
ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. DATOS DE PARTIDA	1
3. LISTADOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	7
4. BALANCE DE TIERRAS.....	7
5. DIAGRAMA DE MASAS	9
APÉNDICE 1: LISTADOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	11
APÉNDICE 2: VOLUMEN DE SANEAMIENTO.....	13
APÉNDICE 3: VOLUMEN DE SUBBALASTO Y CAPA DE FORMA	15

1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo, se analizará el movimiento de tierras de cada alternativa (alternativa 1, 2A, 2B y 3), partiendo de la cubicación de los perfiles transversales del terreno obtenidos de la cartografía 1:1000 -1:5000 confeccionada. En base a las consideraciones del “Anejo 5: Geología y Geotecnia”, se ha distinguido el espesor de tierra vegetal y se han estimado los espesores de saneo para cada opción.

En el anejo se presentan las mediciones de cada alternativa de relleno y excavación (incluyendo cuantías de los túneles y falsos túneles), junto con el balance de tierras de dichas alternativas, acompañados de sus listados de cálculo.

La evaluación del movimiento de tierras ha sido realizada a través del programa CLIP-W, de TOOL S.A.

2. DATOS DE PARTIDA

Los datos geotécnicos básicos para cada alternativa quedan resumidos en las siguientes tablas. En general, se recurre a taludes de desmonte en suelo / tránsito de 1H:1V y taludes de desmonte en roca de 2H:3V; los terraplenes tendrán un talud 3H:2V, salvo en alturas superiores a 12 m en donde se recurrirá a inclinaciones 2H:1V.

▪ Espesores de tierra vegetal:

ESPEORES TV ALTERNATIVA 1 – Eje principal		
TRAMO, m		ESPESOR, m
DE	A	
0+000	1+600	0,35
1+600	3+500	0,70
3+500	3+800	0,30
3+800	5+900	0,70
5+900	6+250	1,00
6+250	7+800	0,50
ESPEORES TV ALTERNATIVA 1 – Conexión Puerto-A Coruña		
TRAMO, m		ESPESOR, m
DE	A	
0+000	0+600	0,70
0+600	0+900	1,00
0+900	1+600	0,50
ESPEORES TV ALTERNATIVA 2A/2B – Eje principal		
TRAMO, m		ESPESOR, m
DE	A	
0+000	2+800	1,00
2+800	3+700	0,65
3+700	5+600	1,00
ESPEORES TV ALTERNATIVA 2A/2B – Conexión Puerto-A Santiago		
TRAMO, m		ESPESOR, m
DE	A	
0+000	1+000	1,00

ESPEORES TV ALTERNATIVA 3 – Eje principal		
TRAMO, m		ESPESOR, m
DE	A	
0+000	1+030	0,80
1+030	1+550	0,60
1+550	2+280	1,00
2+280	3+050	0,70
3+050	3+550	0,30
3+550	5+750	0,70
5+750	6+100	1,00
6+100	7+950	0,50
ESPEORES TV ALTERNATIVA 3 - Conexión Puerto-A Coruña		
TRAMO, m		ESPESOR, m
DE	A	
0+000	0+650	0,70
0+650	1+000	1,00
1+000	1+650	0,50

▪ **Alternativa 1: Terraplenes**

Eje principal

RELLENO	ALTURA MÁX., m (medida en perfil longitudinal)	SANEOS UNA VEZ RETIRADA LA TIERRA VEGETAL			TALUDES ADMISIBLES		OBSERVACIONES Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS
		TRAMO	ESPEORES, m	MATERIAL	TALUDES MD	TALUDES MI	
0+000-0+360	5,00	0+000-0+360	0,00		3H:2V	3H:2V	
3+800-3+950	5,00	3+800-3+950	0,00		3H:2V	3H:2V	
4+100-4+140	< 2,0	4+100-4+40	0,00		3H:2V	3H:2V	
5+350-6+480	24,00	5+300-6+140	0,00		2H:1V	2H:1V	Tramos 5+480-5+660 y 6+140-6+380: Arranque con pedraplén e interposición de geotextil en la base del relleno
		6+140-6+380	1,20	Depósitos coluviales			
		6+380-6+480	0,00				
6+940-7+780	13,0	6+940-7+780	0,00		2H:1V	2H:1V	

Conexión "Puerto-A Coruña"

RELLENO	ALTURA MÁX., m (medida en perfil longitudinal)	SANEOS UNA VEZ RETIRADA LA TIERRA VEGETAL			TALUDES ADMISIBLES		OBSERVACIONES Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS
		TRAMO	ESPEORES, m	MATERIAL	TALUDES MD	TALUDES MI	
0+000-0+660	15,00	0+000-0+660	0,00		2H:1V	2H:1V	
0+700-1+080	31,00	3+800-3+950	0,00		2H:1V	2H:1V	Comprobar en fases posteriores existencia de depósitos en fondo de valle

▪ **Alternativa 2A: Terraplenes**

Eje principal

RELLENO	ALTURA MÁXIMA, m (medida en perfil longitudinal)	SANEOS UNA VEZ RETIRADA LA TIERRA VEGETAL			TALUDES ADMISIBLES		OBSERVACIONES Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS
		TRAMO	ESPEORES, m	MATERIAL	TALUDES MD	TALUDES MI	
0+000-0+360	5,00	0+000-0+360	0,00		3H:2V	3H:2V	
1+320-1+460	5,00	1+320-1+460	0,00		3H:2V	3H:2V	
5+360-5+580	4,00	5360-5580	0,00		3H:2V	3H:2V	

Conexión "Puerto-Santiago"

RELLENO	ALTURA MÁXIMA, m (medida en perfil longitudinal)	SANEOS UNA VEZ RETIRADA LA TIERRA VEGETAL			TALUDES ADMISIBLES		OBSERVACIONES Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS
		TRAMO	ESPEORES, m	MATERIAL	TALUDES MD	TALUDES MI	
0+680-0+960	12,00	0+680-0+960	0,00	De 0+760-0+800, 1,00 m (posibles depósitos coluviales)	2H:1V	2H:1V	Tramo 0+760-0+800 Arranque con pedraplén e interposición de geotextil en la base del relleno

▪ **Alternativa 2B: Terraplenes**

Igual que Alternativa 2A, salvo en el tramo final del trazado del eje principal, que se muestra a continuación.

RELLENO	ALTURA MÁXIMA, m (medida en perfil longitudinal)	SANEOS UNA VEZ RETIRADA LA TIERRA VEGETAL			TALUDES ADMISIBLES		OBSERVACIONES Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS
		TRAMO	ESPEORES, m	MATERIAL	TALUDES MD	TALUDES MI	
5+980-6+652	5,00	5+980-6+652	0,00		3H:2V	3H:2V	

▪ **Alternativa 3: Terraplenes**

Eje principal

RELLENO	ALTURA MÁX., m (medida en perfil longitudinal)	SANEOS UNA VEZ RETIRADA LA TIERRA VEGETAL			TALUDES ADMISIBLES		OBSERVACIONES Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS
		TRAMO	ESPEORES, m	MATERIAL	TALUDES MD	TALUDES MI	
0+000-0+220	3,00	0+0000+230	0		3H:2V	3H:2V	
3+560-3+700	5,00	3+560-3+700	0		3H:2V	3H:2V	
3+860-3+940	2,5	3+860-3+940	0		3H:2V	3H:2V	
5+110-6+240	25,00	5+110-5+940	0,00		2H:1V	2H:1V	Tramos 5+240-5+420 y 5+940-6+120: Arranque con pedraplén e interposición de geotextil en la base del relleno
		5+940-6+120	1,20	Depósitos coluviales			
		6+120-6+240	0,00				
6+740-7+400	14,00	6+740-7+400			2H:1V	2H:1V	

Conexión "Puerto-A Coruña"

RELLENO	ALTURA MÁX., m (medida en perfil longitudinal)	SANEOS UNA VEZ RETIRADA LA TIERRA VEGETAL			TALUDES ADMISIBLES		OBSERVACIONES Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS
		TRAMO	ESPEORES, m	MATERIAL	TALUDES MD	TALUDES MI	
0+000-0+660	15,00	0+000-0+660	0,00		2H:1V	2H:1V	
0+700-1+080	31,00	3+800-3+950	0,00		2H:1V	2H:1V	Comprobar en fases posteriores existencia de depósitos en fondo de valle

▪ **Alternativa 1: Desmontes**

Eje principal

DESMONTE	ALTURA MÁXIMA, m (medida en perfil longitudinal)	TRAMIFICACIÓN		TALUDES ADMISIBLES						EXCAVABILIDAD			MATERIALES	ESTIMACIÓN CLASIFICACIÓN PRELIMINAR*	
		PK ORIGEN	PK FIN	TALUDES MD			TALUDES MI			Espesores, m		Prof., m			
				SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	EXCAVABLE	RIPABLE	VOLABLE			
3600-4170	22,00	3600,000	4170,000	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1H:1V	1H:1V	2H:3V	3,60	3,40	7,00	Granodiorita GA V, IV (EXC)	Tolerable-Adecuado	Limpieza o taluzado a disposiciones 2H:1V del nivel de tierra vegetal, rellenos o suelos sueltos superior
													Granodiorita GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	
													Granodiorita GA II y menor (VOL)	Pedraplén	
5280-5350	12,00	5280,000	5350,000	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1H:1V	1H:1V	2H:3V	3,60	3,40	7,00	Granodiorita GA V, IV (EXC)	Tolerable-Adecuado	
													Granodiorita GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	
													Granodiorita GA II y menor (VOL)	Pedraplén	
5960-6070	1,50	5960,000	6070,000	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1H:1V	1H:1V	2H:3V	3,60	3,40	7,00	Granodiorita GA V, IV (EXC)	Tolerable-Adecuado	
													Granodiorita GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	
													Granodiorita GA II y menor (VOL)	Pedraplén	
6480-6940	10,00	6480,000	6940,000	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1H:1V	1H:1V	2H:3V	0,00	0-2,00	2,00	Granodiorita GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	

Conexión "Puerto-A Coruña"

DESMONTE	ALTURA MÁXIMA, m (medida en perfil longitudinal)	TRAMIFICACIÓN		TALUDES ADMISIBLES						EXCAVABILIDAD			MATERIALES	CLASIFICACIÓN PRELIMINAR*	
		PK ORIGEN	PK FIN	TALUDES MD			TALUDES MI			Espesores, m		Prof., m			
				SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	EXCAVABLE	RIPABLE	VOLABLE			
				3H:2V	1H:1V	1H:1V	3H:2V	1H:1V	1H:1V	>5	3,00	8,00	Granodiorita GA V, IV (EXC)	Tolerable-Adecuado	Limpieza o taluzado a disposiciones 2H:1V del nivel de tierra vegetal, rellenos o suelos sueltos superior
													Granodiorita GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	
													Granodiorita GA II y menor (VOL)	Pedraplén	

▪ **Alternativas 2A y 2B: Desmontes**

Eje principal

DESMONTE	ALTURA MÁXIMA, m (medida en perfil longitudinal)	TRAMIFICACIÓN		TALUDES ADMISIBLES						EXCAVABILIDAD			MATERIALES	CLASIFICACIÓN PRELIMINAR*	
		PK ORIGEN	PK FIN	TALUDES MD			TALUDES MI			Espesores, m		Prof., m			
				SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	EXCAVABLE	RIPABLE				VOLABLE
1210-1530	14,00	1170,000	1300,000	0,00-5,00: 3H:2V 5,00-15,00:1H:1V		2H:3V	0,00-5,00: 3H:2V 5,00-15,00:1H:1V		2H:3V	15,00	2,00	17,00	Ortogneis GA V, IV (EXC)	Tolerable-Adecuado	Limpieza o taluzado a disposiciones 2H:1V del nivel de tierra vegetal, rellenos o suelos sueltos superior
													Ortogneis GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	
													Ortogneis GA II y menor (VOL)	Pedraplén	
5250-5360	13,00	5250,000	5360,000	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1,50	1,50	3,00	Granodiorita GA V, IV (EXC)	Tolerable-Adecuado	
													Granodiorita GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	
													Granodiorita GA II y menor (VOL)	Pedraplén	

Conexión "Puerto-Santiago"

DESMONTE	ALTURA MÁXIMA, m (medida en perfil longitudinal)	TRAMIFICACIÓN		TALUDES ADMISIBLES						EXCAVABILIDAD			MATERIALES	CLASIFICACIÓN PRELIMINAR*	
		PK ORIGEN	PK FIN	TALUDES MD			TALUDES MI			Espesores, m		Prof., m			
				SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	EXCAVABLE	RIPABLE				VOLABLE
620-680	15,00	620,000	680,000	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1,50	1,50	3,00	Granodiorita GA V, IV (EXC)	Tolerable-Adecuado	Limpieza o taluzado a disposiciones 2H:1V del nivel de tierra vegetal, rellenos o suelos sueltos superior
													Granodiorita GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	
													Granodiorita GA II y menor (VOL)	Pedraplén	

▪ **Alternativa 3: Desmontes**

Eje principal

DESMONTE	ALTURA MÁXIMA, m (medida en perfil longitudinal)	TRAMIFICACIÓN		TALUDES ADMISIBLES						EXCAVABILIDAD			MATERIALES	ESTIMACIÓN CLASIFICACIÓN PRELIMINAR*	
		PK ORIGEN	PK FIN	TALUDES MD			TALUDES MI			Espesores, m		Prof., m			
				SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	EXCAVABLE	RIPABLE				VOLABLE
640-830	23,00	640,000	830,000	3H:2V	2H:3V	2H:3V	3H:2V	2H:3V	2H:3V	4,00	3,30	7,30	Ortogneis GA V, IV (EXC)	Tolerable-Adecuado	Limpieza o taluzado a disposiciones 2H:1V del nivel de tierra vegetal, rellenos o suelos sueltos superior
													Ortogneis GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	
													Ortogneis GA II y menor (VOL)	Pedraplén	
1175-1560	15,00	1175,000	1560,000	3H:2V		2H:3V	3H:2V		2H:3V	12,30		12,30	Paragneis GA V	Prev. Tolerable-Adecuado	
													Paragneis GA II y menor	Todo Uno	
3380-3965	15,00	3380,000	3965,000	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1H:1V	1H:1V	2H:3V	3,60	3,40	7,00	Granodiorita GA V, IV (EXC)	Tolerable-Adecuado	
													Granodiorita GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	
													Granodiorita GA II y menor (VOL)	Pedraplén	
5050-5110	10,00	5050,000	5110,000	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1H:1V	1H:1V	2H:3V	3,60	3,40	7,00	Granodiorita GA V, IV (EXC)	Tolerable-Adecuado	
													Granodiorita GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	
													Granodiorita GA II y menor (VOL)	Pedraplén	
5630-5840	4,00	6170,000	6620,000	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1,00	1,00	2,00	Granodiorita GA IV(EXC)	Adecuado	
													Granodiorita GA III (RIP)	Todo Uno	
													Granodiorita GA II y menor (VOL)	Pedraplén	
6240-6740	11,00	6240,000	6740,000	1H:1V	1H:1V	2H:3V	1H:1V	1H:1V	2H:3V	0	0-2,00	2,00	Granodiorita GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	

Conexión "Puerto-A Coruña"

DESMONTE	ALTURA MÁXIMA, m (medida en perfil longitudinal)	TRAMIFICACIÓN		TALUDES ADMISIBLES						EXCAVABILIDAD			MATERIALES	CLASIFICACIÓN PRELIMINAR*	
		PK ORIGEN	PK FIN	TALUDES MD			TALUDES MI			Espesores, m		Prof., m			
				SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	SUELOS	TRÁNSITO	ROCA	EXCAVABLE	RIPABLE				VOLABLE
				3H:2V	1H:1V	1H:1V	3H:2V	1H:1V	1H:1V	>5	3,00	8,00	Granodiorita GA V, IV (EXC)	Tolerable-Adecuado	Limpieza o taluzado a disposiciones 2H:1V del nivel de tierra vegetal, rellenos o suelos sueltos superior
													Granodiorita GA IV-III y III	Seleccionado-Todo Uno	
													Granodiorita GA II y menor (VOL)	Pedraplén	

3. LISTADOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Como Apéndice nº 1 de este anejo, se adjuntan los listados de movimiento de tierras de cada alternativa analizada, en donde se codifican las mediciones de la siguiente manera:

- As. Terra.: Asiento de terraplén (m²)
- S.Ocupa.: Superficie de Ocupación (m²)
- V.T.Veg.: Volumen de tierra vegetal (m³)
- V.Expla.: Volumen de explanada (m³)
- V.Terra.: Volumen de terraplén (m³)
- V.D.Tie. / V.D.Trán. / V.D. Roca: volumen de desmonte (m³)
- S.D. Tie. / S.D.Trán. / S.D. Roca: Superficie de desmonte de cada perfil (m²)
- S.Terra.: Superficie de terraplén de cada perfil (m²)
- S.Expla.: Superficie de explanada de cada perfil (m²)

Se debe tener en cuenta que, en los listados de salida del programa dentro del volumen total de excavación no está incluida la excavación correspondiente a los túneles y falsos túneles.

Para la estimación del volumen de excavación en falsos túneles y en túneles excavados en mina se ha multiplicado la longitud total de tramos en falso túnel / túnel por la sección tipo considerada, es decir 78,25 m² para los falsos túneles y 61 m² para los túneles en mina.

En el Apéndice nº 2 se presentan las mediciones de saneos de las distintas alternativas.

En el Apéndice nº 3 se presentan las mediciones de subbalasto y capa de forma de las distintas alternativas.

4. BALANCE DE TIERRAS

El balance de tierras de cada alternativa se resume en las tablas que se presentan a continuación, en donde se evalúa el volumen total estimado a vertedero y el volumen de material que es necesario traer de préstamo. La tierra vegetal ha sido incluida en el balance general, considerando que el 50% del total extraído en obra no puede ser reaprovechado en la misma y debe depositarse en vertedero.

La capa de forma también se ha considerado incluida en el balance.

Como conclusión principal, se desprende la necesidad de vertedero para todas las alternativas. Para la alternativa 1 esta necesidad de vertedero es mínima, solamente es necesario llevar al mismo el material de saneo y el sobrante de tierra vegetal. La alternativa 2B es la que genera mayor volumen de material a vertedero.

La capacidad del vertedero se estima en:

- Alternativa 1: 93.608 m³
- Alternativa 2A: 483.118 m³
- Alternativa 2B: 527.310 m³
- Alternativa 3: 152.801 m³

Las alternativas 2A y 2B presentan un gran excedente de tierras.

En todas las alternativas es necesario recurrir a préstamos para conseguir materiales para las capas de balasto y subbalasto. Sin embargo, solamente en la alternativa 1 se requiere material de préstamo (223.849 m³) para ejecutar el terraplén y la capa de forma.

Alternativa	Longitud (m)	Superf. Desbroce (m ²)	MOVIMIENTO DE TIERRAS (según CLIP)						TÚNELES				PLATAFORMA (según CLIP)		
			Tierra vegetal (m ³)	Terraplén (m ³)	Desmorte Tierra (m ³)	Desmorte Tránsito (m ³)	Desmorte Roca (m ³)	Saneo (m ³)	Desmorte Tierra (m ³)	Desmorte Tránsito (m ³)	Desmorte Roca (m ³)	Relleno falsos túneles (m ³)	Capa de forma (m ³)	Subbalasto (m ³)	Balasto (m ³)
Alternativa 1	9.259	156.425	99.302	750.732	87.958	53.708	99.008	38.992	24.336	5.571	240.175	29.907	32.399	11.165	14.289
Alternativa 2A	6.549	30.752	30.752	39.529	41.240	8.950	45.717	0	0	8.834	309.459	8.834	8.956	3.085	14.126
Alternativa 2B	7.709	49.990	49.991	53.761	51.667	16.877	68.584	15.110	0	8.960	313.327	8.960	16.158	5.565	14.981
Alternativa 3	9.037	188.184	130.719	785.826	217.047	102.018	240.979	34.004	0	39.008	179.981	39.008	36.709	12.650	12.594

La tabla anterior incluye la cubicación de falsos túneles y túneles en mina:

Cubicación Excavación Túneles:

		Longitud (m)	Volumen (m ³)
Alternativa 1	Túnel en mina (roca)	3.937,3	240.175
	Túnel artificial (tierra)	311,0	24.336
	Túnel artificial (tránsito)	71,2	5.571
Alternativa 2A	Túnel en mina (roca)	5.073,1	309.459
	Túnel artificial (tránsito)	112,9	8.834
Alternativa 2B	Túnel en mina (roca)	5.136,5	313.327
	Túnel artificial (tránsito)	114,5	8.960
Alternativa 3	Túnel en mina (roca)	2.950,5	179.981
	Túnel artificial (tránsito)	498,5	39.008

Cubicación Relleno falsos túneles:

		Longitud (m)	Volumen (m ³)
Alternativa 1	Túnel artificial (tierra)	311,0	24.336
	Túnel artificial (tránsito)	71,2	5.571
Alternativa 2A	Túnel artificial (tránsito)	112,9	8.834
Alternativa 2B	Túnel artificial (tránsito)	114,5	8.960
Alternativa 3	Túnel artificial (tránsito)	498,5	39.008

	Área de la sección tipo (m ²)
Túnel en mina	61
Túnel artificial	78,25

Coef. Paso de Banco a Terraplén	Tierra	1,08
	Tránsito	1,17
	Roca	1,29

positivo: exceso

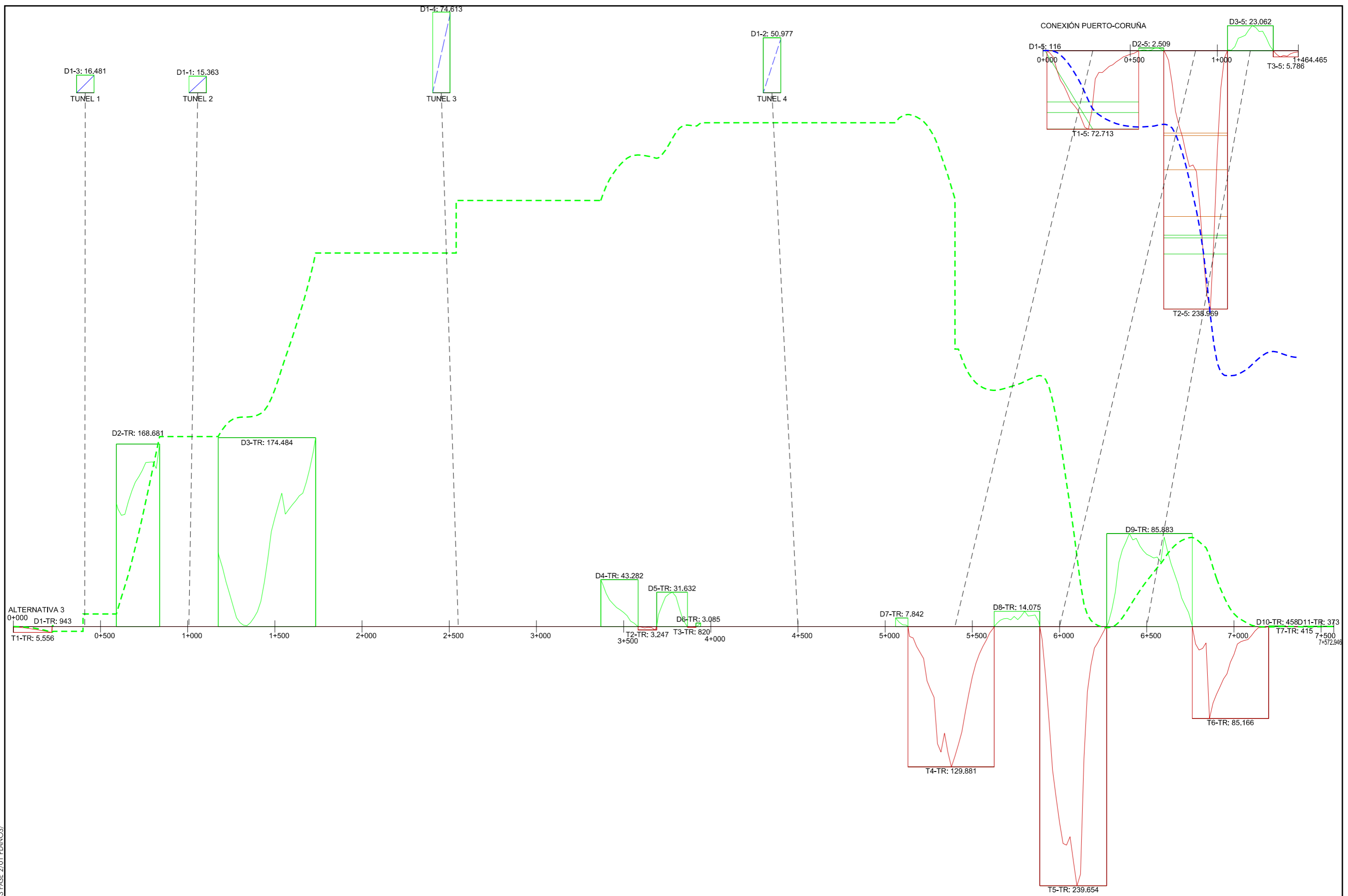
negativo: necesidad de préstamo para terraplén y capa de forma

Alternativa	Material para terraplén (m ³)	Material esponjado (m ³)	Balance (m ³)	Total a vertedero (m ³)	Material de préstamo para terraplén y capa de forma (m ³)	Material de préstamo para subbalasto (m ³)	Material de préstamo para balasto (m ³)
Alternativa 1	510.756	628.181	-223.849	93.608	223.849	11.165	14.289
Alternativa 2A	414.201	523.524	466.205	483.118	0	3.085	14.126
Alternativa 2B	459.414	578.694	484.705	527.310	0	5.565	14.981
Alternativa 3	779.032	942.448	46.901	152.801	0	12.650	12.594

5. DIAGRAMA DE MASAS

Por último, a continuación se incluye el diagrama de masas de la alternativa seleccionada (alternativa 3).

1.631/6 ENTR/2 DEF/03 FASE 2/01 PLANOS/



<p>MINISTERIO DE FOMENTO</p>	<p>SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTES Y VIVIENDA</p> <p>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE FERROCARRILES</p>	<p>TÍTULO:</p> <p>ESTUDIO INFORMATIVO DEL ACCESO FERROVIARIO AL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA EN PUNTA LANGOSTEIRA</p>	<p>U.T.E</p> <p> </p>	<p>ESCALA ORIGINAL:</p> <p>DIN A3: 1/20.000</p> <p>XIX.XXX</p> <p>NUMÉRICA</p>	<p>FECHA:</p> <p>JUNIO 2014</p>	<p>Nº DE PLANO:</p> <p>1</p> <p>Nº DE HOJA:</p> <p>HOJA 1 DE 1</p>	<p>TÍTULO DE PLANO:</p> <p>DIAGRAMA DE TIERRAS. ALTERNATIVA SELECCIONADA.</p>
	<p>GRÁFICA</p>						

APÉNDICE 1: LISTADOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Esta- ción	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	V.D.Trán.	V.D.Roca	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	S.D.Trán.	S.D.Roca
5+880	30.389	47.702	28.169	0	141.013	52.064	31.587	30.752	0,00	0,41	5,55	0,00	0,00
	41	318	223	0	4	194	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+900	30.430	48.020	28.392	0	141.017	52.257	31.587	30.752	0,00	0,00	13,80	0,00	0,00
	0	338	236	0	0	296	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+920	30.430	48.358	28.629	0	141.017	52.554	31.587	30.752	0,00	0,00	15,83	0,00	0,00
	85	326	276	0	18	183	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+940	30.514	48.685	28.904	0	141.035	52.737	31.587	30.752	0,00	1,78	2,50	0,00	0,00
	85	334	334	0	18	244	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+960	30.599	49.019	29.239	0	141.053	52.981	31.587	30.752	0,00	0,00	21,87	0,00	0,00
	91	383	383	0	62	330	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+980	30.690	49.402	29.622	0	141.115	53.311	31.587	30.752	0,00	6,23	11,10	0,00	0,00
	91	395	395	0	62	421	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+000	30.780	49.797	30.017	0	141.177	53.731	31.587	30.752	0,00	0,00	30,98	0,00	0,00
	0	409	409	0	0	898	88	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+020	30.780	50.207	30.426	0	141.177	54.630	31.675	30.752	0,00	0,00	58,85	8,83	0,00
	0	421	421	0	0	975	98	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+040	30.780	50.627	30.847	0	141.177	55.605	31.774	30.752	0,00	0,00	38,68	1,01	0,00
	0	405	405	0	0	811	35	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+060	30.780	51.033	31.253	0	141.177	56.416	31.809	30.752	0,00	0,00	42,39	2,52	0,00
	0	416	416	0	0	919	46	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+080	30.780	51.449	31.669	0	141.177	57.334	31.855	30.752	0,00	0,00	49,47	2,09	0,00
	34	393	393	0	6	680	21	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+100	30.814	51.842	32.062	0	141.183	58.014	31.876	30.752	0,00	0,62	18,49	0,00	0,00
	349	497	497	0	846	185	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+120	31.163	52.339	32.559	0	142.030	58.199	31.876	30.752	0,00	84,00	0,00	0,00	0,00
	858	858	858	0	3.625	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+140	32.021	53.197	33.417	0	145.655	58.199	31.876	30.752	0,00	278,51	0,00	0,00	0,00
	1.309	1.309	1.309	0	7.929	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+160	33.330	54.506	34.726	0	153.583	58.199	31.876	30.752	0,00	514,35	0,00	0,00	0,00
	1.621	1.621	1.621	0	12.711	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+180	34.951	56.127	36.347	0	166.294	58.199	31.876	30.752	0,00	756,70	0,00	0,00	0,00
	1.760	1.760	1.760	0	16.460	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+200	36.711	57.887	38.107	0	182.754	58.199	31.876	30.752	0,00	889,28	0,00	0,00	0,00
	1.862	1.862	1.862	0	19.008	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+220	38.573	59.750	39.969	0	201.762	58.199	31.876	30.752	0,00	1.011,54	0,00	0,00	0,00
	1.943	1.943	1.943	0	21.252	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+240	40.516	61.692	41.912	0	223.014	58.199	31.876	30.752	0,00	1.113,66	0,00	0,00	0,00
	1.923	1.923	1.923	0	22.509	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+260	42.439	63.615	43.835	0	245.523	58.199	31.876	30.752	0,00	1.137,25	0,00	0,00	0,00
	1.793	1.793	1.365	0	21.664	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+280	44.232	65.408	45.200	0	267.187	58.199	31.876	30.752	0,00	1.029,16	0,00	0,00	0,00
	1.758	1.758	879	0	21.798	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+300	45.990	67.166	46.079	0	288.985	58.199	31.876	30.752	0,00	1.150,64	0,00	0,00	0,00
	1.813	1.813	906	0	24.214	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+320	47.803	68.979	46.986	0	313.199	58.199	31.876	30.752	0,00	1.270,72	0,00	0,00	0,00
	1.846	1.846	923	0	25.051	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+340	49.649	70.825	47.909	0	338.249	58.199	31.876	30.752	0,00	1.234,35	0,00	0,00	0,00
	1.717	1.717	859	0	19.292	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+360	51.366	72.543	48.768	0	357.541	58.199	31.876	30.752	0,00	694,82	0,00	0,00	0,00
	1.362	1.362	681	0	10.529	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+380	52.728	73.904	49.448	0	368.070	58.199	31.876	30.752	0,00	358,10	0,00	0,00	0,00
	1.029	1.029	514	0	5.646	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+400	53.757	74.933	49.963	0	373.716	58.199	31.876	30.752	0,00	206,45	0,00	0,00	0,00
	791	791	395	0	3.208	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+420	54.547	75.724	50.358	0	376.924	58.199	31.876	30.752	0,00	114,32	0,00	0,00	0,00
	656	656	328	0	1.964	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+440	55.204	76.380	50.686	0	378.888	58.199	31.876	30.752	0,00	82,12	0,00	0,00	0,00
	574	574	287	0	1.324	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+460	55.778	76.954	50.973	0	380.212	58.199	31.876	30.752	0,00	50,26	0,00	0,00	0,00
	434	486	243	0	695	31	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+480	56.212	77.440	51.216	0	380.907	58.230	31.876	30.752	0,00	19,25	3,13	0,00	0,00
	246	417	208	0	221	31	115	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+500	56.457	77.857	51.425	0	381.127	58.261	31.991	30.774	0,00	2,82	0,00	11,50	2,16
	72	389	194	0	28	0	388	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+520	56.530	78.245	51.619	0	381.156	58.261	32.379	30.981	0,00	0,00	0,00	27,34	18,51
	0	435	218	0	0	0	604	846	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+540	56.530	78.681	51.837	0	381.156	58.261	32.984	31.827	0,00	0,00	0,00	33,11	66,13
	0	518	259	0	0	0	729	2.136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+560	56.530	79.198	52.095	0	381.156	58.261	33.712	33.964	0,00	0,00	0,00	39,75	147,51
	0	582	291	0	0	0	826	3.303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+580	56.530	79.780	52.386	0	381.156	58.261	34.538	37.266	0,00	0,00	0,00	42,84	182,77
	0	598	299	0	0	0	849	3.936	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Esta- ción	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	V.D.Trán.	V.D.Roca	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	S.D.Trán.	S.D.Roca
6+600	56.530	80.378	52.685	0	381.156	58.261	35.387	41.203	0,00	0,00	0,00	42,01	210,84
	0	612	306	0	0	0	871	4.415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+620	56.530	80.990	52.991	0	381.156	58.261	36.258	45.617	0,00	0,00	0,00	45,13	230,64
	0	621	311	0	0	0	889	4.501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+640	56.530	81.611	53.302	0	381.156	58.261	37.148	50.118	0,00	0,00	0,00	43,79	219,45
	0	610	305	0	0	0	874	4.412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+660	56.530	82.221	53.607	0	381.156	58.261	38.022	54.531	0,00	0,00	0,00	43,63	221,77
	0	592	296	0	0	0	849	4.233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+680	56.530	82.813	53.903	0	381.156	58.261	38.871	58.763	0,00	0,00	0,00	41,25	201,50
	0	570	285	0	0	0	819	3.880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+700	56.530	83.383	54.188	0	381.156	58.261	39.690	62.643	0,00	0,00	0,00	40,65	186,46
	0	560	280	0	0	0	804	3.646	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+720	56.530	83.943	54.468	0	381.156	58.261	40.494	66.289	0,00	0,00	0,00	39,79	178,13
	0	547	273	0	0	0	786	3.510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+740	56.530	84.490	54.741	0	381.156	58.261	41.280	69.798	0,00	0,00	0,00	38,76	172,85
	0	531	265	0	0	0	762	3.412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+760	56.530	85.021	55.007	0	381.156	58.261	42.041	73.210	0,00	0,00	0,00	37,39	168,32
	0	527	263	0	0	0	755	3.376	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+780	56.530	85.547	55.270	0	381.156	58.2							

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

	<u>Esta- ción</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veq.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>	<u>S.D.Trán.</u>	<u>S.D.Roca</u>
7+320	71.467	106.228	65.610	0	465.200	58.261	50.194	98.903	0,00	65,75	0,00	0,00	0,00	0,00
	495	495	248	0	984	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+340	71.962	106.723	65.858	0	466.184	58.261	50.194	98.903	0,00	32,64	0,00	0,00	0,00	0,00
	370	370	185	0	470	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+360	72.332	107.093	66.043	0	466.654	58.261	50.194	98.903	0,00	14,38	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	294	147	0	206	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+380	72.626	107.387	66.190	0	466.860	58.261	50.194	98.903	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	273	136	0	123	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+400	72.898	107.660	66.326	0	466.984	58.261	50.194	98.903	0,00	6,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	221	284	142	0	89	0	30	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+420	73.120	107.944	66.468	0	467.073	58.261	50.224	98.903	0,00	2,84	0,00	3,04	0,00	0,00
	161	292	146	0	54	0	63	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+440	73.281	108.236	66.614	0	467.127	58.261	50.287	98.903	0,00	2,59	0,00	3,28	0,00	0,00
	150	298	149	0	50	0	112	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+460	73.431	108.534	66.763	0	467.177	58.261	50.399	98.908	0,00	2,41	0,00	7,92	0,50	0,00
	143	314	157	0	47	0	174	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+480	73.574	108.848	66.920	0	467.224	58.261	50.573	98.934	0,00	2,31	0,00	9,47	2,06	0,00
	154	348	174	0	53	0	184	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+500	73.727	109.196	67.094	0	467.277	58.261	50.758	98.967	0,00	2,96	0,00	8,97	1,25	0,00
	185	344	172	0	67	0	117	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+520	73.912	109.540	67.266	0	467.344	58.261	50.875	98.980	0,00	3,70	0,00	2,72	0,00	0,00
	217	299	150	0	80	0	36	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+540	74.130	109.839	67.416	0	467.424	58.261	50.910	98.980	0,00	4,35	0,00	0,84	0,00	0,00
	245	270	135	0	95	0	8	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+560	74.374	110.109	67.551	0	467.519	58.261	50.919	98.980	0,00	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	261	130	0	109	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+580	74.635	110.370	67.681	0	467.628	58.261	50.919	98.980	0,00	5,82	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	265	133	0	117	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+600	74.900	110.635	67.814	0	467.745	58.261	50.919	98.980	0,00	5,92	0,00	0,00	0,00	0,00
	206	278	139	0	76	0	26	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+620	75.106	110.913	67.953	0	467.822	58.261	50.945	98.980	0,00	1,71	0,00	2,64	0,00	0,00
	155	291	146	0	39	0	50	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+640	75.262	111.204	68.098	0	467.861	58.261	50.995	98.980	0,00	2,19	0,00	2,34	0,00	0,00
	163	295	147	0	43	0	48	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+660	75.425	111.499	68.246	0	467.904	58.261	51.042	98.980	0,00	2,14	0,00	2,44	0,00	0,00
	101	299	150	0	25	0	62	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+680	75.526	111.798	68.395	0	467.929	58.261	51.104	98.980	0,00	0,38	0,00	3,74	0,00	0,00
	20	291	146	0	4	0	77	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+700	75.546	112.090	68.541	0	467.933	58.261	51.181	98.980	0,00	0,00	0,00	3,94	0,00	0,00
	0	281	141	0	0	0	77	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+720	75.546	112.371	68.682	0	467.933	58.261	51.258	98.980	0,00	0,00	0,00	3,77	0,00	0,00
	24	286	143	0	6	0	67	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+740	75.569	112.657	68.825	0	467.939	58.261	51.325	98.980	0,00	0,61	0,00	2,92	0,00	0,00
	56	290	145	0	15	0	55	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+760	75.626	112.947	68.970	0	467.954	58.261	51.380	98.980	0,00	0,91	0,00	2,58	0,00	0,00
	49	296	148	0	13	0	57	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+780	75.675	113.243	69.118	0	467.968	58.261	51.437	98.980	0,00	0,43	0,00	3,07	0,00	0,00
	25	216	108	0	7	0	42	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+794, 188	75.700	113.459	69.226	0	467.975	58.261	51.479	98.980	0,00	0,52	0,00	2,91	0,00	0,00
TOTAL:	75.700	113.459	69.226	0	467.975	58.261	51.479	98.980						

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Alternativa 01_puerto-coruña -

	<u>Esta- ción</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veq.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>	<u>S.D.Trán.</u>	<u>S.D.Roca</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	9,62	0,00	0,00
	40	22	16	0	16	194	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020	40	22	16	0	16	194	0	0	0	0,00	1,62	9,74	0,00	0,00
	126	98	68	0	89	171	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+040	166	120	84	0	105	365	0	0	0	0,00	7,28	7,38	0,00	0,00
	218	194	136	0	232	104	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+060	384	314	220	0	337	469	0	0	0	0,00	15,93	3,06	0,00	0,00
	352	289	203	0	781	31	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+080	736	603	422	0	1.118	500	0	0	0	0,00	62,17	0,00	0,00	0,00
	496	387	271	0	1.730	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+100	1.232	990	693	0	2.848	500	0	0	0	0,00	110,79	0,00	0,00	0,00
	577	482	337	0	2.388	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+120	1.809	1.472	1.031	0	5.236	500	0	0	0	0,00	128,04	0,00	0,00	0,00
	633	574	402	0	2.864	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+140	2.442	2.046	1.433	0	8.100	500	0	0	0	0,00	158,39	0,00	0,00	0,00
	703	663	464	0	3.495	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+160	3.145	2.709	1.896	0	11.595	500	0	0	0	0,00	191,07	0,00	0,00	0,00
	766	731	512	0	3.970	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+180	3.910	3.441	2.408	0	15.565	500	0	0	0	0,00	205,95	0,00	0,00	0,00
	813	790	553	0	4.302	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+200	4.723	4.231	2.962	0	19.868	500	0	0	0	0,00	224,28	0,00	0,00	0,00
	868	863	604	0	4.837	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+220	5.591	5.094	3.566	0	24.705	500	0	0	0	0,00	259,45	0,00	0,00	0,00
	940	940	658	0	5.542	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+240	6.531	6.034	4.224	0	30.247	500	0	0	0	0,00	294,80	0,00	0,00	0,00
	1.000	1.000	700	0	5.979	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+260	7.531	7.034	4.924	0	36.226	500	0	0	0	0,00	303,07	0,00	0,00	0,00
	955	955	669	0	5.275	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+280	8.486	7.989	5.593	0	41.501	500	0	0	0	0,00	224,41	0,00	0,00	0,00
	748	748	523	0	3.121	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+300	9.234	8.737	6.116	0	44.622	500	0	0	0	0,00	87,72	0,00	0,00	0,00
	565	565	396	0	1.509	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+320	9.799	9.302	6.512	0	46.131	500	0	0	0	0,00	63,18	0,00	0,00	0,00
	528	528	370	0	1.275	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+340	10.328	9.831	6.882	0	47.406	500	0	0	0	0,00	64,34	0,00	0,00	0,00
	512	512	359	0	1.169	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+360	10.840	10.343	7.240	0	48.576	500	0	0	0	0,00	52,61	0,00	0,00	0,00
	472	472	331	0	936	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+														

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Esta- ción	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	V.D.Trán.	V.D.Roca	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	S.D.Trán.	S.D.Roca
0+700	13.541	17.020	11.914	0	51.896	6.661	0	0	0,00	1,62	5,86	0,00	0,00
	292	384	269	0	389	59	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+720	13.833	17.404	12.183	0	52.285	6.720	0	0	0,00	37,25	0,00	0,00	0,00
	647	644	451	0	1.997	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+740	14.480	18.048	12.634	0	54.282	6.720	0	0	0,00	162,47	0,00	0,00	0,00
	899	831	582	0	4.951	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+760	15.379	18.880	13.216	0	59.233	6.720	0	0	0,00	332,66	0,00	0,00	0,00
	966	793	555	0	7.525	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+780	16.345	19.672	13.771	0	66.759	6.720	0	0	0,00	419,88	0,00	0,00	0,00
	1.005	762	533	0	9.133	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+800	17.350	20.434	14.304	0	75.892	6.720	0	0	0,00	493,40	0,00	0,00	0,00
	1.064	747	523	0	10.865	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+820	18.414	21.182	14.827	0	86.756	6.720	0	0	0,00	593,06	0,00	0,00	0,00
	1.126	744	521	0	12.719	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+840	19.541	21.926	15.348	0	99.475	6.720	0	0	0,00	678,84	0,00	0,00	0,00
	1.159	775	542	0	13.494	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+860	20.699	22.701	15.890	0	112.969	6.720	0	0	0,00	670,57	0,00	0,00	0,00
	1.179	792	554	0	13.831	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+880	21.879	23.492	16.445	0	126.801	6.720	0	0	0,00	712,57	0,00	0,00	0,00
	1.255	793	555	0	16.451	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+900	23.133	24.285	17.000	0	143.252	6.720	0	0	0,00	932,56	0,00	0,00	0,00
	1.408	822	576	0	21.709	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+920	24.541	25.107	17.575	0	164.961	6.720	0	0	0,00	1.238,37	0,00	0,00	0,00
	1.571	903	632	0	27.123	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+940	26.112	26.010	18.207	0	192.084	6.720	0	0	0,00	1.473,91	0,00	0,00	0,00
	1.717	1.304	913	0	30.319	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+960	27.829	27.314	19.120	0	222.403	6.720	0	0	0,00	1.557,96	0,00	0,00	0,00
	1.736	1.662	1.164	0	26.743	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+980	29.565	28.977	20.284	0	249.146	6.720	0	0	0,00	1.116,33	0,00	0,00	0,00
	1.473	1.473	1.031	0	17.038	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+000	31.038	30.450	21.315	0	266.184	6.720	0	0	0,00	587,51	0,00	0,00	0,00
	1.069	1.069	748	0	7.991	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+020	32.107	31.519	22.063	0	274.175	6.720	0	0	0,00	211,63	0,00	0,00	0,00
	660	660	462	0	2.463	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+040	32.767	32.178	22.525	0	276.639	6.720	0	0	0,00	34,69	0,00	0,00	0,00
	233	391	274	0	347	135	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+060	33.000	32.569	22.799	0	276.986	6.855	0	0	0,00	0,04	13,47	0,00	0,00
	16	342	240	0	0	238	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+080	33.016	32.912	23.038	0	276.986	7.093	0	0	0,00	0,01	10,32	0,00	0,00
	7	383	268	0	0	449	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+100	33.022	33.295	23.307	0	276.987	7.541	0	0	0,00	0,00	34,56	0,00	0,00
	0	495	346	0	0	1.272	7	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+120	33.022	33.790	23.653	0	276.987	8.814	7	0	0,00	0,00	92,69	0,74	0,00
	0	571	399	0	0	1.908	38	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+140	33.022	34.360	24.052	0	276.987	10.722	46	0	0,00	0,00	98,16	3,08	0,00
	0	590	413	0	0	2.050	83	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+160	33.022	34.950	24.465	0	276.987	12.772	129	0	0,00	0,00	106,81	5,22	0,00
	0	651	455	0	0	2.360	238	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+180	33.022	35.601	24.921	0	276.987	15.132	367	0	0,00	0,00	129,19	18,60	0,00
	0	714	500	0	0	2.708	522	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+200	33.022	36.315	25.421	0	276.987	17.841	889	11	0,00	0,00	141,65	33,63	1,10
	0	732	512	0	0	2.782	596	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+220	33.022	37.047	25.933	0	276.987	20.623	1.486	25	0,00	0,00	136,59	26,02	0,30
	0	704	493	0	0	2.592	383	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+240	33.022	37.751	26.426	0	276.987	23.215	1.868	28	0,00	0,00	122,59	12,25	0,00
	0	683	478	0	0	2.475	238	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+260	33.022	38.434	26.904	0	276.987	25.690	2.106	28	0,00	0,00	124,90	11,55	0,00
	0	641	449	0	0	2.163	119	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+280	33.022	39.075	27.352	0	276.987	27.853	2.225	28	0,00	0,00	91,43	0,34	0,00
	0	519	363	0	0	1.297	3	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+300	33.022	39.593	27.715	0	276.987	29.150	2.229	28	0,00	0,00	38,24	0,00	0,00
	77	387	271	0	24	442	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+320	33.099	39.980	27.986	0	277.010	29.591	2.229	28	0,00	2,35	5,93	0,00	0,00
	271	363	254	0	427	59	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+340	33.370	40.343	28.240	0	277.437	29.650	2.229	28	0,00	40,30	0,00	0,00	0,00
	422	422	295	0	1.075	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+360	33.792	40.764	28.535	0	278.511	29.650	2.229	28	0,00	67,17	0,00	0,00	0,00
	443	443	310	0	1.195	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+380	34.235	41.208	28.845	0	279.706	29.650	2.229	28	0,00	52,29	0,00	0,00	0,00
	423	445	312	0	1.129	8	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+400	34.658	41.653	29.157	0	280.835	29.659	2.229	28	0,00	60,57	0,82	0,00	0,00
	382	442	309	0	945	16	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+420	35.040	42.095	29.467	0	281.779	29.675	2.229	28	0,00	33,90	0,80	0,00	0,00
	357	418	293	0	554	15	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Esta- ción	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	V.D.Trán.	V.D.Roca	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	S.D.Trán.	S.D.Roca
1+440	35.396	42.513	29.759	0	282.333	29.690	2.229	28	0,00	21,45	0,69	0,00	0,00
	353	377	264	0	364	7	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+460	35.749	42.890	30.023	0	282.697	29.697	2.229	28	0,00	14,99	0,00	0,00	0,00
	76	76	53	0	60	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+464, 465	35.825	42.966	30.076	0	282.757	29.697	2.229	28	0,00	11,90	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	35.825	42.966	30.076	0	282.757	29.697	2.229	28					

RESUMEN

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>
Alternativa 01 -								
75.700	113.459	69.226	0	467.975	58.261	51.479	98.980	
Alternativa 01_puerto-coruña -								
35.825	42.966	30.076	0	282.757	29.697	2.229	28	
TOTAL:	111.525	156.425	99.302	0	750.732	87.958	53.708	99.008

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Alternativa 02A -

<u>Esta- ción</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>	<u>S.D.Trán.</u>	<u>S.D.Roca</u>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	9,83	0,00	0,00	0,00
100	1.431	1.431	1.431	0	1.092	0	0	0	0,00	14,59	0,00	0,00	0,00
120	1.740	1.740	1.740	0	1.424	0	0	0	0,00	18,65	0,00	0,00	0,00
140	2.066	2.066	2.066	0	1.843	0	0	0	0,00	23,23	0,00	0,00	0,00
160	2.407	2.407	2.407	0	2.348	0	0	0	0,00	27,32	0,00	0,00	0,00
220	3.525	3.525	3.525	0	4.435	0	0	0	0,00	42,66	0,00	0,00	0,00
240	3.931	3.931	3.931	0	5.345	0	0	0	0,00	48,35	0,00	0,00	0,00
260	4.354	4.354	4.354	0	6.374	0	0	0	0,00	54,59	0,00	0,00	0,00
280	4.792	4.792	4.792	0	7.504	0	0	0	0,00	58,35	0,00	0,00	0,00
300	5.243	5.243	5.243	0	8.739	0	0	0	0,00	65,12	0,00	0,00	0,00
320	5.710	5.710	5.710	0	10.090	0	0	0	0,00	70,03	0,00	0,00	0,00
340	6.191	6.191	6.191	0	11.551	0	0	0	0,00	76,03	0,00	0,00	0,00
360	6.686	6.686	6.686	0	13.131	0	0	0	0,00	81,98	0,00	0,00	0,00
360	6.686	6.686	6.686	0	13.131	0	0	0	0,00	81,95	0,00	0,00	0,00
1.196	6.686	6.686	6.686	0	13.131	0	0	0	0,00	0,00	568,36	41,30	45,41
1.200	6.686	6.893	6.893	0	13.131	2.206	157	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.260	6.686	9.025	9.025	0	13.131	17.637	527	300	0,00	0,00	113,46	0,00	0,00
1.280	6.686	9.547	9.547	0	13.131	19.200	527	300	0,00	0,00	42,86	0,00	0,00
1.300	6.686	9.955	9.955	0	13.131	19.842	527	300	0,00	0,00	21,27	0,00	0,00
1.320	6.814	10.272	10.272	0	13.171	20.054	527	300	0,00	3,98	0,00	0,00	0,00
1.340	7.096	10.554	10.554	0	13.377	20.054	527	300	0,00	16,69	0,00	0,00	0,00
1.360	7.429	10.887	10.887	0	13.840	20.054	527	300	0,00	29,63	0,00	0,00	0,00
1.380	7.824	11.282	11.282	0	14.688	20.054	527	300	0,00	55,12	0,00	0,00	0,00
1.400	8.280	11.738	11.738	0	15.954	20.054	527	300	0,00	71,49	0,00	0,00	0,00
1.420	8.752	12.210	12.210	0	17.347	20.054	527	300	0,00	67,84	0,00	0,00	0,00
1.440	9.167	12.625	12.625	0	18.339	20.054	527	300	0,00	31,32	0,00	0,00	0,00
1.460	9.348	12.991	12.991	0	18.652	20.239	527	300	0,00	0,00	18,44	0,00	0,00
1.480	9.348	13.396	13.396	0	18.652	20.874	527	300	0,00	0,00	45,05	0,00	0,00
1.500	9.348	13.910	13.910	0	18.652	22.393	527	300	0,00	0,00	106,86	0,00	0,00
1.520	9.348	14.583	14.583	0	18.652	26.618	527	300	0,00	0,00	315,66	0,00	0,00
1.540	9.348	15.348	15.348	0	18.652	30.332	1.040	3.560	0,00	0,00	55,77	51,35	326,02
1.560	9.348	16.178	16.178	0	18.652	31.532	2.149	11.385	0,00	0,00	64,21	59,58	456,39
1.580	9.348	17.122	17.122	0	18.652	32.904	3.432	22.755	0,00	0,00	72,93	68,63	680,66
1.598	9.348	18.057	18.057	0	18.652	34.267	4.718	36.005	0,00	0,00	78,56	74,27	791,55

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

<u>Esta- ción</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>	<u>S.D.Trán.</u>	<u>S.D.Roca</u>
5.285	9.348	18.057	18.057	0	18.652	34.267	4.718	36.005	0,00	0,00	49,82	44,96	216,14
5.300	9.348	18.562	18.562	0	18.652	34.988	5.366	38.858	0,00	0,00	46,35	41,47	164,25
5.320	9.348	19.191	19.191	0	18.652	35.884	6.164	41.729	0,00	0,00	43,21	38,38	122,90
5.340	9.348	19.743	19.743	0	18.652	36.663	6.845	43.334	0,00	0,00	34,70	29,71	37,52
5.360	9.348	20.193	20.193	0	18.652	37.289	7.282	43.731	0,00	0,00	27,93	13,92	2,20
5.380	9.348	20.562	20.562	0	18.652	37.698	7.421	43.753	0,00	0,00	12,96	0,00	0,00
5.400	9.348	20.886	20.886	0	18.652	37.890	7.421	43.753	0,00	0,00	6,19	0,00	0,00
5.420	9.348	21.204	21.204	0	18.652	38.022	7.421	43.753	0,00	0,00	7,01	0,00	0,00
5.440	9.482	21.497	21.497	0	18.715	38.092	7.421	43.753	0,00	6,32	0,00	0,00	0,00
5.460	9.781	21.796	21.796	0	19.007	38.092	7.421	43.753	0,00	22,82	0,00	0,00	0,00
5.480	10.122	22.137	22.137	0	19.508	38.092	7.421	43.753	0,00	27,34	0,00	0,00	0,00
5.500	10.480	22.495	22.495	0	20.169	38.092	7.421	43.753	0,00	38,75	0,00	0,00	0,00
5.520	10.850	22.865	22.865	0	20.920	38.092	7.421	43.753	0,00	36,34	0,00	0,00	0,00
5.540	11.217	23.232	23.232	0	21.595	38.092	7.421	43.753	0,00	31,13	0,00	0,00	0,00
5.560	11.574	23.589	23.589	0	22.201	38.092	7.421	43.753	0,00	29,50	0,00	0,00	0,00
5.580	11.930	23.945	23.945	0	22.834	38.092	7.421	43.753	0,00	33,79	0,00	0,00	0,00
5.581,7	11.963	23.978	23.978	0	22.895	38.092	7.421	43.753	0,00	33,69	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	11.963	23.978	23.978	0	22.895	38.092	7.421	43.753					

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Alternativa 02A y
B_puerto-santiago -

<u>Esta- ción</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>	<u>S.D.Trán.</u>	<u>S.D.Roca</u>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	228,35	224,11	8.505,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	228,35	224,11	8.505,05
663	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	44,76	40,34	161,13
680	0	465	465	0	0	660	584	1.623	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
700	0	424	424	0	0	660	584	1.623	0,00	0,00	32,88	28,38	29,79
720	0	889	889	0	0	590	352	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
740	0	371	371	0	0	485	100	0	0,00	0,00	26,13	6,78	0,03
760	0	1.260	1.260	0	0	1.735	1.036	1.921	0,00	0,00	22,34	3,22	0,00
780	126	355	355	0	164	247	32	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	126	1.615	1.615	0	164	1.982	1.068	1.921	0,00	16,40	2,33	0,00	0,00
820	340	388	388	0	1.345	23	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
840	465	2.003	2.003	0	1.509	2.005	1.068	1.921	0,00	118,06	0,00	0,00	0,00
860	647	647	647	0	3.775	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
880	1.112	2.649	2.649	0	5.283	2.005	1.068	1.921	0,00	259,41	0,00	0,00	0,00
900	829	829	829	0	5.131	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
920	1.941	3.479	3.479	0	10.414	2.005	1.068	1.921	0,00	253,68	0,00	0,00	0,00
940	683	683	683	0	3.786	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
960	2.624	4.162	4.162	0	14.200	2.005	1.068	1.921	0,00	124,91	0,00	0,00	0,00
966,86	335	482	482	0	1.267	176	81	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2.959	4.644	4.644	0	15.467	2.180	1.149	1.925	0,00	1,77	17,57	8,15	0,35
TOTAL:	49	377	377	0	18	388	184	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.008	5.021	5.021	0	15.485	2.569	1.333	1.946	0,00	0,00	21,28	10,27	1,77
	87	407	407	0	67	370	149	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.095	5.428	5.428	0	15.552	2.939	1.483	1.964	0,00	6,72	15,76	4,67	0,03
	204	381	381	0	198	176	47	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.299	5.809	5.809	0	15.750	3.116	1.529	1.964	0,00	13,11	1,86	0,00	0,00
	250	288	288	0	286	19	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.549	6.097	6.097	0	16.037	3.134	1.529	1.964	0,00	15,53	0,00	0,00	0,00
	273	273	273	0	297	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.822	6.370	6.370	0	16.334	3.134	1.529	1.964	0,00	14,18	0,00	0,00	0,00
	250	299	299	0	238	10	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4.072	6.669	6.669	0	16.572	3.144	1.529	1.964	0,00	9,64	0,96	0,00	0,00
	71	105	105	0	62	5	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4.143	6.774	6.774	0	16.634	3.148	1.529	1.964	0,00	8,54	0,38	0,00	0,00
TOTAL:	4.143	6.774	6.774	0	16.634	3.148	1.529	1.964					

RESUMEN

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

As.Terra. S.Ocupa. V.T.Veg. V.Expla. V.Terra. V.D.Tie. V.D.Trán. V.D.Roca

Alternativa 02A -	11.963	23.978	23.978	0	22.895	38.092	7.421	43.753
Alternativa 02A y B_puerto-santiago -	4.143	6.774	6.774	0	16.634	3.148	1.529	1.964
TOTAL:	16.106	30.752	30.752	0	39.529	41.240	8.950	45.717

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Alternativa 02A y
B_puerto-santiago -

Esta- ción	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veq.	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie	V.D.Trán	V.D.Roca	S.Expla	S.Terra	S.D.Tie	S.D.Trán	S.D.Roca
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	228,35	224,11	8.505,05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	228,35	224,11	8.505,05
663	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	44,76	40,34	161,13
680	0	465	465	0	0	660	584	1.623	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
700	0	889	889	0	0	1.250	936	1.921	0,00	0,00	26,13	6,78	0,03
720	0	1.260	1.260	0	0	1.735	1.036	1.921	0,00	0,00	22,34	3,22	0,00
740	126	355	355	0	164	247	32	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
740	126	1.615	1.615	0	164	1.982	1.068	1.921	0,00	16,40	2,33	0,00	0,00
760	340	388	388	0	1.345	23	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
760	465	2.003	2.003	0	1.509	2.005	1.068	1.921	0,00	118,06	0,00	0,00	0,00
780	647	647	647	0	3.775	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
780	1.112	2.649	2.649	0	5.283	2.005	1.068	1.921	0,00	259,41	0,00	0,00	0,00
800	829	829	829	0	5.131	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	1.941	3.479	3.479	0	10.414	2.005	1.068	1.921	0,00	253,68	0,00	0,00	0,00
820	683	683	683	0	3.786	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
820	2.624	4.162	4.162	0	14.200	2.005	1.068	1.921	0,00	124,91	0,00	0,00	0,00
840	335	482	482	0	1.267	176	81	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
840	2.959	4.644	4.644	0	15.467	2.180	1.149	1.925	0,00	1,77	17,57	8,15	0,35
860	49	377	377	0	18	388	184	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
860	3.008	5.021	5.021	0	15.485	2.569	1.333	1.946	0,00	0,00	21,28	10,27	1,77
880	87	407	407	0	67	370	149	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
880	3.095	5.428	5.428	0	15.552	2.939	1.483	1.964	0,00	6,72	15,76	4,67	0,03
900	204	381	381	0	198	176	47	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
900	3.299	5.809	5.809	0	15.750	3.116	1.529	1.964	0,00	13,11	1,86	0,00	0,00
920	250	288	288	0	286	19	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
920	3.549	6.097	6.097	0	16.037	3.134	1.529	1.964	0,00	15,53	0,00	0,00	0,00
940	273	273	273	0	297	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
940	3.822	6.370	6.370	0	16.334	3.134	1.529	1.964	0,00	14,18	0,00	0,00	0,00
960	250	299	299	0	238	10	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
960	4.072	6.669	6.669	0	16.572	3.144	1.529	1.964	0,00	9,64	0,96	0,00	0,00
966,86	71	105	105	0	62	5	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	4.143	6.774	6.774	0	16.634	3.148	1.529	1.964	0,00	8,54	0,38	0,00	0,00
TOTAL:	4.143	6.774	6.774	0	16.634	3.148	1.529	1.964					

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Alternativa 02B -

Esta- ción	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veq.	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie	V.D.Trán	V.D.Roca	S.Expla	S.Terra	S.D.Tie	S.D.Trán	S.D.Roca
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	9,83	0,00	0,00	0,00
100	1.431	1.431	1.431	0	1.091	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	309	309	309	0	332	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	1.740	1.740	1.740	0	1.424	0	0	0	0,00	18,64	0,00	0,00	0,00
160	325	325	325	0	418	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	2.065	2.065	2.065	0	1.842	0	0	0	0,00	23,21	0,00	0,00	0,00
220	341	341	341	0	505	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	2.406	2.406	2.406	0	2.347	0	0	0	0,00	27,30	0,00	0,00	0,00
240	1.118	1.118	1.118	0	2.085	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	3.525	3.525	3.525	0	4.433	0	0	0	0,00	42,64	0,00	0,00	0,00
260	406	406	406	0	910	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	3.931	3.931	3.931	0	5.342	0	0	0	0,00	48,33	0,00	0,00	0,00
280	423	423	423	0	1.029	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
280	4.354	4.354	4.354	0	6.371	0	0	0	0,00	54,57	0,00	0,00	0,00
300	437	437	437	0	1.129	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	4.791	4.791	4.791	0	7.500	0	0	0	0,00	58,33	0,00	0,00	0,00
320	451	451	451	0	1.234	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	5.243	5.243	5.243	0	8.735	0	0	0	0,00	65,10	0,00	0,00	0,00
340	467	467	467	0	1.351	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
340	5.709	5.709	5.709	0	10.086	0	0	0	0,00	70,00	0,00	0,00	0,00
360	481	481	481	0	1.460	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
360	6.190	6.190	6.190	0	11.546	0	0	0	0,00	76,01	0,00	0,00	0,00
360	495	495	495	0	1.580	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
360	6.685	6.685	6.685	0	13.126	0	0	0	0,00	81,95	0,00	0,00	0,00
360	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
360	6.685	6.685	6.685	0	13.126	0	0	0	0,00	81,95	0,00	0,00	0,00
1.196	6.685	6.685	6.685	0	13.126	0	0	0	0,00	0,00	568,36	41,30	45,41
1.200	0	208	208	0	0	2.206	157	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.200	6.685	6.893	6.893	0	13.126	2.206	157	126	0,00	0,00	534,52	37,01	17,46
1.260	0	2.132	2.132	0	0	15.433	370	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.260	6.685	9.024	9.024	0	13.126	17.639	527	300	0,00	0,00	113,46	0,00	0,00
1.280	0	522	522	0	0	1.563	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.280	6.685	9.546	9.546	0	13.126	19.202	527	300	0,00	0,00	42,86	0,00	0,00
1.300	0	409	409	0	0	641	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.300	6.685	9.955	9.955	0	13.126	19.843	527	300	0,00	0,00	21,27	0,00	0,00
1.320	128	316	316	0	40	213	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.320	6.813	10.271	10.271	0	13.165	20.056	527	300	0,00	3,98	0,00	0,00	0,00
1.340	283	283	283	0	207	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.340	7.095	10.554	10.554	0	13.372	20.056	527	300	0,00	16,69	0,00	0,00	0,00
1.360	333	333	333	0	463	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.360	7.428	10.887	10.887	0	13.835	20.056	527	300	0,00	29,63	0,00	0,00	0,00
1.380	395	395	395	0	847	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.380	7.823	11.282	11.282	0	14.683	20.056	527	300	0,00	55,12	0,00	0,00	0,00
1.400	456	456	456	0	1.266	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.400	8.279	11.737	11.737	0	15.949	20.056	527	300	0,00	71,49	0,00	0,00	0,00
1.420	472	473	473	0	1.393	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.420	8.751	12.210	12.210	0	17.342	20.056	527	300	0,00	67,84	0,00	0,00	0,00
1.440	415	415	415	0	992	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.440	9.166	12.625	12.625	0	18.334	20.056	527	300	0,00	31,32	0,00	0,00	0,00
1.460	181	365	365	0	313	184	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.460	9.348	12.990	12.990	0	18.647	20.240	527	300	0,00	0,00	18,44	0,00	0,00
1.480	0	405	405	0	0	635	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.480	9.348	13.395	13.395	0	18.647	20.875	527	300	0,00	0,00	45,05	0,00	0,00
1.500	0	514	514	0	0	1.519	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.500	9.348	13.910	13.910	0	18.647	22.394	527	300	0,00	0,00	106,86	0,00	0,00
1.520	0	673	673	0	0	4.225	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.520	9.348	14.582	14.582	0	18.647	26.619	527	300	0,00	0,00	315,66	0,00	0,00
1.540	0	765	765	0	0	3.714	513	3.260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.540	9.348	15.348	15.348	0	18.647	30.334	1.040	3.560	0,00	0,00	55,77	51,35	326,02
1.560	0	830	830	0	0	1.200	1.109	7.824	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.560	9.348	16.178	16.178	0	18.647	31.533	2.149	11.385	0,00	0,00	64,21	59,58	456,39

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Esta- ción	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	V.D.Trán.	V.D.Roca	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	S.D.Trán.	S.D.Roca
5.360	9.348	18.412	18.412	0	18.647	34.774	5.168	37.947	0,00	0,00	48,92	43,39	175,04
	0	651	651	0	0	927	826	3.193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.380	9.348	19.063	19.063	0	18.647	35.701	5.994	41.140	0,00	0,00	43,75	39,25	144,26
	0	610	610	0	0	869	778	2.805	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.400	9.348	19.672	19.672	0	18.647	36.570	6.773	43.945	0,00	0,00	43,13	38,59	136,24
	0	608	608	0	0	866	774	2.723	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.420	9.348	20.280	20.280	0	18.647	37.436	7.547	46.668	0,00	0,00	43,44	38,85	136,10
	0	599	599	0	0	853	761	2.569	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.440	9.348	20.879	20.879	0	18.647	38.288	8.309	49.237	0,00	0,00	41,82	37,29	120,77
	0	582	582	0	0	828	737	2.247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.460	9.348	21.461	21.461	0	18.647	39.116	9.045	51.484	0,00	0,00	40,97	36,38	103,91
	0	576	576	0	0	818	727	2.126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.480	9.348	22.037	22.037	0	18.647	39.934	9.772	53.609	0,00	0,00	40,85	36,28	108,67
	0	572	572	0	0	813	723	2.178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.500	9.348	22.609	22.609	0	18.647	40.747	10.496	55.787	0,00	0,00	40,45	36,06	109,09
	0	564	564	0	0	805	722	2.173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.520	9.348	23.173	23.173	0	18.647	41.552	11.218	57.960	0,00	0,00	40,02	36,18	108,18
	0	544	544	0	0	777	702	2.138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.540	9.348	23.717	23.717	0	18.647	42.329	11.920	60.097	0,00	0,00	37,73	34,00	105,59
	0	513	513	0	0	733	659	2.058	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.560	9.348	24.230	24.230	0	18.647	43.062	12.579	62.155	0,00	0,00	35,57	31,94	100,22
	0	491	491	0	0	701	630	1.826	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.580	9.348	24.721	24.721	0	18.647	43.763	13.209	63.982	0,00	0,00	34,53	31,06	82,40
	0	465	465	0	0	663	568	1.302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.600	9.348	25.186	25.186	0	18.647	44.426	13.777	65.284	0,00	0,00	31,73	25,71	47,79
	56	473	473	0	32	577	450	709	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.620	9.404	25.659	25.659	0	18.679	45.003	14.226	65.992	0,00	3,21	25,93	19,25	23,06
	140	504	504	0	137	480	336	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.640	9.544	26.163	26.163	0	18.816	45.483	14.562	66.308	0,00	10,53	22,09	14,34	8,51
	184	507	507	0	243	407	239	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.660	9.728	26.670	26.670	0	19.060	45.889	14.802	66.419	0,00	13,79	18,56	9,58	2,56
	208	488	488	0	280	331	152	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.680	9.936	27.158	27.158	0	19.340	46.220	14.954	66.447	0,00	14,26	14,49	5,65	0,32
	223	445	445	0	267	244	76	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.700	10.158	27.603	27.603	0	19.607	46.464	15.030	66.451	0,00	12,46	9,90	2,00	0,00
	231	398	398	0	220	161	24	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.720	10.390	28.001	28.001	0	19.827	46.625	15.054	66.451	0,00	9,50	6,22	0,40	0,00
	237	359	359	0	162	101	4	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.740	10.627	28.360	28.360	0	19.989	46.726	15.058	66.451	0,00	6,71	3,83	0,01	0,00
	1.257	1.377	1.377	0	555	76	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.840	11.883	29.737	29.737	0	20.544	46.802	15.059	66.451	0,00	5,86	0,00	0,00	0,00
	257	257	257	0	115	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.860	12.140	29.994	29.994	0	20.658	46.802	15.059	66.451	0,00	5,60	0,00	0,00	0,00
	257	257	257	0	110	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.880	12.398	30.251	30.251	0	20.768	46.802	15.059	66.451	0,00	5,40	0,00	0,00	0,00
	257	257	257	0	106	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.900	12.655	30.509	30.509	0	20.874	46.802	15.059	66.451	0,00	5,15	0,00	0,00	0,00
	257	257	257	0	99	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.920	12.912	30.766	30.766	0	20.973	46.802	15.059	66.451	0,00	4,79	0,00	0,00	0,00
	258	258	258	0	100	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.940	13.170	31.024	31.024	0	21.074	46.802	15.059	66.451	0,00	5,25	0,00	0,00	0,00
	260	260	260	0	115	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.960	13.430	31.284	31.284	0	21.189	46.802	15.059	66.451	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00
	263	263	263	0	134	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.980	13.693	31.546	31.546	0	21.323	46.802	15.059	66.451	0,00	7,14	0,00	0,00	0,00
	268	268	268	0	166	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.000	13.960	31.814	31.814	0	21.488	46.802	15.059	66.451	0,00	9,41	0,00	0,00	0,00
	277	277	277	0	227	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.020	14.237	32.091	32.091	0	21.715	46.802	15.059	66.451	0,00	13,25	0,00	0,00	0,00
	566	566	566	0	612	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.060	14.803	32.657	32.657	0	22.327	46.802	15.059	66.451	0,00	23,06	0,00	0,00	0,00
	314	314	314	0	592	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.080	15.117	32.971	32.971	0	22.919	46.802	15.059	66.451	0,00	36,10	0,00	0,00	0,00
	337	337	337	0	799	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.100	15.454	33.308	33.308	0	23.718	46.802	15.059	66.451	0,00	43,82	0,00	0,00	0,00
	355	355	355	0	942	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.120	15.809	33.663	33.663	0	24.660	46.802	15.059	66.451	0,00	50,36	0,00	0,00	0,00
	382	382	382	0	1.190	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.140	16.191	34.044	34.044	0	25.850	46.802	15.059	66.451	0,00	68,68	0,00	0,00	0,00
	398	398	398	0	1.445	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.160	16.588	34.442	34.442	0	27.295	46.802	15.059	66.451	0,00	75,86	0,00	0,00	0,00
	401	401	401	0	1.599	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.180	16.990	34.844	34.844	0	28.894	46.802	15.059	66.451	0,00	84,02	0,00	0,00	0,00
	407	407	407	0	1.767	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Esta- ción	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	V.D.Trán.	V.D.Roca	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	S.D.Trán.	S.D.Roca
6.200	17.397	35.251	35.251	0	30.662	46.802	15.059	66.451	0,00	92,73	0,00	0,00	0,00
	390	390	390	0	1.664	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.220	17.787	35.641	35.641	0	32.325	46.802	15.059	66.451	0,00	73,64	0,00	0,00	0,00
	341	341	341	0	1.123	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.240	18.128	35.982	35.982	0	33.449	46.802	15.059	66.451	0,00	38,70	0,00	0,00	0,00
	293	305	305	0	513	2	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.260	18.421	36.287	36.287	0	33.962	46.803	15.059	66.451	0,00	12,61	0,17	0,00	0,00
	137	288	288	0	126	50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.280	18.558	36.576	36.576	0	34.088	46.853	15.059	66.451	0,00	0,00	4,81	0,00	0,00
	0	293	293	0	0	192	7	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.300	18.558	36.869	36.869	0	34.088	47.045	15.065	66.451	0,00	0,00	14,34	0,70	0,00
	8	315	315	0	4	277	44	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.320	18.566	37.184	37.184	0	34.092	47.322	15.109	66.451	0,00	0,42	13,38	3,66	0,06
	65	284	284	0	48	207	79	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.340	18.631	37.468	37.468	0	34.140	47.529	15.188	66.463	0,00	4,37	7,30	4,22	1,12
	124	246	246	0	103	149	101	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.360	18.754	37.714	37.714	0	34.243	47.677	15.289	66.547	0,00	5,95	7,56	5,86	7,24
	139	246	246	0	117	90							

RESUMEN

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>
Alternativa 02A y B_puerto-santiago -	4.143	6.774	6.774	0	16.634	3.148	1.529	1.964
Alternativa 02B -	22.177	43.217	43.217	0	37.127	48.518	15.347	66.619
TOTAL:	26.320	49.991	49.991	0	53.761	51.667	16.877	68.584

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Esta- ción	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	V.D.Trán.	V.D.Roca	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	S.D.Trán.	S.D.Roca
3+942	6.998	53.771	38.273	0	10.871	182.458	74.251	166.647	0,00	0,00	112,16	81,90	68,80
	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+059	6.998	53.771	38.273	0	10.871	182.458	74.251	166.647	0,00	0,00	114,22	83,87	84,58
	0	35	25	0	0	114	83	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+060	6.998	53.806	38.298	0	10.871	182.571	74.334	166.729	0,00	0,00	113,02	82,75	79,38
	0	635	445	0	0	2.026	1.386	808	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+080	6.998	54.441	38.742	0	10.871	184.597	75.721	167.537	0,00	0,00	89,54	55,88	1,40
	0	497	348	0	0	1.453	559	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+100	6.998	54.938	39.090	0	10.871	186.050	76.280	167.551	0,00	0,00	55,79	0,07	0,00
	0	418	292	0	0	1.050	1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+120	6.998	55.355	39.382	0	10.871	187.100	76.281	167.551	0,00	0,00	49,18	0,00	0,00
	197	403	282	0	416	492	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+140	7.196	55.758	39.664	0	11.288	187.592	76.281	167.551	0,00	41,63	0,00	0,00	0,00
	404	404	283	0	897	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+160	7.600	56.162	39.947	0	12.184	187.592	76.281	167.551	0,00	48,02	0,00	0,00	0,00
	459	459	322	0	1.310	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+180	8.059	56.621	40.269	0	13.494	187.592	76.281	167.551	0,00	82,98	0,00	0,00	0,00
	533	533	373	0	1.905	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+200	8.592	57.154	40.642	0	15.399	187.592	76.281	167.551	0,00	107,48	0,00	0,00	0,00
	628	628	439	0	2.409	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+220	9.220	57.782	41.081	0	17.808	187.592	76.281	167.551	0,00	133,44	0,00	0,00	0,00
	788	788	552	0	3.598	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+240	10.008	58.570	41.633	0	21.406	187.592	76.281	167.551	0,00	226,31	0,00	0,00	0,00
	912	912	639	0	4.882	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+260	10.921	59.483	42.272	0	26.287	187.592	76.281	167.551	0,00	261,87	0,00	0,00	0,00
	971	971	680	0	5.565	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+280	11.891	60.453	42.951	0	31.852	187.592	76.281	167.551	0,00	294,59	0,00	0,00	0,00
	1.092	1.092	764	0	7.821	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+300	12.983	61.545	43.715	0	39.673	187.592	76.281	167.551	0,00	487,52	0,00	0,00	0,00
	1.247	1.247	873	0	10.101	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+320	14.230	62.792	44.588	0	49.774	187.592	76.281	167.551	0,00	522,55	0,00	0,00	0,00
	1.265	1.265	885	0	9.658	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+340	15.495	64.057	45.474	0	59.432	187.592	76.281	167.551	0,00	443,29	0,00	0,00	0,00
	1.278	1.278	895	0	9.682	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+360	16.773	65.335	46.368	0	69.115	187.592	76.281	167.551	0,00	524,95	0,00	0,00	0,00
	1.348	1.348	944	0	11.089	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+380	18.122	66.684	47.312	0	80.204	187.592	76.281	167.551	0,00	583,95	0,00	0,00	0,00
	1.344	1.344	941	0	11.228	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+400	19.465	68.027	48.253	0	91.432	187.592	76.281	167.551	0,00	538,89	0,00	0,00	0,00
	1.320	1.320	924	0	10.293	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+420	20.785	69.347	49.177	0	101.725	187.592	76.281	167.551	0,00	490,37	0,00	0,00	0,00
	1.293	1.293	905	0	9.285	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+440	22.078	70.640	50.082	0	111.010	187.592	76.281	167.551	0,00	438,16	0,00	0,00	0,00
	1.211	1.211	848	0	7.912	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+460	23.289	71.851	50.930	0	118.922	187.592	76.281	167.551	0,00	353,03	0,00	0,00	0,00
	1.081	1.081	757	0	6.308	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+480	24.370	72.932	51.686	0	125.230	187.592	76.281	167.551	0,00	277,81	0,00	0,00	0,00
	948	948	664	0	4.869	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+500	25.318	73.880	52.350	0	130.099	187.592	76.281	167.551	0,00	209,11	0,00	0,00	0,00
	820	820	574	0	3.629	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+520	26.138	74.700	52.924	0	133.729	187.592	76.281	167.551	0,00	153,83	0,00	0,00	0,00
	710	710	497	0	2.682	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+540	26.848	75.410	53.421	0	136.411	187.592	76.281	167.551	0,00	114,38	0,00	0,00	0,00
	617	617	432	0	1.980	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+560	27.465	76.027	53.853	0	138.391	187.592	76.281	167.551	0,00	83,60	0,00	0,00	0,00
	530	530	371	0	1.403	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+580	27.995	76.557	54.224	0	139.793	187.592	76.281	167.551	0,00	56,69	0,00	0,00	0,00
	435	435	305	0	828	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+600	28.430	76.992	54.528	0	140.621	187.592	76.281	167.551	0,00	26,10	0,00	0,00	0,00
	326	357	250	0	346	10	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+620	28.756	77.350	54.778	0	140.967	187.602	76.281	167.551	0,00	8,49	1,02	0,00	0,00
	135	340	238	0	85	157	43	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+640	28.891	77.690	55.017	0	141.052	187.758	76.323	167.554	0,00	0,00	14,64	4,25	0,37
	0	367	257	0	0	329	201	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+660	28.891	78.057	55.274	0	141.052	188.087	76.525	167.612	0,00	0,00	18,27	15,88	5,39
	0	394	276	0	0	374	330	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+680	28.891	78.451	55.549	0	141.052	188.461	76.855	167.801	0,00	0,00	19,12	17,13	13,49
	0	402	282	0	0	383	343	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+700	28.891	78.853	55.831	0	141.052	188.844	77.198	168.087	0,00	0,00	19,15	17,19	15,16
	0	403	282	0	0	383	342	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+720	28.891	79.257	56.113	0	141.052	189.227	77.540	168.304	0,00	0,00	19,14	16,96	6,49
	0	414	290	0	0	393	351	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Esta- ción	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	V.D.Trán.	V.D.Roca	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	S.D.Trán.	S.D.Roca
5+740	28.891	79.671	56.403	0	141.052	189.620	77.891	168.627	0,00	0,00	20,18	18,16	25,84
	0	403	282	0	0	381	315	384	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+760	28.891	80.073	56.685	0	141.052	190.001	78.206	169.011	0,00	0,00	17,92	13,32	12,55
	0	404	347	0	0	383	317	403	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+780	28.891	80.478	57.032	0	141.052	190.384	78.523	169.414	0,00	0,00	20,37	18,39	27,71
	0	443	443	0	0	424	385	833	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+800	28.891	80.921	57.475	0	141.052	190.808	78.908	170.247	0,00	0,00	22,01	20,10	55,62
	0	443	443	0	0	424	384	836	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+820	28.891	81.364	57.919	0	141.052	191.232	79.291	171.083	0,00	0,00	20,41	18,26	28,00
	0	428	428	0	0	408	366	595	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+840	28.891	81.792	58.346	0	141.052	191.641	79.658	171.678	0,00	0,00	20,43	18,36	31,48
	0	434	434	0	0	414	373	653	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+860	28.891	82.226	58.780	0	141.052	192.055	80.030	172.332	0,00	0,00	21,00	18,92	33,84
	0	403	403	0	0	210	409	434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+880	28.891	82.629	59.184	0	141.052	192.265	80.440	172.765	0,00	0,00	0,00	21,99	9,55
	282	466	466	0	655	0	220	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+900	29.174	83.095	59.649	0	141.707	192.265	80.659	172.861	0,00	65,46	0,00	0,00	0,00
	800	800	800	0	3.190	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+920	29.974	83.895											

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

Alternativa 03_puerto-coruña -

	<u>Esta- ción</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>	<u>S.D.Trán.</u>	<u>S.D.Roca</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	9,64	0,00	0,00	0,00
	77	48	34	0	83	196	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020	77	48	34	0	83	196	0	0	0,00	8,26	9,99	0,00	0,00	0,00
	199	132	92	0	280	179	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+040	276	180	126	0	363	376	0	0	0,00	19,77	7,96	0,00	0,00	0,00
	288	212	148	0	561	115	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+060	564	392	274	0	924	490	0	0	0,00	36,31	3,50	0,00	0,00	0,00
	424	321	225	0	1.329	35	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+080	987	713	499	0	2.253	525	0	0	0,00	96,60	0,00	0,00	0,00	0,00
	567	408	286	0	2.421	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+100	1.554	1.121	785	0	4.674	525	0	0	0,00	145,53	0,00	0,00	0,00	0,00
	642	478	335	0	3.167	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+120	2.196	1.599	1.119	0	7.841	525	0	0	0,00	171,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	695	570	399	0	3.799	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+140	2.892	2.169	1.519	0	11.641	525	0	0	0,00	208,73	0,00	0,00	0,00	0,00
	765	662	464	0	4.576	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+160	3.657	2.832	1.982	0	16.216	525	0	0	0,00	248,83	0,00	0,00	0,00	0,00
	829	740	518	0	5.169	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+180	4.486	3.572	2.501	0	21.385	525	0	0	0,00	268,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	877	806	564	0	5.592	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+200	5.363	4.378	3.065	0	26.977	525	0	0	0,00	291,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	926	883	618	0	6.228	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+220	6.289	5.261	3.683	0	33.205	525	0	0	0,00	331,68	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.001	979	685	0	7.055	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+240	7.290	6.240	4.368	0	40.261	525	0	0	0,00	373,87	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.067	1.049	735	0	7.573	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+260	8.357	7.289	5.103	0	47.833	525	0	0	0,00	383,42	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.051	1.042	729	0	6.798	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+280	9.407	8.331	5.832	0	54.632	525	0	0	0,00	296,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	879	879	616	0	4.341	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+300	10.287	9.210	6.447	0	58.972	525	0	0	0,00	137,67	0,00	0,00	0,00	0,00
	697	697	488	0	2.437	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+320	10.983	9.907	6.935	0	61.410	525	0	0	0,00	106,06	0,00	0,00	0,00	0,00
	654	654	458	0	2.129	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+340	11.637	10.561	7.393	0	63.538	525	0	0	0,00	106,79	0,00	0,00	0,00	0,00
	636	636	445	0	1.984	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+360	12.273	11.197	7.838	0	65.522	525	0	0	0,00	91,58	0,00	0,00	0,00	0,00
	594	594	416	0	1.678	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+380	12.867	11.791	8.254	0	67.199	525	0	0	0,00	76,19	0,00	0,00	0,00	0,00
	560	560	392	0	1.451	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+400	13.428	12.351	8.646	0	68.650	525	0	0	0,00	68,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	524	524	367	0	1.238	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+420	13.952	12.876	9.013	0	69.888	525	0	0	0,00	54,87	0,00	0,00	0,00	0,00
	479	479	335	0	984	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+440	14.431	13.354	9.348	0	70.872	525	0	0	0,00	43,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	412	412	288	0	744	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+460	14.842	13.766	9.636	0	71.615	525	0	0	0,00	30,86	0,00	0,00	0,00	0,00
	356	356	249	0	554	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+480	15.198	14.122	9.885	0	72.169	525	0	0	0,00	24,56	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	331	232	0	423	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+500	15.529	14.453	10.117	0	72.593	525	0	0	0,00	17,79	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	309	216	0	317	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+520	15.838	14.762	10.333	0	72.910	525	0	0	0,00	13,89	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	311	218	0	205	16	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+540	16.105	15.073	10.551	0	73.115	541	0	0	0,00	6,63	1,59	0,00	0,00	0,00
	168	322	225	0	73	81	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+560	16.273	15.394	10.776	0	73.188	622	0	0	0,00	0,67	6,52	0,00	0,00	0,00
	52	337	236	0	7	194	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+580	16.325	15.732	11.012	0	73.195	816	0	0	0,00	0,00	12,85	0,00	0,00	0,00
	82	349	244	0	33	192	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+600	16.407	16.080	11.256	0	73.227	1.008	0	0	0,00	3,26	6,35	0,00	0,00	0,00
	88	331	232	0	33	161	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+620	16.496	16.411	11.488	0	73.260	1.169	0	0	0,00	0,01	9,76	0,00	0,00	0,00
	6	372	260	0	0	485	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+640	16.502	16.783	11.749	0	73.260	1.654	0	0	0,00	0,00	38,76	0,00	0,00	0,00
	0	431	302	0	0	811	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+660	16.502	17.214	12.050	0	73.260	2.466	0	0	0,00	0,00	42,38	0,00	0,00	0,00
	0	398	279	0	0	600	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+680	16.502	17.613	12.329	0	73.260	3.065	0	0	0,00	0,00	17,59	0,00	0,00	0,00
	146	346	242	0	120	182	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

	<u>Esta- ción</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>	<u>S.D.Trán.</u>	<u>S.D.Roca</u>
0+700	16.648	17.958	12.571	0	73.380	3.247	0	0	0,00	11,98	0,60	0,00	0,00	0,00
	415	434	304	0	718	6	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+720	17.063	18.392	12.875	0	74.098	3.253	0	0	0,00	59,86	0,00	0,00	0,00	0,00
	727	716	502	0	2.631	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+740	17.790	19.109	13.376	0	76.729	3.253	0	0	0,00	203,26	0,00	0,00	0,00	0,00
	957	874	611	0	5.823	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+760	18.747	19.982	13.988	0	82.553	3.253	0	0	0,00	379,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.016	827	579	0	8.454	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+780	19.763	20.809	14.566	0	91.007	3.253	0	0	0,00	466,37	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.050	790	553	0	10.051	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+800	20.814	21.599	15.119	0	101.058	3.253	0	0	0,00	538,72	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.103	769	538	0	11.768	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+820	21.917	22.368	15.658	0	112.827	3.253	0	0	0,00	638,11	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.161	762	533	0	13.607	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+840	23.078	23.130	16.191	0	126.434	3.253	0	0	0,00	722,60	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.192	791	554	0	14.355	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+860	24.270	23.921	16.745	0	140.789	3.253	0	0	0,00	712,88	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.211	808	565	0	14.669	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+880	25.482	24.729	17.310	0	155.458	3.253	0	0	0,00	754,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.285													

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

<u>Esta- ción</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>	<u>S.D.Trán.</u>	<u>S.D.Roca</u>
1+440	39.564	43.788	30.652	0	317.921	24.775	1.772	12	0,00	21,61	0,67	0,00	0,00
	354	377	264	0	366	7	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+460	39.917	44.165	30.916	0	318.287	24.782	1.772	12	0,00	14,99	0,00	0,00	0,00
	76	76	53	0	60	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+464, 465	39.993	44.241	30.969	0	318.347	24.782	1.772	12	0,00	11,90	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	39.993	44.241	30.969	0	318.347	24.782	1.772	12					

RESUMEN

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>V.D.Trán.</u>	<u>V.D.Roca</u>
Alternativa 03 -								
	73.580	143.943	99.750	0	467.479	192.265	100.246	240.967
Alternativa 03_puerto-coruña -								
	39.993	44.241	30.969	0	318.347	24.782	1.772	12
TOTAL:	113.573	188.184	130.719	0	785.826	217.047	102.018	240.979

APÉNDICE 2: VOLUMEN DE SANEAMIENTO

CUBICACIÓN DE SANEAMIENTO

Saneamiento: Saneamiento Alternativa 1 – Eje principal

Estación inicial 0+000
Estación final 7+794
Intervalo 20

<u>Estación</u>	<u>Superficie</u>	<u>Vol.Saneamiento</u>
0+000	0,00	0,00
		0,00
6+140	0,00	0,00
		862,19
6+160	86,22	862,19
		1.822,46
6+180	96,03	2.684,65
		1.975,60
6+200	101,53	4.660,25
		2.092,98
6+220	107,77	6.753,24
		2.202,34
6+240	112,47	8.955,58
		2.207,31
6+260	108,26	11.162,89
		2.082,18
6+280	99,96	13.245,07
		2.067,18
6+300	106,76	15.312,26
		2.140,52
6+320	107,29	17.452,78
		2.178,15
6+340	110,53	19.630,92
		2.027,29
6+360	92,20	21.658,21
		1.606,88
6+380	68,48	23.265,09

CUBICACIÓN DE SANEAMIENTO

Saneamiento: Saneamiento Alternativa 1 – Conexión Puerto-A Coruña

Estación inicial 0+000
Estación final 1+464
Intervalo 20

<u>Estación</u>	<u>Superficie</u>	<u>Vol.Saneamiento</u>
0+000	0,00	0,00
		0,00
0+790	0,00	0,00
		223,76
0+800	44,75	223,76
		895,23
0+820	44,77	1.118,99
		902,69
0+840	45,50	2.021,68
		943,52
0+860	48,85	2.965,20
		964,74
0+880	47,62	3.929,94
		974,60
0+900	49,84	4.904,55
		1.022,16
0+920	52,38	5.926,71
		1.138,78
0+940	61,50	7.065,49
		1.616,65
0+960	100,16	8.682,14
		2.021,65
0+980	102,00	10.703,79
		5.022,89
0+995	567,72	15.726,68

CUBICACIÓN DE SANEAMIENTO

Saneamiento: Saneamiento – Alternativa 2B-Eje principal

Estación inicial 0+000
Estación final 6+743
Intervalo 20

<u>Estación</u>	<u>Superficie</u>	<u>Vol.Saneamiento</u>
0+000	0,00	0,00
		0,00
5+600	0,00	0,00
		45,56
5+620	4,56	45,56
		133,05
5+640	8,75	178,61
		196,72
5+660	10,92	375,33
		232,76
5+680	12,35	608,09
		257,71
5+700	13,42	865,80
		276,54
5+720	14,23	1.142,33
		292,40
5+740	15,01	1.434,73
		308,31
5+760	15,83	1.743,04
		319,68
5+780	16,15	2.062,72
		325,53
5+800	16,40	2.388,25
		329,42
5+820	16,54	2.717,66
		332,20
5+840	16,67	3.049,87
		334,12
5+860	16,74	3.383,98
		335,74
5+880	16,83	3.719,72
		337,26
5+900	16,89	4.056,98
		338,05
5+920	16,91	4.395,04
		339,18
5+940	17,01	4.734,22
		341,34
5+960	17,13	5.075,56
		343,94
5+980	17,27	5.419,50
		349,50
6+000	17,69	5.769,01
		360,28
6+020	18,34	6.129,29
		359,45
6+040	17,60	6.488,74
		367,11
6+060	19,09	6.855,85
		403,88
6+080	21,30	7.259,73

CUBICACIÓN DE SANEAMIENTO

Saneamiento: Saneamiento – Alternativa 2B-Eje principal

<u>Estación</u>	<u>Superficie</u>	<u>Vol.Saneamiento</u>
		436,33
6+100	22,33	7.696,06
		465,44
6+120	24,21	8.161,49
		486,13
6+140	24,40	8.647,62
		498,98
6+160	25,50	9.146,60
		509,26
6+180	25,43	9.655,86
		498,64
6+200	24,44	10.154,50
		473,94
6+220	22,96	10.628,44
		419,14
6+240	18,96	11.047,59
		371,07
6+260	18,15	11.418,66
		316,93
6+280	13,54	11.735,59
		207,88
6+300	7,24	11.943,46
		79,62
6+320	0,72	12.023,08
		85,81
6+340	7,86	12.108,89
		160,80
6+360	8,22	12.269,70
		172,75
6+380	9,06	12.442,44
		126,27
6+400	3,57	12.568,71
		67,39
6+420	3,17	12.636,10
		130,44
6+440	9,87	12.766,53
		408,71
6+460	31,00	13.175,25
		484,69
6+480	17,47	13.659,93
		305,94
6+500	13,12	13.965,87
		265,31
6+520	13,41	14.231,18
		202,35
6+540	6,83	14.433,53
		172,52
6+560	10,42	14.606,05
		231,91
6+580	12,77	14.837,96
		268,49
6+600	14,08	15.106,45
		0,00
6+742,590	14,08	15.106,45

CUBICACIÓN DE SANEAMIENTO

Saneamiento: Saneamiento – Alternativa 3-Eje principal

Estación inicial 0+000
Estación final 7+573
Intervalo 20

<u>Estación</u>	<u>Superficie</u>	<u>Vol.Saneamiento</u>
0+000	0,00	0,00
		0,00
5+940	0,00	0,00
		945,76
5+960	94,58	945,76
		1.951,28
5+980	100,55	2.897,03
		2.081,47
6+000	107,59	4.978,50
		2.199,66
6+020	112,37	7.178,17
		2.194,47
6+040	107,08	9.372,64
		2.093,36
6+060	102,26	11.466,00
		2.113,87
6+080	109,13	13.579,87
		2.191,34
6+100	110,01	15.771,21
		2.213,56
6+120	111,35	17.984,77
		0,00
7+572,946	111,35	17.984,77

CUBICACIÓN DE SANEAMIENTO

Saneamiento: Saneamiento – Alternativa 3-Conexión Puerto-A Coruña

Estación inicial 0+000
Estación final 1+464
Intervalo 20

<u>Estación</u>	<u>Superficie</u>	<u>Vol.Saneamiento</u>
0+000	0,00	0,00
		0,00
0+790	0,00	0,00
		231,61
0+800	46,32	231,61
		922,25
0+820	45,90	1.153,87
		925,72
0+840	46,67	2.079,58
		966,13
0+860	49,94	3.045,71
		986,17
0+880	48,67	4.031,88
		994,38
0+900	50,76	5.026,26
		1.036,26
0+920	52,86	6.062,52
		1.151,70
0+940	62,31	7.214,22
		1.631,75
0+960	100,87	8.845,97
		2.053,13
0+980	104,45	10.899,10
		5.120,51
0+995	578,29	16.019,61

APÉNDICE 3: VOLUMEN DE SUBBALASTO Y CAPA DE FORMA

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

Alternativa 01 -

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
0+000	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,54
	657,25	226,37	63,74			
0+100	657,25	226,37	63,74	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,31			
0+120	788,70	271,65	78,05	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,31			
0+140	920,15	316,92	92,36	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,31			
0+160	1.051,60	362,20	106,66	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,31			
0+180	1.183,05	407,47	120,97	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,31			
0+200	1.314,50	452,75	135,27	6,57	2,26	0,72
	657,25	226,37	61,60			
0+300	1.971,75	679,12	196,88	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+320	2.103,20	724,40	207,76	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+340	2.234,65	769,67	218,64	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+360	2.366,10	814,95	229,52	6,57	2,26	0,54
	0,00	0,00	0,00			
0+360	2.366,10	814,95	229,52	6,57	2,26	0,54
	0,00	0,00	0,00			
3+572,500	2.366,10	814,95	229,52	6,57	2,26	0,66
	180,74	62,25	17,70			
3+600	2.546,84	877,20	247,22	6,57	2,26	0,61
	262,90	90,55	23,14			
3+640	2.809,74	967,75	270,36	6,57	2,26	0,56
	131,45	45,27	11,49			
3+660	2.941,19	1.013,03	281,85	6,57	2,26	0,59
	394,35	135,82	38,94			
3+720	3.335,54	1.148,85	320,79	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
3+740	3.466,99	1.194,13	334,62	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
3+760	3.598,44	1.239,40	348,45	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
3+780	3.729,89	1.284,68	362,28	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
3+800	3.861,34	1.329,95	376,12	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
3+820	3.992,79	1.375,23	389,95	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
3+840	4.124,24	1.420,50	403,78	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
3+860	4.255,69	1.465,78	417,61	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
3+880	4.387,14	1.511,05	431,45	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
3+900	4.518,59	1.556,33	445,28	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
3+920	4.650,04	1.601,60	459,11	6,57	2,26	0,69
	394,35	135,82	39,15			
3+980	5.044,39	1.737,43	498,26	6,57	2,26	0,60
	131,45	45,27	11,53			
4+000	5.175,84	1.782,70	509,79	6,57	2,26	0,56
	131,45	45,27	11,00			
4+020	5.307,29	1.827,98	520,79	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
4+040	5.438,74	1.873,25	531,67	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
4+060	5.570,19	1.918,53	542,55	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
4+080	5.701,64	1.963,80	553,44	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
4+100	5.833,09	2.009,08	564,32	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
4+120	5.964,54	2.054,35	575,20	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
4+140	6.095,99	2.099,63	586,08	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	11,37			
4+160	6.227,44	2.144,90	597,44	6,57	2,26	0,59
	72,30	24,90	6,75			
4+171	6.299,73	2.169,80	604,19	6,57	2,26	0,63
	0,00	0,00	0,00			
5+278	6.299,73	2.169,80	604,19	6,57	2,26	0,71
	13,14	4,53	1,43			
5+280	6.312,88	2.174,33	605,62	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+300	6.444,33	2.219,61	619,91	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+320	6.575,78	2.264,88	634,20	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+340	6.707,23	2.310,16	648,49	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+360	6.838,68	2.355,43	662,78	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+380	6.970,13	2.400,71	677,07	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+400	7.101,58	2.445,98	691,37	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+420	7.233,03	2.491,26	705,66	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+440	7.364,48	2.536,53	719,95	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+460	7.495,93	2.581,81	734,24	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+480	7.627,38	2.627,08	748,53	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	13,97			
5+500	7.758,83	2.672,36	762,82	6,57	2,26	0,68
	131,45	45,27	13,18			
5+520	7.890,28	2.717,63	777,11	6,57	2,26	0,63
	131,45	45,27	12,23			
5+540	8.021,73	2.762,91	791,40	6,57	2,26	0,59
	131,45	45,27	11,33			
5+560	8.153,18	2.808,18	805,69	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	11,24			
5+580	8.284,63	2.853,46	820,00	6,57	2,26	0,58
	131,45	45,27	12,11			
5+600	8.416,08	2.898,73	834,31	6,57	2,26	0,63
	131,45	45,27	13,05			
5+620	8.547,53	2.944,01	848,62	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	14,03			
5+640	8.678,98	2.989,28	862,93	6,57	2,26	0,73
	131,45	45,27	14,66			
5+660	8.810,43	3.034,56	877,24	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+680	8.941,88	3.079,83	891,55	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+700	9.073,33	3.125,11	905,86	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+720	9.204,78	3.170,38	920,17	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+740	9.336,22	3.215,66	934,48	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+760	9.467,67	3.260,93	948,79	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+780	9.599,12	3.306,21	963,10	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+800	9.730,57	3.351,48	977,41	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+820	9.862,02	3.396,76	991,72	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+840	9.993,47	3.442,03	1.006,03	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+860	10.124,92	3.487,31	1.020,34	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+880	10.256,37	3.532,58	1.034,65	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+900	10.387,82	3.577,86	1.048,96	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+920	10.519,27	3.623,13	1.063,27	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
5+940	10.650,72	3.668,41	1.070,81	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+960	10.782,17	3.713,68	1.085,56	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
5+980	10.913,62	3.758,96	1.100,31	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
6+000	11.045,07	3.804,23	1.115,06	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
6+020	11.176,52	3.849,51	1.129,81	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
6+040	11.307,97	3.894,78	1.144,55	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
6+060	11.439,42	3.940,06	1.159,30	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
6+080	11.570,87	3.985,33	1.174,05	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
6+100	11.702,32	4.030,61	1.188,80	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
6+120	11.833,77	4.075,88	1.203,55	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
6+140	11.965,22	4.121,16	1.218,30	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
6+160	12.096,67	4.166,43	1.233,05	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
6+180	12.228,12	4.211,71	1.247,80	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
6+200	12.359,57	4.256,98	1.262,55	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,66			
6+220	12.491,02	4.302,26	1.277,20	6,57	2,26	0,73
	131,45	45,27	14,03			
6+240	12.622,47	4.347,53	1.291,23	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,05			
6+260	12.753,92	4.392,81	1.304,28	6,57	2,26	0,63
	131,45	45,27	12,11			
6+280	12.885,37	4.438,08	1.316,39	6,57	2,26	0,58
	131,45	45,27	11,24			
6+300	13.016,82	4.483,36	1.327,63	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	11,37			
6+320	13.148,27	4.528,63	1.339,00	6,57	2,26	0,59
	131,45	45,27	12,32			
6+340	13.279,72	4.573,91	1.351,31	6,57	2,26	0,64
	131,45	45,27	13,08			
6+360	13.411,17	4.619,18	1.364,40	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+380	13.542,62	4.664,46	1.377,79	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+400	13.674,07	4.709,73	1.391,18	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+420	13.805,52	4.755,01	1.404,56	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+440	13.936,97	4.800,28	1.417,95	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+460	14.068,42	4.845,56	1.431,34	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+480	14.199,87	4.890,83	1.444,73	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+500	14.331,32	4.936,11	1.458,12	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+520	14.462,77	4.981,38	1.471,51	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+540	14.594,22	5.026,66	1.484,90	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+560	14.725,67	5.071,93	1.498,29	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+580	14.857,12	5.117,21	1.511,68	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+600	14.988,57	5.162,48	1.525,07	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+620	15.120,02	5.207,76	1.538,46	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+640	15.251,47	5.253,03	1.551,84	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+660	15.382,92	5.298,31	1.565,23	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
6+680	15.514,37	5.343,58	1.578,62	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+700	15.645,82	5.388,86	1.592,01	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+720	15.777,27	5.434,13	1.605,40	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+740	15.908,72	5.479,41	1.618,79	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+760	16.040,17	5.524,68	1.632,18	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+780	16.171,62	5.569,96	1.645,57	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+800	16.303,07	5.615,23	1.658,96	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+820	16.434,52	5.660,51	1.672,35	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+840	16.565,97	5.705,78	1.685,73	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+860	16.697,42	5.751,06	1.699,12	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+880	16.828,87	5.796,33	1.712,51	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+900	16.960,32	5.841,61	1.725,90	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+920	17.091,77	5.886,88	1.739,29	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+940	17.223,22	5.932,16	1.752,68	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+960	17.354,67	5.977,43	1.766,07	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+980	17.486,12	6.022,71	1.779,46	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+000	17.617,57	6.067,98	1.792,85	6,57	2,26	0,67
	128,57	45,27	13,39			
7+020	17.746,13	6.113,26	1.806,24	6,28	2,26	0,67
	125,68	45,27	13,39			
7+040	17.871,82	6.158,53	1.819,63	6,28	2,26	0,67
	125,68	45,27	13,39			
7+060	17.997,50	6.203,81	1.833,01	6,28	2,26	0,67
	128,57	45,27	13,39			
7+080	18.126,07	6.249,08	1.846,40	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+100	18.257,52	6.294,36	1.859,79	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+120	18.388,97	6.339,63	1.873,18	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+140	18.520,42	6.384,91	1.886,57	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+160	18.651,87	6.430,18	1.899,96	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+180	18.783,32	6.475,46	1.913,35	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+200	18.914,77	6.520,73	1.926,74	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+220	19.046,22	6.566,01	1.940,13	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+240	19.177,67	6.611,28	1.953,52	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+260	19.309,12	6.656,56	1.966,90	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+280	19.440,57	6.701,83	1.980,29	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+300	19.572,02	6.747,11	1.993,68	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+320	19.703,47	6.792,38	2.007,07	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+340	19.834,92	6.837,66	2.020,46	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+360	19.966,37	6.882,93	2.033,85	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+380	20.097,82	6.928,21	2.047,24	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+400	20.229,27	6.973,48	2.060,63	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
7+420	20.360,72 131,45	7.018,76 45,27	2.074,02 13,00	6,57	2,26	0,67
7+440	20.492,17 131,45	7.064,03 45,27	2.087,02 12,15	6,57	2,26	0,63
7+460	20.623,62 131,45	7.109,31 45,27	2.099,16 11,28	6,57	2,26	0,58
7+480	20.755,07 131,45	7.154,58 45,27	2.110,45 10,88	6,57	2,26	0,54
7+500	20.886,52 131,45	7.199,86 45,27	2.121,33 10,88	6,57	2,26	0,54
7+520	21.017,97 131,45	7.245,13 45,27	2.132,21 10,88	6,57	2,26	0,54
7+540	21.149,42 131,45	7.290,41 45,27	2.143,09 10,88	6,57	2,26	0,54
7+560	21.280,87 131,45	7.335,68 45,27	2.153,97 10,88	6,57	2,26	0,54
7+580	21.412,32 131,45	7.380,96 45,27	2.164,85 10,88	6,57	2,26	0,54
7+600	21.543,77 131,45	7.426,23 45,27	2.175,73 10,88	6,57	2,26	0,54
7+620	21.675,22 131,45	7.471,51 45,27	2.186,61 10,88	6,57	2,26	0,54
7+640	21.806,67 131,45	7.516,78 45,27	2.197,49 10,88	6,57	2,26	0,54
7+660	21.938,12 131,45	7.562,06 45,27	2.208,37 10,88	6,57	2,26	0,54
7+680	22.069,57 131,45	7.607,33 45,27	2.219,25 10,88	6,57	2,26	0,54
7+700	22.201,02 131,45	7.652,61 45,27	2.230,14 10,88	6,57	2,26	0,54
7+720	22.332,47 131,45	7.697,88 45,27	2.241,02 10,88	6,57	2,26	0,54
7+740	22.463,92 131,45	7.743,16 45,27	2.251,90 10,88	6,57	2,26	0,54
7+760	22.595,37 131,45	7.788,43 45,27	2.262,78 10,88	6,57	2,26	0,54
7+780	22.726,82 46,63	7.833,71 16,06	2.273,66 3,86	6,57	2,26	0,54
7+794,188	22.773,44	7.849,77	2.277,52	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	22.773,44	7.849,77	2.277,52			

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

Alternativa 01_puerto-coruña -

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
0+000	0,00 131,45	0,00 45,27	0,00 10,88	6,57	2,26	0,54
0+020	131,45 131,45	45,27 45,27	10,88 10,88	6,57	2,26	0,54
0+040	262,90 131,45	90,55 45,27	21,76 10,88	6,57	2,26	0,54
0+060	394,35 131,45	135,82 45,27	32,76 11,57	6,57	2,26	0,56
0+080	525,80 131,45	181,10 45,27	44,33 12,49	6,57	2,26	0,60
0+100	657,25 131,45	226,37 45,27	56,82 13,40	6,57	2,26	0,65
0+120	788,70 131,45	271,65 45,27	70,21 14,06	6,57	2,26	0,69
0+140	920,15 131,45	316,92 45,27	84,28 14,29	6,57	2,26	0,71
0+160	1.051,60 131,45	362,20 45,27	98,57 14,29	6,57	2,26	0,71
0+180	1.183,05 131,45	407,47 45,27	112,86 14,29	6,57	2,26	0,71
0+200	1.314,50 131,45	452,75 45,27	127,15 14,29	6,57	2,26	0,71
0+220	1.445,95 131,45	498,02 45,27	141,44 13,97	6,57	2,26	0,71
0+240	1.577,40 131,45	543,30 45,27	155,41 13,18	6,57	2,26	0,68
0+260	1.708,85 131,45	588,57 45,27	168,59 12,23	6,57	2,26	0,63
0+280	1.840,30 131,45	633,85 45,27	180,82 11,33	6,57	2,26	0,59
0+300	1.971,75 131,45	679,12 45,27	192,15 11,24	6,57	2,26	0,54
0+320	2.103,20 131,45	724,40 45,27	203,39 12,11	6,57	2,26	0,58
0+340	2.234,65 131,45	769,67 45,27	215,50 13,05	6,57	2,26	0,63
0+360	2.366,10 131,45	814,95 45,27	228,55 14,03	6,57	2,26	0,67
0+380	2.497,55 131,45	860,22 45,27	242,58 14,66	6,57	2,26	0,73
0+400	2.629,00 131,45	905,50 45,27	257,24 14,75	6,57	2,26	0,74
0+420	2.760,45 131,45	950,77 45,27	271,99 14,75	6,57	2,26	0,74
0+440	2.891,90 131,45	996,05 45,27	286,74 14,75	6,57	2,26	0,74
0+460	3.023,35 131,45	1.041,32 45,27	301,49 14,75	6,57	2,26	0,74
0+480	3.154,80 131,45	1.086,60 45,27	316,25 14,75	6,57	2,26	0,74
0+500	3.286,25 131,45	1.131,87 45,27	331,00 14,75	6,57	2,26	0,74
0+520	3.417,70 131,45	1.177,15 45,27	345,75 14,75	6,57	2,26	0,74
0+540	3.549,15 131,45	1.222,43 45,27	360,50 14,75	6,57	2,26	0,74
0+560	3.680,60 131,45	1.267,70 45,27	375,25 14,75	6,57	2,26	0,74
0+580	3.812,05 131,45	1.312,98 45,27	390,00 14,75	6,57	2,26	0,74
0+600	3.943,50 131,45	1.358,25 45,27	404,75 14,75	6,57	2,26	0,74
0+620	4.074,95 131,45	1.403,53 45,27	419,50 14,75	6,57	2,26	0,74
0+640	4.206,40 131,45	1.448,80 45,27	434,25 14,75	6,57	2,26	0,74
0+660	4.337,85 131,45	1.494,08 45,27	449,00 14,75	6,57	2,26	0,74
0+680	4.469,30 131,45	1.539,35 45,27	463,76 14,75	6,57	2,26	0,74
0+700	4.600,75 131,45	1.584,63 45,27	478,51 14,75	6,57	2,26	0,74
0+720	4.732,19	1.629,90	493,26	6,57	2,26	0,74

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
MEDICIÓN DE VOLÚMENES						
0+740	131,45	45,27	14,75			
	4.863,64	1.675,18	508,01	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,71			
0+760	4.995,09	1.720,45	522,71	6,57	2,26	0,73
	131,45	45,27	14,57			
0+780	5.126,54	1.765,73	537,28	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,44			
0+800	5.257,99	1.811,00	551,72	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,35			
0+820	5.389,44	1.856,28	566,07	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+840	5.520,89	1.901,55	580,37	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+860	5.652,34	1.946,83	594,66	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+880	5.783,79	1.992,10	608,96	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+900	5.915,24	2.037,38	623,26	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+920	6.046,69	2.082,65	637,56	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+940	6.178,14	2.127,93	651,86	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+960	6.309,59	2.173,20	666,16	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+980	6.441,04	2.218,48	680,46	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+000	6.572,49	2.263,75	694,76	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+020	6.703,94	2.309,03	709,05	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+040	6.835,39	2.354,30	723,35	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+060	6.966,84	2.399,58	737,65	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+080	7.098,29	2.444,85	751,95	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+100	7.229,74	2.490,13	766,25	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+120	7.361,19	2.535,40	780,55	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+140	7.492,64	2.580,68	794,85	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+160	7.624,09	2.625,95	809,15	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+180	7.755,54	2.671,23	823,44	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+200	7.886,99	2.716,50	837,74	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+220	8.018,44	2.761,78	852,04	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+240	8.149,89	2.807,05	866,34	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+260	8.281,34	2.852,33	880,64	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+280	8.412,79	2.897,60	894,94	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+300	8.544,24	2.942,88	909,24	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+320	8.675,69	2.988,15	923,54	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+340	8.807,14	3.033,43	937,84	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	13,98			
1+360	8.938,59	3.078,70	951,82	6,57	2,26	0,68
	131,45	45,27	13,22			
1+380	9.070,04	3.123,98	965,04	6,57	2,26	0,64
	131,45	45,27	12,36			
1+400	9.201,49	3.169,25	977,40	6,57	2,26	0,60
	131,45	45,27	11,53			
1+420	9.332,94	3.214,53	988,93	6,57	2,26	0,56
	131,45	45,27	11,00			
1+440	9.464,39	3.259,80	999,93	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+460	9.595,84	3.305,08	1.010,81	6,57	2,26	0,54
	29,35	10,11	2,43			
1+464,465	9.625,19	3.315,18	1.013,24	6,57	2,26	0,54

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
MEDICIÓN DE VOLÚMENES						
TOTAL:	9.625,19	3.315,18	1.013,24			

RESUMEN

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>
Alternativa 01 -	22.773,44	7.849,77	2.277,52
Alternativa 01_puerto-coruña -	9.625,19	3.315,18	1.013,24
TOTAL:	32.398,63	11.164,95	3.290,75

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

Alternativa 02A -

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
0+000	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,54
	657,25	226,37	63,48			
0+100	657,25	226,37	63,48	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,31			
0+120	788,70	271,65	77,78	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,31			
0+140	920,15	316,92	92,09	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,17			
0+160	1.051,60	362,20	106,26	6,57	2,26	0,70
	394,35	135,82	38,16			
0+220	1.445,95	498,02	144,41	6,57	2,26	0,57
	131,45	45,27	11,16			
0+240	1.577,40	543,30	155,57	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+260	1.708,85	588,57	166,46	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+280	1.840,30	633,85	177,34	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+300	1.971,75	679,12	188,22	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+320	2.103,20	724,40	199,10	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+340	2.234,65	769,67	209,98	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+360	2.366,10	814,95	220,86	6,57	2,26	0,54
	0,00	0,00	0,00			
0+360	2.366,10	814,95	220,86	6,57	2,26	0,54
	0,00	0,00	0,00			
1+196	2.366,10	814,95	220,86	6,57	2,26	0,71
	26,29	9,05	2,82			
1+200	2.392,39	824,00	223,68	6,57	2,26	0,71
	394,35	135,82	38,23			
1+260	2.786,74	959,83	261,91	6,57	2,26	0,57
	131,45	45,27	11,12			
1+280	2.918,19	1.005,10	273,03	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+300	3.049,64	1.050,38	283,91	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+320	3.181,09	1.095,65	294,79	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+340	3.312,54	1.140,93	305,67	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+360	3.443,99	1.186,20	316,55	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+380	3.575,44	1.231,48	327,43	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+400	3.706,89	1.276,75	338,31	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+420	3.838,34	1.322,03	349,19	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+440	3.969,79	1.367,30	360,07	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+460	4.101,23	1.412,58	370,95	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+480	4.232,68	1.457,85	381,83	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+500	4.364,13	1.503,13	392,72	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+520	4.495,58	1.548,40	403,60	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+540	4.627,03	1.593,68	414,48	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+560	4.758,48	1.638,95	425,36	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+580	4.889,93	1.684,23	436,24	6,57	2,26	0,54
	118,30	40,75	9,79			
1+598	5.008,24	1.724,98	446,03	6,57	2,26	0,54
	0,00	0,00	0,00			
5+285	5.008,24	1.724,98	446,03	6,57	2,26	0,67
	98,59	33,96	10,04			

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
5+300	5.106,83	1.758,93	456,08	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,84			
5+320	5.238,28	1.804,21	469,92	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+340	5.369,73	1.849,48	484,21	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+360	5.501,18	1.894,76	498,50	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+380	5.632,63	1.940,03	512,79	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+400	5.764,08	1.985,31	527,08	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+420	5.895,52	2.030,58	541,37	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+440	6.026,97	2.075,86	555,66	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
5+460	6.158,42	2.121,13	569,95	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	13,98			
5+480	6.289,87	2.166,41	583,93	6,57	2,26	0,68
	131,45	45,27	13,22			
5+500	6.421,32	2.211,68	597,15	6,57	2,26	0,64
	131,45	45,27	12,36			
5+520	6.552,77	2.256,96	609,51	6,57	2,26	0,60
	131,45	45,27	11,53			
5+540	6.684,22	2.302,23	621,04	6,57	2,26	0,56
	131,45	45,27	11,00			
5+560	6.815,67	2.347,51	632,04	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
5+580	6.947,12	2.392,78	642,93	6,57	2,26	0,54
	11,75	4,05	0,97			
5+581,787	6.958,87	2.396,83	643,90	6,57	2,26	0,54
TOTAL:	6.958,87	2.396,83	643,90			

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

Alternativa 02A y
B_puerto-santiago -

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
0+000	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,54
	0,00	0,00	0,00			
0+000	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,54
	0,00	0,00	0,00			
0+663	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,71
	111,73	38,48	12,15			
0+680	111,73	38,48	12,15	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+700	243,18	83,76	26,44	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+720	374,63	129,03	40,73	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+740	506,08	174,31	55,02	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+760	637,53	219,58	69,31	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+780	768,98	264,86	83,60	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+800	900,43	310,13	97,89	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+820	1.031,88	355,41	112,18	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+840	1.163,33	400,68	126,47	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+860	1.294,78	445,96	140,76	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	13,89			
0+880	1.426,23	491,23	154,65	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,05			
0+900	1.557,68	536,51	167,70	6,57	2,26	0,63
	131,45	45,27	12,19			
0+920	1.689,13	581,78	179,89	6,57	2,26	0,59
	131,45	45,27	11,33			
0+940	1.820,58	627,06	191,21	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+960	1.952,03	672,33	202,09	6,57	2,26	0,54
	45,09	15,53	3,73			
0+966,861	1.997,12	687,87	205,82	6,57	2,26	0,54
TOTAL:	1.997,12	687,87	205,82			

RESUMEN

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>
Alternativa 02A -	6.958,87	2.396,83	643,90
Alternativa 02A y B_puerto-santiago -	1.997,12	687,87	205,82
TOTAL:	8.955,99	3.084,69	849,72

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

Alternativa 02A y
B_puerto-santiago -

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
0+000	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,54
0+000	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,54
0+663	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,71
0+680	111,73	38,48	12,15	6,57	2,26	0,71
0+700	131,45	45,27	14,29	6,57	2,26	0,71
0+720	243,18	83,76	26,44	6,57	2,26	0,71
0+720	131,45	45,27	14,29	6,57	2,26	0,71
0+720	374,63	129,03	40,73	6,57	2,26	0,71
0+740	131,45	45,27	14,29	6,57	2,26	0,71
0+740	506,08	174,31	55,02	6,57	2,26	0,71
0+760	131,45	45,27	14,29	6,57	2,26	0,71
0+760	637,53	219,58	69,31	6,57	2,26	0,71
0+780	131,45	45,27	14,29	6,57	2,26	0,71
0+780	768,98	264,86	83,60	6,57	2,26	0,71
0+800	131,45	45,27	14,29	6,57	2,26	0,71
0+800	900,43	310,13	97,89	6,57	2,26	0,71
0+820	131,45	45,27	14,29	6,57	2,26	0,71
0+820	1.031,88	355,41	112,18	6,57	2,26	0,71
0+840	131,45	45,27	14,29	6,57	2,26	0,71
0+840	1.163,33	400,68	126,47	6,57	2,26	0,71
0+860	131,45	45,27	14,29	6,57	2,26	0,71
0+860	1.294,78	445,96	140,76	6,57	2,26	0,71
0+880	131,45	45,27	13,89	6,57	2,26	0,67
0+880	1.426,23	491,23	154,65	6,57	2,26	0,67
0+900	131,45	45,27	13,05	6,57	2,26	0,63
0+900	1.557,68	536,51	167,70	6,57	2,26	0,63
0+920	131,45	45,27	12,19	6,57	2,26	0,59
0+920	1.689,13	581,78	179,89	6,57	2,26	0,59
0+940	131,45	45,27	11,33	6,57	2,26	0,54
0+940	1.820,58	627,06	191,21	6,57	2,26	0,54
0+960	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
0+960	1.952,03	672,33	202,09	6,57	2,26	0,54
0+966,861	45,09	15,53	3,73	6,57	2,26	0,54
0+966,861	1.997,12	687,87	205,82	6,57	2,26	0,54
TOTAL:	1.997,12	687,87	205,82			

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

Alternativa 02B -

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
0+000	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,54
0+000	657,25	226,37	63,48	6,57	2,26	0,72
0+100	657,25	226,37	63,48	6,57	2,26	0,72
0+120	131,45	45,27	14,31	6,57	2,26	0,72
0+120	788,70	271,65	77,78	6,57	2,26	0,72
0+140	131,45	45,27	14,31	6,57	2,26	0,72
0+140	920,15	316,92	92,09	6,57	2,26	0,72
0+160	131,45	45,27	14,17	6,57	2,26	0,70
0+160	1.051,60	362,20	106,26	6,57	2,26	0,70
0+220	394,35	135,82	38,16	6,57	2,26	0,57
0+220	1.445,95	498,02	144,41	6,57	2,26	0,57
0+240	131,45	45,27	11,16	6,57	2,26	0,54
0+240	1.577,40	543,30	155,57	6,57	2,26	0,54
0+260	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
0+260	1.708,85	588,57	166,46	6,57	2,26	0,54
0+280	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
0+280	1.840,30	633,85	177,34	6,57	2,26	0,54
0+300	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
0+300	1.971,75	679,12	188,22	6,57	2,26	0,54
0+320	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
0+320	2.103,20	724,40	199,10	6,57	2,26	0,54
0+340	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
0+340	2.234,65	769,67	209,98	6,57	2,26	0,54
0+360	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
0+360	2.366,10	814,95	220,86	6,57	2,26	0,54
0+360	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,54
0+360	2.366,10	814,95	220,86	6,57	2,26	0,54
1+196	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,71
1+196	2.366,10	814,95	220,86	6,57	2,26	0,71
1+200	26,29	9,05	2,82	6,57	2,26	0,71
1+200	2.392,39	824,00	223,68	6,57	2,26	0,71
1+260	394,35	135,82	38,23	6,57	2,26	0,57
1+260	2.786,74	959,83	261,91	6,57	2,26	0,57
1+280	131,45	45,27	11,12	6,57	2,26	0,54
1+280	2.918,19	1.005,10	273,03	6,57	2,26	0,54
1+300	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+300	3.049,64	1.050,38	283,91	6,57	2,26	0,54
1+320	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+320	3.181,09	1.095,65	294,79	6,57	2,26	0,54
1+340	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+340	3.312,54	1.140,93	305,67	6,57	2,26	0,54
1+360	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+360	3.443,99	1.186,20	316,55	6,57	2,26	0,54
1+380	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+380	3.575,44	1.231,48	327,43	6,57	2,26	0,54
1+400	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+400	3.706,89	1.276,75	338,31	6,57	2,26	0,54
1+420	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+420	3.838,34	1.322,03	349,19	6,57	2,26	0,54
1+440	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+440	3.969,79	1.367,30	360,07	6,57	2,26	0,54
1+460	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+460	4.101,23	1.412,58	370,95	6,57	2,26	0,54
1+480	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+480	4.232,68	1.457,85	381,83	6,57	2,26	0,54
1+500	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+500	4.364,13	1.503,13	392,72	6,57	2,26	0,54
1+520	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+520	4.495,58	1.548,40	403,60	6,57	2,26	0,54
1+540	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+540	4.627,03	1.593,68	414,48	6,57	2,26	0,54
1+560	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+560	4.758,48	1.638,95	425,36	6,57	2,26	0,54
1+580	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
1+580	4.889,93	1.684,23	436,24	6,57	2,26	0,54
1+598	118,30	40,75	9,79	6,57	2,26	0,54
1+598	5.008,24	1.724,98	446,03	6,57	2,26	0,54
5+350	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,69
5+350	5.008,24	1.724,98	446,03	6,57	2,26	0,69
5+360	65,72	22,64	6,91	6,57	2,26	0,69
5+360	5.073,96	1.747,61	452,95	6,57	2,26	0,69
5+380	131,45	45,27	13,83	6,57	2,26	0,69
5+380	5.205,41	1.792,89	466,77	6,57	2,26	0,69

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
MEDICIÓN DE VOLÚMENES						
5+400	131,45	45,27	13,83			
	5.336,86	1.838,16	480,60	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+420	5.468,31	1.883,44	494,43	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+440	5.599,76	1.928,71	508,26	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+460	5.731,21	1.973,99	522,09	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+480	5.862,66	2.019,26	535,92	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+500	5.994,11	2.064,54	549,75	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+520	6.125,56	2.109,81	563,58	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+540	6.257,01	2.155,09	577,41	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+560	6.388,46	2.200,36	591,24	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+580	6.519,91	2.245,64	605,07	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+600	6.651,36	2.290,91	618,90	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+620	6.782,81	2.336,19	632,73	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+640	6.914,26	2.381,46	646,56	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+660	7.045,71	2.426,74	660,39	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+680	7.177,16	2.472,01	674,22	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+700	7.308,61	2.517,29	688,05	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+720	7.440,06	2.562,56	701,87	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
5+740	7.571,51	2.607,84	715,70	6,57	2,26	0,69
	657,25	226,37	61,69			
5+840	8.228,76	2.834,21	777,39	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
5+860	8.360,21	2.879,49	788,28	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
5+880	8.491,66	2.924,76	799,16	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
5+900	8.623,11	2.970,04	810,04	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
5+920	8.754,56	3.015,31	820,92	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
5+940	8.886,01	3.060,59	831,80	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
5+960	9.017,46	3.105,86	842,68	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
5+980	9.148,91	3.151,14	853,56	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	11,16			
6+000	9.280,36	3.196,41	864,72	6,57	2,26	0,57
	131,45	45,27	11,82			
6+020	9.411,81	3.241,69	876,54	6,57	2,26	0,61
	262,90	90,55	26,06			
6+060	9.674,71	3.332,24	902,59	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+080	9.806,16	3.377,51	916,43	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+100	9.937,61	3.422,79	930,26	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+120	10.069,06	3.468,06	944,09	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+140	10.200,51	3.513,34	957,93	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+160	10.331,96	3.558,61	971,76	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+180	10.463,41	3.603,89	985,59	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+200	10.594,86	3.649,16	999,43	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+220	10.726,31	3.694,44	1.013,26	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+240	10.857,76	3.739,71	1.027,09	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
MEDICIÓN DE VOLÚMENES						
6+260	10.989,21	3.784,99	1.040,93	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+280	11.120,66	3.830,26	1.054,76	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+300	11.252,11	3.875,54	1.068,59	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,83			
6+320	11.383,56	3.920,81	1.082,43	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,44			
6+340	11.515,01	3.966,09	1.095,87	6,57	2,26	0,65
	131,45	45,27	12,70			
6+360	11.646,46	4.011,36	1.108,57	6,57	2,26	0,62
	131,45	45,27	11,98			
6+380	11.777,91	4.056,64	1.120,55	6,57	2,26	0,58
	131,45	45,27	11,24			
6+400	11.909,36	4.101,91	1.131,79	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	11,24			
6+420	12.040,81	4.147,19	1.143,04	6,57	2,26	0,58
	131,45	45,27	12,02			
6+440	12.172,26	4.192,46	1.155,06	6,57	2,26	0,62
	131,45	45,27	12,87			
6+460	12.303,71	4.237,74	1.167,93	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,57			
6+480	12.435,16	4.283,01	1.181,50	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,39			
6+500	12.566,61	4.328,29	1.194,89	6,57	2,26	0,65
	131,45	45,27	12,53			
6+520	12.698,06	4.373,56	1.207,42	6,57	2,26	0,61
	131,45	45,27	11,69			
6+540	12.829,51	4.418,84	1.219,11	6,57	2,26	0,56
	131,45	45,27	11,08			
6+560	12.960,95	4.464,11	1.230,19	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
6+580	13.092,40	4.509,39	1.241,07	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
6+600	13.223,85	4.554,66	1.251,95	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
6+620	13.355,30	4.599,94	1.262,83	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
6+640	13.486,75	4.645,21	1.273,71	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
6+660	13.618,20	4.690,49	1.284,59	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
6+680	13.749,65	4.735,76	1.295,47	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
6+700	13.881,10	4.781,04	1.306,35	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	11,25			
6+720	14.012,55	4.826,31	1.317,60	6,57	2,26	0,58
	131,45	45,27	12,77			
6+740	14.144,00	4.871,59	1.330,37	6,57	2,26	0,70
	17,02	5,86	1,61			
6+742,590	14.161,03	4.877,45	1.331,98	6,57	2,26	0,54
TOTAL:	14.161,03	4.877,45	1.331,98			

RESUMEN

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>
Alternativa 02A y B_puerto-santiago -	1.997,12	687,87	205,82
Alternativa 02B -	14.161,03	4.877,45	1.331,98
TOTAL:	16.158,15	5.565,32	1.537,80

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

Alternativa 03 -

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
0+000	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,54
0+220	1.445,95	498,02	125,74	6,57	2,26	0,61
0+230	1.511,67	520,66	131,84	6,57	2,26	0,61
0+591	1.511,67	520,66	131,84	6,57	2,26	0,56
0+600	1.570,83	541,04	136,84	6,57	2,26	0,56
0+660	1.965,17	676,86	174,30	6,57	2,26	0,69
0+680	2.096,62	722,14	188,36	6,57	2,26	0,71
0+700	2.228,07	767,41	202,65	6,57	2,26	0,71
0+720	2.359,52	812,69	216,94	6,57	2,26	0,71
0+740	2.490,97	857,96	231,23	6,57	2,26	0,71
0+760	2.622,42	903,24	245,52	6,57	2,26	0,71
0+780	2.753,87	948,51	259,81	6,57	2,26	0,71
0+800	2.885,32	993,79	274,10	6,57	2,26	0,71
0+820	3.016,77	1.039,06	288,12	6,57	2,26	0,69
0+838,500	3.138,36	1.080,94	300,40	6,57	2,26	0,64
1+175	3.138,36	1.080,94	300,40	6,57	2,26	0,69
1+180	3.171,23	1.092,26	303,86	6,57	2,26	0,69
1+200	3.302,68	1.137,53	317,69	6,57	2,26	0,69
1+220	3.434,13	1.182,81	331,52	6,57	2,26	0,69
1+240	3.565,58	1.228,08	345,35	6,57	2,26	0,69
1+260	3.697,03	1.273,36	359,18	6,57	2,26	0,69
1+280	3.828,48	1.318,63	373,01	6,57	2,26	0,69
1+300	3.959,93	1.363,91	386,84	6,57	2,26	0,69
1+320	4.091,38	1.409,18	400,67	6,57	2,26	0,69
1+340	4.222,83	1.454,46	414,51	6,57	2,26	0,69
1+360	4.354,28	1.499,73	428,34	6,57	2,26	0,69
1+380	4.485,73	1.545,01	442,17	6,57	2,26	0,69
1+400	4.617,18	1.590,28	456,00	6,57	2,26	0,69
1+420	4.748,62	1.635,56	469,83	6,57	2,26	0,69
1+440	4.880,07	1.680,83	483,66	6,57	2,26	0,69
1+460	5.011,52	1.726,11	497,49	6,57	2,26	0,69
1+480	5.142,97	1.771,38	511,33	6,57	2,26	0,69
1+500	5.274,42	1.816,66	525,16	6,57	2,26	0,69
1+520	5.405,87	1.861,93	538,99	6,57	2,26	0,69
1+540	5.537,32	1.907,21	552,82	6,57	2,26	0,69

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
1+560	5.668,77	1.952,48	566,65	6,57	2,26	0,69
1+580	5.800,22	1.997,76	580,48	6,57	2,26	0,69
1+600	5.931,67	2.043,03	594,31	6,57	2,26	0,69
1+620	6.063,12	2.088,31	608,14	6,57	2,26	0,69
1+640	6.194,57	2.133,58	621,98	6,57	2,26	0,69
1+660	6.326,02	2.178,86	635,81	6,57	2,26	0,69
1+680	6.457,47	2.224,13	649,64	6,57	2,26	0,69
1+700	6.588,92	2.269,41	663,47	6,57	2,26	0,69
1+720	6.720,37	2.314,68	677,30	6,57	2,26	0,69
1+734	6.812,39	2.346,38	686,98	6,57	2,26	0,69
3+369	6.812,39	2.346,38	686,98	6,57	2,26	0,58
3+380	6.884,68	2.371,28	693,41	6,57	2,26	0,58
3+420	7.147,58	2.461,83	715,94	6,57	2,26	0,58
3+480	7.541,93	2.597,65	754,15	6,57	2,26	0,69
3+500	7.673,38	2.642,93	767,98	6,57	2,26	0,69
3+520	7.804,83	2.688,20	781,81	6,57	2,26	0,69
3+540	7.936,28	2.733,48	795,65	6,57	2,26	0,69
3+560	8.067,73	2.778,75	809,48	6,57	2,26	0,69
3+580	8.199,18	2.824,03	823,31	6,57	2,26	0,69
3+600	8.330,63	2.869,30	837,14	6,57	2,26	0,69
3+620	8.462,08	2.914,58	850,97	6,57	2,26	0,69
3+640	8.593,53	2.959,85	864,81	6,57	2,26	0,69
3+660	8.724,98	3.005,13	878,64	6,57	2,26	0,69
3+680	8.856,43	3.050,40	892,47	6,57	2,26	0,69
3+740	9.250,78	3.186,23	931,71	6,57	2,26	0,60
3+780	9.513,68	3.276,78	954,32	6,57	2,26	0,54
3+800	9.645,13	3.322,05	965,20	6,57	2,26	0,54
3+820	9.776,58	3.367,33	976,08	6,57	2,26	0,54
3+840	9.908,03	3.412,60	986,96	6,57	2,26	0,54
3+860	10.039,48	3.457,88	997,84	6,57	2,26	0,54
3+880	10.170,93	3.503,15	1.008,72	6,57	2,26	0,54
3+900	10.302,38	3.548,43	1.019,60	6,57	2,26	0,54
3+920	10.433,83	3.593,70	1.030,76	6,57	2,26	0,57
3+940	10.565,28	3.638,98	1.042,62	6,57	2,26	0,61
3+942	10.578,43	3.643,50	1.043,90	6,57	2,26	0,66
5+059	10.578,43	3.643,50	1.043,90	6,57	2,26	0,71
5+060	10.585,00	3.645,77	1.044,61	6,57	2,26	0,71

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
5+080	10.716,45 131,45	3.691,04 45,27	1.058,90 14,29	6,57	2,26	0,71
5+100	10.847,90 131,45	3.736,32 45,27	1.073,19 14,29	6,57	2,26	0,71
5+120	10.979,35 131,45	3.781,59 45,27	1.087,48 14,29	6,57	2,26	0,71
5+140	11.110,80 131,45	3.826,87 45,27	1.101,77 14,29	6,57	2,26	0,71
5+160	11.242,25 131,45	3.872,14 45,27	1.116,06 14,29	6,57	2,26	0,71
5+180	11.373,70 131,45	3.917,42 45,27	1.130,35 14,29	6,57	2,26	0,71
5+200	11.505,15 131,45	3.962,69 45,27	1.144,64 14,29	6,57	2,26	0,71
5+220	11.636,60 131,45	4.007,97 45,27	1.158,93 14,29	6,57	2,26	0,71
5+240	11.768,05 131,45	4.053,24 45,27	1.173,22 14,29	6,57	2,26	0,71
5+260	11.899,50 131,45	4.098,52 45,27	1.187,51 13,93	6,57	2,26	0,71
5+280	12.030,95 131,45	4.143,79 45,27	1.201,45 13,09	6,57	2,26	0,68
5+300	12.162,40 131,45	4.189,07 45,27	1.214,54 12,19	6,57	2,26	0,63
5+320	12.293,85 131,45	4.234,34 45,27	1.226,73 11,33	6,57	2,26	0,59
5+340	12.425,30 131,45	4.279,62 45,27	1.238,05 11,28	6,57	2,26	0,54
5+360	12.556,75 131,45	4.324,89 45,27	1.249,34 12,15	6,57	2,26	0,58
5+380	12.688,20 131,45	4.370,17 45,27	1.261,49 13,14	6,57	2,26	0,63
5+400	12.819,64 131,45	4.415,44 45,27	1.274,62 14,16	6,57	2,26	0,68
5+420	12.951,09 131,45	4.460,72 45,27	1.288,78 14,70	6,57	2,26	0,73
5+440	13.082,54 131,45	4.505,99 45,27	1.303,48 14,75	6,57	2,26	0,74
5+460	13.213,99 131,45	4.551,27 45,27	1.318,23 14,75	6,57	2,26	0,74
5+480	13.345,44 131,45	4.596,54 45,27	1.332,98 14,75	6,57	2,26	0,74
5+500	13.476,89 131,45	4.641,82 45,27	1.347,73 14,75	6,57	2,26	0,74
5+520	13.608,34 131,45	4.687,09 45,27	1.362,48 14,75	6,57	2,26	0,74
5+540	13.739,79 131,45	4.732,37 45,27	1.377,23 14,75	6,57	2,26	0,74
5+560	13.871,24 131,45	4.777,64 45,27	1.391,98 14,75	6,57	2,26	0,74
5+580	14.002,69 131,45	4.822,92 45,27	1.406,73 14,75	6,57	2,26	0,74
5+600	14.134,14 131,45	4.868,19 45,27	1.421,47 14,75	6,57	2,26	0,74
5+620	14.265,59 131,45	4.913,47 45,27	1.436,22 14,75	6,57	2,26	0,74
5+640	14.397,04 131,45	4.958,74 45,27	1.450,97 14,75	6,57	2,26	0,74
5+660	14.528,49 131,45	5.004,02 45,27	1.465,72 14,75	6,57	2,26	0,74
5+680	14.659,94 131,45	5.049,29 45,27	1.480,47 14,75	6,57	2,26	0,74
5+700	14.791,39 131,45	5.094,57 45,27	1.495,22 14,75	6,57	2,26	0,74
5+720	14.922,84 131,45	5.139,84 45,27	1.509,97 14,75	6,57	2,26	0,74
5+740	15.054,29 131,45	5.185,12 45,27	1.524,72 14,75	6,57	2,26	0,74
5+760	15.185,74 131,45	5.230,39 45,27	1.539,47 14,75	6,57	2,26	0,74
5+780	15.317,19 131,45	5.275,67 45,27	1.554,21 14,75	6,57	2,26	0,74
5+800	15.448,64 131,45	5.320,94 45,27	1.568,96 14,75	6,57	2,26	0,74

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
5+820	15.580,09 131,45	5.366,22 45,27	1.583,71 14,75	6,57	2,26	0,74
5+840	15.711,54 131,45	5.411,49 45,27	1.598,46 14,75	6,57	2,26	0,74
5+860	15.842,99 131,45	5.456,77 45,27	1.613,21 14,75	6,57	2,26	0,74
5+880	15.974,44 131,45	5.502,04 45,27	1.627,96 14,75	6,57	2,26	0,74
5+900	16.105,89 131,45	5.547,32 45,27	1.642,71 14,75	6,57	2,26	0,74
5+920	16.237,34 131,45	5.592,59 45,27	1.657,46 14,75	6,57	2,26	0,74
5+940	16.368,79 131,45	5.637,87 45,27	1.672,21 14,75	6,57	2,26	0,74
5+960	16.500,24 131,45	5.683,14 45,27	1.686,95 14,75	6,57	2,26	0,74
5+980	16.631,69 131,45	5.728,42 45,27	1.701,70 14,61	6,57	2,26	0,74
6+000	16.763,14 131,45	5.773,69 45,27	1.716,32 13,98	6,57	2,26	0,72
6+020	16.894,59 131,45	5.818,97 45,27	1.730,30 13,00	6,57	2,26	0,67
6+040	17.026,04 131,45	5.864,24 45,27	1.743,30 12,07	6,57	2,26	0,63
6+060	17.157,49 131,45	5.909,52 45,27	1.755,37 11,28	6,57	2,26	0,58
6+080	17.288,94 131,45	5.954,79 45,27	1.766,65 11,41	6,57	2,26	0,55
6+100	17.420,39 131,45	6.000,07 45,27	1.778,06 12,32	6,57	2,26	0,59
6+120	17.551,84 131,45	6.045,34 45,27	1.790,37 13,09	6,57	2,26	0,64
6+140	17.683,29 131,45	6.090,62 45,27	1.803,46 13,39	6,57	2,26	0,67
6+160	17.814,74 131,45	6.135,89 45,27	1.816,85 13,39	6,57	2,26	0,67
6+180	17.946,19 131,45	6.181,17 45,27	1.830,24 13,39	6,57	2,26	0,67
6+200	18.077,64 131,45	6.226,44 45,27	1.843,63 13,39	6,57	2,26	0,67
6+220	18.209,09 131,45	6.271,72 45,27	1.857,02 13,39	6,57	2,26	0,67
6+240	18.340,54 131,45	6.316,99 45,27	1.870,41 13,39	6,57	2,26	0,67
6+260	18.471,99 131,45	6.362,27 45,27	1.883,79 13,39	6,57	2,26	0,67
6+280	18.603,44 131,45	6.407,54 45,27	1.897,18 13,39	6,57	2,26	0,67
6+300	18.734,89 131,45	6.452,82 45,27	1.910,57 13,39	6,57	2,26	0,67
6+320	18.866,34 131,45	6.498,09 45,27	1.923,96 13,39	6,57	2,26	0,67
6+340	18.997,79 131,45	6.543,37 45,27	1.937,35 13,39	6,57	2,26	0,67
6+360	19.129,24 131,45	6.588,64 45,27	1.950,74 13,39	6,57	2,26	0,67
6+380	19.260,69 131,45	6.633,92 45,27	1.964,13 13,39	6,57	2,26	0,67
6+400	19.392,14 131,45	6.679,19 45,27	1.977,52 13,39	6,57	2,26	0,67
6+420	19.523,59 131,45	6.724,47 45,27	1.990,91 13,39	6,57	2,26	0,67
6+440	19.655,04 131,45	6.769,74 45,27	2.004,30 13,39	6,57	2,26	0,67
6+460	19.786,49 131,45	6.815,02 45,27	2.017,69 13,39	6,57	2,26	0,67
6+480	19.917,94 131,45	6.860,29 45,27	2.031,07 13,39	6,57	2,26	0,67
6+500	20.049,39 131,45	6.905,57 45,27	2.044,46 13,39	6,57	2,26	0,67
6+520	20.180,84 131,45	6.950,84 45,27	2.057,85 13,39	6,57	2,26	0,67
6+540	20.312,29 131,45	6.996,12 45,27	2.071,24 13,39	6,57	2,26	0,67

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
6+560	20.443,74	7.041,39	2.084,63	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+580	20.575,19	7.086,67	2.098,02	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+600	20.706,64	7.131,94	2.111,41	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+620	20.838,09	7.177,22	2.124,80	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+640	20.969,54	7.222,49	2.138,19	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+660	21.100,99	7.267,77	2.151,58	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+680	21.232,44	7.313,04	2.164,97	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+700	21.363,89	7.358,32	2.178,35	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+720	21.495,34	7.403,59	2.191,74	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+740	21.626,79	7.448,87	2.205,13	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+760	21.758,24	7.494,14	2.218,52	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+780	21.889,69	7.539,42	2.231,91	6,57	2,26	0,67
	128,57	45,27	13,39			
6+800	22.018,25	7.584,69	2.245,30	6,28	2,26	0,67
	125,68	45,27	13,39			
6+820	22.143,94	7.629,97	2.258,69	6,28	2,26	0,67
	125,68	45,27	13,39			
6+840	22.269,62	7.675,24	2.272,08	6,28	2,26	0,67
	128,57	45,27	13,39			
6+860	22.398,19	7.720,52	2.285,47	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+880	22.529,64	7.765,79	2.298,86	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+900	22.661,09	7.811,07	2.312,24	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+920	22.792,54	7.856,34	2.325,63	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+940	22.923,99	7.901,62	2.339,02	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+960	23.055,44	7.946,89	2.352,41	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
6+980	23.186,89	7.992,17	2.365,80	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+000	23.318,34	8.037,44	2.379,19	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+020	23.449,79	8.082,72	2.392,58	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+040	23.581,24	8.127,99	2.405,97	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+060	23.712,69	8.173,27	2.419,36	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+080	23.844,14	8.218,54	2.432,75	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+100	23.975,59	8.263,82	2.446,14	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+120	24.107,04	8.309,09	2.459,52	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+140	24.238,49	8.354,37	2.472,91	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+160	24.369,94	8.399,64	2.486,30	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+180	24.501,39	8.444,92	2.499,69	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,39			
7+200	24.632,84	8.490,19	2.513,08	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	12,96			
7+220	24.764,29	8.535,47	2.526,04	6,57	2,26	0,63
	131,45	45,27	12,06			
7+240	24.895,74	8.580,74	2.538,10	6,57	2,26	0,58
	131,45	45,27	11,24			
7+260	25.027,19	8.626,02	2.549,34	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	11,00			
7+280	25.158,64	8.671,29	2.560,34	6,57	2,26	0,56
	131,45	45,27	11,24			

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
7+300	25.290,09	8.716,57	2.571,58	6,57	2,26	0,57
	131,45	45,27	11,44			
7+320	25.421,54	8.761,84	2.583,03	6,57	2,26	0,58
	131,45	45,27	11,65			
7+340	25.552,99	8.807,12	2.594,67	6,57	2,26	0,59
	131,45	45,27	11,90			
7+360	25.684,44	8.852,39	2.606,57	6,57	2,26	0,60
	131,45	45,27	12,15			
7+380	25.815,89	8.897,67	2.618,72	6,57	2,26	0,61
	131,45	45,27	12,40			
7+400	25.947,34	8.942,94	2.631,11	6,57	2,26	0,63
	131,45	45,27	12,65			
7+420	26.078,79	8.988,22	2.643,76	6,57	2,26	0,64
	131,45	45,27	12,91			
7+440	26.210,24	9.033,49	2.656,67	6,57	2,26	0,65
	131,45	45,27	13,13			
7+460	26.341,69	9.078,77	2.669,80	6,57	2,26	0,66
	131,45	45,27	13,35			
7+480	26.473,14	9.124,04	2.683,14	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	13,61			
7+500	26.604,58	9.169,32	2.696,76	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	13,87			
7+520	26.736,03	9.214,59	2.710,63	6,57	2,26	0,70
	131,45	45,27	14,14			
7+540	26.867,48	9.259,87	2.724,77	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,42			
7+560	26.998,93	9.305,14	2.739,19	6,57	2,26	0,73
	85,09	29,31	9,48			
7+572,946	27.084,02	9.334,45	2.748,67	6,57	2,26	0,74
TOTAL:	27.084,02	9.334,45	2.748,67			

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

Alternativa 03_puerto-coruña -

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
0+000	0,00	0,00	0,00	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+020	131,45	45,27	10,88	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
0+040	262,90	90,55	21,76	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	11,00			
0+060	394,35	135,82	32,76	6,57	2,26	0,56
	131,45	45,27	11,57			
0+080	525,80	181,10	44,33	6,57	2,26	0,60
	131,45	45,27	12,49			
0+100	657,25	226,37	56,82	6,57	2,26	0,65
	131,45	45,27	13,40			
0+120	788,70	271,65	70,21	6,57	2,26	0,69
	131,45	45,27	14,06			
0+140	920,15	316,92	84,28	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+160	1.051,60	362,20	98,57	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+180	1.183,05	407,47	112,86	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+200	1.314,50	452,75	127,15	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,29			
0+220	1.445,95	498,02	141,44	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	13,97			
0+240	1.577,40	543,30	155,41	6,57	2,26	0,68
	131,45	45,27	13,18			
0+260	1.708,85	588,57	168,59	6,57	2,26	0,63
	131,45	45,27	12,23			
0+280	1.840,30	633,85	180,82	6,57	2,26	0,59
	131,45	45,27	11,33			
0+300	1.971,75	679,12	192,15	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	11,24			
0+320	2.103,20	724,40	203,39	6,57	2,26	0,58
	131,45	45,27	12,11			
0+340	2.234,65	769,67	215,50	6,57	2,26	0,63
	131,45	45,27	13,05			
0+360	2.366,10	814,95	228,55	6,57	2,26	0,67
	131,45	45,27	14,03			
0+380	2.497,55	860,22	242,58	6,57	2,26	0,73
	131,45	45,27	14,66			
0+400	2.629,00	905,50	257,24	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+420	2.760,45	950,77	271,99	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+440	2.891,90	996,05	286,74	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+460	3.023,35	1.041,32	301,49	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+480	3.154,80	1.086,60	316,25	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+500	3.286,25	1.131,87	331,00	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+520	3.417,70	1.177,15	345,75	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+540	3.549,15	1.222,43	360,50	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+560	3.680,60	1.267,70	375,25	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+580	3.812,05	1.312,98	390,00	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+600	3.943,50	1.358,25	404,75	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+620	4.074,95	1.403,53	419,50	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+640	4.206,40	1.448,80	434,25	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+660	4.337,85	1.494,08	449,00	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+680	4.469,30	1.539,35	463,76	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+700	4.600,75	1.584,63	478,51	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,75			
0+720	4.732,19	1.629,90	493,26	6,57	2,26	0,74

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
0+740	131,45	45,27	14,75			
	4.863,64	1.675,18	508,01	6,57	2,26	0,74
	131,45	45,27	14,71			
0+760	4.995,09	1.720,45	522,71	6,57	2,26	0,73
	131,45	45,27	14,57			
0+780	5.126,54	1.765,73	537,28	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,44			
0+800	5.257,99	1.811,00	551,72	6,57	2,26	0,72
	131,45	45,27	14,35			
0+820	5.389,44	1.856,28	566,07	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+840	5.520,89	1.901,55	580,37	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+860	5.652,34	1.946,83	594,66	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+880	5.783,79	1.992,10	608,96	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+900	5.915,24	2.037,38	623,26	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+920	6.046,69	2.082,65	637,56	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+940	6.178,14	2.127,93	651,86	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+960	6.309,59	2.173,20	666,16	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
0+980	6.441,04	2.218,48	680,46	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+000	6.572,49	2.263,75	694,76	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+020	6.703,94	2.309,03	709,05	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+040	6.835,39	2.354,30	723,35	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+060	6.966,84	2.399,58	737,65	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+080	7.098,29	2.444,85	751,95	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+100	7.229,74	2.490,13	766,25	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+120	7.361,19	2.535,40	780,55	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+140	7.492,64	2.580,68	794,85	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+160	7.624,09	2.625,95	809,15	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+180	7.755,54	2.671,23	823,44	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+200	7.886,99	2.716,50	837,74	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+220	8.018,44	2.761,78	852,04	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+240	8.149,89	2.807,05	866,34	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+260	8.281,34	2.852,33	880,64	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+280	8.412,79	2.897,60	894,94	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+300	8.544,24	2.942,88	909,24	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+320	8.675,69	2.988,15	923,54	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	14,30			
1+340	8.807,14	3.033,43	937,84	6,57	2,26	0,71
	131,45	45,27	13,98			
1+360	8.938,59	3.078,70	951,82	6,57	2,26	0,68
	131,45	45,27	13,22			
1+380	9.070,04	3.123,98	965,04	6,57	2,26	0,64
	131,45	45,27	12,36			
1+400	9.201,49	3.169,25	977,40	6,57	2,26	0,60
	131,45	45,27	11,53			
1+420	9.332,94	3.214,53	988,93	6,57	2,26	0,56
	131,45	45,27	11,00			
1+440	9.464,39	3.259,80	999,93	6,57	2,26	0,54
	131,45	45,27	10,88			
1+460	9.595,84	3.305,08	1.010,81	6,57	2,26	0,54
	29,35	10,11	2,43			
1+464,465	9.625,19	3.315,18	1.013,24	6,57	2,26	0,54

<u>Estación</u>	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>	<u>S.C.Forma</u>	<u>S.Subbalasto</u>	<u>S.Balasto</u>
MEDICIÓN DE VOLÚMENES						
TOTAL:	9.625,19	3.315,18	1.013,24			

RESUMEN

MEDICIÓN DE VOLÚMENES

	<u>V.C.Forma</u>	<u>V.Subbalasto</u>	<u>V.Balasto</u>
Alternativa 03 -	27.084,02	9.334,45	2.748,67
Alternativa 03_puerto-coruña -	9.625,19	3.315,18	1.013,24
TOTAL:	36.709,21	12.649,63	3.761,90