Anexo 3

Cómputos Métricos.

S/Foliar

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017
CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 3 : ARROYO AGUARAY MI - SANTA ROSA

Item N°: 1.2 - Mantenimiento del camino y puente existente — **UNIDAD:** gl

Descripción	Cantidad		Total		Observación
	1,5		1,5		
		CANTIDAD TOTAL		1,50	

Item N°: 1.3 - Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar — **UNIDAD:** gl

Descripción	Cantidad		Total		Observación
	1,5		1,5		
		CANTIDAD TOTAL		1,50	

Item N°: 1.4 - Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial — **UNIDAD:** mes

Descripción	Cantidad		Total		Observación
	14		14		
		CANTIDAD TOTAL		14,00	

Item N°: 2.6 - Traslado de alambrados — **UNIDAD:** ml

Progresivas		Cantidad	Longitud (m)		Total		
0+131	0+205	1	74		74		
0+220	0+400	1	180		180,00		
				CANTIDAD TOTAL		254,00	

Item N°: 3.1 - Desbosque, desbroce y limpieza — **UNIDAD:** Ha

Progresivas	Largo (m)	Ancho (m)		Total		Observación
Margen Derecha	200,00	25,00		0,50		
Margen Izquierda	175,00	20,00		0,35		
			CANTIDAD TOTAL	0,85		-

Item N°: 3.7 - Terraplenes de cabeceras y accesos — **UNIDAD:** m3

Progresivas		Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Total		Observación
0+000	0+200	200,00	variable	variable	16893,00		
0+225	0+420	195,00	variable	variable	15339,00		
				CANTIDAD TOTAL		32232,00	-

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC N° 35/2017
CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 3 : ARROYO AGUARAY MI - SANTA ROSA

Item N°: 5.1 - Pilotes preperforados de H°A° (FCK=25MPA) — **UNIDAD: m3**

Ubicación	Pilote	Cota inferior de cabezal (m)	Cota fundacion (m)	Longitud (m)	Sección (m2)	Volumen (m3)
Estribo Margen izquierda	P1	133,10	123,60	9,50	0,79	7,46
	P2	133,10	124,10	9,00	0,79	7,07
	P3	133,10	122,40	10,70	0,79	8,40
	P4	133,10	122,40	10,70	0,79	8,40
	P5	133,10	122,40	10,70	0,79	8,40
	P6	133,10	122,40	10,70	0,79	8,40
	P7	133,10	122,40	10,70	0,79	8,40
Estribo Margen derecha	P1	134,10	122,60	11,50	0,79	9,03
	P2	134,10	122,60	11,50	0,79	9,03
	P3	134,10	122,60	11,50	0,79	9,03
	P4	134,10	122,60	11,50	0,79	9,03
	P5	134,10	122,60	11,50	0,79	9,03
	P6	134,10	122,60	11,50	0,79	9,03
	P7	134,10	122,60	11,50	0,79	9,03
					CANTIDAD TOTAL	**119,72**

Item N°: 5.5 - H°A° para fundaciónes de cabezales (fck=21mpa) — **UNIDAD: m3**

Elemento	Cantidad	largo (m)	ancho (m)	Altura (m)		Volumen (m3)
E1 - MD Cabezal lateral 1	1	5,3	1,8	1,2		11,45
E1- MD Cabezal lateral 2	1	5,3	1,8	1,2		11,45
E1 - MD Cabezal Central	1	3,5	1,8	1,2		7,56
	1	4,8	1,8	1,2		10,37
E2 - MI Cabezal lateral 1	1	5,8	1,8	1,2		12,53
E2 - MICabezal lateral 2	1	5,8	1,8	1,2		12,53
E2 - MI Cabezal Central	1	4	1,8	1,2		8,64
	1	4,8	1,8	1,2		10,37
					CANTIDAD TOTAL	**84,90**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

Ag (Noventa y seis).

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017
CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 3 : ARROYO AGUARAY MI - SANTA ROSA

Item N°: 5.22 - Losas de H°A° (incluye losas de aproximación) fck=25mpa						UNIDAD: m3
Elemento	**Cantidad**	**largo (m)**	**ancho (m)**	**Espesor (m)**		**Volumen (m3)**
losa tablero	1,00	25,00	10,00	0,22		55,00
losa de aproximación	2,00	4,50	8,00	0,25		18,00
					CANTIDAD TOTAL	**73,00**

Item N°: 5.26 - Protección de taludes con piedra bruta argamaseada						UNIDAD: m3
Elemento	**Cantidad**	**largo (m)**	**ancho (m)**	**Espesor (m)**		**Volumen (m3)**
MI ambos lados 1	2,00	25,00	7,95	0,30	119,25	119,25
MI ambos lados 2	2,00	10,00	3,98	0,30	23,88	23,88
MI MPB ambos lados	2,00	30,00	0,60	0,40	14,40	14,40
MD - LD 1	1,00	30,00	9,25	0,30	83,25	83,25
MD - LD 2	1,00	15,00	4,63	0,30	20,84	20,84
MD - MPB LD 1	1,00	30,00	0,60	0,40	7,20	7,20
MD - MPB LD 2	1,00	15,00	0,60	0,40	3,60	3,60
MD - LI 1	1,00	30,00	7,95	0,30	71,55	71,55
MD - LI 2	1,00	10,00	3,98	0,30	11,94	11,94
MD MPB 1+2	1,00	40,00	0,60	0,40	9,60	9,60
					CANTIDAD TOTAL	**365,51**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

95 (Noventa y cinco).

95 (Noventa y cinco)

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017
CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 3 : ARROYO AGUARAY MI - SANTA ROSA

Item N°: 8.5 - Señalización vertical — UNIDAD: m2

Ubicación	Descripción	Progresiva	Código	Tipo	Área (m2)	Área (m2)
LD - MD	Arroyo Aguaray-mi	0+165,00	I-1	Informativa	1,00	1,00
LI - MI	Arroyo Aguaray-mi	0+245,00	I-1	Informativa	1,00	1,00
LD - MD	Curva	0+020,00	A-2	Advertencia	0,56	0,56
LI - MI	Curva	0+400,00	A-1	Advertencia	0,56	0,56
LD - MD	Velocidad 40 km/h	0+000,00	R-08	Reglamentaria	0,75	0,75
LI - MI	Velocidad 40 km/h	0+420,00	R-08	Reglamentaria	0,75	0,75
					CANTIDAD TOTAL	**4,62**

Item N°: 8.6 - Alambrada — UNIDAD: un

Descripción	Cantidad			Total		Observaciónes
LD - MD	Arroyo Aguaray-mi	0+225	0+380	155,00		
					CANTIDAD TOTAL	**155,00**

Item N°: 9.1 - Estudios Geotécnicos — UNIDAD: un

Descripción	Cantidad			Total		Observaciónes
	2,00			2,00		
					CANTIDAD TOTAL	**2,00**

Item N°: 10.1 - Mitigación Ambiental — UNIDAD: gl

Descripción	Cantidad			Total		Observaciónes
	1,50			1,50		
					CANTIDAD TOTAL	**1,50**

Item N°: 12.1 - ITEM NUEVO - Vigas transversales extremas e intermedias — UNIDAD: gl

Descripción	Cantidad	largo	ancho	espesor	Volumen (m3)	Observaciónes
Viga Transversal extrema	6,00	1,70	1,30	0,25	3,32	
Viga Transversal intermedia	6,00	1,70	1,15	0,25	2,93	
					6,25	
					CANTIDAD TOTAL	**6,25**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

94 (Noventa y cuatro)

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC N° 35/2017

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 4 : ARROYO ZANJITA - SANTA ROSA DEL AGUARAY

Item N°: 1.2 - Mantenimiento del camino y puente existente — UNIDAD: gl

Descripción	Cantidad		Total		Observación
	1,5		1,5		
			CANTIDAD TOTAL	1,50	

Item N°: 1.3 - Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar — UNIDAD: gl

Descripción	Cantidad		Total		Observación
	1,5		1,5		
			CANTIDAD TOTAL	1,50	

Item N°: 1.4 - Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial — UNIDAD: mes

Descripción	Cantidad		Total		Observación
	14		14		
			CANTIDAD TOTAL	14,00	

Item N°: 2.6 - Traslado de Alambrados — UNIDAD: m

Descripción	Progresivas	Longitud (m)		Total		
Margen Izquierda LI	0+130 0+260	130,00		130,00		
			CANTIDAD TOTAL		130,00	

Item N°: 3.1 - Desbosque, desbroce y limpieza — UNIDAD: Ha

Descripción	Largo (m)	Ancho (m)		Total		
Margen Derecha	100,00	25,00		0,25		
Margen Izquierda	100,00	25,00		0,25		
			CANTIDAD TOTAL	0,50		

Item N°: 3.7 - Terraplenes de cabeceras y accesos — UNIDAD: m3

Progresivas	Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Total		Observación
0+000 0+088	88,00	variable	variable	1830,00		
0+113 0+275	162,00	variable	variable	6840,00		
			CANTIDAD TOTAL		8670,00	-

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

a 3 (Doce y tres).

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 4 : ARROYO ZANJITA - SANTA ROSA DEL AGUARAY

Item N°: 5.1 - Pilotes preperforados de H°A° (FCK=25MPA) — **UNIDAD:** m3

Ubicación	Pilote	Cota inferior de cabezal (m)	Cota fundacion (m)	Longitud (m)	Sección (m2)	Volumen (m3)
Estribo Margen izquierda	P1	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P2	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P3	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P4	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P5	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P6	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P7	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
Estribo Margen derecha	P1	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P2	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P3	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P4	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P5	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P6	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
	P7	132,45	121,45	11,00	0,50	5,53
					CANTIDAD TOTAL	**77,42**

Item N°: 5.6 - Drenaje en trasdós de muro — **UNIDAD:** m3

Descripción	Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Total		Observación
Estribo 1	10,00	0,50	3,60	18,00		
Estribo 2	10,00	0,50	3,60	18,00		
			CANTIDAD TOTAL		**36,00**	-

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

92 (Noventa y dos).

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 4 : ARROYO ZANJITA - SANTA ROSA DEL AGUARAY

Item N°: 5.22 - Losas de H°A° (incluye losas de aproximación) fck=25mpa						UNIDAD: m3
Elemento	**Cantidad**	**largo (m)**	**ancho (m)**	**Espesor (m)**		**Volumen (m3)**
losa tablero	1,00	25,00	10,00	0,22		55,00
losa de aproximación	2,00	4,50	8,00	0,25		18,00
					CANTIDAD TOTAL	**73,00**

Item N°: 5.26 - Protección de taludes con piedra bruta argamaseada						UNIDAD: m3
Elemento	**Cantidad**	**largo (m)**	**ancho (m)**	**Espesor (m)**		**Volumen (m3)**
MI ambos lados 1	2,00	24,92	6,04	0,30		90,31
MI ambos lados 2	2,00	9,58	1,68	0,30		9,66
MI MPB ambos lados	2,00	34,50	0,50	0,30		10,35
MD - LD 1	2,00	25,90	3,51	0,30		54,55
MD - LD 2	2,00	2,09	1,26	0,30		1,58
MD - MPB LD 1+2	2,00	28,00	0,50	0,30		8,40
					CANTIDAD TOTAL	**174,85**

Item N°: 5.32 - Bolsacretos						UNIDAD: un
Bolsas	170	2,70	1,85	0,40	**340**	
Bolsas	65	2,70	0,91	0,40	**64**	
					CANTIDAD TOTAL	**404**

Ing. Osca[illegible] A. Rubén Y.
Representante Legal

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

[illegible]

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017
CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 4 : ARROYO ZANJITA - SANTA ROSA DEL AGUARAY

Item N°: 8.5 - Señalización vertical — UNIDAD: m2

Ubicación	Descripción	Progresiva	Código	Tipo	Área (m2)	Área (m2)
MD - LD	A° Zanjita	0+060,00	I-1	Informativa	1,00	1,00
MI - LI	A° Zanjita	0+140,00	I-1	Informativa	1,00	1,00
Lado derecho	Curva	0+020,00	A-2	Advertencia	0,56	0,56
Lado izquierdo	Curva	0+190,00	A-1	Advertencia	0,56	0,56
Lado derecho	Velocidad 40 km/h	0+000,00	R-4	Reglamentaria	0,75	0,75
Lado izquierdo	Velocidad 40 km/h	0+210,00	R-4	Reglamentaria	0,75	0,75
					CANTIDAD TOTAL	4,62

Item N°: 8.6 - Alambrada — UNIDAD: un

Descripción	Progresivas		Longitud (m)		Total		
Margen Derecha LI	0+000	0+080	80,00		80,00		
				CANTIDAD TOTAL		80,00	

Item N°: 9.1 - Estudios Geotécnicos — UNIDAD: un

Descripción	Cantidad			Total		Observaciónes
	2,00			2,00		
					CANTIDAD TOTAL	2,00

Item N°: 10.1 - Mitigación Ambiental — UNIDAD: gl

Descripción	Cantidad			Total		Observaciónes
	1,50			1,50		
CANTIDAD TOTAL						1,50

Item N°: 12.1 - ITEM NUEVO - Vigas transversales extremas e intermedias — UNIDAD: gl

Descripción	Cantidad	largo	ancho	espesor	Volumen (m3)	Observaciónes
Viga Transversal extrema	6,00	1,70	1,30	0,25	3,32	
Viga Transversal intermedia	6,00	1,70	1,15	0,25	2,93	
					6,25	
					CANTIDAD TOTAL	6,25

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

90 (Noventa).

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 5 : PRIMAVERA REAL - YRYBUCUÁ

Item N°: 1.2 - Mantenimiento del camino y puente existente — UNIDAD: gl

Descripción	Cantidad		Total		Observación
	1,5		1,5		
		CANTIDAD TOTAL		1,50	

Item N°: 1.3 - Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar — UNIDAD: gl

Descripción	Cantidad		Total		Observación
	1,5		1,5		
		CANTIDAD TOTAL		1,50	

Item N°: 1.4 - Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial — UNIDAD: mes

Descripción	Cantidad		Total		Observación
	14		14		
		CANTIDAD TOTAL		14,00	

Item N°: 3.1 -Desbosque, desbroce y limpieza — UNIDAD: Ha

Descripción	Largo (m)	Ancho (m)		Total	
Margen Derecha	100,00	15,00		0,15	
Margen Izquierda	100,00	15,00		0,15	
			CANTIDAD TOTAL	0,30	

Item N°: 3.7 - Terraplenes de cabeceras y accesos — UNIDAD: m3

Ubicación	Inicio	Fin	Longitud (m)			Volumen (m3)
Margen Izquierda	0+000,00	0+100,00	100			1554,00
Margen derecha	0+110,00	0+230,00	120,00			2055,00
					CANTIDAD TOTAL	3.609,00

Item N°: 4.8 - Baden de Hormigón (fck=25mpa) — UNIDAD: m3

Descripción	Cantidad			Total		Observación
	0,00			0,00		
					CANTIDAD TOTAL	0,00

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

89 (Ochenta y nueve).

89 (ochenta y nueve)

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 5 : PRIMAVERA REAL - YRYBUCUÁ

Item N°: 5.1 - Pilotes preperforados de H°A° (FCK=25MPA) — **UNIDAD: m3**

Ubicación	Pilote	Cota inferior de cabezal (m)	Cota fundacion (m)	Longitud (m)	Sección (m2)	Volumen (m3)
Estribo Margen izquierda	P1	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P2	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P3	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P4	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P5	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P6	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P7	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
Estribo Margen derecha	P1	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P2	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P3	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P4	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P5	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P6	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
	P7	93,71	82,71	11,00	0,50	5,53
					CANTIDAD TOTAL	**77,42**

Item N°: 5.6 - Drenaje en trasdós de muro — **UNIDAD: m3**

Elemento	Cantidad	largo (m)	ancho (m)	Espesor (m)		Volumen (m3)
E 1 - MD	1,00	10,00	2,10	0,50		10,50
E 2 - MI	1,00	10,00	2,10	0,50		10,50
					CANTIDAD TOTAL	**21,00**

Item N°: 5.22 - Losas de H°A° (incluye losas de aproximación) fck=25mpa — **UNIDAD: m3**

Elemento	Cantidad	largo (m)	ancho (m)	Espesor (m)		Volumen (m3)
losa tablero	1,00	10,00	10,00	0,20		20,00
losa de aproximación	2,00	4,50	8,00	0,25		18,00
					CANTIDAD TOTAL	**38,00**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 5 : PRIMAVERA REAL - YRYBUCUÁ

Item N°: 8.5 - Señalización vertical — UNIDAD: m2

Ubicación	Descripción	Progresiva	Código	Tipo	Área (m2)	Área (m2)
MI - LD	Afluente A° Aguara-cati	0+005,00	I-1	Informativa	1,00	1,00
MD - LI	Afluente A° Aguara-cati	0+105,00	I-1	Informativa	1,00	1,00
MI - LD	Velocidad 40 km/h	0+020,00	R-08	Reglamentaria	0,75	0,75
MD - LI	Velocidad 40 km/h	0+175,00	R-08	Reglamentaria	0,75	0,75
MI - LI	Ramal	0+070,00	P-22	Reglamentaria	0,56	0,56
					CANTIDAD TOTAL	4,06

Item N°: 9.1 - Estudios Geotécnicos — UNIDAD: un

Descripción	Cantidad			Total		Observaciónes
	2,00			2,00		
					CANTIDAD TOTAL	2,00

Item N°: 10.1 - Mitigación Ambiental — UNIDAD: un

Descripción	Cantidad			Total		Observaciónes
	1,50			1,50		
					CANTIDAD TOTAL	1,50

Item N°: 11.1 -Instalaciones y Servicios Especializados — UNIDAD: un

Descripción	Cantidad			Total		Observaciónes
	1,62			1,62		
					CANTIDAD TOTAL	1,62

Item N°: 12.1 - ITEM NUEVO - Vigas transversales extremas e intermedias — UNIDAD: gl

Descripción	Cantidad	largo	ancho	espesor	Volumen (m3)	Observaciónes
Viga Transversal extrema	6,00	2,10	0,70	0,20	1,76	
					1,76	
					CANTIDAD TOTAL	1,76

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

87 (Ochenta y siete).

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 7 : 3 DE FEBRERO - CALLE VERDE - YRYBUCUÁ

Item N°: 1.2 - Mantenimiento del camino y puente existente					UNIDAD: gl
Descripción	Cantidad		Total		Observación
	1,5		1,5		
		CANTIDAD TOTAL		1,50	

Item N°: 1.3 - Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar					UNIDAD: gl
Descripción	Cantidad		Total		Observación
	1,5		1,5		
		CANTIDAD TOTAL		1,50	

Item N°: 1.4 - Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial					UNIDAD: mes
Descripción	Cantidad		Total		Observación
	14		14		
		CANTIDAD TOTAL		14,00	

Ochenta y seis

Ochenta y seis

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 7 : 3 DE FEBRERO - CALLE VERDE - YRYBUCUÁ

Item N°: 5.3 - Macizos Hormigón Ciclópeo — UNIDAD: m3

Ubicación	Elemento	largo (m)	ancho (m)	Altura (m)		Volumen (m3)
Estribo Margen izquierda	Zapata 1	2,70	1,25	2,10		7,09
	Zapata 2	2,70	1,25	1,75		5,91
	Zapata Central	3,50	1,28	2,30		10,26
		1,43	1,25	2,30		4,96
Estribo Margen derecha	Zapata 1	3,40	1,25	1,20		5,10
	Zapata 2	3,40	1,25	1,22		5,19
	Zapata Central	4,20	1,28	1,20		6,43
		2,13	1,25	1,20		3,19
					CANTIDAD TOTAL	48,12

Item N°: 5.22 - Losas de H°A° (incluye losas de aproximación) fck=25mpa — UNIDAD: m3

Elemento	Cantidad	largo (m)	ancho (m)	Espesor (m)		Volumen (m3)
losa tablero	1,00	20,00	10,00	0,20		40,00
losa de aproximación	2,00	4,50	8,00	0,25		18,00
					CANTIDAD TOTAL	58,00

Item N°: 5.26 - Protección de taludes con piedra bruta argamaseada — UNIDAD: m3

Elemento	Cantidad	largo (m)	ancho (m)	Espesor (m)		Volumen (m3)
Margen Izquierda LI - muro	1,00	60,00	0,60	0,40		14,40
Margen Izquierda LI - Talud	1,00	60,00	2,68	0,30		48,24
Margen Derecha LI - muro	1,00	90,00	0,60	0,40		21,60
Margen Derecha LI - Talud	1,00	90,00	4,30	0,30		116,10
Margen Derecha LD - muro	1,00	35,00	0,60	0,40		8,40
Margen Derecha LD - Talud	1,00	35,00	1,40	0,30		14,70
					CANTIDAD TOTAL	223,43

Item N°: 5.32 - Bolsacretos — UNIDAD: un

Descripción	Cantidad	largo (m)	ancho (m)	Espesor (m)	Total	Observaciónes
Bolsas	120	2,70	1,85	0,40	**239,76**	
Bolsas	50	2,70	0,91	0,40	**49,25**	
					CANTIDAD TOTAL	289,01

85 (Ochenta y cinco).

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

CONSORCIO SANTA LUCÍA I

LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE 2 - DEPTO DE SAN PEDRO

CONVENIO MODIFICTARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

PUENTE N° 7 : 3 DE FEBRERO - CALLE VERDE - YRYBUCUÁ

Item N°: 8.5 - Señalización vertical — **UNIDAD:** m2

Ubicación	Descripción	Progresiva	Código	Tipo	Área (m2)	Área (m2)
MI - LD	Curva Izquierda	0+000	P - 03	Advertencia	0,56	0,56
MI - LD	Velocidad 40 km/h	0+000	R-08	Reglamentaria	0,75	0,75
MI - LD	Curva derecha	0+080	P - 04	Advertencia	0,56	0,56
MI - LD	ARROYO TATACUÁ CUÉ	0+095	I - 1	Informativa	1,00	1,00
MI - LI	Curva derecha	0+100	P - 04	Advertencia	0,56	0,56
MD - LI	ARROYO TATACUÁ CUÉ	0+130	I - 1	Informativa	1,00	1,00
MD - LI	Curva Izquierda	0+220	P - 03	Advertencia	0,56	0,56
MD - LI	Velocidad 40 km/h	0+220	R-08	Reglamentaria	0,75	0,75
					CANTIDAD TOTAL	**5,74**

Item N°: 9.1 - Estudios Geotécnicos — **UNIDAD:** un

Descripción	Cantidad			Total		Observaciónes
	2,00			2,00		
					CANTIDAD TOTAL	**2,00**

Item N°: 10.1 - Mitigación Ambiental — **UNIDAD:** un

Descripción	Cantidad			Total		Observaciónes
	1,50			1,50		
					CANTIDAD TOTAL	**1,50**

Item N°: 12.1 - ITEM NUEVO - Vigas transversales extremas e intermedias — **UNIDAD:** gl

Descripción	Cantidad	largo	ancho	espesor	Volumen (m3)	Observaciónes
Viga Transversal extrema	6,00	1,80	1,06	0,25	2,86	
Viga Transversal intermedia	3,00	1,80	0,87	0,25	1,17	
					4,03	
					CANTIDAD TOTAL	**4,03**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

Anexo 4

Especificaciones Técnicas.

S Holler

ITEM NUEVO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

12.1 VIGA TRANSVERSAL DE HORMIGÓN ARMADO

Este ITEM comprende todos los trabajos necesarios para la construcción de las Vigas Transversales de Hormigón Armado.

Las cotas de asiento, ubicación, forma y dimensiones de las vigas transversales de hormigón Armado deberán estar en un todo de acuerdo con lo indicado en los planos.

Los materiales responderán a las exigencias establecidas en los Items "Hormigón Estructural" y "Acero para refuerzo pasivo".

El método de medición será por metro cúbico de estructura construída y aceptada de acuerdo a estas especificaciones, los diseños y las órdenes de la Fiscalización.

FORMA DE PAGO

La cantidad medida de la forma establecida en el párrafo anterior, se pagará por el precio unitario de los análisis de precios presentados.

Dicho pago incluye todos los gastos de mano de obra, materiales, encofrados, aceros, herramientas, equipos y accesorios para efectuar todo el trabajo requerido para la construcción de las Vigas Transversales de hormigón Armado, en el sitio aprobado, incluyendo imprevistos que pueda ser necesario para la correcta ejecución del Item.

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

Anexo 5

Documentos de Respaldos

S/Foliar

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Lote 2- Santa Lucía I

Tramo: -0+200,00

Tipo: **Terraplén de acceso Pte 3**

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

16.893 m³

16.893 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas			Desbroce	Terraplen en corte	Terraplen Total
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat			
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
		2,99	25,00		5,39		134,86	135,80	135,80	135,44			134,86
0+25,00		7,80	25,00		16,64		416,08	136,35	136,35	135,60			416,08
0+50,00		25,49	25,00		34,63		865,84	137,53	137,53	135,54			865,84
0+75,00		43,78	25,00		67,92		1.698,06	138,76	138,00	135,69			1.698,06
0+100,00		92,07	25,00		95,40		2.384,90	139,98	138,41	134,89			2.384,90
0+125,00		98,73	25,00		116,98		2.924,53	141,21	139,02	136,35			2.924,53
0+150,00		135,24	25,00		156,79		3.919,75	142,43	139,62	135,84			3.919,75
0+175,00		178,34	25,00		181,94		4.548,50	143,48	140,37	135,40			4.548,50
0+200,00		185,54						143,66	140,80	135,40			
Totales:			200,00 ml				16.893 m³						

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

82 (Ochenta y dos)

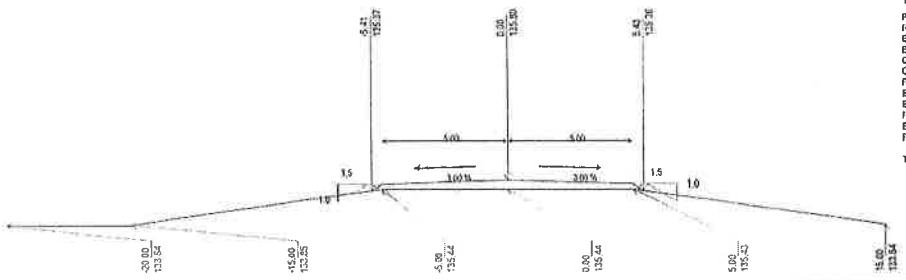
81 (Ochenta y uno).

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+200,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA I TRAMO: 225 - 400
Secciones transversales acceso Pte 3

Sección Total

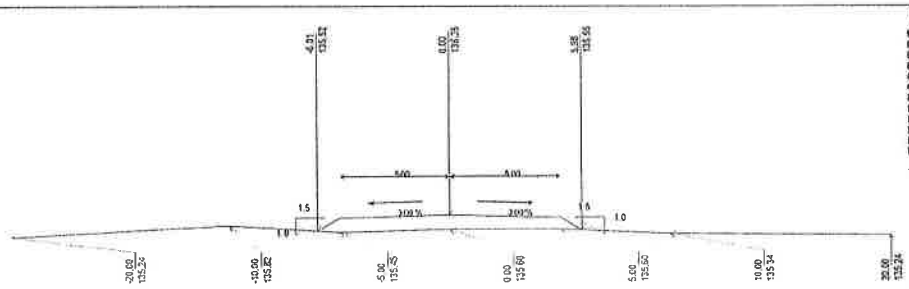
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+000,0

Proyecto
Relleno: 2.5911 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 2.5911 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

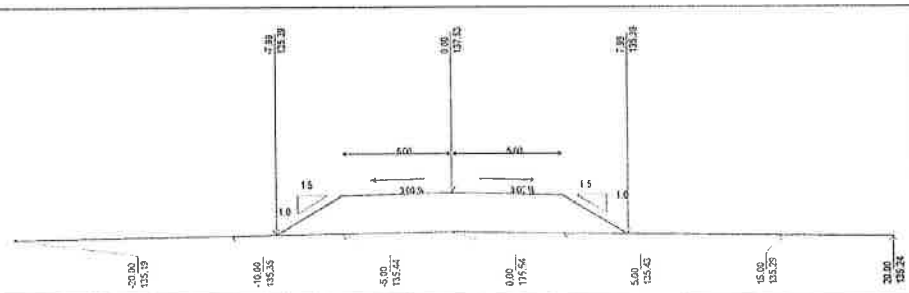
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+025,0

Proyecto
Relleno: 7.7976 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 7.7976 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

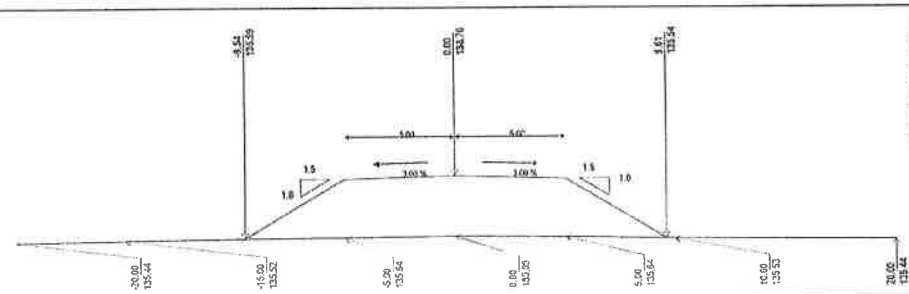
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+050,0

Proyecto
Relleno: 25.4690 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 25.4690 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

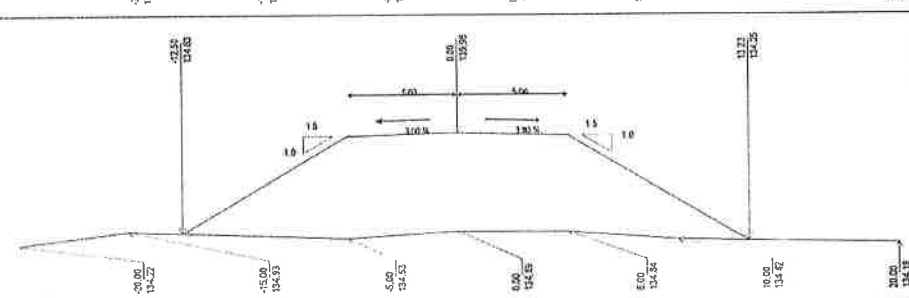
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+075,0

Proyecto
Relleno: 43.7783 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 36.3702 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

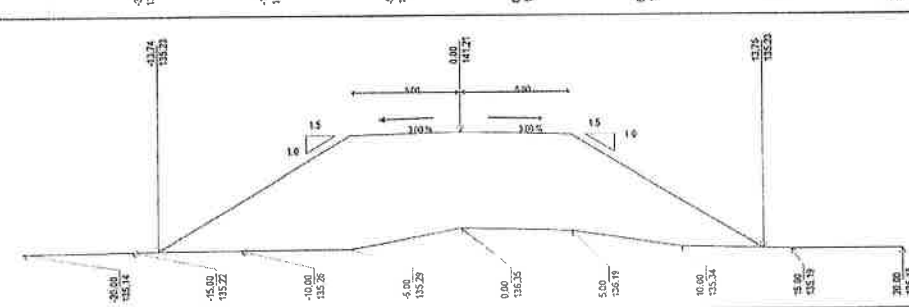
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+100,0

Proyecto
Relleno: 82.0080 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 74.0920 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

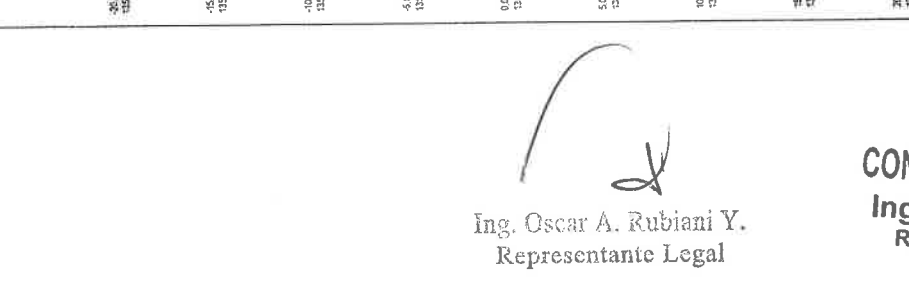
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+125,0

Proyecto
Relleno: 98.7264 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 71.3330 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. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

81 (Ochenta y uno)

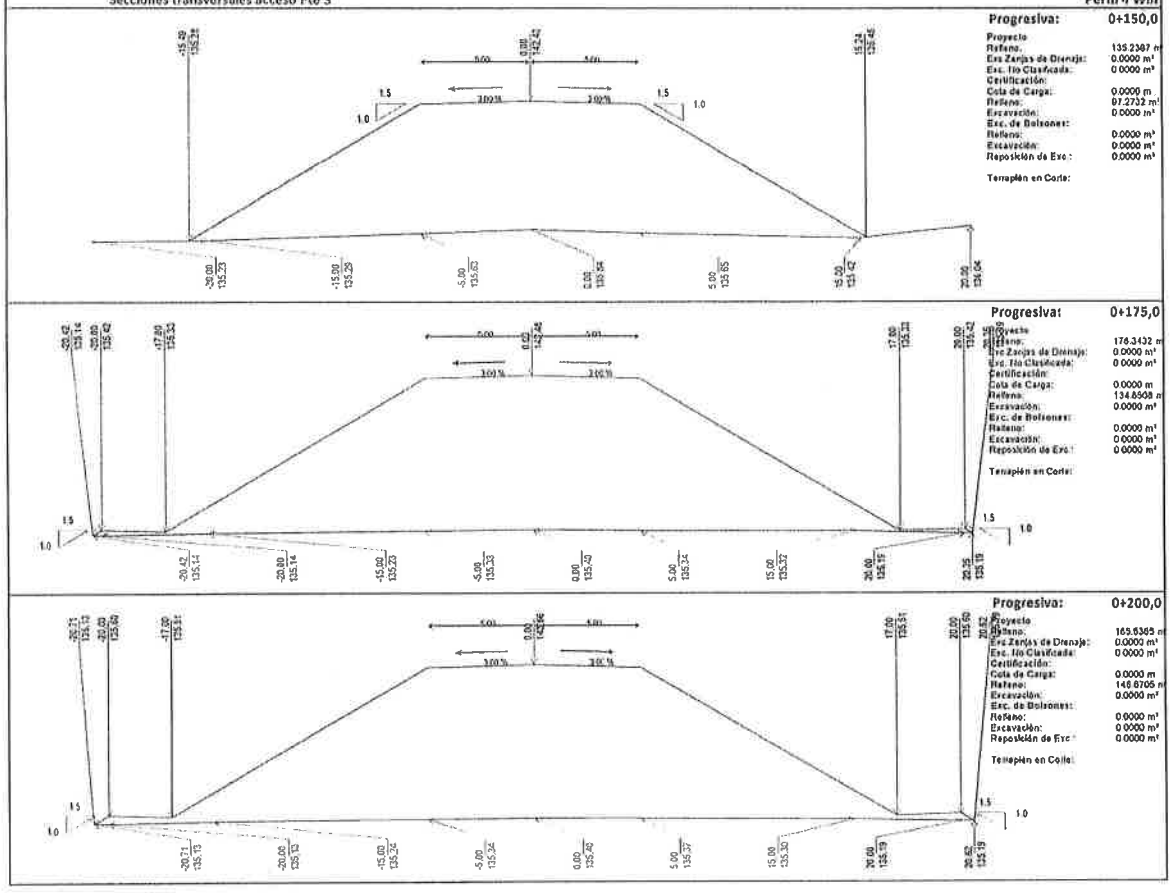
80 (Ochenta).

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+200,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA I TRAMO: 225 - 400
Secciones transversales acceso Pto 3

Sección Total

Perfil 4 Win



Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

80 (ochenta)

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Lote 2 - Santa Lucía !

Tramo: 0+225,00 -0+400,00

Tipo: **Terraplén de acceso Pte3 Ml**

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

15.339 m³

15.339 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas			Desbroce	Terraplen en corte	Terraplen Total
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat			
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
0+225,00		206,75	25,00		191,19		4.779,76	143,66	140,98	135,22			4.779,76
0+250,00		175,63	25,00		154,21		3.855,31	143,38	138,52	135,49			3.855,31
0+275,00		132,80	25,00		114,98		2.874,61	142,29	136,66	135,82			2.874,61
0+300,00		97,17	25,00		81,43		2.035,81	141,09	136,56	135,72			2.035,81
0+325,00		65,69	25,00		47,17		1.179,16	139,89	136,70	135,89			1.179,16
0+350,00		28,64	25,00		18,93		473,28	138,69	136,85	136,54			473,28
0+375,00		9,22	25,00		5,63		140,86	137,53	135,72	136,69			140,86
0+400,00		2,05						137,02	137,11	136,79			
Totales:			175,00 ml				15.339 m³						

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

79 (Setenta y nueve)

88 (Ochenta y ocho)

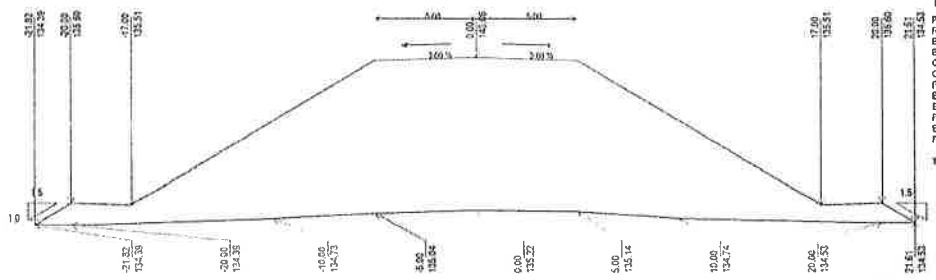
78(Setenta y ocho).

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+225,0
Prog Final: 0+400,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA I TRAMO: 225 - 400
Secciones transversales acceso Pte 3

Sección Total

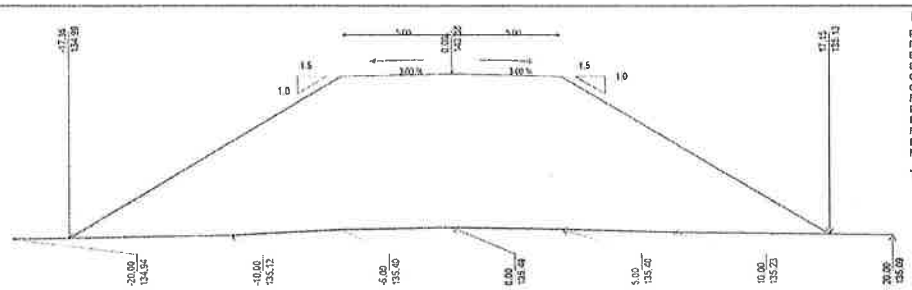
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+225,0

Proyecto
Relleno: 208.7515 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 171.1002 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

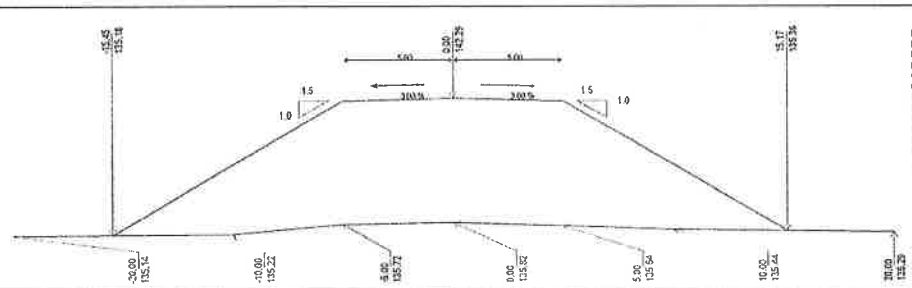
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+250,0

Proyecto
Relleno: 175.6293 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 94.5031 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

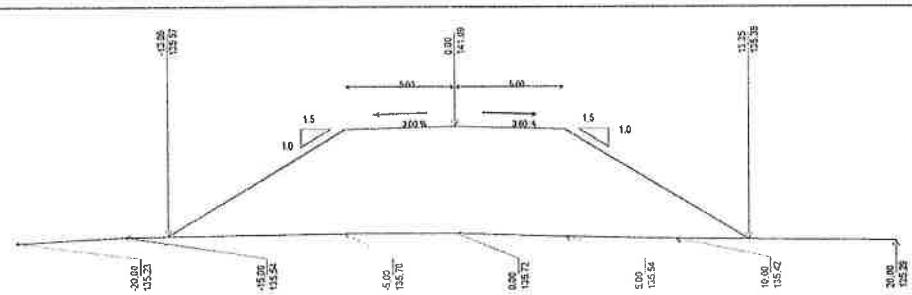
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+275,0

Proyecto
Relleno: 132.7051 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 32.1995 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

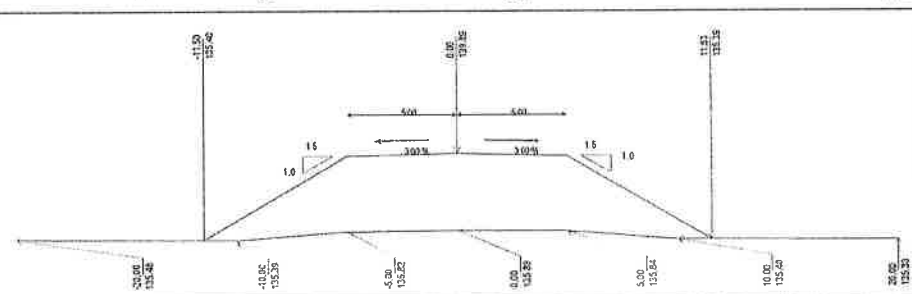
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+300,0

Proyecto
Relleno: 97.1737 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 23.8471 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

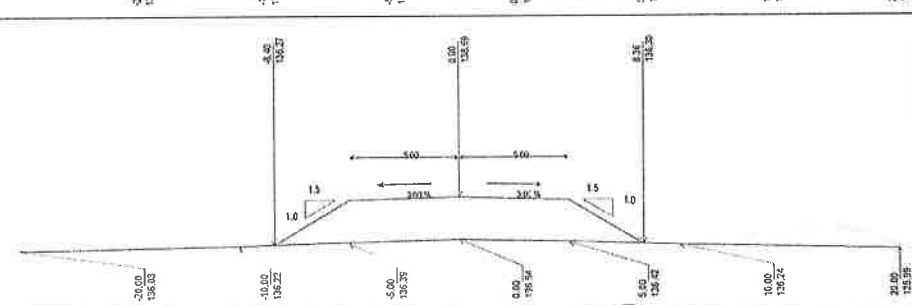
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+325,0

Proyecto
Relleno: 65.6913 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 20.6769 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

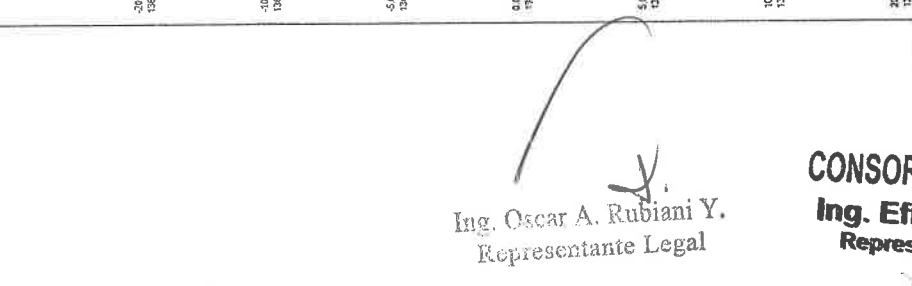
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+350,0

Proyecto
Relleno: 28.6413 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 6.7072 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. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

78(Setenta y ocho)

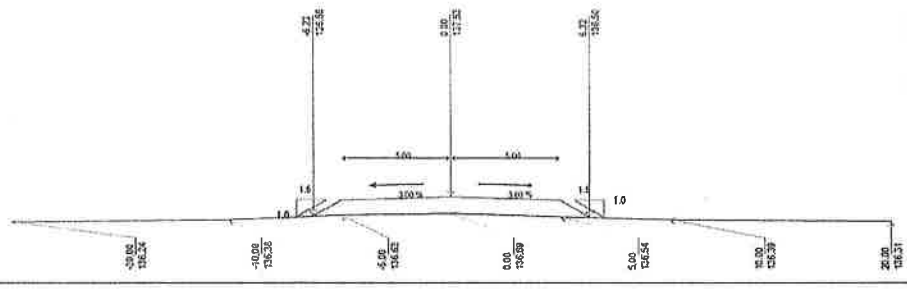
77 (Setenta y siete).

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+225,0
Prog Final: 0+400,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA I TRAMO: 225 - 400
Secciones transversales acceso Pte 3

Sección Total

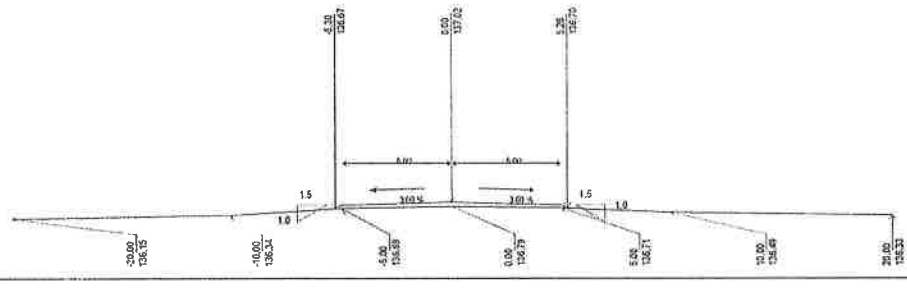
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+375,0

Proyecto
Relleno: 9.2209 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Corte: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+400,0

Proyecto
Relleno: 2.0477 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Corte: 0.0000 m
Relleno: 2.0536 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

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

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

77 (Setenta y Siete)

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

Obra: Lote 2 - Santa Lucía I

Tramo: -0+88,00

Tipo: **Terraplén de acceso Pte 4 MD**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **-17 m³** **1.830 m³** **1.830 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas			Desbroce	Terraplen en corte	Terraplen Total
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat			
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
	-1,73	0,15	20,00	-0,86	1,87	-17,27	37,46	142,40	141,10	142,40			37,46
0+20,00		3,59	20,00		12,86		257,11	141,80	139,96	141,46			257,11
0+40,00		22,12	20,00		26,47		529,31	141,20	139,45	139,29			529,31
0+60,00		30,81	20,00		31,46		629,23	140,60	139,41	138,38			629,23
0+80,00		32,11	8,00		47,09		376,76	140,00	139,41	137,42			376,76
0+88,00		62,08						140,01		136,25			
Totales:			88,00 ml			**-17 m³**	**1.830 m³** ✓						

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

Mil Setenta y seis.

Mil Setenta y seis

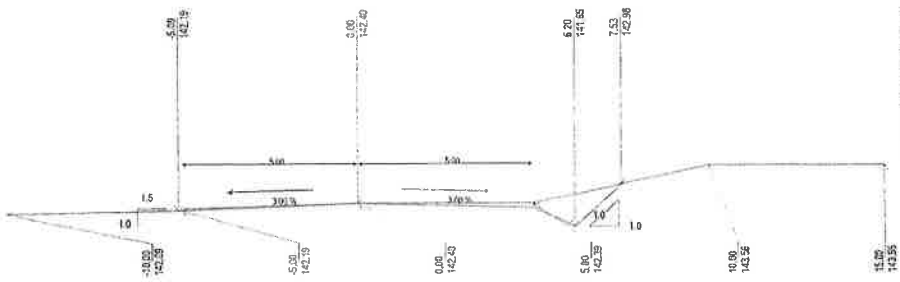
75 (Setenta y cinco).

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+088,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA I
ST Pte 4 acceso MD

Sección Total

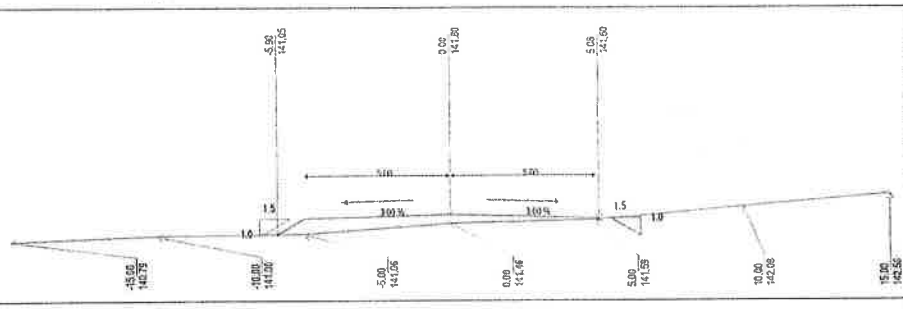
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+000,0

Proyecto
Relleno: 0.1528 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.7260 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.1528 m³
Excavación: -0.5556 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc : 0.0000 m³

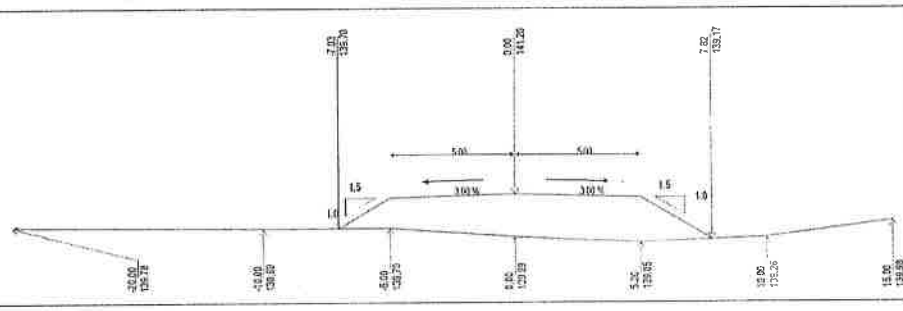
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+020,0

Proyecto
Relleno: 3.5532 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

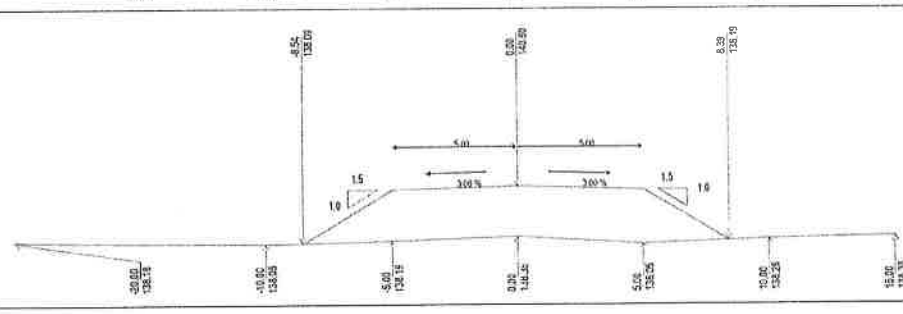
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+040,0

Proyecto
Relleno: 22.1162 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 2.4583 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc : 0.0000 m³

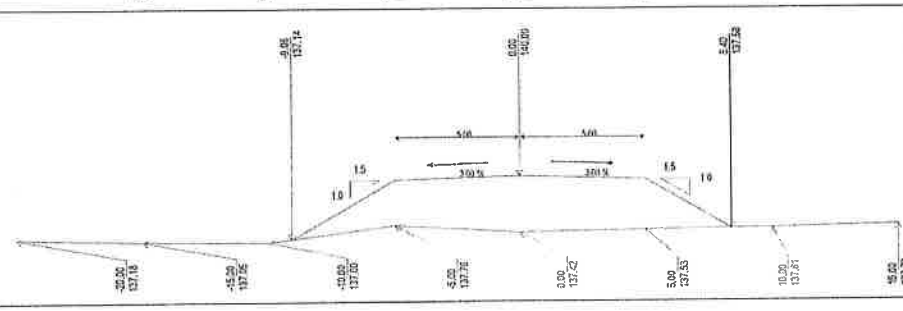
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+060,0

Proyecto
Relleno: 30.8116 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 18.0403 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

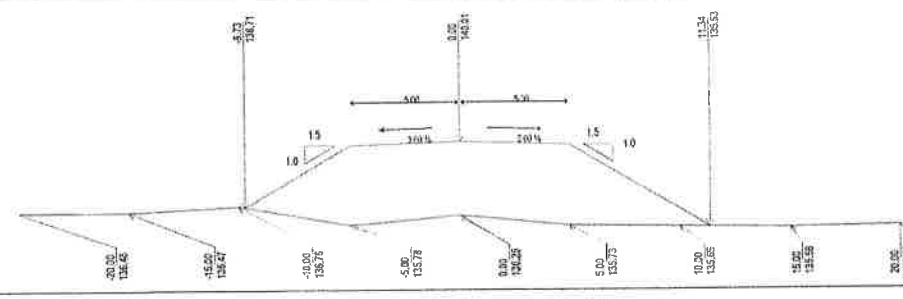
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+080,0

Proyecto
Relleno: 32.1108 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 26.6704 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+088,0

Proyecto
Relleno: 62.0700 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc : 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

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

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

75 (Setenta y cinco)

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Pk CM 1

Obra: Lote 2 - Santa Lucía I

Tramo: 0+113,00 -0+275,00

Tipo: **Terraplén de acceso Pte 4**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

-17 m³ **6.840 m³**

6.840 m³

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m	Desbroce m³	Terraplen en corte m³	Terraplen Total m³
0+113,00		99,97	7,00		95,76		670,33	140,01		134,60			670,33
0+120,00		91,56	20,00		85,17		1.703,47	140,01	136,00	134,08			1.703,47
0+140,00		78,79	20,00		71,68		1.433,60	139,97	136,90	134,98			1.433,60
0+160,00		64,57	20,00		56,93		1.138,53	139,58	137,80	135,35			1.138,53
0+180,00		49,28	20,00		39,55		791,04	138,82	137,98	135,17			791,04
0+200,00		29,82	20,00		24,17		483,47	137,92	137,05	135,56			483,47
0+220,00		18,53	20,00		17,54		350,87	137,02	136,89	135,83			350,87
0+240,00		16,56	20,00		11,22		224,42	136,25	135,82	134,80			224,42
0+260,00		5,88	15,00	-1,12	2,94	-16,78	44,10	135,52	135,00	134,90			44,10
0+275,00	-2,24							134,97	134,70	134,97			
Totales:			162,00 ml			**-17 m³**	**6.840 m³**						

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

74 (Setenta y cuatro)

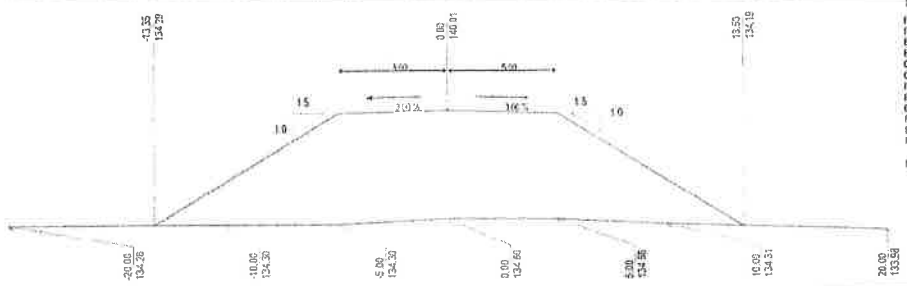
73 (Setenta y tres).

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+113,0
Prog Final: 0+275,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA I
Secciones transversales Pte 4

Sección Total

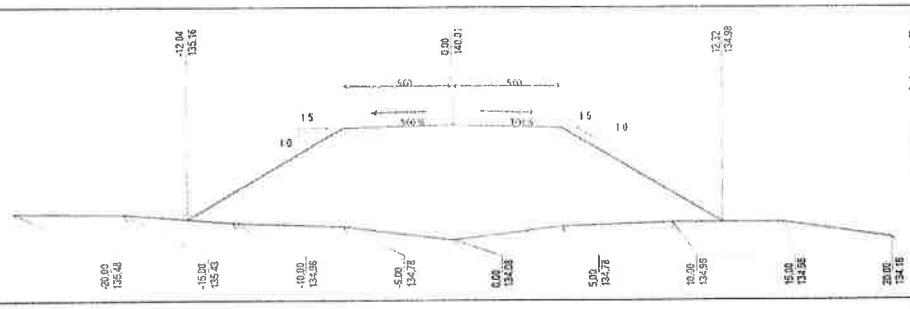
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+113,0

Proyecto
Relleno: 90.0652 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

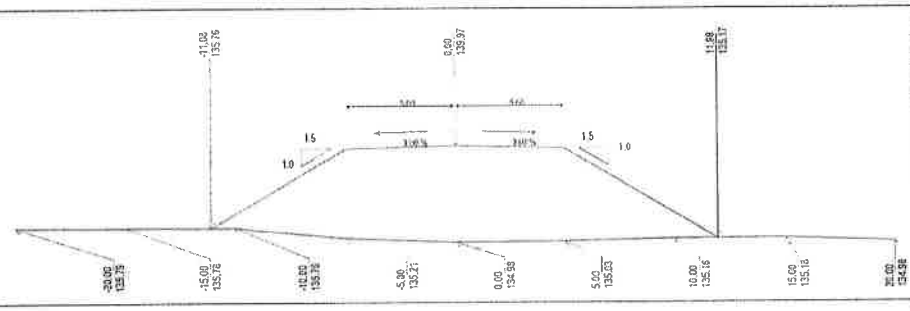
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+120,0

Proyecto
Relleno: 91.5582 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 29.8567 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

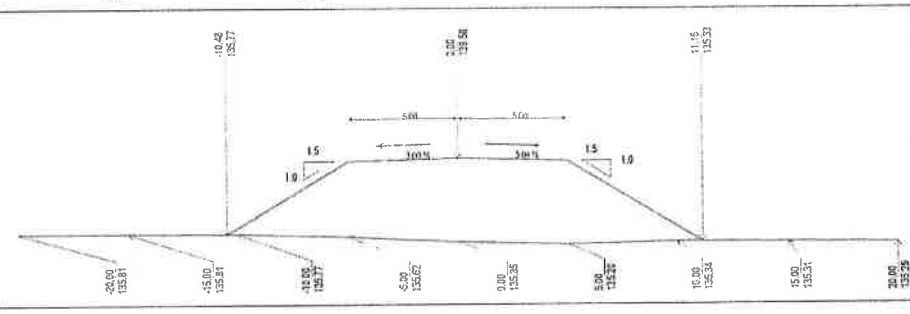
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+140,0

Proyecto
Relleno: 78.7891 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 36.0185 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

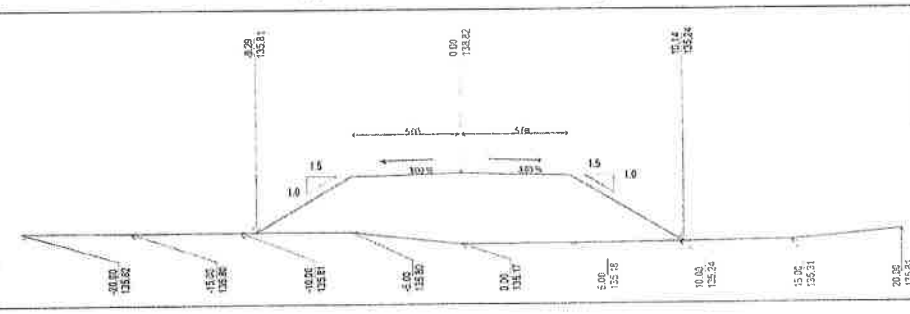
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+160,0

Proyecto
Relleno: 61.5707 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 43.5353 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

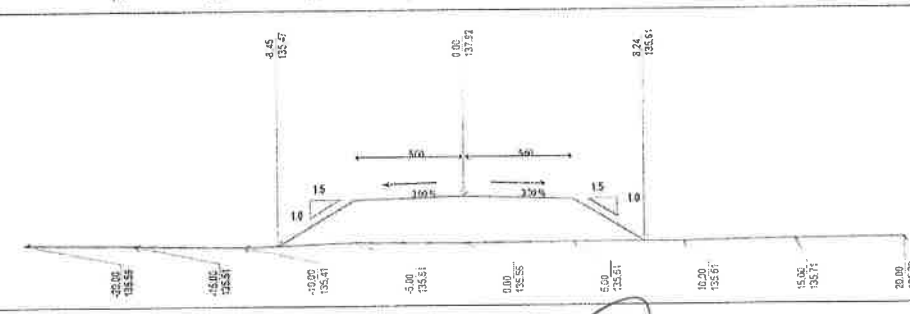
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+180,0

Proyecto
Relleno: 19.2837 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 49.2185 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+200,0

Proyecto
Relleno: 29.8217 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 21.0241 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. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

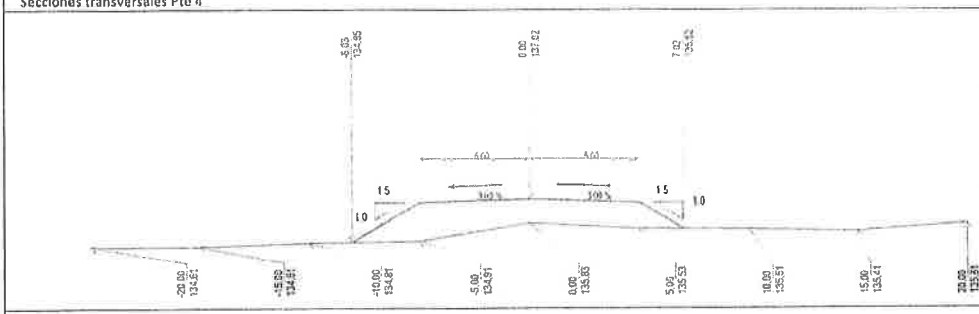
73 (Setenta y tres)

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+113,0
Prog Final: 0+275,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA I
Secciones transversales Pto 4

Sección Total

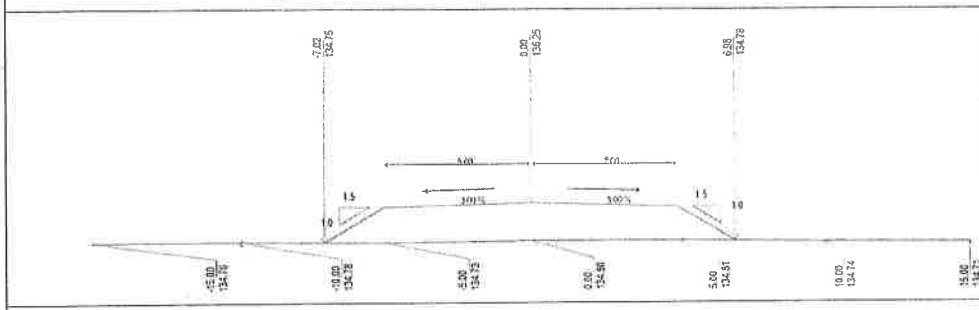
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+220,0

Proyecto
Relleno: 18.5251 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 17.0618 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc : 0.0000 m³

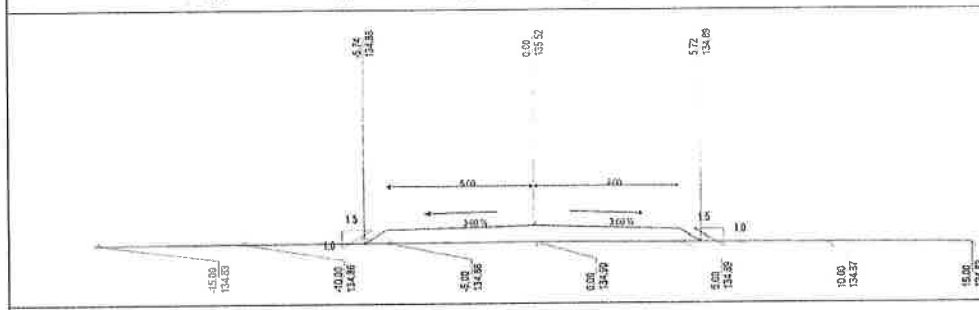
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+240,0

Proyecto
Relleno: 16.5617 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 12.8941 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc : 0.0000 m³

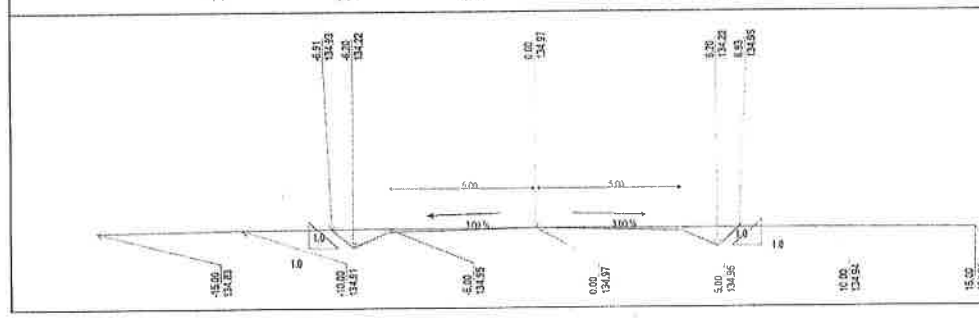
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+260,0

Proyecto
Relleno: 5.8600 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 1.2246 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+275,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada -2.2368 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc : 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Oscar A. Sullani Y.
Representante Legal

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Lote 2 - Santa Lucía I

Tramo: -0+100,00

Tipo: **Terraplén de acceso de 0 a 100 (Pte 5)**

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

-49 m³ 1.554 m³ 1.554 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas			Desbroce	Terraplen en corte	Terraplen Total
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat			
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
	-4,88		20,00	-2,44	2,55	-48,75	50,94	99,28	99,28	99,28			50,94
0+20,00		5,09	20,00		9,17		183,40	99,36	99,36	98,79			183,40
0+40,00		13,25	20,00		16,00		319,98	99,44	99,44	97,86			319,98
0+60,00		18,75	20,00		21,33		426,69	99,51	99,51	97,85			426,69
0+80,00		23,92	20,00		28,64		572,71	99,59	99,59	97,67			572,71
0+100,00		33,35						99,67	99,67	97,90			
Totales:			100,00 ml			-49 m³	1.554 m³						

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

41 (Setenta y uno)

21 (Veinte y uno)

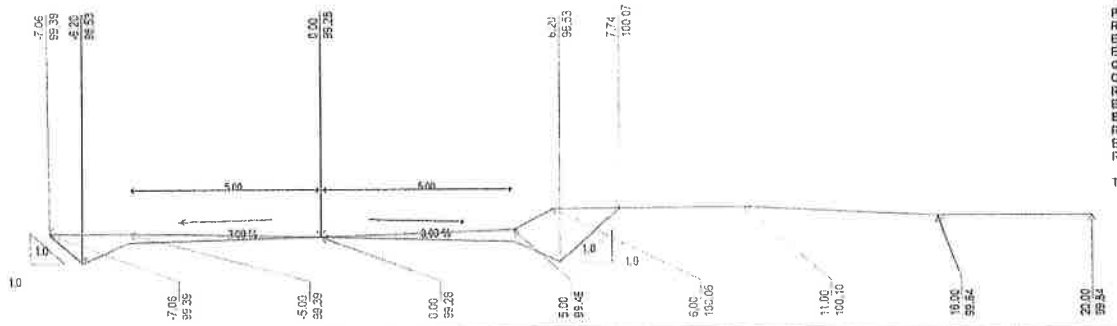
70 (Setenta)

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+100,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA I - TRAMO: 0 -100
Secciones Transversales

Sección Total

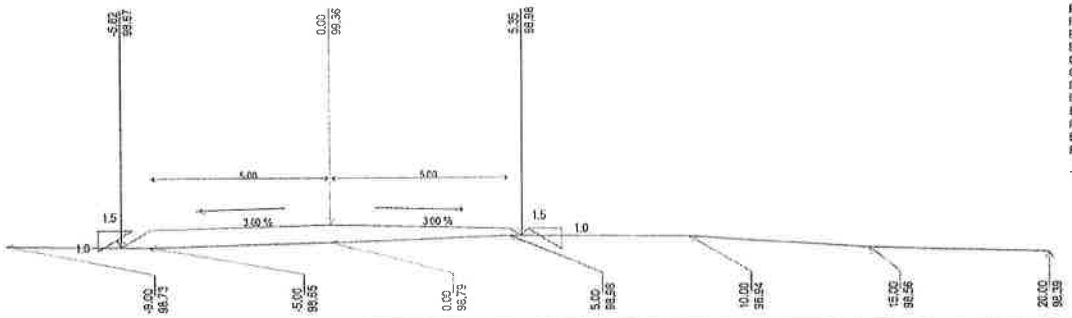
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+000,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-4.8753 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	-2.4828 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

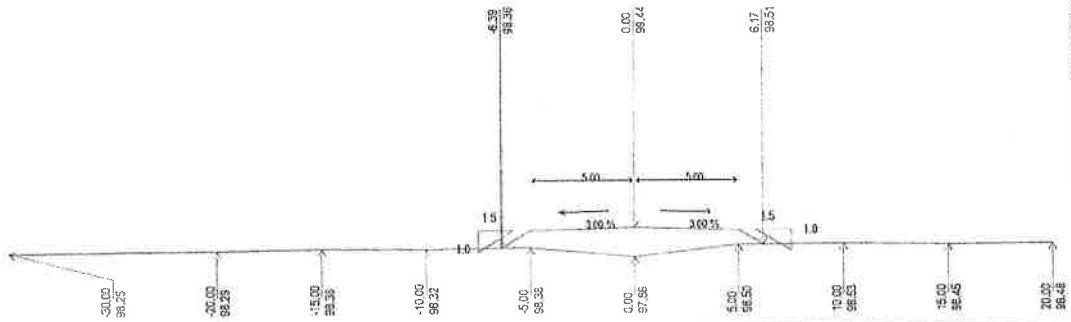
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+020,0

Proyecto	
Relleno:	5.0935 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	5.0935 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

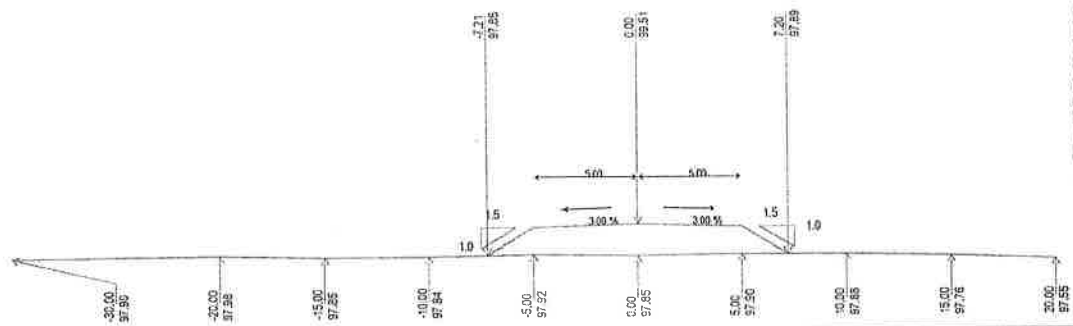
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+040,0

Proyecto	
Relleno:	13.2464 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	13.2464 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

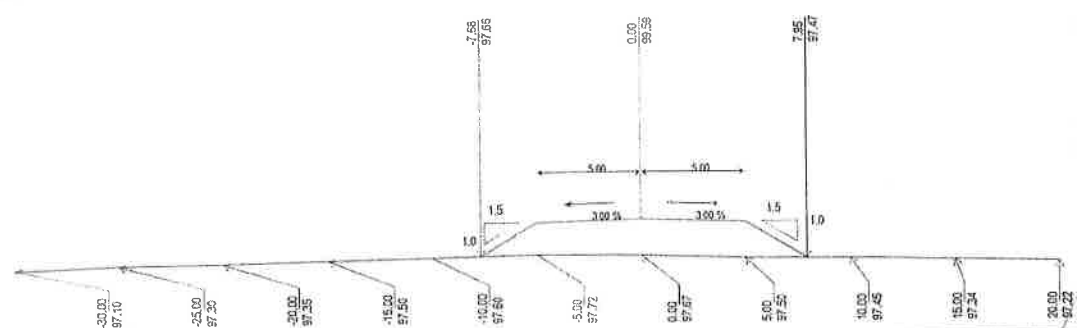
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+060,0

Proyecto	
Relleno:	18.7518 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	18.7518 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+080,0

Proyecto	
Relleno:	23.9173 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	23.9173 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Progresiva: 0+100,0

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

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

69 (Sesenta y nueve).

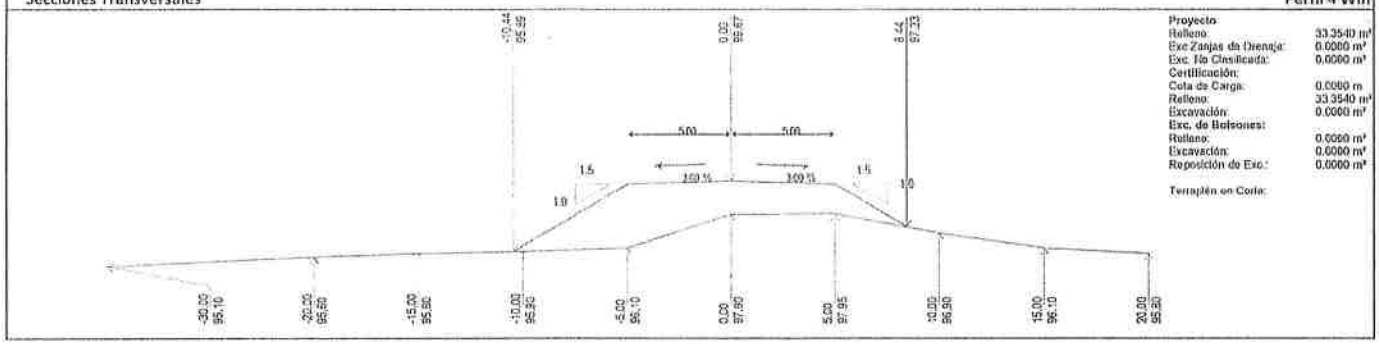
SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+100,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA I - TRAMO: 0 -100

Sección Total

Secciones Transversales

Perfil 4 Win



Proyecto:

Relleno:	33.3540 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	0.0000 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	0.0000 m
Relleno:	33.3540 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³

Terraplén en Corte:

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

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CK CMN:1 10/012-

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Lote 2 - Santa Lucía I Tramo: 110 -230

Tramo: 0+110,00 -0+230,00

Tipo: **Terraplén de acceso de 110 a 230 (Pte 5)**

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha -35 m³ 2.055 m³ 2.055 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas			Desbroce	Terraplen en corte	Terraplen Total
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat			
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
0+110,00		33,04	20,00		31,37		627,33	99,67	99,67	97,05			627,33
0+130,00		29,70	20,00		27,13		542,57	99,41	99,41	97,01			542,57
0+150,00		24,56	20,00		20,65		412,94	99,14	99,14	97,09			412,94
0+170,00		16,73	20,00		13,48		269,68	98,88	98,88	97,39			269,68
0+190,00		10,23	20,00		7,63		152,53	98,61	98,61	97,62			152,53
0+210,00		5,02	20,00	-1,75	2,51	-35,03	50,20	98,35	98,35	97,85			50,20
0+230,00	-3,50							98,08	98,08	98,08			
Totales:			120,00 ml			-35 m³	2.055 m³						

Ing. Oscar A. Radzini Y.
Representante Legal

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

Copia Secretaria y archivo.

(Copia Y Original)

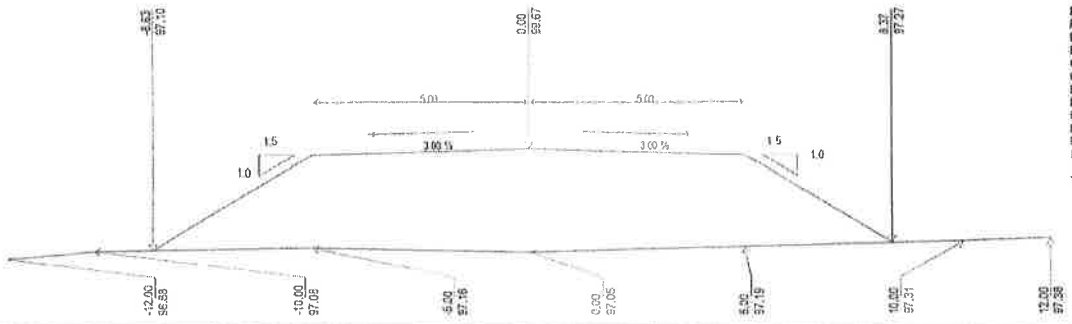
67 (Sesenta y siete).

SECCIONES TRANSVERSALES

Sección Total

Prog Inicial: 0+110,0
Prog Final: 0+230,0
Obra: LOTE 4 - SANTA LUCÍA TRAMO: 0 -230
Fecha: 31/8/2020

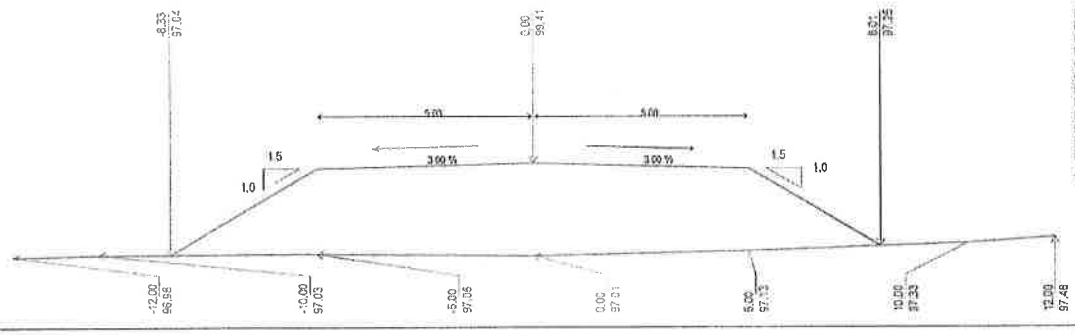
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+110,0

Proyecto
Relleno: 33.0351 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 33.0351 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

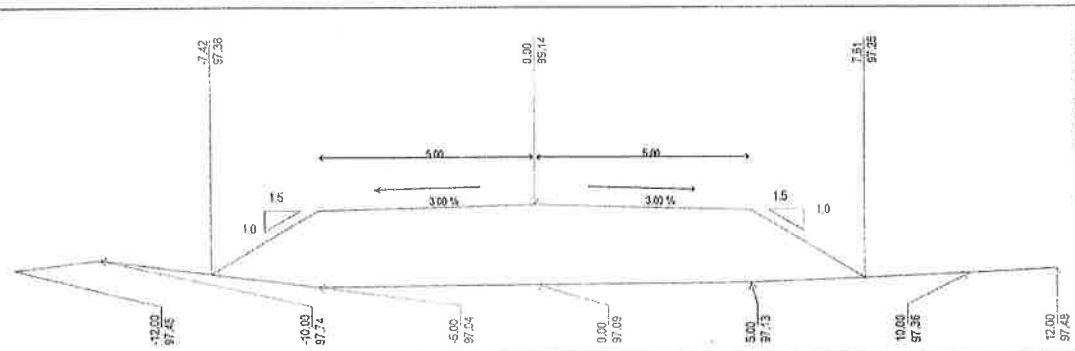
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+130,0

Proyecto
Relleno: 29.6080 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 29.6080 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

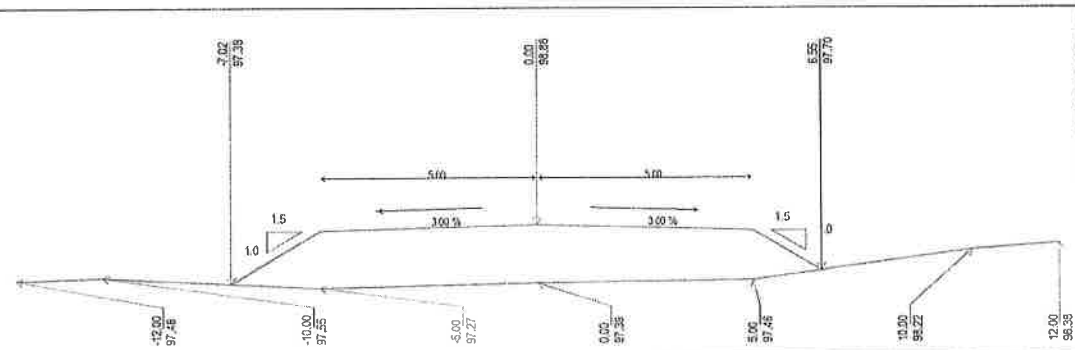
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+150,0

Proyecto
Relleno: 24.5591 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 24.5591 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

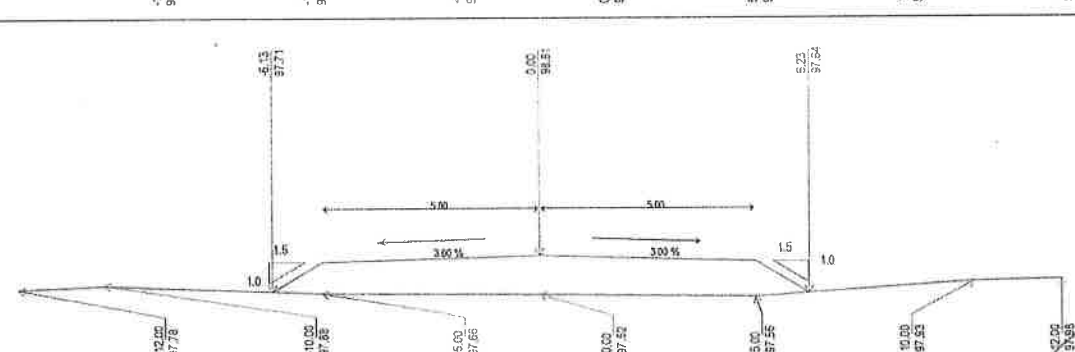
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+170,0

Proyecto
Relleno: 18.7349 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 18.7349 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+190,0

Proyecto
Relleno: 10.2328 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 10.2328 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. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

67 (Sesenta y siete)

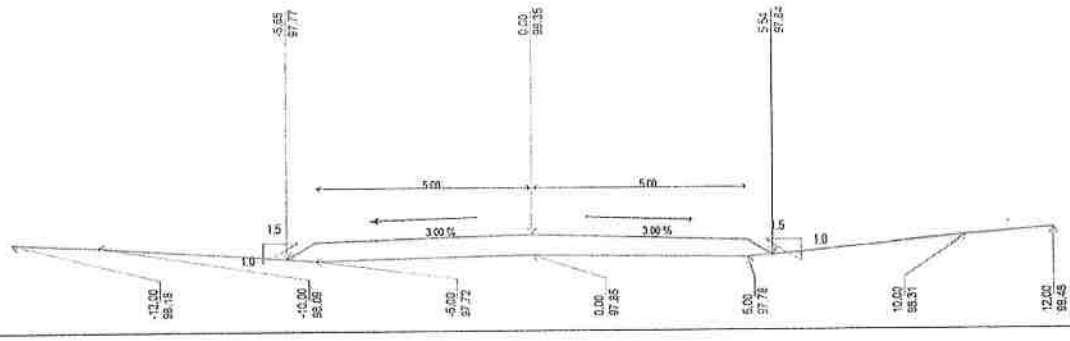
66 (Sesenta y seis).

SECCIONES TRANSVERSALES

Sección Total

Prog Inicial: 0+110,0
Prog Final: 0+230,0
Obra: LOTE 4 - SANTA LUCÍA TRAMO: 0 -230
Fecha: 31/8/2020

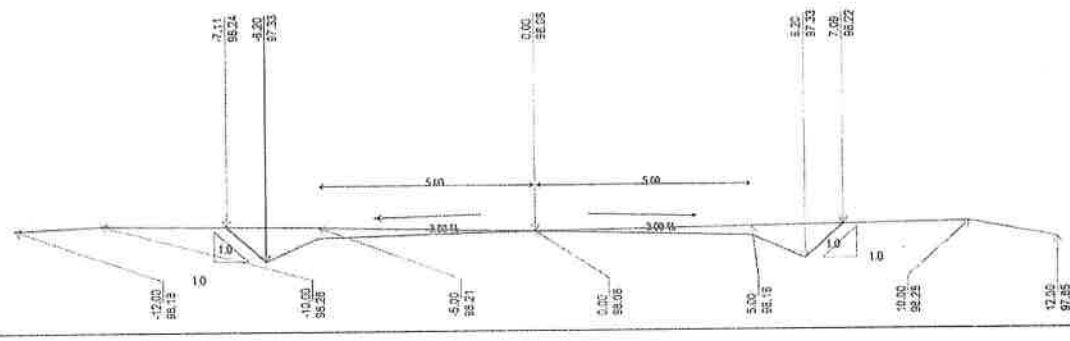
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+210,0

Proyecto
Relleno: 5.0197 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cola de Carga: 0.0000 m
Relleno: 5.0197 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+230,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.5031 m³
Certificación:
Cola de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -1.1100 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Lote 2 - Santa Lucía I

Tramo: -0+135,00

Tipo: **Terraplén de acceso de 0 a 135 (Pte 6)**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

5.875 m³

5.875 m³

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m	Desbroce m³	Terraplen en corte m³	Terraplen Total m³
		0,78	20,00		7,16		143,18	101,96	102,90	101,96			143,18
0+20,00		13,54	20,00		20,89		417,80	102,25	102,60	101,07			417,80
0+40,00		28,24	20,00		33,81		676,25	102,54	102,58	100,43			676,25
0+60,00		39,39	20,00		41,47		829,47	102,69	102,19	100,02			829,47
0+80,00		43,56	20,00		63,09		1.261,89	102,69	102,20	99,72			1.261,89
0+100,00		82,63	25,00		75,66		1.891,46	102,69	102,20	97,42			1.891,46
0+125,00		68,69	10,00		65,50		654,95	102,69	102,19	98,62			654,95
0+135,00		62,30						102,69	102,19	98,79			
Totales:			135,00 ml				5.875 m³						

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

65 (sesenta y cinco)

65 (sesenta y cinco)

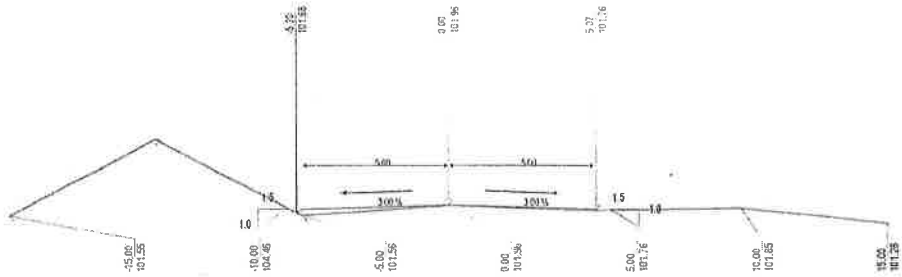
(64) Sesenta y cuatro.

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+135,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA TRAMO: 0 - 135
Secciones Transversales Pte 6

Sección Total

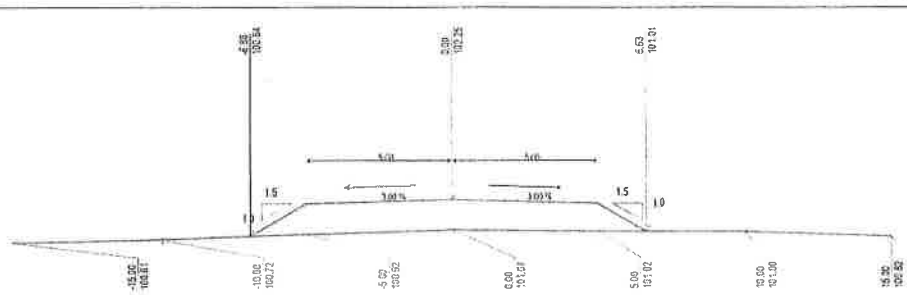
Perfil 4 Wln



Progresiva: 0+000,0

Proyecto
Relleno: 0.7769 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.7985 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

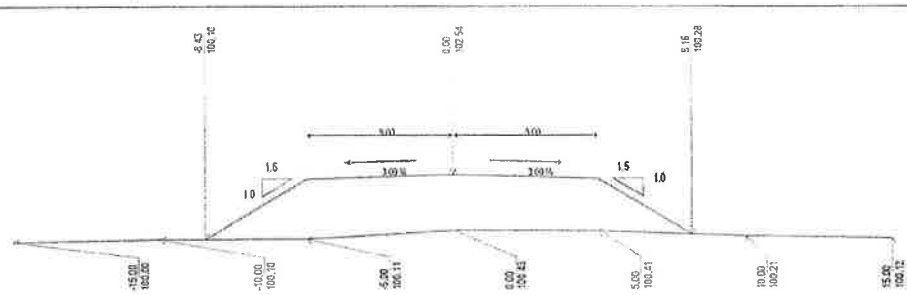
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+020,0

Proyecto
Relleno: 13.5410 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 13.7655 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

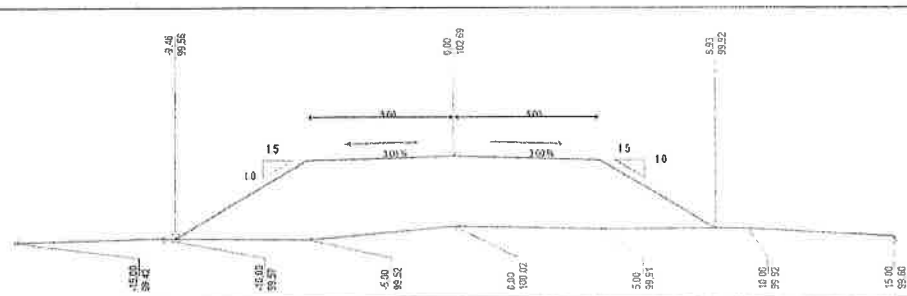
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+040,0

Proyecto
Relleno: 28.2365 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 29.0081 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

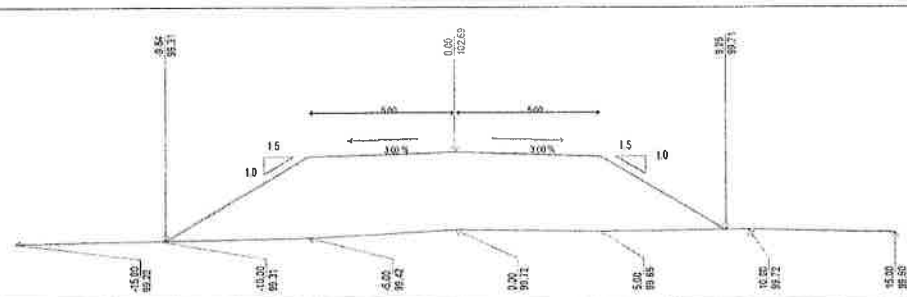
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+060,0

Proyecto
Relleno: 39.3663 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 34.9525 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

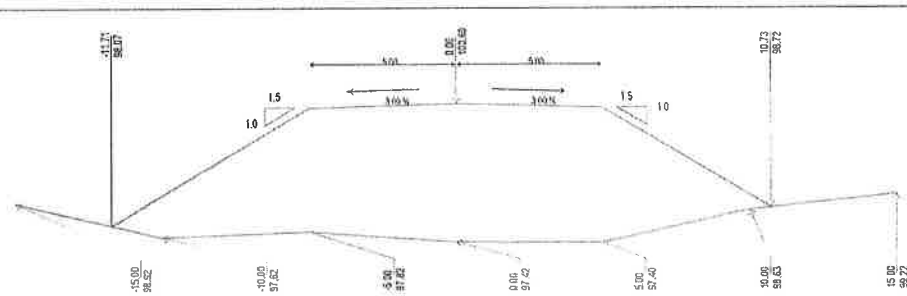
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+080,0

Proyecto
Relleno: 43.5607 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 39.2356 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+100,0

Proyecto
Relleno: 62.6266 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 38.3052 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. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

Sesenta y cuatro

63(Sesenta y tres!.

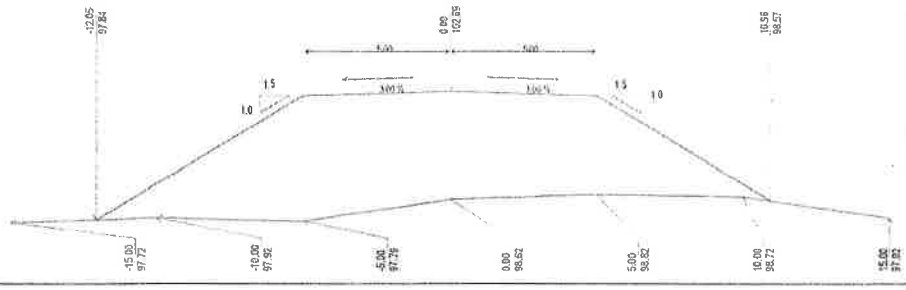
SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+135,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA TRAMO: 0 - 135

Sección Total

Secciones Transversales Pto 6

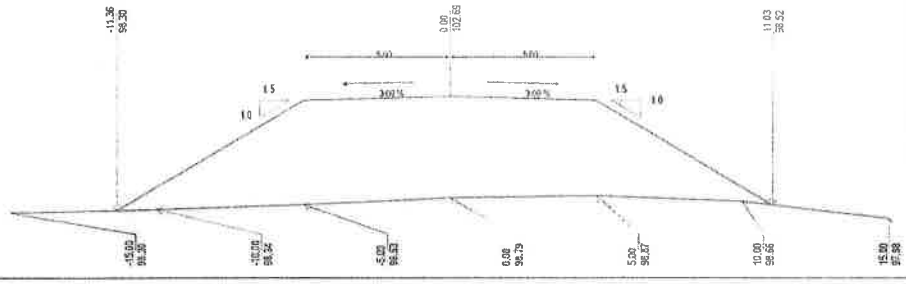
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+125,0

Proyecto
Relleno: 68.6879 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 64.2641 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte



Progresiva: 0+135,0

Proyecto
Relleno: 62.3029 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 57.6691 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. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

63(sesenta y tres!

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Lote 2 - Santa Lucía I

Tramo: 0+150,00 -0+240,00

Tipo: **Terraplén de acceso de 150 a 240 (Pte 6)**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha -17 m³ 1.938 m³ 1.938 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas			Desbroce	Terraplen en corte	Terraplen Total
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat			
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
0+150,00		50,49	15,00		42,96		644,44	102,69	102,19	99,13			644,44
0+165,00		35,44	20,00		28,13		562,62	102,69	102,19	99,82			562,62
0+185,00		20,83	20,00		21,21		424,11	102,69	102,69	101,03			424,11
0+205,00		21,58	20,00		13,39		267,82	102,87	102,85	100,92			267,82
0+225,00		5,20	15,00	-1,16	2,60	-17,47	38,99	103,05		102,49			38,99
0+240,00	-2,33							103,18		103,18			
Totales:			90,00 ml			-17 m³	1.938 m³						

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

(62) Sesenta y dos.

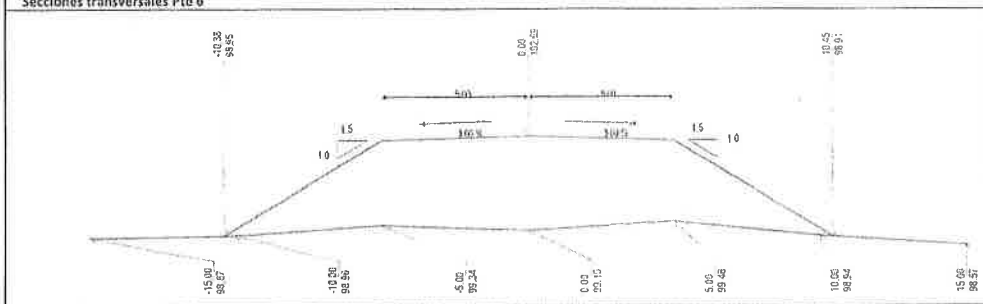
Col (Sesenta y uno).

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+150,0
Prog Final: 0+240,0
Obra: LOTE 2 - SANTA LUCÍA I
Secciones transversales Pto 6

Sección Total

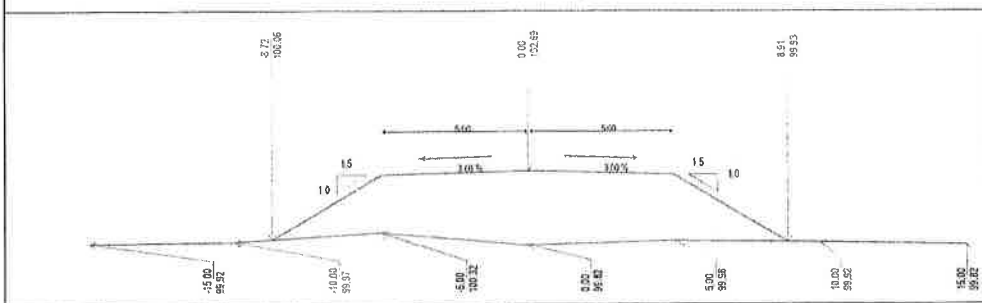
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+150,0

Proyecto
Relleno: 50.4902 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 18.0564 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

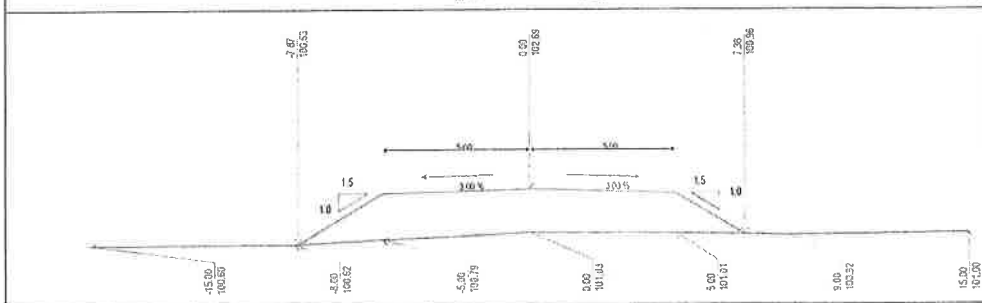
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+165,0

Proyecto
Relleno: 35.4352 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 31.0014 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

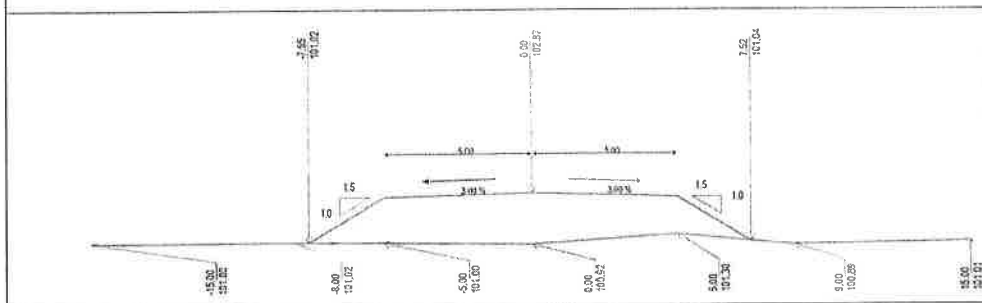
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+185,0

Proyecto
Relleno: 20.8272 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 20.0272 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

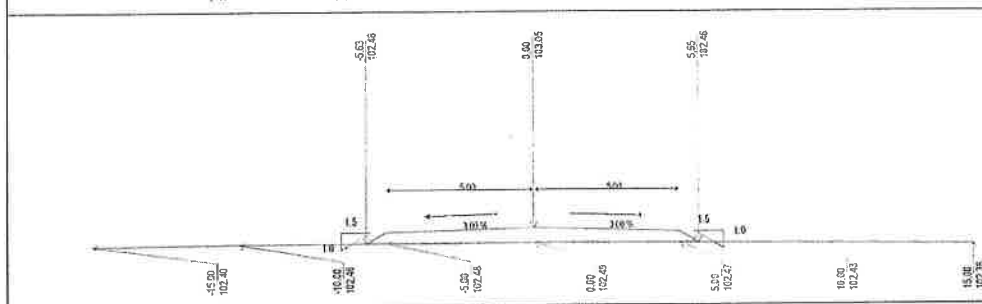
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+205,0

Proyecto
Relleno: 21.5839 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 21.5705 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

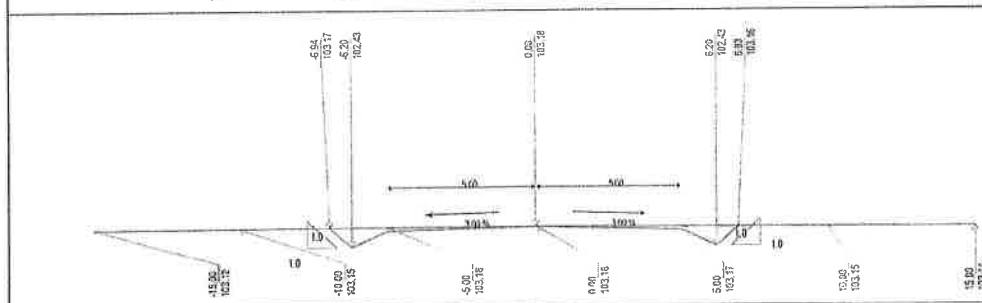
Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+225,0

Proyecto
Relleno: 5.1984 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:



Progresiva: 0+240,0

Proyecto
Relleno: 0.0000 m³
Exc Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.3203 m³
Certificación:
Cota de Carga: 0.0000 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte:

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

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

Col (Sesenta y uno)

Anexo 6

Planos de Obra.

Sitolicar

Anexo 7

Cronograma y Curva de Avance Físico

SHoliar.