CONTRATO DE OBRA No. 3743 DEL 17 DE OCTUBRE DE 2025

"MEJORAMIENTO VIAL Y ATENCIÓN A PUNTOS CRÍTICOS DE LA VÍA SAN FELIPE – FALAN – PALOCABILDO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"



INFORME TOPOGRÁFICO – SEPTIEMBRE DE 2026

COMPONENTE EN TOPOGRAFÍA

PERIODO DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2026

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 5
2 OBJETIVO 6
3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
3.1 Localización general del proyecto 6
6
3.2 Localización y tramos del proyecto 7
3.3 Descripción general 7
3.4 Antecedentes 9
4 AVANCE DE ACTIVIDADES TOPOGRÁFICAS 9
4.1 Aplicación del diseño geométrico y empalmes de terreno 9
5 ACTIVIDADES REALIZADAS Y REGISTRO FOTOGRAFICO. 10
6 CARTERA DISEÑO TRAMO 1 SAN FELIPE 12
7 CARTERA DISEÑO TRAMO 2 FALAN 15
8 CARTERA DISEÑO TRAMO 3 PALOCABILDO 23
9 CONCLUSIÓNES 30

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización de proyecto – Fuente: Contrato de consultoría 4200 de 2022 6
Ilustración 2. Tramo 1 –Fuente (Elaboración tomada del Consultor, 2023) 7
Ilustración 3. Gráfico estructura vial tramo 2 Falan K7+860 al K9+300. 8
Ilustración 4. Gráfico estructura vial tramo 3 Palocabildo sector 1 K17+700 al K18+050. 8

TABLAS

Tabla 1. Longitudes tramos de ejecución vial. 7
Tabla 2. Tabla de coordenadas y elevaciones de rasante tramo 1 San Felipe. 12
Tabla 3. Tabla de coordenadas y elevación de rasante tramo 2 Falan. 22
Tabla 4. Tabla de coordenadas y elevación es de subrasante tramo 3 Palocabildo. 29

1 INTRODUCCIÓN

En el marco de ejecución del Contrato de obra No. 3743 del 17 de octubre de 2025, suscrito con la Gobernación del Tolima – Secretaría de Infraestructura y Hábitat, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO VIAL Y ATENCIÓN A PUNTOS CRÍTICOS DE LA VÍA SAN FELIPE – FALAN – PALOCABILDO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA", adjudicado mediante licitación pública LPO-086-2025 a UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026, con un plazo de ejecución de 540 días calendario contados a partir del Acta de Inicio del 11 de diciembre de 2025.

El CONSORCIO PUNTOS VIALES, en su calidad de Interventoría del contrato, ejerce el acompañamiento, supervisión, revisión y verificación de todas las actividades ejecutadas por el Contratista de Obra, en cumplimiento de los términos contractuales y las especificaciones técnicas de diseño. En el componente topográfico, la interventoría valida los levantamientos, chequeos de capa y replanteos ejecutados por el contratista, garantizando el cumplimiento de los parámetros geométricos y altimétricos del proyecto.

Dando cumplimiento a los requisitos establecidos en los términos de referencia, se elabora el presente Informe Topográfico, correspondiente al periodo del 01 al 30 de septiembre de 2026. En él se reportan las actividades topográficas ejecutadas en el Tramo 1 – San Felipe (K00+000 al K00+902), Tramo 2 – Falan (K07+760 al K09+338), Tramo 3 – Palo cabildo (K17+700 al K20+503), incluyendo los resultados del diseño geométrico versión final de tramo 1, 2 y 3, localización, replanteo y construcción del corredor vial.

2 OBJETIVO

Reportar, verificar y evidenciar las actividades del componente topográfico ejecutadas durante el periodo del 01 al 30 de septiembre de 2026 en el proyecto de mejoramiento vial, con el fin de garantizar el cumplimiento de los parámetros de diseño geométrico finales aprobados para los tres (3) tramos de ejecución vial, controlar el proceso constructivo de cada capa de la estructura de pavimento, obras de arte y drenaje y documentar los levantamientos topográficos, secciones transversales y volúmenes calculados como soporte técnico para la medición y pago de las actividades ejecutadas por el contratista UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026.

3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Localización general del proyecto

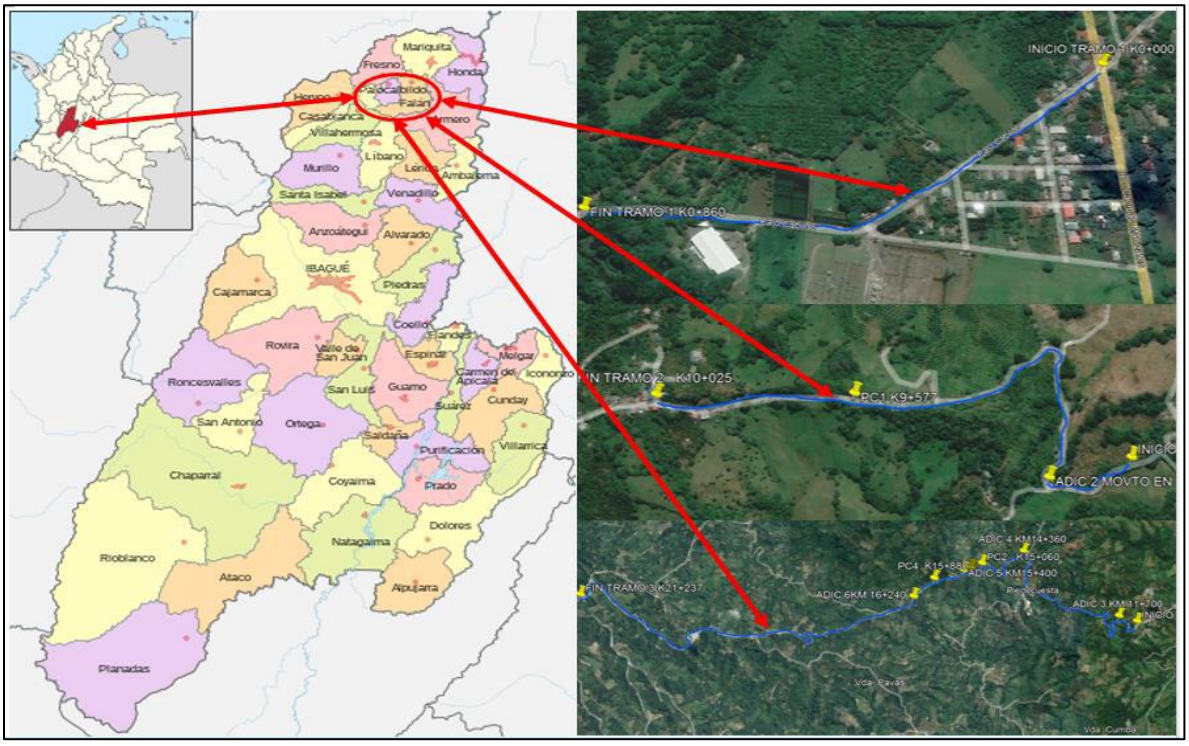


Ilustración 1. Localización de proyecto – Fuente: Contrato de consultoría 4200 de 2022

El proyecto de la referencia se encuentra localizado en el departamento del Tolima, abarcando los municipios de Armero (corregimiento de San Felipe), Falan y Palocabildo, ubicados al norte del Departamento. El corregimiento de San Felipe se localiza a 5°07'39" de latitud Norte y 74°53'53" de longitud Oeste del meridiano de Greenwich; la cabecera municipal de Falan a 5°08'0" de latitud Norte y 74°55'0" de longitud Oeste; y la cabecera municipal de Palocabildo a 5°05'39" de latitud Norte y 75°01'6" de longitud Oeste.

El municipio de Falan limita por el norte con los municipios de Fresno y Mariquita, al oriente y sur con el municipio de Armero–Guayabal y Villahermosa, y por el occidente con Casabianca y Palocabildo. Por su parte, Palocabildo limita por el norte con el municipio de Fresno, al oriente y sur con el municipio de Falan, y por el occidente con Casabianca.

3.2 Localización y tramos del proyecto

La localización específica del proyecto abarca desde el K00+000 (cruce de San Felipe, Ruta 43TL09) hasta el K20+503 en Palo cabildo, con una longitud total de 20.503 m y una longitud a intervenir de 5.283 m distribuida en tres tramos:

TRAMO	INICIO	FIN	LONGITUD (m)
Tramo 1 – San Felipe	K00+000	K00+902	902
Tramo 2 – Falan	K07+760	K09+338	1.578
Tramo 3 – Palocabildo	K17+700	K20+503	2.803
TOTAL LONGITUD A INTERVENIR:			**5.283 m**

Tabla 1. Longitudes tramos de ejecución vial.

3.3 Descripción general

El proyecto contempla la construcción de una nueva estructura de pavimento flexible, obras de drenaje superficial y subsuperficial, y estructuras de estabilización y recuperación de la banca existente. El Tramo 1 – San Felipe (K00+000 al K00+902) no presenta Puntos Críticos (PC), siendo el primer tramo en iniciar la intervención constructiva, adicionalmente, se atiende los tramos 2 (Falan) y 3 (Palocabildo).

En el tramo 1 la estructura de pavimento del proyecto está compuesta por: sub-rasante conformada, Base Estabilizada con Asfalto (B.E.A) de 32 cm, instalada en dos capas de 16 cm y 12 cm de carpeta de rodadura.

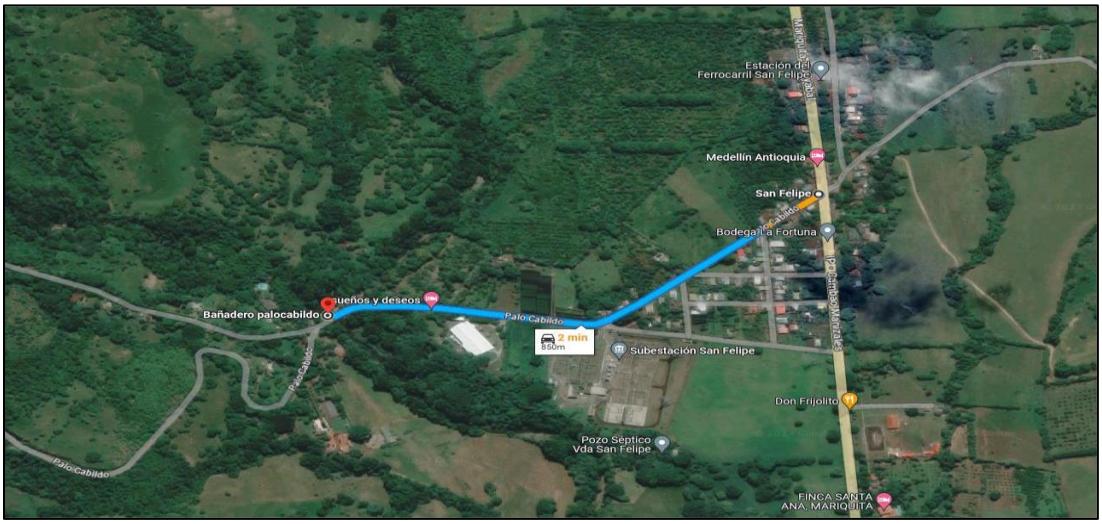


Ilustración 2. Tramo 1 –Fuente (Elaboración tomada del Consultor, 2023)

En el tramo 2 la estructura de pavimento del proyecto está compuesta por: sub-rasante conformada, Base Estabilizada con Asfalto (B.E.A) de 18 cm, instalada en dos capas de 9 cm y 12 cm de carpeta de rodadura, garantizando una vía de alto estándar técnico para las condiciones del corredor.

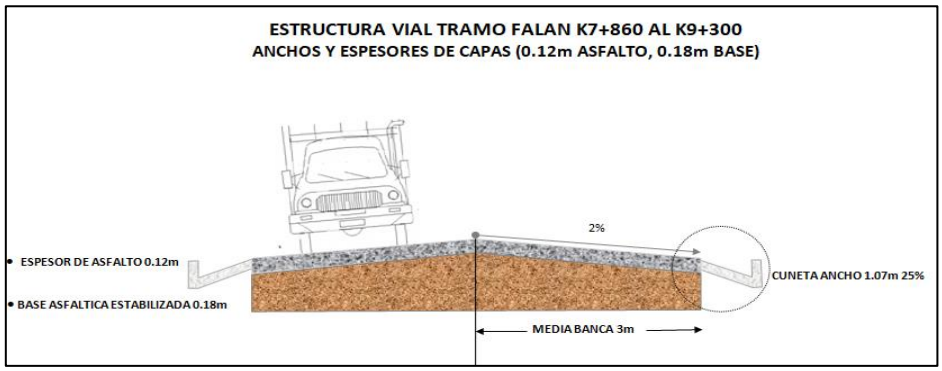


Ilustración 3. Gráfico estructura vial tramo 2 Falan K7+860 al K9+300.

En el tramo 3 la estructura de pavimento se divide en 2 sectores, cada uno definido de la siguiente forma:

El sector 1 del K17+571 al K18+050 la estructura de pavimento está compuesta de: subrasante conformada, capa de Base estabilizada con Asfalto (B.E.A) de 26 cm el cual se instalará en dos capas de 13 cm y carpeta de rodadura de 13 cm, garantizando una vía de alto estándar técnico para las condiciones del corredor.

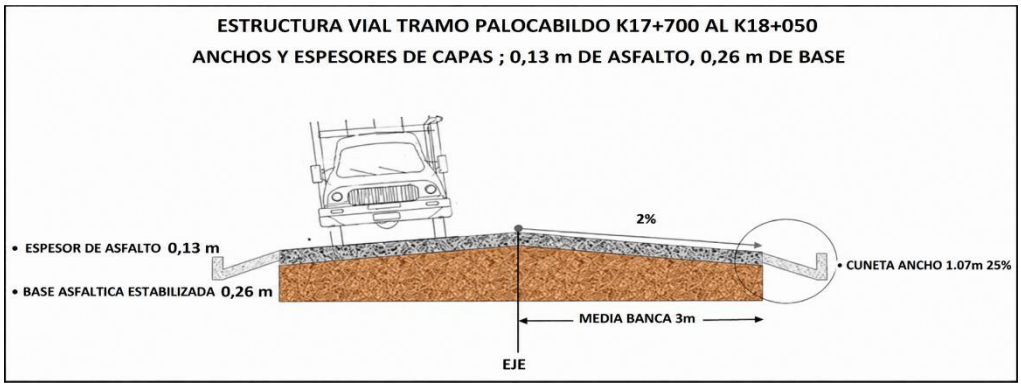


Ilustración 4. Gráfico estructura vial tramo 3 Palocabildo sector 1 K17+700 al K18+050.

El sector 2 del K18+050 al K20+503 la estructura de pavimento está compuesta por: subrasante conformada, Base Estabilizada con Asfalto (B.E.A) de 25 cm, instalada en dos capas de 12.5 cm y de carpeta de rodadura de 11 cm, garantizando una vía de alto estándar técnico para las condiciones del corredor.

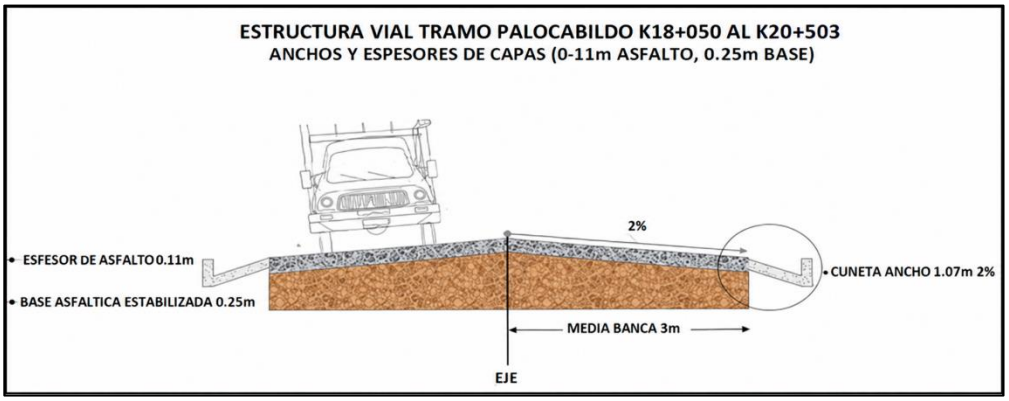


Ilustración 5. Gráfico estructura vial tramo 3 Palocabildo sector 2 K18+050 al K20+503.

3.4 Antecedentes

ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
NIT	800.113.672-7
PROCESO DE SELECCIÓN	LPO-086-2025.
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO VIAL Y ATENCIÓN A PUNTOS CRÍTICOS DE LA VÍA SAN FELIPE – FALAN – PALOCABILDO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.:	3743 DE 17 DE OCTUBRE DE 2025
CONTRATISTA DE LA OBRA:	UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026
NIT:	901.995.102-0
REPRESENTANTE LEGAL:	DIANA PATRICIA PAZ ACOSTA
C.C.	25.288.329
VALOR DEL CONTRATO	$19.039.682.163
PLAZO INICIAL	540 DIAS
FECHA DE INICIO	11 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA FINAL	03 DE JUNIO DE 2027
INTERVENTORÍA	CONSORCIO PUNTOS VIALES
NIT:	902.004.109-4
REPRESENTANTE LEGAL	LIZETH MARCELA CIFUENTES TORRES
SUPERVISOR DEL CONTRATO	FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA

4 AVANCE DE ACTIVIDADES TOPOGRÁFICAS

Durante el periodo del 01 al 30 de septiembre de 2026, la Interventoría Consorcio Puntos Viales realizó el seguimiento y verificación del componente topográfico y de pavimentación ejecutado por Unión Temporal Tolima Vial 2026 en los tramos de San Felipe y Palocabildo. Las labores incluyeron el control de alineamientos, aplicación de diseños geométricos y transiciones altimétricas para el empalme progresivo con la infraestructura existente.

4.1 Aplicación del diseño geométrico y empalmes de terreno

Durante el mes de septiembre de 2026, las comisiones de topografía operaron con las versiones de diseño vial vigentes para cada sector, resolviendo las transiciones geométricas necesarias en campo:

- ✓ Tramo 3 – Palocabildo (K18+510 al K19+110): Se aplicó la versión más reciente del diseño geométrico, manteniendo el control de cotas, alineamientos y anchos de banca para cada una de las capas constructivas.
- ✓ Ajuste de rasante – Tramo K18+280 al K19+450 (Palocabildo): Durante la verificación del diseño en campo, se realizaron ajustes puntuales a la rasante proyectada en sectores con presencia de viviendas y desarrollos poblados, como por ejemplo el caserío existente entre las abscisas K18+400 y K18+550, con el fin de compatibilizar los niveles de diseño con las condiciones existentes de la vía, los paramentos de las edificaciones y los niveles de los andenes. Estas adecuaciones conservaron los elementos geométricos generales del perfil longitudinal de diseño, manteniendo su continuidad y procurando una adecuada integración con el entorno construido.
- ✓ Como soporte al control altimétrico y planimétrico descrito, se adjuntan al presente informe las carteras de replanteo utilizadas por la comisión de topografía durante el periodo evaluado para construcción, verificación y aprobación de cada una de las etapas constructivas en los tramos intervenidos.

5 ACTIVIDADES REALIZADAS Y REGISTRO FOTOGRAFICO.

A continuación, se detalla el paquete de actividades de pavimentación e intervención vial verificadas en las abscisas activas durante el periodo evaluado:

- Fresado de carpeta existente tramo 3 “Palocabildo”
- Excavaciones varias - cajeo a nivel de sub-rasante tramo 3 “Palocabildo”
- Imprimación tramo 3 “Palocabildo”
- Riego de liga tramo 3 “Palocabildo”
- Base mejorada con asfalto - tramo 3 “Palocabildo”.



Fresado de carpeta existente tramo 3 Palocabildo



Excavaciones varias - cajeo a nivel de sub-rasante tramo 3 “Palocabildo”




Instalación de Base mejorada con asfalto tramo tramo 3 Palocabildo




Instalación de imprimación




Instalación de Riego de liga tramo 3 Palocabildo

6 CARTERA DISEÑO TRAMO 1 SAN FELIPE

Tabla 2. Tabla de coordenadas y elevaciones de rasante tramo 1 San Felipe.

	ETW Left					Crown			ETW Right				
Station	Easting	Northing	Distance	Slope Left	Elevation	Easting	Northing	Elevation	Easting	Northing	Distance	Slope Right	Elevation
K0+000,00	909010,993	1058815,101	6,50	-2,00%	371,169	909006,840	1058820,102	371,299	909003,720	1058823,860	4,88	-2,00%	371,202
K0+005,00	909006,788	1058812,338	5,94	-2,00%	371,096	909002,994	1058816,907	371,215	909000,120	1058820,370	4,50	-2,00%	371,125
K0+015,00	908998,842	1058807,118	4,20	-2,00%	371,053	908995,787	1058810,000	371,137	908992,560	1058813,040	4,43	-2,00%	371,048
K0+025,00	908990,100	1058801,110	3,00	-2,00%	371,007	908988,246	1058803,471	371,067	908986,400	1058805,830	3,00	-2,00%	371,007
K0+035,00	908982,220	1058794,940	3,00	-2,00%	370,937	908980,374	1058797,303	370,997	908978,520	1058799,660	3,00	-2,00%	370,937
K0+045,00	908974,350	1058788,770	3,00	-2,00%	370,867	908972,503	1058791,135	370,927	908970,650	1058793,500	3,00	-2,00%	370,867
K0+055,00	908966,480	1058782,610	3,00	-2,00%	370,797	908964,632	1058784,967	370,857	908962,780	1058787,330	3,00	-2,00%	370,797
K0+065,00	908958,610	1058776,440	3,00	-2,00%	370,727	908956,760	1058778,800	370,787	908954,910	1058781,160	3,00	-2,00%	370,727
K0+075,00	908950,740	1058770,270	3,00	-2,00%	370,657	908948,889	1058772,632	370,717	908947,040	1058774,990	3,00	-2,00%	370,657
K0+085,00	908942,870	1058764,100	3,00	-2,00%	370,587	908941,018	1058766,464	370,647	908939,170	1058768,830	3,00	-2,00%	370,587
K0+095,00	908935,000	1058757,930	3,01	-2,00%	370,517	908933,146	1058760,296	370,577	908931,300	1058762,660	3,00	-2,00%	370,517
K0+105,00	908927,130	1058751,770	3,00	-2,00%	370,447	908925,275	1058754,128	370,507	908923,420	1058756,490	3,00	-2,00%	370,447
K0+115,00	908919,250	1058745,600	3,00	-2,00%	370,377	908917,403	1058747,960	370,437	908915,550	1058750,320	3,00	-2,00%	370,377
K0+125,00	908911,380	1058739,430	3,00	-2,00%	370,307	908909,532	1058741,793	370,367	908907,680	1058744,150	3,00	-2,00%	370,307
K0+135,00	908903,510	1058733,260	3,00	-2,00%	370,237	908901,661	1058735,625	370,297	908899,810	1058737,990	3,00	-2,00%	370,237
K0+145,00	908895,640	1058727,100	3,00	-2,00%	370,167	908893,789	1058729,457	370,227	908891,940	1058731,820	3,00	-2,00%	370,167
K0+155,00	908887,770	1058720,930	3,00	-2,00%	370,097	908885,918	1058723,289	370,157	908884,070	1058725,650	3,00	-2,00%	370,097
K0+165,00	908879,900	1058714,760	3,00	-2,00%	370,027	908878,047	1058717,121	370,087	908876,200	1058719,480	3,00	-2,00%	370,027
K0+175,00	908872,030	1058708,590	3,00	-2,00%	369,957	908870,175	1058710,954	370,017	908868,330	1058713,320	3,00	-2,00%	369,957
K0+185,00	908864,150	1058702,420	3,00	-2,00%	369,884	908862,304	1058704,786	369,944	908860,450	1058707,150	3,00	-2,00%	369,884
K0+195,00	908856,280	1058696,260	3,00	-2,00%	369,803	908854,433	1058698,618	369,863	908852,580	1058700,980	3,00	-2,00%	369,803
K0+205,00	908848,410	1058690,090	3,00	-2,00%	369,714	908846,561	1058692,450	369,774	908844,710	1058694,810	3,00	-2,00%	369,714
K0+215,00	908840,540	1058683,920	3,00	-2,00%	369,617	908838,690	1058686,282	369,677	908836,840	1058688,640	3,00	-2,00%	369,617
K0+225,00	908832,670	1058677,750	3,00	-2,00%	369,514	908830,819	1058680,115	369,574	908828,970	1058682,480	3,00	-2,00%	369,514
K0+235,00	908824,800	1058671,590	3,00	-2,00%	369,411	908822,947	1058673,947	369,471	908821,100	1058676,310	3,00	-2,00%	369,411
K0+245,00	908816,930	1058665,420	3,00	-2,00%	369,308	908815,076	1058667,779	369,368	908813,230	1058670,140	3,00	-2,00%	369,308
K0+255,00	908809,050	1058659,250	3,00	-2,00%	369,202	908807,205	1058661,611	369,262	908805,350	1058663,970	3,00	-2,00%	369,202
K0+265,00	908801,180	1058653,080	3,00	-2,00%	369,078	908799,333	1058655,443	369,138	908797,480	1058657,800	3,00	-2,00%	369,078
K0+275,00	908793,310	1058646,910	3,00	-2,00%	368,932	908791,462	1058649,275	368,992	908789,610	1058651,640	3,00	-2,00%	368,932
K0+285,00	908785,440	1058640,750	3,00	-2,00%	368,766	908783,591	1058643,108	368,826	908781,740	1058645,470	3,00	-2,00%	368,766
K0+295,00	908777,570	1058634,580	3,00	-2,00%	368,599	908775,719	1058636,940	368,659	908773,870	1058639,300	3,00	-2,00%	368,599
K0+305,00	908769,700	1058628,410	3,00	-2,00%	368,431	908767,848	1058630,772	368,491	908766,000	1058633,130	3,00	-2,00%	368,431
K0+315,00	908761,830	1058622,240	3,00	-2,00%	368,263	908759,977	1058624,604	368,323	908758,130	1058626,970	3,00	-2,00%	368,263

K0+325,00	908753,960	1058616,080	3,00	-2,00%	368,096	908752,105	1058618,436	368,156	908750,250	1058620,800	3,00	-2,00%	368,096
K0+335,00	908746,080	1058609,910	3,00	-0,11%	367,975	908744,234	1058612,269	367,978	908742,380	1058614,630	3,00	-2,00%	367,918
K0+345,00	908738,200	1058603,730	3,00	1,89%	367,791	908736,360	1058606,104	367,734	908734,520	1058608,480	3,01	-2,00%	367,674
K0+355,00	908730,070	1058597,700	3,00	2,40%	367,485	908728,333	1058600,141	367,413	908726,590	1058602,580	3,00	-2,40%	367,341
K0+365,00	908721,720	1058591,990	3,00	2,57%	367,102	908720,074	1058594,504	367,025	908718,430	1058597,020	3,01	-2,57%	366,948
K0+375,00	908713,330	1058586,540	3,00	3,06%	366,719	908711,690	1058589,054	366,627	908710,060	1058591,570	3,00	-3,06%	366,535
K0+385,00	908704,940	1058581,090	3,00	3,55%	366,348	908703,306	1058583,603	366,242	908701,670	1058586,120	3,00	-3,55%	366,135
K0+395,00	908696,390	1058575,630	3,00	4,05%	366,069	908694,877	1058578,225	365,947	908693,360	1058580,820	3,01	-4,05%	365,825
K0+405,00	908687,080	1058571,010	2,99	4,20%	365,879	908685,930	1058573,775	365,753	908684,780	1058576,540	2,99	-4,20%	365,627
K0+415,00	908677,240	1058567,670	3,00	4,20%	365,774	908676,467	1058570,565	365,648	908675,700	1058573,460	2,99	-4,20%	365,522
K0+425,00	908667,030	1058565,680	3,00	4,20%	365,682	908666,659	1058568,652	365,556	908666,280	1058571,630	3,00	-4,20%	365,430
K0+435,00	908656,660	1058565,070	3,00	4,20%	365,589	908656,684	1058568,070	365,463	908656,710	1058571,070	3,00	-4,20%	365,337
K0+445,00	908646,310	1058565,860	3,00	2,72%	365,460	908646,720	1058568,830	365,378	908647,130	1058571,800	3,00	-2,72%	365,296
K0+455,00	908636,400	1058567,240	3,00	0,62%	365,326	908636,816	1058570,211	365,307	908637,230	1058573,180	3,00	-2,00%	365,247
K0+465,00	908626,500	1058568,620	3,00	-1,48%	365,206	908626,912	1058571,593	365,250	908627,330	1058574,560	3,00	-2,00%	365,190
K0+475,00	908616,590	1058570,000	3,00	-2,00%	365,147	908617,008	1058572,974	365,207	908617,420	1058575,950	3,00	-2,00%	365,147
K0+485,00	908606,690	1058571,380	3,00	-2,00%	365,111	908607,104	1058574,355	365,171	908607,520	1058577,330	3,00	-2,00%	365,111
K0+495,00	908596,790	1058572,770	2,99	-2,00%	365,075	908597,199	1058575,736	365,135	908597,610	1058578,710	3,00	-2,00%	365,075
K0+505,00	908586,880	1058574,150	3,00	-2,00%	365,039	908587,295	1058577,118	365,099	908587,710	1058580,090	3,00	-2,00%	365,039
K0+515,00	908576,980	1058575,530	3,00	-2,00%	365,003	908577,391	1058578,499	365,063	908577,810	1058581,470	3,00	-2,00%	365,003
K0+525,00	908567,070	1058576,910	3,00	-2,00%	364,967	908567,487	1058579,880	365,027	908567,900	1058582,850	3,00	-2,00%	364,967
K0+535,00	908557,170	1058578,290	3,00	-2,00%	364,931	908557,583	1058581,262	364,991	908558,000	1058584,230	3,00	-2,00%	364,931
K0+545,00	908547,260	1058579,670	3,00	-2,00%	364,894	908547,679	1058582,643	364,954	908548,090	1058585,610	3,00	-2,00%	364,894
K0+555,00	908537,360	1058581,050	3,00	-2,00%	364,858	908537,775	1058584,024	364,918	908538,190	1058587,000	3,00	-2,00%	364,858
K0+565,00	908527,460	1058582,430	3,00	-2,00%	364,822	908527,870	1058585,405	364,882	908528,280	1058588,380	3,00	-2,00%	364,822
K0+575,00	908517,550	1058583,820	3,00	-2,00%	364,786	908517,966	1058586,787	364,846	908518,380	1058589,760	3,00	-2,00%	364,786
K0+585,00	908507,650	1058585,200	3,00	-2,00%	364,750	908508,062	1058588,168	364,810	908508,480	1058591,140	3,00	-2,00%	364,750
K0+595,00	908497,740	1058586,580	3,00	-2,00%	364,714	908498,158	1058589,549	364,774	908498,570	1058592,520	3,00	-2,00%	364,714
K0+605,00	908487,840	1058587,960	3,00	-2,00%	364,607	908488,254	1058590,931	364,667	908488,670	1058593,900	3,00	-2,00%	364,607
K0+615,00	908477,940	1058589,340	3,00	-2,00%	364,360	908478,350	1058592,312	364,420	908478,760	1058595,280	3,00	-0,22%	364,413
K0+625,00	908468,050	1058590,710	3,00	-2,00%	363,972	908468,444	1058593,685	364,032	908468,840	1058596,660	3,00	1,78%	364,085
K0+635,00	908458,210	1058591,850	3,00	-2,00%	363,442	908458,512	1058594,839	363,502	908458,810	1058597,820	3,00	2,00%	363,562
K0+645,00	908448,340	1058592,690	3,00	-2,00%	362,772	908448,547	1058595,679	362,832	908448,750	1058598,670	3,00	2,00%	362,892
K0+655,00	908438,450	1058593,210	3,00	-2,00%	362,032	908438,562	1058596,204	362,092	908438,670	1058599,200	3,00	2,00%	362,152
K0+665,00	908428,520	1058593,430	3,00	-2,00%	361,291	908428,564	1058596,431	361,351	908428,610	1058599,430	3,00	0,66%	361,371
K0+675,00	908418,520	1058593,590	3,00	-2,00%	360,551	908418,566	1058596,587	360,611	908418,610	1058599,590	3,00	-1,34%	360,571
K0+685,00	908408,520	1058593,740	3,00	-2,00%	359,810	908408,567	1058596,744	359,870	908408,610	1058599,740	3,00	-2,00%	359,810
K0+695,00	908398,520	1058593,900	3,00	-2,00%	359,069	908398,568	1058596,901	359,129	908398,620	1058599,900	3,00	-2,00%	359,069

K0+705,00	908388,520	1058594,060	3,00	-2,00%	358,329	908388,569	1058597,058	358,389	908388,620	1058600,060	3,00	-2,00%	358,329
K0+715,00	908378,520	1058594,220	3,00	-2,00%	357,591	908378,571	1058597,215	357,651	908378,620	1058600,210	3,00	-2,00%	357,591
K0+725,00	908368,490	1058594,400	3,00	-2,00%	356,854	908368,572	1058597,402	356,914	908368,650	1058600,400	3,00	-2,00%	356,854
K0+735,00	908358,460	1058594,760	3,00	-2,00%	356,118	908358,579	1058597,760	356,178	908358,700	1058600,760	3,00	-2,00%	356,118
K0+745,00	908348,470	1058595,170	3,00	-2,00%	355,383	908348,587	1058598,163	355,443	908348,710	1058601,160	3,00	-2,00%	355,383
K0+755,00	908338,470	1058595,570	3,00	-2,00%	354,648	908338,595	1058598,567	354,708	908338,720	1058601,560	3,00	-2,00%	354,648
K0+765,00	908328,480	1058595,970	3,00	-2,00%	353,912	908328,603	1058598,971	353,972	908328,720	1058601,970	3,00	-0,47%	353,958
K0+775,00	908318,490	1058596,380	3,00	-2,00%	353,177	908318,612	1058599,374	353,237	908318,730	1058602,370	3,00	1,61%	353,285
K0+785,00	908308,530	1058596,770	3,00	-3,69%	352,391	908308,619	1058599,770	352,502	908308,710	1058602,770	3,00	3,69%	352,613
K0+795,00	908299,100	1058596,370	3,00	-5,20%	351,623	908298,644	1058599,333	351,779	908298,190	1058602,300	3,00	5,20%	351,935
K0+805,00	908290,230	1058593,840	3,00	-5,20%	351,091	908289,052	1058596,600	351,247	908287,880	1058599,360	3,00	5,20%	351,403
K0+815,00	908282,050	1058589,200	3,00	-5,29%	350,810	908280,364	1058591,682	350,969	908278,680	1058594,160	3,00	5,29%	351,127
K0+825,00	908273,880	1058583,510	3,00	-5,43%	350,770	908272,158	1058585,967	350,933	908270,440	1058588,430	3,00	5,43%	351,096
K0+835,00	908265,680	1058577,780	3,00	-5,57%	350,793	908263,961	1058580,240	350,960	908262,240	1058582,700	3,00	5,57%	351,127
K0+845,00	908257,481	1058572,053	3,00	-5,71%	350,815	908255,763	1058574,513	350,986	908254,045	1058576,972	3,00	5,71%	351,157
K0+855,00	908249,284	1058566,326	3,00	-5,85%	350,838	908247,566	1058568,785	351,013	908245,848	1058571,244	3,00	5,85%	351,188
K0+865,00	908241,930	1058560,487	3,00	-5,99%	350,911	908239,762	1058562,560	351,091	908237,594	1058564,634	3,00	5,99%	351,271
K0+875,00	908237,398	1058553,109	3,00	-6,00%	351,187	908234,567	1058554,104	351,367	908231,737	1058555,099	3,00	6,00%	351,547
K0+885,00	908236,025	1058544,168	3,00	-3,29%	351,751	908233,027	1058544,265	351,850	908230,029	1058544,363	3,00	3,29%	351,949
K0+895,00	908235,823	1058534,210	3,00	-0,43%	352,478	908232,824	1058534,267	352,491	908229,824	1058534,325	3,00	0,43%	352,504
K0+905,00	908235,631	1058524,211	3,00	2,43%	353,214	908232,631	1058524,269	353,141	908229,632	1058524,327	3,00	-2,43%	353,068
K0+915,00	908235,051	1058513,785	3,00	3,98%	353,911	908232,095	1058514,295	353,792	908229,138	1058514,806	3,00	-3,98%	353,673
K0+925,00	908232,470	1058503,824	3,00	1,88%	354,498	908229,578	1058504,621	354,442	908226,686	1058505,418	3,00	-2,00%	354,382
K0+932,18	908230,530	1058496,786	3,00	-2,00%	-0,060	908227,638	1058497,583	0,000	908224,746	1058498,380	3,00	-2,00%	-0,060

7 CARTERA DISEÑO TRAMO 2 FALAN

ABSCISA	DESFASE (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACION RASANTE (m)
7+760.00	-3	1058371.45	904604.932	826.387
7+760.00	3	1058377.4	904604.125	826.621
7+770.00	-3	1058368.77	904596.4	826.813
7+770.00	3	1058374.12	904593.666	827.161
7+780.00	-3	1058363.39	904589.208	827.415
7+780.00	3	1058367.58	904584.914	827.59
7+790.00	-3	1058356.23	904582.225	828.063
7+790.00	3	1058360.42	904577.93	828.06
7+800.00	3	1058353.37	904570.987	828.544
7+800.00	-3	1058349.04	904575.137	828.725
7+820.00	3	1058341.95	904555.563	829.654
7+820.00	-3	1058336.72	904558.495	829.906
7+830.00	-3	1058332.23	904549.142	830.478
7+830.00	3	1058337.8	904546.895	830.228
7+840.00	-3	1058328.93	904539.448	830.988
7+840.00	3	1058334.66	904537.665	830.864
7+840.30	-3	1058328.84	904539.157	831.003
7+840.30	3	1058334.57	904537.375	830.883
7+850.00	-3	1058325.96	904529.899	831.498
7+850.00	3	1058331.68	904528.116	831.439
7+860.00	-3	1058322.98	904520.351	832.012
7+860.00	3	1058328.71	904518.568	832.012
7+870.00	-3	1058320.01	904510.802	832.585
7+870.00	3	1058325.74	904509.02	832.585
7+880.00	-3	1058317.04	904501.254	833.157
7+880.00	3	1058322.77	904499.471	833.198
7+890.00	-3	1058314.07	904491.705	833.734
7+890.00	3	1058319.8	904489.923	833.837
7+900.00	-3	1058311.1	904482.249	834.272
7+900.00	3	1058316.78	904480.297	834.484
7+910.00	-3	1058307.23	904473.639	834.826
7+910.00	3	1058312.46	904470.691	835.114
7+922.00	-3	1058300.63	904464.448	835.545
7+922.00	3	1058305.09	904460.434	835.833
7+930.00	-3	1058295.18	904459.216	836.066
7+930.00	3	1058299	904454.596	836.277
7+940.00	-3	1058287.31	904453.343	836.756
7+940.00	3	1058290.85	904448.501	836.792
7+950.00	-3	1058279.24	904447.439	837.456

7+950.00	3	1058282.78	904442.596	837.316
7+961.00	-3	1058270.56	904439.6	838.242
7+961.00	3	1058275.16	904435.75	837.918
7+970.00	-3	1058265.27	904431.491	838.826
7+970.00	3	1058270.64	904428.824	838.502
7+980.00	-3	1058261.78	904421.314	839.483
7+980.00	3	1058267.67	904420.131	839.159
7+990.00	-3	1058261.06	904410.583	840.14
7+990.00	3	1058267.05	904410.965	839.816
8+000.00	-3	1058263.09	904400.125	840.719
8+000.00	3	1058268.83	904401.843	840.55
8+010.00	-3	1058265.95	904390.544	841.297
8+010.00	3	1058271.7	904392.262	841.285
8+020.00	-3	1058268.81	904380.963	841.876
8+020.00	3	1058274.56	904382.681	842.019
8+030.00	-3	1058271.09	904371.711	842.455
8+030.00	3	1058277.03	904372.531	842.754
8+040.00	-3	1058271.29	904362.375	843.212
8+040.00	3	1058277.27	904361.914	843.394
8+050.00	-3	1058270.52	904352.405	844.072
8+050.00	3	1058276.5	904351.944	844.098
8+060.00	-3	1058269.75	904342.435	845.016
8+060.00	3	1058275.73	904341.973	844.886
8+070.00	-3	1058269.77	904331.609	846.044
8+070.00	3	1058275.63	904332.888	845.757
8+080.00	-3	1058275.38	904321.478	847.093
8+080.00	3	1058279.58	904325.77	846.733
8+090.00	-3	1058285.64	904316.101	848.109
8+090.00	3	1058286.78	904321.991	847.749
8+100.00	-3	1058297.16	904317.247	849.072
8+100.00	3	1058294.88	904322.796	848.712
8+110.00	-3	1058306.16	904324.539	849.904
8+110.00	3	1058301.2	904327.921	849.611
8+120.00	-3	1058309.98	904334.872	850.57
8+120.00	3	1058304.14	904336.253	850.479
8+130.00	-3	1058312.28	904344.603	851.139
8+130.00	3	1058306.44	904345.985	851.248
8+140.00	-3	1058315.25	904353.174	851.609
8+140.00	3	1058310.07	904356.193	851.918
8+150.00	-3	1058321.08	904359.638	852.108
8+150.00	3	1058317.54	904364.482	852.468
8+160.00	-3	1058329	904363.227	852.638
8+160.00	3	1058327.7	904369.084	852.986

8+161.00	-3	1058329.86	904363.4	852.696
8+170.00	-3	1058337.88	904363.351	853.218
8+170.00	3	1058338.69	904369.296	853.454
8+180.00	-3	1058347.79	904362.006	853.815
8+180.00	3	1058348.6	904367.951	853.94
8+190.00	-3	1058357.7	904360.661	854.455
8+190.00	3	1058358.51	904366.606	854.468
8+200.00	-3	1058367.61	904359.316	855.137
8+200.00	3	1058368.42	904365.261	855.039
8+210.00	-3	1058377.64	904358.026	855.862
8+210.00	3	1058378.22	904363.998	855.652
8+220.00	-3	1058387.94	904357.566	856.589
8+220.00	3	1058387.9	904363.566	856.349
8+230.00	-3	1058398.23	904358.184	857.344
8+230.00	3	1058397.56	904364.146	857.104
8+240.00	-3	1058408.4	904359.873	858.12
8+240.00	3	1058407.11	904365.732	857.89
8+250.00	-3	1058418.24	904362.489	858.803
8+250.00	3	1058416.6	904368.259	858.77
8+260.00	-3	1058427.8	904365.209	859.485
8+260.00	3	1058426.27	904371.009	859.65
8+270.00	-3	1058437.01	904366.563	860.193
8+270.00	3	1058436.81	904372.56	860.505
8+280.00	-3	1058446.28	904365.823	860.974
8+280.00	3	1058447.43	904371.712	861.286
8+290.00	-3	1058455.15	904363.025	861.768
8+290.00	3	1058457.59	904368.508	862.054
8+300.00	3	1058466.66	904363.337	862.752
8+300.00	-3	1058463.42	904358.286	862.632
8+310.00	-3	1058471.84	904352.887	863.473
8+310.00	3	1058475.08	904357.937	863.427
8+319.00	3	1058482.58	904353.169	863.996
8+320.00	3	1058483.4	904352.696	864.057
8+320.00	-3	1058480.45	904347.473	864.268
8+330.00	3	1058492.01	904348.812	864.686
8+330.00	-3	1058490.04	904343.142	864.974
8+340.00	-3	1058500.27	904340.618	865.602
8+340.00	3	1058501.17	904346.55	865.314
8+350.00	-3	1058510.78	904339.985	866.231
8+350.00	3	1058510.6	904345.982	865.943
8+360.00	-3	1058521.23	904341.264	866.873
8+360.00	3	1058519.97	904347.129	866.644
8+370.00	-3	1058531.03	904343.616	867.546

8+370.00	3	1058529.62	904349.447	867.411
8+380.00	-3	1058540.75	904345.967	868.261
8+380.00	3	1058539.34	904351.799	868.219
8+390.00	-3	1058550.47	904348.319	868.982
8+390.00	3	1058549.06	904354.151	869.033
8+400.00	-3	1058560.19	904350.671	869.702
8+400.00	3	1058558.78	904356.502	869.847
8+410.00	-3	1058569.91	904353.022	870.419
8+410.00	3	1058568.5	904358.854	870.657
8+420.00	-3	1058578.83	904354.271	871.132
8+420.00	3	1058579.29	904360.253	871.463
8+430.00	-3	1058586.89	904351.631	871.872
8+430.00	3	1058590.05	904356.73	872.232
8+440.00	-3	1058592.84	904345.58	872.623
8+440.00	3	1058597.99	904348.656	872.983
8+450.00	-3	1058595.49	904337.446	873.369
8+450.00	3	1058601.47	904337.923	873.729
8+460.00	-3	1058594.1	904329.113	874.111
8+460.00	3	1058599.6	904326.724	874.471
8+470.00	-3	1058588.96	904322.41	874.909
8+470.00	3	1058592.69	904317.714	875.149
8+480.00	-3	1058580.86	904317.048	875.721
8+480.00	3	1058584.13	904312.018	875.804
8+500.00	-3	1058563.98	904306.019	877.336
8+500.00	3	1058567.52	904301.175	877.105
8+510.00	-3	1058556.48	904297.816	878.12
8+510.00	3	1058561.61	904294.719	877.779
8+520.00	-3	1058552.72	904287.497	878.742
8+520.00	3	1058558.61	904286.342	878.614
8+530.00	-3	1058550.8	904277.684	879.366
8+530.00	3	1058556.69	904276.529	879.45
8+540.00	-3	1058548.34	904268.649	879.991
8+540.00	3	1058553.87	904266.319	880.289
8+550.00	-3	1058543.65	904260.841	880.706
8+550.00	3	1058548.3	904257.048	881.042
8+560.00	-3	1058536.94	904254.673	881.442
8+560.00	3	1058540.33	904249.724	881.778
8+570.00	-3	1058528.71	904250.617	882.264
8+570.00	3	1058530.69	904244.953	882.432
8+580.00	3	1058521.25	904241.654	883.086
8+580.00	-3	1058519.27	904247.318	883.091
8+590.00	-3	1058509.82	904244.015	883.919
8+590.00	3	1058511.82	904238.359	883.742

8+600.00	3	1058503.66	904234.171	884.413
8+600.00	-3	1058500.23	904239.094	884.737
8+610.00	-3	1058492.3	904231.814	885.481
8+610.00	3	1058496.91	904227.975	885.157
8+620.00	-3	1058486.57	904222.688	886.218
8+620.00	3	1058492.04	904220.208	885.91
8+630.00	-3	1058483.43	904212.586	886.894
8+630.00	3	1058489.28	904211.247	886.723
8+640.00	-3	1058481.2	904202.839	887.57
8+640.00	3	1058487.04	904201.499	887.537
8+650.00	3	1058484.81	904191.749	888.35
8+650.00	-3	1058478.96	904193.094	888.246
8+660.00	-3	1058476.54	904183.528	888.964
8+660.00	3	1058482.33	904181.928	889.12
8+670.00	-3	1058473.7	904174.079	889.732
8+670.00	3	1058479.41	904172.226	889.84
8+680.00	-3	1058470.59	904164.582	890.545
8+680.00	3	1058476.3	904162.715	890.515
8+690.00	-3	1058467.48	904155.027	891.357
8+690.00	3	1058473.21	904153.254	891.189
8+701.00	-3	1058464.74	904144.036	892.205
8+701.00	3	1058470.63	904142.91	891.977
8+710.00	-3	1058463.42	904134.861	892.874
8+710.00	3	1058469.39	904134.275	892.646
8+720.00	-3	1058462.93	904124.573	893.618
8+720.00	3	1058468.93	904124.594	893.39
8+730.00	-3	1058463.49	904114.289	894.268
8+730.00	3	1058469.45	904114.915	894.224
8+740.00	-3	1058464.26	904104.535	894.828
8+740.00	3	1058470.26	904104.739	895.056
8+750.00	-3	1058464.14	904094.818	895.453
8+750.00	3	1058470.13	904094.464	895.681
8+760.00	-3	1058463.12	904085.154	896.032
8+760.00	3	1058469.05	904084.246	896.245
8+780.00	-3	1058459.32	904065.661	897.316
8+780.00	3	1058465.2	904064.48	897.239
8+790.00	-3	1058457.49	904055.69	897.943
8+790.00	3	1058463.42	904054.783	897.751
8+800.00	-3	1058456.28	904045.568	898.512
8+800.00	3	1058462.25	904045.05	898.32
8+810.00	-3	1058455.73	904035.388	899.082
8+810.00	3	1058461.73	904035.262	898.89
8+820.00	-3	1058455.85	904025.194	899.624

8+820.00	3	1058461.84	904025.461	899.486
8+830.00	-3	1058456.34	904015.192	900.129
8+830.00	3	1058462.33	904015.487	900.064
8+840.00	-3	1058456.83	904005.204	900.634
8+840.00	3	1058462.83	904005.499	900.634
8+850.00	-3	1058457.33	903995.216	901.203
8+850.00	3	1058463.32	903995.512	901.203
8+860.00	-3	1058457.82	903985.228	901.772
8+860.00	3	1058463.81	903985.524	901.772
8+870.00	-3	1058458.31	903975.24	902.342
8+870.00	3	1058464.3	903975.536	902.342
8+880.00	-3	1058458.89	903965.208	902.934
8+880.00	3	1058464.87	903965.601	902.934
8+890.00	-3	1058459.63	903955.187	903.559
8+890.00	3	1058465.61	903955.677	903.559
8+900.00	-3	1058460.53	903945.179	904.217
8+900.00	3	1058466.5	903945.766	904.217
8+910.00	-3	1058461.59	903935.187	904.909
8+910.00	3	1058467.55	903935.87	904.909
8+920.00	-3	1058462.82	903925.214	905.613
8+920.00	3	1058468.77	903925.993	905.613
8+930.00	-3	1058464.12	903915.298	906.316
8+930.00	3	1058470.07	903916.078	906.316
8+940.00	-3	1058465.42	903905.383	907.02
8+940.00	3	1058471.37	903906.163	907.063
8+950.00	-3	1058466.72	903895.468	907.724
8+950.00	3	1058472.67	903896.248	907.83
8+960.00	3	1058473.85	903886.18	908.595
8+960.00	-3	1058467.87	903885.675	908.379
8+970.00	-3	1058468.31	903875.922	909.083
8+970.00	3	1058474.31	903875.958	909.299
8+980.00	-3	1058467.99	903866.164	909.766
8+980.00	3	1058473.97	903865.732	909.982
8+990.00	-3	1058466.9	903856.461	910.444
8+990.00	3	1058472.84	903855.563	910.598
9+000.00	-3	1058465.27	903846.647	911.144
9+000.00	3	1058471.18	903845.65	911.122
9+010.00	-3	1058463.68	903836.661	911.829
9+010.00	3	1058469.63	903835.885	911.63
9+020.00	-3	1058462.74	903826.484	912.429
9+020.00	3	1058468.73	903826.152	912.225
9+030.00	-3	1058462.55	903816.265	913.026
9+030.00	3	1058468.55	903816.379	912.822

9+040.00	-3	1058463.11	903806.104	913.588
9+040.00	3	1058469.09	903806.573	913.453
9+070.00	-3	1058465.45	903776.196	915.237
9+070.00	3	1058471.43	903776.665	915.386
9+080.00	-3	1058465.92	903766.421	915.801
9+080.00	3	1058471.92	903766.469	916.017
9+090.00	-3	1058465.6	903756.676	916.428
9+090.00	3	1058471.58	903756.23	916.644
9+100.00	-3	1058464.48	903746.991	917.176
9+100.00	3	1058470.4	903746.054	917.363
9+110.00	-3	1058462.7	903737.234	918.051
9+110.00	3	1058468.6	903736.134	918.141
9+120.00	-3	1058460.87	903727.404	918.933
9+120.00	3	1058466.77	903726.304	918.959
9+130.00	-3	1058458.98	903717.624	919.814
9+130.00	3	1058464.87	903716.445	919.814
9+140.00	-3	1058456.95	903707.879	920.696
9+140.00	3	1058462.82	903706.61	920.696
9+150.00	-3	1058454.77	903698.167	921.577
9+150.00	3	1058460.62	903696.808	921.577
9+160.00	-3	1058452.45	903688.489	922.458
9+160.00	3	1058458.27	903687.041	922.458
9+170.00	-3	1058449.97	903678.848	923.284
9+170.00	3	1058455.77	903677.311	923.284
9+180.00	-3	1058447.39	903669.192	924.028
9+180.00	3	1058453.19	903667.644	924.028
9+190.00	3	1058450.61	903657.982	924.742
9+190.00	-3	1058444.81	903659.53	924.742
9+200.00	-3	1058442.23	903649.869	925.457
9+200.00	3	1058448.03	903648.321	925.457
9+220.00	-3	1058437.07	903630.546	926.931
9+220.00	3	1058442.87	903628.998	926.885
9+230.00	-3	1058434.49	903620.885	927.729
9+230.00	3	1058440.29	903619.336	927.621
9+240.00	-3	1058431.92	903611.114	928.57
9+240.00	3	1058437.76	903609.769	928.348
9+250.00	-3	1058430.6	903600.608	929.43
9+250.00	3	1058436.59	903600.465	929.13
9+260.00	-3	1058431.41	903590.051	930.263
9+260.00	3	1058437.32	903591.115	930.025
9+270.00	-3	1058433.73	903580.137	931.107
9+270.00	3	1058439.56	903581.559	930.99
9+280.00	-3	1058436.1	903570.422	931.971

9+280.00	3	1058441.93	903571.844	931.917
9+290.00	-3	1058438.47	903560.707	932.843
9+290.00	3	1058444.3	903562.129	932.843
9+292.20	-3	1058438.99	903558.572	933.047
9+292.20	3	1058444.82	903559.994	933.047
9+300.00	-3	1058440.84	903550.992	933.77
9+300.00	3	1058446.67	903552.413	933.819
9+310.00	-3	1058443.21	903541.276	934.689
9+310.00	3	1058449.04	903542.698	934.802
9+320.00	-3	1058445.37	903531.701	935.425
9+320.00	3	1058451.28	903532.769	935.657
9+320.70	3	1058451.4	903532.061	935.71
9+320.70	-3	1058445.49	903531.036	935.47
9+330.00	-3	1058446.59	903522.102	936.044
9+330.00	3	1058452.57	903522.535	936.284
9+340.00	-3	1058446.77	903512.425	936.663
9+340.00	3	1058452.76	903512.225	936.821

Tabla 3. Tabla de coordenadas y elevación de rasante tramo 2 Falan.

8 CARTERA DISEÑO TRAMO 3 PALOCABILDO

	ETW Left					Crown			ETW Right				
Station	Easting	Northing	Distance	Slope Left	Elevation	Easting	Northing	Elevation	Easting	Northing	Distance	Slope Right	Elevation
17+680,00	897848,77	1057987,40	3,00	3,25%	1368,311	897.847,31	1.057.990,02	1.368,214	897845,85	1057992,64	3,00	-3,25%	1368,116
17+690,00	897840,01	1057982,53	3,00	5,32%	1368,831	897.838,57	1.057.985,16	1.368,672	897837,07	1057987,90	3,12	-5,32%	1368,506
17+700,00	897831,00	1057977,85	3,00	6,00%	1369,288	897.829,70	1.057.980,55	1.369,108	897828,25	1057983,55	3,33	-6,00%	1368,908
17+710,00	897821,56	1057973,79	3,00	6,00%	1369,634	897.820,51	1.057.976,60	1.369,454	897819,29	1057979,91	3,53	-6,00%	1369,242
17+720,00	897811,58	1057970,82	3,00	6,00%	1369,883	897.810,94	1.057.973,75	1.369,703	897810,14	1057977,39	3,73	-6,00%	1369,479
17+730,00	897801,19	1057969,43	3,00	4,68%	1369,994	897.801,04	1.057.972,43	1.369,853	897800,85	1057976,10	3,67	-4,68%	1369,681
17+740,00	897790,82	1057969,60	3,00	2,61%	1369,975	897.791,05	1.057.972,59	1.369,897	897791,31	1057976,05	3,47	-2,61%	1369,806
17+750,00	897780,65	1057970,82	3,00	0,54%	1369,851	897.781,12	1.057.973,79	1.369,835	897781,63	1057977,02	3,27	-2,00%	1369,770
17+760,00	897770,70	1057972,64	3,00	-1,53%	1369,666	897.771,28	1.057.975,58	1.369,712	897771,88	1057978,59	3,07	-2,00%	1369,651
17+770,00	897760,89	1057974,61	3,00	-2,00%	1369,556	897.761,48	1.057.977,55	1.369,616	897762,07	1057980,49	3,00	-2,00%	1369,556
17+780,00	897751,08	1057976,59	3,00	-2,00%	1369,600	897.751,68	1.057.979,53	1.369,660	897752,27	1057982,47	3,00	-2,00%	1369,600
17+790,00	897741,28	1057978,56	3,00	-2,00%	1369,801	897.741,87	1.057.981,50	1.369,861	897742,47	1057984,44	3,00	-2,00%	1369,801
17+800,00	897731,48	1057980,53	3,00	-2,00%	1370,256	897.732,07	1.057.983,48	1.370,316	897732,66	1057986,42	3,00	-0,85%	1370,290
17+810,00	897721,67	1057982,51	3,00	-2,00%	1370,983	897.722,27	1.057.985,45	1.371,043	897722,86	1057988,39	3,00	1,24%	1371,080
17+820,00	897711,93	1057984,46	3,00	-3,33%	1371,716	897.712,46	1.057.987,41	1.371,816	897712,99	1057990,37	3,00	3,33%	1371,916
17+830,00	897702,48	1057985,37	3,00	-4,60%	1372,450	897.702,52	1.057.988,37	1.372,588	897702,56	1057991,37	3,00	4,60%	1372,726
17+840,00	897693,00	1057984,72	3,00	-4,60%	1373,222	897.692,55	1.057.987,69	1.373,360	897692,10	1057990,66	3,00	4,60%	1373,498
17+850,00	897683,76	1057982,54	3,00	-4,60%	1373,994	897.682,83	1.057.985,39	1.374,132	897681,90	1057988,24	3,00	4,60%	1374,270
17+870,00	897666,74	1057973,80	3,00	-0,75%	1375,654	897.665,10	1.057.976,31	1.375,677	897663,45	1057978,82	3,00	0,75%	1375,699
17+890,00	897649,83	1057962,89	3,00	6,00%	1377,597	897.648,29	1.057.965,47	1.377,417	897646,62	1057968,28	3,27	-6,00%	1377,221
17+910,00	897630,47	1057954,92	3,00	5,97%	1379,488	897.629,91	1.057.957,86	1.379,309	897629,19	1057961,59	3,80	-5,97%	1379,082
17+920,00	897619,89	1057954,10	3,00	3,89%	1380,390	897.619,95	1.057.957,10	1.380,273	897620,03	1057960,62	3,52	-3,89%	1380,136
17+930,00	897609,56	1057955,06	3,00	1,81%	1381,291	897.610,00	1.057.958,03	1.381,237	897610,49	1057961,25	3,26	-1,81%	1381,178
17+940,00	897599,59	1057956,85	3,00	-0,26%	1382,194	897.600,16	1.057.959,80	1.382,202	897600,73	1057962,74	3,00	0,26%	1382,210
17+950,00	897589,80	1057958,71	3,00	-2,34%	1383,096	897.590,34	1.057.961,66	1.383,166	897590,87	1057964,61	3,00	2,34%	1383,236
17+960,00	897580,05	1057960,31	3,00	-4,42%	1383,998	897.580,47	1.057.963,28	1.384,131	897580,89	1057966,25	3,00	4,42%	1384,264
17+970,00	897570,30	1057961,40	3,00	-6,00%	1384,915	897.570,53	1.057.964,39	1.385,095	897570,77	1057967,38	3,00	6,00%	1385,275
17+980,00	897560,47	1057961,89	3,00	-6,00%	1385,802	897.560,55	1.057.964,89	1.385,982	897560,63	1057967,89	3,00	6,00%	1386,162
17+990,00	897550,55	1057962,00	3,00	-3,40%	1386,534	897.550,55	1.057.965,00	1.386,636	897550,55	1057968,00	3,00	3,40%	1386,738
18+000,00	897540,55	1057961,97	3,00	1,96%	1387,112	897.540,55	1.057.964,97	1.387,053	897540,54	1057968,06	3,09	-1,96%	1386,993
18+010,00	897530,44	1057962,10	3,00	6,00%	1387,534	897.530,55	1.057.965,10	1.387,354	897530,67	1057968,56	3,46	-6,00%	1387,146
18+020,00	897520,21	1057962,88	3,00	5,72%	1387,781	897.520,58	1.057.965,86	1.387,610	897521,05	1057969,59	3,76	-5,72%	1387,395
18+030,00	897510,12	1057964,58	3,00	3,07%	1387,912	897.510,72	1.057.967,52	1.387,820	897511,40	1057970,83	3,38	-3,07%	1387,716
18+040,00	897500,29	1057966,78	3,00	0,43%	1387,998	897.500,96	1.057.969,70	1.387,985	897501,64	1057972,62	3,00	-0,43%	1387,972
18+050,00	897490,54	1057969,04	3,00	-2,22%	1388,036	897.491,22	1.057.971,96	1.388,103	897491,90	1057974,88	3,00	2,22%	1388,170
18+060,00	897480,81	1057971,30	3,00	-4,86%	1388,031	897.481,48	1.057.974,22	1.388,177	897482,15	1057977,14	3,00	4,86%	1388,323
18+070,00	897471,09	1057973,47	3,00	-6,00%	1388,050	897.471,72	1.057.976,40	1.388,230	897472,35	1057979,34	3,00	6,00%	1388,410
18+080,00	897461,37	1057975,44	3,00	-5,30%	1388,124	897.461,92	1.057.978,38	1.388,283	897462,48	1057981,33	3,00	5,30%	1388,442
18+090,00	897451,58	1057977,17	3,00	-3,23%	1388,239	897.452,08	1.057.980,13	1.388,336	897452,57	1057983,08	3,00	3,23%	1388,433
18+100,00	897441,72	1057978,79	3,00	-2,00%	1388,329	897.442,21	1.057.981,75	1.388,389	897442,69	1057984,71	3,00	1,16%	1388,424
18+110,00	897431,85	1057980,40	3,00	-2,00%	1388,382	897.432,34	1.057.983,36	1.388,442	897432,82	1057986,32	3,00	-0,90%	1388,415

18+120,00	897421,99	1057982,01	3,00	-2,00%	1388,435	897.422,47	1.057.984,97	1.388,495	897422,95	1057987,93	3,00	-2,00%	1388,435
18+130,00	897412,12	1057983,62	3,00	-2,00%	1388,570	897.412,60	1.057.986,58	1.388,630	897413,08	1057989,54	3,00	-2,00%	1388,570
18+140,00	897402,25	1057985,23	2,99	-2,00%	1388,856	897.402,73	1.057.988,19	1.388,916	897403,21	1057991,15	3,00	-2,00%	1388,856
18+150,00	897392,38	1057986,83	3,00	-2,00%	1389,223	897.392,86	1.057.989,80	1.389,283	897393,34	1057992,76	3,00	-2,00%	1389,223
18+160,00	897382,51	1057988,44	3,00	-2,00%	1389,590	897.382,99	1.057.991,41	1.389,650	897383,47	1057994,37	3,00	-2,00%	1389,590
18+170,00	897372,64	1057990,05	3,00	-2,00%	1389,958	897.373,12	1.057.993,01	1.390,018	897373,60	1057995,98	3,00	-2,00%	1389,958
18+180,00	897362,77	1057991,66	3,00	-2,00%	1390,325	897.363,25	1.057.994,62	1.390,385	897363,73	1057997,58	3,00	-2,00%	1390,325
18+190,00	897352,89	1057993,27	3,00	0,00%	1390,753	897.353,38	1.057.996,23	1.390,753	897353,88	1057999,27	3,08	-2,00%	1390,691
18+200,00	897342,94	1057995,05	3,00	2,11%	1391,183	897.343,54	1.057.997,99	1.391,120	897344,22	1058001,38	3,46	-2,11%	1391,047
18+210,00	897332,97	1057997,50	3,00	4,00%	1391,608	897.333,83	1.058.000,37	1.391,488	897334,91	1058004,01	3,80	-4,00%	1391,336
18+220,00	897323,25	1058000,99	3,00	4,00%	1391,924	897.324,42	1.058.003,75	1.391,804	897325,90	1058007,25	3,80	-4,00%	1391,652
18+230,00	897313,98	1058005,54	3,00	4,00%	1392,130	897.315,45	1.058.008,16	1.392,010	897317,31	1058011,47	3,80	-4,00%	1391,858
18+240,00	897305,27	1058011,09	3,00	4,00%	1392,226	897.307,02	1.058.013,53	1.392,106	897309,24	1058016,61	3,80	-4,00%	1391,954
18+250,00	897297,23	1058017,56	3,00	3,34%	1392,192	897.299,24	1.058.019,80	1.392,092	897301,69	1058022,54	3,68	-3,34%	1391,969
18+260,00	897289,91	1058024,66	3,00	1,23%	1392,005	897.292,06	1.058.026,75	1.391,968	897294,42	1058029,05	3,29	-2,00%	1391,902
18+270,00	897282,99	1058031,95	3,00	-0,87%	1391,708	897.285,17	1.058.034,01	1.391,734	897287,36	1058036,06	3,00	-2,00%	1391,674
18+280,00	897276,13	1058039,23	3,01	-2,00%	1391,401	897.278,32	1.058.041,29	1.391,461	897280,50	1058043,35	3,00	-2,00%	1391,401
18+290,00	897269,28	1058046,52	3,00	-2,00%	1390,920	897.271,47	1.058.048,57	1.390,979	897273,65	1058050,63	3,00	-2,00%	1390,919
18+300,00	897262,43	1058053,80	3,00	-2,00%	1390,438	897.264,61	1.058.055,85	1.390,498	897266,80	1058057,91	3,00	-2,00%	1390,438
18+310,00	897255,57	1058061,08	3,00	-2,00%	1389,956	897.257,76	1.058.063,14	1.390,016	897259,94	1058065,19	3,00	-2,00%	1389,956
18+320,00	897248,72	1058068,36	3,00	-2,00%	1389,474	897.250,91	1.058.070,42	1.389,534	897253,09	1058072,47	3,00	-0,21%	1389,528
18+330,00	897241,66	1058075,27	3,29	-2,00%	1388,986	897.243,97	1.058.077,62	1.389,052	897246,07	1058079,76	3,00	1,87%	1389,108
18+340,00	897234,27	1058081,26	3,61	-3,95%	1388,428	897.236,41	1.058.084,16	1.388,570	897238,20	1058086,57	3,00	3,95%	1388,689
18+350,00	897226,29	1058085,67	3,80	-5,20%	1387,936	897.227,78	1.058.089,16	1.388,134	897228,96	1058091,92	3,00	5,20%	1388,290
18+360,00	897217,61	1058088,15	3,80	-5,20%	1387,579	897.218,19	1.058.091,91	1.387,777	897218,65	1058094,87	3,00	5,20%	1387,933
18+370,00	897208,59	1058088,41	3,80	-5,20%	1387,303	897.208,22	1.058.092,20	1.387,501	897207,94	1058095,18	3,00	5,20%	1387,656
18+380,00	897199,78	1058086,43	3,80	-5,20%	1387,107	897.198,49	1.058.090,01	1.387,304	897197,47	1058092,83	3,00	5,20%	1387,460
18+390,00	897191,42	1058082,59	3,52	-2,91%	1387,073	897.189,55	1.058.085,58	1.387,175	897187,96	1058088,12	3,00	2,91%	1387,263
18+400,00	897183,43	1058077,23	3,20	-0,26%	1387,046	897.181,44	1.058.079,74	1.387,054	897179,57	1058082,09	3,00	0,26%	1387,062
18+410,00	897175,63	1058071,08	3,00	2,39%	1387,004	897.173,71	1.058.073,39	1.386,933	897171,80	1058075,70	3,00	-2,39%	1386,861
18+420,00	897167,88	1058064,69	3,00	5,04%	1386,961	897.166,00	1.058.067,03	1.386,810	897163,99	1058069,52	3,20	-5,04%	1386,649
18+430,00	897159,67	1058058,55	3,00	6,00%	1386,830	897.157,99	1.058.061,04	1.386,650	897156,01	1058063,96	3,53	-6,00%	1386,438
18+440,00	897150,61	1058053,34	3,00	5,55%	1386,607	897.149,33	1.058.056,06	1.386,440	897147,75	1058059,44	3,74	-5,55%	1386,233
18+450,00	897140,92	1058049,61	2,99	3,32%	1386,278	897.140,01	1.058.052,46	1.386,178	897138,97	1058055,70	3,40	-3,32%	1386,065
18+460,00	897131,15	1058046,83	2,99	1,09%	1385,898	897.130,39	1.058.049,73	1.385,866	897129,61	1058052,69	3,07	-1,09%	1385,832
18+470,00	897121,48	1058044,30	3,00	-1,13%	1385,468	897.120,72	1.058.047,20	1.385,502	897119,96	1058050,10	3,00	1,13%	1385,536
18+480,00	897111,80	1058041,77	3,00	-3,36%	1384,988	897.111,04	1.058.044,67	1.385,089	897110,28	1058047,57	3,00	3,36%	1385,189
18+490,00	897102,27	1058038,93	3,29	-5,59%	1384,480	897.101,38	1.058.042,10	1.384,664	897100,57	1058044,98	3,00	5,59%	1384,831
18+500,00	897093,10	1058035,65	3,65	-6,00%	1384,064	897.091,85	1.058.039,07	1.384,282	897090,82	1058041,89	3,00	6,00%	1384,462
18+510,00	897084,29	1058031,89	3,59	-4,26%	1383,803	897.082,68	1.058.035,10	1.383,956	897081,33	1058037,78	3,00	4,26%	1384,084
18+520,00	897075,56	1058027,49	3,23	-1,26%	1383,643	897.073,92	1.058.030,27	1.383,683	897072,40	1058032,86	3,00	1,26%	1383,721
18+530,00	897066,90	1058022,55	3,00	1,73%	1383,519	897.065,35	1.058.025,12	1.383,467	897063,80	1058027,69	3,00	-1,73%	1383,415
18+540,00	897058,31	1058017,38	3,01	4,72%	1383,446	897.056,78	1.058.019,97	1.383,305	897055,16	1058022,71	3,19	-4,72%	1383,154
18+550,00	897049,39	1058012,45	3,00	6,00%	1383,377	897.048,04	1.058.015,13	1.383,197	897046,44	1058018,28	3,54	-6,00%	1382,985
18+560,00	897039,85	1058008,35	3,00	5,50%	1383,310	897.038,86	1.058.011,18	1.383,145	897037,62	1058014,68	3,72	-5,50%	1382,941

18+570,00	897029,96	1058005,47	3,00	3,43%	1383,251	897.029,26	1.058.008,39	1.383,148	897028,46	1058011,66	3,37	-3,43%	1383,033
18+580,00	897020,09	1058003,32	3,01	1,36%	1383,246	897.019,49	1.058.006,27	1.383,205	897018,88	1058009,22	3,02	-2,00%	1383,145
18+590,00	897010,29	1058001,33	3,00	-0,70%	1383,294	897.009,69	1.058.004,27	1.383,315	897009,09	1058007,20	2,99	-2,00%	1383,255
18+600,00	897000,49	1057999,33	3,00	-2,00%	1383,376	896.999,89	1.058.002,27	1.383,436	896999,29	1058005,21	3,00	-1,64%	1383,387
18+610,00	896990,76	1057997,18	3,14	-2,00%	1383,494	896.990,09	1.058.000,25	1.383,557	896989,46	1058003,18	3,00	0,44%	1383,570
18+620,00	896981,39	1057994,53	3,43	-2,52%	1383,609	896.980,40	1.057.997,82	1.383,696	896979,53	1058000,69	3,00	2,52%	1383,771
18+630,00	896972,72	1057990,88	3,72	-4,60%	1383,760	896.971,08	1.057.994,22	1.383,932	896969,76	1057996,91	3,00	4,60%	1384,069
18+640,00	896965,06	1057985,90	3,81	-5,20%	1384,076	896.962,66	1.057.988,86	1.384,273	896960,78	1057991,19	3,00	5,20%	1384,429
18+650,00	896958,67	1057979,40	3,80	-5,20%	1384,525	896.955,67	1.057.981,74	1.384,722	896953,31	1057983,58	3,00	5,20%	1384,878
18+660,00	896953,91	1057971,62	3,80	-5,20%	1385,081	896.950,46	1.057.973,23	1.385,278	896947,74	1057974,49	3,00	5,20%	1385,434
18+670,00	896951,02	1057962,97	3,80	-5,20%	1385,742	896.947,31	1.057.963,76	1.385,940	896944,37	1057964,38	3,00	5,20%	1386,096
18+680,00	896950,16	1057953,90	3,80	-5,20%	1386,453	896.946,36	1.057.953,83	1.386,650	896943,36	1057953,77	3,00	5,20%	1386,806
18+690,00	896951,13	1057944,73	3,59	-3,55%	1387,262	896.947,63	1.057.943,93	1.387,389	896944,71	1057943,26	3,00	3,55%	1387,496
18+700,00	896953,65	1057935,51	3,31	-1,26%	1388,124	896.950,54	1.057.934,37	1.388,165	896947,73	1057933,33	3,00	1,26%	1388,203
18+710,00	896957,07	1057926,27	3,03	1,03%	1389,009	896.954,28	1.057.925,09	1.388,978	896951,52	1057923,93	3,00	-1,03%	1388,947
18+720,00	896960,94	1057917,05	3,00	3,31%	1389,926	896.958,18	1.057.915,88	1.389,827	896955,41	1057914,71	3,01	-3,31%	1389,728
18+730,00	896964,82	1057907,80	3,00	5,60%	1390,881	896.962,05	1.057.906,66	1.390,713	896959,19	1057905,49	3,09	-5,60%	1390,540
18+740,00	896968,46	1057898,33	3,00	6,00%	1391,813	896.965,64	1.057.897,33	1.391,633	896962,63	1057896,26	3,19	-6,00%	1391,442
18+750,00	896971,50	1057888,54	3,00	6,00%	1392,741	896.968,60	1.057.887,78	1.392,561	896965,41	1057886,95	3,30	-6,00%	1392,363
18+760,00	896973,53	1057878,38	3,00	6,00%	1393,668	896.970,55	1.057.877,98	1.393,488	896967,18	1057877,53	3,40	-6,00%	1393,284
18+770,00	896974,11	1057867,93	3,00	6,00%	1394,596	896.971,11	1.057.868,01	1.394,416	896967,60	1057868,10	3,51	-6,00%	1394,205
18+780,00	896972,82	1057857,43	3,01	6,00%	1395,524	896.969,89	1.057.858,10	1.395,343	896966,36	1057858,90	3,62	-6,00%	1395,126
18+790,00	896969,27	1057847,36	3,00	6,00%	1396,451	896.966,58	1.057.848,69	1.396,271	896963,24	1057850,33	3,72	-6,00%	1396,047
18+800,00	896963,28	1057838,41	3,00	5,40%	1397,360	896.961,03	1.057.840,40	1.397,198	896958,24	1057842,87	3,73	-5,40%	1396,997
18+810,00	896955,43	1057831,29	3,00	3,33%	1398,226	896.953,64	1.057.833,70	1.398,126	896951,57	1057836,47	3,46	-3,33%	1398,011
18+820,00	896946,78	1057825,65	3,00	1,26%	1399,091	896.945,26	1.057.828,24	1.399,053	896943,65	1057830,99	3,19	-2,00%	1398,990
18+830,00	896938,00	1057820,72	3,01	-0,81%	1399,957	896.936,54	1.057.823,35	1.399,981	896935,09	1057825,97	3,00	-2,00%	1399,921
18+840,00	896929,25	1057815,88	3,00	-2,00%	1400,848	896.927,79	1.057.818,50	1.400,908	896926,34	1057821,13	3,00	-2,00%	1400,848
18+850,00	896920,50	1057811,03	3,00	-2,00%	1401,776	896.919,05	1.057.813,66	1.401,836	896917,59	1057816,28	3,00	-2,00%	1401,776
18+860,00	896911,75	1057806,19	3,00	-1,87%	1402,707	896.910,30	1.057.808,81	1.402,763	896908,84	1057811,44	3,00	-2,00%	1402,703
18+870,00	896903,00	1057801,34	3,00	0,21%	1403,697	896.901,55	1.057.803,97	1.403,691	896900,08	1057806,62	3,03	-2,00%	1403,630
18+880,00	896893,99	1057796,61	3,00	2,29%	1404,687	896.892,70	1.057.799,32	1.404,618	896891,25	1057802,34	3,35	-2,29%	1404,542
18+890,00	896884,25	1057792,78	3,00	4,37%	1405,677	896.883,40	1.057.795,66	1.405,546	896882,36	1057799,18	3,67	-4,37%	1405,386
18+900,00	896873,72	1057790,97	3,00	5,20%	1406,629	896.873,57	1.057.793,97	1.406,473	896873,39	1057797,76	3,80	-5,20%	1406,276
18+910,00	896863,03	1057791,77	3,00	5,20%	1407,538	896.863,63	1.057.794,72	1.407,382	896864,38	1057798,44	3,80	-5,20%	1407,184
18+920,00	896852,88	1057795,16	3,00	4,65%	1408,400	896.854,16	1.057.797,87	1.408,260	896855,77	1057801,25	3,74	-4,65%	1408,087
18+930,00	896843,86	1057800,59	3,00	1,58%	1409,156	896.845,61	1.057.803,02	1.409,109	896847,61	1057805,80	3,42	-1,58%	1409,055
18+940,00	896835,84	1057806,97	3,00	-1,49%	1409,900	896.837,79	1.057.809,25	1.409,945	896839,80	1057811,61	3,10	1,49%	1409,991
18+950,00	896828,14	1057813,32	3,18	-4,56%	1410,636	896.830,19	1.057.815,75	1.410,781	896832,12	1057818,05	3,00	4,56%	1410,918
18+960,00	896820,27	1057819,06	3,55	-6,00%	1411,404	896.822,34	1.057.821,94	1.411,617	896824,09	1057824,38	3,00	6,00%	1411,797
18+970,00	896812,15	1057823,89	3,70	-4,97%	1412,269	896.813,83	1.057.827,18	1.412,453	896815,20	1057829,85	3,00	4,97%	1412,602
18+980,00	896803,49	1057828,08	3,32	-1,52%	1413,239	896.804,68	1.057.831,19	1.413,289	896805,74	1057833,99	3,00	1,52%	1413,335
18+990,00	896794,28	1057831,70	3,00	1,93%	1414,183	896.795,26	1.057.834,54	1.414,125	896796,23	1057837,38	3,00	-1,93%	1414,067
19+000,00	896784,78	1057835,05	3,00	5,38%	1415,123	896.785,82	1.057.837,86	1.414,961	896786,94	1057840,87	3,21	-5,38%	1414,789
19+010,00	896775,30	1057839,03	3,00	6,00%	1415,977	896.776,61	1.057.841,73	1.415,797	896778,12	1057844,86	3,48	-6,00%	1415,589

19+020,00	896766,24	1057844,33	3,00	6,00%	1416,814	896.767,99	1.057.846,78	1.416,634	896770,16	1057849,82	3,74	-6,00%	1416,409
19+030,00	896758,32	1057851,34	3,00	4,48%	1417,602	896.760,51	1.057.853,39	1.417,468	896763,13	1057855,84	3,59	-4,48%	1417,307
19+040,00	896751,77	1057859,39	3,00	2,55%	1418,355	896.754,21	1.057.861,15	1.418,278	896756,90	1057863,09	3,32	-2,55%	1418,194
19+050,00	896746,10	1057867,81	3,00	0,62%	1419,078	896.748,62	1.057.869,44	1.419,059	896751,19	1057871,09	3,05	-0,62%	1419,041
19+060,00	896740,57	1057876,14	3,15	-1,30%	1419,772	896.743,21	1.057.877,85	1.419,812	896745,73	1057879,48	3,00	1,30%	1419,851
19+070,00	896734,86	1057884,25	3,42	-3,23%	1420,425	896.737,68	1.057.886,18	1.420,535	896740,16	1057887,88	3,00	3,23%	1420,633
19+080,00	896728,91	1057892,06	3,69	-5,16%	1421,039	896.731,84	1.057.894,30	1.421,229	896734,23	1057896,12	3,01	5,16%	1421,385
19+090,00	896722,76	1057899,63	3,65	-6,00%	1421,676	896.725,51	1.057.902,03	1.421,895	896727,77	1057904,01	3,00	6,00%	1422,075
19+100,00	896716,30	1057907,04	3,38	-6,00%	1422,328	896.718,73	1.057.909,39	1.422,531	896720,89	1057911,47	3,00	6,00%	1422,711
19+110,00	896709,51	1057914,28	3,12	-4,90%	1422,985	896.711,70	1.057.916,50	1.423,138	896713,81	1057918,63	3,00	4,90%	1423,285
19+120,00	896702,48	1057921,39	3,00	-2,83%	1423,631	896.704,59	1.057.923,53	1.423,716	896706,70	1057925,66	3,00	2,83%	1423,801
19+130,00	896695,36	1057928,42	3,00	-2,00%	1424,204	896.697,47	1.057.930,55	1.424,264	896699,58	1057932,69	3,00	0,76%	1424,287
19+140,00	896688,25	1057935,44	3,00	-2,00%	1424,724	896.690,36	1.057.937,58	1.424,784	896692,46	1057939,71	3,00	-1,31%	1424,745
19+150,00	896681,13	1057942,47	3,00	-2,00%	1425,217	896.683,24	1.057.944,60	1.425,277	896685,35	1057946,74	3,00	-2,00%	1425,217
19+160,00	896674,02	1057949,50	2,99	-2,00%	1425,704	896.676,13	1.057.951,63	1.425,764	896678,23	1057953,76	2,99	-2,00%	1425,704
19+170,00	896666,90	1057956,52	3,00	-2,00%	1426,191	896.669,01	1.057.958,66	1.426,251	896671,12	1057960,79	3,00	-2,00%	1426,191
19+180,00	896659,79	1057963,55	3,00	-2,00%	1426,678	896.661,89	1.057.965,68	1.426,738	896664,00	1057967,82	3,00	-2,00%	1426,678
19+190,00	896652,58	1057970,39	3,00	-2,00%	1427,165	896.654,64	1.057.972,57	1.427,225	896656,71	1057974,74	3,00	-2,00%	1427,165
19+200,00	896645,32	1057977,28	3,00	-2,00%	1427,652	896.647,39	1.057.979,45	1.427,712	896649,46	1057981,63	3,00	-2,00%	1427,652
19+210,00	896638,07	1057984,16	3,00	-2,00%	1428,139	896.640,14	1.057.986,34	1.428,199	896642,20	1057988,51	3,00	-0,05%	1428,197
19+220,00	896630,83	1057991,02	3,00	-2,02%	1428,625	896.632,87	1.057.993,21	1.428,685	896634,92	1057995,41	3,00	2,02%	1428,746
19+230,00	896623,47	1057997,41	3,00	-4,09%	1429,050	896.625,32	1.057.999,76	1.429,172	896627,18	1058002,12	3,00	4,09%	1429,295
19+240,00	896615,58	1058002,67	3,00	-6,00%	1429,480	896.617,01	1.058.005,30	1.429,659	896618,44	1058007,94	3,00	6,00%	1429,839
19+250,00	896606,86	1058006,47	3,00	-6,00%	1429,962	896.607,86	1.058.009,30	1.430,141	896608,86	1058012,12	3,00	6,00%	1430,321
19+260,00	896597,50	1058009,33	3,00	-3,43%	1430,506	896.598,30	1.058.012,23	1.430,609	896599,09	1058015,12	3,00	3,43%	1430,712
19+270,00	896587,86	1058011,95	3,00	0,57%	1431,080	896.588,65	1.058.014,85	1.431,063	896589,43	1058017,74	3,00	-0,57%	1431,046
19+280,00	896578,19	1058014,60	3,00	4,56%	1431,639	896.579,00	1.058.017,49	1.431,503	896579,87	1058020,55	3,19	-4,56%	1431,357
19+290,00	896568,46	1058017,63	3,00	6,00%	1432,108	896.569,46	1.058.020,46	1.431,928	896570,61	1058023,74	3,48	-6,00%	1431,720
19+300,00	896558,90	1058021,61	3,00	6,00%	1432,525	896.560,23	1.058.024,30	1.432,345	896561,90	1058027,68	3,77	-6,00%	1432,119
19+310,00	896549,93	1058026,85	3,00	4,13%	1432,885	896.551,60	1.058.029,34	1.432,761	896553,56	1058032,27	3,53	-4,13%	1432,616
19+320,00	896541,68	1058032,88	3,00	2,06%	1433,240	896.543,53	1.058.035,24	1.433,178	896545,52	1058037,79	3,23	-2,06%	1433,111
19+330,00	896533,85	1058039,18	2,99	-0,01%	1433,594	896.535,74	1.058.041,51	1.433,594	896537,63	1058043,84	3,01	-2,00%	1433,534
19+340,00	896526,08	1058045,48	3,00	-2,00%	1433,951	896.527,97	1.058.047,81	1.434,011	896529,86	1058050,14	3,00	-2,00%	1433,951
19+350,00	896518,43	1058052,16	3,00	-0,38%	1434,416	896.520,44	1.058.054,38	1.434,427	896522,46	1058056,61	3,00	-2,00%	1434,367
19+360,00	896511,02	1058058,87	3,00	1,69%	1434,895	896.513,03	1.058.061,10	1.434,845	896515,04	1058063,32	3,00	-2,00%	1434,785
19+370,00	896503,60	1058065,59	3,00	3,76%	1435,436	896.505,62	1.058.067,81	1.435,323	896507,63	1058070,03	3,00	-3,76%	1435,210
19+380,00	896496,19	1058072,35	3,00	5,83%	1436,082	896.498,23	1.058.074,55	1.435,907	896500,44	1058076,94	3,26	-5,83%	1435,717
19+390,00	896488,89	1058079,34	3,00	6,00%	1436,775	896.491,01	1.058.081,46	1.436,595	896493,52	1058083,98	3,56	-6,00%	1436,382
19+400,00	896481,91	1058086,78	2,99	5,62%	1437,555	896.484,16	1.058.088,75	1.437,387	896486,98	1058091,22	3,75	-5,62%	1437,176
19+410,00	896475,44	1058094,63	3,00	3,55%	1438,390	896.477,81	1.058.096,47	1.438,284	896480,53	1058098,59	3,45	-3,55%	1438,161
19+420,00	896469,37	1058102,68	3,00	1,48%	1439,329	896.471,79	1.058.104,45	1.439,284	896474,33	1058106,32	3,16	-2,00%	1439,221
19+430,00	896463,46	1058110,76	3,00	-0,59%	1440,310	896.465,88	1.058.112,53	1.440,328	896468,31	1058114,30	3,01	-2,00%	1440,268
19+440,00	896457,56	1058118,83	3,00	-2,00%	1441,311	896.459,99	1.058.120,60	1.441,371	896462,41	1058122,37	3,00	-2,00%	1441,311
19+450,00	896451,67	1058126,91	3,00	-2,00%	1442,354	896.454,09	1.058.128,68	1.442,414	896456,51	1058130,45	3,00	-1,42%	1442,372
19+460,00	896445,77	1058134,99	3,00	-2,00%	1443,396	896.448,19	1.058.136,76	1.443,456	896450,62	1058138,52	3,00	0,65%	1443,475

19+470,00	896439,62	1058142,76	3,29	-2,72%	1444,347	896.442,22	1.058.144,78	1.444,437	896444,59	1058146,62	3,00	2,72%	1444,518
19+480,00	896433,13	1058149,89	3,61	-4,79%	1445,161	896.435,74	1.058.152,39	1.445,334	896437,91	1058154,46	3,00	4,79%	1445,478
19+490,00	896426,08	1058156,12	3,67	-6,00%	1445,938	896.428,30	1.058.159,05	1.446,158	896430,11	1058161,44	3,00	6,00%	1446,338
19+500,00	896418,26	1058161,68	3,35	-6,00%	1446,695	896.419,96	1.058.164,56	1.446,896	896421,49	1058167,15	3,00	6,00%	1447,076
19+510,00	896409,79	1058166,75	3,03	-2,34%	1447,484	896.411,22	1.058.169,42	1.447,555	896412,64	1058172,06	3,00	2,34%	1447,625
19+520,00	896400,99	1058171,49	3,00	1,82%	1448,185	896.402,41	1.058.174,14	1.448,130	896403,82	1058176,78	3,00	-1,82%	1448,076
19+530,00	896392,15	1058176,31	3,00	3,96%	1448,746	896.393,62	1.058.178,92	1.448,627	896395,25	1058181,80	3,31	-3,96%	1448,496
19+540,00	896383,42	1058181,57	3,00	4,51%	1449,176	896.385,06	1.058.184,08	1.449,041	896387,05	1058187,12	3,63	-4,51%	1448,877
19+550,00	896375,10	1058187,66	3,00	4,13%	1449,501	896.377,00	1.058.189,99	1.449,377	896379,31	1058192,82	3,66	-4,13%	1449,226
19+560,00	896367,45	1058194,42	3,00	3,20%	1449,765	896.369,50	1.058.196,61	1.449,669	896371,79	1058199,03	3,33	-3,20%	1449,563
19+570,00	896360,23	1058201,45	3,00	0,75%	1449,949	896.362,34	1.058.203,58	1.449,927	896364,46	1058205,72	3,01	-0,75%	1449,904
19+580,00	896352,92	1058208,10	3,30	-1,38%	1450,104	896.355,15	1.058.210,53	1.450,149	896357,18	1058212,75	3,00	1,38%	1450,191
19+590,00	896345,32	1058213,87	3,64	-3,31%	1450,217	896.347,41	1.058.216,85	1.450,337	896349,13	1058219,31	3,00	3,31%	1450,436
19+600,00	896337,25	1058218,44	3,62	-5,35%	1450,296	896.338,71	1.058.221,76	1.450,490	896339,92	1058224,50	3,00	5,35%	1450,650
19+610,00	896328,37	1058221,97	3,30	-4,70%	1450,453	896.329,31	1.058.225,13	1.450,608	896330,16	1058228,01	3,00	4,70%	1450,749
19+620,00	896318,90	1058224,84	3,00	0,97%	1450,721	896.319,65	1.058.227,74	1.450,692	896320,48	1058230,94	3,31	-0,97%	1450,659
19+630,00	896309,13	1058227,69	3,00	3,27%	1450,860	896.310,06	1.058.230,54	1.450,761	896311,19	1058234,03	3,67	-3,27%	1450,641
19+640,00	896299,56	1058231,29	3,00	2,91%	1450,918	896.300,70	1.058.234,06	1.450,831	896302,11	1058237,49	3,71	-2,91%	1450,723
19+650,00	896290,29	1058235,62	3,00	3,46%	1451,004	896.291,64	1.058.238,29	1.450,901	896293,35	1058241,67	3,78	-3,46%	1450,770
19+660,00	896281,38	1058240,65	3,00	4,04%	1451,092	896.282,94	1.058.243,21	1.450,970	896284,92	1058246,49	3,83	-4,04%	1450,815
19+670,00	896272,89	1058246,35	3,00	3,40%	1451,142	896.274,64	1.058.248,79	1.451,040	896276,75	1058251,73	3,62	-3,40%	1450,917
19+680,00	896264,86	1058252,68	3,00	3,94%	1451,228	896.266,79	1.058.254,98	1.451,110	896268,84	1058257,42	3,18	-3,94%	1450,984
19+690,00	896257,34	1058259,62	3,00	3,98%	1451,332	896.259,44	1.058.261,76	1.451,213	896261,60	1058263,96	3,08	-3,98%	1451,090
19+700,00	896250,38	1058267,12	3,00	3,70%	1451,505	896.252,64	1.058.269,09	1.451,394	896254,98	1058271,13	3,11	-3,70%	1451,279
19+710,00	896244,00	1058275,14	3,00	1,66%	1451,703	896.246,42	1.058.276,92	1.451,653	896248,95	1058278,77	3,13	-1,66%	1451,601
19+720,00	896238,14	1058283,23	3,00	-1,24%	1451,953	896.240,55	1.058.285,01	1.451,990	896242,96	1058286,79	3,00	1,24%	1452,027
19+730,00	896231,57	1058290,57	3,69	-3,09%	1452,291	896.234,43	1.058.292,91	1.452,405	896236,74	1058294,82	3,00	3,09%	1452,497
19+740,00	896225,04	1058297,68	3,81	-3,99%	1452,712	896.227,75	1.058.300,36	1.452,864	896229,89	1058302,46	3,00	3,99%	1452,984
19+750,00	896218,12	1058304,53	3,54	-3,96%	1453,183	896.220,46	1.058.307,19	1.453,324	896222,44	1058309,45	3,00	3,96%	1453,442
19+760,00	896210,74	1058311,13	3,27	-1,65%	1453,729	896.212,82	1.058.313,65	1.453,783	896214,73	1058315,96	3,00	1,65%	1453,833
19+770,00	896203,11	1058317,59	3,14	-1,07%	1454,209	896.205,11	1.058.320,01	1.454,243	896207,02	1058322,33	3,00	1,07%	1454,275
19+780,00	896195,48	1058324,06	3,00	-1,00%	1454,672	896.197,39	1.058.326,37	1.454,702	896199,30	1058328,69	3,00	1,00%	1454,732
19+790,00	896187,77	1058330,42	3,00	-1,00%	1455,132	896.189,67	1.058.332,73	1.455,162	896191,58	1058335,05	3,00	1,00%	1455,192
19+800,00	896180,05	1058336,78	3,00	-1,00%	1455,592	896.181,96	1.058.339,09	1.455,621	896183,86	1058341,41	3,00	1,00%	1455,651
19+810,00	896172,33	1058343,14	3,00	-0,89%	1456,054	896.174,24	1.058.345,45	1.456,081	896176,15	1058347,77	3,00	0,89%	1456,108
19+820,00	896164,62	1058349,50	3,00	-0,05%	1456,539	896.166,52	1.058.351,81	1.456,541	896168,43	1058354,13	3,00	-2,00%	1456,481
19+830,00	896156,90	1058355,86	3,00	0,87%	1457,026	896.158,81	1.058.358,17	1.457,000	896160,71	1058360,49	3,00	-2,00%	1456,940
19+840,00	896149,18	1058362,22	3,00	2,81%	1457,544	896.151,09	1.058.364,53	1.457,460	896153,06	1058366,92	3,09	-2,81%	1457,373
19+850,00	896141,47	1058368,58	3,00	3,49%	1458,024	896.143,37	1.058.370,89	1.457,919	896145,32	1058373,26	3,06	-3,49%	1457,812
19+860,00	896133,75	1058374,98	3,00	3,08%	1458,498	896.135,68	1.058.377,28	1.458,405	896137,67	1058379,65	3,10	-3,08%	1458,310
19+870,00	896126,10	1058381,54	3,00	3,28%	1459,069	896.128,09	1.058.383,79	1.458,971	896130,22	1058386,20	3,22	-3,28%	1458,866
19+880,00	896118,64	1058388,38	3,00	3,77%	1459,731	896.120,72	1.058.390,55	1.459,617	896122,99	1058392,93	3,29	-3,77%	1459,493
19+890,00	896111,49	1058395,59	3,00	3,78%	1460,458	896.113,68	1.058.397,65	1.460,345	896116,00	1058399,83	3,19	-3,78%	1460,224
19+900,00	896104,71	1058403,10	3,00	2,96%	1461,237	896.106,97	1.058.405,07	1.461,149	896109,34	1058407,12	3,13	-2,96%	1461,056
19+910,00	896098,20	1058410,78	3,00	1,50%	1462,017	896.100,51	1.058.412,70	1.461,972	896103,02	1058414,78	3,27	-1,50%	1461,923

19+920,00	896091,83	1058418,52	3,00	1,50%	1462,840	896.094,15	1.058.420,42	1.462,795	896096,66	1058422,47	3,23	-1,50%	1462,746
19+930,00	896085,50	1058426,26	3,00	1,47%	1463,662	896.087,82	1.058.428,16	1.463,618	896090,14	1058430,06	3,00	-1,47%	1463,574
19+940,00	896079,17	1058434,00	3,00	1,40%	1464,470	896.081,49	1.058.435,90	1.464,428	896083,81	1058437,80	3,00	-1,40%	1464,386
19+950,00	896072,83	1058441,74	3,00	1,28%	1465,183	896.075,15	1.058.443,64	1.465,144	896077,48	1058445,54	3,00	-1,28%	1465,106
19+960,00	896066,50	1058449,47	3,00	1,11%	1465,795	896.068,82	1.058.451,37	1.465,761	896071,14	1058453,27	3,00	-1,11%	1465,728
19+970,00	896060,17	1058457,21	3,00	0,77%	1466,296	896.062,49	1.058.459,11	1.466,273	896064,81	1058461,01	3,00	-0,77%	1466,250
19+980,00	896053,83	1058464,95	3,00	0,80%	1466,708	896.056,15	1.058.466,85	1.466,684	896058,48	1058468,75	3,00	-0,80%	1466,660
19+990,00	896047,50	1058472,69	3,00	-0,95%	1466,962	896.049,82	1.058.474,59	1.466,990	896052,28	1058476,60	3,18	-0,95%	1466,960
20+000,00	896041,17	1058480,43	3,00	-2,00%	1467,135	896.043,49	1.058.482,33	1.467,195	896045,96	1058484,35	3,19	-2,00%	1467,131
20+010,00	896034,84	1058488,21	3,00	-0,65%	1467,277	896.037,18	1.058.490,09	1.467,297	896039,66	1058492,08	3,18	-2,00%	1467,233
20+020,00	896028,62	1058496,12	3,00	2,77%	1467,413	896.031,00	1.058.497,95	1.467,330	896033,46	1058499,84	3,11	-2,77%	1467,244
20+030,00	896022,60	1058504,24	3,00	2,44%	1467,435	896.025,04	1.058.505,98	1.467,361	896027,60	1058507,81	3,15	-2,44%	1467,285
20+040,00	896016,89	1058512,62	3,00	1,81%	1467,447	896.019,41	1.058.514,25	1.467,393	896022,04	1058515,94	3,13	-1,81%	1467,336
20+050,00	896011,61	1058521,28	3,00	1,80%	1467,490	896.014,21	1.058.522,78	1.467,436	896017,06	1058524,43	3,29	-1,80%	1467,377
20+060,00	896006,73	1058530,14	3,00	1,34%	1467,539	896.009,38	1.058.531,54	1.467,499	896012,03	1058532,94	3,00	-1,34%	1467,459
20+070,00	896002,13	1058539,10	3,00	0,60%	1467,601	896.004,82	1.058.540,44	1.467,583	896007,50	1058541,78	3,00	-0,60%	1467,564
20+080,00	895997,71	1058548,11	3,00	-2,00%	1467,605	896.000,41	1.058.549,42	1.467,665	896003,11	1058550,73	3,00	-2,00%	1467,605
20+090,00	895993,36	1058557,11	3,00	-2,00%	1467,617	895.996,06	1.058.558,42	1.467,677	895998,76	1058559,73	3,00	-2,00%	1467,617
20+100,00	895988,93	1058565,98	3,00	-7,44%	1467,397	895.991,59	1.058.567,36	1.467,621	895994,25	1058568,75	3,00	-5,48%	1467,456
20+110,00	895984,17	1058574,57	3,00	-5,58%	1467,401	895.986,74	1.058.576,11	1.467,568	895989,31	1058577,65	3,00	-1,73%	1467,516
20+120,00	895978,82	1058582,68	3,00	-6,11%	1467,355	895.981,24	1.058.584,45	1.467,539	895983,66	1058586,23	3,00	1,29%	1467,578
20+130,00	895972,60	1058590,00	3,12	-7,51%	1467,299	895.974,87	1.058.592,15	1.467,533	895977,04	1058594,22	3,00	3,80%	1467,647
20+140,00	895965,48	1058596,45	3,28	-7,95%	1467,290	895.967,57	1.058.598,98	1.467,551	895969,48	1058601,29	3,00	3,66%	1467,661
20+150,00	895957,89	1058602,49	3,00	-9,58%	1467,304	895.959,57	1.058.604,97	1.467,591	895961,25	1058607,46	3,00	2,17%	1467,656
20+160,00	895949,59	1058607,68	3,00	-11,66%	1467,286	895.951,09	1.058.610,28	1.467,636	895952,60	1058612,87	3,00	0,82%	1467,661
20+170,00	895940,91	1058612,35	3,06	-11,04%	1467,343	895.942,32	1.058.615,07	1.467,681	895943,70	1058617,73	3,00	-1,21%	1467,645
20+180,00	895932,02	1058616,77	3,11	-8,67%	1467,458	895.933,38	1.058.619,56	1.467,727	895934,70	1058622,26	3,00	-3,09%	1467,634
20+190,00	895923,04	1058621,19	3,09	-6,68%	1467,604	895.924,40	1.058.623,96	1.467,811	895925,72	1058626,66	3,00	-4,15%	1467,686
20+200,00	895914,06	1058625,58	3,10	-5,93%	1467,778	895.915,42	1.058.628,36	1.467,962	895916,74	1058631,06	3,00	-5,58%	1467,795
20+210,00	895905,09	1058629,96	3,11	-5,43%	1468,013	895.906,44	1.058.632,76	1.468,181	895907,75	1058635,46	3,00	-5,90%	1468,004
20+220,00	895896,11	1058634,25	3,16	-5,70%	1468,262	895.897,44	1.058.637,11	1.468,442	895898,70	1058639,83	3,00	-6,27%	1468,254
20+230,00	895887,07	1058638,18	3,30	-5,85%	1468,510	895.888,33	1.058.641,23	1.468,703	895889,47	1058644,00	3,00	-6,60%	1468,505
20+240,00	895877,90	1058642,01	3,21	-6,31%	1468,761	895.879,07	1.058.645,00	1.468,964	895880,16	1058647,80	3,00	-6,49%	1468,769
20+250,00	895868,60	1058645,63	3,17	-6,58%	1469,012	895.869,73	1.058.648,59	1.469,220	895870,80	1058651,40	3,00	-4,58%	1469,083
20+260,00	895859,05	1058648,66	3,75	-5,61%	1469,224	895.860,39	1.058.652,16	1.469,434	895861,46	1058654,96	3,00	-1,66%	1469,384
20+270,00	895850,36	1058650,45	4,73	-6,35%	1469,294	895.850,88	1.058.655,15	1.469,594	895851,21	1058658,13	3,00	2,60%	1469,672
20+280,00	895842,50	1058649,95	4,49	-7,26%	1469,374	895.841,01	1.058.654,19	1.469,701	895840,02	1058657,02	3,00	3,63%	1469,809
20+290,00	895834,69	1058646,74	3,24	-8,26%	1469,486	895.832,48	1.058.649,11	1.469,754	895830,43	1058651,30	3,00	2,06%	1469,816
20+300,00	895828,95	1058639,82	3,00	-9,48%	1469,470	895.826,33	1.058.641,27	1.469,754	895823,71	1058642,73	3,00	1,78%	1469,808
20+310,00	895825,52	1058631,24	3,00	-8,81%	1469,458	895.822,62	1.058.632,01	1.469,723	895819,72	1058632,79	3,00	0,88%	1469,749
20+320,00	895823,82	1058621,89	3,00	-7,29%	1469,472	895.820,84	1.058.622,19	1.469,691	895817,85	1058622,48	3,00	-1,04%	1469,659
20+330,00	895823,64	1058612,38	3,00	-6,50%	1469,464	895.820,65	1.058.612,20	1.469,659	895817,65	1058612,02	3,00	-2,70%	1469,577
20+340,00	895824,89	1058602,86	3,00	-4,25%	1469,496	895.821,94	1.058.602,29	1.469,624	895819,00	1058601,72	3,00	-4,53%	1469,488
20+350,00	895827,11	1058593,32	3,00	-1,32%	1469,532	895.824,21	1.058.592,55	1.469,572	895821,31	1058591,79	3,00	-6,50%	1469,377

20+360,00	895829,71	1058583,68	3,00	1,54%	1469,547	895.826,82	1.058.582,90	1.469,501	895823,87	1058582,10	3,05	-7,23%	1469,280
20+370,00	895832,34	1058574,02	3,00	4,90%	1469,560	895.829,44	1.058.573,25	1.469,414	895826,42	1058572,44	3,13	-7,43%	1469,181
20+380,00	895834,57	1058563,88	3,00	5,75%	1469,497	895.831,60	1.058.563,49	1.469,325	895828,39	1058563,07	3,24	-6,62%	1469,110
20+390,00	895835,24	1058553,56	3,00	5,27%	1469,394	895.832,24	1.058.553,52	1.469,236	895829,10	1058553,47	3,15	-6,81%	1469,021
20+400,00	895835,36	1058543,55	3,00	4,07%	1469,269	895.832,36	1.058.543,52	1.469,147	895829,20	1058543,48	3,16	-7,96%	1468,895
20+410,00	895835,47	1058533,55	3,00	1,86%	1469,110	895.832,47	1.058.533,52	1.469,054	895829,22	1058533,48	3,25	-9,87%	1468,733
20+420,00	895835,59	1058523,55	3,00	0,40%	1468,915	895.832,59	1.058.523,52	1.468,903	895829,27	1058523,48	3,31	-10,91%	1468,541
20+430,00	895835,70	1058513,55	3,00	0,68%	1468,692	895.832,70	1.058.513,52	1.468,671	895829,30	1058513,48	3,39	-10,45%	1468,316
20+440,00	895835,08	1058502,98	3,00	2,97%	1468,449	895.832,13	1.058.503,56	1.468,360	895828,63	1058504,25	3,57	-8,53%	1468,056
20+450,00	895831,50	1058492,74	3,00	3,44%	1468,097	895.828,85	1.058.494,15	1.467,994	895825,83	1058495,76	3,43	-7,98%	1467,720
20+460,00	895825,10	1058483,98	3,00	0,17%	1467,631	895.822,98	1.058.486,10	1.467,626	895820,86	1058488,22	3,00	-11,34%	1467,285
20+470,00	895816,48	1058477,47	3,00	3,43%	1467,253	895.815,03	1.058.480,09	1.467,150	895813,58	1058482,72	3,00	-3,43%	1467,047
20+480,00	895807,73	1058472,62	3,00	1,36%	1466,499	895.806,28	1.058.475,25	1.466,458	895804,83	1058477,87	3,00	-2,00%	1466,399
20+490,00	895798,98	1058467,78	3,00	-0,72%	1465,704	895.797,53	1.058.470,41	1.465,726	895796,08	1058473,03	3,00	-2,00%	1465,666
20+500,00	895790,23	1058462,94	3,00	-2,00%	1465,136	895.788,78	1.058.465,57	1.465,196	895787,33	1058468,19	3,00	-2,00%	1465,136
20+510,00	895781,48	1058458,10	3,00	-2,00%	1464,746	895.780,03	1.058.460,73	1.464,806	895778,58	1058463,35	3,00	-2,00%	1464,746

Tabla 4. Tabla de coordenadas y elevación es de subrasante tramo 3 Palocabildo.

9 CONCLUSIÓNES

Durante el periodo del 01 al 30 de septiembre de 2026, la Interventoría CONSORCIO PUNTOS VIALES ejecutó de manera satisfactoria el acompañamiento y supervisión del componente topográfico del proyecto "MEJORAMIENTO VIAL Y ATENCIÓN A PUNTOS CRÍTICOS DE LA VÍA SAN FELIPE – FALAN – PALOCABILDO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA", a cargo de UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026.

Las actividades topográficas ejecutadas y verificadas durante el período reportado fueron:

- ✓ Labores de excavación y céreo a nivel de subrasante del corredor vial Tramo 3 – Palocabildo (K18+510 al K19+110).
- ✓ Labores de imprimación con emulsión asfáltica e instalación de base mejorada con asfalto BEA en el Tramo 3 – Palocabildo (K18+510 al K19+110).
- ✓ Los ajustes realizados a la rasante entre las abscisas K18+280 y K19+450 permitieron compatibilizar los niveles proyectados con las condiciones existentes en los sectores poblados, conservando los elementos geométricos generales del perfil longitudinal y el alineamiento horizontal original.



ELABORADO POR:

JAIRO ANDRES CHACÓN CASTILLO

TOPÓGRAFO INSPECTOR

T.P: 01-13018 C.P.N.T