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 – MAYO DE 2026

COMPONENTE EN TOPOGRAFÍA

PERIODO DEL 01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2026

Tabla de contenido

1 INTRODUCCIÓN 3
2 OBJETIVO 4
3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
3.1 Localización general del proyecto 4
3.2 Localización y tramos del proyecto 5
3.3 Descripción general 5
3.4 Antecedentes 6
4 AVANCE DE ACTIVIDADES TOPOGRÁFICAS 6
4.1 Resultados del diseño geométrico – Versión 1 (Tramo 2 Falan) 6
4.2 Levantamientos y control topográfico de actividades constructivas de Tramo 1 San Felipe 7
4.3 Levantamiento topográfico abscisado y localización de tramo 3 Palo cabildo K17+700 y K20+503 7
5 REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES 8
6 CARTERA DISEÑO V5 SAN FELIPE -V1 FALAN 10
7 CONCLUSIÓN 16

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 31 de mayo de 2026. En él se reportan las actividades topográficas ejecutadas en el Tramo 1 – San Felipe (K00+000 al K00+902) , Tramo 2 – Falan (K7+760 al K9+338) , Tramo 3 – Palo cabildo (K17+700 al K20+503), incluyendo los resultados del diseño geométrico versión final de tramo 1 y 2, localización, replanteo y abscisado de tramo 3, actividades ejecutadas en tramo 1 de instalación de material de afirmado para apoyo de cunetas y construcción de cunetas.

2 OBJETIVO

Reportar, verificar y evidenciar las actividades del componente topográfico ejecutadas durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2026 en el proyecto de mejoramiento vial, con el fin de garantizar el cumplimiento de los parámetros de diseño geométrico versión final (V5) aprobados para el Tramo 1 – San Felipe, 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

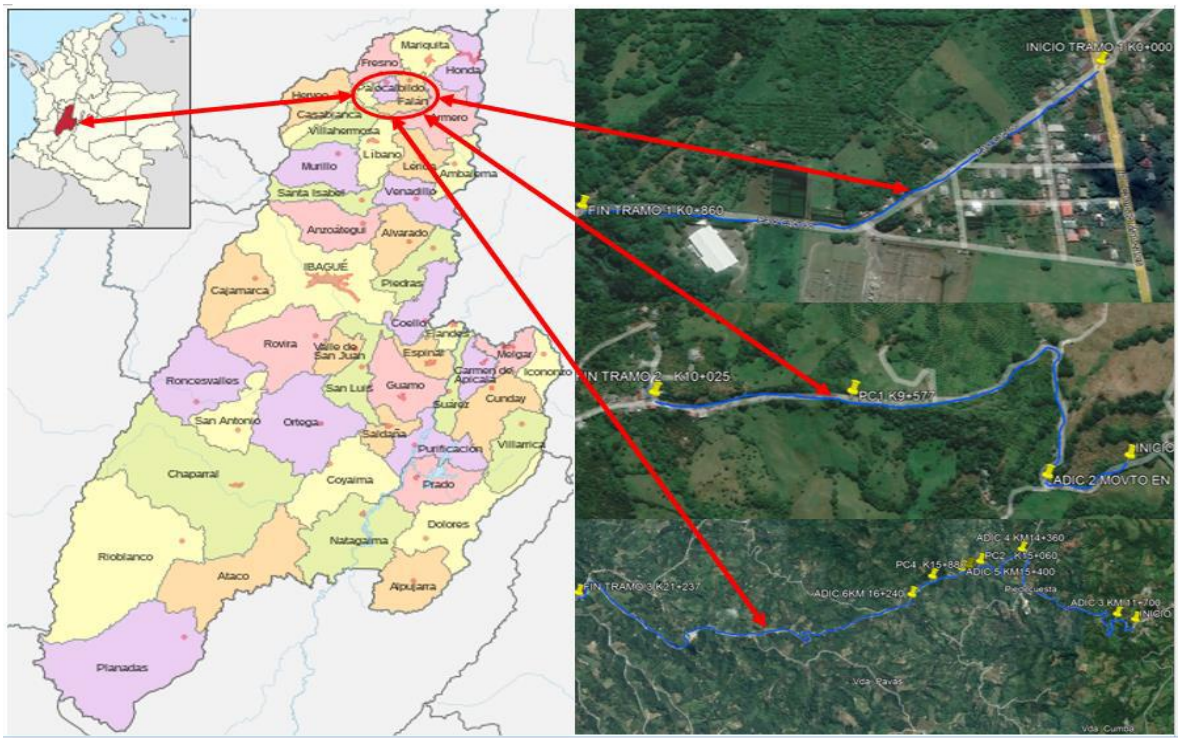


Ilustración 1. Localización de proyecto – Fuente: Contrato de consultoría 4200 de 2022

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**

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 tramo 2 ubicado en el K7+760 – K9+320, correspondiente al tramo de falan.

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 cada una para tramo 1 y de 18 cm instalada en dos capas de 9cm para falan, y carpeta de rodadura, garantizando una vía de alto estándar técnico para las condiciones del corredor intervenido.

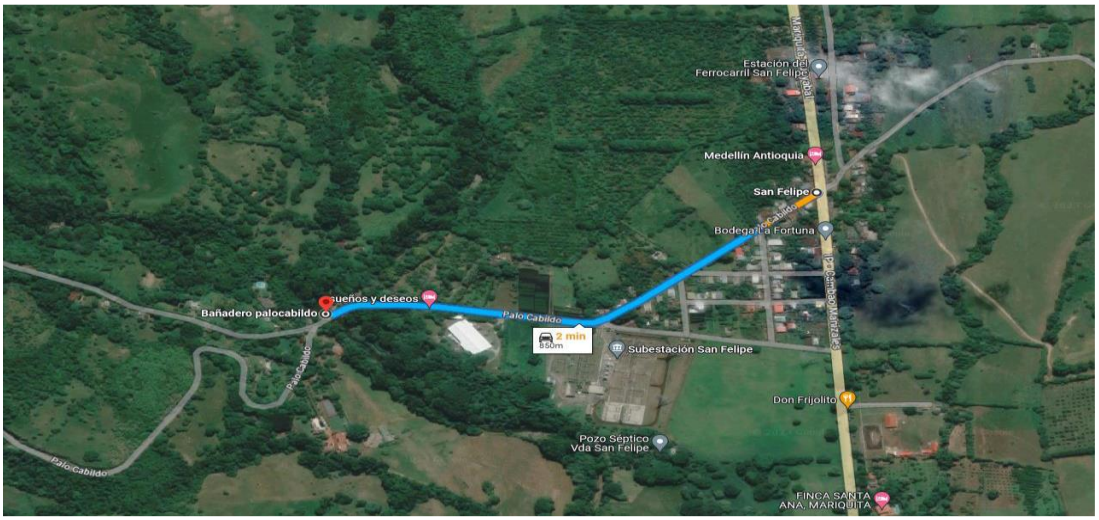


Ilustración 2. Tramo 1 -Fuente (Elaboración tomada del Consultor, 2023)

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 31 de mayo de 2026, la interventoría CONSORCIO PUNTOS VIALES realizó el seguimiento y verificación del componente topográfico ejecutado por UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026. Las actividades se concentraron en el Tramo 1 – San Felipe (K00+000 al K00+902), Tramo 2 – Falan (K7+760 al K9+320), Tramo 3 – Palo cabildo (K17+700 al K20+503) con la revisión y control de la estructura de pavimento diseñadas, obras de arte y de drenaje. A continuación, se describe el detalle de cada actividad ejecutada.

4.1 Resultados del diseño geométrico – Versión 1 (Tramo 2 Falan)

Durante el mes de mayo de 2026 se trabajó con el diseño, denominado Versión 1 (V1). Esta versión constituye el documento de diseño final con el que se está ejecutando la obra en el tramo de Falan, incorporando los ajustes de rasante y alineamiento identificados durante los reconocimientos y revisiones topográficas del mes anterior.

Los aspectos más relevantes de la Versión 1 del diseño geométrico del Tramo 2 – Falan:

- ✓ **Definición de la rasante de diseño ajustada a las condiciones reales del terreno en el tramo K07+760 al K09+338, con pendientes, curvas verticales y cotas de proyecto aprobadas para la construcción.**
- ✓ **Alineamiento horizontal definitivo con la geometría de curvas aprobada, garantizando el cumplimiento de los parámetros de diseño vial para la categoría del corredor.**

- ✓ **Sección transversal típica aprobada como base para el trazado de cotas, anchos de calzada y control topográfico de cada capa constructiva.**

La Versión 1 del diseño geométrico fue entregada formalmente al equipo de obra y a la interventoría, constituyéndose en el documento de referencia para todas las actividades topográficas de control y levantamiento de las actividades proyectadas y ejecutadas.

4.2 Levantamientos y control topográfico de actividades constructivas de Tramo 1 San Felipe

Se realizó el levantamiento topográfico de actividades constructivas ejecutadas en el Tramo 1 de San Felipe, estas actividades comprenden:

- ✓ Instalación de material de afirmado para apoyar las cunetas en tramo 1 San Felipe
- ✓ Construcción de cunetas en tramo 1 San Felipe

Es importante señalar que las actividades se realizaron a cada lado de la calzada completa en los sectores indicados, y el levantamiento topográfico posterior a la operación permitió verificar el alineamiento y cotas resultantes de las cunetas construidas.

Las actividades topográficas comprendieron:

- ✓ **Acompañamiento topográfico durante el proceso de construcción de las diferentes actividades, verificando el avance y rendimiento de los equipos.**
- ✓ **Levantamiento topográfico de la superficie resultante posterior a la realización de cada actividad , en el tramo 1 de San Felipe.**
- ✓ **Registro y procesamiento de la información de campo para la elaboración de secciones transversales y cálculo del volumen de material removido e instalado.**
- ✓ **Registro de carteras de campo con los datos de lecturas, instrumentos y cotas calculadas para cada sección transversal.**

4.3 Levantamiento topográfico abscisado y localización de tramo 3 Palo cabildo K17+700 y K20+503

Con base en la información recopilada durante el reconocimiento y la revisión de rasante, en mayo-26 se procedió a continuar con las actividades iniciadas en abril-26 del Tramo 3 – Palo cabildo (K17+700 al K20+503), con los levantamientos topográficos, abscisado de corredor y localización de obras de arte y de drenaje, con una longitud total de 2803 metros lineales. Esta actividad permitió obtener la información planimétrica y altimétrica necesaria para el control de la construcción de la estructura de pavimento.

El levantamiento topográfico del Tramo 3 – Palo cabildo comprendió las siguientes actividades específicas:

- ✓ **Establecimiento y monumentación de Puntos de Control Topográfico (BM), (G.P.S.) a lo largo del tramo, garantizando la referenciación altimétrica y planimétrica requerida para el seguimiento de los trabajos.**
- ✓ **Abscisado del tramo 3 de Palocabildo**
- ✓ **Nivelación de eje y secciones transversales cada 10 metros a lo largo del EJE K17+700 al K20+503, registrando cotas de terreno en los puntos del eje (E), borde izquierdo (I) y borde derecho (D).**
- ✓ **Levantamiento de obras existentes (alcantarillas, cunetas, estructuras de drenaje) en el área de influencia del tramo.**
- ✓ **Elaboración de carteras topográficas de campo con los datos de lecturas, instrumentos y cotas calculadas para el control del chequeo de subrasante y B.E.A.**

Los trabajos topográficos se realizaron con estación total y nivel de precisión, garantizando la calidad y exactitud de los datos obtenidos para el correcto control de la información para la construcción de la estructura de pavimento y obras complementarias en el Tramo 3 – Palo cabildo.

5 REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES

	
Localización topográfica de alineación y altimetría para cunetas tramo 1 San Felipe	Instalación, conformación y compactación de material de mejoramiento para apoyo delas cunetas
	
Instalacíon de formaleta para la construcción de cunetas T1 San Felipe.	Fundida de cunetas tramo 1 San Felipe.





Levantamiento y Localización Topográfica Tramo 2 Falan





Levantamiento y localización topográfica Tramo 3 Palo Cabildo

6 CARTERA DISEÑO V5 SAN FELIPE -V1 FALAN

CARTERA REPLANTEO SAN FELIPE V5

ABCISA	BORDE IZQUIERDO					EJE			BORDE DERECHO				
	PENDIENTE	ORDENADA	NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	ORDENADA	PENDIENTE
K0+000	-2.00%	-3	1058825.75	909021.536	371.653	1058828.11	909019.686	371.713	1058830.47	909017.836	371.653	3	-2.00%
K0+010	-2.00%	-3	1058819.58	909013.665	371.461	1058821.94	909011.815	371.521	1058824.3	909009.964	371.461	3	-2.00%
K0+020	-2.00%	-3	1058813.41	909005.794	371.31	1058815.77	909003.943	371.37	1058818.13	909002.093	371.31	3	-2.00%
K0+030	-2.00%	-3	1058807.24	908997.922	371.201	1058809.6	908996.072	371.261	1058811.97	908994.222	371.201	3	-2.00%
K0+040	-2.00%	-3	1058801.07	908990.051	371.123	1058803.44	908988.201	371.183	1058805.8	908986.35	371.123	3	-2.00%
K0+050	-2.00%	-3	1058794.91	908982.18	371.046	1058797.27	908980.329	371.106	1058799.63	908978.479	371.046	3	-2.00%
K0+060	-2.00%	-3	1058788.74	908974.308	370.969	1058791.1	908972.458	371.029	1058793.46	908970.608	370.969	3	-2.00%
K0+070	-2.00%	-3	1058782.57	908966.437	370.893	1058784.93	908964.587	370.953	1058787.29	908962.736	370.893	3	-2.00%
K0+080	-2.00%	-3	1058776.4	908958.566	370.816	1058778.76	908956.715	370.876	1058781.13	908954.865	370.816	3	-2.00%
K0+090	-2.00%	-3	1058770.24	908950.694	370.739	1058772.6	908948.844	370.799	1058774.96	908946.994	370.739	3	-2.00%
K0+100	-2.00%	-3	1058764.07	908942.823	370.662	1058766.43	908940.973	370.722	1058768.79	908939.122	370.662	3	-2.00%
K0+110	-2.00%	-3	1058757.9	908934.952	370.586	1058760.26	908933.101	370.646	1058762.62	908931.251	370.586	3	-2.00%
K0+120	-2.00%	-3	1058751.73	908927.08	370.509	1058754.09	908925.23	370.569	1058756.46	908923.38	370.509	3	-2.00%
K0+130	-2.00%	-3	1058745.56	908919.209	370.432	1058747.93	908917.359	370.492	1058750.29	908915.508	370.432	3	-2.00%
K0+140	-2.00%	-3	1058739.4	908911.338	370.355	1058741.76	908909.487	370.415	1058744.12	908907.637	370.355	3	-2.00%
K0+150	-2.00%	-3	1058733.23	908903.466	370.279	1058735.59	908901.616	370.339	1058737.95	908899.765	370.279	3	-2.00%
K0+160	-2.00%	-3	1058727.06	908895.595	370.202	1058729.42	908893.744	370.262	1058731.78	908891.894	370.202	3	-2.00%
K0+170	-2.00%	-3	1058720.89	908887.723	370.125	1058723.25	908885.873	370.185	1058725.62	908884.023	370.125	3	-2.00%
K0+180	-2.00%	-3	1058714.73	908879.852	370.048	1058717.09	908878.002	370.108	1058719.45	908876.151	370.048	3	-2.00%
K0+190	-2.00%	-3	1058708.56	908871.981	369.972	1058710.92	908870.13	370.032	1058713.28	908868.28	369.972	3	-2.00%
K0+200	-2.00%	-3	1058702.39	908864.109	369.893	1058704.75	908862.259	369.953	1058707.11	908860.409	369.893	3	-2.00%
K0+210	-2.00%	-3	1058696.22	908856.238	369.807	1058698.58	908854.388	369.867	1058700.94	908852.537	369.807	3	-2.00%
K0+220	-2.00%	-3	1058690.05	908848.367	369.715	1058692.42	908846.516	369.775	1058694.78	908844.666	369.715	3	-2.00%
K0+230	-2.00%	-3	1058683.89	908840.495	369.617	1058686.25	908838.645	369.677	1058688.61	908836.795	369.617	3	-2.00%
K0+240	-2.00%	-3	1058677.72	908832.624	369.514	1058680.08	908830.774	369.574	1058682.44	908828.923	369.514	3	-2.00%
K0+250	-2.00%	-3	1058671.55	908824.753	369.411	1058673.91	908822.902	369.471	1058676.27	908821.052	369.411	3	-2.00%
K0+260	-2.00%	-3	1058665.38	908816.881	369.308	1058667.74	908815.031	369.368	1058670.11	908813.181	369.308	3	-2.00%
K0+270	-2.00%	-3	1058659.22	908809.01	369.202	1058661.58	908807.16	369.262	1058663.94	908805.309	369.202	3	-2.00%
K0+280	-2.00%	-3	1058653.05	908801.139	369.078	1058655.41	908799.288	369.138	1058657.77	908797.438	369.078	3	-2.00%
K0+290	-2.00%	-3	1058646.88	908793.267	368.932	1058649.24	908791.417	368.992	1058651.6	908789.567	368.932	3	-2.00%
K0+300	-2.00%	-3	1058640.71	908785.396	368.766	1058643.07	908783.546	368.826	1058645.43	908781.695	368.766	3	-2.00%
K0+310	-2.00%	-3	1058634.54	908777.525	368.599	1058636.91	908775.674	368.659	1058639.27	908773.824	368.599	3	-2.00%
K0+320	-2.00%	-3	1058628.38	908769.653	368.431	1058630.74	908767.803	368.491	1058633.1	908765.953	368.431	3	-2.00%
K0+330	-2.00%	-3	1058622.21	908761.782	368.263	1058624.57	908759.932	368.323	1058626.93	908758.081	368.263	3	-2.00%
K0+340	-2.00%	-3	1058616.04	908753.911	368.095	1058618.4	908752.06	368.155	1058620.76	908750.21	368.095	3	-2.00%
K0+350	-2.00%	-3	1058609.87	908746.039	367.918	1058612.23	908744.189	367.978	1058614.6	908742.339	367.918	3	-2.00%
K0+360	-2.00%	-3	1058603.7	908738.151	367.674	1058606.07	908736.315	367.734	1058608.44	908734.479	367.674	3	-2.00%
K0+370	-2.00%	-3	1058597.66	908730.026	367.353	1058600.11	908728.287	367.413	1058602.55	908726.547	367.353	3	-2.00%
K0+380	2.00%	-3	1058591.96	908721.667	367.085	1058594.47	908720.026	367.025	1058596.99	908718.385	366.965	3	-2.00%
K0+390	3.00%	-3	1058586.51	908713.278	366.717	1058589.02	908711.642	366.627	1058591.54	908710.007	366.537	3	-3.00%
K0+400	4.00%	-3	1058581.06	908704.893	366.362	1058583.57	908703.258	366.242	1058586.09	908701.623	366.122	3	-4.00%
K0+410	4.20%	-3	1058575.6	908696.339	366.073	1058578.2	908694.828	365.947	1058580.79	908693.316	365.82	3	-4.23%
K0+420	4.20%	-3	1058570.98	908687.028	365.879	1058573.75	908685.877	365.753	1058576.52	908684.727	365.627	3	-4.20%
K0+430	4.20%	-3	1058567.65	908677.181	365.774	1058570.55	908676.412	365.648	1058573.45	908675.643	365.522	3	-4.20%
K0+440	4.17%	-3	1058565.67	908666.976	365.681	1058568.64	908666.603	365.556	1058571.62	908666.23	365.43	3	-4.20%
K0+450	4.20%	-3	1058565.07	908656.598	365.589	1058568.07	908656.627	365.463	1058571.07	908656.656	365.336	3	-4.23%
K0+460	2.77%	-3	1058565.87	908646.25	365.461	1058568.84	908646.664	365.378	1058571.81	908647.078	365.295	3	-2.77%
K0+470	-1.47%	-3	1058567.25	908636.345	365.263	1058570.22	908636.76	365.307	1058573.19	908637.174	365.247	3	-2.00%
K0+480	-2.00%	-3	1058568.63	908626.441	365.19	1058571.6	908626.856	365.25	1058574.57	908627.27	365.19	3	-2.00%
K0+490	-2.00%	-3	1058570.01	908616.537	365.147	1058572.98	908616.951	365.207	1058575.95	908617.366	365.147	3	-2.00%
K0+500	-2.00%	-3	1058571.39	908606.633	365.11	1058574.36	908607.047	365.17	1058577.33	908607.462	365.11	3	-2.00%
K0+510	-2.00%	-3	1058572.77	908596.729	365.074	1058575.74	908597.143	365.134	1058578.72	908597.558	365.074	3	-2.00%
K0+520	-2.00%	-3	1058574.15	908586.825	365.038	1058577.13	908587.239	365.098	1058580.1	908587.653	365.038	3	-2.00%
K0+530	-2.00%	-3	1058575.54	908576.92	365.002	1058578.51	908577.335	365.062	1058581.48	908577.749	365.002	3	-2.00%
K0+540	-2.00%	-3	1058576.92	908567.016	364.965	1058579.89	908567.431	365.025	1058582.86	908567.845	364.965	3	-2.00%
K0+550	-2.00%	-3	1058578.3	908557.112	364.929	1058581.27	908557.527	364.989	1058584.24	908557.941	364.929	3	-2.00%
K0+560	-2.00%	-3	1058579.68	908547.208	364.893	1058582.65	908547.622	364.953	1058585.62	908548.037	364.893	3	-2.00%
K0+570	-2.00%	-3	1058581.06	908537.304	364.857	1058584.03	908537.718	364.917	1058587	908538.133	364.857	3	-2.00%
K0+580	-2.00%	-3	1058582.44	908527.4	364.82	1058585.41	908527.814	364.88	1058588.38	908528.229	364.82	3	-2.00%
K0+590	-2.00%	-3	1058583.82	908517.496	364.784	1058586.79	908517.91	364.844	1058589.77	908518.324	364.784	3	-2.00%

K0+600	-2.00%	-3	1058585.2	908507.591	364.748	1058588.18	908508.006	364.808	1058591.15	908508.42	364.748	3	-2.00%
K0+610	-2.00%	-3	1058586.59	908497.687	364.712	1058589.56	908498.102	364.772	1058592.53	908498.516	364.712	3	-2.00%
K0+620	-2.00%	-3	1058587.97	908487.783	364.601	1058590.94	908488.198	364.661	1058593.91	908488.612	364.601	3	-2.00%
K0+630	-2.00%	-3	1058589.35	908477.879	364.352	1058592.32	908478.293	364.412	1058595.29	908478.708	364.356	3	-1.87%
K0+640	-2.00%	-3	1058590.72	908467.995	363.963	1058593.69	908468.388	364.023	1058596.67	908468.781	364.083	3	2.00%
K0+650	-2.00%	-3	1058591.86	908458.157	363.436	1058594.84	908458.455	363.496	1058597.83	908458.754	363.556	3	2.00%
K0+660	-2.00%	-3	1058592.69	908448.287	362.77	1058595.68	908448.491	362.83	1058598.68	908448.695	362.89	3	2.00%
K0+670	-2.00%	-3	1058593.21	908438.395	362.03	1058596.21	908438.505	362.09	1058599.2	908438.614	362.15	3	2.00%
K0+680	-2.00%	-3	1058593.43	908428.461	361.29	1058596.43	908428.508	361.35	1058599.43	908428.555	361.348	3	-0.07%
K0+690	-2.00%	-3	1058593.59	908418.462	360.549	1058596.59	908418.509	360.609	1058599.59	908418.556	360.549	3	-2.00%
K0+700	-2.00%	-3	1058593.75	908408.463	359.809	1058596.75	908408.51	359.869	1058599.75	908408.557	359.809	3	-2.00%
K0+710	-2.00%	-3	1058593.9	908398.464	359.069	1058596.9	908398.511	359.129	1058599.9	908398.558	359.069	3	-2.00%
K0+720	-2.00%	-3	1058594.06	908388.465	358.328	1058597.06	908388.513	358.388	1058600.06	908388.56	358.328	3	-2.00%
K0+730	-2.00%	-3	1058594.22	908378.467	357.589	1058597.22	908378.514	357.649	1058600.22	908378.561	357.589	3	-2.00%
K0+740	-2.00%	-3	1058594.41	908368.435	356.853	1058597.4	908368.516	356.913	1058600.4	908368.596	356.853	3	-2.00%
K0+750	-2.00%	-3	1058594.76	908358.401	356.118	1058597.76	908358.522	356.178	1058600.76	908358.643	356.118	3	-2.00%
K0+760	-2.00%	-3	1058595.17	908348.409	355.383	1058598.17	908348.53	355.443	1058601.16	908348.651	355.383	3	-2.00%
K0+770	-2.00%	-3	1058595.57	908338.417	354.648	1058598.57	908338.538	354.708	1058601.57	908338.66	354.648	3	-2.00%
K0+780	-2.00%	-3	1058595.98	908328.425	353.912	1058598.97	908328.547	353.972	1058601.97	908328.668	353.912	3	-2.00%
K0+790	-2.00%	-3	1058596.38	908318.434	353.177	1058599.38	908318.555	353.237	1058602.37	908318.676	353.177	3	-2.00%
K0+800	-2.00%	-3	1058596.77	908308.47	352.442	1058599.77	908308.563	352.502	1058602.77	908308.655	352.545	3	1.43%
K0+810	-5.17%	-3	1058596.36	908299.048	351.622	1058599.33	908298.588	351.777	1058602.29	908298.128	351.932	3	5.17%
K0+820	-5.17%	-3	1058593.82	908290.179	351.087	1058596.58	908289	351.242	1058599.34	908287.82	351.397	3	5.17%
K0+830	-2.00%	-3	1058589.17	908282.003	350.906	1058591.65	908280.317	350.966	1058594.13	908278.631	351.017	3	1.70%
K0+840	-2.00%	-3	1058583.48	908273.83	350.873	1058585.94	908272.112	350.933	1058588.39	908270.393	350.93	3	-0.10%
K0+850	-2.00%	-3	1058577.75	908265.632	350.9	1058580.21	908263.914	350.96	1058582.67	908262.196	350.951	3	-0.30%
K0+860	-2.00%	-3	1058572.02	908257.435	350.926	1058574.48	908255.717	350.986	1058576.94	908253.999	350.973	3	-0.43%
K0+870	-2.00%	-3	1058566.29	908249.238	350.953	1058568.75	908247.519	351.013	1058571.21	908245.801	350.994	3	-0.63%
K0+880	-5.57%	-3	1058560.49	908241.836	350.924	1058562.57	908239.679	351.091	1058564.66	908237.522	351.257	3	5.53%
K0+890	-6.17%	-3	1058553.17	908237.52	351.182	1058554.04	908234.649	351.367	1058554.91	908231.778	351.552	3	6.17%
K0+900	-2.00%	-3	1058544.04	908236.403	351.791	1058544.15	908233.405	351.851	1058544.25	908230.407	351.86	3	0.30%
K0+910	-1.10%	-3	1058534.05	908236.065	352.459	1058534.15	908233.066	352.492	1058534.25	908230.068	352.432	3	-2.00%
K0+920	3.20%	-3	1058524.04	908235.723	353.238	1058524.16	908232.726	353.142	1058524.28	908229.728	353.047	3	-3.17%
K0+930	4.20%	-3	1058513.7	908234.605	353.919	1058514.22	908231.651	353.793	1058514.74	908228.696	353.667	3	-4.20%

CARTERA REPLANTEO FALAN V1

ABCISA	BORDE IZQUIERDO					EJE			BORDE DERECHO				
	PENDIENTE	ORDENADA	NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	NORTE	ESTE	COTA	ORDENADA	PENDIENTE
7+760.00	-3,90%	-3,00	1058371,452	904604,932	826,387	1058374,424	904604,529	826,504	1058377,397	904604,125	826,621	3,00	3,90%
7+761.00	-4,10%	-3,00	1058371,316	904604,047	826,429	1058374,274	904603,543	826,552	1058377,231	904603,040	826,675	3,00	4,10%
7+761.00	-4,10%	-3,00	1058371,316	904604,044	826,429	1058374,274	904603,543	826,552	1058377,230	904603,036	826,675	3,00	4,10%
7+765.00	-4,93%	-3,00	1058370,474	904600,553	826,597	1058373,337	904599,655	826,745	1058376,199	904598,756	826,893	3,00	4,93%
7+767.59	-5,47%	-3,00	1058369,681	904598,365	826,705	1058372,454	904597,220	826,869	1058375,227	904596,075	827,034	3,00	5,50%
7+769.15	-5,80%	-3,00	1058369,111	904597,082	826,771	1058371,820	904595,792	826,945	1058374,528	904594,502	827,119	3,00	5,80%
7+769.71	-5,80%	-3,00	1058368,892	904596,632	826,799	1058371,575	904595,291	826,973	1058374,259	904593,950	827,147	3,00	5,80%
7+770.00	-5,80%	-3,00	1058368,774	904596,400	826,813	1058371,445	904595,033	826,987	1058374,115	904593,666	827,161	3,00	5,80%
7+770.27	-5,80%	-3,00	1058368,664	904596,186	826,826	1058371,322	904594,795	827,000	1058373,980	904593,404	827,174	3,00	5,80%
7+770.30	-5,80%	-3,00	1058368,650	904596,161	826,828	1058371,307	904594,767	827,002	1058373,963	904593,373	827,175	3,00	5,77%
7+775.00	-4,40%	-3,00	1058366,400	904592,592	827,107	1058368,802	904590,795	827,239	1058371,204	904588,998	827,371	3,00	4,40%
7+779.60	-3,03%	-3,00	1058363,677	904589,488	827,390	1058365,772	904587,341	827,481	1058367,867	904585,193	827,572	3,00	3,03%
7+780.00	-2,90%	-3,00	1058363,391	904589,208	827,415	1058365,486	904587,061	827,502	1058367,581	904584,914	827,590	3,00	2,93%
7+785.00	-1,43%	-3,00	1058359,812	904585,717	827,734	1058361,907	904583,569	827,777	1058364,002	904581,422	827,820	3,00	1,43%
7+787.59	-0,67%	-3,00	1058357,958	904583,908	827,904	1058360,053	904581,761	827,924	1058362,148	904579,613	827,944	3,00	0,67%
7+790.00	0,03%	-3,00	1058356,233	904582,225	828,063	1058358,328	904580,078	828,062	1058360,423	904577,930	828,060	3,00	-0,07%
7+797.32	2,23%	-3,00	1058350,995	904577,115	828,548	1058353,090	904574,968	828,481	1058355,185	904572,820	828,414	3,00	-2,23%
7+800.00	3,00%	-3,00	1058349,036	904575,137	828,725	1058351,202	904573,062	828,635	1058353,369	904570,987	828,544	3,00	-3,03%
7+803.98	4,20%	-3,00	1058346,252	904572,080	828,989	1058348,521	904570,117	828,863	1058350,790	904568,154	828,737	3,00	-4,20%
7+805.00	4,20%	-3,00	1058345,567	904571,278	829,047	1058347,861	904569,344	828,921	1058350,154	904567,410	828,795	3,00	-4,20%
7+810.00	4,20%	-3,00	1058342,350	904567,206	829,334	1058344,761	904565,422	829,208	1058347,173	904563,637	829,082	3,00	-4,20%
7+815.00	4,20%	-3,00	1058339,396	904562,940	829,620	1058341,916	904561,311	829,494	1058344,435	904559,683	829,368	3,00	-4,20%
7+816.91	4,20%	-3,00	1058338,343	904561,266	829,729	1058340,901	904559,698	829,603	1058343,459	904558,131	829,477	3,00	-4,20%
7+820.00	4,20%	-3,00	1058336,719	904558,495	829,906	1058339,336	904557,029	829,780	1058341,954	904555,563	829,654	3,00	-4,20%
7+825.00	4,20%	-3,00	1058334,328	904553,889	830,193	1058337,033	904552,592	830,067	1058339,738	904551,295	829,941	3,00	-4,20%
7+829.83	4,20%	-3,00	1058332,300	904549,308	830,469	1058335,079	904548,178	830,343	1058337,859	904547,048	830,217	3,00	-4,20%
7+830.00	4,17%	-3,00	1058332,233	904549,142	830,478	1058335,015	904548,018	830,353	1058337,796	904546,895	830,228	3,00	-4,17%
7+835.00	3,10%	-3,00	1058330,443	904544,272	830,733	1058333,290	904543,326	830,640	1058336,137	904542,381	830,546	3,00	-3,13%
7+836.49	2,80%	-3,00	1058329,968	904542,795	830,809	1058332,833	904541,904	830,725	1058335,697	904541,013	830,641	3,00	-2,80%
7+840.00	2,07%	-3,00	1058328,926	904539,448	830,988	1058331,791	904538,556	830,926	1058334,655	904537,665	830,864	3,00	-2,07%
7+840.30	2,00%	-3,00	1058328,836	904539,157	831,003	1058331,701	904538,266	830,943	1058334,565	904537,375	830,883	3,00	-2,00%
7+849.83	0,00%	-3,00	1058326,006	904530,063	831,489	1058328,871	904529,172	831,489	1058331,736	904528,281	831,429	3,00	-2,00%
7+850.00	-0,03%	-3,00	1058325,955	904529,899	831,498	1058328,820	904529,008	831,499	1058331,684	904528,116	831,439	3,00	-2,00%
7+859.35	-2,00%	-3,00	1058323,177	904520,970	831,975	1058326,041	904520,078	832,035	1058328,906	904519,187	831,975	3,00	-2,00%
7+860.00	-2,00%	-3,00	1058322,984	904520,351	832,012	1058325,849	904519,459	832,072	1058328,713	904518,568	832,012	3,00	-2,00%
7+870.00	-2,00%	-3,00	1058320,013	904510,802	832,585	1058322,878	904509,911	832,645	1058325,742	904509,020	832,585	3,00	-2,00%
7+873.46	-2,00%	-3,00	1058318,984	904507,495	832,783	1058321,848	904506,603	832,843	1058324,713	904505,712	832,783	3,00	-2,00%
7+880.00	-2,00%	-3,00	1058317,042	904501,254	833,157	1058319,907	904500,362	833,217	1058322,771	904499,471	833,198	3,00	-0,63%
7+883.05	-2,00%	-3,00	1058316,137	904498,344	833,332	1058319,001	904497,453	833,392	1058321,866	904496,561	833,392	3,00	0,00%

7+885.00	-2,00%	-3,00	1058315,556	904496,480	833,445	1058318,421	904495,588	833,505	1058321,286	904494,697	833,517	3,00	0,40%
7+890.00	-2,00%	-3,00	1058314,071	904491,705	833,734	1058316,935	904490,814	833,794	1058319,800	904489,923	833,837	3,00	1,43%
7+892.63	-2,00%	-3,00	1058313,289	904489,193	833,887	1058316,154	904488,302	833,947	1058319,018	904487,411	834,007	3,00	2,00%
7+895.00	-2,50%	-3,00	1058312,585	904486,931	834,010	1058315,450	904486,040	834,085	1058318,314	904485,149	834,160	3,00	2,50%
7+898.38	-3,20%	-3,00	1058311,581	904483,702	834,187	1058314,445	904482,811	834,283	1058317,310	904481,920	834,379	3,00	3,20%
7+900.00	-3,53%	-3,00	1058311,105	904482,249	834,272	1058313,942	904481,273	834,378	1058316,779	904480,297	834,484	3,00	3,53%
7+905.00	-4,60%	-3,00	1058309,366	904477,856	834,535	1058312,102	904476,625	834,673	1058314,838	904475,395	834,810	3,00	4,57%
7+906.05	-4,80%	-3,00	1058308,951	904476,956	834,591	1058311,664	904475,674	834,735	1058314,376	904474,392	834,879	3,00	4,80%
7+910.00	-4,80%	-3,00	1058307,234	904473,639	834,826	1058309,847	904472,165	834,970	1058312,460	904470,691	835,114	3,00	4,80%
7+915.00	-4,80%	-3,00	1058304,727	904469,635	835,124	1058307,195	904467,928	835,268	1058309,662	904466,222	835,412	3,00	4,80%
7+915.84	-4,80%	-3,00	1058304,269	904468,983	835,175	1058306,710	904467,239	835,319	1058309,151	904465,495	835,463	3,00	4,80%
7+920.00	-4,80%	-3,00	1058301,865	904465,876	835,425	1058304,167	904463,951	835,569	1058306,469	904462,027	835,713	3,00	4,80%
7+925.00	-4,80%	-3,00	1058298,673	904462,393	835,726	1058300,790	904460,267	835,870	1058302,906	904458,141	836,014	3,00	4,80%
7+925.64	-4,80%	-3,00	1058298,243	904461,969	835,764	1058300,334	904459,819	835,908	1058302,426	904457,668	836,052	3,00	4,80%
7+930.00	-3,50%	-3,00	1058295,176	904459,216	836,066	1058297,090	904456,906	836,171	1058299,004	904454,596	836,277	3,00	3,53%
7+933.30	-2,57%	-3,00	1058292,712	904457,296	836,294	1058294,484	904454,875	836,371	1058296,255	904452,454	836,447	3,00	2,53%
7+939.99	-0,57%	-3,00	1058287,317	904453,349	836,756	1058289,089	904450,928	836,773	1058290,860	904448,507	836,791	3,00	0,60%
7+940.00	-0,60%	-3,00	1058287,309	904453,343	836,756	1058289,080	904450,922	836,774	1058290,851	904448,501	836,792	3,00	0,60%
7+945.00	0,87%	-3,00	1058283,273	904450,391	837,104	1058285,045	904447,970	837,078	1058286,816	904445,548	837,051	3,00	-0,90%
7+950.00	2,33%	-3,00	1058279,238	904447,439	837,456	1058281,009	904445,017	837,386	1058282,781	904442,596	837,316	3,00	-2,33%
7+951.75	2,87%	-3,00	1058277,828	904446,407	837,581	1058279,599	904443,986	837,495	1058281,371	904441,565	837,409	3,00	-2,87%
7+955.00	3,80%	-3,00	1058275,088	904444,217	837,813	1058277,059	904441,956	837,699	1058279,030	904439,694	837,584	3,00	-3,83%
7+960.00	5,27%	-3,00	1058271,266	904440,418	838,174	1058273,515	904438,433	838,016	1058275,765	904436,449	837,858	3,00	-5,27%
7+960.41	5,40%	-3,00	1058270,973	904440,082	838,205	1058273,244	904438,122	838,043	1058275,515	904436,162	837,881	3,00	-5,40%
7+965.00	5,40%	-3,00	1058267,973	904436,151	838,500	1058270,463	904434,478	838,338	1058272,953	904432,804	838,176	3,00	-5,40%
7+969.57	5,40%	-3,00	1058265,474	904431,905	838,798	1058268,146	904430,541	838,636	1058270,818	904429,177	838,474	3,00	-5,40%
7+970.00	5,40%	-3,00	1058265,266	904431,491	838,826	1058267,953	904430,157	838,664	1058270,640	904428,824	838,502	3,00	-5,40%
7+975.00	5,40%	-3,00	1058263,191	904426,517	839,155	1058266,030	904425,546	838,993	1058268,868	904424,575	838,831	3,00	-5,40%
7+975.20	5,40%	-3,00	1058263,122	904426,312	839,168	1058265,965	904425,356	839,006	1058268,809	904424,400	838,844	3,00	-5,40%
7+980.00	5,40%	-3,00	1058261,785	904421,314	839,483	1058264,726	904420,723	839,321	1058267,667	904420,131	839,159	3,00	-5,40%
7+985.00	5,40%	-3,00	1058261,070	904415,973	839,811	1058264,063	904415,770	839,649	1058267,056	904415,568	839,487	3,00	-5,40%
7+989.99	5,40%	-3,00	1058261,059	904410,596	840,139	1058264,053	904410,786	839,977	1058267,047	904410,975	839,815	3,00	-5,40%
7+990.00	5,40%	-3,00	1058261,060	904410,583	840,140	1058264,054	904410,774	839,978	1058267,048	904410,965	839,816	3,00	-5,40%
7+995.00	4,10%	-3,00	1058261,754	904405,239	840,429	1058264,697	904405,819	840,306	1058267,641	904406,400	840,183	3,00	-4,10%
7+998.65	3,17%	-3,00	1058262,700	904401,414	840,641	1058265,575	904402,273	840,546	1058268,449	904403,133	840,451	3,00	-3,17%
8+000.00	2,83%	-3,00	1058263,086	904400,125	840,719	1058265,960	904400,984	840,634	1058268,834	904401,843	840,550	3,00	-2,80%
8+010.00	0,20%	-3,00	1058265,950	904390,544	841,297	1058268,824	904391,403	841,291	1058271,699	904392,262	841,285	3,00	-0,20%
8+020.00	-2,40%	-3,00	1058268,814	904380,963	841,876	1058271,688	904381,822	841,948	1058274,563	904382,681	842,019	3,00	2,37%
8+023.39	-3,27%	-3,00	1058269,787	904377,710	842,073	1058272,661	904378,569	842,171	1058275,535	904379,428	842,268	3,00	3,23%
8+025.00	-3,67%	-3,00	1058270,187	904376,272	842,166	1058273,092	904377,023	842,276	1058275,996	904377,775	842,386	3,00	3,67%
8+030.00	-4,97%	-3,00	1058271,089	904371,711	842,455	1058274,061	904372,121	842,604	1058277,033	904372,531	842,754	3,00	5,00%
8+030.01	-4,97%	-3,00	1058271,090	904371,700	842,456	1058274,062	904372,109	842,605	1058277,034	904372,518	842,754	3,00	4,97%
8+030.88	-5,20%	-3,00	1058271,193	904370,897	842,507	1058274,172	904371,246	842,663	1058277,152	904371,595	842,819	3,00	5,20%
8+031.30	-5,20%	-3,00	1058271,237	904370,506	842,535	1058274,219	904370,826	842,691	1058277,202	904371,145	842,847	3,00	5,20%
8+031.73	-5,20%	-3,00	1058271,276	904370,115	842,563	1058274,262	904370,405	842,719	1058277,248	904370,696	842,875	3,00	5,20%
8+035.00	-4,33%	-3,00	1058271,456	904367,076	842,813	1058274,455	904367,139	842,943	1058277,454	904367,202	843,074	3,00	4,37%
8+039.21	-3,23%	-3,00	1058271,346	904363,159	843,148	1058274,337	904362,928	843,245	1058277,328	904362,697	843,342	3,00	3,23%
8+040.00	-3,03%	-3,00	1058271,286	904362,375	843,212	1058274,277	904362,145	843,303	1058277,268	904361,914	843,394	3,00	3,03%
8+045.00	-1,77%	-3,00	1058270,901	904357,390	843,631	1058273,892	904357,160	843,684	1058276,883	904356,929	843,736	3,00	1,73%
8+050.00	-0,43%	-3,00	1058270,517	904352,405	844,072	1058273,508	904352,174	844,085	1058276,499	904351,944	844,098	3,00	0,43%
8+055.00	0,87%	-3,00	1058270,132	904347,420	844,534	1058273,124	904347,189	844,508	1058276,115	904346,958	844,481	3,00	-0,90%
8+060.00	2,17%	-3,00	1058269,748	904342,435	845,016	1058272,739	904342,204	844,951	1058275,730	904341,973	844,886	3,00	-2,17%
8+064.98	3,47%	-3,00	1058269,365	904337,465	845,518	1058272,356	904337,234	845,414	1058275,347	904337,003	845,310	3,00	-3,47%
8+065.00	3,50%	-3,00	1058269,363	904337,447	845,520	1058272,355	904337,219	845,415	1058275,346	904336,991	845,311	3,00	-3,47%
8+070.00	4,77%	-3,00	1058269,769	904331,609	846,044	1058272,700	904332,248	845,901	1058275,631	904332,888	845,757	3,00	-4,80%
8+072.89	5,53%	-3,00	1058270,767	904328,371	846,357	1058273,550	904329,492	846,191	1058276,333	904330,613	846,025	3,00	-5,53%
8+074.65	6,00%	-3,00	1058271,638	904326,493	846,550	1058274,291	904327,894	846,370	1058276,945	904329,294	846,190	3,00	-6,00%
8+075.00	6,00%	-3,00	1058271,833	904326,132	846,585	1058274,458	904327,586	846,405	1058277,082	904329,040	846,225	3,00	-6,00%
8+080.00	6,00%	-3,00	1058275,382	904321,478	847,093	1058277,478	904323,624	846,913	1058279,575	904325,770	846,733	3,00	-6,00%
8+085.00	6,00%	-3,00	1058280,116	904318,038	847,601	1058281,509	904320,695	847,421	1058282,902	904323,352	847,241	3,00	-6,00%
8+089.68	6,00%	-3,00	1058285,270	904316,176	848,076	1058285,897	904319,110	847,896	1058286,524	904322,044	847,716	3,00	-6,00%
8+090.00	6,00%	-3,00	1058285,639	904316,101	848,109	1058286,211	904319,046	847,929	1058286,783	904321,991	847,749	3,00	-6,00%
8+090.64	6,00%	-3,00	1058286,379	904315,972	848,174	1058286,841	904318,936	847,994	1058287,303	904321,900	847,814	3,00	-6,00%
8+095.00	6,00%	-3,00	1058291,485	904315,830	848,603	1058291,188	904318,815	848,423	1058290,891	904321,800	848,243	3,00	-6,00%
8+100.00	6,00%	-3,00	1058297,163	904317,247	849,072	1058296,022	904320,022	848,892	1058294,881	904322,796	848,712	3,00	-6,00%
8+105.00	6,00%	-3,00	1058302,195	904320,234	849,517	1058300,306	904322,565	849,337	1058298,417	904324,895	849,157	3,00	-6,00%
8+106.63	6,00%	-3,00	1058303,623	904321,508	849,657	1058301,522	904323,649	849,477	1058299,420	904325,790	849,297	3,00	-6,00%
8+110.00	4,87%	-3,00	1058306,159	904324,539	849,904	1058303,681	904326,230	849,758	1058301,203	904327,921	849,611	3,00	-4,90%
8+115.00	3,20%	-3,00	1058308,722	904329,801	850,249	1058305,863	904330,709	850,153	1058303,003	904331,618	850,057	3,00	-3,20%
8+116.30	2,77%	-3,00	1058309,127	904331,267	850,335	1058306,208	904331,957	850,252	1058303,289	904332,648	850,169	3,00	-2,77%
8+120.00	1,50%	-3,00	1058309,980	904334,872	850,570	1058307,061	904335,563	850,525	1058304,141	904336,253	850,479	3,00	-1,53%
8+125.00	-0,13%	-3,00	1058311,131	904339,738	850,867	1058308,212	904340,428	850,871	1058305,293	904341,119	850,875	3,00	0,13%
8+130.00	-1,80%	-3,00	1058312,282	904344,603	851,139	1058309,363	904345,294	851,193	1058306,444	904345,985	851,248	3,00	1,83%
8+132.85	-2,77%	-3,00	1058312,938	904347,373	851,282	1058310,018	904348,064	851,365	1058307,099	904348,754	851,448	3,00	2,77%
8+135.00	-3,47%	-3,00	1058313,453	904349,188	851,386	1058310,606	904350,135	851,490	1058307,760	904351,082	851,595	3,00	3,50%
8+139.68	-5,07%	-3,00	1058315,114	904352,931	851,595	1058312,501	904354,406	851,747	1058309,889	904355,881	851,898	3,00	5,03%
8+140.00	-5,13%	-3,00	1058315,253	904353,174	851,609	1058312,661	904354,684	851,763	1058310,068	904356,193	851,918	3,00	5,17%
8+142.51	-6,00%	-3,00	1058316,457	904355,016	851,715	1058314,035	904356,785	851,895	1058311,612	904358,555	852,075	3,00	6,00%
8+145.00	-6,00%	-3,00	1058317,831	904356,708	851,846	1058315,603	904358,716	852,026	1058313,374	904360,724	852,206	3,00	6,00%
8+150.00	-6,00%	-3,00	1058321,078	904359,638	852,108	1058319,307	904362,060	852,288	1058317,537	904364,482	852,468	3,00	6,00%
8+150.71	-6,00%	-3,00	1058321,588	904360,000	852,145	1058319,890	904362,473	852,325	1058318,192	904364,946	852,505	3,00	6,00%
8+155.00	-6,00%	-3,00	1058324,856	904361,843	852,370	1058323,618	904364,576	852,550	1058322,381	904367,309	852,730	3,00	6,00%

8+158.92	-6,00%	-3,00	1058328,083	904363,000	852,575	1058327,301	904365,896	852,755	1058326,519	904368,793	852,935	3,00	6,00%
8+160.00	-5,80%	-3,00	1058329,005	904363,227	852,638	1058328,353	904366,155	852,812	1058327,701	904369,084	852,986	3,00	5,80%
8+165.00	-4,87%	-3,00	1058333,349	904363,733	852,928	1058333,311	904366,732	853,074	1058333,272	904369,732	853,220	3,00	4,87%
8+168.58	-4,20%	-3,00	1058336,480	904363,541	853,136	1058336,883	904366,514	853,262	1058337,287	904369,487	853,388	3,00	4,20%
8+170.00	-3,93%	-3,00	1058337,884	904363,351	853,218	1058338,288	904366,323	853,336	1058338,691	904369,296	853,454	3,00	3,93%
8+171.09	-3,73%	-3,00	1058338,964	904363,204	853,281	1058339,368	904366,177	853,393	1058339,771	904369,149	853,505	3,00	3,73%
8+175.00	-3,03%	-3,00	1058342,839	904362,678	853,511	1058343,242	904365,651	853,602	1058343,646	904368,624	853,692	3,00	3,00%
8+180.00	-2,07%	-3,00	1058347,794	904362,006	853,815	1058348,197	904364,978	853,877	1058348,600	904367,951	853,940	3,00	2,10%
8+185.00	-1,17%	-3,00	1058352,748	904361,333	854,129	1058353,152	904364,306	854,164	1058353,555	904367,279	854,198	3,00	1,13%
8+190.00	-0,20%	-3,00	1058357,703	904360,661	854,455	1058358,106	904363,633	854,461	1058358,510	904366,606	854,468	3,00	0,23%
8+195.00	0,70%	-3,00	1058362,657	904359,988	854,790	1058363,061	904362,961	854,769	1058363,464	904365,934	854,748	3,00	-0,70%
8+200.00	1,63%	-3,00	1058367,612	904359,316	855,137	1058368,015	904362,289	855,088	1058368,419	904365,261	855,039	3,00	-1,63%
8+205.00	2,57%	-3,00	1058372,566	904358,643	855,494	1058372,970	904361,616	855,417	1058373,373	904364,589	855,340	3,00	-2,57%
8+206.37	2,83%	-3,00	1058373,922	904358,459	855,594	1058374,326	904361,432	855,509	1058374,729	904364,405	855,424	3,00	-2,83%
8+210.00	3,50%	-3,00	1058377,643	904358,026	855,862	1058377,933	904361,012	855,757	1058378,223	904363,998	855,652	3,00	-3,50%
8+212.70	4,00%	-3,00	1058380,419	904357,796	856,065	1058380,624	904360,789	855,945	1058380,830	904363,782	855,825	3,00	-4,00%
8+215.00	4,00%	-3,00	1058382,786	904357,662	856,228	1058382,920	904360,659	856,108	1058383,054	904363,656	855,988	3,00	-4,00%
8+220.00	4,00%	-3,00	1058387,941	904357,566	856,589	1058387,918	904360,566	856,469	1058387,895	904363,566	856,349	3,00	-4,00%
8+225.00	4,00%	-3,00	1058393,095	904357,741	856,962	1058392,915	904360,735	856,842	1058392,735	904363,730	856,722	3,00	-4,00%
8+226.10	4,00%	-3,00	1058394,226	904357,815	857,045	1058394,012	904360,807	856,925	1058393,797	904363,800	856,805	3,00	-4,00%
8+230.00	4,00%	-3,00	1058398,232	904358,184	857,344	1058397,896	904361,165	857,224	1058397,560	904364,146	857,104	3,00	-4,00%
8+231.09	4,00%	-3,00	1058399,348	904358,317	857,429	1058398,978	904361,294	857,309	1058398,608	904364,271	857,189	3,00	-4,00%
8+235.00	4,00%	-3,00	1058403,339	904358,896	857,735	1058402,847	904361,855	857,615	1058402,356	904364,815	857,495	3,00	-4,00%
8+239.50	4,00%	-3,00	1058407,895	904359,763	858,086	1058407,265	904362,696	857,966	1058406,635	904365,629	857,846	3,00	-4,00%
8+240.00	3,83%	-3,00	1058408,402	904359,873	858,120	1058407,756	904362,803	858,005	1058407,111	904365,732	857,890	3,00	-3,83%
8+245.00	2,20%	-3,00	1058413,407	904361,114	858,462	1058412,609	904364,006	858,396	1058411,811	904366,898	858,330	3,00	-2,20%
8+245.83	1,90%	-3,00	1058414,231	904361,345	858,518	1058413,408	904364,230	858,461	1058412,585	904367,115	858,403	3,00	-1,93%
8+250.00	0,57%	-3,00	1058418,241	904362,489	858,803	1058417,418	904365,374	858,786	1058416,595	904368,259	858,770	3,00	-0,53%
8+259.16	-2,47%	-3,00	1058427,054	904365,002	859,428	1058426,231	904367,887	859,502	1058425,409	904370,772	859,576	3,00	2,47%
8+260.00	-2,77%	-3,00	1058427,805	904365,209	859,485	1058427,037	904368,109	859,568	1058426,268	904371,009	859,650	3,00	2,73%
8+265.00	-4,37%	-3,00	1058432,369	904366,146	859,827	1058431,932	904369,114	859,958	1058431,495	904372,082	860,089	3,00	4,37%
8+267.50	-5,20%	-3,00	1058434,680	904366,420	859,997	1058434,411	904369,408	860,153	1058434,143	904372,396	860,309	3,00	5,20%
8+270.00	-5,20%	-3,00	1058437,009	904366,563	860,193	1058436,909	904369,561	860,349	1058436,810	904372,560	860,505	3,00	5,20%
8+275.00	-5,20%	-3,00	1058441,666	904366,455	860,583	1058441,905	904369,445	860,739	1058442,144	904372,436	860,895	3,00	5,20%
8+277.95	-5,20%	-3,00	1058444,399	904366,145	860,814	1058444,837	904369,113	860,970	1058445,274	904372,081	861,126	3,00	5,20%
8+280.00	-5,20%	-3,00	1058446,282	904365,823	860,974	1058446,856	904368,767	861,130	1058447,430	904371,712	861,286	3,00	5,20%
8+285.00	-5,20%	-3,00	1058450,797	904364,675	861,364	1058451,700	904367,536	861,520	1058452,602	904370,397	861,676	3,00	5,20%
8+288.40	-5,20%	-3,00	1058453,785	904363,605	861,630	1058454,904	904366,388	861,786	1058456,023	904369,172	861,942	3,00	5,20%
8+290.00	-4,77%	-3,00	1058455,155	904363,025	861,768	1058456,373	904365,767	861,911	1058457,592	904368,508	862,054	3,00	4,77%
8+295.00	-3,37%	-3,00	1058459,298	904360,896	862,200	1058460,818	904363,482	862,301	1058462,338	904366,069	862,403	3,00	3,40%
8+296.74	-2,90%	-3,00	1058460,678	904360,048	862,350	1058462,298	904362,573	862,437	1058463,918	904365,098	862,524	3,00	2,90%
8+299.99	-2,00%	-3,00	1058463,420	904358,289	862,632	1058465,040	904360,814	862,692	1058466,660	904363,339	862,752	3,00	2,00%
8+300.00	-2,00%	-3,00	1058463,425	904358,286	862,632	1058465,044	904360,811	862,692	1058466,664	904363,337	862,752	3,00	2,00%
8+305.00	-0,63%	-3,00	1058467,633	904355,587	863,058	1058469,253	904358,112	863,077	1058470,873	904360,637	863,095	3,00	0,60%
8+310.00	0,77%	-3,00	1058471,841	904352,887	863,473	1058473,461	904355,412	863,450	1058475,081	904357,937	863,427	3,00	-0,77%
8+315.00	2,17%	-3,00	1058476,050	904350,187	863,877	1058477,670	904352,712	863,812	1058479,290	904355,237	863,748	3,00	-2,13%
8+316.94	2,67%	-3,00	1058477,686	904349,138	864,030	1058479,305	904351,663	863,950	1058480,925	904354,188	863,869	3,00	-2,70%
8+320.00	3,50%	-3,00	1058480,446	904347,473	864,268	1058481,923	904350,084	864,163	1058483,400	904352,696	864,057	3,00	-3,53%
8+324.61	4,80%	-3,00	1058484,772	904345,260	864,620	1058486,025	904347,986	864,476	1058487,278	904350,711	864,332	3,00	-4,80%
8+325.00	4,80%	-3,00	1058485,147	904345,089	864,646	1058486,380	904347,824	864,502	1058487,614	904350,558	864,358	3,00	-4,80%
8+330.00	4,80%	-3,00	1058490,045	904343,142	864,974	1058491,025	904345,977	864,830	1058492,006	904348,812	864,686	3,00	-4,80%
8+334.44	4,80%	-3,00	1058494,532	904341,791	865,255	1058495,280	904344,696	865,111	1058496,028	904347,601	864,967	3,00	-4,80%
8+335.00	4,80%	-3,00	1058495,099	904341,647	865,290	1058495,818	904344,560	865,146	1058496,537	904347,473	865,002	3,00	-4,80%
8+339.15	4,80%	-3,00	1058499,385	904340,760	865,549	1058499,883	904343,718	865,405	1058500,380	904346,677	865,261	3,00	-4,80%
8+340.00	4,80%	-3,00	1058500,269	904340,618	865,602	1058500,720	904343,584	865,458	1058501,172	904346,550	865,314	3,00	-4,80%
8+345.00	4,80%	-3,00	1058505,510	904340,063	865,914	1058505,691	904343,057	865,770	1058505,871	904346,052	865,626	3,00	-4,80%
8+350.00	4,80%	-3,00	1058510,781	904339,985	866,231	1058510,689	904342,984	866,087	1058510,596	904345,982	865,943	3,00	-4,80%
8+353.69	4,80%	-3,00	1058514,667	904340,236	866,474	1058514,374	904343,221	866,330	1058514,080	904346,207	866,186	3,00	-4,80%
8+355.00	4,60%	-3,00	1058516,037	904340,387	866,555	1058515,672	904343,365	866,417	1058515,308	904346,342	866,279	3,00	-4,60%
8+360.00	3,80%	-3,00	1058521,234	904341,264	866,873	1058520,601	904344,196	866,759	1058519,968	904347,129	866,644	3,00	-3,83%
8+361.36	3,60%	-3,00	1058522,632	904341,584	866,962	1058521,926	904344,500	866,854	1058521,221	904347,416	866,746	3,00	-3,60%
8+365.00	3,03%	-3,00	1058526,170	904342,440	867,204	1058525,464	904345,356	867,113	1058524,759	904348,272	867,022	3,00	-3,03%
8+370.00	2,27%	-3,00	1058531,030	904343,616	867,546	1058530,324	904346,532	867,478	1058529,619	904349,447	867,411	3,00	-2,23%
8+375.00	1,50%	-3,00	1058535,890	904344,792	867,901	1058535,184	904347,707	867,856	1058534,479	904350,623	867,812	3,00	-1,47%
8+380.00	0,70%	-3,00	1058540,749	904345,967	868,261	1058540,044	904348,883	868,240	1058539,338	904351,799	868,219	3,00	-0,70%
8+390.00	-0,83%	-3,00	1058550,469	904348,319	868,982	1058549,763	904351,235	869,007	1058549,058	904354,151	869,033	3,00	0,87%
8+396.08	-1,80%	-3,00	1058556,377	904349,748	869,420	1058555,671	904352,664	869,474	1058554,966	904355,580	869,528	3,00	1,80%
8+400.00	-2,43%	-3,00	1058560,188	904350,671	869,702	1058559,483	904353,586	869,775	1058558,777	904356,502	869,847	3,00	2,40%
8+405.00	-3,20%	-3,00	1058565,048	904351,846	870,061	1058564,343	904354,762	870,157	1058563,637	904357,678	870,252	3,00	3,17%
8+410.00	-3,97%	-3,00	1058569,908	904353,022	870,419	1058569,203	904355,938	870,538	1058568,497	904358,854	870,657	3,00	3,97%
8+413.40	-4,50%	-3,00	1058573,213	904353,822	870,662	1058572,508	904356,738	870,797	1058571,802	904359,654	870,932	3,00	4,50%
8+415.00	-4,73%	-3,00	1058574,556	904354,093	870,776	1058574,075	904357,054	870,918	1058573,594	904360,015	871,061	3,00	4,77%
8+420.00	-5,50%	-3,00	1058578,826	904354,271	871,132	1058579,059	904357,262	871,297	1058579,292	904360,253	871,463	3,00	5,53%
8+423.07	-6,00%	-3,00	1058581,421	904353,877	871,349	1058582,088	904356,802	871,529	1058582,754	904359,727	871,709	3,00	6,00%
8+425.00	-6,00%	-3,00	1058583,017	904353,434	871,495	1058583,951	904356,286	871,675	1058584,884	904359,137	871,855	3,00	6,00%
8+428.48	-6,00%	-3,00	1058585,762	904352,276	871,758	1058587,154	904354,933	871,938	1058588,546	904357,590	872,118	3,00	6,00%
8+430.00	-6,00%	-3,00	1058586,892	904351,631	871,872	1058588,473	904354,180	872,052	1058590,054	904356,730	872,232	3,00	6,00%
8+433.90	-6,00%	-3,00	1058589,549	904349,618	872,165	1058591,575	904351,831	872,345	1058593,600	904354,045	872,525	3,00	6,00%
8+435.00	-6,00%	-3,00	1058590,230	904348,962	872,248	1058592,369	904351,065	872,428	1058594,508	904353,169	872,608	3,00	6,00%
8+440.00	-6,00%	-3,00	1058592,842	904345,580	872,623	1058595,418	904347,118	872,803	1058597,994	904348,656	872,983	3,00	6,00%
8+443.56	-6,00%	-3,00	1058594,177	904342,839	872,889	1058596,976	904343,919	873,069	1058599,775	904344,999	873,249	3,00	6,00%
8+444.10	-6,00%	-3,00	1058594,371	904342,336	872,930	1058597,170	904343,416	873,110	1058599,969	904344,496	873,290	3,00	6,00%

8+445.00	-6,00%	-3,00	1058594,631	904341,615	872,997	1058597,475	904342,571	873,177	1058600,319	904343,527	873,357	3,00	6,00%
8+450.00	-6,00%	-3,00	1058595,485	904337,446	873,369	1058598,476	904337,685	873,549	1058601,466	904337,923	873,729	3,00	6,00%
8+453.77	-6,00%	-3,00	1058595,445	904334,237	873,649	1058598,429	904333,924	873,829	1058601,412	904333,610	874,009	3,00	6,00%
8+455.00	-6,00%	-3,00	1058595,304	904333,194	873,741	1058598,263	904332,702	873,921	1058601,222	904332,209	874,101	3,00	6,00%
8+458.02	-6,00%	-3,00	1058594,694	904330,689	873,965	1058597,548	904329,766	874,145	1058600,402	904328,842	874,325	3,00	6,00%
8+460.00	-6,00%	-3,00	1058594,098	904329,113	874,111	1058596,850	904327,918	874,291	1058599,602	904326,724	874,471	3,00	6,00%
8+462.28	-6,00%	-3,00	1058593,225	904327,374	874,280	1058595,826	904325,880	874,460	1058598,428	904324,386	874,640	3,00	6,00%
8+465.00	-5,30%	-3,00	1058591,940	904325,445	874,502	1058594,320	904323,620	874,661	1058596,701	904321,794	874,820	3,00	5,30%
8+470.00	-4,00%	-3,00	1058588,958	904322,410	874,909	1058590,825	904320,062	875,029	1058592,693	904317,714	875,149	3,00	4,00%
8+471.95	-3,47%	-3,00	1058587,610	904321,439	875,068	1058589,245	904318,924	875,172	1058590,881	904316,409	875,277	3,00	3,50%
8+475.00	-2,67%	-3,00	1058585,051	904319,774	875,316	1058586,687	904317,260	875,396	1058588,323	904314,745	875,477	3,00	2,70%
8+480.00	-1,37%	-3,00	1058580,860	904317,048	875,721	1058582,496	904314,533	875,762	1058584,131	904312,018	875,804	3,00	1,40%
8+485.00	-0,10%	-3,00	1058576,668	904314,322	876,125	1058578,304	904311,807	876,128	1058579,940	904309,292	876,130	3,00	0,07%
8+485.96	0,17%	-3,00	1058575,862	904313,798	876,203	1058577,498	904311,283	876,198	1058579,134	904308,768	876,192	3,00	-0,20%
8+490.00	1,23%	-3,00	1058572,477	904311,595	876,529	1058574,113	904309,081	876,492	1058575,749	904306,566	876,455	3,00	-1,23%
8+498.63	3,47%	-3,00	1058565,243	904306,890	877,225	1058566,878	904304,375	877,121	1058568,514	904301,860	877,016	3,00	-3,50%
8+500.00	3,83%	-3,00	1058563,981	904306,019	877,336	1058565,751	904303,597	877,221	1058567,521	904301,175	877,105	3,00	-3,87%
8+505.00	5,13%	-3,00	1058559,820	904302,292	877,739	1058562,033	904300,267	877,585	1058564,246	904298,242	877,431	3,00	-5,13%
8+508.30	6,00%	-3,00	1058557,514	904299,415	878,005	1058559,973	904297,696	877,825	1058562,432	904295,978	877,645	3,00	-6,00%
8+508.70	6,00%	-3,00	1058557,256	904299,039	878,035	1058559,742	904297,360	877,855	1058562,229	904295,682	877,675	3,00	-6,00%
8+509.11	6,00%	-3,00	1058557,004	904298,659	878,064	1058559,517	904297,020	877,884	1058562,030	904295,382	877,704	3,00	-6,00%
8+510.00	5,70%	-3,00	1058556,476	904297,816	878,120	1058559,045	904296,268	877,949	1058561,615	904294,719	877,779	3,00	-5,67%
8+515.00	3,93%	-3,00	1058554,081	904292,769	878,431	1058556,905	904291,758	878,313	1058559,730	904290,747	878,196	3,00	-3,90%
8+517.58	3,00%	-3,00	1058553,249	904290,005	878,591	1058556,162	904289,289	878,501	1058559,075	904288,572	878,412	3,00	-2,97%
8+518.78	2,57%	-3,00	1058552,960	904288,697	878,666	1058555,904	904288,119	878,589	1058558,848	904287,542	878,512	3,00	-2,57%
8+520.00	2,13%	-3,00	1058552,724	904287,497	878,742	1058555,668	904286,920	878,678	1058558,612	904286,342	878,614	3,00	-2,13%
8+525.00	0,37%	-3,00	1058551,763	904282,590	879,054	1058554,706	904282,013	879,043	1058557,650	904281,436	879,032	3,00	-0,37%
8+530.00	-1,40%	-3,00	1058550,801	904277,684	879,366	1058553,745	904277,106	879,408	1058556,688	904276,529	879,450	3,00	1,40%
8+532.81	-2,40%	-3,00	1058550,259	904274,922	879,542	1058553,203	904274,345	879,614	1058556,147	904273,768	879,686	3,00	2,40%
8+535.00	-3,20%	-3,00	1058549,814	904272,974	879,678	1058552,716	904272,214	879,774	1058555,618	904271,455	879,869	3,00	3,17%
8+540.00	-4,97%	-3,00	1058548,345	904268,649	879,991	1058551,109	904267,484	880,140	1058553,874	904266,319	880,289	3,00	4,97%
8+541.81	-5,60%	-3,00	1058547,662	904267,139	880,105	1058550,362	904265,832	880,273	1058553,063	904264,525	880,441	3,00	5,60%
8+545.00	-5,60%	-3,00	1058546,275	904264,577	880,339	1058548,846	904263,031	880,507	1058551,416	904261,484	880,675	3,00	5,60%
8+550.00	-5,60%	-3,00	1058543,647	904260,841	880,706	1058545,971	904258,944	880,874	1058548,296	904257,048	881,042	3,00	5,60%
8+551.04	-5,60%	-3,00	1058543,036	904260,114	880,783	1058545,303	904258,149	880,951	1058547,570	904256,185	881,119	3,00	5,60%
8+555.00	-5,60%	-3,00	1058540,514	904257,517	881,074	1058542,545	904255,309	881,242	1058544,576	904253,101	881,410	3,00	5,60%
8+560.00	-5,60%	-3,00	1058536,940	904254,673	881,442	1058538,636	904252,198	881,610	1058540,332	904249,724	881,778	3,00	5,60%
8+560.26	-5,60%	-3,00	1058536,740	904254,537	881,462	1058538,417	904252,050	881,630	1058540,094	904249,562	881,798	3,00	5,60%
8+565.00	-4,23%	-3,00	1058532,997	904252,366	881,852	1058534,324	904249,676	881,979	1058535,650	904246,985	882,106	3,00	4,23%
8+569.26	-3,00%	-3,00	1058529,405	904250,860	882,204	1058530,394	904248,028	882,294	1058531,384	904245,196	882,384	3,00	3,00%
8+570.00	-2,80%	-3,00	1058528,709	904250,617	882,264	1058529,699	904247,785	882,348	1058530,689	904244,953	882,432	3,00	2,80%
8+575.00	-1,37%	-3,00	1058523,989	904248,968	882,677	1058524,979	904246,136	882,718	1058525,969	904243,303	882,759	3,00	1,37%
8+580.00	0,07%	-3,00	1058519,269	904247,318	883,091	1058520,259	904244,486	883,089	1058521,249	904241,654	883,086	3,00	-0,10%
8+585.00	1,53%	-3,00	1058514,549	904245,669	883,505	1058515,539	904242,837	883,459	1058516,528	904240,005	883,414	3,00	-1,50%
8+589.85	2,90%	-3,00	1058509,967	904244,068	883,907	1058510,957	904241,236	883,820	1058511,946	904238,403	883,733	3,00	-2,90%
8+590.00	2,93%	-3,00	1058509,818	904244,015	883,919	1058510,819	904241,187	883,831	1058511,819	904238,359	883,742	3,00	-2,97%
8+594.93	4,37%	-3,00	1058504,931	904241,914	884,328	1058506,296	904239,242	884,197	1058507,661	904236,570	884,066	3,00	-4,37%
8+595.00	4,37%	-3,00	1058504,861	904241,878	884,334	1058506,231	904239,209	884,203	1058507,601	904236,540	884,071	3,00	-4,40%
8+597.58	5,13%	-3,00	1058502,427	904240,520	884,549	1058503,978	904237,952	884,395	1058505,529	904235,384	884,241	3,00	-5,13%
8+598.52	5,40%	-3,00	1058501,565	904239,984	884,627	1058503,180	904237,456	884,465	1058504,795	904234,928	884,303	3,00	-5,40%
8+600,000	4,00%	-3,00	1058500,018	904238,946	884,669	1058501,949	904236,634	884,549	1058503,480	904234,045	884,429	3,00	-4,00%
8+610,000	4,00%	-3,00	1058492,129	904231,611	885,407	1058494,602	904229,894	885,287	1058496,766	904227,802	885,167	3,00	-4,00%
8+620,000	4,00%	-3,00	1058486,466	904222,448	886,146	1058489,305	904221,448	886,026	1058491,945	904220,004	885,906	3,00	-4,00%
8+630,000	2,10%	-3,00	1058483,374	904212,349	886,827	1058486,352	904211,917	886,764	1058489,223	904211,010	886,701	3,00	-2,10%
8+640,000	0,10%	-3,00	1058481,142	904202,602	887,509	1058484,120	904202,169	887,506	1058486,990	904201,262	887,503	3,00	-0,10%
8+650,000	-1,80%	-3,00	1058478,911	904192,860	888,198	1058481,888	904192,421	888,252	1058484,757	904191,509	888,309	3,00	1,90%
8+660,000	-2,60%	-3,00	1058476,478	904183,297	888,926	1058479,434	904182,728	889,004	1058482,259	904181,690	889,082	3,00	2,60%
8+670,000	-1,30%	-3,00	1058473,628	904173,850	889,722	1058476,555	904173,152	889,761	1058479,333	904171,991	889,812	3,00	1,70%
8+680,000	0,70%	-3,00	1058470,519	904164,350	890,542	1058473,444	904163,648	890,521	1058476,221	904162,484	890,512	3,00	-0,30%
8+690,000	2,70%	-3,00	1058467,407	904154,787	891,361	1058470,346	904154,141	891,280	1058473,144	904153,028	891,199	3,00	-2,70%
8+700,000	3,40%	-3,00	1058464,890	904144,800	892,142	1058467,880	904144,454	892,040	1058470,775	904143,630	891,938	3,00	-3,40%
8+710,000	3,40%	-3,00	1058463,394	904134,611	892,886	1058466,404	904134,568	892,784	1058469,367	904134,040	892,730	3,00	-1,80%
8+720,000	3,40%	-3,00	1058462,934	904124,322	893,607	1058465,933	904124,583	893,505	1058468,933	904124,357	893,511	3,00	0,20%
8+730,000	-2,20%	-3,00	1058463,514	904114,040	894,136	1058466,471	904114,602	894,202	1058469,480	904114,680	894,268	3,00	2,20%
8+740,000	-3,40%	-3,00	1058464,271	904104,298	894,772	1058467,261	904104,636	894,874	1058470,268	904104,488	894,976	3,00	3,40%
8+750,000	-3,40%	-3,00	1058464,127	904094,581	895,421	1058467,136	904094,641	895,523	1058470,116	904094,214	895,625	3,00	3,40%
8+760,000	-3,10%	-3,00	1058463,083	904084,920	896,055	1058466,084	904084,700	896,148	1058469,012	904083,999	896,241	3,00	3,10%
8+770,000	-0,40%	-3,00	1058461,240	904075,226	896,737	1058464,228	904074,874	896,749	1058467,123	904074,045	896,782	3,00	1,10%
8+780,000	1,60%	-3,00	1058459,272	904065,422	897,374	1058462,260	904065,070	897,326	1058465,155	904064,241	897,299	3,00	-0,90%
8+790,000	3,00%	-3,00	1058457,489	904055,422	897,974	1058460,454	904055,236	897,884	1058463,426	904054,555	897,794	3,00	-3,00%
8+800,000	3,00%	-3,00	1058456,347	904045,291	898,530	1058459,266	904045,308	898,440	1058462,328	904044,815	898,350	3,00	-3,00%
8+810,000	3,00%	-3,00	1058455,871	904035,108	899,086	1058458,729	904035,325	898,996	1058461,870	904035,023	898,906	3,00	-3,00%
8+820,000	2,00%	-3,00	1058456,061	904024,915	899,612	1058458,847	904025,327	899,552	1058462,053	904025,223	899,492	3,00	-2,00%
8+830,000	0,00%	-3,00	1058456,653	904014,908	900,109	1058459,338	904015,339	900,109	1058462,643	904015,266	900,049	3,00	-2,00%
8+840,000	-2,00%	-3,00	1058457,250	904004,926	900,605	1058459,830	904005,351	900,665	1058463,239	904005,283	900,605	3,00	-2,00%
8+850,000	-2,00%	-3,00	1058457,846	903994,943	901,161	1058460,322	903995,363	901,221	1058463,836	903995,301	901,161	3,00	-2,00%
8+860,000	-0,50%	-3,00	1058458,443	903984,961	901,762	1058460,815	903985,376	901,777	1058464,432	903985,319	901,717	3,00	-2,00%
8+870,000	1,50%	-3,00	1058459,039	903974,979	902,379	1058461,307	903975,388	902,334	1058465,029	903975,337	902,274	3,00	-2,00%
8+880,000	2,00%	-3,00	1058459,636	903964,997	902,970	1058461,881	903965,404	902,910	1058465,625	903965,355	902,850	3,00	-2,00%
8+890,000	2,00%	-3,00	1058460,242	903954,999	903,582	1058462,617	903955,431	903,522	1058466,230	903955,389	903,462	3,00	-2,00%
8+900,000	-0,53%	-3,00	1058460.706	903943.409	904,357	1058463.690	903943.711	904,373	1058466.675	903944.012	904,321	3,00	-1,73%
8+910,000	-1,37%	-3,00	1058461.798	903933.420	905,021	1058464.777	903933.770	905,062	1058467.757	903934.120	905,007	3,00	-1,83%

8+920,000	1,47%	-3,00	1058463.048	903923.458	905,805	1058466.023	903923.848	905,761	1058468.997	903924.238	905,703	3,00	-1,93%
8+930,000	-1,40%	-3,00	1058464.348	903913.543	906,417	1058467.322	903913.933	906,459	1058470.297	903914.323	906,400	3,00	-1,97%
8+940,000	-2,00%	-3,00	1058465.648	903903.628	907,098	1058468.622	903904.018	907,158	1058471.597	903904.407	907,149	3,00	-0,30%
8+950,000	-2,00%	-3,00	1058466.948	903893.712	907,797	1058469.922	903894.102	907,857	1058472.897	903894.492	907,912	3,00	1,83%
8+960,000	-3,43%	-3,00	1058468.001	903883.951	908,453	1058470.993	903884.162	908,556	1058473.986	903884.373	908,660	3,00	3,47%
8+970,000	-3,43%	-3,00	1058468.306	903874.193	909,152	1058471.306	903874.169	909,255	1058474.306	903874.146	909,359	3,00	3,47%
8+980,000	-3,47%	-3,00	1058467.849	903864.440	909,836	1058470.838	903864.183	909,940	1058473.827	903863.925	910,043	3,00	3,43%
8+990,000	-0,53%	-3,00	1058466.632	903854.753	910,570	1058469.591	903854.263	910,586	1058472.551	903853.773	910,658	3,00	2,40%
9+000,000	1,57%	-3,00	1058464.971	903844.901	911,241	1058467.929	903844.402	911,194	1058470.888	903843.904	911,202	3,00	0,27%
9+010,000	3,37%	-3,00	1058463.457	903834.864	911,879	1058466.437	903834.516	911,778	1058469.417	903834.167	911,676	3,00	-3,40%
9+020,000	3,40%	-3,00	1058462.648	903824.676	912,463	1058465.645	903824.550	912,361	1058468.642	903824.423	912,259	3,00	-3,40%
9+030,000	3,40%	-3,00	1058462.597	903814.455	913,046	1058465.595	903814.552	912,944	1058468.594	903814.649	912,843	3,00	-3,37%
9+040,000	1,43%	-3,00	1058463.244	903804.339	913,571	1058466.235	903804.574	913,528	1058469.226	903804.808	913,468	3,00	-2,00%
9+050,000	-0,70%	-3,00	1058464.026	903794.370	914,090	1058467.017	903794.604	914,111	1058470.007	903794.839	914,056	3,00	-1,83%
9+060,000	-2,00%	-3,00	1058464.808	903784.400	914,652	1058467.798	903784.635	914,712	1058470.789	903784.869	914,721	3,00	0,30%
9+070,000	-2,40%	-3,00	1058465.588	903774.439	915,279	1058468.580	903774.665	915,351	1058471.571	903774.892	915,424	3,00	2,43%
9+080,000	-3,50%	-3,00	1058465.925	903764.694	915,923	1058468.925	903764.674	916,028	1058471.925	903764.654	916,134	3,00	3,53%
9+090,000	-3,53%	-3,00	1058465.459	903754.955	916,637	1058468.447	903754.688	916,743	1058471.435	903754.422	916,848	3,00	3,50%
9+100,000	-2,67%	-3,00	1058464.193	903745.287	917,415	1058467.150	903744.776	917,495	1058470.106	903744.264	917,575	3,00	2,67%
9+110,000	-2,00%	-3,00	1058462.377	903735.494	918,225	1058465.326	903734.944	918,285	1058468.275	903734.393	918,302	3,00	0,57%
9+120,000	-1,50%	-3,00	1058460.543	903725.666	919,068	1058463.492	903725.113	919,113	1058466.441	903724.561	919,172	3,00	1,97%
9+130,000	-1,57%	-3,00	1058458.636	903715.896	919,913	1058461.576	903715.299	919,960	1058464.516	903714.701	919,994	3,00	1,13%
9+140,000	-1,60%	-3,00	1058456.579	903706.157	920,758	1058459.509	903705.515	920,806	1058462.440	903704.872	920,817	3,00	0,37%
9+150,000	-1,67%	-3,00	1058454.373	903696.451	921,603	1058457.293	903695.763	921,653	1058460.213	903695.076	921,640	3,00	-0,43%
9+160,000	-1,73%	-3,00	1058452.018	903686.779	922,427	1058454.928	903686.047	922,479	1058457.837	903685.315	922,442	3,00	-1,23%
9+170,000	-1,80%	-3,00	1058449.516	903677.142	923,197	1058452.414	903676.368	923,251	1058455.312	903675.594	923,309	3,00	1,93%
9+180,000	-1,83%	-3,00	1058446.935	903667.481	923,934	1058449.834	903666.707	923,989	1058452.732	903665.933	924,019	3,00	1,00%
9+190,000	-1,87%	-3,00	1058444.355	903657.820	924,671	1058447.253	903657.046	924,727	1058450.152	903656.272	924,729	3,00	0,07%
9+200,000	-1,97%	-3,00	1058441.775	903648.158	925,407	1058444.673	903647.384	925,466	1058447.571	903646.610	925,438	3,00	-0,93%
9+210,000	-2,00%	-3,00	1058439.194	903638.497	926,144	1058442.093	903637.723	926,204	1058444.991	903636.949	926,148	3,00	-1,87%
9+220,000	-0,23%	-3,00	1058436.614	903628.836	926,936	1058439.512	903628.062	926,943	1058442.411	903627.287	926,883	3,00	-2,00%
9+230,000	1,87%	-3,00	1058434.034	903619.174	927,763	1058436.932	903618.400	927,707	1058439.830	903617.626	927,647	3,00	-2,00%
9+240,000	3,97%	-3,00	1058431.526	903609.277	928,627	1058434.472	903608.710	928,508	1058437.418	903608.143	928,390	3,00	-3,93%
9+250,000	4,80%	-3,00	1058430.584	903598.731	929,490	1058433.584	903598.766	929,346	1058436.583	903598.802	929,201	3,00	-4,83%
9+260,000	3,47%	-3,00	1058431.778	903588.210	930,324	1058434.709	903588.847	930,220	1058437.641	903589.484	930,116	3,00	-3,47%
9+270,000	1,40%	-3,00	1058434.149	903578.417	931,172	1058437.064	903579.128	931,130	1058439.978	903579.839	931,070	3,00	-2,00%
9+280,000	-0,70%	-3,00	1058436.519	903568.702	932,030	1058439.433	903569.413	932,051	1058442.348	903570.124	931,991	3,00	-2,00%
9+290,000	-2,00%	-3,00	1058438.889	903558.987	932,912	1058441.803	903559.698	932,972	1058444.718	903560.409	932,912	3,00	-2,00%
9+300,000	-2,00%	-3,00	1058441.258	903549.272	933,832	1058444.173	903549.983	933,892	1058447.088	903550.694	933,889	3,00	-0,10%
9+310,000	-2,00%	-3,00	1058443.628	903539.557	934,736	1058446.543	903540.268	934,796	1058449.457	903540.979	934,857	3,00	2,03%
9+320,000	-3,83%	-3,00	1058445.664	903530.012	935,446	1058448.626	903530.491	935,561	1058451.588	903530.969	935,676	3,00	3,83%
9+330,000	-3,83%	-3,00	1058446.694	903520.393	936,064	1058449.690	903520.552	936,179	1058452.686	903520.712	936,294	3,00	3,83%
9+340,000	-3,83%	-3,00	1058446.709	903510.656	936,657	1058449.707	903510.556	936,772	1058452.705	903510.456	936,887	3,00	3,83%
9+342.427	-3,83%	-3,00	1058446.628	903508.230	936,801	1058449.626	903508.130	936,916	1058452.624	903508.030	937,031	3,00	3,83%

7 CONCLUSIÓN

Durante el periodo del 01 al 31 de mayo 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:

- ✓ **Se recibieron y socializaron los resultados del diseño geométrico Versión 1 (V1) del Tramo 2 – Falan, constituyendo el documento definitivo para la ejecución de las obras de pavimentación.**
- ✓ **Se ejecutaron y verificaron los levantamientos topográficos de las actividades constructivas realizadas para la instalación de material de mejoramiento para el apoyo de cunetas y la construcción de cunetas en el tramo 1 de San Felipe.**
- ✓ **Se ejecuto la topografía inicial, nivelación y abscisado del corredor vial y localización de obras de arte y estructuras de drenaje del tramo 3 Palocabildo del K17+700 – K20+503.**



ELABORADO POR:

TOPÓGRAFO INSPECTOR: ABELARDO DAVID TORRES

T.P: 01-13230 C.P.N.T