Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PUENTES CAAZAPA Tramo: 12980 -14700

Tramo: 12+980,00 -13+060,00

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
12+980,00	-0,9696	0,7269	20,00	-0,4848	9,8518	-9,70	197,04
13+000,00		18,9767	20,00		30,6509		613,02
13+020,00		42,3250	20,00		49,8448		996,90
13+040,00		57,3646	20,00		56,1695		1.123,39
13+060,00		54,9743					
Totales:			80,00 ml			**-9,70 m³**	**2.930,34 m³**

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

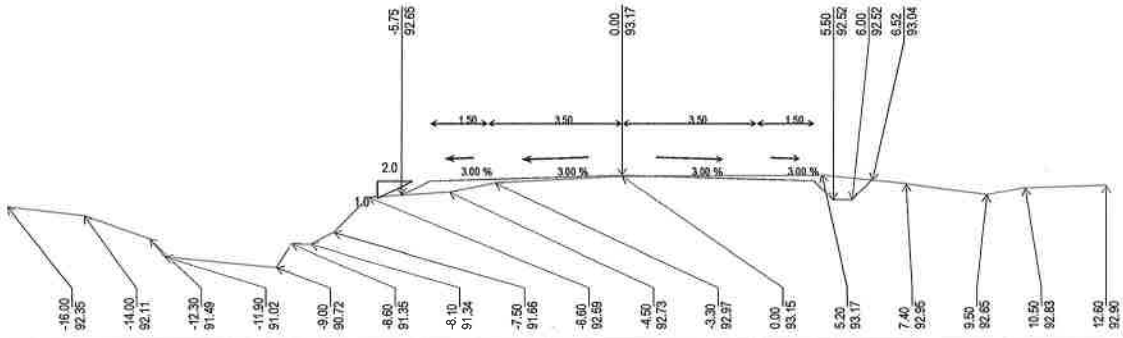
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 12+980,0
Prog Final: 13+060,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

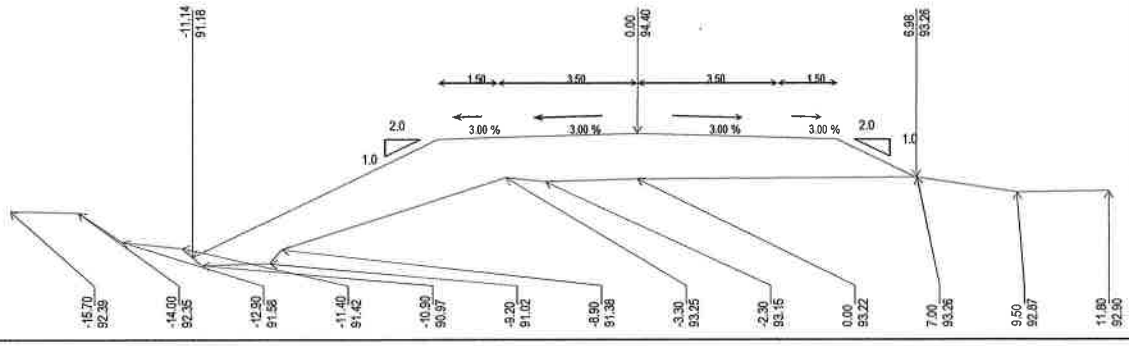
Perfil 4 Win



Progresiva: 12+980,0

Proyecto
Relleno: 0.7269 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.9696 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

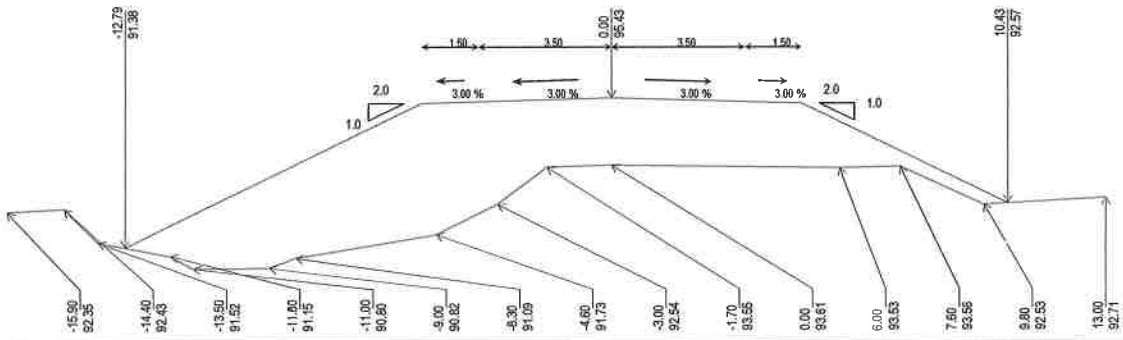
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+000,0

Proyecto
Relleno: 18.9767 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

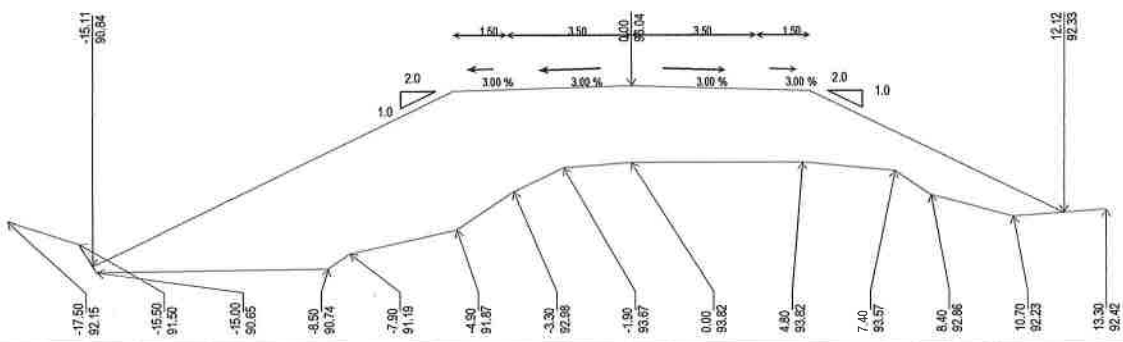
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+020,0

Proyecto
Relleno: 42.3250 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

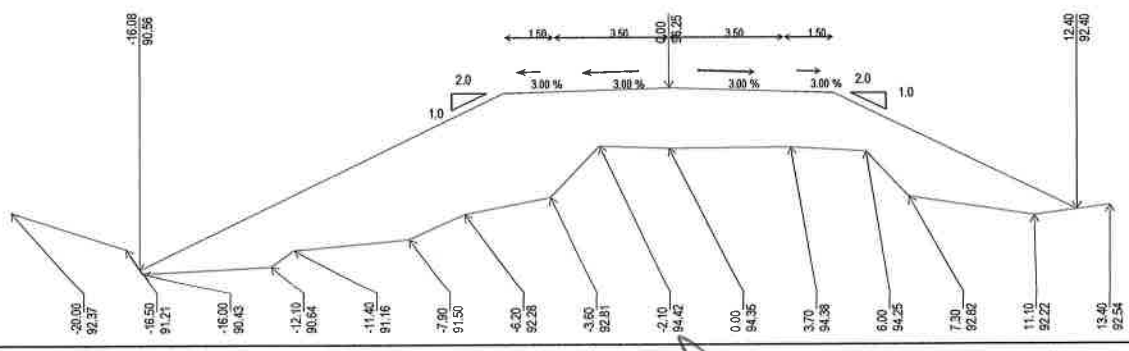
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+040,0

Proyecto
Relleno: 57.3646 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 13+060,0

Proyecto
Relleno: 54.9743 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Inj. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PUENTES CAAZAPA Tramo: 12980 -14700

Tramo: 13+070,00 -13+160,00

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
13+070,00		53,9632	10,00		53,4557		534,56
13+080,00		52,9481	20,00		58,1449		1.162,90
13+100,00		63,3417	20,00		63,4527		1.269,05
13+120,00		63,5637	20,00		65,5597		1.311,19
13+140,00		67,5556	20,00		67,4891		1.349,78
13+160,00		67,4226					
Totales:			90,00 ml				**5.627,48 m³**

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

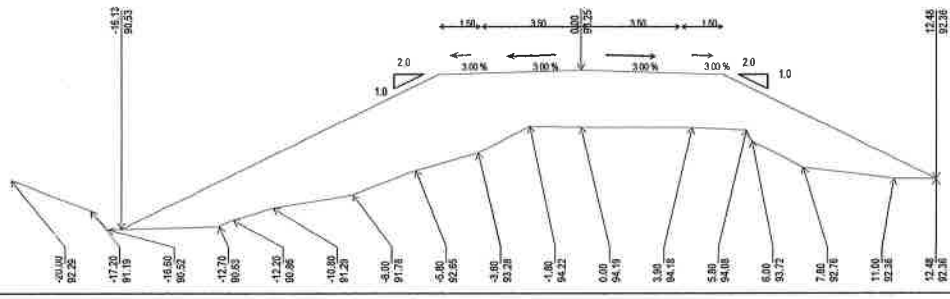
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+070,0
Prog Final: 13+160,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

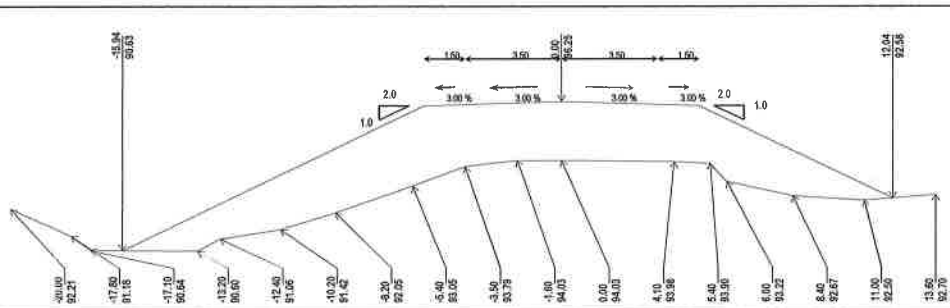
Perfil 4 Win



Progresiva: 13+070,0

Proyecto
Relleno: 53.9632 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

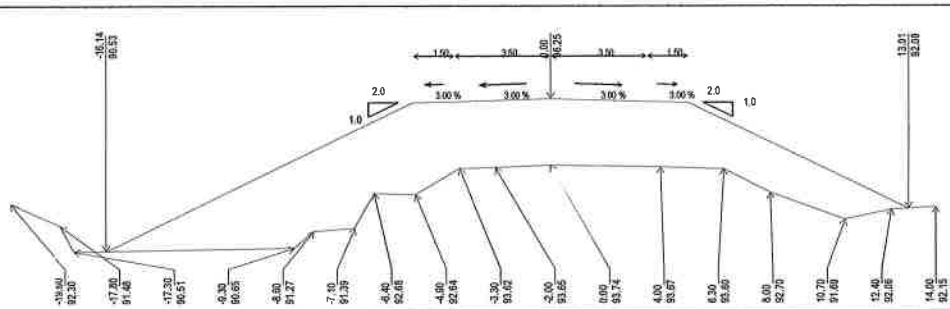
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+080,0

Proyecto
Relleno: 52.9481 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

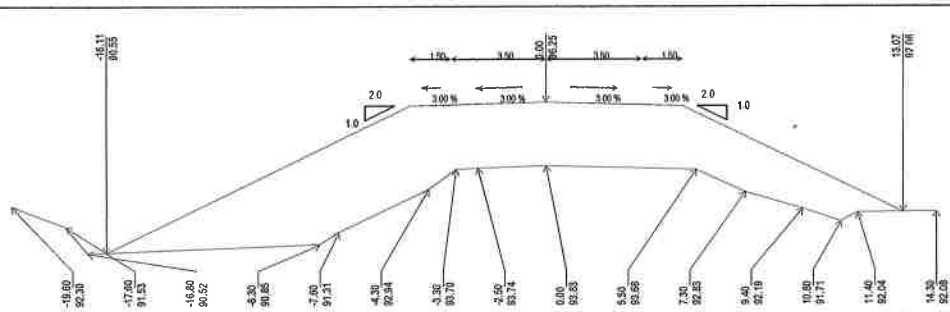
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+100,0

Proyecto
Relleno: 63.3417 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

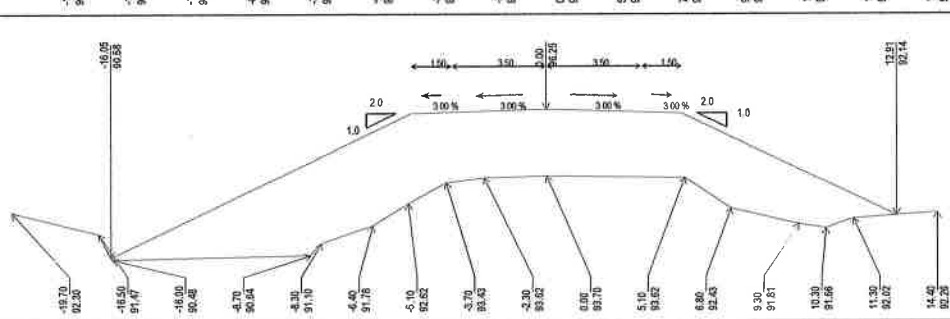
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+120,0

Proyecto
Relleno: 63.5637 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

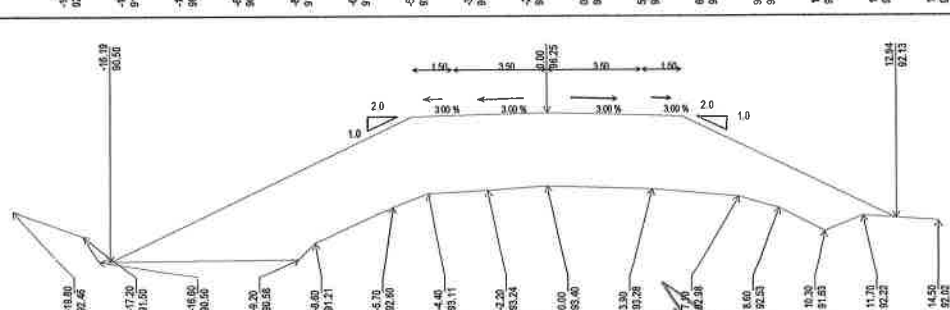
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+140,0

Proyecto
Relleno: 67.5556 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 13+160,0

Proyecto
Relleno: 67.4226 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: PUENTES CAAZAPA Tramo: 12980 -14700

Tramo: 13+160,00 -13+255,00

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
13+160,00		67,4226	20,00		66,4296		1.328,59
13+180,00		65,4365	20,00		65,7765		1.315,53
13+200,00		66,1164	20,00		66,2505		1.325,01
13+220,00		66,3846	20,00		65,1855		1.303,71
13+240,00		63,9864	15,00		66,2092		993,14
13+255,00		68,4320					
Totales:			95,00 ml				**6.265,98 m³**

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

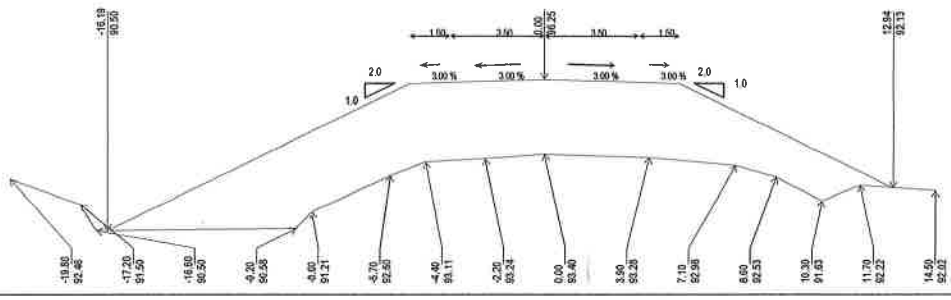
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+160,0
Prog Final: 13+255,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

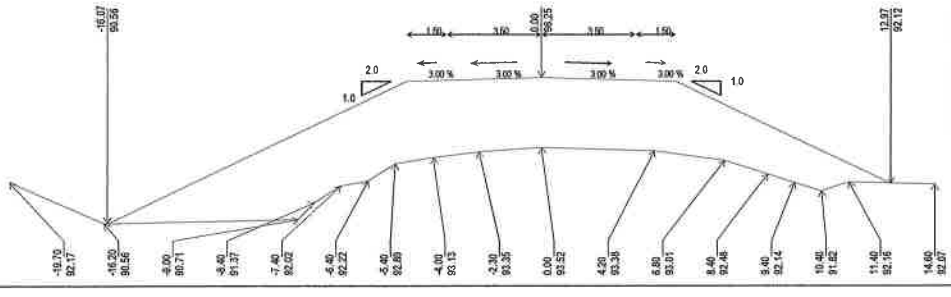
Perfil 4 Win



Progresiva: 13+160,0

Proyecto
Relleno: 67.4226 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

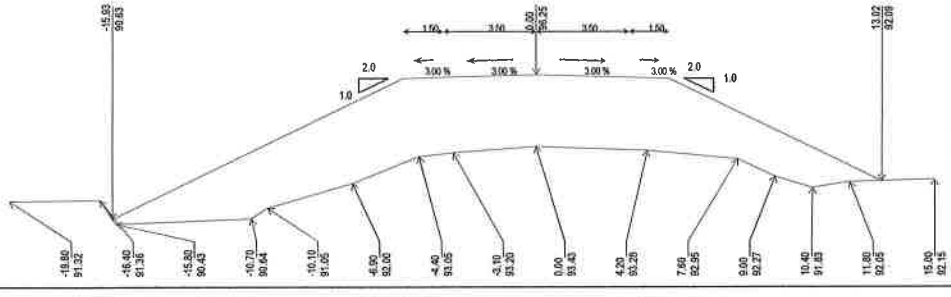
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+180,0

Proyecto
Relleno: 65.4385 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

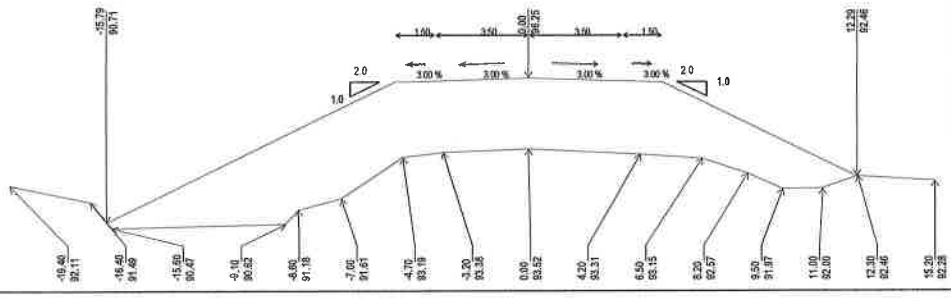
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+200,0

Proyecto
Relleno: 66.1164 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

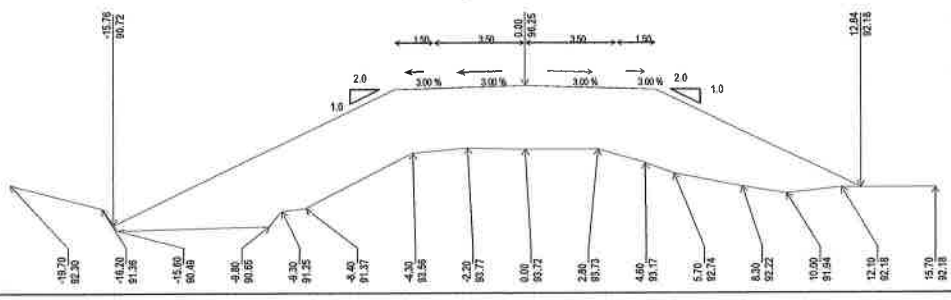
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+220,0

Proyecto
Relleno: 68.3846 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

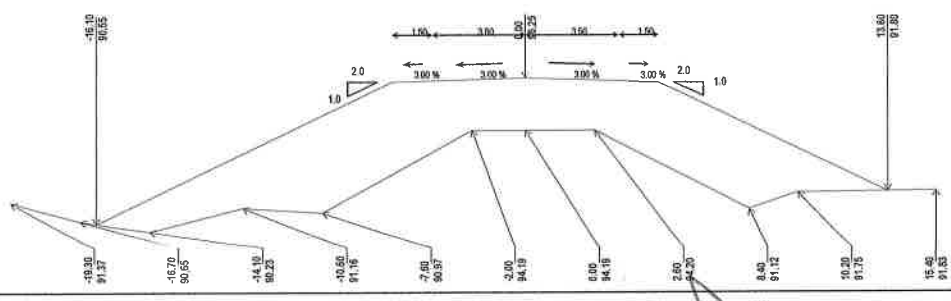
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+240,0

Proyecto
Relleno: 63.9864 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 13+255,0

Proyecto
Relleno: 68.4320 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: PUENTES CAAZAPA Tramo: 12980 -14700 Perfil 4 Win

Tramo: 13+265,00 -13+460,00

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
13+265,00		68,5270	15,00		63,8518		957,78
13+280,00		59,1765	20,00		46,8832		937,66
13+300,00		34,5898	20,00		30,5572		611,14
13+320,00		26,5246	20,00		20,0303		400,61
13+340,00		13,5360	20,00		12,6108		252,22
13+360,00		11,6856	20,00		11,8225		236,45
13+380,00		11,9593	20,00		10,6898		213,80
13+400,00		9,4202	3,00		13,0394		39,12
13+403,00		16,6585	17,00		15,3764		261,40
13+420,00		14,0942	20,00		14,5531		291,06
13+440,00		15,0120	18,00		20,5596		370,07
13+458,00		26,1072	2,00		25,6520		51,30
13+460,00		25,1967					
Totales:			195,00 ml				**4.622,60 m³**

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

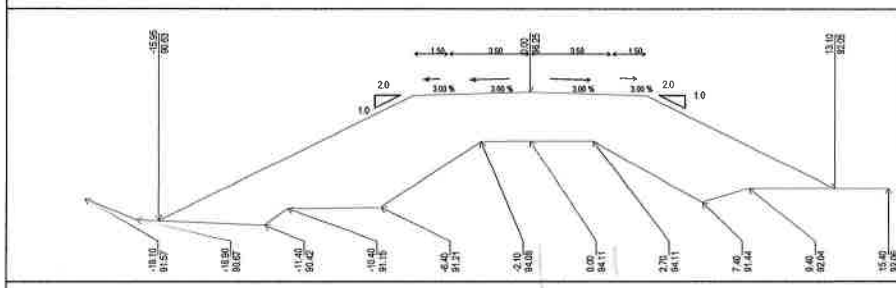
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+265,0
Prog Final: 13+460,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

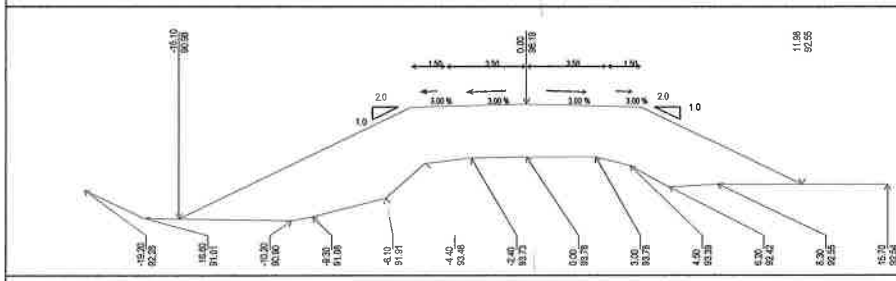
Perfil 4 Win



Progresiva: 13+265,0

Proyecto
Relleno: 68.6270 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

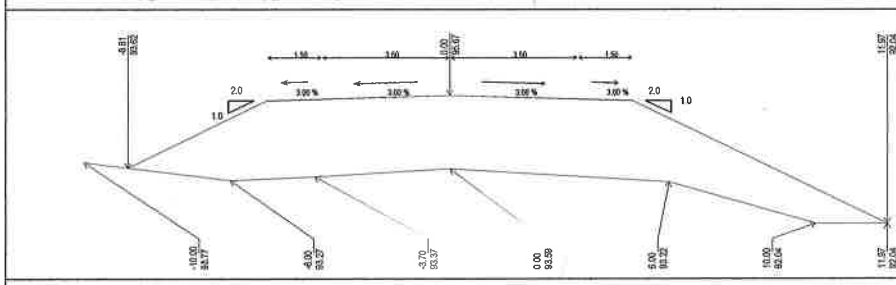
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+280,0

Proyecto
Relleno: 59.1765 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

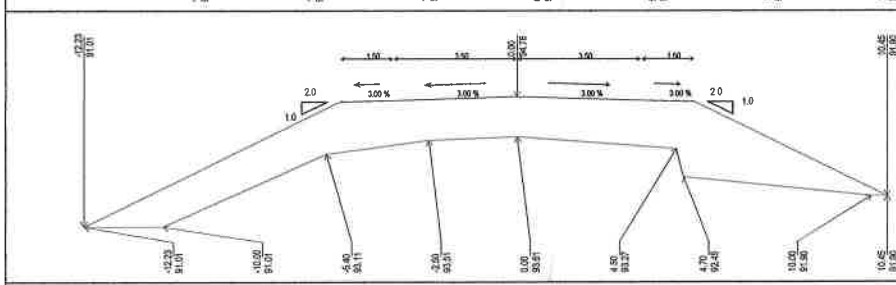
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+300,0

Proyecto
Relleno: 34.5898 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

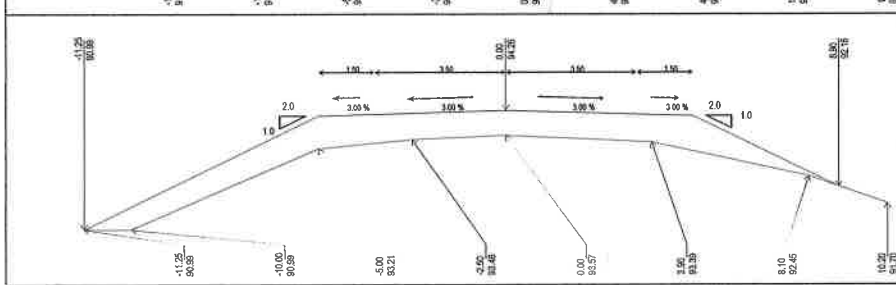
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+320,0

Proyecto
Relleno: 26.5246 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.6200 m
Relleno: 13.6826 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

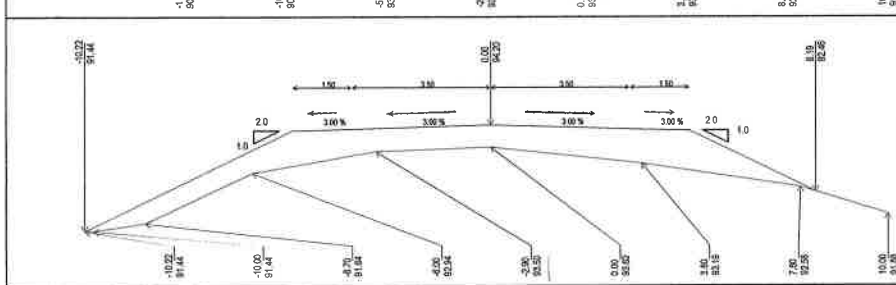
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+340,0

Proyecto
Relleno: 13.5360 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.5800 m
Relleno: 8.8749 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

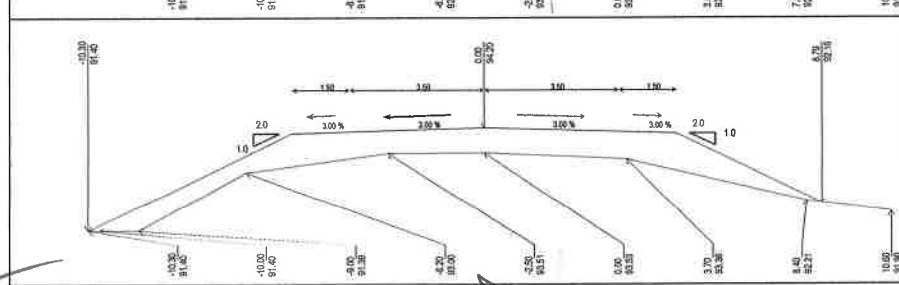
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+360,0

Proyecto
Relleno: 11.6856 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.6300 m
Relleno: 6.3828 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: 13+380,0

Proyecto
Relleno: 11.9593 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.5400 m
Relleno: 5.5890 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

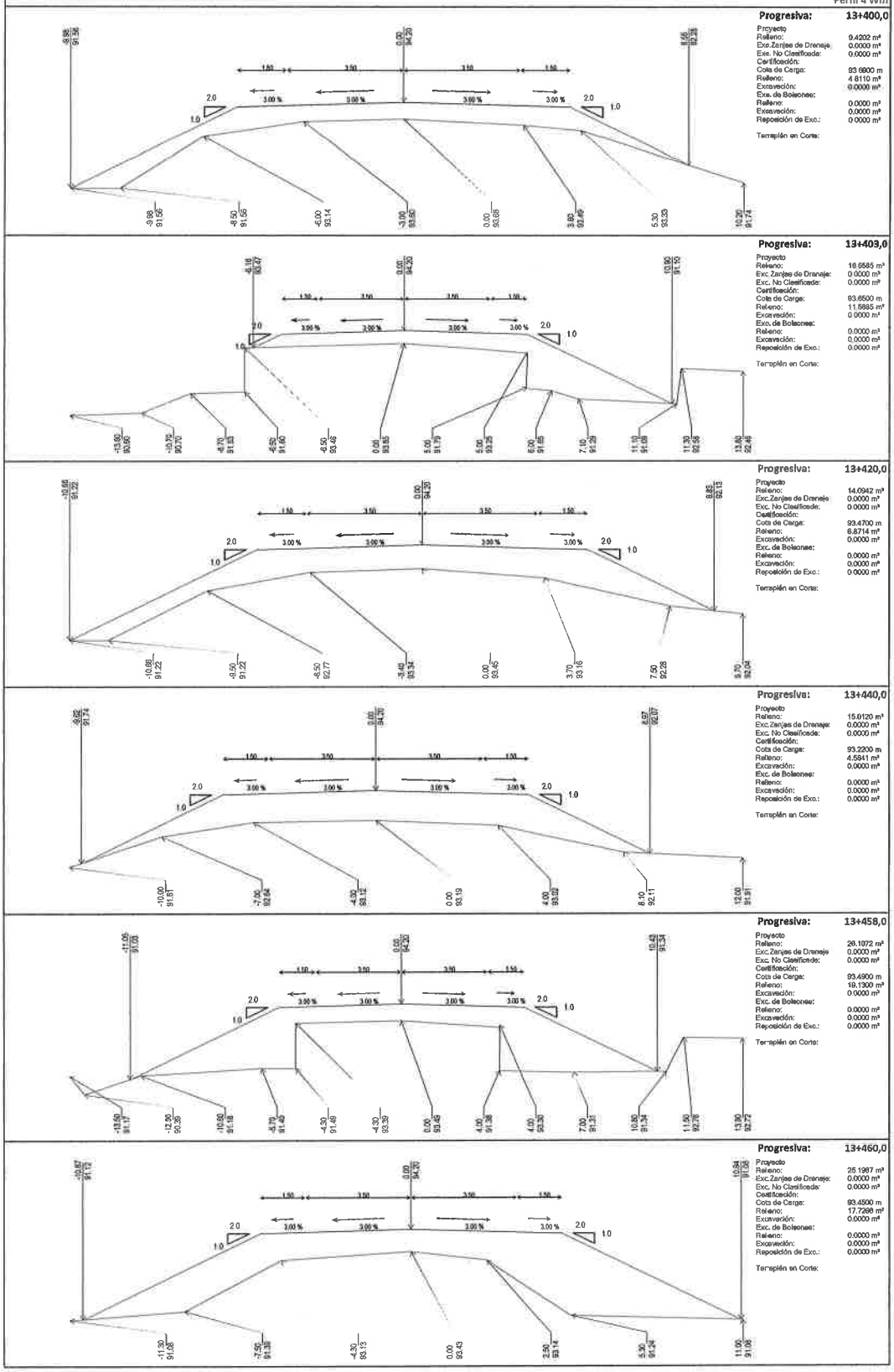
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+265,0
Prog Final: 13+460,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

Perfil 4 Win



Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PUENTES CAAZAPA Tramo: 12980 -14700

Tramo: 13+460,00 -13+725,00

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
13+460,00		25,1967	20,00		20,1215		402,43
13+480,00		15,0463	20,00		14,4331		288,66
13+500,00		13,8198	20,00		13,9682		279,36
13+520,00		14,1165	20,00		14,6571		293,14
13+540,00		15,1977	20,00		13,6789		273,58
13+560,00		12,1601	10,00		15,3372		153,37
13+570,00		18,5142	10,00		15,6231		156,23
13+580,00		12,7320	20,00		15,1785		303,57
13+600,00		17,6249	20,00		26,7926		535,85
13+620,00		35,9602	20,00		40,2825		805,65
13+640,00		44,6048	20,00		55,2791		1.105,58
13+660,00		65,9534	20,00		78,5713		1.571,43
13+680,00		91,1891	20,00		105,7713		2.115,43
13+700,00		120,3534	20,00		120,6515		2.413,03
13+720,00		120,9495	5,00		123,6477		618,24
13+725,00		126,3459					
Totales:			265,00 ml				**11.315,55 m³**

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

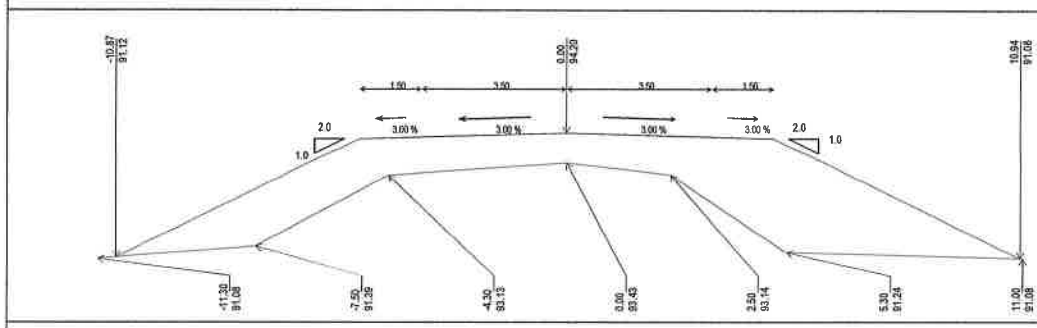
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+460,0
Prog Final: 13+725,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

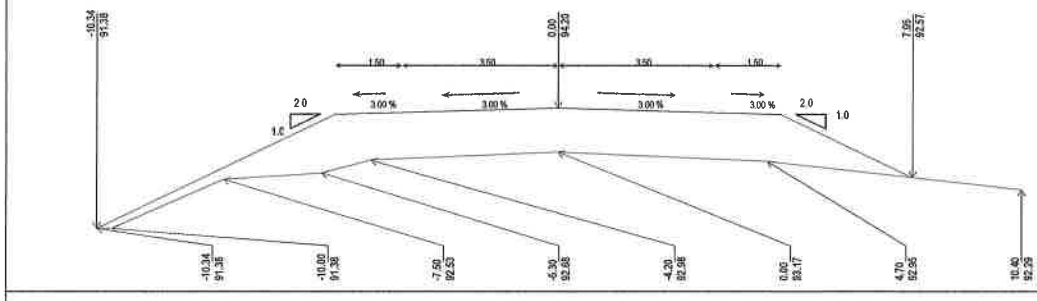
Perfil 4 Win



Progresiva: 13+460,0

Proyecto
Relleno: 25.1967 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.4500 m
Relleno: 17.7288 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

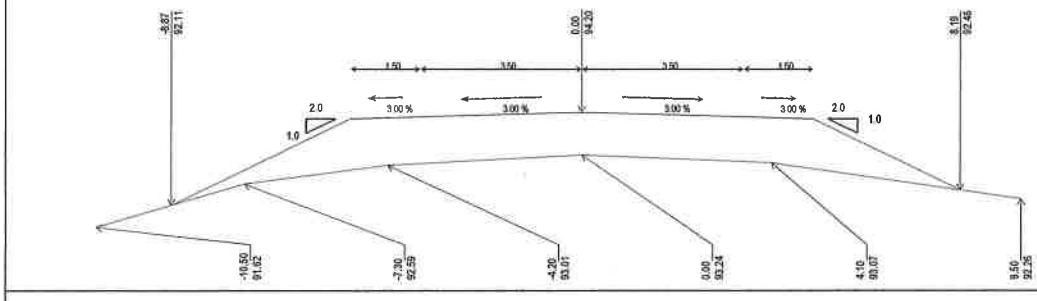
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+480,0

Proyecto
Relleno: 15.0463 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.1800 m
Relleno: 4.2171 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

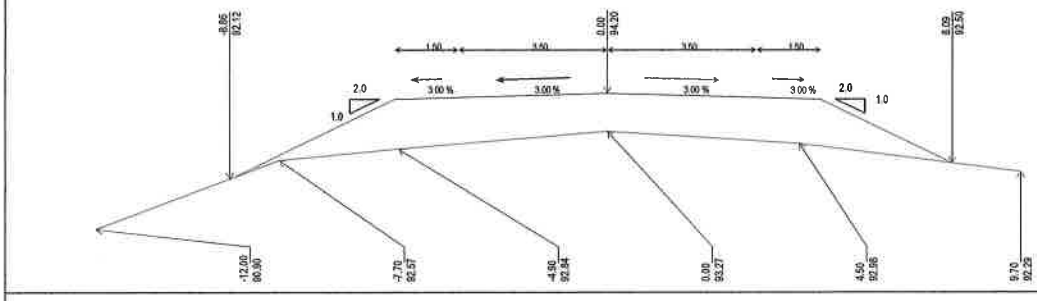
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+500,0

Proyecto
Relleno: 13.8198 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.2500 m
Relleno: 3.7898 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

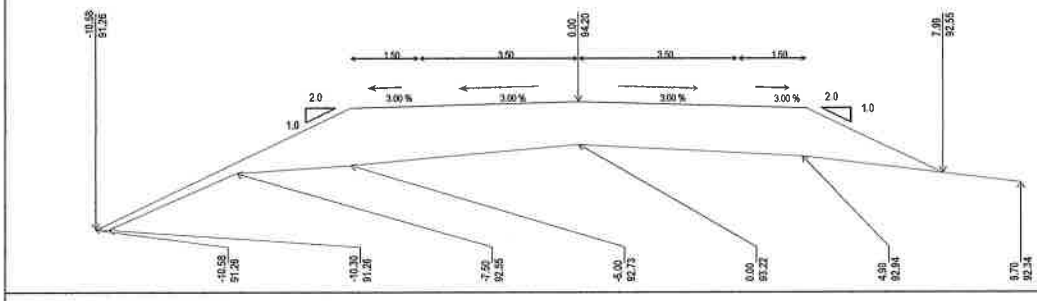
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+520,0

Proyecto
Relleno: 14.1165 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.2800 m
Relleno: 4.4807 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

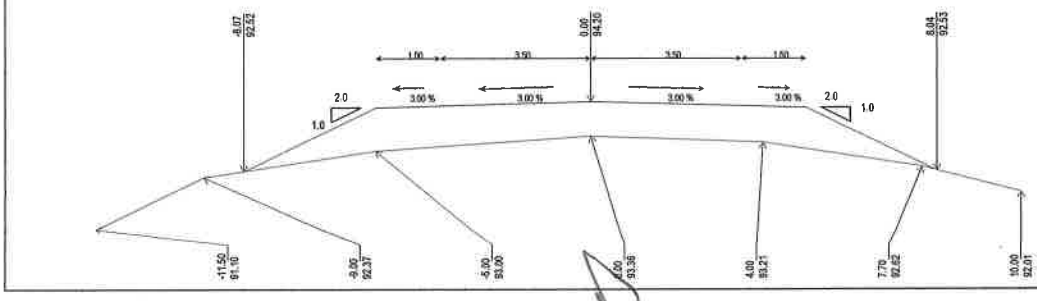
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+540,0

Proyecto
Relleno: 15.1977 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.2400 m
Relleno: 5.0355 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: 13+560,0

Proyecto
Relleno: 12.1601 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.3800 m
Relleno: 3.8123 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

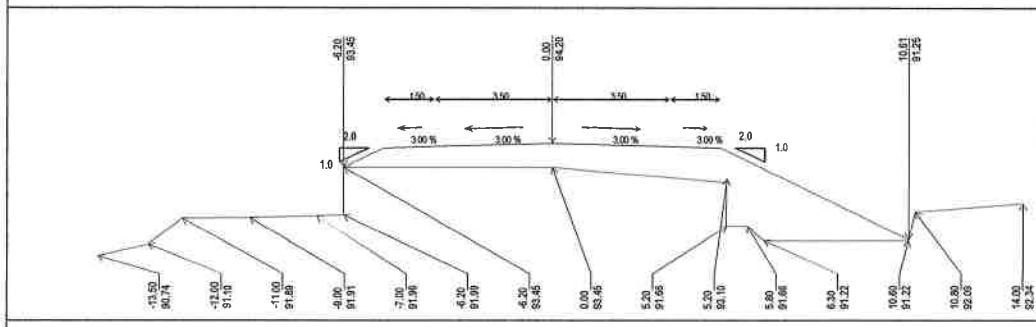
Ing. Antonio M. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+460,0
Prog Final: 13+725,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

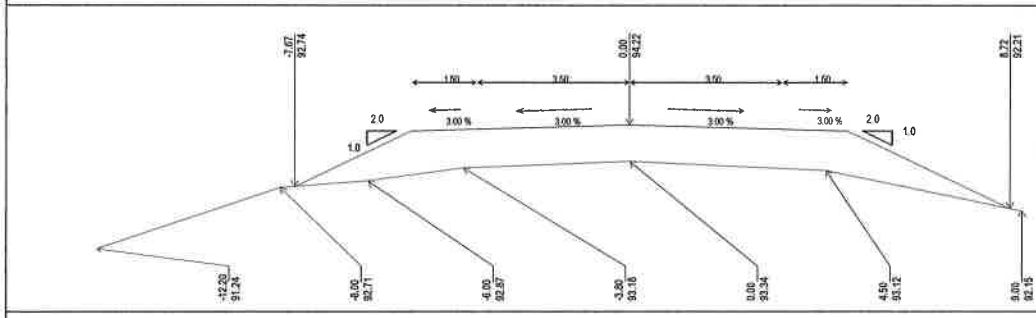
Perfil 4 Win



Progresiva: 13+570,0

Proyecto
Relleno: 18.5142 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.4500 m
Relleno: 11.0442 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

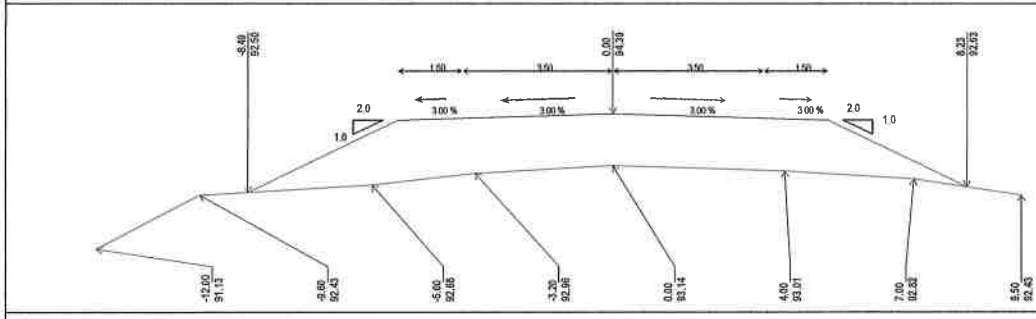
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+580,0

Proyecto
Relleno: 12.7320 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.3700 m
Relleno: 3.9841 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

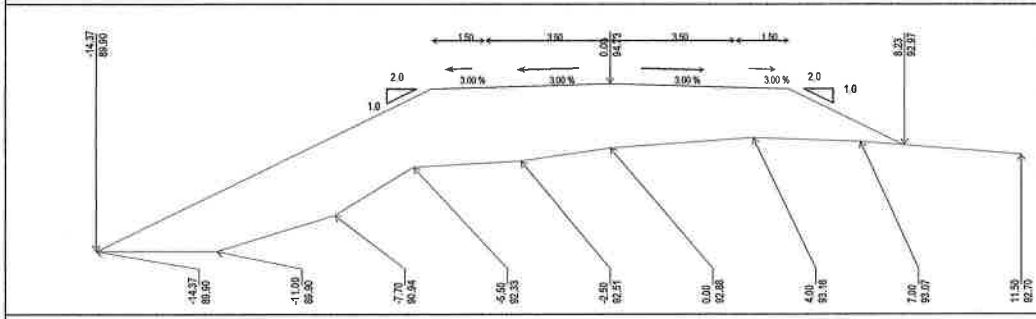
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+600,0

Proyecto
Relleno: 17.6249 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.1700 m
Relleno: 3.8482 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc : 0.0000 m³

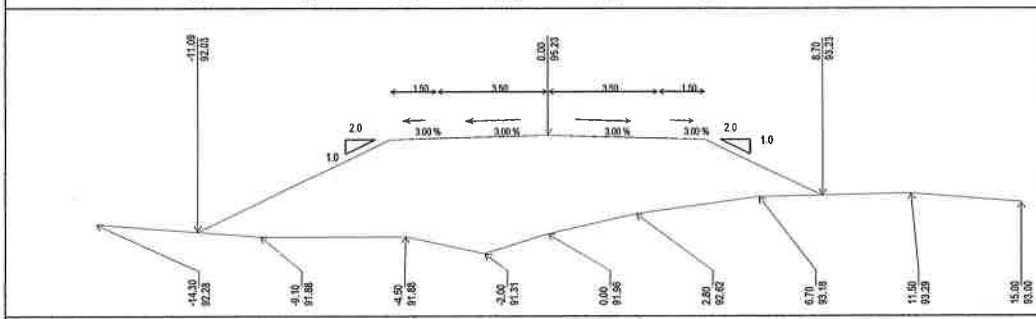
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+620,0

Proyecto
Relleno: 35.9802 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 92.9000 m
Relleno: 14.0319 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc : 0.0000 m³

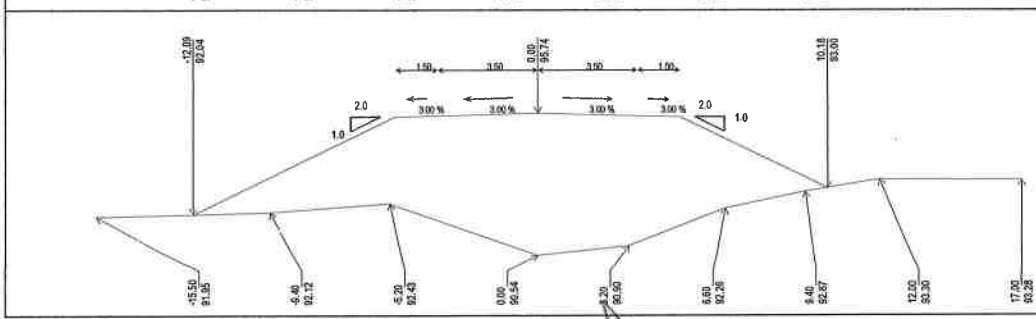
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+640,0

Proyecto
Relleno: 44.6048 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 91.9598 m
Relleno: 0.5970 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: 13+660,0

Proyecto
Relleno: 65.9534 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 91.0900 m
Relleno: 1.6453 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

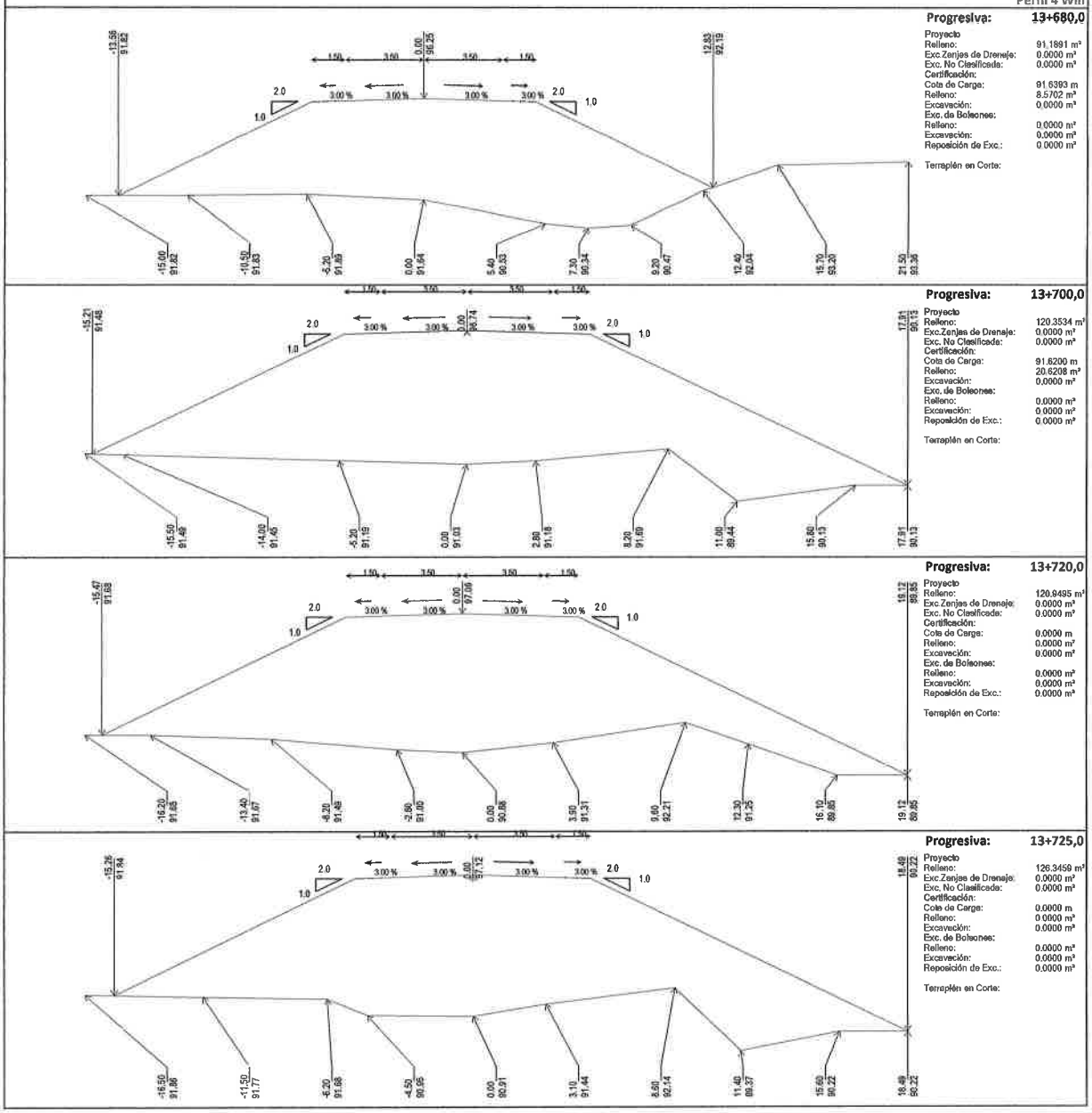
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+460,0
Prog Final: 13+725,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

Perfil 4 Win



Progresiva: 13+680,0

Proyecto
Relleno: 91.1891 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 91.6393 m
Relleno: 8.5702 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: 13+700,0

Proyecto
Relleno: 120.3534 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 91.6200 m
Relleno: 20.6208 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: 13+720,0

Proyecto
Relleno: 120.9495 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 13+725,0

Proyecto
Relleno: 126.3459 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Ing. Antonio M. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PUENTES CAAZAPA Tramo: 12980 -14700

Tramo: 13+755,00 -13+800,00

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
13+755,00		95,6309	5,00		95,8222		479,11
13+760,00		96,0134	10,00		96,7218		967,22
13+770,00		97,4301	10,00		97,4440		974,44
13+780,00		97,4579	10,00		98,7199		987,20
13+790,00		99,9818	10,00		96,2725		962,73
13+800,00		92,5632					
Totales:			45,00 ml				**4.370,69 m³**

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

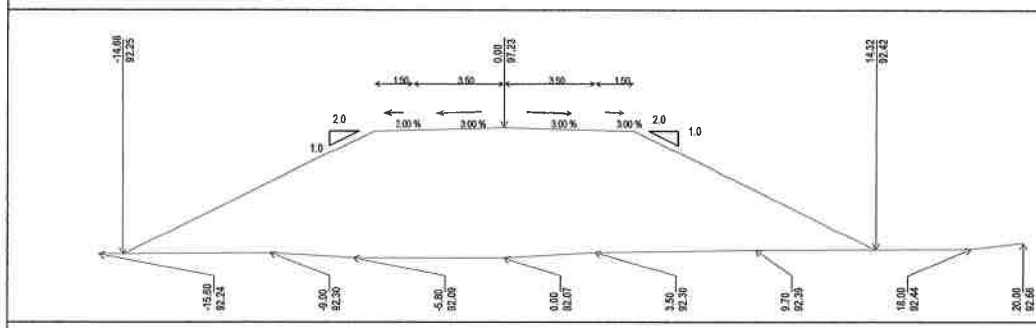
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+755,0
Prog Final: 13+800,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

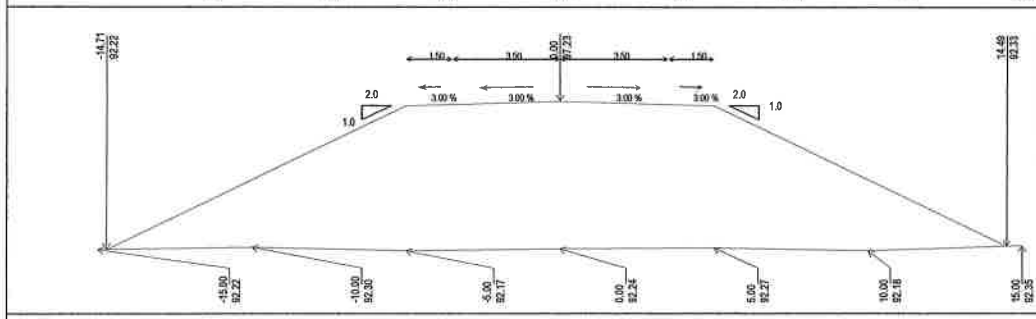
Perfil 4 Win



Progresiva: 13+755,0

Proyecto
Relleno: 95.6309 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

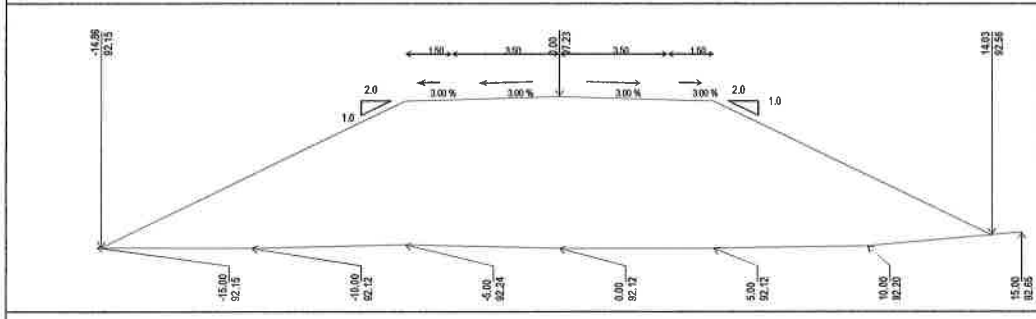
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+760,0

Proyecto
Relleno: 96.0134 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

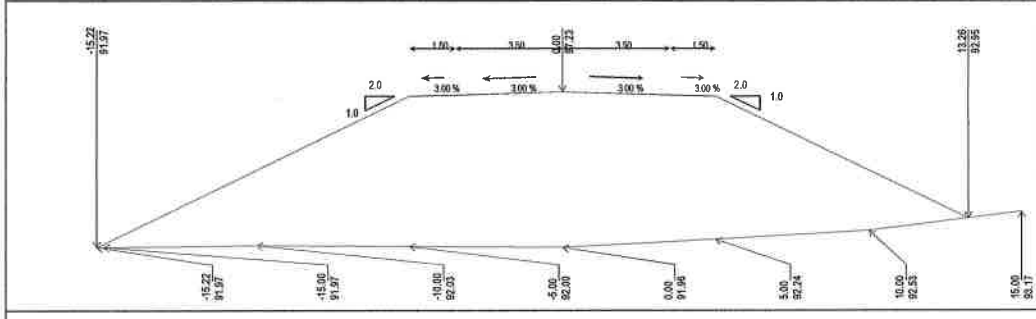
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+770,0

Proyecto
Relleno: 97.4301 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

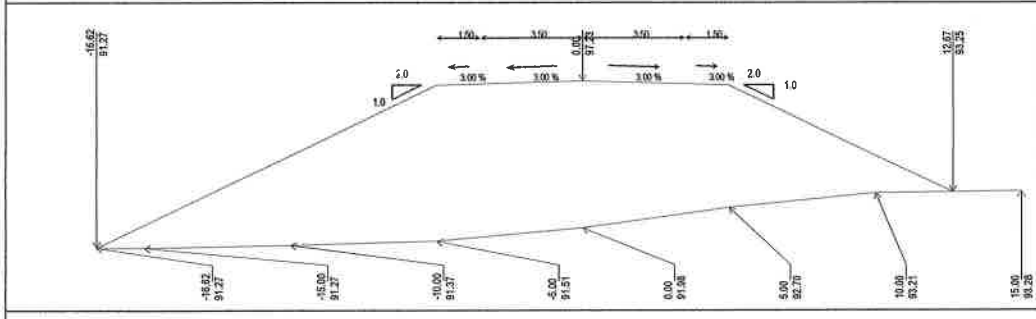
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+780,0

Proyecto
Relleno: 97.4579 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

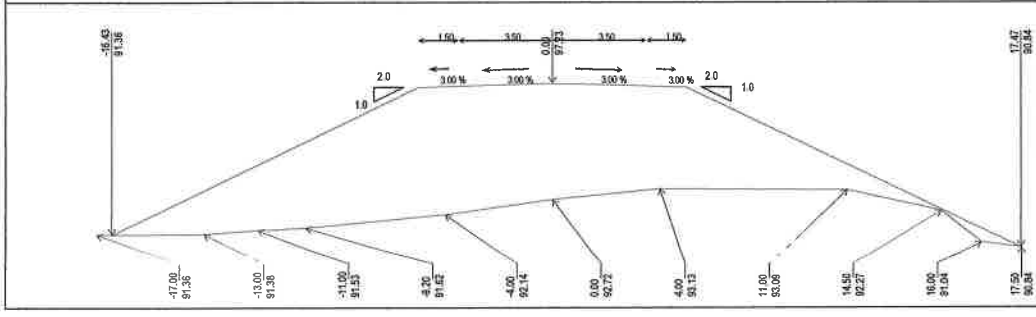
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+790,0

Proyecto
Relleno: 99.9818 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 13+800,0

Proyecto
Relleno: 92.5832 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Ing. Antonio M. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PUENTES CAAZAPA Tramo: 12980 -14700

Tramo: 13+800,00 -13+855,00

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
13+800,00		92,5632	20,00		92,9567		1.859,13
13+820,00		93,3502	20,00		99,0104		1.980,21
13+840,00		104,6706	15,00		107,9624		1.619,44
13+855,00		111,2542					
Totales:			55,00 ml				**5.458,78 m³**

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

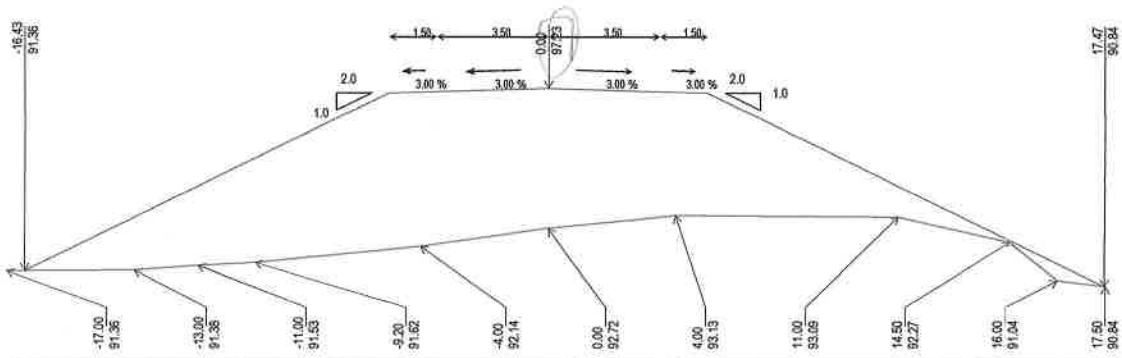
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+800,0
Prog Final: 13+855,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

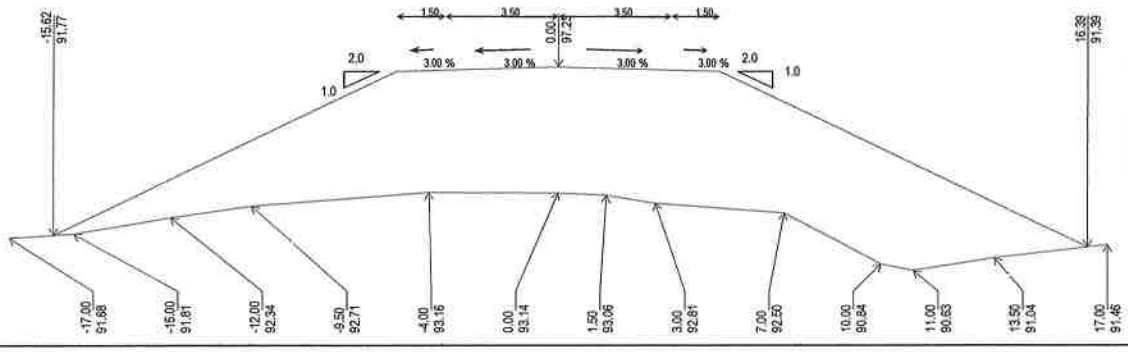
Sección Total

Perfil 4 Win



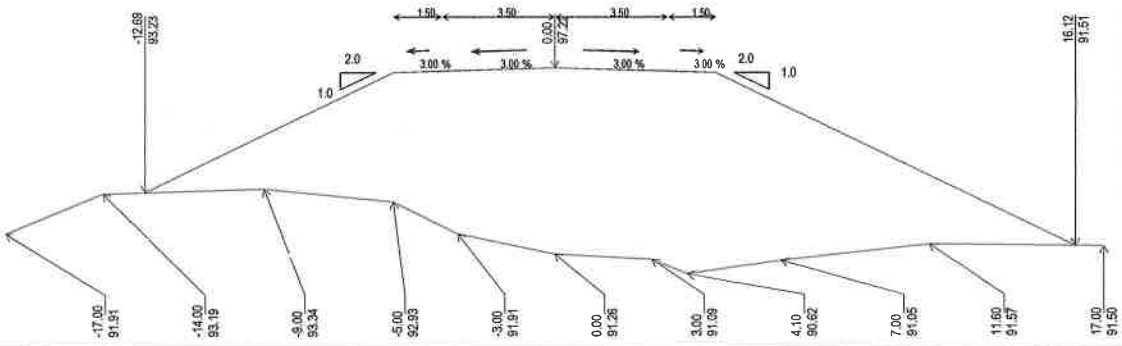
Progresiva: 13+800,0

Proyecto	
Relleno:	92.5632 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	0.0000 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:	



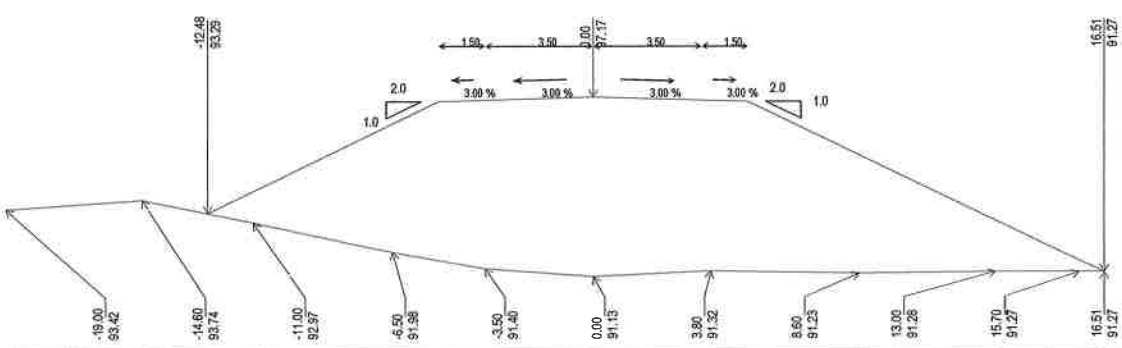
Progresiva: 13+820,0

Proyecto	
Relleno:	93.3502 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	0.0000 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: 13+840,0

Proyecto	
Relleno:	104.6706 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	0.0000 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: 13+855,0

Proyecto	
Relleno:	111.2542 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	0.0000 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:	

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PUENTES CAAZAPA Tramo: 12980 -14700

Tramo: 13+865,00 -13+900,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m^2	m^2	m.	m^2	m^2	m^3	m^3
13+865,00		114,5058	15,00		115,1562		1.727,34
13+880,00		115,8066	20,00		109,0450		2.180,90
13+900,00		102,2834					
Totales:			35,00 ml				**3.908,24 m^3**

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

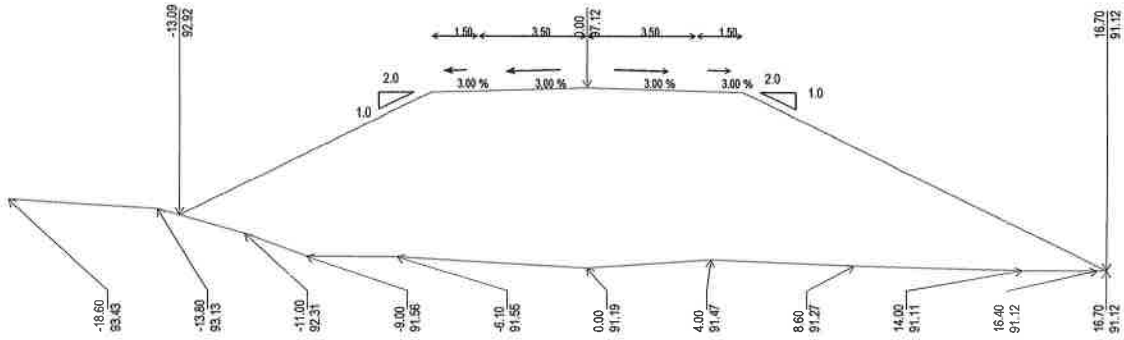
Ing. Antonio M. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+865,0
Prog Final: 13+900,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

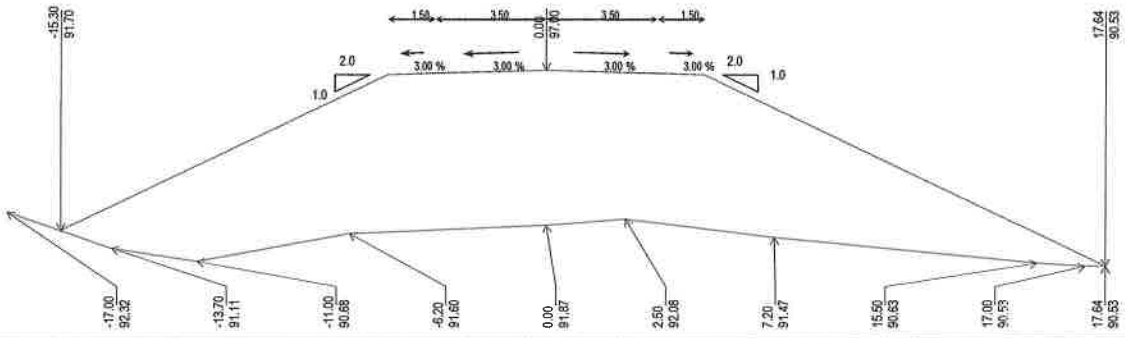
Sección Total

Perfil 4 Win



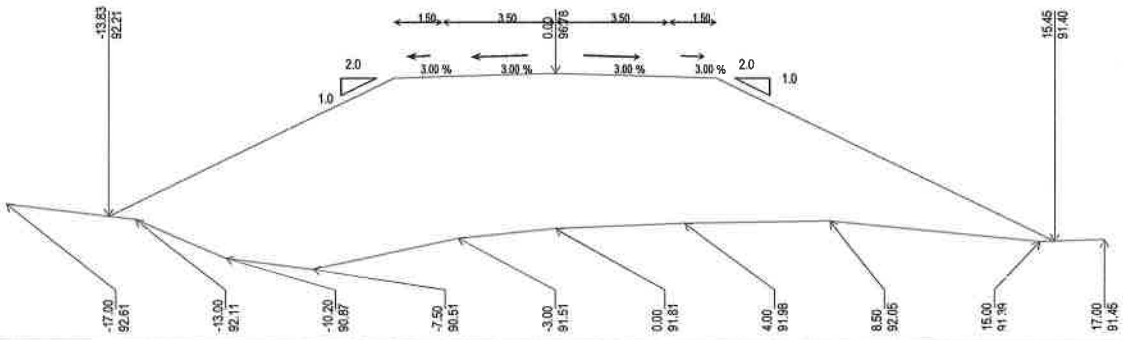
Progresiva: 13+865,0

Proyecto	
Relleno:	114.5058 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	0.0000 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: 13+880,0

Proyecto	
Relleno:	115.8066 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	0.0000 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: 13+900,0

Proyecto	
Relleno:	102.2834 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	0.0000 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. Antonio N. Rangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: PUENTES CAAZAPA Tramo: 12980 -14700

Tramo: 13+900,00 -13+920,00

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
13+900,00		102,2834	20,00		93,1835		1.863,67
13+920,00		84,0835					
Totales:			20,00 ml				**1.863,67 m³**

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

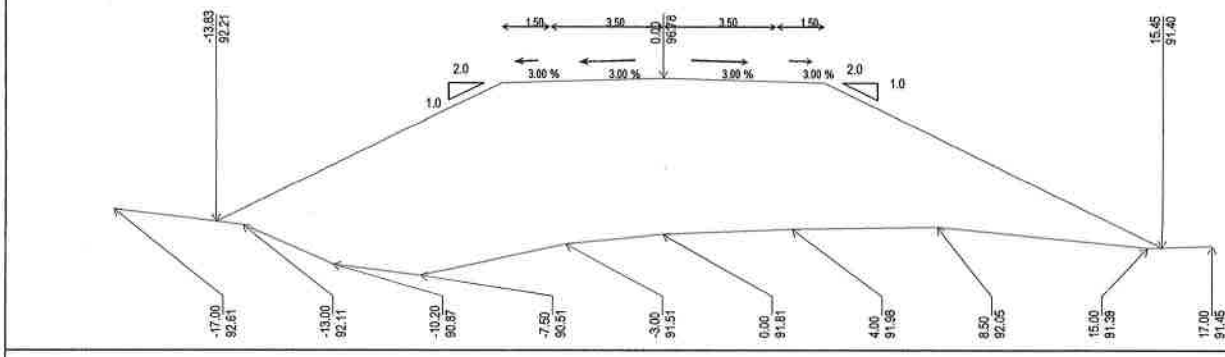
Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+900,0
Prog Final: 13+920,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Tota

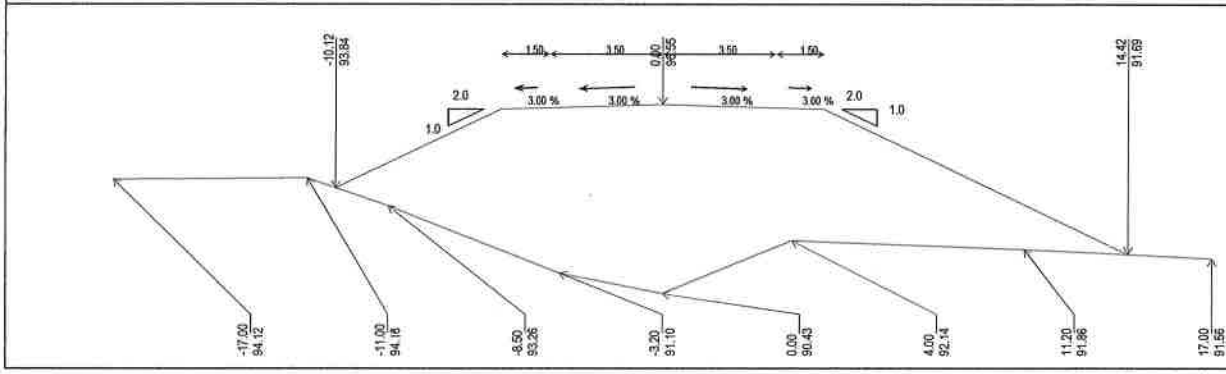
Perfil 4 Wi



Progresiva: 13+900,0

Proyecto
Relleno: 102.2834 m
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 13+920,0

Proyecto
Relleno: 84.0835 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: PUENTES CAAZAPA Tramo: 12980 -14700 Perfil 4 Win

Tramo: 13+930,00 -14+700,00

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
13+930,00		78,5010	10,00		76,5380		765,38
13+940,00		74,5749	10,00		71,9476		719,48
13+950,00		69,3202	10,00		69,4463		694,46
13+960,00		69,5723	20,00		67,2855		1.345,71
13+980,00		64,9986	20,00		67,3182		1.346,36
14+000,00		69,6378	20,00		65,8050		1.316,10
14+020,00		61,9722	20,00		61,3118		1.226,24
14+040,00		60,6513	20,00		60,3050		1.206,10
14+060,00		59,9586	20,00		60,0668		1.201,34
14+080,00		60,1750	20,00		58,9427		1.178,85
14+100,00		57,7103	20,00		58,6377		1.172,75
14+120,00		59,5651	20,00		59,2685		1.185,37
14+140,00		58,9719	20,00		59,8238		1.196,48
14+160,00		60,6756	20,00		60,2685		1.205,37
14+180,00		59,8614	20,00		59,8255		1.196,51
14+200,00		59,7896	20,00		58,9436		1.178,87
14+220,00		58,0975	20,00		57,1515		1.143,03
14+240,00		56,2055	20,00		56,3091		1.126,18
14+260,00		56,4126	20,00		55,9820		1.119,64
14+280,00		55,5514	20,00		55,5365		1.110,73
14+300,00		55,5216	20,00		54,8511		1.097,02
14+320,00		54,1805	20,00		54,5083		1.090,17
14+340,00		54,8361	20,00		54,7238		1.094,48
14+360,00		54,6115	20,00		53,2444		1.064,89
14+380,00		51,8773	20,00		51,7332		1.034,66
14+400,00		51,5890	20,00		51,4050		1.028,10
14+420,00		51,2210	20,00		50,5065		1.010,13
14+440,00		49,7920	20,00		49,4866		989,73
14+460,00		49,1811	20,00		47,7171		954,34
14+480,00		46,2531	20,00		45,6627		913,25
14+500,00		45,0722	20,00		44,3145		886,29
14+520,00		43,5567	20,00		42,3899		847,80
14+540,00		41,2230	20,00		39,1625		783,25
14+560,00		37,1019	20,00		35,7305		714,61
14+580,00		34,3591	20,00		32,0926		641,85
14+600,00		29,8261	20,00		27,4150		548,30
14+620,00		25,0038	20,00		21,9619		439,24
14+640,00		18,9200	20,00		16,3625		327,25
14+660,00		13,8049	20,00		9,9012		198,02
14+680,00		5,9974	20,00		3,9987		79,97
14+700,00		2,0000					
Totales:			770,00 ml				**38.378,29 m³**

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

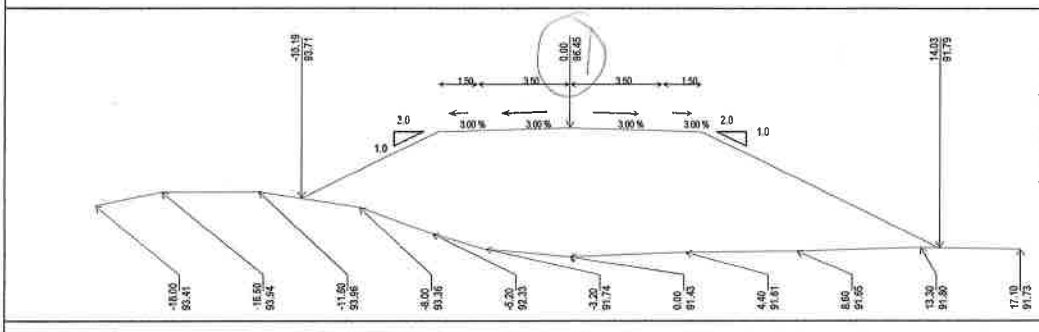
Ing. Antonio M. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+930,0
Prog Final: 14+700,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

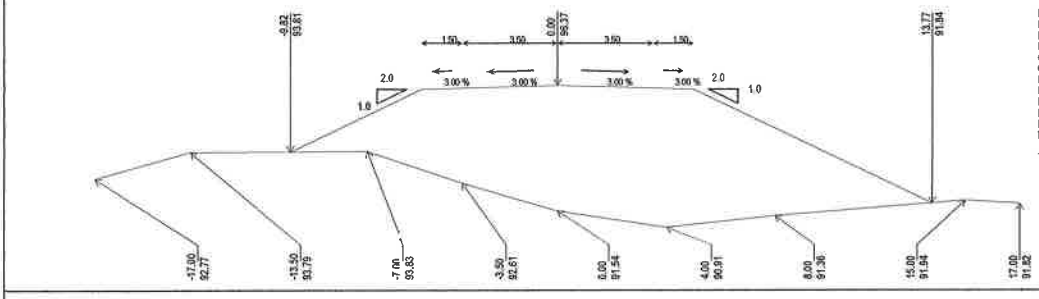
Perfil 4 Win



Progresiva: 13+930,0

Proyecto
Relleno: 78.5010 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

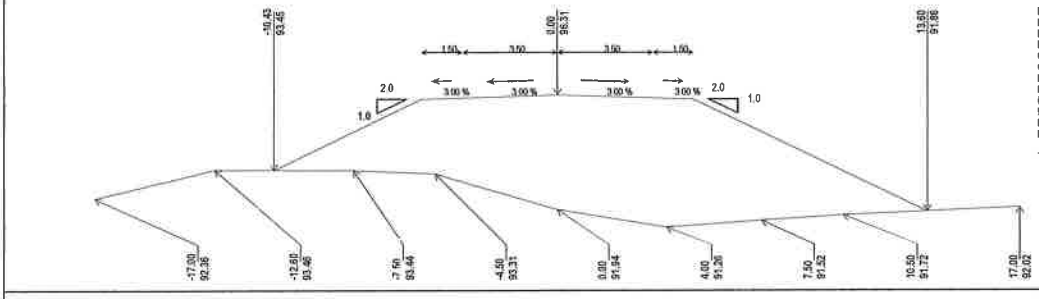
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+940,0

Proyecto
Relleno: 74.5749 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

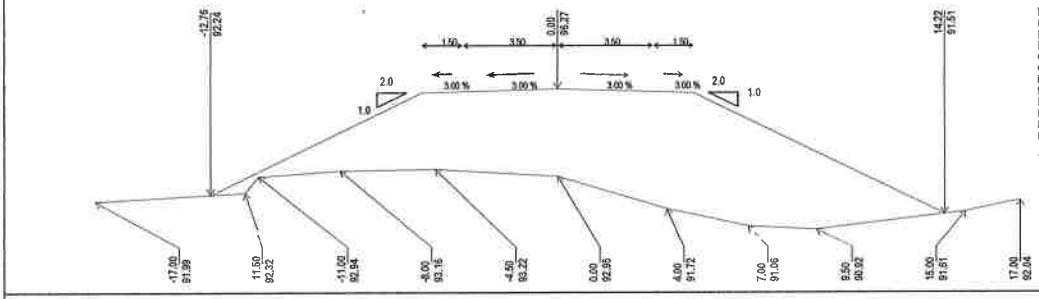
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+950,0

Proyecto
Relleno: 69.3202 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

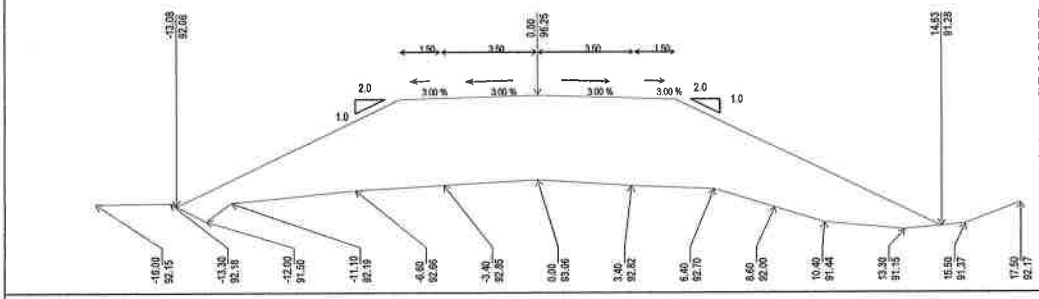
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+960,0

Proyecto
Relleno: 69.5723 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

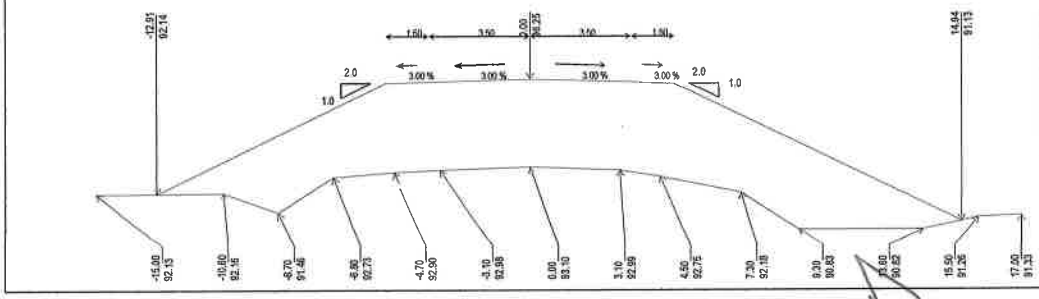
Terraplén en Corte:



Progresiva: 13+980,0

Proyecto
Relleno: 64.9888 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 14+000,0

Proyecto
Relleno: 69.6378 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

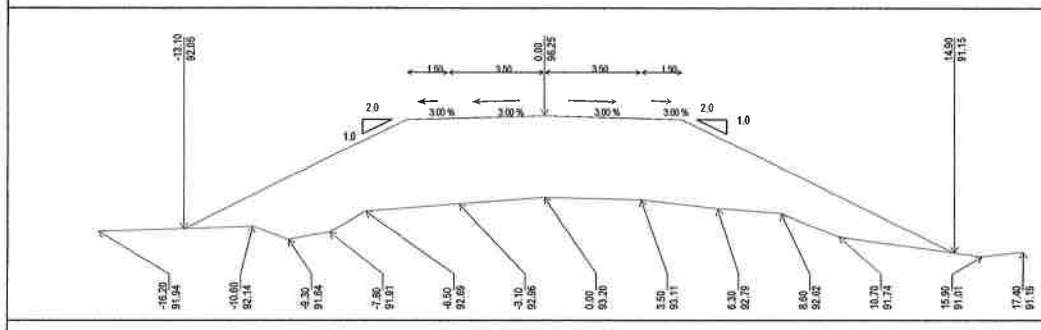
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prcg Inicial: 13+930,0
Prcg Final: 14+700,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

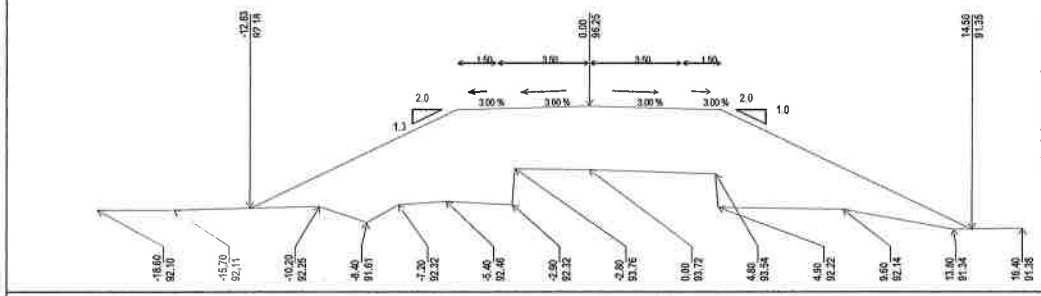
Perfil 4 Win



Progresiva: 14+020,0

Proyecto
Relleno: 61.9722 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

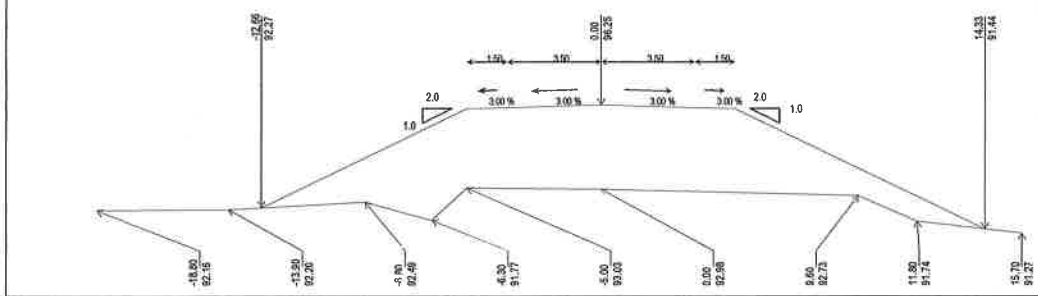
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+040,0

Proyecto
Relleno: 80.8513 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

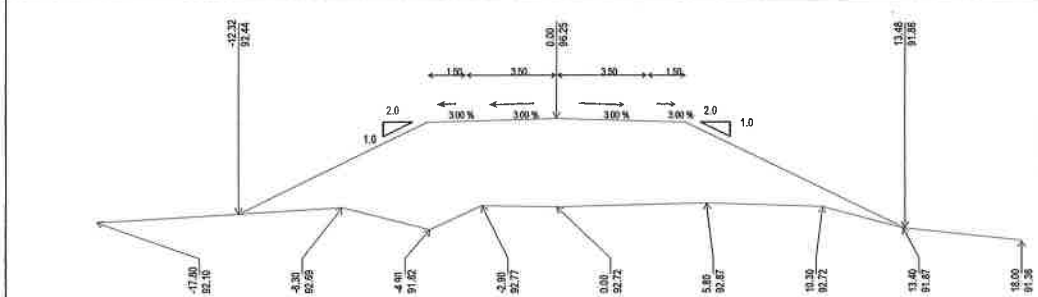
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+060,0

Proyecto
Relleno: 59.9586 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

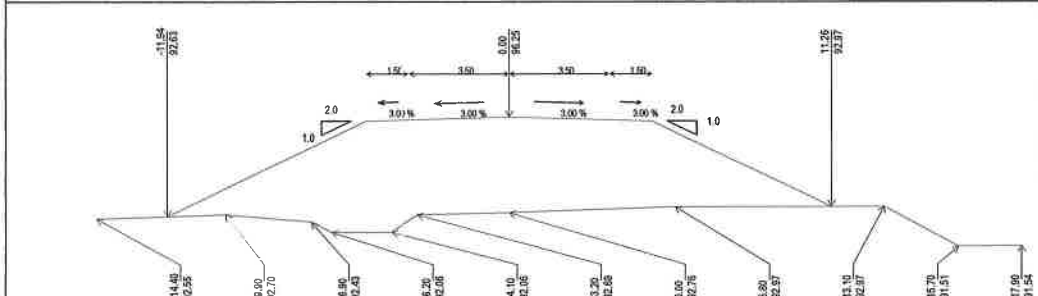
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+080,0

Proyecto
Relleno: 60.1750 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

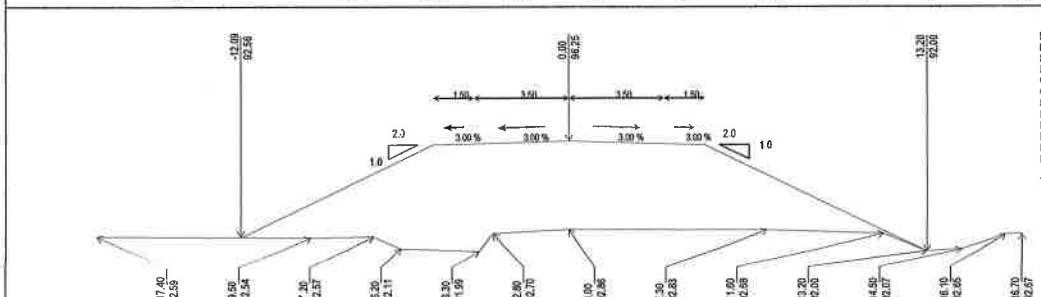
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+100,0

Proyecto
Relleno: 57.7103 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 14+120,0

Proyecto
Relleno: 59.5651 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

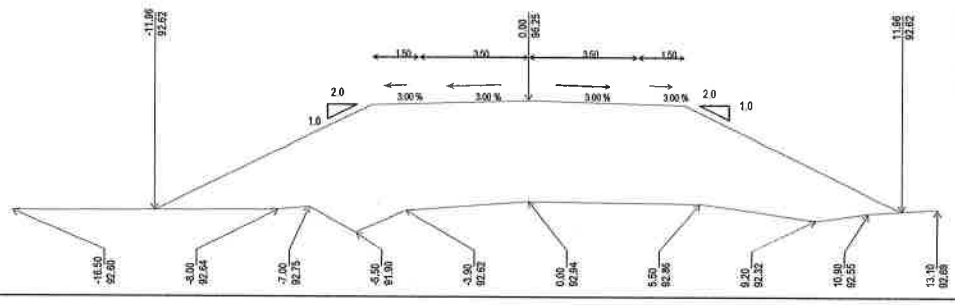
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+930,0
Prog Final: 14+700,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

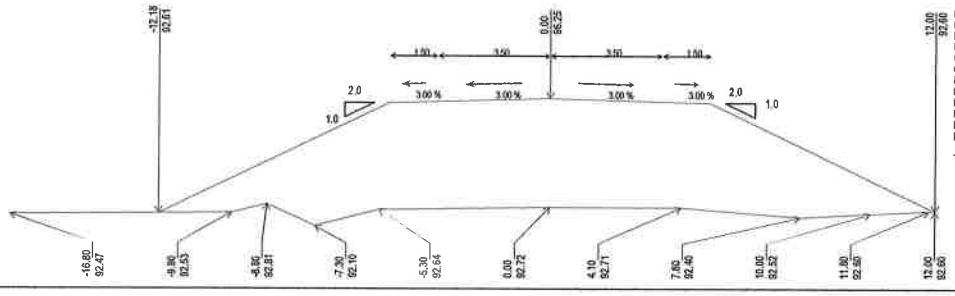
Perfil 4 Win



Progresiva: 14+140,0

Proyecto
Relleno: 58.9719 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

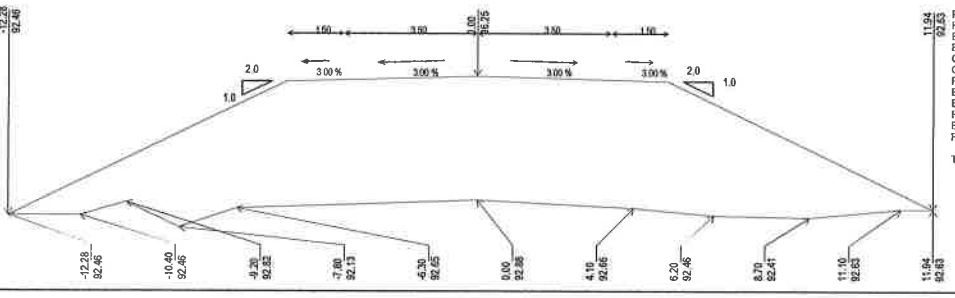
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+160,0

Proyecto
Relleno: 60.6756 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

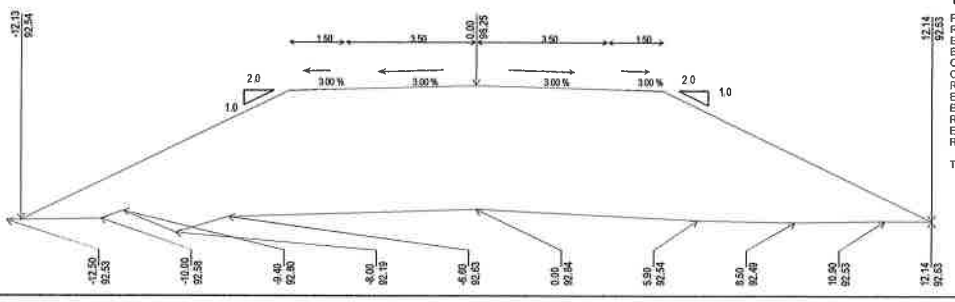
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+180,0

Proyecto
Relleno: 59.8614 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

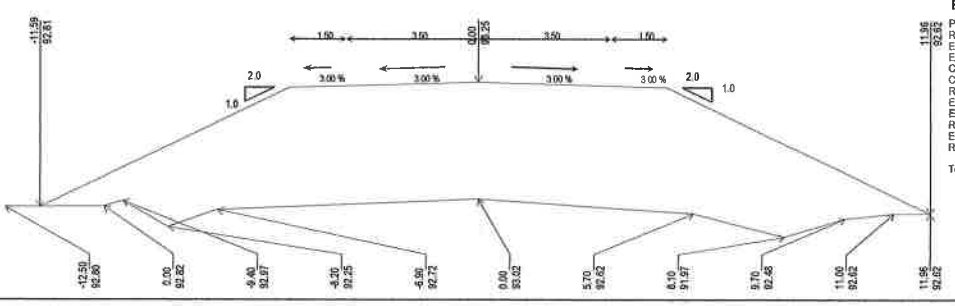
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+200,0

Proyecto
Relleno: 59.7896 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

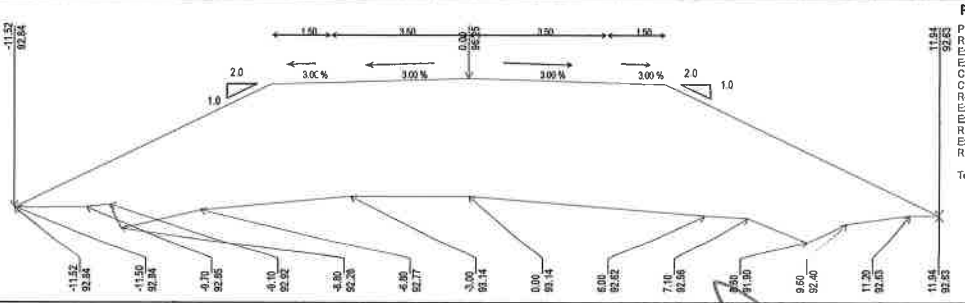
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+220,0

Proyecto
Relleno: 58.0975 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación.
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 14+240,0

Proyecto
Relleno: 58.2055 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

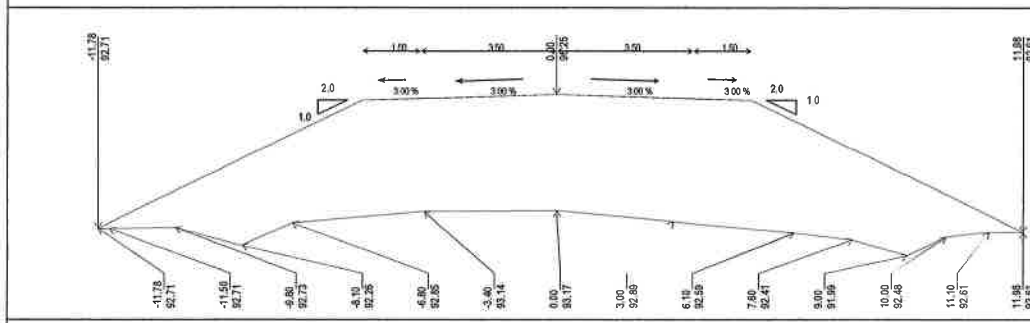
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+930,0
Prog Final: 14+700,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

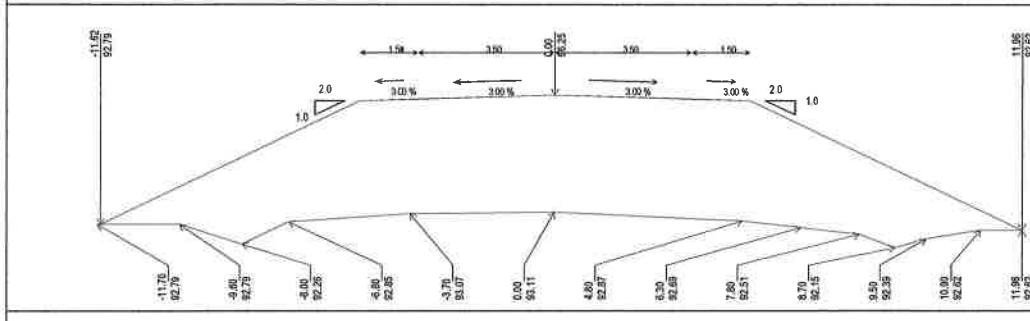
Perfil 4 Win



Progresiva: 14+260,0

Proyecto
Relleno: 56.4126 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

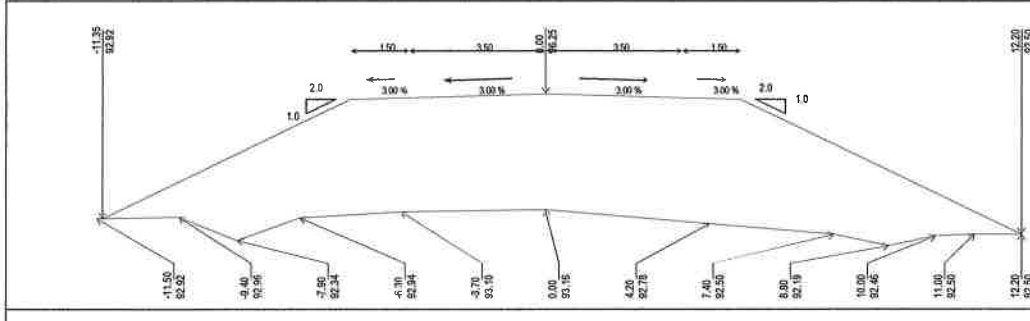
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+280,0

Proyecto
Relleno: 55.5514 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

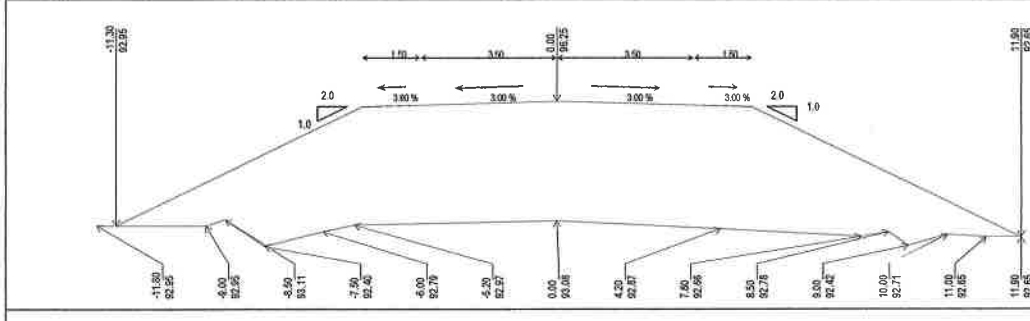
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+300,0

Proyecto
Relleno: 55.5216 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

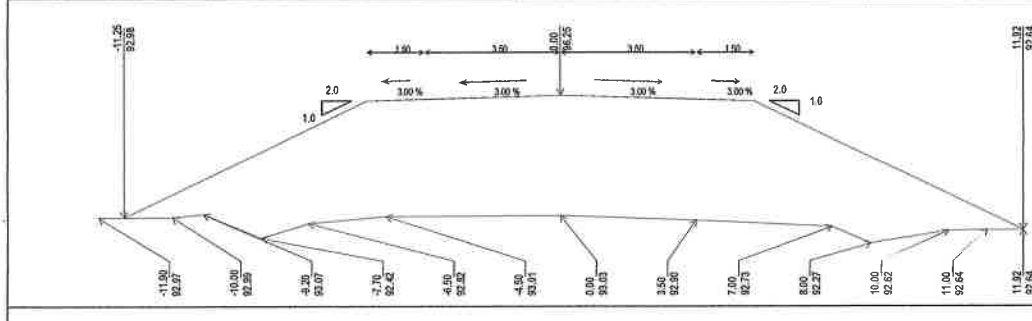
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+320,0

Proyecto
Relleno: 54.1805 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

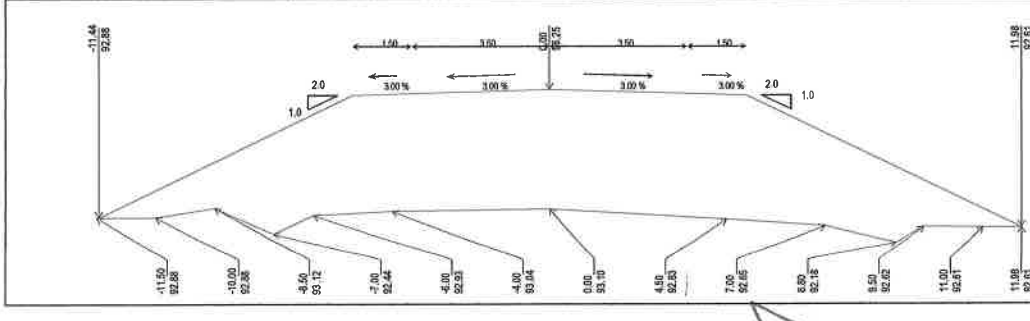
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+340,0

Proyecto
Relleno: 54.8361 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 14+360,0

Proyecto
Relleno: 54.6116 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.,
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

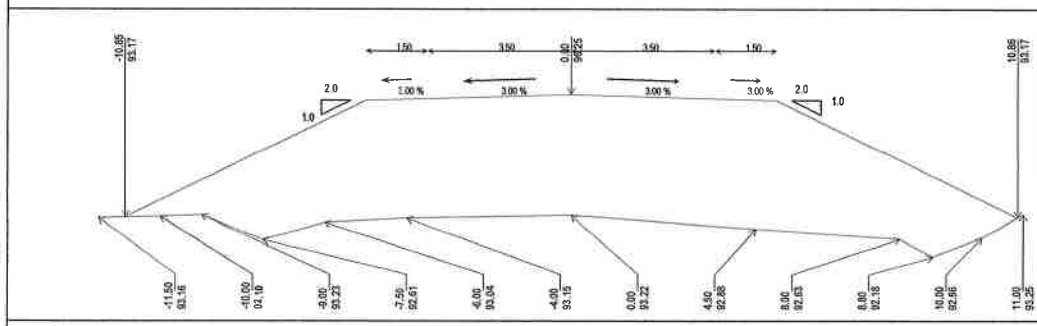
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prcg Inicial: 13+930,0
Prcg Final: 14+700,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

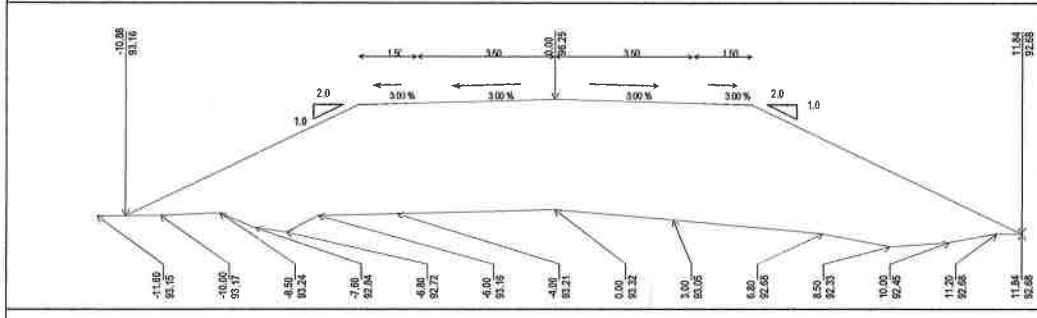
Perfil 4 Win



Progresiva: 14+380,0

Proyecto
Relleno: 51.8773 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

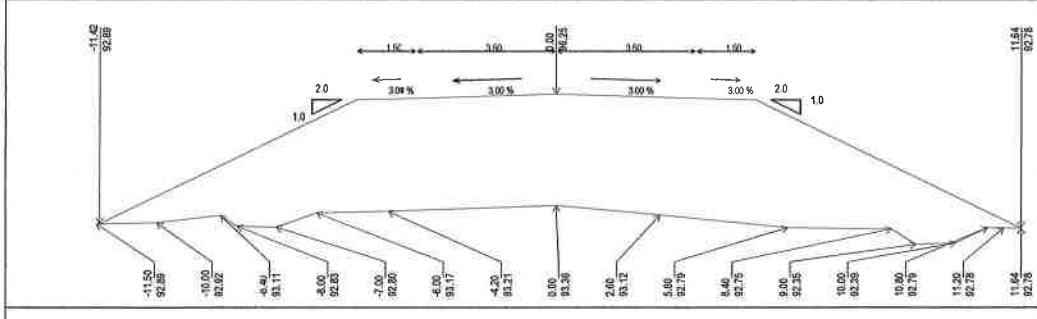
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+400,0

Proyecto
Relleno: 51.5890 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

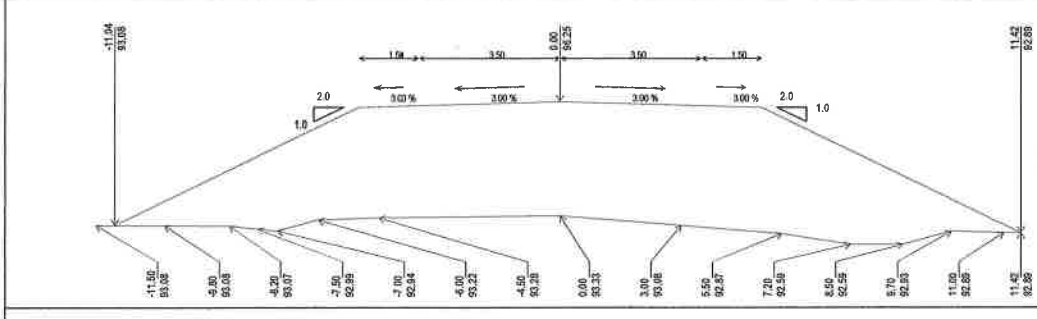
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+420,0

Proyecto
Relleno: 51.2210 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

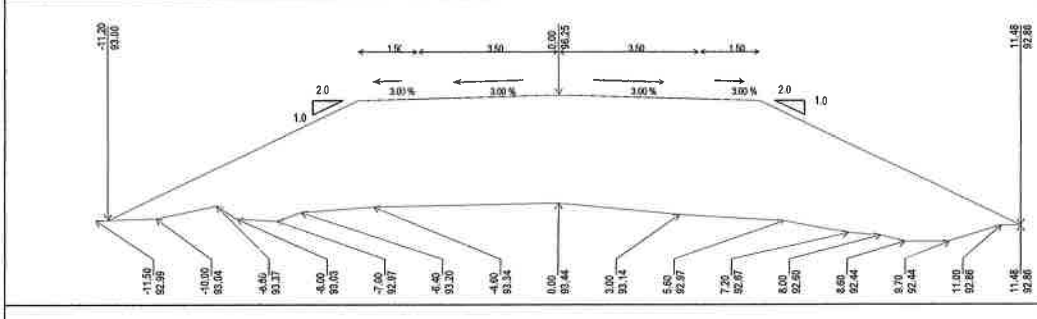
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+440,0

Proyecto
Relleno: 49.7920 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

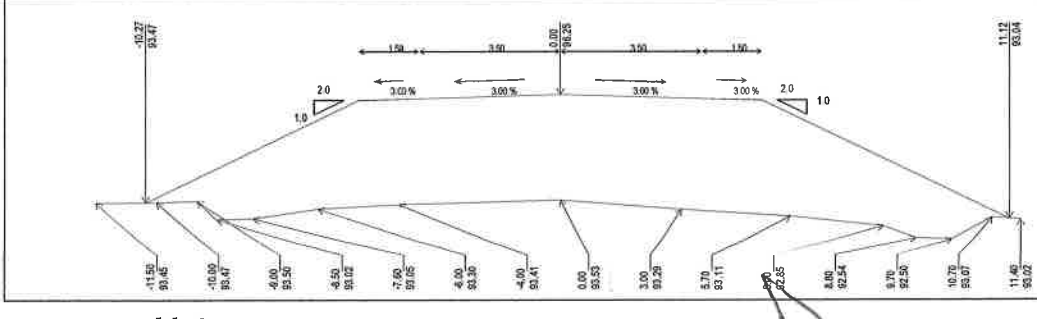
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+460,0

Proyecto
Relleno: 49.1811 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 14+480,0

Proyecto
Relleno: 46.2531 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

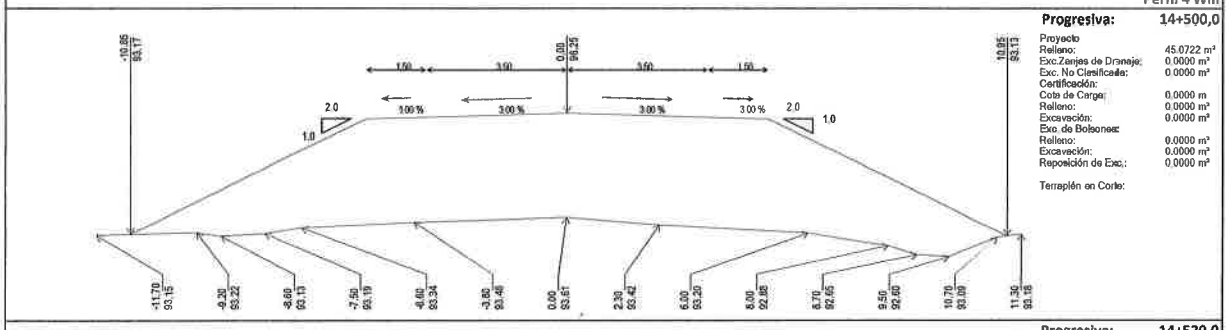
Ing. Antonio N. Rangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prcg Inicial: 13+930,0
Prcg Final: 14+700,0
Ob-a: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

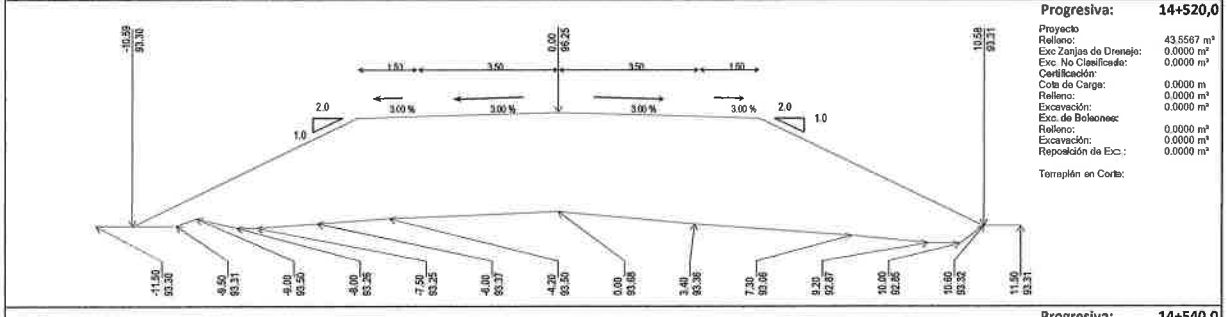
Perfil 4 Win



Progresiva: 14+500,0

Proyecto
Relleno: 45.0722 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

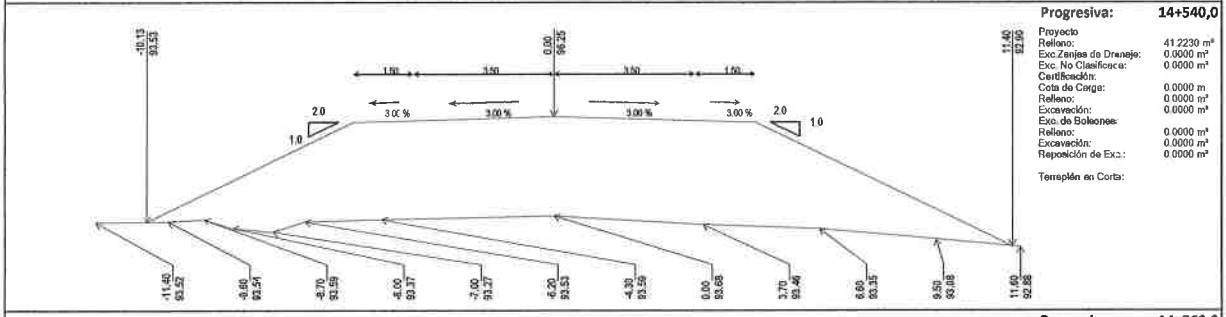
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+520,0

Proyecto
Relleno: 43.5567 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

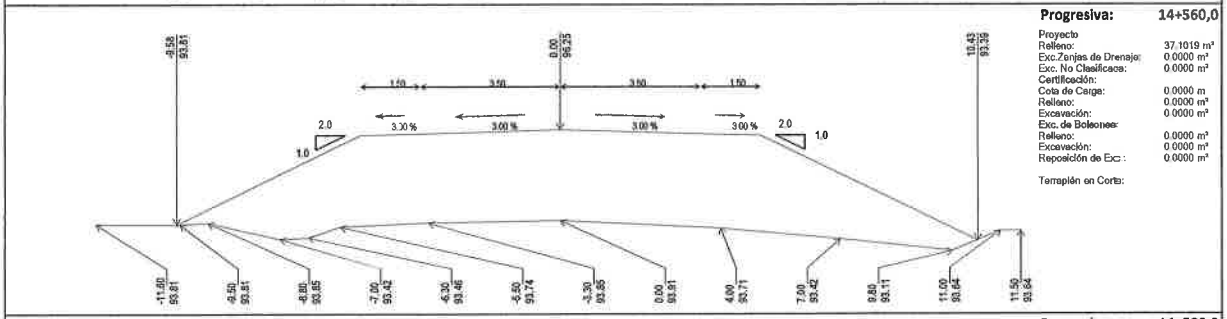
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+540,0

Proyecto
Relleno: 41.2230 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

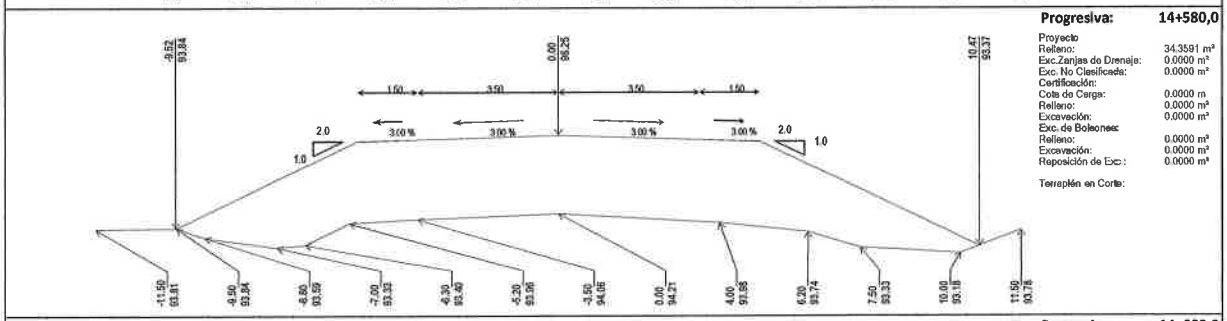
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+560,0

Proyecto
Relleno: 37.1019 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

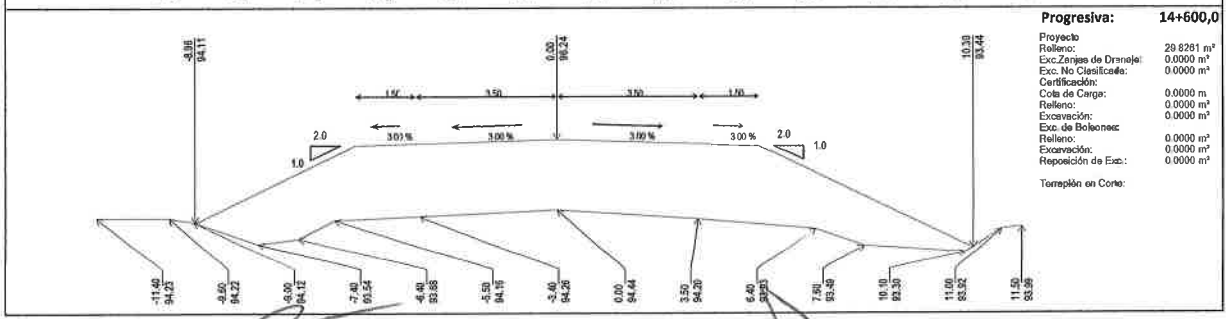
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+580,0

Proyecto
Relleno: 34.3591 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 14+600,0

Proyecto
Relleno: 29.8261 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

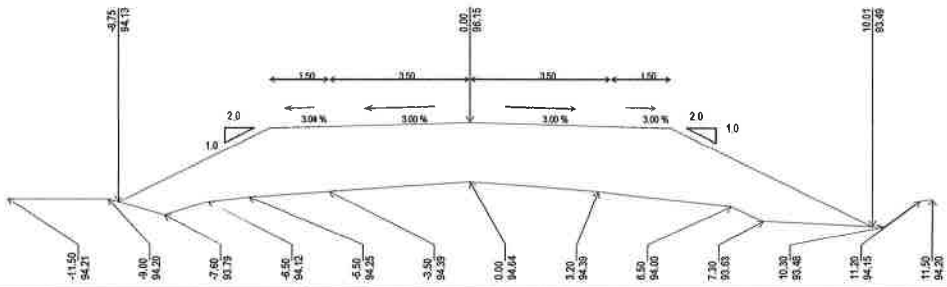
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+930,0
Prog Final: 14+700,0
Obra: PUENTES CAAZAPA TRAMO: 12980 -14700

Sección Total

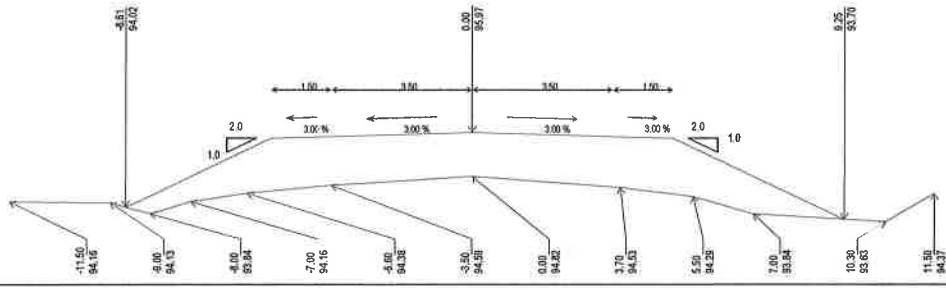
Perfil 4 Win



Progresiva: 14+620,0

Proyecto
Relleno: 25.0038 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

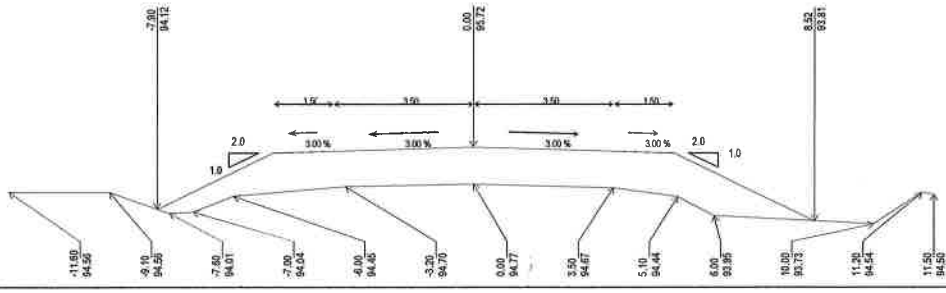
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+640,0

Proyecto
Relleno: 18.9200 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

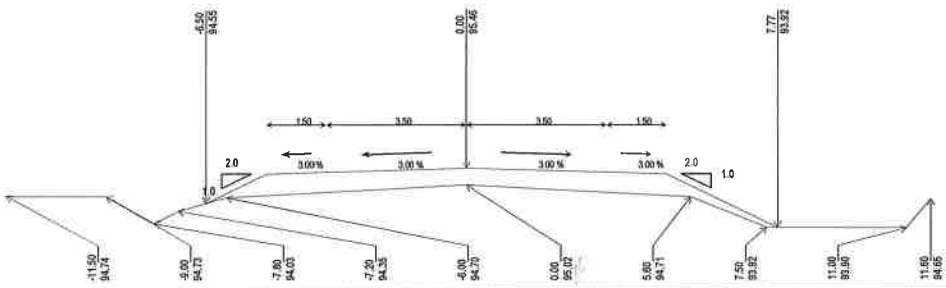
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+660,0

Proyecto
Relleno: 13.8049 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

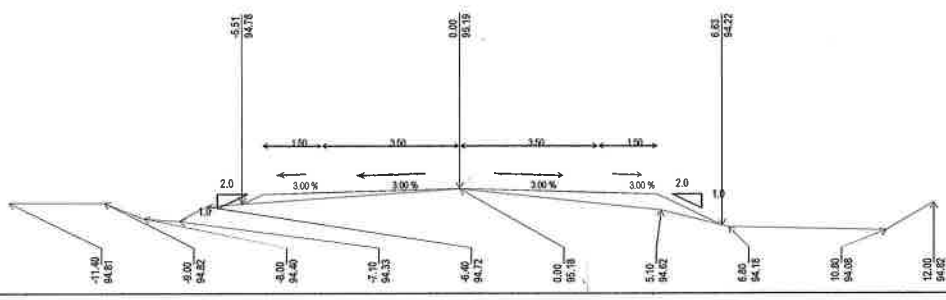
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+680,0

Proyecto
Relleno: 5.9974 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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: 14+700,0

Proyecto
Relleno: 2.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 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:

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Ing. Antonio W. Pangrazio
Director de Fiscalización

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1-Contrato SG Ministro Nº 287/2020
Llamado MOPC Nº 65/2019 Licitación Pública Internacional para la Construcción de puentes de hormigón armado en varios departamentos de la Región Oriental, 1era Tanda-ID 367.837. Lote 4

ANEXO 6

Planos en tamaño A3 al final

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

LOGOS
Ingeniería - Consultoría

INFORME TÉCNICO Nº: 210/20

ASUNTO: ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA PUENTE DE HORMIGÓN ARMADO PUENTE SANTA MARGARITA - ARROYO MOROTÍ – ABAÍ - CAAZAPÁ

INTERESADO: CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

FECHA: 20/01/21

Logos S.R.L. - Ingeniería - Consultoría
Nra. Sra. de la Asunción, 930 - Teléfono: (595 21) 44 52 69 - Fax: (595 21) 44 52 77
Asunción - Paraguay

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización