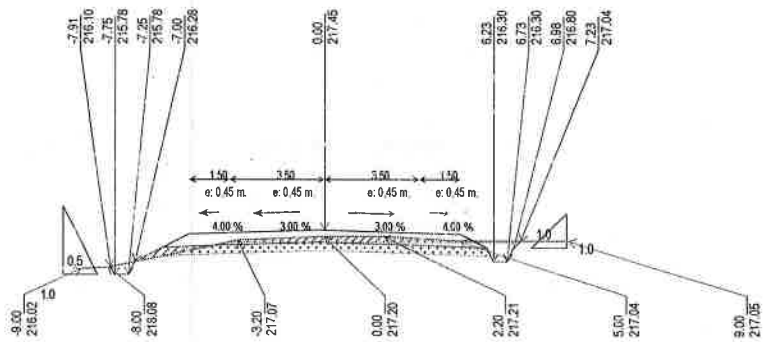
SECCIONES TRANSVERSALES

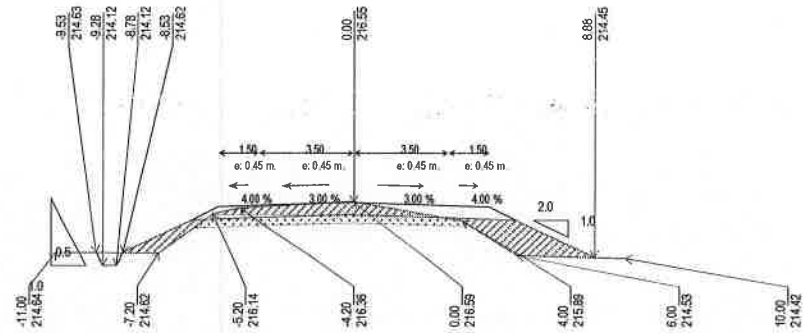
Prog Inicial: 12+800,0
Prog Final: 12+880,0
Obra: Tramo 1

Secci◆n Total



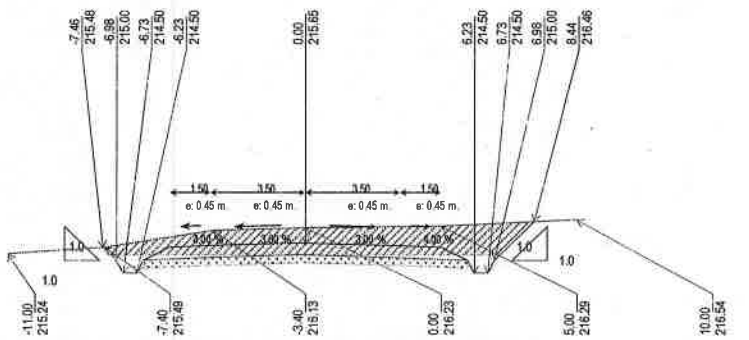
Progresiva: 12+800,0

Proyecto	
Relleno:	0.4264 m◆
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m◆
Exc. No Clasificada:	-2.9866 m◆
Certificaci◆n:	
Cota de Carga:	217.0000 m
Relleno:	0.4264 m◆
Excavaci◆n:	-1.3175 m◆
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	0.0000 m◆
Reposici◆n de Exc.:	0.0000 m◆
Terrapl◆n en Corte:	3.3121 m◆



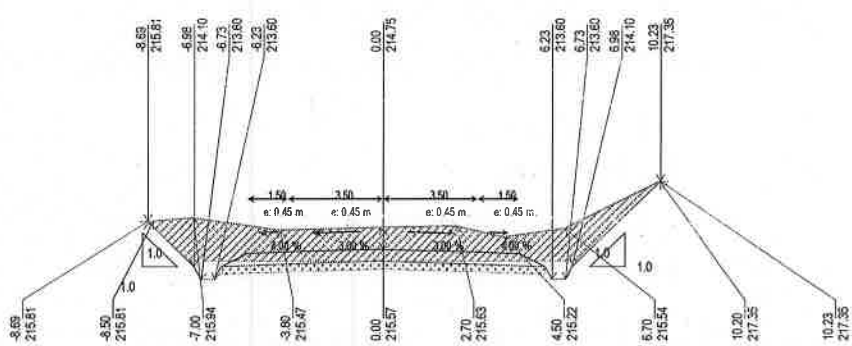
Progresiva: 12+820,0

Proyecto	
Relleno:	4.6019 m◆
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m◆
Exc. No Clasificada:	-3.3377 m◆
Certificaci◆n:	
Cota de Carga:	216.1000 m
Relleno:	4.6020 m◆
Excavaci◆n:	-2.3719 m◆
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	0.0000 m◆
Reposici◆n de Exc.:	0.0000 m◆
Terrapl◆n en Corte:	2.9138 m◆



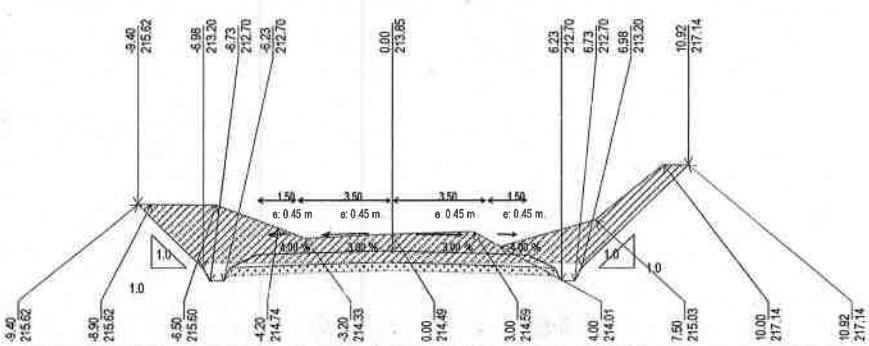
Progresiva: 12+840,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m◆
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m◆
Exc. No Clasificada:	-16.5594 m◆
Certificaci◆n:	
Cota de Carga:	215.2000 m
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	-14.2259 m◆
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	0.0000 m◆
Reposici◆n de Exc.:	0.0000 m◆
Terrapl◆n en Corte:	3.5870 m◆



Progresiva: 12+860,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m◆
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m◆
Exc. No Clasificada:	-23.7502 m◆
Certificaci◆n:	
Cota de Carga:	214.3000 m
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	-21.4165 m◆
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	0.0000 m◆
Reposici◆n de Exc.:	0.0000 m◆
Terrapl◆n en Corte:	3.5870 m◆



Progresiva: 12+880,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m◆
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m◆
Exc. No Clasificada:	-26.0334 m◆
Certificaci◆n:	
Cota de Carga:	213.4000 m
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	-23.6999 m◆
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	0.0000 m◆
Reposici◆n de Exc.:	0.0000 m◆
Terrapl◆n en Corte:	3.5870 m◆

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

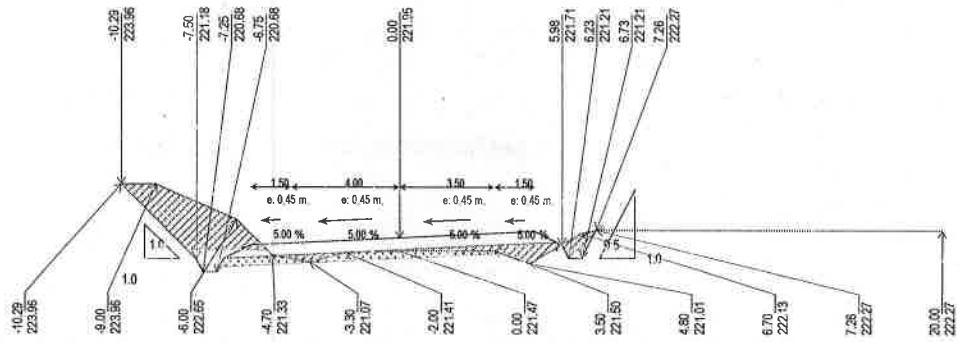
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

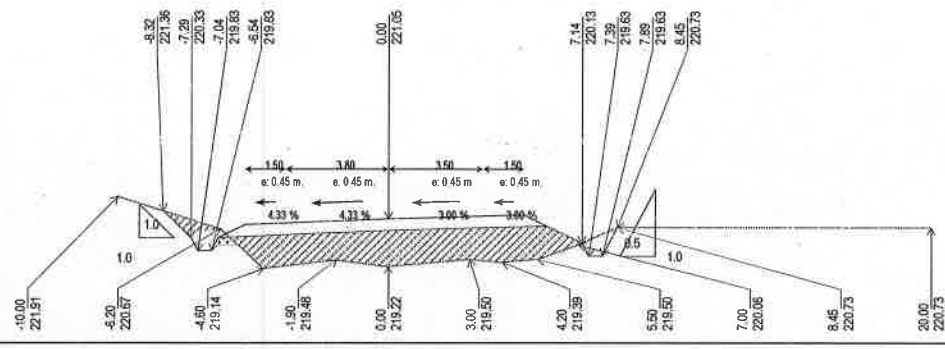
Prog Inicial: 12+700,0
Prog Final: 12+780,0
Obra: Tramo 1

Sección Tipo



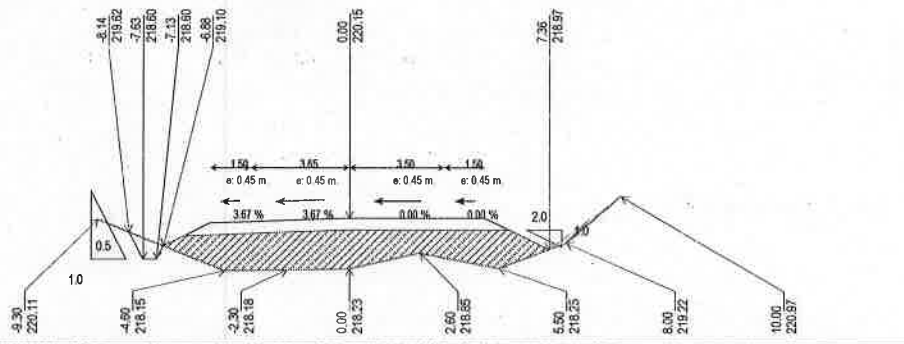
Progresiva: 12+700,0

Proyecto	
Relleno:	1,7532 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-8,1867 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	221,5000 m
Relleno:	1,7532 m♦
Excavación:	-6,7431 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	2,3425 m♦



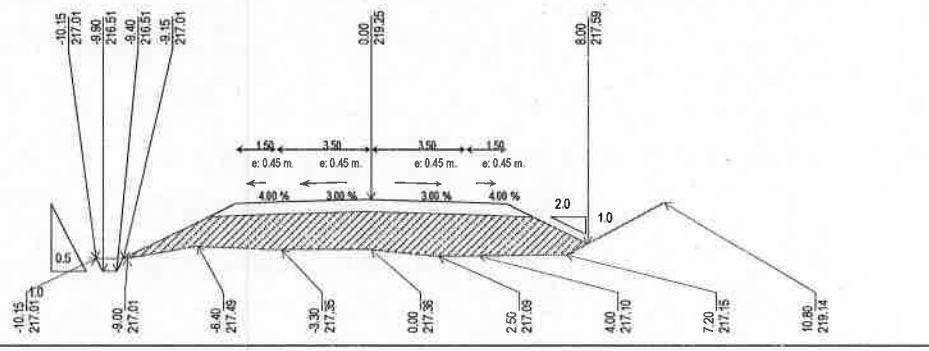
Progresiva: 12+720,0

Proyecto	
Relleno:	14,4112 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-2,0337 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	220,6000 m
Relleno:	14,4113 m♦
Excavación:	-0,6096 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,1726 m♦



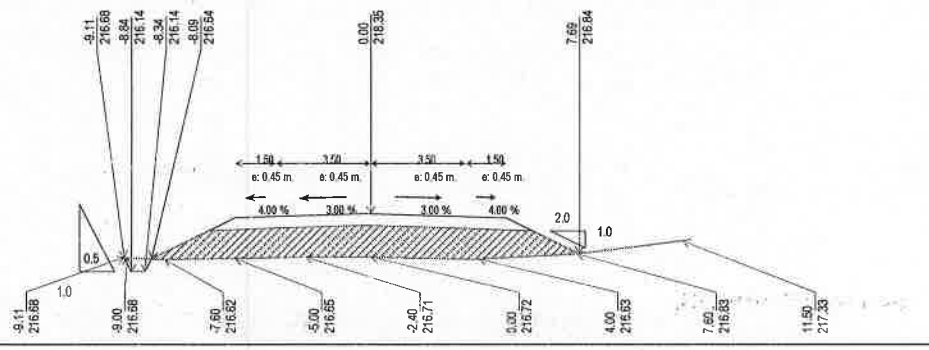
Progresiva: 12+740,0

Proyecto	
Relleno:	16,2892 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,6384 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	219,7000 m
Relleno:	16,2892 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦



Progresiva: 12+760,0

Proyecto	
Relleno:	20,6468 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3749 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	218,8000 m
Relleno:	20,6468 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦



Progresiva: 12+780,0

Proyecto	
Relleno:	15,4049 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3966 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	217,9000 m
Relleno:	15,4049 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦

Ing. Antonio N. Fangrazio
Representante Legal

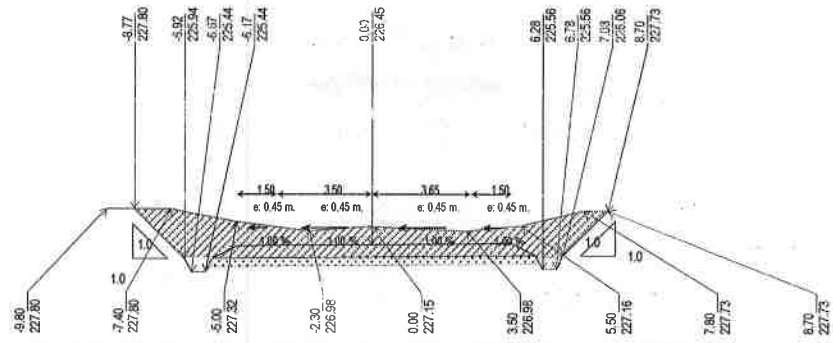
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 12+600,0
Prog Final: 12+680,0
Obra: Tramo 1

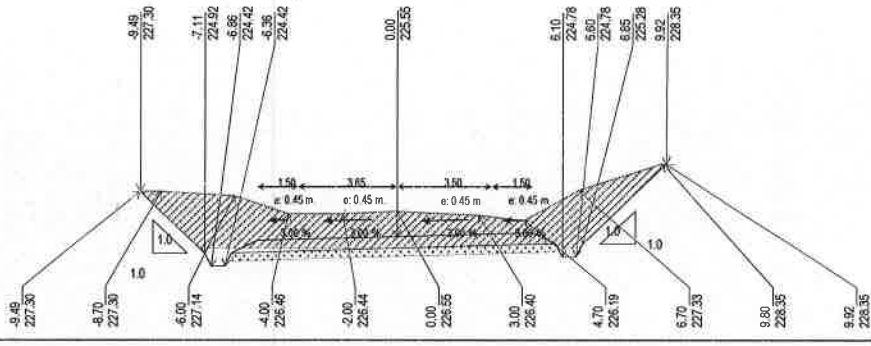
Sección Total



Progresiva: 12+600,0

Proyecto
Relleno: 0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m♦
Exc. No Clasificada: -20,0712 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 226,0000 m
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: -19,1437 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Reposición de Exc.: 0,0000 m♦

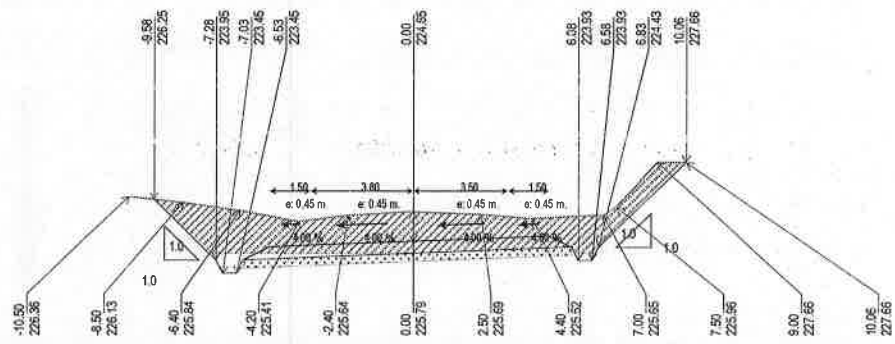
Terraplén en Corte: 3,5852 m♦



Progresiva: 12+620,0

Proyecto
Relleno: 0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m♦
Exc. No Clasificada: -27,7637 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 225,1000 m
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: -26,4143 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Reposición de Exc.: 0,0000 m♦

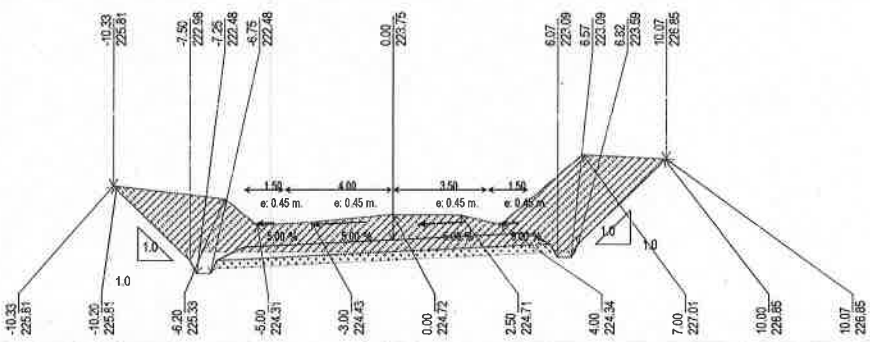
Terraplén en Corte: 3,5870 m♦



Progresiva: 12+640,0

Proyecto
Relleno: 0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m♦
Exc. No Clasificada: -26,3090 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 224,2000 m
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: -24,6943 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Reposición de Exc.: 0,0000 m♦

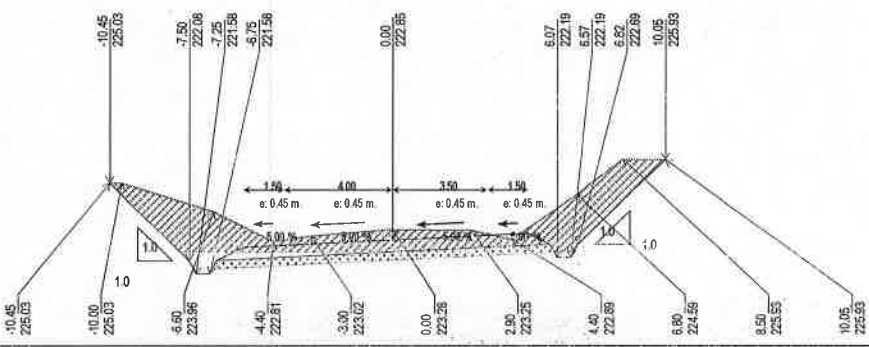
Terraplén en Corte: 3,6335 m♦



Progresiva: 12+660,0

Proyecto
Relleno: 0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m♦
Exc. No Clasificada: -32,4080 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 223,3000 m
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: -30,4725 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Reposición de Exc.: 0,0000 m♦

Terraplén en Corte: 3,6955 m♦



Progresiva: 12+680,0

Proyecto
Relleno: 0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m♦
Exc. No Clasificada: -21,8441 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 222,4000 m
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: -19,9086 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Reposición de Exc.: 0,0000 m♦

Terraplén en Corte: 3,6955 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

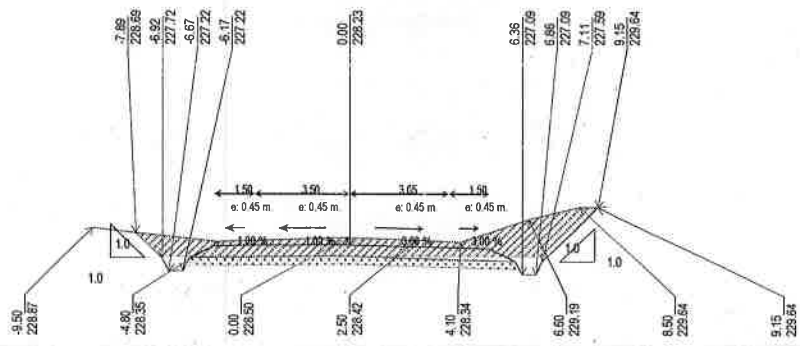
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

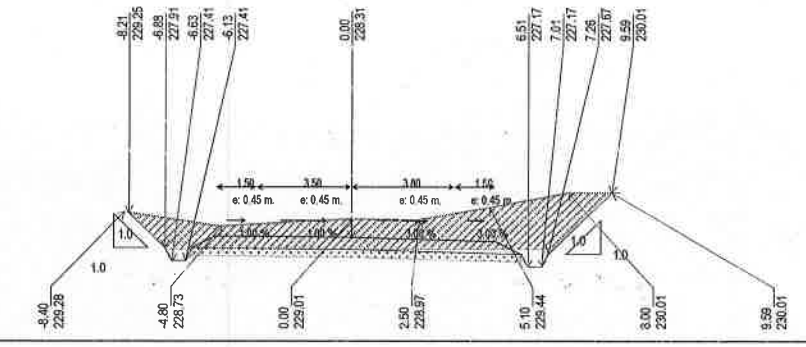
Prog Inicial: 12+500,0
Prog Final: 12+580,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



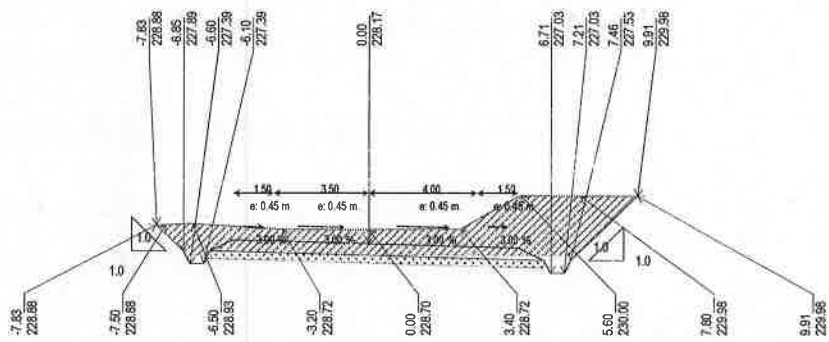
Progresiva: 12+500,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-14.4583 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.7750 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-12.7127 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6078 m♦



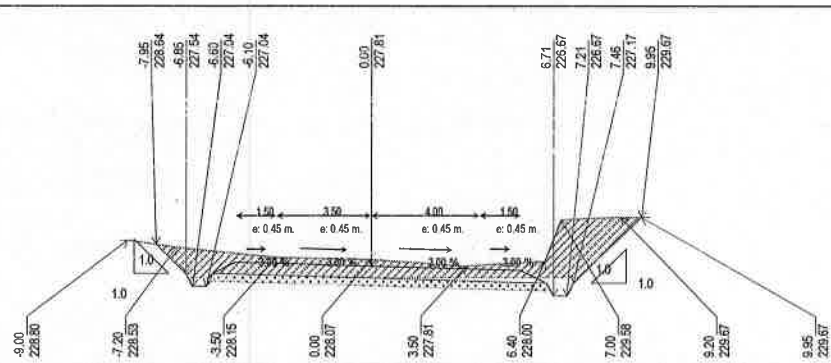
Progresiva: 12+520,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-21.8852 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.8560 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-20.3995 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6419 m♦



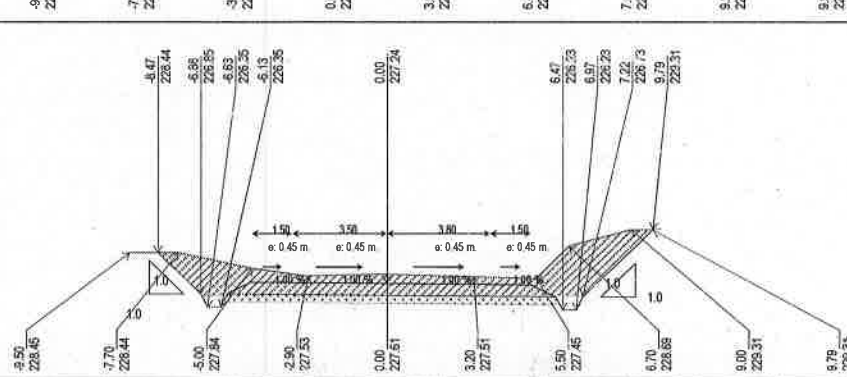
Progresiva: 12+540,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-22.7429 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.7190 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-21.3151 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6920 m♦



Progresiva: 12+560,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-15.5512 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.3640 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-14.2234 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6920 m♦



Progresiva: 12+580,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-17.8831 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	226.7910 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-16.9327 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6302 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

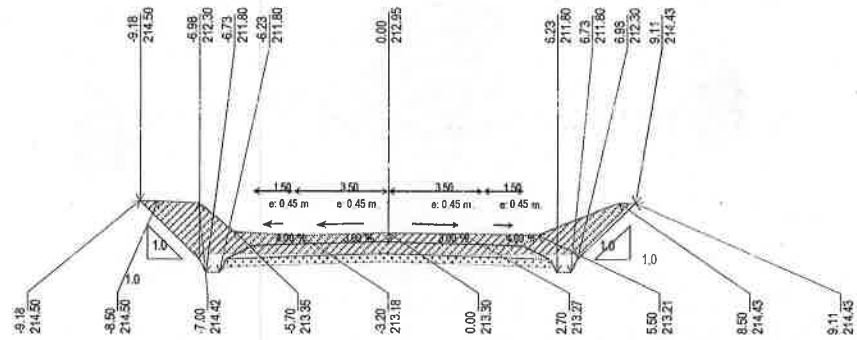
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
OCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

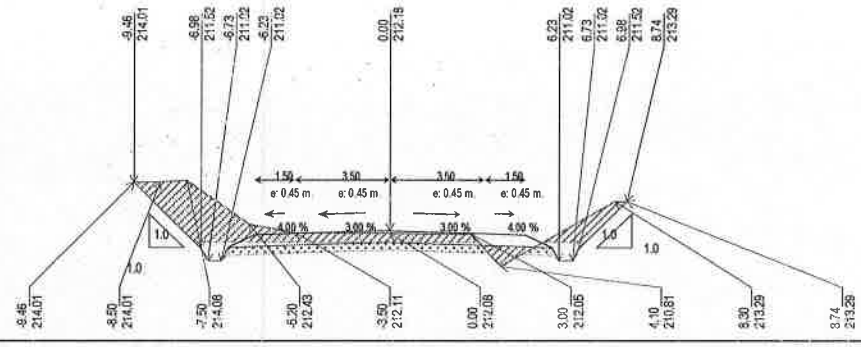
Prog Inicial: 12+900,0
Prog Final: 12+980,0
Obra: Tramo 1

Sección Tipo



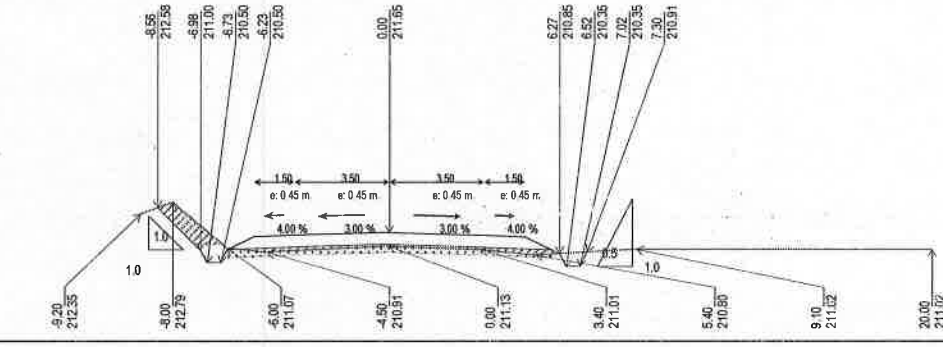
Progresiva: 12+900,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m³
Exc. No Clasificada:	-18,1355 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	212,5000 m
Relleno:	0,0000 m³
Excavación:	-15,8020 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m³
Excavación:	0,0000 m³
Reposición de Exc.:	0,0000 m³
Terraplén en Corte:	3,5870 m³



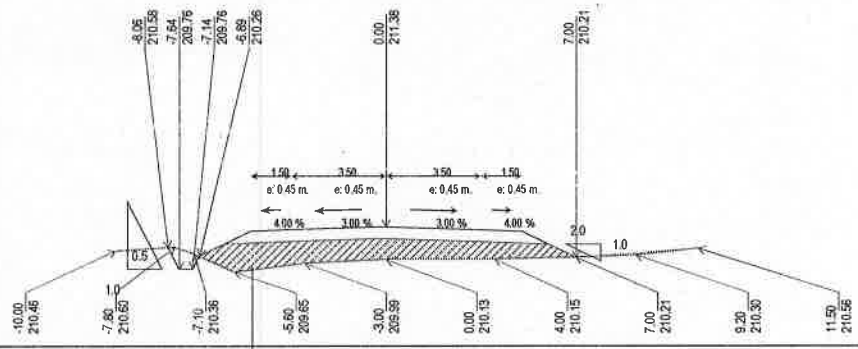
Progresiva: 12+920,0

Proyecto	
Relleno:	0,7799 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m³
Exc. No Clasificada:	-12,2549 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	211,7250 m
Relleno:	0,7799 m³
Excavación:	-10,2289 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m³
Excavación:	0,0000 m³
Reposición de Exc.:	0,0000 m³
Terraplén en Corte:	3,1059 m³



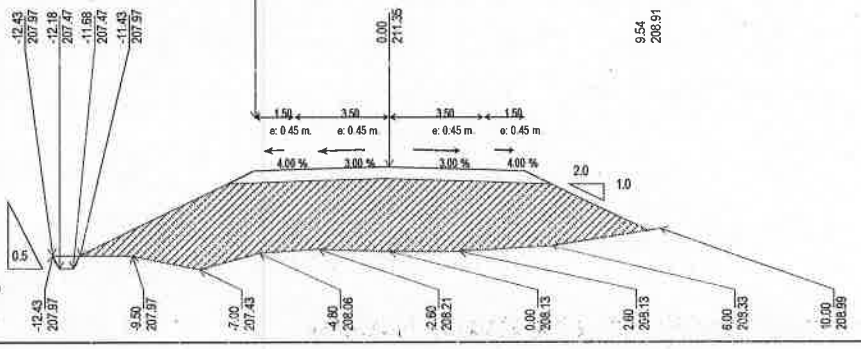
Progresiva: 12+940,0

Proyecto	
Relleno:	1,3298 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m³
Exc. No Clasificada:	-2,3521 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	211,2010 m
Relleno:	1,3298 m³
Excavación:	-1,3442 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m³
Excavación:	0,0000 m³
Reposición de Exc.:	0,0000 m³
Terraplén en Corte:	2,2810 m³



Progresiva: 12+960,0

Proyecto	
Relleno:	10,0968 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m³
Exc. No Clasificada:	-0,5952 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	210,9260 m
Relleno:	10,0968 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:	0,0000 m³



Progresiva: 12+980,0

Proyecto	
Relleno:	44,5873 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m³
Exc. No Clasificada:	-0,3749 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	210,9010 m
Relleno:	44,5873 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:	0,0000 m³

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

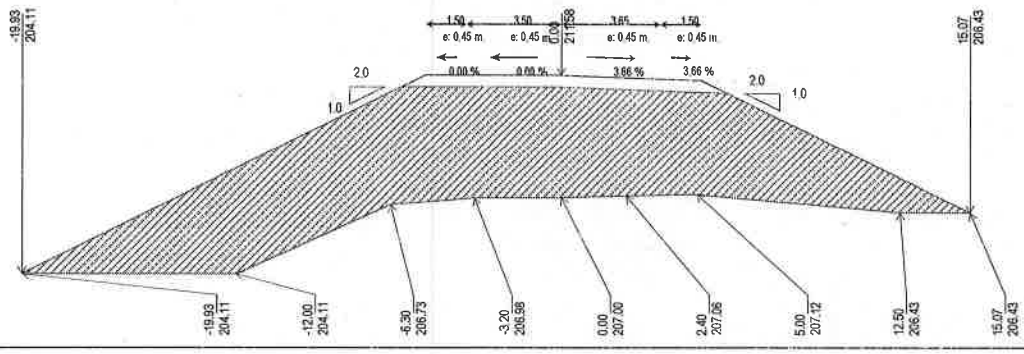
Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

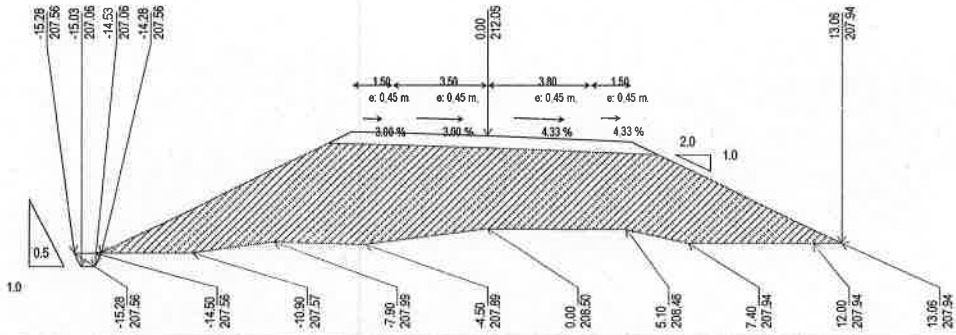
Prog Inicial: 13+000,0
Prog Final: 13+080,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



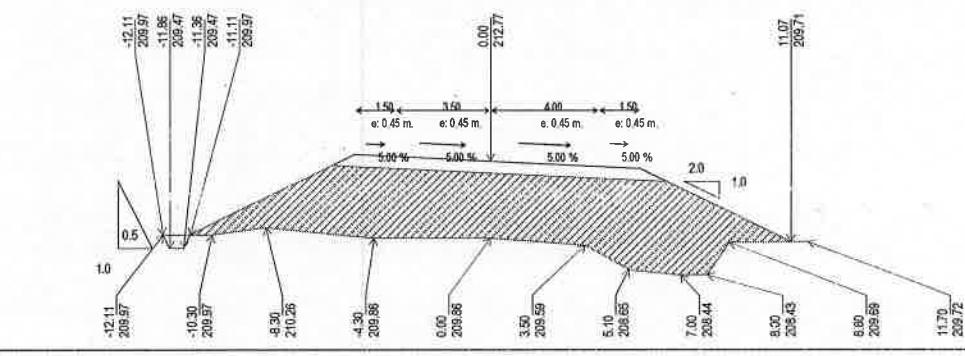
Progresiva: 13+000,0

Proyecto	
Relleno:	107,7749 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	0,0000 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	211,1260 m
Relleno:	107,7749 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦



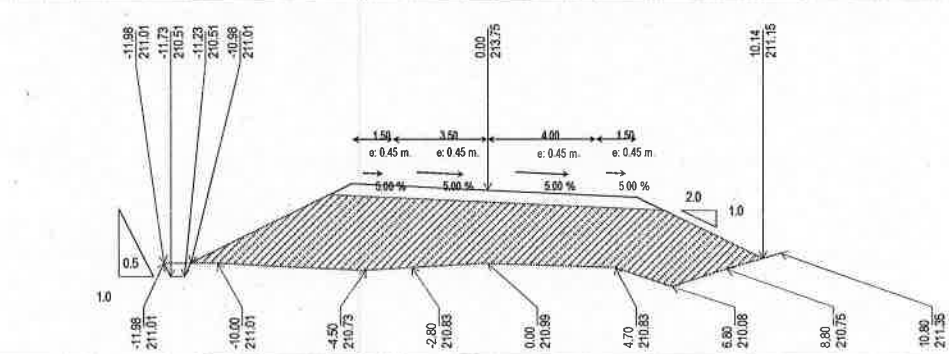
Progresiva: 13+020,0

Proyecto	
Relleno:	67,2592 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3743 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	211,6000 m
Relleno:	67,2593 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦



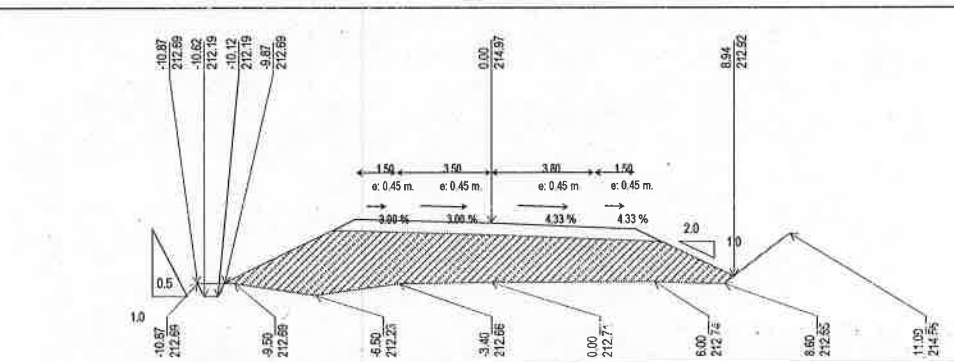
Progresiva: 13+040,0

Proyecto	
Relleno:	47,4316 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3749 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	212,3240 m
Relleno:	47,4316 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦



Progresiva: 13+060,0

Proyecto	
Relleno:	42,8032 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3748 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	213,2980 m
Relleno:	42,8033 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦



Progresiva: 13+080,0

Proyecto	
Relleno:	29,5456 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3749 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	214,5240 m
Relleno:	29,5457 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

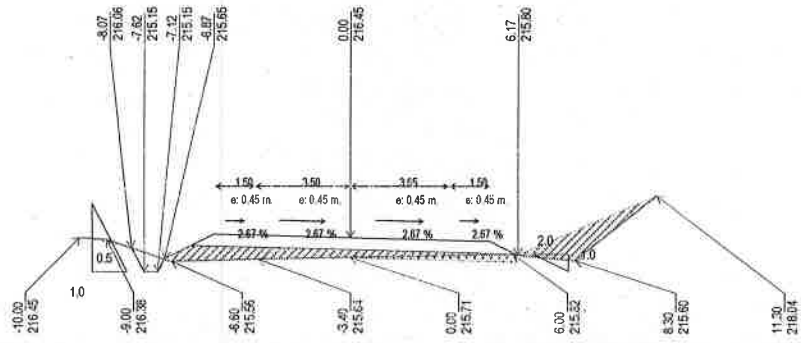
Ing. Hector J. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

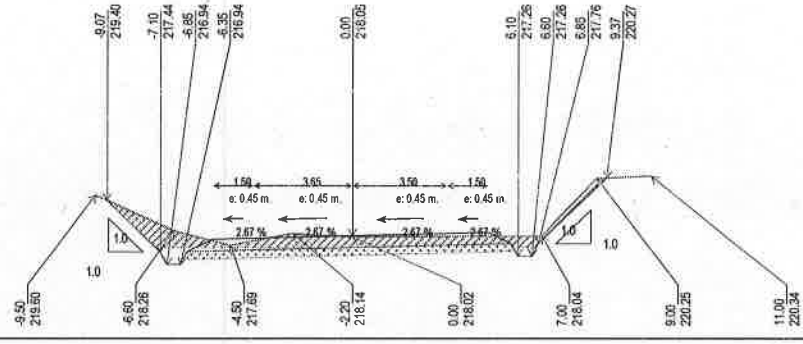
Prog Inicial: 13+100,0
Prog Final: 13+180,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



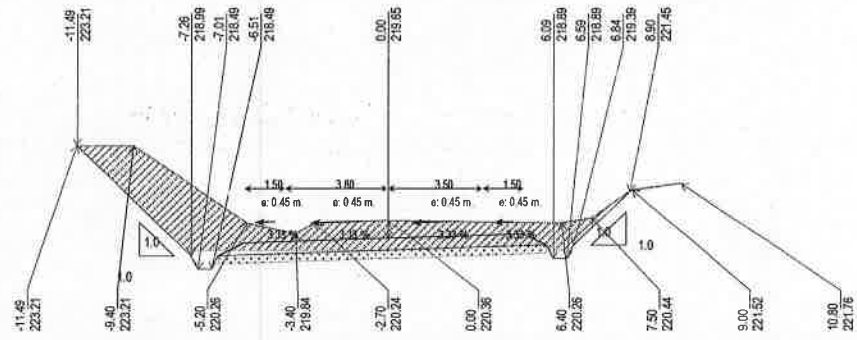
Progresiva: 13+100,0

Proyecto	
Relleno:	3.7955 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.5810 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	216.0000 m
Relleno:	3.7955 m♦
Excavación:	-0.0047 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.8936 m♦



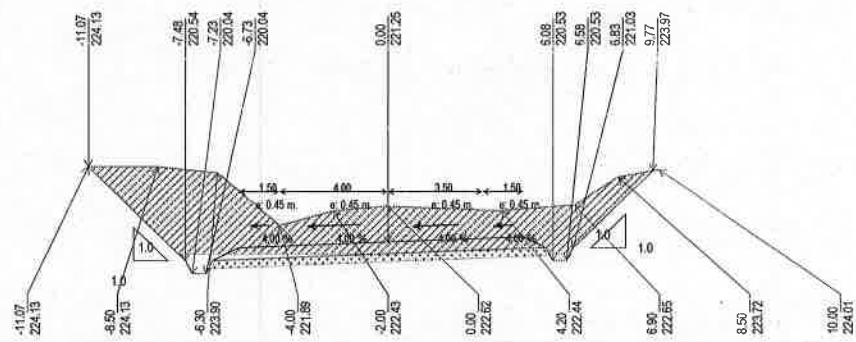
Progresiva: 13+120,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-8.3855 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	217.6000 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-7.1062 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.5866 m♦



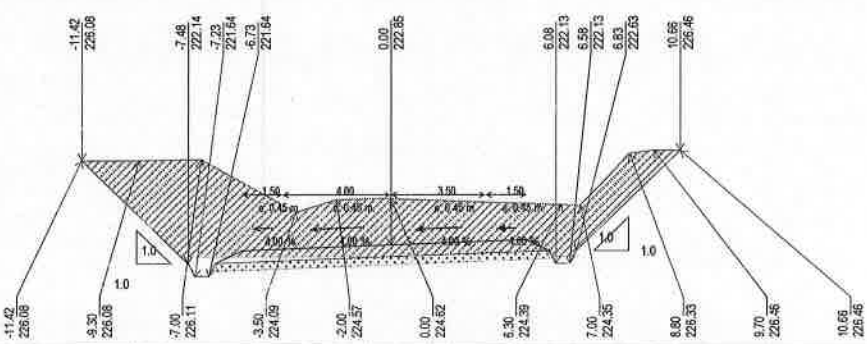
Progresiva: 13+140,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-25.2950 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	219.2000 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-23.8372 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6324 m♦



Progresiva: 13+160,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-36.7784 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	220.8000 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-35.1024 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6935 m♦



Progresiva: 13+180,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-46.4334 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	222.4000 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-44.7574 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6935 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

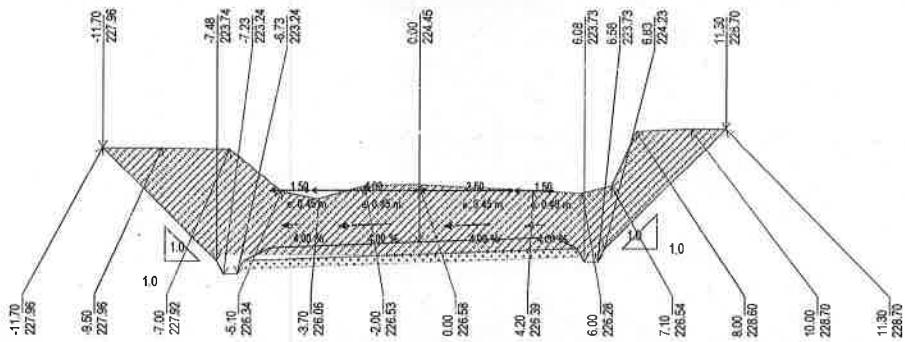
Ing. Hector S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

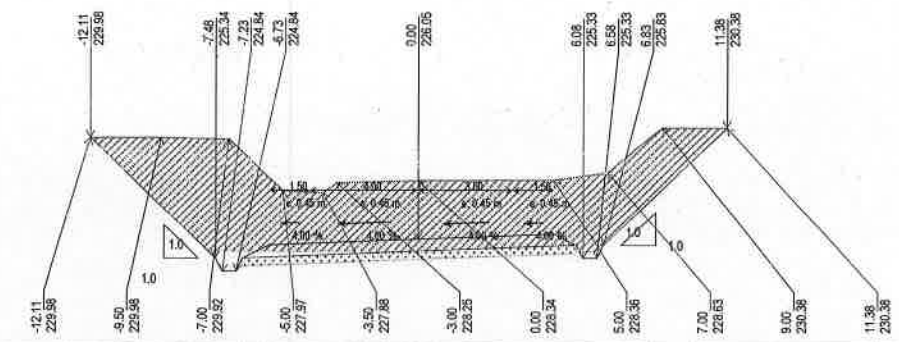
Prog Inicial: 13+200,0
Prog Final: 13+280,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



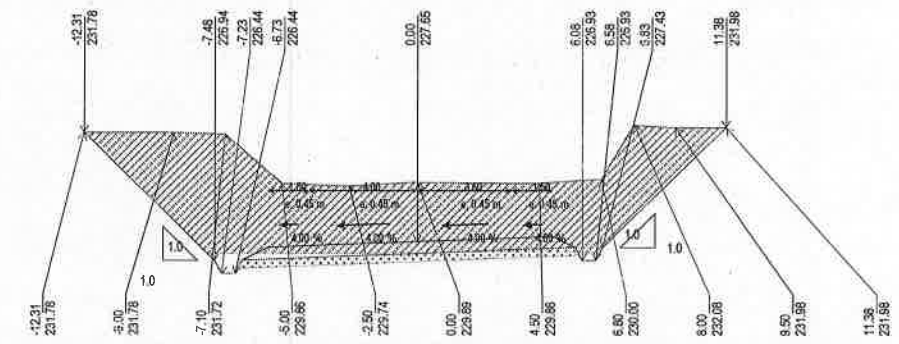
Progresiva: 13+200,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-54,6114 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	224,0000 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-52,9354 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6935 m♦



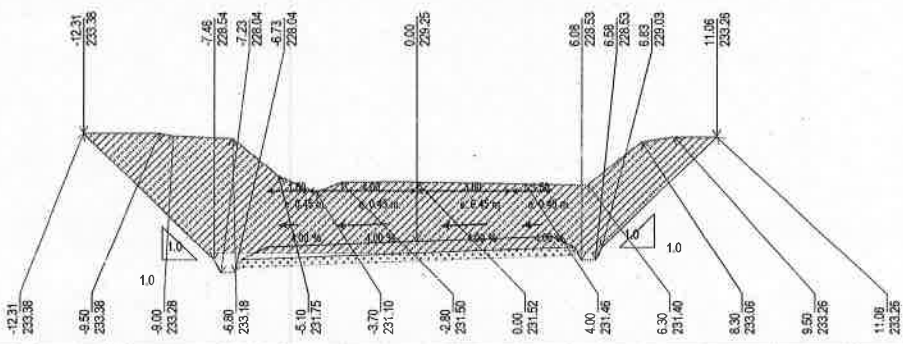
Progresiva: 13+220,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-60,4688 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	225,6000 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-58,7928 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6935 m♦



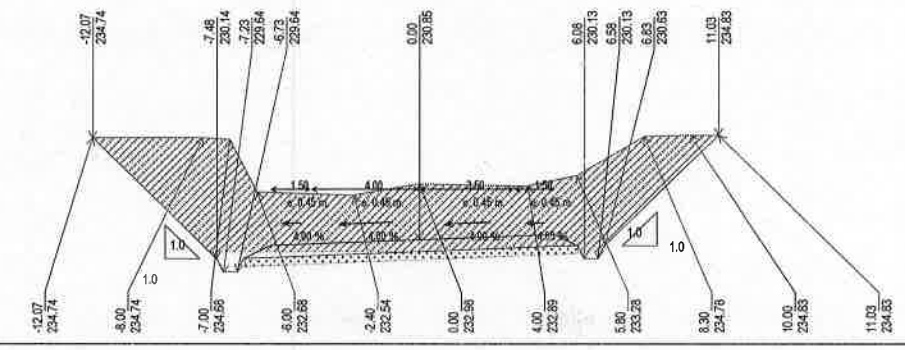
Progresiva: 13+240,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-62,5827 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227,2000 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-60,9068 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6935 m♦



Progresiva: 13+260,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-61,0081 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	228,8000 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-59,3321 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6935 m♦



Progresiva: 13+280,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-56,6545 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	230,4000 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-54,9785 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6935 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante

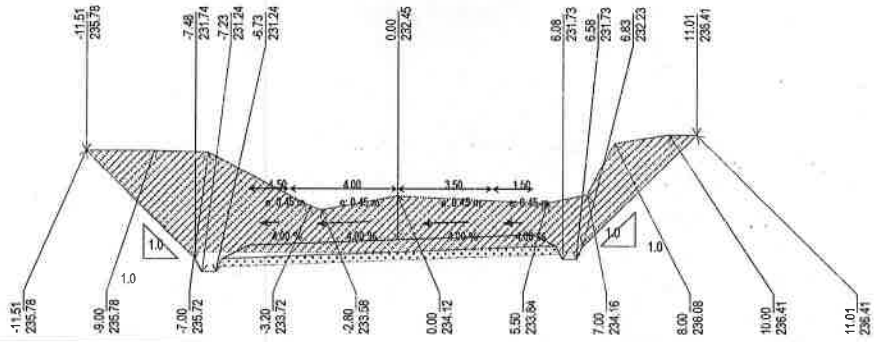
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

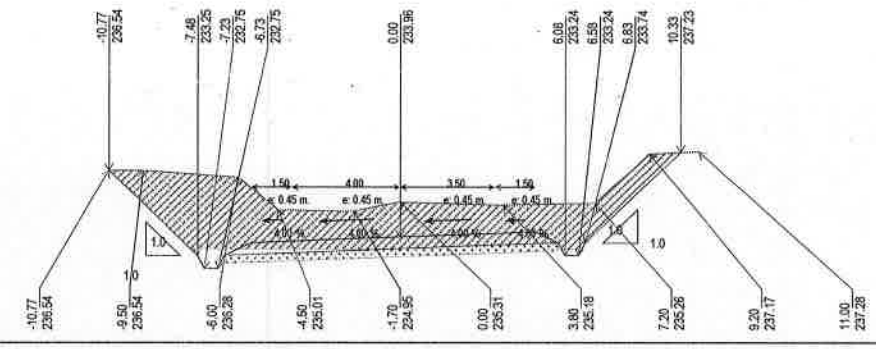
Prog Inicial: 13+300,0
Prog Final: 13+380,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



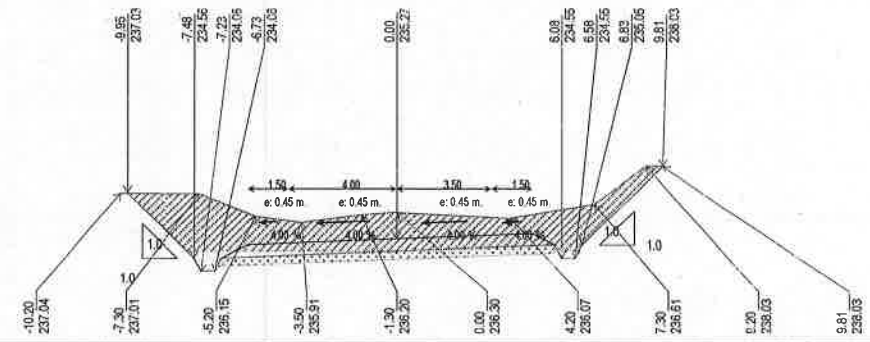
Progresiva: 13+300,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-47.1599 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	232.0000 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-45.4839 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6935 m♦



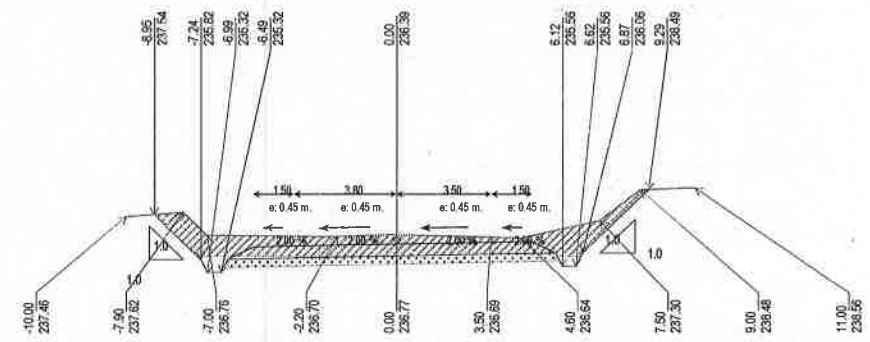
Progresiva: 13+320,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-35.4817 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	233.5060 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-33.8058 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6935 m♦



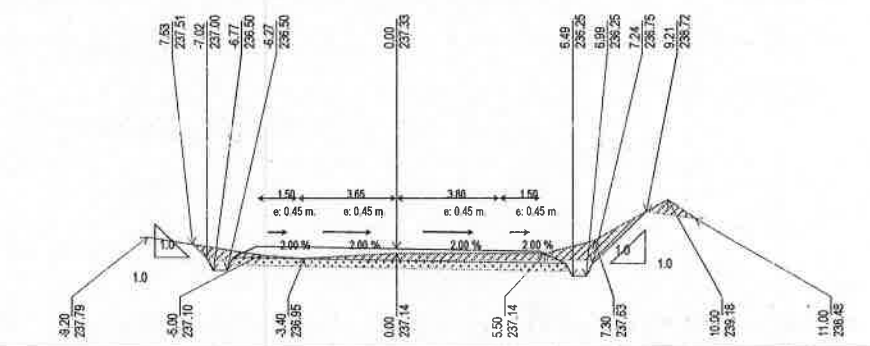
Progresiva: 13+340,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-26.6382 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	234.8210 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-24.9522 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6935 m♦



Progresiva: 13+360,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-14.7991 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	235.9440 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-13.6380 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6309 m♦



Progresiva: 13+380,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-5.5820 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	236.8770 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-4.4235 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6759 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante

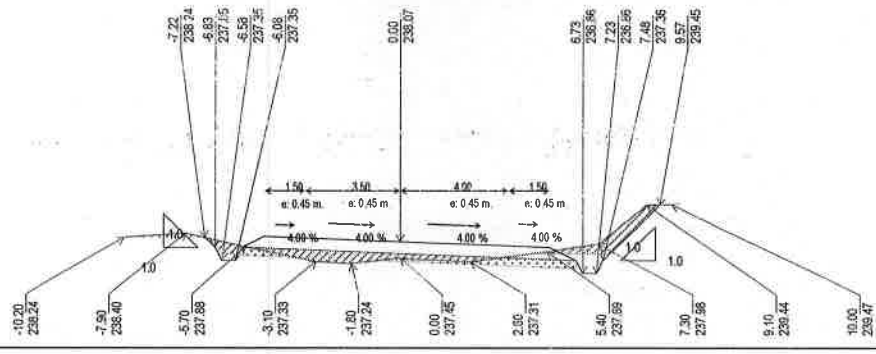
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+400,0
Prog Final: 13+480,0
Obra: Tramo 1

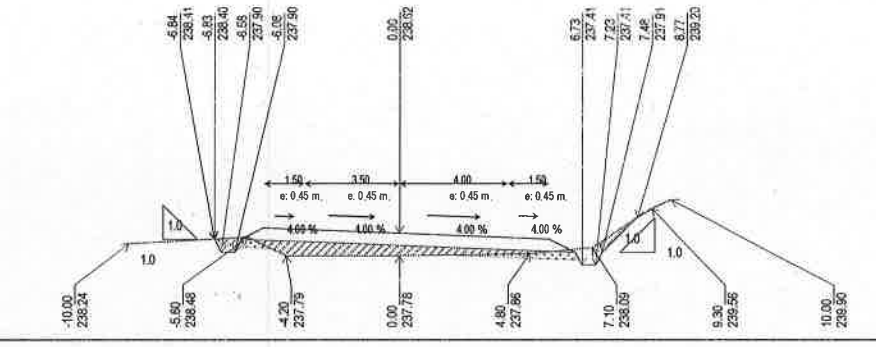
Sección Total



Progresiva: 13+400,0

Proyecto
Relleno: 2.2504 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -3.3091 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 237.6190 m
Relleno: 2.2504 m♦
Excavación: -2.0039 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

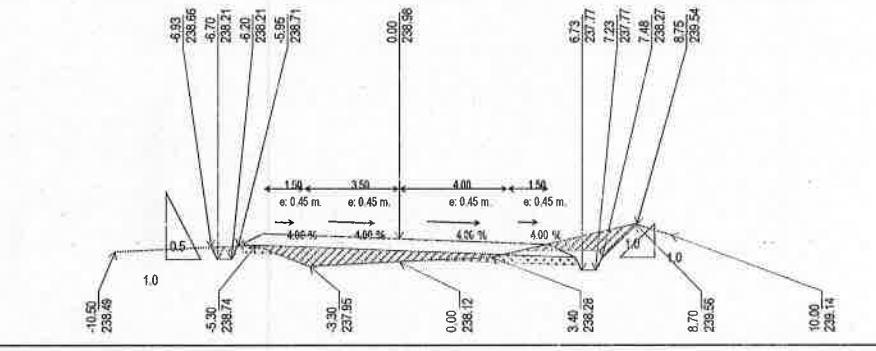
Terraplén en Corte: 1.7290 m♦



Progresiva: 13+420,0

Proyecto
Relleno: 3.6146 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -1.3318 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 238.1710 m
Relleno: 3.6146 m♦
Excavación: -0.5265 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

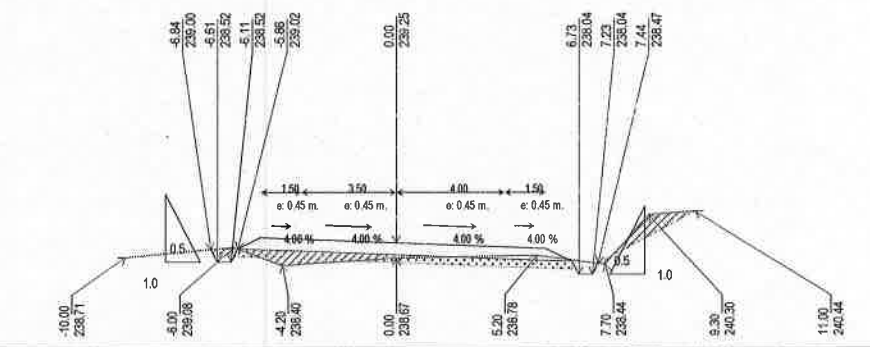
Terraplén en Corte: 0.9518 m♦



Progresiva: 13+440,0

Proyecto
Relleno: 3.5540 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -3.2260 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 238.5330 m
Relleno: 3.5540 m♦
Excavación: -1.8429 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

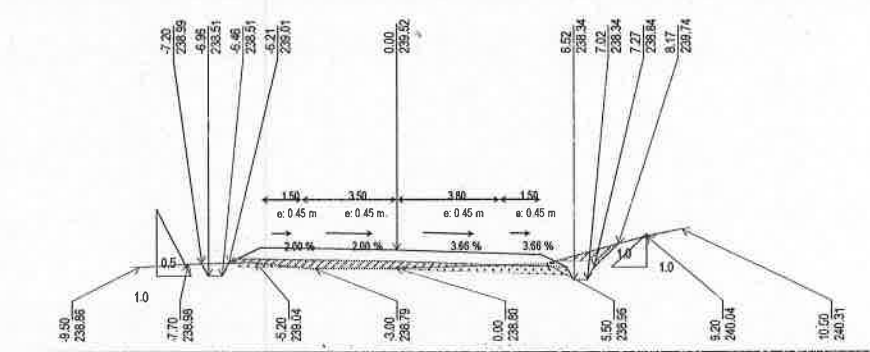
Terraplén en Corte: 1.3440 m♦



Progresiva: 13+460,0

Proyecto
Relleno: 2.1053 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -1.2002 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 238.8000 m
Relleno: 2.1053 m♦
Excavación: -0.2146 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

Terraplén en Corte: 2.0482 m♦



Progresiva: 13+480,0

Proyecto
Relleno: 2.1181 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -1.7462 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 239.0670 m
Relleno: 2.1181 m♦
Excavación: -0.5433 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

Terraplén en Corte: 1.5919 m♦

Ing. Antonio N. Fangrazio
Representante

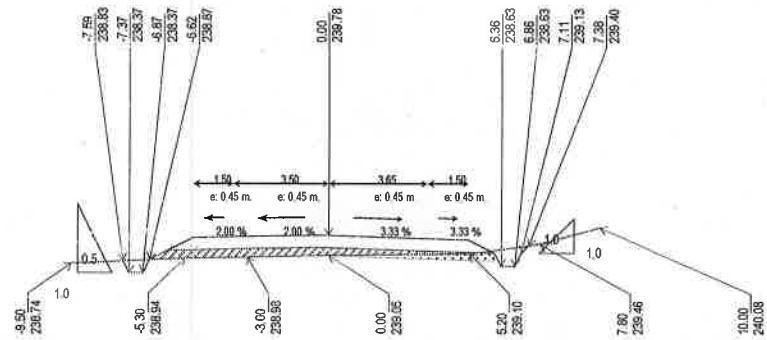
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

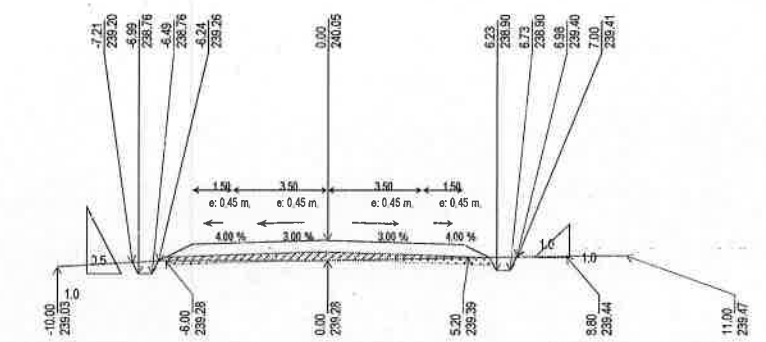
Prog Inicial: 13+500,0
Prog Final: 13+580,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



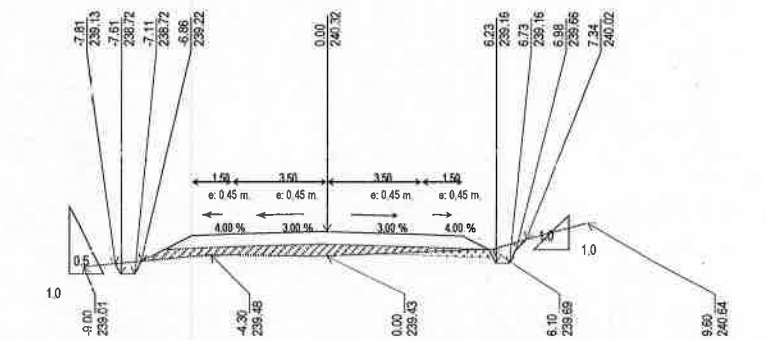
Progresiva: 13+500,0

Proyecto	
Relleno:	2,7605 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,9473 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	239,3330 m
Relleno:	2,7606 m♦
Excavación:	-0,0136 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terrapién en Corte:	0,9597 m♦



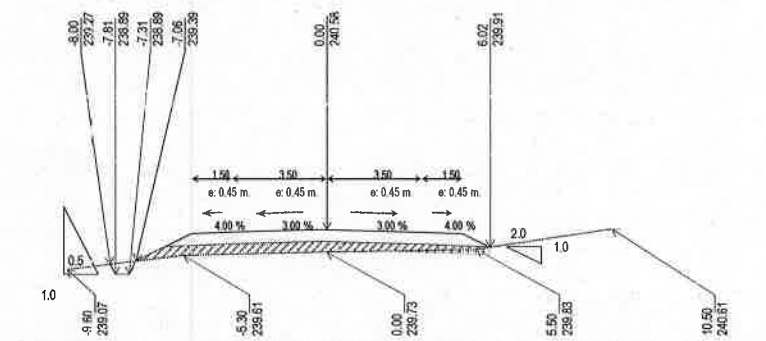
Progresiva: 13+520,0

Proyecto	
Relleno:	2,3562 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,7296 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	239,6000 m
Relleno:	2,3562 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terrapién en Corte:	1,2585 m♦



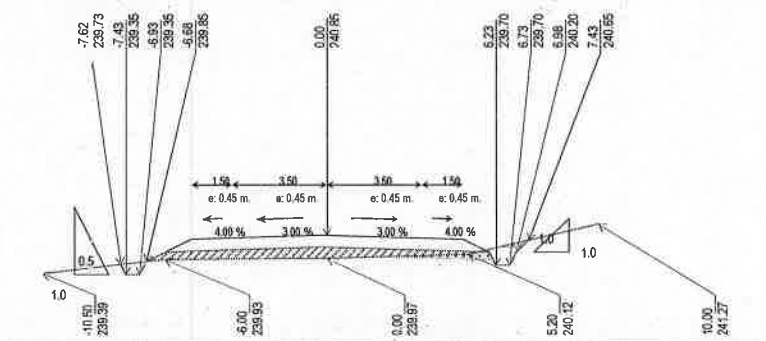
Progresiva: 13+540,0

Proyecto	
Relleno:	3,4610 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,8819 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	239,8670 m
Relleno:	3,4610 m♦
Excavación:	-0,0334 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terrapién en Corte:	0,6691 m♦



Progresiva: 13+560,0

Proyecto	
Relleno:	4,0170 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3158 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	240,1330 m
Relleno:	4,0170 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terrapién en Corte:	0,3942 m♦



Progresiva: 13+580,0

Proyecto	
Relleno:	3,6974 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-1,0207 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	240,4000 m
Relleno:	3,6974 m♦
Excavación:	-0,1010 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terrapién en Corte:	0,4939 m♦

Ing. Antonio N. Panorazio
Representante

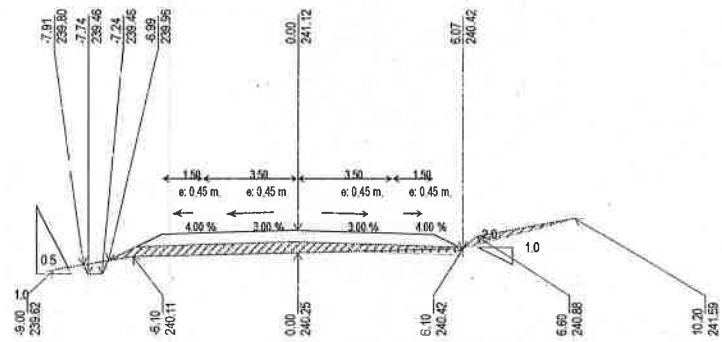
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+600,0
Prog Final: 13+680,0
Obra: Tramo 1

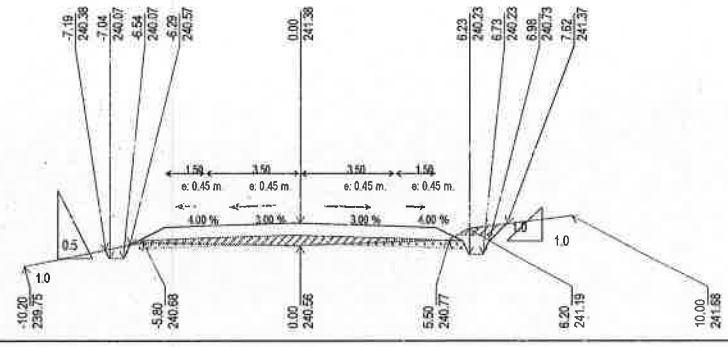
Sección Total



Progresiva: 13+600,0

Proyecto
Relleno: 3.9734 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -0.2970 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 240.6670 m
Relleno: 3.9734 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

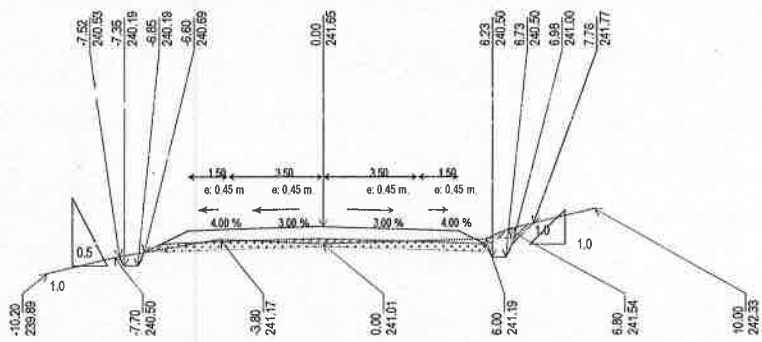
Terraplén en Corte: 0.4718 m♦



Progresiva: 13+620,0

Proyecto
Relleno: 2.3479 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -1.4003 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 240.9330 m
Relleno: 2.3479 m♦
Excavación: -0.4486 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

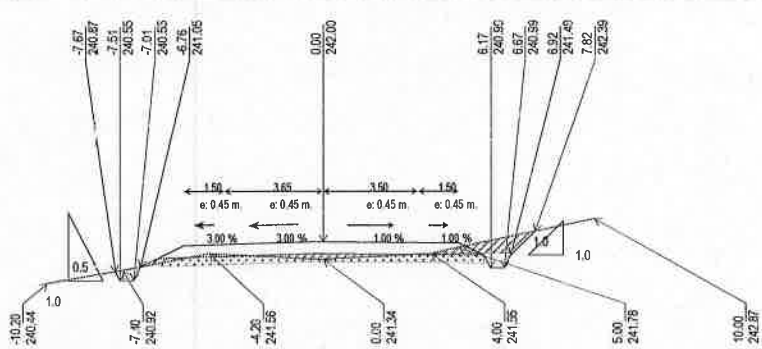
Terraplén en Corte: 1.3498 m♦



Progresiva: 13+640,0

Proyecto
Relleno: 0.7880 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -1.6277 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 241.2000 m
Relleno: 0.7880 m♦
Excavación: -0.4001 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

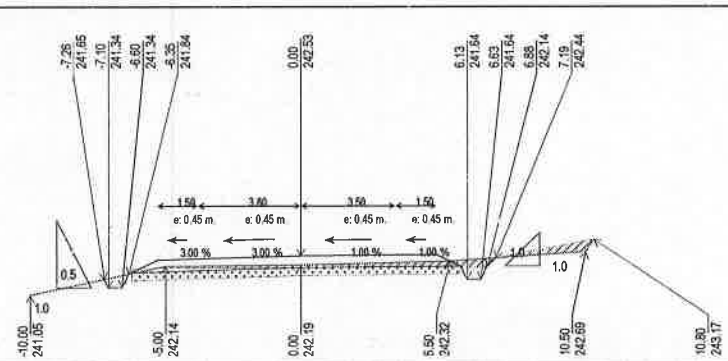
Terraplén en Corte: 2.8592 m♦



Progresiva: 13+660,0

Proyecto
Relleno: 0.8303 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -2.2301 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 241.5530 m
Relleno: 0.8303 m♦
Excavación: -1.2528 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

Terraplén en Corte: 2.8385 m♦



Progresiva: 13+680,0

Proyecto
Relleno: 0.0033 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -2.7322 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 242.0780 m
Relleno: 0.0033 m♦
Excavación: -1.6544 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

Terraplén en Corte: 3.6358 m♦

Ing. Antonio N. Fangrazio
Representante Legal

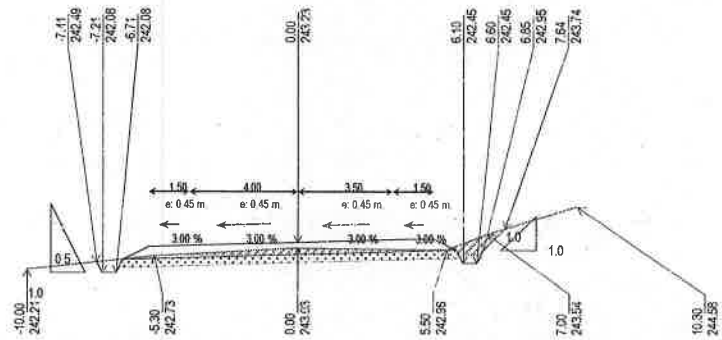
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 13+700,0
Prog Final: 13+780,0
Obra: Tramo 1

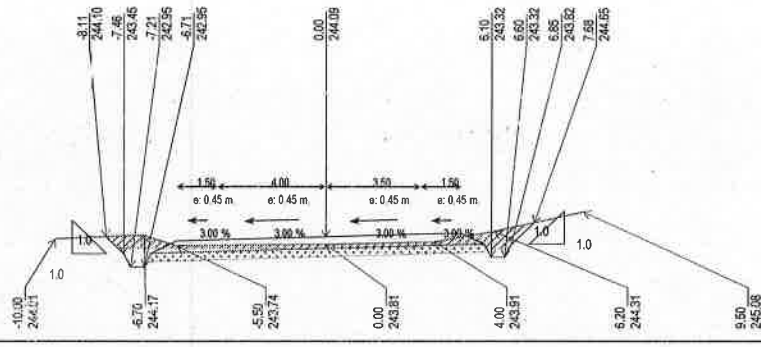
Sección Total



Progresiva: 13+700,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -3.0793 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 242.7750 m
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: -2.0468 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

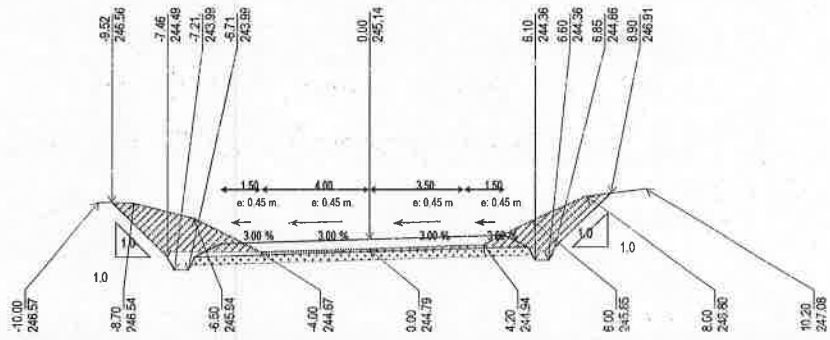
Terraplén en Corte: 3.6920 m♦



Progresiva: 13+720,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -5.1889 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 243.6440 m
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: -3.7610 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

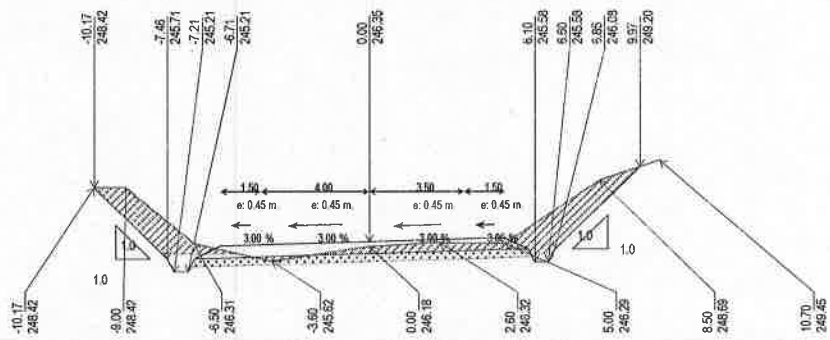
Terraplén en Corte: 3.6920 m♦



Progresiva: 13+740,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -10.5835 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 244.6860 m
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: -9.1613 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

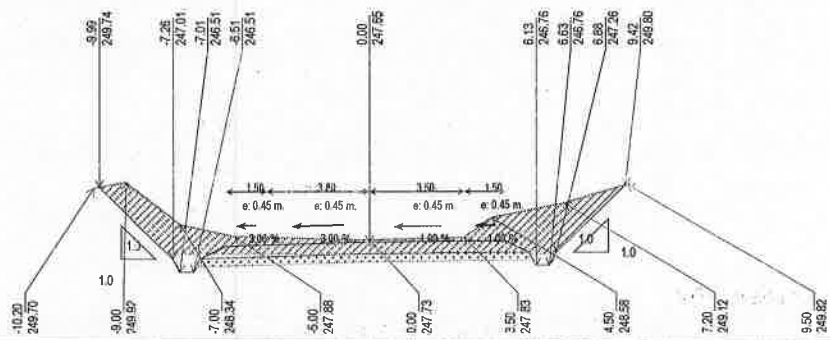
Terraplén en Corte: 3.6920 m♦



Progresiva: 13+760,0

Proyecto
Relleno: 0.1730 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -11.2031 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 245.9030 m
Relleno: 0.1730 m♦
Excavación: -10.0189 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

Terraplén en Corte: 3.5162 m♦



Progresiva: 13+780,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -18.5723 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 247.2000 m
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: -17.0868 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

Terraplén en Corte: 3.6419 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

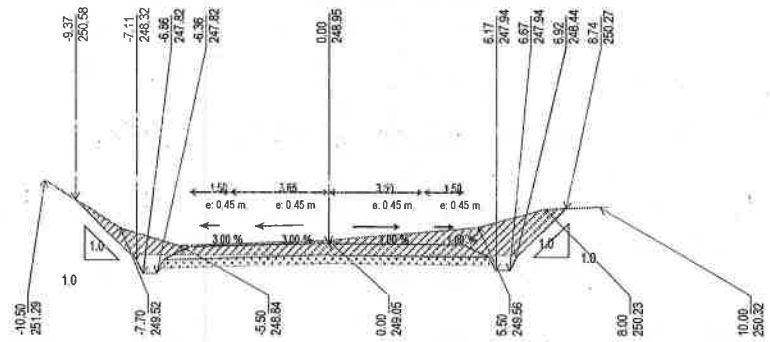
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

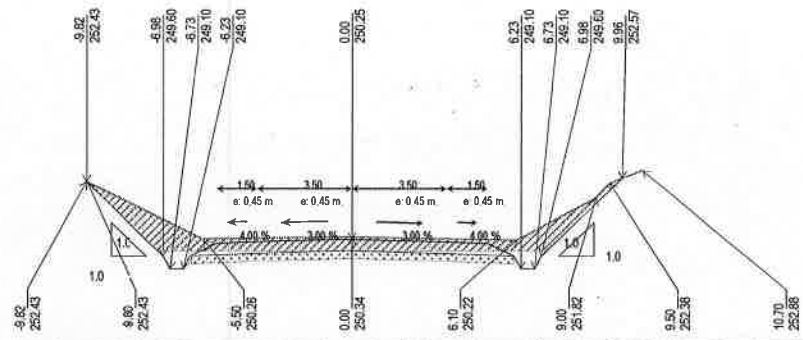
Prog Inicial: 13+800,0
Prog Final: 13+880,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



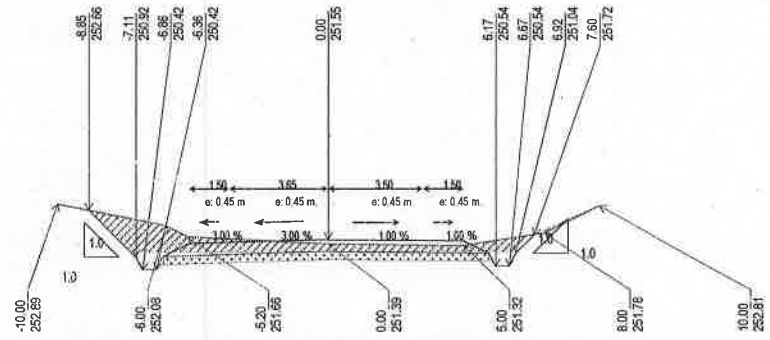
Progresiva: 13+800,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-13,8206 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	248,5000 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-12,0751 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6078 m♦



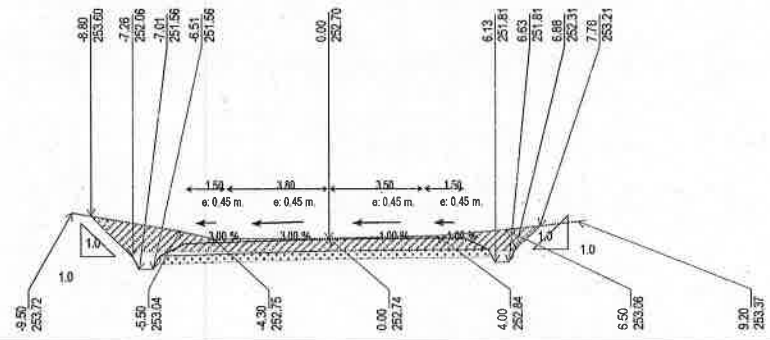
Progresiva: 13+820,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-13,3697 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	249,8000 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-11,0362 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,5870 m♦



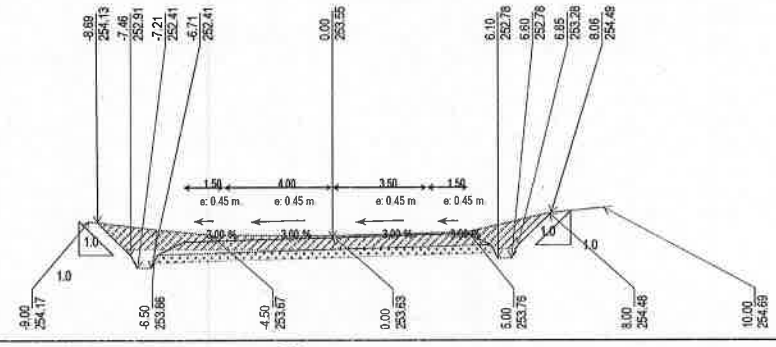
Progresiva: 13+840,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-9,1919 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	251,1010 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-7,4464 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6078 m♦



Progresiva: 13+860,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-11,4630 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	252,2510 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-9,9774 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6419 m♦



Progresiva: 13+880,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-11,3489 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	253,1010 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-9,9211 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6920 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

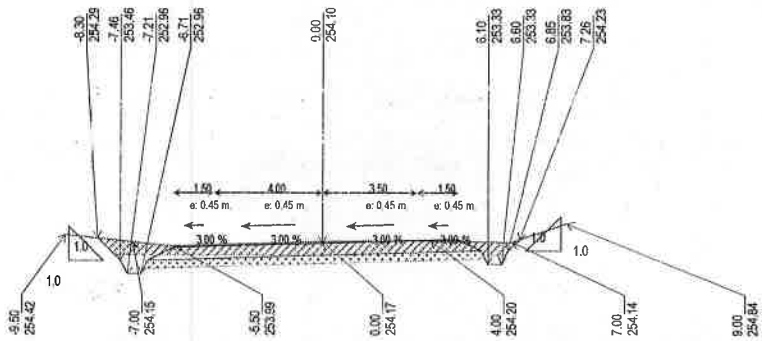
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

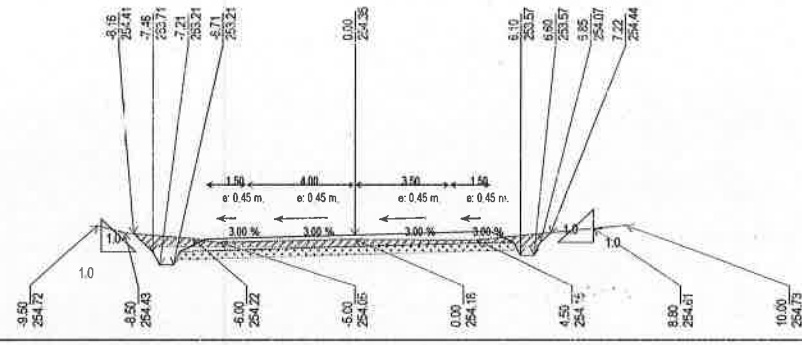
Prog Inicial: 13+900,0
Prog Final: 13+980,0
Obra: Tramo 1

Secci◆n Total



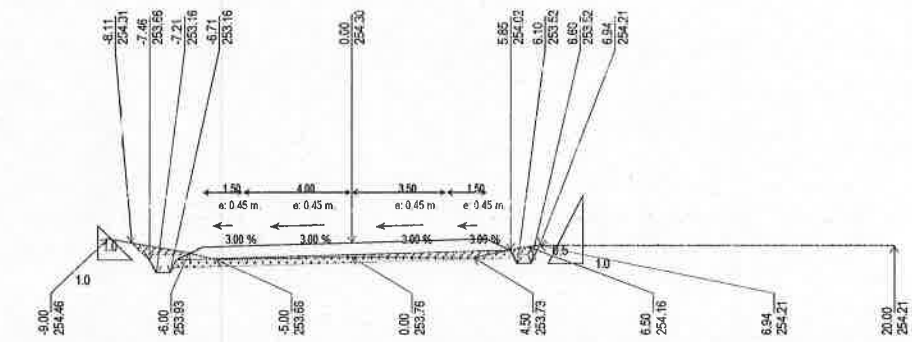
Progresiva: 13+900,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m◆
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m◆
Exc. No Clasificada:	-8.1699 m◆
Certificaci◆n:	
Cota de Carga:	253.6500 m
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	-6.7421 m◆
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	0.0000 m◆
Reposici◆n de Exc.:	0.0000 m◆
Terrepl◆n en Corte:	3.6920 m◆



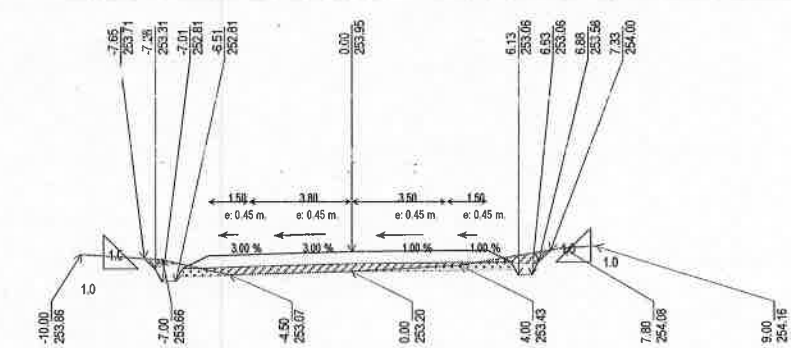
Progresiva: 13+920,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m◆
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m◆
Exc. No Clasificada:	-5.1781 m◆
Certificaci◆n:	
Cota de Carga:	253.8990 m
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	-3.7502 m◆
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	0.0000 m◆
Reposici◆n de Exc.:	0.0000 m◆
Terrepl◆n en Corte:	3.6920 m◆



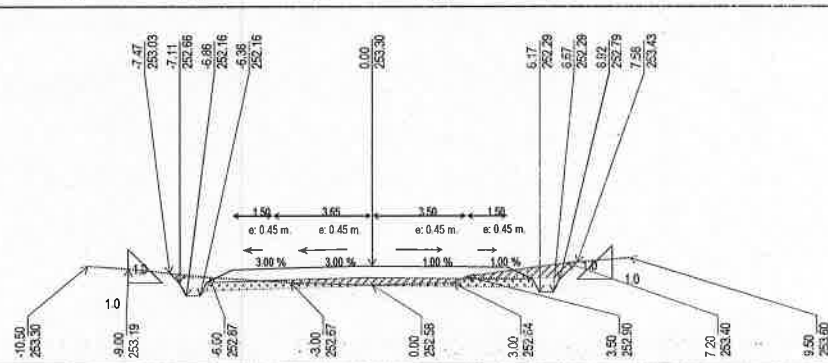
Progresiva: 13+940,0

Proyecto	
Relleno:	1.2247 m◆
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m◆
Exc. No Clasificada:	-1.7405 m◆
Certificaci◆n:	
Cota de Carga:	253.8490 m
Relleno:	1.2247 m◆
Excavaci◆n:	-0.7487 m◆
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	0.0000 m◆
Reposici◆n de Exc.:	0.0000 m◆
Terrepl◆n en Corte:	2.4620 m◆



Progresiva: 13+960,0

Proyecto	
Relleno:	2.2983 m◆
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m◆
Exc. No Clasificada:	-1.6649 m◆
Certificaci◆n:	
Cota de Carga:	253.4980 m
Relleno:	2.2983 m◆
Excavaci◆n:	-0.7070 m◆
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	0.0000 m◆
Reposici◆n de Exc.:	0.0000 m◆
Terrepl◆n en Corte:	1.3405 m◆



Progresiva: 13+980,0

Proyecto	
Relleno:	1.2802 m◆
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m◆
Exc. No Clasificada:	-2.6382 m◆
Certificaci◆n:	
Cota de Carga:	252.8480 m
Relleno:	1.2802 m◆
Excavaci◆n:	-1.2838 m◆
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m◆
Excavaci◆n:	0.0000 m◆
Reposici◆n de Exc.:	0.0000 m◆
Terrepl◆n en Corte:	2.3243 m◆

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

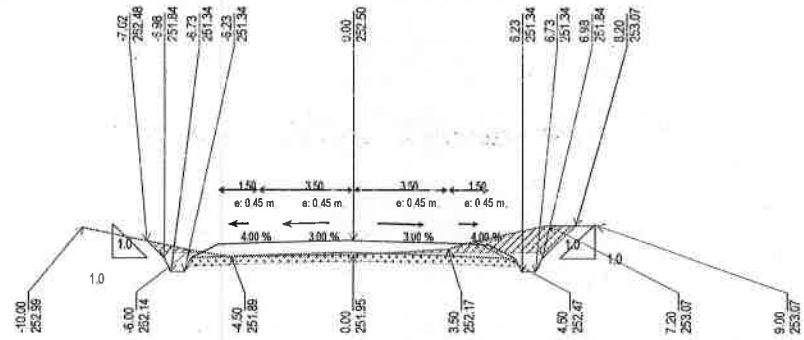
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

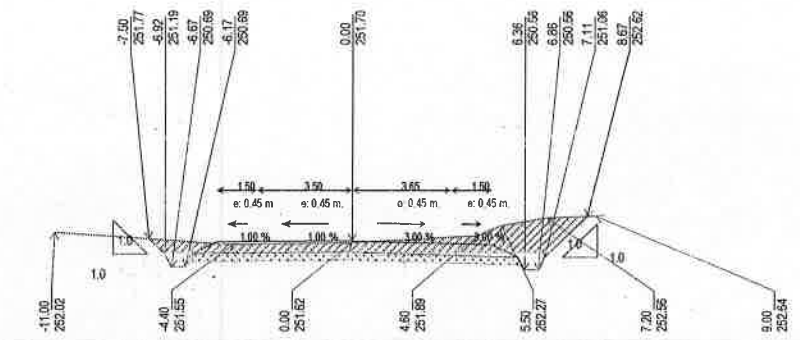
Prog Inicial: 14+000,0
Prog Final: 14+080,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



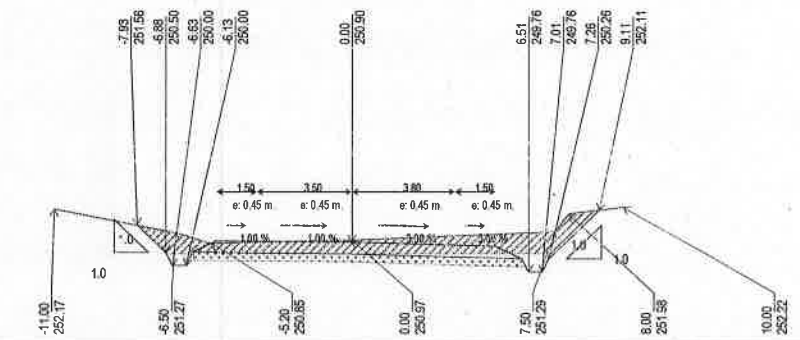
Progresiva: 14+000,0

Proyecto	
Relleno:	0.3194 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-5.1271 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	252.0470 m
Relleno:	0.3194 m♦
Excavación:	-3.2014 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapién en Corte:	3.2668 m♦



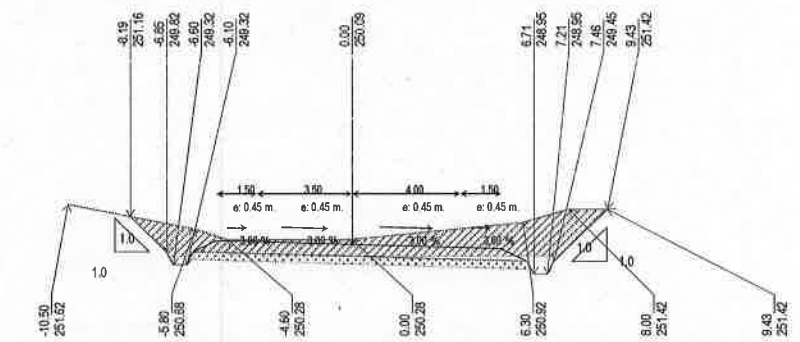
Progresiva: 14+020,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-10.4767 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	251.2460 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-8.7311 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapién en Corte:	3.6078 m♦



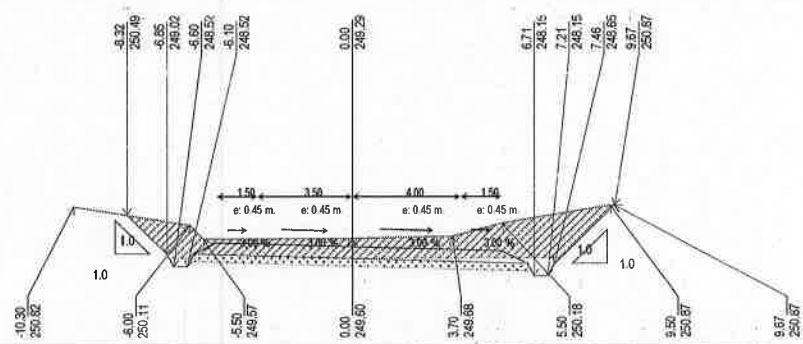
Progresiva: 14+040,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-11.4096 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	250.4450 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-9.9240 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapién en Corte:	3.6419 m♦



Progresiva: 14+060,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-16.2981 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	249.6440 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-14.8702 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapién en Corte:	3.6920 m♦



Progresiva: 14+080,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-17.3731 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	248.8430 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-15.9452 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapién en Corte:	3.6920 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

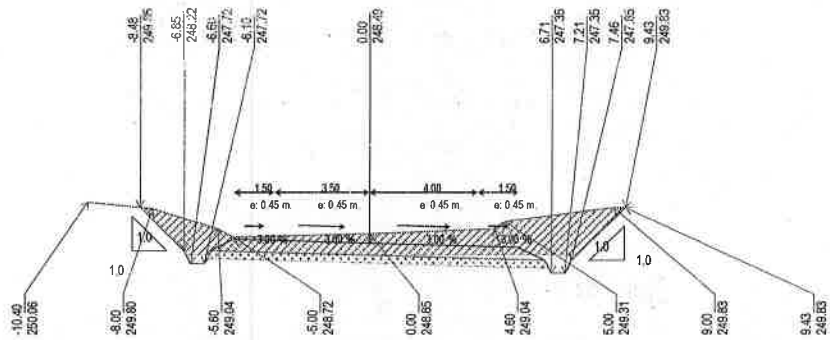
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

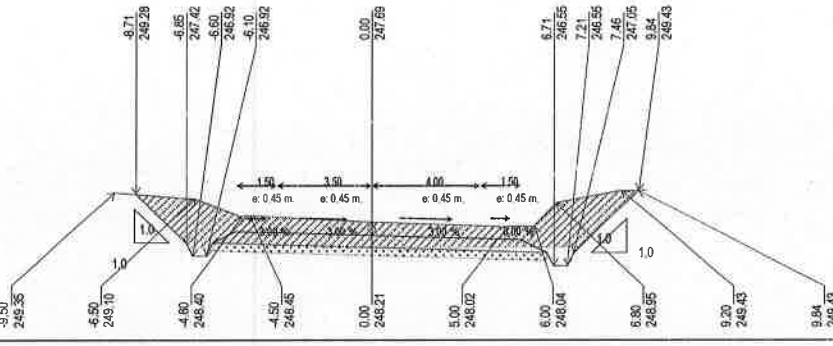
Prog Inicial: 14+100,0
Prog Final: 14+180,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



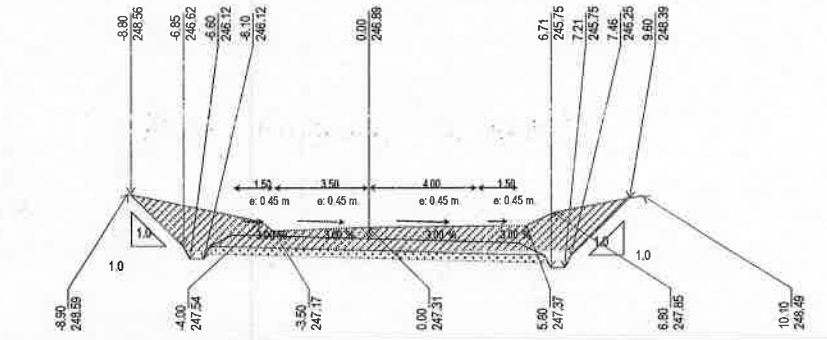
Progresiva: 14+100,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-17,4808 m♦
Certificaci♦n:	
Cota de Carga:	248,0420 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavaci♦n:	-16,0529 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavaci♦n:	0,0000 m♦
Reposici♦n de Exc.:	0,0000 m♦
Terrapl♦n en Corte:	3,6920 m♦



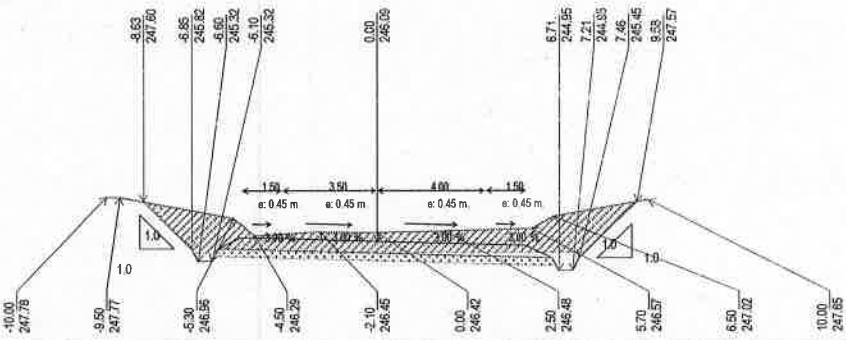
Progresiva: 14+120,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-20,7266 m♦
Certificaci♦n:	
Cota de Carga:	247,2410 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavaci♦n:	-19,2987 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavaci♦n:	0,0000 m♦
Reposici♦n de Exc.:	0,0000 m♦
Terrapl♦n en Corte:	3,6920 m♦



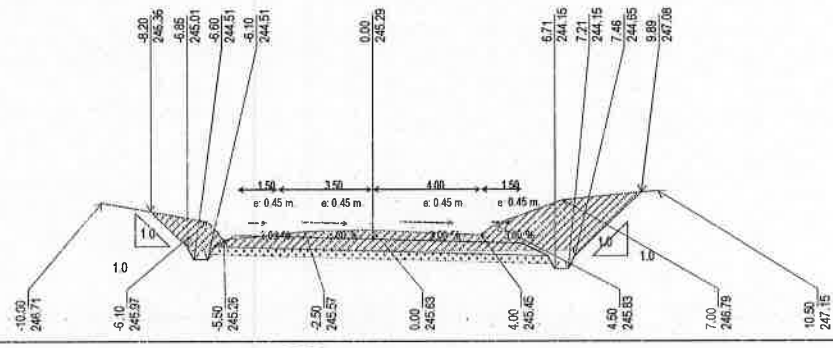
Progresiva: 14+140,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-18,7674 m♦
Certificaci♦n:	
Cota de Carga:	246,4400 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavaci♦n:	-17,3394 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavaci♦n:	0,0000 m♦
Reposici♦n de Exc.:	0,0000 m♦
Terrapl♦n en Corte:	3,6920 m♦



Progresiva: 14+160,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-17,6094 m♦
Certificaci♦n:	
Cota de Carga:	245,6400 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavaci♦n:	-16,1815 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavaci♦n:	0,0000 m♦
Reposici♦n de Exc.:	0,0000 m♦
Terrapl♦n en Corte:	3,6920 m♦



Progresiva: 14+180,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-16,9926 m♦
Certificaci♦n:	
Cota de Carga:	244,8390 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavaci♦n:	-15,5648 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavaci♦n:	0,0000 m♦
Reposici♦n de Exc.:	0,0000 m♦
Terrapl♦n en Corte:	3,6920 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

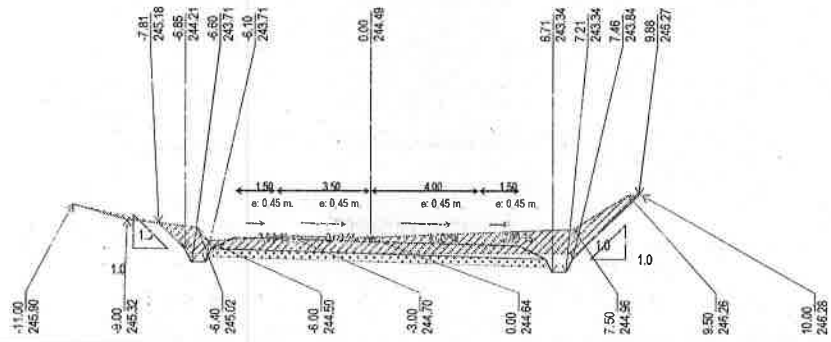
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

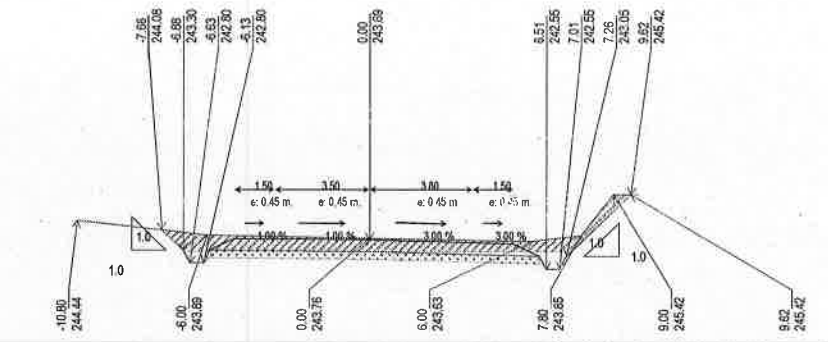
Prog Inicial: 14+200,0
Prog Final: 14+280,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



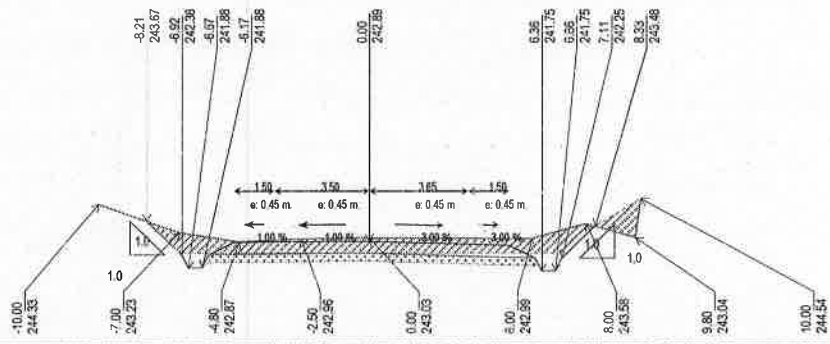
Progresiva: 14+200,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-12,7730 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	244,0380 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-11,3452 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6920 m♦



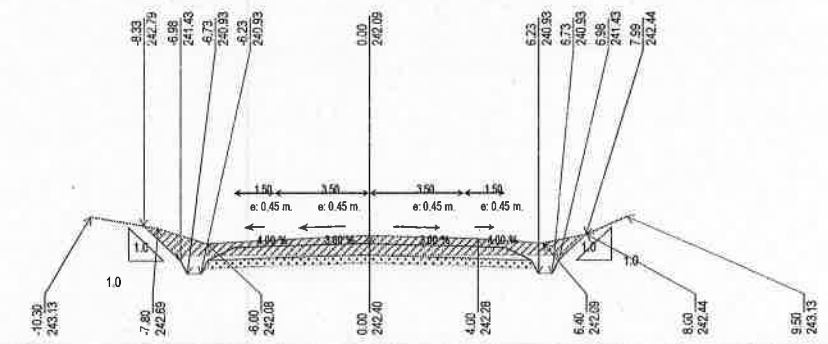
Progresiva: 14+220,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-9,9656 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	243,2370 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-8,4801 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6419 m♦



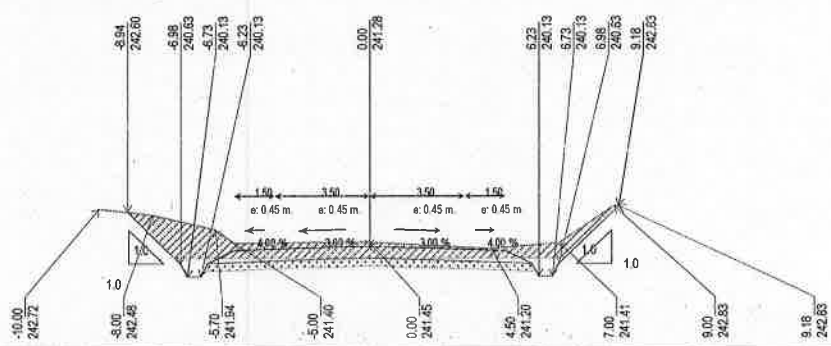
Progresiva: 14+240,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-10,9648 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	242,4360 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-9,2192 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6078 m♦



Progresiva: 14+260,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-12,1017 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	241,6350 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-9,7681 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,5870 m♦



Progresiva: 14+280,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-13,4715 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	240,8340 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-11,1379 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,5870 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

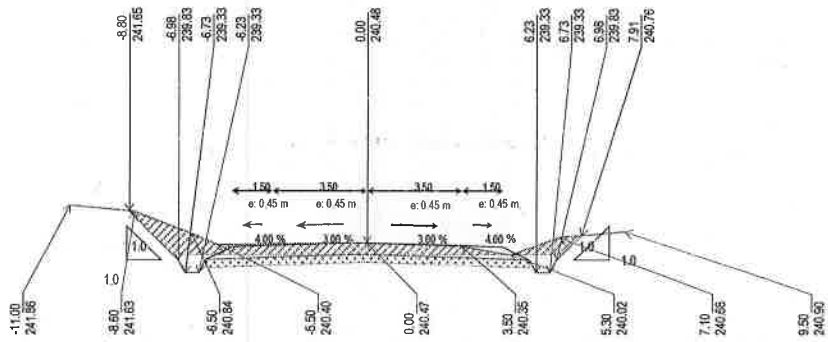
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

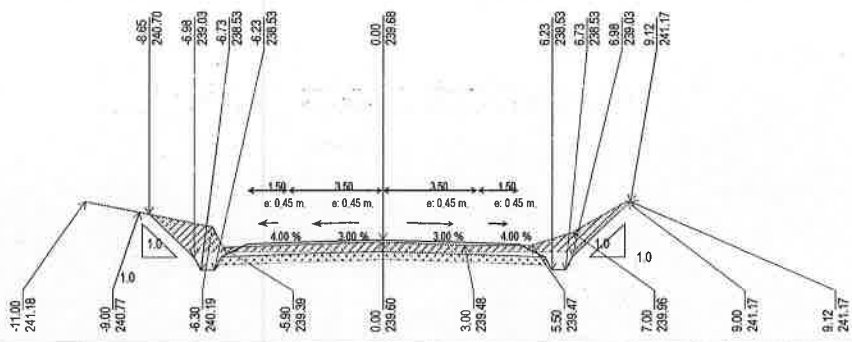
Prog Inicial: 14+300,0
Prog Final: 14+380,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



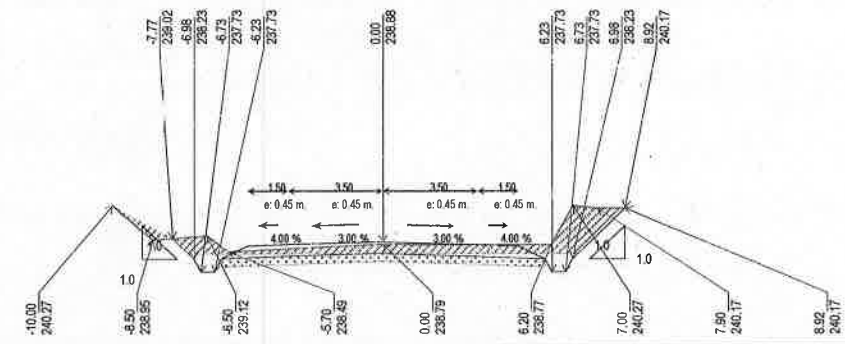
Progresiva: 14+300,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-9.1718 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	240.0330 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-6.8387 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.5870 m♦



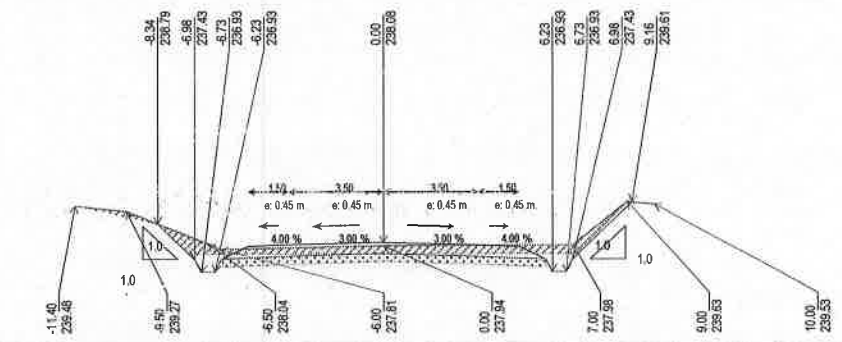
Progresiva: 14+320,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-9.2069 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	239.2320 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-6.8733 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.5870 m♦



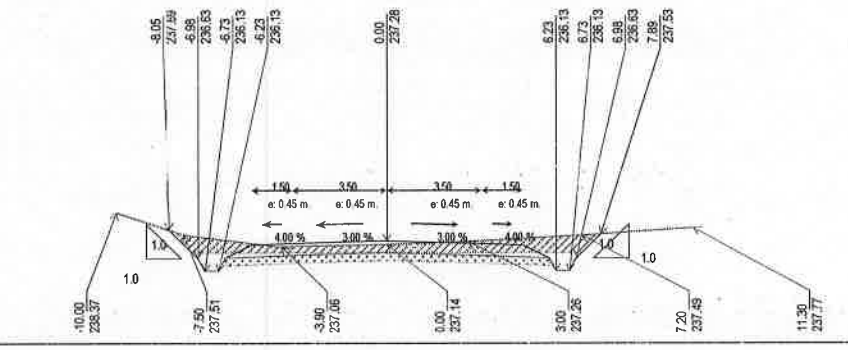
Progresiva: 14+340,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-9.4003 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	238.4320 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-7.0668 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.5870 m♦



Progresiva: 14+360,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-7.6653 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	237.6310 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-5.3318 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.5870 m♦



Progresiva: 14+380,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-8.6306 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	236.8300 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-6.2971 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.5870 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

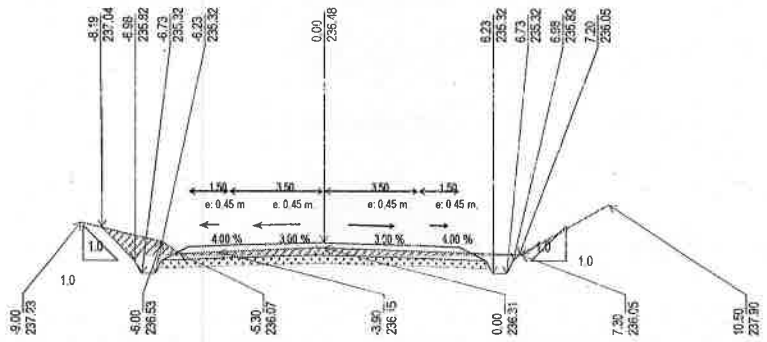
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

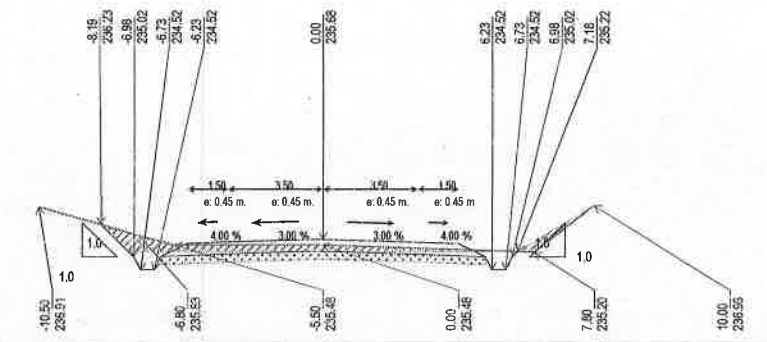
Prog Inicial: 14+400,0
Prog Final: 14+480,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



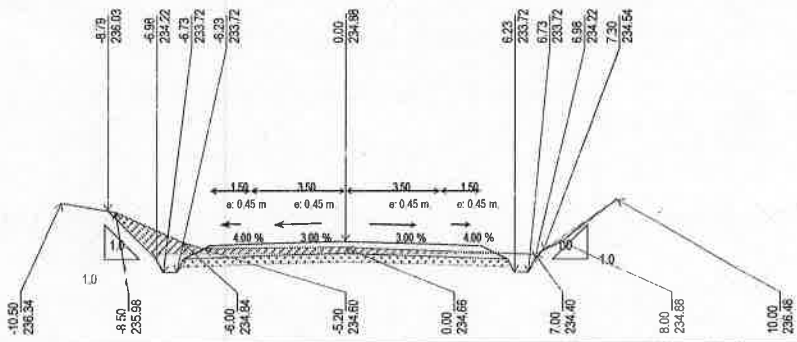
Progresiva: 14+400,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-5,6080 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	236,0290 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-3,2744 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,5870 m♦



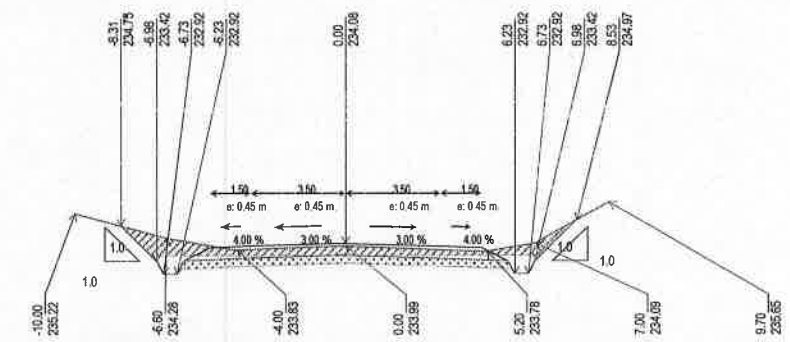
Progresiva: 14+420,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-5,7545 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	235,2280 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-3,4215 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,5870 m♦



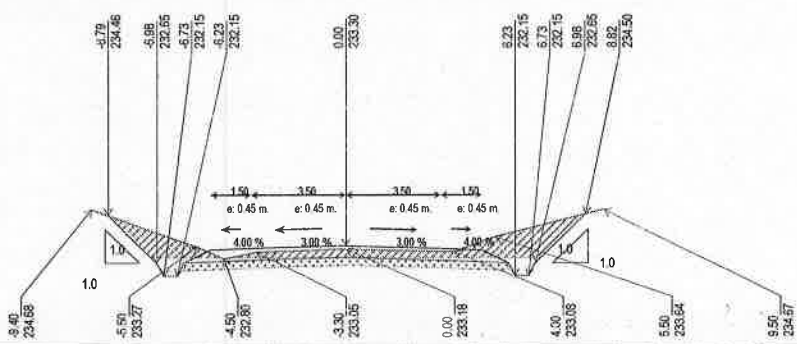
Progresiva: 14+440,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-5,9582 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	234,4270 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-3,6360 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,5870 m♦



Progresiva: 14+460,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-7,8360 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	233,6260 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-5,5025 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,5870 m♦



Progresiva: 14+480,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-10,0448 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	232,8530 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-7,7213 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,5870 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

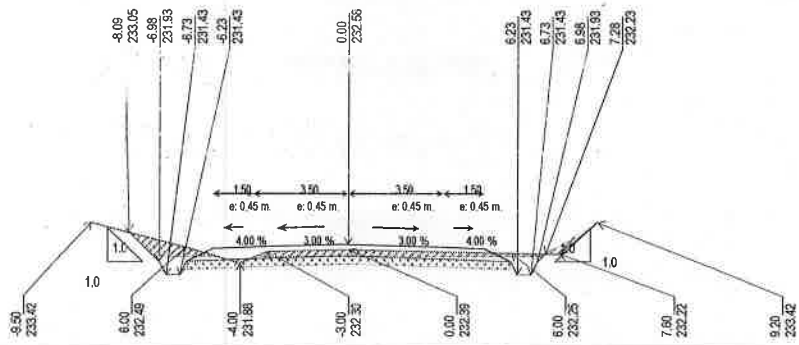
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 14+500,0
Prog Final: 14+580,0
Obra: Tramo 1

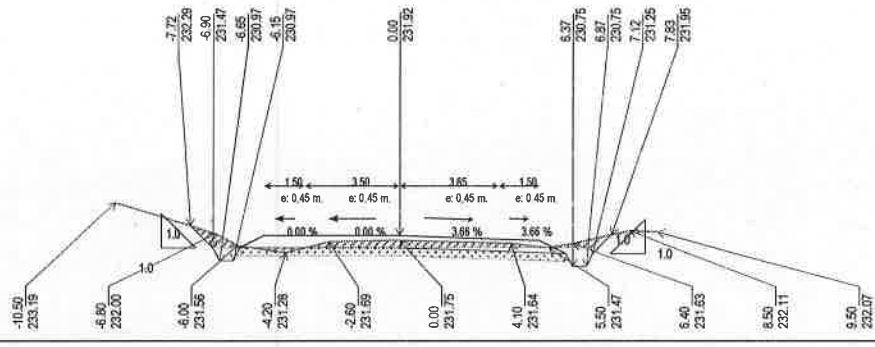
Sección Total



Progresiva: 14+500,0

Proyecto
Relleno: 0.0467 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -5.2143 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 232.1340 m
Relleno: 0.0467 m♦
Excavación: -3.0181 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

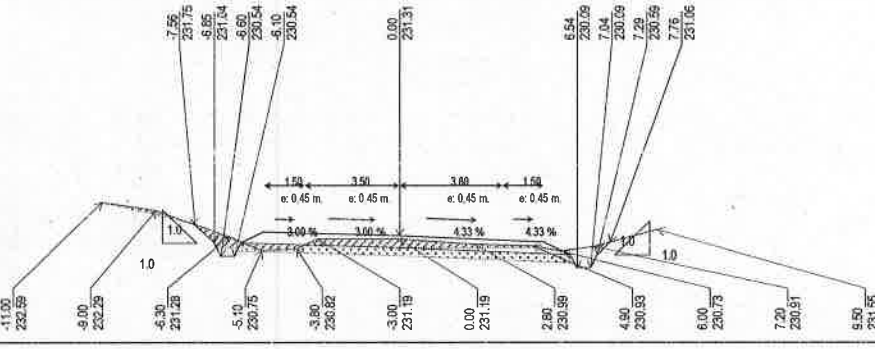
Terraplén en Corte: 3.5383 m♦



Progresiva: 14+520,0

Proyecto
Relleno: 0.1964 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -4.3814 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 231.4710 m
Relleno: 0.1964 m♦
Excavación: -2.6967 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

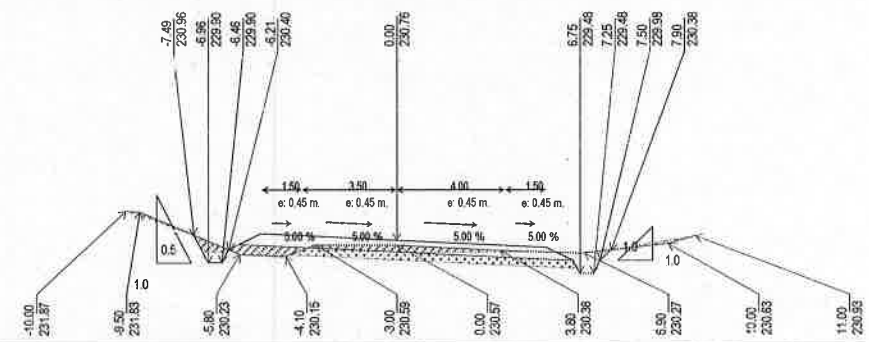
Terraplén en Corte: 3.4067 m♦



Progresiva: 14+540,0

Proyecto
Relleno: 0.3927 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -3.9938 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 230.8620 m
Relleno: 0.3927 m♦
Excavación: -2.3520 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

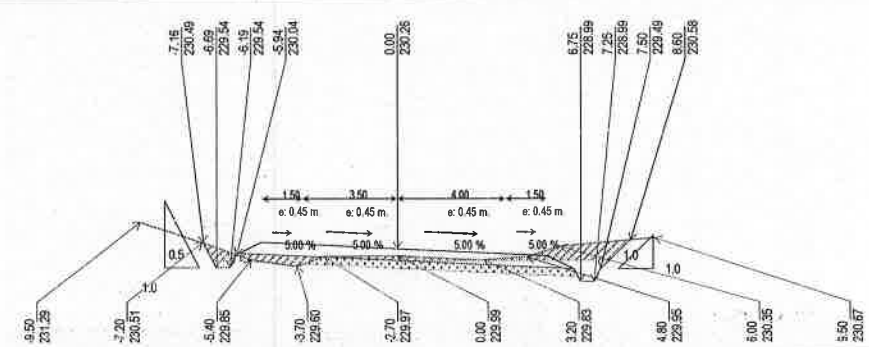
Terraplén en Corte: 3.2438 m♦



Progresiva: 14+560,0

Proyecto
Relleno: 0.8589 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -3.7187 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 230.3090 m
Relleno: 0.8589 m♦
Excavación: -1.6588 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

Terraplén en Corte: 3.0340 m♦



Progresiva: 14+580,0

Proyecto
Relleno: 0.8068 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -4.8978 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 229.8110 m
Relleno: 0.8068 m♦
Excavación: -2.9186 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

Terraplén en Corte: 2.9529 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

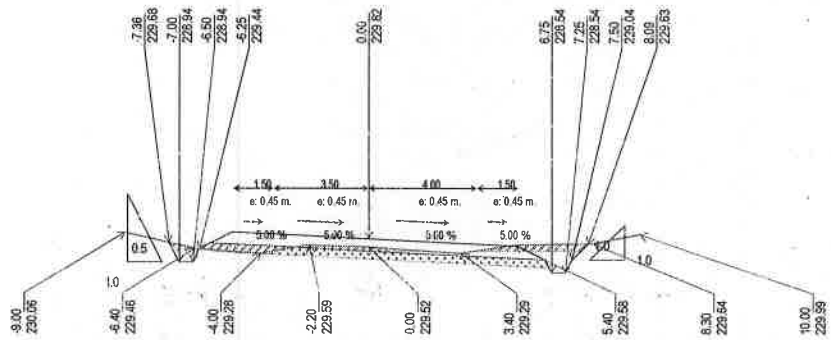
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

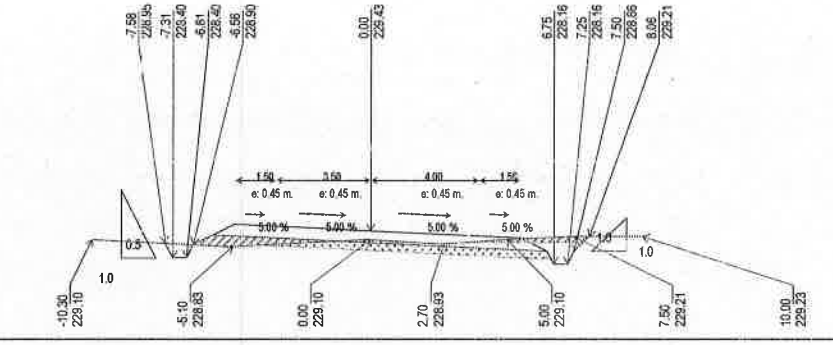
Prog Inicial: 14+600,0
Prog Final: 14+680,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



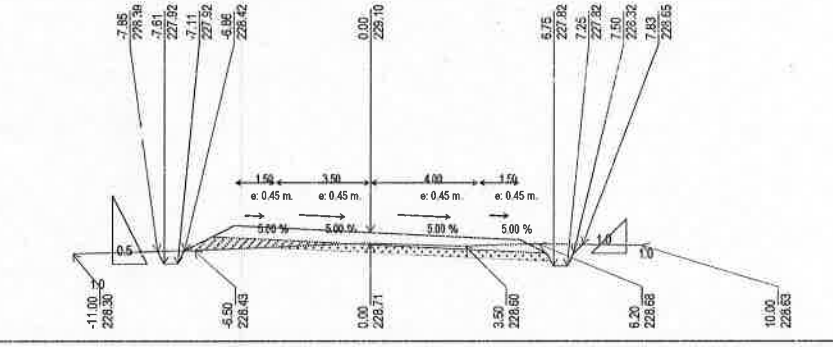
Progresiva: 14+600,0

Proyecto	
Relleno:	0.7342 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-3.4346 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	229.3680 m
Relleno:	0.7342 m♦
Excavación:	-1.3971 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapl♦n en Corte:	3.0127 m♦



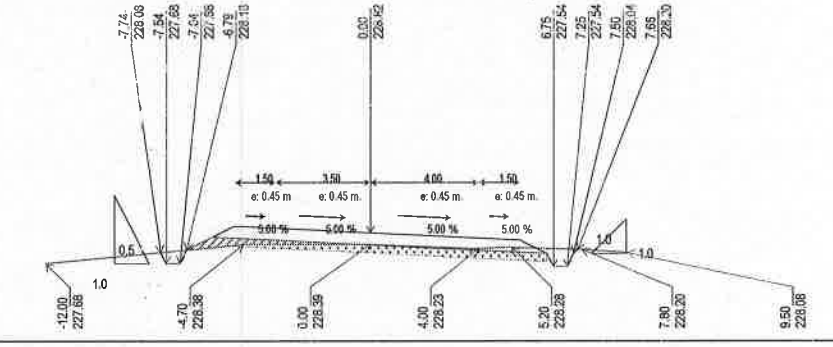
Progresiva: 14+620,0

Proyecto	
Relleno:	1.2563 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-2.9587 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	228.9800 m
Relleno:	1.2563 m♦
Excavación:	-0.7909 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapl♦n en Corte:	2.7227 m♦



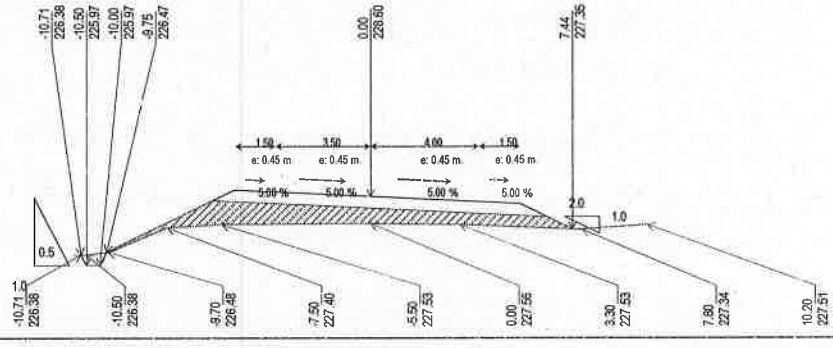
Progresiva: 14+640,0

Proyecto	
Relleno:	1.5046 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-2.2027 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	228.6470 m
Relleno:	1.5046 m♦
Excavación:	-0.1181 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapl♦n en Corte:	2.6235 m♦



Progresiva: 14+660,0

Proyecto	
Relleno:	1.0341 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-1.4119 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	228.3690 m
Relleno:	1.0341 m♦
Excavación:	-0.0064 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapl♦n en Corte:	2.8750 m♦



Progresiva: 14+680,0

Proyecto	
Relleno:	8.9109 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.3186 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	228.1460 m
Relleno:	8.9109 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapl♦n en Corte:	0.0000 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

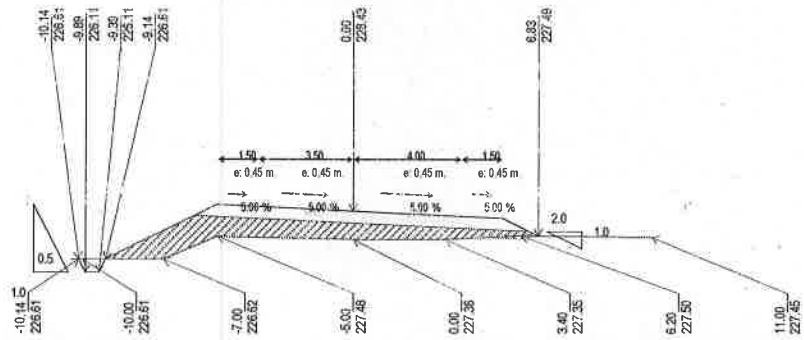
Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

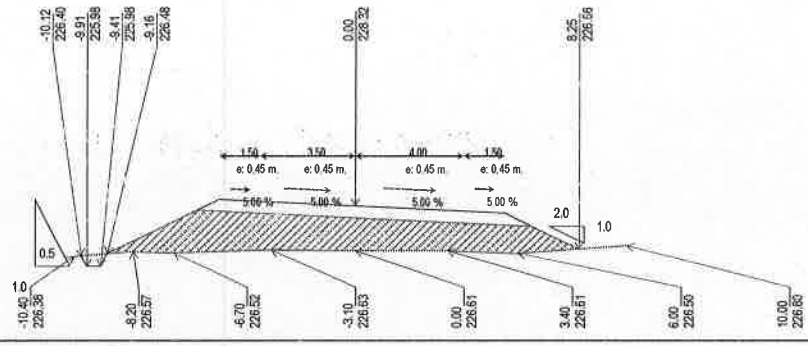
Prog Inicial: 14+700,0
Prog Final: 14+780,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



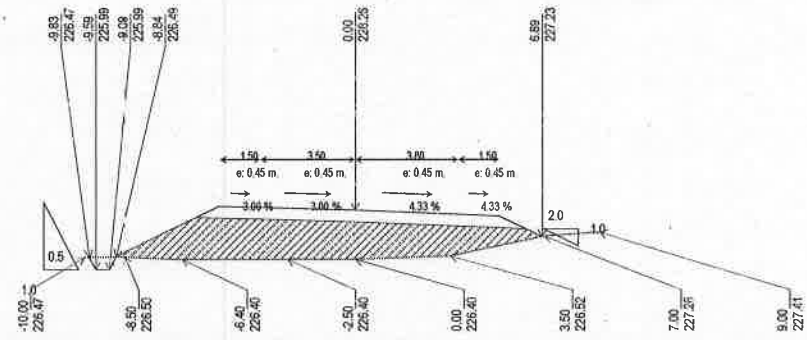
Progresiva: 14+700,0

Proyecto	
Relleno:	9.4567 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.3734 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.9780 m
Relleno:	9.4567 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.1193 m♦



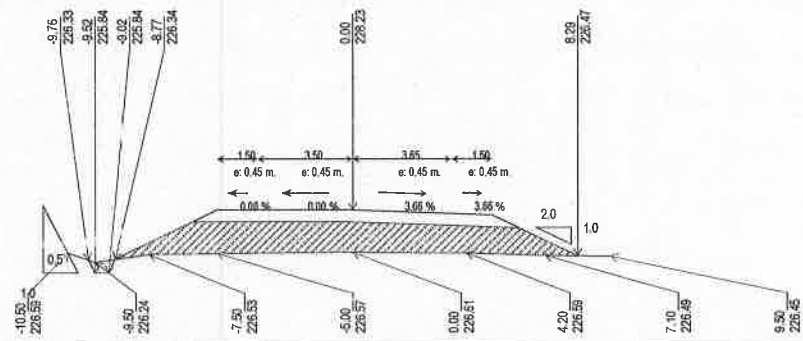
Progresiva: 14+720,0

Proyecto	
Relleno:	19.0264 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.3335 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.8650 m
Relleno:	19.0264 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.0000 m♦



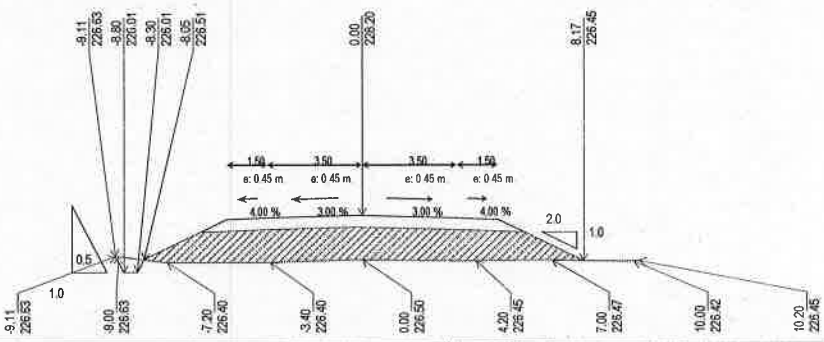
Progresiva: 14+740,0

Proyecto	
Relleno:	17.9315 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.3651 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.8080 m
Relleno:	17.9316 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.0000 m♦



Progresiva: 14+760,0

Proyecto	
Relleno:	16.4384 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.3206 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.7770 m
Relleno:	16.4384 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.0000 m♦



Progresiva: 14+780,0

Proyecto	
Relleno:	16.8857 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.4422 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.7470 m
Relleno:	16.8857 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.0000 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

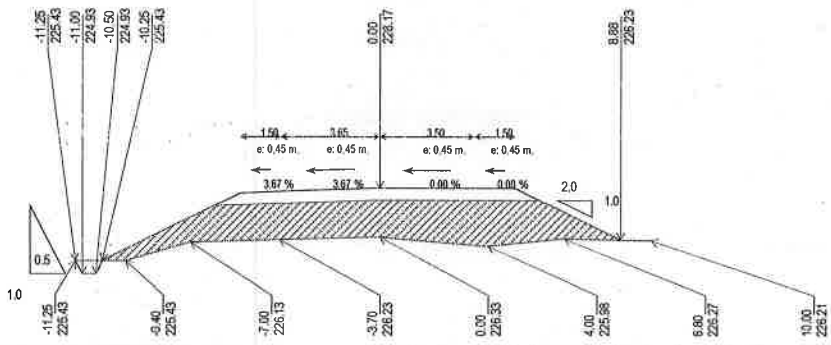
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 14+800,0
Prog Final: 14+880,0
Obra: Tramo 1

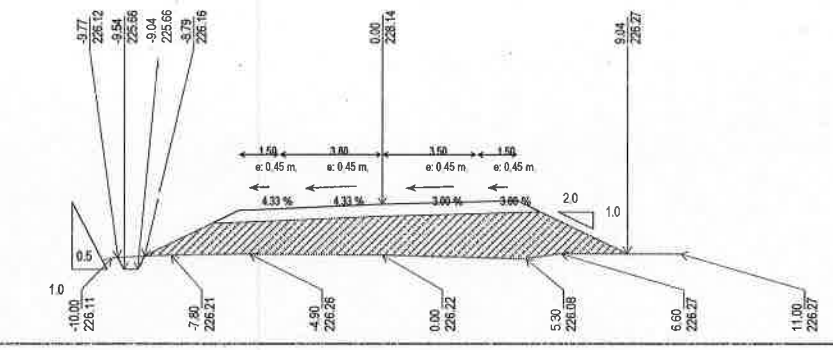
Sección Total



Progresiva: 14+800,0

Proyecto
Relleno: 22.6976 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -0.3749 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 227.7170 m
Relleno: 22.6976 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

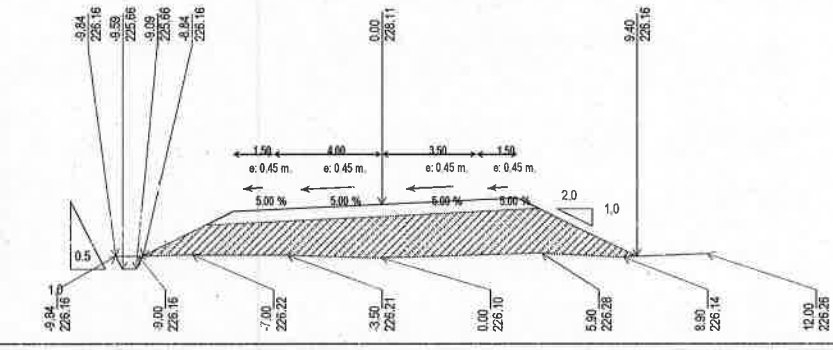
Terraplén en Corte: 0.0000 m♦



Progresiva: 14+820,0

Proyecto
Relleno: 21.8127 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -0.3527 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 227.6860 m
Relleno: 21.8128 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

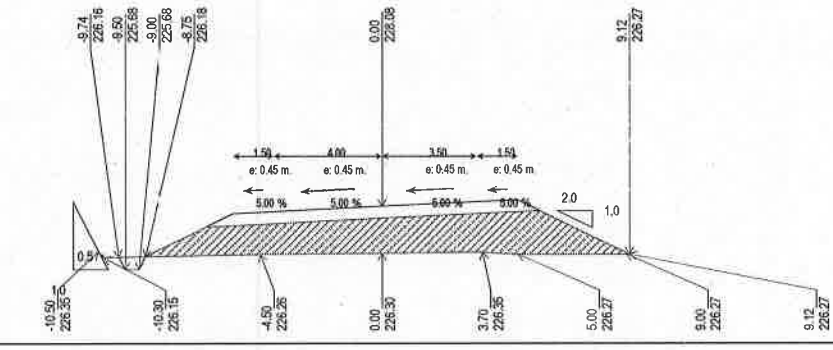
Terraplén en Corte: 0.0000 m♦



Progresiva: 14+840,0

Proyecto
Relleno: 22.2805 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -0.3705 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 227.6560 m
Relleno: 22.2805 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

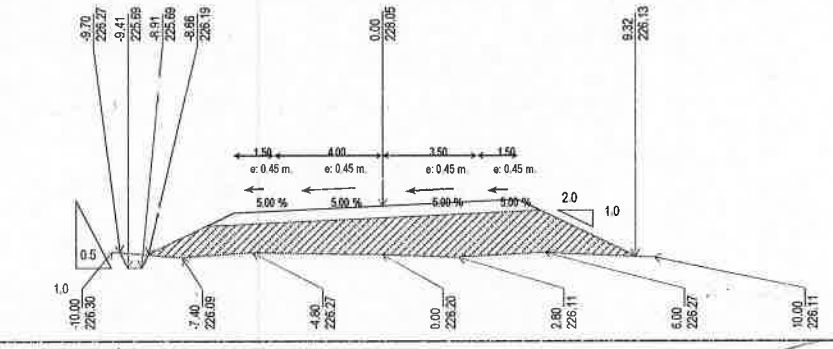
Terraplén en Corte: 0.0000 m♦



Progresiva: 14+860,0

Proyecto
Relleno: 20.2268 m♦
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -0.3655 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 227.6260 m
Relleno: 20.2268 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

Terraplén en Corte: 0.0000 m♦



Progresiva: 14+880,0

Proyecto
Relleno: 21.1152 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m♦
Exc. No Clasificada: -0.4170 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 227.5950 m
Relleno: 21.1152 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m♦
Excavación: 0.0000 m♦
Reposición de Exc.: 0.0000 m♦

Terraplén en Corte: 0.0000 m♦

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

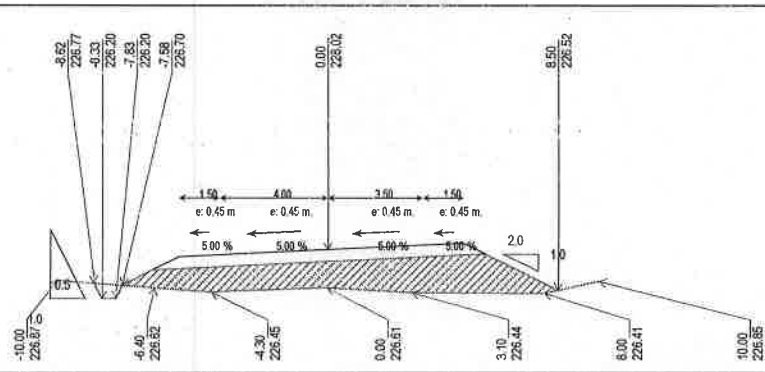
Ing. Antonio N. Pangrazio
Rebresentante Legal

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

SECCIONES TRANSVERSALES

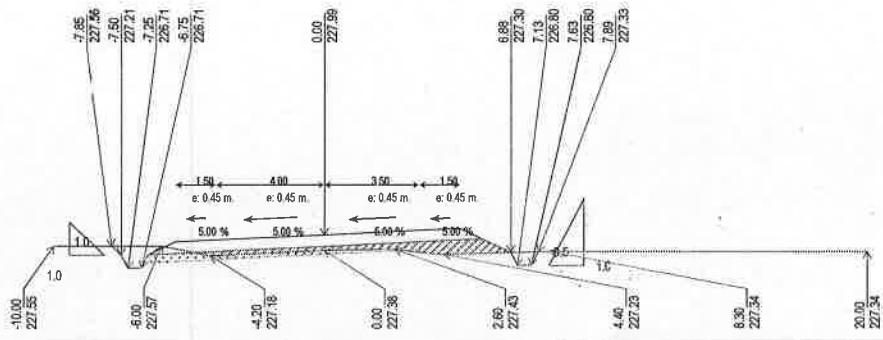
Prog Inicial: 14+900,0
Prog Final: 14+980,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



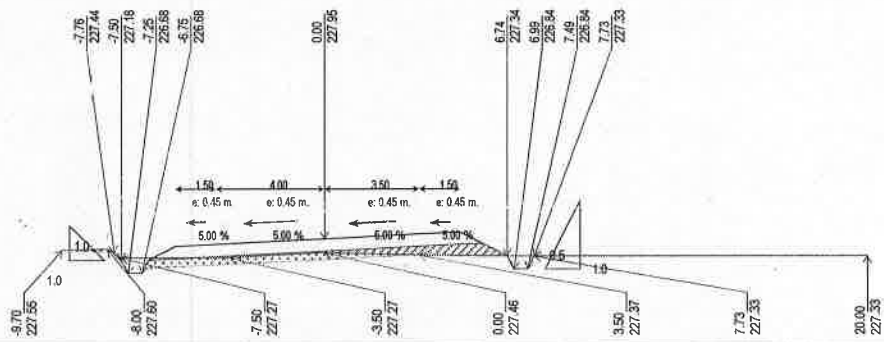
Progresiva: 14+900,0

Proyecto	
Relleno:	15.2180 m♦
Exc.Zanjas de Dreneje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.4109 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.5650 m
Relleno:	15.2180 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.0000 m♦



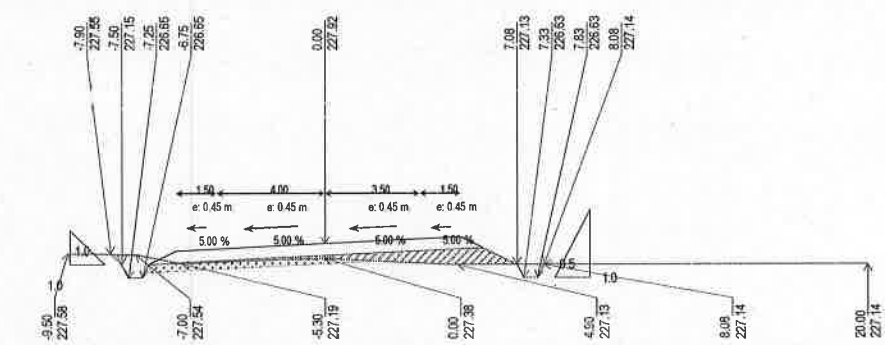
Progresiva: 14+920,0

Proyecto	
Relleno:	2.9543 m♦
Exc.Zanjas de Dreneje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-1.5553 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.5350 m
Relleno:	2.9543 m♦
Excavación:	-0.0527 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	1.5416 m♦



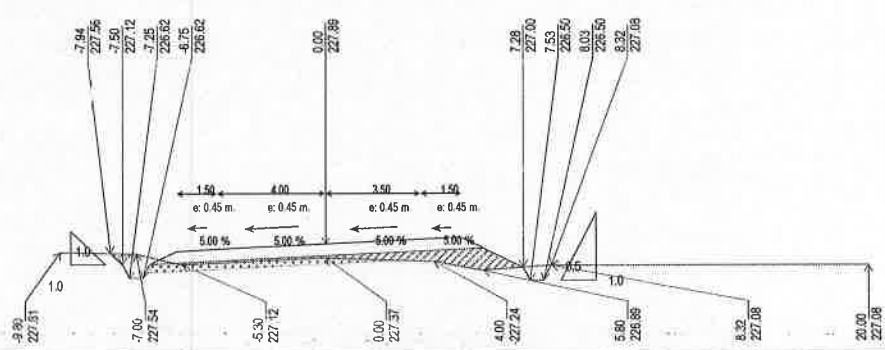
Progresiva: 14+940,0

Proyecto	
Relleno:	1.9380 m♦
Exc.Zanjas de Dreneje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.9248 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.5040 m
Relleno:	1.9381 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	2.1527 m♦



Progresiva: 14+960,0

Proyecto	
Relleno:	2.9576 m♦
Exc.Zanjas de Dreneje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-1.3562 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.4740 m
Relleno:	2.9576 m♦
Excavación:	-0.0712 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	1.8436 m♦



Progresiva: 14+980,0

Proyecto	
Relleno:	3.0948 m♦
Exc.Zanjas de Dreneje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-1.4237 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.4440 m
Relleno:	3.0948 m♦
Excavación:	-0.1107 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	1.8838 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

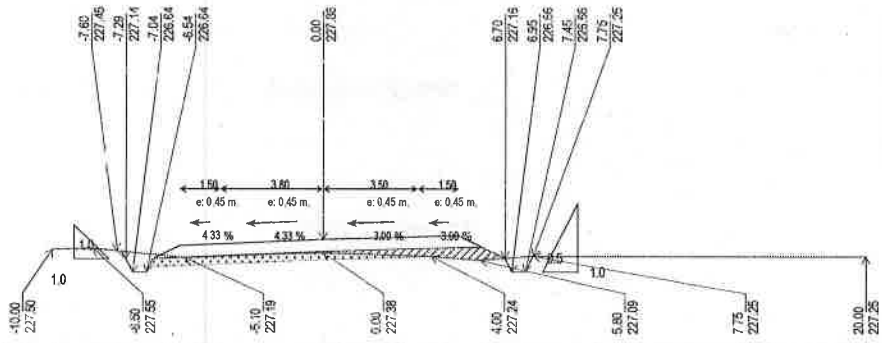
Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 15+000,0
Prog Final: 15+080,0
Obra: Tramo 1

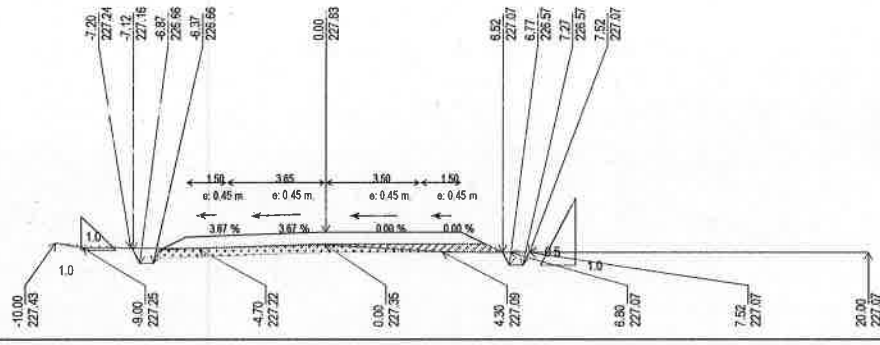
Sección Total



Progresiva: 15+000,0

Proyecto
Relleno: 1,7112 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m♦
Exc. No Clasificada: -1,1612 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 227,4130 m
Relleno: 1,7112 m♦
Excavación: -0,0065 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Reposición de Exc.: 0,0000 m♦

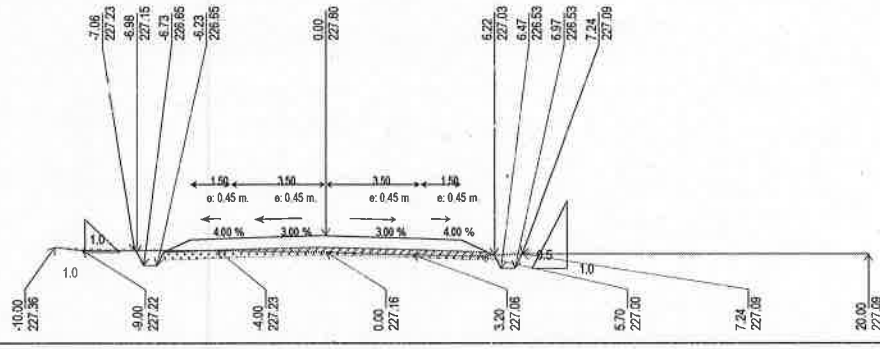
Terraplén en Corte: 2,3241 m♦



Progresiva: 15+020,0

Proyecto
Relleno: 1,3150 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m♦
Exc. No Clasificada: -0,8965 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 227,3830 m
Relleno: 1,3150 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Reposición de Exc.: 0,0000 m♦

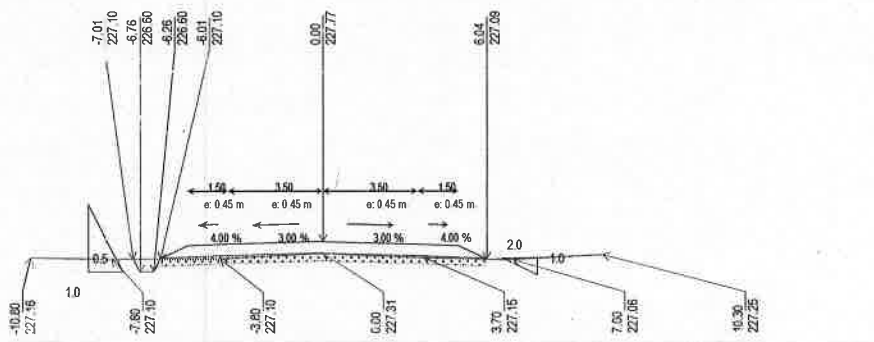
Terraplén en Corte: 2,3871 m♦



Progresiva: 15+040,0

Proyecto
Relleno: 1,5009 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m♦
Exc. No Clasificada: -0,9418 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 227,3530 m
Relleno: 1,5009 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Reposición de Exc.: 0,0000 m♦

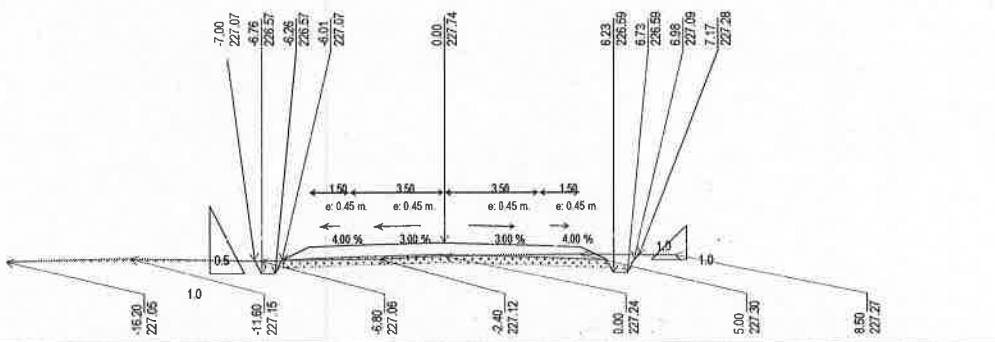
Terraplén en Corte: 2,1015 m♦



Progresiva: 15+060,0

Proyecto
Relleno: 0,5748 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m♦
Exc. No Clasificada: -0,3749 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 227,3220 m
Relleno: 0,5748 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Reposición de Exc.: 0,0000 m♦

Terraplén en Corte: 3,0130 m♦



Progresiva: 15+080,0

Proyecto
Relleno: 0,4227 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m♦
Exc. No Clasificada: -1,4668 m♦
Certificación:
Cota de Carga: 227,2920 m
Relleno: 0,4228 m♦
Excavación: -0,0100 m♦
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m♦
Excavación: 0,0000 m♦
Reposición de Exc.: 0,0000 m♦

Terraplén en Corte: 3,1611 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

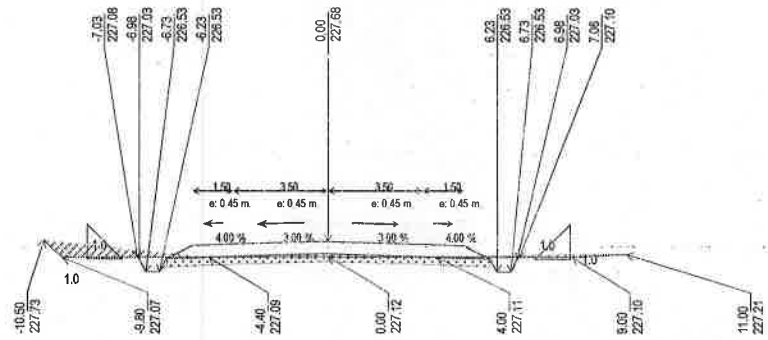
Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

SECCIONES TRANSVERSALES

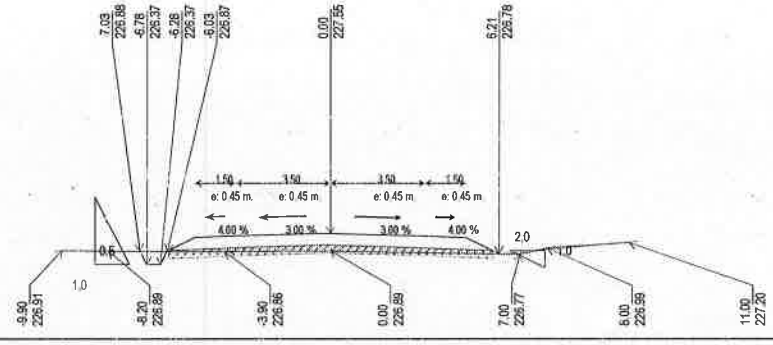
Prog Inicial: 15+100,0
Prog Final: 15+180,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



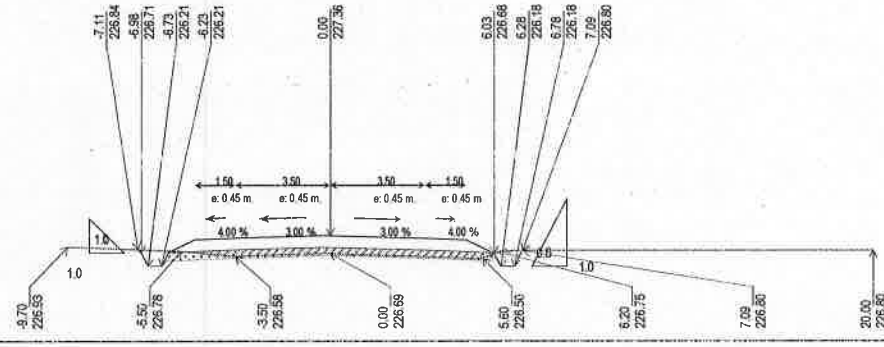
Progresiva: 15+100,0

Proyecto	
Relleno:	0.4746 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-1.0214 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.2300 m
Relleno:	0.4746 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.1117 m♦



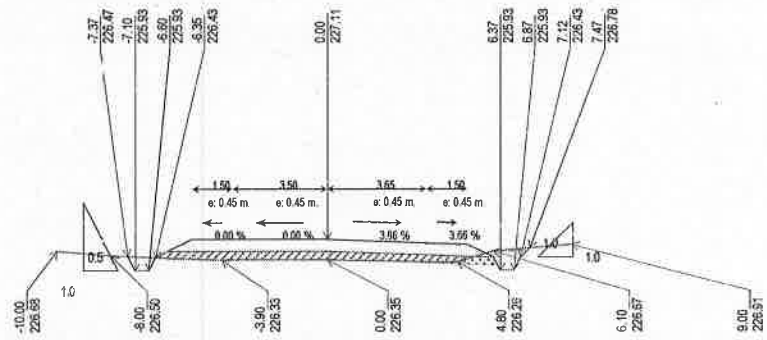
Progresiva: 15+120,0

Proyecto	
Relleno:	1.8386 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.3784 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	227.1030 m
Relleno:	1.8387 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	1.7629 m♦



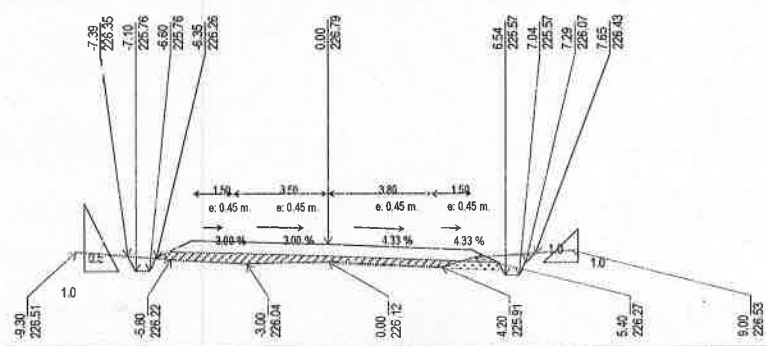
Progresiva: 15+140,0

Proyecto	
Relleno:	2.3056 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.9956 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	226.9120 m
Relleno:	2.3056 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	1.2818 m♦



Progresiva: 15+160,0

Proyecto	
Relleno:	3.2117 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-1.1899 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	226.6580 m
Relleno:	3.2117 m♦
Excavación:	-0.0865 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.5310 m♦



Progresiva: 15+180,0

Proyecto	
Relleno:	3.0326 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-1.3865 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	226.3390 m
Relleno:	3.0327 m♦
Excavación:	-0.0557 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.8689 m♦

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

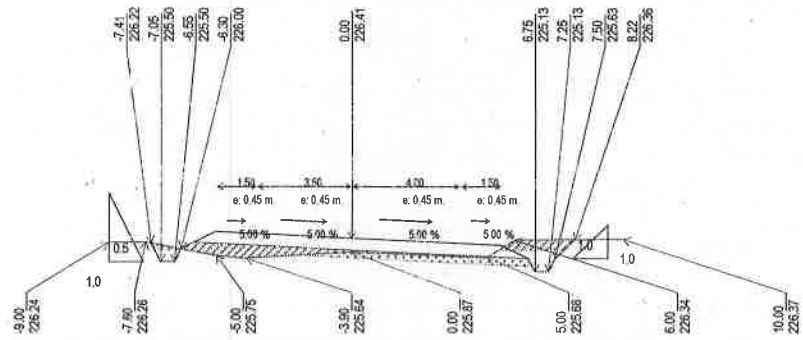
Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

SECCIONES TRANSVERSALES

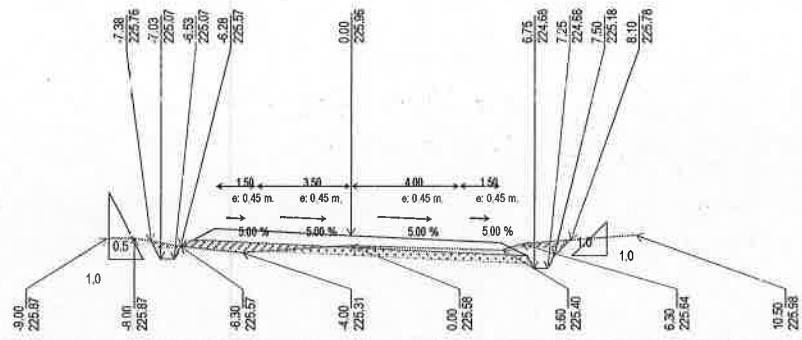
Prog Inicial: 15+200,0
Prog Final: 15+280,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



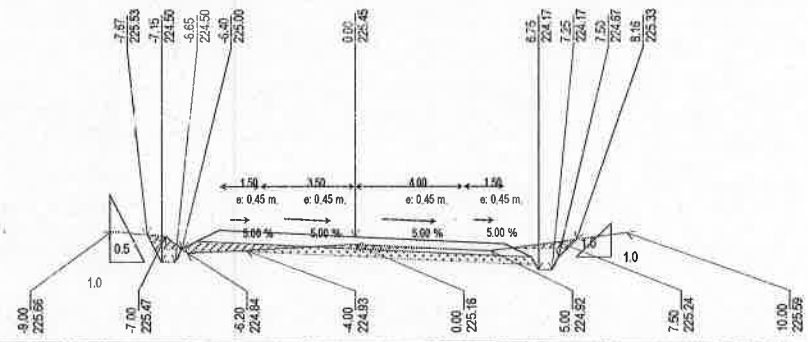
Progresiva: 15+200,0

Proyecto	
Relleno:	2.3932 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-2.5121 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	225.9560 m
Relleno:	2.3933 m♦
Excavación:	-1.0580 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	1.8694 m♦



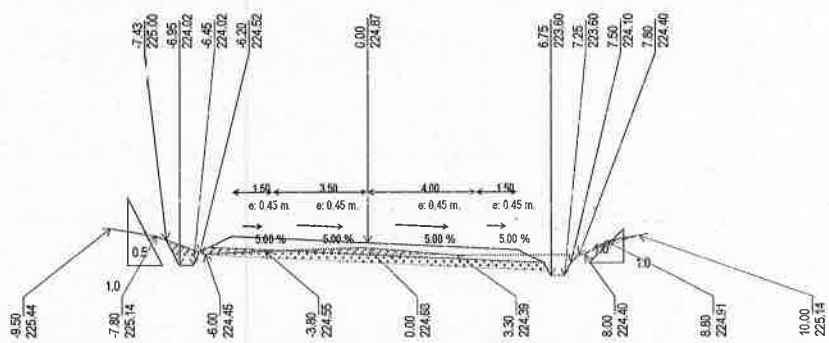
Progresiva: 15+220,0

Proyecto	
Relleno:	1.3703 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-2.5228 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	225.5090 m
Relleno:	1.3703 m♦
Excavación:	-0.6011 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	2.5107 m♦



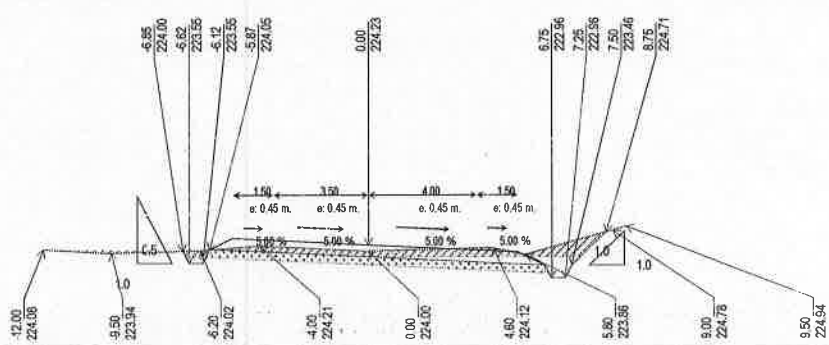
Progresiva: 15+240,0

Proyecto	
Relleno:	1.1294 m♦
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-3.2618 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	224.9970 m
Relleno:	1.1294 m♦
Excavación:	-1.1648 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	2.8208 m♦



Progresiva: 15+260,0

Proyecto	
Relleno:	0.4010 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-3.0556 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	224.4220 m
Relleno:	0.4010 m♦
Excavación:	-1.1019 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.3481 m♦



Progresiva: 15+280,0

Proyecto	
Relleno:	0.0021 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-5.8050 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	223.7820 m
Relleno:	0.0021 m♦
Excavación:	-3.8514 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6924 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

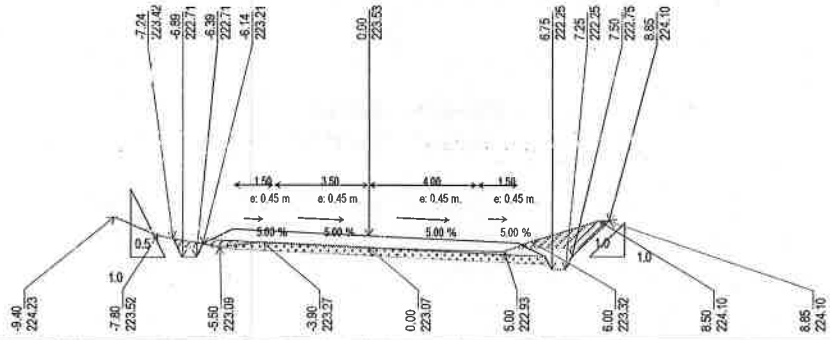
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

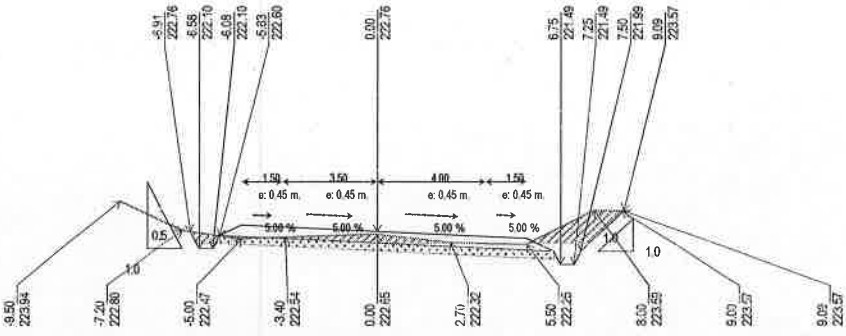
Prog Inicial: 15+300,0
Prog Final: 15+380,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



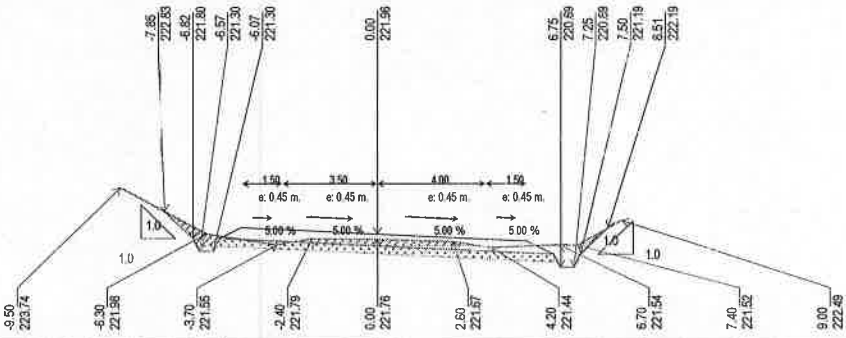
Progresiva: 15+300,0

Proyecto	
Relleno:	0.3410 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-3.3665 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	223.0780 m
Relleno:	0.3410 m♦
Excavación:	-1.7172 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.3887 m♦



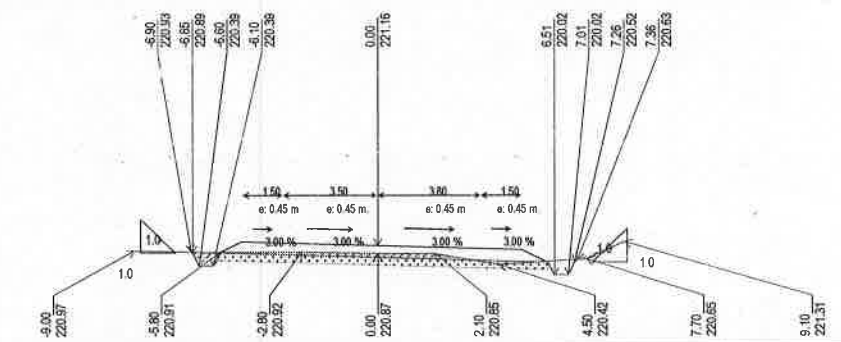
Progresiva: 15+320,0

Proyecto	
Relleno:	0.0816 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-5.4881 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	222.3100 m
Relleno:	0.0816 m♦
Excavación:	-3.6216 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6112 m♦



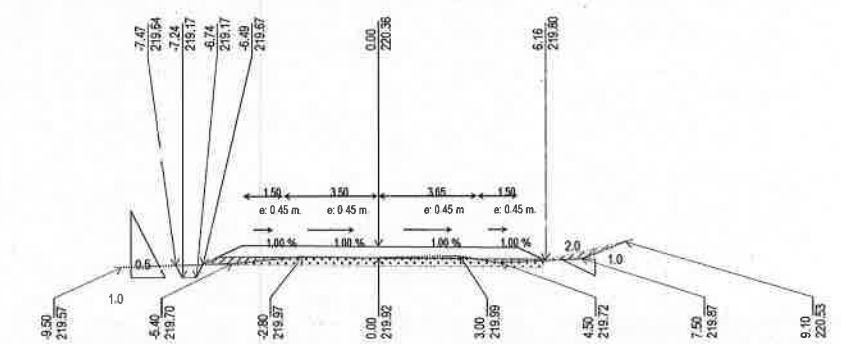
Progresiva: 15+340,0

Proyecto	
Relleno:	0.1340 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-4.0120 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	221.5100 m
Relleno:	0.1340 m♦
Excavación:	-2.1505 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.5590 m♦



Progresiva: 15+360,0

Proyecto	
Relleno:	0.1959 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-2.0143 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	220.7100 m
Relleno:	0.1959 m♦
Excavación:	-1.2050 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.4332 m♦



Progresiva: 15+380,0

Proyecto	
Relleno:	0.7363 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.6450 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	219.9100 m
Relleno:	0.7364 m♦
Excavación:	-0.2226 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	2.9367 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

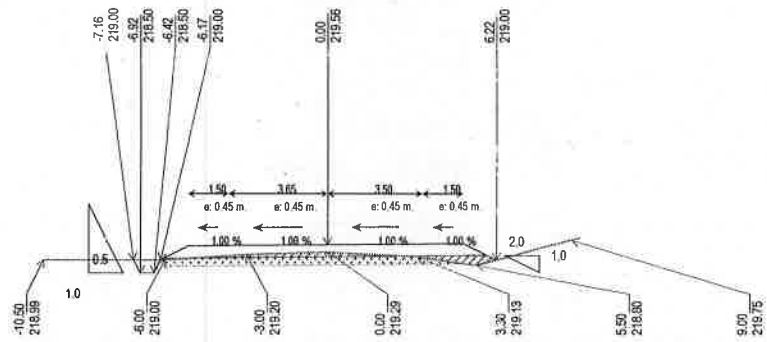
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

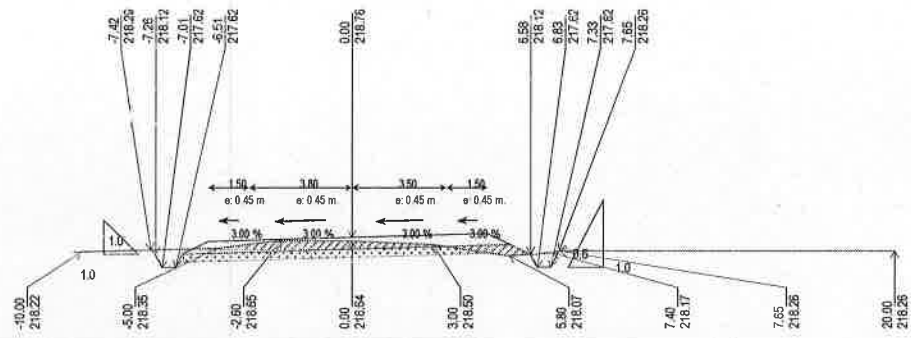
Prog Inicial: 15+400,0
Prog Final: 15+480,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



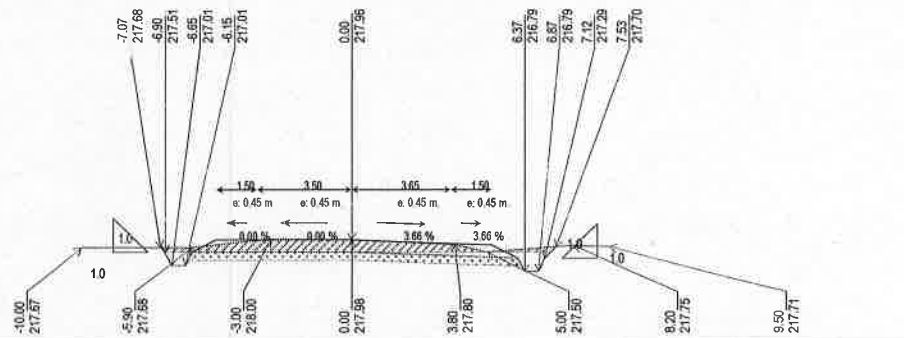
Progresiva: 15+400,0

Proyecto	
Relleno:	0.6069 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-1.2361 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	219.1100 m
Relleno:	0.6070 m♦
Excavación:	-0.7502 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapién en Corte:	3.0449 m♦



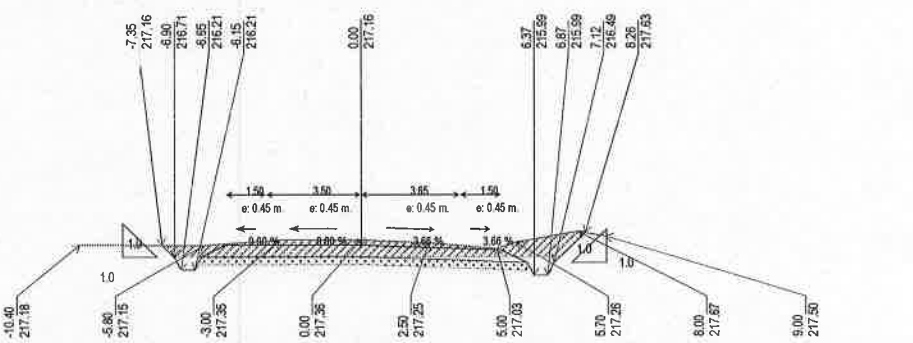
Progresiva: 15+420,0

Proyecto	
Relleno:	0.6352 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-3.6132 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	218.3100 m
Relleno:	0.6352 m♦
Excavación:	-2.0401 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapién en Corte:	3.1853 m♦



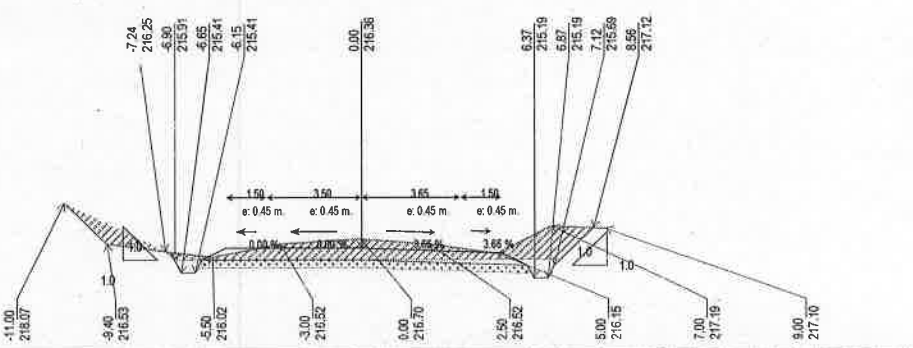
Progresiva: 15+440,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-6.0988 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	217.5100 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-4.4147 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapién en Corte:	3.6063 m♦



Progresiva: 15+460,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-10.1647 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	216.7100 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-8.4799 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapién en Corte:	3.6063 m♦



Progresiva: 15+480,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-10.5686 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	215.9100 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-8.8837 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terrapién en Corte:	3.6063 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

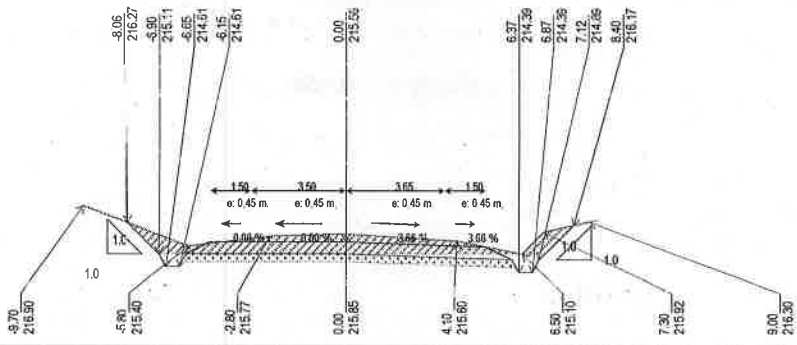
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

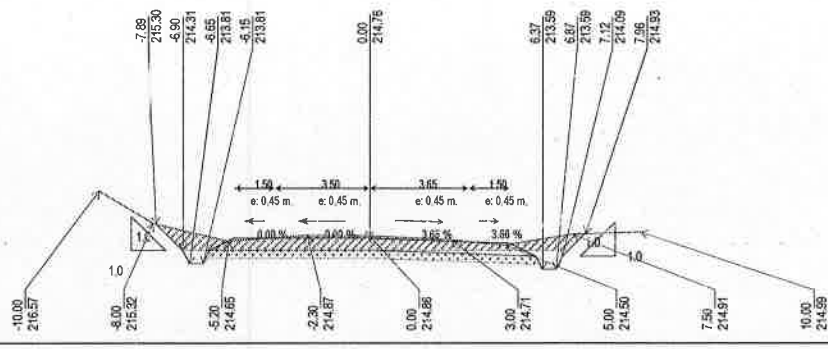
Prog Inicial: 15+500,0
Prog Final: 15+580,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



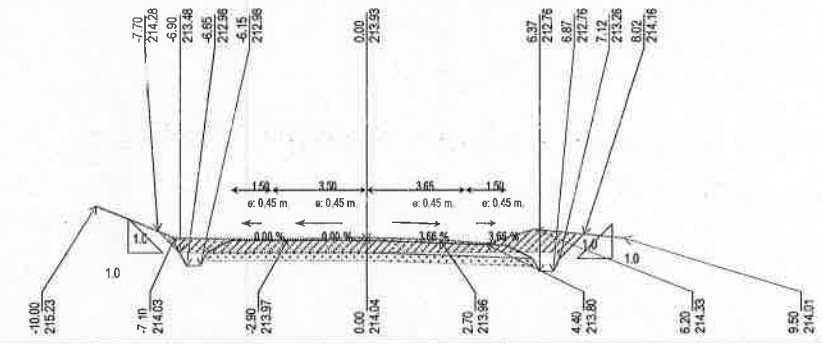
Progresiva: 15+500,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-9,9385 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	215,1100 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-8,2538 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6063 m♦



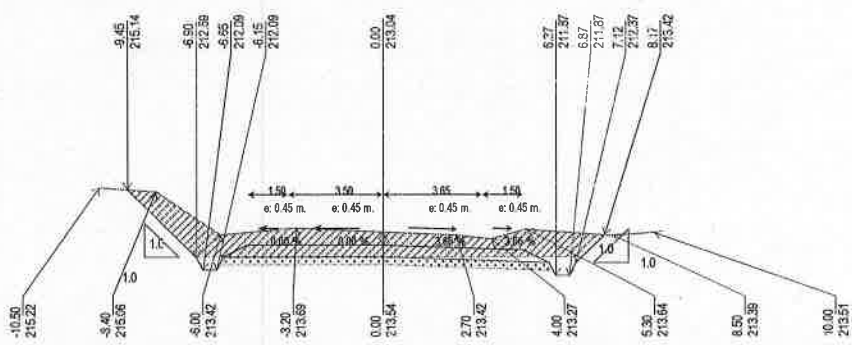
Progresiva: 15+520,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-8,7129 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	214,3100 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-7,0280 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6063 m♦



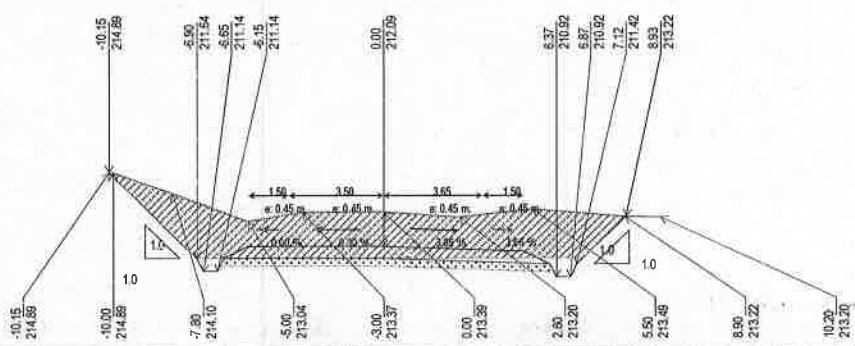
Progresiva: 15+540,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-9,8343 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	213,4800 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-8,1494 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6063 m♦



Progresiva: 15+560,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-17,9245 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	212,5910 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-16,2396 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6063 m♦



Progresiva: 15+580,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-30,8432 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	211,6410 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-29,1584 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6063 m♦

Ing. Antonio N. Fangrazio
Representante Legal

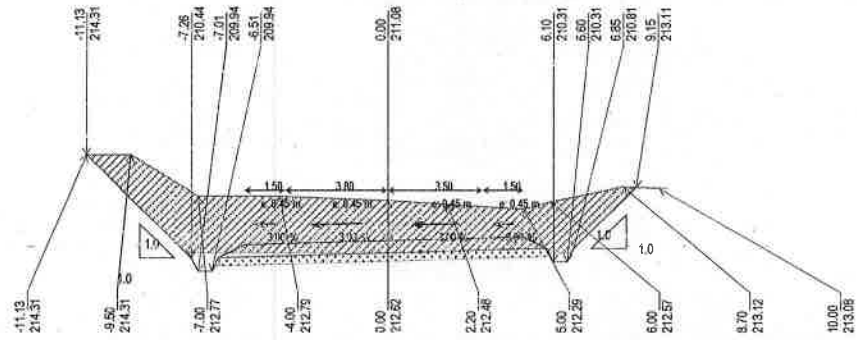
Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

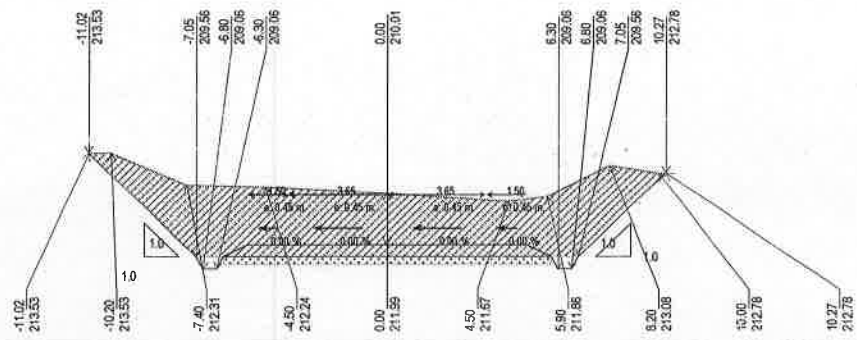
Prog Inicial: 15+600,0
Prog Final: 15+680,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



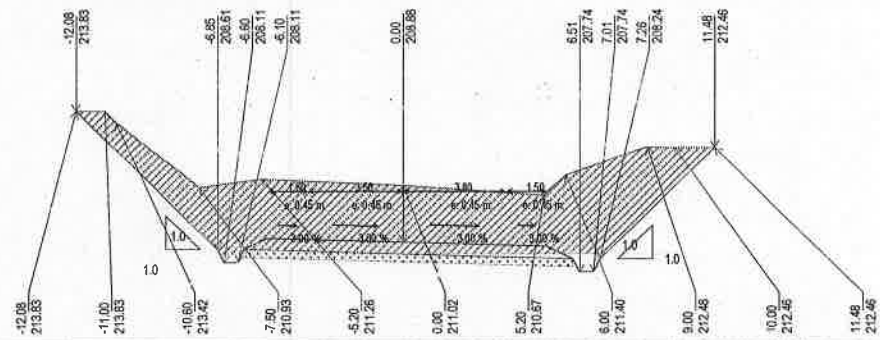
Progresiva: 15+600,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-37,1137 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	210,6310 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-35,7311 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6320 m♦



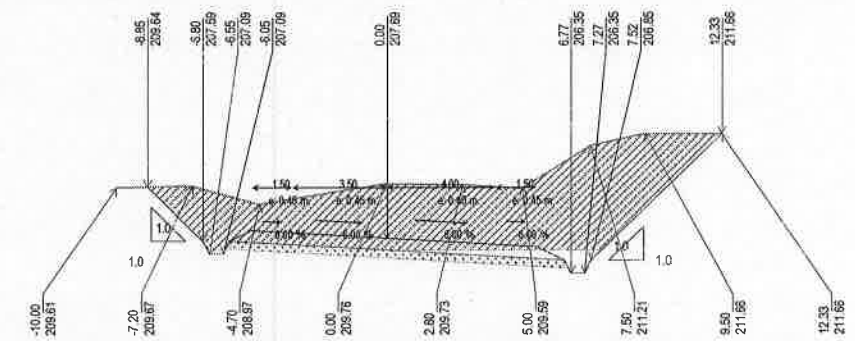
Progresiva: 15+620,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-46,6927 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	209,5610 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-45,9426 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6300 m♦



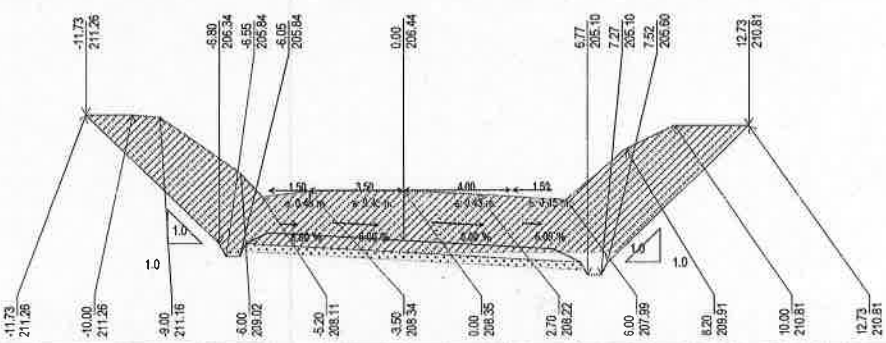
Progresiva: 15+640,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-53,0794 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	208,4310 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-51,6967 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6320 m♦



Progresiva: 15+660,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-48,8834 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	207,2410 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-46,6766 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6979 m♦



Progresiva: 15+680,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-57,1400 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	205,9910 m
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	-54,9335 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6979 m♦

Ing. Antonio N. Fangrazio
Representante Legal

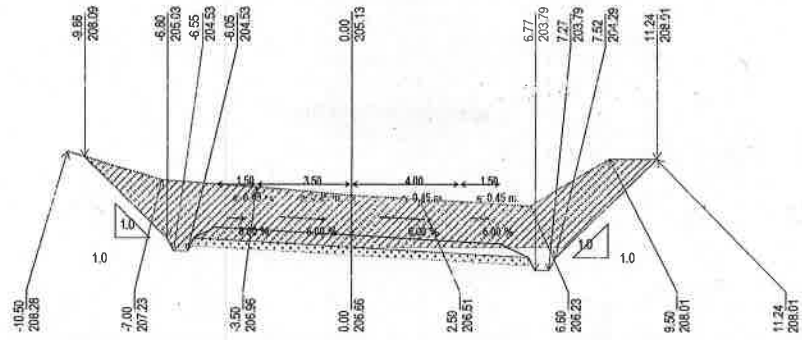
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

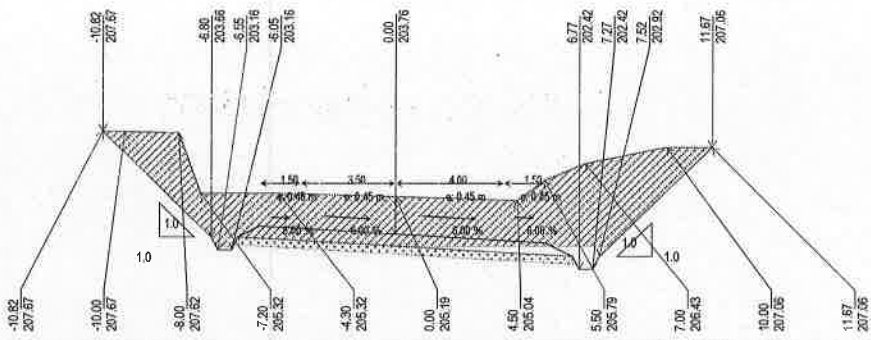
Prog Inicial: 15+700,0
Prog Final: 15+780,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



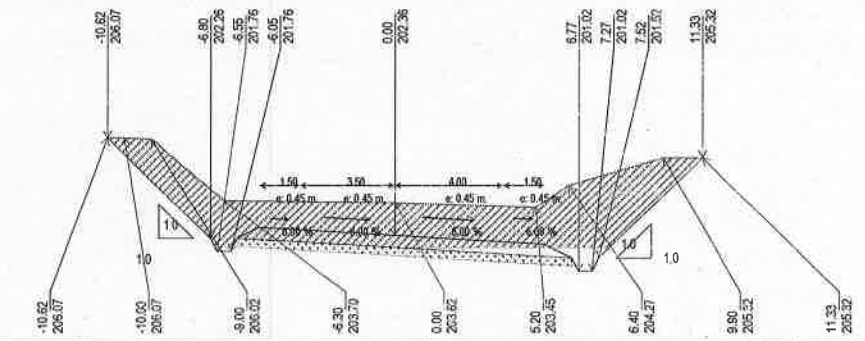
Progresiva: 15+700,0

Proyecto	
Relleno:	0,0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-38.8586 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	204.6810 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-36.6518 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6979 m♦



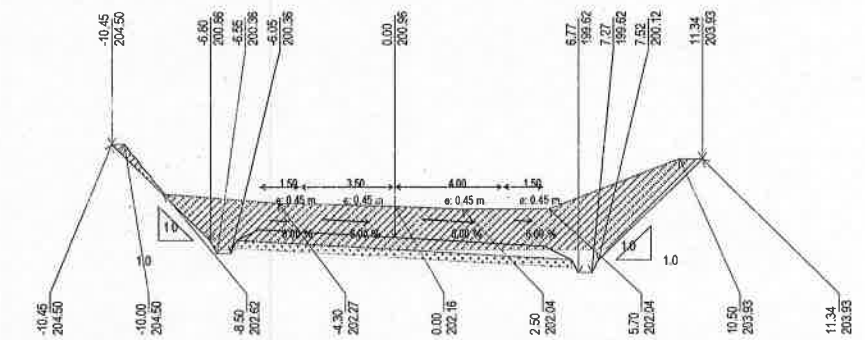
Progresiva: 15+720,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-44.6005 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	203.3100 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-42.3939 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6979 m♦



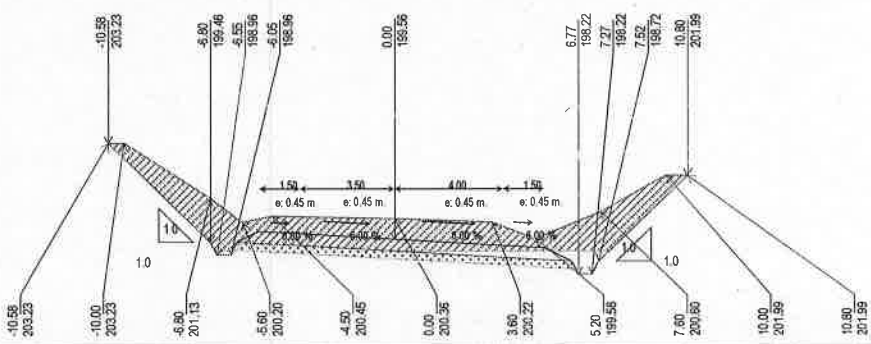
Progresiva: 15+740,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-38.1801 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	201.9100 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-35.9733 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6979 m♦



Progresiva: 15+760,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-32.8234 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	200.5100 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-30.6169 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6979 m♦



Progresiva: 15+780,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-25.1998 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	199.1100 m
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	-22.9931 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	3.6979 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

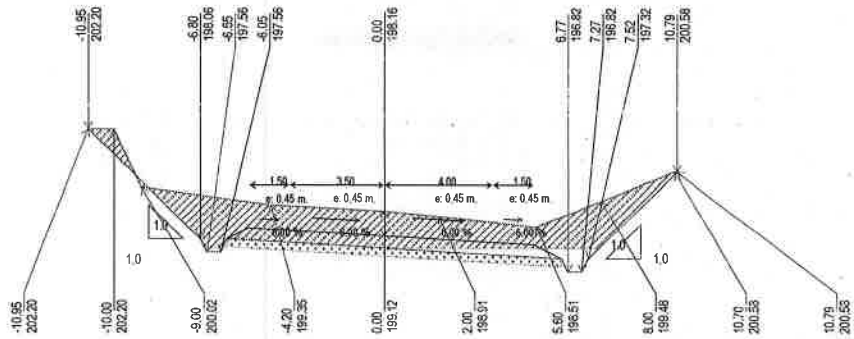
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

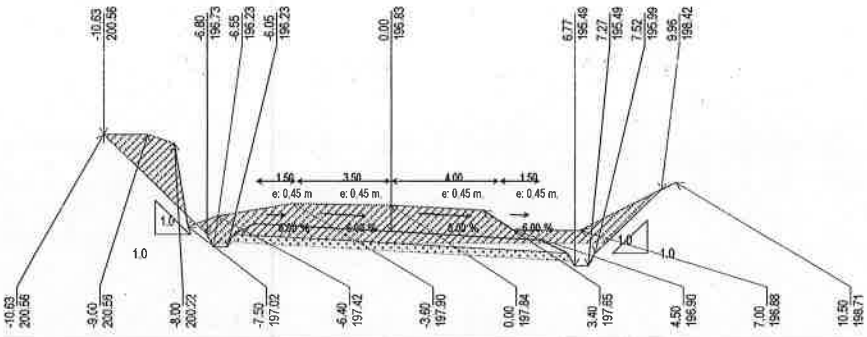
Prog Inicial: 15+800,0
Prog Final: 15+880,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



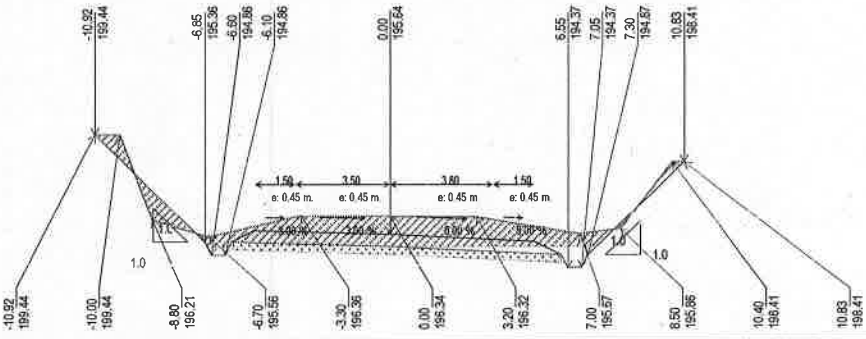
Progresiva: 15+800,0

Proyecto	
Relleno:	0,0547 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-26,4029 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	197,7100 m
Relleno:	0,0547 m♦
Excavación:	-24,1962 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6979 m♦



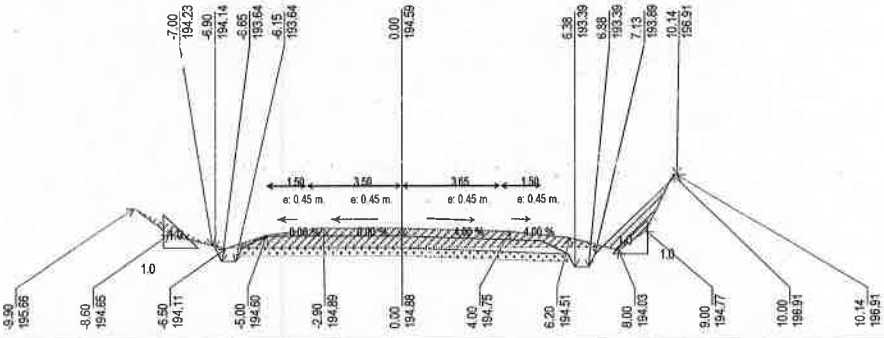
Progresiva: 15+820,0

Proyecto	
Relleno:	0,0759 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-22,8900 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	196,3790 m
Relleno:	0,0759 m♦
Excavación:	-20,6833 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6979 m♦



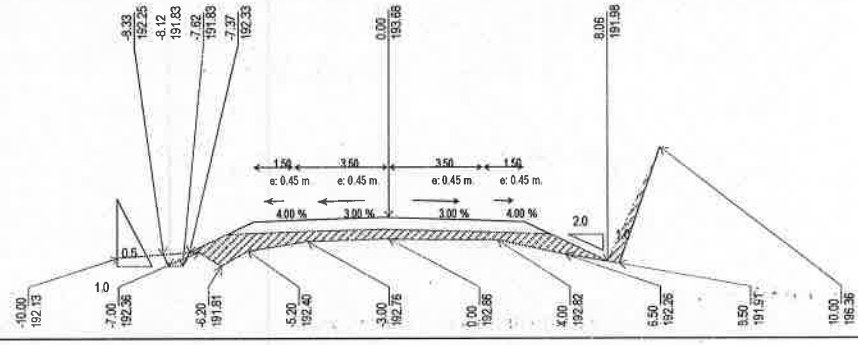
Progresiva: 15+840,0

Proyecto	
Relleno:	1,3514 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-16,1625 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	195,1890 m
Relleno:	1,3514 m♦
Excavación:	-14,2157 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6447 m♦



Progresiva: 15+860,0

Proyecto	
Relleno:	1,5188 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-9,5761 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	194,1380 m
Relleno:	1,5188 m♦
Excavación:	-7,8033 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	3,6085 m♦



Progresiva: 15+880,0

Proyecto	
Relleno:	6.6898 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.3380 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	193.2290 m
Relleno:	6.6899 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.0033 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

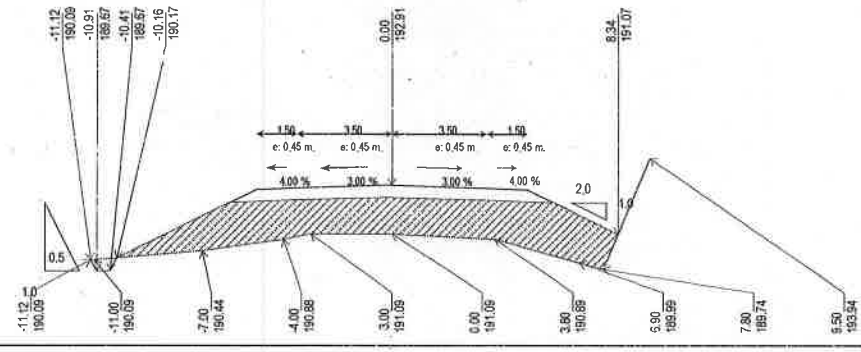
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

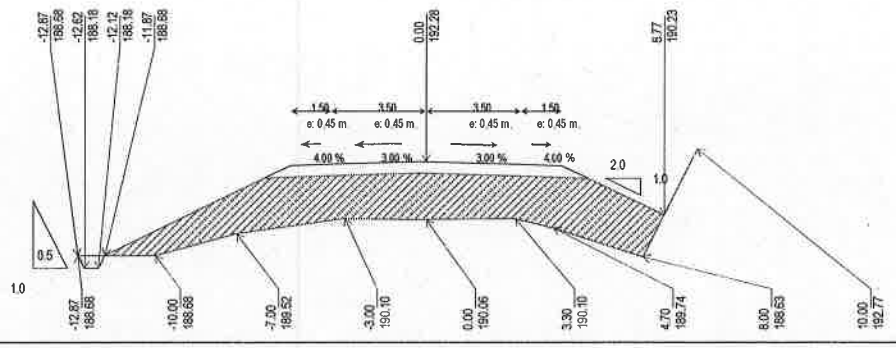
Prog Inicial: 15+900,0
Prog Final: 15+980,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



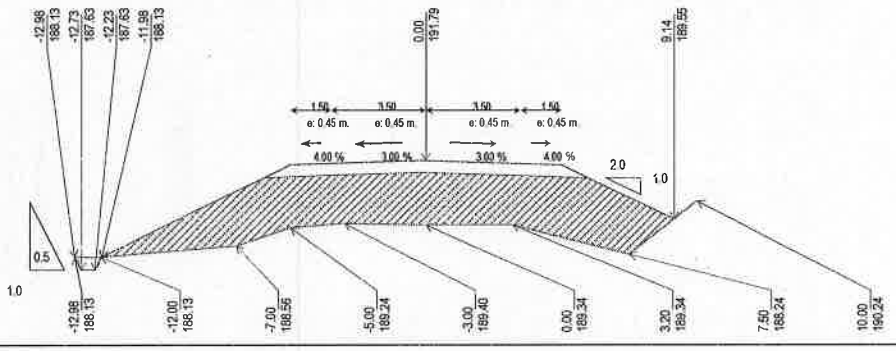
Progresiva: 15+900,0

Proyecto	
Relleno:	24,8060 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3336 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	192,4590 m
Relleno:	24,8060 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦



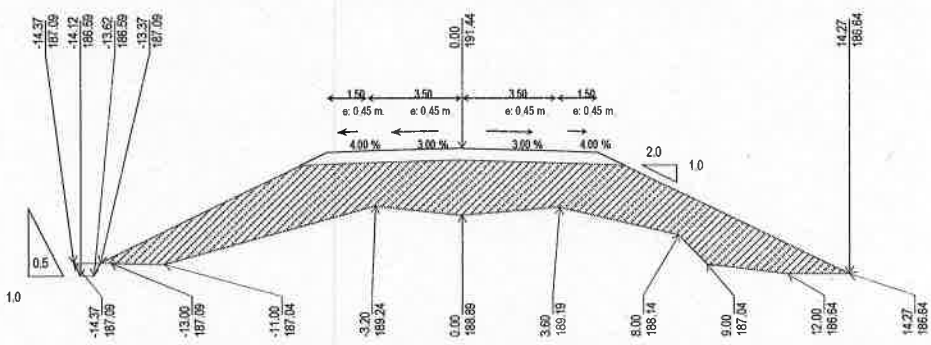
Progresiva: 15+920,0

Proyecto	
Relleno:	32,8642 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3749 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	191,8300 m
Relleno:	32,8642 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦



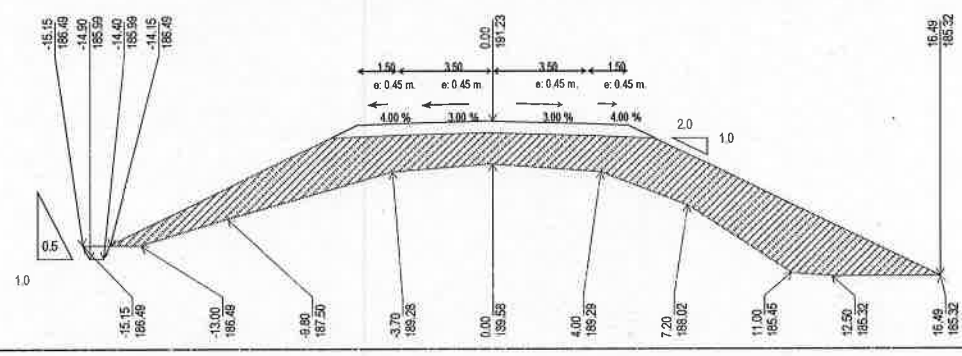
Progresiva: 15+940,0

Proyecto	
Relleno:	36,5630 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3735 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	191,3400 m
Relleno:	36,5630 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦



Progresiva: 15+960,0

Proyecto	
Relleno:	45,4194 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3749 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	190,9900 m
Relleno:	45,4194 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦



Progresiva: 15+980,0

Proyecto	
Relleno:	44,7211 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0,0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0,3749 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	190,7800 m
Relleno:	44,7211 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0,0000 m♦
Excavación:	0,0000 m♦
Reposición de Exc.:	0,0000 m♦
Terraplén en Corte:	0,0000 m♦

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

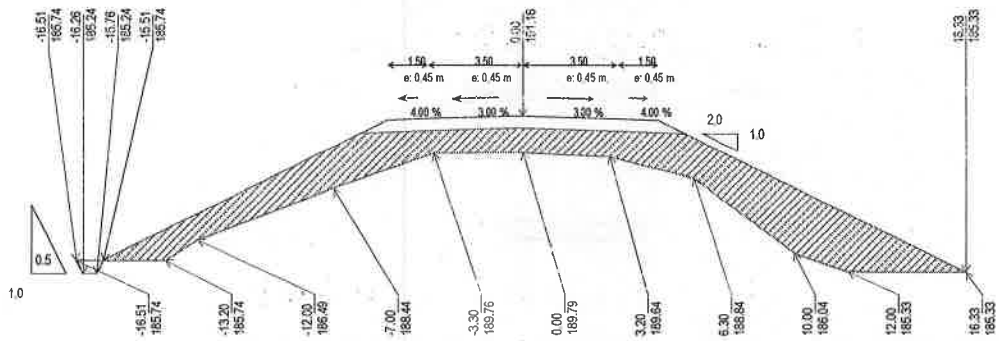
Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

SECCIONES TRANSVERSALES

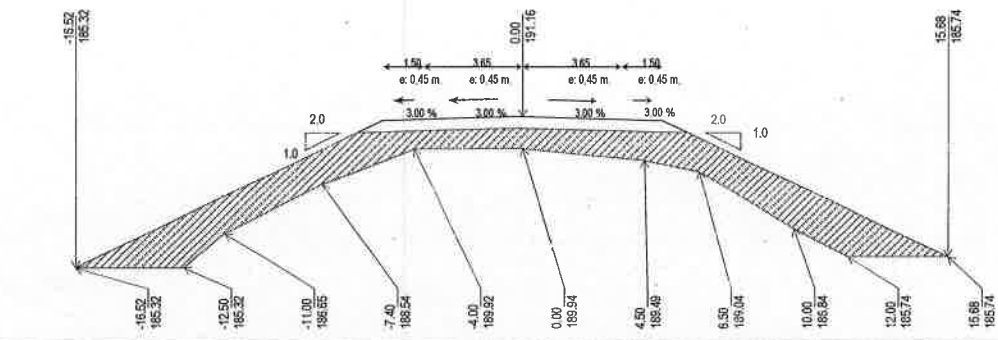
Prog Inicial: 16+000,0
Prog Final: 16+060,0
Obra: Tramo 1

Sección Total



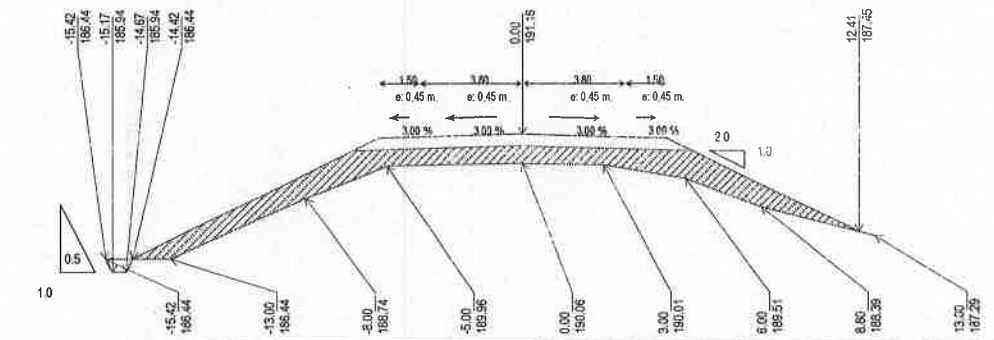
Progresiva: 16+000,0

Proyecto	
Relleno:	40.6883 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.3749 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	190.7100 m
Relleno:	40.6884 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.0000 m♦



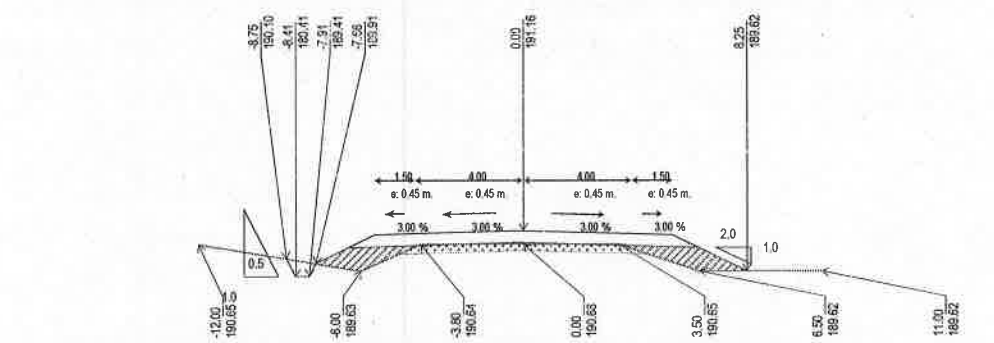
Progresiva: 16+020,0

Proyecto	
Relleno:	37.4544 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	0.0000 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	190.7100 m
Relleno:	37.4544 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.0000 m♦



Progresiva: 16+040,0

Proyecto	
Relleno:	19.0922 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.3748 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	190.7100 m
Relleno:	19.0923 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	0.0000 m♦



Progresiva: 16+060,0

Proyecto	
Relleno:	3.9382 m♦
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m♦
Exc. No Clasificada:	-0.5572 m♦
Certificación:	
Cota de Carga:	190.7100 m
Relleno:	3.9382 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m♦
Excavación:	0.0000 m♦
Reposición de Exc.:	0.0000 m♦
Terraplén en Corte:	2.4266 m♦

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

ANEXO 3

Planilla de cómputo métrico desglosada

Empastado

Tramo principal

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado Perfil 4 Win

Obra: Tramo Principal

Tramo: -16+060,00

56729,58

56729,58

						21.661,52 m²	18.808,06 m²	8.460 m²	7.800 m²	56.729,58 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
					20,00					
0+20,00					20,00					
0+40,00					20,00					
0+60,00					20,00					
0+80,00					20,00					
0+100,00					20,00					
0+120,00			0,29	0,20	20,00	5,71	3,94	20,00	20,00	49,65
0+140,00	0,57	0,39	0,72	0,35	20,00	14,35	7,03	20,00	20,00	61,38
0+160,00	0,86	0,31	0,95	0,56	20,00	18,96	11,19	20,00	20,00	70,15
0+180,00	1,03	0,81	1,00	0,51	20,00	19,97	10,28	20,00	20,00	70,25
0+200,00	0,97	0,22	0,82	0,11	20,00	16,41	2,17	20,00	20,00	58,58
0+220,00	0,68		0,90		20,00	18,06		20,00		38,06
0+240,00	1,13		0,62		20,00	12,34		20,00		32,34
0+260,00	0,10		0,05		20,00	1,04		20,00		21,04
0+280,00					20,00					
0+300,00					20,00					
0+320,00					20,00					
0+340,00					20,00					
0+360,00					20,00					
0+380,00					20,00					
0+400,00					20,00					
0+420,00					20,00					
0+440,00					20,00					
0+460,00					20,00					
0+480,00					20,00					
0+500,00			0,07	0,00	20,00	1,33	0,03	20,00	20,00	41,36
0+520,00	0,13	0,00	0,63	0,07	20,00	12,53	1,35	20,00	20,00	53,88
0+540,00	1,12	0,13	2,32	1,27	20,00	46,33	25,36	20,00	20,00	111,69
0+560,00	3,51	2,40	3,37	2,87	20,00	67,49	57,49	20,00	20,00	164,98
0+580,00	3,24	3,34	4,36	4,12	20,00	87,27	82,33	20,00	20,00	209,60
0+600,00	5,49	4,89	4,73	3,96	20,00	94,64	79,20	20,00	20,00	213,84
0+620,00	3,97	3,03	3,24	2,07	20,00	64,73	41,47	20,00	20,00	146,20
0+640,00	2,50	1,11	2,00	0,56	20,00	39,93	11,15	20,00	20,00	91,08
0+660,00	1,49		1,23		20,00	24,68		20,00		44,68
0+680,00	0,97		0,68		20,00	13,55		20,00		33,55
0+700,00	0,38		0,19		20,00	3,80		20,00		23,80
0+720,00					20,00					
0+740,00					20,00					
0+760,00					20,00					
0+780,00					20,00					
0+800,00					20,00					
0+820,00					20,00					
0+840,00					20,00					
0+860,00					20,00					
0+880,00					20,00					
0+900,00					20,00					
0+920,00			1,14		20,00	22,78		20,00		42,78
0+940,00	2,28		1,99		20,00	39,84		20,00		59,84
0+960,00	1,71		2,47	0,36	20,00	49,41	7,13	20,00	20,00	96,54
0+980,00	3,24	0,71	3,89	0,92	20,00	77,72	18,34	20,00	20,00	136,06
1+000,00	4,54	1,12	4,76	2,12	20,00	95,21	42,41	20,00	20,00	177,62
1+020,00	4,98	3,12	5,97	4,26	20,00	119,38	85,17	20,00	20,00	244,55
1+040,00	6,95	5,40	6,47	5,28	20,00	129,44	105,59	20,00	20,00	275,03
1+060,00	5,99	5,16	5,81	5,72	20,00	116,14	114,34	20,00	20,00	270,47
1+080,00	5,62	6,27	5,30	5,18	20,00	106,05	103,70	20,00	20,00	249,75
1+100,00	4,98	4,10	4,75	4,90	20,00	94,92	98,02	20,00	20,00	232,93
1+120,00	4,51	5,70	3,92	4,33	20,00	78,39	86,67	20,00	20,00	205,06
1+140,00	3,33	2,96	2,61	2,18	20,00	52,27	43,59	20,00	20,00	135,86
1+160,00	1,90	1,40	1,68	0,93	20,00	33,64	18,65	20,00	20,00	92,30
1+180,00	1,47	0,47	1,44	0,23	20,00	28,86	4,69	20,00	20,00	73,56
1+200,00	1,42		1,26		20,00	25,15		20,00		45,15
1+220,00	1,10		0,55		20,00	10,95		20,00		30,95
1+240,00					20,00					

Ing. Hector S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado — Perfil 4 Win

Obra: Tramo Principal

Tramo: -16+060,00

56729,58

56729,58

						21.661,52 m²	18.808,06 m²	8.460 m²	7.800 m²	56.729,58 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
1+260,00					20,00					
1+280,00					20,00					
1+300,00					20,00					
1+320,00					20,00					
1+340,00					20,00					
1+360,00					20,00					
1+380,00					20,00					
1+400,00					20,00					
1+420,00					20,00					
1+440,00					20,00					
1+460,00			0,06	0,59	20,00	1,24	11,83	20,00	20,00	53,07
1+480,00	0,12	1,18	0,07	1,55	20,00	1,37	31,10	20,00	20,00	72,47
1+500,00	0,01	1,93	0,01	0,96	20,00	0,13	19,27	20,00	20,00	59,41
1+520,00					20,00					
1+540,00					20,00					
1+560,00					20,00					
1+580,00					20,00					
1+600,00					20,00					
1+620,00					20,00					
1+640,00					20,00					
1+660,00					20,00					
1+680,00					20,00					
1+700,00					20,00					
1+720,00					20,00					
1+740,00					20,00					
1+760,00					20,00					
1+780,00					20,00					
1+800,00					20,00					
1+820,00					20,00					
1+840,00				0,19	20,00		3,73		20,00	23,73
1+860,00		0,37		1,08	20,00		21,63		20,00	41,63
1+880,00		1,79	0,34	1,74	20,00	6,85	34,76	20,00	20,00	81,60
1+900,00	0,68	1,69	1,29	2,03	20,00	25,82	40,55	20,00	20,00	106,37
1+920,00	1,90	2,37	2,85	3,19	20,00	56,96	63,87	20,00	20,00	160,83
1+940,00	3,80	4,02	4,77	5,09	20,00	95,38	101,89	20,00	20,00	237,27
1+960,00	5,74	6,17	6,19	5,63	20,00	123,77	112,65	20,00	20,00	276,42
1+980,00	6,64	5,09	7,76	6,09	20,00	155,24	121,70	20,00	20,00	316,95
2+000,00	8,89	7,08	8,26	6,86	20,00	165,24	137,29	20,00	20,00	342,53
2+020,00	7,64	6,65	7,46	5,13	20,00	149,21	102,70	20,00	20,00	291,90
2+040,00	7,28	3,62	6,47	3,22	20,00	129,46	64,32	20,00	20,00	233,78
2+060,00	5,66	2,81	4,42	2,08	20,00	88,40	41,55	20,00	20,00	169,95
2+080,00	3,18	1,34	2,20	2,24	20,00	44,06	44,85	20,00	20,00	128,91
2+100,00	1,23	3,14	0,61	2,29	20,00	12,27	45,90	20,00	20,00	98,17
2+120,00		1,45		0,97	20,00		19,45		20,00	39,45
2+140,00		0,50		0,82	20,00		16,37		20,00	36,37
2+160,00		1,14		0,72	20,00		14,50		20,00	34,50
2+180,00		0,31		0,16	20,00		3,13		20,00	23,13
2+200,00					20,00					
2+220,00					20,00					
2+240,00					20,00					
2+260,00					20,00					
2+280,00					20,00					
2+300,00					20,00					
2+320,00					20,00					
2+340,00					20,00					
2+360,00					20,00					
2+380,00					20,00					
2+400,00					20,00					
2+420,00					20,00					
2+440,00					20,00					
2+460,00					20,00					
2+480,00					20,00					
2+500,00					20,00					

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado — Perfil 4 Win

Obra: Tramo Principal

Tramo: -16+060,00

56729,58

56729,58

						21.661,52 m²	18.808,06 m²	8.460 m²	7.800 m²	56.729,58 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
2+520,00					20,00					
2+540,00					20,00					
2+560,00					20,00					
2+580,00				0,34	20,00		6,78		20,00	26,78
2+600,00		0,68		1,23	20,00		24,56		20,00	44,56
2+620,00		1,78		1,32	20,00		26,38		20,00	46,38
2+640,00		0,86		0,95	20,00		19,09		20,00	39,09
2+660,00		1,05		1,20	20,00		23,97		20,00	43,97
2+680,00		1,35		1,24	20,00		24,84		20,00	44,84
2+700,00		1,14		0,97	20,00		19,37		20,00	39,37
2+720,00		0,80		0,86	20,00		17,22		20,00	37,22
2+740,00		0,92		0,97	20,00		19,41		20,00	39,41
2+760,00		1,02		0,94	20,00		18,82		20,00	38,82
2+780,00		0,86		0,65	20,00		13,03		20,00	33,03
2+800,00		0,44	0,41	0,44	20,00	8,20	8,84	20,00	20,00	57,05
2+820,00	0,82	0,44	0,74	0,29	20,00	14,80	5,71	20,00	20,00	60,50
2+840,00	0,66	0,13	0,59	0,26	20,00	11,86	5,25	20,00	20,00	57,11
2+860,00	0,53	0,40	0,57	0,48	20,00	11,40	9,65	20,00	20,00	61,05
2+880,00	0,61	0,57	0,33	0,77	20,00	6,64	15,39	20,00	20,00	62,03
2+900,00	0,05	0,97	0,21	0,85	20,00	4,19	17,04	20,00	20,00	61,23
2+920,00	0,37	0,73	0,39	0,57	20,00	7,76	11,49	20,00	20,00	59,25
2+940,00	0,41	0,42	0,61	0,32	20,00	12,27	6,49	20,00	20,00	58,76
2+960,00	0,82	0,23	0,86	0,87	20,00	17,14	17,39	20,00	20,00	74,53
2+980,00	0,89	1,51	0,64	1,46	20,00	12,76	29,14	20,00	20,00	81,91
3+000,00	0,38	1,41	0,78	1,43	20,00	15,53	28,65	20,00	20,00	84,18
3+020,00	1,17	1,46	1,24	1,42	20,00	24,75	28,36	20,00	20,00	93,10
3+040,00	1,30	1,38	1,51	0,69	20,00	30,19	13,78	20,00	20,00	83,97
3+060,00	1,71		1,49	0,18	20,00	29,83	3,62	20,00	20,00	73,45
3+080,00	1,27	0,36	0,80	0,18	20,00	15,92	3,62	20,00	20,00	59,54
3+100,00	0,32		0,16		20,00	3,22		20,00		23,22
3+120,00					20,00					
3+140,00					20,00					
3+160,00					20,00					
3+180,00					20,00					
3+200,00					20,00					
3+220,00					20,00					
3+240,00					20,00					
3+260,00					20,00					
3+280,00					20,00					
3+300,00					20,00					
3+320,00					20,00					
3+340,00					20,00					
3+360,00					20,00					
3+380,00					20,00					
3+400,00					20,00					
3+420,00					20,00					
3+440,00					20,00					
3+460,00					20,00					
3+480,00			0,32		20,00	6,38		20,00		26,38
3+500,00	0,64		1,99	0,96	20,00	39,85	19,23	20,00	20,00	99,08
3+520,00	3,35	1,92	4,11	3,11	20,00	82,11	62,20	20,00	20,00	184,31
3+540,00	4,86	4,30	6,16	5,74	20,00	123,25	114,82	20,00	20,00	278,07
3+560,00	7,46	7,19	8,78	7,78	20,00	175,68	155,66	20,00	20,00	371,35
3+580,00	10,11	8,38	10,59	9,53	20,00	211,89	190,68	20,00	20,00	442,57
3+600,00	11,08	10,69	10,85	10,99	20,00	216,96	219,72	20,00	20,00	476,68
3+620,00	10,61	11,28	10,58	10,40	20,00	211,51	207,93	20,00	20,00	459,44
3+640,00	10,54	9,51	11,69	8,43	20,00	233,84	168,50	20,00	20,00	442,34
3+660,00	12,85	7,34	6,45	3,67	20,00	129,03	73,42	20,00	20,00	242,45
3+680,00	0,06		0,03		20,00	0,57		20,00		20,57
3+700,00			1,01	3,65	20,00	20,29	73,07	20,00	20,00	133,36
3+720,00	2,03	7,31	6,47	8,05	20,00	129,42	160,99	20,00	20,00	330,41
3+740,00	10,91	8,79	10,53	8,66	20,00	210,55	173,28	20,00	20,00	423,83
3+760,00	10,14	8,54	10,25	8,20	20,00	204,98	163,92	20,00	20,00	408,90

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado — **Perfil 4 Win**

Obra: Tramo Principal — 56729,58

Tramo: -16+060,00 — 56729,58

						21.661,52 m²	18.808,06 m²	8.460 m²	7.800 m²	56.729,58 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
3+780,00	10,36	7,86	8,98	7,26	20,00	179,65	145,26	20,00	20,00	364,91
3+800,00	7,61	6,67	6,17	6,50	20,00	123,34	129,96	20,00	20,00	293,30
3+820,00	4,72	6,33	3,76	5,17	20,00	75,16	103,43	20,00	20,00	218,59
3+840,00	2,79	4,02	2,11	3,78	20,00	42,20	75,52	20,00	20,00	157,72
3+860,00	1,43	3,54	1,66	3,25	20,00	33,17	64,99	20,00	20,00	138,16
3+880,00	1,89	2,96	1,49	2,63	20,00	29,71	52,65	20,00	20,00	122,36
3+900,00	1,08	2,30	0,79	1,65	20,00	15,83	33,00	20,00	20,00	88,83
3+920,00	0,50	1,00	0,34	0,62	20,00	6,70	12,33	20,00	20,00	59,03
3+940,00	0,17	0,23	0,19	0,27	20,00	3,80	5,47	20,00	20,00	49,27
3+960,00	0,21	0,31	0,11	0,23	20,00	2,11	4,66	20,00	20,00	46,76
3+980,00		0,15		0,08	20,00		1,53		20,00	21,53
4+000,00					20,00					
4+020,00					20,00					
4+040,00					20,00					
4+060,00					20,00					
4+080,00					20,00					
4+100,00					20,00					
4+120,00				0,03	20,00		0,53		20,00	20,53
4+140,00		0,05		0,03	20,00		0,53		20,00	20,53
4+160,00			0,02	0,62	20,00	0,37	12,37	20,00	20,00	52,74
4+180,00	0,04	1,24	0,12	1,65	20,00	2,39	33,05	20,00	20,00	75,44
4+200,00	0,20	2,07	1,26	3,14	20,00	25,28	62,72	20,00	20,00	128,00
4+220,00	2,33	4,20	2,60	4,75	20,00	52,09	95,03	20,00	20,00	187,12
4+240,00	2,88	5,30	2,93	4,96	20,00	58,58	99,28	20,00	20,00	197,85
4+260,00	2,97	4,63	3,63	4,73	20,00	72,67	94,58	20,00	20,00	207,25
4+280,00	4,29	4,83	4,56	4,78	20,00	91,23	95,70	20,00	20,00	226,92
4+300,00	4,83	4,74	4,21	4,77	20,00	84,29	95,47	20,00	20,00	219,77
4+320,00	3,60	4,81	4,25	5,00	20,00	84,96	99,95	20,00	20,00	224,91
4+340,00	4,90	5,19	4,91	4,84	20,00	98,11	96,76	20,00	20,00	234,87
4+360,00	4,91	4,49	4,68	4,67	20,00	93,60	93,36	20,00	20,00	226,95
4+380,00	4,45	4,85	3,89	4,10	20,00	77,72	81,97	20,00	20,00	199,69
4+400,00	3,33	3,35	3,35	2,84	20,00	66,99	56,80	20,00	20,00	163,79
4+420,00	3,37	2,33	2,96	1,79	20,00	59,16	35,80	20,00	20,00	134,96
4+440,00	2,54	1,25	2,60	0,98	20,00	52,05	19,57	20,00	20,00	111,62
4+460,00	2,66	0,71	2,41	0,88	20,00	48,27	17,60	20,00	20,00	105,87
4+480,00	2,17	1,05	2,29	1,40	20,00	45,75	27,95	20,00	20,00	113,70
4+500,00	2,41	1,74	2,29	1,94	20,00	45,80	38,70	20,00	20,00	124,50
4+520,00	2,17	2,13	2,04	2,18	20,00	40,90	43,56	20,00	20,00	124,46
4+540,00	1,92	2,23	0,96	1,63	20,00	19,18	32,64	20,00	20,00	91,82
4+560,00		1,03		0,52	20,00		10,35		20,00	30,35
4+580,00					20,00					
4+600,00					20,00					
4+620,00					20,00					
4+640,00					20,00					
4+660,00					20,00					
4+680,00					20,00					
4+700,00					20,00					
4+720,00					20,00					
4+740,00					20,00					
4+760,00					20,00					
4+780,00				0,40	20,00		7,97		20,00	27,97
4+800,00		0,80		0,80	20,00		15,92		20,00	35,92
4+820,00		0,79		0,75	20,00		14,93		20,00	34,93
4+840,00		0,70	0,67	0,58	20,00	13,32	11,53	20,00	20,00	64,85
4+860,00	1,33	0,46	1,07	0,25	20,00	21,46	4,92	20,00	20,00	66,38
4+880,00	0,81	0,04	1,04	0,06	20,00	20,77	1,18	20,00	20,00	61,96
4+900,00	1,26	0,08	1,13	0,13	20,00	22,66	2,70	20,00	20,00	65,36
4+920,00	1,00	0,19	1,09	0,09	20,00	21,80	1,88	20,00	20,00	63,68
4+940,00	1,18		1,08		20,00	21,63		20,00		41,63
4+960,00	0,99		0,51		20,00	10,27		20,00		30,27
4+980,00	0,04		0,12		20,00	2,37		20,00		22,37
5+000,00	0,20		0,10	0,30	20,00	1,96	5,95	20,00	20,00	47,90
5+020,00		0,59		0,30	20,00				20,00	25,95

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado — Perfil 4 Win

Obra: Tramo Principal

Tramo: -16+060,00

56729,58

56729,58

						21.661,52 m²	18.808,06 m²	8.460 m²	7.800 m²	56.729,58 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
5+040,00					20,00					
5+060,00					20,00					
5+080,00					20,00					
5+100,00					20,00					
5+120,00					20,00					
5+140,00					20,00					
5+160,00					20,00					
5+180,00					20,00					
5+200,00					20,00					
5+220,00					20,00					
5+240,00					20,00					
5+260,00				0,30	20,00		6,00		20,00	26,00
5+280,00		0,60		0,67	20,00		13,41		20,00	33,41
5+300,00		0,74	0,02	0,86	20,00	0,40	17,12	20,00	20,00	57,52
5+320,00	0,04	0,97	0,32	0,74	20,00	6,38	14,86	20,00	20,00	61,23
5+340,00	0,60	0,51	0,72	0,29	20,00	14,34	5,85	20,00	20,00	60,19
5+360,00	0,84	0,07	0,80	0,16	20,00	15,94	3,17	20,00	20,00	59,11
5+380,00	0,76	0,25	0,86	0,34	20,00	17,22	6,85	20,00	20,00	64,08
5+400,00	0,97	0,44	0,78	0,70	20,00	15,62	13,91	20,00	20,00	69,52
5+420,00	0,60	0,95	0,59	0,94	20,00	11,78	18,72	20,00	20,00	70,50
5+440,00	0,58	0,92	0,99	1,27	20,00	19,76	25,37	20,00	20,00	85,12
5+460,00	1,39	1,62	1,90	1,68	20,00	37,94	33,58	20,00	20,00	111,52
5+480,00	2,40	1,74	1,99	1,64	20,00	39,74	32,78	20,00	20,00	112,52
5+500,00	1,57	1,54	1,28	1,48	20,00	25,62	29,68	20,00	20,00	95,31
5+520,00	0,99	1,43	1,28	1,67	20,00	25,64	33,33	20,00	20,00	98,97
5+540,00	1,58	1,90	1,70	1,59	20,00	33,97	31,82	20,00	20,00	105,79
5+560,00	1,82	1,28	1,62	1,25	20,00	32,46	25,06	20,00	20,00	97,52
5+580,00	1,42	1,23	1,31	1,05	20,00	26,21	21,09	20,00	20,00	87,30
5+600,00	1,20	0,88	0,91	0,75	20,00	18,16	14,92	20,00	20,00	73,08
5+620,00	0,62	0,61	0,36	0,47	20,00	7,26	9,49	20,00	20,00	56,75
5+640,00	0,11	0,34	0,05	0,17	20,00	1,06	3,41	20,00	20,00	44,47
5+660,00					20,00					
5+680,00					20,00					
5+700,00					20,00					
5+720,00					20,00					
5+740,00					20,00					
5+760,00					20,00					
5+780,00			0,07	0,16	20,00	1,41	3,23	20,00	20,00	44,64
5+800,00	0,14	0,32	0,57	0,66	20,00	11,34	13,13	20,00	20,00	64,47
5+820,00	0,99	0,99	1,82	1,17	20,00	36,31	23,43	20,00	20,00	99,74
5+840,00	2,64	1,35	2,91	2,28	20,00	58,11	45,61	20,00	20,00	143,73
5+860,00	3,17	3,21	4,13	4,61	20,00	82,65	92,22	20,00	20,00	214,87
5+880,00	5,09	6,01	4,92	5,95	20,00	98,30	118,91	20,00	20,00	257,21
5+900,00	4,74	5,88	5,03	5,18	20,00	100,66	103,52	20,00	20,00	244,18
5+920,00	5,33	4,47	5,16	4,38	20,00	103,21	87,55	20,00	20,00	230,76
5+940,00	4,99	4,28	3,77	3,52	20,00	75,40	70,44	20,00	20,00	185,84
5+960,00	2,55	2,76	2,48	2,26	20,00	49,53	45,26	20,00	20,00	134,79
5+980,00	2,41	1,76	1,59	0,97	20,00	31,71	19,43	20,00	20,00	91,15
6+000,00	0,77	0,18	0,38	0,09	20,00	7,65	1,80	20,00	20,00	49,45
6+020,00					20,00					
6+040,00					20,00					
6+060,00					20,00					
6+080,00					20,00					
6+100,00					20,00					
6+120,00					20,00					
6+140,00					20,00					
6+160,00					20,00					
6+180,00					20,00					
6+200,00					20,00					
6+220,00					20,00					
6+240,00			0,32	1,03	20,00	6,34	20,57	20,00	20,00	66,91
6+260,00	0,63	2,06	0,81	1,80	20,00	16,17	36,02	20,00	20,00	92,19
6+280,00	0,98	1,54	1,06	1,24	20,00	21,18	24,78	20,00	20,00	85,96

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado Perfil 4 Win

Obra: Tramo Principal 56729,58

Tramo: -16+060,00 56729,58

						21.661,52 m²	18.808,06 m²	8.460 m²	7.800 m²	56.729,58 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
6+300,00	1,13	0,93	0,86	0,66	20,00	17,26	13,20	20,00	20,00	70,45
6+320,00	0,59	0,39	0,67	0,19	20,00	13,47	3,87	20,00	20,00	57,34
6+340,00	0,76		0,69		20,00	13,76		20,00		33,76
6+360,00	0,62		0,56		20,00	11,16		20,00		31,16
6+380,00	0,50		0,33		20,00	6,70		20,00		26,70
6+400,00	0,17		0,13		20,00	2,63		20,00		22,63
6+420,00	0,09		0,04		20,00	0,90		20,00		20,90
6+440,00					20,00					
6+460,00					20,00					
6+480,00					20,00					
6+500,00					20,00					
6+520,00					20,00					
6+540,00					20,00					
6+560,00					20,00					
6+580,00					20,00					
6+600,00			0,09		20,00	1,82		20,00		21,82
6+620,00	0,18		0,37	0,51	20,00	7,31	10,12	20,00	20,00	57,43
6+640,00	0,55	1,01	0,82	1,38	20,00	16,40	27,51	20,00	20,00	83,91
6+660,00	1,09	1,74	1,52	1,94	20,00	30,41	38,72	20,00	20,00	109,13
6+680,00	1,95	2,13	1,79	1,97	20,00	35,83	39,43	20,00	20,00	115,26
6+700,00	1,63	1,81	1,30	1,15	20,00	25,94	22,95	20,00	20,00	88,89
6+720,00	0,96	0,49	0,48	0,24	20,00	9,61	4,86	20,00	20,00	54,46
6+740,00					20,00					
6+760,00					20,00					
6+780,00					20,00					
6+800,00					20,00					
6+820,00					20,00					
6+840,00					20,00					
6+860,00					20,00					
6+880,00					20,00					
6+900,00					20,00					
6+920,00			0,09		20,00	1,73		20,00		21,73
6+940,00	0,17		0,79	0,61	20,00	15,76	12,15	20,00	20,00	67,90
6+960,00	1,40	1,21	2,21	1,66	20,00	44,16	33,13	20,00	20,00	117,29
6+980,00	3,01	2,10	5,82	1,86	20,00	116,42	37,14	20,00	20,00	193,56
7+000,00	8,63	1,62	9,13	1,43	20,00	182,59	28,64	20,00	20,00	251,23
7+020,00	9,63	1,25	8,74	2,46	20,00	174,81	49,13	20,00	20,00	263,94
7+040,00	7,85	3,66	6,18	3,11	20,00	123,65	62,15	20,00	20,00	225,81
7+060,00	4,51	2,55	3,61	2,07	20,00	72,15	41,37	20,00	20,00	153,53
7+080,00	2,70	1,59	2,40	1,12	20,00	47,98	22,34	20,00	20,00	110,31
7+100,00	2,10	0,65	1,10	0,32	20,00	22,05	6,47	20,00	20,00	68,52
7+120,00	0,11		0,08		20,00	1,51		20,00		21,51
7+140,00	0,04		0,02		20,00	0,42		20,00		20,42
7+160,00					20,00					
7+180,00			0,04		20,00	0,72		20,00		20,72
7+200,00	0,07		0,04		20,00	0,72		20,00		20,72
7+220,00					20,00					
7+240,00			0,12		20,00	2,47		20,00		22,47
7+260,00	0,25		0,39		20,00	7,73		20,00		27,73
7+280,00	0,53		0,63		20,00	12,67		20,00		32,67
7+300,00	0,74		1,12		20,00	22,42		20,00		42,42
7+320,00	1,50		1,72	0,06	20,00	34,40	1,16	20,00	20,00	75,56
7+340,00	1,94	0,12	2,21	0,06	20,00	44,23	1,16	20,00	20,00	85,39
7+360,00	2,48		2,30	0,21	20,00	46,10	4,25	20,00	20,00	90,34
7+380,00	2,13	0,42	1,98	0,69	20,00	39,68	13,74	20,00	20,00	93,42
7+400,00	1,84	0,95	2,17	1,43	20,00	43,46	28,65	20,00	20,00	112,10
7+420,00	2,50	1,92	2,10	1,92	20,00	41,96	38,46	20,00	20,00	120,42
7+440,00	1,69	1,93	3,92	2,60	20,00	78,37	51,99	20,00	20,00	170,36
7+460,00	6,14	3,27	5,08	2,96	20,00	101,70	59,15	20,00	20,00	200,85
7+480,00	4,03	2,65	3,28	2,45	20,00	65,57	49,02	20,00	20,00	154,59
7+500,00	2,53	2,26	2,03	1,75	20,00	40,51	34,90	20,00	20,00	115,41
7+520,00	1,52	1,23	0,76	0,62	20,00	15,19	12,34	20,00	20,00	67,54
7+540,00					20,00					

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Lega

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado Perfil 4 Win

Obra: Tramo Principal

Tramo: -16+060,00

56729,58

56729,58

						21.661,52 m²	18.808,06 m²	8.460 m²	7.800 m²	56.729,58 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
7+560,00					20,00					
7+580,00			0,02		20,00	0,35		20,00		20,35
7+600,00	0,03		0,05		20,00	1,07		20,00		21,07
7+620,00	0,07		0,16	0,65	20,00	3,22	13,04	20,00	20,00	56,26
7+640,00	0,25	1,30	0,12	1,44	20,00	2,50	28,77	20,00	20,00	71,27
7+660,00		1,57		2,86	20,00		57,30		20,00	77,30
7+680,00		4,16		2,08	20,00		41,57		20,00	61,57
7+700,00					20,00					
7+720,00					20,00					
7+740,00					20,00					
7+760,00					20,00					
7+780,00					20,00					
7+800,00					20,00					
7+820,00					20,00					
7+840,00					20,00					
7+860,00					20,00					
7+880,00					20,00					
7+900,00					20,00					
7+920,00			0,32		20,00	6,43		20,00		26,43
7+940,00	0,64		1,39		20,00	27,83		20,00		47,83
7+960,00	2,14		3,17	1,32	20,00	63,41	26,31	20,00	20,00	129,72
7+980,00	4,20	2,63	4,16	3,28	20,00	83,16	65,67	20,00	20,00	188,83
8+000,00	4,11	3,94	4,68	4,47	20,00	93,55	89,31	20,00	20,00	222,86
8+020,00	5,24	4,99	5,58	4,75	20,00	111,63	95,08	20,00	20,00	246,71
8+040,00	5,92	4,51	6,34	4,91	20,00	126,89	98,24	20,00	20,00	265,13
8+060,00	6,77	5,31	6,47	5,54	20,00	129,46	110,84	20,00	20,00	280,30
8+080,00	6,18	5,77	6,34	5,75	20,00	126,72	114,91	20,00	20,00	281,63
8+100,00	6,49	5,72	6,89	5,75	20,00	137,72	115,10	20,00	20,00	292,82
8+120,00	7,28	5,79	7,20	5,34	20,00	143,96	106,85	20,00	20,00	290,81
8+140,00	7,12	4,89	6,57	4,64	20,00	131,45	92,79	20,00	20,00	264,24
8+160,00	6,03	4,39	5,60	3,55	20,00	112,09	71,10	20,00	20,00	223,19
8+180,00	5,18	2,72	4,44	2,39	20,00	88,72	47,79	20,00	20,00	176,51
8+200,00	3,69	2,06	3,09	1,94	20,00	61,73	38,80	20,00	20,00	140,53
8+220,00	2,48	1,82	2,14	1,63	20,00	42,75	32,64	20,00	20,00	115,39
8+240,00	1,79	1,44	1,16	0,72	20,00	23,24	14,40	20,00	20,00	77,64
8+260,00	0,53		0,30		20,00	6,00		20,00		26,00
8+280,00	0,07		0,03		20,00	0,69		20,00		20,69
8+300,00					20,00					
8+320,00					20,00					
8+340,00					20,00					
8+360,00			0,05		20,00	1,03		20,00		21,03
8+380,00	0,10		0,12		20,00	2,34		20,00		22,34
8+400,00	0,13		0,22	0,43	20,00	4,43	8,69	20,00	20,00	53,12
8+420,00	0,31	0,87	0,53	0,43	20,00	10,61	8,69	20,00	20,00	59,31
8+440,00	0,75		1,19	0,38	20,00	23,73	7,56	20,00	20,00	71,29
8+460,00	1,62	0,76	1,80	0,86	20,00	36,03	17,13	20,00	20,00	93,16
8+480,00	1,98	0,96	2,03	0,83	20,00	40,55	16,63	20,00	20,00	97,18
8+500,00	2,07	0,71	2,38	0,70	20,00	47,67	13,98	20,00	20,00	101,65
8+520,00	2,69	0,69	2,58	1,74	20,00	51,50	34,72	20,00	20,00	126,22
8+540,00	2,46	2,78	2,23	2,13	20,00	44,69	42,52	20,00	20,00	127,21
8+560,00	2,01	1,47	2,20	1,52	20,00	44,01	30,31	20,00	20,00	114,32
8+580,00	2,39	1,56	1,62	0,78	20,00	32,48	15,60	20,00	20,00	88,09
8+600,00	0,86		0,88		20,00	17,68		20,00		37,68
8+620,00	0,91		0,95		20,00	18,91		20,00		38,91
8+640,00	0,98		0,89		20,00	17,82		20,00		37,82
8+660,00	0,80		0,81		20,00	16,27		20,00		36,27
8+680,00	0,83		0,84	0,22	20,00	16,72	4,46	20,00	20,00	61,17
8+700,00	0,84	0,45	0,95	0,22	20,00	18,96	4,46	20,00	20,00	63,42
8+720,00	1,05		0,79		20,00	15,80		20,00		35,80
8+740,00	0,53		0,26		20,00	5,29		20,00		25,29
8+760,00					20,00					
8+780,00					20,00					
8+800,00					20,00					

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado Perfil 4 Win

Obra: Tramo Principal

Tramo: -16+060,00

56729,58
56729,58

						21.661,52 m²	18.808,06 m²	8.460 m²	7.800 m²	56.729,58 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
8+820,00					20,00					
8+840,00					20,00					
8+860,00					20,00					
8+880,00					20,00					
8+900,00					20,00					
8+920,00				0,80	20,00		15,99		20,00	35,99
8+940,00		1,60	0,00	1,95	20,00	0,05	38,96	20,00	20,00	79,01
8+960,00	0,00	2,30	0,87	2,79	20,00	17,48	55,78	20,00	20,00	113,26
8+980,00	1,74	3,28	2,83	3,52	20,00	56,55	70,34	20,00	20,00	166,89
9+000,00	3,91	3,75	4,63	4,81	20,00	92,57	96,11	20,00	20,00	228,68
9+020,00	5,35	5,86	5,38	5,78	20,00	107,64	115,57	20,00	20,00	263,20
9+040,00	5,42	5,70	5,82	6,05	20,00	116,43	121,08	20,00	20,00	277,50
9+060,00	6,22	6,41	6,16	6,75	20,00	123,18	135,02	20,00	20,00	298,20
9+080,00	6,09	7,09	6,30	7,37	20,00	126,06	147,33	20,00	20,00	313,38
9+100,00	6,51	7,64	6,11	6,98	20,00	122,27	139,53	20,00	20,00	301,80
9+120,00	5,72	6,31	5,44	6,58	20,00	108,84	131,65	20,00	20,00	280,49
9+140,00	5,17	6,85	4,67	4,72	20,00	93,48	94,34	20,00	20,00	227,83
9+160,00	4,18	2,58	3,27	2,16	20,00	65,39	43,15	20,00	20,00	148,54
9+180,00	2,36	1,73	1,18	0,87	20,00	23,59	17,32	20,00	20,00	80,92
9+200,00					20,00					
9+220,00					20,00					
9+240,00					20,00					
9+260,00					20,00					
9+280,00					20,00					
9+300,00					20,00					
9+320,00					20,00					
9+340,00					20,00					
9+360,00					20,00					
9+380,00					20,00					
9+400,00					20,00					
9+420,00			1,01	1,13	20,00	20,14	22,54	20,00	20,00	82,67
9+440,00	2,01	2,25	2,42	1,99	20,00	48,36	39,70	20,00	20,00	128,06
9+460,00	2,82	1,72	2,79	1,89	20,00	55,79	37,87	20,00	20,00	133,67
9+480,00	2,76	2,07	2,62	1,89	20,00	52,37	37,88	20,00	20,00	130,25
9+500,00	2,48	1,72	1,42	1,08	20,00	28,42	21,52	20,00	20,00	89,94
9+520,00	0,36	0,43	0,18	0,22	20,00	3,62	4,35	20,00	20,00	47,96
9+540,00					20,00					
9+560,00					20,00					
9+580,00					20,00					
9+600,00					20,00					
9+620,00					20,00					
9+640,00					20,00					
9+660,00					20,00					
9+680,00					20,00					
9+700,00					20,00					
9+720,00					20,00					
9+740,00			1,12	0,97	20,00	22,48	19,46	20,00	20,00	81,94
9+760,00	2,25	1,95	3,04	2,73	20,00	60,74	54,61	20,00	20,00	155,35
9+780,00	3,83	3,52	3,99	4,39	20,00	79,83	87,88	20,00	20,00	207,71
9+800,00	4,16	5,27	4,05	5,94	20,00	81,01	118,84	20,00	20,00	239,86
9+820,00	3,94	6,61	5,88	6,86	20,00	117,54	137,26	20,00	20,00	294,80
9+840,00	7,81	7,11	9,09	7,35	20,00	181,77	147,02	20,00	20,00	368,78
9+860,00	10,37	7,59	10,29	7,76	20,00	205,82	155,11	20,00	20,00	400,94
9+880,00	10,22	7,92	11,08	8,38	20,00	221,51	167,51	20,00	20,00	429,02
9+900,00	11,93	8,83	12,57	9,87	20,00	251,45	197,34	20,00	20,00	488,79
9+920,00	13,21	10,91	13,46	11,34	20,00	269,13	226,87	20,00	20,00	535,99
9+940,00	13,70	11,78	14,05	12,05	20,00	281,09	240,97	20,00	20,00	562,06
9+960,00	14,41	12,32	14,75	12,80	20,00	295,02	256,10	20,00	20,00	591,12
9+980,00	15,10	13,29	15,23	13,77	20,00	304,51	275,32	20,00	20,00	619,83
10+000,00	15,36	14,24	15,46	14,09	20,00	309,11	281,87	20,00	20,00	630,98
10+020,00	15,56	13,95	15,39	13,42	20,00	307,77	268,45	20,00	20,00	616,22
10+040,00	15,22	12,90	14,68	12,90	20,00	293,59	258,10	20,00	20,00	591,69
10+060,00	14,14	12,91	13,66	10,33	20,00	273,30	206,51	20,00	20,00	519,80

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
D.P.V.-M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado Perfil 4 Win

Obra: Tramo Principal

Tramo: -16+060,00

56729,58

56729,58

						21.661,52 m²	18.808,06 m²	8.460 m²	7.800 m²	56.729,58 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
10+080,00	13,19	7,74	6,74	10,21	20,00	134,72	204,12	20,00	20,00	378,84
10+100,00	0,28	12,67	0,14	6,34	20,00	2,80	126,72	20,00	20,00	169,52
10+120,00			0,13		20,00	2,64		20,00		22,64
10+140,00	0,26		0,13		20,00	2,64		20,00		22,64
10+160,00					20,00					
10+180,00			2,16	0,25	20,00	43,11	4,94	20,00	20,00	88,05
10+200,00	4,31	0,49	2,59	5,17	20,00	51,79	103,48	20,00	20,00	195,26
10+220,00	0,87	9,85	5,56	8,66	20,00	111,24	173,14	20,00	20,00	324,38
10+240,00	10,26	7,46	9,10	7,68	20,00	182,02	153,60	20,00	20,00	375,62
10+260,00	7,95	7,90	6,32	7,00	20,00	126,40	139,94	20,00	20,00	306,33
10+280,00	4,69	6,09	2,77	3,69	20,00	55,33	73,80	20,00	20,00	169,13
10+300,00	0,84	1,29	0,64	1,23	20,00	12,81	24,65	20,00	20,00	77,46
10+320,00	0,44	1,18	0,22	0,89	20,00	4,43	17,89	20,00	20,00	62,32
10+340,00		0,61		0,30	20,00		6,10		20,00	26,10
10+360,00					20,00					
10+380,00				0,02	20,00		0,32		20,00	20,32
10+400,00		0,03		0,02	20,00		0,43		20,00	20,43
10+420,00		0,01	0,08	0,13	20,00	1,69	2,69	20,00	20,00	44,38
10+440,00	0,17	0,26	0,35	0,36	20,00	6,92	7,20	20,00	20,00	54,11
10+460,00	0,52	0,46	0,37	0,40	20,00	7,34	8,10	20,00	20,00	55,44
10+480,00	0,21	0,35	0,20	0,34	20,00	4,10	6,80	20,00	20,00	50,90
10+500,00	0,20	0,33	0,10	0,17	20,00	1,98	3,33	20,00	20,00	45,31
10+520,00					20,00					
10+540,00					20,00					
10+560,00			0,15		20,00	2,90		20,00		22,90
10+580,00	0,29		0,15		20,00	2,90		20,00		22,90
10+600,00				0,16	20,00		3,14		20,00	23,14
10+620,00		0,31		0,30	20,00		5,97		20,00	25,97
10+640,00		0,28	0,10	0,34	20,00	2,10	6,78	20,00	20,00	48,88
10+660,00	0,21	0,40	1,29	1,16	20,00	25,90	23,24	20,00	20,00	89,14
10+680,00	2,38	1,93	1,87	3,55	20,00	37,34	70,95	20,00	20,00	148,30
10+700,00	1,35	5,17	0,68	2,72	20,00	13,55	54,48	20,00	20,00	108,03
10+720,00		0,28	0,05	0,51	20,00	0,91	10,13	20,00	20,00	51,04
10+740,00	0,09	0,73	0,33	0,96	20,00	6,54	19,26	20,00	20,00	65,79
10+760,00	0,56	1,20	0,56	0,92	20,00	11,23	18,45	20,00	20,00	69,68
10+780,00	0,56	0,65	0,47	0,32	20,00	9,47	6,50	20,00	20,00	55,97
10+800,00	0,39		0,49	0,14	20,00	9,73	2,70	20,00	20,00	52,43
10+820,00	0,59	0,27	0,68	0,24	20,00	13,55	4,84	20,00	20,00	58,39
10+840,00	0,77	0,21	0,99	0,20	20,00	19,85	4,00	20,00	20,00	63,85
10+860,00	1,22	0,19	1,03	0,15	20,00	20,61	3,10	20,00	20,00	63,71
10+880,00	0,85	0,12	0,42	0,06	20,00	8,45	1,24	20,00	20,00	49,69
10+900,00					20,00					
10+920,00					20,00					
10+940,00			0,13		20,00	2,51		20,00		22,51
10+960,00	0,25		0,42		20,00	8,39		20,00		28,39
10+980,00	0,59		0,80		20,00	16,02		20,00		36,02
11+000,00	1,01		0,79	0,07	20,00	15,83	1,38	20,00	20,00	57,21
11+020,00	0,57	0,14	0,28	0,08	20,00	5,68	1,69	20,00	20,00	47,37
11+040,00		0,03		0,13	20,00		2,65		20,00	22,65
11+060,00		0,23	1,52	1,50	20,00	30,46	29,96	20,00	20,00	100,43
11+080,00	3,05	2,76	2,81	2,34	20,00	56,22	46,80	20,00	20,00	143,02
11+100,00	2,58	1,92	1,37	1,00	20,00	27,49	20,01	20,00	20,00	87,50
11+120,00	0,17	0,08	0,17	0,14	20,00	3,48	2,87	20,00	20,00	46,34
11+140,00	0,17	0,20	0,09	0,10	20,00	1,74	2,05	20,00	20,00	43,79
11+160,00			0,33		20,00	6,57		20,00		26,57
11+180,00	0,66		0,69		20,00	13,79		20,00		33,79
11+200,00	0,72		0,59	0,09	20,00	11,77	1,84	20,00	20,00	53,61
11+220,00	0,46	0,18	0,23	0,09	20,00	4,55	1,84	20,00	20,00	46,39
11+240,00					20,00					
11+260,00					20,00					
11+280,00					20,00					
11+300,00					20,00					
11+320,00					20,00					

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado Perfil 4 Win

Obra: Tramo Principal

Tramo: -16+060,00

56729,58

56729,58

						21.661,52 m²	18.808,06 m²	8.460 m²	7.800 m²	56.729,58 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
11+340,00					20,00					
11+360,00					20,00					
11+380,00					20,00					
11+400,00				0,02	20,00		0,33		20,00	20,33
11+420,00		0,03		0,02	20,00		0,33		20,00	20,33
11+440,00					20,00					
11+460,00				0,09	20,00		1,86		20,00	21,86
11+480,00		0,19	0,13	0,23	20,00	2,60	4,52	20,00	20,00	47,12
11+500,00	0,26	0,27	0,18	0,35	20,00	3,64	6,94	20,00	20,00	50,58
11+520,00	0,10	0,43	0,05	0,44	20,00	1,04	8,87	20,00	20,00	49,91
11+540,00		0,46	0,06	0,47	20,00	1,28	9,31	20,00	20,00	50,59
11+560,00	0,13	0,47	0,30	0,24	20,00	6,05	4,72	20,00	20,00	50,77
11+580,00	0,48		0,58		20,00	11,64		20,00		31,64
11+600,00	0,69		0,72		20,00	14,32		20,00		34,32
11+620,00	0,75		0,69		20,00	13,86		20,00		33,86
11+640,00	0,64		0,34		20,00	6,88		20,00		26,88
11+660,00	0,05		0,02		20,00	0,48		20,00		20,48
11+680,00					20,00					
11+700,00					20,00					
11+720,00					20,00					
11+740,00					20,00					
11+760,00					20,00					
11+780,00					20,00					
11+800,00			0,29	0,35	20,00	5,74	7,08	20,00	20,00	52,83
11+820,00	0,57	0,71	4,42	2,18	20,00	88,36	43,69	20,00	20,00	172,06
11+840,00	8,26	3,66	7,47	4,78	20,00	149,35	95,60	20,00	20,00	284,95
11+860,00	6,67	5,90	4,56	3,85	20,00	91,13	77,09	20,00	20,00	208,22
11+880,00	2,44	1,81	1,26	0,90	20,00	25,20	18,10	20,00	20,00	83,29
11+900,00	0,08		0,04		20,00	0,79		20,00		20,79
11+920,00					20,00					
11+940,00					20,00					
11+960,00				0,08	20,00		1,53		20,00	21,53
11+980,00		0,15		0,28	20,00		5,59		20,00	25,59
12+000,00		0,41		0,54	20,00		10,85		20,00	30,85
12+020,00		0,68	0,46	1,10	20,00	9,23	22,03	20,00	20,00	71,26
12+040,00	0,92	1,52	1,33	1,24	20,00	26,63	24,85	20,00	20,00	91,48
12+060,00	1,74	0,96	2,73	0,73	20,00	54,62	14,59	20,00	20,00	109,20
12+080,00	3,72	0,50	3,42	1,24	20,00	68,38	24,81	20,00	20,00	133,19
12+100,00	3,12	1,98	2,86	1,20	20,00	57,23	23,93	20,00	20,00	121,15
12+120,00	2,61	0,41	1,87	0,20	20,00	37,41	4,08	20,00	20,00	81,49
12+140,00	1,13		0,57	0,03	20,00	11,34	0,59	20,00	20,00	51,94
12+160,00		0,06	0,47	0,11	20,00	9,37	2,28	20,00	20,00	51,65
12+180,00	0,94	0,17	1,06	0,08	20,00	21,26	1,68	20,00	20,00	62,95
12+200,00	1,19		0,59		20,00	11,89		20,00		31,89
12+220,00					20,00					
12+240,00					20,00					
12+260,00					20,00					
12+280,00					20,00					
12+300,00					20,00					
12+320,00					20,00					
12+340,00					20,00					
12+360,00					20,00					
12+380,00					20,00					
12+400,00					20,00					
12+420,00					20,00					
12+440,00					20,00					
12+460,00					20,00					
12+480,00					20,00					
12+500,00					20,00					
12+520,00					20,00					
12+540,00					20,00					
12+560,00					20,00					
12+580,00					20,00					

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado — Perfil 4 Win

Obra: Tramo Principal

Tramo: -16+060,00

56729,58

56729,58

						21.661,52 m²	18.808,06 m²	8.460 m²	7.800 m²	56.729,58 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
12+600,00					20,00					
12+620,00					20,00					
12+640,00					20,00					
12+660,00					20,00					
12+680,00				0,09	20,00		1,84		20,00	21,84
12+700,00		0,18		0,82	20,00		16,33		20,00	36,33
12+720,00		1,45	0,42	1,54	20,00	8,45	30,81	20,00	20,00	79,26
12+740,00	0,84	1,63	2,20	1,94	20,00	43,95	38,88	20,00	20,00	122,83
12+760,00	3,55	2,25	2,96	2,08	20,00	59,14	41,69	20,00	20,00	140,83
12+780,00	2,36	1,91	1,75	0,96	20,00	35,08	19,15	20,00	20,00	94,23
12+800,00	1,15		2,00	1,62	20,00	39,94	32,42	20,00	20,00	112,36
12+820,00	2,85	3,24	1,42	1,62	20,00	28,49	32,42	20,00	20,00	100,91
12+840,00					20,00					
12+860,00					20,00					
12+880,00					20,00					
12+900,00					20,00					
12+920,00				0,17	20,00		3,31		20,00	23,31
12+940,00		0,33	0,51	0,74	20,00	10,24	14,73	20,00	20,00	64,97
12+960,00	1,02	1,14	3,56	2,56	20,00	71,24	51,29	20,00	20,00	162,53
12+980,00	6,10	3,99	10,90	6,99	20,00	217,90	139,89	20,00	20,00	397,79
13+000,00	15,69	10,00	12,56	8,79	20,00	251,13	175,75	20,00	20,00	466,88
13+020,00	9,42	7,57	7,67	6,34	20,00	153,34	126,81	20,00	20,00	320,16
13+040,00	5,91	5,11	5,84	4,59	20,00	116,79	91,79	20,00	20,00	248,58
13+060,00	5,77	4,07	5,13	3,52	20,00	102,60	70,42	20,00	20,00	213,02
13+080,00	4,49	2,97	2,81	1,52	20,00	56,25	30,48	20,00	20,00	126,73
13+100,00	1,13	0,08	0,57	0,04	20,00	11,32	0,76	20,00	20,00	52,08
13+120,00					20,00					
13+140,00					20,00					
13+160,00					20,00					
13+180,00					20,00					
13+200,00					20,00					
13+220,00					20,00					
13+240,00					20,00					
13+260,00					20,00					
13+280,00					20,00					
13+300,00					20,00					
13+320,00					20,00					
13+340,00					20,00					
13+360,00					20,00					
13+380,00					20,00					
13+400,00					20,00					
13+420,00			0,07		20,00	1,36		20,00		21,36
13+440,00	0,14		0,08		20,00	1,61		20,00		21,61
13+460,00	0,02		0,20		20,00	4,08		20,00		24,08
13+480,00	0,38		0,57		20,00	11,44		20,00		31,44
13+500,00	0,76		0,53		20,00	10,58		20,00		30,58
13+520,00	0,30		0,64		20,00	12,84		20,00		32,84
13+540,00	0,99		1,10	0,02	20,00	21,98	0,45	20,00	20,00	62,43
13+560,00	1,21	0,04	1,00	0,02	20,00	19,96	0,45	20,00	20,00	60,41
13+580,00	0,78		0,96	0,05	20,00	19,16	1,04	20,00	20,00	60,20
13+600,00	1,13	0,10	0,74	0,05	20,00	14,79	1,04	20,00	20,00	55,84
13+620,00	0,35		0,52		20,00	10,39		20,00		30,39
13+640,00	0,69		0,71		20,00	14,16		20,00		34,16
13+660,00	0,72		0,42		20,00	8,33		20,00		28,33
13+680,00	0,11		0,05		20,00	1,09		20,00		21,09
13+700,00					20,00					
13+720,00					20,00					
13+740,00					20,00					
13+760,00					20,00					
13+780,00					20,00					
13+800,00					20,00					
13+820,00					20,00					
13+840,00					20,00					

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Area de Taludes-Empastado Perfil 4 Win

Obra: Tramo Principal 56729,58

Tramo: -16+060,00 56729,58

21.661,52 m² 18.808,06 m² 8.460 m² 7.800 m² 56.729,58 m²

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
15+120,00	0,05	0,26	0,03	0,16	20,00	0,54	3,19	20,00	20,00	43,73
15+140,00		0,06	0,25	0,03	20,00	5,06	0,61	20,00	20,00	45,67
15+160,00	0,51		0,53		20,00	10,65		20,00		30,65
15+180,00	0,56		0,55		20,00	11,01		20,00		31,01
15+200,00	0,54		0,53		20,00	10,62		20,00		30,62
15+220,00	0,52		0,59		20,00	11,71		20,00		31,71
15+240,00	0,65		0,54		20,00	10,73		20,00		30,73
15+260,00	0,42		0,24		20,00	4,79		20,00		24,79
15+280,00	0,06		0,21		20,00	4,12		20,00		24,12
15+300,00	0,36		0,18		20,00	3,68		20,00		23,68
15+320,00	0,01		0,01		20,00	0,12		20,00		20,12
15+340,00					20,00					
15+360,00			0,34	0,05	20,00	6,76	1,01	20,00	20,00	47,77
15+380,00	0,68	0,10	0,39	0,24	20,00	7,85	4,84	20,00	20,00	52,69
15+400,00	0,11	0,38	0,05	0,60	20,00	1,09	12,00	20,00	20,00	53,09
15+420,00		0,82		0,41	20,00		8,18		20,00	28,18
15+440,00					20,00					
15+460,00					20,00					
15+480,00					20,00					
15+500,00					20,00					
15+520,00					20,00					
15+540,00					20,00					
15+560,00					20,00					
15+580,00					20,00					
15+600,00					20,00					
15+620,00					20,00					
15+640,00					20,00					
15+660,00					20,00					
15+680,00					20,00					
15+700,00					20,00					
15+720,00					20,00					
15+740,00					20,00					
15+760,00					20,00					
15+780,00					20,00					
15+800,00					20,00					
15+820,00					20,00					
15+840,00					20,00					
15+860,00			0,78	1,16	20,00	15,57	23,27	20,00	20,00	78,84
15+880,00	1,56	2,33	3,11	2,48	20,00	62,28	49,67	20,00	20,00	151,95
15+900,00	4,67	2,64	5,63	2,88	20,00	112,54	57,63	20,00	20,00	210,17
15+920,00	6,58	3,12	6,65	3,33	20,00	132,96	66,59	20,00	20,00	239,55
15+940,00	6,71	3,54	7,49	6,40	20,00	149,73	128,02	20,00	20,00	317,75
15+960,00	8,26	9,27	8,70	10,51	20,00	173,92	210,14	20,00	20,00	424,06
15+980,00	9,13	11,75	9,89	11,66	20,00	197,84	233,17	20,00	20,00	471,01
16+000,00	10,65	11,57	11,15	11,13	20,00	222,91	222,68	20,00	20,00	485,59
16+020,00	11,64	10,70	10,38	8,79	20,00	207,62	175,75	20,00	20,00	423,37
16+040,00	9,12	6,88	5,23	4,44	20,00	104,70	88,76	20,00	20,00	233,46
16+060,00	1,35	2,00								
Totales:						**21.661,52 m²**	**18.808,06 m²**	**8.460 m²**	**7.800 m²**	**56.729,58 m²**

Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

ANEXO 3

Planilla de cómputo métrico desglosada

Desbroce

Acceso a Melgarejo

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

Planilla de Ubicaci&#65533;n de Pie de Talud Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo

Tramo: -4+139,57

Tipo: Desbroce

											5,28
											5,28
										8.119 m&#65533;	52.833 m&#65533;
Progresiva	Izquierda		Derecha		Ancho Total	Diferencia Cotas	Pendiente D --> I	Ancho: 3,00 m Dist Pie: 1,50 m Esp: 0,20 m	Vol&#65533;men de Desbroce	Area de Limpieza
	Posici&#65533;n m.	Cota m.	Posici&#65533;n m.	Cota m.	m.	m.	%		m&#65533;	m&#65533;
	-6,15957	215,52021	6,09	215,555	12,24957	0,03479	0,28	12,25		
	-8,55939	216,633	7,63339	216,707	16,19278	0,074	0,46	16,19		
	-10,07639	219,097	7,61139	217,632	17,68778	-1,465	-8,28	17,69		
0+60,00	-8,87439	218,828	7,52739	218,481	16,40178	-0,347	-2,12	16,40	48,57	302,83
0+80,00	-6,20031	219,26585	7,68139	219,58	13,8817	0,31415	2,26	13,88	48,53	302,66
0+100,00	-8,52539	220,349	7,85939	220,683	16,38478	0,334	2,04	16,38	41,29	266,47
0+120,00	-5,63498	221,01891	4,62689	221,50295	10,26187	0,48404	4,72	10,26	32,01	220,03
0+140,00	-5,40671	222,07904	6,33489	222,703	11,7416	0,62396	5,31	11,74	33,85	229,23
0+160,00	-4,82345	223,30868	6,35789	223,664	11,18134	0,35532	3,18	11,18	37,25	246,23
0+180,00	-7,35667	224,652	6,085	224,712	13,44167	0,06	0,45	13,44	42,71	273,53
0+200,00	-7,61917	225,698	6,29224	225,909	13,91141	0,211	1,52	13,91	44,58	282,89
0+220,00	-8,14817	226,923	6,22956	226,941	14,37773	0,018	0,13	14,38	46,46	292,28
0+240,00	-8,78517	228,434	6,06556	227,651	14,85073	-0,783	-5,27	14,85	46,09	290,43
0+260,00	-7,89317	228,546	6,29956	228,889	14,19273	0,343	2,42	14,19	45,24	286,22
0+280,00	-8,09417	229,685	6,33556	229,863	14,42973	0,178	1,23	14,43	46,42	292,10
0+300,00	-8,31917	231,101	6,46124	230,781	14,78041	-0,32	-2,17	14,78	48,49	302,44
0+320,00	-8,96627	232,496	6,49777	231,182	15,46404	-1,314	-8,50	15,46	48,00	300,02
0+340,00	-8,19777	232,853	6,33977	231,995	14,53754	-0,858	-5,90	14,54	45,06	285,32
0+360,00	-7,69277	233,21	6,30177	232,819	13,99454	-0,391	-2,79	13,99	43,18	275,91
0+380,00	-7,28777	233,653	6,30877	233,674	13,59654	0,021	0,15	13,60	42,45	272,23
0+400,00	-7,42077	234,643	6,20577	234,428	13,62654	-0,215	-1,58	13,63	43,12	275,60
0+420,00	-7,58813	235,203	6,34513	234,96	13,93326	-0,243	-1,74	13,93	43,18	275,91
0+440,00	-7,15213	234,91	6,50513	235,263	13,65726	0,353	2,58	13,66	40,98	264,89
0+460,00	-6,91929	234,77316	5,91213	234,766	12,83142	-0,00716	-0,06	12,83	32,71	223,54
0+480,00	-4,57807	234,81597	4,94469	234,63266	9,52276	-0,18331	-1,92	9,52	27,02	195,10
0+500,00	-4,81752	234,91924	5,17001	234,743	9,98753	-0,17624	-1,76	9,99	27,53	197,63
0+520,00	-4,64791	235,07105	5,12801	234,831	9,77592	-0,24005	-2,46	9,78	26,57	192,85
0+540,00	-4,72035	235,28783	4,78911	235,25345	9,50946	-0,03438	-0,36	9,51	26,28	191,38
0+560,00	-4,81853	235,70474	4,81049	235,70876	9,62902	0,00402	0,04	9,63	31,86	219,30
0+580,00	-7,88513	237,647	4,4158	236,54311	12,30093	-1,10389	-8,97	12,30	41,15	265,75
0+600,00	-8,34613	238,95	5,92813	237,532	14,27426	-1,418	-9,93	14,27	48,30	301,50
0+620,00	-8,67213	240,384	7,20313	239,915	15,87526	-0,469	-2,95	15,88	50,66	313,28
0+640,00	-8,56413	241,28	6,88813	240,604	15,45226	-0,676	-4,37	15,45	49,17	305,85
0+660,00	-8,45013	242,098	6,68213	241,33	15,13226	-0,768	-5,08	15,13	46,05	290,25
0+680,00	-7,68013	242,165	6,21213	241,697	13,89226	-0,468	-3,37	13,89	42,00	270,02
0+700,00	-7,12913	242,363	5,98013	242,214	13,10926	-0,149	-1,14	13,11	32,21	221,06
0+720,00	-4,53548	242,60826	4,46135	242,64533	8,99683	0,03707	0,41	9,00	24,58	182,92
0+740,00	-4,74162	243,0672	4,55331	243,16135	9,29493	0,09415	1,01	9,29	30,13	210,63
0+760,00	-5,82888	242,99757	5,93913	243,862	11,76801	0,86443	7,35	11,77	37,16	245,79
0+780,00	-6,09503	243,25549	6,71613	245,03	12,81116	1,77451	13,85	12,81	39,99	259,97
0+800,00	-5,10001	244,04	8,08613	246,687	13,18614	2,647	20,07	13,19	40,22	261,08
0+820,00	-4,54022	244,26596	8,38213	246,822	12,92235	2,55604	19,78	12,92	42,15	270,73
0+840,00	-5,58296	244,07496	8,56813	246,817	14,15109	2,74204	19,38	14,15	45,55	287,77
0+860,00	-6,93153	243,9914	7,69413	245,754	14,62566	1,7626	12,05	14,63	45,97	289,84
0+880,00	-7,21913	244,049	7,13913	244,969	14,35826	0,92	6,41	14,36	44,77	283,87
0+900,00	-7,26413	243,884	6,76413	244,384	14,02826	0,5	3,56	14,03	44,60	282,99
0+920,00	-7,38813	243,708	6,88213	244,202	14,27026	0,494	3,46	14,27	44,98	284,89
0+940,00	-7,31713	243,293	6,90113	243,877	14,21826	0,584	4,11	14,22	44,22	281,08
0+960,00	-7,02413	242,757	6,86513	243,598	13,88926	0,841	6,06	13,89	44,34	281,68
0+980,00	-7,43213	242,831	6,84613	243,245	14,27826	0,414	2,90	14,28	45,98	289,92
1+000,00	-7,48513	242,549	7,22813	243,292	14,71326	0,743	5,05	14,71	46,66	293,30
1+020,00	-7,55113	242,249	7,06513	242,763	14,61626	0,514	3,52	14,62	46,89	294,44
1+040,00	-7,54913	241,87	7,27813	242,599	14,82726	0,729	4,92	14,83	48,65	303,24
1+060,00	-7,93313	241,849	7,56313	242,479	15,49626	0,63	4,07	15,50	49,32	306,58
1+080,00	-8,29313	241,785	6,86813	241,36	15,16126	-0,425	-2,80	15,16	49,35	306,77
1+100,00	-8,44213	241,487	7,07313	241,118	15,51526	-0,369	-2,38	15,52	49,53	307,63
1+120,00	-8,02713	240,607	7,22013	240,8	15,24726	0,193	1,27	15,25	46,76	293,79
1+140,00	-6,96127	239,06414	7,17013	240,273	14,1314	1,20886	8,55	14,13	43,70	278,50
1+160,00	-7,01513	238,506	6,70313	239,194	13,71826	0,688	5,02	13,72	45,39	286,95
1+180,00	-7,97213	239,046	7,00413	239,078	14,97626	0,032	0,21	14,98	45,82	289,08
1+200,00	-7,71213	239,13	6,33413	237,867	13,93126	-0,265	-1,89	13,93	47,27	246,37

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

Ing. Hector S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Planilla de Ubicaci&#65533;n de Pie de Talud Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo

Tramo: -4+139,57

Tipo: Desbroce

5,28

5,28

8.119 m&#65533; **52.833 m&#65533;**

Progresiva	Izquierda		Derecha		Ancho Total	Diferencia Cotas	Pendiente D --> I	Ancho: 3,00 m Dist Pie: 1,50 m Esp: 0,20 m	Vol&#65533;men de Desbroce	Area de Limpieza
	Posici&#65533;n m.	Cota m.	Posici&#65533;n m.	Cota m.	m.	m.	%		m&#65533;	m&#65533;
1+220,00	-4,55797	236,73942	6,14789	236,752	10,70586	0,01258	0,12	10,71	40,31	261,57
1+240,00	-7,77677	236,873	7,67389	237,688	15,45066	0,815	5,27	15,45	47,13	295,66
1+260,00	-7,68677	236,178	6,42889	235,838	14,11566	-0,34	-2,41	14,12	42,96	274,78
1+280,00	-7,07277	234,889	6,28989	235,024	13,36266	0,135	1,01	13,36	39,83	259,16
1+300,00	-5,98483	233,47499	6,56889	234,622	12,55372	1,14701	9,14	12,55	41,03	265,16
1+320,00	-7,55377	234,017	6,40889	233,79	13,96266	-0,227	-1,63	13,96	43,36	276,78
1+340,00	-7,08477	232,865	6,63089	233,329	13,71566	0,464	3,38	13,72	41,02	265,11
1+360,00	-5,77816	231,63732	7,01689	233,129	12,79505	1,49168	11,66	12,80	37,01	245,06
1+380,00	-7,08377	231,507	4,62698	231,42191	11,71075	-0,08509	-0,73	11,71	35,90	239,49
1+400,00	-5,03636	230,57022	7,20189	231,876	12,23825	1,30578	10,67	12,24	34,74	233,68
1+420,00	-4,67581	230,0665	6,45389	230,444	11,1297	0,3775	3,39	11,13	33,85	229,24
1+440,00	-5,28035	229,45301	6,51389	229,83	11,79424	0,37699	3,20	11,79	34,37	231,87
1+460,00	-5,74962	229,32459	5,64279	229,358	11,39241	0,03341	0,29	11,39	39,52	257,60
1+480,00	-7,91277	228,788	6,45489	228,248	14,36766	-0,54	-3,76	14,37	44,41	282,06
1+500,00	-7,30877	227,46	6,52989	227,599	13,83866	0,139	1,00	13,84	34,18	230,90
1+520,00	-4,43876	226,50162	4,81283	226,55796	9,25159	0,05634	0,61	9,25	29,09	205,46
1+540,00	-6,85565	225,90052	4,4392	225,8144	11,29485	-0,08612	-0,76	11,29	31,01	215,04
1+560,00	-4,33201	225,271	5,87713	225,325	10,20914	0,054	0,53	10,21	31,93	219,65
1+580,00	-6,99349	224,75136	4,76198	224,36601	11,75547	-0,38535	-3,28	11,76	37,46	247,28
1+600,00	-7,10813	224,255	5,86413	224,011	12,97226	-0,244	-1,88	12,97	37,39	246,97
1+620,00	-7,25813	223,817	4,46617	223,31492	11,7243	-0,50208	-4,28	11,72	37,77	248,85
1+640,00	-7,25213	223,256	5,90813	222,912	13,16026	-0,344	-2,61	13,16	37,56	247,78
1+660,00	-7,22913	222,696	4,38841	222,2618	11,61754	-0,4342	-3,74	11,62	37,71	248,53
1+680,00	-7,16813	222,171	6,06713	222,07	13,23526	-0,101	-0,76	13,24	42,55	272,74
1+700,00	-7,29713	221,729	6,74113	222,173	14,03826	0,444	3,16	14,04	43,74	278,71
1+720,00	-7,24413	221,204	6,58813	221,548	13,83226	0,344	2,49	13,83	42,15	270,76
1+740,00	-7,08113	220,594	6,16213	220,675	13,24326	0,081	0,61	13,24	41,14	265,70
1+760,00	-7,05313	219,87	6,27313	220,09	13,32626	0,22	1,65	13,33	37,57	247,83
1+780,00	-6,99589	219,11576	4,46076	218,87862	11,45665	-0,23714	-2,07	11,46	38,13	250,66
1+800,00	-7,31513	218,486	6,29413	218,465	13,60926	-0,021	-0,15	13,61	40,97	264,86
1+820,00	-7,64113	217,677	5,23601	216,407	12,87714	-1,27	-9,86	12,88	39,06	255,28
1+840,00	-7,25713	215,986	5,39401	215,021	12,65114	-0,965	-7,63	12,65	38,54	252,71
1+860,00	-7,17013	214,424	5,45001	213,518	12,62014	-0,906	-7,18	12,62	38,86	254,28
1+880,00	-7,43077	212,974	5,37679	212,167	12,80756	-0,807	-6,30	12,81	39,89	259,43
1+900,00	-7,74477	211,644	5,39079	210,516	13,13556	-1,128	-8,59	13,14	40,01	260,06
1+920,00	-7,99777	210,594	4,87255	209,47212	12,87032	-1,12188	-8,72	12,87	40,14	260,72
1+940,00	-8,45877	209,898	4,7425	208,38014	13,20127	-1,51786	-11,50	13,20	41,53	267,63
1+960,00	-8,77877	209,218	4,78333	207,35973	13,5621	-1,85827	-13,70	13,56	41,88	269,40
1+980,00	-8,68477	208,258	4,69288	206,53895	13,37765	-1,71905	-12,85	13,38	42,58	272,92
2+000,00	-9,12277	207,992	4,79163	205,78558	13,9144	-2,20642	-15,86	13,91	45,49	287,46
2+020,00	-8,69077	207,008	6,14089	205,376	14,83166	-1,632	-11,00	14,83	44,83	284,13
2+040,00	-8,12077	206,023	5,46079	204,484	13,58156	-1,539	-11,33	13,58	43,04	275,21
2+060,00	-7,44677	205,089	6,49279	203,708	13,93956	-1,381	-9,91	13,94	39,81	259,06
2+080,00	-5,42983	204,45249	6,53679	203,879	11,96662	-0,57349	-4,79	11,97	33,20	226,02
2+100,00	-5,82265	204,81008	4,81232	205,29523	10,63497	0,48515	4,56	10,63	35,93	239,64
2+120,00	-6,48688	205,40596	5,84189	207,077	13,32877	1,67104	12,54	13,33	40,46	262,29
2+140,00	-5,51365	207,18657	7,38689	208,916	12,90054	1,72943	13,41	12,90	39,50	257,51
2+160,00	-5,19617	209,14031	7,65389	210,978	12,85006	1,83769	14,30	12,85	43,59	277,95
2+180,00	-7,07177	211,019	7,87289	212,738	14,94466	1,719	11,50	14,94	47,52	297,59
2+200,00	-7,05577	212,288	7,75889	213,909	14,81466	1,621	10,94	14,81	45,94	289,68
2+220,00	-6,97956	213,41043	7,17413	214,605	14,15369	1,19457	8,44	14,15	44,30	281,50
2+240,00	-6,91506	214,15393	7,08113	215,32	13,99619	1,16607	8,33	14,00	44,49	282,46
2+260,00	-7,13013	214,849	7,12013	215,839	14,25026	0,99	6,95	14,25	45,97	289,83
2+280,00	-7,62113	215,564	7,11113	216,054	14,73226	0,49	3,33	14,73	47,09	295,46
2+300,00	-7,65013	215,557	7,16313	216,07	14,81326	0,513	3,46	14,81	47,23	296,14
2+320,00	-7,31213	215,205	7,48813	216,381	14,80026	1,176	7,95	14,80	45,74	288,70
2+340,00	-6,99112	214,88499	7,07813	215,972	14,06925	1,08701	7,73	14,07	43,83	279,17
2+360,00	-6,96195	214,85582	6,88613	215,78	13,84808	0,92418	6,67	13,85	37,42	247,08
2+380,00	-4,61948	214,56926	6,24013	215,13	10,85961	0,56074	5,16	10,86	31,33	216,65
2+400,00	-4,5723	214,59286	6,23313	215,123	10,80543	0,53014	4,91	10,81	30,91	214,54
2+420,00	-4,49537	214,64813	6,15513	215,096	10,6485	0,41168	3,87	10,65	35,68	228,39

Ing. Antonio N. Lancuba
Representante L.

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV/M.O.P.C.

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal

Planilla de Ubicaci&#65533;n de Pie de Talud — **Perfil 4 Win**

Obra: Acceso a Melgarejo

Tramo: -4+139,57

Tipo: Desbroce

5,28

5,28

8.119 m&#65533; **52.833 m&#65533;**

Progresiva	Izquierda		Derecha		Ancho Total	Diferencia Cotas	Pendiente D --> I	Ancho: 3,00 m Dist Pie: 1,50 m Esp: 0,20 m	Vol&#65533;men de Desbroce	Area de Limpieza
	Posici&#65533;n	Cota	Posici&#65533;n	Cota						
	m.	m.	m.	m.	m.	m.	%		m&#65533;	m&#65533;
2+440,00	-6,95856	214,84843	6,23213	215,122	13,19069	0,27357	2,07	13,19	41,61	268,06
2+460,00	-7,11713	215,013	6,49813	215,394	13,61526	0,381	2,80	13,62	43,26	276,29
2+480,00	-7,33813	215,233	6,67513	215,57	14,01326	0,337	2,40	14,01	43,89	279,46
2+500,00	-7,38013	215,264	6,55213	215,436	13,93226	0,172	1,23	13,93	43,43	277,14
2+520,00	-7,52513	214,944	6,25613	214,675	13,78126	-0,269	-1,95	13,78	43,54	277,68
2+540,00	-7,45313	214,183	6,53313	214,263	13,98626	0,08	0,57	13,99	42,22	271,09
2+560,00	-7,13713	212,965	5,98513	212,813	13,12226	-0,152	-1,16	13,12	41,94	269,68
2+580,00	-7,35413	212,063	6,49113	212,2	13,84526	0,137	0,99	13,85	43,90	279,52
2+600,00	-7,77613	211,154	6,33013	210,708	14,10626	-0,446	-3,16	14,11	45,51	287,53
2+620,00	-7,95713	209,772	6,68913	209,504	14,64626	-0,268	-1,83	14,65	47,24	296,18
2+640,00	-7,92413	207,988	7,04713	208,111	14,97126	0,123	0,82	14,97	44,03	280,13
2+660,00	-7,90013	205,969	5,14201	204,487	13,04214	-1,482	-11,36	13,04	38,37	251,86
2+680,00	-7,58513	203,929	4,55884	203,05359	12,14397	-0,87541	-7,21	12,14	41,93	269,66
2+700,00	-8,00913	202,729	6,81313	202,533	14,82226	-0,196	-1,32	14,82	45,87	289,35
2+720,00	-8,01477	200,97	6,09789	199,971	14,11266	-0,999	-7,08	14,11	41,20	265,98
2+740,00	-7,68177	199,269	4,80358	198,49761	12,48535	-0,77139	-6,18	12,49	42,44	272,21
2+760,00	-7,69677	198,042	7,03889	198,302	14,73566	0,26	1,76	14,74	47,58	297,89
2+780,00	-7,78577	196,88	7,26789	197,28	15,05366	0,4	2,66	15,05	46,64	293,21
2+800,00	-7,60477	195,457	6,66289	195,433	14,26766	-0,024	-0,17	14,27	46,50	292,50
2+820,00	-7,53477	194,144	7,44789	194,975	14,98266	0,831	5,55	14,98	47,67	298,35
2+840,00	-7,63777	193,004	7,21489	193,499	14,85266	0,495	3,33	14,85	48,38	301,89
2+860,00	-7,89277	192,013	7,44389	192,482	15,33666	0,469	3,06	15,34	49,66	308,30
2+880,00	-8,21277	191,098	7,28089	191,084	15,49366	-0,014	-0,09	15,49	49,40	307,00
2+900,00	-8,24477	189,881	6,96189	189,516	15,20666	-0,365	-2,40	15,21	47,20	295,99
2+920,00	-8,14277	188,363	6,24989	187,388	14,39266	-0,975	-6,77	14,39	46,80	294,01
2+940,00	-8,28477	186,778	6,72389	186,135	15,00866	-0,643	-4,28	15,01	45,94	289,71
2+960,00	-7,16577	183,848	6,79689	184,397	13,96266	0,549	3,93	13,96	42,65	273,26
2+980,00	-7,43277	182,408	5,93079	181,322	13,36356	-1,086	-8,13	13,36	42,35	271,76
3+000,00	-8,30577	181,643	5,50679	179,896	13,81256	-1,747	-12,65	13,81	47,14	295,69
3+020,00	-8,53177	180,327	7,22489	179,938	15,75666	-0,389	-2,47	15,76	44,63	283,14
3+040,00	-7,58477	178,207	4,97221	177,44829	12,55698	-0,75871	-6,04	12,56	42,37	271,87
3+060,00	-7,57977	176,569	7,04989	176,957	14,62966	0,388	2,65	14,63	46,87	294,34
3+080,00	-7,43577	175,153	7,36889	176,004	14,80466	0,851	5,75	14,80	45,86	289,28
3+100,00	-7,85177	174,374	6,27189	173,712	14,12366	-0,662	-4,69	14,12	45,27	286,35
3+120,00	-7,88877	173,316	6,62289	172,968	14,51166	-0,348	-2,40	14,51	46,34	291,70
3+140,00	-7,78777	172,209	6,87089	172,21	14,65866	0,001	0,01	14,66	42,07	270,34
3+160,00	-7,69977	171,205	4,67585	170,5193	12,37562	-0,6857	-5,54	12,38	40,22	261,09
3+180,00	-7,57777	170,251	6,15589	169,747	13,73366	-0,504	-3,67	13,73	43,31	276,54
3+200,00	-7,42677	169,349	6,49389	169,334	13,92066	-0,015	-0,11	13,92	33,23	226,14
3+220,00	-4,32787	168,38607	4,36582	168,36709	8,69369	-0,01898	-0,22	8,69	24,42	182,08
3+240,00	-4,5267	168,08166	4,98713	167,85144	9,51383	-0,23022	-2,42	9,51	26,99	194,96
3+260,00	-4,65051	167,83375	5,33201	167,493	9,98252	-0,34075	-3,41	9,98	29,33	206,65
3+280,00	-5,04624	167,44588	5,63601	167,151	10,68225	-0,29488	-2,76	10,68	30,36	211,80
3+300,00	-4,90146	167,30528	5,59601	166,958	10,49747	-0,34728	-3,31	10,50	29,92	209,58
3+320,00	-4,88208	167,12297	5,57801	166,775	10,46009	-0,34797	-3,33	10,46	29,92	209,61
3+340,00	-4,89257	166,91472	5,60801	166,557	10,50058	-0,35772	-3,41	10,50	30,49	212,46
3+360,00	-5,22981	166,5581	5,51601	166,415	10,74582	-0,1431	-1,33	10,75	30,04	210,22
3+380,00	-4,81852	166,55574	5,45801	166,236	10,27653	-0,31974	-3,11	10,28	29,11	205,55
3+400,00	-4,91076	166,31863	5,36801	166,09	10,27877	-0,22863	-2,22	10,28	28,44	202,19
3+420,00	-4,71043	166,22479	5,23001	165,965	9,94044	-0,25979	-2,61	9,94	26,93	194,65
3+440,00	-4,51407	166,11897	5,01001	165,871	9,52408	-0,24797	-2,60	9,52	25,16	185,79
3+460,00	-4,35279	166,00961	4,70215	165,83493	9,05494	-0,17468	-1,93	9,05	26,15	190,77
3+480,00	-5,30633	165,81796	4,71565	165,62318	10,02198	-0,19478	-1,94	10,02	27,56	197,79
3+500,00	-4,70928	165,62536	5,04801	165,456	9,75729	-0,16936	-1,74	9,76	29,07	205,37
3+520,00	-5,36001	165,287	5,42001	165,257	10,78002	-0,03	-0,28	10,78	35,62	238,11
3+540,00	-6,56143	164,67229	6,47001	164,718	13,03144	0,04571	0,35	13,03	41,51	267,56
3+560,00	-6,96645	164,45878	6,75801	164,563	13,72446	0,10422	0,76	13,72	43,91	279,54
3+580,00	-7,35401	164,247	6,87601	164,486	14,23002	0,239	1,68	14,23	47,62	298,10
3+600,00	-8,06601	163,849	7,51401	164,125	15,58002	0,276	1,77	15,58	51,62	318,08
3+620,00	-8,0768	163,781	8,1508	163,744	16,2276	-0,037	-0,23	16,23	52,39	321,93
3+640,00	-8,7868	163,287	7,1788	164,131	15,9656	0,804	5,04	15,97	51,69	317,07

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV-M.O.P.C.

Planilla de Ubicaci&#65533;n de Pie de Talud — Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo

Tramo: -4+139,57

Tipo: Desbroce

5,28

5,28

8.119 m&#65533; **52.833 m&#65533;**

Progresiva	Izquierda		Derecha		Ancho Total	Diferencia Cotas	Pendiente D --> I	Ancho: 3,00 m Dist Pie: 1,50 m Esp: 0,20 m	Vol&#65533;men de Desbroce	Area de Limpieza
	Posici&#65533;n	Cota	Posici&#65533;n	Cota						
	m.	m.	m.	m.	m.	m.	%		m&#65533;	m&#65533;
3+660,00	-4,90167	165,25957	4,13981	165,68301	9,04148	0,42344	4,68	9,04	26,19	190,93
3+680,00	-4,13444	165,74418	5,9168	164,853	10,05124	-0,89118	-8,87	10,05	42,97	274,87
3+700,00	-7,8328	163,348	9,6028	162,463	17,4356	-0,885	-5,08	17,44	58,62	353,11
3+720,00	-8,9668	162,338	8,9088	162,367	17,8756	0,029	0,16	17,88	54,23	331,15
3+740,00	-6,72891	163,10295	8,5108	162,212	15,23971	-0,89095	-5,85	15,24	41,99	269,97
3+760,00	-5,92025	163,25528	5,8368	163,297	11,75705	0,04172	0,35	11,76	33,46	227,32
3+780,00	-6,72284	164,20307	4,25171	163,93655	10,97455	-0,26652	-2,43	10,97	35,22	236,10
3+800,00	-6,73363	164,10086	5,90177	164,269	12,6354	0,16814	1,33	12,64	38,98	254,88
3+820,00	-6,92946	164,52969	5,92277	164,523	12,85223	-0,00669	-0,05	12,85	38,71	253,54
3+840,00	-6,65913	164,58736	5,84277	164,771	12,5019	0,18364	1,47	12,50	33,26	226,31
3+860,00	-4,28315	164,61282	5,84577	165,018	10,12892	0,40518	4,00	10,13	28,51	202,55
3+880,00	-4,34855	164,98213	5,77777	165,352	10,12632	0,36987	3,65	10,13	29,05	205,25
3+900,00	-4,55433	165,27123	5,84477	165,811	10,3991	0,53977	5,19	10,40	30,09	210,46
3+920,00	-4,88693	165,50593	5,75977	166,127	10,6467	0,62107	5,83	10,65	26,54	192,68
3+940,00	-4,55435	166,07122	4,06659	166,3151	8,62094	0,24388	2,83	8,62	26,01	190,04
3+960,00	-4,53097	166,47891	5,85177	167,014	10,38274	0,53509	5,15	10,38	26,91	194,57
3+980,00	-4,27166	167,00157	4,80267	166,73607	9,07433	-0,2655	-2,93	9,07	24,48	182,38
4+000,00	-4,95967	167,05357	4,20403	167,43139	9,1637	0,37782	4,12	9,16	27,55	197,76
4+020,00	-4,44066	167,44107	6,17177	168,251	10,61243	0,80993	7,63	10,61	26,31	191,53
4+040,00	-4,42006	167,65937	4,12003	167,80938	8,54009	0,15001	1,76	8,54	25,78	188,89
4+060,00	-4,19799	168,0574	6,15077	168,725	10,34876	0,6676	6,45	10,35	28,80	203,99
4+080,00	-4,14864	168,46108	5,90177	168,855	10,05041	0,39392	3,92	10,05	28,28	201,40
4+100,00	-4,17456	168,92212	5,91477	169,342	10,08933	0,41988	4,16	10,09	28,21	201,06
4+120,00	-4,20355	169,45962	5,81277	169,792	10,01632	0,33238	3,32	10,02	31,28	215,10
4+139,57	-6,5872	170,17443	5,3788	169,48	11,966	-0,69443	-5,80	11,97		
Totales									**8.119 m&#65533;**	**5,28 H&#65533;**

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

ANEXO 3

Planilla de cómputo métrico desglosada

Terraplén

Acceso a Melgarejo

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo

Tramo: -4+139,57

Tipo: Terraplen

Vol€men: **Total** 7.389,14 m€

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **-16.014,45 m€** **7.389,14 m€**

Progresiva m.	Areas Excavacion m€	Areas Terrapl€n m€	Distancia m.	Areas Medias Excavaci€n m€	Areas Medias Terrapl€n m€	Volumen Excavaci€n m€	Volumen Terrapl€n m€
		1,25		-0,43	0,74		
0+20,00	-0,85	0,22		-3,42	0,66		
0+40,00	-5,99	1,09	20,00	-3,76	1,12	-75,26	22,48
0+60,00	-1,53	1,16	20,00	-1,15	1,48	-22,92	29,59
0+80,00	-0,76	1,80	20,00	-1,01	2,00	-20,27	40,02
0+100,00	-1,27	2,20	20,00	-0,63	3,35	-12,68	67,05
0+120,00		4,50	20,00	-0,19	4,38	-3,71	87,67
0+140,00	-0,37	4,27	20,00	-0,40	3,92	-7,94	78,39
0+160,00	-0,42	3,57	20,00	-0,89	1,92	-17,77	38,45
0+180,00	-1,35	0,27	20,00	-1,92	0,18	-38,39	3,63
0+200,00	-2,48	0,09	20,00	-3,38	0,08	-67,66	1,59
0+220,00	-4,28	0,07	20,00	-4,72	0,07	-94,48	1,42
0+240,00	-5,17	0,07	20,00	-4,04	0,04	-80,80	0,74
0+260,00	-2,91		20,00	-2,94	0,00	-58,79	0,09
0+280,00	-2,97	0,01	20,00	-4,10	0,00	-82,03	0,09
0+300,00	-5,24	0,00	20,00	-6,86	0,00	-137,21	0,00
0+320,00	-8,48		20,00	-6,72	0,00	-134,36	0,05
0+340,00	-4,95	0,01	20,00	-3,99	0,00	-79,81	0,05
0+360,00	-3,03		20,00	-2,18	1,55	-43,62	30,98
0+380,00	-1,33	3,10	20,00	-1,57	1,55	-31,31	30,98
0+400,00	-1,80		20,00	-3,89		-77,86	
0+420,00	-5,99		20,00	-4,59	0,00	-91,72	0,03
0+440,00	-3,18	0,00	20,00	-1,85	0,30	-36,98	5,99
0+460,00	-0,51	0,60	20,00	-0,26	1,24	-5,14	24,74
0+480,00		1,88	20,00		2,54		50,84
0+500,00		3,21	20,00		2,57		51,36
0+520,00		1,93	20,00		2,16		43,18
0+540,00		2,39	20,00		2,66		53,23
0+560,00		2,93	20,00	-1,16	2,55	-23,16	50,92
0+580,00	-2,32	2,16	20,00	-3,58	1,08	-71,64	21,58
0+600,00	-4,85		20,00	-8,58		-171,61	
0+620,00	-12,31		20,00	-11,60		-232,02	
0+640,00	-10,89		20,00	-13,38		-267,52	
0+660,00	-15,86		20,00	-9,99		-199,79	
0+680,00	-4,12		20,00	-3,19		-63,88	
0+700,00	-2,27		20,00	-1,14	0,95	-22,72	18,99
0+720,00		1,90	20,00		2,70		54,06
0+740,00		3,51	20,00	-0,09	3,83	-1,72	76,52
0+760,00	-0,17	4,15	20,00	-1,05	3,37	-20,92	67,31
0+780,00	-1,92	2,59	20,00	-4,94	1,33	-98,75	26,52
0+800,00	-7,96	0,07	20,00	-9,67	0,04	-193,39	0,73
0+820,00	-11,38	0,01	20,00	-12,17	0,06	-243,41	1,11
0+840,00	-12,96	0,10	20,00	-10,88	0,05	-217,69	1,04
0+860,00	-8,81		20,00	-9,06		-181,16	

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Hector S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo

Tramo: -4+139,57

Tipo: Terraplen

Vol€men: Total

Banquina Izquierda 7.389,14 m€

Banquina Derecha -16.014,45 m€ 7.389,14 m€

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terrapl€n		Excavaci€n	Terrapl€n	Excavaci€n	Terrapl€n
m.	m€	m€	m.	m€	m€	m€	m€
0+880,00	-9,30		20,00	-7,50		-150,03	
0+900,00	-5,70		20,00	-6,03		-120,67	
0+920,00	-6,37		20,00	-5,58	0,03	-111,67	0,61
0+940,00	-4,80	0,06	20,00	-4,47	0,34	-89,42	6,74
0+960,00	-4,14	0,61	20,00	-4,58	0,66	-91,60	13,20
0+980,00	-5,02	0,71	20,00	-5,72	0,54	-114,37	10,90
1+000,00	-6,42	0,38	20,00	-6,87	0,28	-137,41	5,52
1+020,00	-7,32	0,17	20,00	-7,12	0,08	-142,42	1,69
1+040,00	-6,92		20,00	-8,62		-172,43	
1+060,00	-10,32		20,00	-10,35		-207,02	
1+080,00	-10,38		20,00	-11,20		-223,99	
1+100,00	-12,02		20,00	-11,62		-232,46	
1+120,00	-11,23		20,00	-9,18		-183,50	
1+140,00	-7,12		20,00	-4,81	0,41	-96,28	8,18
1+160,00	-2,50	0,82	20,00	-4,53	0,90	-90,64	18,02
1+180,00	-6,56	0,98	20,00	-4,68	1,86	-93,67	37,21
1+200,00	-2,81	2,74	20,00	-1,91	1,92	-38,10	38,50
1+220,00	-1,00	1,11	20,00	-3,99	0,69	-79,85	13,89
1+240,00	-6,98	0,28	20,00	-5,04	0,14	-100,70	2,75
1+260,00	-3,09		20,00	-2,34	0,04	-46,73	0,76
1+280,00	-1,59	0,08	20,00	-1,21	2,94	-24,12	58,90
1+300,00	-0,83	5,81	20,00	-1,44	4,79	-28,71	95,81
1+320,00	-2,04	3,77	20,00	-1,95	3,39	-39,02	67,72
1+340,00	-1,86	3,01	20,00	-1,84	4,23	-36,86	84,61
1+360,00	-1,83	5,46	20,00	-1,08	4,29	-21,57	85,84
1+380,00	-0,33	3,13	20,00	-1,39	2,57	-27,76	51,48
1+400,00	-2,45	2,02	20,00	-2,74	1,02	-54,82	20,34
1+420,00	-3,03	0,01	20,00	-2,36	0,12	-47,20	2,49
1+440,00	-1,69	0,24	20,00	-0,84	3,24	-16,85	64,75
1+460,00		6,24	20,00	-3,58	3,12	-71,68	62,40
1+480,00	-7,17		20,00	-5,29		-105,77	
1+500,00	-3,41		20,00	-2,01	0,18	-40,29	3,60
1+520,00	-0,62	0,36	20,00	-0,57	0,20	-11,35	4,04
1+540,00	-0,52	0,04	20,00	-0,34	0,13	-6,76	2,68
1+560,00	-0,16	0,22	20,00	-0,72	0,14	-14,39	2,83
1+580,00	-1,28	0,06	20,00	-1,38	0,06	-27,56	1,16
1+600,00	-1,48	0,06	20,00	-1,24	0,24	-24,77	4,77
1+620,00	-1,00	0,42	20,00	-1,17	0,35	-23,41	7,01
1+640,00	-1,34	0,28	20,00	-1,26	0,32	-25,14	6,32
1+660,00	-1,17	0,35	20,00	-1,36	0,18	-27,28	3,52
1+680,00	-1,56		20,00	-3,03		-60,60	
1+700,00	-4,50		20,00	-4,43		-88,55	
1+720,00	-4,35		20,00	-3,06	0,11	-61,20	2,27
1+740,00	-1,77	0,23	20,00	-2,31	0,11	-46,17	2,27

Ing. Antonio N. Pancrazio
Representante Leg

Ing. Héctor S. Española
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo

Tramo: -4+139,57

Tipo: Terraplen

Vol❓men: **Total**

Banquina Izquierda 7.389,14 m❓

Banquina Derecha **-16.014,45 m❓** **7.389,14 m❓**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terrapl❓n		Excavaci❓n	Terrapl❓n	Excavaci❓n	Terrapl❓n
m.	m❓	m❓	m.	m❓	m❓	m❓	m❓
1+760,00	-2,85		20,00	-1,71	0,34	-34,16	6,83
1+780,00	-0,57	0,68	20,00	-1,82	0,34	-36,32	6,83
1+800,00	-3,06		20,00	-2,84	0,11	-56,78	2,22
1+820,00	-2,61	0,22	20,00	-2,62	0,55	-52,33	11,04
1+840,00	-2,62	0,88	20,00	-2,26	0,84	-45,17	16,87
1+860,00	-1,90	0,80	20,00	-1,90	1,20	-38,06	23,95
1+880,00	-1,91	1,59	20,00	-2,43	1,30	-48,61	26,03
1+900,00	-2,95	1,01	20,00	-3,82	0,81	-76,36	16,10
1+920,00	-4,68	0,60	20,00	-5,99	0,69	-119,71	13,87
1+940,00	-7,29	0,79	20,00	-8,53	1,08	-170,57	21,54
1+960,00	-9,77	1,37	20,00	-9,36	1,68	-187,18	33,66
1+980,00	-8,95	2,00	20,00	-8,82	1,95	-176,33	38,91
2+000,00	-8,68	1,89	20,00	-7,12	1,69	-142,46	33,86
2+020,00	-5,56	1,50	20,00	-4,07	2,22	-81,46	44,31
2+040,00	-2,58	2,94	20,00	-1,65	3,76	-33,05	75,22
2+060,00	-0,72	4,59	20,00	-0,36	4,76	-7,21	95,21
2+080,00		4,93	20,00		5,17		103,40
2+100,00		5,41	20,00	-1,16	4,85	-23,17	96,96
2+120,00	-2,32	4,29	20,00	-3,86	2,85	-77,23	56,94
2+140,00	-5,41	1,40	20,00	-6,15	1,54	-122,96	30,82
2+160,00	-6,89	1,68	20,00	-10,33	0,84	-206,58	16,78
2+180,00	-13,77		20,00	-11,92	0,02	-238,50	0,31
2+200,00	-10,08	0,03	20,00	-8,64	0,02	-172,85	0,31
2+220,00	-7,20		20,00	-7,25		-144,96	
2+240,00	-7,29		20,00	-8,88		-177,69	
2+260,00	-10,48		20,00	-11,83		-236,56	
2+280,00	-13,18		20,00	-14,11		-282,16	
2+300,00	-15,04		20,00	-13,19		-263,85	
2+320,00	-11,35		20,00	-8,58		-171,63	
2+340,00	-5,81		20,00	-5,14	0,02	-102,76	0,49
2+360,00	-4,46	0,05	20,00	-2,98	0,37	-59,52	7,44
2+380,00	-1,49	0,70	20,00	-1,46	0,65	-29,22	13,06
2+400,00	-1,43	0,61	20,00	-1,10	0,65	-21,91	13,09
2+420,00	-0,76	0,70	20,00	-0,81	1,03	-16,19	20,51
2+440,00	-0,86	1,35	20,00	-2,60	0,68	-52,08	13,52
2+460,00	-4,35		20,00	-6,11		-122,27	
2+480,00	-7,88		20,00	-7,44		-148,80	
2+500,00	-7,00		20,00	-5,87		-117,33	
2+520,00	-4,73		20,00	-5,63		-112,69	
2+540,00	-6,54		20,00	-5,06		-101,11	
2+560,00	-3,57		20,00	-5,70		-114,06	
2+580,00	-7,83		20,00	-8,78		-175,59	
2+600,00	-9,73		20,00	-11,22		-224,45	
2+620,00	-12,72		20,00	-14,33		-286,51	

Ing. Antonio N. Pancra
Representante Leg

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo

Tramo: -4+139,57

Tipo: Terraplen

Vol€men: **Total**

Banquina Izquierda 7.389,14 m€

Banquina Derecha **-16.014,45 m€** **7.389,14 m€**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terrapl€n		Excavaci€n	Terrapl€n	Excavaci€n	Terrapl€n
m.	m€	m€	m.	m€	m€	m€	m€
2+640,00	-15,93		20,00	-10,65	0,20	-213,07	4,04
2+660,00	-5,38	0,40	20,00	-4,53	0,22	-90,57	4,36
2+680,00	-3,68	0,03	20,00	-7,85	0,02	-157,07	0,31
2+700,00	-12,03		20,00	-8,36		-167,29	
2+720,00	-4,70		20,00	-3,55	0,05	-70,97	0,93
2+740,00	-2,39	0,09	20,00	-5,28	0,05	-105,54	0,93
2+760,00	-8,16		20,00	-8,83		-176,54	
2+780,00	-9,49		20,00	-7,49		-149,84	
2+800,00	-5,49		20,00	-8,32		-166,47	
2+820,00	-11,16		20,00	-10,41		-208,28	
2+840,00	-9,67		20,00	-11,91		-238,19	
2+860,00	-14,15		20,00	-14,81		-296,22	
2+880,00	-15,47		20,00	-13,89		-277,72	
2+900,00	-12,30		20,00	-10,08		-201,68	
2+920,00	-7,87		20,00	-8,95	0,00	-178,98	0,04
2+940,00	-10,03	0,00	20,00	-6,33	0,39	-126,64	7,70
2+960,00	-2,64	0,77	20,00	-1,95	0,73	-38,94	14,53
2+980,00	-1,26	0,69	20,00	-2,89	0,54	-57,85	10,77
3+000,00	-4,53	0,39	20,00	-7,49	0,20	-149,79	3,91
3+020,00	-10,45		20,00	-5,64	0,74	-112,75	14,78
3+040,00	-0,82	1,48	20,00	-2,78	0,74	-55,62	14,78
3+060,00	-4,74		20,00	-5,30	0,34	-105,94	6,84
3+080,00	-5,86	0,68	20,00	-4,76	0,66	-95,18	13,16
3+100,00	-3,66	0,63	20,00	-5,57	0,32	-111,32	6,32
3+120,00	-7,47		20,00	-7,55		-150,98	
3+140,00	-7,63		20,00	-6,09		-121,79	
3+160,00	-4,55		20,00	-3,18	0,06	-63,58	1,27
3+180,00	-1,81	0,13	20,00	-2,53	0,06	-50,59	1,27
3+200,00	-3,25		20,00	-1,74	0,07	-34,85	1,32
3+220,00	-0,23	0,13	20,00	-0,12	1,37	-2,35	27,46
3+240,00		2,61	20,00		3,11		62,23
3+260,00		3,61	20,00		4,03		80,58
3+280,00		4,45	20,00		4,46		89,29
3+300,00		4,48	20,00		4,31		86,27
3+320,00		4,15	20,00		4,09		81,86
3+340,00		4,04	20,00		3,79		75,88
3+360,00		3,55	20,00		3,33		66,50
3+380,00		3,10	20,00		3,02		60,33
3+400,00		2,93	20,00		2,87		57,38
3+420,00		2,81	20,00		2,49		49,85
3+440,00		2,18	20,00		1,66		33,20
3+460,00		1,14	20,00	-0,12	0,80	-2,46	15,91
3+480,00	-0,25	0,45	20,00	-0,12	1,34	-2,46	26,88
3+500,00		2,24	20,00		3,46		69,28

Ing. Antonio N. Pangrazio
Reoresentante Lega

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo
Tramo: -4+139,57
Tipo: Terraplen
Vol€men: Total
Banquina Izquierda 7.389,14 m€
Banquina Derecha **-16.014,45 m€** **7.389,14 m€**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terrapl€n		Excavaci€n	Terrapl€n	Excavaci€n	Terrapl€n
m.	m€	m€	m.	m€	m€	m€	m€
3+520,00		4,69	20,00		8,10		161,97
3+540,00		11,51	20,00		12,35		247,01
3+560,00		13,19	20,00		13,89		277,80
3+580,00		14,59	20,00		15,91		318,29
3+600,00		17,24	20,00		17,85		356,93
3+620,00		18,45	20,00		17,11		342,13
3+640,00		15,76	20,00	-0,29	8,00	-5,71	160,01
3+660,00	-0,57	0,24	20,00	-0,63	0,40	-12,63	8,03
3+680,00	-0,69	0,56	20,00	-0,35	10,90	-6,92	217,92
3+700,00		21,23	20,00		21,64		432,79
3+720,00		22,05	20,00		19,90		398,01
3+740,00		17,75	20,00		13,66		273,15
3+760,00		9,57	20,00	-0,10	4,93	-2,02	98,59
3+780,00	-0,20	0,29	20,00	-0,92	0,15	-18,31	3,05
3+800,00	-1,63	0,01	20,00	-1,59	0,48	-31,83	9,56
3+820,00	-1,55	0,94	20,00	-1,17	1,33	-23,40	26,56
3+840,00	-0,79	1,71	20,00	-0,65	1,20	-12,92	24,03
3+860,00	-0,51	0,69	20,00	-0,54	0,62	-10,73	12,31
3+880,00	-0,57	0,54	20,00	-0,57	0,69	-11,43	13,85
3+900,00	-0,58	0,85	20,00	-0,43	1,55	-8,51	30,92
3+920,00	-0,27	2,25	20,00	-0,14	2,25	-2,75	45,05
3+940,00		2,26	20,00	-0,28	1,42	-5,68	28,44
3+960,00	-0,57	0,59	20,00	-0,28	1,56	-5,68	31,18
3+980,00		2,53	20,00		2,54		50,82
4+000,00		2,55	20,00	-0,53	1,92	-10,59	38,49
4+020,00	-1,06	1,30	20,00	-0,53	1,85	-10,59	36,96
4+040,00		2,40	20,00	-0,62	1,81	-12,31	36,15
4+060,00	-1,23	1,22	20,00	-0,87	1,25	-17,46	25,02
4+080,00	-0,52	1,28	20,00	-0,53	1,13	-10,62	22,56
4+100,00	-0,55	0,97	20,00	-0,49	1,36	-9,74	27,24
4+120,00	-0,43	1,75	19,57	-0,51	1,53	-9,89	29,94
4+139,57	-0,58	1,31					
Totales:			4.099,57 ml			**-16.014,45 m€**	**7.389,14 m€**

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Leo

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo

Tramo: -4+139,57

Tipo: Terr. en Corte

Vol€men: **Total**

Banquina Izquierda 7.383,31 m€

Banquina Derecha **7.383,31 m€**

Progresiva m.	Areas		Distancia m.	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion m€	Terrapl€n m€		Excavaci€n m€	Terrapl€n m€	Excavaci€n m€	Terrapl€n m€
		2,35			2,85		
0+20,00		3,36			2,93		
0+40,00		2,50	20,00		2,46		49,21
0+60,00		2,42	20,00		2,21		44,16
0+80,00		1,99	20,00		1,71		34,12
0+100,00		1,42	20,00		0,77		15,41
0+120,00		0,12	20,00		0,15		2,97
0+140,00		0,18	20,00		0,20		3,96
0+160,00		0,22	20,00		1,32		26,38
0+180,00		2,42	20,00		2,53		50,65
0+200,00		2,65	20,00		2,68		53,66
0+220,00		2,72	20,00		2,72		54,33
0+240,00		2,71	20,00		2,75		55,05
0+260,00		2,79	20,00		2,79		55,73
0+280,00		2,78	20,00		2,76		55,19
0+300,00		2,74	20,00		2,76		55,16
0+320,00		2,78	20,00		2,75		55,05
0+340,00		2,73	20,00		2,73		54,60
0+360,00		2,73	20,00		1,87		37,38
0+380,00		1,00	20,00		1,87		37,38
0+400,00		2,73	20,00		2,66		53,29
0+420,00		2,60	20,00		2,59		51,89
0+440,00		2,59	20,00		2,29		45,89
0+460,00		2,00	20,00		1,41		28,18
0+480,00		0,82	20,00		0,43		8,64
0+500,00		0,04	20,00		0,43		8,52
0+520,00		0,81	20,00		0,56		11,24
0+540,00		0,31	20,00		0,20		3,99
0+560,00		0,09	20,00		0,45		9,02
0+580,00		0,82	20,00		1,71		34,12
0+600,00		2,60	20,00		2,60		51,91
0+620,00		2,60	20,00		2,60		51,91
0+640,00		2,60	20,00		2,60		51,91
0+660,00		2,60	20,00		2,60		51,91
0+680,00		2,60	20,00		2,60		51,91
0+700,00		2,60	20,00		1,65		33,10
0+720,00		0,71	20,00		0,43		8,59
0+740,00		0,14	20,00		0,50		9,93
0+760,00		0,85	20,00		0,94		18,77
0+780,00		1,03	20,00		1,80		36,05
0+800,00		2,58	20,00		2,59		51,72
0+820,00		2,60	20,00		2,60		51,91
0+840,00		2,60	20,00		2,60		51,91
0+860,00		2,60	20,00		2,60		51,91

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Lega

Ing. Héctor S. Española
Supervisor de Obras
DCV- M.O.P.C.

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo

Tramo: -4+139,57

Tipo: Terr. en Corte

Vol€men: **Total**

Banquina Izquierda 7.383,31 m€

Banquina Derecha **7.383,31 m€**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terrapl€n		Excavaci€n	Terrapl€n	Excavaci€n	Terrapl€n
m.	m€	m€	m.	m€	m€	m€	m€
0+880,00		2,60	20,00		2,60		51,91
0+900,00		2,60	20,00		2,60		51,91
0+920,00		2,60	20,00		2,56		51,26
0+940,00		2,53	20,00		2,26		45,11
0+960,00		1,98	20,00		1,93		38,68
0+980,00		1,89	20,00		2,05		40,97
1+000,00		2,21	20,00		2,32		46,35
1+020,00		2,42	20,00		2,51		50,21
1+040,00		2,60	20,00		2,60		51,91
1+060,00		2,60	20,00		2,60		51,91
1+080,00		2,60	20,00		2,60		51,91
1+100,00		2,60	20,00		2,60		51,91
1+120,00		2,60	20,00		2,60		51,91
1+140,00		2,60	20,00		2,19		43,73
1+160,00		1,78	20,00		1,69		33,87
1+180,00		1,61	20,00		0,98		19,63
1+200,00		0,35	20,00		1,04		20,71
1+220,00		1,72	20,00		2,09		41,85
1+240,00		2,47	20,00		2,61		52,12
1+260,00		2,75	20,00		2,71		54,14
1+280,00		2,67	20,00		1,43		28,57
1+300,00		0,19	20,00		0,28		5,63
1+320,00		0,37	20,00		0,64		12,81
1+340,00		0,91	20,00		0,54		10,75
1+360,00		0,17	20,00		0,20		3,96
1+380,00		0,23	20,00		0,54		10,79
1+400,00		0,85	20,00		1,79		35,86
1+420,00		2,73	20,00		2,74		54,80
1+440,00		2,75	20,00		1,37		27,45
1+460,00			20,00		1,37		27,45
1+480,00		2,75	20,00		2,75		54,91
1+500,00		2,75	20,00		2,49		49,84
1+520,00		2,24	20,00		2,40		47,92
1+540,00		2,55	20,00		2,46		49,25
1+560,00		2,37	20,00		2,47		49,34
1+580,00		2,56	20,00		2,55		50,99
1+600,00		2,54	20,00		2,36		47,16
1+620,00		2,18	20,00		2,25		44,91
1+640,00		2,31	20,00		2,28		45,56
1+660,00		2,24	20,00		2,42		48,40
1+680,00		2,60	20,00		2,60		51,91
1+700,00		2,60	20,00		2,60		51,91
1+720,00		2,60	20,00		2,48		49,61
1+740,00		2,37	20,00		2,48		49,61

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo
Tramo: -4+139,57
Tipo: Terr. en Corte
Vol€men: **Total**
Banquina Izquierda 7.383,31 m€
Banquina Derecha **7.383,31 m€**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terrapl€n		Excavaci€n	Terrapl€n	Excavaci€n	Terrapl€n
m.	m€	m€	m.	m€	m€	m€	m€
1+760,00		2,60	20,00		2,26		45,15
1+780,00		1,92	20,00		2,26		45,15
1+800,00		2,60	20,00		2,55		50,99
1+820,00		2,50	20,00		2,26		45,29
1+840,00		2,03	20,00		2,04		40,87
1+860,00		2,06	20,00		1,81		36,21
1+880,00		1,56	20,00		1,75		35,08
1+900,00		1,95	20,00		2,06		41,17
1+920,00		2,17	20,00		2,07		41,47
1+940,00		1,98	20,00		1,82		36,33
1+960,00		1,65	20,00		1,60		31,95
1+980,00		1,54	20,00		1,42		28,41
2+000,00		1,30	20,00		1,32		26,35
2+020,00		1,33	20,00		1,12		22,39
2+040,00		0,90	20,00		0,66		13,21
2+060,00		0,42	20,00		0,21		4,16
2+080,00			20,00		0,05		0,92
2+100,00		0,09	20,00		0,59		11,81
2+120,00		1,09	20,00		1,42		28,41
2+140,00		1,75	20,00		1,67		33,35
2+160,00		1,58	20,00		2,16		43,28
2+180,00		2,75	20,00		2,73		54,58
2+200,00		2,71	20,00		2,65		53,09
2+220,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+240,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+260,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+280,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+300,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+320,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+340,00		2,60	20,00		2,57		51,41
2+360,00		2,55	20,00		2,23		44,62
2+380,00		1,92	20,00		1,96		39,16
2+400,00		2,00	20,00		1,95		39,03
2+420,00		1,90	20,00		1,57		31,46
2+440,00		1,24	20,00		1,92		38,38
2+460,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+480,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+500,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+520,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+540,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+560,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+580,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+600,00		2,60	20,00		2,60		51,91
2+620,00		2,60	20,00		2,60		51,91

Ing. Antonio N. Pangrazio
Reoresentante Lega'

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo

Tramo: -4+139,57

Tipo: Terr. en Corte

Vol€men: Total

Banquina Izquierda 7.383,31 m€

Banquina Derecha **7.383,31 m€**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terrapl€n		Excavaci€n	Terrapl€n	Excavaci€n	Terrapl€n
m.	m€	m€	m.	m€	m€	m€	m€
2+640,00		2,60	20,00		2,46		49,12
2+660,00		2,32	20,00		2,44		48,90
2+680,00		2,57	20,00		2,58		51,69
2+700,00		2,60	20,00		2,67		53,41
2+720,00		2,75	20,00		2,70		54,06
2+740,00		2,66	20,00		2,70		54,06
2+760,00		2,75	20,00		2,75		54,91
2+780,00		2,75	20,00		2,75		54,91
2+800,00		2,75	20,00		2,75		54,91
2+820,00		2,75	20,00		2,75		54,91
2+840,00		2,75	20,00		2,75		54,91
2+860,00		2,75	20,00		2,75		54,91
2+880,00		2,75	20,00		2,75		54,91
2+900,00		2,75	20,00		2,75		54,91
2+920,00		2,75	20,00		2,74		54,86
2+940,00		2,74	20,00		2,39		47,82
2+960,00		2,04	20,00		2,27		45,40
2+980,00		2,50	20,00		2,52		50,36
3+000,00		2,54	20,00		2,64		52,82
3+020,00		2,75	20,00		2,26		45,26
3+040,00		1,78	20,00		2,26		45,26
3+060,00		2,75	20,00		2,47		49,46
3+080,00		2,20	20,00		2,16		43,12
3+100,00		2,11	20,00		2,43		48,57
3+120,00		2,75	20,00		2,75		54,91
3+140,00		2,75	20,00		2,75		54,91
3+160,00		2,75	20,00		2,68		53,60
3+180,00		2,61	20,00		2,68		53,60
3+200,00		2,75	20,00		2,60		52,08
3+220,00		2,46	20,00		1,39		27,75
3+240,00		0,31	20,00		0,22		4,35
3+260,00		0,12	20,00		0,06		1,23
3+280,00			20,00		0,00		0,01
3+300,00		0,00	20,00		0,01		0,20
3+320,00		0,02	20,00		0,02		0,34
3+340,00		0,01	20,00		0,03		0,61
3+360,00		0,05	20,00		0,17		3,46
3+380,00		0,30	20,00		0,32		6,42
3+400,00		0,34	20,00		0,32		6,41
3+420,00		0,30	20,00		0,43		8,57
3+440,00		0,56	20,00		1,02		20,44
3+460,00		1,49	20,00		1,86		37,21
3+480,00		2,23	20,00		1,38		27,70
3+500,00		0,54	20,00		0,27		5,36

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Acceso a Melgarejo
Tramo: -4+139,57
Tipo: Terr. en Corte
Vol€men: **Total**
Banquina Izquierda 7.383,31 m€
Banquina Derecha **7.383,31 m€**

Progresiva m.	Areas Excavacion m€	Areas Terrapl€n m€	Distancia m.	Areas Medias Excavaci€n m€	Areas Medias Terrapl€n m€	Volumen Excavaci€n m€	Volumen Terrapl€n m€
3+520,00			20,00				
3+540,00			20,00				
3+560,00			20,00				
3+580,00			20,00				
3+600,00			20,00				
3+620,00			20,00				
3+640,00			20,00		1,14		22,81
3+660,00		2,28	20,00		2,34		46,78
3+680,00		2,40	20,00		1,20		23,98
3+700,00			20,00				
3+720,00			20,00				
3+740,00			20,00				
3+760,00			20,00		1,08		21,50
3+780,00		2,15	20,00		2,28		45,66
3+800,00		2,42	20,00		1,95		39,04
3+820,00		1,49	20,00		1,28		25,66
3+840,00		1,08	20,00		1,42		28,32
3+860,00		1,75	20,00		1,83		36,62
3+880,00		1,91	20,00		1,77		35,39
3+900,00		1,63	20,00		1,03		20,55
3+920,00		0,42	20,00		0,45		9,02
3+940,00		0,48	20,00		1,18		23,62
3+960,00		1,89	20,00		1,36		27,21
3+980,00		0,84	20,00		0,49		9,85
4+000,00		0,15	20,00		0,66		13,14
4+020,00		1,17	20,00		0,73		14,64
4+040,00		0,30	20,00		0,76		15,19
4+060,00		1,22	20,00		1,24		24,78
4+080,00		1,26	20,00		1,36		27,24
4+100,00		1,47	20,00		1,08		21,55
4+120,00		0,69	19,57		1,32		25,78
4+139,57		1,95					
Totales:			4.099,57 ml				**7.383,31 m€**

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Lega

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