ITEM 12	BANQUINA ENRIPIDADA				UNIDAD	m3	
Progresivas		Lado	Long	Ancho	espesor	Volumen	Observación
BANQUINA AMBOS LADOS							
+0,00	1+372,17	I D	1372	2,3	0,15	473,40	Banquina ambos lados
1+415,70	3+168,90	I D	1753	2,3	0,15	604,85	Banquina ambos lados
3+198,90	7+400,00	I D	4201	2,3	0,15	1.449,38	Banquina ambos lados
7+400,00	9+742,70	I D	2343	2,3	0,15	808,23	Banquina ambos lados
9+757,20	10+886,25	I D	1129	2,3	0,15	389,52	Banquina ambos lados
10+931,55	13+360,00	I D	2428	2,3	0,15	837,82	Banquina ambos lados
Bocas de calles Torres Cue1		I D	60	2,3	0,15	20,70	Banquina ambos lados
Bocas de calles Torres Cue2		I D	60	2,3	0,15	20,70	Banquina ambos lados
Bocas calle Zona prog 5+000		I D	60	2,3	0,15	20,70	Banquina ambos lados
	Long total(ml)		13227				
VOLUMEN TOTAL						4.625,30	
VOLUMEN CONTRACTUAL						3.192,75	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD						-1.432,55	
TOTAL ADOPTADO						**4.700,00**	

ITEM 13	ALCANTARILLAS CELULARES HA SIMPLE 1.0 X 1.0 m						
N°	Progresiva	Tipo	Longitud Proyecto	Sentido		TOTAL	Certificado
1	+220	S H°A°	13	T		12,30	C9, C29
2	2+190	S H°A°	13	T		12,38	C 22, C29
3	5+300	S H°A°	13	T		12,40	C9, C29
4	7+753	S H°A°	13	T		12,85	C7;C 9, C29
5	9+222	S H°A°	14	T		13,45	C5,C6, C29
6	9+345	S H°A°	14	T		13,48	C 5, C29
7	9+950	S H°A°	16	T		15,55	C 5, C7
8	10+140	S H°A°	14	T		13,49	C5,C 6. C29
13	10+328	S H°A°	14	T		13,48	C 4, C 5, C 29
11	10+503	S H°A°	14	T		13,60	C 4, C 5. C29
12	13+285	S H°A°	14	T		13,21	C 4, C 5
					Total(ml)	**146,19**	

ITEM 14	ALCANTARILLAS CELULARES DOBLE HA 1.0 X 1.0 m			
Progresiva	Tipo	Longitud	Sentido	TOTAL
4+917	ACD H°A° 1X1	13	T	13,57
9+419	ACD H°A° 1X1	13	T	12,60
			Total(ml)	**26,17**

ITEM	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON				UNIDAD	ML	
Progresivas		L I	LD			Acumulado	Observación
1+000	1+320,00	320	320			640,00	DEL PLANO
2+010,00	2+130,00	120	120			240,00	DEL PLANO
2+240,00	2+320,00	80	80			160,00	DEL PLANO
2+400,00	2+560,00	160	160			320,00	DEL PLANO
3+290,00	3+800,00	510	510			1.020,00	DEL PLANO
4+740,00	4+840,00	100	100			200,00	DEL PLANO
7+600,00	7+700,00	100	100			200,00	DEL PLANO
7+800,00	7+920,00	120	120			240,00	DEL PLANO
8+580,00	8+900,00	320	320			640,00	DEL PLANO
11+020,00	11+520,00	500	500			1.000,00	DEL PLANO
12+720,00	13+200,00	480	480			960,00	DEL PLANO
13+360,00	13+500,00	140	140			280,00	DEL PLANO
LONGITUD TOTAL						5.900,00	
LONGITUD CONTRACTUAL						4.520,00	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD						1.380,00	
TOTAL ADOPTADO						**5.900,00**	

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

ITEM 20:	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
PROGRESIVA						
INICIO	FIN	LADO	ANCHO	LONGITUD	AREA	Observacion
0	13360	LD	0,1	13360	1336	
0	13360	LI	0,1	13360	1336	
0	13360	CI	0,1	13360	1336	
0	13360	CD	0,1	13360	1336	
AREA TOTAL					5344	
AREA CONTRACTUAL CONTRACTUAL					4257	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD					1087	
TOTAL ADOPTADO					**5.344,00**	

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal

Folio Nº: 106
(Ciento Seis)

ITEM 21:	EMPASTADO DE TALUDES			UNIDAD	m2
Progresivas		Lado	Long	TOTAL	Observación
+0	1+372,17	AL	1372,17	5.540,08	Incio, variante, ecuacion
1+415,70	3+168,90	AL	1753,20	3.339,49	De ecuacion, hasta Arroyo Isabel
3+168,90	7+400,00	AL	4231,10	5.727,32	De Arroyo Isabel a 7+400
7+400,00	9+742,70	AL	2342,70	8.811,84	Hasta el Puente Arroyo Naranjo
9+757,20	10+886,25	AL	1129,05	15.080,70	Entre Puente Arroyo Naranjo y Capiivary
10+931,55	13+360,00	AL	2428,45	4.885,07	De Puente Capiivary a Fin
AREA TOTAL				43.384,50	
AREA CONTRACTUAL CONTRACTUAL				11.659,00	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD				31.725,50	
TOTAL ADOPTADO				**44.000,00**	

ITEM 22:	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD TIPO FLEX BEAM				UNIDAD	ml
Progresivas		Lado	Longitud	Cantidad	TOTAL	Observación
10+936	10+996	AL	60	2	120	
9+757	10+887	AL	1130	2	2260	
9+502	9+742	AL	240	2	480	
2+900	3+015	LI	115	1	115	
2+820	3+015	LD	195	1	195	
1+010	1+080	AL	70	2	140	
+980	1+010	AL	30	2	60	
LONGITUD TOTAL					3.370,00	
LONGITUD CONTRACTUAL					560,00	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD					2.810,00	
TOTAL ADOPTADO					**3.370,00**	

ITEM 23	ALAMBRADO Á CONSTRUIR			UNIDAD	ml	
PROGRESIVAS		Lado	LONGITUD		TOTALES	Observacion
DE	A					
+260	+950	LI	690		690	
+260	1+100	LD	840		840	
1+274	1+395	LI	121		121	
+960	1+226	LD	266		266	
					68	Emapalme con una tranversal
2+540	3+000	LI	460		460	
2+540	3+000	LD	460		460	
7+700	7+820	LI	120		120	
7+700	7+820	LD	120		120	
8+900	9+700	LI	800		800	
8+900	9+700	LD	800		800	
9+800	10+850	LI	1050		1050	
Prevision					460	
Longitud- SUBTOTAL					**6.255,00**	
LONGITUD CONTRACTUAL					**5.800,00**	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD					**-455,00**	
TOTAL ADOPTADO					**6.255,00**	

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Folio Nº: 107
(Ciento Siete)

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Empresa de Construcciones
odivisa

ITEM 3,10	RIEGO DE IMPRIMACION 1./m2				UNIDAD	Lts	
Progresivas		Lado	Long	tasa	Ancho	AREA	Vol(lts)
+0,00	1+372,17	ID	1.372,17	1,10	7	9.605,19	10.565,71
ECUACION POR VARIANTE							
1+415,70	3+168,90	ID	1.753,20	1,10	7	12.272,40	13.499,64
PUENTE ARROYO ISABEL							
3+198,90	9+742,70	ID	6.543,80	1,10	7	45.806,60	50.387,26
PUENTE ARROYO NARANJO							
9+757,20	10+886,25	ID	1.129,05	1,10	7	7.903,35	8.693,69
PUENTE CAPIIVARY							
10+931,55	13+360,00	ID	2.428,45	1,10	7	16.999,15	18.699,07
SOBRE EN ZONAS NECESARIOS ACCESO A PUENTES							
3+198,90	3+278,90	AL	80,00	1,10	4	320,00	352,00
10+931,55	11+072,75	AL	141,20	1,10	4	564,80	621,28
PC	PT				SOBREANCHOS		
+98,00	+133,00	LD	35,00	1,10	0,5	17,50	19,25
+466,00	+505,00	LD	39,00	1,10	0,5	19,50	21,45
+935,00	1+030,00	LI	95,00	1,10	0,5	47,50	52,25
1+113,00	1+162,00	LD	49,00	1,10	0,5	24,50	26,95
1+265,00	1+282,00	LD	17,00	1,10	0,5	8,50	9,35
1+415,00	1+445,00	LD	30,00	1,10	0,5	15,00	16,50
1+633,00	1+676,00	LI	43,00	1,10	0,5	21,50	23,65
1+825,00	1+862,00	LI	37,00	1,10	0,5	18,50	20,35
1+995,00	2+072,00	LD	77,00	1,10	0,5	38,50	42,35
2+187,00	2+214,00	LD	27,00	1,10	0,5	13,50	14,85
2+563,00	2+581,00	LD	18,00	1,10	0,5	9,00	9,90
2+885,00	2+900,00	LD	15,00	1,10	0,5	7,50	8,25
3+099,00	3+145,00	LI	46,00	1,10	0,5	23,00	25,30
4+570,00	4+630,00	LI	60,00	1,10	0,6	36,00	39,60
5+072,00	5+166,00	LI	94,00	1,10	0,5	47,00	51,70
5+616,00	5+675,00	LD	59,00	1,10	0,5	29,50	32,45
5+833,00	5+944,00	LD	111,00	1,10	0,5	55,50	61,05
6+370,00	6+590,00	LD	220,00	1,10	0,5	110,00	121,00
6+803,00	7+032,00	LD	229,00	1,10	0,5	114,50	125,95
7+267,00	7+370,00	LI	103,00	1,10	0,5	51,50	56,65
8+039,00	8+133,00	LD	94,00	1,10	0,6	56,40	62,04
9+675,00	9+720,00	LI	45,00	1,10	0,5	22,50	24,75
10+984,00	11+027,00	LI	43,00	1,10	0,5	21,50	23,65
11+041,00	11+111,00	LD	70,00	1,10	0,5	35,00	38,50
11+971,00	12+022,00	LD	51,00	1,10	0,5	25,50	28,05
12+074,00	12+128,00	LD	54,00	1,10	0,5	27,00	29,70
12+235,00	12+268,00	LI	33,00	1,10	0,5	16,50	18,15
12+332,00	12+380,00	LI	48,00	1,10	0,5	24,00	26,40
12+525,00	12+592,00	LD	67,00	1,10	0,5	33,50	36,85
13+093,00	13+127,00	LI	34,00	1,10	0,5	17,00	18,70
13+356,00	13+390,00	LI	34,00	1,10	0,5	17,00	18,70
ACCESOS LATERALES							
4+600,00	CRUCE		64,38	1,10	7	450,65	495,72
7+500,00	ROTONDA		64,38	1,10	7	450,65	495,72
8+100,00	CRUCE		64,38	1,10	7	450,65	495,72
VOLUMEN TOTAL							105.410,07
VOLUMEN CONTRACTUAL							74.000,00
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD							31.410,07
TOTAL ADOPTADO							**106.000,00**

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Item 4.6	TRASLADO DE COLUMNAS DE ENERGIA				UNIDAD:	UN
AREA:	Total					
Progresiva		Lado			CANTIDAD	Observación
Inicio	Final				ml	
01+060,00		LI			1	
02+570,00		LD			1	
02+650,00		LD			1	
02+730,00		LD			1	
02+815,00		LI			1	
02+900,00		LI			1	
11+560,00		LI			1	
12+210,00		LI			1	
12+270,00		LI			1	
12+360,00		LI			1	
13+100,00		LI			1	
Prevision					1	
UNIDAD- SUBTOTAL					12,00	
CANTIDAD CONTRACTUAL					12,00	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD					0,00	
TOTAL ADOPTADO					12,00	

ITEM 3,9	DRENAJE TRANSVERSAL EN BANQUINA (0,20 x 0,20)						UNIDAD:	MI
Progresivas		Lado	Long	Separacion	Cantidad	Long individual	Longitud total	Observación
+0,00	+600,00	AL	600,00	25,00	48	2,30	110,40	PENDIENTE
+600,00	1+020,00	AL	420,00	25,00	33,6	1,60	53,76	HORIZONTAL
1+020,00	1+280,00	AL	260,00	25,00	20,8	2,30	47,84	PENDIENTE
1+280,00	**1+800,00**	AL	520,00	25,00	41,6	1,60	66,56	HORIZONTAL
1+800,00	2+140,00	AL	340,00	25,00	27,2	2,30	62,56	PENDIENTE
2+140,00	**2+240,00**	AL	100,00	25,00	8	1,60	12,80	HORIZONTAL
2+240,00	2+340,00	AL	100,00	25,00	8	2,30	18,40	PENDIENTE
2+340,00	**2+380,00**	AL	40,00	25,00	3,2	1,60	5,12	HORIZONTAL
2+380,00	2+680,00	AL	300,00	25,00	24	2,30	55,20	PENDIENTE
2+680,00	**3+000,00**	AL	320,00	25,00	25,6	1,60	40,96	HORIZONTAL
3+000,00	3+800,00	AL	800,00	25,00	64	2,30	147,20	PENDIENTE
3+800,00	**4+180,00**	AL	380,00	25,00	30,4	1,60	48,64	HORIZONTAL
4+180,00	4+840,00	AL	660,00	25,00	52,8	2,30	121,44	PENDIENTE
4+840,00	**4+980,00**	AL	140,00	25,00	11,2	1,60	17,92	HORIZONTAL
4+980,00	5+050,00	AL	70,00	25,00	5,6	2,30	12,88	PENDIENTE
5+050,00	**5+080,00**	AL	30,00	25,00	2,4	1,60	3,84	HORIZONTAL
5+080,00	5+220,00	AL	140,00	25,00	11,2	2,30	25,76	PENDIENTE
5+220,00	**5+520,00**	AL	300,00	25,00	24	1,60	38,40	HORIZONTAL
5+520,00	5+840,00	AL	320,00	25,00	25,6	2,30	58,88	PENDIENTE
5+840,00	**7+140,00**	AL	1.300,00	25,00	104	1,60	166,40	HORIZONTAL
7+140,00	7+680,00	AL	540,00	25,00	43,2	2,30	99,36	PENDIENTE
7+680,00	**7+810,00**	AL	130,00	25,00	10,4	1,60	16,64	HORIZONTAL
7+810,00	8+100,00	AL	290,00	25,00	23,2	2,30	53,36	PENDIENTE
8+100,00	**8+280,00**	AL	180,00	25,00	14,4	1,60	23,04	HORIZONTAL
8+280,00	9+080,00	AL	800,00	25,00	64	2,30	147,20	PENDIENTE
9+080,00	**9+520,00**	AL	440,00	25,00	35,2	1,60	56,32	HORIZONTAL
9+520,00	9+660,00	AL	140,00	25,00	11,2	2,30	25,76	PENDIENTE
9+660,00	**9+840,00**	AL	180,00	25,00	14,4	1,60	23,04	HORIZONTAL
9+840,00	**10+020,00**	AL	180,00	25,00	14,4	2,30	33,12	PENDIENTE
10+020,00	**10+600,00**	AL	580,00	25,00	46,4	1,60	74,24	HORIZONTAL
10+600,00	10+800,00	AL	200,00	25,00	16	2,30	36,80	PENDIENTE
10+800,00	**10+980,00**	AL	180,00	25,00	14,4	1,60	23,04	HORIZONTAL
10+980,00	13+240,00	AL	2.260,00	25,00	180,8	2,30	415,84	PENDIENTE
ACCESOS LATERALES								
4+600,00	CRUCE		64,38	25,00	6	2,30	13,80	
7+500,00	ROTONDA		64,38	25,00	6	2,30	13,80	
8+100,00	CRUCE		64,38	25,00	6	2,30	13,80	
VOLUMEN TOTAL							2.184,12	
VOLUMEN CONTRACTUAL							2.202,00	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD							1.647,96	
TOTAL ADOPTADO							2.200,00	

Ing. Antonio N. Fiallegrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Enrique Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
ardivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

ITEMS 5,10		HORMIGON ARAMDO fck 210 kgf/cm(Accesos, badenes y miscelaneos)						
		TIPOS			LOSA PONTILLON(HORMIGON ARMADO)			
PROGRESIVAS	LADO	PEATONAL(1,2)	VEHICULAR VIVIEDA Y	RAMAL LATERAL(5M)	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
					2	3,5	0,15	
2+141	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
2+540	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
2+600	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
4+815	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
7+695	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
7+890	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
8+580	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
8+640	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
8+680	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
8+700	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
8+750	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
8+820	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
8+850	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
11+730	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
12+760	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
12+910	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
13+060	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
13+140	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
13+170	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
13+790	LI		1		2	3,5	0,15	1,05
2+140	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
2+520	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
3+490	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
4+740	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
4+760	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
4+800	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
7+300	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
7+600	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
7+650	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
7+680	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
7+800	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
7+860	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
8+740	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
8+850	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
8+870	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
9+760	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
11+120	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
11+320	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
12+820	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
13+070	LD	0		1	0	5	0,2	0
13+140	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
13+170	LD		1		2	3,5	0,15	1,05
Prevision								25
		0	41					
VOLUMEN TOTAL								68,05
VOLUMEN CONTRACTUAL								
AUMENTO O DISMINUCION DE VOLUMEN								70
TOTAL ADOPTADO								**70**

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones edivisa

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

ITEMS 5,10		HORMIGON ARAMDO fck 210 kgf/cm(Accesos, badenes y miscelaneos)					
		TIPOS			LOSA PONTILLON(HORMIGON ARMADO)		
PROGRESIVAS	LADO	PEATONAL(1,2)	VEHICULAR VIVIEDA Y	RAMAL LATERAL(5M)	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR
					2	3,5	0,15
ITEMS 5,21	MURO DE PIEDRA BRUTA(Accesos, badenes, miscel)						
ASIENTO DE LOSA PEATONAL(MPB)				ASIENTO DE LOSA VEHICULAR(MPB)			
LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
0,6	1,2	0,5		0,4	3,5	0,6	
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	10	0,8	3,2
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
0	0	0	0	0,4	7	0,6	1,68
Prevision							42
VOLUMEN TOTAL							114,08
VOLUMEN CONTRACTUAL							0
AUMENTO O DISMINUCION DE VOLUMEN							115
TOTAL ADOPTADO							**115**

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

5,3	Prov y Coloc Caño de Diametro 100 pared gruesa para cruce de calles					Unidad ml
PROGRESIVAS					TOTAL	Observcion
DE	A					
Caños reforzado de 100 mm					36	Sector de la Colonia
						Torres cue
Longitud- SUBTOTAL					36,00	
LONGITUD CONTRACTUAL						
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD					36,00	
TOTAL ADOPTADO					36,00	

5,31	Provisión y colocación de Caño de PVC 2 pulg 10 kg/cm2				Unidad ml	
PROGRESIVAS		Lado	LONGITUD	LADO	TOTAL	Observcion
DE	A					
Caños reforzado de 2 pulg					72	Sector de la Colonia
						Torres cue
Longitud- SUBTOTAL					72,00	
LONGITUD CONTRACTUAL						
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD					72,00	
TOTAL ADOPTADO					72,00	

5,32	Provisión y colocación de Caño de PVC 1 1/2 pulg 10 kg/cm2				Unidad ml	
PROGRESIVAS		Lado	LONGITUD	LADO	TOTAL	Observcion
DE	A					
Caños reforzado de 1 1/2					5000	Cantidad estimada para el sector de la Colonia Torres cue
Longitud- SUBTOTAL					5.000,00	
LONGITUD CONTRACTUAL						
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD					5.000,00	
TOTAL ADOPTADO					5.000,00	

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odiviso

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

PLANILLA COMPUTO METRICO TERRAPLEN CM2

TRAMO Boquerón - San Francisco

ITEM 1.4 TERRAPLEN **UNIDAD:** m3

Progresivas		Lado	Long	Seccion	Acumulado	Observación
14+320	14+522,65	AL	202,65		4.047,32	Terraplen, cabecera del puente
Puente						
14+534,65	16+300	AL	1765,35		7.004,96	
16+300	16+437,25	AL	137,25		1.893,11	
Puente						
16+452,25	16+780	AL	327,75		3.922,78	
16+780	25+800,00	AL	9020		14.518,74	
25+800	26+829,55	AL	1029,55		16.900,92	
Puente Capiivary						
26+904,55	27+485,00	AL	580,45		4.672,69	
Ecuacion 27+485=27+500						
27+500	38+820,85	AL	11320,85		19.244,07	
Puente San Francisco						
38+833,30	40+680	AL	1846,7		2.536,48	
Banquina						
Progresivas		**Lado**	**Long**	**Seccion**		
14+320,00	14+523	AL	202,65	0,6342	128,52	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
14+534,65	16+300	AL	1765,35	0,6342	1.119,58	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
16+300,00	16+437	AL	137,25	0,6342	87,04	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
16+452,25	16+780	AL	327,75	0,6342	207,86	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
16+780	25+800	AL	9020	0,6342	5.720,48	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
25+800	26+830	AL	1029,55	0,6342	652,94	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
Puente Capiivary						
26+904,55	27+485,00	AL	580,45	0,6342	368,12	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
27+500	38+820,85	AL	11320,85	0,6342	7.179,68	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
38+833,30	40+680	AL	1846,7	0,6342	1.171,18	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
Reposicion de Excavacion No classificada					1.500,00	
Accesos y previsiones					5.500,00	
	Long total(ml)		26230,55			

VOLUMEN TCTAL	98.376,47
VOLUMEN CONTRACTUAL CONTRACTUAL	82.887,55
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD	15.488,92
TOTAL ADOPTADO	98.500,00

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Julio Patiño
Contratista

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Viva
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odivisa

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

Perfil 4 Win

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco
Tramo: 14+320,00 -14+522,65
Tipo: Proyecto
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m^2	m^2	m.	m^2	m^2	m^3	m^3	m	m	m
14+320,00	-8,5169	0,0085	20,00	-7,5110	0,0043	-150,22	0,09	125,26	124,90	124,86
14+340,00	-6,5051		20,00	-3,2526	0,1823	-65,05	3,65	124,52	124,16	124,54
14+360,00		0,3645	20,00		2,4313		48,63	123,92	123,56	123,54
14+380,00		4,4980	20,00		6,3736		127,47	123,45	123,09	122,71
14+400,00		8,2491	20,00		11,8836		237,67	123,12	122,76	122,05
14+420,00		15,5181	20,00		19,1222		382,44	122,92	122,56	121,38
14+440,00		22,7263	20,00		25,6388		512,78	122,87	122,51	120,99
14+460,00		28,5513	20,00		31,2353		624,71	122,87	122,51	120,72
14+480,00		33,9193	20,00		36,9511		739,02	122,88	122,52	120,63
14+500,00		39,9829	20,00		58,3741		1.167,48	122,86	122,50	120,43
14+520,00		76,7652	2,65		76,7512		203,39	122,86	122,50	118,22
14+522,65		76,7372						122,86	122,50	118,22
Totales:			202,65 ml			-215,27 m³	4.047,32 m³			

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

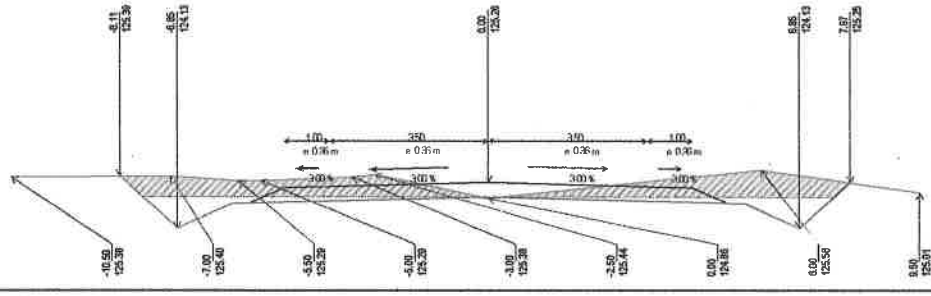
Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Sección Total

Prog Inicial: 14+320,0
Prog Final: 14+522,7
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

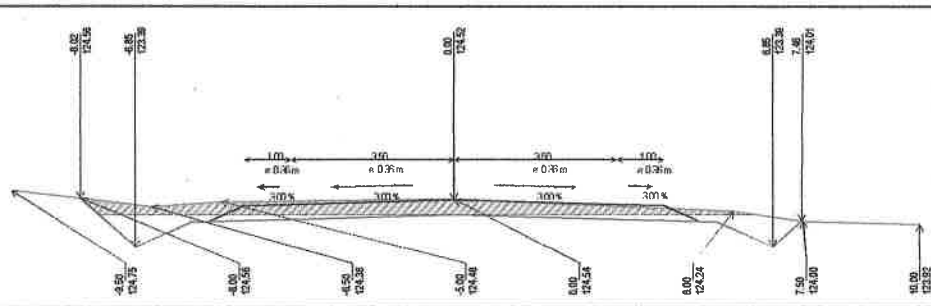
Perfil 4 Win



Progresiva: 14+320,0

Proyecto
Relleno: 0.0085 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -8.6189 m³
Certificación:
Cota de Carga: 124.8998 m
Relleno: 0.0085 m³
Excavación: -8.8440 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

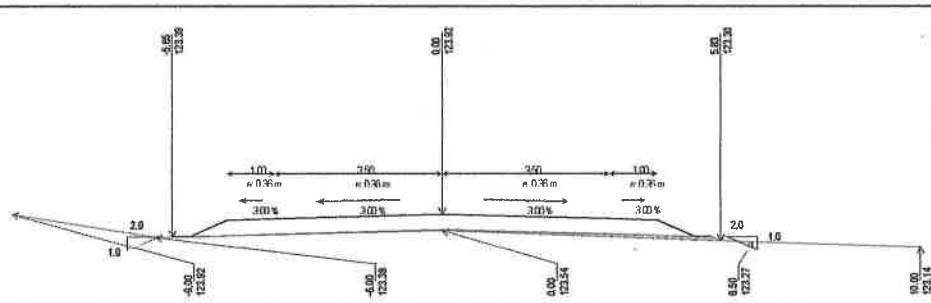
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+340,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -8.6051 m³
Certificación:
Cota de Carga: 124.1600 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -8.9182 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

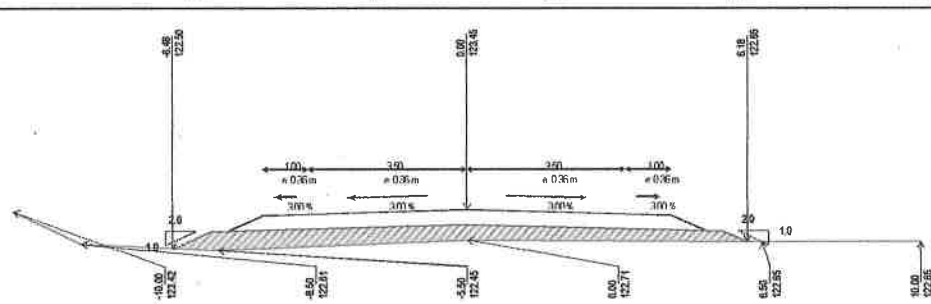
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+360,0

Proyecto
Relleno: 0.3646 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 123.5598 m
Relleno: 0.3646 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

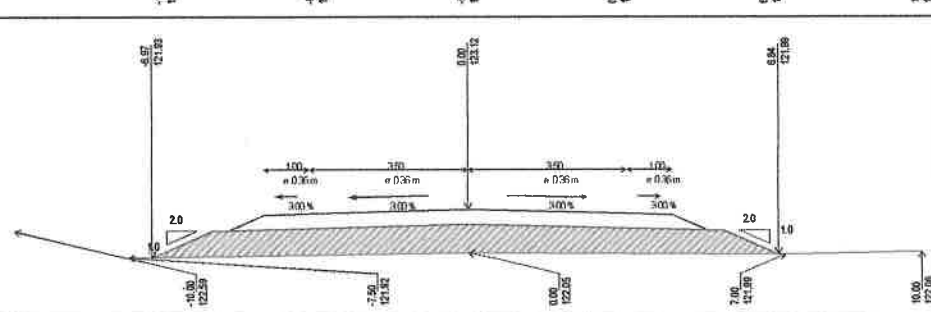
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+380,0

Proyecto
Relleno: 4.4980 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 123.0898 m
Relleno: 4.4980 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

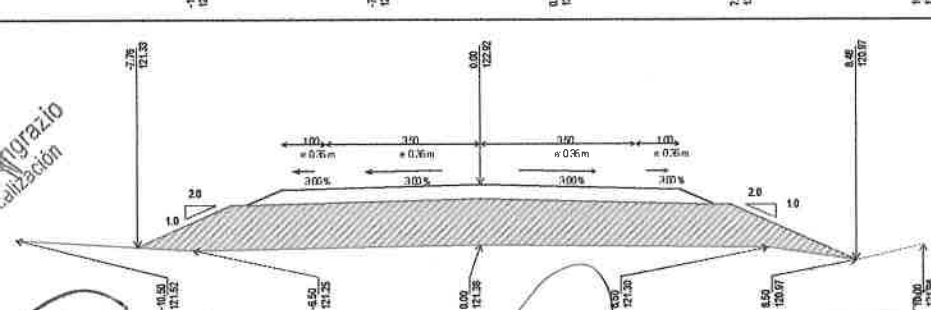
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+400,0

Proyecto
Relleno: 8.2491 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.7598 m
Relleno: 8.2491 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+420,0

Proyecto
Relleno: 15.5181 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.5599 m
Relleno: 15.5181 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

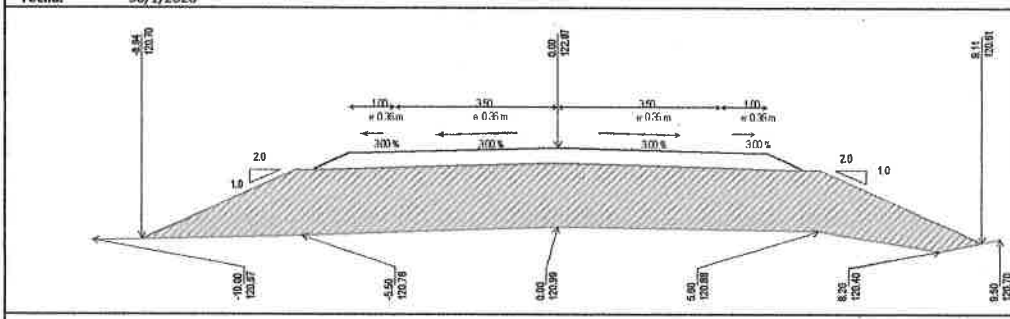
Folio Nº: 115
(Ciento Quince)

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 14+320,0
Prog Final: 14+522,7
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

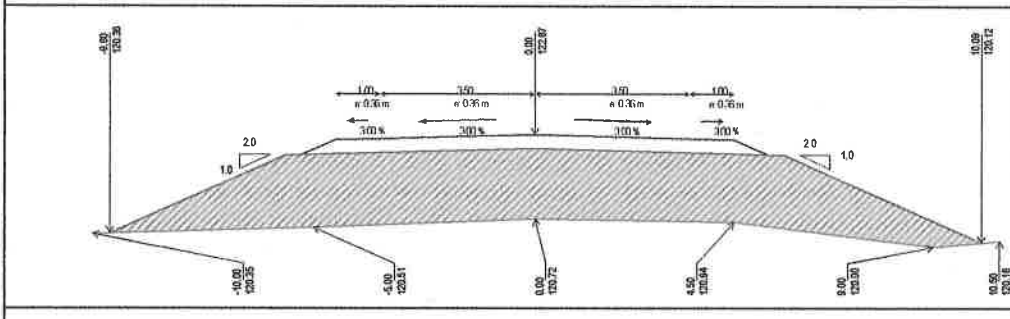
Sección Total
Perfil 4 Vía



Progresiva: 14+440,0

Proyecto
Relleno: 22.7283 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.5099 m
Relleno: 22.7283 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

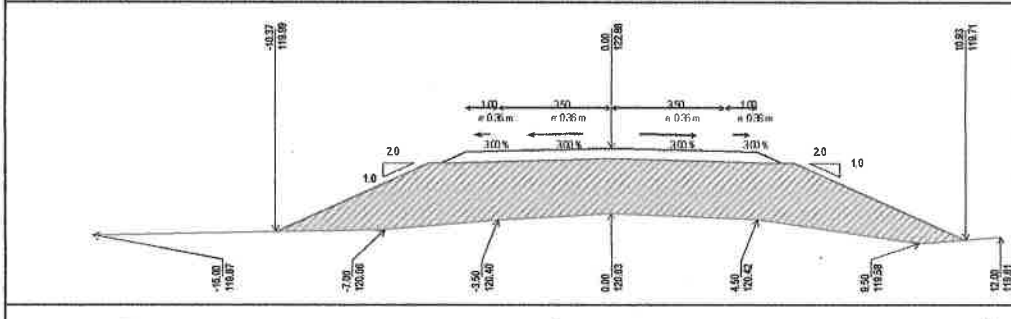
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+460,0

Proyecto
Relleno: 28.5513 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.5098 m
Relleno: 28.5513 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

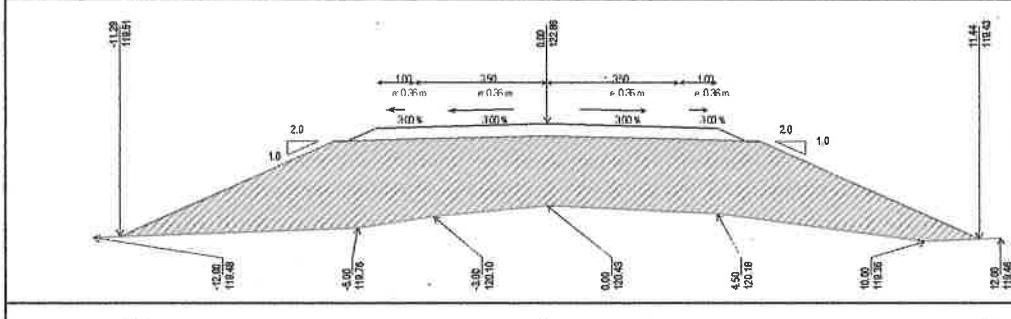
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+480,0

Proyecto
Relleno: 33.9193 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.5198 m
Relleno: 33.9193 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

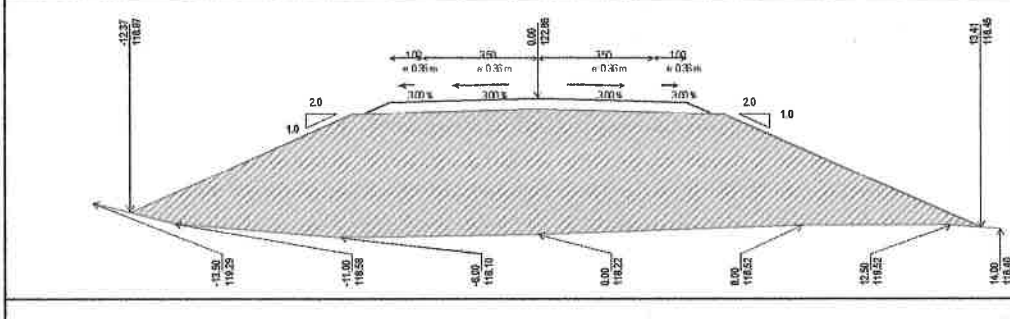
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+500,0

Proyecto
Relleno: 39.9829 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.4988 m
Relleno: 39.9829 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

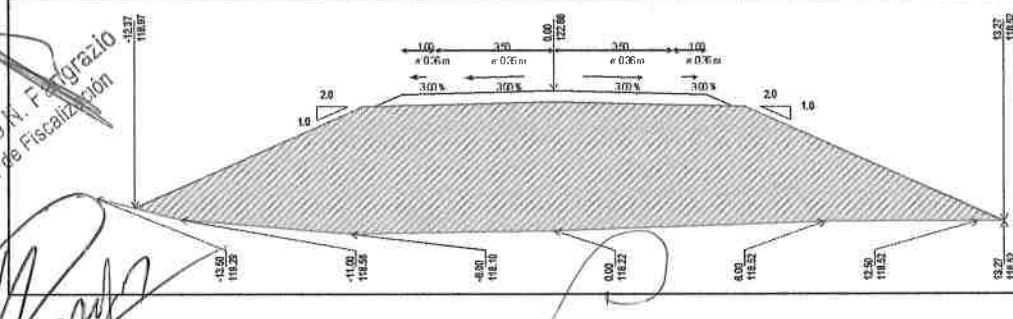
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+520,0

Proyecto
Relleno: 76.7852 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.4997 m
Relleno: 76.7852 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+522,7

Proyecto
Relleno: 76.7372 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.4997 m
Relleno: 76.7372 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Fortigrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Folio Nº: 116
(Ciento Dieciséis)

Empresa de Construcción
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Perfil 4 Win

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco

Tramo: 14+534,65 -16+300,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
14+534,65		68,8121	5,35		68,8121		368,14	122,84	122,48	118,41
14+540,00		68,8121	20,00		50,0048		1.000,10	122,84	122,48	118,41
14+560,00		31,1974	20,00		28,2231		564,46	122,82	122,46	120,55
14+580,00		25,2487	20,00		25,8014		516,03	122,78	122,42	120,77
14+600,00		26,3540	20,00		25,1381		502,76	122,74	122,38	120,74
14+620,00		23,9221	20,00		22,2029		444,06	122,70	122,34	120,79
14+640,00		20,4837	20,00		18,6836		373,67	122,66	122,30	120,88
14+660,00		16,8834	20,00		14,8633		297,27	122,62	122,26	121,05
14+680,00		12,8432	20,00		10,9480		218,96	122,58	122,22	121,24
14+700,00		9,0528	20,00		7,0295		140,59	122,54	122,18	121,49
14+720,00		5,0062	20,00		3,4767		69,53	122,50	122,14	121,74
14+740,00		1,9472	20,00		2,3310		46,62	122,49	122,13	121,96
14+760,00		2,7148	20,00		2,5309		50,62	122,70	122,34	122,12
14+780,00		2,3469	20,00		2,2291		44,58	122,82	122,46	122,26
14+800,00		2,1113	20,00		2,0352		40,70	122,99	122,63	122,43
14+820,00		1,9590	20,00		1,9306		38,61	123,20	122,84	122,60
14+840,00		1,9022	20,00	-0,6551	2,0699	-13,10	41,40	123,41	123,05	122,81
14+860,00	-1,3101	2,2375	20,00	-1,2831	2,2457	-25,66	44,91	123,68	123,32	123,05
14+880,00	-1,2561	2,2538	20,00	-0,6281	3,1330	-12,56	62,66	124,06	123,70	123,41
14+900,00		4,0122	20,00		5,1923		103,85	124,57	124,21	123,85
14+920,00		6,3724	20,00		7,3123		146,25	125,19	124,83	124,32
14+940,00		8,2522	20,00		9,6692		193,38	125,93	125,57	124,99
14+960,00		11,0861	20,00		10,8575		217,15	126,79	126,43	125,58
14+980,00		10,6288	20,00		9,4501		189,00	127,71	127,35	126,61
15+000,00		8,2714	20,00		7,7641		155,28	128,54	128,18	127,59
15+020,00		7,2568	20,00		7,0518		141,04	129,56	129,20	128,55
15+040,00		6,8467	20,00	-1,1328	5,4353	-22,66	108,71	130,47	130,11	129,53
15+060,00	-2,2656	4,0238	20,00	-1,1328	3,6660	-22,66	73,32	131,33	130,97	130,64
15+080,00		3,3081	20,00	-0,4647	2,3337	-9,29	46,67	132,12	131,76	131,45
15+100,00	-0,9293	1,3592	20,00	-1,2907	1,0461	-25,81	20,92	132,84	132,48	132,29
15+120,00	-1,6521	0,7330	20,00	-1,6150	0,5031	-32,30	10,06	133,51	133,15	133,07
15+140,00	-1,5779	0,2732	20,00	-0,8695	0,8157	-17,39	16,31	134,15	133,79	133,73
15+160,00	-0,1611	1,3581	20,00	-0,0806	1,5401	-1,61	30,80	134,68	134,32	134,07
15+180,00		1,7220	20,00	-0,3404	1,2114	-6,81	24,23	135,10	134,74	134,60
15+200,00	-0,6808	0,7008	20,00	-1,1749	0,5329	-23,50	10,66	135,43	135,07	135,11
15+220,00	-1,6689	0,3650	20,00	-2,4869	0,2226	-49,74	4,45	135,65	135,29	135,39
15+240,00	-3,3049	0,0801	20,00	-3,6894	0,0840	-73,79	1,68	135,76	135,40	135,62
15+250,00	-4,0739	0,0878	20,00	-4,7264	0,0439	-94,53	0,88	135,77	135,41	135,64
15+280,00	-5,3789		20,00	-5,9315		-118,63		135,68	135,32	135,57
15+300,00	-6,4840		20,00	-6,5256		-130,51		135,48	135,12	135,41
15+320,00	-6,5671		20,00	-6,3296		-126,59		135,18	134,82	135,04
15+340,00	-6,0920		20,00	-6,0295		-120,59		134,78	134,42	134,57
15+350,00	-5,9669		20,00	-5,2498		-105,00		134,27	133,91	134,02
15+330,00	-4,5327		20,00	-6,0220		-120,44		133,65	133,29	133,47
15+400,00	-7,5112		20,00	-7,4326		-148,65		132,94	132,58	132,90
15+420,00	-7,3539		20,00	-6,4561		-129,12		132,14	131,78	132,20
15+440,00	-5,5582		20,00	-4,2361	0,0690	-84,72	1,38	131,35	130,99	131,26
15+450,00	-2,9139	0,1379	20,00	-2,8776	0,2624	-57,55	5,25	130,55	130,19	130,36
15+430,00	-2,8413	0,3869	20,00	-3,3148	0,2456	-66,30	4,91	129,77	129,41	129,66
15+500,00	-3,7882	0,1042	20,00	-3,5812	0,4451	-71,62	8,90	129,01	128,65	128,93
15+520,00	-3,3742	0,7859	20,00	-3,5456	0,4344	-70,91	8,69	128,28	127,92	128,13
15+540,00	-3,7169	0,0829	20,00	-5,2856	0,0415	-105,71	0,83	127,58	127,22	127,37
15+560,00	-6,8542		20,00	-6,1025		-122,05		126,89	126,53	126,66
15+580,00	-5,3508		20,00	-5,6464		-112,93		126,19	125,83	126,13
15+600,00	-5,9419		20,00	-3,9982	0,0475	-79,96	0,95	125,41	125,05	125,35
15+620,00	-2,0544	0,0950	20,00	-1,0272	1,2983	-20,54	25,97	124,54	124,18	124,33
15+640,00		2,5015	20,00		2,4587		49,17	123,58	123,22	123,02
15+660,00		2,4159	20,00	-0,0121	2,0839	-0,24	41,68	122,54	122,18	122,04
15+680,00	-0,0241	1,7518	20,00	-0,6108	2,1273	-12,22	42,55	121,50	121,14	121,05
15+700,00	-1,1974	2,5027	20,00	-0,5987	2,2069	-11,97	44,14	120,45	120,09	119,85
15+720,00		1,9111	20,00	-0,0211	1,3293	-0,42	26,59	119,49	119,13	118,85
15+740,00	-0,0421	0,7474	20,00	-0,0498	0,7838	-1,00	15,68	118,82	118,46	118,36
15+760,00	-0,0574	0,8202	20,00	-0,0287	1,1249	-0,57	22,50	118,40	118,04	117,94
15+780,00		1,4296	20,00	-0,3413	1,1580	-6,83	23,16	118,10	117,74	117,65
15+800,00	-0,6825	0,8864	20,00	-0,6662	1,0457	-13,32	20,91	117,82	117,46	117,34
15+820,00	-0,6499	1,2049	20,00	-0,3250	1,7766	-6,50	35,53	117,82	117,46	117,30
15+840,00		2,3483	20,00	-0,6421	1,9541	-12,84	39,08	118,10	117,74	117,58
15+860,00	-1,2842	1,5598	20,00	-0,6421	1,7147	-12,84	34,29	118,46	118,10	117,93
15+880,00		1,8695	20,00	-1,7441	1,0218	-34,88	20,44	119,06	118,70	118,70
15+900,00	-3,4881	0,1741	20,00	-3,1185	0,1102	-62,37	2,20	119,59	119,23	119,30
15+920,00	-2,7489	0,0462	20,00	-2,7165	0,0972	-54,33	1,94	120,64	120,28	120,42
15+940,00	-2,6841	0,1481	20,00	-2,9168	0,1675	-58,34	3,35	121,62	121,26	121,40

Ing. Antonio N. Fantuzzo
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

Folio N°: 117
(Ciento Diecisiete)

JULIO C. PATIÑO
Msc. Ing. Civil

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco
Tramo: 14+534,65 -16+300,00
Tipo: Proyecto
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
15+960,00	-3,1494	0,1869	20,00	-5,0362	0,0935	-100,72	1,87	122,43	122,07	122,24
15+980,00	-6,9230		20,00	-7,6646		-153,29		123,08	122,72	123,03
16+000,00	-8,4062		20,00	-8,1415		-162,83		123,56	123,20	123,61
16+020,00	-7,8768		20,00	-7,5015		-150,03		123,88	123,52	123,85
16+040,00	-7,1261		20,00	-6,4968	0,0007	-129,94	0,01	124,03	123,67	123,90
16+060,00	-5,8675	0,0014	20,00	-5,3901	0,0007	-107,80	0,01	124,01	123,65	123,82
16+080,00	-4,9126		20,00	-4,9023		-98,05		123,83	123,47	123,60
16+100,00	-4,8920		20,00	-7,6398		-152,80		123,54	123,18	123,28
16+120,00	-10,3875		20,00	-12,6427		-252,85		123,15	122,79	122,91
16+140,00	-14,8978		20,00	-14,7287		-294,57		122,63	122,27	123,45
16+160,00	-14,5595		20,00	-13,4343	0,0002	-268,69	0,00	121,98	121,62	122,67
16+180,00	-12,3091	0,0003	20,00	-10,3258	0,1107	-206,52	2,21	121,22	120,86	122,16
16+200,00	-8,3424	0,2211	20,00	-6,7412	1,0920	-134,82	21,84	120,40	120,04	119,97
16+220,00	-5,1400	1,9628	20,00	-4,7061	2,2062	-94,12	44,12	119,53	119,17	118,94
16+240,00	-4,2722	2,4496	20,00	-3,8162	2,0108	-76,32	40,22	118,58	118,22	117,98
16+260,00	-3,3602	1,5720	20,00	-1,6801	1,7490	-33,60	34,98	117,57	117,21	117,03
16+280,00		1,9260	20,00	-1,1667	0,9655	-23,33	19,31	116,52	116,16	116,01
16+300,00	-2,3334	0,0050						115,32	114,96	115,02
Totales:			1.765,35 ml			**-4.952,18 m³**	**7.004,96 m³**			

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

JULIO C. PATIÑ...
MSc. Ing. Civil

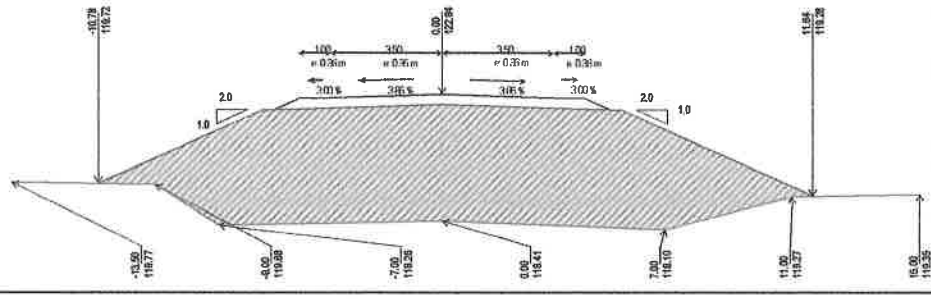
Ing. Antonio M. Fumagrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 14+534,7
Prog Final: 14+700,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

Sección Tipo

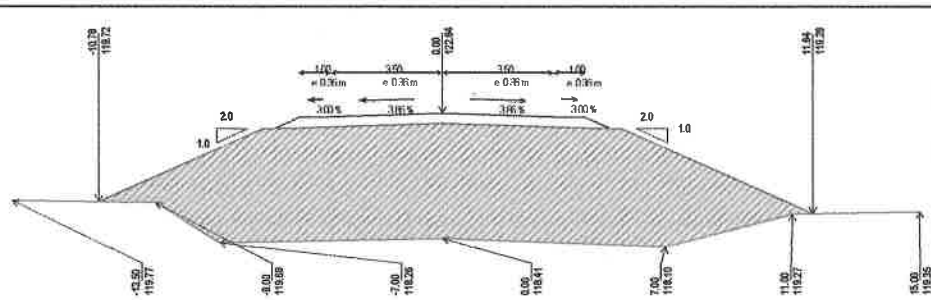
Perfil 4 Wo



Progresiva: 14+534,7

Proyecto
Relleno: 66.8121 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.4798 m
Relleno: 66.8121 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Botones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

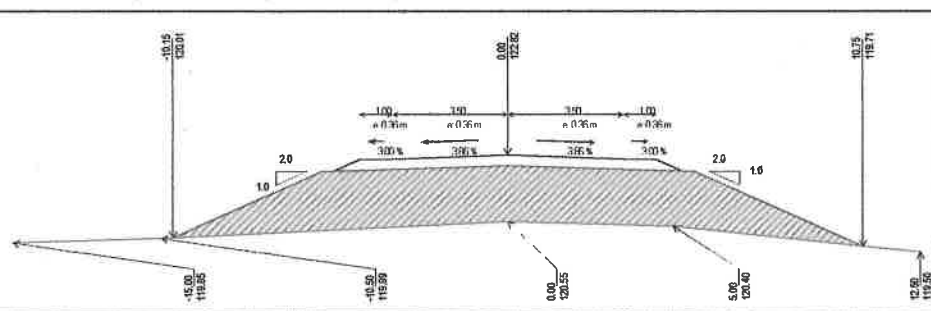
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+540,0

Proyecto
Relleno: 66.8121 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.4798 m
Relleno: 66.8121 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Botones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

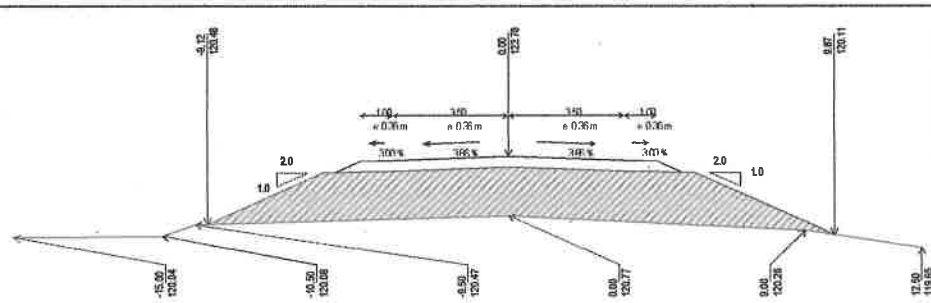
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+560,0

Proyecto
Relleno: 31.1974 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.4597 m
Relleno: 31.1974 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Botones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

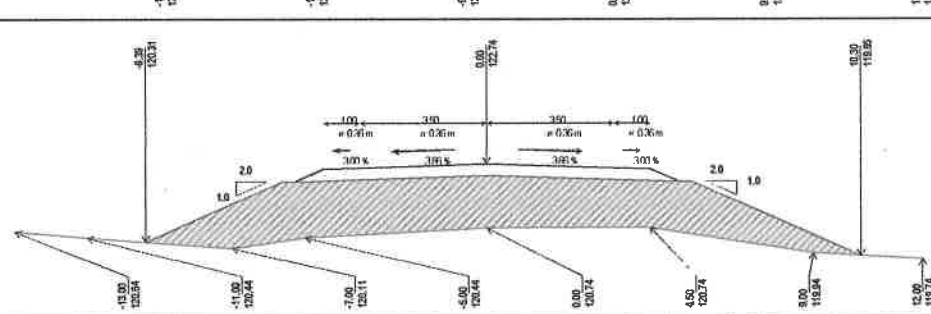
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+580,0

Proyecto
Relleno: 25.2487 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.4198 m
Relleno: 25.2487 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Botones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

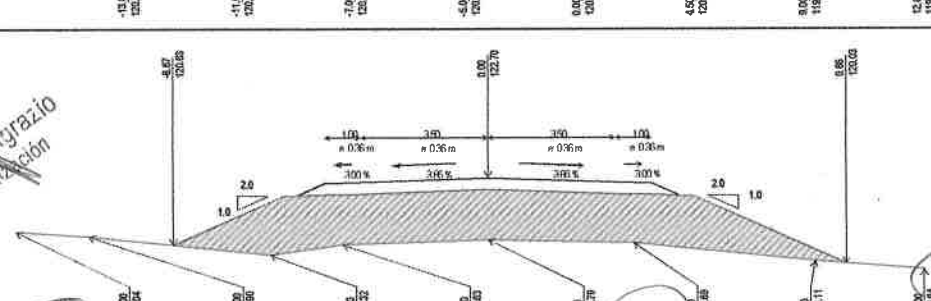
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+600,0

Proyecto
Relleno: 28.3540 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.3797 m
Relleno: 28.3540 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Botones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+620,0

Proyecto
Relleno: 23.9221 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.3397 m
Relleno: 23.9221 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Botones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Pergrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCESLAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Folio Nº: 119
(Ciento Diecinueve)

Empresa de Construcciones
edivisa

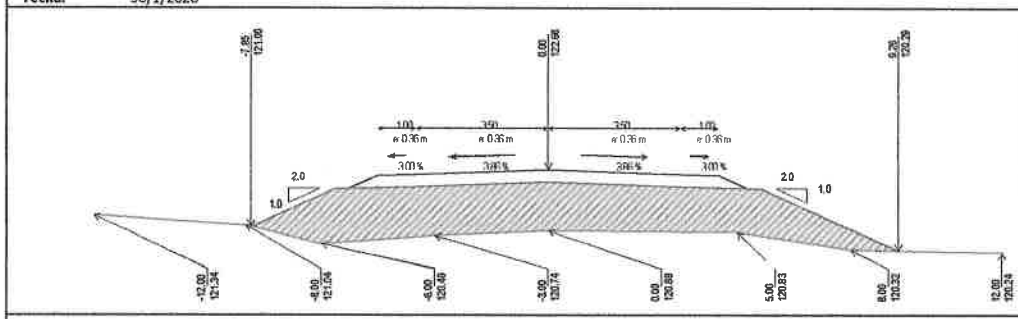
JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 14+534,7
Prog Final: 14+700,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

Sección Total

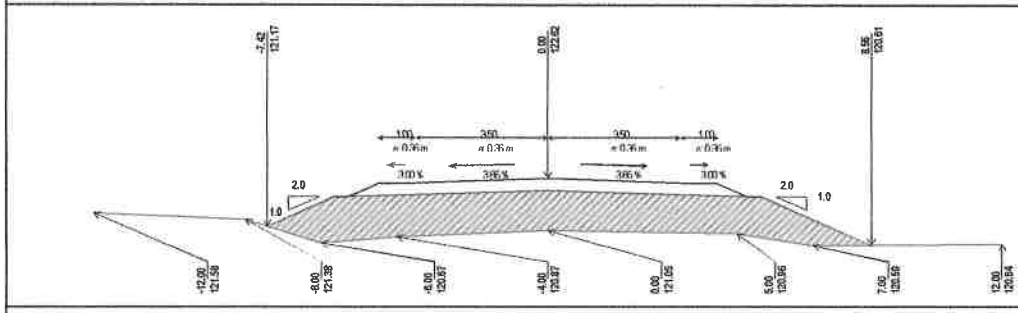
Perfil 4 Win



Progresiva: 14+640,0

Proyecto
Relleno: 20.4837 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.2998 m
Relleno: 20.4837 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

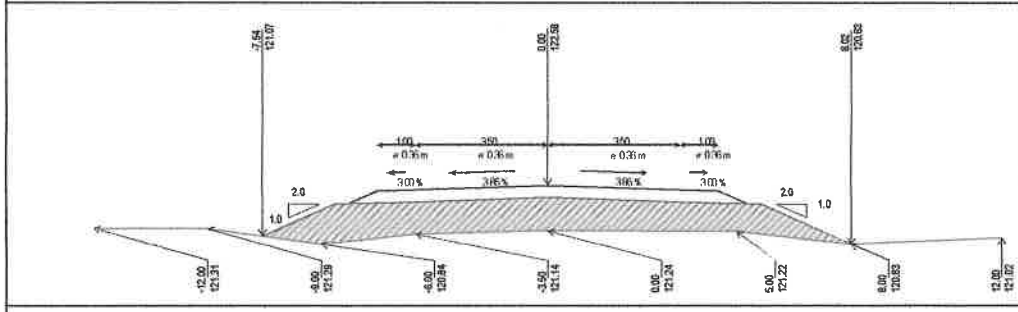
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+660,0

Proyecto
Relleno: 16.8834 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.2599 m
Relleno: 16.8834 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

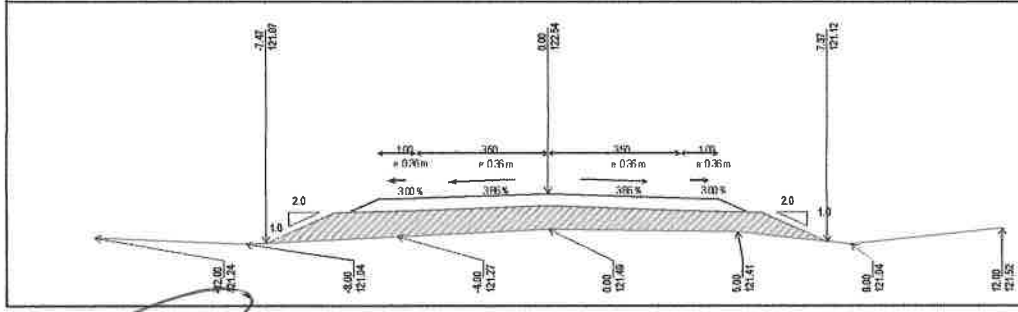
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+680,0

Proyecto
Relleno: 12.8432 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.2200 m
Relleno: 12.8432 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+700,0

Proyecto
Relleno: 9.0528 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.1766 m
Relleno: 9.0528 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

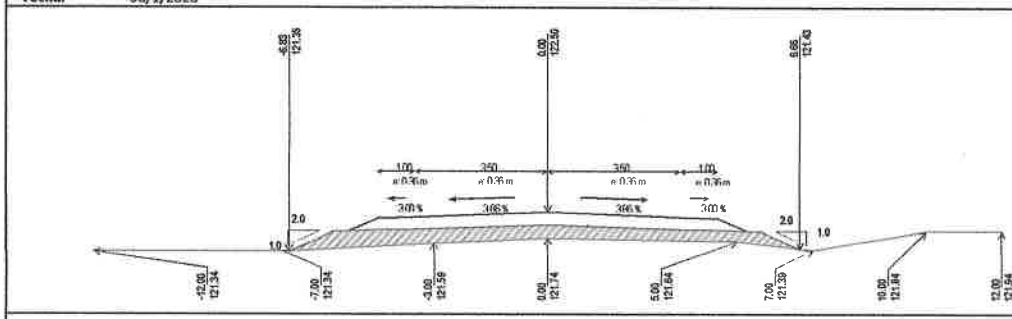
Ing. Antonio N. Mangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 14+720,0
Prog Final: 15+180,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

Sección Total

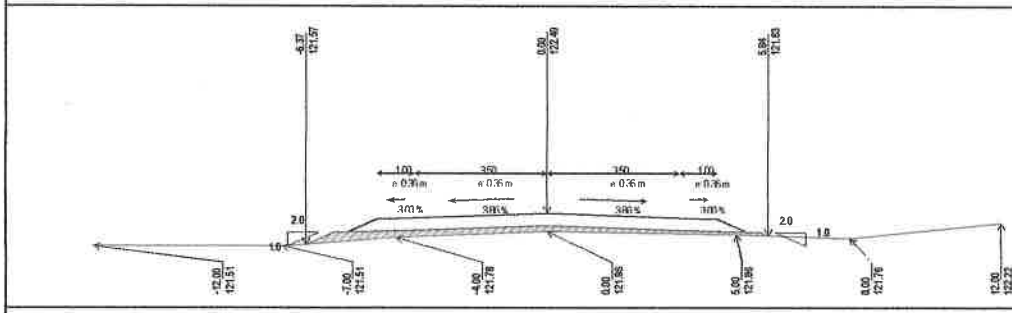
Perfil 4 Win



Progresiva: 14+720,0

Proyecto
Relleno: 5.0062 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.1398 m
Relleno: 5.0062 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

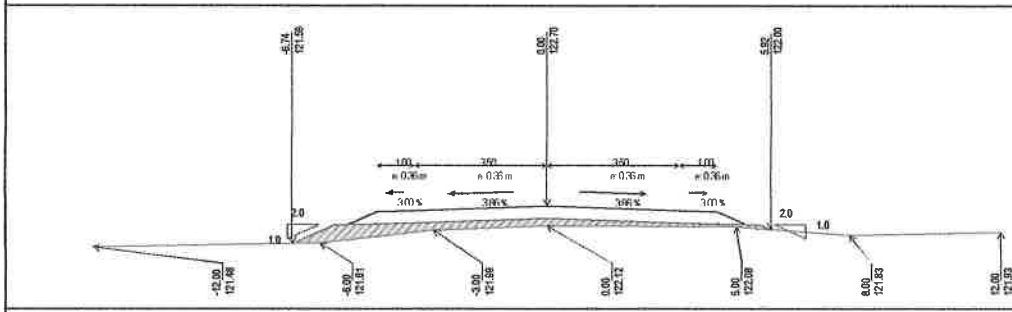
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+740,0

Proyecto
Relleno: 1.9472 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.1298 m
Relleno: 1.9472 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

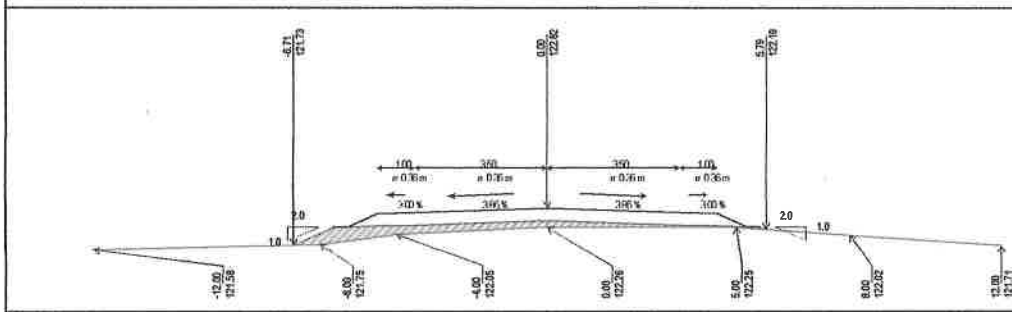
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+760,0

Proyecto
Relleno: 2.7148 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.3398 m
Relleno: 2.7148 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

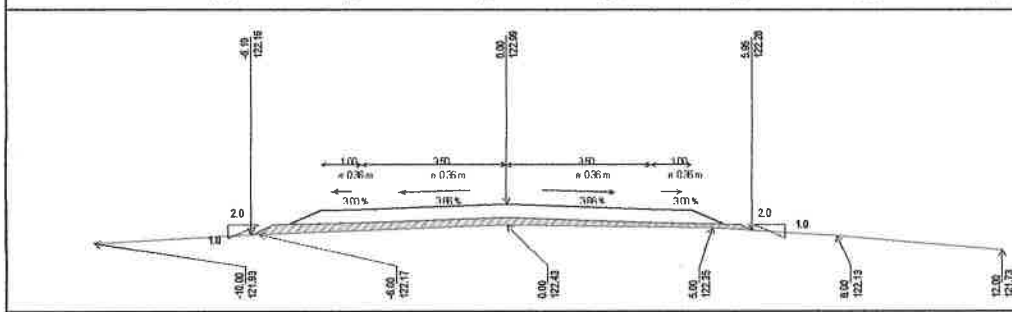
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+780,0

Proyecto
Relleno: 2.3469 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.4600 m
Relleno: 2.3469 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

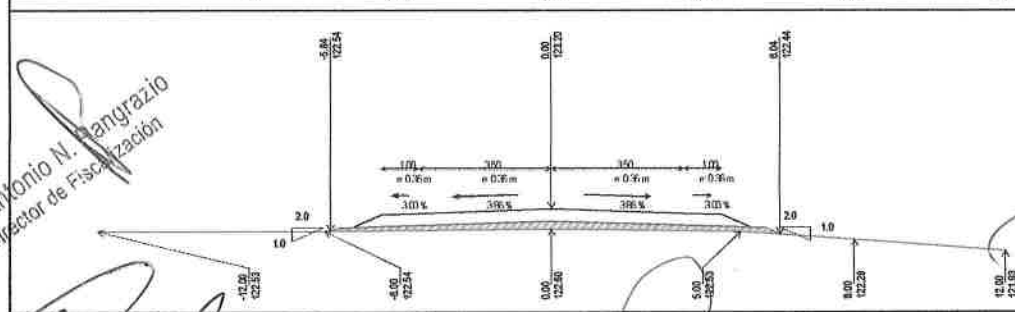
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+800,0

Proyecto
Relleno: 2.1113 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.6300 m
Relleno: 2.1113 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+820,0

Proyecto
Relleno: 1.9590 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.6398 m
Relleno: 1.9590 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Mangrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

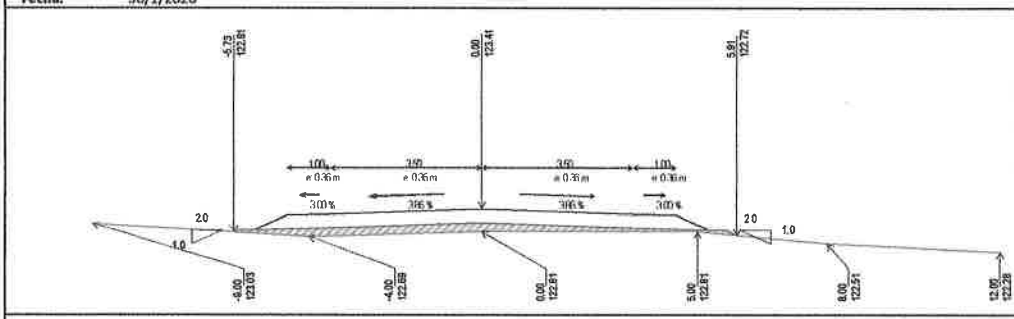
Folio N°: 121
(Ciento Veintiuno)

Empresa de Construcciones
adiisa

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 14+720,0
Prog Final: 15+180,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

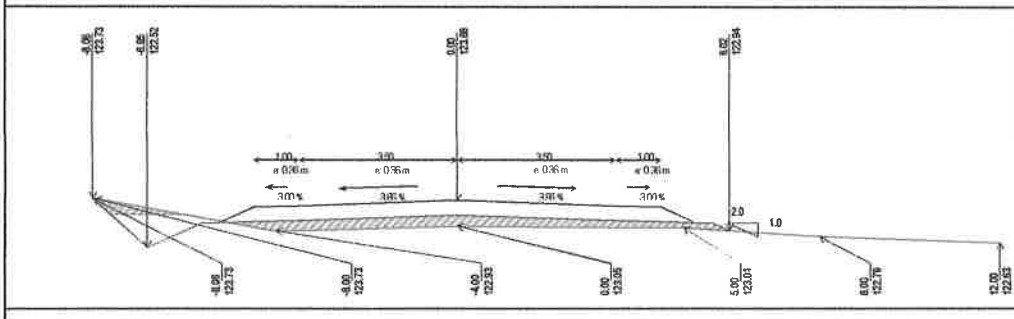
Sección Total
Perfil 4 Win



Progresiva: 14+840,0

Proyecto
Relleno: 1.9022 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: 0.0000 m²
Certificación:
Cota de Carga: 123.0498 m
Relleno: 1.9022 m²
Excavación: 0.0000 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

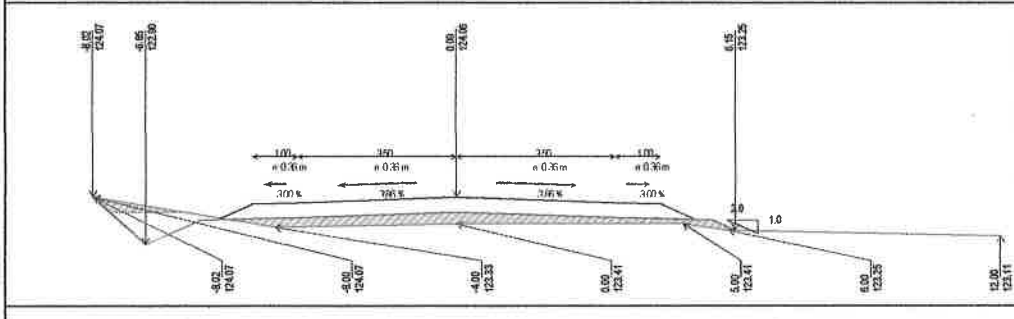
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+860,0

Proyecto
Relleno: 2.2375 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -1.3101 m²
Certificación:
Cota de Carga: 123.3199 m
Relleno: 2.2375 m²
Excavación: -0.3686 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

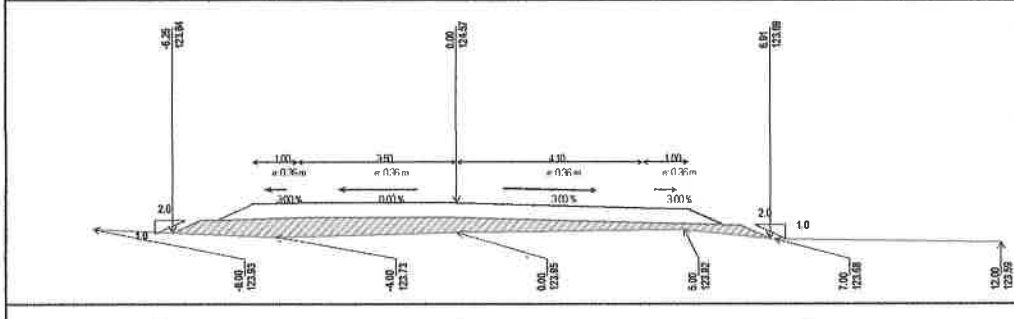
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+880,0

Proyecto
Relleno: 2.2638 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -1.2561 m²
Certificación:
Cota de Carga: 123.8698 m
Relleno: 2.2638 m²
Excavación: -0.3072 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

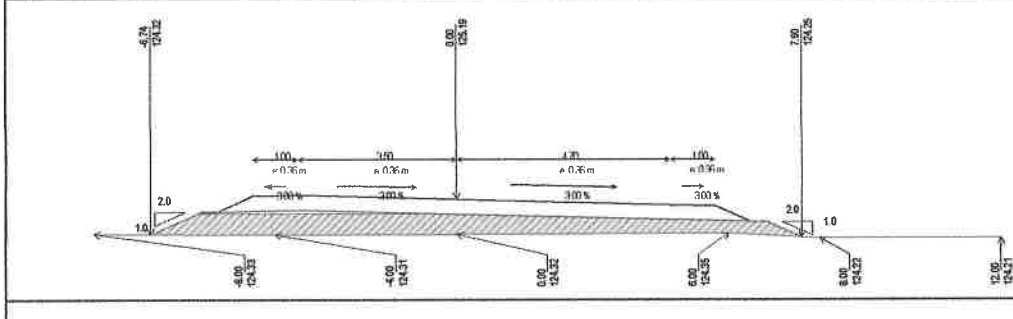
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+900,0

Proyecto
Relleno: 4.0122 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: 0.0000 m²
Certificación:
Cota de Carga: 124.2099 m
Relleno: 4.0122 m²
Excavación: 0.0000 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

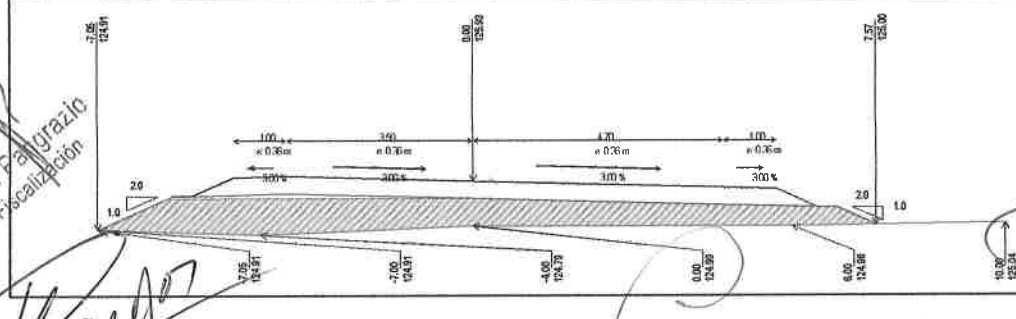
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+920,0

Proyecto
Relleno: 6.3724 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: 0.0000 m²
Certificación:
Cota de Carga: 124.6300 m
Relleno: 6.0307 m²
Excavación: 0.0000 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+940,0

Proyecto
Relleno: 9.2522 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: 0.0000 m²
Certificación:
Cota de Carga: 125.5699 m
Relleno: 7.9105 m²
Excavación: 0.0000 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Fragrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Folio-N°: 122
(Ciento Veintidós)

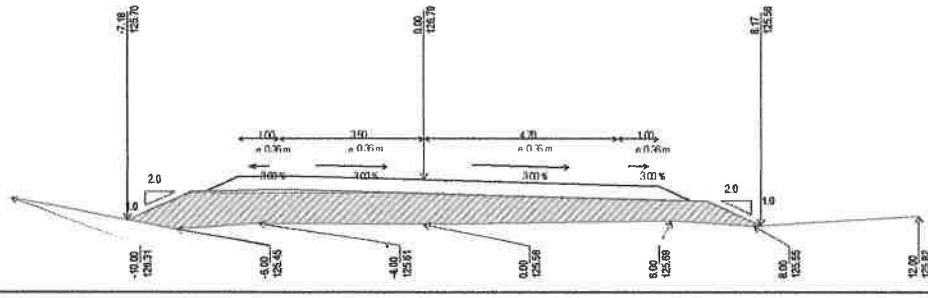
Empresa de Construcciones
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 14+720,0
Prog Final: 15+180,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

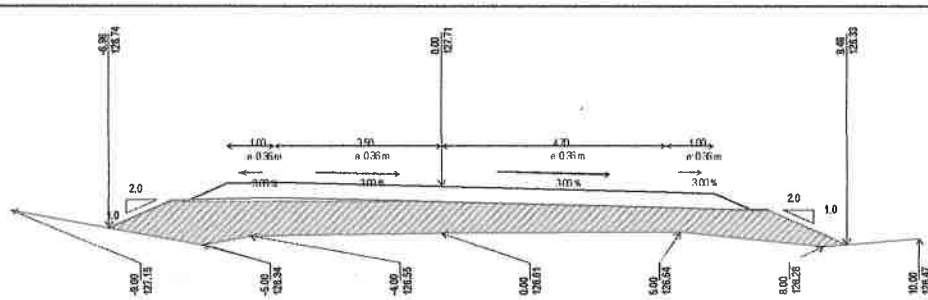
Sección Total
Perfil 4 Win



Progresiva: 14+960,0

Proyecto
Relleno: 11.0981 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 126.4300 m
Relleno: 10.7444 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

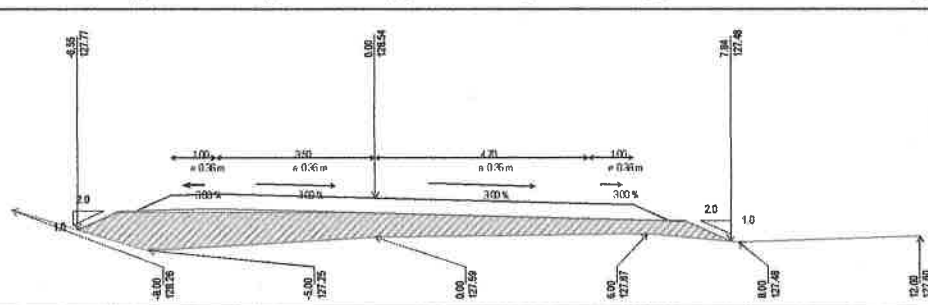
Terraplén en Corte:



Progresiva: 14+980,0

Proyecto
Relleno: 10.6288 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 127.3500 m
Relleno: 10.2872 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

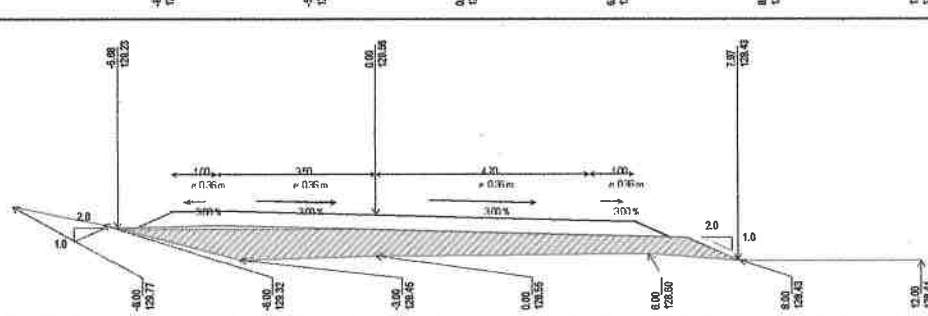
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+000,0

Proyecto
Relleno: 8.2714 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 128.1799 m
Relleno: 7.8289 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

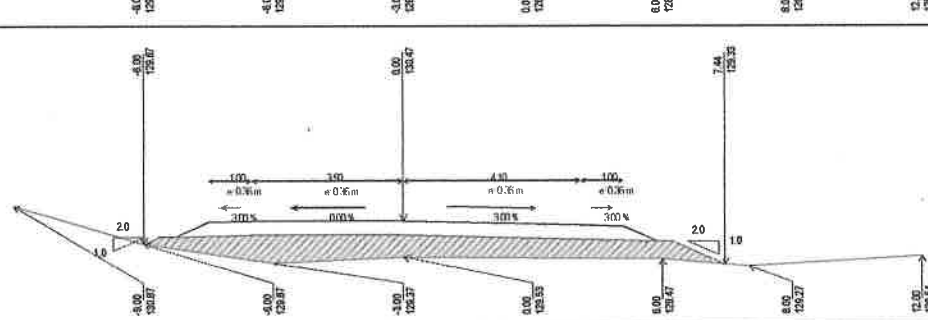
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+020,0

Proyecto
Relleno: 7.2598 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 129.1999 m
Relleno: 6.9170 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

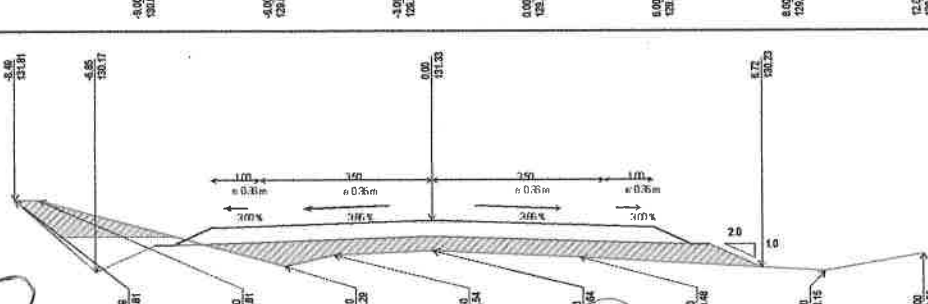
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+040,0

Proyecto
Relleno: 6.8487 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 130.1100 m
Relleno: 6.8487 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+060,0

Proyecto
Relleno: 4.0238 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.2656 m³
Certificación:
Cota de Carga: 130.9697 m
Relleno: 4.0238 m²
Excavación: -1.2154 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Fabrizio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Folio Nº: 123
(Ciento Veintitrés)

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

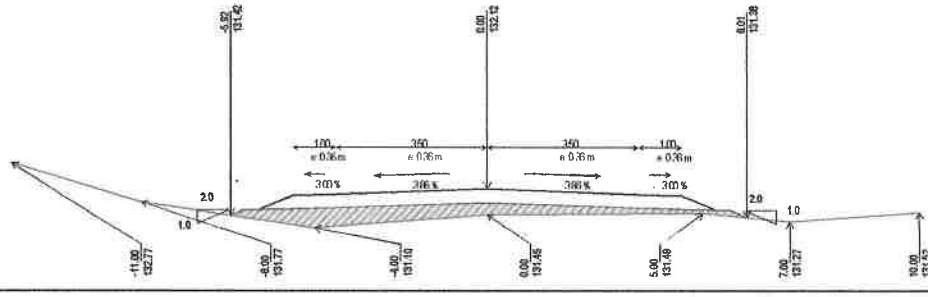
Empresa de Construcciones
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 14+720,0
Prog Final: 15+180,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

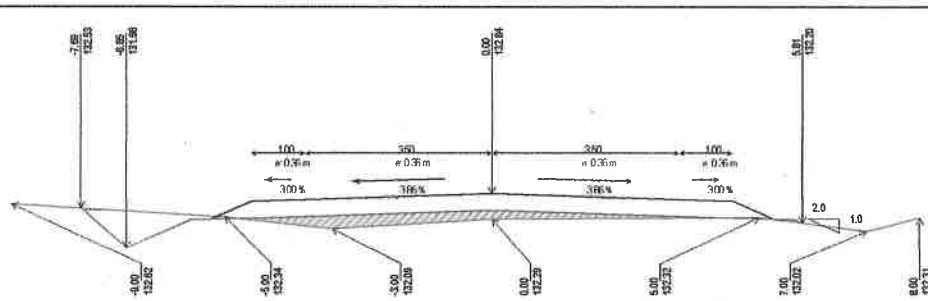
Sección Total
Perfil 4 Win



Progresiva: 15+080,0

Proyecto
Relleno: 3.3081 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 131.7800 m
Relleno: 3.3081 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

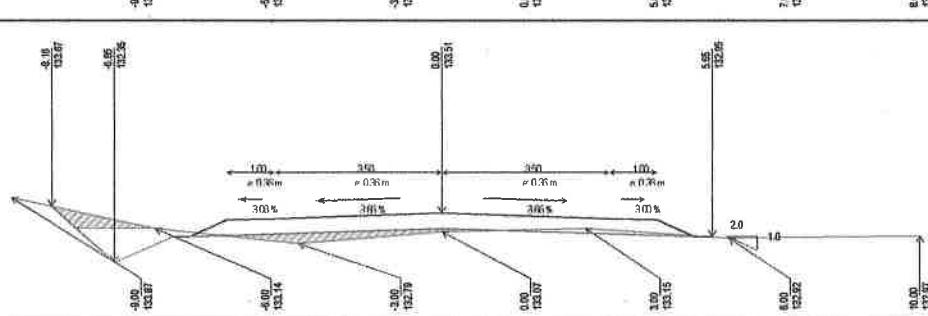
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+100,0

Proyecto
Relleno: 1.3682 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.0289 m³
Certificación:
Cota de Carga: 132.4798 m
Relleno: 1.3682 m³
Excavación: -0.0157 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

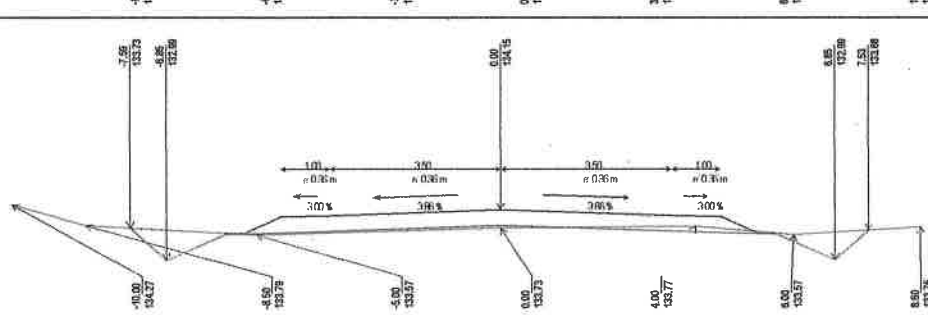
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+120,0

Proyecto
Relleno: 0.7330 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.8521 m³
Certificación:
Cota de Carga: 133.1498 m
Relleno: 0.7330 m³
Excavación: -0.4139 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

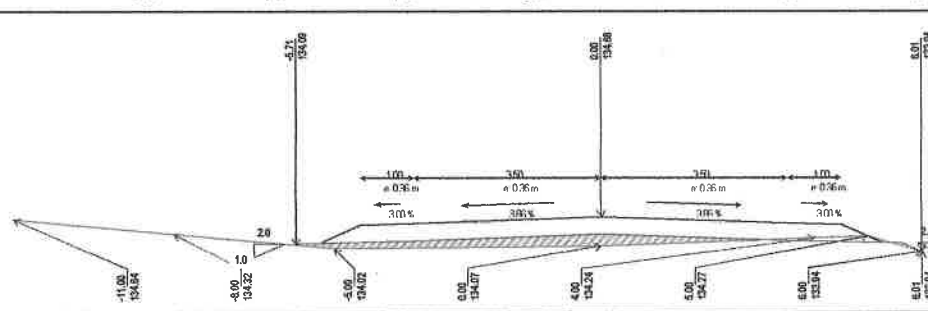
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+140,0

Proyecto
Relleno: 0.2732 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.6778 m³
Certificación:
Cota de Carga: 133.7899 m
Relleno: 0.2732 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

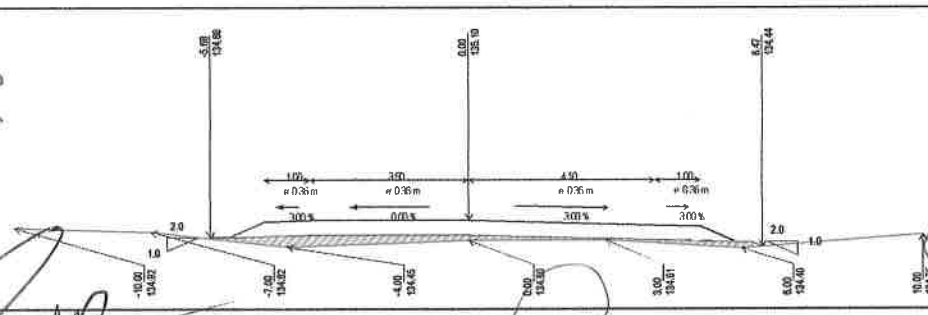
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+160,0

Proyecto
Relleno: 1.3581 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.1611 m³
Certificación:
Cota de Carga: 134.3198 m
Relleno: 1.3581 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+180,0

Proyecto
Relleno: 1.7220 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 134.7399 m
Relleno: 1.7220 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Pellegrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Empresa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Folio Nº: 124
(Ciento Veinticuatro)

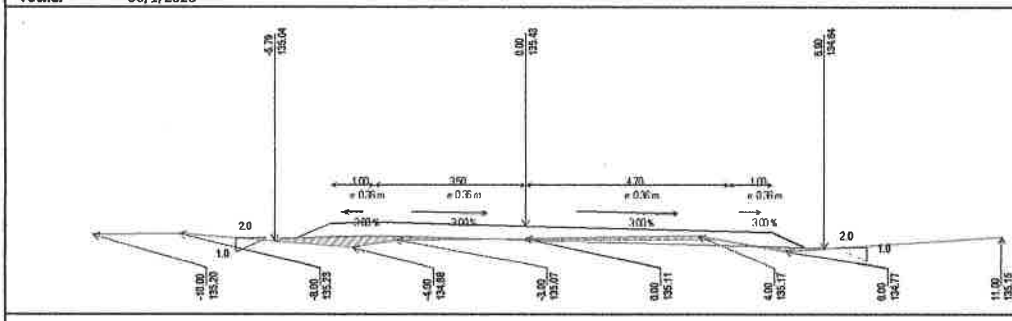
edivisa

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 15+200,0
Prog Final: 15+480,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

Sección Final

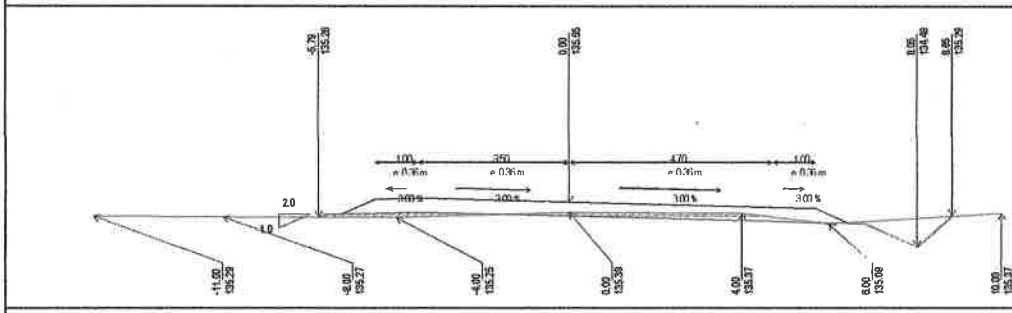
Perfil 4 Win



Progresiva: 15+200,0

Proyecto
Relleno: 0.7008 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -0.8908 m²
Certificación:
Cota de Carga: 136.0701 m
Relleno: 0.7008 m²
Excavación: -0.3235 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

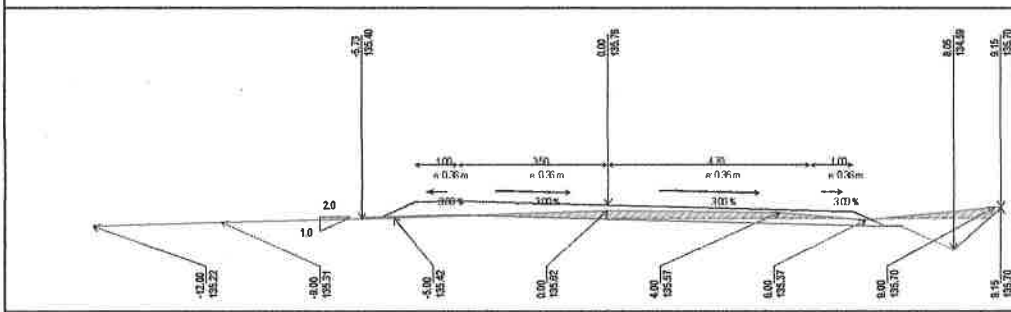
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+220,0

Proyecto
Relleno: 0.3650 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -1.8980 m²
Certificación:
Cota de Carga: 135.2901 m
Relleno: 0.3650 m²
Excavación: -0.4698 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

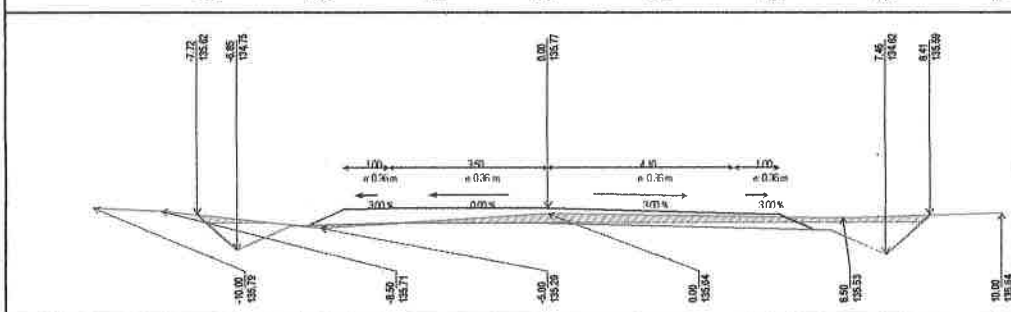
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+240,0

Proyecto
Relleno: 0.0801 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -3.3048 m²
Certificación:
Cota de Carga: 136.4000 m
Relleno: 0.0801 m²
Excavación: -1.6787 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

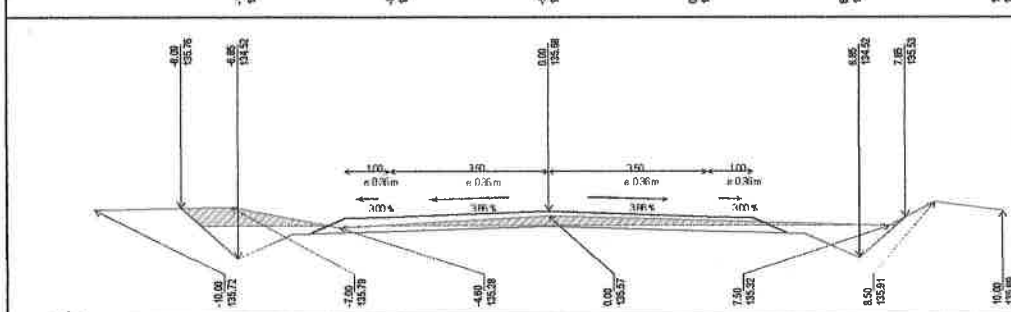
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+260,0

Proyecto
Relleno: 0.0878 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -4.0759 m²
Certificación:
Cota de Carga: 135.4100 m
Relleno: 0.0879 m²
Excavación: -1.8418 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

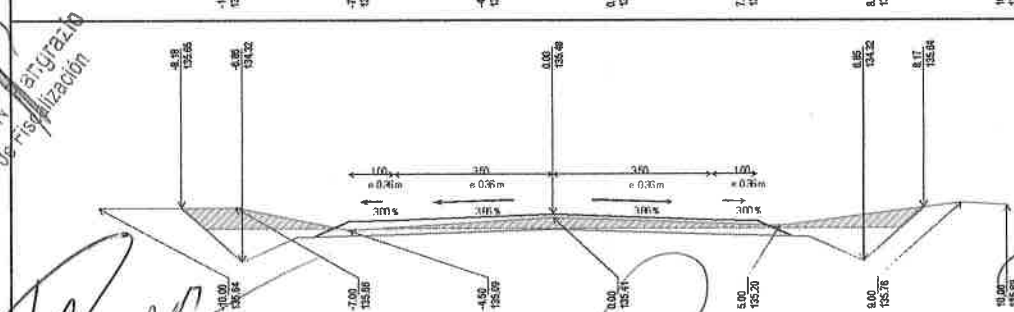
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+280,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -5.3799 m²
Certificación:
Cota de Carga: 135.3200 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -2.3577 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+300,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -6.4940 m²
Certificación:
Cota de Carga: 135.1200 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -3.4847 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Mengrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Folio Nº: 125
(Ciento Veinticinco)

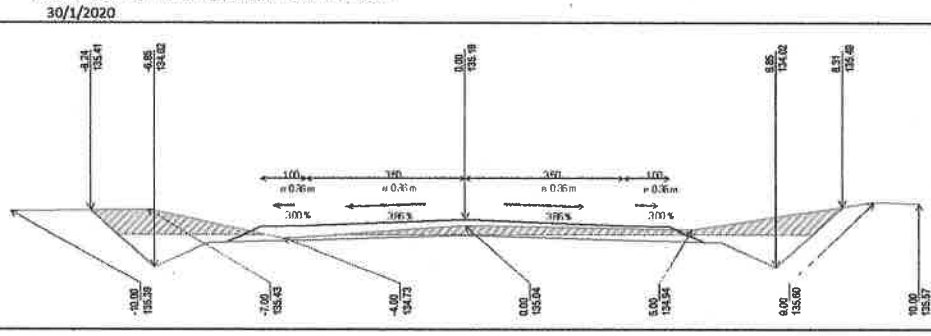
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 15+200,0
Prog Final: 15+480,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

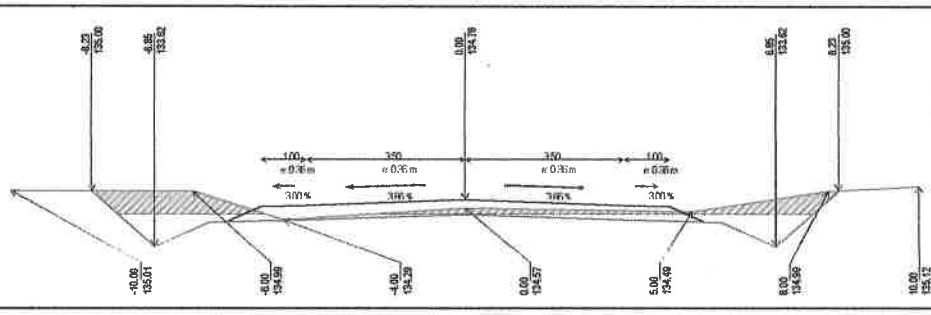
Sección Total
Perfil 4 Win



Progresiva: 15+320,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -8.5871 m³
Certificación:
Cota de Carga: 134.8200 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -3.8091 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

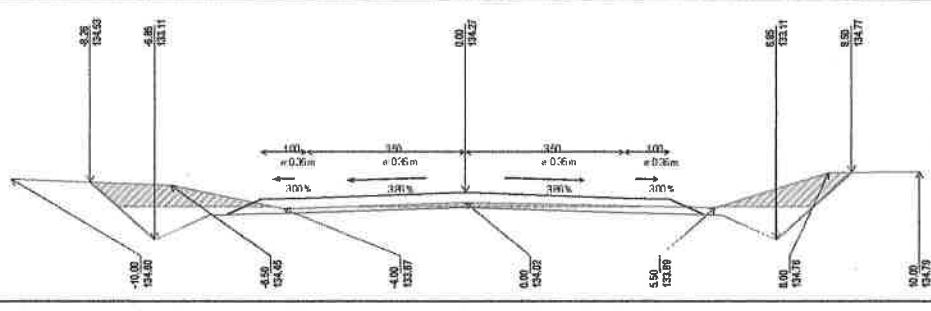
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+340,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -6.0920 m³
Certificación:
Cota de Carga: 134.4200 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -3.2062 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

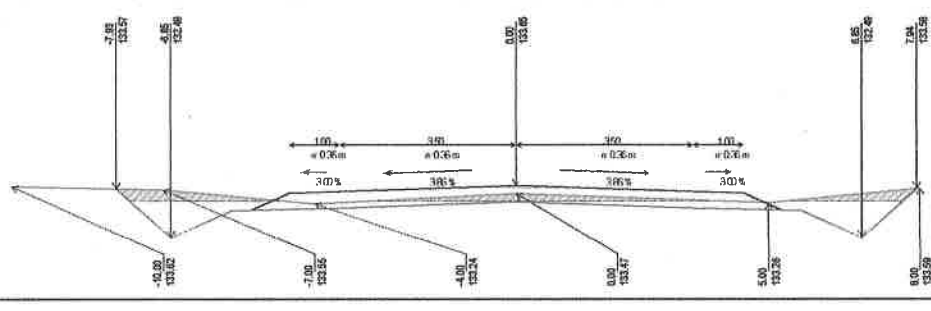
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+360,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -5.9068 m³
Certificación:
Cota de Carga: 133.9100 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -2.9732 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

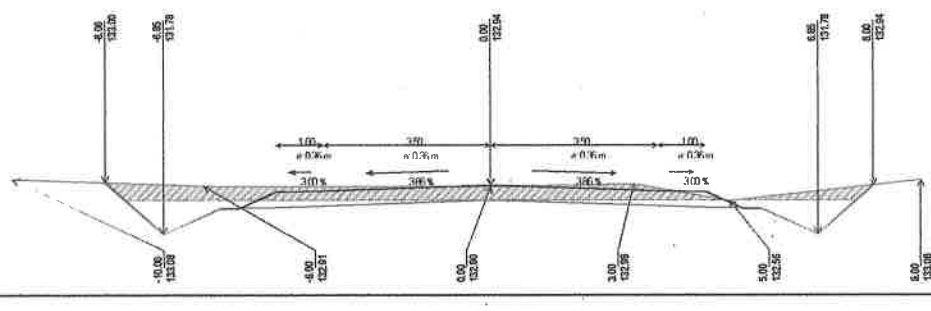
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+380,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -4.5327 m³
Certificación:
Cota de Carga: 133.2900 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -1.6538 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

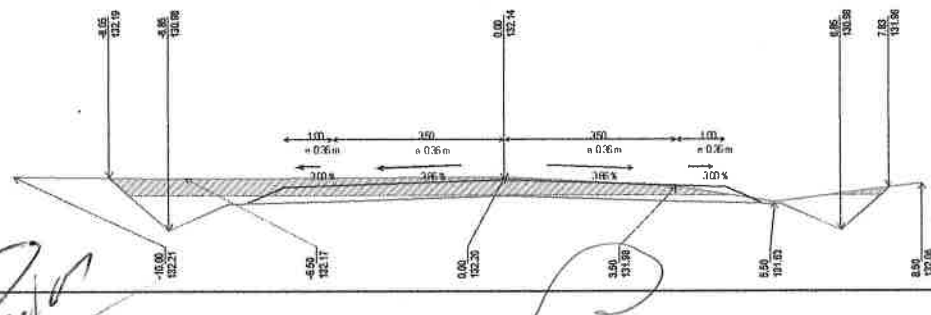
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+400,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -7.5112 m³
Certificación:
Cota de Carga: 132.8600 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -4.4862 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+420,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -7.3659 m³
Certificación:
Cota de Carga: 131.7800 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -4.4690 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Fernández
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

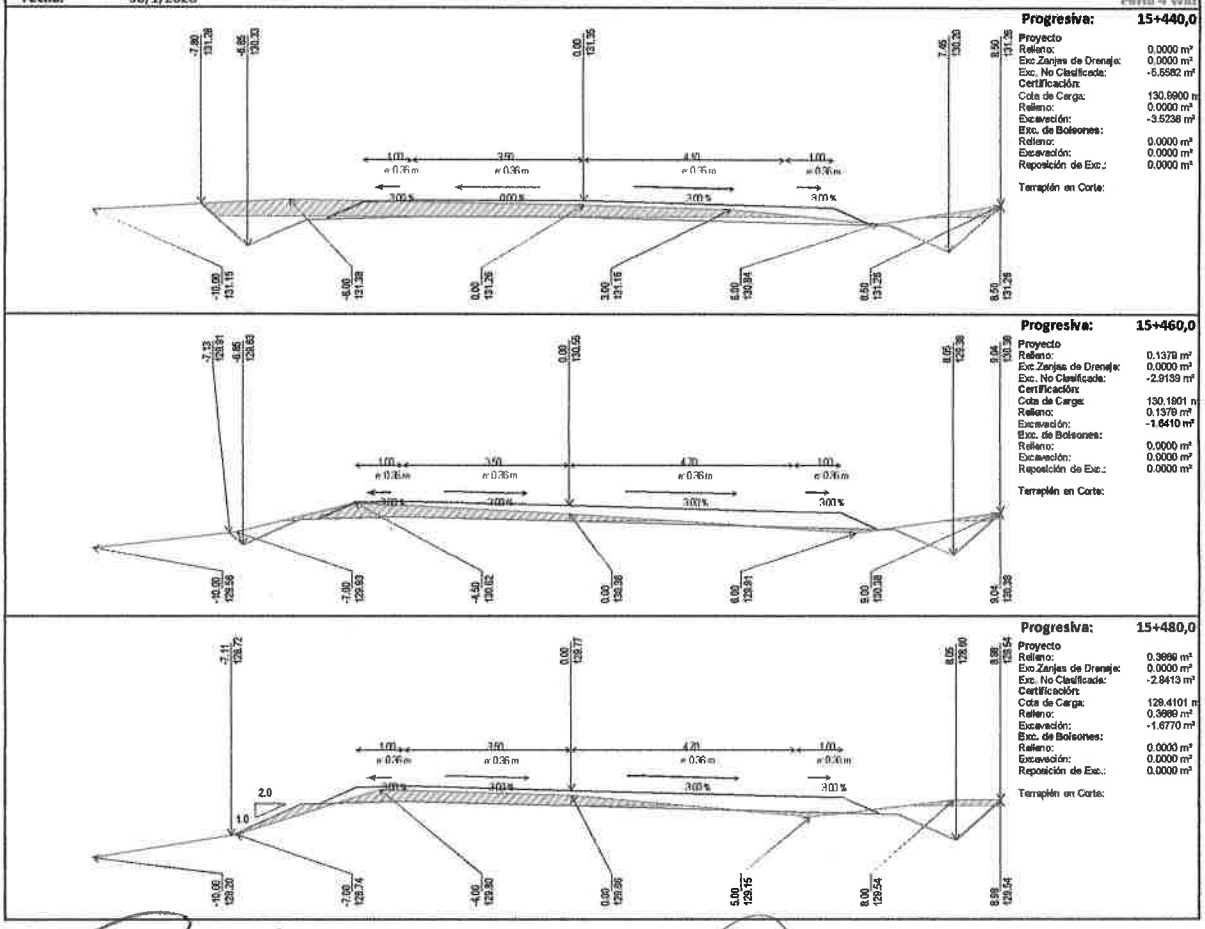
Folio Nº: 126
(Ciento Veintiséis)

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 15+200,0
Prog Final: 15+480,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

Sección Final
Perfil 4 Win



ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pergrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 15+500,0
Prog Final: 15+780,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

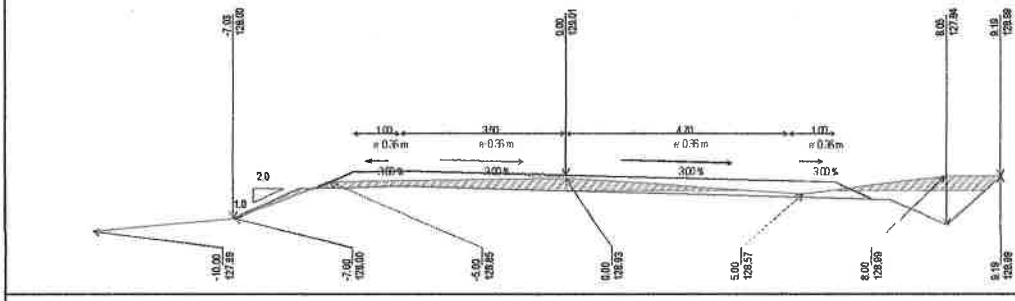
Sección Típica

Perfil 4 Vía

Progresiva: 15+500,0

Proyecto
Relleno: 0.1042 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.7662 m³
Certificación:
Cota de Carga: 128.6501 m
Relleno: 0.1042 m³
Excavación: -2.2217 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

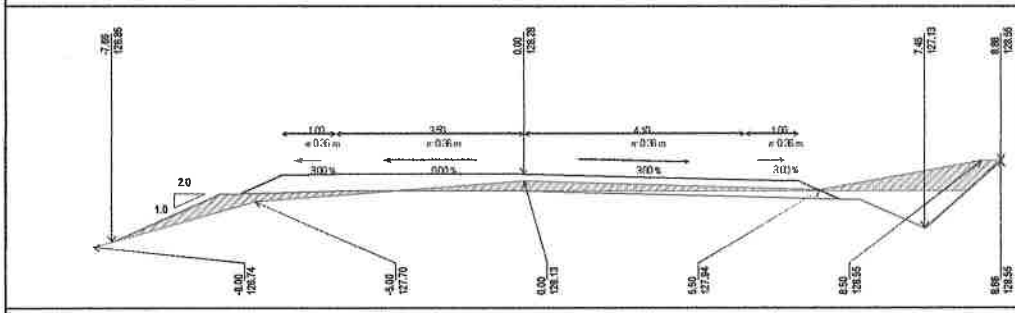
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+520,0

Proyecto
Relleno: 0.7858 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.3742 m³
Certificación:
Cota de Carga: 127.9200 m
Relleno: 0.7858 m³
Excavación: -1.8642 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

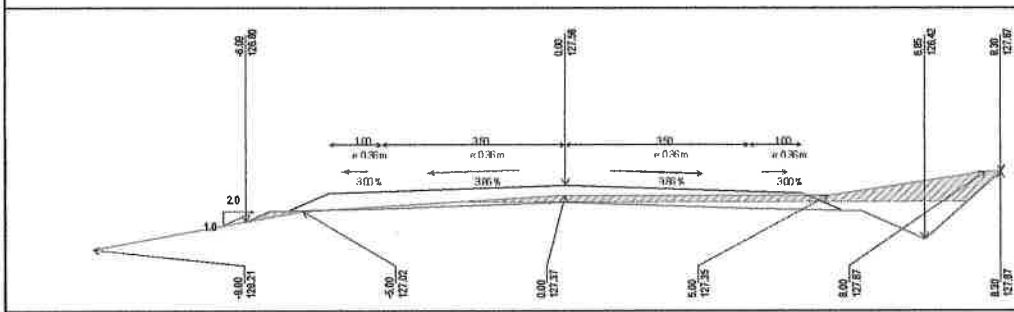
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+540,0

Proyecto
Relleno: 0.0829 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.7189 m³
Certificación:
Cota de Carga: 127.2200 m
Relleno: 0.0829 m³
Excavación: -2.0113 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

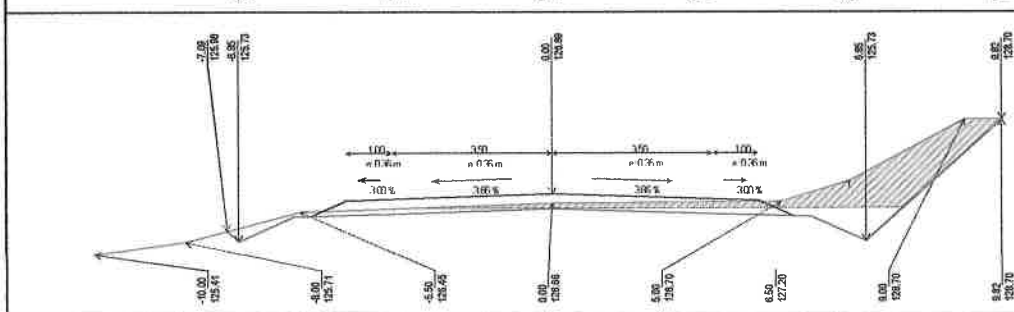
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+560,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -8.9542 m³
Certificación:
Cota de Carga: 126.6300 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -4.5990 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

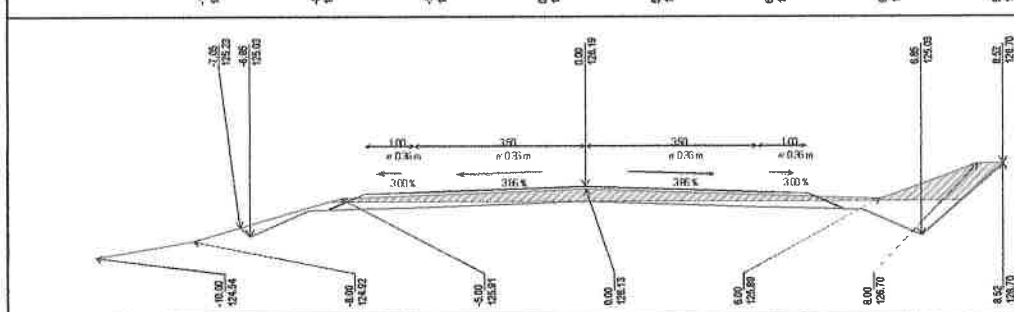
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+580,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -6.3508 m³
Certificación:
Cota de Carga: 126.8300 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -3.0396 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

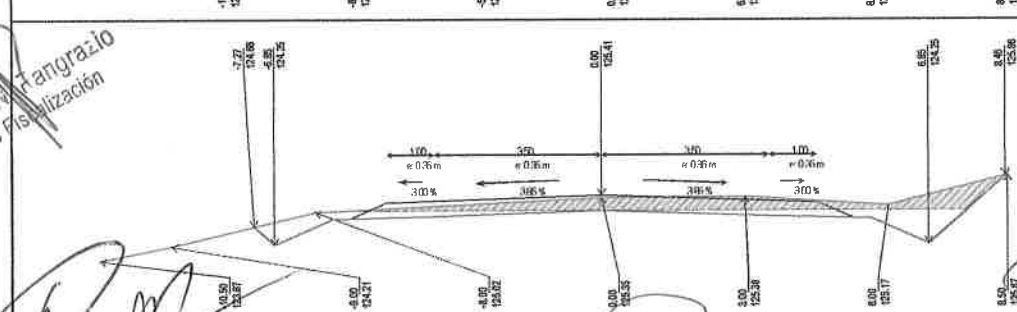
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+600,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -6.9419 m³
Certificación:
Cota de Carga: 125.0500 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -3.2488 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Ing. Antonio M. Trangazio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Rivas
Representante Legal

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing

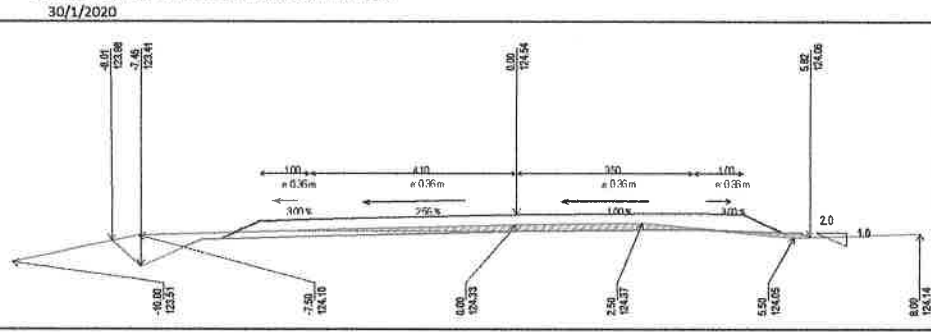
· Folio Nº: 128 ·
(Ciento Veintiocho)

Empresa de Construcciones
edivisa

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 15+500,0
Prog Fina: 15+780,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

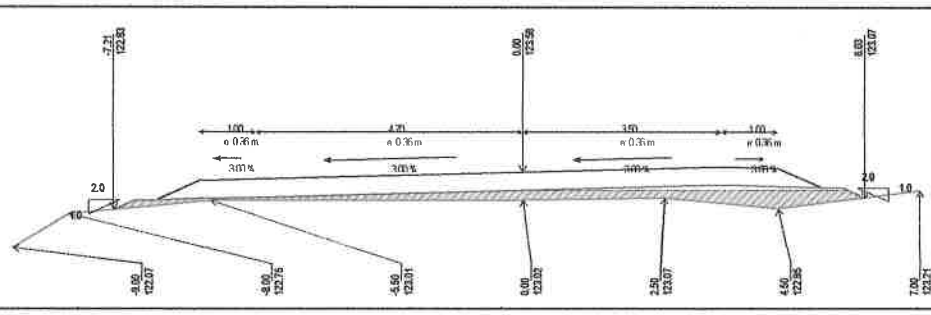
Sección Final
Perfil 4 Win



Progresiva: 15+620,0

Proyecto
Relleno: 0.0950 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.0544 m³
Certificación:
Cota de Carga: 124.1800 m
Relleno: 0.0950 m³
Excavación: -0.8825 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

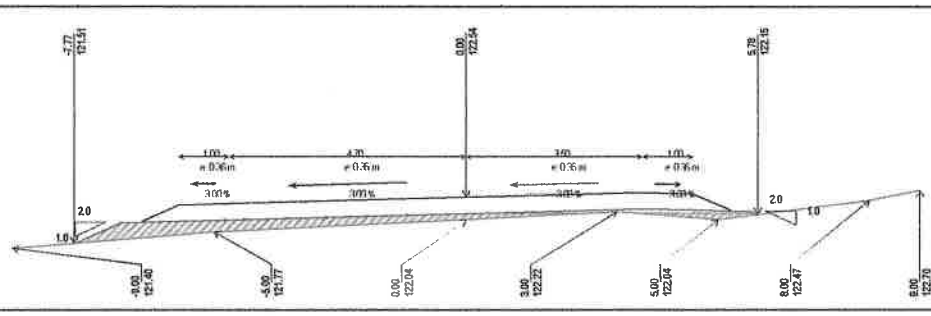
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+640,0

Proyecto
Relleno: 2.5016 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 123.2200 m
Relleno: 2.1598 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

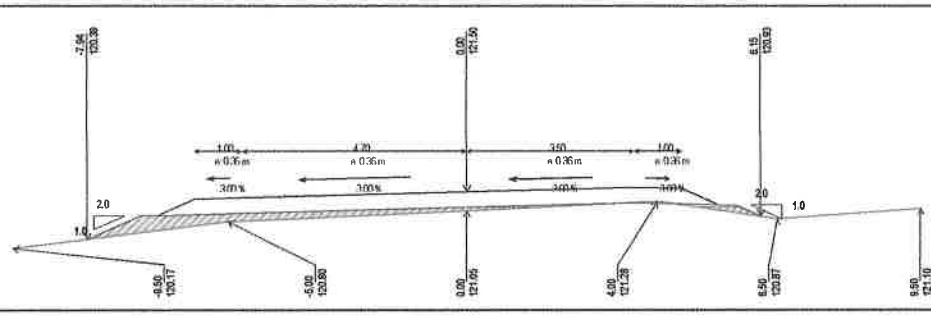
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+660,0

Proyecto
Relleno: 2.4159 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.1800 m
Relleno: 2.0984 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

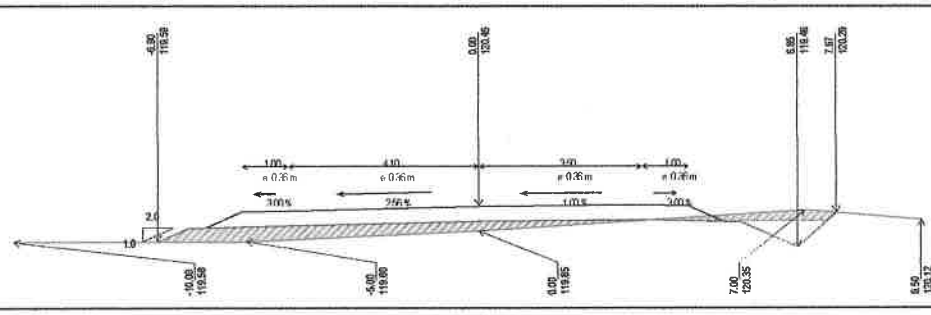
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+680,0

Proyecto
Relleno: 1.7618 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.0241 m³
Certificación:
Cota de Carga: 121.1399 m
Relleno: 1.8183 m³
Excavación: -0.0241 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

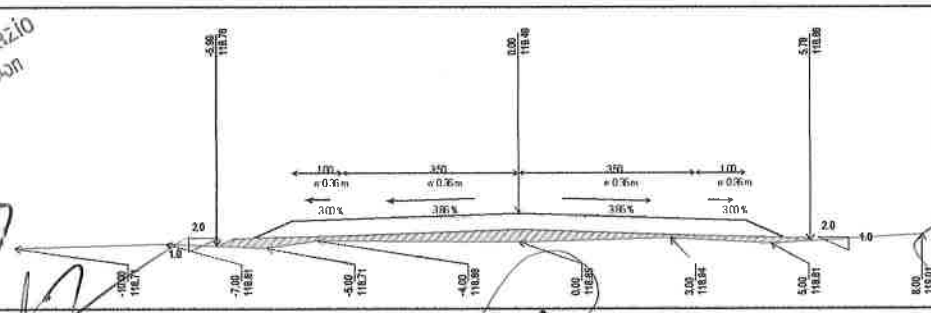
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+700,0

Proyecto
Relleno: 2.6027 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.1974 m³
Certificación:
Cota de Carga: 120.0899 m
Relleno: 2.4360 m³
Excavación: -0.5867 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+720,0

Proyecto
Relleno: 1.8111 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 119.1298 m
Relleno: 1.8111 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Mangrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCESLAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Folio Nº: 129
(Ciento Veintinueve)

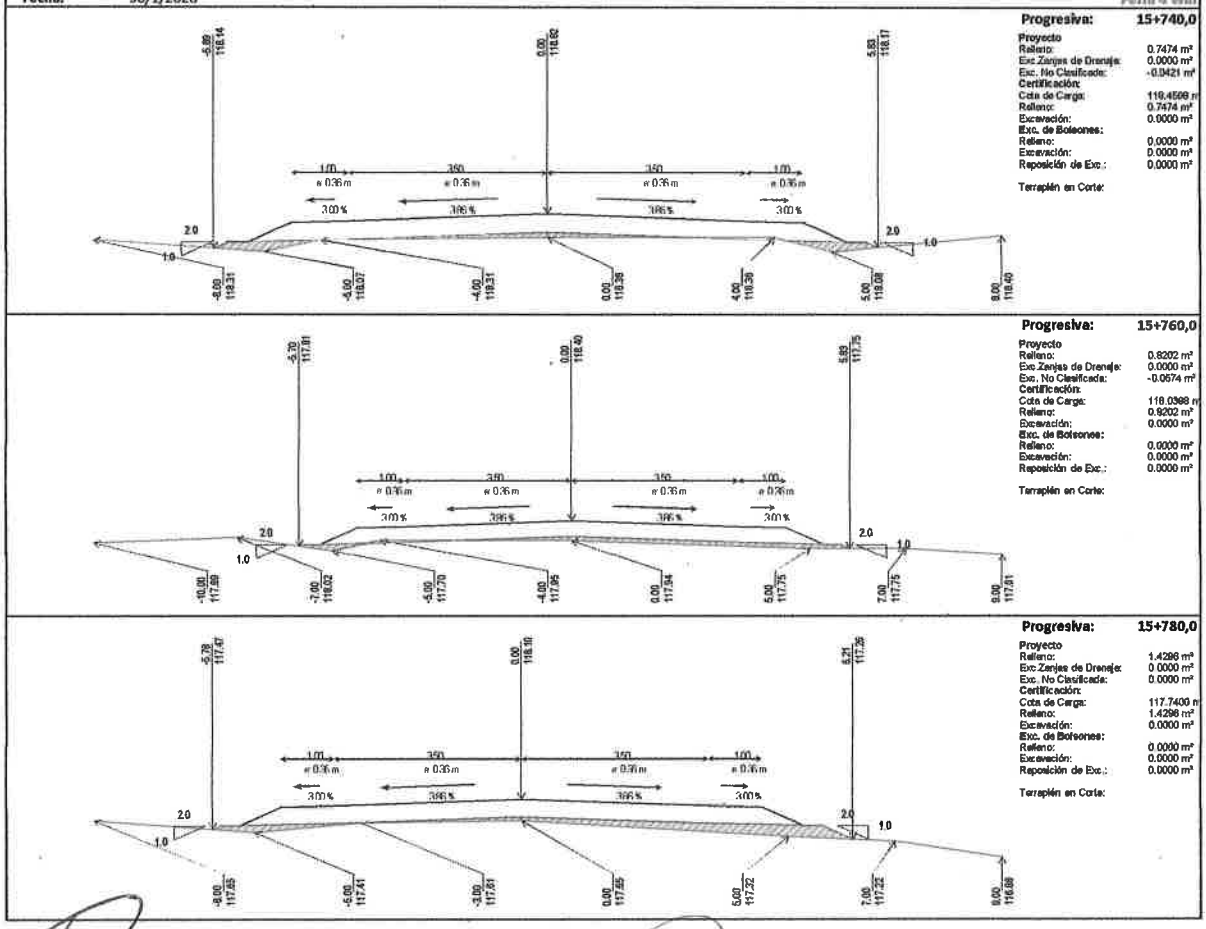
Empresa de Construcciones
odivisa

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 15+500,0
Prog Final: 15+780,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

Sección Total

Perfil 4 Win



Progresiva: 15+740,0

Proyecto
Relleno: 0.7474 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.0421 m³
Certificación:
Cota de Carga: 119.4569 m
Relleno: 0.7474 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Progresiva: 15+760,0

Proyecto
Relleno: 0.8202 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.0574 m³
Certificación:
Cota de Carga: 118.0398 m
Relleno: 0.8202 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Progresiva: 15+780,0

Proyecto
Relleno: 1.4296 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 117.7400 m
Relleno: 1.4296 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

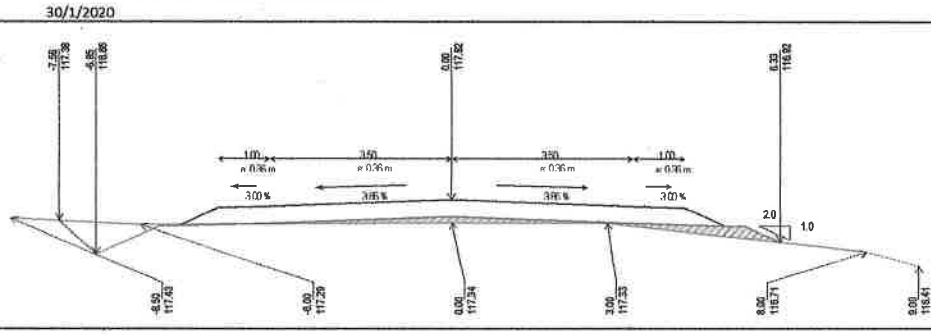
JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pellegrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 15+800,0
Prog Final: 15+980,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

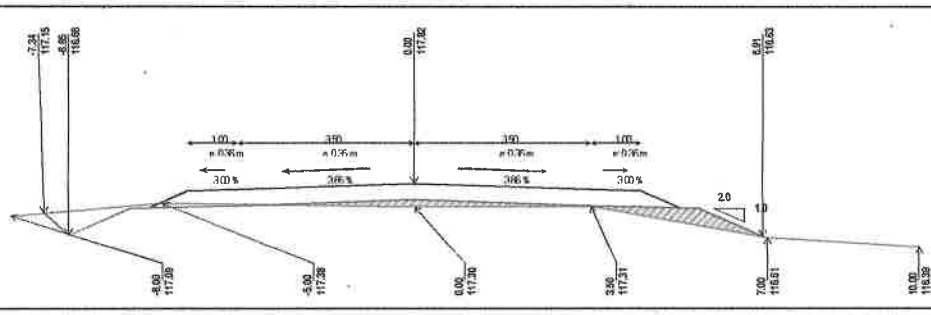
Sección Típica
Perfil 4 Win



Progresiva: 15+800,0

Proyecto
Relleno: 0.8664 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.8825 m³
Certificación:
Cota de Carga: 117.4598 m
Relleno: 0.8664 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

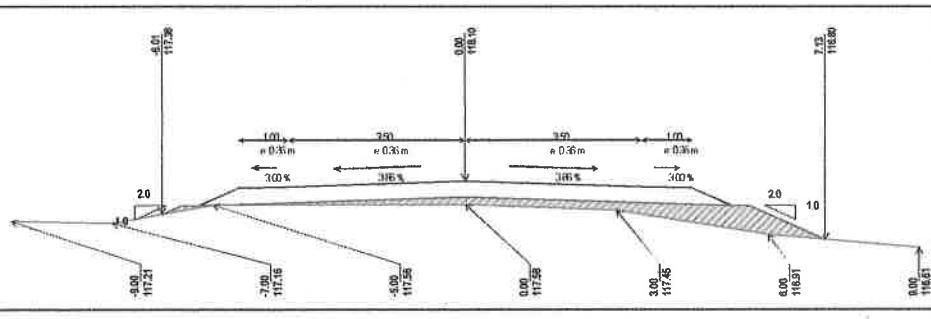
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+820,0

Proyecto
Relleno: 1.2049 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.6499 m³
Certificación:
Cota de Carga: 117.4598 m
Relleno: 1.2049 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

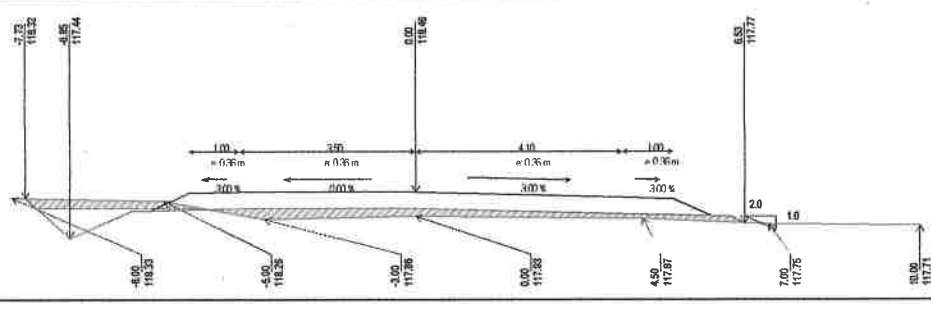
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+840,0

Proyecto
Relleno: 2.3493 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 117.7398 m
Relleno: 2.3493 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

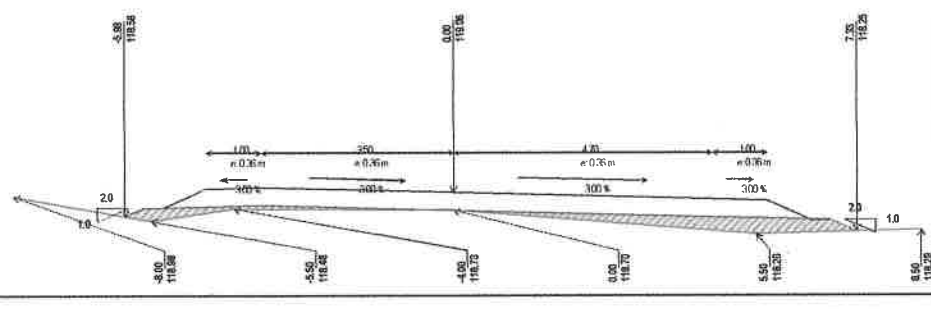
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+860,0

Proyecto
Relleno: 1.6598 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.2942 m³
Certificación:
Cota de Carga: 118.0999 m
Relleno: 1.6598 m³
Excavación: -0.6636 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

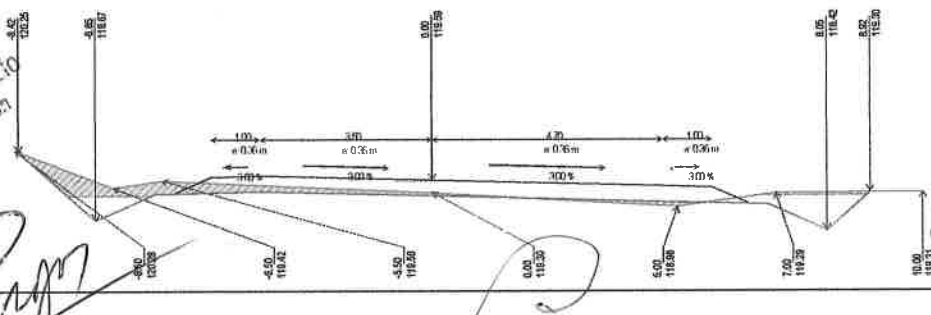
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+880,0

Proyecto
Relleno: 1.8886 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 118.7000 m
Relleno: 1.8886 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+900,0

Proyecto
Relleno: 0.1741 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.4991 m³
Certificación:
Cota de Carga: 119.2301 m
Relleno: 0.1741 m³
Excavación: -1.9008 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio H. Fangrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

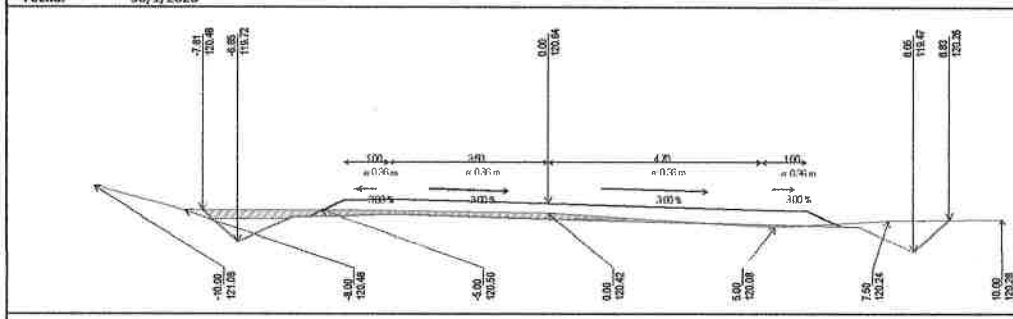
Folio Nº: 131
(Ciento Treinta y Uno)

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Empresa Colaboradora
edivisa

SECCIONES TRANSVERSALES

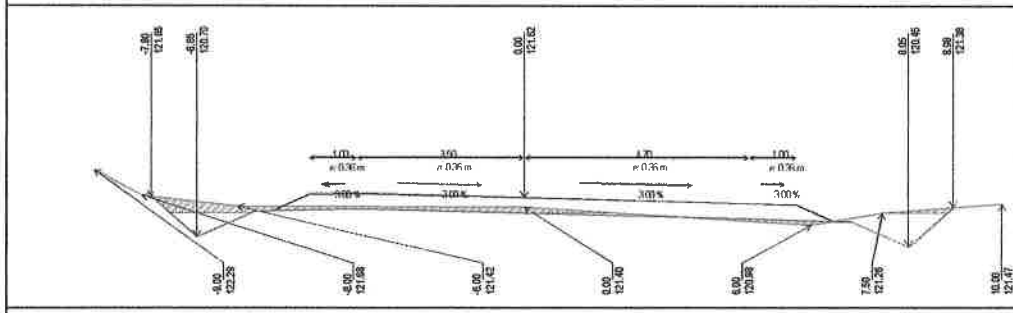
Prog Inicial: 15+800,0
Prog Final: 15+980,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020



Progresiva: 15+920,0

Proyecto
Relleno: 0.0462 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.7489 m³
Certificación:
Cota de Carga: 120.2801 m
Relleno: 0.0462 m³
Excavación: -1.2330 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

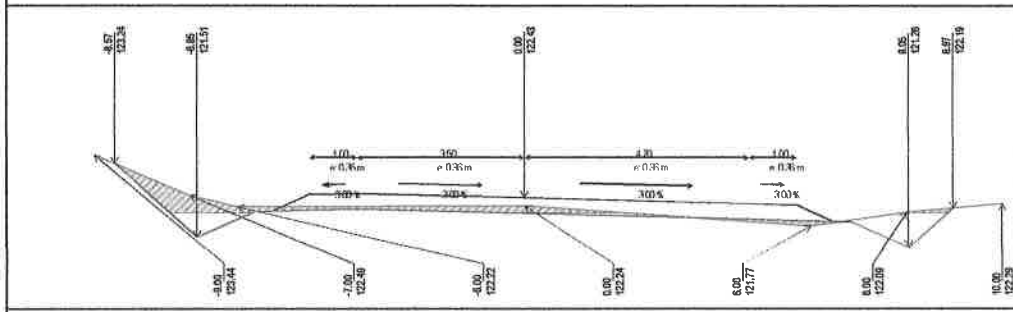
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+940,0

Proyecto
Relleno: 0.1481 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.6941 m³
Certificación:
Cota de Carga: 121.2600 m
Relleno: 0.1481 m³
Excavación: -1.2029 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

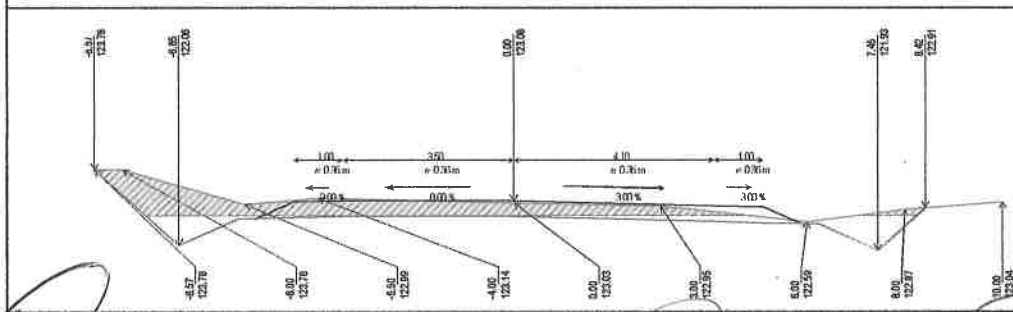
Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+960,0

Proyecto
Relleno: 0.1889 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.1484 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.0701 m
Relleno: 0.1889 m³
Excavación: -1.7152 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 15+980,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -6.9230 m³
Certificación:
Cota de Carga: 122.7200 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -4.6467 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
ödivisa

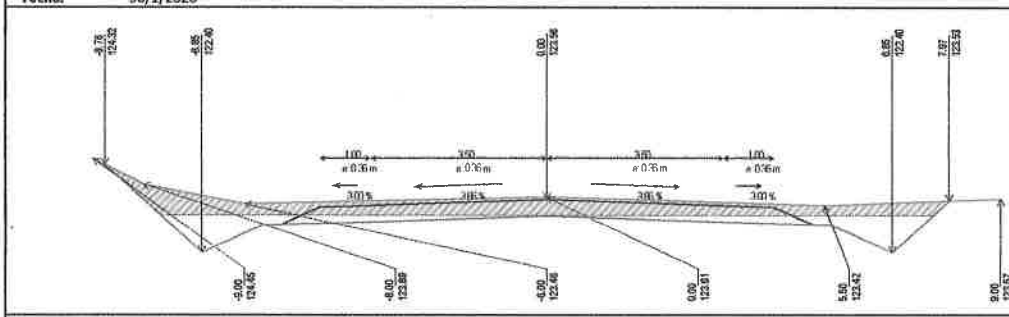
JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Panigrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 16+000,0
Prog Final: 16+300,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

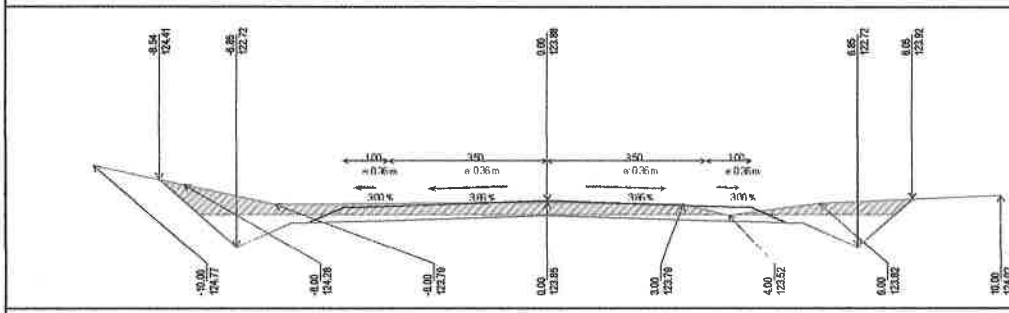
Sección Total
Perfil 4 Win



Progresiva: 16+000,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -8.4082 m³
Certificación:
Cota de Carga: 123.2000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -6.5786 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

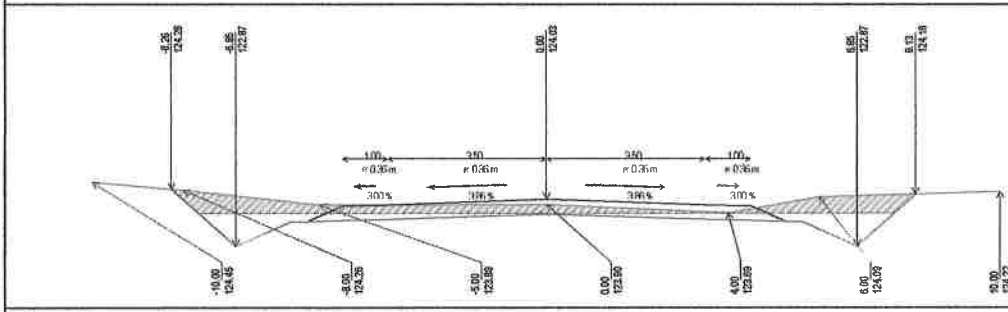
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+020,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -7.8798 m³
Certificación:
Cota de Carga: 123.6200 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -4.8492 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

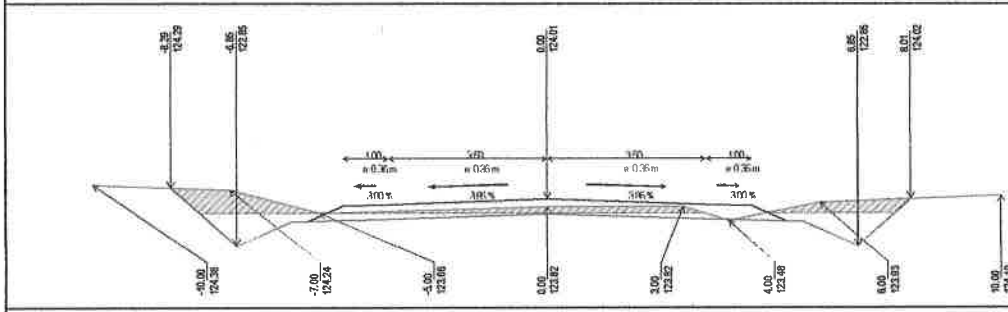
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+040,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -7.1291 m³
Certificación:
Cota de Carga: 123.6700 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -4.0995 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

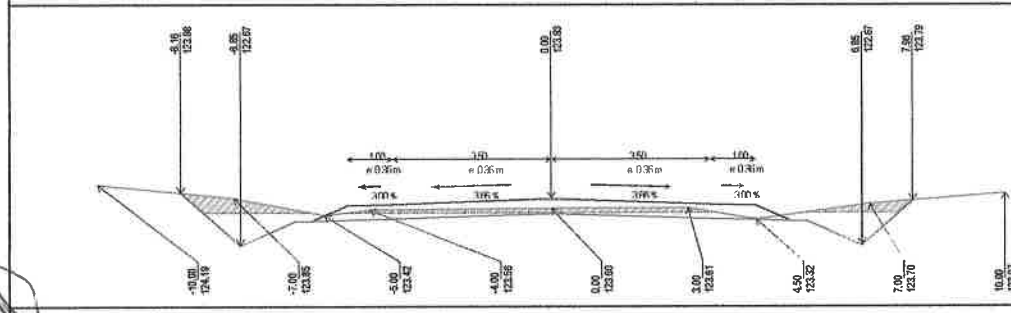
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+060,0

Proyecto
Relleno: 0.0014 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -5.9976 m³
Certificación:
Cota de Carga: 123.6500 m
Relleno: 0.0014 m³
Excavación: -2.9453 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

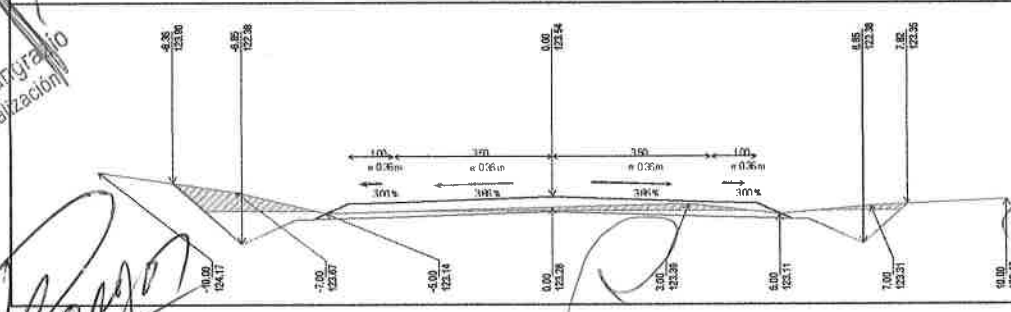
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+080,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -4.9128 m³
Certificación:
Cota de Carga: 123.4700 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -2.0318 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+100,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -4.9920 m³
Certificación:
Cota de Carga: 123.1800 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -1.8401 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Fangratio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

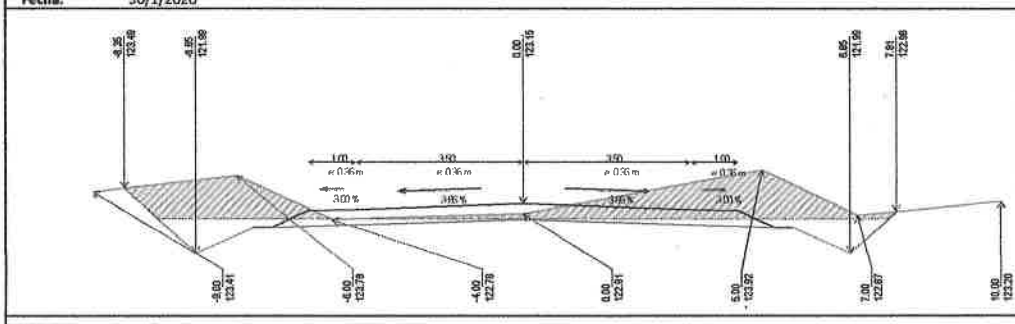
Ing. Emilio Blas de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

Folio Nº: 133
(Ciento Treinta y Tres)

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

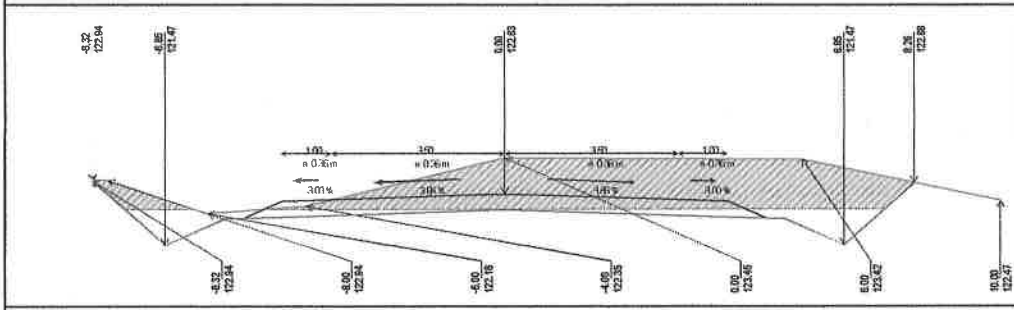
Prog Inicial: 16+000,0
Prog Final: 16+300,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020



Progresiva: 16+120,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -10.9875 m
Certificación:
Cota de Carga: 122.7900 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -7.3615 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

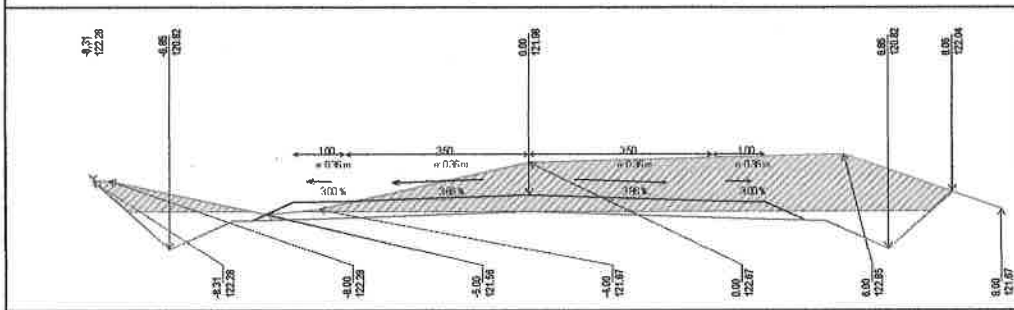
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+140,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -14.9878 m
Certificación:
Cota de Carga: 122.2700 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -11.9286 m
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

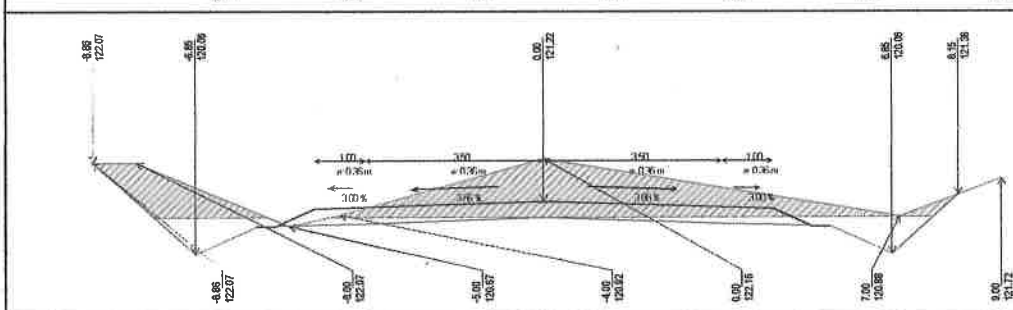
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+160,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -14.5595 m
Certificación:
Cota de Carga: 121.6200 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -11.6558 m
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

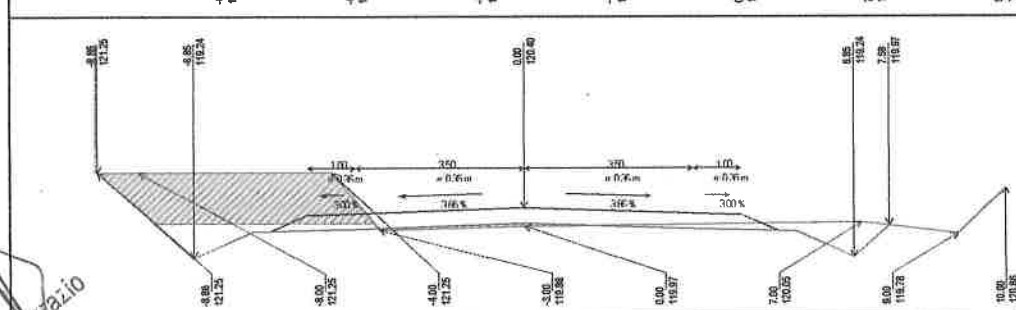
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+180,0

Proyecto
Relleno: 0.0003 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -12.3091 m
Certificación:
Cota de Carga: 120.9600 m
Relleno: 0.0003 m²
Excavación: -9.9921 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

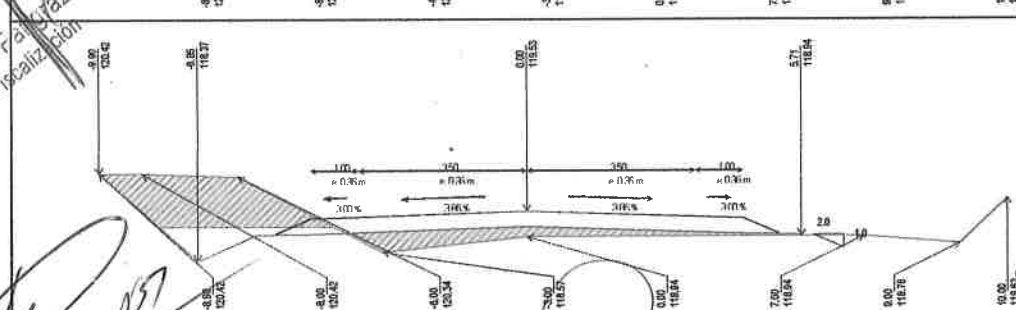
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+200,0

Proyecto
Relleno: 0.2211 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -8.5424 m²
Certificación:
Cota de Carga: 120.0399 m
Relleno: 0.2211 m²
Excavación: -5.6820 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+220,0

Proyecto
Relleno: 1.9828 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -5.1400 m²
Certificación:
Cota de Carga: 119.1898 m
Relleno: 1.9828 m²
Excavación: -3.9160 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Fabrizzio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

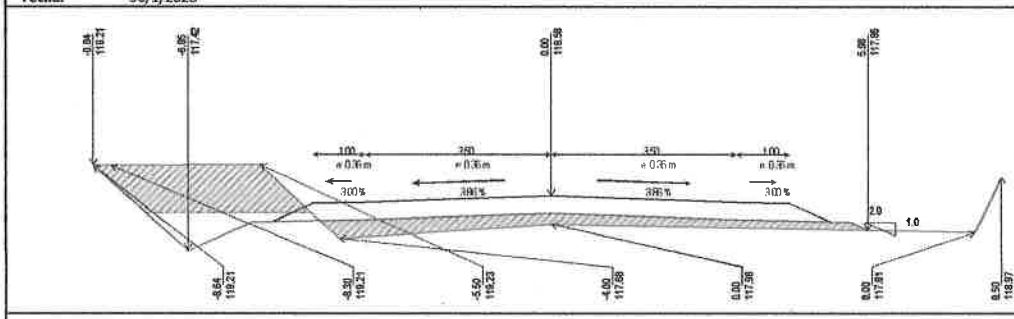
JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

edivisa

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 16+000,0
Prog Final: 16+300,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

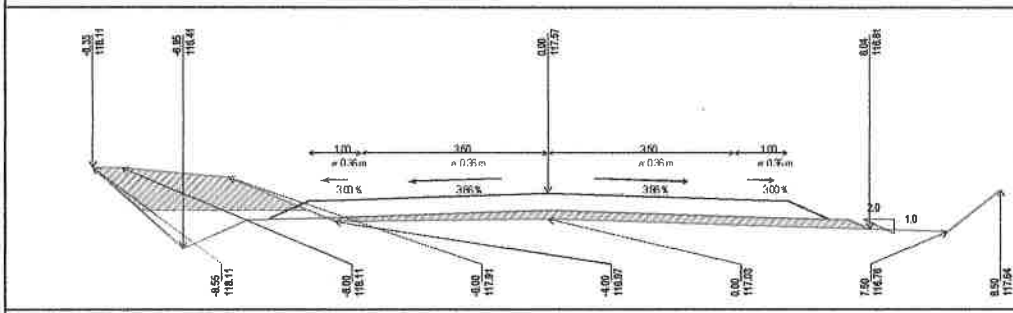
Perfil 4 Win



Progresiva: 16+240,0

Proyecto
Relleno: 2.4496 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -4.2722 m³
Certificación:
Cota de Carga: 118.2198 m
Relleno: 2.4496 m³
Excavación: -3.1365 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

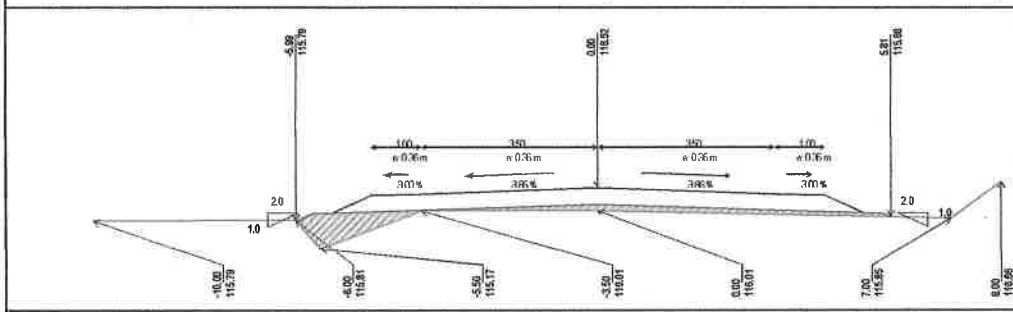
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+260,0

Proyecto
Relleno: 1.6720 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.3802 m³
Certificación:
Cota de Carga: 117.2099 m
Relleno: 1.6720 m³
Excavación: -2.2071 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

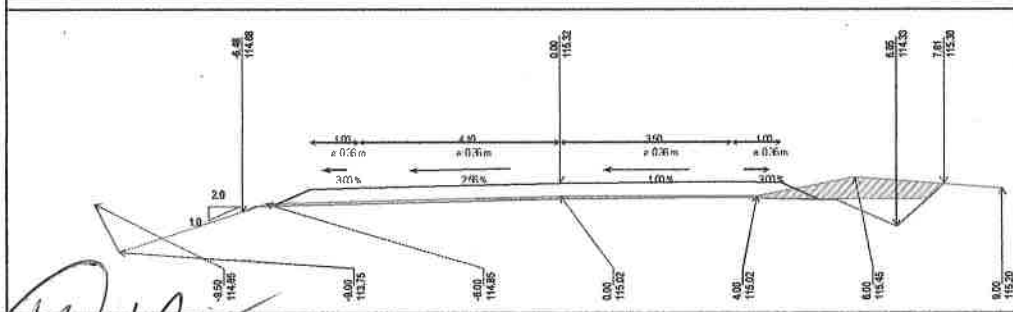
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+280,0

Proyecto
Relleno: 1.9260 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 116.1598 m
Relleno: 1.9260 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+300,0

Proyecto
Relleno: 0.0050 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.3334 m³
Certificación:
Cota de Carga: 114.9600 m
Relleno: 0.0050 m³
Excavación: -1.4664 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Tanganazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco
Tramo: 16+300,00 -16+437,25
Tipo: Proyecto
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m^2	m^2	m.	m^2	m^2	m^3	m^3	m	m	m
16+300,00	-2,3879		20,00	-1,1940	2,5880	-23,88	51,76	115,32	114,96	115,02
16+320,00		5,1760	20,00		10,6641		213,28	114,80	114,44	114,15
16+340,00		16,1521	20,00		24,3695		487,39	114,65	114,29	113,37
16+360,00		32,5869	20,00		24,2098		484,20	114,55	114,19	112,72
16+380,00		15,8326	20,00		15,6268		312,54	114,48	114,12	113,24
16+400,00		15,4210	20,00		12,8042		256,08	114,48	114,12	113,02
16+420,00		10,1873	17,25	-4,0936	5,0937	-70,61	87,87	114,48	114,12	113,37
16+437,25	-8,1872							114,48	114,12	114,48
Totales:			137,25 ml			-94,49 m^3	1.893,11 m^3			

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

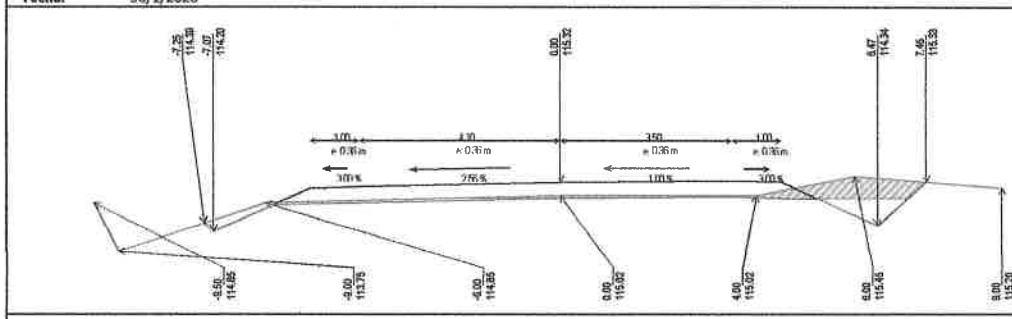
Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Inj. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

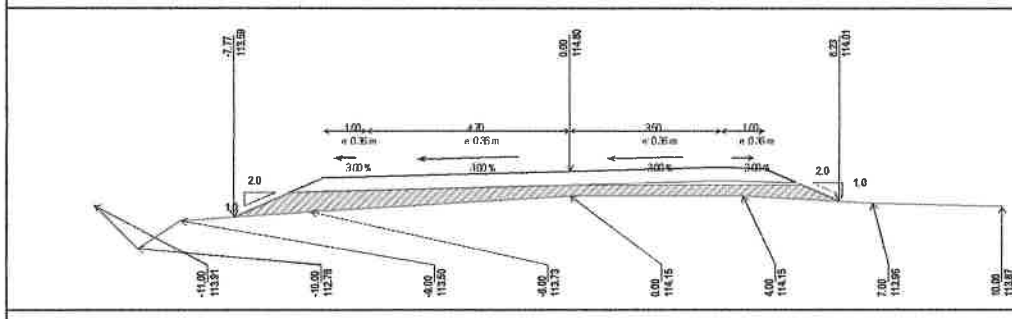
Prog Inicial: 16+300,0
Prog Final: 16+437,3
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020



Progresiva: 16+300,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.3679 m³
Certificación:
Cota de Carga: 114.9800 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -1.3279 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

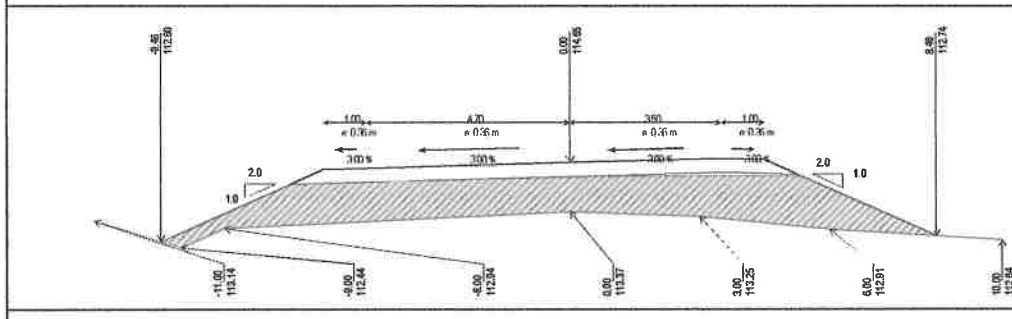
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+320,0

Proyecto
Relleno: 5.1760 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 114.4400 m
Relleno: 4.9508 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

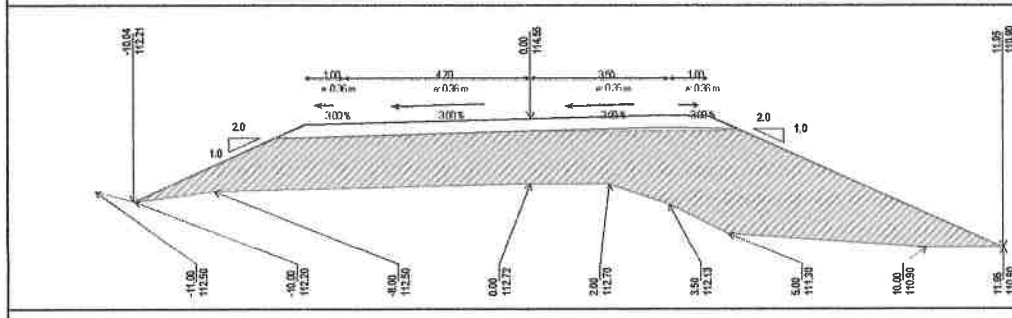
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+340,0

Proyecto
Relleno: 16.1521 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 114.2899 m
Relleno: 15.8270 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

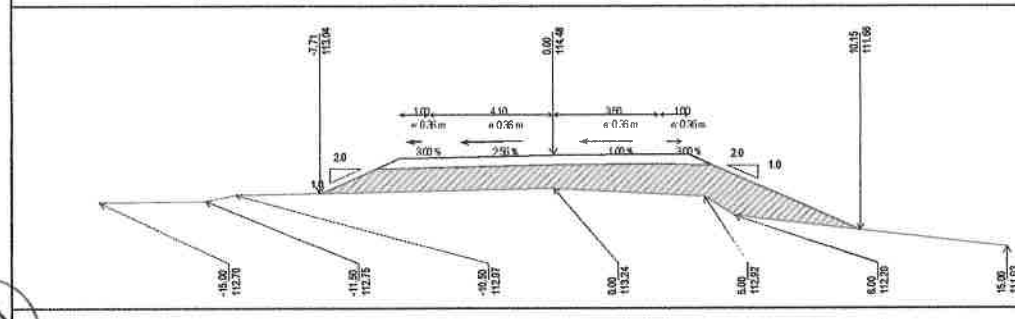
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+360,0

Proyecto
Relleno: 32.5889 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 114.1900 m
Relleno: 32.2618 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

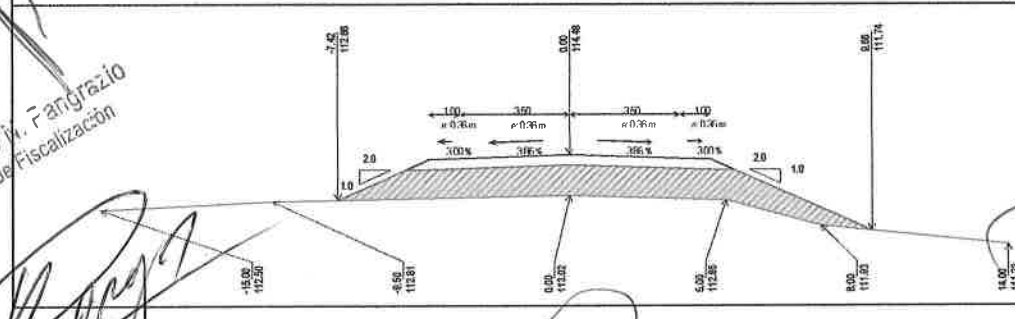
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+380,0

Proyecto
Relleno: 15.8326 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 114.1200 m
Relleno: 16.7510 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+400,0

Proyecto
Relleno: 15.4210 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 114.1199 m
Relleno: 15.4210 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio M. Fangrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

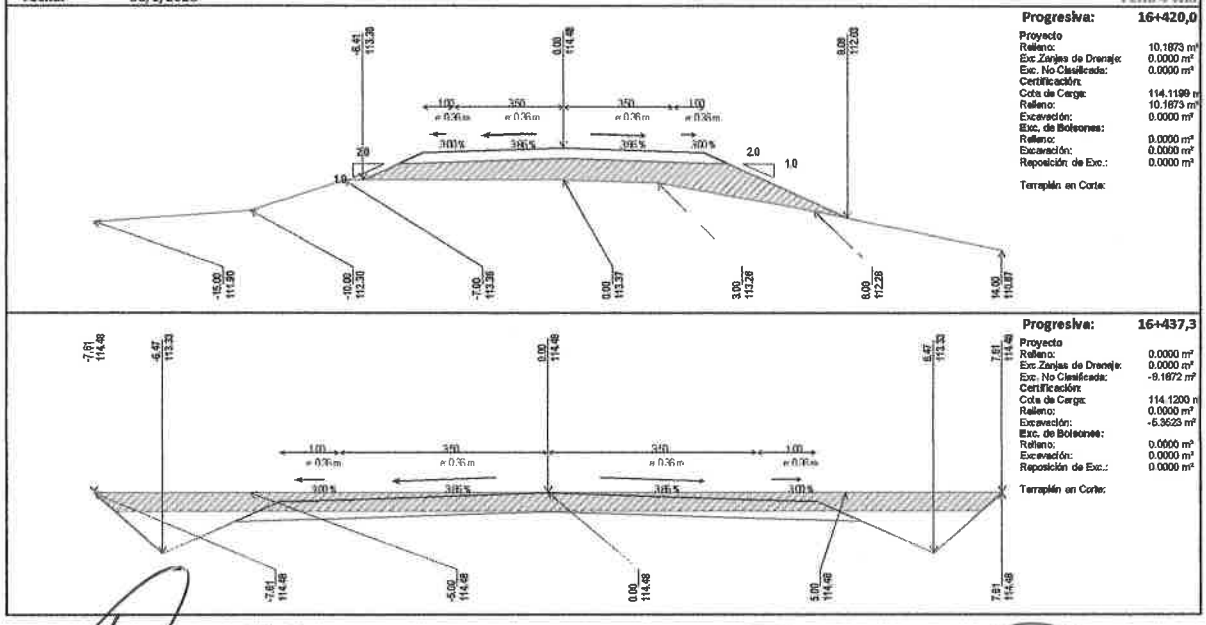
Folio Nº: 137
(Ciento Treinta y Siete)

Empresa de Construcciones
edivisa

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 16+300,0
Prog Final: 16+437,3
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

Perfil 4 Win



Progresiva: 16+420,0

Proyecto	
Relleno:	10.1673 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Corte:	114.1199 m
Relleno:	10.1673 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Botaones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	

Progresiva: 16+437,3

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-9.1672 m³
Certificación:	
Cota de Corte:	114.1200 m
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	-6.3625 m³
Exc. de Botaones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Fargrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco
Tramo: 16+452,25 -16+780,00
Tipo: Proyecto
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
16+452.25	-8,1872		7,75	-4,0936	8,0829	-31,73	62,64	114,48	114,12	114,48
16+460.00		16,1657	20,00		18,2430		364,86	114,48	114,12	112,85
16+480.00		20,3202	20,00		23,6577		473,15	114,41	114,05	112,74
16+500.00		26,9952	20,00		26,3774		527,55	114,16	113,80	112,27
16+520.00		25,7596	20,00		26,9799		539,60	113,86	113,50	111,87
16+540.00		28,2001	20,00		21,3902		427,80	113,56	113,20	111,69
16+560.00		14,5802	20,00		12,1254		242,51	113,06	112,70	111,84
16+580.00		9,6706	20,00		9,1335		182,67	112,92	112,56	111,96
16+600.00		8,5964	20,00		9,2912		185,82	112,85	112,49	111,93
16+620.00		9,9860	20,00		9,8251		196,50	112,80	112,44	111,82
16+640.00		9,6641	20,00		10,7321		214,64	112,90	112,54	111,78
16+660.00		11,8001	20,00		11,0440		220,88	113,06	112,70	111,74
16+680.00		10,2878	20,00		8,2098		164,20	113,10	112,74	111,95
16+700.00		6,1318	20,00	-0,0971	3,3630	-1,94	67,26	113,00	112,64	112,23
16+720.00	-0,1942	0,5941	20,00	-2,8879	0,7476	-57,76	14,95	112,90	112,54	112,55
16+740.00	-5,5815	0,9010	20,00	-3,9033	0,9061	-78,07	18,12	112,80	112,44	112,60
16+760.00	-2,2250	0,9111	20,00	-1,4296	0,9811	-28,59	19,62	112,60	112,24	112,20
16+780.00	-0,6341	1,0510						112,32	111,96	111,84
Totales:			327,75 ml			**-198,08 m³**	**3.922,78 m³**			

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

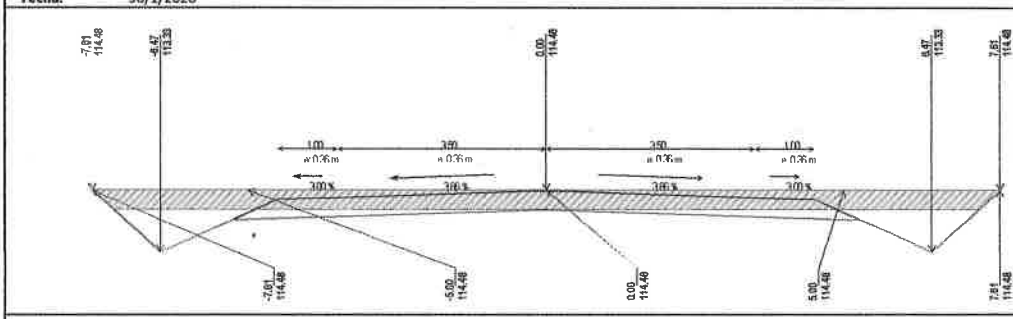
JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio F. Fangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 16+452,3
Prog Final: 16+580,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

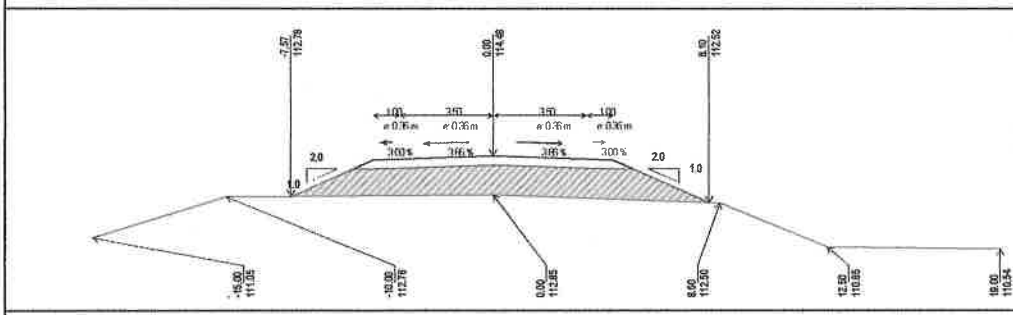
Sección Total
Perfil 4 Win



Progresiva: 16+452,3

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -8.1672 m³
Certificación:
Cota de Carga: 114.1200 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -5.3623 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

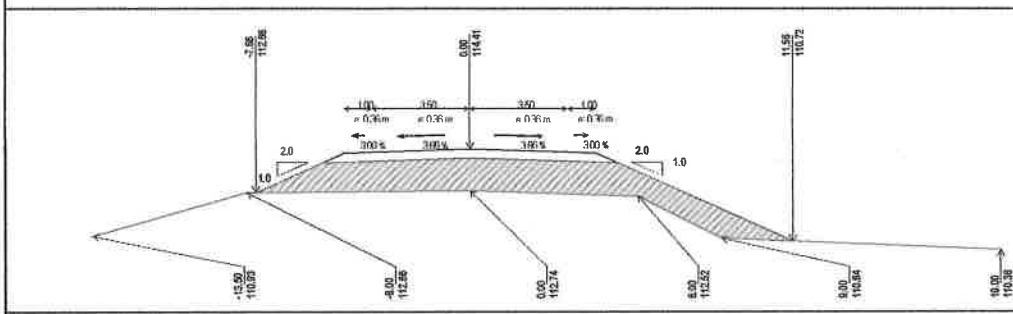
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+460,0

Proyecto
Relleno: 18.1657 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 114.1188 m
Relleno: 18.1657 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

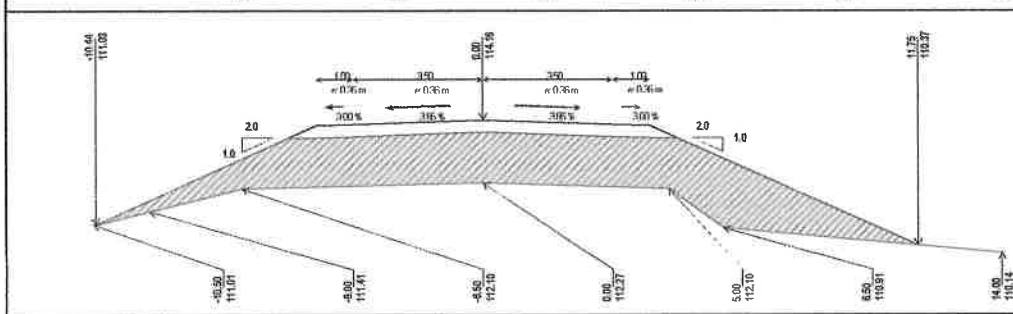
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+480,0

Proyecto
Relleno: 20.3202 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 114.0498 m
Relleno: 20.3202 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

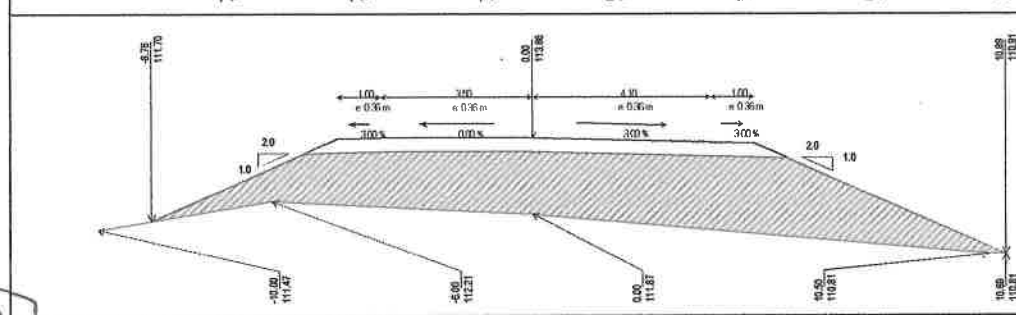
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+500,0

Proyecto
Relleno: 29.9952 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 113.7997 m
Relleno: 29.9952 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

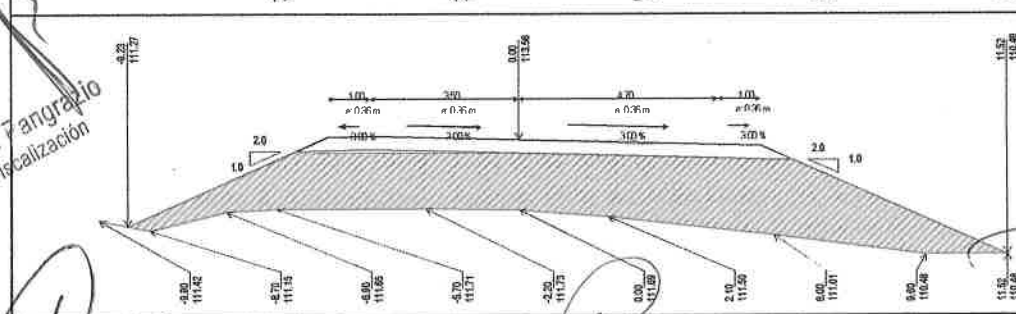
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+520,0

Proyecto
Relleno: 25.7598 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 113.6000 m
Relleno: 25.7598 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+540,0

Proyecto
Relleno: 28.2001 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 113.2000 m
Relleno: 27.8750 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Zangrando
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

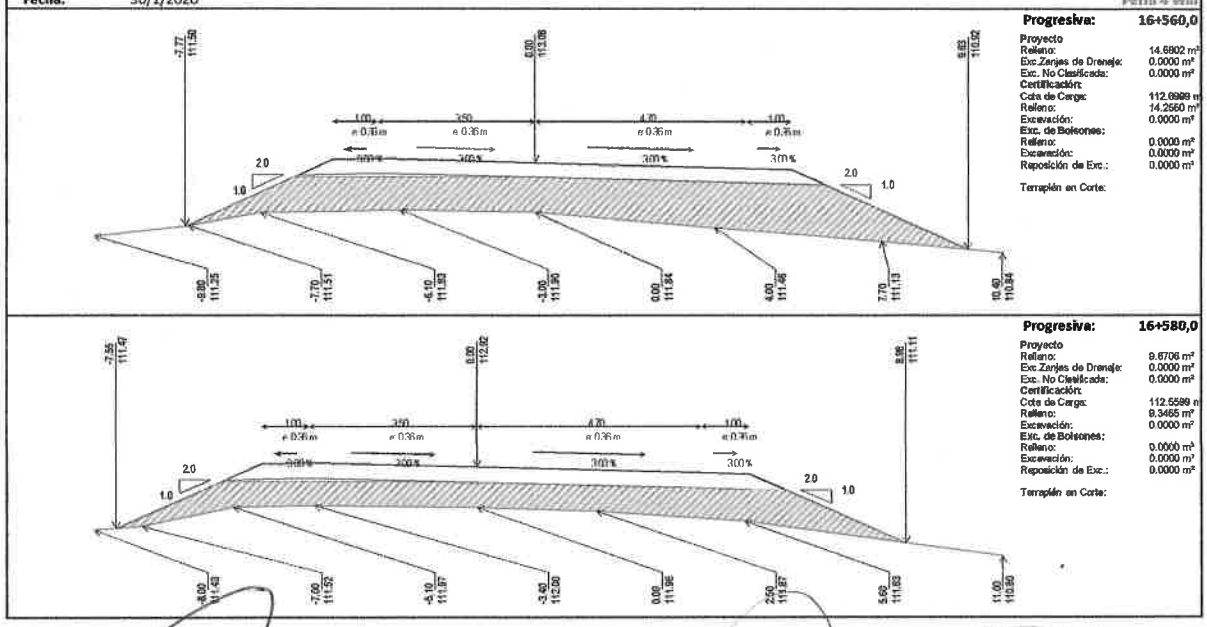
Folio Nº: 140
(Ciento Cuarenta)

Empresa: odivisa

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 16+452,3
Prog Final: 16+580,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

Perfil 4 Win



Progresiva: 16+560,0

Proyecto
Relleno: 14.6802 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 112.6899 m
Relleno: 14.2560 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Progresiva: 16+580,0

Proyecto
Relleno: 8.6706 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 112.5589 m
Relleno: 9.3465 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

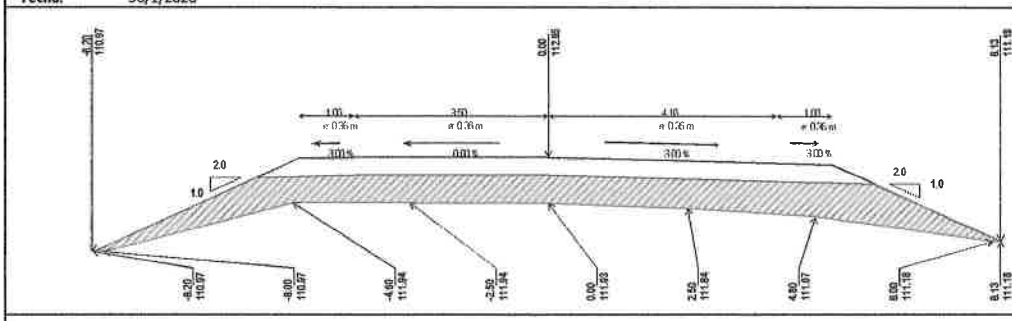
JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio Frangyrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 16+600,0
Prog Final: 16+780,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

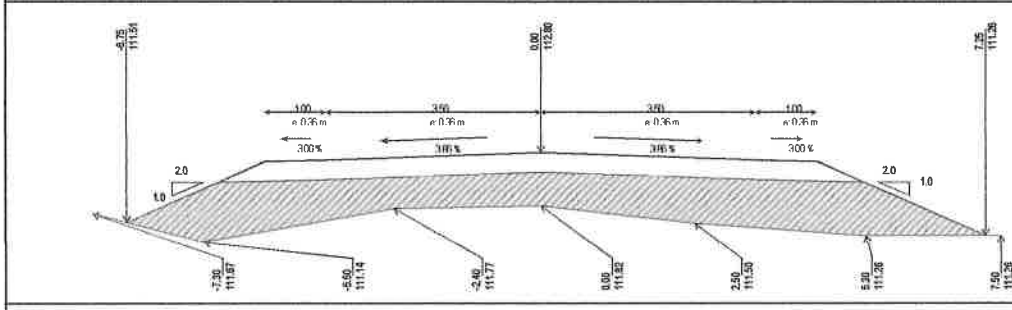
Sección Total
Perfil 4 Win



Progresiva: 16+600,0

Proyecto
Relleno: 8.5984 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 112.4900 m
Relleno: 8.5984 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

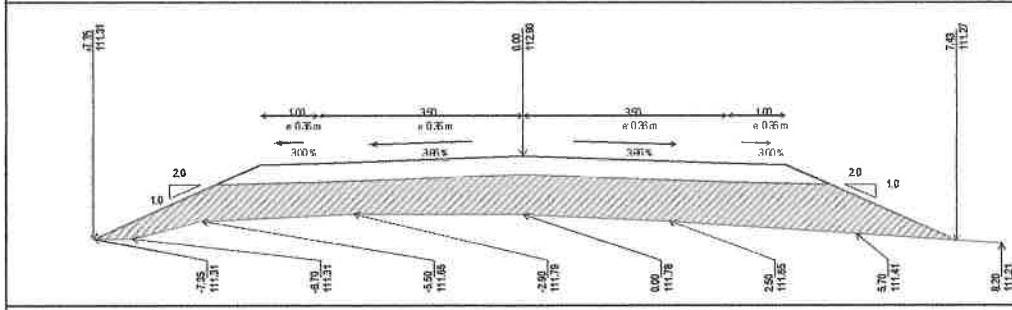
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+620,0

Proyecto
Relleno: 9.9860 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 112.4399 m
Relleno: 9.9860 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

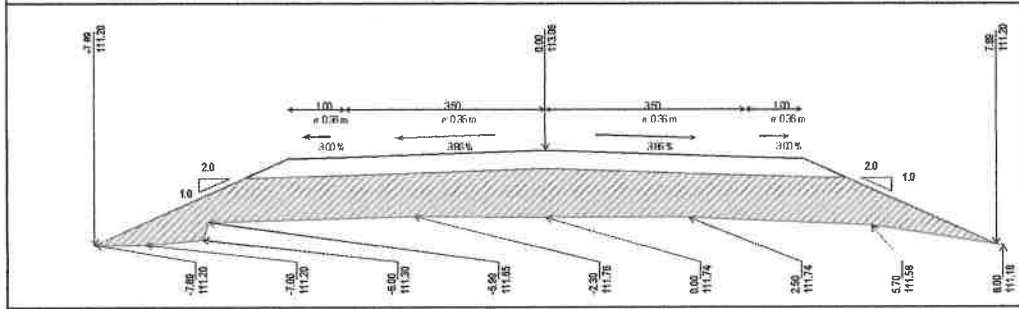
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+640,0

Proyecto
Relleno: 9.6641 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 112.5398 m
Relleno: 9.6641 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

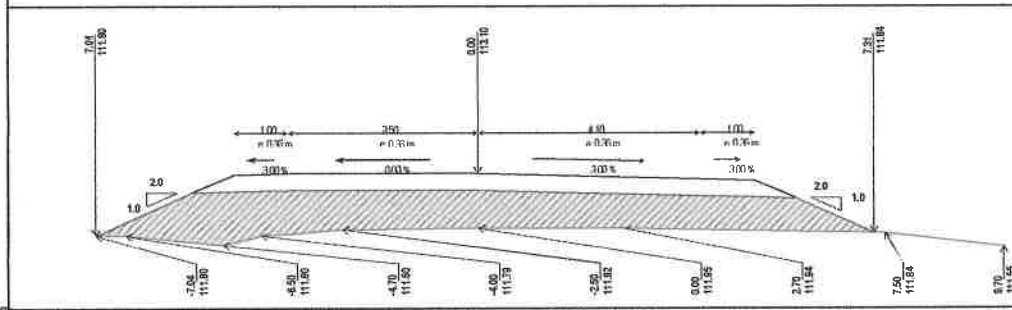
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+660,0

Proyecto
Relleno: 11.8001 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 112.6998 m
Relleno: 11.8001 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

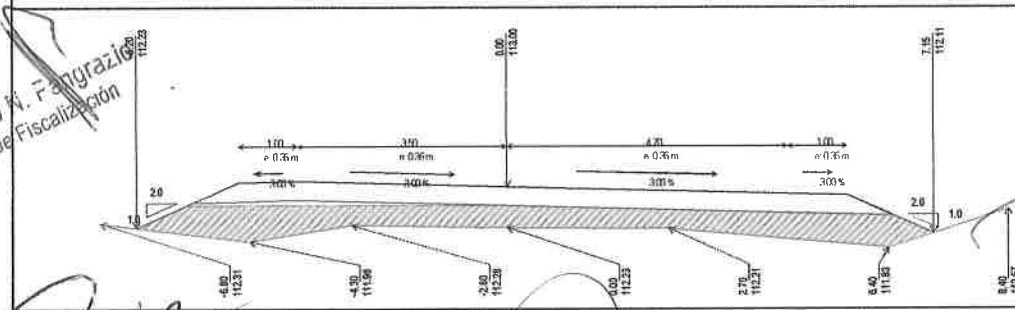
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+680,0

Proyecto
Relleno: 10.2978 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 112.7399 m
Relleno: 10.2978 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+700,0

Proyecto
Relleno: 8.1318 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 112.6399 m
Relleno: 5.8067 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio R. Fangrazio
Director de Fiscalización

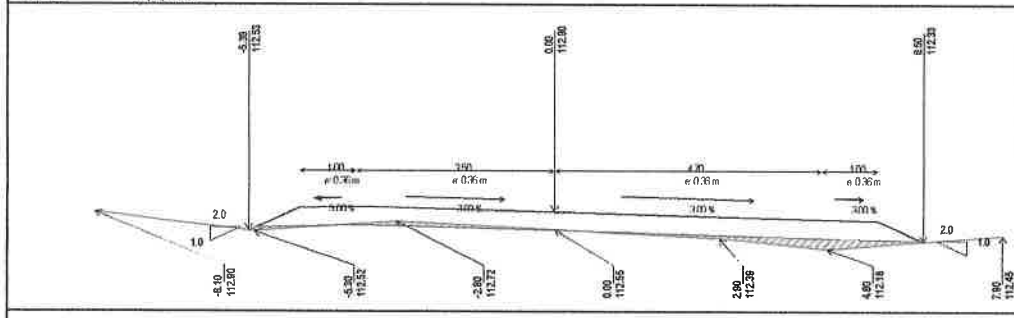
ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal Folio Nº: 142
(Ciento Cuarenta y Dos)
Empresa Consultora
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

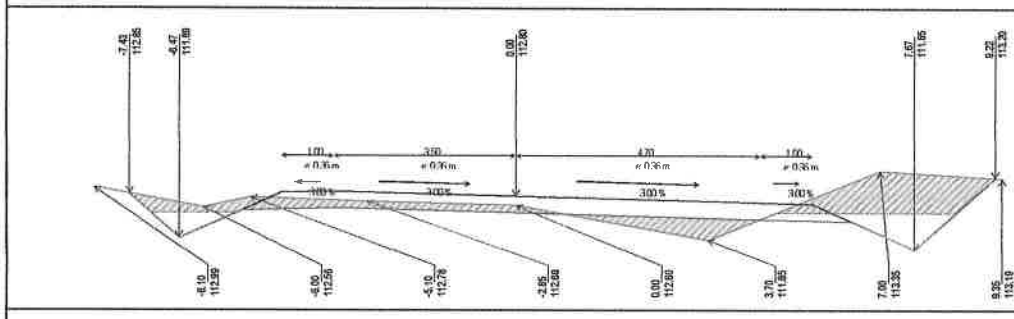
Prog Inicial: 16+600,0
Prog Fina: 16+780,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020



Progresiva: 16+720,0

Proyecto
Relleno: 0.6941 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -0.1942 m²
Certificación:
Cota de Carga: 112.5401 m
Relleno: 0.5941 m²
Excavación: -0.1932 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

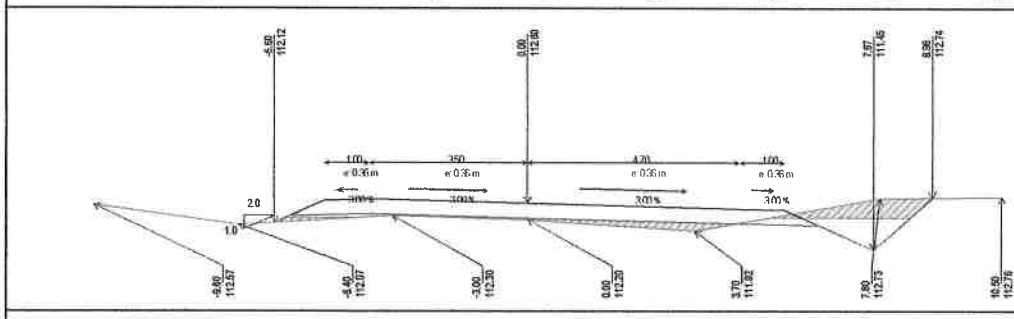
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+740,0

Proyecto
Relleno: 0.8010 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -5.6815 m²
Certificación:
Cota de Carga: 112.4401 m
Relleno: 0.8010 m²
Excavación: -3.8365 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

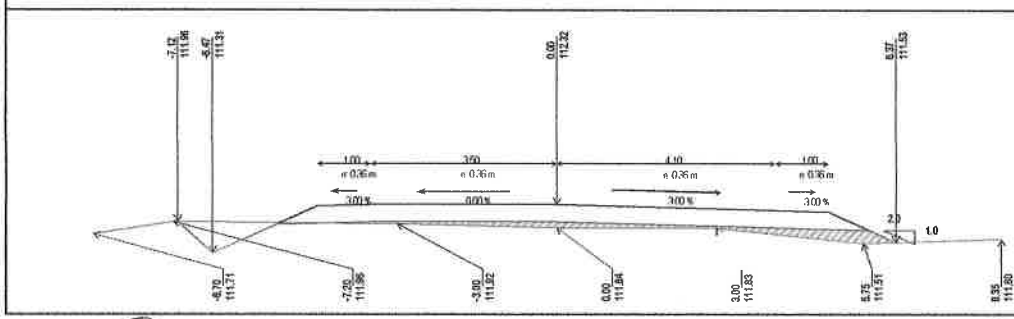
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+760,0

Proyecto
Relleno: 0.9111 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -2.2250 m²
Certificación:
Cota de Carga: 112.2399 m
Relleno: 0.6667 m²
Excavación: -1.0584 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+780,0

Proyecto
Relleno: 1.0510 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -0.6341 m²
Certificación:
Cota de Carga: 111.9599 m
Relleno: 1.0510 m²
Excavación: 0.0000 m²
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m²
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

Terraplén en Corte:

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio A. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — Perfil 4 Win

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco
Tramo: 16+780,00 -25+800,00
Tipo: Proyecto
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
16+780,00	-0,6707	1,1371	20,00	-0,3354	2,3303	-6,71	46,61	112,32	111,96	111,84
16+800,00		3,5234	20,00		2,8485		56,97	112,32	111,96	111,64
16+820,00		2,1735	20,00		2,1210		42,42	112,20	111,84	111,68
16+840,00		2,0685	20,00	-0,0231	1,5751	-0,46	31,50	112,20	111,84	111,66
16+860,00	-0,0462	1,0817	20,00	-0,0231	1,0778	-0,46	21,56	112,18	111,82	111,65
16+880,00		1,0739	20,00	-0,2565	0,7488	-5,13	14,98	112,20	111,84	111,65
16+900,00	-0,5129	0,4237	20,00	-1,1914	0,2654	-23,83	5,31	112,26	111,90	111,76
16+920,00	-1,8699	0,1070	20,00	-1,7848	0,2898	-35,70	5,80	112,40	112,04	111,95
16+940,00	-1,6996	0,4725	20,00	-1,9961	0,4799	-39,92	9,60	112,80	112,44	112,31
16+960,00	-2,2926	0,4872	20,00	-1,6063	1,2852	-32,13	25,70	113,24	112,88	112,82
16+980,00	-0,9200	2,0832	20,00	-0,4600	2,9264	-9,20	58,53	114,22	113,86	113,66
17+000,00		3,7695	20,00		3,8898		77,80	115,40	115,04	114,66
17+020,00		4,0100	20,00		3,3222		66,44	116,54	116,18	115,82
17+040,00		2,6343	20,00	-1,0670	1,5131	-21,34	30,26	117,58	117,22	116,97
17+060,00	-2,1339	0,3918	20,00	-2,9016	0,3943	-58,03	7,89	118,54	118,18	118,24
17+080,00	-3,6692	0,3968	20,00	-6,9980	0,1984	-139,96	3,97	119,61	119,25	119,35
17+100,00	-10,3267		20,00	-5,1634	2,6911	-103,27	53,82	120,24	119,88	120,04
17+120,00		5,3822	20,00	-7,0872	2,6911	-141,74	53,82	122,06	121,70	121,32
17+140,00	-14,1743		20,00	-14,2634		-285,27		121,77	121,41	122,12
17+160,00	-14,3525		20,00	-14,4996		-289,99		122,25	121,89	122,65
17+180,00	-14,6466		20,00	-15,3715		-307,43		122,49	122,13	122,89
17+200,00	-16,0964		20,00	-15,0804		-301,61		122,50	122,14	122,95
17+220,00	-14,0644		20,00	-12,5491		-250,98		122,40	122,04	122,78
17+240,00	-11,0338		20,00	-10,3013		-206,03		122,30	121,94	122,50
17+260,00	-9,5688		20,00	-7,2938		-145,88		122,19	121,83	122,29
17+280,00	-5,0187		20,00	-5,3097		-106,19		122,09	121,73	121,95
17+300,00	-5,6006		20,00	-5,2688		-105,38		121,99	121,63	121,94
17+320,00	-4,9369		20,00	-4,8844	0,0027	-97,69	0,05	121,89	121,53	121,78
17+340,00	-4,8319	0,0054	20,00	-4,0090	0,0058	-80,18	0,12	121,78	121,42	121,73
17+360,00	-3,1860	0,0062	20,00	-3,5096	0,0147	-70,19	0,29	121,68	121,32	121,38
17+380,00	-3,8332	0,0232	20,00	-5,2795	0,0116	-105,59	0,23	121,58	121,22	121,51
17+400,00	-6,7257		20,00	-7,4696		-149,39		121,47	121,11	121,45
17+420,00	-8,2135		20,00	-7,8483		-156,97		121,37	121,01	121,50
17+440,00	-7,4831		20,00	-4,7483	0,3595	-94,97	7,19	121,27	120,91	121,39
17+460,00	-2,0134	0,7190	20,00	-1,0067	2,4649	-20,13	49,30	121,10	120,74	120,82
17+480,00		4,2107	20,00		6,5328		130,66	120,80	120,44	120,18
17+500,00		8,8549	20,00		9,2044		184,09	120,37	120,01	119,35
17+520,00		9,5538	20,00		10,1414		202,83	119,81	119,45	118,67
17+540,00		10,7290	20,00		9,9388		198,78	119,19	118,83	117,98
17+560,00		9,1485	20,00		7,9160		158,32	118,56	118,20	117,33
17+580,00		6,6834	20,00		5,0224		100,45	117,94	117,58	116,90
17+600,00		3,3613	20,00	-0,4248	2,4684	-8,50	49,37	117,36	117,00	116,57
17+620,00	-0,8496	1,5755	20,00	-1,4352	0,8821	-28,70	17,64	116,89	116,53	116,28
17+640,00	-2,0207	0,1886	20,00	-3,0643	0,0943	-61,29	1,89	116,52	116,16	116,14
17+660,00	-4,1079		20,00	-4,6435		-92,87		116,26	115,90	116,04
17+680,00	-5,1790		20,00	-4,6354		-92,71		116,09	115,73	116,03
17+700,00	-4,0917		20,00	-3,7800		-75,60		116,03	115,67	115,87
17+720,00	-3,4683		20,00	-2,8481		-56,96		116,02	115,66	115,76
17+740,00	-2,2278		20,00	-2,0171	0,3220	-40,34	6,44	116,01	115,65	115,66
17+760,00	-1,8064	0,6440	20,00	-0,9032	1,0744	-18,06	21,49	116,00	115,64	115,51
17+780,00		1,5047	20,00		2,3736		47,47	115,99	115,63	115,44
17+800,00		3,2424	20,00		2,6446		52,89	115,98	115,62	115,43
17+820,00		2,0467	20,00	-0,0599	2,0356	-1,20	40,71	115,97	115,61	115,55
17+840,00	-0,1197	2,0244	20,00	-0,7408	1,0399	-14,82	20,80	115,96	115,60	115,53
17+860,00	-1,3618	0,0553	20,00	-2,4144	0,0277	-48,29	0,55	115,95	115,59	115,65
17+880,00	-3,4670		20,00	-2,9528	0,3332	-59,06	6,66	115,94	115,58	115,70
17+900,00	-2,4386	0,6664	20,00	-2,8105	0,6691	-56,21	13,38	115,93	115,57	115,70
17+920,00	-3,1824	0,6717	20,00	-3,3959	0,3359	-67,92	6,72	115,92	115,56	115,70
17+940,00	-3,6094		20,00	-3,3374		-66,75		115,91	115,55	115,74
17+960,00	-3,0654		20,00	-3,1685		-63,37		115,90	115,54	115,68
17+980,00	-3,2715		20,00	-2,7413	0,0092	-54,83	0,18	115,90	115,54	115,70
18+000,00	-2,2111	0,0184	40,00	-1,8594	0,3414	-74,38	13,66	115,91	115,55	115,72
18+040,00	-1,5077	0,6644	20,00	-1,2960	0,5467	-25,92	10,93	115,92	115,56	115,70
18+060,00	-1,0843	0,4290	20,00	-1,0963	0,3304	-21,93	6,61	115,93	115,57	115,61
18+080,00	-1,1082	0,2318	20,00	-1,7658	0,1159	-35,32	2,32	115,93	115,57	115,58
18+100,00	-2,4234		20,00	-2,0604	0,0116	-41,21	0,23	115,96	115,60	115,64
18+120,00	-1,6973	0,0232	20,00	-1,7502	0,0116	-35,00	0,23	116,03	115,67	115,72
18+140,00	-1,8030		20,00	-0,9015	0,2210	-18,03	4,42	116,15	115,79	115,79
18+160,00		0,4419	20,00		0,7650		15,30	116,31	115,95	115,92
18+180,00		1,0881	20,00	-0,4602	1,2967	-9,20	25,93	116,50	116,14	116,06
18+200,00	-0,9203	1,5053	20,00	-1,2316	0,9123	-24,63	18,25	116,71	116,35	116,20
18+220,00	-1,5428	0,3192	20,00	-6,5316	0,1596	-130,63	3,19	116,95	116,59	116,56

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Daniel Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Perfil 4 Win

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco
Tramo: 16+780,00 -25+800,00
Tipo: Proyecto
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
18+240,00	-11,5203		20,00	-11,0408		-220,82		117,01	116,65	117,20
18+260,00	-10,5613		20,00	-10,2675		-205,35		117,49	117,13	117,61
18+280,00	-9,9737		20,00	-8,4728		-169,46		117,76	117,40	117,82
18+300,00	-6,9719		20,00	-5,5104		-110,21		117,85	117,49	117,77
18+320,00	-4,0489		20,00	-5,7055	0,1761	-114,11	3,52	117,73	117,37	117,43
18+340,00	-7,3620	0,3522	20,00	-5,5367	0,8856	-110,73	17,71	117,40	117,04	116,99
18+360,00	-3,7113	1,4190	20,00	-3,9557	0,7584	-79,11	15,17	116,87	116,51	116,45
18+380,00	-4,2001	0,0978	20,00	-5,5457	0,0489	-110,91	0,98	116,13	115,77	115,88
18+400,00	-6,8913		20,00	-4,5984	0,2415	-91,97	4,83	115,21	114,85	115,08
18+420,00	-2,3054	0,4829	20,00	-1,1527	0,8573	-23,05	17,15	114,27	113,91	114,13
18+440,00		1,2317	20,00		4,3281		86,56	113,45	113,09	113,02
18+460,00		7,4244	20,00		10,4744		209,49	112,76	112,40	111,96
18+480,00		13,5244	20,00		15,7324		314,65	112,20	111,84	111,04
18+500,00		17,9403	20,00		20,8318		416,64	111,78	111,42	110,16
18+520,00		23,7233	40,00		18,2123		728,49	111,49	111,13	109,79
18+560,00		12,7013	20,00		11,6384		232,77	111,32	110,96	110,16
18+580,00		10,5754	20,00		9,5451		190,90	111,41	111,05	110,46
18+600,00		8,5148	20,00	-0,0006	6,5055	-0,01	130,11	111,53	111,17	110,79
18+620,00	-0,0011	4,4962	20,00	-0,1349	3,4383	-2,70	68,77	111,64	111,28	111,16
18+640,00	-0,2687	2,3804	20,00	-1,4983	1,3900	-29,97	27,80	111,75	111,39	111,41
18+660,00	-2,7278	0,3996	20,00	-2,4622	0,5080	-49,24	10,16	111,88	111,52	111,64
18+680,00	-2,1966	0,6164	20,00	-2,0005	0,6601	-40,01	13,20	112,17	111,81	111,87
18+700,00	-1,8044	0,7038	20,00	-4,4527	0,3519	-89,05	7,04	112,47	112,11	112,18
18+720,00	-7,1010		20,00	-4,0474	0,3614	-80,95	7,23	112,34	111,98	112,46
18+740,00	-0,9938	0,7228	20,00	-1,3131	0,4439	-26,26	8,88	112,95	112,59	112,62
18+760,00	-1,6324	0,1650	20,00	-1,4317	0,1666	-28,63	3,33	113,01	112,65	112,68
18+780,00	-1,2310	0,1681	20,00	-0,9072	0,7757	-18,14	15,51	113,17	112,81	112,84
18+800,00	-0,5833	1,3832	20,00	-1,3725	0,7171	-27,45	14,34	113,30	112,94	112,98
18+820,00	-2,1616	0,0509	20,00	-3,0331	0,0255	-60,66	0,51	113,44	113,08	113,15
18+840,00	-3,9045		20,00	-2,9121		-58,24		113,63	113,27	113,27
18+860,00	-1,9196		20,00	-2,5589	0,0037	-51,18	0,07	113,93	113,57	113,63
18+880,00	-3,1982	0,0074	20,00	-2,4189	0,2451	-48,38	4,90	114,20	113,84	113,88
18+900,00	-1,6396	0,4827	20,00	-2,4522	0,4936	-49,04	9,87	114,54	114,18	114,22
18+920,00	-3,2648	0,5045	20,00	-3,5684	0,3043	-71,37	6,09	114,92	114,56	114,68
18+940,00	-3,8720	0,1041	20,00	-4,3955	0,2211	-87,91	4,42	115,52	115,16	115,37
18+960,00	-4,9190	0,3381	20,00	-5,4748	0,1723	-109,50	3,45	116,43	116,07	116,30
18+980,00	-6,0306	0,0064	20,00	-4,3939	0,4375	-87,88	8,75	117,25	116,89	117,17
19+000,00	-2,7571	0,8685	20,00	-1,9460	1,6023	-38,92	32,05	118,23	117,87	118,05
19+020,00	-1,1348	2,3361	20,00	-1,0617	2,3224	-21,23	46,45	119,21	118,85	118,70
19+040,00	-0,9885	2,3086	20,00	-1,2771	1,2138	-25,54	24,28	120,11	119,75	119,61
19+060,00	-1,5657	0,1189	20,00	-0,8500	0,2741	-17,00	5,48	121,05	120,69	120,73
19+080,00	-0,1342	0,4293	20,00	-0,1017	0,7853	-2,03	15,71	121,96	121,60	121,54
19+100,00	-0,0692	1,1412	20,00	-0,4803	0,8048	-9,61	16,10	122,71	122,35	122,27
19+120,00	-0,8914	0,4684	20,00	-1,7975	0,4116	-35,95	8,23	123,31	122,95	123,02
19+140,00	-2,7035	0,3548	20,00	-2,8645	0,3875	-57,29	7,75	123,89	123,53	123,73
19+160,00	-3,0254	0,4202	20,00	-2,1616	0,3481	-43,23	6,96	124,47	124,11	124,31
19+180,00	-1,2977	0,2760	20,00	-0,9307	0,2320	-18,61	4,64	125,04	124,68	124,81
19+200,00	-0,5636	0,1879	20,00	-0,3465	0,3938	-6,93	7,88	125,62	125,26	125,28
19+220,00	-0,1293	0,5997	20,00	-0,0647	1,0910	-1,29	21,82	126,20	125,84	125,80
19+240,00		1,5822	20,00		2,0800		41,60	126,78	126,42	126,29
19+260,00		2,5777	20,00		4,3820		87,64	127,33	126,97	126,82
19+280,00		6,1862	20,00		4,7749		95,50	127,87	127,51	127,29
19+300,00		3,3636	20,00		3,5884		71,77	128,41	128,05	127,79
19+320,00		3,8132	20,00		3,7607		75,21	128,95	128,59	128,32
19+340,00		3,7082	20,00		3,4039		68,08	129,49	129,13	128,90
19+360,00		3,0996	20,00		2,6703		53,41	130,03	129,67	129,46
19+380,00		2,2409	20,00		2,6729		53,46	130,57	130,21	130,00
19+400,00		3,1048	20,00		2,2921		45,84	131,11	130,75	130,60
19+420,00		1,4793	20,00	-0,0214	1,1019	-0,43	22,04	131,66	131,30	131,19
19+440,00	-0,0427	0,7245	20,00	-0,0733	0,8753	-1,47	17,51	132,26	131,90	131,84
19+460,00	-0,1038	1,0261	20,00	-0,0519	1,5139	-1,04	30,28	132,93	132,57	132,49
19+480,00		2,0017	20,00		2,3442		46,88	133,66	133,30	133,15
19+500,00		2,6866	20,00		2,5546		51,09	134,45	134,09	133,85
19+520,00		2,4226	20,00		3,2543		65,09	135,25	134,89	134,67
19+540,00		4,0859	20,00		3,6717		73,43	136,03	135,67	135,36
19+560,00		3,2574	20,00		3,2026		64,05	136,72	136,36	136,00
19+580,00		3,1477	20,00		2,9568		59,14	137,30	136,94	136,64
19+600,00		2,7659	20,00	-0,0232	1,6551	-0,46	33,10	137,77	137,41	137,13
19+620,00	-0,0464	0,5442	20,00	-0,9068	0,3418	-18,14	6,84	138,07	137,71	137,62
19+640,00	-1,7672	0,1393	20,00	-2,9296	0,0697	-58,59	1,39	138,40	138,04	137,97
19+660,00	-4,0920		20,00	-5,1614		-103,23		138,56	138,20	138,35
19+680,00	-6,2307		20,00	-6,7617		-135,23		138,61	138,25	138,53

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCESLAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Folio Nº 145
(Ciento Cuarenta y Cinco)

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — Perfil 4 Win

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco
Tramo: 16+780,00 -25+800,00
Tipo: Proyecto
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m:	m²	m²	m³	m³	m	m	m
19+700,00	-7,2926		20,00	-6,6994		-133,99		138,57	138,21	138,60
19+720,00	-6,1061		20,00	-3,9865	0,0557	-79,73	1,11	138,45	138,09	138,38
19+740,00	-1,8669	0,1114	20,00	-2,0055	0,6926	-40,11	13,85	138,20	137,84	137,93
19+760,00	-2,1440	1,2737	20,00	-1,0720	2,8985	-21,44	57,97	137,82	137,46	137,25
19+780,00		4,5232	20,00		5,5471		110,94	137,31	136,95	136,58
19+800,00		6,5710	20,00		6,4755		129,51	136,67	136,31	135,76
19+820,00		6,3800	20,00	-1,5025	6,1387	-30,05	122,77	135,91	135,55	134,92
19+840,00	-3,0049	5,8974	20,00	-2,8523	4,5336	-57,05	90,67	134,99	134,63	134,15
19+860,00	-2,6997	3,1697	20,00	-2,3483	2,5660	-46,97	51,32	133,96	133,60	133,45
19+880,00	-1,9968	1,9623	20,00	-1,7192	2,5899	-34,38	51,80	132,86	132,50	132,40
19+900,00	-1,4416	3,2175	20,00	-1,5422	2,1837	-30,84	43,67	131,76	131,40	131,25
19+920,00	-1,6428	1,1498	20,00	-1,8260	0,7119	-36,52	14,24	130,66	130,30	130,31
19+940,00	-2,0091	0,2739	20,00	-2,6981	0,1452	-53,96	2,90	129,56	129,20	129,37
19+960,00	-3,3871	0,0165	20,00	-1,9399	0,2601	-38,80	5,20	128,46	128,10	128,24
19+980,00	-0,4927	0,5037	20,00	-0,2464	0,8851	-4,93	17,70	127,33	126,97	127,04
20+000,00		1,2664	20,00		1,6709		33,42	126,16	125,80	125,78
20+020,00		2,0754	20,00		2,2151		44,30	124,94	124,58	124,42
20+040,00		2,3547	20,00	-0,5381	2,0105	-10,76	40,21	123,67	123,31	123,20
20+060,00	-1,0761	1,6662	20,00	-0,5381	2,7435	-10,76	54,87	122,38	122,02	121,80
20+080,00		3,8208	20,00	-0,0054	3,6420	-0,11	72,84	121,09	120,73	120,49
20+100,00	-0,0107	3,4632	20,00	-0,2771	2,6674	-5,54	53,35	119,80	119,44	119,18
20+120,00	-0,5435	1,8715	20,00	-0,2718	2,5424	-5,44	50,85	118,51	118,15	118,05
20+140,00		3,2133	20,00		3,0589		61,18	117,22	116,86	116,82
20+160,00		2,9045	20,00		2,8220		56,44	115,93	115,57	115,39
20+180,00		2,7394	20,00		2,6543		53,09	114,71	114,35	114,12
20+200,00		2,5691	20,00	-0,0002	1,5289	0,00	30,58	113,63	113,27	113,06
20+220,00	-0,0004	0,4886	20,00	-0,6235	0,2992	-12,47	5,98	112,70	112,34	112,32
20+240,00	-1,2466	0,1098	20,00	-0,9804	0,0599	-19,61	1,20	112,06	111,70	111,71
20+260,00	-0,7142	0,0100	20,00	-1,4793	0,0050	-29,59	0,10	111,56	111,20	111,21
20+280,00	-2,2444		20,00	-1,5415	0,0088	-30,83	0,18	111,06	110,70	110,73
20+300,00	-0,8385	0,0175	20,00	-0,7764	0,4550	-15,53	9,10	110,71	110,35	110,35
20+320,00	-0,7143	0,8925	20,00	-0,3572	1,1541	-7,14	23,08	110,36	110,00	110,00
20+340,00		1,4157	20,00	-0,0263	1,7567	-0,53	35,13	110,11	109,75	109,73
20+360,00	-0,0525	2,0976	20,00	-0,0263	2,3009	-0,53	46,02	109,92	109,56	109,50
20+380,00		2,5041	20,00		2,9543		59,09	109,78	109,42	109,30
20+400,00		3,4044	20,00		5,0460		100,92	109,64	109,28	109,09
20+420,00		6,6875	20,00		4,7589		95,18	109,50	109,14	108,94
20+440,00		2,8303	20,00		3,1161		62,32	109,36	109,00	108,79
20+460,00		3,4019	20,00		3,6633		73,27	109,22	108,86	108,63
20+480,00		3,9247	20,00		3,8502		77,00	109,08	108,72	108,45
20+500,00		3,7756	20,00		4,0497		80,99	108,93	108,57	108,31
20+520,00		4,3237	20,00		3,9999		80,00	108,79	108,43	108,18
20+540,00		3,6761	20,00		3,2780		65,56	108,65	108,29	108,03
20+560,00		2,8799	20,00		2,5525		51,05	108,52	108,16	107,97
20+580,00		2,2250	20,00		1,9383		38,77	108,43	108,07	107,92
20+600,00		1,6515	20,00		2,0144		40,29	108,37	108,01	107,94
20+620,00		2,3772	20,00		3,6804		73,61	108,36	108,00	107,85
20+640,00		4,9835	20,00		4,8087		96,17	108,37	108,01	107,93
20+660,00		4,6339	20,00		4,8350		96,70	108,39	108,03	107,85
20+680,00		5,0361	20,00		5,0902		101,80	108,41	108,05	107,75
20+700,00		5,1442	20,00		4,7726		95,45	108,42	108,06	107,74
20+720,00		4,4010	20,00		6,5188		130,38	108,44	108,08	107,81
20+740,00		8,6365	20,00		6,6953		133,91	108,46	108,10	107,83
20+760,00		4,7541	20,00		4,7530		95,06	108,48	108,12	107,90
20+780,00		4,7519	20,00		4,2284		84,57	108,49	108,13	107,90
20+800,00		3,7049	20,00		3,2389		64,78	108,51	108,15	107,90
20+820,00		2,7728	20,00		2,4199		48,40	108,53	108,17	107,97
20+840,00		2,0670	20,00		2,8033		56,07	108,59	108,23	108,08
20+860,00		3,5395	20,00		4,6797		93,59	108,75	108,39	107,99
20+880,00		5,8199	20,00		6,5521		131,04	109,01	108,65	108,12
20+900,00		7,2843	20,00		6,2217		124,43	109,37	109,01	108,41
20+920,00		5,1590	20,00		4,2211		84,42	109,82	109,46	109,01
20+940,00		3,2832	20,00		3,3624		67,25	110,36	110,00	109,74
20+960,00		3,4415	20,00		2,9236		58,47	110,96	110,60	110,39
20+980,00		2,4057	20,00	-1,1169	1,2752	-22,34	25,50	111,55	111,19	111,05
21+000,00	-2,2338	0,1447	20,00	-4,4607	0,0724	-89,21	1,45	112,15	111,79	111,79
21+020,00	-6,6876		20,00	-6,5927		-131,85		112,69	112,33	112,55
21+040,00	-6,4978		20,00	-6,5137		-130,27		113,34	112,98	113,20
21+060,00	-6,5296		20,00	-6,2589		-125,18		113,93	113,57	113,67
21+080,00	-5,9881		20,00	-4,9577	0,0034	-99,15	0,07	114,52	114,16	114,25
21+100,00	-3,9273	0,0067	20,00	-2,9406	0,0766	-58,81	1,53	115,09	114,73	114,78
21+120,00	-1,9539	0,1464	20,00	-1,3376	0,2016	-26,75	4,03	115,61	115,25	115,30

Ing. Antonio R. Fariñas Rojo
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Diaz de
Representante Legal

Folio Nº: 146
(Ciento Cuarenta y Seis)

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Empresa de Construcciones edivisa

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco
Tramo: 16+780,00 -25+800,00
Tipo: Proyecto
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
21+140,00	-0,7213	0,2568	20,00	-0,6907	0,9242	-13,81	18,48	116,11	115,75	115,76
21+160,00	-0,6600	1,5915	20,00	-0,4808	1,5660	-9,62	31,32	116,57	116,21	116,19
21+180,00	-0,3016	1,5405	20,00	-0,6894	0,9600	-13,79	19,20	116,99	116,63	116,72
21+200,00	-1,0772	0,3795	20,00	-1,4104	0,2056	-28,21	4,11	117,39	117,03	117,24
21+220,00	-1,7436	0,0317	20,00	-2,5131	0,0627	-50,26	1,25	117,74	117,38	117,55
21+240,00	-3,2825	0,0936	20,00	-3,0094	0,0727	-60,19	1,45	118,07	117,71	117,90
21+260,00	-2,7362	0,0518	20,00	-3,2032	0,0259	-64,06	0,52	118,40	118,04	118,27
21+280,00	-3,6701		20,00	-3,8147		-76,29		118,72	118,36	118,57
21+300,00	-3,9592		20,00	-4,9363		-98,73		119,05	118,69	118,87
21+320,00	-5,9133		20,00	-5,6791		-113,58		119,37	119,01	119,27
21+340,00	-5,4449		20,00	-5,4168		-108,34		119,70	119,34	119,60
21+360,00	-5,3887		20,00	-5,9845		-119,69		120,02	119,66	119,82
21+380,00	-6,5802		20,00	-5,8053		-116,11		120,35	119,99	120,02
21+400,00	-5,0303		20,00	-4,3078		-86,16		120,67	120,31	120,39
21+420,00	-3,5852		20,00	-3,5880	0,0581	-71,76	1,16	121,00	120,64	120,72
21+440,00	-3,5908	0,1161	20,00	-2,5288	0,2699	-50,58	5,40	121,32	120,96	120,98
21+460,00	-1,4668	0,4236	20,00	-1,4992	0,4643	-29,98	9,29	121,65	121,29	121,23
21+480,00	-1,5315	0,5050	20,00	-1,5017	0,5711	-30,03	11,42	121,94	121,58	121,55
21+500,00	-1,4719	0,6371	20,00	-0,7394	0,9532	-14,79	19,06	122,23	121,87	121,82
21+520,00	-0,0068	1,2692	20,00	-1,1994	1,2923	-23,99	25,85	122,51	122,15	122,05
21+540,00	-2,3919	1,3153	20,00	-1,1960	1,5249	-23,92	30,50	122,80	122,44	122,29
21+560,00		1,7344	20,00		1,7417		34,83	123,09	122,73	122,58
21+580,00		1,7489	20,00	-0,9847	1,1162	-19,69	22,32	123,38	123,02	122,80
21+600,00	-1,9694	0,4835	20,00	-1,3771	0,4218	-27,54	8,44	123,66	123,30	123,17
21+620,00	-0,7848	0,3601	20,00	-0,3924	0,8462	-7,85	16,92	123,95	123,59	123,55
21+640,00		1,3323	20,00	-0,0246	1,2136	-0,49	24,27	124,24	123,88	123,75
21+660,00	-0,0491	1,0949	20,00	-0,0246	1,7164	-0,49	34,33	124,53	124,17	124,00
21+680,00		2,3379	20,00		3,1248		62,50	124,82	124,46	124,26
21+700,00		3,9116	20,00		4,1145		82,29	125,10	124,74	124,46
21+720,00		4,3174	20,00		4,7910		95,82	125,39	125,03	124,70
21+740,00		5,2646	20,00		4,7964		95,93	125,68	125,32	124,89
21+760,00		4,3281	20,00		4,3336		86,67	125,97	125,61	125,18
21+780,00		4,3390	20,00		4,2375		84,75	126,25	125,89	125,52
21+800,00		4,1359	20,00	-1,2891	3,3419	-25,78	66,84	126,54	126,18	125,84
21+820,00	-2,5782	2,5478	20,00	-1,2891	2,5428	-25,78	50,86	126,79	126,43	126,08
21+840,00		2,5378	20,00		1,8346		36,69	126,94	126,58	126,35
21+860,00		1,1314	20,00	-1,9125	0,5674	-38,25	11,35	127,01	126,65	126,59
21+880,00	-3,8250	0,0033	20,00	-5,0242	0,0017	-100,48	0,03	127,06	126,70	126,74
21+900,00	-6,2233		20,00	-5,1728		-103,46		127,06	126,70	126,86
21+920,00	-4,1223		20,00	-3,4204		-68,41		127,01	126,65	126,75
21+940,00	-2,7185		20,00	-7,3968		-147,94		126,81	126,45	126,52
21+960,00	-12,0750		20,00	-6,4064	0,1897	-128,13	3,79	126,46	126,10	126,10
21+980,00	-0,7378	0,3794	20,00	-0,3689	1,9549	-7,38	39,10	126,06	125,70	125,68
22+000,00		3,5303	20,00		3,7723		75,45	126,01	125,65	125,46
22+020,00		4,0143	20,00		3,7325		74,65	125,91	125,55	125,28
22+040,00		3,4506	20,00		4,1858		83,72	125,86	125,50	125,19
22+060,00		4,9209	20,00		3,5692		71,38	125,96	125,60	125,40
22+080,00		2,2175	20,00		2,6636		53,27	126,16	125,80	125,63
22+100,00		3,1097	20,00		2,5230		50,46	126,56	126,20	125,99
22+120,00		1,9363	20,00	-0,0101	2,0139	-0,20	40,28	127,06	126,70	126,59
22+140,00	-0,0202	2,0915	20,00	-0,0101	2,5472	-0,20	50,94	127,76	127,40	127,25
22+160,00		3,0029	20,00	-0,0951	2,1932	-1,90	43,86	128,26	127,90	127,88
22+180,00	-0,1902	1,3834	20,00	-0,4342	0,8752	-8,68	17,50	128,76	128,40	128,36
22+200,00	-0,6782	0,3670	20,00	-0,3391	2,0750	-6,78	41,50	129,08	128,72	128,69
22+220,00		3,7830	20,00		4,1691		83,38	129,53	129,17	128,84
22+240,00		4,5551	20,00		3,7332		74,66	129,91	129,55	129,13
22+260,00		2,9112	20,00		2,6018		52,04	130,23	129,87	129,66
22+280,00		2,2924	20,00		2,4256		48,51	130,56	130,20	130,10
22+300,00		2,5587	20,00		2,4532		49,06	130,88	130,52	130,43
22+320,00		2,3477	20,00		2,5496		50,99	131,21	130,85	130,73
22+340,00		2,7514	20,00		1,9754		39,51	131,53	131,17	131,02
22+360,00		1,1993	20,00		1,8848		37,70	131,86	131,50	131,37
22+380,00		2,5702	20,00		2,3014		46,03	132,29	131,93	131,75
22+400,00		2,0326	20,00	-0,4993	1,2976	-9,99	25,95	132,71	132,35	132,24
22+420,00	-0,9985	0,5626	20,00	-1,1950	0,4324	-23,90	8,65	133,14	132,78	132,78
22+440,00	-1,3915	0,3022	20,00	-2,2063	0,5591	-44,13	11,18	133,56	133,20	133,15
22+460,00	-3,0210	0,8160	20,00	-3,1866	0,6486	-63,73	12,97	133,99	133,63	133,59
22+480,00	-3,3521	0,4811	20,00	-1,6986	0,4946	-33,97	9,89	134,42	134,06	134,06
22+500,00	-0,0451	0,5080	20,00	-0,6955	0,9627	-13,91	19,25	134,88	134,47	134,48
22+520,00	-1,3458	1,4173	20,00	-1,2344	0,9202	-24,69	18,40	135,19	134,83	134,78
22+540,00	-1,1230	0,4230	20,00	-1,9166	0,2115	-38,33	4,23	135,49	135,13	135,09
22+560,00	-2,7102		20,00	-2,9636		-59,27		135,71	135,35	135,40

Ing. Antonio N. Fernández
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Folio Nº: 147
(Ciento Cuarenta y Siete)

Empresa de Construcciones
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco
Tramo: 16+780,00 -25+800,00
Tipo: Proyecto
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
22+580,00	-3,2169		20,00	-4,7064		-94,13		135,89	135,53	135,61
22+600,00	-6,1959		20,00	-6,6118		-132,24		135,85	135,49	135,83
22+620,00	-7,0276		20,00	-7,0139		-140,28		136,01	135,65	136,00
22+640,00	-7,0001		20,00	-6,8034		-136,07		136,16	135,80	136,15
22+660,00	-6,6067		20,00	-7,7216		-154,43		136,25	135,89	136,27
22+680,00	-8,8365		20,00	-8,5985		-171,97		136,26	135,90	136,33
22+700,00	-8,3604		20,00	-9,6649		-193,30		136,20	135,84	136,23
22+720,00	-10,9693		20,00	-9,9694		-199,39		136,08	135,72	136,15
22+740,00	-8,9695		20,00	-14,9466		-298,93		135,94	135,58	135,96
22+760,00	-20,9236		20,00	-16,1947		-323,89		135,20	134,84	135,87
22+780,00	-11,4657		20,00	-11,3161		-226,32		135,61	135,25	135,68
22+800,00	-11,1665		20,00	-11,3750		-227,50		135,40	135,04	135,39
22+820,00	-11,5834		20,00	-11,1331		-222,66		135,07	134,71	135,05
22+840,00	-10,6828		20,00	-10,2477		-204,95		134,72	134,36	134,71
22+860,00	-9,8125		20,00	-9,8268		-196,54		134,32	133,96	134,35
22+880,00	-9,8411		20,00	-8,8215	0,0058	-176,43	0,12	133,85	133,49	133,92
22+900,00	-7,8018	0,0116	20,00	-6,0727	0,0267	-121,45	0,53	133,32	132,96	133,34
22+920,00	-4,3435	0,0417	20,00	-4,5785	0,0209	-91,57	0,42	132,74	132,38	132,66
22+940,00	-4,8134		20,00	-4,3698	0,0350	-87,40	0,70	132,16	131,80	132,09
22+960,00	-3,9261	0,0699	20,00	-3,1181	0,1977	-62,36	3,95	131,65	131,29	131,67
22+980,00	-2,3101	0,3255	20,00	-1,8881	0,3780	-37,76	7,56	131,26	130,90	131,22
23+000,00	-1,4660	0,4305	20,00	-1,0092	1,9171	-20,18	38,34	130,99	130,63	130,83
23+020,00	-0,5524	3,4037	20,00	-0,2762	3,0237	-5,52	60,47	130,82	130,46	130,54
23+040,00		2,6436	20,00		2,5601		51,20	130,77	130,41	130,37
23+060,00		2,4765	20,00		2,7955		55,91	130,82	130,46	130,29
23+080,00		3,1144	20,00		2,5102		50,20	130,91	130,55	130,31
23+100,00		1,9059	20,00	-0,2557	1,3303	-5,11	26,61	131,00	130,64	130,46
23+120,00	-0,5114	0,7546	20,00	-1,7211	0,4182	-34,42	8,36	131,09	130,73	130,75
23+140,00	-2,9307	0,0817	20,00	-3,3164	0,1279	-66,33	2,56	131,23	130,87	131,05
23+160,00	-3,7021	0,1740	20,00	-3,3709	0,1301	-67,42	2,60	131,49	131,13	131,37
23+180,00	-3,0397	0,0861	20,00	-3,1928	0,0431	-63,86	0,86	131,85	131,49	131,69
23+200,00	-3,3458		20,00	-2,3720	0,3344	-47,44	6,69	132,33	131,97	132,19
23+220,00	-1,3982	0,6687	20,00	-2,1019	0,4429	-42,04	8,86	133,07	132,71	132,60
23+240,00	-2,8056	0,2170	20,00	-3,0141	0,2048	-60,28	4,10	133,61	133,25	133,20
23+260,00	-3,2225	0,1925	20,00	-3,3911	0,1365	-67,82	2,73	134,15	133,79	133,82
23+280,00	-3,5596	0,0805	20,00	-4,0926	0,0775	-81,85	1,55	134,69	134,33	134,40
23+300,00	-4,6256	0,0744	20,00	-5,6063	0,0372	-112,13	0,74	135,23	134,87	134,99
23+320,00	-6,5870		20,00	-4,6664	0,0754	-93,33	1,51	135,77	135,41	135,57
23+340,00	-2,7457	0,1508	20,00	-3,9442	0,1152	-78,88	2,30	136,26	135,90	135,96
23+360,00	-5,1427	0,0796	20,00	-5,7547	0,0399	-115,09	0,80	136,67	136,31	136,43
23+380,00	-6,3666	0,0001	20,00	-7,4062	0,0001	-148,12	0,00	136,99	136,63	136,85
23+400,00	-8,4458		20,00	-7,7285		-154,57		137,23	136,87	137,15
23+420,00	-7,0111		20,00	-6,6488		-132,98		137,41	137,05	137,37
23+440,00	-6,2864		20,00	-5,6556	0,0003	-113,11	0,01	137,60	137,24	137,59
23+460,00	-5,0248	0,0006	20,00	-3,4066	0,0593	-68,13	1,19	137,78	137,42	137,66
23+480,00	-1,7883	0,1180	20,00	-1,3955	0,1562	-27,91	3,12	137,94	137,58	137,67
23+500,00	-1,0027	0,1943	20,00	-2,4493	0,1299	-48,99	2,60	138,05	137,69	137,81
23+520,00	-3,8958	0,0654	20,00	-3,0742	0,0915	-61,48	1,83	138,09	137,73	137,84
23+540,00	-2,2525	0,1175	20,00	-3,1647	0,0612	-63,29	1,22	138,09	137,73	137,88
23+560,00	-4,0768	0,0048	20,00	-4,6387	0,0024	-92,77	0,05	138,05	137,69	137,89
23+580,00	-5,2006		20,00	-4,9613	0,0116	-99,23	0,23	138,02	137,66	137,97
23+600,00	-4,7220	0,0232	20,00	-4,5507	0,0116	-91,01	0,23	137,98	137,62	137,88
23+620,00	-4,3793		20,00	-4,1884	0,0018	-83,77	0,04	137,95	137,59	137,77
23+640,00	-3,9974	0,0036	20,00	-4,1441	0,0084	-82,88	0,17	137,90	137,54	137,69
23+660,00	-4,2907	0,0132	20,00	-3,1638	0,1061	-63,28	2,12	137,81	137,45	137,62
23+680,00	-2,0368	0,1989	20,00	-3,1514	0,1072	-63,03	2,14	137,67	137,31	137,41
23+700,00	-4,2660	0,0155	20,00	-4,5634	0,0078	-91,27	0,16	137,46	137,10	137,21
23+720,00	-4,8607		20,00	-5,3841		-107,68		137,21	136,85	137,01
23+740,00	-5,9074		20,00	-6,0336		-120,67		136,95	136,59	136,83
23+760,00	-6,1597		20,00	-6,1503		-123,01		136,69	136,33	136,60
23+780,00	-6,1408		20,00	-4,7037	0,0143	-94,07	0,29	136,44	136,08	136,31
23+800,00	-3,2665	0,0286	20,00	-3,2681	0,0186	-65,36	0,37	136,28	135,92	136,00
23+820,00	-3,2696	0,0086	20,00	-3,1903	0,0759	-63,81	1,52	135,89	135,53	135,66
23+840,00	-3,1109	0,1432	20,00	-2,7868	0,2633	-55,74	5,27	135,55	135,19	135,26
23+860,00	-2,4626	0,3834	20,00	-1,9926	0,8718	-39,85	17,44	135,15	134,79	134,73
23+880,00	-1,5226	1,3601	20,00	-1,4505	1,7275	-29,01	34,55	134,69	134,33	134,19
23+900,00	-1,3783	2,0948	20,00	-0,6892	2,6607	-13,78	53,21	134,20	133,84	133,62
23+920,00		3,2265	20,00		3,4169		68,34	133,72	133,36	133,09
23+940,00		3,6073	20,00	-0,3232	2,2197	-6,46	44,39	133,33	132,97	132,67
23+960,00	-0,6463	0,8321	20,00	-1,9169	0,4161	-38,34	8,32	132,75	132,39	132,29
23+980,00	-3,1874		20,00	-5,2562		-105,12		132,26	131,90	132,01
24+000,00	-7,3249		20,00	-6,7474		-134,95		131,78	131,42	131,72

Ing. Antonio N. Cantero
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de V.
Representante Legal

Folio Nº: 148
(Ciento Cuarenta y Ocho)

Empresa de Construcciones
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — Perfil 4 Win

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco
Tramo: 16+780,00 -25+800,00
Tipo: Proyecto
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
24+020,00	-6,1698		20,00	-4,4740	0,0986	-89,48	1,97	131,46	131,10	131,43
24+040,00	-2,7782	0,1971	20,00	-2,3834	0,2412	-47,67	4,82	131,08	130,72	130,76
24+060,00	-1,9885	0,2852	20,00	-1,8306	0,7390	-36,61	14,78	130,61	130,25	130,24
24+080,00	-1,6726	1,1927	20,00	-1,4184	1,4972	-28,37	29,94	130,03	129,67	129,53
24+100,00	-1,1642	1,8017	20,00	-0,9524	2,0111	-19,05	40,22	129,35	128,99	128,85
24+120,00	-0,7405	2,2204	20,00	-0,3703	2,0714	-7,41	41,43	128,61	128,25	128,02
24+140,00		1,9223	20,00	-1,0932	1,0208	-21,86	20,42	127,88	127,52	127,37
24+160,00	-2,1863	0,1193	20,00	-2,8013	0,0597	-56,03	1,19	127,14	126,78	126,73
24+180,00	-3,4163		20,00	-3,7134		-74,27		126,41	126,05	126,05
24+200,00	-4,0104		20,00	-2,0052	0,5192	-40,10	10,38	125,78	125,42	125,50
24+220,00		1,0383	20,00		1,4300		28,60	125,15	124,79	124,64
24+240,00		1,8216	20,00	-0,4537	1,6065	-9,07	32,13	124,53	124,17	123,90
24+260,00	-0,9073	1,3913	20,00	-1,6069	0,7327	-32,14	14,65	123,94	123,58	123,44
24+280,00	-2,3065	0,0741	20,00	-2,7362	0,0724	-54,72	1,45	123,38	123,02	122,98
24+300,00	-3,1658	0,0707	20,00	-3,8953	0,1054	-77,91	2,11	122,94	122,58	122,54
24+320,00	-4,6248	0,1400	20,00	-5,3223	0,0700	-106,45	1,40	122,31	121,95	122,13
24+340,00	-6,0198		20,00	-4,6237		-92,47		121,80	121,44	121,62
24+360,00	-3,2276		20,00	-2,8626	0,0731	-57,25	1,46	121,35	120,99	121,04
24+380,00	-2,4976	0,1462	20,00	-2,3319	0,2249	-46,64	4,50	120,97	120,61	120,55
24+400,00	-2,1661	0,3035	20,00	-1,4206	0,3935	-28,41	7,87	120,66	120,30	120,20
24+420,00	-0,6750	0,4835	20,00	-0,3375	1,8174	-6,75	36,35	120,41	120,05	119,95
24+440,00		3,1512	20,00	-0,3083	3,2684	-6,17	65,37	120,20	119,84	119,76
24+460,00	-0,6166	3,3856	20,00	-0,6185	2,7576	-12,37	55,15	120,11	119,75	119,72
24+480,00	-0,6203	2,1296	20,00	-4,0246	1,0648	-80,49	21,30	120,07	119,71	119,87
24+500,00	-7,4289		20,00	-8,3972		-167,94		120,14	119,78	120,04
24+520,00	-9,3654		20,00	-9,6905		-193,81		120,26	119,90	120,17
24+540,00	-10,0156		20,00	-8,5931		-171,86		120,38	120,02	120,40
24+560,00	-7,1705		20,00	-6,6505		-133,01		120,40	120,04	120,21
24+580,00	-6,1305		20,00	-3,5885	0,3435	-71,77	6,87	120,25	119,89	120,09
24+600,00	-1,0465	0,6870	20,00	-0,5233	1,7040	-10,47	34,08	119,91	119,55	119,46
24+620,00		2,7209	20,00		2,3098		46,20	119,42	119,06	118,75
24+640,00		1,8987	20,00		3,1497		62,99	118,80	118,44	118,25
24+660,00		4,4007	20,00	-0,0615	4,6604	-1,23	93,21	118,34	117,98	117,81
24+680,00	-0,1230	4,9201	20,00	-0,1832	4,4155	-3,66	88,31	118,01	117,65	117,60
24+700,00	-0,2433	3,9108	20,00	-0,2378	4,2979	-4,76	85,96	117,82	117,46	117,46
24+720,00	-0,2323	4,6850	20,00	-0,1162	5,6659	-2,32	113,32	117,75	117,39	117,50
24+740,00		6,6468	20,00	-0,5201	5,3007	-10,40	106,01	117,74	117,38	117,36
24+760,00	-1,0402	3,9546	20,00	-0,8016	4,4683	-16,03	89,37	117,77	117,41	117,51
24+780,00	-0,5630	4,9819	20,00	-1,2376	2,7780	-24,75	55,56	117,85	117,49	117,72
24+800,00	-1,9121	0,5740	20,00	-1,5418	0,6979	-30,84	13,96	117,98	117,62	117,84
24+820,00	-1,1714	0,8218	20,00	-0,5857	0,9547	-11,71	19,09	118,10	117,74	117,90
24+840,00		1,0876	20,00	-1,7264	0,6578	-34,53	13,16	118,18	117,82	117,80
24+860,00	-3,4528	0,2280	20,00	-3,2969	0,2630	-65,94	5,26	118,17	117,81	117,92
24+880,00	-3,1409	0,2979	20,00	-3,6873	0,1490	-73,75	2,98	118,16	117,80	117,86
24+900,00	-4,2336		20,00	-3,8332		-76,66		118,11	117,75	117,80
24+920,00	-3,4328		20,00	-3,4140		-68,28		118,00	117,64	117,68
24+940,00	-3,3951		20,00	-3,6864	0,8440	-73,73	16,88	117,85	117,49	117,59
24+960,00	-3,9777	1,6880	20,00	-4,1186	2,5506	-82,37	51,01	117,65	117,29	117,39
24+980,00	-4,2595	3,4131	20,00	-3,3927	4,7339	-67,85	94,68	117,44	117,08	117,29
25+000,00	-2,5258	6,0547	20,00	-2,3936	5,5730	-47,87	111,46	117,24	116,88	116,79
25+020,00	-2,2614	5,0912	20,00	-2,0715	3,1577	-41,43	63,15	117,03	116,67	116,58
25+040,00	-1,8816	1,2241	20,00	-1,3055	0,8461	-26,11	16,92	116,82	116,46	116,48
25+060,00	-0,7294	0,4680	20,00	-0,7601	0,2628	-15,20	5,26	116,61	116,25	116,30
25+080,00	-0,7908	0,0575	20,00	-0,8312	0,0690	-16,62	1,38	116,40	116,04	116,16
25+100,00	-0,8715	0,0804	20,00	-0,8950	0,2648	-17,90	5,30	116,19	115,83	115,89
25+120,00	-0,9184	0,4491	20,00	-0,5905	0,4281	-11,81	8,56	115,98	115,62	115,57
25+140,00	-0,2626	0,4070	20,00	-0,9025	0,2171	-18,05	4,34	115,77	115,41	115,35
25+160,00	-1,5423	0,0272	20,00	-1,8335	0,0366	-36,67	0,73	115,57	115,21	115,29
25+180,00	-2,1247	0,0459	20,00	-1,9676	0,0630	-39,35	1,26	115,36	115,00	115,11
25+200,00	-1,8104	0,0800	20,00	-1,3151	0,1219	-26,30	2,44	115,20	114,84	114,92
25+220,00	-0,8197	0,1638	20,00	-1,3658	0,0835	-27,32	1,67	115,09	114,73	114,76
25+240,00	-1,9119	0,0031	20,00	-2,0048	0,0593	-40,10	1,19	114,98	114,62	114,75
25+260,00	-2,0976	0,1155	20,00	-2,0636	0,5184	-41,27	10,37	114,88	114,52	114,64
25+280,00	-2,0296	0,9213	20,00	-1,0213	2,4003	-20,43	48,01	114,83	114,47	114,58
25+300,00	-0,0129	3,8793	20,00	-0,8789	2,6815	-17,58	53,63	114,82	114,46	114,49
25+320,00	-1,7449	1,4836	20,00	-1,6217	1,1423	-32,43	22,85	114,84	114,48	114,53
25+340,00	-1,4985	0,8009	20,00	-1,5529	0,8918	-31,06	17,84	114,89	114,53	114,59
25+360,00	-1,6073	0,9826	20,00	-1,4992	2,2191	-29,98	44,38	114,93	114,57	114,69
25+380,00	-1,3911	3,4556	20,00	-1,1447	2,0673	-22,89	41,35	114,99	114,63	114,74
25+400,00	-0,8982	0,6789	20,00	-0,9568	0,5415	-19,14	10,83	115,05	114,69	114,76
25+420,00	-1,0153	0,4040	20,00	-0,8181	0,2759	-16,36	5,52	115,10	114,74	114,82
25+440,00	-0,6208	0,1478	20,00	-1,9387	0,0739	-38,76	1,48	115,16	114,80	114,83

Ing. Antonio N. Rangugni
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

Folio Nº: 149
(Ciento Cuarenta y Nueve)

JULIO C. PATIÑO
MS... Civil

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

Obra: Camino Vecinal tramo: Boquerón - San Francisco
Tramo: 16+780,00 -25+800,00
Tipo: Proyecto
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
25+460,00	-3,2555		20,00	-3,1555	0,0199	-63,11	0,40	115,24	114,88	114,99
25+480,00	-3,0555	0,0397	20,00	-4,0554	0,0199	-81,11	0,40	115,32	114,96	115,13
25+500,00	-5,0552		20,00	-4,8545		-97,09		115,42	115,06	115,22
25+520,00	-4,6537		20,00	-4,9414		-98,83		115,51	115,15	115,30
25+540,00	-5,2290		20,00	-4,9893		-99,79		115,56	115,20	115,29
25+560,00	-4,7495		20,00	-5,9292		-118,58		115,57	115,21	115,44
25+580,00	-7,1088		20,00	-6,4781		-129,56		115,54	115,18	115,44
25+600,00	-5,8474		20,00	-5,0214		-100,43		115,47	115,11	115,24
25+620,00	-4,1953		20,00	-5,6262		-112,52		115,36	115,00	115,08
25+640,00	-7,0570		20,00	-3,9893	0,2284	-79,79	4,57	115,21	114,85	114,90
25+660,00	-0,9216	0,4567	20,00	-0,9982	0,2679	-19,96	5,36	115,03	114,67	114,64
25+680,00	-1,0748	0,0790	20,00	-0,8083	0,2266	-16,17	4,53	114,82	114,46	114,45
25+700,00	-0,5418	0,3742	20,00	-1,6408	0,1871	-32,82	3,74	114,62	114,26	114,20
25+720,00	-2,7397		20,00	-2,8855		-57,71		114,46	114,10	114,14
25+740,00	-3,0312		20,00	-2,4773	0,0235	-49,55	0,47	114,34	113,98	114,16
25+760,00	-1,9233	0,0470	20,00	-1,6624	0,0653	-33,25	1,31	114,27	113,91	114,00
25+780,00	-1,4015	0,0836	20,00	-0,9135	0,2995	-18,27	5,99	114,22	113,86	113,92
25+800,00	-0,4255	0,5153						114,18	113,82	113,87
Totales:			9.020,00 ml			-22.457,73 m³	14.518,74 m³			

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones edivisa

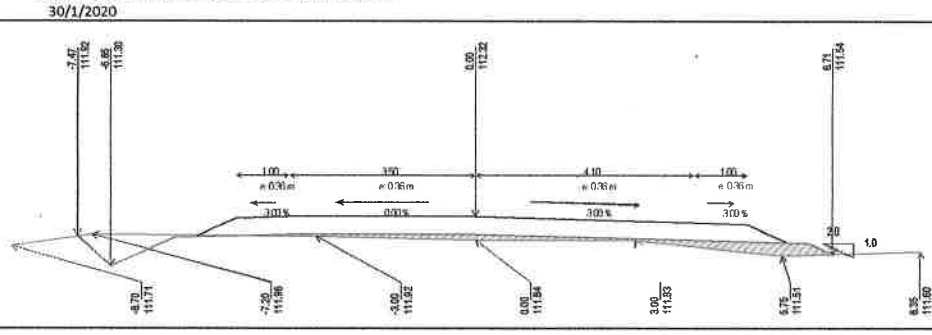
JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio M. Fangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 16+780,0
Prog Final 16+980,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

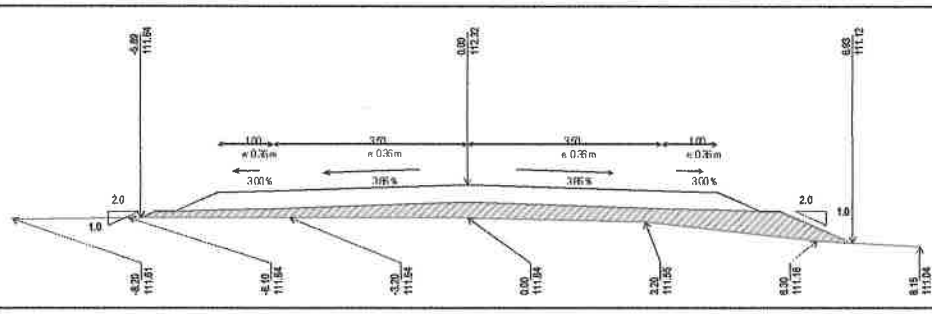
Sección Típica
Perfil 4 Win



Progresiva: 16+780,0

Proyecto
Relleno: 1.1371 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -0.6707 m³
Certificación:
Cota de Carga: 111.9599 m
Relleno: 1.1371 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

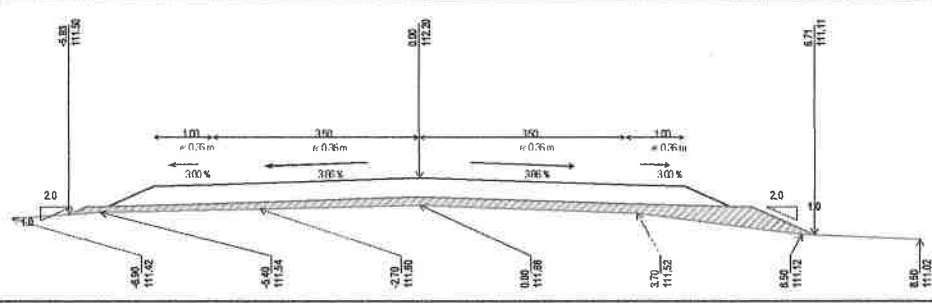
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+800,0

Proyecto
Relleno: 3.6234 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 111.8598 m
Relleno: 3.6234 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

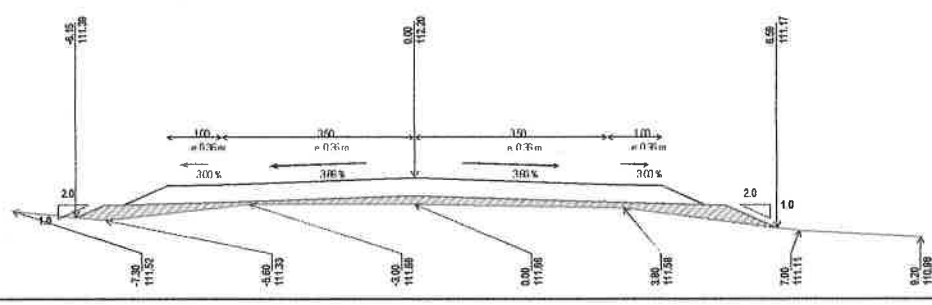
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+820,0

Proyecto
Relleno: 2.1735 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 111.8398 m
Relleno: 2.1735 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

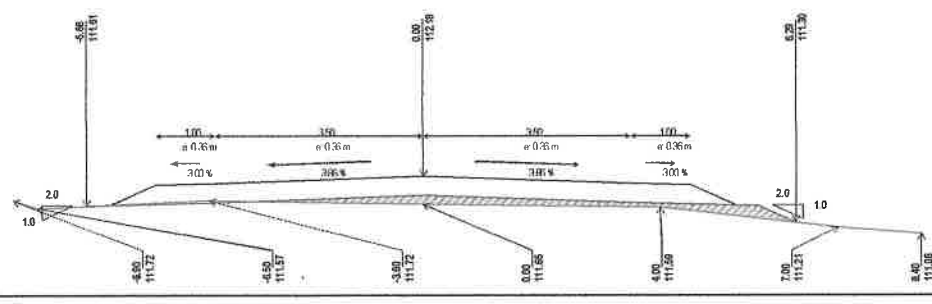
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+840,0

Proyecto
Relleno: 2.0885 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 111.8398 m
Relleno: 2.0885 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

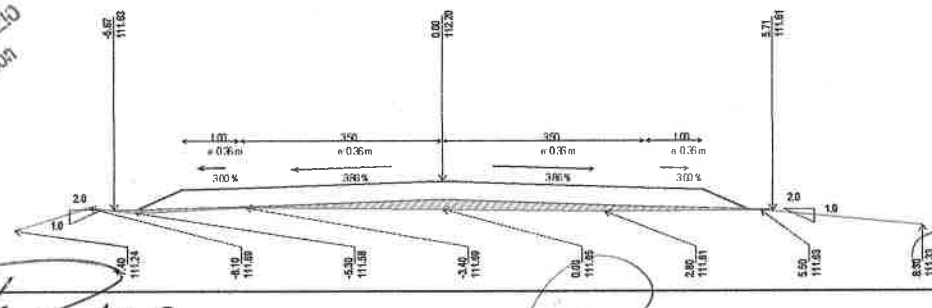
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+860,0

Proyecto
Relleno: 1.0817 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -0.0462 m³
Certificación:
Cota de Carga: 111.8198 m
Relleno: 1.0817 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+880,0

Proyecto
Relleno: 1.0739 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 111.8399 m
Relleno: 1.0739 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Mengrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCESLAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

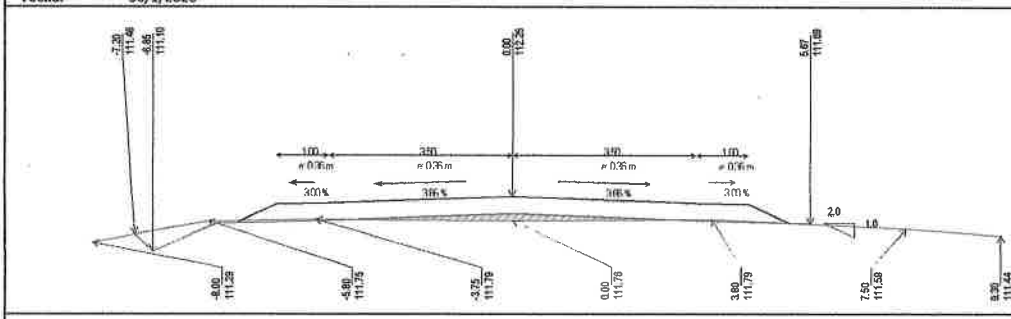
Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 16+780,0
Prog Final: 16+980,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

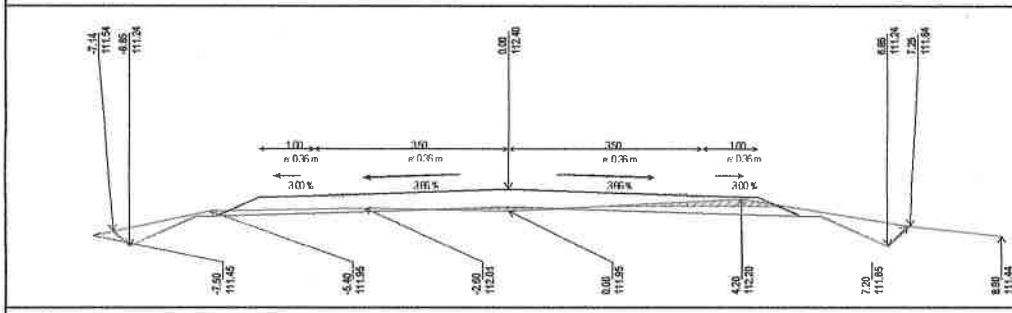
Sección Total
Perfil 4 Win



Progresiva: 16+900,0

Proyecto
Relleno: 0.4237 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -0.6129 m³
Certificación:
Cota de Carga: 111.8998 m
Relleno: 0.4237 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

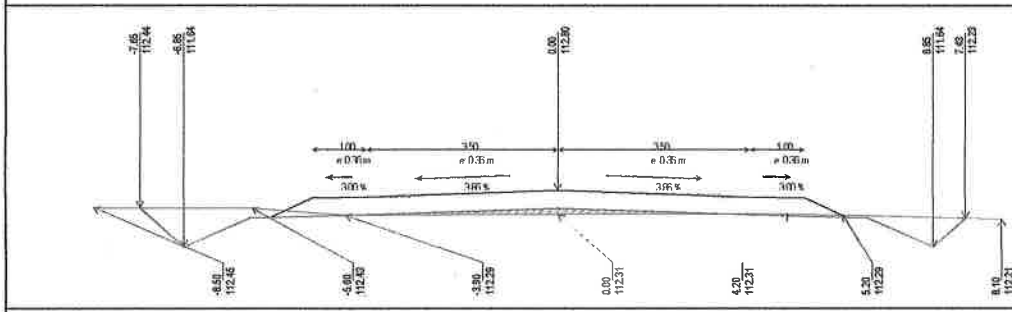
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+920,0

Proyecto
Relleno: 0.1070 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -1.8898 m³
Certificación:
Cota de Carga: 112.0398 m
Relleno: 0.1070 m²
Excavación: -0.2848 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

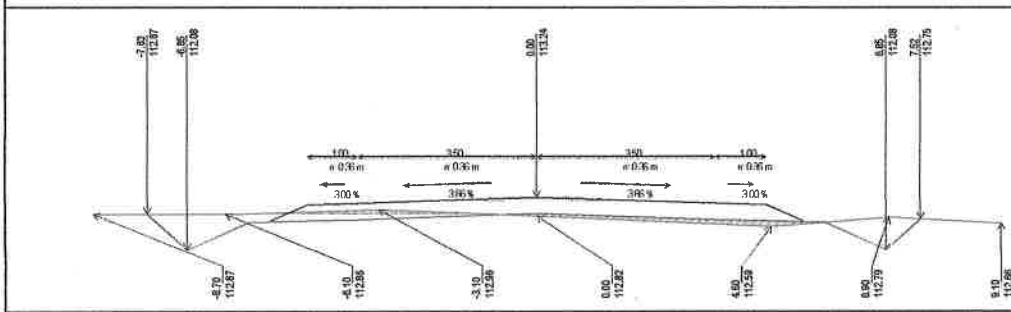
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+940,0

Proyecto
Relleno: 0.4726 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -1.8998 m³
Certificación:
Cota de Carga: 112.4398 m
Relleno: 0.4726 m²
Excavación: -0.0012 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

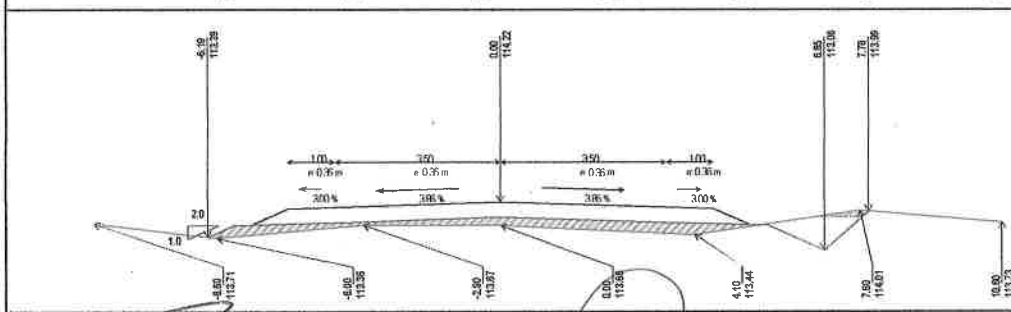
Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+960,0

Proyecto
Relleno: 0.4872 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -2.2926 m³
Certificación:
Cota de Carga: 112.8798 m
Relleno: 0.4872 m²
Excavación: -0.1969 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 16+980,0

Proyecto
Relleno: 2.0832 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -0.9200 m³
Certificación:
Cota de Carga: 113.8598 m
Relleno: 2.0832 m²
Excavación: -0.0958 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

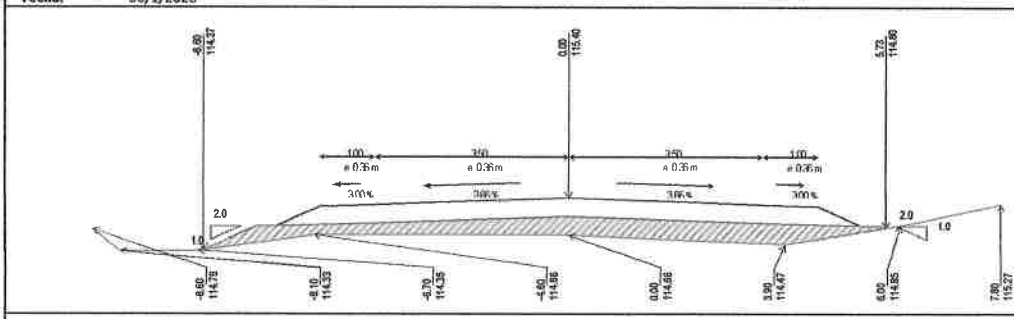
JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio Mangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 17+000,0
Prog Final: 17+280,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

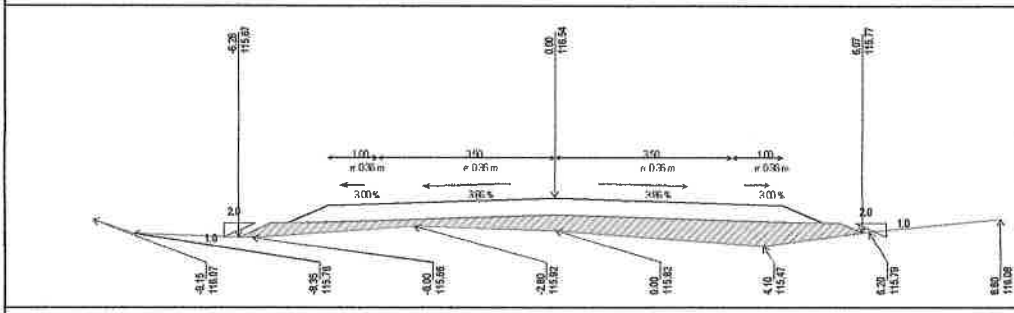
Sección Total
Perfil 4 Win



Progresiva: 17+000,0

Proyecto
Relleno: 3.7695 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 115.0369 m
Relleno: 3.7695 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

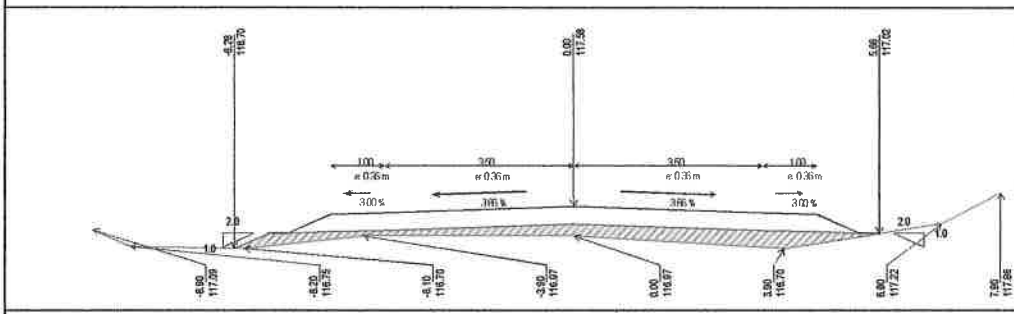
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+020,0

Proyecto
Relleno: 4.0100 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 116.1800 m
Relleno: 4.0100 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

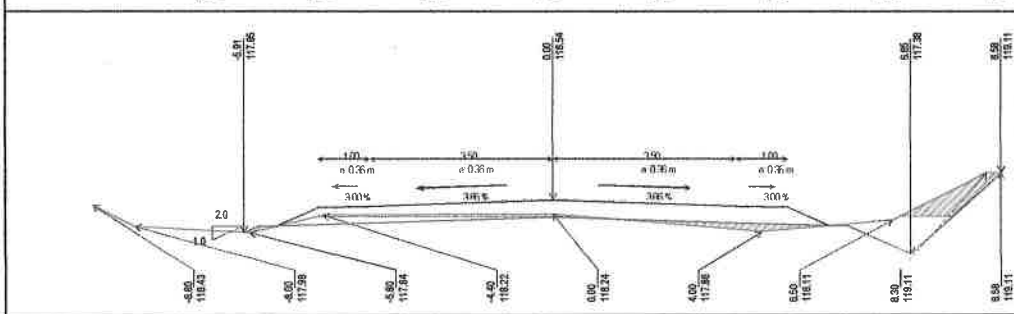
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+040,0

Proyecto
Relleno: 2.6343 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 117.2198 m
Relleno: 2.6343 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

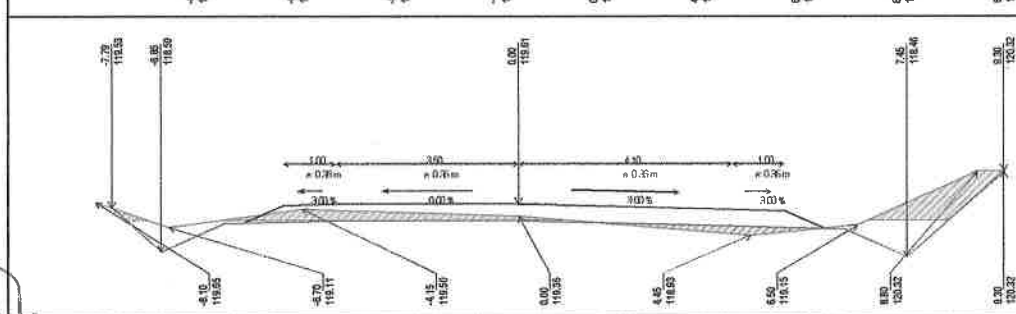
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+060,0

Proyecto
Relleno: 0.3918 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.1339 m³
Certificación:
Cota de Carga: 118.1800 m
Relleno: 0.3919 m³
Excavación: -0.8440 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

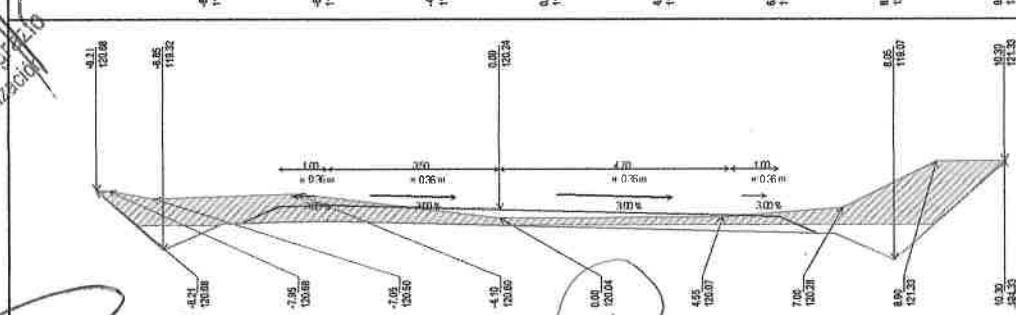
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+080,0

Proyecto
Relleno: 0.3988 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.8682 m³
Certificación:
Cota de Carga: 119.2600 m
Relleno: 0.3988 m³
Excavación: -2.1376 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+100,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -10.3267 m³
Certificación:
Cota de Carga: 119.8801 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -8.2236 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Fanfarello
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Empresa de Construcciones
edivisa

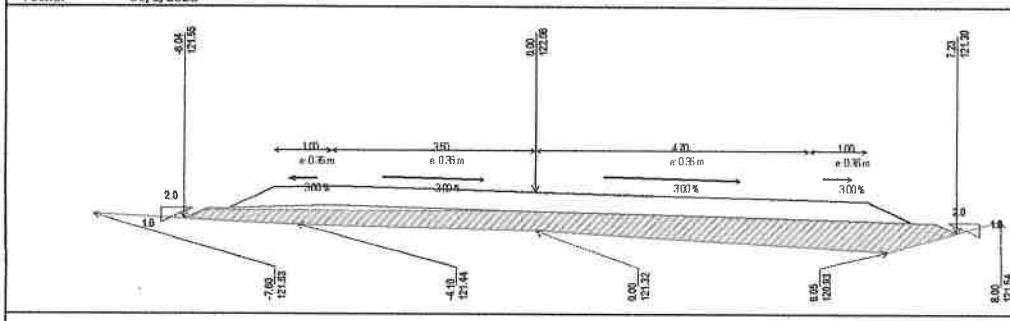
JULIO C. PATIÑO
MSC. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 17+000,0
Prog Final: 17+280,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

Sección Total

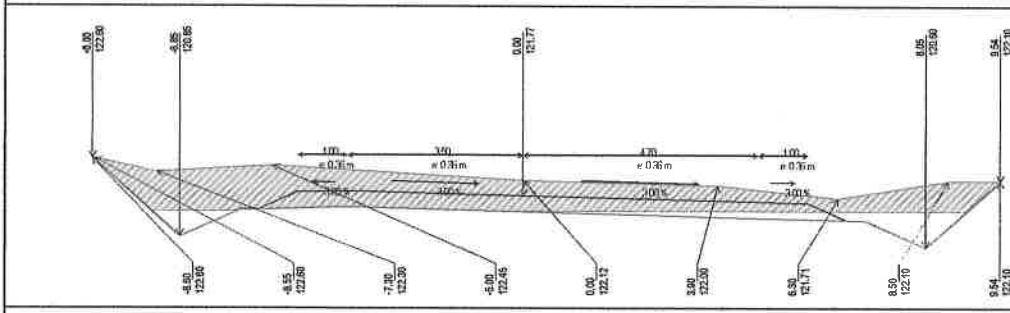
Perfil 4 Win



Progresiva: 17+120,0

Proyecto
Relleno: 5.3822 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 121.6999 m
Relleno: 5.0406 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

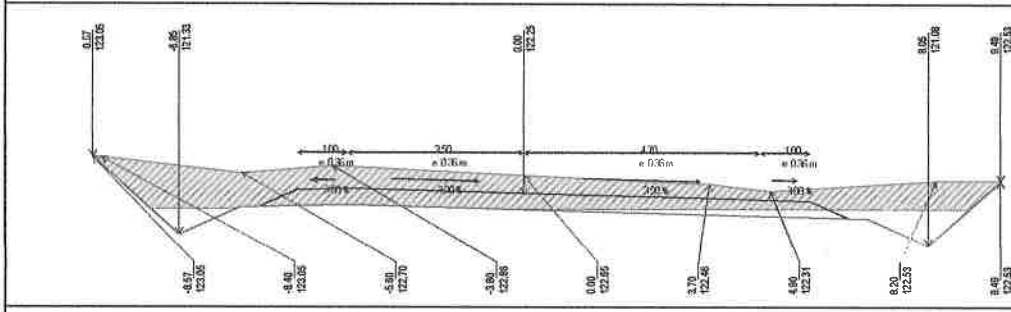
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+140,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -14.1743 m
Certificación:
Cota de Carga: 121.4100 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -12.0712 m
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

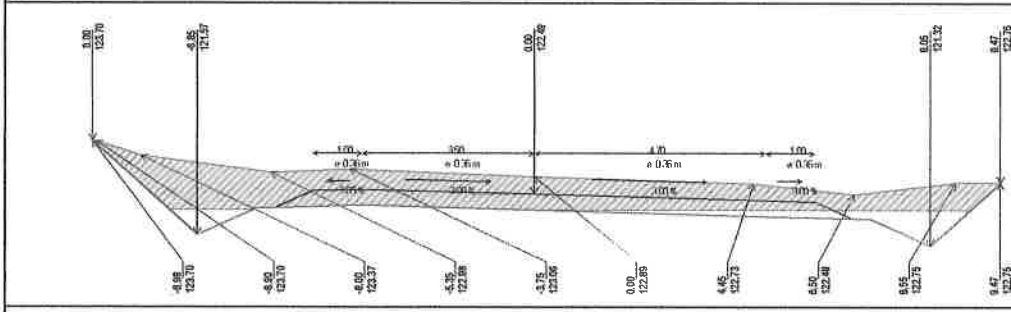
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+160,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -14.3525 m
Certificación:
Cota de Carga: 121.8801 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -12.2493 m
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

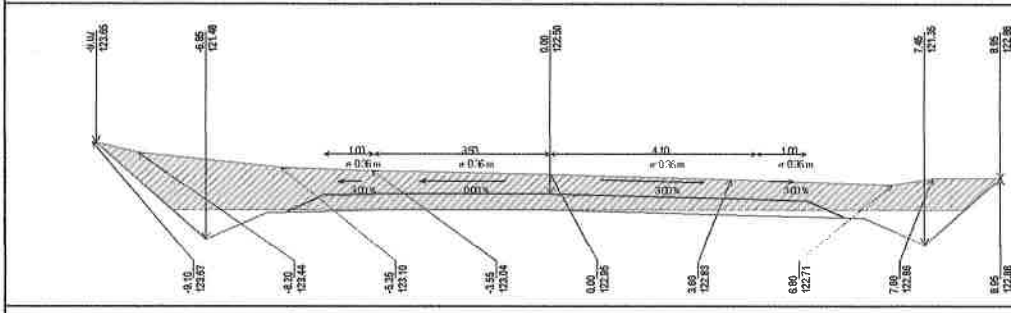
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+180,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -14.6466 m
Certificación:
Cota de Carga: 122.1301 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -12.5435 m
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

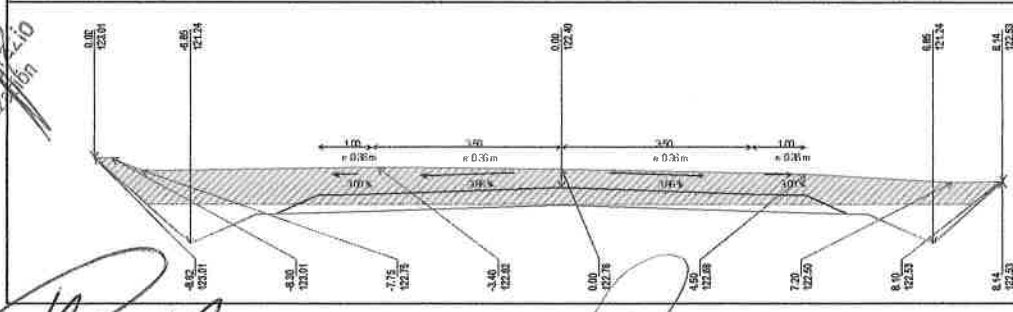
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+200,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -16.0864 m
Certificación:
Cota de Carga: 122.1400 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -13.8883 m
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+220,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -14.0644 m
Certificación:
Cota de Carga: 122.0400 m
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: -11.0368 m
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Fabrizio
Director de Fiscalización

ING. WENCESLAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Folio Nº: 502
(Quinientos Dos)

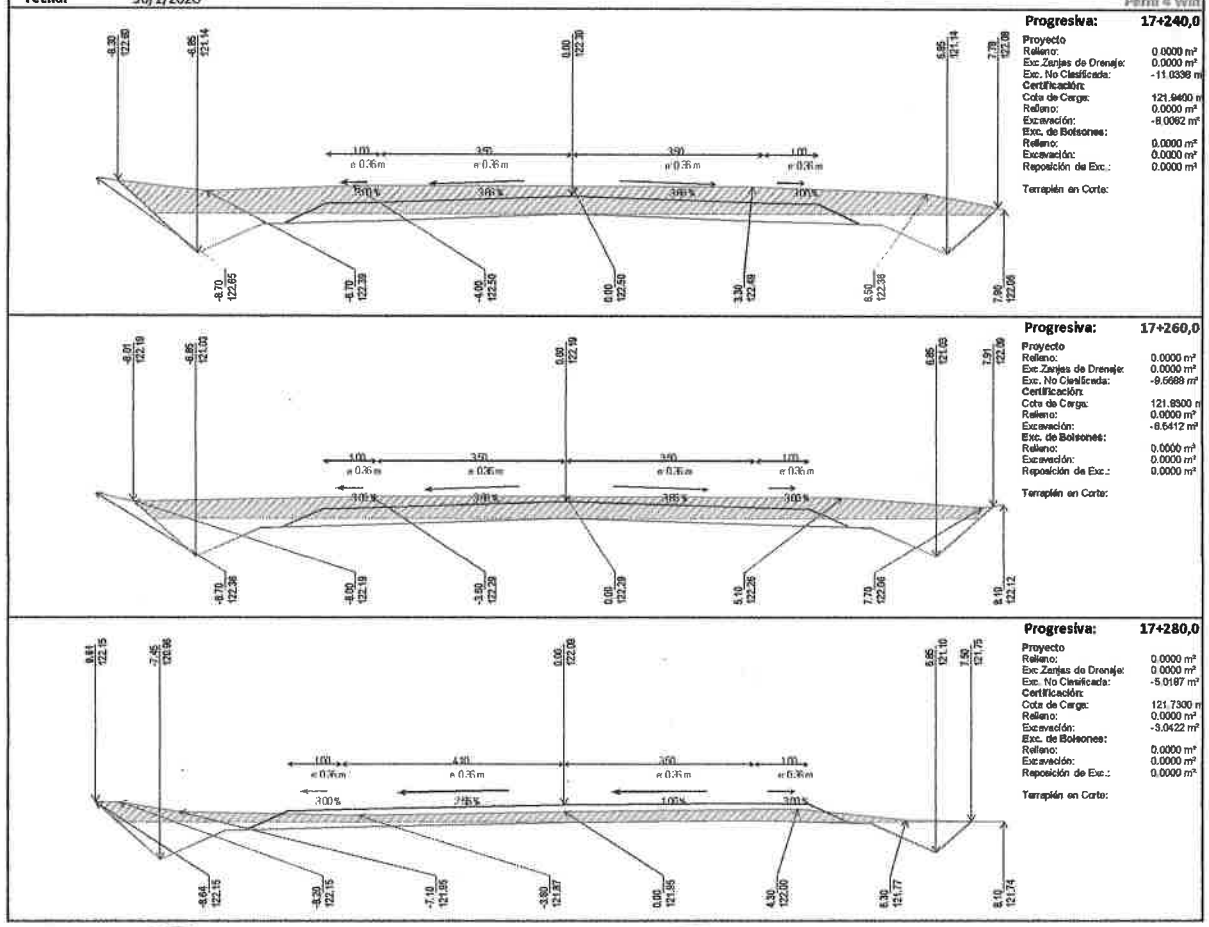
Empresa Consultora
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 17+000,0
Prog Final: 17+280,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

Sección Total
Perfil 4 Win



ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

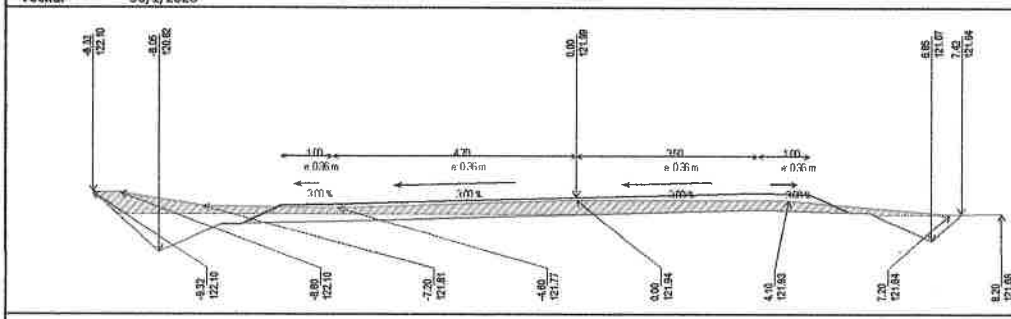
Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio M. Fasigrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

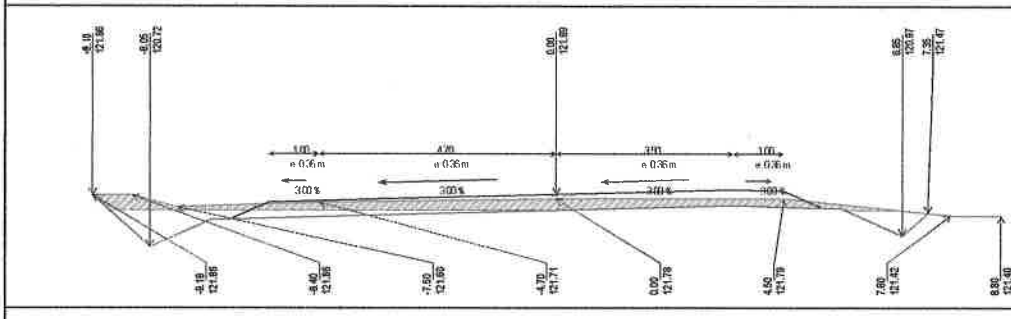
Prog Inicial: 17+300,0
Prog Final: 17+480,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020



Progresiva: 17+300,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -5.6006 m³
Certificación:
Cota de Carga: 121.6301 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -3.4975 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

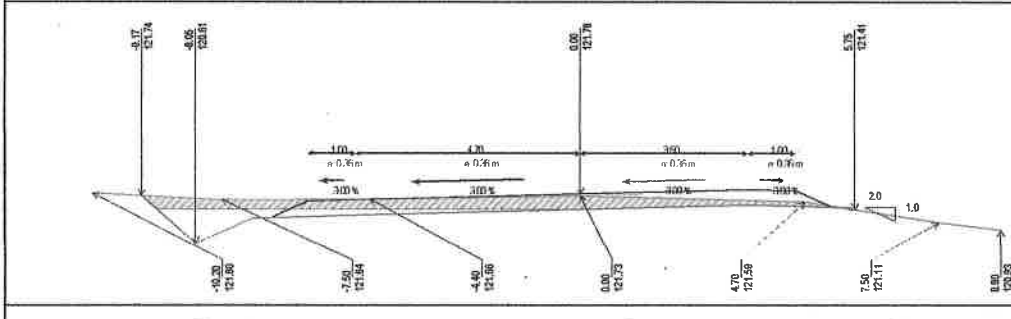
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+320,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -4.9369 m³
Certificación:
Cota de Carga: 121.6301 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -2.9612 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

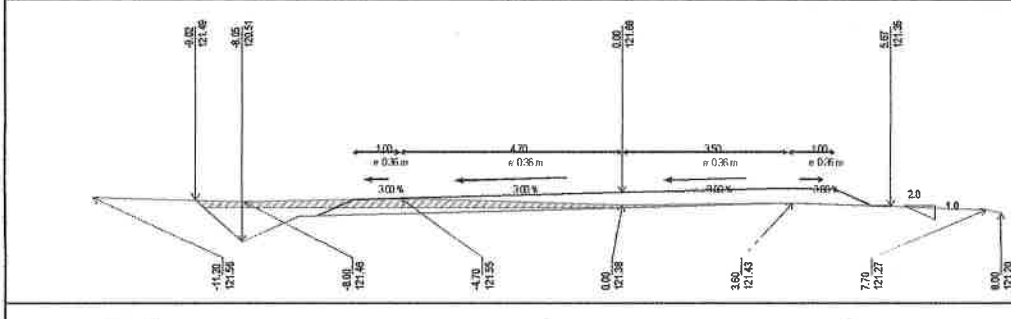
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+340,0

Proyecto
Relleno: 0.0064 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -4.8319 m³
Certificación:
Cota de Carga: 121.4200 m
Relleno: 0.0064 m³
Excavación: -3.1981 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

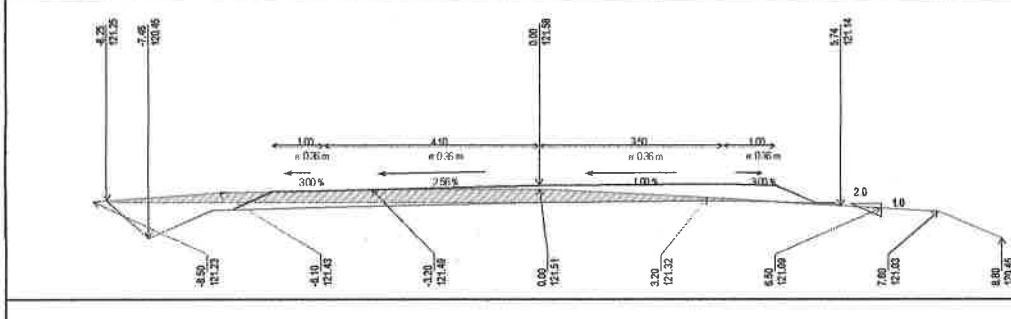
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+360,0

Proyecto
Relleno: 0.0062 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.1860 m³
Certificación:
Cota de Carga: 121.3201 m
Relleno: 0.0062 m³
Excavación: -1.6623 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

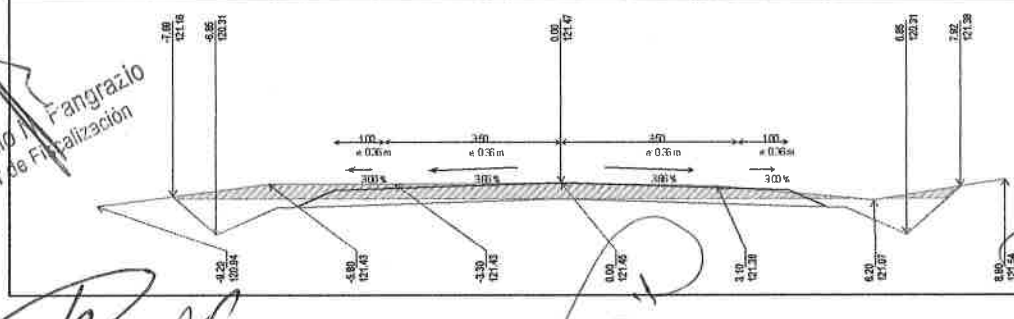
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+380,0

Proyecto
Relleno: 0.0232 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.9332 m³
Certificación:
Cota de Carga: 121.2200 m
Relleno: 0.0232 m³
Excavación: -2.4644 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+400,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -6.7257 m³
Certificación:
Cota de Carga: 121.1100 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -3.7106 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio M. Frangrazio
Director de Fiscalización

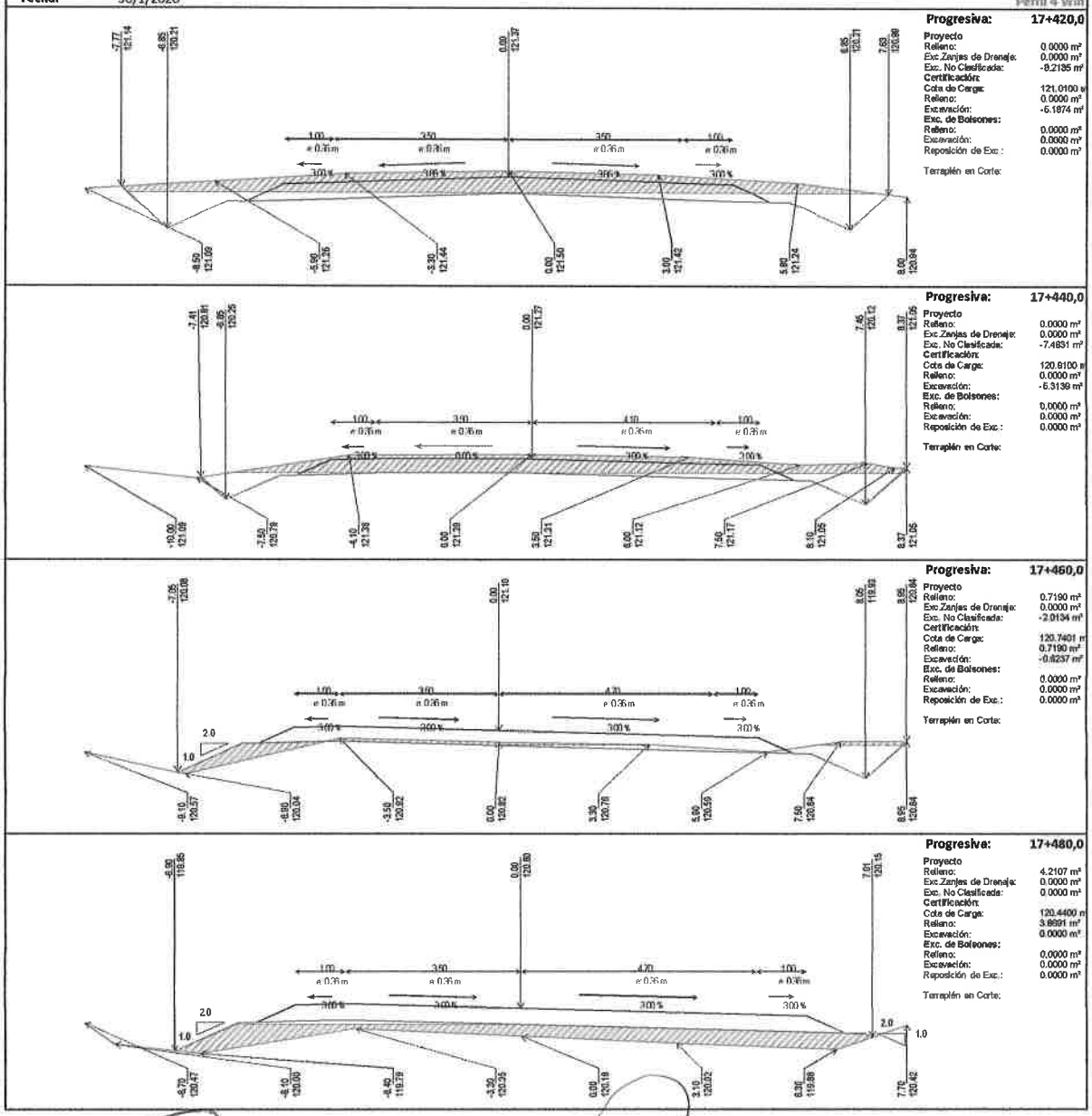
ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones Sadivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 17+300,0
Prog Final: 17+480,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020



Progresiva:	17+420,0
Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-8.2135 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	121.0100 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-6.1874 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	

Progresiva:	17+440,0
Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-7.4831 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	120.8100 m
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	-6.3139 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	

Progresiva:	17+460,0
Proyecto	
Relleno:	0.7190 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-2.0134 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	120.7401 m
Relleno:	0.7190 m²
Excavación:	-0.8237 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	

Progresiva:	17+480,0
Proyecto	
Relleno:	4.2107 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	120.4400 m
Relleno:	3.8691 m²
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odivisa

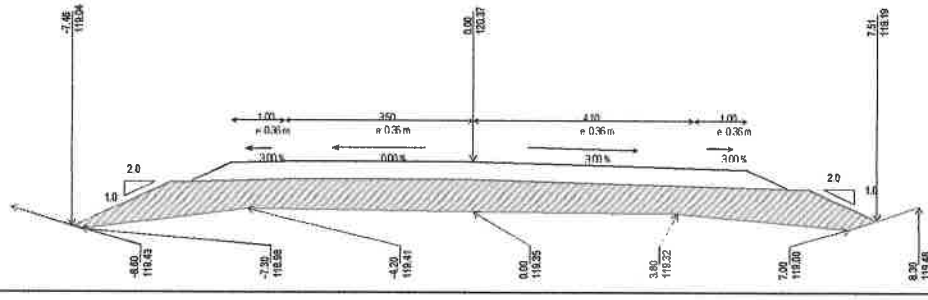
JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 17+500,0
Prog Final: 17+780,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

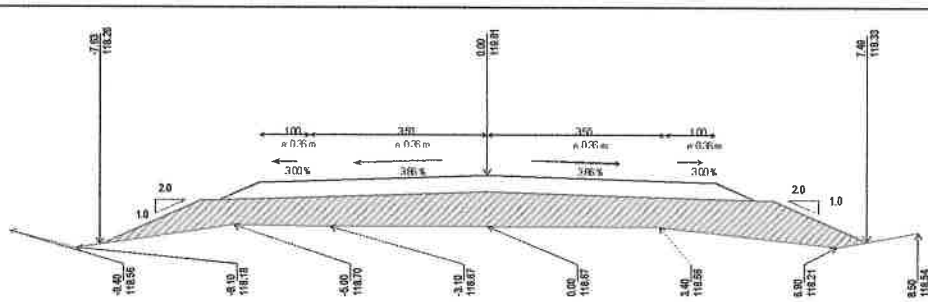
Sección Total
Perfil 4 Win



Progresiva: 17+500,0

Proyecto
Relleno: 8.8549 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 120.0089 m
Relleno: 8.8549 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

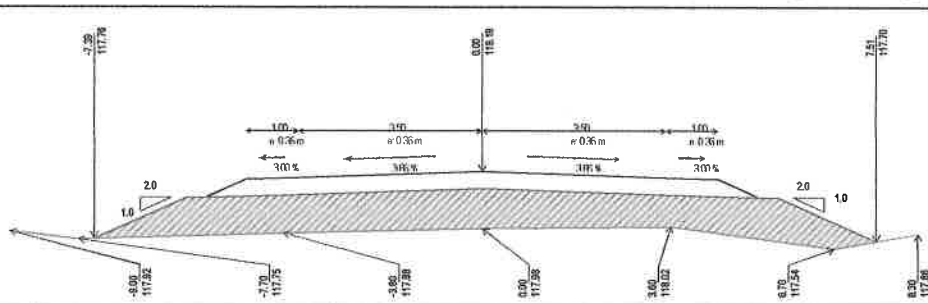
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+520,0

Proyecto
Relleno: 9.6538 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 119.4498 m
Relleno: 9.6538 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

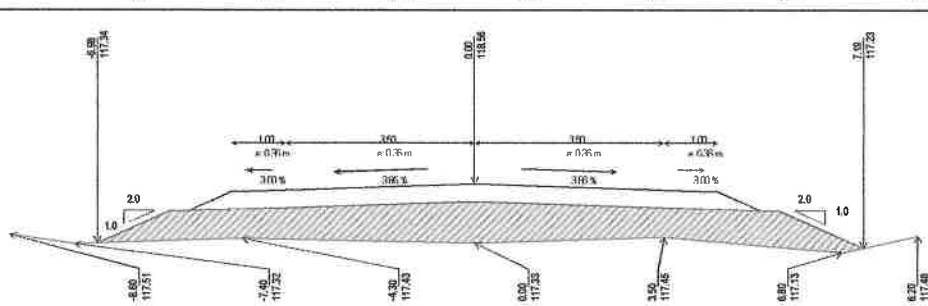
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+540,0

Proyecto
Relleno: 10.7290 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 118.8398 m
Relleno: 10.7290 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

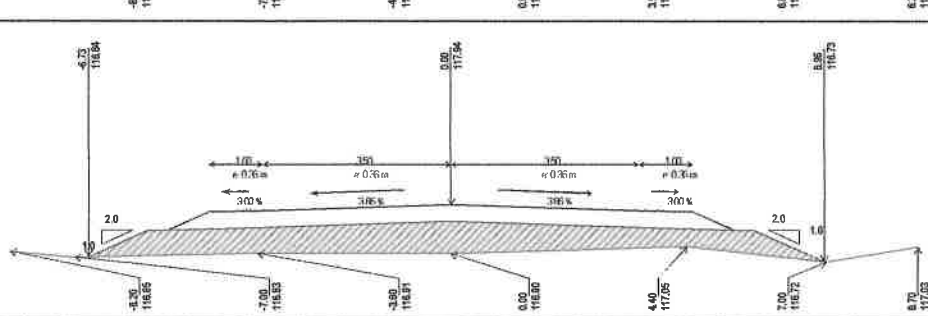
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+560,0

Proyecto
Relleno: 9.1485 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 118.1998 m
Relleno: 9.1485 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

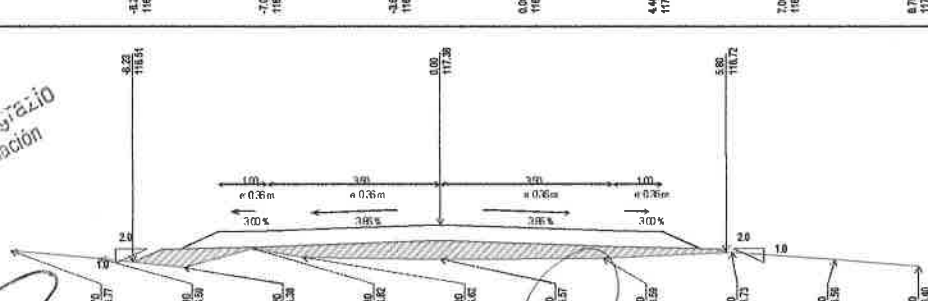
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+580,0

Proyecto
Relleno: 6.6834 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 117.5800 m
Relleno: 6.6834 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+600,0

Proyecto
Relleno: 3.3613 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 116.9998 m
Relleno: 3.3613 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio N. Arrigazzo
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

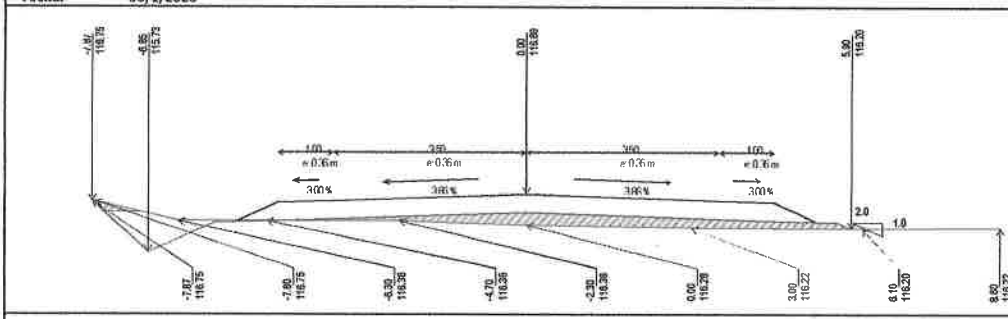
Empresa de Construcciones
Galvisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 17+500,0
Prog Final: 17+780,0
Obra: CAMINO VECINAL TRAMO: BOQUERON - SAN FRANCISCO
Fecha: 30/1/2020

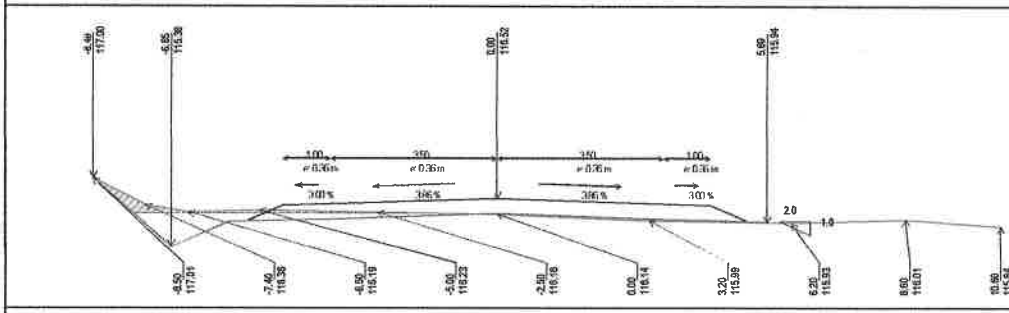
Perfil 4 Win



Progresiva: 17+620,0

Proyecto
Relleno: 1.5755 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.8498 m³
Certificación:
Cota de Carga: 116.5299 m
Relleno: 1.5755 m³
Excavación: -0.0892 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

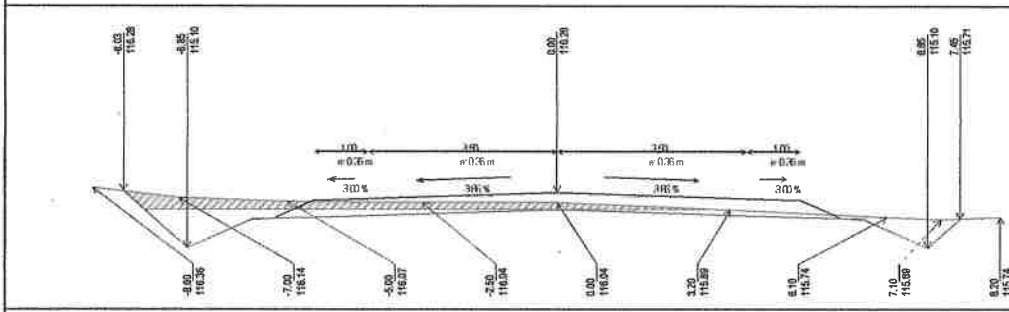
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+640,0

Proyecto
Relleno: 0.1886 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.0207 m³
Certificación:
Cota de Carga: 116.1597 m
Relleno: 0.1886 m³
Excavación: -0.5159 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

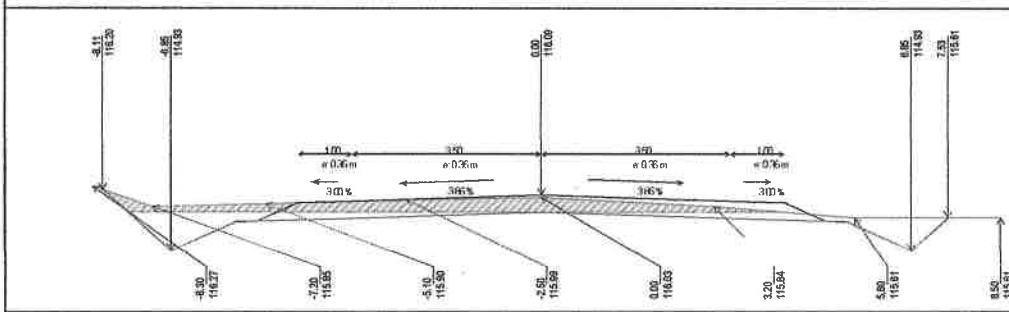
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+660,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -4.1079 m³
Certificación:
Cota de Carga: 115.9000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -1.6027 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

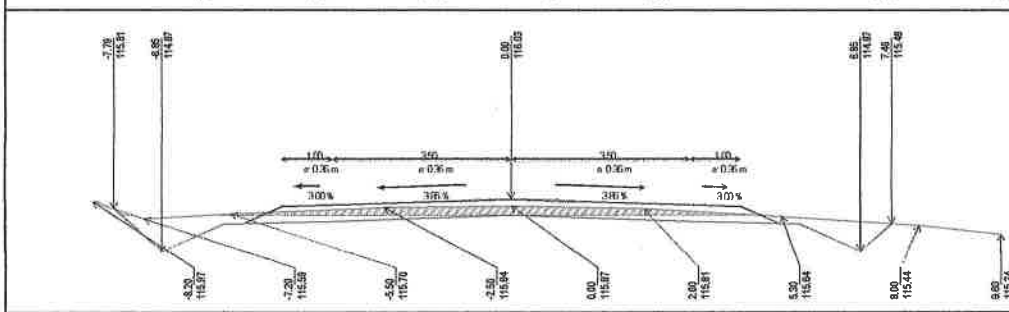
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+680,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -5.1780 m³
Certificación:
Cota de Carga: 115.7300 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -2.4472 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

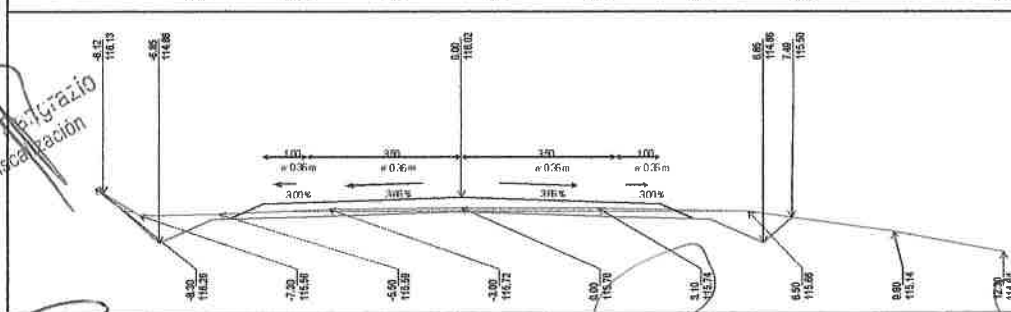
Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+700,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -4.0917 m³
Certificación:
Cota de Carga: 115.6700 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -1.3840 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 17+720,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.4683 m³
Certificación:
Cota de Carga: 115.6600 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -0.7374 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Antonio M. Pellegrazio
Director de Fiscalización

ING. WENCELAO VARGAS
SUPERVISOR MOPC

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil