ANEXO 4
CÓMPUTOS MÉTRICOS

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

MOVIMIENTO DE SUELOS

Item: 1 - Desbosque, desbroce y despeje — Unidad: **Ha**

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Ancho FD	Ancho Calzada	Ancho final	Superficie	Observaciones
Traza principal	A.L.		6+341,00	6.341,00	25,00	5,00	20,00	12,70	Camino existente
			LONGITUD TOTAL	6.341,00			**Parcial=**	**12,70 Ha**	

Cantidad total de Item: 1 - Desbosque, desbroce y despeje **12,70 Ha**

Item: 4 - Terraplén — Unidad: **m³**

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud	Ancho	Espesor	Parcial	Observaciones
Traza principal	-		6+341,00				36.162,37	Ver Planilla de Terraplen
Reposicion de Bolsones	-						8.200,00	Cantidad estimada solo de ser necesria
Reposicion de Excavacion No Clasificada	-						5.000,00	Cantidad estimada solo de ser necesria
Terraplen en Zona de Corte								
Reposición de Desbroce			6+341,00				13.035,29	Ver Planilla de Desbroce
En bocacalles	Izq		1+500,00	Superficie	259,00	0,70	181,30	
	Der		1+500,00	Superficie	259,00	0,70	181,30	
	Izq		3+100,00	Superficie	259,00	0,70	181,30	
	Der		3+100,00	Superficie	259,00	0,70	181,30	
	Izq		5+100,00	Superficie		0,70		
	Izq			Superficie	500,00	0,70	350,00	
Intersección Ruta 8				650,00	4,29	0,80	2.231,54	
						Parcial=	**65.704,40**	

Cantidad total de Item: 4 - Terraplén **65.704,40 m³**

PAVIMENTO

Item: 5 - Base de macadám Hidráulico (esp.: 35cm) — Unidad: **m³**

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud	Area	Espesor	Parcial	Observaciones
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00	1,70		10.748,00	Macadam Hidraulico 2da Capa e=0.15 m
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00	2,40		15.218,40	Macadam Hidraulico 1ra Capa e=0.20 m
En bocacalles	-				1.383,20	0,35	484,12	El área está incrementado en 1,064 por la incidencia del talud
						Parcial=	**26.450,52**	

Cantidad total de Item: 5 - Base de macadám Hidráulico (esp.: 35cm) **26.450,52 m³**

Item: 6 - Riego de Imprimación — Unidad: **lt**

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud	Ancho	Area	Tasa	Cantidad	Observaciones
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00	11,00	69.751,00	1,10	76.726,10	
En bocacalles	-					1.300,00	1,10	1.301,10	
Interesección Ruta 8				650,00	6,20	4.030,00	1,10	4.433,00	
							Parcial=	**82.460,20**	

Cantidad total de Item: 6 - Riego de Imprimación **82.460,20 lt**

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

Item: 7 - Riego de Liga — Unidad: m²

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud	Ancho	Area	Tasa	Cantidad	Observaciones
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00	7,00	44.387,00	1,00	44.387,00	Calzada
				6.341,00	4,00	25.364,00	1,00	25.364,00	Banquina
En bocacalles						1.300,00	1,00	1.300,00	Banquina
Intersección Ruta 8				650,00	2,00	1.300,00	1,00	1.300,00	Banquina
En bocacalles	-					1.300,00	1,00	1.300,00	Calzada
Interesección Ruta 8					4,10		1,00		Base ensanche estructura existente
Interesección Ruta 8				650,00	4,05	2.632,50	1,00	2.632,50	Base
Interesección Ruta 8				650,00	4,00	2.600,00	1,00	2.600,00	Carpeta

Parcial= 78.981,00

Cantidad total de Item: 7 - Riego de Liga 78.981,00 m²

Item: 8 - Carpeta de Cº Aº — Unidad: m³

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud	Ancho	Area	Espesor	Cantidad	Observaciones
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00	7,00	44.387,00	0,06	2.663,22	Calzada
				6.341,00	4,00	25.364,00	0,03	760,92	Banquina
En bocacalles						1.300,00	0,03	39,00	Banquina
Intersección Ruta 8				650,00	2,00	1.300,00	0,03	39,00	Banquina
En bocacalles	-					1.300,00	0,06	78,00	Calzada
Interesección Ruta 8					4,10		0,10		Base ensanche estructura existente
Interesección Ruta 8				650,00	4,05	2.632,50	0,04	105,30	Base
Interesección Ruta 8				650,00	4,00	2.600,00	0,04	104,00	Carpeta

Parcial= 3.789,44

Cantidad total de Item: 8 - Carpeta de Cº Aº 3.789,44 m³

Item: 9 - Tratamiento superficial doble en banquina — Unidad: m²

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud	Ancho	Area	Espesor	Cantidad	Observaciones
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00	4,00	25.364,00			
En bocacalles						1.300,00			
Intersección Ruta 8				650,00	2,00	1.300,00	1,00	1.300,00	Se aplica solamente a la Ruta 8

Parcial= 1.300,00

Cantidad total de Item: 9 - Tratamiento superficial doble en banquina 1.300,00 m²

Item: 10 - Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=35cm) — Unidad: m³

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud	Area	Espesor	Parcial	Observaciones
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00	0,96		6.084,82	
En bocacalles					1.300,00	0,20	260,00	

Parcial=

Cantidad total de Item: 10 - Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=35cm) m³

OBRA DE DRENAJE

Provisión y colocación de tubos para alcantarillas tubulares de Hº Aº

Item: 12 - Simple de D=0,80m — Unidad: m

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Cantidad	Parcial	Observaciones
Traza Principal	A.L.		1+500,00	10,00	5,00	50,00	En bocacalle
Accesos							

Parcial= 50,00

Cantidad total de Item: 12 - Simple de D=0,80m 50,00 m

Ing. Hugo Adrián Arce Palma
Fiscalizador Obra
D.V. - M.O.P.C.

ALCANTARILLAS CELULARES

Item: 13 - Doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m — Unidad: m

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Cantidad	Parcial	Observaciones
Traza Principal			4+283,00	14,00	1,00	14,00	

Parcial= 14,00

Cantidad total de Item: 13 - Doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m 14,00 m

Ing. Mauricio Cardero Codas
Representante Legal
CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

OBRAS COMPLEMENTARIAS

Item: 18 - Barandas metálicas de Defensa — Unidad: m

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Cantidad	Parcial	Observaciones
Curvas			6+341,00	30,00	2	60,00	
Alcantarillas				20,00	9,00	180,00	

Parcial= 240,00

Cantidad total de Item: 18 - Barandas metálicas de Defensa **240,00 m**

Item: 19 - Cordón cuneta de Hormigón — Unidad: m

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Cantidad	Parcial	Observaciones
Traza Principal			6+341,00	6.341,00	5%	317,05	

Parcial= 317,05

Cantidad total de Item: 19 - Cordón cuneta de Hormigón **317,05 m**

Item: 20 - Canal de piedra bruta — Unidad: m³

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Cantidad	Longitud	Area	Parcial	Observaciones
Traza Principal			6+341,00	6.341,00	5%	317,05	0,90	288,00	

Parcial= 288,00

Cantidad total de Item: 20 - Canal de piedra bruta **288,00 m³**

Item: 21 - Cuneta revestida de Hormigón Clase C21 — Unidad: m

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Cantidad	Parcial	Observaciones
Traza Principal							
	I	2+140,00	2+360,00	220,00	1,00	220,00	Tramos con pendientes longitudinales mayores a 4 %
	I	3+500,00	3+600,00	100,00	1,00	100,00	
	I	4+400,00	4+600,00	200,00	1,00	200,00	
	I	5+130,00	5+200,00	70,00	1,00	70,00	
	D	0+420,00	0+694,18	274,18	1,00	274,18	
	D	2+160,00	2+320,00	160,00	1,00	160,00	
	D	3+480,00	3+600,00	120,00	1,00	120,00	
	D	4+420,00	4+600,00	180,00	1,00	180,00	
	D	5+100,00	5+240,00	140,00	1,00	140,00	
	D	0+760,00	1+210,00	450,00	1,00	450,00	
	D	2+700,00	2+860,00	160,00	1,00	160,00	
	I	2+760,00	2+860,00	100,00	1,00	100,00	
	D	3+089,49	3+222,82	133,33	1,00	133,33	
	I	3+089,50	3+222,83	133,33	1,00	133,33	

Parcial= 2.440,84

Cantidad total de Item: 21 - Cuneta revestida de Hormigón Clase C21 **2.440,84 m**

Item: 22 - Revestimiento vegetal con tepes — Unidad: m²

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud	Ancho	Espesor	Parcial	Observaciones
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00			20.917,25	Ver Planilla de Empastado de Taludes

Parcial= 20.917,25

Cantidad total de Item: 22 - Revestimiento vegetal con tepes **20.917,25 m²**

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

Item: 23 - Dren transversal en banquina — Unidad: m

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud	Separacion	Cantidad	Longitud	Parcial	Comentario
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00	40,00	159	2,83	899,44	
									No se necesita para la Opcion 1A

Parcial=

Cantidad total de Item: 23 - Dren transversal en banquina m

Item: 24 - Señalización Vertical — Unidad: m²

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud				Parcial	Comentario
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00				77,00	

Parcial= 77,00

Cantidad total de Item: 24 - Señalización Vertical 77,00 m²

Item: 25 - Señalización Horizontal — Unidad: m²

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud				Parcial	Comentario
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00				2.536,00	

Parcial= 2.536,00

Cantidad total de Item: 25 - Señalización Horizontal 2.536,00 m²

Item: 26 - Tachas reflectivas — Unidad: un

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud				Parcial	Comentario
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00				2.293,00	

Parcial= 2.293,00

Cantidad total de Item: 26 - Tachas reflectivas 2.293,00 un

Item: 27 - Tachones reflectivos — Unidad: un

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud				Parcial	Comentario
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00				235,00	
Interseccion Ruta 8								175,00	

Parcial= 410,00

Cantidad total de Item: 27 - Tachones reflectivos 410,00 un

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustin Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V.-M.O.P.C.

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

Item: 28 - Pórticos de señalización — Unidad: un

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud				Parcial	Comentario
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00				3,00	
							Parcial=	**3,00**	

Cantidad total de Item: 28 - Pórticos de señalización **3,00 un**

Item: 29 - Losa de Hº Aº C21 (acceso a propiedades privadas) — Unidad: m³

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Cantidad	Area	Espesor	Volumen	Parcial	Comentario
Cantidad				15,00	24,00	0,20	4,80	71,00	
							Parcial=	**71,00**	

Cantidad total de Item: 29 - Losa de Hº Aº C21 (acceso a propiedades privadas) **71,00 m³**

ITEMS NUEVOS

Item: 32 - Demolición y Retiro de cabeceras — Unidad: m³

Ubicación	Un	Prog.	Cant	Tipo	Dim H	Vol Cabecera	Parcial	
Traza Principal								
	2	0+20,00	1	Ø	0,80	3,33	6,66	
	2	0+720,00	1	Ø	1,00	5,54	11,08	
	2	3+150,00	1	Ø	0,80	3,33	6,66	
	2	4+270,00	1	Ø	1,00	5,54	11,08	
	2	4+326,00	1	Ø	1,00	5,54	11,08	
	2	4+370,00	1	Ø	1,00	5,54	11,08	
	2	5+040,00	1	Ø	0,80	3,33	6,66	
						Parcial=	**64,28**	

Cantidad total de Item: 32 - Demolición y Retiro de cabeceras **64,28 m³**

Item: 33 - Demolición y Retiro de Alcantarillas Tubulares Ø=0,80 — Unidad: m

Ubicación	Un	Prog.	Cant	Tipo	Dim H	Longitud	Parcial	
Traza Principal								
	1	0+20,00	1	Ø	0,80	6,00	6,00	
		0+720,00	1	Ø	1,00	6,00		
	1	3+150,00	1	Ø	0,80	6,00	6,00	
		4+270,00	1	Ø	1,00	6,00		
		4+326,00	1	Ø	1,00	6,00		
		4+370,00	1	Ø	1,00	6,00		
	1	5+040,00	1	Ø	0,80	6,00	6,00	
						Parcial=	**18,00**	

Cantidad total de Item: 33 - Demolición y Retiro de Alcantarillas Tubulares Ø=0,80 **18,00 m**

Item: 34 - Demolición y Retiro de Alcantarillas Tubulares Ø=1,00 — Unidad: m

Ubicación	Un	Prog.	Cant	Tipo	Dim H	Longitud	Parcial	
Traza Principal								
		0+20,00	1	Ø	0,80	6,00		
	1	0+720,00	1	Ø	1,00	6,00	6,00	
		3+150,00	1	Ø	0,80	6,00		
	1	4+270,00	1	Ø	1,00	6,00	6,00	
	1	4+326,00	1	Ø	1,00	6,00	6,00	
	1	4+370,00	1	Ø	1,00	6,00	6,00	
		5+040,00	1	Ø	0,80	6,00		
						Parcial=	**24,00**	

Cantidad total de Item: 34 - Demolición y Retiro de Alcantarillas Tubulares Ø=1,00 **24,00 m**

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Item: 35 - Demolición y retiro de cunetas de hormigón — Unidad: m

Ubicación	Un	Prog.	Cant	Tipo	Dim H	Longitud	Parcial	
Traza Principal							24,00	
						Parcial=	**24,00**	

Cantidad total de Item: 35 - Demolición y retiro de cunetas de hormigón **24,00 m**

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

Item: 36 - Provisión y colocación de tubos para alcantarillas tubulares de Hº Aº Simple de D=1,00m Unidad: m

Ubicación	Un	Prog.	Cant	Tipo	Dim H	Dim V	Longitud	Parcial	
Traza Principal									
		0+20,00	1	▯	1,50	1,50	12,00		
		0+720,00	1	▯	1,00	1,00	22,00		
	1	2+430,00	1	Ø	1,00		13,00	13,00	
		3+462,00	1	▯	1,50	1,50	16,00		
	1	4+228,00	1	Ø	1,00		14,00	14,00	
		4+283,00	2	▯	1,50	1,50	14,00		
	1	5+002,00	1	Ø	1,00		13,00	13,00	
	1	5+482,00	1	Ø	1,00		16,00	16,00	
	1	5+598,00	1	Ø	1,00		13,00	13,00	
						Parcial=	Parcial=	69,00	

Cantidad total de Item: 36 - Provisión y colocación de tubos para alcantarillas tubulares de Hº Aº Simple de D=1,00m **69,00 m**

Item: 37 - Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m Unidad: m

Ubicación	Un	Prog.	Cant	Tipo	Dim H	Dim V	Longitud	Parcial	
Traza Principal									
		0+20,00	1	▯	1,50	1,50	12,00		
	1	0+720,00	1	▯	1,00	1,00	22,00	22,00	
		2+430,00	1	Ø	1,00		13,00		
		3+462,00	1	▯	1,50	1,50	16,00		
		4+228,00	1	Ø	1,00		14,00		
		4+283,00	2	▯	1,50	1,50	14,00		
		5+002,00	1	Ø	1,00		13,00		
		5+482,00	1	Ø	1,00		16,00		
		5+598,00	1	Ø	1,00		13,00		
						Parcial=	Parcial=	22,00	

Cantidad total de Item: 37 - Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m **22,00 m**

Item: 38 - Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m Unidad: m

Ubicación	Un	Prog.	Cant	Tipo	Dim H	Dim V	Longitud	Parcial	
Traza Principal									
	1	0+20,00	1	▯	1,50	1,50	12,00	12,00	
		0+720,00	1	▯	1,00	1,00	22,00		
		2+430,00	1	Ø	1,00		13,00		
	1	3+462,00	1	▯	1,50	1,50	16,00	16,00	
		4+228,00	1	Ø	1,00		14,00		
		4+283,00	2	▯	1,50	1,50	14,00		
		5+002,00	1	Ø	1,00		13,00		
		5+482,00	1	Ø	1,00		16,00		
		5+598,00	1	Ø	1,00		13,00		
						Parcial=	Parcial=	28,00	

Cantidad total de Item: 38 - Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m **28,00 m**

Item: 39 - Excavacion de Zanjas de Drenaje Unidad: m³

Ubicación	Un	Prog.	Cant	Tipo	Dim H	Ancho	Largo	Alto	Parcial	
Traza Principal										
		0+20,00	1	▯	1,50	2,00	50,00	1,00	100,00	
		0+720,00	1	▯	1,00	1,50	50,00	1,00	75,00	
		2+430,00	1	Ø	1,00	1,50	50,00	1,00	75,00	
		3+462,00	1	▯	1,50	2,00	50,00	1,00	100,00	
		4+228,00	1	Ø	1,00	1,50	50,00	1,00	75,00	
		4+283,00	2	▯	1,50	3,50	50,00	1,00	175,00	
		5+002,00	1	Ø	1,00	1,50	50,00	1,00	75,00	
		5+482,00	1	Ø	1,00	1,50	50,00	1,00	75,00	
		5+598,00	1	Ø	1,00	1,50	50,00	1,00	75,00	
								Parcial=	825,00	

Cantidad total de Item: 39 - Excavacion de Zanjas de Drenaje **825,00 m³**

Ing. Maurisio Cardero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.N.V. - M.O.P.C.

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

Item: 40 - Traslado de Columnas de Electricidad Unidad: un

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud		Cantidad	Observaciones
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00		13,00	A lo largo del tramo

Parcial= 13,00

Cantidad total de Item: 40 - Traslado de Columnas de Electricidad 13,00 un

Item: 41 - Traslado de Alambrados Unidad: m

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud		Cantidad	Observaciones
Traza principal	-		6+341,00	6.341,00		100,00	A lo largo del tramo
						110,00	
						68,00	
						68,00	
						80,00	
						45,00	
						52,00	
						131,00	
						80,00	

Parcial= 734,00

Cantidad total de Item: 41 - Traslado de Alambrados 734,00 m

Item: 42 - Base Granular CBR>100 Unidad: m³

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud	Ancho	Espesor	Parcial	
Intersección Ruta 8				650,00	4,30	0,42	1.173,90	

Parcial= 1173,90

Cantidad total de Item: 42 - Base Granular CBR>100 1.173,90 m³

Item: 43 - Artefacto de Iluminacion AP400 w Unidad: un

Ubicación	Lado	Desde	Hasta	Longitud	Separacion	Cantidad	Longitud	Parcial	
Interseccion Ruta 8				500,00	20,00	25			

Parcial= 25

Cantidad total de Item: 43 - Artefacto de Iluminacion AP400 w 25,00 un

Item: 44 - PD 63 kva para Iluminacion Unidad: un

Ubicación	Lado					Cantidad			
Interseccion Ruta 8						1			

Parcial= 1

Cantidad total de Item: 44 - PD 63 kva para Iluminacion 1,00 un

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V.-M.O.P.C.

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win** 65.704,40 65.704,40

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

13.035 m³ **90.536 m²**

Progresiva	Izquierda		Derecha		Ancho	Diferencia	Pendiente	Ancho: 5,50 m	Volúmen de	Area de
	Posición	Cota	Posición	Cota	Total	Cotas	D --> I	Dist Pie: 2,00 m	Desbroce	Limpieza
	m.	m.	m.	m.	m.	m.	%	Esp: 0,20 m	m³	m²
	-7,73683	171,54769	8,36391	171,33867	16,10074	-0,20902	-1,30	14,60	40,34	281,72
0+20,00	-7,10089	172,52243	7,97077	172,23247	15,07166	-0,28996	-1,92	13,57	37,03	265,14
0+40,00	-6,53794	173,10049	7,90466	172,64492	14,4426	-0,45557	-3,15	12,94	33,59	247,93
0+60,00	-6,22508	173,37658	7,12503	173,0766	13,35011	-0,29998	-2,25	11,85	32,17	240,86
0+80,00	-6,38643	173,65242	7,3491	173,33153	13,73553	-0,32089	-2,34	12,24	34,22	251,10
0+100,00	-7,46675	173,79608	6,90768	173,98244	14,37443	0,18636	1,30	12,87	35,00	255,01
0+120,00	-7,2468	174,44428	6,87992	174,56657	14,12672	0,12229	0,87	12,63	32,77	243,85
0+140,00	-6,53903	175,25508	6,71877	175,19517	13,2578	-0,05991	-0,45	11,76	30,33	231,65
0+160,00	-6,5611	175,8226	6,34574	175,89439	12,90684	0,07179	0,56	11,41	34,34	251,69
0+180,00	-9,08812	178,09449	6,17445	176,52637	15,26257	-1,56812	-10,27	13,76	39,74	278,71
0+200,00	-9,26709	178,84834	6,34101	177,04573	15,6081	-1,80261	-11,55	14,11	38,90	274,52
0+220,00	-8,64092	178,79705	6,20296	177,66662	14,84388	-1,13043	-7,62	13,34	35,68	258,40
0+240,00	-7,90133	178,63234	6,09452	178,27765	13,99585	-0,35469	-2,53	12,50	31,81	239,06
0+260,00	-6,61957	178,67751	6,2908	178,7871	12,91037	0,10959	0,85	11,41	30,29	231,45
0+280,00	-6,44123	179,30771	6,79371	179,19022	13,23494	-0,11749	-0,89	11,73	30,97	234,85
0+300,00	-6,50253	179,73732	6,74774	179,65558	13,25027	-0,08174	-0,62	11,75	33,50	247,52
0+320,00	-8,00238	180,60523	6,4992	180,0146	14,50158	-0,59063	-4,07	13,00	40,67	283,36
0+340,00	-8,7587	181,46386	8,07533	180,78049	16,83403	-0,68337	-4,06	15,33	45,72	308,59
0+360,00	-8,96308	181,59667	8,06225	180,69584	17,02533	-0,90083	-5,29	15,53	47,13	315,66
0+380,00	-9,19499	181,58314	8,34551	180,73366	17,5405	-0,84948	-4,84	16,04	43,88	299,41
0+400,00	-9,01311	180,98195	6,38752	179,41781	15,40063	-1,56414	-10,16	13,90	39,23	276,15
0+420,00	-9,05949	180,43515	6,15501	178,90214	15,2145	-1,53301	-10,08	13,71	45,14	305,69
0+440,00	-9,6975	180,31024	8,6571	179,26984	18,3546	-1,0404	-5,67	16,85	47,41	317,07
0+460,00	-9,92826	179,72492	6,42425	177,23339	16,35251	-2,49153	-15,24	14,85	45,52	307,61
0+480,00	-10,89054	179,87112	6,51798	176,38607	17,40852	-3,48505	-20,02	15,91	46,38	311,92
0+500,00	-10,01278	178,17728	6,77038	175,48585	16,78316	-2,69143	-16,04	15,28	46,09	310,45
0+520,00	-10,50556	177,85398	6,75589	174,6746	17,26145	-3,17938	-18,42	15,76	46,86	314,32
0+540,00	-10,30841	176,84075	6,86222	173,82308	17,17063	-3,01767	-17,57	15,67	37,31	266,55
0+560,00	-6,21867	173,22152	6,26584	173,20579	12,48451	-0,01573	-0,13	10,98	28,80	223,98
0+580,00	-6,48178	172,32306	6,43174	172,33974	12,91352	0,01668	0,13	11,41	32,01	240,07
0+600,00	-6,27267	171,7519	7,82123	172,08587	14,0939	0,33397	2,37	12,59	35,57	257,83
0+620,00	-8,11449	171,9859	6,57477	171,25797	14,68926	-0,72793	-4,96	13,19	38,26	271,29
0+640,00	-8,00569	171,73152	7,43438	170,82585	15,44007	-0,90567	-5,87	13,94	40,14	280,70
0+660,00	-6,75198	171,15005	8,87752	170,44153	15,6295	-0,70852	-4,53	14,13	47,82	319,10
0+680,00	-7,52672	171,0663	11,75397	169,65722	19,28069	-1,40908	-7,31	17,78	73,42	447,09
0+700,00	-9,2391	170,67	19,18956	167,35318	28,42866	-3,31682	-11,67	26,93	84,83	504,15
0+720,00	-8,3307	171,1473	16,63593	168,37222	24,98663	-2,77508	-11,11	23,49	75,05	455,24
0+740,00	-9,23699	171,01969	14,30034	169,33191	23,53733	-1,68778	-7,17	22,04	73,02	445,11
0+760,00	-11,15414	170,55514	12,81927	170,0001	23,97341	-0,55504	-2,32	22,47	71,98	439,90

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V.- M.O.PC.

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win** 65.704,40 65.704,40

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

13.035 m³ **90.536 m²**

Progresiva	Izquierda		Derecha		Ancho Total	Diferencia Cotas	Pendiente D --> I	Ancho: 5,50 m Dist Pie: 2,00 m Esp: 0,20 m	Volúmen de Desbroce	Area de Limpieza
	Posición m.	Cota m.	Posición m.	Cota m.	m.	m.	%		m³	m²
0+780,00	-10,19733	171,04858	12,81946	170,17453	23,01679	-0,87405	-3,80	21,52	69,20	425,98
0+800,00	-10,76346	171,03436	11,81761	170,68297	22,58107	-0,35139	-1,56	21,08	55,65	358,24
0+820,00	-9,53214	171,6193	6,71069	172,55978	16,24283	0,94048	5,79	14,74	39,59	277,95
0+840,00	-8,00877	172,40973	6,54385	172,89803	14,55262	0,4883	3,36	13,05	37,42	267,10
0+860,00	-8,25293	172,8665	6,90486	173,31586	15,15779	0,44936	2,96	13,66	37,42	267,09
0+880,00	-7,01454	174,07384	7,53669	173,89979	14,55123	-0,17405	-1,20	13,05	34,82	254,08
0+900,00	-6,98408	175,13491	6,87302	175,17193	13,8571	0,03702	0,27	12,36	31,38	236,92
0+920,00	-6,15515	176,60602	6,67964	176,43119	12,83479	-0,17483	-1,36	11,33	32,92	244,60
0+940,00	-8,28579	178,52057	6,33974	177,69968	14,62553	-0,82089	-5,61	13,13	37,50	267,51
0+960,00	-9,00221	180,34363	6,12301	178,87856	15,12522	-1,46507	-9,69	13,63	38,08	270,40
0+980,00	-8,6523	181,05181	6,26246	179,89017	14,91476	-1,16164	-7,79	13,41	36,58	262,90
1+000,00	-8,06141	181,47481	6,31375	180,88696	14,37516	-0,58785	-4,09	12,88	39,26	276,32
1+020,00	-9,21153	183,61455	7,04561	181,63263	16,25714	-1,98192	-12,19	14,76	40,74	283,69
1+040,00	-8,7533	184,11172	6,35857	182,81704	15,11187	-1,29468	-8,57	13,61	38,56	272,78
1+060,00	-8,47721	184,7568	6,68856	183,62822	15,16577	-1,12858	-7,44	13,67	34,63	253,15
1+080,00	-6,64357	184,55873	6,50573	184,57781	13,1493	0,01908	0,15	11,65	33,85	249,24
1+100,00	-8,45113	186,67107	6,32349	185,51514	14,77462	-1,15593	-7,82	13,27	33,48	247,40
1+120,00	-6,3076	186,65448	6,65802	186,28018	12,96562	-0,3743	-2,89	11,47	31,81	239,07
1+140,00	-7,12994	187,34336	6,81182	187,10363	13,94176	-0,23973	-1,72	12,44	34,37	251,84
1+160,00	-6,63221	188,37006	7,61008	187,69833	14,24229	-0,67173	-4,72	12,74	35,59	257,97
1+180,00	-6,71497	189,11403	7,83996	188,39325	14,55493	-0,72078	-4,95	13,05	34,70	253,49
1+200,00	-6,91378	189,70908	6,88015	189,37451	13,79393	-0,33457	-2,43	12,29	16,40	122,01
1+210,00	-6,97082	189,97938	6,63823	189,74447	13,60905	-0,23491	-1,73	12,11	16,50	122,49
1+220,00	-6,92859	190,25523	6,96049	189,89882	13,88908	-0,35641	-2,57	12,39	16,64	123,21
1+230,00	-6,85446	190,51415	6,8994	190,15339	13,75386	-0,36076	-2,62	12,25	18,01	130,03
1+240,00	-7,53384	190,50243	7,71928	190,09484	15,25312	-0,40759	-2,67	13,75	37,19	265,97
1+260,00	-7,32562	190,99981	7,01829	190,75647	14,34391	-0,24334	-1,70	12,84	34,30	251,51
1+280,00	-6,76737	191,58556	7,03957	191,17564	13,80694	-0,40992	-2,97	12,31	33,00	244,99
1+300,00	-6,72221	191,90598	6,96959	191,61925	13,6918	-0,28673	-2,09	12,19	32,75	243,76
1+320,00	-6,89501	192,15344	6,78926	192,09966	13,68427	-0,05378	-0,39	12,18	32,97	244,84
1+340,00	-6,94514	192,46981	6,85502	192,49985	13,80016	0,03004	0,22	12,30	33,76	248,81
1+360,00	-7,25865	192,79328	6,82264	192,93861	14,08129	0,14533	1,03	12,58	35,04	255,22
1+380,00	-7,61482	193,10081	6,82558	193,36389	14,4404	0,26308	1,82	12,94	37,98	269,92
1+400,00	-7,72647	193,4429	7,82547	193,4095	15,55194	-0,033	-0,21	14,05	39,90	279,52
1+420,00	-7,99541	193,66408	7,40444	193,86107	15,39985	0,19699	1,28	13,90	40,98	284,88
1+440,00	-8,55772	193,7202	7,5303	194,06268	16,08802	0,34248	2,13	14,59	41,64	288,20
1+460,00	-8,11878	194,04289	7,61279	194,21105	15,73157	0,16866	1,07	14,23	39,92	279,61
1+480,00	-7,99613	194,19148	7,23362	194,44565	15,22975	0,25417	1,67	13,73	39,17	275,85
1+500,00	-8,00496	194,22906	7,34991	194,44741	15,35487	0,21835	1,42	13,85	39,71	278,53

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win** 65.704,40 65.704,40

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Progresiva	Izquierda Posición m.	Izquierda Cota m.	Derecha Posición m.	Derecha Cota m.	Ancho Total m.	Diferencia Cotas m.	Pendiente D --> I %	Ancho: 5,50 m Dist Pie: 2,00 m Esp: 0,20 m	Volúmen de Desbroce m³ (13.035 m³)	Area de Limpieza m² (90.536 m²)
1+520,00	-8,08856	194,17404	7,41003	194,40022	15,49859	0,22618	1,46	14,00	18,85	134,23
1+530,00	-7,02731	194,48884	7,32009	194,39125	14,3474	-0,09759	-0,68	12,85	17,91	129,56
1+540,00	-7,57532	194,25029	6,98851	194,44589	14,56383	0,1956	1,34	13,06	35,62	258,09
1+560,00	-7,39578	194,14764	6,84951	194,32973	14,24529	0,18209	1,28	12,75	32,63	243,14
1+580,00	-6,33192	194,27379	6,73674	194,13885	13,06866	-0,13494	-1,03	11,57	29,58	227,91
1+600,00	-6,14617	194,08691	6,5762	193,94357	12,72237	-0,14334	-1,13	11,22	30,25	231,26
1+620,00	-6,8119	193,61621	6,59142	193,68971	13,40332	0,0735	0,55	11,90	33,39	246,96
1+640,00	-7,64463	193,08985	6,64784	193,42211	14,29247	0,33226	2,32	12,79	38,81	274,05
1+660,00	-7,86585	192,76733	8,24661	192,64041	16,11246	-0,12692	-0,79	14,61	41,31	286,56
1+680,00	-8,29289	192,37619	7,25045	192,72367	15,54334	0,34748	2,24	14,04	42,72	293,61
1+700,00	-8,38729	192,09593	8,43	192,0817	16,81729	-0,01423	-0,08	15,32	53,96	349,80
1+720,00	-10,81802	191,0369	10,34503	191,19456	21,16305	0,15766	0,74	19,66	58,38	371,89
1+740,00	-8,61415	191,52273	10,41162	190,92358	19,02577	-0,59915	-3,15	17,53	51,78	338,88
1+760,00	-7,43971	191,66542	10,42292	190,67102	17,86263	-0,9944	-5,57	16,36	50,37	331,83
1+780,00	-8,41263	191,09233	9,90776	190,59395	18,32039	-0,49838	-2,72	16,82	46,79	313,96
1+800,00	-6,94003	191,3344	9,13533	190,60264	16,07536	-0,73176	-4,55	14,58	40,70	283,49
1+820,00	-6,57621	191,20689	8,69788	190,49966	15,27409	-0,70723	-4,63	13,77	36,89	264,44
1+840,00	-6,31258	191,04597	7,85774	190,53092	14,17032	-0,51505	-3,63	12,67	33,24	246,21
1+860,00	-6,44108	190,75435	7,00963	190,56483	13,45071	-0,18952	-1,41	11,95	31,78	238,89
1+880,00	-6,72439	190,41112	6,71382	190,41465	13,43821	0,00353	0,03	11,94	32,18	240,92
1+900,00	-6,78571	190,14189	6,86809	190,11443	13,6538	-0,02746	-0,20	12,15	33,80	248,98
1+920,00	-6,57518	189,96328	7,66882	189,59873	14,244	-0,36455	-2,56	12,74	35,72	258,58
1+940,00	-6,53427	189,71199	8,07944	189,19693	14,61371	-0,51506	-3,52	13,11	38,16	270,80
1+960,00	-8,19406	190,17368	7,27236	189,13365	15,46642	-1,04003	-6,72	13,97	39,06	275,28
1+980,00	-7,91137	189,48752	7,15001	188,77096	15,06138	-0,71656	-4,76	13,56	34,61	253,05
2+000,00	-6,51251	188,50881	6,73122	188,43591	13,24373	-0,0729	-0,55	11,74	31,21	236,03
2+020,00	-6,69533	187,9182	6,66424	187,92856	13,35957	0,01036	0,08	11,86	33,46	247,30
2+040,00	-8,23938	188,27774	6,13093	187,57286	14,37031	-0,70488	-4,91	12,87	36,35	261,77
2+060,00	-7,82713	187,33202	6,97936	186,75658	14,80649	-0,57544	-3,89	13,31	35,45	257,25
2+080,00	-6,68096	186,38871	7,23802	186,16082	13,91898	-0,22789	-1,64	12,42	33,52	247,59
2+100,00	-6,6051	185,9765	7,23534	185,66307	13,84044	-0,31343	-2,26	12,34	34,06	250,31
2+120,00	-6,45202	185,5451	7,73807	184,95226	14,19009	-0,59284	-4,18	12,69	33,67	248,37
2+140,00	-6,19751	184,99018	7,44948	184,38951	13,64699	-0,60067	-4,40	12,15	31,69	238,44
2+160,00	-6,44406	184,14663	6,75254	183,86046	13,1966	-0,28617	-2,17	11,70	33,45	247,27
2+180,00	-7,24295	183,02738	7,28735	182,82918	14,5303	-0,19814	-1,36	13,03	36,11	260,55
2+200,00	-7,27023	182,11873	7,25492	181,93999	14,52515	-0,17824	-1,23	13,03	17,89	129,45
2+210,00	-7,07373	181,73372	7,29169	181,47772	14,36542	-0,256	-1,78	12,87	18,44	132,21
2+220,00	-7,58496	181,1133	7,49199	180,96094	15,07695	-0,15236	-1,01	13,58	36,90	264,50
2+240,00	-7,97544	180,08313	6,39807	180,42557	14,37351	0,34244	2,38	12,87	35,83	259,14

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. M.O.P.C.

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win** 65.704,40 65.704,40

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Progresiva	Izquierda Posición m.	Izquierda Cota m.	Derecha Posición m.	Derecha Cota m.	Ancho Total m.	Diferencia Cotas m.	Pendiente D --> I %	Ancho: 5,50 m Dist Pie: 2,00 m Esp: 0,20 m	Volúmen de Desbroce m³ (13.035 m³)	Area de Limpieza m² (90.536 m²)
2+260,00	-6,76576	179,58635	7,77483	179,06664	14,54059	-0,51971	-3,57	13,04	39,02	275,12
2+280,00	-8,1487	178,15968	7,82316	178,12678	15,97186	-0,0329	-0,21	14,47	41,62	288,09
2+300,00	-8,11227	177,17593	7,72475	177,22469	15,83702	0,04876	0,31	14,34	40,11	280,55
2+320,00	-8,2084	176,15646	7,00936	176,53686	15,21776	0,3804	2,50	13,72	36,35	261,77
2+340,00	-7,48631	175,64153	6,47257	175,97944	13,95888	0,33791	2,42	12,46	40,76	283,80
2+360,00	-10,61202	174,09923	6,80925	175,36682	17,42127	1,26759	7,28	15,92	48,85	324,25
2+380,00	-10,63937	173,8147	7,3645	174,90632	18,00387	1,09162	6,06	16,50	53,91	349,53
2+400,00	-11,56665	173,44664	8,38218	174,50813	19,94883	1,06149	5,32	18,45	56,88	364,39
2+420,00	-11,31813	173,52948	8,17231	174,57808	19,49044	1,0486	5,38	17,99	27,47	177,35
2+430,00	-10,73905	173,7225	8,24035	174,5554	18,9794	0,8329	4,39	17,48	24,17	160,87
2+440,00	-8,8771	174,34315	7,31773	174,86294	16,19483	0,51979	3,21	14,69	36,29	261,47
2+460,00	-6,52118	175,12846	6,43062	175,15865	12,9518	0,03019	0,23	11,45	38,27	271,35
2+480,00	-8,36769	176,09173	8,8159	176,53994	17,18359	0,44821	2,61	15,68	46,76	313,80
2+500,00	-8,44287	176,16691	8,75386	176,4779	17,19673	0,31099	1,81	15,70	45,52	307,59
2+520,00	-8,16073	175,88478	8,40181	176,12586	16,56254	0,24108	1,46	15,06	44,54	302,69
2+540,00	-8,18651	175,91056	8,5201	176,24415	16,70661	0,33359	2,00	15,21	44,04	300,20
2+560,00	-7,98296	175,70701	8,33043	176,05448	16,31339	0,34747	2,13	14,81	42,93	294,65
2+580,00	-7,8534	175,5585	8,29821	176,00331	16,15161	0,44481	2,75	14,65	38,96	274,81
2+600,00	-8,07753	175,70977	6,25152	175,12655	14,32905	-0,58322	-4,07	12,83	32,43	242,13
2+620,00	-6,45438	174,93139	6,4291	174,93981	12,88348	0,00842	0,07	11,38	31,58	237,92
2+640,00	-7,24107	174,48695	6,66751	174,67813	13,90858	0,19118	1,37	12,41	32,90	244,49
2+660,00	-6,88958	174,36721	6,65046	174,44692	13,54004	0,07971	0,59	12,04	33,41	247,04
2+680,00	-6,94517	174,05711	7,21916	173,96578	14,16433	-0,09133	-0,64	12,66	33,98	249,89
2+700,00	-6,97762	173,70004	6,84663	173,74371	13,82425	0,04367	0,32	12,32	33,49	247,46
2+720,00	-6,89794	173,32567	7,02331	173,28388	13,92125	-0,04179	-0,30	12,42	33,21	246,06
2+740,00	-6,77238	172,91192	6,91231	172,86527	13,68469	-0,04665	-0,34	12,18	32,39	241,97
2+760,00	-6,5665	172,47025	6,94566	172,34387	13,51216	-0,12638	-0,94	12,01	31,89	239,44
2+780,00	-6,82029	171,82069	6,61134	171,89034	13,43163	0,06965	0,52	11,93	31,72	238,58
2+800,00	-6,94262	171,16026	6,48365	171,31325	13,42627	0,15299	1,14	11,93	31,88	239,38
2+820,00	-7,011	170,4821	6,50057	170,65224	13,51157	0,17014	1,26	12,01	31,46	237,28
2+840,00	-6,50955	169,9931	6,7065	169,92745	13,21605	-0,06565	-0,50	11,72	32,81	244,05
2+860,00	-7,11538	169,13501	7,07339	169,14901	14,18877	0,014	0,10	12,69	33,70	248,52
2+880,00	-6,91166	168,57488	6,7514	168,6048	13,66306	0,02992	0,22	12,16	32,55	242,73
2+900,00	-7,40509	168,05415	6,20516	168,16082	13,61025	0,10667	0,78	12,11	37,50	267,48
2+920,00	-7,76818	167,68064	8,36949	168,47348	16,13767	0,79284	4,91	14,64	43,75	298,74
2+940,00	-8,243	167,35665	8,49286	168,17443	16,73586	0,81778	4,89	15,24	46,21	311,03
2+960,00	-9,05162	166,83452	8,31522	167,7442	17,36684	0,90968	5,24	15,87	48,85	324,23
2+980,00	-9,63902	166,40193	8,41755	167,60974	18,05657	1,20781	6,69	16,56	49,62	328,10
3+000,00	-9,78918	166,11509	7,96422	166,91962	17,7534	0,80453	4,53	16,25	53,22	346,10

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustin Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win** 65.704,40 65.704,40

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

13.035 m³ **90.536 m²**

Progresiva	Izquierda		Derecha		Ancho	Diferencia	Pendiente	Ancho: 5,50 m	Volúmen de	Area de
	Posición	Cota	Posición	Cota	Total	Cotas	D --> I	Dist Pie: 2,00 m	Desbroce	Limpieza
	m.	m.	m.	m.	m.	m.	%	Esp: 0,20 m	m³	m²
3+020,00	-11,83129	165,19759	8,02545	166,74406	19,85674	1,54647	7,79	18,36	55,45	357,25
3+040,00	-10,8344	165,2931	8,03336	166,51518	18,86776	1,22208	6,48	17,37	59,28	376,40
3+060,00	-12,36633	164,56018	9,40614	166,62025	21,77247	2,06007	9,46	20,27	59,69	378,43
3+080,00	-10,50701	164,78571	8,56332	165,74816	19,07033	0,96245	5,05	17,57	45,56	307,81
3+100,00	-6,70284	164,88057	8,00781	165,50137	14,71065	0,6208	4,22	13,21	47,27	316,34
3+120,00	-10,75285	164,74501	9,17013	165,43739	19,92298	0,69238	3,48	18,42	29,23	186,16
3+130,00	-11,04305	164,57662	9,26526	165,07393	20,30831	0,49731	2,45	18,81	29,05	185,23
3+140,00	-10,57189	163,60869	9,1653	164,4772	19,73719	0,86851	4,40	18,24	26,24	171,22
3+150,00	-9,98192	162,51873	7,52436	163,32407	17,50628	0,80534	4,60	16,01	25,46	167,32
3+160,00	-9,80282	161,72834	9,15521	162,95757	18,95803	1,22923	6,48	17,46	55,19	355,97
3+180,00	-10,43329	161,30214	9,20606	161,43058	19,63935	0,12844	0,65	18,14	45,90	309,49
3+200,00	-6,87975	160,11006	7,43015	160,25531	14,3099	0,14525	1,02	12,81	34,93	254,67
3+220,00	-6,27791	159,57242	7,87953	159,96644	14,15744	0,39402	2,78	12,66	36,76	263,82
3+240,00	-7,50298	159,07934	7,72193	159,29829	15,22491	0,21895	1,44	13,72	39,15	275,73
3+260,00	-7,44537	158,73888	7,90302	159,19653	15,34839	0,45765	2,98	13,85	37,61	268,03
3+280,00	-6,78893	158,5055	7,6653	158,21338	14,45423	-0,29212	-2,02	12,95	37,02	265,09
3+300,00	-7,11481	158,30768	7,93947	158,0328	15,05428	-0,27488	-1,83	13,55	35,33	256,63
3+320,00	-7,00295	158,55787	6,60583	158,39632	13,60878	-0,16155	-1,19	12,11	38,26	271,30
3+340,00	-7,97341	158,70353	8,54749	158,71527	16,5209	0,01174	0,07	15,02	45,94	309,70
3+360,00	-8,05891	159,14286	9,3903	158,97762	17,44921	-0,16524	-0,95	15,95	54,50	352,52
3+380,00	-11,40444	159,73732	9,39883	158,87501	20,80327	-0,86231	-4,15	19,30	60,55	382,77
3+400,00	-11,39351	159,6372	9,08002	158,46701	20,47353	-1,17019	-5,72	18,97	45,52	307,60
3+420,00	-6,57957	157,95096	6,70677	157,90856	13,28634	-0,0424	-0,32	11,79	16,77	123,86
3+430,00	-7,21693	157,6939	7,2691	157,67651	14,48603	-0,01739	-0,12	12,99	20,06	140,32
3+440,00	-7,96421	157,40021	8,61443	157,18347	16,57864	-0,21674	-1,31	15,08	54,36	351,78
3+460,00	-11,20044	156,23228	10,3994	156,49929	21,59984	0,26701	1,24	20,10	6,57	40,87
3+462,00	-11,67594	156,06487	10,59881	156,42391	22,27475	0,35904	1,61	20,77	61,50	379,48
3+480,00	-10,70705	156,33781	12,18309	155,8458	22,89014	-0,49201	-2,15	21,39	63,72	398,61
3+500,00	-10,01945	156,67332	9,95171	156,6959	19,97116	0,02258	0,11	18,47	48,91	324,55
3+520,00	-7,59268	157,76999	7,89132	157,67045	15,484	-0,09954	-0,64	13,98	35,05	255,26
3+540,00	-6,48695	158,60777	6,55491	158,58512	13,04186	-0,02265	-0,17	11,54	38,55	272,74
3+560,00	-8,83177	160,64408	8,40003	160,21234	17,2318	-0,43174	-2,51	15,73	46,59	312,97
3+580,00	-8,62255	161,07144	8,443	160,89189	17,06555	-0,17955	-1,05	15,57	41,15	285,73
3+600,00	-8,40793	161,48938	6,09991	160,62624	14,50784	-0,86309	-5,95	13,01	35,14	255,68
3+620,00	-7,85387	161,47292	6,20635	161,12801	14,06022	-0,34451	-2,45	12,56	38,42	272,09
3+640,00	-8,30263	162,32936	7,8459	161,86883	16,14853	-0,45673	-2,83	14,65	41,61	288,07
3+660,00	-8,03439	162,32864	7,62403	161,91828	15,65842	-0,41036	-2,62	14,16	37,51	267,53
3+680,00	-7,83065	162,26325	6,26411	161,92271	14,09476	-0,34054	-2,42	12,59	33,26	246,31
3+700,00	-6,75892	161,76316	6,77764	161,75692	13,53656	-0,00624	-0,05	12,04	32,60	243,00

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win** 65.704,40 65.704,40

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Progresiva	Izquierda Posición m.	Izquierda Cota m.	Derecha Posición m.	Derecha Cota m.	Ancho Total m.	Diferencia Cotas m.	Pendiente D --> I %	Ancho: 5,50 m Dist Pie: 2,00 m Esp: 0,20 m	Volúmen de Desbroce m³ (13.035 m³)	Area de Limpieza m² (90.536 m²)
3+720,00	-6,2834	161,79409	7,4798	161,39529	13,7632	-0,3988	-2,90	12,26	34,40	252,02
3+740,00	-6,95223	161,31061	7,48653	161,13251	14,43876	-0,1781	-1,23	12,94	34,40	252,01
3+760,00	-6,60402	161,03723	7,15867	160,85234	13,76269	-0,18489	-1,34	12,26	30,02	230,11
3+780,00	-6,06494	160,78977	6,18342	160,75028	12,24836	-0,03949	-0,32	10,75	34,14	250,69
3+800,00	-8,0719	160,87803	7,74829	160,55442	15,82019	-0,32361	-2,05	14,32	41,97	289,86
3+820,00	-8,29637	160,67535	7,8699	160,24888	16,16627	-0,42647	-2,64	14,67	41,93	289,66
3+840,00	-7,97546	159,9273	7,82404	159,77588	15,7995	-0,15142	-0,96	14,30	34,66	253,28
3+860,00	-6,15666	159,05062	6,37158	158,97898	12,52824	-0,07164	-0,57	11,03	30,31	231,54
3+880,00	-6,76104	158,42201	6,86441	158,38755	13,62545	-0,03446	-0,25	12,13	35,14	255,71
3+900,00	-7,61295	158,28335	7,33233	157,80444	14,94528	-0,47891	-3,20	13,45	17,24	126,22
3+910,00	-6,27108	157,94462	7,02828	157,69222	13,29936	-0,2524	-1,90	11,80	16,91	124,56
3+920,00	-7,70991	157,95316	6,90339	157,52027	14,6133	-0,43289	-2,96	13,11	33,46	247,30
3+940,00	-6,11745	157,35511	6,9993	157,06116	13,11675	-0,29395	-2,24	11,62	30,49	232,46
3+960,00	-6,24227	156,88635	6,88741	156,6713	13,12968	-0,21505	-1,64	11,63	32,87	244,35
3+980,00	-7,94568	156,90749	6,35927	156,4202	14,30495	-0,48729	-3,41	12,80	38,16	270,78
4+000,00	-8,17363	156,7083	7,59943	156,1341	15,77306	-0,5742	-3,64	14,27	41,37	286,87
4+020,00	-8,24233	156,34985	7,67175	155,77927	15,91408	-0,57058	-3,59	14,41	41,94	289,71
4+040,00	-8,3229	156,00328	7,73397	155,41435	16,05687	-0,58893	-3,67	14,56	41,88	289,40
4+060,00	-8,12438	155,37761	7,75874	155,01197	15,88312	-0,36564	-2,30	14,38	41,05	285,23
4+080,00	-8,09619	154,92227	7,54354	154,36962	15,63973	-0,55265	-3,53	14,14	38,66	273,29
4+100,00	-8,06041	154,45935	6,62907	153,7674	14,68948	-0,69195	-4,71	13,19	34,18	250,90
4+120,00	-6,31905	153,44359	7,08143	153,18946	13,40048	-0,25413	-1,90	11,90	33,43	247,15
4+140,00	-6,58964	152,93148	7,72487	152,55307	14,31451	-0,37841	-2,64	12,81	36,85	264,27
4+160,00	-7,07918	152,42797	8,03297	152,11004	15,11215	-0,31793	-2,10	13,61	39,71	278,54
4+180,00	-7,51326	152,04974	8,22816	151,81144	15,74142	-0,2383	-1,51	14,24	40,94	284,70
4+200,00	-8,16121	151,70699	7,56772	151,90482	15,72893	0,19783	1,26	14,23	44,44	302,19
4+220,00	-9,78768	151,13964	7,70202	151,83486	17,4897	0,69522	3,98	15,99	19,81	131,05
4+228,00	-10,57109	150,8785	7,70186	151,83491	18,27295	0,95641	5,23	16,77	34,38	219,91
4+240,00	-11,78597	150,47354	9,59315	151,20448	21,37912	0,73094	3,42	19,88	60,84	384,18
4+260,00	-11,1346	150,69066	8,90386	151,43424	20,03846	0,74358	3,71	18,54	29,05	185,24
4+270,00	-10,81777	150,79627	9,19156	151,33834	20,00933	0,54207	2,71	18,51	29,98	189,91
4+280,00	-11,19213	150,67149	9,78033	151,14209	20,97246	0,4706	2,24	19,47	9,54	59,71
4+283,00	-11,0451	150,7205	10,78785	150,80625	21,83295	0,08575	0,39	20,33	53,66	336,29
4+300,00	-11,11254	150,69802	9,61818	151,19614	20,73072	0,49812	2,40	19,23	29,23	186,15
4+310,00	-11,00145	150,73805	8,49774	151,56962	19,49919	0,83457	4,28	18,00	28,03	180,17
4+320,00	-11,18894	150,67255	8,34495	151,62055	19,53389	0,948	4,85	18,03	16,82	108,11
4+326,00	-11,17476	150,67728	8,32739	151,6264	19,50215	0,94912	4,87	18,00	38,42	248,08
4+340,00	-10,78987	150,80557	8,1474	151,6864	18,93727	0,88083	4,65	17,44	55,01	355,07
4+360,00	-9,58675	151,20661	9,98252	151,07469	19,56927	-0,13192	-0,67	18,07	27,00	175,01

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win** 65.704,40 65.704,40

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

13.035 m³ **90.536 m²**

Progresiva	Izquierda		Derecha		Ancho Total	Diferencia Cotas	Pendiente D --> I	Ancho: 5,50 m Dist Pie: 2,00 m Esp: 0,20 m	Volúmen de Desbroce	Area de Limpieza
	Posición m.	Cota m.	Posición m.	Cota m.	m.	m.	%		m³	m²
4+370,00	-9,24602	151,32019	9,18614	151,34015	18,43216	0,01996	0,11	16,93	24,97	164,87
4+380,00	-8,84371	151,46967	8,69785	151,51829	17,54156	0,04862	0,28	16,04	47,23	316,13
4+400,00	-8,36141	151,81679	8,70983	151,70065	17,07124	-0,11614	-0,68	15,57	42,77	293,84
4+420,00	-7,40421	152,53361	7,90809	152,36565	15,3123	-0,16796	-1,10	13,81	35,39	256,95
4+440,00	-6,25012	153,52744	7,13255	153,2333	13,38267	-0,29414	-2,20	11,88	34,75	253,76
4+460,00	-7,98089	154,81872	7,01232	154,07854	14,99321	-0,74018	-4,94	13,49	40,21	281,04
4+480,00	-8,01087	155,6943	8,10024	155,78367	16,11111	0,08937	0,55	14,61	40,14	280,70
4+500,00	-8,42312	156,95214	6,53539	155,9287	14,95851	-1,02344	-6,84	13,46	36,90	264,50
4+520,00	-8,35348	157,72809	6,13843	156,90661	14,49191	-0,82148	-5,67	12,99	35,41	257,05
4+540,00	-8,08324	158,30345	6,1303	157,75492	14,21354	-0,54853	-3,86	12,71	35,88	259,38
4+560,00	-8,09796	159,15182	6,62602	158,42333	14,72398	-0,72849	-4,95	13,22	36,74	263,72
4+580,00	-8,13227	159,95625	6,51609	159,2301	14,64836	-0,72615	-4,96	13,15	36,53	262,64
4+600,00	-7,85662	160,38127	6,75914	159,84975	14,61576	-0,53152	-3,64	13,12	34,78	253,92
4+620,00	-6,67116	160,51029	7,10524	160,36559	13,7764	-0,1447	-1,05	12,28	34,44	252,19
4+640,00	-7,31324	160,86996	7,12918	160,93131	14,44242	0,06135	0,42	12,94	35,16	255,78
4+660,00	-7,40216	161,39707	6,73358	161,61993	14,13574	0,22286	1,58	12,64	32,04	240,20
4+680,00	-6,26502	162,2766	6,61908	162,15858	12,8841	-0,11802	-0,92	11,38	31,56	237,78
4+700,00	-7,62552	162,85161	6,26824	162,71482	13,89376	-0,13679	-0,98	12,39	32,61	243,05
4+720,00	-6,7744	162,92423	6,6371	162,97	13,4115	0,04577	0,34	11,91	31,21	236,07
4+740,00	-6,54769	163,32777	6,64782	163,2944	13,19551	-0,03337	-0,25	11,70	32,47	242,37
4+760,00	-7,61416	163,86942	6,42707	163,69105	14,04123	-0,17837	-1,27	12,54	32,30	241,50
4+780,00	-6,83738	163,87736	6,27118	164,06609	13,10856	0,18873	1,44	11,61	31,18	235,92
4+800,00	-6,98945	164,14975	6,49409	164,31487	13,48354	0,16512	1,22	11,98	32,33	241,65
4+820,00	-6,89129	164,50554	6,78998	164,53931	13,68127	0,03377	0,25	12,18	34,40	252,01
4+840,00	-7,57696	165,12453	6,94231	164,81161	14,51927	-0,31292	-2,16	13,02	33,47	247,37
4+860,00	-6,27609	165,35677	6,94167	165,13491	13,21776	-0,22186	-1,68	11,72	30,16	230,78
4+880,00	-6,28061	165,67833	6,57959	165,57867	12,8602	-0,09966	-0,77	11,36	29,65	228,26
4+900,00	-6,63971	165,87722	6,3262	165,98172	12,96591	0,1045	0,81	11,47	32,39	241,97
4+920,00	-7,57988	166,36634	6,65093	166,14763	14,23081	-0,21871	-1,54	12,73	16,17	120,86
4+930,00	-6,27156	166,39098	6,67056	166,25798	12,94212	-0,133	-1,03	11,44	15,38	116,92
4+940,00	-6,65397	166,36693	6,78766	166,32236	13,44163	-0,04457	-0,33	11,94	33,07	245,36
4+960,00	-6,97909	166,42502	7,11508	166,37969	14,09417	-0,04533	-0,32	12,59	36,90	264,50
4+980,00	-7,88648	166,23518	7,46948	166,37418	15,35596	0,139	0,91	13,86	46,50	312,52
5+000,00	-8,85719	165,97038	10,03839	165,57665	18,89558	-0,39373	-2,08	17,40	5,41	35,03
5+002,00	-8,96253	165,93819	10,16973	165,53579	19,13226	-0,4024	-2,10	17,63	52,01	332,03
5+020,00	-9,92398	165,62212	10,83572	165,31821	20,7597	-0,30391	-1,46	19,26	56,44	362,18
5+040,00	-8,58695	165,98977	9,87182	165,56148	18,45877	-0,42829	-2,32	16,96	44,41	302,05
5+060,00	-7,26243	166,24049	7,48412	166,16659	14,74655	-0,0739	-0,50	13,25	32,90	244,48
5+080,00	-6,43163	166,27271	6,27003	166,24726	12,70166	-0,02545	-0,20	11,20	31,98	239,88

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V.- M.O.PC.

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win** 65.704,40 65.704,40

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Progresiva	Izquierda Posición m.	Izquierda Cota m.	Derecha Posición m.	Derecha Cota m.	Ancho Total m.	Diferencia Cotas m.	Pendiente D --> I %	Ancho: 5,50 m Dist Pie: 2,00 m Esp: 0,20 m	Volúmen de Desbroce m³ (13.035 m³)	Area de Limpieza m² (90.536 m²)
5+100,00	-6,51641	166,02821	7,76955	166,02689	14,28596	-0,00132	-0,01	12,79	36,74	263,70
5+120,00	-6,9847	165,54196	8,09949	165,74542	15,08419	0,20346	1,35	13,58	19,20	136,02
5+130,00	-6,96476	165,34091	8,15436	165,452	15,11912	0,11109	0,73	13,62	19,85	139,23
5+140,00	-7,4375	164,89124	8,29022	165,23788	15,72772	0,34664	2,20	14,23	20,47	142,34
5+150,00	-7,65115	164,48173	8,0897	164,69907	15,74085	0,21734	1,38	14,24	20,60	142,99
5+160,00	-7,9622	164,03977	7,8941	164,16519	15,8563	0,12542	0,79	14,36	21,80	149,01
5+170,00	-9,15414	163,25827	7,79191	163,74688	16,94605	0,48861	2,88	15,45	23,00	154,99
5+180,00	-9,32039	162,78779	7,73191	163,4122	17,0523	0,62441	3,66	15,55	22,17	150,85
5+190,00	-8,44715	162,68755	7,67093	163,10069	16,11808	0,41314	2,56	14,62	20,92	144,59
5+200,00	-8,12892	162,42632	7,67174	162,8749	15,80066	0,44858	2,84	14,30	42,03	290,14
5+220,00	-8,59826	161,60696	7,61487	162,43703	16,21313	0,83007	5,12	14,71	42,34	291,71
5+240,00	-8,47218	161,23107	7,48611	161,96309	15,95829	0,73202	4,59	14,46	40,02	280,09
5+260,00	-8,22267	161,04463	6,82828	161,50942	15,05095	0,46479	3,09	13,55	36,50	262,51
5+280,00	-7,47338	161,12143	6,72646	161,3704	14,19984	0,24897	1,75	12,70	37,06	265,29
5+300,00	-7,94598	160,88759	7,38313	161,0752	15,32911	0,18761	1,22	13,83	41,34	286,72
5+320,00	-8,36083	160,74525	7,98179	160,8716	16,34262	0,12635	0,77	14,84	44,94	304,68
5+340,00	-8,83047	160,58871	8,29511	160,76716	17,12558	0,17845	1,04	15,63	47,91	319,54
5+360,00	-9,21916	160,45914	8,60879	160,6626	17,82795	0,20346	1,14	16,33	50,57	332,84
5+380,00	-9,38496	160,40388	9,0712	160,50846	18,45616	0,10458	0,57	16,96	53,42	347,08
5+400,00	-9,78849	160,26937	9,46349	160,3777	19,25198	0,10833	0,56	17,75	56,03	360,13
5+420,00	-9,98928	160,20244	9,77126	160,27511	19,76054	0,07267	0,37	18,26	57,14	365,72
5+440,00	-9,9523	160,24187	9,85899	160,24758	19,81129	0,00571	0,03	18,31	59,13	375,67
5+460,00	-10,63504	160,13757	10,12042	160,16802	20,75546	0,03045	0,15	19,26	61,14	385,68
5+480,00	-11,61262	159,93454	9,19949	160,48268	20,81211	0,54814	2,63	19,31	6,16	38,80
5+482,00	-11,69951	159,91776	9,28887	160,45368	20,98838	0,53592	2,55	19,49	57,78	360,91
5+500,00	-11,90477	159,93264	10,20816	160,1524	22,11293	0,21976	0,99	20,61	65,70	408,48
5+520,00	-11,47236	160,07678	10,26279	160,13419	21,73515	0,05741	0,26	20,24	64,22	401,10
5+540,00	-11,31934	160,12779	10,05553	160,20328	21,37487	0,07549	0,35	19,87	31,44	197,21
5+550,00	-11,27465	160,14268	9,79215	160,29107	21,0668	0,14839	0,70	19,57	30,93	194,66
5+560,00	-11,22288	160,15994	9,64232	160,34102	20,8652	0,18108	0,87	19,37	30,60	193,02
5+570,00	-11,19555	160,16905	9,54418	160,37373	20,73973	0,20468	0,99	19,24	30,55	192,77
5+580,00	-11,538	160,0549	9,27719	160,46273	20,81519	0,40783	1,96	19,32	30,52	192,59
5+590,00	-11,83021	159,9575	8,87266	160,59757	20,70287	0,64007	3,09	19,20	23,55	149,74
5+598,00	-11,92582	159,92563	7,80733	160,95268	19,73315	1,02705	5,20	18,23	5,66	36,32
5+600,00	-11,94974	159,91765	7,63697	161,00947	19,58671	1,09182	5,57	18,09	58,67	373,35
5+620,00	-11,57218	160,04351	9,1763	160,49636	20,74848	0,45285	2,18	19,25	62,81	394,06
5+640,00	-11,42072	160,06716	10,237	160,14108	21,65772	0,07392	0,34	20,16	63,56	397,80
5+660,00	-10,91699	160,11247	10,20488	160,14422	21,12187	0,03175	0,15	19,62	61,12	385,61
5+680,00	-10,1439	160,24715	10,29533	160,10639	20,43923	-0,14076	-0,69	18,94	60,17	380,84

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win** 65.704,40 65.704,40

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Progresiva	Izquierda Posición m.	Izquierda Cota m.	Derecha Posición m.	Derecha Cota m.	Ancho Total m.	Diferencia Cotas m.	Pendiente D --> I %	Ancho: 5,50 m Dist Pie: 2,00 m Esp: 0,20 m	Volúmen de Desbroce m³ (13.035 m³)	Area de Limpieza m² (90.536 m²)
5+700,00	-10,12786	160,15624	10,5169	160,02656	20,64476	-0,12968	-0,63	19,14	60,38	381,91
5+720,00	-9,97223	160,20812	10,57411	160,00749	20,54634	-0,20063	-0,98	19,05	59,10	375,48
5+740,00	-9,55639	160,34673	10,44525	160,05045	20,00164	-0,29628	-1,48	18,50	56,58	362,88
5+760,00	-8,99625	160,53345	10,28977	160,10227	19,28602	-0,43118	-2,24	17,79	54,12	350,58
5+780,00	-8,73705	160,61985	10,03457	160,18734	18,77162	-0,43251	-2,30	17,27	52,47	342,37
5+800,00	-8,67823	160,63945	9,78714	160,26982	18,46537	-0,36963	-2,00	16,97	50,39	331,96
5+820,00	-8,45618	160,71347	9,2742	160,4408	17,73038	-0,27267	-1,54	16,23	46,03	310,17
5+840,00	-7,54829	161,0161	8,73812	160,61949	16,28641	-0,39661	-2,44	14,79	40,78	283,92
5+860,00	-7,36254	161,07802	7,74262	160,95132	15,10516	-0,1267	-0,84	13,61	35,45	257,25
5+880,00	-6,80442	161,26406	6,81507	161,26051	13,61949	-0,00355	-0,03	12,12	31,76	238,78
5+900,00	-6,69352	161,30102	6,56499	161,34387	13,25851	0,04285	0,32	11,76	31,61	238,06
5+920,00	-6,93504	161,22052	6,61254	161,32802	13,54758	0,1075	0,79	12,05	32,83	244,16
5+940,00	-7,44238	161,04345	6,42581	161,38231	13,86819	0,33886	2,44	12,37	34,19	250,93
5+960,00	-7,51425	160,93166	6,71051	161,3538	14,22476	0,42214	2,97	12,72	34,14	250,69
5+980,00	-6,4848	161,1133	7,35967	161,24533	13,84447	0,13203	0,95	12,34	16,96	124,82
5+990,00	-6,39943	161,04466	7,72021	161,16239	14,11964	0,11773	0,83	12,62	18,70	133,51
6+000,00	-7,61761	161,07731	7,96543	161,10675	15,58304	0,02944	0,19	14,08	20,74	143,71
6+010,00	-7,84756	161,1879	8,31183	160,99248	16,15939	-0,19542	-1,21	14,66	19,57	137,85
6+020,00	-6,3465	160,75323	8,06355	160,98804	14,41005	0,23481	1,63	12,91	17,30	126,48
6+030,00	-6,4186	160,642	7,46729	161,0996	13,88589	0,4576	3,30	12,39	16,55	122,77
6+040,00	-6,50162	160,53867	7,16713	161,08005	13,66875	0,54138	3,96	12,17	16,40	122,02
6+050,00	-6,82729	160,37784	6,90758	160,98016	13,73487	0,60232	4,39	12,23	15,77	118,87
6+060,00	-6,40389	160,46666	6,63476	160,88458	13,03865	0,41792	3,21	11,54	29,94	229,68
6+080,00	-6,89025	160,19996	6,03945	160,70926	12,9297	0,5093	3,94	11,43	33,57	247,87
6+100,00	-7,07396	160,02255	7,78334	160,58573	14,8573	0,56318	3,79	13,36	37,77	268,86
6+120,00	-7,23604	159,79413	7,79265	160,42065	15,02869	0,62652	4,17	13,53	37,62	268,08
6+140,00	-7,07412	159,67372	7,70522	160,15883	14,77934	0,48511	3,28	13,28	33,71	248,55
6+160,00	-7,00384	159,52275	6,07212	159,83333	13,07596	0,31058	2,38	11,58	32,64	243,20
6+180,00	-6,60371	159,48174	7,64027	159,7451	14,24398	0,26336	1,85	12,74	33,07	245,37
6+200,00	-7,15813	159,12254	6,13527	159,4635	13,2934	0,34096	2,56	11,79	30,90	234,51
6+220,00	-6,99778	159,00151	6,15932	159,281	13,1571	0,27949	2,12	11,66	30,96	234,79
6+240,00	-7,11391	158,77629	6,20818	159,0782	13,32209	0,30191	2,27	11,82	30,86	234,31
6+260,00	-6,9904	158,61016	6,11881	158,90129	13,10921	0,29053	2,22	11,61	30,01	230,06
6+280,00	-6,6174	158,50819	6,27926	158,6209	12,89666	0,11271	0,87	11,40	29,47	227,37
6+300,00	-6,43922	158,32656	6,40079	158,33337	12,84001	0,01281	0,10	11,34	30,02	230,11
6+320,00	-6,59323	158,01402	6,57758	158,01924	13,17081	0,00522	0,04	11,67	31,06	235,32
6+340,00	-6,67683	157,73095	6,68468	157,72833	13,36151	-0,00262	-0,02	11,86		

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.PC.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

						-6.677 m³	36.162 m³				13.035 m³		49.198 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas				Terraplen	Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desbroce	en corte	Total
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
	-0,28	1,98	20,00	-0,14	4,22	-2,77	84,42	172,72		172,36	40,34		124,76
0+20,00		6,46	20,00		6,94		138,88	173,49		172,73	37,03		175,91
0+40,00		7,43	20,00		5,60		111,91	173,88		173,04	33,59		145,50
0+60,00		3,76	20,00		3,19		63,90	174,05		173,42	32,17		96,07
0+80,00		2,63	20,00		2,94		58,90	174,38		173,87	34,22		93,11
0+100,00		3,26	20,00		3,05		61,04	174,88		174,34	35,00		96,04
0+120,00		2,84	20,00		2,84		56,72	175,46		174,94	32,77		89,49
0+140,00		2,83	20,00	-0,11	2,00	-2,15	40,08	176,03		175,57	30,33		70,41
0+160,00	-0,21	1,18	20,00	-2,07	0,88	-41,39	17,52	176,61		176,20	34,34		51,86
0+180,00	-3,92	0,58	20,00	-4,38	0,66	-87,51	13,16	177,18		176,84	39,74		52,90
0+200,00	-4,83	0,74	20,00	-4,50	0,44	-90,03	8,85	177,76		177,51	38,90		47,75
0+220,00	-4,18	0,15	20,00	-2,98	0,32	-59,51	6,35	178,33		178,15	35,68		42,03
0+240,00	-1,77	0,49	20,00	-0,93	0,68	-18,50	13,68	178,91		178,65	31,81		45,49
0+260,00	-0,08	0,88	20,00	-0,04	1,85	-0,76	36,93	179,48		179,06	30,29		67,22
0+280,00		2,81	20,00		2,52		50,47	180,05		179,49	30,97		81,44
0+300,00		2,23	20,00	-0,57	1,36	-11,46	27,26	180,50		179,99	33,50		60,76
0+320,00	-1,15	0,49	20,00	-4,24	0,25	-84,90	4,93	180,78		180,44	40,67		45,60
0+340,00	-7,34		20,00	-7,82		-156,49		180,88		180,78	45,72		45,72
0+360,00	-8,31		20,00	-7,19	0,21	-143,79	4,20	180,81		180,75	47,13		51,33
0+380,00	-6,07	0,42	20,00	-5,07	0,91	-101,37	18,19	180,56		180,36	43,88		62,07
0+400,00	-4,06	1,40	20,00	-2,94	1,37	-58,88	27,31	180,14		179,75	39,23		66,54
0+420,00	-1,82	1,33	20,00	-5,47	0,70	-109,37	13,99	179,55		179,10	45,14		59,13
0+440,00	-9,11	0,07	20,00	-7,79	0,76	-155,81	15,22	178,79		178,38	47,41		62,63
0+460,00	-6,47	1,45	20,00	-7,11	1,53	-142,14	30,53	177,97		177,54	45,52		76,05
0+480,00	-7,75	1,60	20,00	-5,44	2,54	-108,89	50,79	177,16		176,71	46,38		97,18
0+500,00	-3,14	3,48	20,00	-4,42	2,84	-88,35	56,88	176,34		175,73	46,09		102,97
0+520,00	-5,69	2,21	20,00	-5,70	4,13	-114,03	82,61	175,52		175,03	46,86		129,47
0+540,00	-5,71	6,05	20,00	-2,86	5,29	-57,11	105,80	174,71		173,94	37,31		143,11
0+560,00		4,53	20,00		3,64		72,81	173,89		173,20	28,80		101,60
0+580,00		2,75	20,00	-0,42	1,80	-8,43	35,93	173,08		172,57	32,01		67,94
0+600,00	-0,84	0,84	20,00	-1,08	0,82	-21,67	16,47	172,44		172,03	35,57		52,03

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

						-6.677 m³	36.162 m³				13.035 m³		49.198 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas				Terraplen	Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desbroce	en corte	Total
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
0+620,00	-1,32	0,81	20,00	-1,07	1,21	-21,39	24,30	172,05		171,65	38,26		62,55
0+640,00	-0,81	1,62	20,00	-0,41	3,23	-8,14	64,58	171,90		171,45	40,14		104,72
0+660,00		4,84	20,00		7,48		149,52	172,00		171,41	47,82		197,34
0+680,00		10,12	20,00		16,49		329,78	172,17		171,43	73,42		403,20
0+700,00		22,86	20,00		20,24		404,77	172,35		171,78	84,83		489,60
0+720,00		17,61	20,00		16,44		328,82	172,52		171,60	75,05		403,87
0+740,00		15,27	20,00		15,55		310,96	172,70		171,89	73,02		383,98
0+760,00		15,83	20,00		14,15		283,08	172,87		172,11	71,98		355,06
0+780,00		12,48	20,00	-0,62	9,51	-12,34	190,28	173,05		172,31	69,20		259,48
0+800,00	-1,23	6,55	20,00	-0,62	5,90	-12,34	118,06	173,22		172,96	55,65		173,70
0+820,00		5,26	20,00		4,49		89,79	173,39		172,77	39,59		129,38
0+840,00		3,72	20,00		4,90		97,96	173,68		173,14	37,42		135,38
0+860,00		6,07	20,00		6,23		124,54	174,22		173,58	37,42		161,96
0+880,00		6,38	20,00		6,47		129,35	175,01		174,25	34,82		164,17
0+900,00		6,56	20,00		4,41		88,16	176,06		175,33	31,38		119,55
0+920,00		2,26	20,00	-0,47	1,84	-9,32	36,83	177,26		176,74	32,92		69,75
0+940,00	-0,93	1,42	20,00	-2,17	0,91	-43,34	18,22	178,41		177,97	37,50		55,72
0+960,00	-3,40	0,40	20,00	-2,84	0,98	-56,78	19,51	179,52		179,24	38,08		57,59
0+980,00	-2,28	1,55	20,00	-1,69	2,00	-33,83	39,99	180,58		180,14	36,58		76,57
1+000,00	-1,11	2,45	20,00	-2,34	2,91	-46,78	58,27	181,59		181,01	39,26		97,53
1+020,00	-3,57	3,38	20,00	-2,81	3,50	-56,26	70,04	182,58		181,99	40,74		110,78
1+040,00	-2,06	3,62	20,00	-1,67	3,46	-33,43	69,13	183,53		182,91	38,56		107,69
1+060,00	-1,29	3,29	20,00	-0,64	4,05	-12,87	81,04	184,46		183,84	34,63		115,67
1+080,00		4,82	20,00	-0,82	4,59	-16,42	91,86	185,34		184,66	33,85		125,70
1+100,00	-1,64	4,37	20,00	-0,82	4,71	-16,42	94,21	186,21		185,55	33,48		127,69
1+120,00		5,05	20,00		5,75		115,00	187,08		186,38	31,81		146,81
1+140,00		6,45	20,00		6,73		134,51	187,95		187,22	34,37		168,88
1+160,00		7,00	20,00		7,64		152,87	188,81		188,00	35,59		188,46
1+180,00		8,28	20,00		8,11		162,19	189,58		188,75	34,70		196,89
1+200,00		7,94	10,00		7,86		78,60	190,24		189,37	16,40		95,00
1+210,00		7,79	10,00		7,78		77,84	190,53		189,68	16,50		94,34

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

						-6.677 m³	36.162 m³				13.035 m³		49.198 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas				Terraplen	Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desbroce	en corte	Total
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
1+220,00		7,78	10,00		7,06		70,62	190,79		190,03	16,64		87,26
1+230,00		6,34	10,00		6,84		68,42	191,03		190,29	18,01		86,43
1+240,00		7,34	20,00		6,71		134,26	191,24		190,56	37,19		171,45
1+260,00		6,08	20,00	0,00	4,50	-0,02	89,94	191,67		191,04	34,30		124,24
1+280,00	0,00	2,91	20,00	0,00	3,94	-0,02	78,87	192,10		191,49	33,00		111,87
1+300,00		4,98	20,00		4,54		90,82	192,53		191,90	32,75		123,57
1+320,00		4,11	20,00		4,41		88,19	192,95		192,35	32,97		121,16
1+340,00		4,71	20,00		5,22		104,39	193,38		192,75	33,76		138,16
1+360,00		5,73	20,00		6,61		132,12	193,81		193,07	35,04		167,17
1+380,00		7,49	20,00		8,11		162,27	194,24		193,42	37,98		200,26
1+400,00		8,74	20,00		8,88		177,54	194,62		193,72	39,90		217,44
1+420,00		9,01	20,00		8,79		175,87	194,93		193,95	40,98		216,84
1+440,00		8,57	20,00		7,76		155,20	195,17		194,32	41,64		196,84
1+460,00		6,95	20,00		7,37		147,34	195,35		194,65	39,92		187,26
1+480,00		7,79	20,00		7,86		157,11	195,45		194,63	39,17		196,28
1+500,00		7,92	20,00		7,31		146,20	195,50		194,66	39,71		185,90
1+520,00		6,70	10,00		5,51		55,14	195,47		194,66	18,85		73,98
1+530,00		4,33	10,00		5,40		54,05	195,43		194,72	17,91		71,96
1+540,00		6,48	20,00		5,78		115,58	195,37		194,61	35,62		151,20
1+560,00		5,08	20,00		3,86		77,10	195,21		194,53	32,63		109,73
1+580,00		2,63	20,00	-0,01	2,68	-0,12	53,58	194,98		194,41	29,58		83,16
1+600,00	-0,01	2,73	20,00	-0,01	4,33	-0,12	86,68	194,73		194,12	30,25		116,93
1+620,00		5,94	20,00		7,53		150,62	194,48		193,76	33,39		184,01
1+640,00		9,12	20,00		10,91		218,23	194,24		193,28	38,81		257,04
1+660,00		12,70	20,00		12,54		250,74	193,99		192,74	41,31		292,05
1+680,00		12,37	20,00		13,74		274,81	193,74		192,47	42,72		317,53
1+700,00		15,11	20,00		17,76		355,11	193,49		192,05	53,96		409,07
1+720,00		20,40	20,00		18,74		374,81	193,24		191,80	58,38		433,19
1+740,00		17,08	20,00		16,22		324,49	192,99		191,57	51,78		376,26
1+760,00		15,37	20,00		14,08		281,59	192,74		191,42	50,37		331,95
1+780,00		12,79	20,00		10,81		216,17	192,49		191,40	46,79		262,96

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

						-6.677 m³	36.162 m³				13.035 m³		49.198 m³
	Areas		**Distancia**	**Areas Medias**		**Volumen**		**Cotas**				**Terraplen**	**Terraplen**
Progresiva	**Excavacion**	**Terraplén**		**Excavación**	**Terraplén**	**Excavación**	**Terraplén**	**Proyecto**	**Carga**	**Terr. Nat**	**Desbroce**	**en corte**	**Total**
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
1+800,00		8,83	20,00		7,48		149,51	192,25		191,30	40,70		190,21
1+820,00		6,12	20,00		5,60		111,99	192,00		191,22	36,89		148,88
1+840,00		5,08	20,00		4,71		94,11	191,75		191,06	33,24		127,36
1+860,00		4,33	20,00		3,76		75,21	191,50		190,94	31,78		106,99
1+880,00		3,19	20,00		4,01		80,26	191,25		190,61	32,18		112,44
1+900,00		4,84	20,00		5,42		108,45	191,00		190,29	33,80		142,25
1+920,00		6,01	20,00		6,33		126,63	190,75		189,93	35,72		162,35
1+940,00		6,66	20,00	-0,40	6,08	-8,08	121,53	190,49		189,62	38,16		159,69
1+960,00	-0,81	5,50	20,00	-1,03	4,31	-20,63	86,29	190,16		189,37	39,06		125,35
1+980,00	-1,25	3,13	20,00	-0,63	2,90	-12,54	58,03	189,75		189,06	34,61		92,64
2+000,00		2,67	20,00		3,91		78,23	189,28		188,68	31,21		109,43
2+020,00		5,15	20,00	-0,50	4,38	-9,91	87,69	188,75		188,06	33,46		121,15
2+040,00	-0,99	3,62	20,00	-0,84	3,56	-16,88	71,23	188,21		187,55	36,35		107,58
2+060,00	-0,70	3,51	20,00	-0,35	3,61	-6,97	72,14	187,68		187,12	35,45		107,59
2+080,00		3,71	20,00		4,79		95,85	187,15		186,54	33,52		129,37
2+100,00		5,88	20,00		6,44		128,81	186,61		185,93	34,06		162,87
2+120,00		7,00	20,00		7,43		148,62	186,04		185,30	33,67		182,29
2+140,00		7,86	20,00		6,88		137,56	185,37		184,48	31,69		169,25
2+160,00		5,90	20,00		7,55		150,94	184,60		183,73	33,45		184,39
2+180,00		9,20	20,00		8,11		162,28	183,75		182,93	36,11		198,39
2+200,00		7,03	10,00		6,78		67,75	182,85		182,11	17,89		85,64
2+210,00		6,52	10,00		7,47		74,67	182,40		181,64	18,44		93,11
2+220,00		8,42	20,00	-0,01	7,97	-0,26	159,37	181,95		181,15	36,90		196,27
2+240,00	-0,03	7,52	20,00	-0,01	9,27	-0,26	185,39	181,05		180,16	35,83		221,22
2+260,00		11,02	20,00		12,11		242,21	180,15		179,12	39,02		281,23
2+280,00		13,20	20,00		11,50		230,08	179,25		178,18	41,62		271,70
2+300,00		9,80	20,00		7,15		142,91	178,35		177,40	40,11		183,02
2+320,00		4,49	20,00		3,65		73,03	177,46		176,76	36,35		109,38
2+340,00		2,82	20,00	-0,02	3,70	-0,45	74,06	176,73		176,22	40,76		114,82
2+360,00	-0,04	4,59	20,00	-0,02	5,18	-0,45	103,55	176,23		175,79	48,85		152,40
2+380,00		5,77	20,00		7,35		147,02	175,96		175,43	53,91		200,93

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustin Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.PC.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

						-6.677 m³	36.162 m³				13.035 m³		49.198 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas				Terraplen	Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desbroce	en corte	Total
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
2+400,00		8,94	20,00		9,63		192,52	175,90		175,24	56,88		249,40
2+420,00		10,32	10,00		8,64		86,36	175,90		175,25	27,47		113,83
2+430,00		6,96	10,00		5,57		55,74	175,90		175,32	24,17		79,91
2+440,00		4,19	20,00	-0,07	2,74	-1,39	54,74	175,90		175,36	36,29		91,03
2+460,00	-0,14	1,28	20,00	-3,42	0,66	-68,38	13,16	175,90		175,49	38,27		51,43
2+480,00	-6,70	0,03	20,00	-8,09	0,02	-161,87	0,34	175,90		175,87	46,76		47,10
2+500,00	-9,49		20,00	-9,16		-183,13		175,90		175,93	45,52		45,52
2+520,00	-8,83		20,00	-9,26		-185,20		175,90		176,07	44,54		44,54
2+540,00	-9,69		20,00	-9,73		-194,59		175,90		176,16	44,04		44,04
2+560,00	-9,76		20,00	-8,59		-171,83		175,90		176,18	42,93		42,93
2+580,00	-7,42		20,00	-5,70	0,02	-114,01	0,40	175,88		176,05	38,96		39,36
2+600,00	-3,98	0,04	20,00	-2,74	0,26	-54,78	5,21	175,81		175,79	32,43		37,63
2+620,00	-1,50	0,48	20,00	-1,10	0,87	-22,06	17,38	175,68		175,48	31,58		48,97
2+640,00	-0,71	1,26	20,00	-0,36	1,79	-7,11	35,88	175,50		175,16	32,90		68,77
2+660,00		2,33	20,00		2,79		55,76	175,26		174,77	33,41		89,17
2+680,00		3,25	20,00		3,46		69,27	174,97		174,44	33,98		103,24
2+700,00		3,68	20,00		2,70		54,03	174,62		174,05	33,49		87,52
2+720,00		1,72	20,00		2,12		42,42	174,22		173,75	33,21		75,64
2+740,00		2,52	20,00		2,63		52,69	173,77		173,25	32,39		85,09
2+760,00		2,75	20,00		2,76		55,12	173,26		172,76	31,89		87,01
2+780,00		2,76	20,00		3,49		69,79	172,69		172,20	31,72		101,51
2+800,00		4,22	20,00		4,56		91,26	172,07		171,52	31,88		123,13
2+820,00		4,91	20,00		4,18		83,57	171,42		170,80	31,46		115,03
2+840,00		3,45	20,00		3,54		70,72	170,76		170,20	32,81		103,53
2+860,00		3,62	20,00	-0,02	2,68	-0,40	53,54	170,10		169,51	33,70		87,24
2+880,00	-0,04	1,73	20,00	-0,05	1,95	-1,04	39,02	169,46		168,95	32,55		71,56
2+900,00	-0,06	2,17	20,00	-0,70	2,35	-13,93	47,02	168,90		168,49	37,50		84,51
2+920,00	-1,33	2,53	20,00	-1,61	3,12	-32,17	62,49	168,45		168,07	43,75		106,24
2+940,00	-1,89	3,72	20,00	-1,65	4,37	-33,06	87,42	168,10		167,69	46,21		133,63
2+960,00	-1,42	5,02	20,00	-1,30	5,66	-25,91	113,29	167,85		167,32	48,85		162,13
2+980,00	-1,17	6,30	20,00	-1,09	6,80	-21,80	136,03	167,61		166,96	49,62		185,65

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

						-6.677 m³	36.162 m³				13.035 m³		49.198 m³
	Areas		**Distancia**	**Areas Medias**		**Volumen**		**Cotas**				**Terraplen**	**Terraplen**
Progresiva	**Excavacion**	**Terraplén**		**Excavación**	**Terraplén**	**Excavación**	**Terraplén**	**Proyecto**	**Carga**	**Terr. Nat**	**Desbroce**	**en corte**	**Total**
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
3+000,00	-1,01	7,30	20,00	-0,98	7,39	-19,63	147,76	167,38		166,67	53,22		200,98
3+020,00	-0,96	7,48	20,00	-1,01	7,75	-20,16	155,07	167,14		166,36	55,45		210,52
3+040,00	-1,06	8,03	20,00	-1,10	8,55	-22,06	170,95	166,90		166,14	59,28		230,23
3+060,00	-1,15	9,07	20,00	-0,82	6,71	-16,49	134,25	166,66		165,97	59,69		193,93
3+080,00	-0,50	4,36	20,00	-1,78	2,25	-35,57	45,05	166,27		165,77	45,56		90,61
3+100,00	-3,05	0,15	20,00	-8,76	0,10	-175,18	1,96	165,68		165,59	47,27		49,23
3+120,00	-14,46	0,05	10,00	-17,38	0,03	-173,77	0,25	164,91		165,55	29,23		29,48
3+130,00	-20,29		10,00	-15,13		-151,26		164,45		165,24	29,05		29,05
3+140,00	-9,96		10,00	-6,09	0,66	-60,93	6,58	163,95		164,26	26,24		32,82
3+150,00	-2,23	1,32	10,00	-1,91	2,28	-19,13	22,78	163,45		163,14	25,46		48,24
3+160,00	-1,60	3,24	20,00	-1,73	6,66	-34,68	133,21	162,95		162,37	55,19		188,40
3+180,00	-1,87	10,08	20,00	-1,52	5,56	-30,30	111,17	161,95		161,19	45,90		157,07
3+200,00	-1,16	1,04	20,00	-2,88	0,57	-57,69	11,48	161,00		160,50	34,93		46,41
3+220,00	-4,61	0,11	20,00	-4,56	0,06	-91,13	1,12	160,26		159,96	36,76		37,89
3+240,00	-4,51		20,00	-4,59	0,00	-91,88	0,04	159,75		159,68	39,15		39,18
3+260,00	-4,68	0,00	20,00	-3,47	0,29	-69,33	5,85	159,47		159,48	37,61		43,45
3+280,00	-2,25	0,58	20,00	-1,61	0,78	-32,28	15,51	159,37		159,23	37,02		52,53
3+300,00	-0,98	0,97	20,00	-0,70	0,89	-14,01	17,73	159,28		159,02	35,33		53,05
3+320,00	-0,42	0,80	20,00	-1,12	1,46	-22,38	29,12	159,19		158,87	38,26		67,38
3+340,00	-1,81	2,11	20,00	-2,82	1,77	-56,32	35,46	159,10		158,85	45,94		81,40
3+360,00	-3,82	1,44	20,00	-6,53	0,74	-130,62	14,85	159,01		158,86	54,50		69,36
3+380,00	-9,24	0,05	20,00	-8,62	0,13	-172,41	2,65	158,92		158,78	60,55		63,21
3+400,00	-8,00	0,22	20,00	-4,00	1,42	-79,97	28,41	158,83		158,59	45,52		73,93
3+420,00		2,63	10,00		4,00		40,03	158,74		158,21	16,77		56,80
3+430,00		5,38	10,00		6,86		68,59	158,70		158,00	20,06		88,65
3+440,00		8,34	20,00		13,33		266,61	158,65		157,81	54,36		320,96
3+460,00		18,32	2,00		19,21		38,42	158,56		157,36	6,57		44,99
3+462,00		20,09	18,00		22,05		396,88	158,55		157,21	61,50		458,38
3+480,00		24,01	20,00		18,57		371,30	158,50		156,84	63,72		435,02
3+500,00		13,12	20,00		10,96		219,24	158,61		157,60	48,91		268,15
3+520,00		8,80	20,00		6,71		134,13	158,90		157,99	35,05		169,18

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

						-6.677 m³	36.162 m³				13.035 m³		49.198 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas				Terraplen	Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desbroce	en corte	Total
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
3+540,00		4,61	20,00	-1,25	2,98	-25,01	59,52	159,37		158,67	38,55		98,07
3+560,00	-2,50	1,34	20,00	-2,80	1,48	-56,01	29,67	159,99		159,52	46,59		76,26
3+580,00	-3,10	1,63	20,00	-2,13	2,61	-42,66	52,22	160,62		160,14	41,15		93,37
3+600,00	-1,17	3,59	20,00	-0,92	3,42	-18,35	68,39	161,26		160,53	35,14		103,53
3+620,00	-0,67	3,24	20,00	-2,16	1,77	-43,29	35,43	161,79		161,12	38,42		73,85
3+640,00	-3,66	0,30	20,00	-2,72	0,23	-54,35	4,51	162,20		161,84	41,61		46,12
3+660,00	-1,77	0,15	20,00	-1,17	0,47	-23,44	9,49	162,47		162,06	37,51		47,00
3+680,00	-0,57	0,80	20,00	-0,29	2,32	-5,70	46,40	162,61		162,17	33,26		79,67
3+700,00		3,84	20,00		3,95		78,94	162,61		161,95	32,60		111,54
3+720,00		4,05	20,00		5,08		101,61	162,49		161,75	34,40		136,01
3+740,00		6,11	20,00		4,86		97,23	162,23		161,42	34,40		131,64
3+760,00		3,61	20,00	0,00	2,62	-0,05	52,33	161,84		161,18	30,02		82,35
3+780,00	0,00	1,62	20,00	-1,52	0,98	-30,40	19,66	161,41		160,94	34,14		53,79
3+800,00	-3,04	0,35	20,00	-3,73	0,27	-74,57	5,48	160,98		160,65	41,97		47,45
3+820,00	-4,42	0,20	20,00	-3,13	0,68	-62,62	13,67	160,55		160,35	41,93		55,60
3+840,00	-1,84	1,17	20,00	-0,95	1,58	-19,05	31,60	160,13		159,81	34,66		66,26
3+860,00	-0,06	1,99	20,00	-0,03	2,95	-0,65	59,03	159,70		159,25	30,31		89,34
3+880,00		3,91	20,00	-0,22	3,02	-4,46	60,40	159,27		158,63	35,14		95,54
3+900,00	-0,45	2,13	10,00	-0,22	2,31	-2,23	23,14	158,85		158,31	17,24		40,39
3+910,00		2,50	10,00	-0,25	2,86	-2,51	28,63	158,63		158,08	16,91		45,54
3+920,00	-0,50	3,23	20,00	-0,25	2,91	-5,02	58,19	158,42		157,87	33,46		91,65
3+940,00		2,59	20,00	-0,11	2,25	-2,11	44,99	157,99		157,47	30,49		75,48
3+960,00	-0,21	1,91	20,00	-0,46	1,81	-9,13	36,24	157,56		157,04	32,87		69,10
3+980,00	-0,70	1,72	20,00	-1,62	1,15	-32,42	22,95	157,14		156,62	38,16		61,10
4+000,00	-2,54	0,58	20,00	-3,54	0,33	-70,73	6,70	156,71		156,40	41,37		48,07
4+020,00	-4,53	0,09	20,00	-5,31	0,05	-106,25	0,98	156,28		156,16	41,94		42,93
4+040,00	-6,09	0,01	20,00	-5,66	0,00	-113,25	0,08	155,86		155,82	41,88		41,96
4+060,00	-5,23		20,00	-4,46	0,02	-89,28	0,36	155,43		155,31	41,05		41,41
4+080,00	-3,69	0,04	20,00	-2,40	1,06	-47,95	21,29	155,00		154,85	38,66		59,95
4+100,00	-1,10	2,09	20,00	-0,55	3,21	-11,00	64,13	154,57		154,16	34,18		98,30
4+120,00		4,32	20,00		6,09		121,80	154,15		153,48	33,43		155,23

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustin Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

						-6.677 m³	36.162 m³				13.035 m³		49.198 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas				Terraplen	Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desbroce	en corte	Total
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
4+140,00		7,86	20,00		8,05		161,08	153,73		152,84	36,85		197,94
4+160,00		8,25	20,00		7,78		155,67	153,39		152,41	39,71		195,37
4+180,00		7,32	20,00		7,72		154,46	153,15		152,22	40,94		195,40
4+200,00		8,13	20,00		9,57		191,35	153,03		152,05	44,44		235,79
4+220,00		11,01	8,00		11,95		95,61	153,00		152,02	19,81		115,42
4+228,00		12,89	12,00		14,45		173,45	153,00		151,97	34,38		207,84
4+240,00		16,01	20,00		16,71		334,22	153,00		152,07	60,84		395,06
4+260,00		17,41	10,00		17,06		170,59	153,00		151,80	29,05		199,64
4+270,00		16,71	10,00		17,78		177,80	153,00		151,69	29,98		207,78
4+280,00		18,85	3,00		19,29		57,86	153,00		151,59	9,54		67,40
4+283,00		19,73	17,00		18,04		306,63	153,00		151,48	53,66		360,29
4+300,00		16,35	10,00		14,77		147,68	153,00		151,65	29,23		176,91
4+310,00		13,19	10,00		13,42		134,20	153,00		151,95	28,03		162,23
4+320,00		13,65	6,00		13,60		81,61	153,00		152,05	16,82		98,44
4+326,00		13,55	14,00		12,62		176,65	153,00		152,06	38,42		215,07
4+340,00		11,68	20,00		12,15		243,04	153,00		152,07	55,01		298,05
4+360,00		12,62	10,00		12,23		122,33	153,00		151,81	27,00		149,33
4+370,00		11,85	10,00		10,80		107,99	153,00		151,94	24,97		132,97
4+380,00		9,75	20,00		9,51		190,17	153,02		152,07	47,23		237,40
4+400,00		9,26	20,00		8,53		170,64	153,20		152,26	42,77		213,40
4+420,00		7,80	20,00		5,35		106,94	153,60		152,70	35,39		142,32
4+440,00		2,89	20,00	-0,66	2,37	-13,14	47,47	154,21		153,61	34,75		82,23
4+460,00	-1,31	1,85	20,00	-2,43	1,28	-48,64	25,57	155,01		154,58	40,21		65,78
4+480,00	-3,55	0,70	20,00	-2,58	0,97	-51,66	19,39	155,86		155,51	40,14		59,53
4+500,00	-1,62	1,24	20,00	-2,67	0,83	-53,39	16,61	156,70		156,30	36,90		53,51
4+520,00	-3,72	0,43	20,00	-2,35	1,01	-46,93	20,11	157,55		157,36	35,41		55,52
4+540,00	-0,97	1,59	20,00	-1,01	1,76	-20,26	35,25	158,40		157,90	35,88		71,12
4+560,00	-1,06	1,94	20,00	-1,18	1,63	-23,67	32,60	159,23		158,82	36,74		69,34
4+580,00	-1,31	1,32	20,00	-1,01	1,30	-20,22	25,99	160,00		159,54	36,53		62,52
4+600,00	-0,71	1,28	20,00	-0,36	3,21	-7,10	64,16	160,70		160,25	34,78		98,94
4+620,00		5,14	20,00		5,41		108,16	161,33		160,66	34,44		142,59

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **-6.677 m³** **36.162 m³** **13.035 m³** **49.198 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+640,00		5,68	20,00		5,02		100,37	161,91		161,23	35,16		135,53
4+660,00		4,36	20,00		3,69		73,75	162,46		161,80	32,04		105,79
4+680,00		3,02	20,00	-0,42	1,65	-8,34	33,05	162,96		162,30	31,56		64,61
4+700,00	-0,83	0,29	20,00	-0,42	1,56	-8,34	31,30	163,40		163,01	32,61		63,91
4+720,00		2,84	20,00		2,50		49,91	163,78		163,21	31,21		81,12
4+740,00		2,15	20,00	-0,24	1,69	-4,88	33,72	164,11		163,58	32,47		66,19
4+760,00	-0,49	1,22	20,00	-0,24	1,70	-4,88	34,03	164,43		163,93	32,30		66,32
4+780,00		2,18	20,00		2,26		45,25	164,75		164,25	31,18		76,43
4+800,00		2,34	20,00		2,60		51,97	165,08		164,54	32,33		84,30
4+820,00		2,85	20,00	-0,20	2,53	-4,07	50,70	165,40		164,79	34,40		85,10
4+840,00	-0,41	2,22	20,00	-0,20	2,31	-4,07	46,16	165,72		165,11	33,47		79,64
4+860,00		2,40	20,00		2,20		44,01	166,05		165,41	30,16		74,17
4+880,00		2,00	20,00		1,99		39,72	166,37		165,76	29,65		69,37
4+900,00		1,97	20,00	-0,24	1,44	-4,78	28,77	166,69		166,11	32,39		61,16
4+920,00	-0,48	0,91	10,00	-0,31	0,98	-3,14	9,78	166,96		166,48	16,17		25,95
4+930,00	-0,15	1,05	10,00	-0,08	1,42	-0,75	14,25	167,08		166,60	15,38		29,63
4+940,00		1,80	20,00		2,84		56,87	167,18		166,69	33,07		89,94
4+960,00		3,89	20,00		5,76		115,19	167,35		166,74	36,90		152,09
4+980,00		7,63	20,00		11,11		222,17	167,46		166,50	46,50		268,68
5+000,00		14,58	2,00		14,49		28,99	167,52		166,24	5,41		34,39
5+002,00		14,40	18,00		15,73		283,09	167,52		166,24	52,01		335,09
5+020,00		17,05	20,00		15,48		309,51	167,53		166,27	56,44		365,95
5+040,00		13,90	20,00		10,04		200,85	167,45		166,27	44,41		245,26
5+060,00		6,19	20,00	-0,10	3,42	-2,00	68,41	167,26		166,46	32,90		101,30
5+080,00	-0,20	0,65	20,00	-1,12	0,64	-22,31	12,72	166,96		166,55	31,98		44,70
5+100,00	-2,03	0,62	20,00	-2,83	0,63	-56,66	12,66	166,54		166,28	36,74		49,40
5+120,00	-3,63	0,65	10,00	-4,04	0,86	-40,36	8,58	166,01		165,69	19,20		27,79
5+130,00	-4,44	1,07	10,00	-5,47	1,25	-54,72	12,54	165,70		165,50	19,85		32,39
5+140,00	-6,51	1,44	10,00	-4,52	1,79	-45,19	17,88	165,37		165,36	20,47		38,35
5+150,00	-2,53	2,14	10,00	-2,00	2,22	-19,95	22,24	165,03		164,75	20,60		42,84
5+160,00	-1,46	2,31	10,00	-1,66	2,81	-16,59	28,15	164,69		164,33	21,80		49,95

Ing. Mauricio Cordero Lobas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

						-6.677 m³	36.162 m³				13.035 m³		49.198 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas				Terraplen	Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desbroce	en corte	Total
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
5+170,00	-1,86	3,32	10,00	-1,56	3,64	-15,63	36,40	164,36		163,98	23,00		59,39
5+180,00	-1,27	3,96	10,00	-1,17	3,58	-11,72	35,82	164,04		163,61	22,17		57,99
5+190,00	-1,08	3,20	10,00	-1,07	2,76	-10,74	27,56	163,75		163,31	20,92		48,48
5+200,00	-1,07	2,31	20,00	-0,79	2,62	-15,75	52,47	163,48		163,07	42,03		94,49
5+220,00	-0,51	2,94	20,00	-0,52	3,18	-10,45	63,51	163,02		162,60	42,34		105,85
5+240,00	-0,54	3,41	20,00	-0,27	3,85	-5,46	77,03	162,65		162,21	40,02		117,05
5+260,00	-0,01	4,29	20,00	0,00	3,64	-0,06	72,73	162,38		161,88	36,50		109,23
5+280,00		2,98	20,00		4,15		83,03	162,21		161,70	37,06		120,08
5+300,00		5,32	20,00		6,39		127,79	162,13		161,48	41,34		169,13
5+320,00		7,46	20,00		8,99		179,84	162,13		161,28	44,94		224,78
5+340,00		10,52	20,00		11,26		225,16	162,13		161,14	47,91		273,06
5+360,00		11,99	20,00		12,57		251,48	162,13		161,06	50,57		302,05
5+380,00		13,16	20,00		14,36		287,16	162,13		161,02	53,42		340,58
5+400,00		15,56	20,00		16,13		322,68	162,13		160,91	56,03		378,70
5+420,00		16,71	20,00		16,20		323,95	162,13		160,85	57,14		381,09
5+440,00		15,69	20,00		18,56		371,29	162,13		160,79	59,13		430,42
5+460,00		21,44	20,00		18,68		373,66	162,13		160,69	61,14		434,79
5+480,00		15,92	2,00		15,67		31,33	162,13		160,94	6,16		37,49
5+482,00		15,41	18,00		19,56		352,14	162,13		160,99	57,78		409,92
5+500,00		23,72	20,00		22,84		456,85	162,13		160,72	65,70		522,55
5+520,00		21,97	20,00		21,77		435,37	162,13		160,58	64,22		499,59
5+540,00		21,57	10,00		21,20		212,04	162,13		160,68	31,44		243,48
5+550,00		20,84	10,00		20,62		206,22	162,13		160,76	30,93		237,15
5+560,00		20,40	10,00		20,28		202,77	162,13		160,76	30,60		233,37
5+570,00		20,15	10,00		20,28		202,76	162,13		160,76	30,55		233,32
5+580,00		20,40	10,00		19,81		198,14	162,13		160,84	30,52		228,65
5+590,00		19,23	8,00		19,04		152,34	162,13		160,92	23,55		175,89
5+598,00		18,86	2,00		18,76		37,51	162,13		160,97	5,66		43,18
5+600,00		18,65	20,00		19,79		395,82	162,13		160,98	58,67		454,49
5+620,00		20,93	20,00		21,03		420,63	162,13		160,79	62,81		483,44
5+640,00		21,13	20,00		20,39		407,78	162,13		160,70	63,56		471,34

Ing. Mauricio Cordero Cobas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **-6.677 m³** **36.162 m³** **13.035 m³** **49.198 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
5+660,00		19,64	20,00		18,36		367,22	162,13		160,74	61,12		428,34
5+680,00		17,08	20,00		17,66		353,26	162,13		160,75	60,17		413,42
5+700,00		18,25	20,00		18,33		366,53	162,13		160,72	60,38		426,91
5+720,00		18,40	20,00		17,96		359,22	162,13		160,71	59,10		418,32
5+740,00		17,52	20,00		16,62		332,39	162,13		160,75	56,58		388,96
5+760,00		15,72	20,00		14,96		299,25	162,13		160,84	54,12		353,37
5+780,00		14,20	20,00		13,49		269,83	162,13		160,98	52,47		322,30
5+800,00		12,78	20,00		11,56		231,25	162,13		161,08	50,39		281,64
5+820,00		10,35	20,00		9,20		183,94	162,13		161,20	46,03		229,98
5+840,00		8,05	20,00		6,74		134,77	162,13		161,35	40,78		175,55
5+860,00		5,43	20,00		4,48		89,69	162,13		161,45	35,45		125,14
5+880,00		3,54	20,00		3,23		64,56	162,13		161,49	31,76		96,31
5+900,00		2,92	20,00		3,02		60,34	162,13		161,50	31,61		91,96
5+920,00		3,12	20,00		3,54		70,77	162,13		161,50	32,83		103,60
5+940,00		3,96	20,00		3,97		79,49	162,12		161,43	34,19		113,68
5+960,00		3,99	20,00		4,17		83,36	162,07		161,36	34,14		117,50
5+980,00		4,34	10,00		4,26		42,65	161,98		161,23	16,96		59,61
5+990,00		4,18	10,00	-0,25	3,71	-2,51	37,13	161,92		161,30	18,70		55,83
6+000,00	-0,50	3,24	10,00	-0,70	4,11	-6,95	41,15	161,85		161,25	20,74		61,89
6+010,00	-0,89	4,99	10,00	-0,44	4,40	-4,45	44,01	161,76		161,17	19,57		63,58
6+020,00	0,00	3,81	10,00	0,00	3,74	0,00	37,39	161,68		161,10	17,30		54,68
6+030,00		3,66	10,00		3,34		33,38	161,59		161,03	16,55		49,93
6+040,00		3,01	10,00		3,04		30,39	161,50		160,95	16,40		46,80
6+050,00		3,07	10,00		2,85		28,52	161,41		160,85	15,77		44,29
6+060,00		2,64	20,00		2,26		45,21	161,33		160,75	29,94		75,15
6+080,00		1,88	20,00	-0,43	2,67	-8,69	53,44	161,15		160,59	33,57		87,01
6+100,00	-0,87	3,46	20,00	-0,90	3,47	-17,98	69,34	160,98		160,38	37,77		107,12
6+120,00	-0,93	3,47	20,00	-0,75	3,24	-14,91	64,73	160,80		160,16	37,62		102,35
6+140,00	-0,56	3,00	20,00	-0,28	2,78	-5,62	55,69	160,63		159,98	33,71		89,40
6+160,00		2,57	20,00	-0,25	1,95	-5,03	38,93	160,46		159,85	32,64		71,57
6+180,00	-0,50	1,32	20,00	-0,31	1,30	-6,23	26,01	160,28		159,75	33,07		59,09

Ing. Mauricio Correro Cordero
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

						-6.677 m³	36.162 m³				13.035 m³		49.198 m³
	Areas		**Distancia**	**Areas Medias**		**Volumen**		**Cotas**				**Terraplen**	**Terraplen**
Progresiva	**Excavacion**	**Terraplén**		**Excavación**	**Terraplén**	**Excavación**	**Terraplén**	**Proyecto**	**Carga**	**Terr. Nat**	**Desbroce**	**en corte**	**Total**
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³
6+200,00	-0,12	1,28	20,00	-0,08	1,31	-1,59	26,23	160,11		159,56	30,90		57,13
6+220,00	-0,04	1,35	20,00	-0,02	1,50	-0,40	30,03	159,93		159,38	30,96		60,99
6+240,00	0,00	1,66	20,00	-0,02	1,49	-0,45	29,75	159,75		159,19	30,86		60,61
6+260,00	-0,04	1,32	20,00	-0,07	1,08	-1,30	21,63	159,54		158,99	30,01		51,64
6+280,00	-0,09	0,85	20,00	-0,04	1,17	-0,85	23,32	159,31		158,84	29,47		52,79
6+300,00		1,49	20,00		1,64		32,89	159,06		158,56	30,02		62,91
6+320,00		1,80	20,00		2,00		39,98	158,81		158,25	31,06		71,05
6+340,00		2,20						158,55		157,97			

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Planilla de Area de Taludes **Perfil 4 Win**

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

						6.160 m²	5.837 m²	4.460 m²	4.460 m²	20.917 m²
Progresiva	**Long. Talud**		**Long. Media**		**Distancia**	**Area**		1,00 m	1,00 m	**Empastado Total**
	Izquierda	**Derecha**	**Izquierda**	**Derecha**		**Izquierda**	**Derecha**	**Izquierda**	**Derecha**	
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
	1,19	1,61	0,85	1,59	20,00	16,93	31,81	20,00	20,00	88,74
0+20,00	0,50	1,58	0,30	1,56	20,00	5,92	31,16	20,00	20,00	77,08
0+40,00	0,09	1,54	0,05	0,98	20,00	0,94	19,64	20,00	20,00	60,58
0+60,00		0,42		0,50	20,00		9,92		20,00	29,92
0+80,00		0,57	0,35	0,38	20,00	7,08	7,69	20,00	20,00	54,77
0+100,00	0,71	0,20	0,64	0,31	20,00	12,77	6,28	20,00	20,00	59,05
0+120,00	0,57	0,43	0,28	0,30	20,00	5,69	6,08	20,00	20,00	51,77
0+140,00		0,18		0,09	20,00		1,82		20,00	21,82
0+160,00					20,00					
0+180,00					20,00					
0+200,00					20,00					
0+220,00					20,00					
0+240,00					20,00					
0+260,00				0,13	20,00		2,62		20,00	22,62
0+280,00		0,26	0,06	0,29	20,00	1,23	5,82	20,00	20,00	47,04
0+300,00	0,12	0,32	0,06	0,16	20,00	1,23	3,19	20,00	20,00	44,42
0+320,00					20,00					
0+340,00					20,00					
0+360,00					20,00					
0+380,00					20,00					
0+400,00					20,00					
0+420,00					20,00					
0+440,00					20,00					
0+460,00				0,12	20,00		2,49		20,00	22,49
0+480,00		0,25		0,34	20,00		6,72		20,00	26,72
0+500,00		0,42		0,42	20,00		8,32		20,00	28,32
0+520,00		0,41		0,47	20,00		9,32		20,00	29,32
0+540,00		0,52		0,26	20,00		5,23		20,00	25,23
0+560,00			0,09		20,00	1,83		20,00		21,83
0+580,00	0,18		0,09		20,00	1,83		20,00		21,83
0+600,00					20,00					
0+620,00				0,49	20,00		9,85		20,00	29,85
0+640,00		0,99	0,05	1,56	20,00	1,07	31,21	20,00	20,00	72,28

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Mauricio Cárdenas Tobas
Representante Legal
CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Planilla de Area de Taludes **Perfil 4 Win**

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

						6.160 m²	5.837 m²	4.460 m²	4.460 m²	20.917 m²
Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
0+660,00	0,11	2,14	0,43	3,55	20,00	8,65	71,01	20,00	20,00	119,66
0+680,00	0,76	4,96	1,71	8,99	20,00	34,26	179,77	20,00	20,00	254,02
0+700,00	2,67	13,01	2,14	11,60	20,00	42,77	231,99	20,00	20,00	314,76
0+720,00	1,61	10,19	2,21	8,89	20,00	44,18	177,76	20,00	20,00	261,95
0+740,00	2,81	7,59	3,84	6,91	20,00	76,84	138,23	20,00	20,00	255,07
0+760,00	4,87	6,23	4,11	6,11	20,00	82,18	122,18	20,00	20,00	244,36
0+780,00	3,34	5,98	3,94	5,43	20,00	78,78	108,66	20,00	20,00	227,43
0+800,00	4,53	4,88	3,46	2,44	20,00	69,10	48,82	20,00	20,00	157,92
0+820,00	2,38		1,78		20,00	35,68		20,00		55,68
0+840,00	1,19		1,37	0,22	20,00	27,37	4,33	20,00	20,00	71,70
0+860,00	1,54	0,43	0,96	0,56	20,00	19,22	11,26	20,00	20,00	70,48
0+880,00	0,38	0,69	0,40	0,60	20,00	8,04	11,96	20,00	20,00	60,00
0+900,00	0,43	0,50	0,21	0,25	20,00	4,27	5,02	20,00	20,00	49,29
0+920,00					20,00					
0+940,00					20,00					
0+960,00					20,00					
0+980,00					20,00					
1+000,00				0,18	20,00		3,62		20,00	23,62
1+020,00		0,36		0,18	20,00		3,62		20,00	23,62
1+040,00				0,04	20,00		0,80		20,00	20,80
1+060,00		0,08	0,09	0,11	20,00	1,79	2,26	20,00	20,00	44,05
1+080,00	0,18	0,15	0,09	0,07	20,00	1,79	1,46	20,00	20,00	43,25
1+100,00				0,15	20,00		3,01		20,00	23,01
1+120,00		0,30	0,16	0,29	20,00	3,25	5,77	20,00	20,00	49,02
1+140,00	0,32	0,28	0,17	0,60	20,00	3,37	12,05	20,00	20,00	55,42
1+160,00	0,01	0,93	0,23	1,11	20,00	4,53	22,22	20,00	20,00	66,75
1+180,00	0,44	1,29	0,50	0,83	20,00	10,09	16,52	20,00	20,00	66,62
1+200,00	0,57	0,36	0,62	0,31	10,00	6,24	3,08	10,00	10,00	29,31
1+210,00	0,68	0,26	0,66	0,43	10,00	6,58	4,25	10,00	10,00	30,83
1+220,00	0,64	0,60	0,57	0,30	10,00	5,69	2,98	10,00	10,00	28,67
1+230,00	0,50		0,65	0,61	10,00	6,53	6,14	10,00	10,00	32,66
1+240,00	0,80	1,23	0,71	0,75	20,00	14,13	14,91	20,00	20,00	69,04
1+260,00	0,61	0,26	0,31	0,27	20,00	6,11	5,44	20,00	20,00	51,55

Ing. Mauricio Cordero Cadas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Planilla de Area de Taludes **Perfil 4 Win**

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

						6.160 m²	5.837 m²	4.460 m²	4.460 m²	20.917 m²
	Long. Talud		Long. Media			Area		1,00 m	1,00 m	Empastado
Progresiva	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Distancia	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
1+280,00		0,28		0,37	20,00		7,42		20,00	27,42
1+300,00		0,46	0,10	0,51	20,00	2,06	10,20	20,00	20,00	52,26
1+320,00	0,21	0,56	0,34	0,56	20,00	6,75	11,15	20,00	20,00	57,90
1+340,00	0,47	0,56	0,64	0,54	20,00	12,77	10,88	20,00	20,00	63,64
1+360,00	0,81	0,53	0,99	0,43	20,00	19,72	8,59	20,00	20,00	68,31
1+380,00	1,16	0,33	1,23	0,80	20,00	24,60	16,07	20,00	20,00	80,66
1+400,00	1,30	1,28	1,41	0,98	20,00	28,24	19,65	20,00	20,00	87,89
1+420,00	1,53	0,69	1,73	0,73	20,00	34,68	14,61	20,00	20,00	89,29
1+440,00	1,94	0,77	1,74	0,86	20,00	34,71	17,20	20,00	20,00	91,91
1+460,00	1,53	0,95	1,54	0,91	20,00	30,74	18,24	20,00	20,00	88,98
1+480,00	1,54	0,88	1,52	1,14	20,00	30,34	22,82	20,00	20,00	93,16
1+500,00	1,49	1,40	1,42	1,63	20,00	28,32	32,54	20,00	20,00	100,86
1+520,00	1,34	1,85	0,90	1,81	10,00	8,97	18,10	10,00	10,00	47,07
1+530,00	0,45	1,77	0,74	1,51	10,00	7,40	15,08	10,00	10,00	42,48
1+540,00	1,03	1,25	0,87	1,03	20,00	17,48	20,57	20,00	20,00	78,05
1+560,00	0,72	0,81	0,36	0,67	20,00	7,21	13,31	20,00	20,00	60,52
1+580,00		0,52		0,32	20,00		6,42		20,00	26,42
1+600,00		0,12	0,23	0,14	20,00	4,52	2,81	20,00	20,00	47,34
1+620,00	0,45	0,16	0,85	0,20	20,00	17,01	4,08	20,00	20,00	61,10
1+640,00	1,25	0,25	1,32	1,10	20,00	26,32	21,90	20,00	20,00	88,23
1+660,00	1,38	1,94	1,61	1,26	20,00	32,23	25,25	20,00	20,00	97,48
1+680,00	1,84	0,58	1,86	1,09	20,00	37,15	21,84	20,00	20,00	98,98
1+700,00	1,87	1,60	3,00	2,68	20,00	59,91	53,69	20,00	20,00	153,60
1+720,00	4,12	3,77	3,07	3,83	20,00	61,33	76,56	20,00	20,00	177,89
1+740,00	2,02	3,89	1,65	3,72	20,00	33,04	74,44	20,00	20,00	147,47
1+760,00	1,29	3,56	1,49	3,45	20,00	29,75	69,08	20,00	20,00	138,83
1+780,00	1,69	3,35	1,04	2,79	20,00	20,72	55,81	20,00	20,00	116,52
1+800,00	0,38	2,23	0,20	2,06	20,00	3,94	41,15	20,00	20,00	85,09
1+820,00	0,01	1,89	0,01	1,52	20,00	0,11	30,41	20,00	20,00	70,52
1+840,00		1,16	0,01	0,85	20,00	0,10	16,91	20,00	20,00	57,01
1+860,00	0,01	0,54	0,11	0,27	20,00	2,28	5,36	20,00	20,00	47,63
1+880,00	0,22		0,22	0,23	20,00	4,41	4,66	20,00	20,00	49,07
1+900,00	0,22	0,47	0,21	0,79	20,00	4,23	15,82	20,00	20,00	60,05

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustin Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Planilla de Area de Taludes **Perfil 4 Win**

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

						6.160 m²	5.837 m²	4.460 m²	4.460 m²	20.917 m²
Progresiva	**Long. Talud**		**Long. Media**		**Distancia**	**Area**		1,00 m	1,00 m	**Empastado**
	Izquierda	**Derecha**	**Izquierda**	**Derecha**		**Izquierda**	**Derecha**	**Izquierda**	**Derecha**	**Total**
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
1+920,00	0,20	1,12	0,15	1,24	20,00	3,04	24,79	20,00	20,00	67,83
1+940,00	0,10	1,36	0,05	1,10	20,00	1,05	22,01	20,00	20,00	63,06
1+960,00		0,84		0,42	20,00		8,39		20,00	28,39
1+980,00			0,10	0,16	20,00	1,97	3,27	20,00	20,00	45,24
2+000,00	0,20	0,33	0,16	0,35	20,00	3,20	7,00	20,00	20,00	50,20
2+020,00	0,12	0,37	0,06	0,19	20,00	1,23	3,73	20,00	20,00	44,97
2+040,00				0,29	20,00		5,71		20,00	25,71
2+060,00		0,57		0,61	20,00		12,10		20,00	32,10
2+080,00		0,64	0,10	0,73	20,00	1,96	14,64	20,00	20,00	56,59
2+100,00	0,20	0,82	0,10	1,08	20,00	1,96	21,51	20,00	20,00	63,47
2+120,00		1,33		1,28	20,00		25,52		20,00	45,52
2+140,00		1,23	0,06	0,61	20,00	1,11	12,26	20,00	20,00	53,37
2+160,00	0,11		0,54	0,44	20,00	10,77	8,72	20,00	20,00	59,50
2+180,00	0,97	0,87	0,79	0,99	20,00	15,89	19,80	20,00	20,00	75,69
2+200,00	0,62	1,11	0,68	1,13	10,00	6,81	11,30	10,00	10,00	38,11
2+210,00	0,74	1,15	0,95	1,08	10,00	9,55	10,79	10,00	10,00	40,34
2+220,00	1,17	1,01	1,29	0,50	20,00	25,88	10,07	20,00	20,00	75,96
2+240,00	1,42		0,78	0,77	20,00	15,70	15,49	20,00	20,00	71,18
2+260,00	0,15	1,55	0,80	1,55	20,00	15,94	30,97	20,00	20,00	86,91
2+280,00	1,44	1,55	1,42	1,50	20,00	28,33	29,99	20,00	20,00	98,32
2+300,00	1,39	1,45	1,21	0,99	20,00	24,14	19,88	20,00	20,00	84,02
2+320,00	1,02	0,54	0,89	0,27	20,00	17,78	5,38	20,00	20,00	63,16
2+340,00	0,75		2,25		20,00	45,07		20,00		65,07
2+360,00	3,75		3,69	0,26	20,00	73,85	5,15	20,00	20,00	119,00
2+380,00	3,63	0,51	4,31	0,57	20,00	86,24	11,31	20,00	20,00	137,55
2+400,00	4,99	0,62	4,99	1,20	20,00	99,71	24,07	20,00	20,00	163,78
2+420,00	4,98	1,79	4,33	1,25	10,00	43,32	12,52	10,00	10,00	75,83
2+430,00	3,68	0,71	2,73	0,53	10,00	27,27	5,35	10,00	10,00	52,62
2+440,00	1,77	0,36	0,90	0,18	20,00	18,08	3,57	20,00	20,00	61,64
2+460,00	0,04		0,02		20,00	0,36		20,00		20,36
2+480,00					20,00					
2+500,00					20,00					
2+520,00					20,00					

Ing. Mauricio Rivero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Hugo Agustín Arce Palacios
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Planilla de Area de Taludes **Perfil 4 Win**

Obra: Aeropuerto Cnel Oviedo Tramo: 0 -6340

Tramo: -6+340,00

Progresiva	Long. Talud Izquierda m	Long. Talud Derecha m.	Long. Media Izquierda m.	Long. Media Derecha m.	Distancia m.	Area Izquierda m² (6.160 m²)	Area Derecha m² (5.837 m²)	1,00 m Izquierda m² (4.460 m²)	1,00 m Derecha m² (4.460 m²)	Empastado Total m² (20.917 m²)
2+540,00					20,00					
2+560,00					20,00					
2+580,00					20,00					
2+600,00			0,18	0,17	20,00	3,58	3,48	20,00	20,00	47,06
2+620,00	0,36	0,35	0,87	0,61	20,00	17,36	12,12	20,00	20,00	69,49
2+640,00	1,38	0,86	1,31	0,96	20,00	26,16	19,11	20,00	20,00	85,28
2+660,00	1,24	1,05	1,28	1,53	20,00	25,68	30,54	20,00	20,00	96,21
2+680,00	1,33	2,01	1,55	1,56	20,00	31,05	31,24	20,00	20,00	102,29
2+700,00	1,78	1,12	1,42	1,20	20,00	28,35	24,05	20,00	20,00	92,40
2+720,00	1,06	1,29	0,93	1,11	20,00	18,66	22,19	20,00	20,00	80,84
2+740,00	0,81	0,93	0,60	0,87	20,00	11,95	17,36	20,00	20,00	69,31
2+760,00	0,39	0,81	0,45	0,58	20,00	9,03	11,58	20,00	20,00	60,60
2+780,00	0,51	0,35	0,51	0,29	20,00	10,12	5,81	20,00	20,00	55,93
2+800,00	0,50	0,23	0,55	0,25	20,00	10,96	5,02	20,00	20,00	55,99
2+820,00	0,60	0,27	0,38	0,36	20,00	7,55	7,28	20,00	20,00	54,83
2+840,00	0,16	0,45	0,37	0,57	20,00	7,45	11,49	20,00	20,00	58,94
2+860,00	0,59	0,69	0,35	0,57	20,00	7,02	11,40	20,00	20,00	58,42
2+880,00	0,11	0,44	0,12	0,22	20,00	2,33	4,45	20,00	20,00	46,78
2+900,00	0,12		0,06		20,00	1,20		20,00		21,20
2+920,00			0,03		20,00	0,64		20,00		20,64
2+940,00	0,06		0,47		20,00	9,40		20,00		29,40
2+960,00	0,88		1,41		20,00	28,24		20,00		48,24
2+980,00	1,95		2,37		20,00	47,40		20,00		67,40
3+000,00	2,79		2,16		20,00	43,25		20,00		63,25
3+020,00	1,53		1,43		20,00	28,70		20,00		48,70
3+040,00	1,34		2,46		20,00	49,28		20,00		69,28
3+060,00	3,59		2,10	0,02	20,00	42,02	0,49	20,00	20,00	82,51
3+080,00	0,61	0,05	0,31	0,02	20,00	6,11	0,49	20,00	20,00	46,60
3+100,00					20,00					
3+120,00					10,00					
3+130,00					10,00					
3+140,00				0,36	10,00		3,65		10,00	13,65
3+150,00				0,69	10,00		6,92		10,00	16,92

Ing. Hugo Agustín Arce Palacios
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Mauricio Cobas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.