 12 PASO BOLI 01+000 AL 01+473.63 FECHA: 09-04-19

PROGRESIVA		DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
01	20	4		3560			228 54	
IZQ		3-00		3660			228 44	
IZQ		4-00		4040			228 06	
IZQ		8-00		1630			230 47	
IZQ		14-00		1760			230 34	
DER		3-00		3810			228 29	
DER		4-00		4110			227 99	
DER		7-00		2010			230 09	
DER		14-00		1700			230 40	
P.P.					1974		230 129	
"			0931			231 060		
01	40	4		4080			226 98	
IZQ		1-00		1360			229 70	
IZQ		5-00		1420			229 64	
IZQ		9-00		1450			229 61	
IZQ		14-00		1590			229 47	
D								
DER		4-00		4240			226 82	
DER		5-00		4720			226 34	
DER		8-00		2190			228 87	
DER		14-00		1690			229 37	
P.P.					4781		226 279	
"			3231			229 510		
01	160	4		3910			225 60	
IZQ		3-00		1810			227 70	
IZQ		7-00		1710			227 80	
IZQ		14-00		1790			227 72	
DER		2-00		4650			224 86	
DER		3-00		4150			225 86	
DER		7-00		4370			225 14	
DER		10-00		4790			224 72	
DER		13-00		1200			228 31	
DER		17-00		1600			227 91	
P.P.					4835		224 675	
"			3712			228 387		

Ing. JORGE [illegible] SOTEC

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO: POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO: POR LA FISCALIZACIÓN

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A.

PAG. Nº 4/8

TRAMO: PUENTE Nº 12. PASO BOLÍ 0+000 AL 0+473-63 FECHA: 09-04-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+180	E		1390			227.00	
IZQ	5.00		1170			227 22	
IZQ	8.00		1000			227 39	
IZQ	14.00		0910			227 48	
DER	3.00		1610			226 78	
DER	5.00		4960			223 43	
DER	6.00		4800			223 59	
DER	11.00		4680			223 71	
DER	15.00		4970			223 42	
DER	18.00		1740			226 65	
P.P.				2889		225 498	
"		1791			227 289		
0+200	E		1980			225 31	
IZQ	5.00		1590			225 70	
IZQ	9.00		1400			225 89	
IZQ	14.00		1270			226 02	
DER	2.00		2220			225 07	
DER	5.00		5010			222 28	CANAL NACIENTE
DER	7.00		4940			222 35	
DER	11.00		4800			222 49	
DER	15.00		4980			222 31	
P.P.				3930		223 359	
"		1071			224 430		
0+220	E		3000			221 43	
IZQ	2.00		1280			223 15	
IZQ	5.00		0950			223 48	
IZQ	9.00		0860			223 57	
IZQ	14.00		0450			223 98	
DER	2.00		4150			220 28	CANAL NACIENTE
DER	5.00		3040			221 39	
DER	10.50		3490			220 94	
DER	15.00		3490			220 94	
P.P.				4675		219 775	
"		0705			220 460		
S/R V.			2029			218 431	218424 + 0007

Ing. JORGE REGUERO SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.318.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO:
POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACIÓN

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A.

PAG. Nº 5/8

TRAMO: PUENTE Nº 12 PASO BOLIVIA 0+000 AL 0+473.63 FECHA: 09-04-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
S/12 S		1455			219 879		218424
P.P.				0300		219 579	
"		2251			221 830		
0+240	4		2020			219 81	CANAL NACIENTE
IZQ	5.00		1440			220 39	
IZQ	9.00		1290			220 54	
IZQ	15.00		0830			221 00	
DER	6.00		2080			219 75	
DER	11.00		1790			220 04	
DER	15.00		2120			219 71	
P.P.				2251		219 579	
"		1103			220 682		
0+260	4		3120			217 56	CANAL NACIENTE
IZQ	1.00		0860			219 82	
IZQ	5.00		0920			219 76	
IZQ	10.00		1200			219 48	
IZQ	15.00		1350			219 33	
DER	2.00		1980			218 70	
DER	7.00		1500			219 18	
DER	12.00		1240			219 44	
DER	15.00		1200			219 48	
0+280	4		3030			217 65	
IZQ	6.00		3460			217 22	
IZQ	12.00		3290			217 39	
IZQ	15.00		4230			216 45	CANAL NACIENTE
IZQ	18.00		3200			217 48	
DER	5.00		2980			217 70	
DER	10.00		1900			218 78	
DER	15.00		2080			218 60	
P.P.				1766		218 916	
"		1279			220 195		

Ing. JORGE PEGUEIRO SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.318.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO:
POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACIÓN

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A.

PAG. Nº 6/8

TRAMO: PUENTE Nº 12 - PASO BOLIO 0+000 AL 0+473.63 FECHA: 09-04-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+290.50	℄		2710			217 42	
IZQ	6.50		3200			216 99	
IZQ	12.00		3030			217 16	
IZQ	15.50		3940			216 25	
IZQ	17.00		2900			217 29	
DER	6.00		2910			217 28	
DER	11.00		1620			218 57	
DER	15.00		1760			218 43	
0+305.50	℄		3040			217 15	
IZQ	6.00		3060			217 13	
IZQ	9.50		2650			217 54	
IZQ	16.00		3010			217 18	
DER	5.50		2960			217 23	
DER	10.00		1570			218 62	
DER	15.50		1550			218 64	
0+320	℄		2920			217 27	
IZQ	6.00		2910			217 28	
IZQ	9.00		2550			217 64	
IZQ	15.00		2910			217 28	
DER	5.00		2810			217 28	
DER	9.00		1460			218 73	
DER	15.00		1450			218 74	
0+320	℄		2180			218 01	
IZQ	7.00		2280			217 91	
IZQ	12.00		1980			218 21	
IZQ	15.00		2080			218 11	
DER	5.00		3080			218 11	
DER	9.00		1250			218 94	
DER	15.00		1320			218 87	

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO:
POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACIÓN

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A.

PAG. Nº 7/8

TRAMO: PUENTE Nº 12 PASO BOLÍ 0+000 AL 0+473-63 FECHA: 09-04-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+340	4		1890			218 30	
IZQ	6.00		2260			217 93	
IZQ	11.00		2130			218 06	
IZQ	15.00		2240			217 95	
DER	6.00		1570			218 62	
DER	10.00		1270			218 92	
DER	15.00		1200			218 99	
P.P.				1164		219 031	
7		1909			220 940		
0+360	4		2320			218 62	
IZQ	7.00		2760			218 18	
IZQ	12.00		2760			218 18	
IZQ	15.00		2840			218 10	
DER	6.00		2350			218 59	
DER	10.00		1940			219 00	
DER	15.00		1720			219 22	
0+380	4		2330			218 61	
IZQ	5.00		2400			218 54	
IZQ	11.00		2660			218 28	
IZQ	15.00		2720			218 22	
DER	5.00		2090			218 85	
DER	10.00		1500			219 44	
DR	15.00		1450			219 49	
0+400	4		1700			219 24	
IZQ	5.00		1960			218 98	
IZQ	10.00		2160			218 78	
IZQ	14.00		2260			218 68	
DER	5.00		1360			219 58	
DER	11.00		1240			219 70	
DER	15.00		1530			219 41	
P.P.				1281		219659	
7		1889					

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

Ing. JORGE REGUERO
SOTEC S.A.

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO: Jose Acosta
POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACIÓN

ITEM: PREVIA

PLANILLA DE NIVELACION

SOTEC S.A.

PAG. Nº 8/8

TRAMO: PUENTE Nº 12 PASO BOLÍ 0+000 AL 0+473.63 FECHA: 09-04-19

PROGRESIVA	DIST.	LECTURA ATRÁS	LECTURA INTER.	LECTURA ADEL.	PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACION
0+420	4		1840			219 71	
IZQ	5.00		2060			219 49	
IZQ	9.00		2230			219 32	
IZQ	12.00		2370			219 18	
DER	5.00		1800			219 75	
DER	9.00		1910			219 64	
DER	13.00		1890			219 66	
0+440	4		1740			219 81	
IZQ	4.00		1820			219 73	
IZQ	7.00		2360			219 19	
IZQ	14.00		2420			219 13	
DER	5.00		1640			219 91	
DER	9.00		1840			219 71	
DER	14.00		1920			219 63	
0+460	4		1490			220 06	
IZQ	5.00		1630			219 92	
IZQ	10.00		1980			219 57	
IZQ	14.00		2210			219 34	
DER	5.00		1260			220 29	
DER	11.00		1210			220 34	
DER	14.00		1290			220 26	
0+473.63	4		1330			220 22	
IZQ	5.00		1520			220 03	
IZQ	10.00		1680			219 87	
IZQ	14.00		1860			219 69	
DER	5.00		1430			220 12	
DER	8.00		0860			220 69	
DER	14.00		0970			220 58	

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal

TOPOGRAFO:
POR LA EMPRESA

TOPOGRAFO:
POR LA FISCALIZACIÓN

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Dpto. de Caaguazú - Puente Nº 8

Tramo: -0+525,22

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
		18,3086	20,00		20,8654		417,31
0+20,00		23,4221	20,00		27,5338		550,68
0+40,00		31,6455	20,00		35,0486		700,97
0+60,00		38,4516	20,00		35,6817		713,63
0+80,00		32,9117	20,00		34,1750		683,50
0+100,00		35,4382	20,00		37,4372		748,74
0+120,00		39,4362	20,00		40,3610		807,22
0+140,00		41,2858	20,00		43,6851		873,70
0+160,00		46,0844	20,00		44,8851		897,70
0+180,00		43,6858	20,00		45,0671		901,34
0+200,00		46,4484	20,00		44,2920		885,84
0+220,00		42,1356	21,70		44,6596		969,11
0+241,70		47,1836	30,00		52,4162		
0+271,70		57,6488	15,00		58,1649		872,47
0+286,70		58,6809	13,30		61,1818		813,72
0+300,00		63,6827	20,00		62,7851		1.255,70
0+320,00		61,8875	20,00		60,6989		1.213,98
0+340,00		59,5102	20,00		57,4999		1.150,00
0+360,00		55,4896	20,00		52,6729		1.053,46
0+380,00		49,8562	20,00		46,9779		939,56
0+400,00		44,0995	20,00		40,8193		816,39
0+420,00		37,5390	20,00		33,5925		671,85
0+440,00		29,6460	20,00		27,6952		553,90
0+460,00		25,7443	20,00		27,6387		552,77
0+480,00		29,5330	20,00		23,8150		476,30
0+500,00		18,0970	20,00		12,1014		242,03
0+520,00		6,1057	5,22		4,7977		25,04
0+525,22		3,4897					
Totales:			525,22 ml				**19.786,91 m³**

VOLUMEN BOLSONES	1.741,00 m³
VOLUMEN CONTRACTUAL	20.800,00 m³
VOLUMEN TOTAL CMN1	**21.527,91 m³**
DIFERENCIA	727,91 m³

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

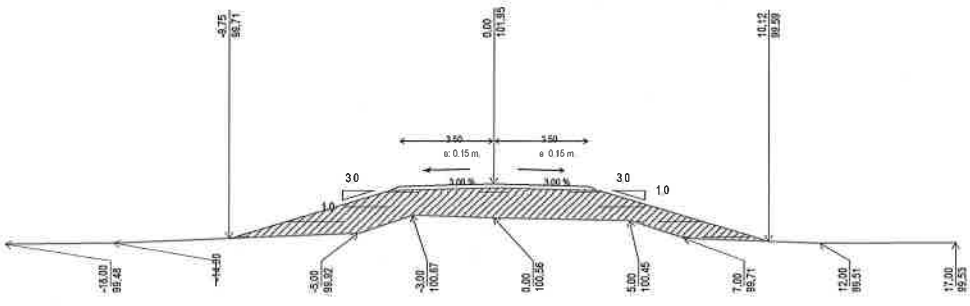
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+241,7
Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Dpto. de Caaguazú - Puente Nº 8

Sección Total

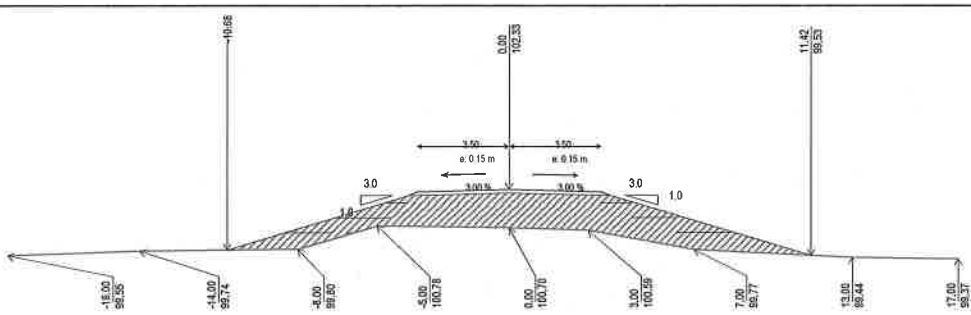
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+000,0

Proyecto
Relleno: 18.3086 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga 101.7998 m
Relleno: 18.3086 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

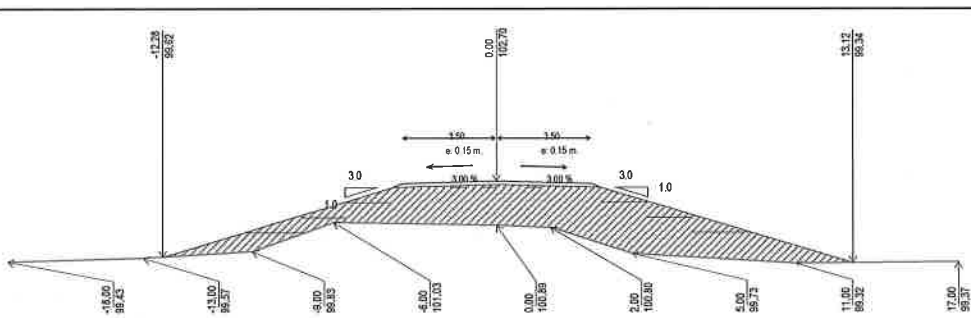
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+020,0

Proyecto
Relleno: 23.4221 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 102.1758 m
Relleno: 23.4221 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

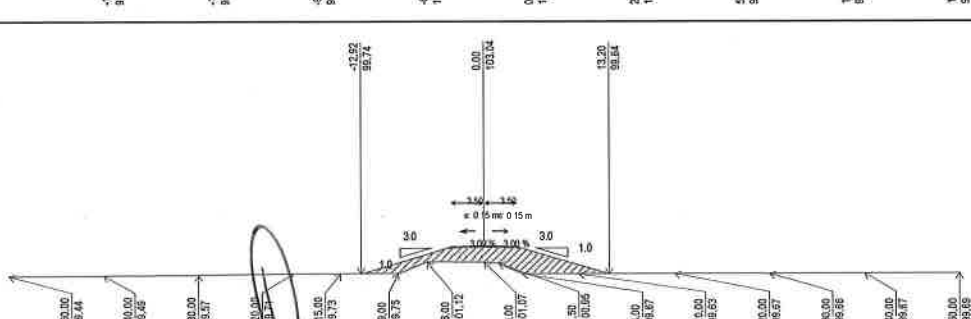
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+040,0

Proyecto
Relleno: 31.6455 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 102.5519 m
Relleno: 31.6455 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+060,0

Proyecto
Relleno: 38.4516 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga 102.8855 m
Relleno: 38.4516 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

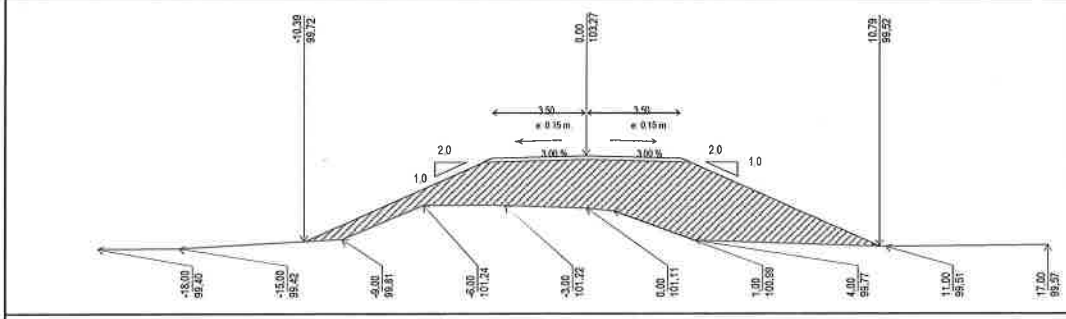
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+241,7
Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Dpto. de Caaguazú - Puente Nº 8

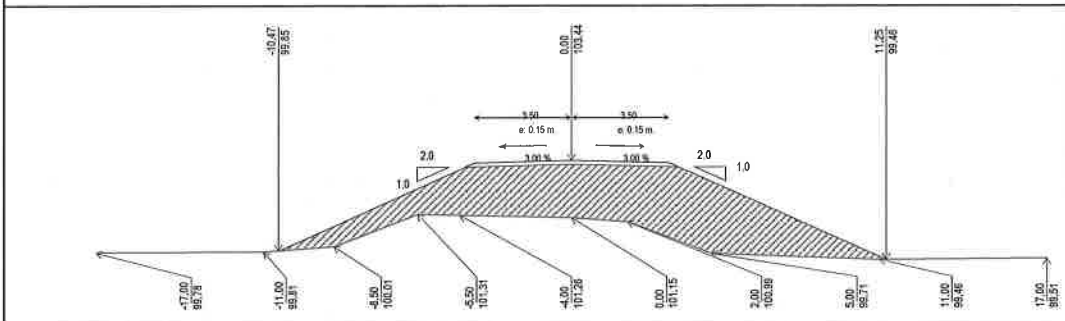
Sección Total

Perfil 4 Win



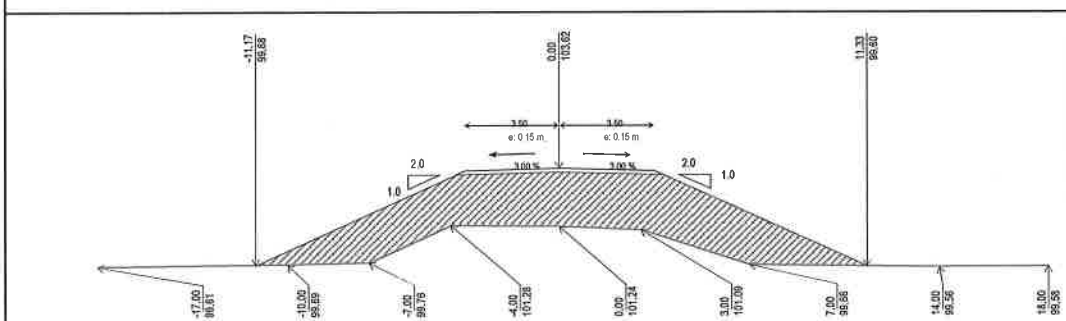
Progresiva: 0+080,0

Proyecto	
Relleno:	32.9117 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	103.1183 m
Relleno:	32.9117 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	



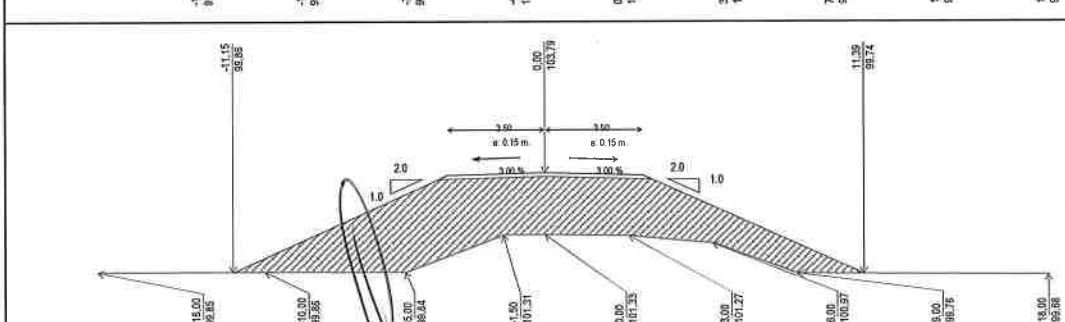
Progresiva: 0+100,0

Proyecto	
Relleno:	35.4382 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	103.2922 m
Relleno:	35.4382 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	



Progresiva: 0+120,0

Proyecto	
Relleno:	39.4362 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	103.4657 m
Relleno:	39.4362 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	



Progresiva: 0+140,0

Proyecto	
Relleno:	41.2858 m³
Exc.Zanjas de D'enaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	103.6393 m
Relleno:	41.2858 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

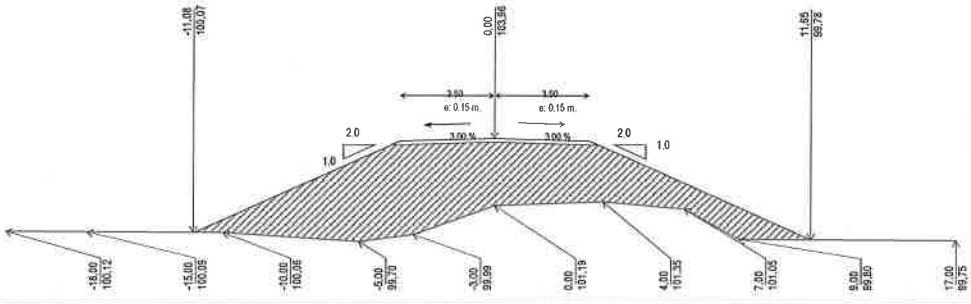
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+241,7
Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Dpto. de Caaguazú - Puente Nº 8

Sección Total

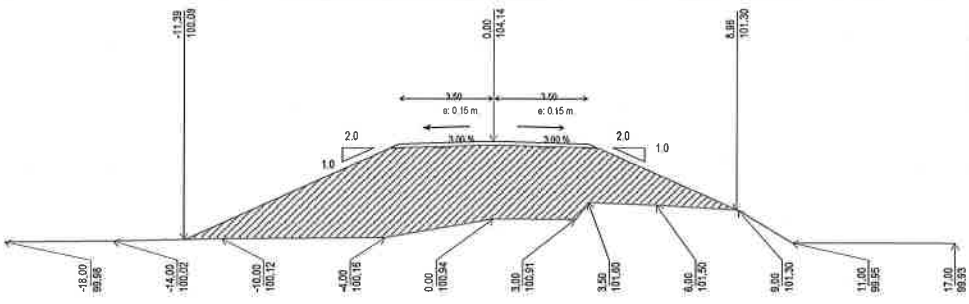
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+160,0

Proyecto	
Relleno:	46.0844 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación	
Cota de Carga:	103.8128 m
Relleno:	46.0844 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

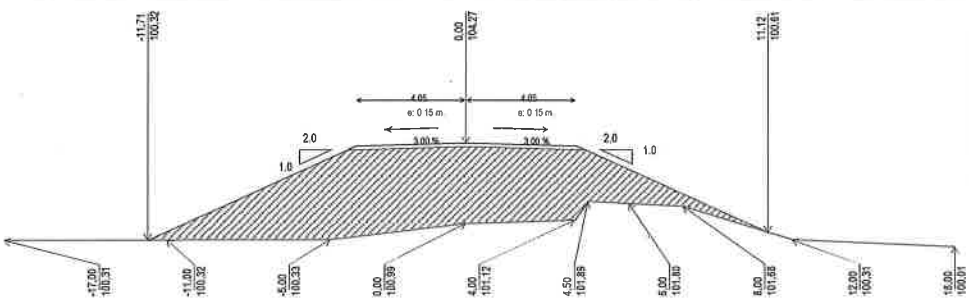
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+180,0

Proyecto	
Relleno:	43.6858 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación	
Cota de Carga:	103.9864 m
Relleno:	43.6858 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

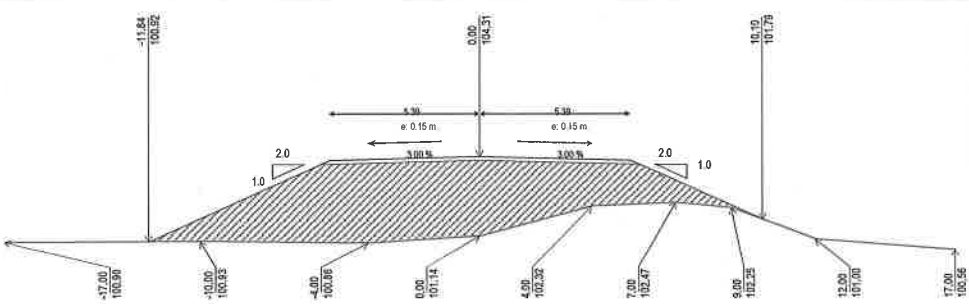
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+200,0

Proyecto	
Relleno:	46.4484 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación	
Cota de Carga:	104.1166 m
Relleno:	46.4484 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

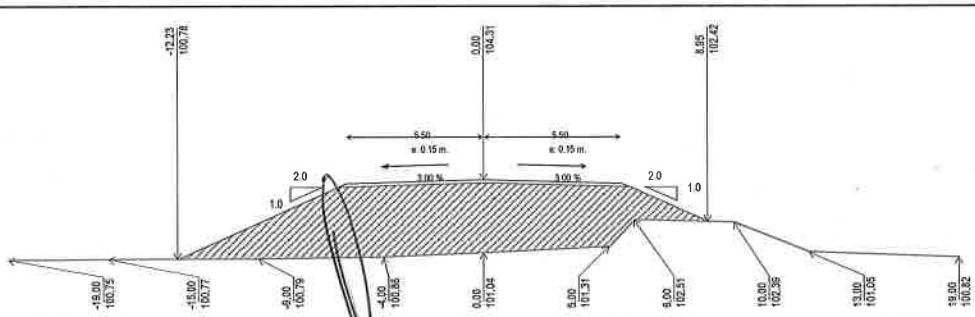
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+220,0

Proyecto	
Relleno:	42.1356 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación	
Cota de Carga:	104.1598 m
Relleno:	42.1356 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+241,7

Proyecto	
Relleno:	47.1836 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación	
Cota de Carga:	104.1597 m
Relleno:	47.1836 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

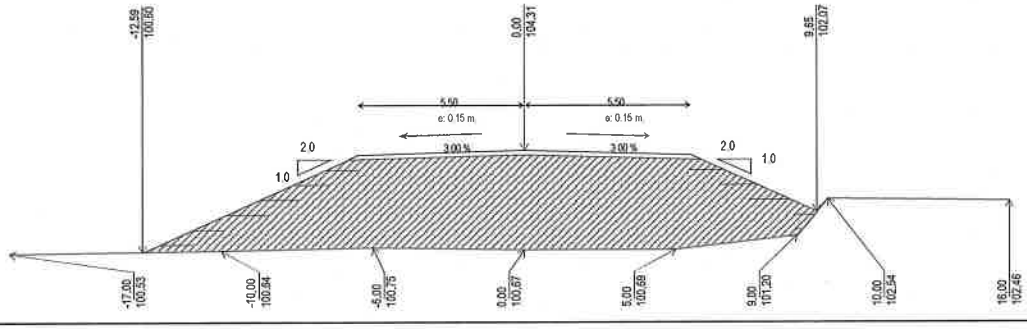
José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.318.472

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+271,7
Prog Final: 0+525,2
Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Dpto. de Caaguazú - Puente Nº 8

Sección Total

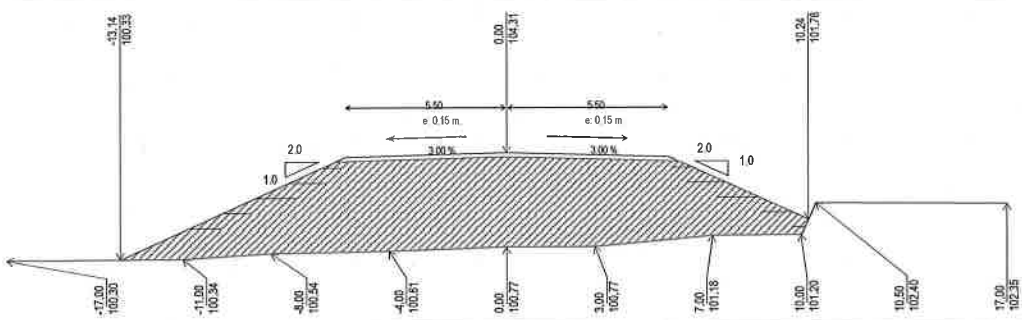
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+271,7

Proyecto
Relleno: 57.6486 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 104.1599 m
Relleno: 57.6486 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

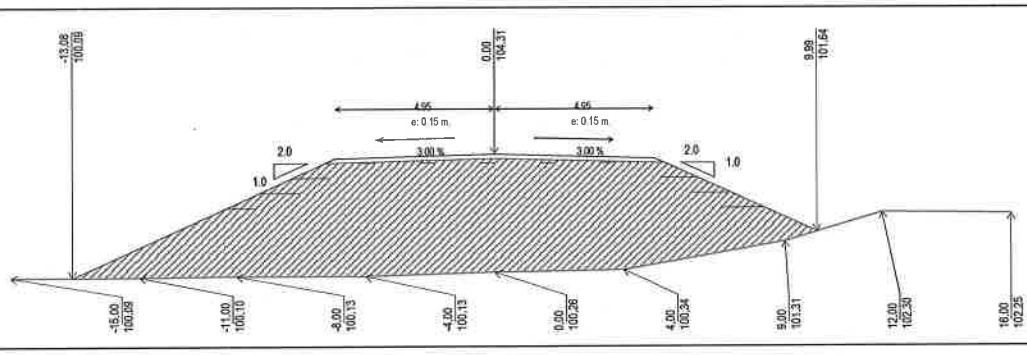
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+286,7

Proyecto
Relleno: 58.6809 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 104.1600 m
Relleno: 58.6809 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

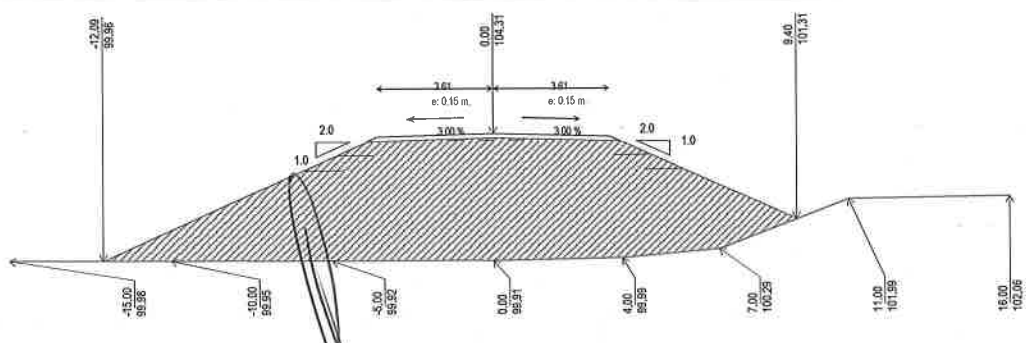
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+300,0

Proyecto
Relleno: 63.6827 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 104.1600 m
Relleno: 63.6827 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+320,0

Proyecto
Relleno: 61.8875 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 104.1583 m
Relleno: 61.8875 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

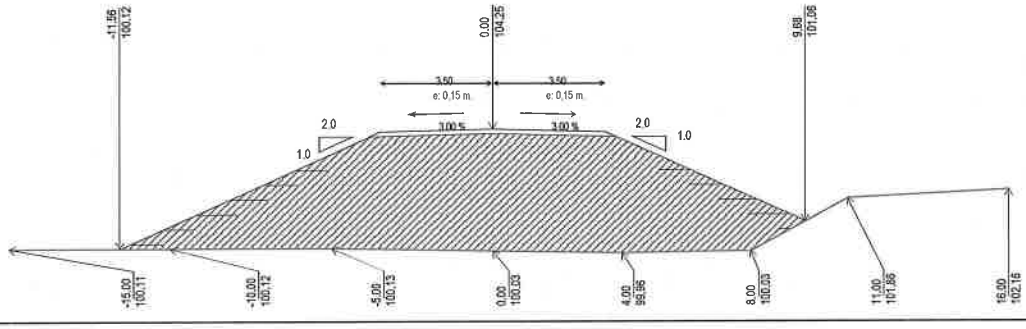
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+271,7
Prog Final: 0+525,2
Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Dpto. de Caaguazú - Puente Nº 8

Sección Total

Perfil 4 Win



Progresiva: 0+340,0

Proyecto

Relleno:	59.5102 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

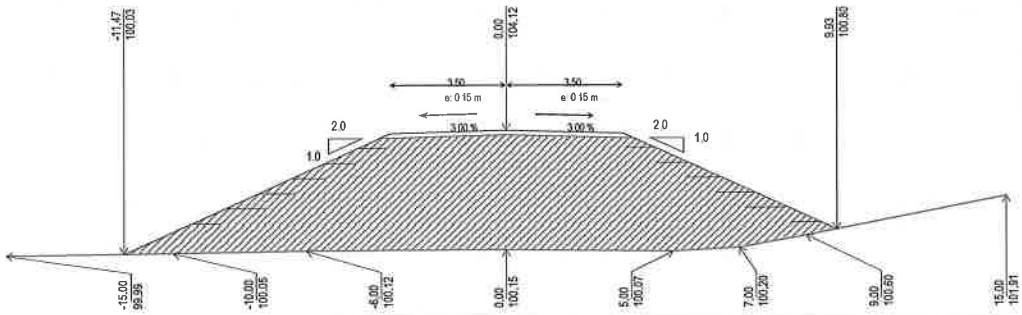
Certificación:

Cota de Carga:	104.1031 m
Relleno:	59.5102 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+360,0

Proyecto

Relleno:	55.4896 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

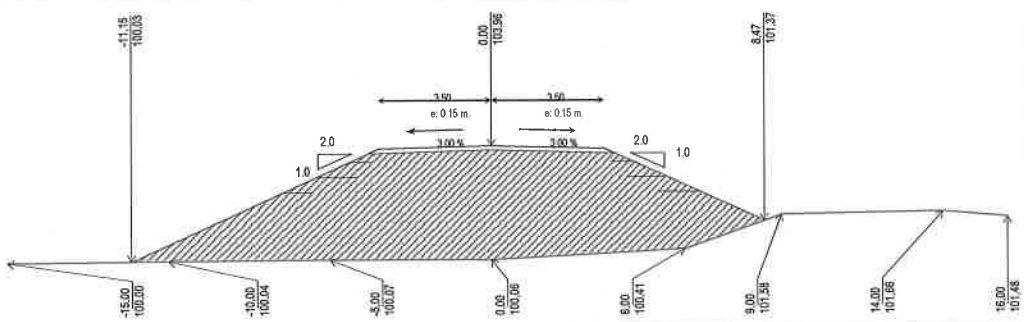
Certificación:

Cota de Carga:	103.9698 m
Relleno:	55.4896 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+380,0

Proyecto

Relleno:	49.8562 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

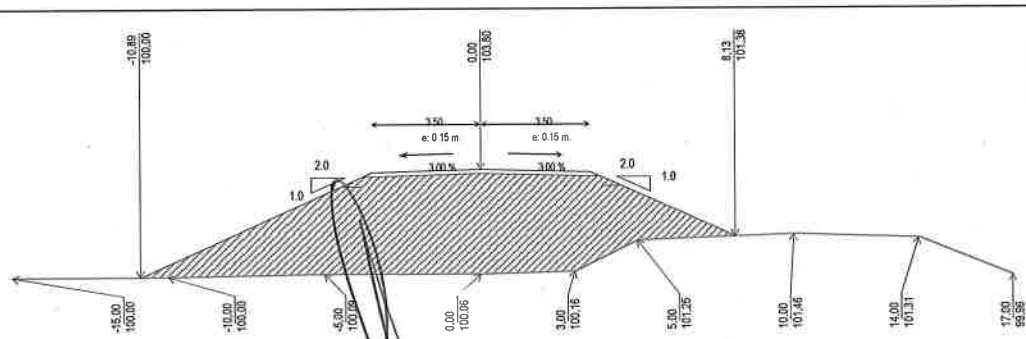
Certificación:

Cota de Carga:	103.8104 m
Relleno:	49.8562 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+400,0

Proyecto

Relleno:	44.0995 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

Certificación:

Cota de Carga:	103.6509 m
Relleno:	44.0995 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

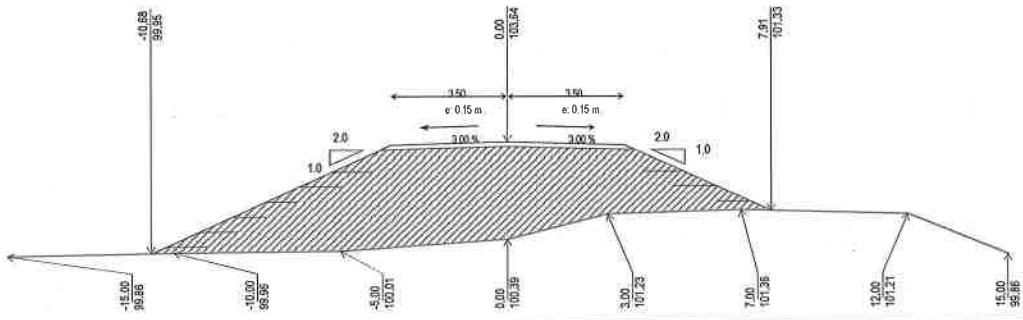
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+271,7
Prog Final: 0+525,2
Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Dpto. de Caaguazú - Puente Nº 8

Sección Total

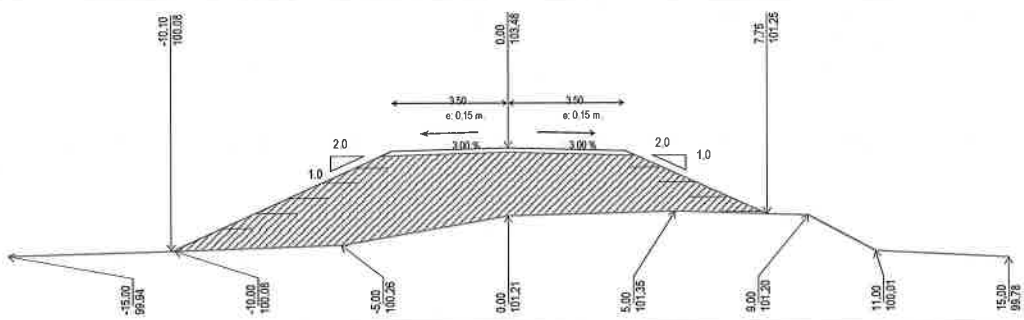
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+420,0

Proyecto
Relleno: 37.5390 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 103.4915 m
Relleno: 37.5390 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

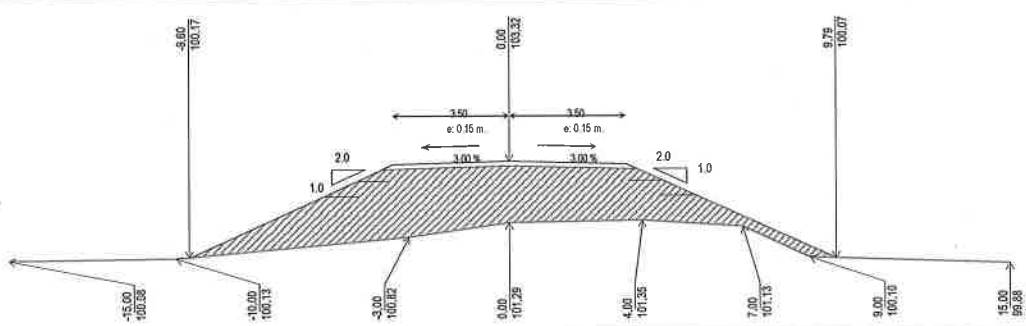
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+440,0

Proyecto
Relleno: 29.6460 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 103.3321 m
Relleno: 29.6460 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

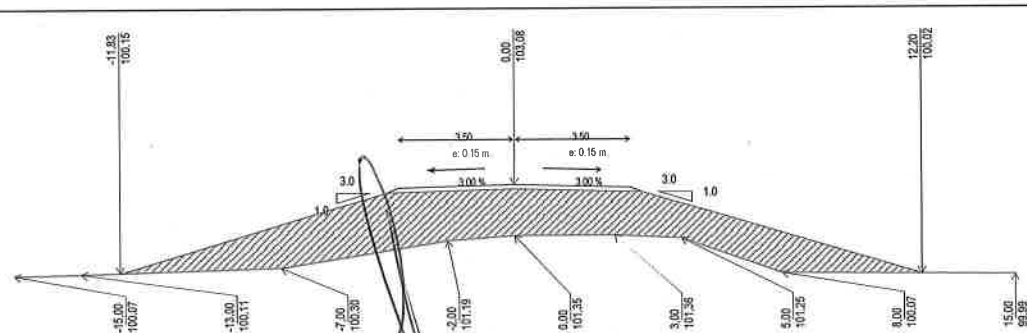
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+460,0

Proyecto
Relleno: 25.7443 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 103.1728 m
Relleno: 25.7443 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+480,0

Proyecto
Relleno 29.5330 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 102.9314 m
Relleno: 29.5330 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

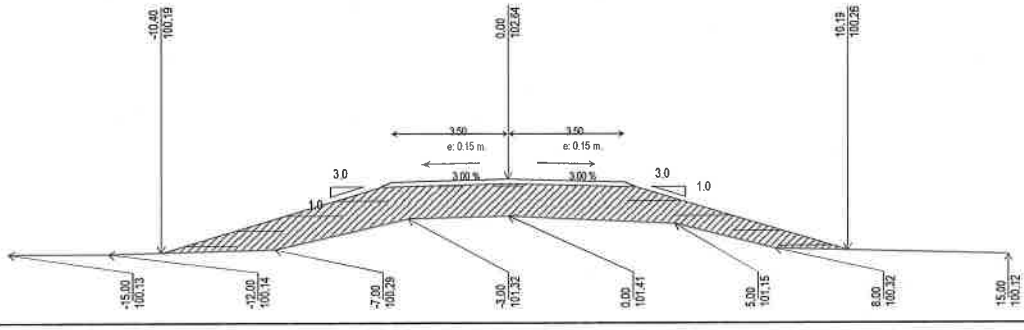
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+271,7
Prog Final: 0+525,2
Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Dpto. de Caaguazú - Puente Nº 8

Sección Total

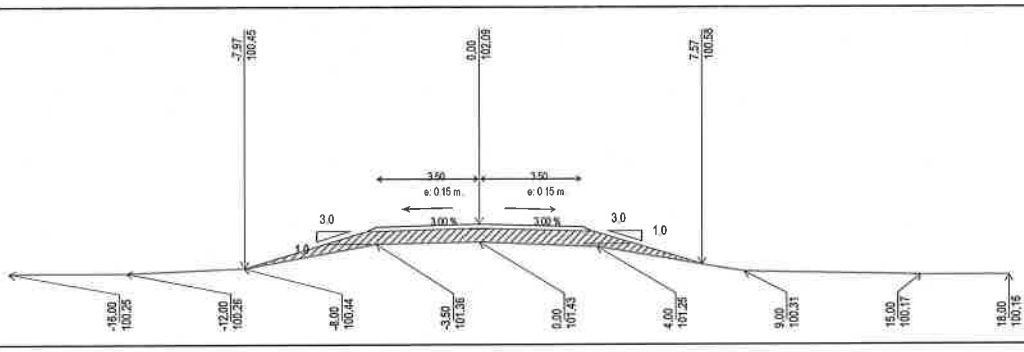
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+500,0

Proyecto	
Relleno:	18.0970 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	102.4945 m
Relleno:	18.0970 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

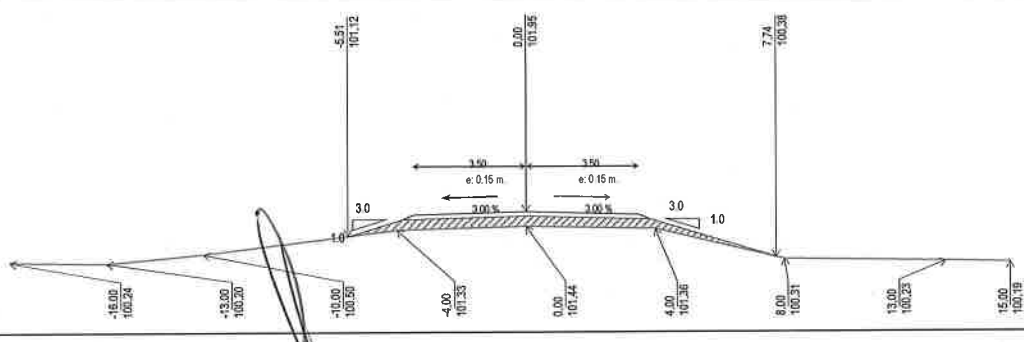
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+520,0

Proyecto	
Relleno:	6.1057 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	101.9439 m
Relleno:	6.1057 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+525,2

Proyecto	
Relleno:	3.4897 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	101.7999 m
Relleno:	3.4897 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acost.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Caaguazú - Puente Nº 9

Tramo: -0+371,07

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
	-3,7460	0,1963	20,00	-2,5650	0,1638	-51,30	3,28
0+20,00	-1,3840	0,1312	20,00	-3,6957	0,0677	-73,91	1,35
0+40,00	-6,0074	0,0041	20,00	-7,1910	0,0021	-143,82	0,04
0+60,00	-8,3746		20,00	-12,5751		-251,50	
0+80,00	-16,7756		20,00	-17,2197		-344,39	
0+100,00	-17,6637		20,00	-11,5693	0,0145	-231,39	0,29
0+120,00	-5,4748	0,0290	15,12	-2,7374	18,8444	-41,39	284,93
0+135,12		37,6598	24,00		32,6191		
0+159,12		27,5784	20,88		26,2525		548,15
0+180,00		24,9265	20,00		20,1563		403,13
0+200,00		15,3860	20,00		13,8845		277,69
0+220,00		12,3830	20,00		11,2739		225,48
0+240,00		10,1647	20,00		10,8983		217,97
0+260,00		11,6319	20,00		7,6506		153,01
0+280,00		3,6693	20,00		3,0929		61,86
0+300,00		2,5165	20,00		2,1613		43,23
0+320,00		1,8061	20,00		1,1821		23,64
0+340,00		0,5581	20,00		1,0871		21,74
0+360,00		1,6160	11,07		1,5670		17,35
0+371,07		1,5180					
Totales:			371,07 ml			**-1.137,70 m³**	**2.283,12 m³**

VOLUMEN BOLSONES	273,00 m³
VOLUMEN CONTRACTUAL	4.120,00 m³
VOLUMEN TOTAL CMN1	**2.556,12 m³**
DIFERENCIA	-1.563,88 m³

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

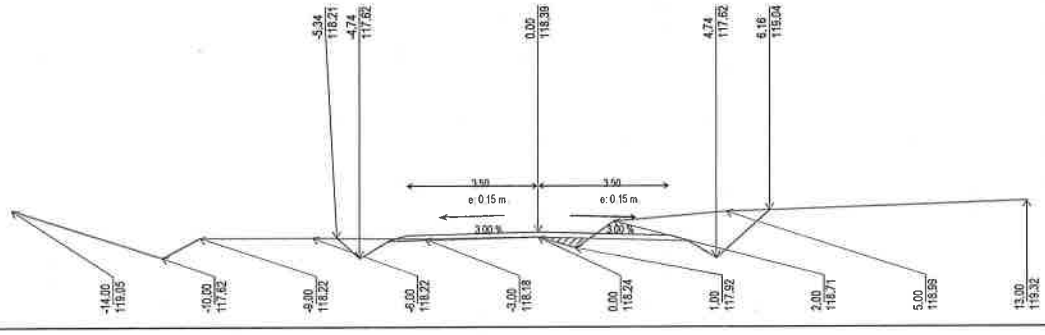
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+371,1
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 9

Sección Total

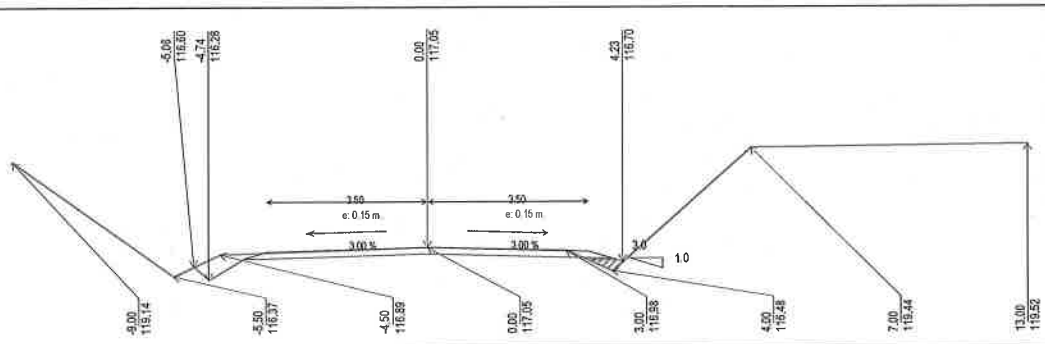
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+000,0

Proyecto
Relleno: 0.1963 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.7460 m³
Certificación:
Cota de Carga: 118.2400 m
Relleno: 0.1963 m³
Excavación: -2.5511 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

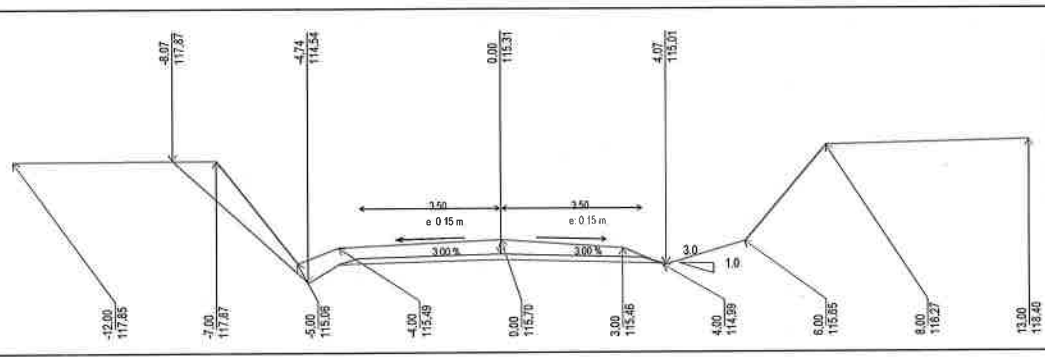
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+020,0

Proyecto
Relleno: 0.1312 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.3840 m³
Certificación:
Cota de Carga: 116.9020 m
Relleno: 0.1312 m³
Excavación: -0.6529 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

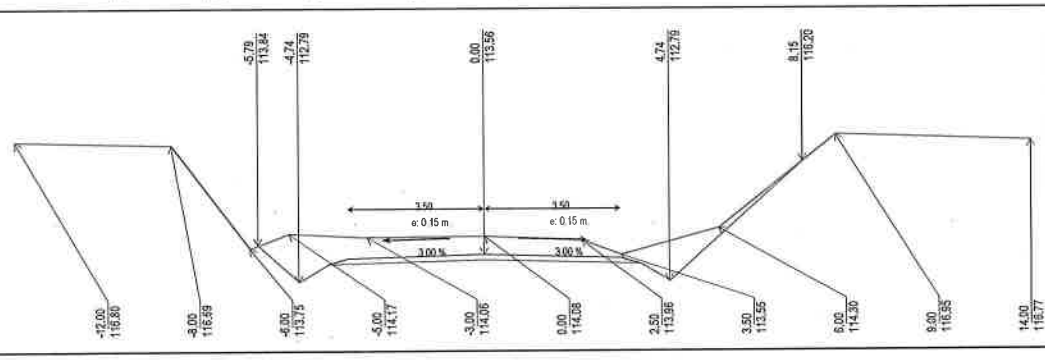
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+040,0

Proyecto
Relleno: 0.0041 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -6.0074 m³
Certificación:
Cota de Carga: 115.1576 m
Relleno: 0.0042 m³
Excavación: -5.1003 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

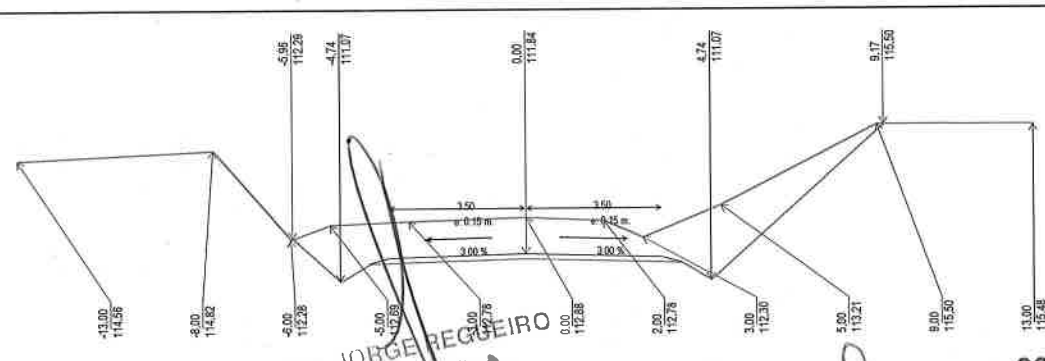
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+060,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -8.3746 m³
Certificación:
Cota de Carga: 113.4132 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -6.9569 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+080,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -16.7756 m³
Certificación:
Cota de Carga: 111.6947 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -15.3579 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.318.472

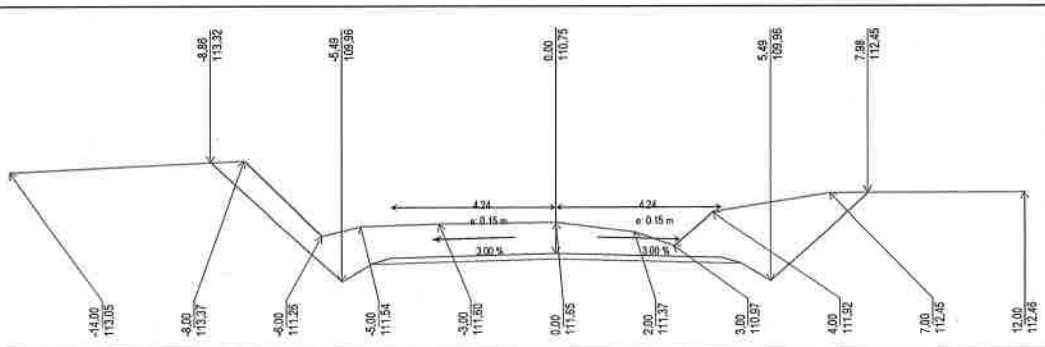
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+371,1
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 9

Sección Total

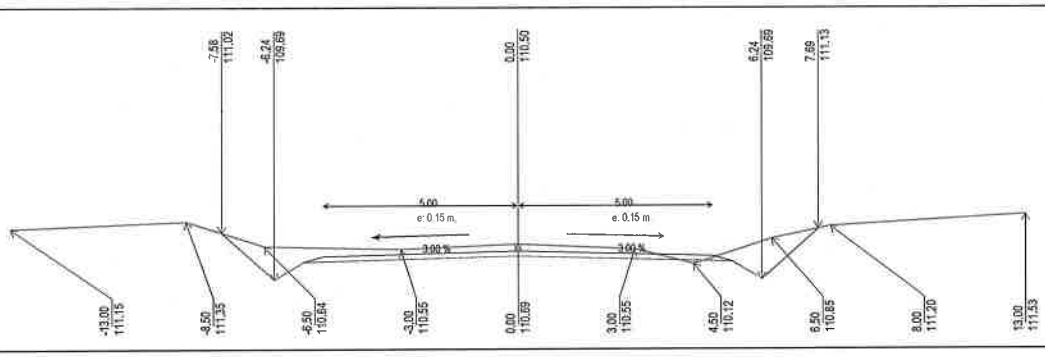
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+100,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. Nc Clasificada: -17.6637 m³
Certificación:
Cota de Carga: 110.5993 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -15.9894 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

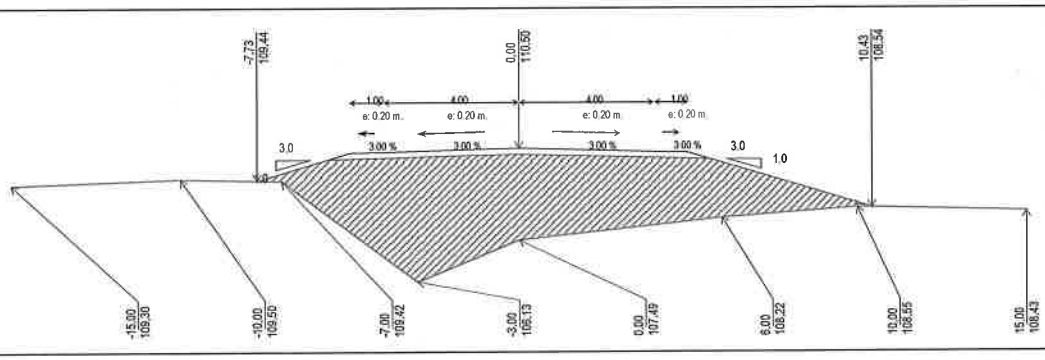
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+120,0

Proyecto
Relleno: 0.0290 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. Nc Clasificada: -5.4748 m³
Certificación:
Cota de Carga: 110.3500 m
Relleno: 0.0290 m³
Excavación: -3.6406 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

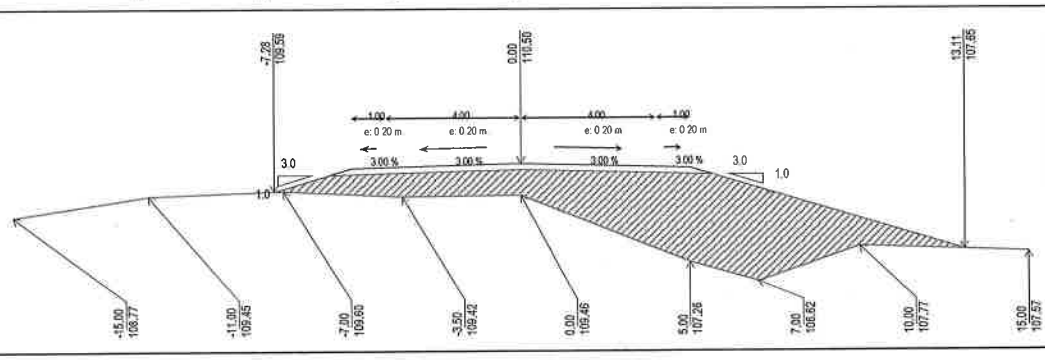
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+135,1

Proyecto
Relleno: 37.6598 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. Nc Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 110.2998 m
Relleno: 37.6598 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

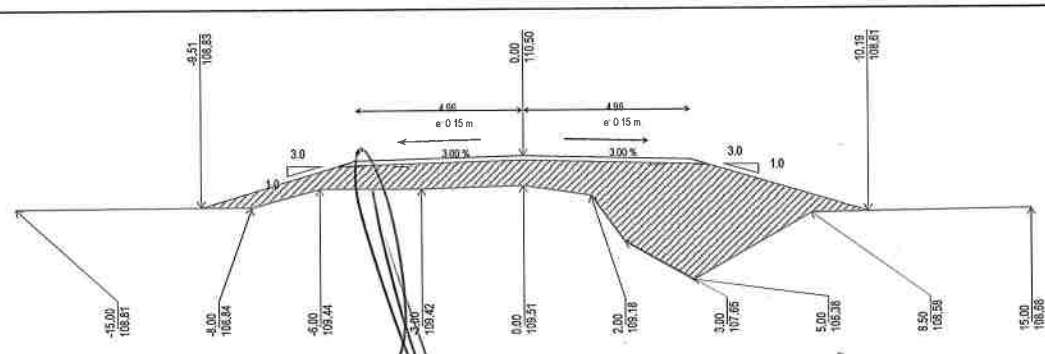
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+159,1

Proyecto
Relleno: 27.5784 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. Nc Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 110.2998 m
Relleno: 27.5784 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+180,0

Proyecto
Relleno: 24.9265 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. Nc Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 110.3497 m
Relleno: 24.9265 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

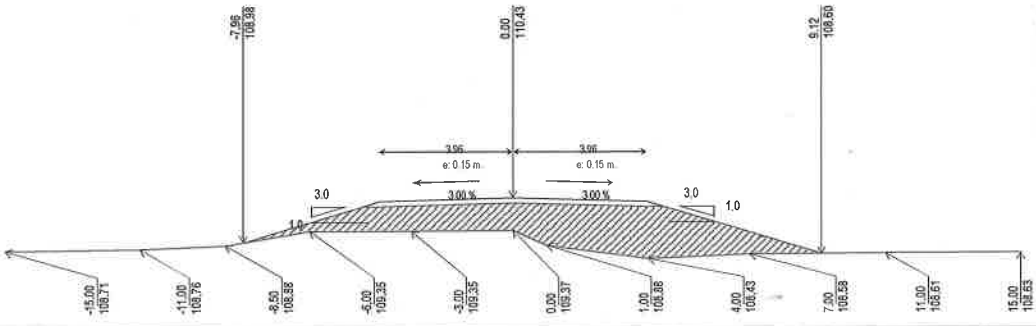
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+371,1
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 9

Sección Total

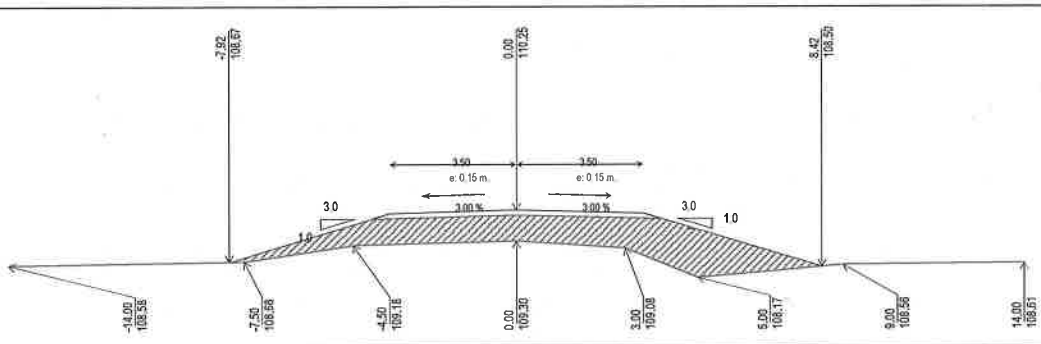
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+200,0

Proyecto
Relleno: 15.3860 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 110.2847 m
Relleno: 15.3860 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

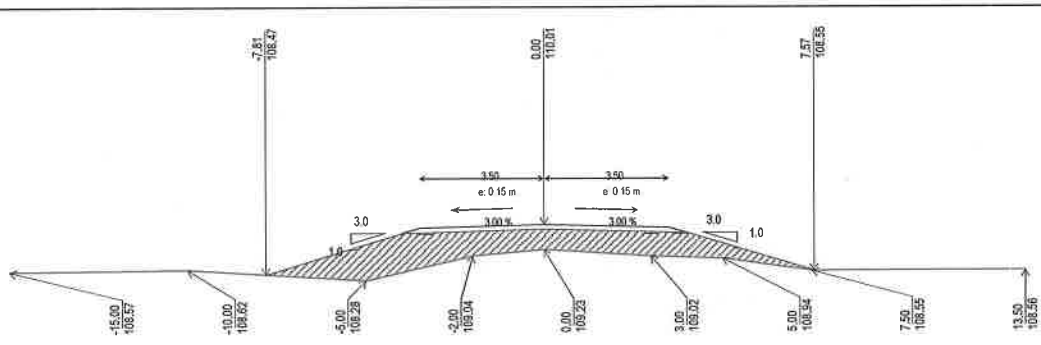
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+220,0

Proyecto
Relleno: 12.3830 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 110.1002 m
Relleno: 12.3830 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

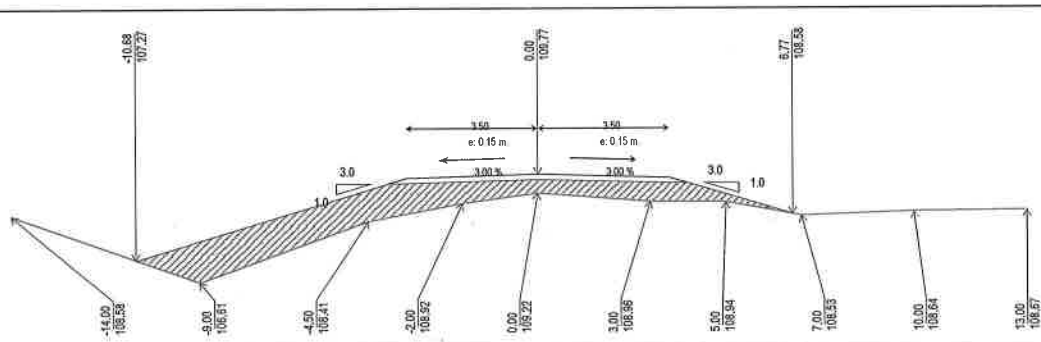
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+240,0

Proyecto
Relleno: 10.1647 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 109.8612 m
Relleno: 10.1647 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

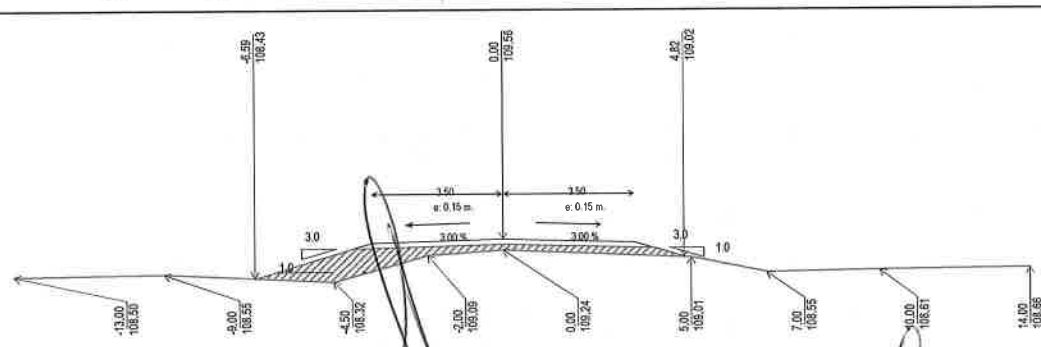
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+260,0

Proyecto
Relleno: 11.6319 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 109.6222 m
Relleno: 11.6319 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+280,0

Proyecto
Relleno: 3.6693 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 109.4117 m
Relleno: 3.6693 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

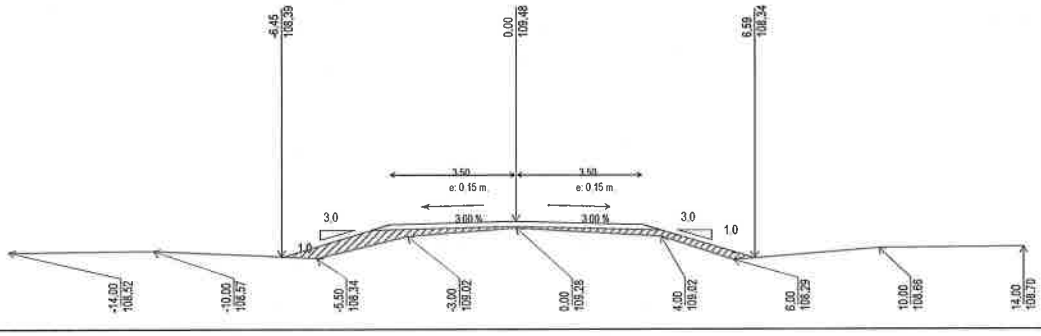
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+371,1
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 9

Sección Total

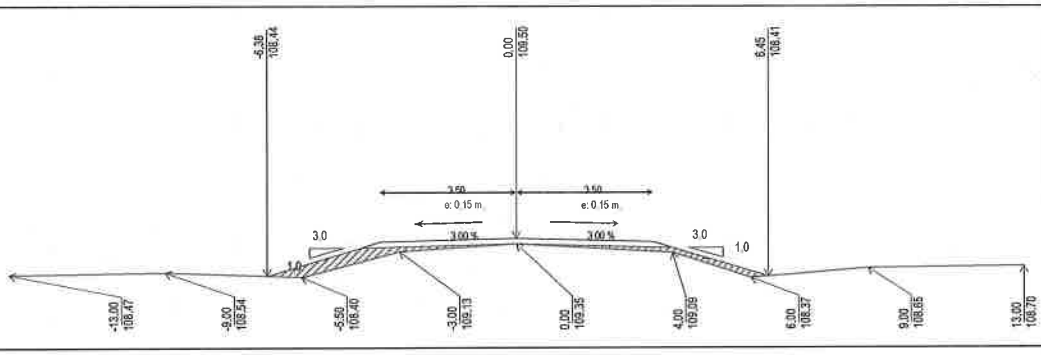
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+300,0

Proyecto
Relleno: 2,5165 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m³
Exc. No Clasificada: 0,0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 109,3282 m
Relleno: 2,5165 m³
Excavación: 0,0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m³
Excavación: 0,0000 m³
Reposición de Exc.: 0,0000 m³

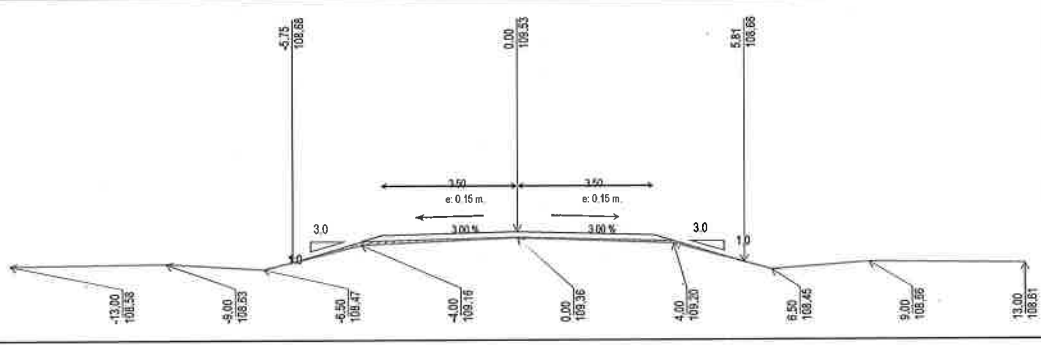
Terraplen en Corte:



Progresiva: 0+320,0

Proyecto
Relleno: 1,8061 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m³
Exc. No Clasificada: 0,0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 109,3510 m
Relleno: 1,8061 m³
Excavación: 0,0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m³
Excavación: 0,0000 m³
Reposición de Exc.: 0,0000 m³

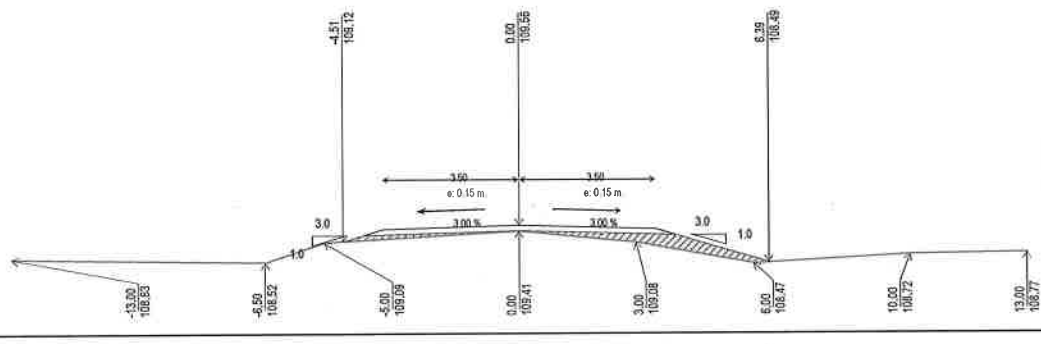
Terraplen en Corte:



Progresiva: 0+340,0

Proyecto
Relleno: 0,5581 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m³
Exc. No Clasificada: 0,0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 109,3820 m
Relleno: 0,5581 m³
Excavación: 0,0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m³
Excavación: 0,0000 m³
Reposición de Exc.: 0,0000 m³

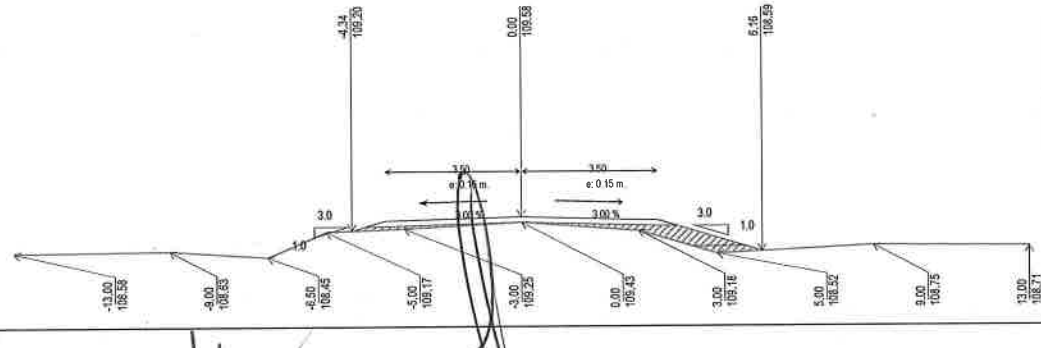
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+360,0

Proyecto
Relleno: 1,6160 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m³
Exc. No Clasificada: 0,0000 m³
Certificación.
Cota de Carga: 109,4128 m
Relleno: 1,6160 m²
Excavación. 0,0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m³
Excavación: 0,0000 m³
Reposición de Exc.: 0,0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+371,1

Proyecto
Relleno: 1,5180 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m³
Exc. No Clasificada: 0,0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 109,4299 m
Relleno: 1,5180 m³
Excavación: 0,0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m³
Excavación: 0,0000 m³
Reposición de Exc.: 0,0000 m³

Terraplén en Corte:

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Nº 1.316.472

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Dpto. de Caaguazú - Puente Nº 10

Tramo: 0+100,00 -0+460,00

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
0+100,00	-1,2575	0,1928	20,00	-0,6288	2,5798	-12,58	51,60
0+120,00		4,9667	20,00		9,7225		194,45
0+140,00		14,4782	20,00		20,7668		415,34
0+160,00		27,0554	20,00		35,5404		710,81
0+180,00		44,0253	20,00		57,9628		1.159,26
0+200,00		71,9002	20,00		72,4260		1.448,52
0+220,00		72,9517	20,00		76,8943		1.537,89
0+240,00		80,8369	14,00		82,6822		1.157,55
0+254,00		84,5275	6,00		60,2394		
0+260,00		35,9513	6,00		57,5518		
0+266,00		79,1523	14,00		82,5997		1.156,40
0+280,00		86,0470	20,00		73,1836		1.463,67
0+300,00		60,3202	20,00		55,4936		1.109,87
0+320,00		50,6670	20,00		42,0072		840,14
0+340,00		33,3473	20,00		26,5962		531,92
0+360,00		19,8451	20,00		17,1785		343,57
0+380,00		14,5119	20,00		11,0885		221,77
0+400,00		7,6650	20,00		6,8015		136,03
0+420,00		5,9380	20,00		3,7778		75,56
0+440,00		1,6176	20,00	-0,8627	0,8088	-17,25	16,18
0+460,00	-1,7253						
Totales:			360,00 ml			**-29,83 m³**	**12.570,50 m³**

Volumen Reposición de Bolsones	4.182,15 m³
Volumen Total Terraplén	**16.752,65 m³**

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

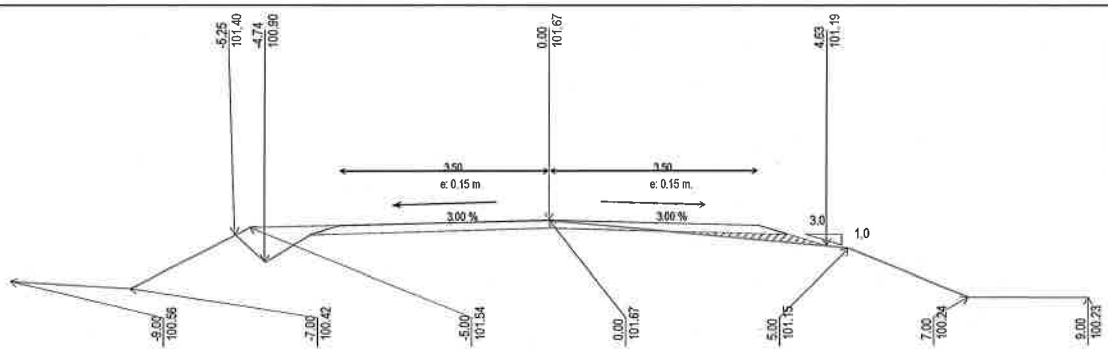
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+100,0
Prog Final: 0+460,0
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 10

Sección Total

Perfil 4 Win



Progresiva: 0+100,0

Proyecto

Relleno:	0.1928 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-1.2575 m³

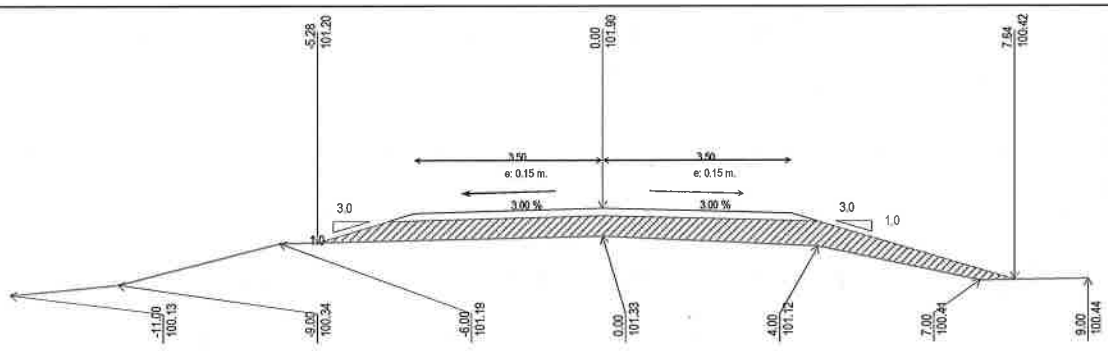
Certificación:

Cota de Carga:	101.5193 m
Relleno:	0.1928 m³
Excavación:	-0.5252 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+120,0

Proyecto

Relleno:	4.9667 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

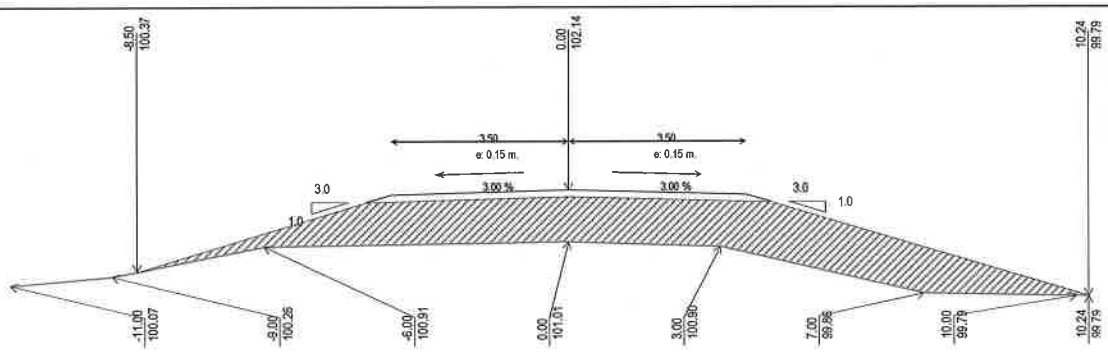
Certificación:

Cota de Carga:	101.7536 m
Relleno:	4.9667 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+140,0

Proyecto

Relleno:	14.4782 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

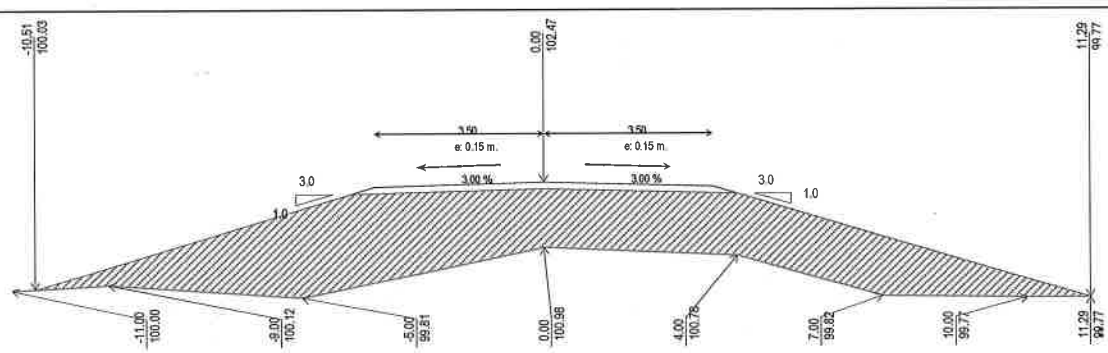
Certificación:

Cota de Carga:	101.9881 m
Relleno:	14.4782 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+160,0

Proyecto

Relleno:	27.0554 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

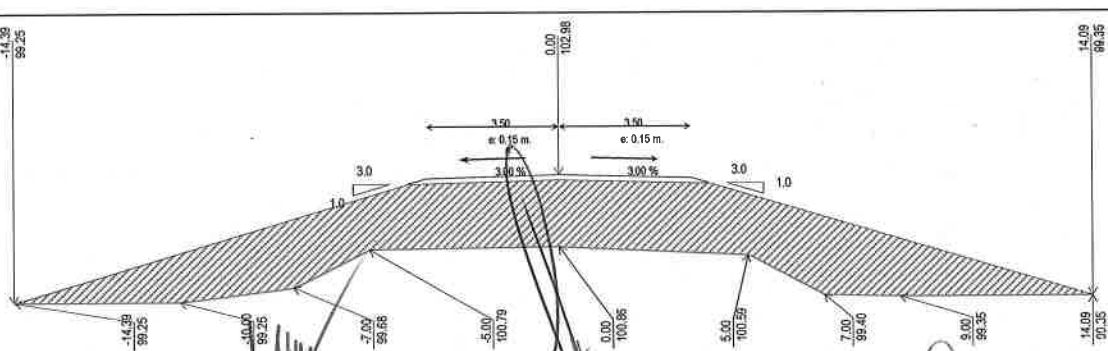
Certificación:

Cota de Carga:	102.3185 m
Relleno:	27.0554 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+180,0

Proyecto

Relleno:	44.0253 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

Certificación:

Cota de Carga:	102.8347 m
Relleno:	44.0253 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:

CONSORCIO C&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

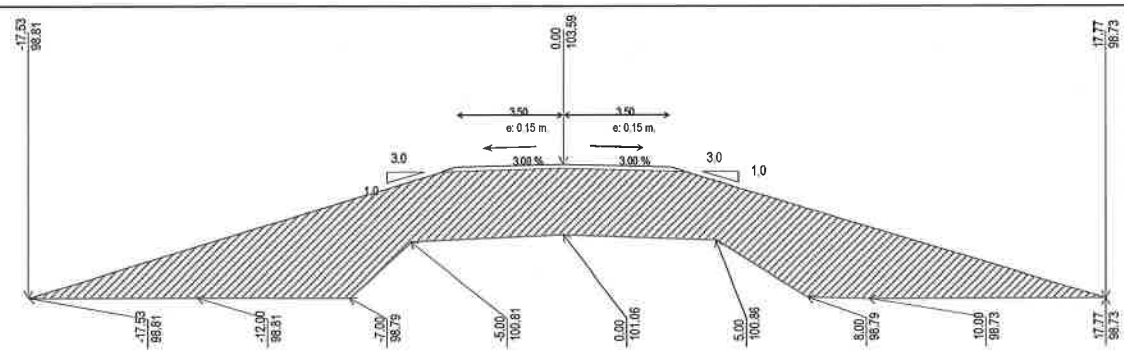
José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+100,0
Prog Final: 0+460,0
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 10

Sección Total

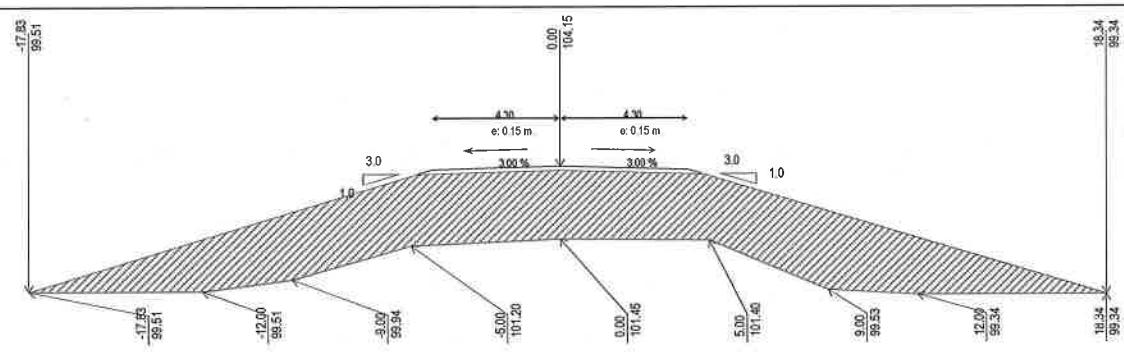
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+200,0

Proyecto	
Relleno:	71.9002 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	103.3408 m
Relleno:	71.9002 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

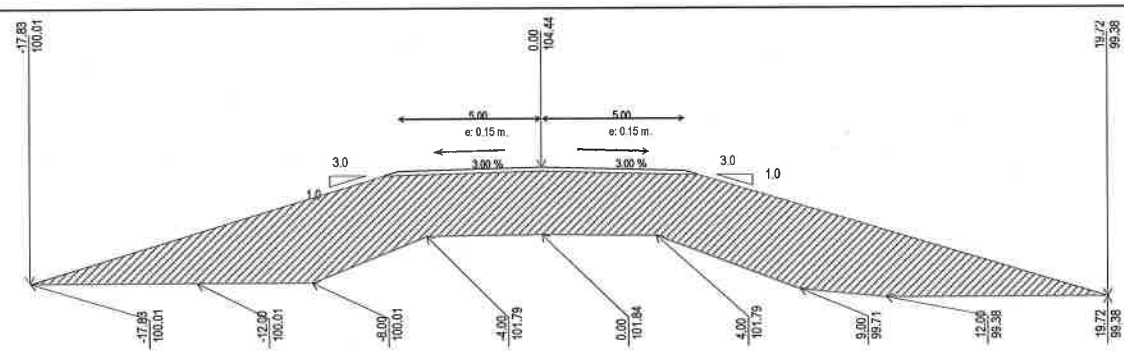
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+220,0

Proyecto	
Relleno:	72.9317 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	104.3013 m
Relleno:	72.9317 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

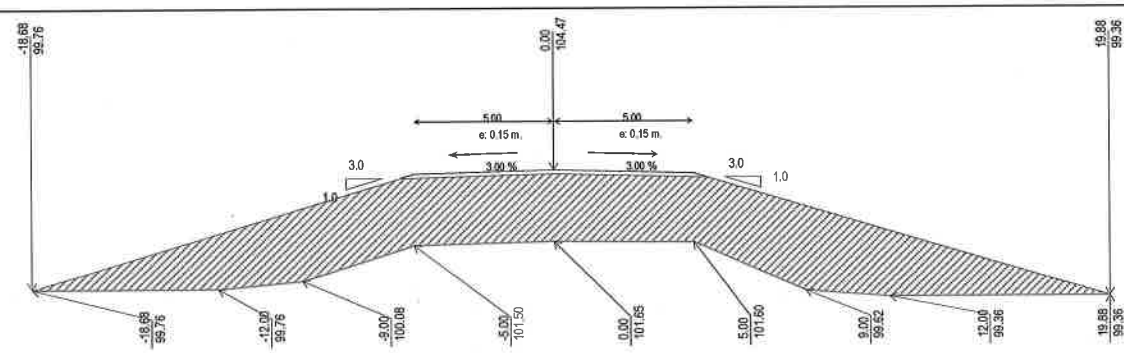
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+240,0

Proyecto	
Relleno:	80.8369 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	104.2890 m
Relleno:	80.8369 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

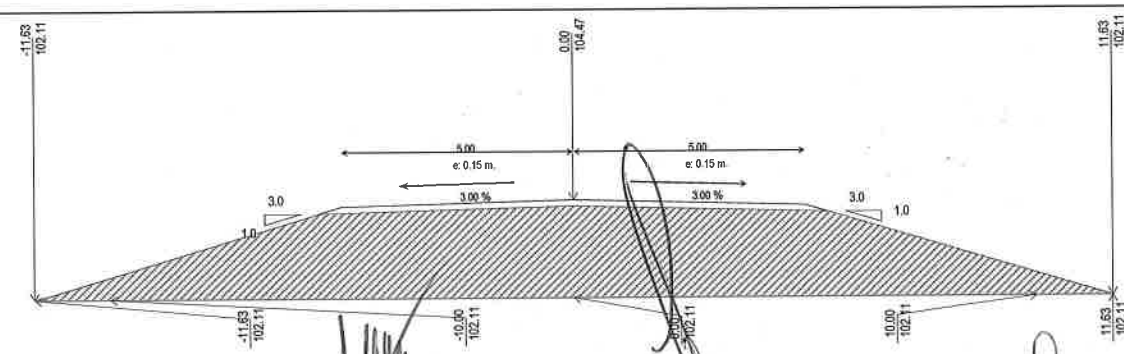
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+254,0

Proyecto	
Relleno:	84.5275 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	104.3197 m
Relleno:	84.5275 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+260,0

Proyecto	
Relleno:	35.9513 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	104.3198 m
Relleno:	35.9513 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

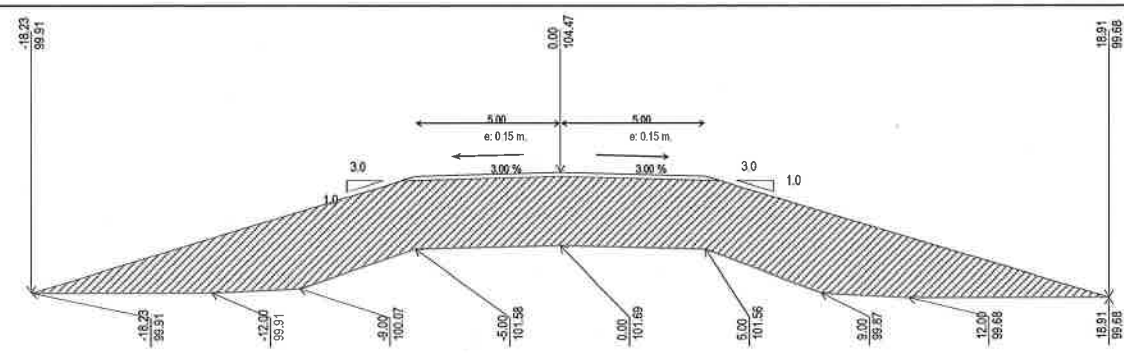
José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.313.472

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+100,0
Prog Final: 0+460,0
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 10

Sección Total

Perf I 4 Win



Progresiva: 0+266,0

Proyecto

Relleno:	79.1523 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

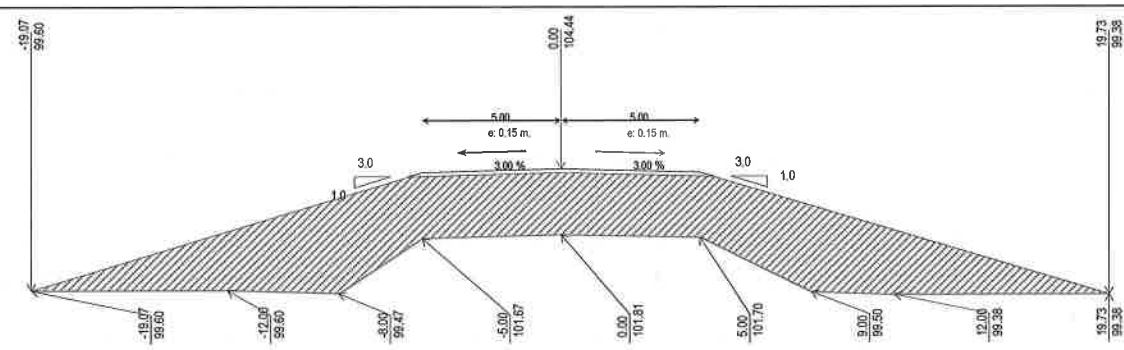
Certificación:

Cota de Carga:	104.3197 m
Relleno:	79.1523 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+280,0

Proyecto

Relleno:	86.0470 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

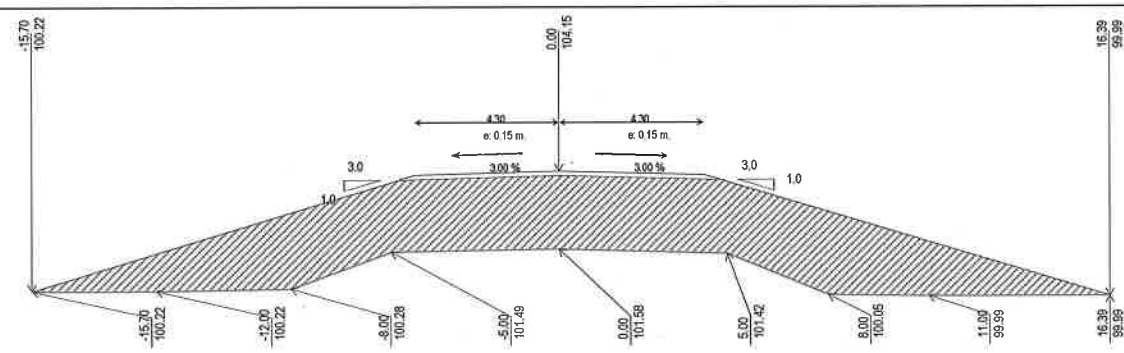
Certificación:

Cota de Carga:	104.2887 m
Relleno:	86.0470 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte.



Progresiva: 0+300,0

Proyecto

Relleno:	60.3202 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

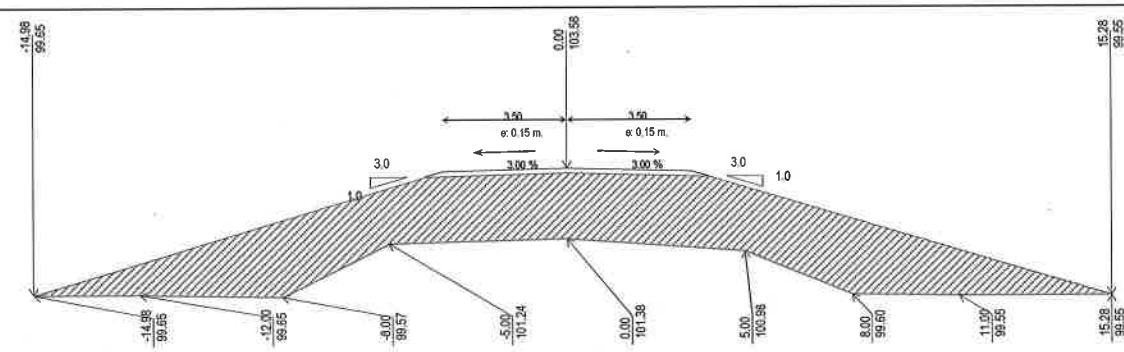
Certificación:

Cota de Carga:	103.9981 m
Relleno:	60.3202 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+320,0

Proyecto

Relleno:	50.6670 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

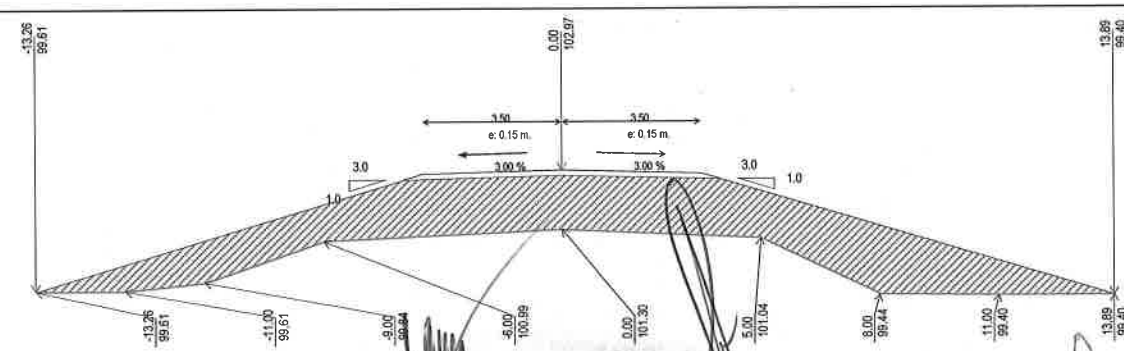
Certificación:

Cota de Carga:	103.4318 m
Relleno:	50.6670 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+340,0

Proyecto

Relleno:	33.3473 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³

Certificación:

Cota de Carga:	102.8195 m
Relleno:	33.3473 m³
Excavación:	0.0000 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

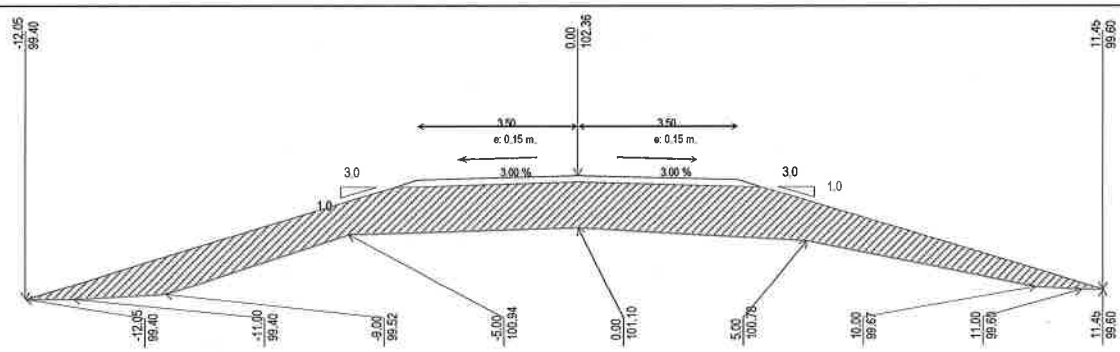
José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.[illegible]

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+100,0
Prog Final: 0+460,0
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 10

Sección Total

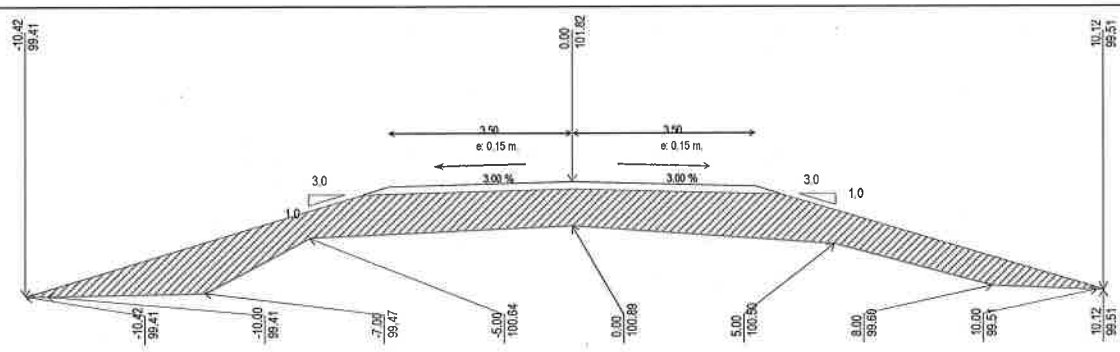
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+360,0

Proyecto
Relleno: 19.8451 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 102.2074 m
Relleno: 19.8451 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

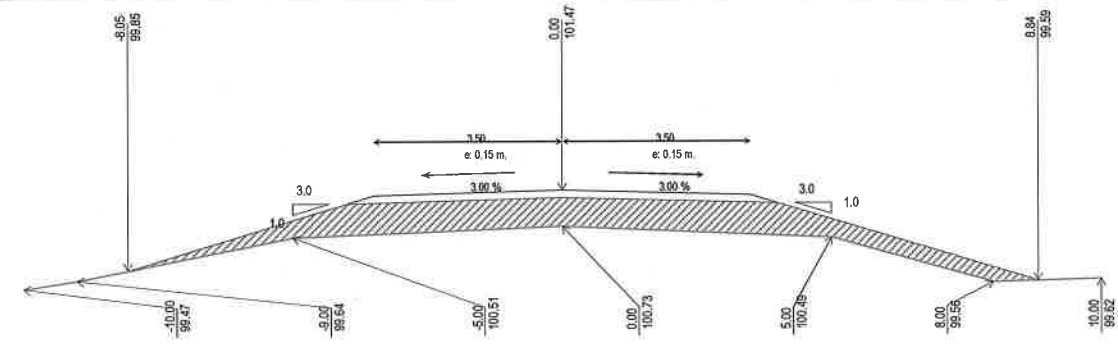
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+380,0

Proyecto
Relleno: 14.5119 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 101.5714 m
Relleno: 14.5119 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

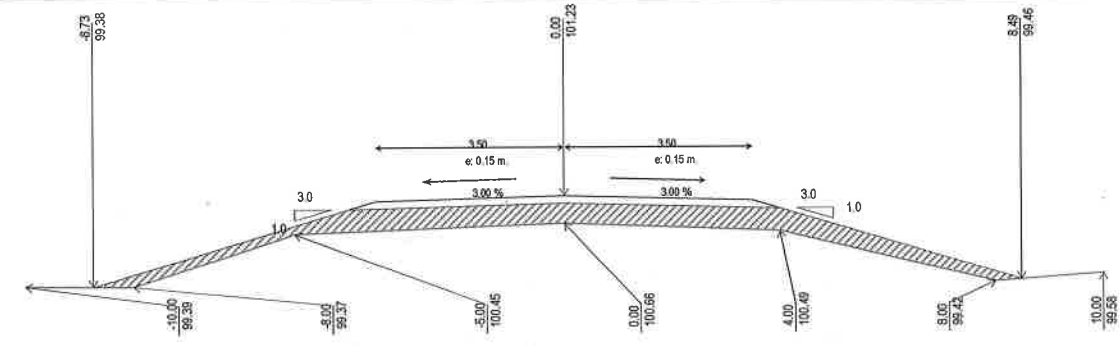
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+400,0

Proyecto
Relleno: 7.6650 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 101.3196 m
Relleno: 7.6650 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

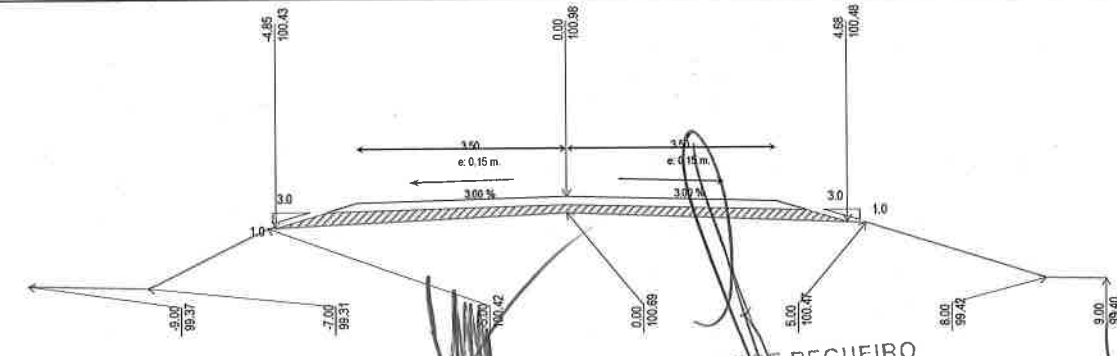
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+420,0

Proyecto
Relleno: 5.9380 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 101.0766 m
Relleno: 5.9380 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+440,0

Proyecto
Relleno: 1.6176 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 100.8340 m
Relleno: 1.6176 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

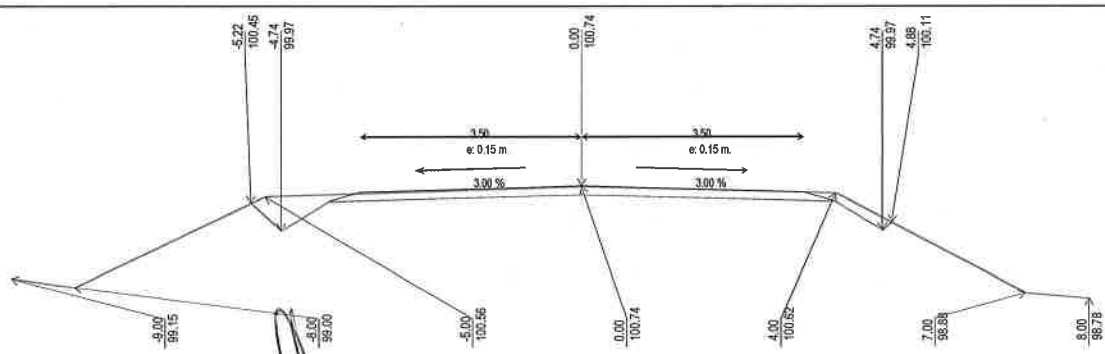
José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.346.472

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+100,0
Prog Final: 0+460,0
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 10

Sección Total

Perfil 4 Win



Progresiva: 0+460,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-1.7253 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	100.5917 m
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	-0.6674 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Dpto. de Caaguazú - Puente Nº 11

Tramo: -0+606,85

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
	-15,2660	0,9613	20,00	-14,1803	0,6399	-283,61	12,80
0+20,00	-13,0945	0,3185	20,00	-10,3319	0,1921	-206,64	3,84
0+40,00	-7,5692	0,0657	20,00	-10,3405	0,0329	-206,81	0,66
0+60,00	-13,1118		20,00	-15,2048		-304,10	
0+80,00	-17,2977		20,00	-19,2102		-384,20	
0+100,00	-21,1226		20,00	-19,8887		-397,77	
0+120,00	-18,6547		20,00	-21,0192		-420,38	
0+140,00	-23,3837		20,00	-25,4666	0,1617	-509,33	3,23
0+160,00	-27,5495	0,3233	20,00	-29,6763	0,1617	-593,53	3,23
0+180,00	-31,8031		20,00	-20,9907		-419,81	
0+200,00	-10,1783		20,00	-5,0892	5,1578	-101,78	103,16
0+220,00		10,3155	20,00		15,4696		309,39
0+240,00		20,6237	20,00		20,6991		413,98
0+260,00		20,7745	20,00		21,7862		435,72
0+280,00		22,7978	20,00		21,3178		426,36
0+300,00		19,8377	20,00		28,1224		562,45
0+320,00		36,4070	20,00		37,1045		742,09
0+340,00		37,8019	20,00		41,3002		826,00
0+360,00		44,7984	14,50		50,9496		738,77
0+374,50		57,1008	15,00		51,9224		
0+389,50		46,7439	10,50		46,5020		488,27
0+400,00		46,2600	20,00		44,3919		887,84
0+420,00		42,5237	20,00		43,7045		874,09
0+440,00		44,8853	20,00		36,0160		720,32
0+460,00		27,1467	20,00		24,5775		491,55
0+480,00		22,0082	20,00		17,5279		350,56
0+500,00		13,0476	20,00		8,6017		172,03
0+520,00		4,1557	20,00	-2,9531	2,0779	-59,06	41,56
0+540,00	-5,9062		20,00	-7,4396		-148,79	
0+560,00	-8,9729		20,00	-8,8531		-177,06	
0+580,00	-8,7332		20,00	-8,7897	0,3868	-175,79	7,74
0+600,00	-8,8462	0,7736	6,85	-7,2140	0,5509	-49,42	3,77
0+606,85	-5,5817	0,3281					
Totales:			606,85 ml			**-4.438,09 m³**	**8.619,40 m³**

Volumen Reposición de Bolsones	681,00 m³
VOLUMEN TERRAPLÉN	**9.300,40 m³**

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

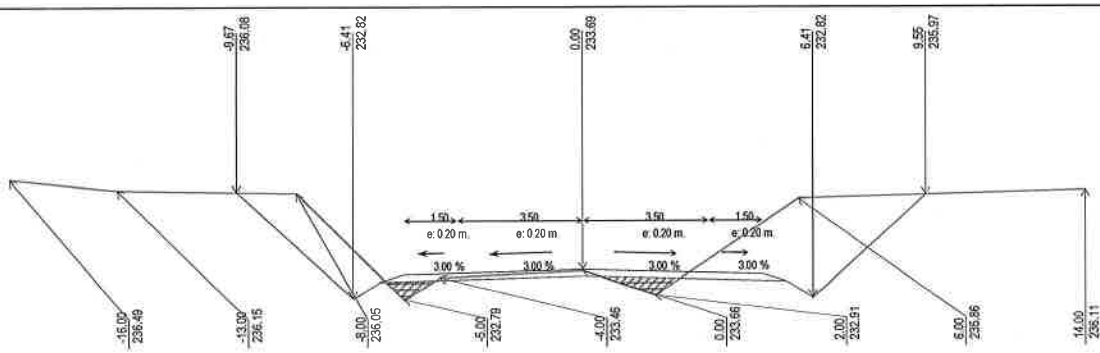
José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+300,0
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 11

Sección Total

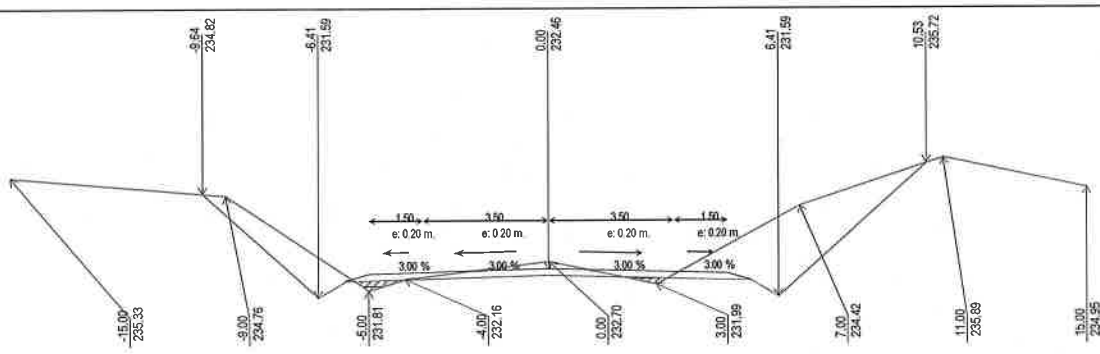
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+000,0

Proyecto	
Relleno:	0.9613 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-15.2660 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	233.4940 m
Relleno:	0.9613 m²
Excavación:	-13.5702 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

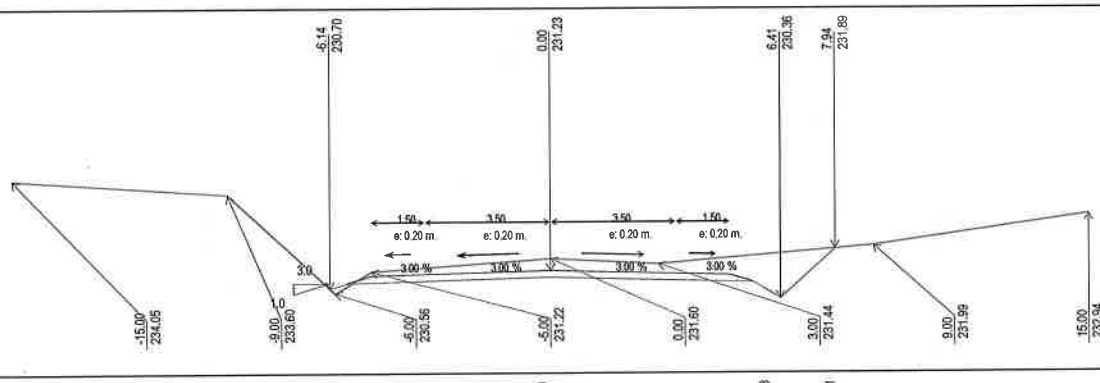
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+020,0

Proyecto	
Relleno:	0.3185 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-13.0945 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	232.2637 m
Relleno:	0.3185 m²
Excavación:	-11.4243 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

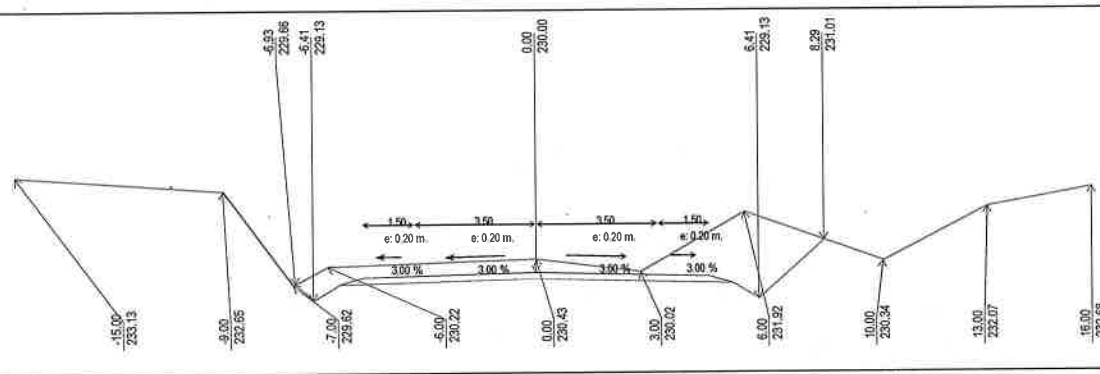
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+040,0

Proyecto	
Relleno:	0.0657 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-7.5892 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	231.0334 m
Relleno:	0.0657 m²
Excavación:	-6.1118 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

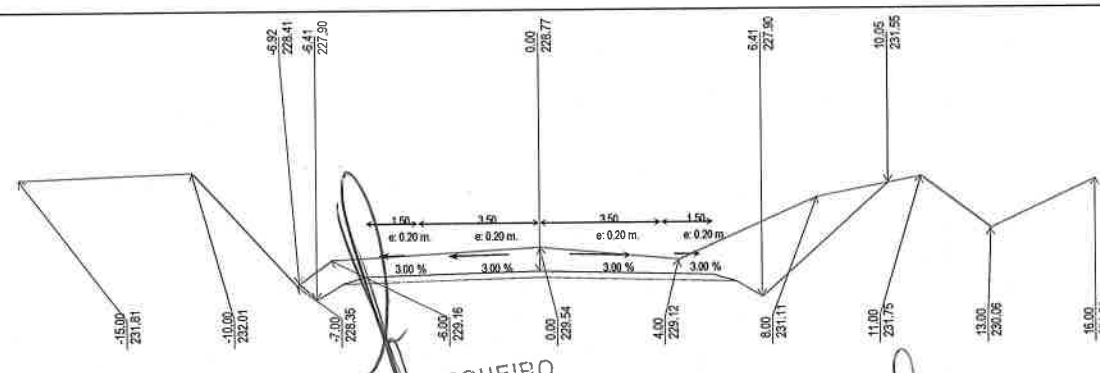
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+060,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-13.1118 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	229.8031 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-11.1011 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+080,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-17.2977 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	229.5728 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-15.2872 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

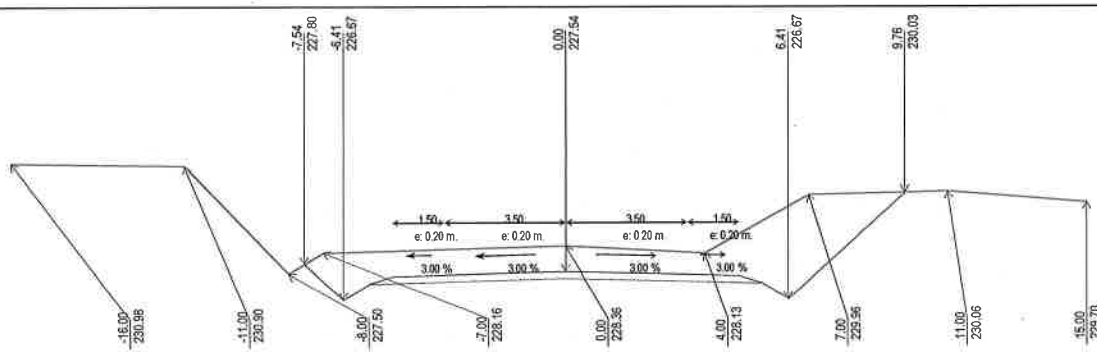
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+300,0
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 11

Sección Total

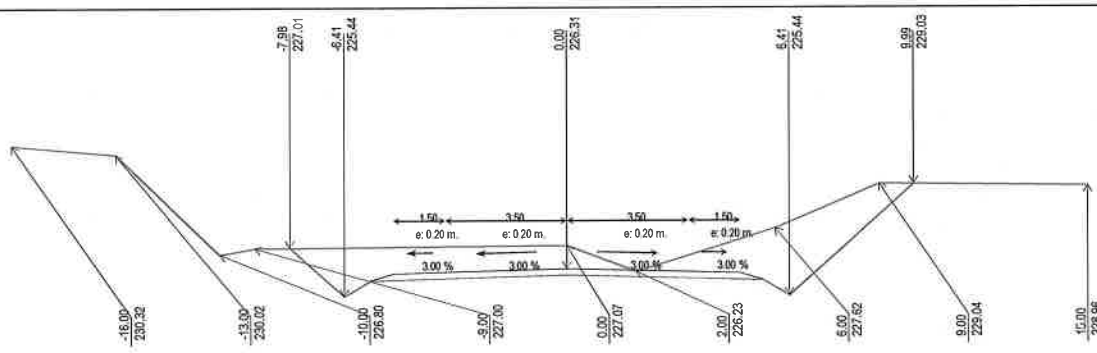
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+100,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-21.1226 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	227.3425 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-19.0635 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

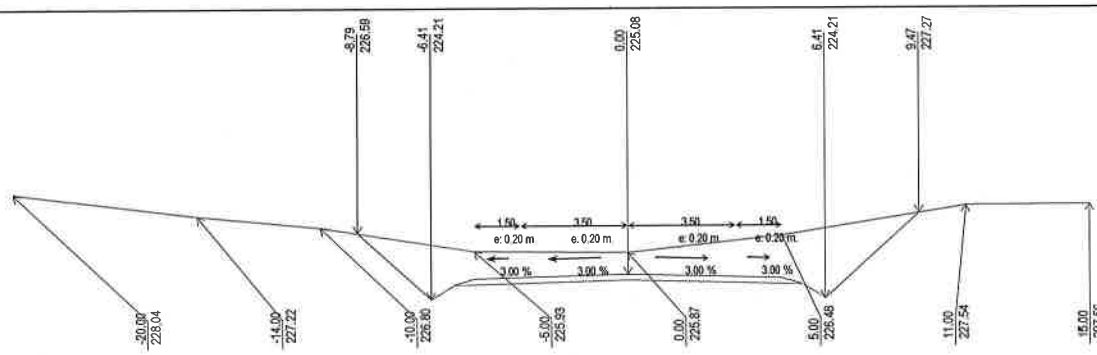
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+120,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-18.6547 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	226.1122 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-16.6156 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

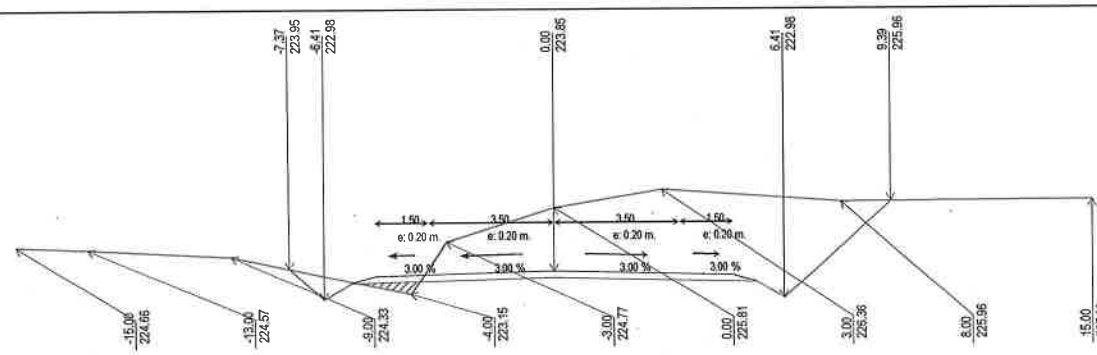
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+140,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-23.3837 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	224.3819 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-21.3446 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

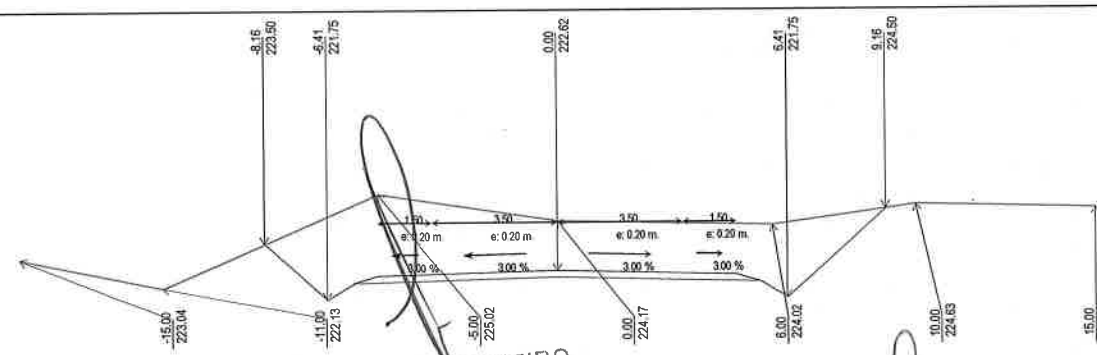
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+160,0

Proyecto	
Relleno:	0.3233 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-27.5495 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	223.6515 m
Relleno:	0.3234 m²
Excavación:	-25.3030 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+180,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-31.8031 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	222.4212 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-29.7640 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

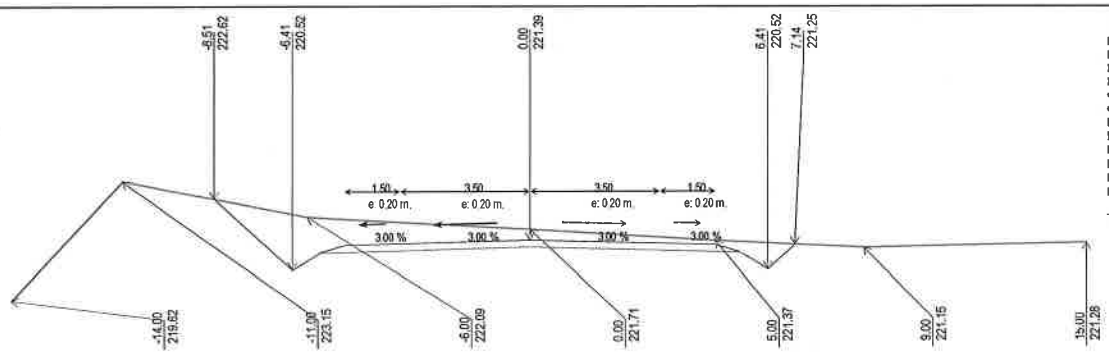
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+300,0
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 11

Sección Total

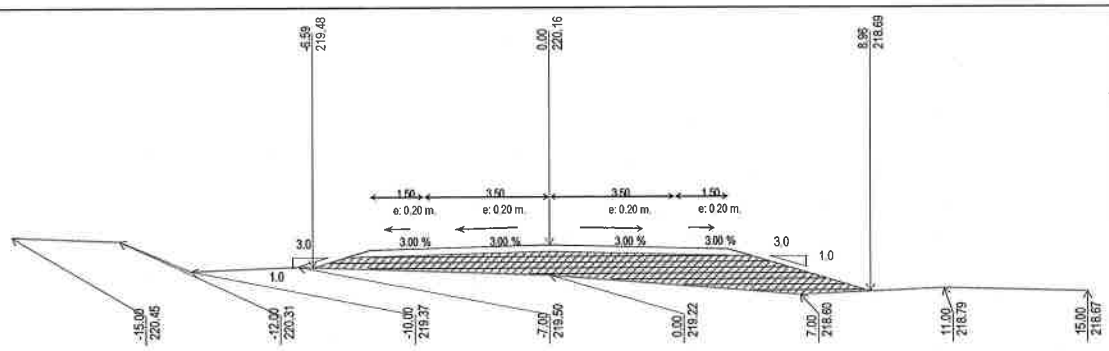
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+200,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-10.1783 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	221.1909 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-8.1392 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

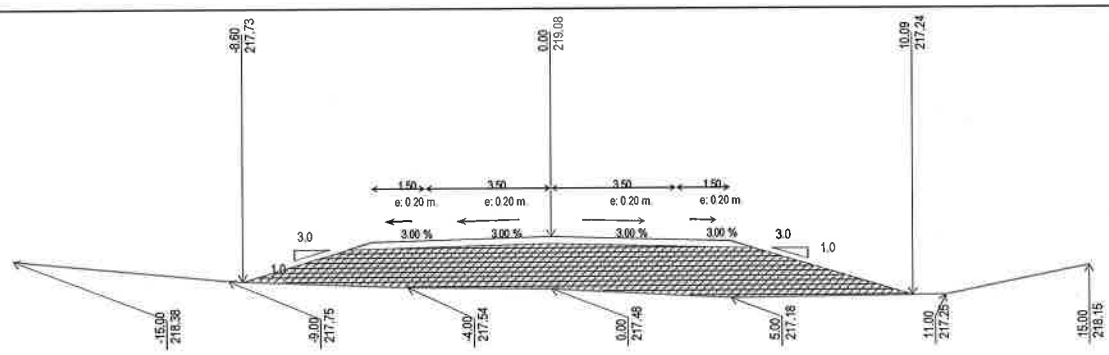
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+220,0

Proyecto	
Relleno:	10.3155 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	0.0000 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	219.9606 m
Relleno:	10.3155 m²
Excavación:	0.0000 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

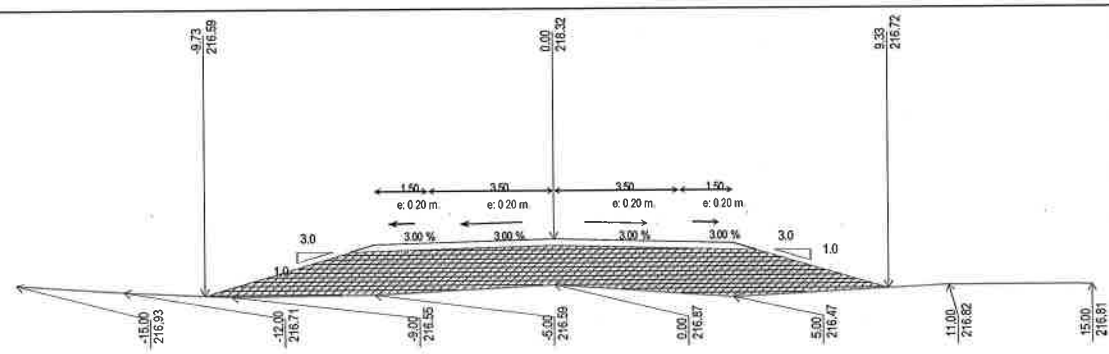
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+240,0

Proyecto	
Relleno:	20.6237 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	0.0000 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	218.8840 m
Relleno:	20.6237 m²
Excavación:	0.0000 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

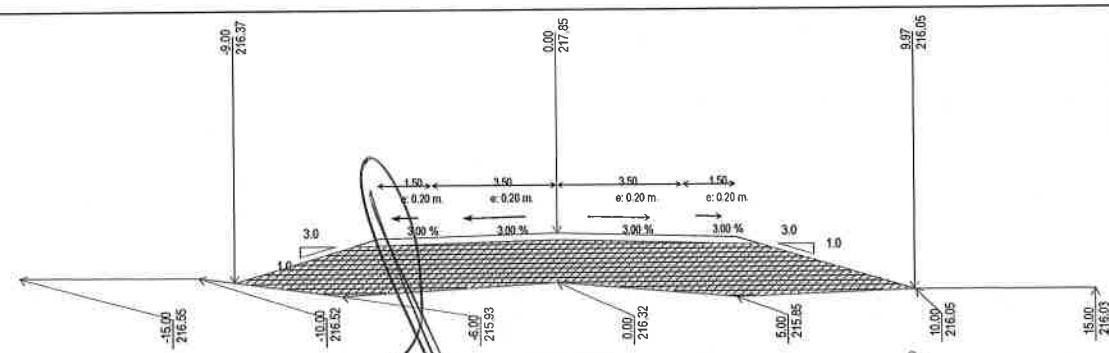
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+260,0

Proyecto	
Relleno:	20.7745 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	0.0000 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	218.1150 m
Relleno:	20.7745 m²
Excavación:	0.0000 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+280,0

Proyecto	
Relleno:	22.7978 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	0.0000 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	217.6537 m
Relleno:	22.7978 m²
Excavación:	0.0000 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.
Ing. Efrain Ayala K
Representante Legal

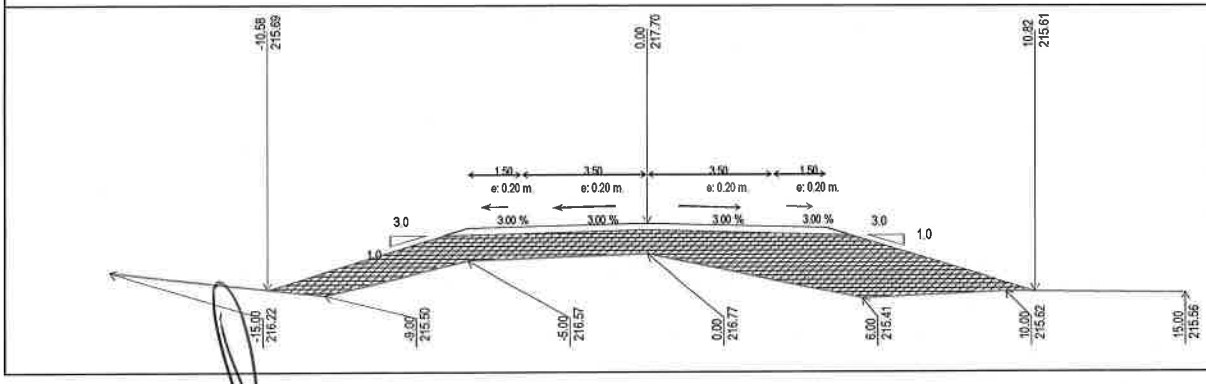
159

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+300,0
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 11

Sección Total

Perfil 4 Win



Progresiva: 0+300,0

Proyecto	
Relleno:	19.8377 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	0.0000 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	217.4996 m
Relleno:	19.8377. m²
Excavación:	0.0000 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

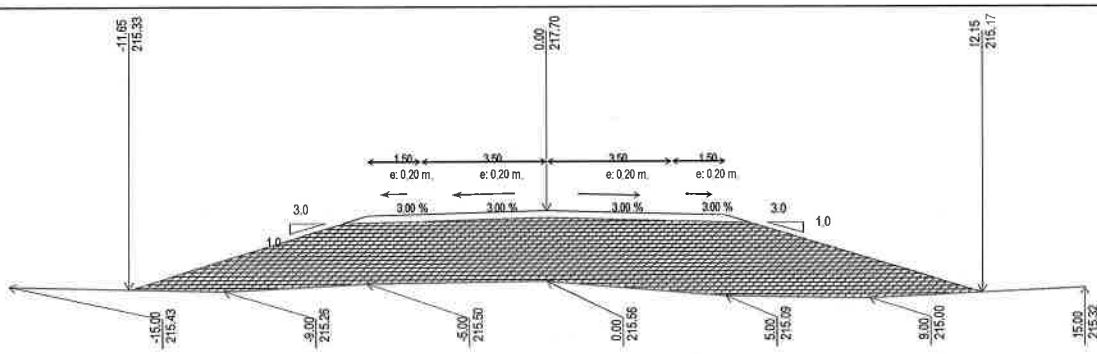
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+320,0
Prog Final: 0+606,9
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 11

Sección Total

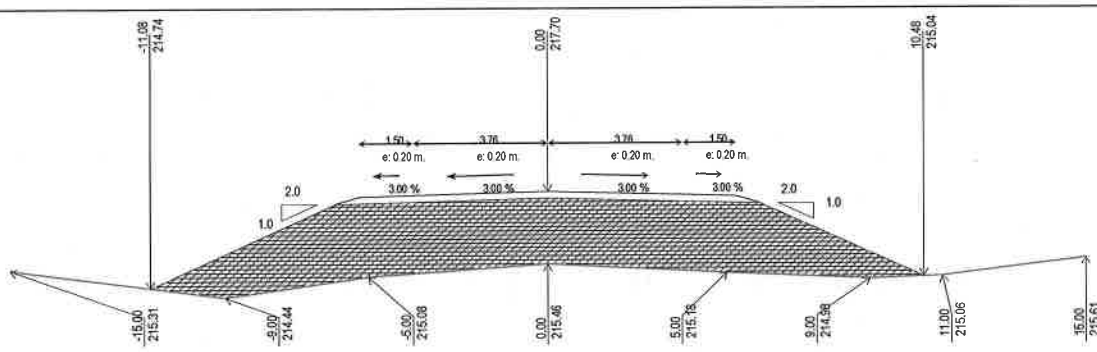
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+320,0

Proyecto
Relleno: 36.4070 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 217.5000 m
Relleno: 36.4070 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

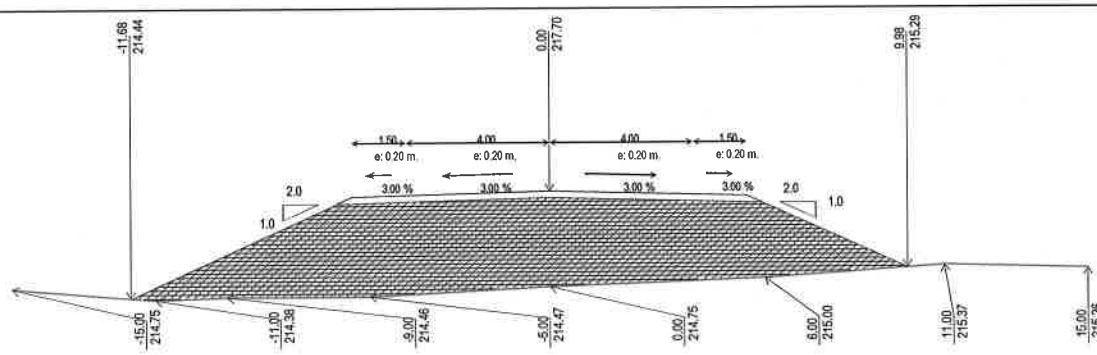
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+340,0

Proyecto
Relleno: 37.8019 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 217.4999 m
Relleno: 37.8019 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

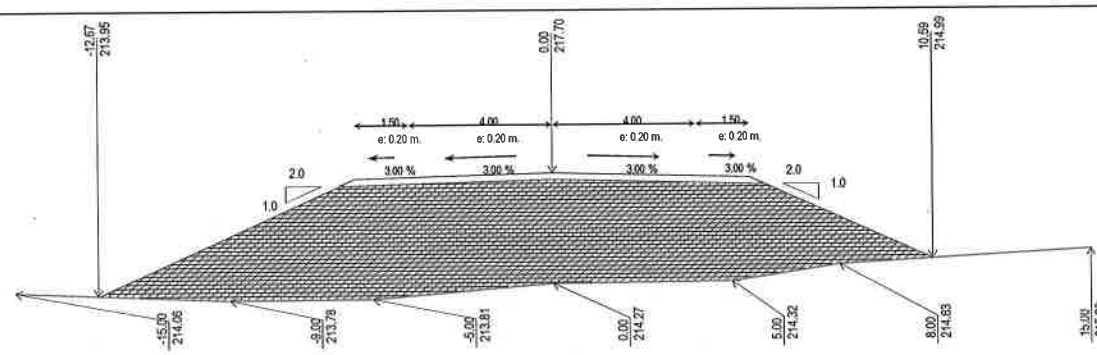
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+360,0

Proyecto
Relleno: 44.7984 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 217.4997 m
Relleno: 44.7984 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

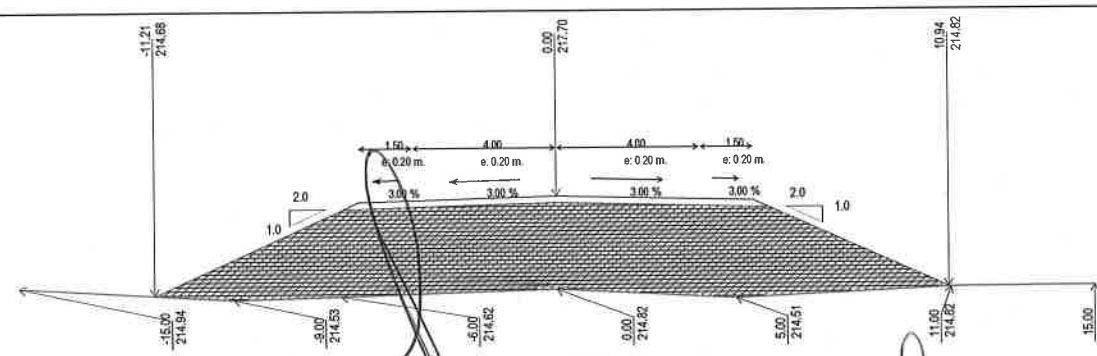
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+374,5

Proyecto
Relleno: 57.1008 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 217.4998 m
Relleno: 57.1008 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+389,5

Proyecto
Relleno: 46.7439 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 217.4999 m
Relleno: 46.7439 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

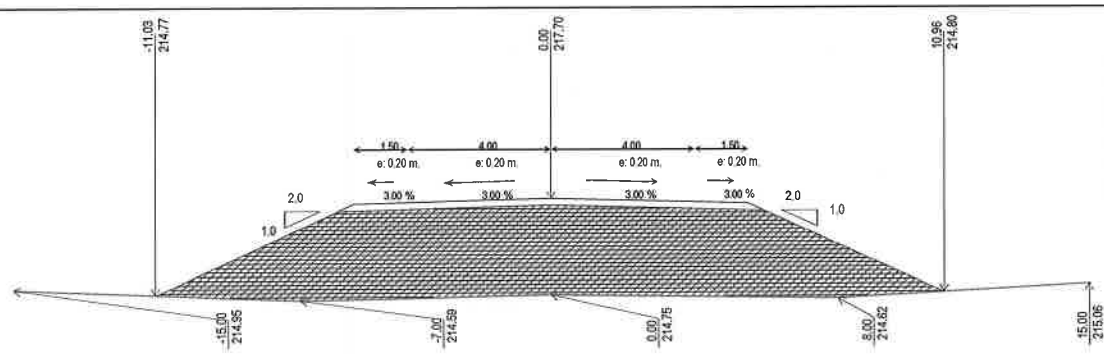
CONSORCIO D&B-C.C.
Ing. Efrain Ayala K
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+320,0
Prog Final: 0+606,9
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 11

Sección Total

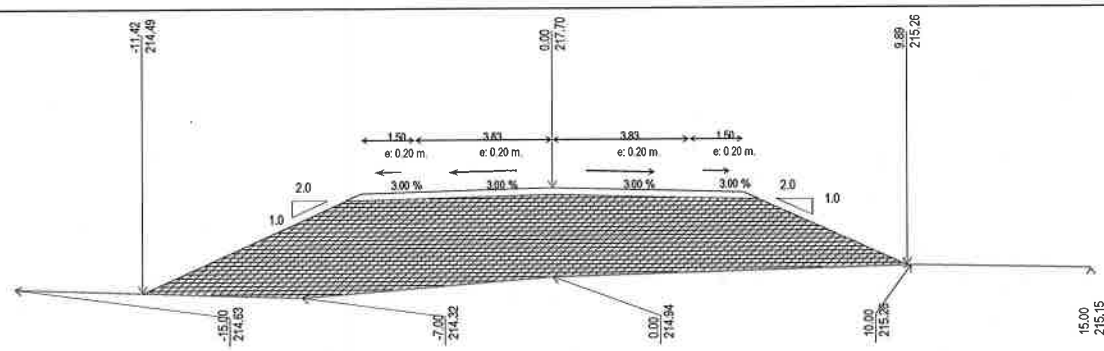
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+400,0

Proyecto
Relleno: 46.2600 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 217.4997 m
Relleno: 46.2600 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

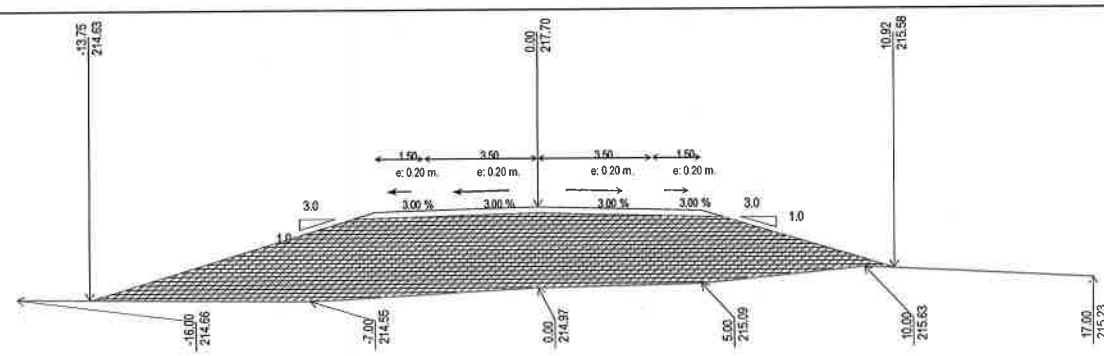
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+420,0

Proyecto
Relleno: 42.5237 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 217.4998 m
Relleno: 42.5237 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

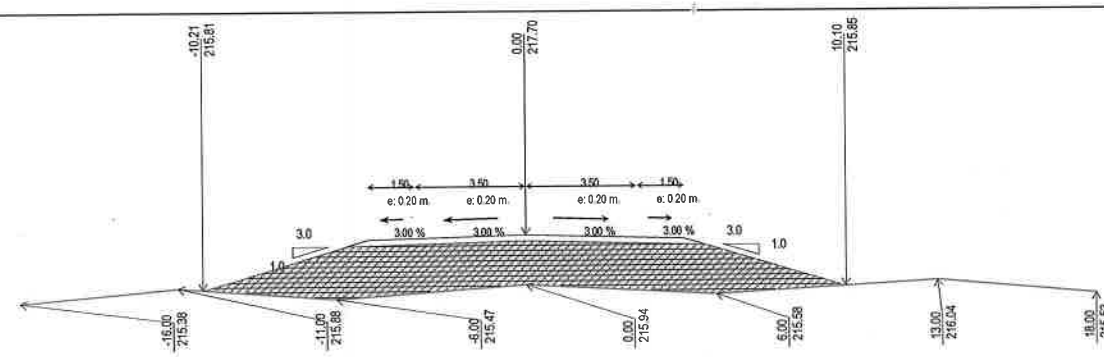
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+440,0

Proyecto
Relleno: 44.8853 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 217.4997 m
Relleno: 44.8853 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

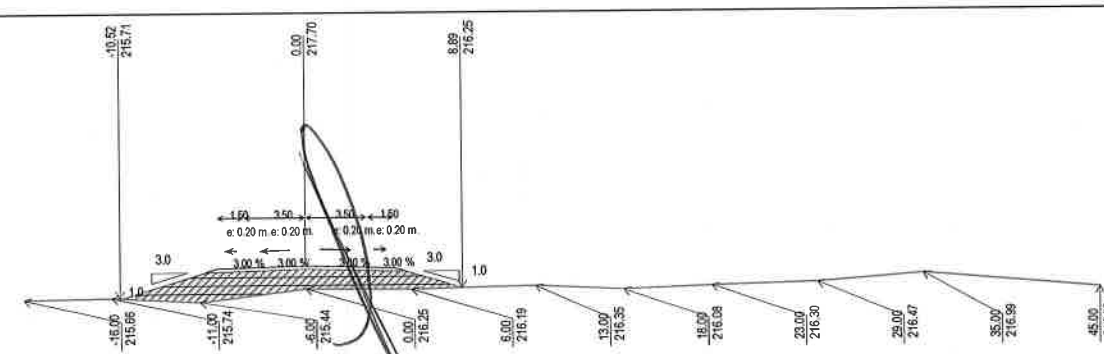
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+460,0

Proyecto
Relleno: 27.1467 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 217.4998 m
Relleno: 27.1467 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+480,0

Proyecto
Relleno: 22.0082 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 217.4999 m
Relleno: 22.0082 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

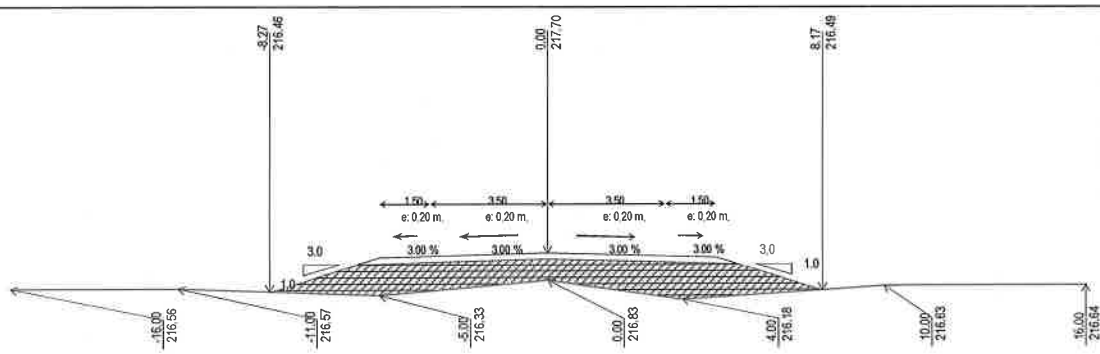
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+320,0
Prog Final: 0+606,9
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 11

Sección Total

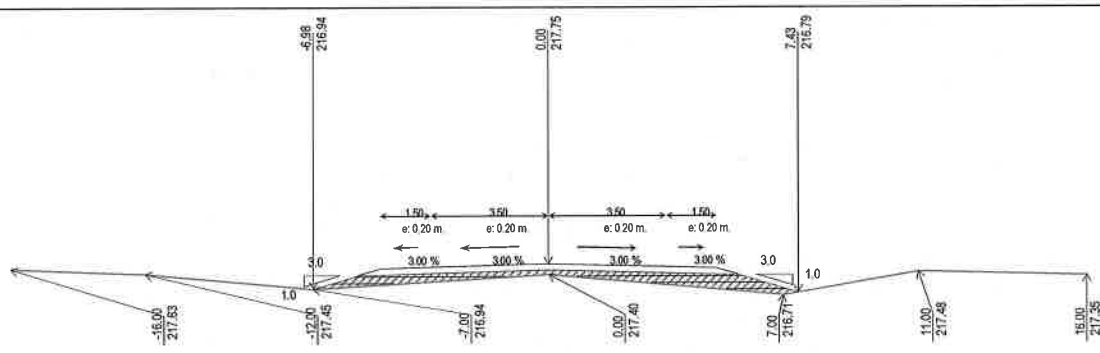
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+500,0

Proyecto	
Relleno:	13.0476 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	0.0000 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	217.4998 m
Relleno:	13.0476 m²
Excavación:	0.0000 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

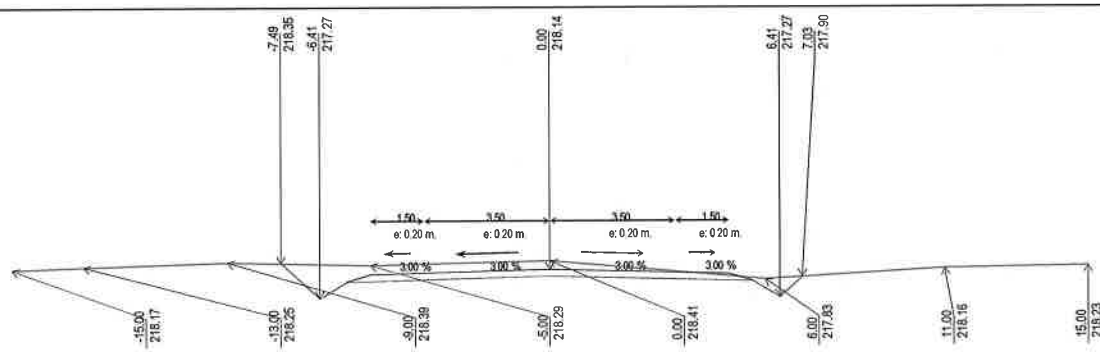
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+520,0

Proyecto	
Relleno:	4.1557 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	0.0000 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	217.5490 m
Relleno:	4.1557 m²
Excavación:	0.0000 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

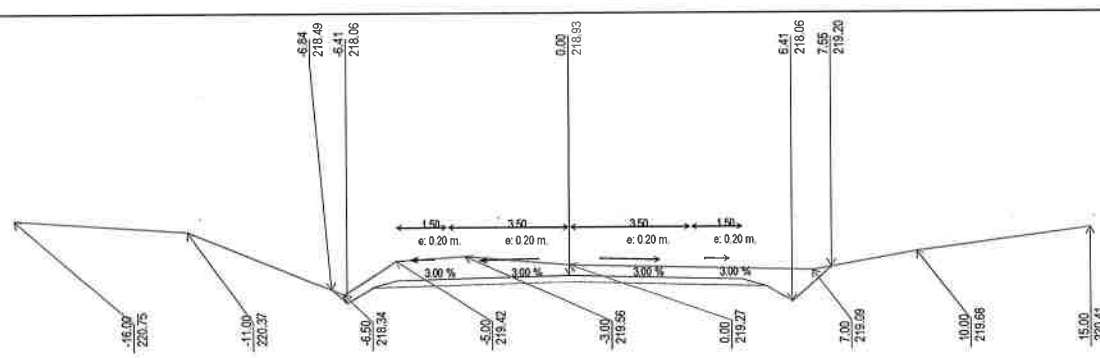
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+540,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-5.9062 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	217.9423 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-4.0794 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

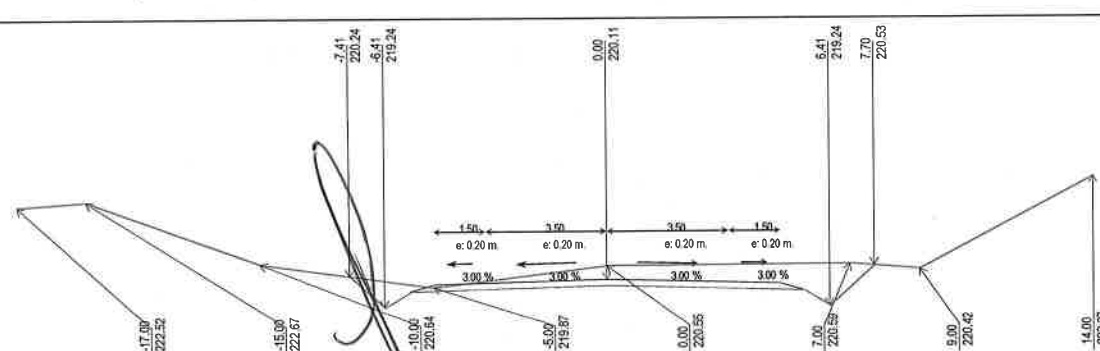
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+560,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-8.9729 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	218.7286 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-7.1755 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+580,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-8.7332 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	219.9080 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-6.7055 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

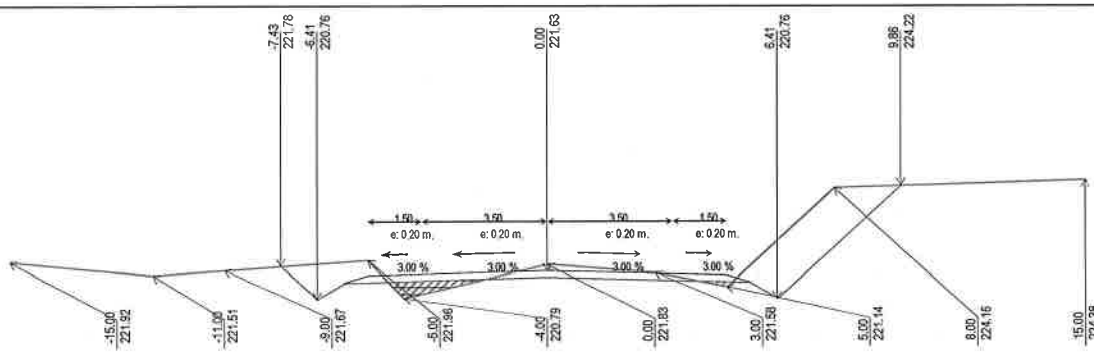
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+320,0
Prog Final: 0+606,9
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 11

Sección Total

Perfil 4 Win



Progresiva: **0+600,0**

Proyecto

Relleno:	0.7736 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-8.8462 m³

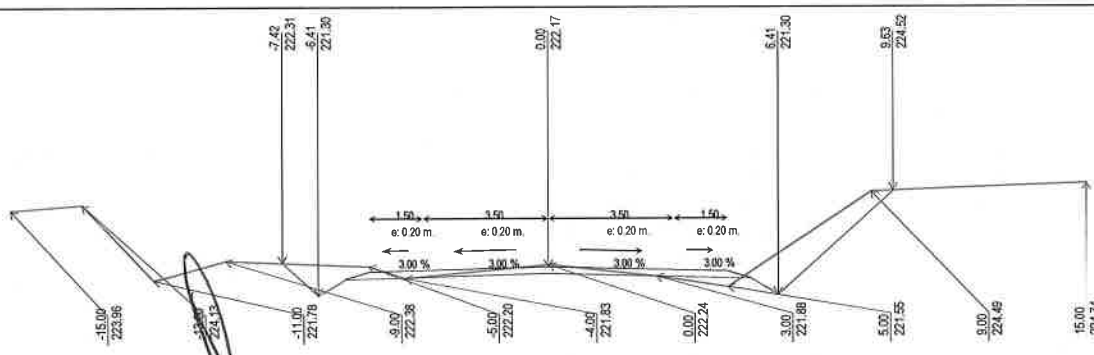
Certificación:

Cota de Carga:	221.4314 m
Relleno:	0.7736 m³
Excavación:	-7.2451 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: **0+606,9**

Proyecto

Relleno:	0.3281 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-5.5817 m³

Certificación:

Cota de Carga:	221.9700 m
Relleno:	0.3281 m³
Excavación:	-4.0126 m³

Exc. de Bolsones:

Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Puentes de HºAº - Lote 3: Dpto. de Caaguazú - Puente Nº 12

Tramo: -0+473,63

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
	-19,1971		20,00	-19,2533		-385,07	
0+20,00	-19,3094		20,00	-18,0336		-360,67	
0+40,00	-16,7577		20,00	-16,3779		-327,56	
0+60,00	-15,9980		20,00	-12,9176		-258,35	
0+80,00	-9,8372		20,00	-5,4003	0,2527	-108,01	5,05
0+100,00	-0,9633	0,5054	20,00	-0,4817	3,5414	-9,63	70,83
0+120,00		6,5774	20,00	-4,0014	7,2760	-80,03	145,52
0+140,00	-8,0028	7,9745	20,00	-5,1661	11,5416	-103,32	230,83
0+160,00	-2,3294	15,1086	20,00	-8,4991	11,4922	-169,98	229,84
0+180,00	-14,6687	7,8757	20,00	-14,3525	7,5986	-287,05	151,97
0+200,00	-14,0362	7,3215	20,00	-9,3360	10,7363	-186,72	214,73
0+220,00	-4,6357	14,1511	20,00	-2,3179	16,1763	-46,36	323,53
0+240,00		18,2015	20,00		18,9660		379,32
0+260,00		19,7304	20,00		33,3498		667,00
0+280,00		46,9691	10,50		50,3873		529,07
0+290,50		53,8054	15,00		53,1461		
0+305,50		52,4867	4,50		53,9166		242,62
0+310,00		55,3464	10,00		48,0072		480,07
0+320,00		40,6680	20,00		38,7326		774,65
0+340,00		36,7972	20,00		34,0323		680,65
0+360,00		31,2673	20,00		29,0879		581,76
0+380,00		26,9085	20,00		19,6489		392,98
0+400,00		12,3893	20,00		8,2020		164,04
0+420,00		4,0146	20,00	-0,2654	2,2442	-5,31	44,88
0+440,00	-0,5307	0,4737	20,00	-2,9206	0,2369	-58,41	4,74
0+460,00	-5,3104		13,63	-6,3586		-86,67	
0+473,63	-7,4068						
Totales:			473,63 ml			**-2.473,12 m³**	**6.314,07 m³**

Volumen Reposición de Bolsones	403,54 m³
VOLUMEN TERRAPLÉN	**6.717,61 m³**

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

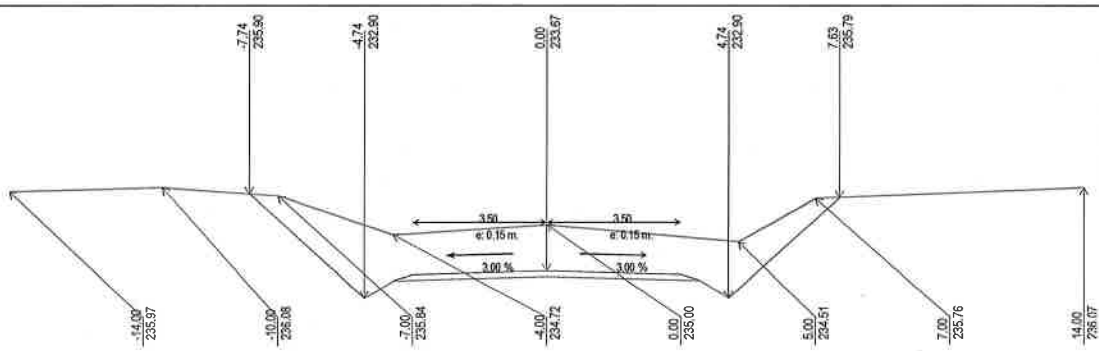
José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+473,6
Obra: PUENTES DE HºAº - LOTE 3: DPTO. DE CAAGUAZÚ - PUENTE Nº 12

Sección Total

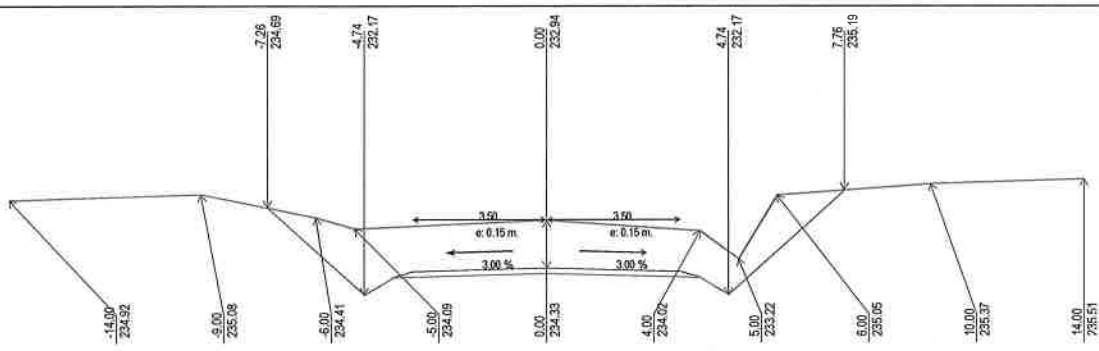
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+000,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -19.1971 m²
Certificación:
Cota de Carga: 233.5200 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -17.7795 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

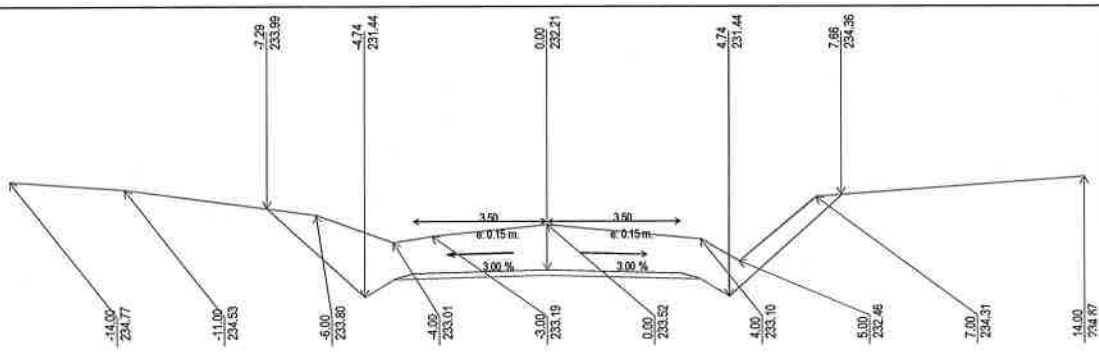
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+020,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -19.3094 m²
Certificación:
Cota de Carga: 232.7903 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -17.8917 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

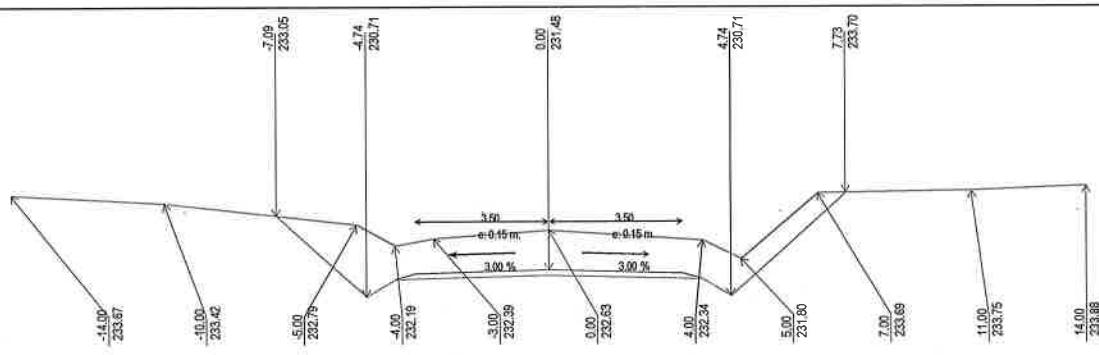
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+040,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -16.7577 m²
Certificación:
Cota de Carga: 232.0605 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -15.3401 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

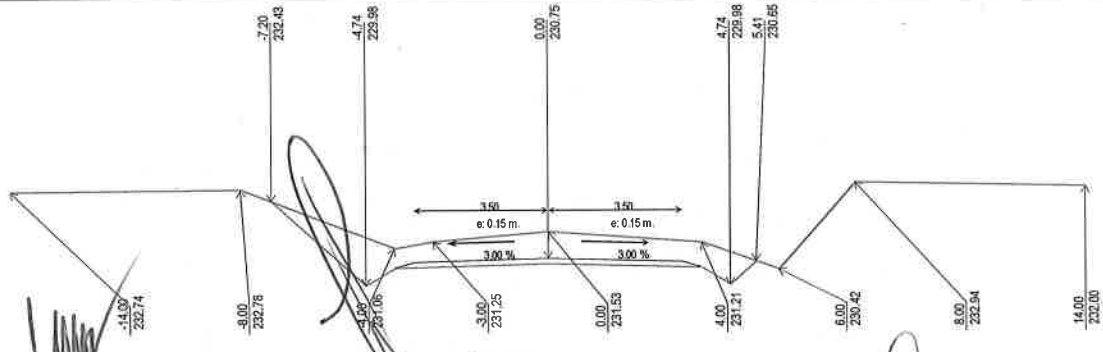
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+060,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -15.9980 m²
Certificación:
Cota de Carga: 231.3308 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -14.5803 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+080,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -9.8372 m²
Certificación:
Cota de Carga: 230.6011 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -8.4195 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

Terraplén en Corte:

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José María Ferreira Acosta
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.316.472