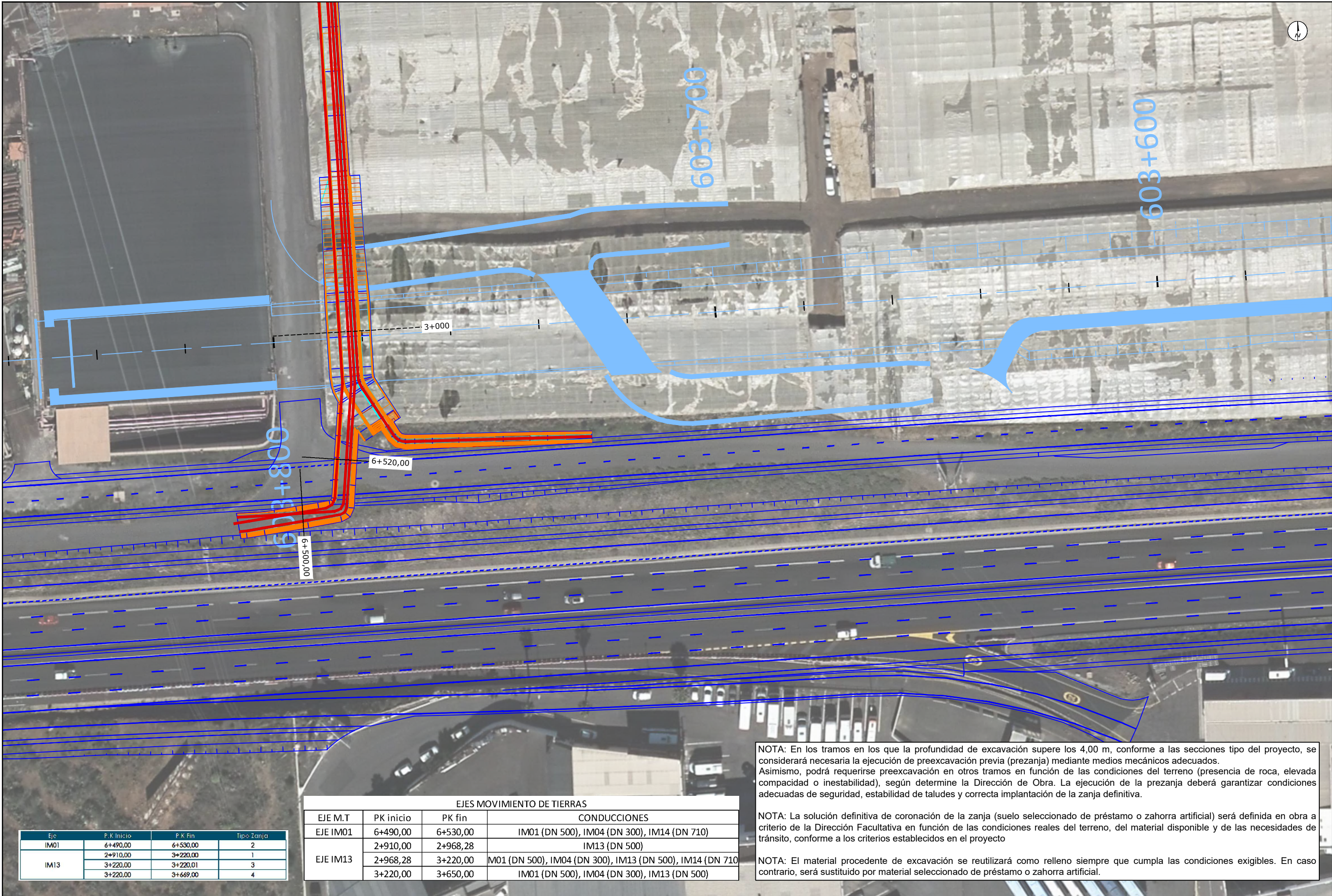




NOTA: En los tramos en los que la profundidad de excavación supere los 4,00 m, conforme a las secciones tipo del proyecto, se considerará necesaria la ejecución de preexcavación previa (prezanja) mediante medios mecánicos adecuados. Asimismo, podrá requerirse preexcavación en otros tramos en función de las condiciones del terreno (presencia de roca, elevada compacidad o inestabilidad), según determine la Dirección de Obra. La ejecución de la prezanja deberá garantizar condiciones adecuadas de seguridad, estabilidad de taludes y correcta implantación de la zanja definitiva.

NOTA: La solución definitiva de coronación de la zanja (suelo seleccionado de préstamo o zahorra artificial) será definida en obra a criterio de la Dirección Facultativa en función de las condiciones reales del terreno, del material disponible y de las necesidades de tránsito, conforme a los criterios establecidos en el proyecto

NOTA: El material procedente de excavación se reutilizará como relleno siempre que cumpla las condiciones exigibles. En caso contrario, será sustituido por material seleccionado de préstamo o zahorra artificial.

Eje	P.K inicio	P.K Fin	Tipo Zanja
IM01	6+490,00	6+530,00	2
	2+910,00	3+220,00	1
IM13	3+220,00	3+220,01	3
	3+220,00	3+669,00	4

EJES MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EJE M.T	PK inicio	PK fin	CONDUCCIONES
EJE IM01	6+490,00	6+530,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM14 (DN 710)
	2+910,00	2+968,28	IM13 (DN 500)
EJE IM13	2+968,28	3+220,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM13 (DN 500), IM14 (DN 710)
	3+220,00	3+650,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM13 (DN 500)



Eje	P.K inicio	P.K Fin	Tipo Zanja
IM01	6+490,00	6+530,00	2
IM13	2+910,00	3+220,00	1
	3+220,00	3+220,01	3
	3+220,00	3+669,00	4

EJES MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EJE M.T	PK inicio	PK fin	CONDUCCIONES
EJE IM01	6+490,00	6+530,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM14 (DN 710)
EJE IM13	2+910,00	2+968,28	IM13 (DN 500)
	2+968,28	3+220,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM13 (DN 500), IM14 (DN 710)
	3+220,00	3+650,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM13 (DN 500)

NOTA: En los tramos en los que la profundidad de excavación supere los 4,00 m, conforme a las secciones tipo del proyecto, se considerará necesaria la ejecución de preexcavación previa (prezanja) mediante medios mecánicos adecuados. Asimismo, podrá requerirse preexcavación en otros tramos en función de las condiciones del terreno (presencia de roca, elevada compacidad o inestabilidad), según determine la Dirección de Obra. La ejecución de la prezanja deberá garantizar condiciones adecuadas de seguridad, estabilidad de taludes y correcta implantación de la zanja definitiva.

NOTA: La solución definitiva de coronación de la zanja (suelo seleccionado de préstamo o zahorra artificial) será definida en obra a criterio de la Dirección Facultativa en función de las condiciones reales del terreno, del material disponible y de las necesidades de tránsito, conforme a los criterios establecidos en el proyecto

NOTA: El material procedente de excavación se reutilizará como relleno siempre que cumpla las condiciones exigibles. En caso contrario, será sustituido por material seleccionado de préstamo o zahorra artificial.



Eje	P.K Inicio	P.K Fin	Tipo Zanja
IM01	6+490,00	6+530,00	2
IM13	2+910,00	3+220,00	1
	3+220,00	3+220,01	3
	3+220,00	3+669,00	4

EJES MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EJE M.T	PK inicio	PK fin	CONDUCCIONES
EJE IM01	6+490,00	6+530,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM14 (DN 710)
EJE IM13	2+910,00	2+968,28	IM13 (DN 500)
	2+968,28	3+220,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM13 (DN 500), IM14 (DN 710)
	3+220,00	3+650,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM13 (DN 500)

NOTA: En los tramos en los que la profundidad de excavación supere los 4,00 m, conforme a las secciones tipo del proyecto, se considerará necesaria la ejecución de preexcavación previa (prezanja) mediante medios mecánicos adecuados. Asimismo, podrá requerirse preexcavación en otros tramos en función de las condiciones del terreno (presencia de roca, elevada compacidad o inestabilidad), según determine la Dirección de Obra. La ejecución de la prezanja deberá garantizar condiciones adecuadas de seguridad, estabilidad de taludes y correcta implantación de la zanja definitiva.

NOTA: La solución definitiva de coronación de la zanja (suelo seleccionado de préstamo o zahorra artificial) será definida en obra a criterio de la Dirección Facultativa en función de las condiciones reales del terreno, del material disponible y de las necesidades de tránsito, conforme a los criterios establecidos en el proyecto

NOTA: El material procedente de excavación se reutilizará como relleno siempre que cumpla las condiciones exigibles. En caso contrario, será sustituido por material seleccionado de préstamo o zahorra artificial.

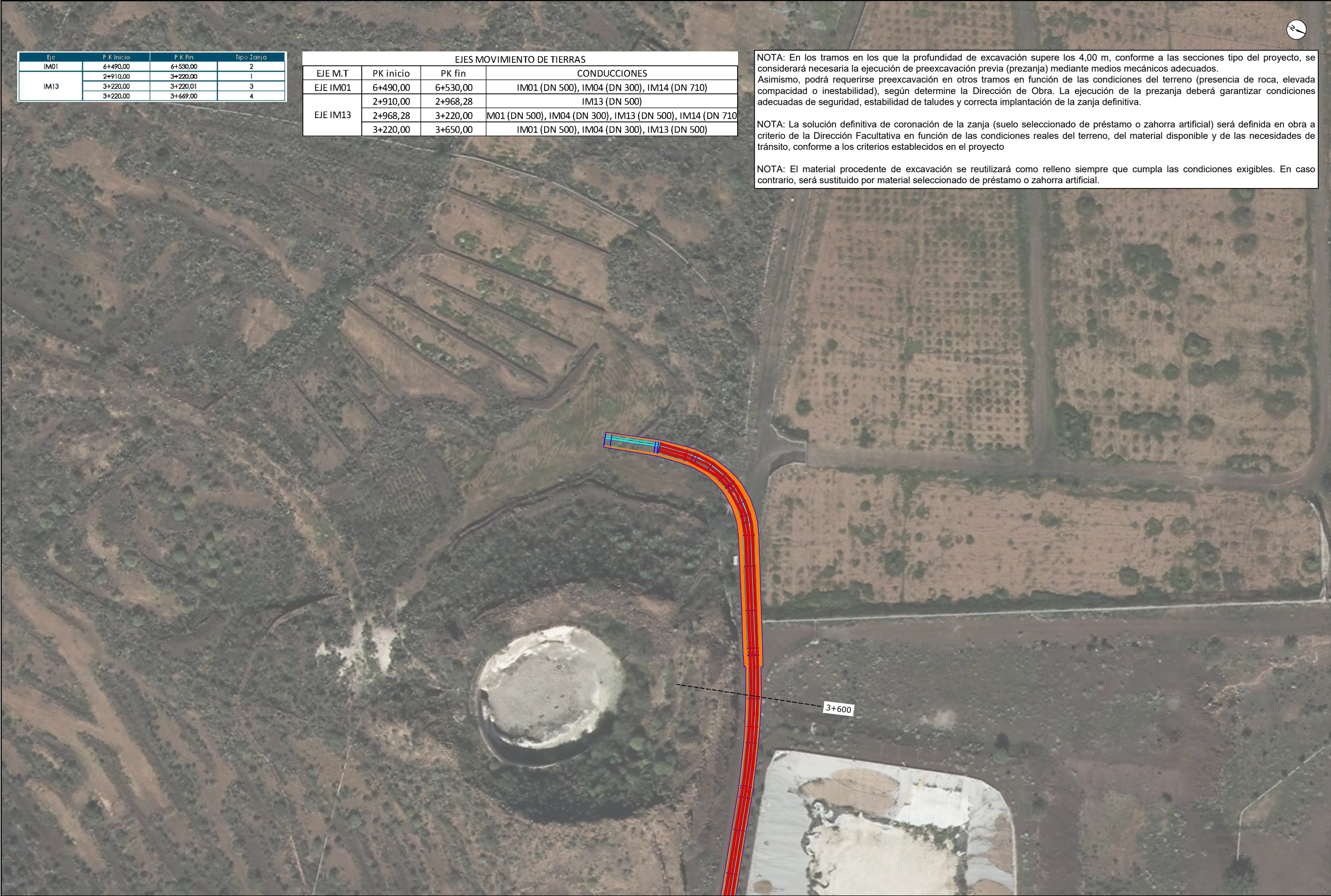
Eje	P.K Inicio	P.K Fin	Tipo Zanja
IM01	6+490,00	6+530,00	2
IM13	2+910,00	3+220,00	1
	3+220,00	3+220,01	3
	3+220,00	3+669,00	4

EJES MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EJE M.T	PK inicio	PK fin	CONDUCCIONES
EJE IM01	6+490,00	6+530,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM14 (DN 710)
EJE IM13	2+910,00	2+968,28	IM13 (DN 500)
	2+968,28	3+220,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM13 (DN 500), IM14 (DN 710)
	3+220,00	3+650,00	IM01 (DN 500), IM04 (DN 300), IM13 (DN 500)

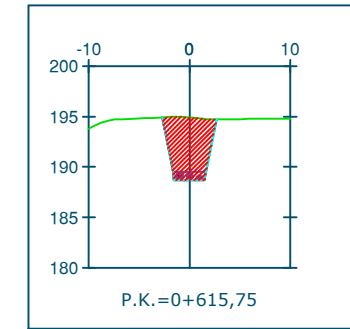
NOTA: En los tramos en los que la profundidad de excavación supere los 4,00 m, conforme a las secciones tipo del proyecto, se considerará necesaria la ejecución de preexcavación previa (prezanja) mediante medios mecánicos adecuados. Asimismo, podrá requerirse preexcavación en otros tramos en función de las condiciones del terreno (presencia de roca, elevada compacidad o inestabilidad), según determine la Dirección de Obra. La ejecución de la prezanja deberá garantizar condiciones adecuadas de seguridad, estabilidad de taludes y correcta implantación de la zanja definitiva.

NOTA: La solución definitiva de coronación de la zanja (suelo seleccionado de préstamo o zahorra artificial) será definida en obra a criterio de la Dirección Facultativa en función de las condiciones reales del terreno, del material disponible y de las necesidades de tránsito, conforme a los criterios establecidos en el proyecto

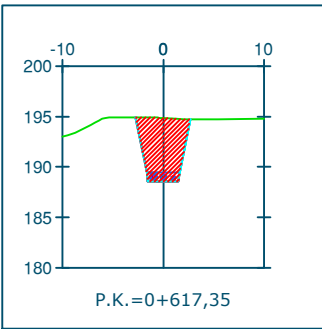
NOTA: El material procedente de excavación se reutilizará como relleno siempre que cumpla las condiciones exigibles. En caso contrario, será sustituido por material seleccionado de préstamo o zahorra artificial.



P.K. CORRESPONDIENTES A IM01:

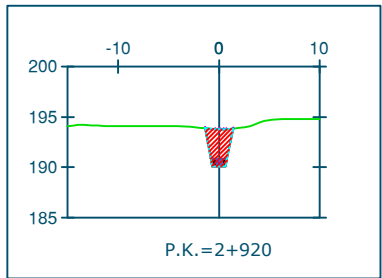


Materiale(s) en P.K. 6+500			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	25.91	259.00	259.00

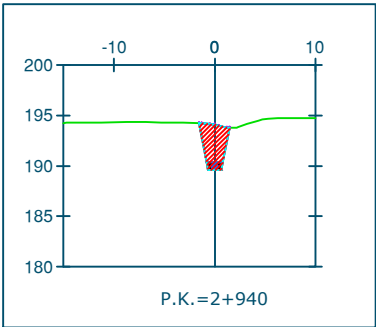


Materiale(s) en P.K. 6+520			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	26.10	520.10	779.10

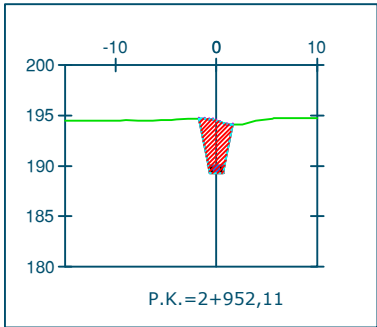
P.K. CORRESPONDIENTES A IM13:



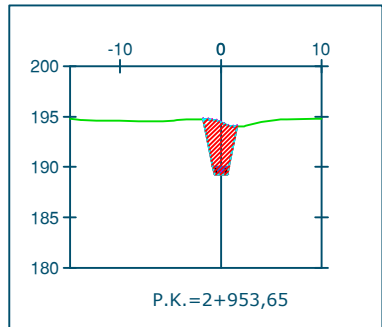
Materiale(s) en P.K. 2+920.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	7.53	128.29	1305.72



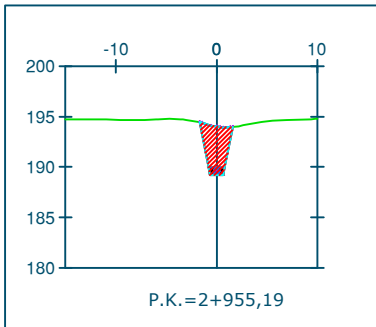
Materiale(s) en P.K. 2+940.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	9.71	172.35	1478.08



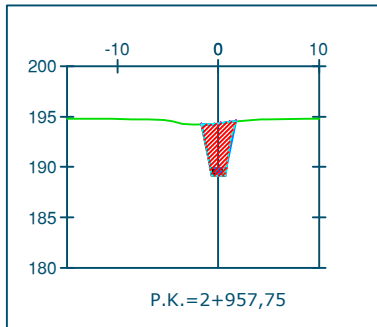
Materiale(s) en P.K. 2+952.11			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	11.93	131.03	1609.11



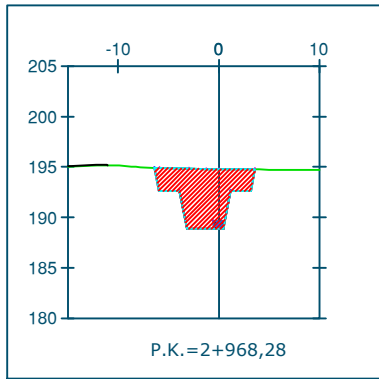
Materiale(s) en P.K. 2+953.65			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	11.97	18.36	1627.47



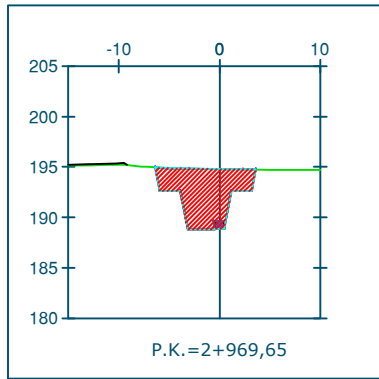
Materiale(s) en P.K. 2+955.19			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	11.06	17.69	1645.16



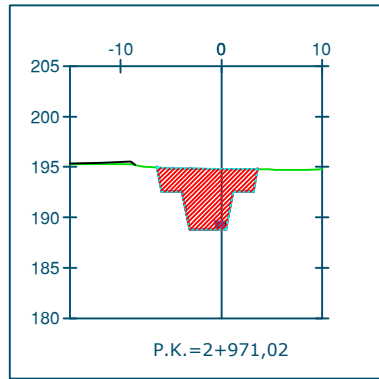
Materiale(s) en P.K. 2+957.75			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	11.51	28.92	1674.08



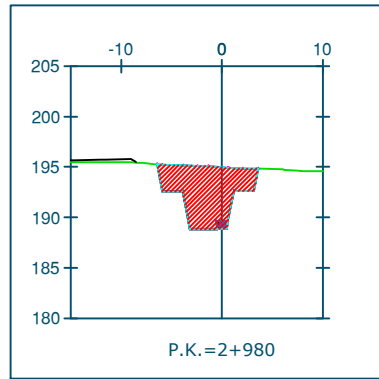
Materiale(s) en P.K. 2+968.28			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	37.19	256.34	1930.42



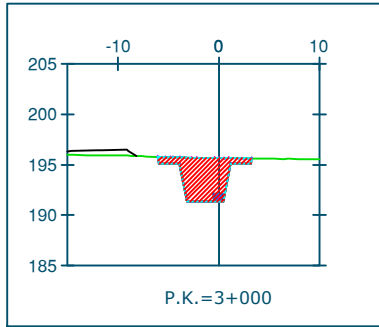
Materiale(s) en P.K. 2+969.65			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	37.57	51.36	1981.78



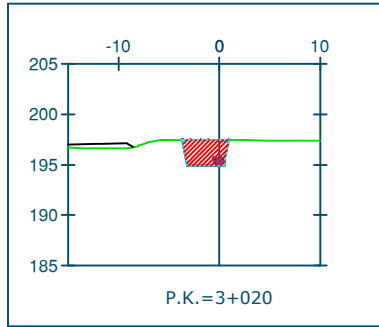
Materiale(s) en P.K. 2+971.02			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	37.87	51.83	2033.61



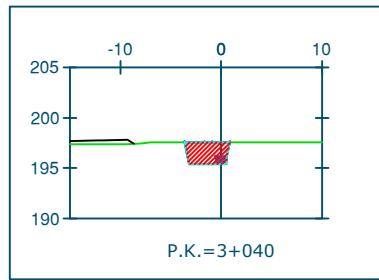
Materiale(s) en P.K. 2+980.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	39.74	348.32	2381.93



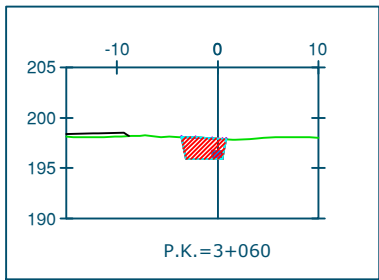
Materiale(s) en P.K. 3+000.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	21.77	615.10	2997.04



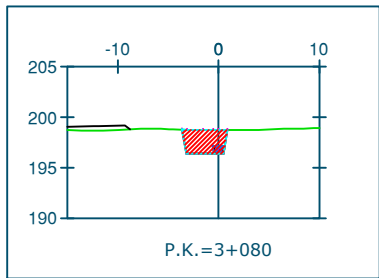
Materiale(s) en P.K. 3+020.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	10.41	321.74	3318.78



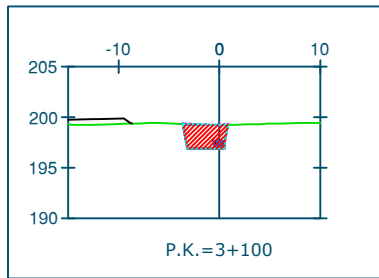
Materiale(s) en P.K. 3+040.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	8.84	192.43	3511.21



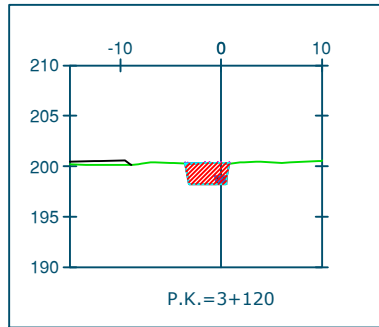
Materiale(s) en P.K. 3+060.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	8.46	172.99	3684.20



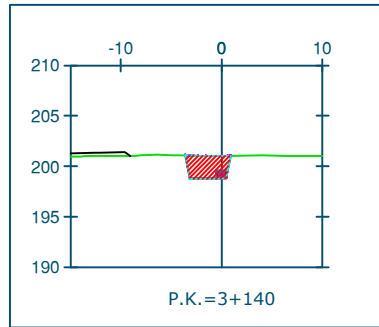
Materiale(s) en P.K. 3+080.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	9.61	180.69	3864.89



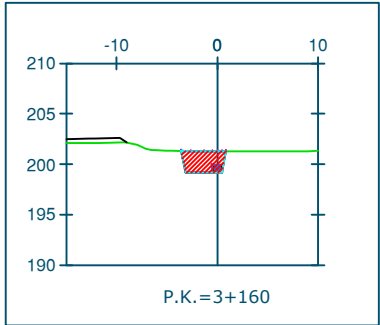
Materiale(s) en P.K. 3+100.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	9.74	193.49	4058.37



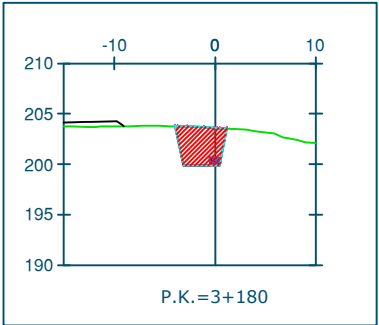
Materiale(s) en P.K. 3+120.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	8.37	181.16	4239.53



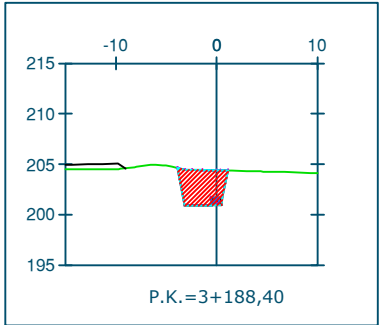
Materiale(s) en P.K. 3+140.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	9.17	175.46	4414.99



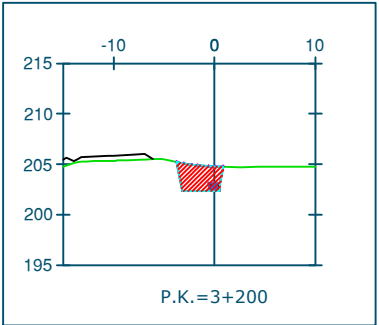
Materiale(s) en P.K. 3+160.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	8.50	176.76	4591.75



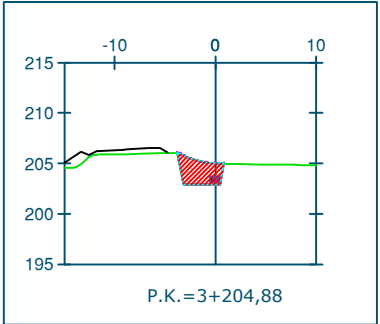
Materiale(s) en P.K. 3+180.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	16.46	249.59	4841.34



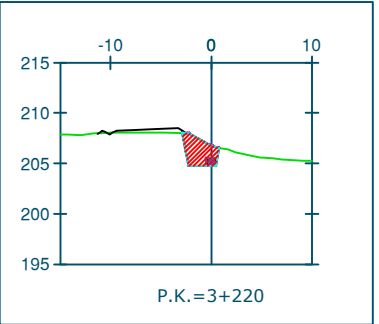
Materiale(s) en P.K. 3+188.40			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	15.10	132.47	4973.81



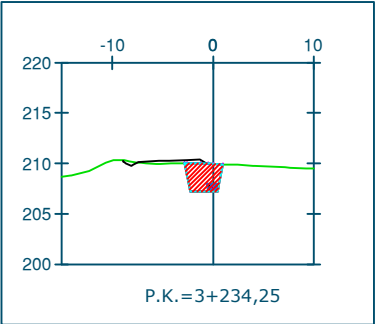
Materiale(s) en P.K. 3+200.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	10.63	149.27	5123.08



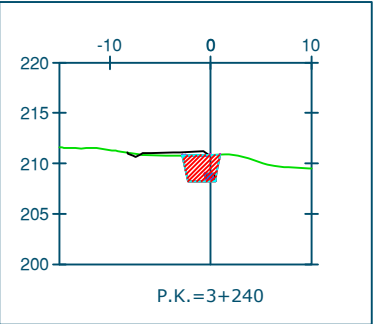
Materiale(s) en P.K. 3+204.88			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	9.78	49.76	5172.84



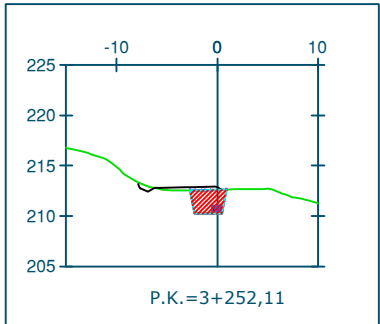
Materiale(s) en P.K. 3+220.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	8.35	137.06	5309.90



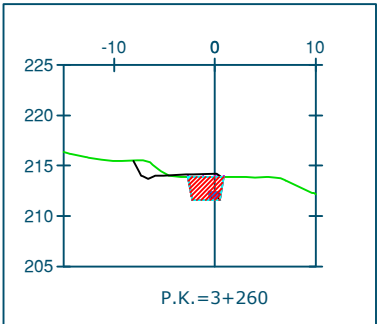
Materiale(s) en P.K. 3+234.25			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	8.98	123.42	5433.32



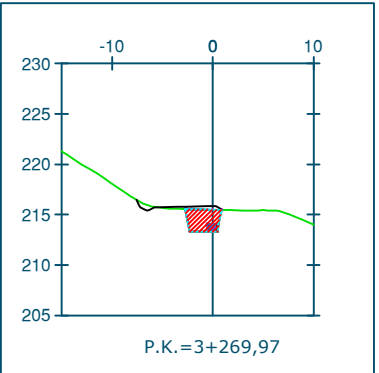
Materiale(s) en P.K. 3+240.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	8.37	49.90	5483.22



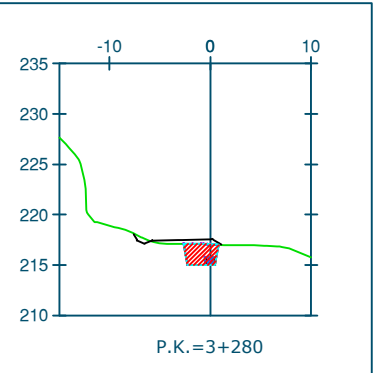
Materiale(s) en P.K. 3+252.11			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	7.29	94.80	5578.02



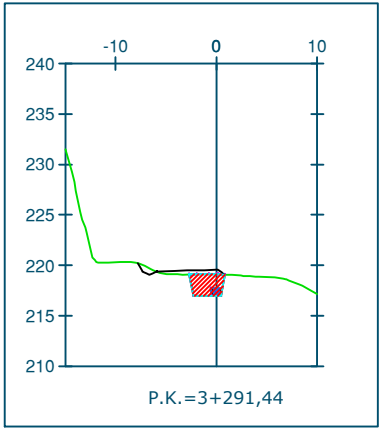
Materiale(s) en P.K. 3+260.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	7.09	56.72	5634.74



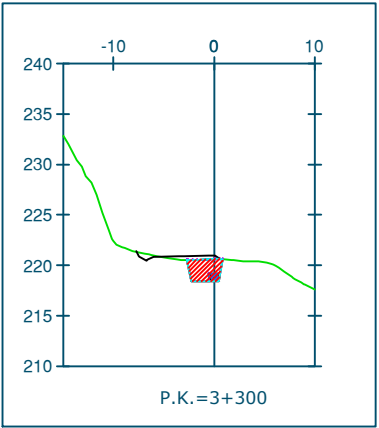
Materiale(s) en P.K. 3+269.97			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.92	69.84	5704.59



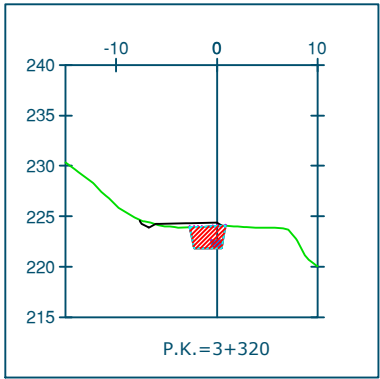
Materiale(s) en P.K. 3+280.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.44	66.97	5771.56



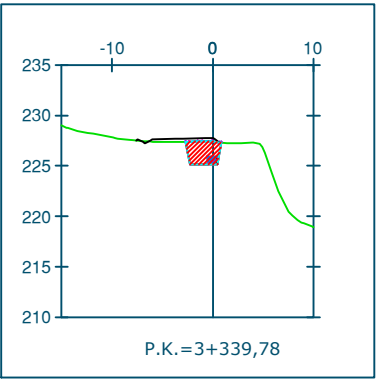
Materiale(s) en P.K. 3+291,44			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.72	75.32	5846.88



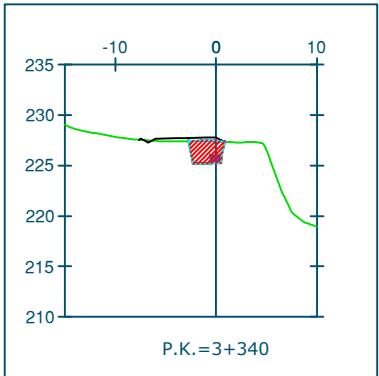
Materiale(s) en P.K. 3+300.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.78	57.81	5904.69



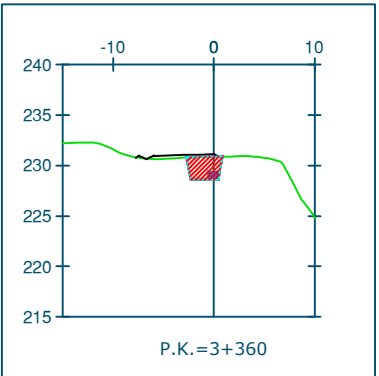
Materiale(s) en P.K. 3+320.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.81	135.93	6040.63



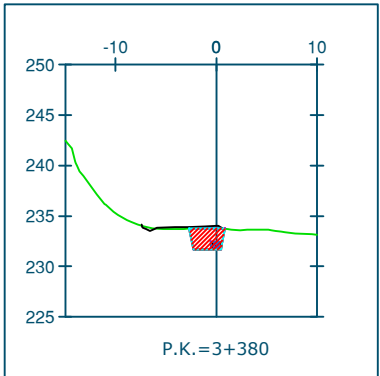
Materiale(s) en P.K. 3+339.78			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	7.07	137.30	6177.93



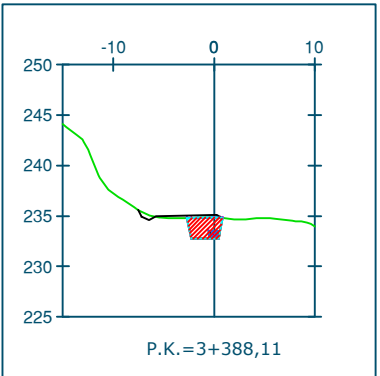
Materiale(s) en P.K. 3+340.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	7.08	1.58	6179.51



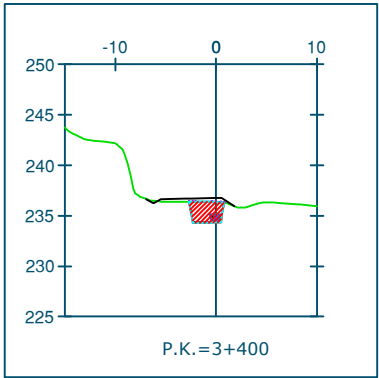
Materiale(s) en P.K. 3+360.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	7.14	142.22	6321.72



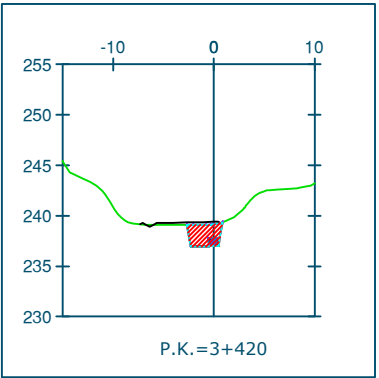
Materiale(s) en P.K. 3+380.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.57	137.09	6458.81



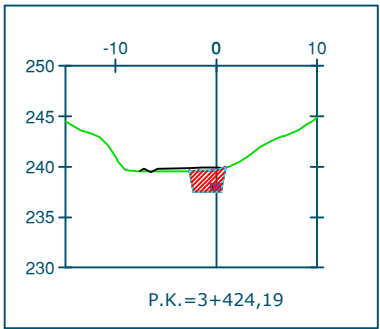
Materiale(s) en P.K. 3+388.11			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.50	53.02	6511.83



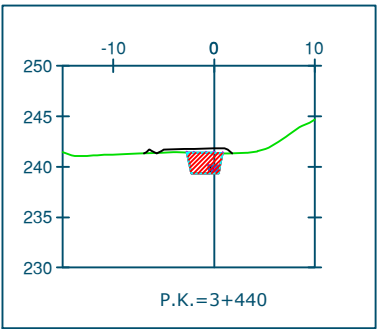
Materiale(s) en P.K. 3+400.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.43	76.81	6588.64



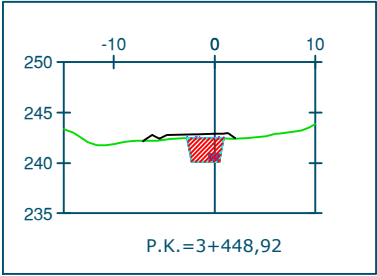
Materiale(s) en P.K. 3+420.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.75	131.81	6720.45



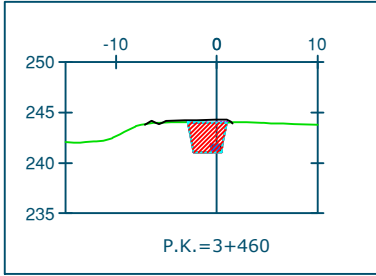
Materiale(s) en P.K. 3+424.19			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.60	27.97	6748.42



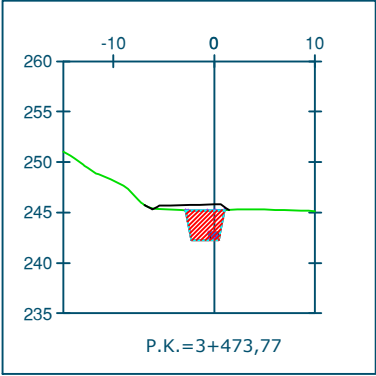
Materiale(s) en P.K. 3+440.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.24	101.48	6849.90



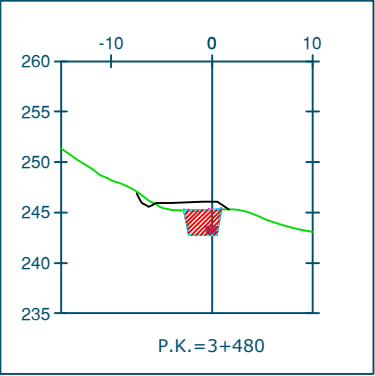
Materiale(s) en P.K. 3+448.92			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	7.36	60.65	6910.55



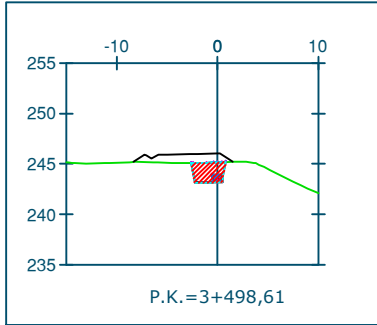
Materiale(s) en P.K. 3+460.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	9.61	93.99	7004.54



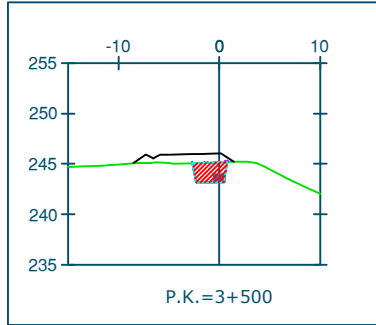
Materiale(s) en P.K. 3+473.77			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	9.71	132.93	7137.47



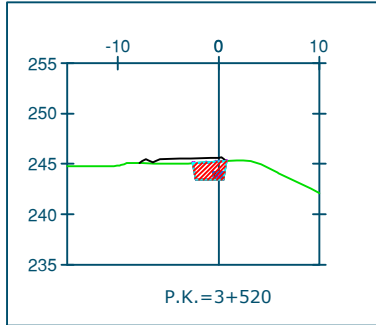
Materiale(s) en P.K. 3+480.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	7.81	54.60	7192.08



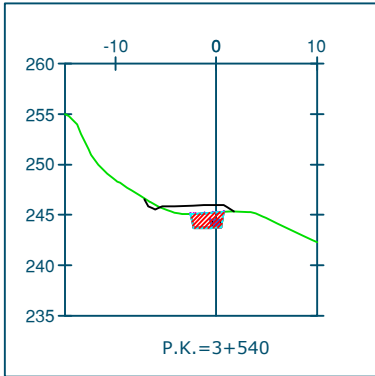
Materiale(s) en P.K. 3+498.61			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.10	129.50	7321.57



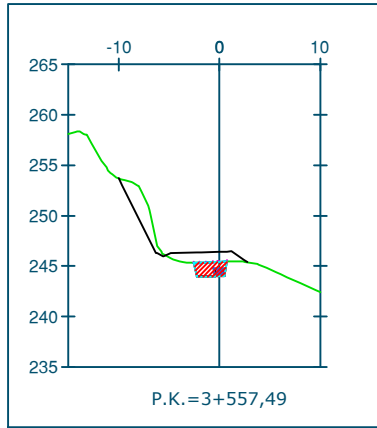
Materiale(s) en P.K. 3+500.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.04	8.42	7330.00



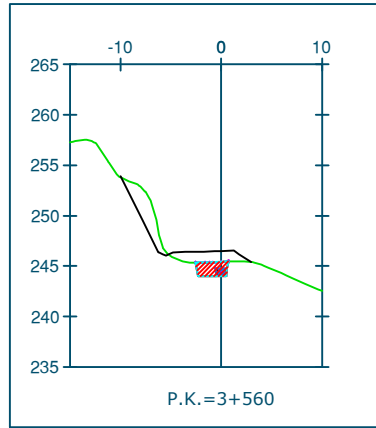
Materiale(s) en P.K. 3+520.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	5.26	113.00	7442.99



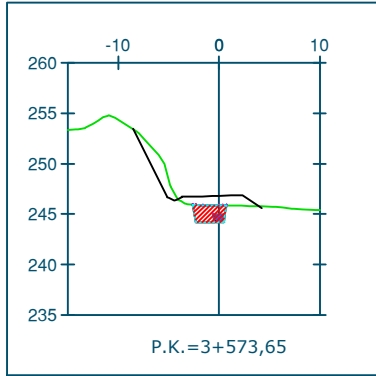
Materiale(s) en P.K. 3+540.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	4.33	95.95	7538.94



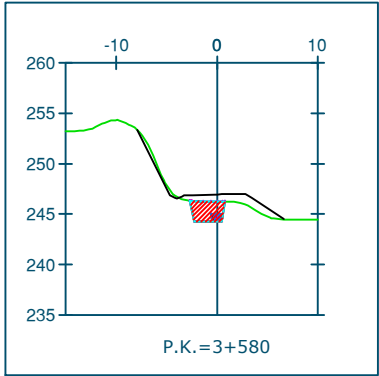
Materiale(s) en P.K. 3+557.49			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	4.19	74.51	7613.45



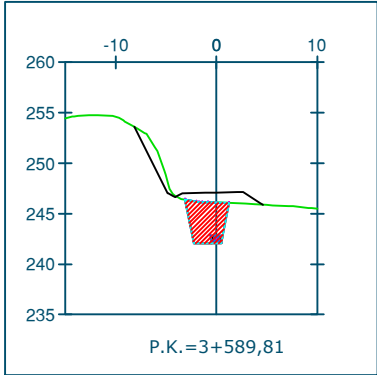
Materiale(s) en P.K. 3+560.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	4.12	10.42	7623.87



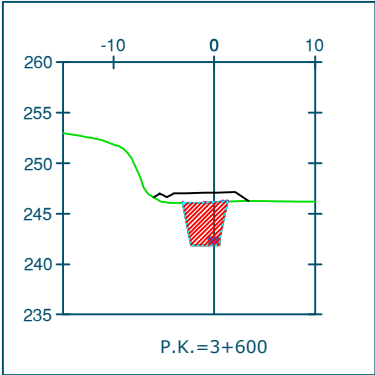
Materiale(s) en P.K. 3+573.65			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	5.12	63.04	7686.91



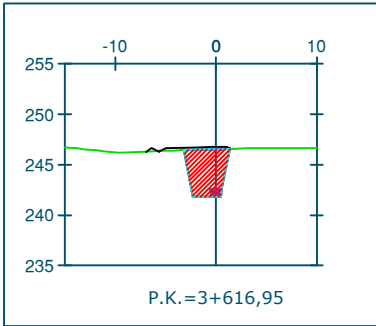
Materiale(s) en P.K. 3+580.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	6.05	35.48	7722.39



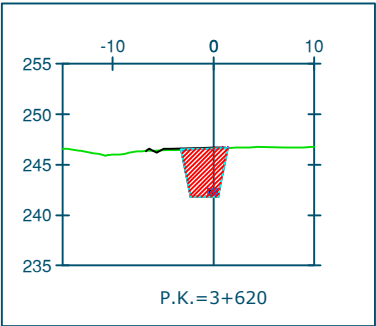
Materiale(s) en P.K. 3+589.81			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	14.37	100.18	7822.57



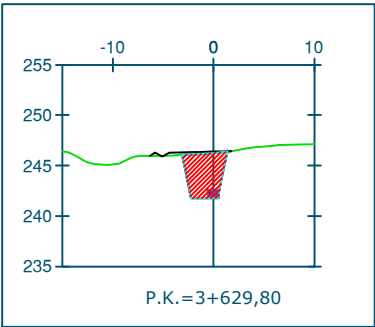
Materiale(s) en P.K. 3+600.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	15.01	149.71	7972.28



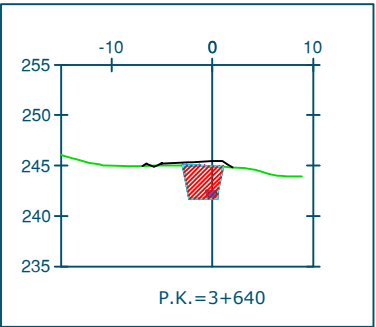
Materiale(s) en P.K. 3+616.95			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	17.11	272.16	8244.44



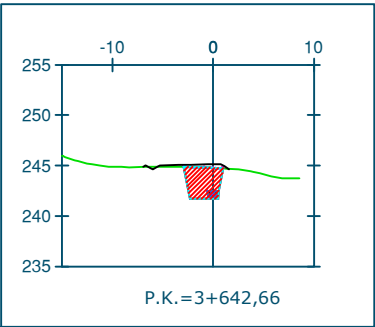
Materiale(s) en P.K. 3+620.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	17.51	52.77	8297.21



Materiale(s) en P.K. 3+629.80			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	15.94	163.95	8461.16



Materiale(s) en P.K. 3+640.00			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	10.92	136.95	8598.11



Materiale(s) en P.K. 3+642.66			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
EXCAVACION	10.35	28.24	8626.35

IM01 - Cubicaciones extraídas del plano de movimiento de tierras

PK	Cota terreno	Cota Rasante	Cota Excavacion	Cota Roja	Área (m²)	Volumen (m³)	Cama de arena (m3)	Relleno arena picon (m3)	Corte de pavimento (m)	Demolición de Firme m2	Zahorra e (m)	Zahorra artificial (m³)	Relleno seleccionado (m3)	Relleno préstamo (m3)
6+480,00	194,130	188,723	188,573	5,557	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6+490,00	194,460	188,761	188,611	5,849	25,910	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,000
6+500,00	194,790	188,798	188,648	6,142	25,910	259,000	5,213	29,640	20,000	106,884	0,300	4,783	185,051	27,104
6+520,00	194,740	188,822	188,672	6,068	26,100	520,100	10,425	59,279	40,000	213,472	0,300	9,586	371,871	54,320
6+530,00	194,770	188,840	188,690	6,080	26,100	261,000	5,213	29,640	20,000	106,760	0,300	4,790	186,904	27,144
6+540,00	194,800	188,858	188,708	6,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

IM13 - Cubicaciones extraídas del plano de movimiento de tierras

PK	Cota terreno	Cota Rasante	Cota Excavacion	Cota Roja	Área (m²)	Volumen (m³)	Cama de arena (m3)	Relleno arena picon (m3)	Corte de pavimento (m)	Demolición de Firme m2	Zahorra e (m)	Zahorra artificial (m³)	Relleno seleccionado (m3)	Relleno préstamo (m3)
2+900,00	191,450	193,430	193,280	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2+902,96	193,479	191,363	191,213	2,266	7,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,000
2+920,00	193,760	190,860	190,710	3,050	7,530	128,290	2,850	13,149	0,000	0,000	0,300	1,228	99,620	6,959
2+940,00	194,090	189,510	189,360	4,730	9,710	172,350	3,345	15,433	0,000	0,000	0,300	4,363	119,247	24,725
2+952,11	194,405	188,662	188,512	5,893	11,930	131,030	2,025	9,345	0,000	0,000	0,300	4,432	86,914	25,113
2+953,65	194,445	188,555	188,405	6,040	11,970	18,360	0,258	1,188	0,000	0,000	0,300	0,573	12,732	3,245
2+955,19	194,485	188,447	188,297	6,188	11,060	17,690	0,258	1,188	0,000	0,000	0,300	0,575	12,049	3,257
2+957,75	194,571	188,011	187,861	6,710	11,510	28,920	0,428	1,975	0,000	0,000	0,300	0,963	19,389	5,457
2+960,00	194,610	188,110	187,960	6,650	16,997	0,000	0,376	1,736	0,000	0,000	0,300	0,851	23,689	4,823
2+968,28	194,755	188,474	188,324	6,431	37,190	256,340	3,161	16,743	0,000	0,000	0,300	3,654	175,134	20,709
2+969,65	194,779	188,535	188,385	6,394	37,570	51,360	0,817	4,483	0,000	0,000	0,300	0,691	40,032	3,917
2+971,02	194,803	188,595	188,445	6,358	37,870	51,830	0,817	4,483	0,000	0,000	0,300	0,691	40,500	3,915
2+980,00	194,960	188,990	188,840	6,120	39,740	348,320	5,354	29,388	0,000	0,000	0,300	4,517	275,286	25,596
3+000,00	195,660	191,470	191,320	4,340	21,770	615,100	11,925	65,452	0,000	0,000	0,300	9,878	453,321	55,978
3+020,00	197,420	193,660	193,510	3,910	10,410	321,740	11,925	65,452	0,000	0,000	0,300	6,980	179,347	39,551
3+040,00	197,580	195,520	195,370	2,210	8,840	192,430	11,925	65,452	0,000	0,000	0,300	4,088	69,325	23,164
3+060,00	197,910	196,010	195,860	2,050	8,460	172,990	11,925	65,452	0,000	0,000	0,300	3,920	50,941	22,216
3+080,00	198,720	196,500	196,350	2,370	9,610	180,690	11,925	65,452	0,000	0,000	0,300	3,935	58,545	22,297
3+100,00	199,270	197,020	196,870	2,400	9,740	193,490	11,925	65,452	0,000	0,000	0,300	3,966	71,135	22,476
3+120,00	200,310	198,340	198,190	2,120	8,370	181,160	11,925	65,452	0,000	0,000	0,300	3,944	58,885	22,348
3+140,00	201,020	198,900	198,750	2,270	9,170	175,460	11,925	65,452	0,000	0,000	0,300	3,932	53,263	22,282
3+160,00	201,300	199,310	199,160	2,140	8,500	176,760	11,925	65,452	0,000	0,000	0,300	3,934	54,551	22,292
3+180,00	203,580	200,020	199,870	3,710	16,460	249,590	11,925	65,452	0,000	0,000	0,300	4,064	126,587	23,027
3+188,40	204,076	201,036	200,886	3,189	15,100	132,470	5,009	27,490	0,000	0,000	0,300	1,746	80,622	9,896
3+200,00	204,760	202,440	202,290	2,470	10,630	149,270	6,916	37,962	0,000	0,000	0,300	2,347	77,953	13,299
3+204,88	205,260	203,033	202,883	2,377	9,780	49,760	2,910	15,970	0,000	0,000	0,300	0,969	19,932	5,494
3+220,00	206,810	204,870	204,720	2,090	8,350	137,060	7,700	38,837	0,000	0,000	0,300	2,583	62,276	14,639
3+234,25	209,667	207,350	207,200	2,468	8,980	123,420	6,017	26,571	0,000	0,000	0,300	2,069	69,526	11,722
3+240,00	210,820	208,350	208,200	2,620	8,370	49,900	2,428	10,722	0,000	0,000	0,300	0,848	28,020	4,807
3+252,11	212,667	210,403	210,253	2,414	7,290	94,800	5,113	22,580	24,220	39,755	0,300	2,966	48,800	8,927
3+260,00	213,870	211,740	211,590	2,280	7,090	56,720	3,332	14,712	15,780	25,690	0,300	2,684	26,825	4,984
3+269,97	215,460	213,435	213,285	2,175	6,920	69,840	4,210	18,590	19,940	32,254	0,300	3,366	32,124	6,251
3+280,00	217,060	215,140	214,990	2,070	6,440	66,970	4,235	18,702	20,060	32,236	0,300	3,364	29,121	6,248
3+291,44	219,096	217,085	216,935	2,162	6,720	75,320	4,831	21,331	22,880	36,978	0,300	3,836	32,076	7,123
3+300,00	220,620	218,540	218,390	2,230	6,780	57,810	3,614	15,961	17,120	27,786	0,300	2,884	25,415	5,357
3+320,00	224,030	221,940	221,790	2,240	6,810	135,930	8,445	37,292	40,000	64,960	0,300	6,756	60,233	12,546

IM13 - Cubicaciones extraídas del plano de movimiento de tierras

PK	Cota terreno	Cota Rasante	Cota Excavacion	Cota Roja	Área (m²)	Volumen (m³)	Cama de arena (m3)	Relleno arena picon (m3)	Corte de pavimento (m)	Demolición de Firme m2	Zahorra e (m)	Zahorra artificial (m³)	Relleno seleccionado (m3)	Relleno préstamo (m3)
3+339,78	227,422	225,293	225,143	2,280	7,070	137,300	8,352	36,882	39,560	64,402	0,300	6,692	62,409	12,427
3+340,00	227,460	225,330	225,180	2,280	7,080	1,580	0,093	0,410	0,440	0,716	0,300	0,075	0,724	0,138
3+360,00	230,890	228,730	228,580	2,310	7,140	142,220	8,445	37,292	40,000	65,240	0,300	6,781	66,461	12,593
3+380,00	233,750	231,790	231,640	2,110	6,570	137,090	8,445	37,292	40,000	64,440	0,300	6,745	61,463	12,527
3+388,11	234,808	232,865	232,715	2,094	6,500	53,020	3,424	15,122	16,220	26,104	0,300	2,717	22,381	5,045
3+400,00	236,360	234,440	234,290	2,070	6,430	76,810	5,021	22,170	23,780	38,214	0,300	3,978	31,994	7,388
3+420,00	239,150	237,100	236,950	2,200	6,750	131,810	8,445	37,292	40,000	64,800	0,300	6,714	56,253	12,468
3+424,19	239,615	237,601	237,451	2,164	6,600	27,970	1,769	7,813	8,380	13,546	0,300	1,411	12,129	2,620
3+440,00	241,370	239,490	239,340	2,030	6,240	101,480	6,676	29,480	31,620	50,687	0,300	5,295	41,816	9,833
3+448,92	242,534	240,253	240,103	2,431	7,360	60,650	3,766	16,632	17,840	29,314	0,300	3,012	26,911	5,594
3+460,00	243,980	241,200	241,050	2,930	9,610	93,990	4,679	20,660	22,160	37,517	0,300	3,846	51,798	7,143
3+473,77	244,861	242,377	242,227	2,634	9,710	132,930	5,814	25,676	27,540	45,810	0,300	4,809	80,470	8,932
3+480,00	245,260	242,910	242,760	2,500	7,810	54,600	2,631	11,617	12,460	20,559	0,300	2,148	30,880	3,989
3+498,61	245,167	243,273	243,123	2,044	6,100	129,500	7,858	34,700	37,220	59,716	0,300	6,301	58,983	11,701
3+500,00	245,160	243,300	243,150	2,010	6,040	8,420	0,587	2,592	2,780	4,451	0,300	0,463	3,196	0,861
3+520,00	245,250	243,580	243,430	1,820	5,260	113,000	8,445	37,292	40,000	63,280	0,300	6,621	37,717	12,297
3+540,00	245,250	243,860	243,710	1,540	4,330	95,950	8,445	37,292	40,000	62,160	0,300	6,523	20,899	12,113
3+557,49	245,407	244,105	243,955	1,453	4,190	74,510	7,385	32,612	34,980	54,053	0,300	5,637	9,112	10,468
3+560,00	245,430	244,140	243,990	1,440	4,120	10,420	1,060	4,680	5,020	7,751	0,300	0,806	1,052	1,497
3+573,65	245,969	244,331	244,181	1,788	5,120	63,040	5,764	25,452	27,300	43,101	0,300	4,433	11,929	8,232
3+580,00	246,220	244,420	244,270	1,950	6,050	35,480	2,681	11,840	12,700	20,256	0,300	2,096	11,580	3,893
3+589,81	246,181	243,233	243,083	3,098	14,370	100,180	4,142	18,292	19,620	33,546	0,300	3,373	62,875	6,264
3+600,00	246,140	242,000	241,850	4,290	15,010	149,710	4,303	19,000	20,380	98,415	0,300	6,964	101,076	12,933
3+616,95	246,538	241,932	241,782	4,756	17,110	272,160	7,157	31,605	33,900	165,283	0,300	17,218	175,252	31,977
3+620,00	246,610	241,920	241,770	4,840	17,510	52,770	1,288	5,687	6,100	29,792	0,300	3,116	35,297	5,787
3+629,80	245,782	241,881	241,731	4,051	15,940	163,950	4,138	18,273	19,600	35,380	0,300	6,852	116,708	12,726
3+640,00	244,920	241,840	241,690	3,230	10,920	136,950	4,307	19,019	20,400	35,149	0,300	3,746	97,536	6,958
3+642,66	244,711	241,833	241,683	3,028	10,350	28,240	1,123	4,960	5,320	9,059	0,300	0,948	18,083	1,761

Resumen													
Eje	Desbroce (m2)	Volumen Excavacion (m3)	Vol Tubería (m3)	Cama de arena (m3)	Relleno arena picon (m3)	Corte de pavimento (m)	Demolición de Firme (m2)	Dado Tritubo (m3)	HM-20 Tritubo (m3)	Zahorra artificial (m3)	Relleno seleccionado (m3)	Relleno préstamo (m3)	Vol Sobrante (m3)
IM01	-	1.040,100	26,518	20,850	118,558	80,000	427,116	2,720	2,346	19,159	743,826	108,569	296,274
IM13	4.044,48	7.448,900	424,735	339,942	1.661,992	805,320	1.502,400	50,300	43,382	236,917	3.980,398	754,804	3.468,502
TOTAL	4.044,480	8.489,000	451,254	360,792	1.780,551	885,320	1.929,516	53,020	45,728	256,076	4.724,223	863,373	3.764,777