15.5.5 INFORME ESPECIALISTA SIG

INFORME ESPECIALESTA EN SIG

CONTRATO DE INTERVENTORIA ICCU-218 DE 2025

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCION DE LAS VIAS QUE CONFORMA EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, LOCALIZADO EN LA PROVINCIA DE SUMAPAZ, TEQUENDAMA Y ALTO MAGDALENA

ECG INGENIERIA SAS

BOGOTA DC

2025

TABLA DE CONTENIDO

Pag.

1. INTRODUCCIÓN 3

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 4

2.1 OFICIOS DE OBSERVACIONES Y REUNIONES DE ACLARACIÓN 4

2.2 ACTIVIDADES DE CAMPO Y CREACIÓN DE CRITERIOS UNIFICADOS 4

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde a las actividades ejecutadas durante el mes de agosto de 2025 por el especialista en Sistemas de Información Geográfica (SIG), en el marco del Contrato de Interventoría ICCU-218 de 2025, orientado al seguimiento técnico del Programa de Caminos Vecinales – *Caminos para Quedarse* en las provincias de Sumapaz, Tequendama y Alto Magdalena.

Durante este mes se realizaron actividades enfocadas en la revisión detallada de los entregables del contratista, la identificación de inconsistencias en atributos, capas y registros fotográficos, así como la emisión de oficios formales con observaciones y requerimientos de ajuste. De igual manera, se desarrollaron reuniones de aclaración para garantizar que las correcciones solicitadas fueran plenamente comprendidas y aplicadas en las entregas posteriores, fortaleciendo así el control de calidad y la estandarización de la información.

Complementario a lo anterior, se ejecutaron actividades de campo orientadas a la verificación directa de puntos, tramos y obras de drenaje mediante el uso de múltiples dispositivos GPS, lo que permitió contrastar los datos reportados por el contratista con la realidad observada. Estas labores, junto con la creación de nuevos formatos y criterios unificados, contribuyen a la precisión, coherencia y confiabilidad de la información geoespacial del proyecto. El presente documento recoge los hallazgos, avances y acciones desarrolladas, consolidando el seguimiento técnico del componente SIG para este periodo.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

Durante este mes se caracterizó por un seguimiento exhaustivo, la ejecución de reuniones para aclarar inconsistencias, la recolección de datos de campo y la implementación de nuevos formatos para estandarizar la captura de información. El análisis de las entregas ha permitido identificar discrepancias cruciales que, una vez subsanadas, asegurarán la calidad y precisión de los datos georreferenciados necesarios para el proyecto.

2.1 Oficios de Observaciones y Reuniones de Aclaración

Durante el mes de agosto, se recibió la documentación de subsanación de los entregables del contratista. Específicamente, el contratista emitió un par de correcciones subsanadas el pasado 25 de agosto, las cuales responden a las observaciones detalladas en el oficio emitido el 31 de julio de 2025. Dicho oficio señalaba inconsistencias en la entrega inicial del área SIG, tales como el uso incorrecto de siglas, fotografías que no cumplían con los estándares de la Resolución 412 de 2020 (peso y dimensiones), y múltiples errores de atributos en los tramos de Cabrera (falta de nombres de vías/puentes y datos erróneos en obras de drenaje). A la fecha, esta documentación recibida el 25 de agosto se encuentra en etapa de revisión por parte de la interventoría para validar la conformidad de los ajustes realizados.

2.2 Actividades de Campo y Creación de Criterios Unificados

Para garantizar la precisión de los datos y facilitar la verificación de los entregables del contratista, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- **Georreferenciación con Múltiples GPS**: Utilizando cuatro dispositivos GPS diferentes, se capturaron los puntos de georreferenciación de la caracterización de la interventoría. Esta información se utilizará para contrastarla con los datos proporcionados por el contratista en cada uno de sus entregables.
- **Desarrollo de un Nuevo Formato de Datos**: En colaboración con el ingeniero hidráulico, se diseñó un nuevo formato para la toma de datos de obras de drenaje, incluyendo alcantarillas y puentes. El objetivo de este formato es establecer un criterio unificado, detallando características y el estado actual de cada obra de drenaje.
- **Verificación de Campo**: Se georreferenciaron y compararon los datos obtenidos en campo con la caracterización entregada por el contratista. Este proceso reveló inconsistencias significativas. Por ejemplo, en el municipio de Jerusalén, el contratista

no respetó el punto inicial de la vía, comenzando la caracterización a 4 kilómetros del puente de la quebrada La Quipileña, que era el punto de inicio acordado. En Nariño, el punto de inicio estaba desfasado por más de 34 metros, y el tramo se extendía 55 metros más de lo acordado. Además, se encontraron numerosas discrepancias en la clasificación de obras de drenaje (por ejemplo, reportar "Box Culvert" en lugar de "alcantarillas" y viceversa) y se identificaron múltiples obras de drenaje que no habían sido referenciadas en los entregables del contratista.

Los hallazgos de este mes subrayan la importancia de una revisión rigurosa y un seguimiento constante. Se ha solicitado al Consorcio VIGGER que corrija todas las observaciones detalladas en los oficios. Se recomienda, además, que el contratista incluya un atributo de Abscisado en la capa de obras de drenaje para facilitar la verificación, aunque no sea un requisito de la resolución.

Elaboró:



ING. Rolando Arturo Espitia Buitrago

C.C. 7176439

PROFECIONAL EN EL AREA DEL SIG.

Anexo. Actividades de cadeneros y GPS en el Mes de Agosto

Durante el mes de agosto, las actividades se centraron en la revisión y el seguimiento de las entregas del área de Sistemas de Información Geográfica (SIG) del contratista. Para garantizar la calidad y precisión de los datos georreferenciados, la interventoría llevó a cabo la recolección de datos de campo utilizando cuatro dispositivos GPS distintos y el acompañamiento de dos diferente cadeneros que apoyaron a la recolección de la información. Esta información fue fundamental para contrastar la caracterización del contratista y asegurar el cumplimiento de los requisitos establecidos.

- GPS 1: Caracterización Vial Completa

Esta unidad GPS se encargó de la toma de datos de caracterización vial completa de la provincia de Sumapaz, que es la base para la verificación del trabajo del contratista.

- **Actividad:** Capturar los puntos de georreferenciación para la caracterización de la interventoría según la resolución 412 del ministerio de transporte.
- **Finalidad:** Utilizar la información recopilada para contrastarla con los datos entregados por el contratista en cada uno de sus informes.

- GPS 2 y 3: Obras de Drenaje

Estas dos unidades se enfocaron en la toma de datos de las obras de drenaje para tener un inventario completo y poder compararlo con el del contratista, que era el objetivo principal.

En colaboración con el ingeniero hidráulico, se dedicó a diseñar y desarrollar un nuevo formato para la toma de datos de obras de drenaje. Tras esto, Se centró en la verificación de campo, georreferenciando y comparando las obras de drenaje con la caracterización entregada por el contratista. Esto reveló inconsistencias como la clasificación incorrecta de algunas estructuras, como reportar un "Box Culvert" en lugar de una "alcantarilla". También identificó múltiples obras de drenaje que no habían sido referenciadas en los entregables del contratista.

- GPS 4: Verificación en Nariño y Jerusalén

Esta unidad GPS colaboró en dos municipios, Nariño y Jerusalén, con la caracterización y verificación de datos críticos que el equipo de interventoría no tenía claros, lo que fue vital para emitir las últimas observaciones al contratista.

- **Jerusalén:** Se verificó que el contratista no respetó el punto inicial de la vía acordado. La caracterización comenzó **4 kilómetros** después del puente de la quebrada La Quipileña, que era el punto de inicio previamente establecido.
- **Nariño:** Se constató que el punto de inicio estaba desfasado por más de **34 metros** y que el tramo se extendía **55 metros** más de lo acordado.

- **Apoyo en Terreno**

Para la toma de datos, el trabajo de campo fue realizado por el ingeniero residente y el inspector de interventoría, quienes contaron con el apoyo de **dos cadeneros**, fundamentales para el desarrollo eficiente y preciso de las actividades en terreno. Esta colaboración permitió garantizar el rápido despliegue del equipo, el adecuado alcance operativo y la precisión de los datos recolectados.

El **Cadenero 1** se encargó principalmente de apoyar las mediciones lineales, la fijación de puntos de referencia y la manipulación de los equipos GPS destinados a la caracterización vial completa (GPS 1). Asimismo, colaboró en la verificación de alineamientos, distancias y ubicación de hitos georreferenciados, asegurando la correcta captura de los puntos necesarios para contrastar la información del contratista.

Por su parte, el **Cadenero 2** brindó soporte especializado en las actividades relacionadas con obras de drenaje, trabajando con los GPS 2 y 3. Su labor incluyó la toma de medidas en campo de estructuras hidráulicas, el registro fotográfico, el apoyo en la identificación y clasificación de las obras, y la asistencia durante la georreferenciación comparativa frente a la caracterización entregada por el contratista. Esto permitió detectar inconsistencias como clasificaciones incorrectas o la ausencia de obras en los entregables del contratista.

Adicionalmente, ambos cadeneros acompañaron las labores de verificación en los municipios de Nariño y Jerusalén (GPS 4), donde apoyaron en la identificación física de los puntos de inicio de vía, la verificación de desfases, y el registro de datos críticos requeridos para emitir observaciones finales frente al contratista.

Anexo. Formao de Inventario de Obras de Drenaje																
Abscisa	Provincia	Cod_Tramc	Tramo	Tipo_Estructura	Aprobacion	ezote_Ent	bezote_Sal	Vegetacior	Colmatacio	Diametro	Daño_Rasante	Calificacion	Condicion	Coordenada_Est	oordenada_Nor	Observaciones
50	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	50%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4835258.245	1998100.242	
80	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	50%	1/2	24"	Hundimiento	Regular	Estructural	4835330.577	1998071.059	
386	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835323.438	1997913.948	
650	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	50%	3/4	24"	Hundimiento	Malo	Estructural	4835462.515	1997675.812	
1390	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835779.394	1997261.367	
1530	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835666.3	1997192.105	
1658	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Box Culvert	Desacuerdo	No	Si	75%	3/4	36"	Sin Falla	Regular	Estructural	4835581.39	1997124.46	
2100	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	1/2	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4835383.191	1996723.408	
2247	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835340.188	1996635.163	
2332	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835303.574	1996561.359	
2394	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835304.637	1996506.049	
2566	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835223.694	1996382.978	
2627	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835229.134	1996324.32	
2715	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835287.371	1996257.998	
2917	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	50%	3/4	28"	Sin Falla	Malo	Estructural	4835217.172	1996076.746	
3330	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4835272.861	1995984.966	
3315	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835289.523	1995750.274	
3554	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835337.03	1995536.834	
3696	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835284.86	1995395.618	
3849	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	3/4	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4835287.391	1995281.092	
4035	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835180.028	1995155.876	
4150	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835094.16	1995068.713	
4327	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834973.825	1994952.961	
4540	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	75%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4834844.696	1994774.431	
4770	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834707.919	1994632.62	
4930	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834662.5	1994490.326	
5200	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834607.633	1994262.335	
5313	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834640.155	1994149.677	
5434	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834652.711	1994011.643	
5563	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834576.956	1994012.848	
5786	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	32"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4834443.205	1993950.863	
5800	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834452.236	1993933.296	
6035	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834465.928	1993743.508	
6168	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834453.17	1993586.722	
6316	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834509.396	1993497.845	
6535	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834400.42	1993314.841	
6676	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	24"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4834387.893	1993193.416	
6728	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	50%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4834403.879	1993147.269	
6848	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834394.269	1993033.755	
6966	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834361.722	1992914.395	
7060	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834346.796	1992824.728	
7224	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834504.961	1992833.395	
7440	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834667.161	1992891.902	
7545	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834684.869	1992809.658	
8060	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	3/4	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4834188.898	1992554.68	
8574	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	3/4	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4833940.39	1992487.508	
8825	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	3/4	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4833740.819	1992391.006	
8925	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	100%	3/4	24"	Hundimiento	Regular	Estructural	4833589.58	1992260.926	
8950	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	3/4	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4833527.773	1992195.681	
9100	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833440.107	1992155.469	
9268	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	3/4	24"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4833441.025	1992127.928	
9673	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833344.577	1991803.484	
10300	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4832806.365	1991557.527	Musgo sobre los muros cabezales, concreto Colmatado
10376	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	36"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4832766.018	1991560.326	Pontón con aletas laterales, leve socavación en los Estribos
10428	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832742.605	1991513.086	Muros cabezales partidos
10627	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	100%	3/4	28"	Hundimiento	Regular	Estructural	4832653.505	1991418.319	Cabezote de entrada partido
10719	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4832601.35	1991364.636	Baches leves en la rasante
10820	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	100%	1/2	30"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4832581.954	1991269.252	Leves hundimientos en la rasante, muros cabezales ligeramente desgastados
10862	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4832577.576	1991225.179	Leves hundimientos en la rasante
10933	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832640.476	1991216.037	Concreto de los muros colmatado y fracturado
11288	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	100%	1/2	36"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4832679.79	1991010.011	Ahuellamiento leve
11455	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4832628.647	1990859.336	Vegetación sobre los muros y aletas
11585	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	100%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832564.695	1990757.288	
11640	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832517.92	1990754.266	
11725	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4832414.244	1990751.134	Baches leves
11890	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4832466.082	1990641.968	Muro cabezal del desfile cubierto por material de la rasante
11996	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832500.804	1990549.256	
12164	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832417.346	1990422.148	
12360	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4832279.137	1990337.19	
12696	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4832319.323	1990122.751	Muros cabezales a nivel de la rasante
12712	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4832256.65	1989954.947	Confirmar abscisa con el odómetro del carro
12766	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Acuerdo	No	No	<25%	0	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4832250.575	1989900.532	Alcantarilla de 12 in en PVC, sin estructuras en encole y descole
43	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835578.775	1998001.943	Cuenta con caja de encole
111	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835629.615	1997960.472	Cuenta con caja de encole
404	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	1/2	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4835853.468	1997783.359	Alcantarilla con aletas y muros por debajo del nivel de la subrasante
474	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835961.362	1997676.947	Cuenta con caja de encole
653	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836012.492	1997608.762	Completamente cubierta por vegetación
719	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836064.496	1997572.269	Cuenta con caja de encole
826	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4836139.016	1997501.99	Cuenta con caja de encole
887	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836167.723	1997454.526	Cuenta con caja de encole
969	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836213.642	1997388.71	Cuenta con caja de encole
1217	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836335.651	1997178.663	Muro del descole desplomado
1669	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4836707.988	1996969.039	
1886	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836887.773	1996910.477	
1962	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836973.38	1996890.615	Cabezotes en buen estado sin aletas
2071	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837079.616	1996895.45	Tubo dañado
2186	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837182.493	1996935.27	Sin aletas
2294	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	75%	1	24"	Hundimiento	Regular	Estructural	4837285.216	1996955.325	Muro de descole por debajo del nivel de la subrasante, no fue marcada por el co
2752	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837651.183	1996929.841	Completamente Cubierta por vegetación, muros por debajo del nivel de la subra
2788	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	100%	1	24"	Hundimiento	Malo	Estructural	4837723.074	1996933.008	Punto necesita la construcción de una estructura, alcantarilla o batea
2808	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	100%	3/4	28"	Hundimiento	Regular	Estructural	4837784.856	1996933.111	
2828	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4837844.169	1996931.736	Sin descole
2981	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	25%	1	28"	Hundimiento	Regular	Estructural	4837937.627	1996900.047	Ubicada cerca de un deslizamiento, falla del talud
3000	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	3/4	28"	Sin Falla	Malo	Estructural	4838057.687	1996852.347	Tiene caja de encole
3110	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	1	28"	Sin Falla	Malo	Estructural	4838122.234	1996850.915	Completamente obstruida
3255	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	50%	1	28"	Sin Falla	Malo	Estructural	4838202.943	1996824.707	Completamente obstruida
3317	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838247.757	1996790.207	
3357	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4838287.883	1996769.891	Caja de encole sin cabezote
3428	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Box Culvert	Desacuerdo	No	Si	50%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4838354.064	1996764.431	Encole completamente obstruido, sin estructura
3620	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	100%	1	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4838494.374	1996758.335	Alcantarilla existe sin estructura en encole y descole
3640	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838557.197	1996734.753	Muros cabezales cubiertos por material de subrasante
3730	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838634.484	1996697.217	
3849	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838730.501	1996669.053	Muros cabezales fracturados
3984	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	50%	1	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4838846.694	1996641.081	No se aprecia existencia del encole
3994	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838876.267	1996634.776	Tiene caja de encole, muro cabezal fracturado
4010	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	75%	1	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4838898.636	1996617.914	Estructura del encole fallada
4010	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	0	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838914.361	1996590.779	Cabezote de entrada fracturado
4203	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Acuerdo	No	No	50%	1	28"	Sin Falla	Malo	Estructural	4839021.765	1996486.1	
4290	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	50%	1/4	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4839068.828	1996413.054	Con aletas, muro cabezal por debajo de la subrasante
4390	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839142.868	1996381.871	Tiene una estructura tipo canal que conduce el agua al encole, la estructura está
4462	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839215.304	1996344.156	Encole totalmente cubierto por vegetación
4521	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839278.361	1996334.442	Cabezotes fracturados
10219	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	100%	1	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4833152.197	1991609.042	Necesidad de alcantarilla nueva
10219	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833152.197	1991609.042	El tubo del descole no esta alineado con la altura del cabezal
10219	Cabrera_1	T_Ca1	TRAMO 1 CABRERA	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4833152.197	1991609.042	
4611	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	75%	0	30"	Sin Falla	Regular	Estructural	4839358.559	1996314.752	El muro cabezal es un muro de contención de 12 metros con una fisura vertical e
4725	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4839447.042	1996256.702	Estructura del encole está fallada y desplazada
4850	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	25%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4839520.942	1996240.879	Sin estructura en el encole
4890	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4839612.76	1996248.721	Concreto de los muros cabezales colmatado, ahuellamiento leve en el Margen d
4966	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4839682.561	1996230.138	Sin estructura en el encole
5064	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839775.932	1996240.906	
5107	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839809.557	1996214.721	Alcantarilla obstruida por vegetación y sedimentos
5400	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4839982.737	1996093.686	Hundimientos leves en la rasante, caja en el encole, muros cabezales colmatado
5460	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839979.003	1995995.824	Muro cabezal colmatado y desgastado, tiene caja de encole
5560	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840036.779	1995932.065	Estribos sin socavación
5700	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	<25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840150.062	1995876.014	Alcantarilla sobre placahuella, el encole está cubierto por rocas de gran tamaño,
6105	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	24"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4840381.806	1996038.589	Libero ahuellamiento, presencia de cabezas duras
6256	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4840493.066	1995966.51	Presencia de cabezas duras en la rasante,caja de encole fracturada, sin cabezote
6510	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4840680.666	1996085.18	Completamente obstruida por sedimentos
6660	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4840677.508	1996227.794	Con caja en el encole
6960	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Disipadores	Acuerdo	No	No	50%	0	24"	Hundimiento	Malo	Estructural	4840837.626	1996399.462	Canal escalonado que conduce una quebrada, el agua luego circula por la cuneta
7055	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4840922.541	1996392.272	Completamente obstruida por sedimentos, el daño en la rasante se debe al flujo
7200	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4840979.007	1996543.581	Existencia de caja de encole, está limpia debido a que atraviesan mangueras
7390	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4840900.68	1996642.261	Estructura de encole y descole en buen estado, está limpia debido a que la comu
7710	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	25%	1/4	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4841096.257	1996856.585	La parrilla de acero para el cabezote está expuesto, estuvo listo para fundir pero
7940	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4841305.038	1996877.069	
8000	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841423.235	1996962.278	Completamente obstruida por vegetación y sedimentos
8262	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841465.578	1997086.853	Tiene caja en el encole
8352	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841445.097	1997162.028	Tiene caja de encole, estructura de entrada y salida en buen estado
8650	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	24"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4841695.415	1997176.433	Estructura de encole y descole en buen estado, está limpia debido a que la comu
8817	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841847.745	1997230.543	Obstrucción por sedimentos
9000	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	24"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4841956.144	1997407.405	
9338	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	24"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4842105.131	1997539.643	La comunidad la usa como paso de mangueras, la caja de encole contiene much
9445	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4842164.756	1997555.073	Puente sin socavación en estribos
9615	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4842176.39	1997386.532	Estructura de encole y descole en buen estado, está limpia debido a que la comu
9861	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	100%	1	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4842346.885	1997379.441	El agua circula por la banca y arrastra los finos

9890	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	<25%	1	24"	Hundimiento	Regular	Estructural	4842421.342	1997423.255	Desprendimiento de parte de la banca debido a la falta de estructura de encole,
9920	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4842421.437	1997510.494	Cuenta con caja de encole pero está llena de hojas
10000	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4842524.201	1997523.065	Caja de encole obstruido por vegetación
10120	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4842648.876	1997585.896	Encole lleno de vegetación
10130	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4842654.908	1997593.582	Encole y descole lleno de vegetación
10180	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4842661.683	1997654.326	Tubería en PVC estructura de encole y descole completa, tiene un canal que con
10490	Cabrera_2	T_Ca2	TRAMO 2 CABRERA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	50%	1/4	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4842683.221	1997824.656	Estructura de encole y descole en mal estado, fracturado
450	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	50%	3/4	24"	Fisuras	Regular	Estructural	4836101.788	2040045.011	El Agua circula por la rasante y arrastra finos, no sé evidences estructura en el d
500	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	24"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4836291.353	2039945.535	El agua arrastra finos
800	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	50%	1	24"	Hundimiento	Malo	Estructural	4836375.022	2039867.808	Socavacion del costado izquierdo de la via
1100	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	30"	Fisuras	Regular	Hidraulico	4836576.895	2039652.407	Arrastre de finos
1300	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836651.421	2039502.473	La estructuta de encole y descole está por debajo de la subrasante
2100	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836372.702	2038952.234	Arrastre de finos
2700	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836192.784	2038447.373	Arrastre de finos, alcantarilla completamente obstruida por sedimentos o mater
3600	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836282.823	2037734.414	No sé evidences Tiberio
5190	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Fisuras	Regular	Hidraulico	4835264.441	2037302.793	Diameter menor a 24” Pavimento asfaltico Piel de concodrilo y perdida de carpe
5650	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4834962.662	2037593.747	
5900	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4834963.928	2037752.618	Tiene Caja de encole
6200	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4834687.481	2037908.83	Baches
6400	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4834599.896	2038034.249	Sin socavacion en estribos
6800	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4834880.504	2038314.527	Obstruida por sedimentos
7440	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	<25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4834569.867	2038612.701	No sé evidences encole, está tapado por material de subrasante
7800	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834328.059	2038792.931	
7900	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834336.365	2038865.192	
8100	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834474.36	2038911.819	
8400	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834398.933	2039171.757	Angulo de esviaje 45
8600	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	25%	0	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4834441.375	2039365.469	Sin estructura en encole y descole
8700	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	75%	1	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4834493.791	2039394.68	Completamente obstruida por vegetacion y sedimentos
8800	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834480.068	2039493.432	
9300	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834204.953	2039778.377	
9500	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	75%	1	24"	Hundimiento	Regular	Estructural	4834096.582	2039695.069	Encole y descole cubierto por material de la subrasante
9500	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834033.124	2039627.902	Tapada por material granular, a 15 metros hay otra alcantarilla
9500	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834025.938	2039620.033	Nueva alcantarilla, en mal estado
10200	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833756.771	2039187.268	
10400	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4833723.097	2039070.078	
10400	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833706.155	2039028.418	
10570	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	25%	1	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4833625.685	2038940.526	Cubierta por material de subrasante
10600	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4833603.193	2038879.589	
10700	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833558.794	2038849.581	
10822	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833586.33	2038755.648	
10900	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1	24"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4833535.682	2038705.336	
11000	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833529.83	2038564.464	
11400	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4833652.478	2038240.237	Arrastre de finos en la subrasante
11600	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833478.027	2038128.205	Muros al Nivel de la subrasante
11900	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833403.833	2038024.534	
12000	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833400.487	2037969.389	Obstruida por material de la banca
12100	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	25%	1	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4833406.136	2037888.662	No sé observa encole y descole, sin embargo, existen canales que conducted el a
12200	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833365.708	2037825.382	Completente obstruida
12600	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	<25%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4833003.073	2037814.51	Día metro menor a 24”
12600	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832966.462	2037790.621	
12700	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832928.084	2037730.944	Completamente obstruida por sedimentos
12800	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4832894.43	2037662.502	Muros por debajo del nivel de la subrasante
12800	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	24"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4832844.909	2037629.583	Completamente obstruida
13000	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832714.697	2037617.716	
13100	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832620.638	2037628.783	Completamente obstruida por sedimentos
13100	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832576.381	2037643.031	
13100	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832538.51	2037647.586	
17100	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4831915.484	2035965.282	
17200	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4831988.933	2036014.313	
17300	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4832047.419	2036105.577	
17400	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4832110	2036133.638	
17500	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832219.898	2036168.421	
17600	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832246.134	2036103.476	
17700	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	50%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832264.229	2035994.518	Completamente tapada por material del talud
17800	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4832191.973	2035940.609	Muro de descole por debajo del Nivel de la subrasante
17900	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	100%	1	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4832164.032	2035886.671	Se recomienda la construccion de una alcantarilla
17900	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832144.439	2035847.508	
18000	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4832079.54	2035818.569	
18200	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	50%	1/4	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4831968.308	2035646.521	El muro del descole falló, está desplomado
19700	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4831444.688	2034871.523	
19700	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4831408.739	2034820.281	Tiene estructura de disipacion en el descole
19800	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4831324.28	2034755.991	
19871	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4831281.618	2034699.126	Esviaje de 45 grados
20000	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4831267.045	2034556.634	Muro Cabezal fracturado, la Linea de gas pasa sobre las Aletas de la alcantarilla
20600	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4830983.06	2034146.284	Pastos secos en la caja de encole
20700	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	50%	1/2	24"	Hundimiento	Regular	Estructural	4830893.698	2034055.916	Socavacion de la banca decide a la falta de estructura de descole
20800	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	100%	0	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4830839.98	2034073.109	El encole es alimentary por un dren frances
20800	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	0	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4830805.772	2034053.104	
21000	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4830630.712	2033994.334	
21300	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4830603.14	2033743.911	Cabezote de salsa fracturado, hay to as que tapan la caja de encole
21400	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4830619.08	2033638.115	
21600	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	100%	1/2	28"	Hundimiento	Regular	Estructural	4830463.706	2033694.733	No sé evidences estructura de descole
21800	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4830338.825	2033580.481	Obstruida por sedimentos
21900	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4830285.221	2033594.719	
22000	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4830217.778	2033571.274	
22200	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	100%	0	30"	Hundimiento	Regular	Estructural	4830057.252	2033576.602	Tubo de pvc
22300	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4830046.427	2033563.945	Por Ella pasa la red de diatribucion se gas
22400	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	50%	0	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4829929.237	2033398.84	Dos tubos de 24
23000	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	<25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4829904.095	2032944.807	El Muro del descole fallo por volcamiento
23100	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	<25%	1	24"	Hundimiento	Regular	Estructural	4829997.117	2032906.521	Caja de encole llena de sedimentos
23300	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4830145.678	2032940.683	El Muro de descole es un Gavin
23400	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4830141.723	2032880.356	Muro de descole fallado por volcamiento
24500	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4829849.482	2032009.87	
25100	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	100%	1/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4829597.465	2032012.174	La vegetacion impide observation el diametro
25200	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4829477.677	2032051.599	
25400	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	0	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4829349.671	2032011.411	Alcantarilla con dos tubos
25500	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4829303.476	2031864.158	
25900	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4829073.979	2031634.449	
26100	Tibacuy	T_Tib	TRAMO TIBACUY	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4828918.147	2031454.46	Estructura Metalica con malla que protege al descole de caida de hojas
0	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4798306.836	2044799.898	
80	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4798329.59	2044881.986	
115	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4798348.382	2044960.308	
270	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4798362.006	2044986.146	
430	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4798495.406	2045147.277	
540	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4798634.442	2045201.469	
650	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4798650.501	2045219.624	
805	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4798748.08	2045436.16	
940	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4798806.9	2045552.431	
1460	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4799186.919	2045858.819	
1540	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4799227.739	2045851.348	
2240	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4799914.682	2045610.915	
2370	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4799937.098	2045607.886	
2780	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800378.441	2045519.445	
2880	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800398.031	2045498.049	
3020	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800565.191	2045414.572	
3100	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800602.378	2045404.498	
3320	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800857.539	2045340.536	
3380	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800838.592	2045363.038	
3400	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800831.08	2045371.53	
3430	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800831.196	2045404.229	
3450	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800820.679	2045416.768	
3510	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800741.906	2045478.975	
3600	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800732.052	2045507.917	
3650	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800762.361	2045530.56	
3670	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800759.648	2045524.191	
3780	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800777.384	2045582.144	
3800	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800757.222	2045636.412	
3870	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800694.793	2045692.534	
3920	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800696.765	2045727.277	
4020	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800732.443	2045758.848	
4100	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800726.85	2045753.464	
4150	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4800737.273	2045732.942	
4220	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800869.61	2045660.316	
4270	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800888.278	2045634.336	
4300	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800911.983	2045622.085	
4350	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800906.143	2045641.738	
4450	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4800942.323	2045665.247	
4530	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4800961.548	2045646.344	
463	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801133.772	2045619.285	
4690	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4801150.677	2045648.937	
	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4801161.445	2045651.821	
4850	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4801229.089	2045815.405	
4920	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4801271.768	2045830.42	
4960	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801294.035	2045858.438	
4990	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801292.102	2045874.44	
	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4801281.855	2045875.159	
5130	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4801207.159	2045977.542	
5100	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801205.187	2046004.335	

5200	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801208.31	2045999.963
5200	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801234.81	2046062.843
5300	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801219.005	2046061.468
5400	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4801249.79	2046104.406
5600	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	75%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4801510.244	2046127.032
5700	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801562.605	2046096.046
5750	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4801587.107	2046098.118
5810	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4801614.612	2046123.015
5880	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801624.895	2046141.044
5900	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4801623.487	2046151.426
5930	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801633.925	2046164.262
6000	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801653.649	2046198.183
6100	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801690.569	2046355.976
6130	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801677.049	2046380.132
6310	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801596.596	2046532.236
6330	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801595.191	2046562.933
6400	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4801533.809	2046671
6500	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801540.369	2046703.429
6600	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801569.466	2046725.333
6700	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4801563.987	2046759.357
6800	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801566.224	2046777.133
7020	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801508.717	2046949.265
7080	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4801426.496	2047084.903
7110	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4801413.832	2047109.303
7270	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	50%	3/4	28"	Sin Falla	Malo	Estructural	4801420.421	2047161.227
7220	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	50%	1	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4801404.062	2047169.365
7540	Nariño	T_Nar	TRAMO NARIÑO	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4801424.905	2047362.574
0	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4816433.433	2070586.326
100	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4816417.404	2070466.577
200	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4816396.192	2070312.623
600	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4816403.929	2069935.377
830	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4816483.057	2069800.581
860	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	24"		Regular	Hidraulico	4816479.721	2069769.541
920	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	100%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4816480.035	2069728.587
1040	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4816478.273	2069551.262
1200	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4816577.496	2069378.048
1290	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4816579.438	2069361.56
1360	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4816592.02	2069342.931
1420	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4816592.02	2069342.931
1510	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4816703.591	2069158.723
1550	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	32"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4816665.565	2069137.867
1910	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4816420.619	2068967.196
2010	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4816401.121	2068942.183
2080	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4816307.079	2068817.311
2100	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4816218.502	2068795.804
2620	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	25%	1/4	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4816178.822	2068787.804
2800	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4815879.157	2068471.828
2900	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4815917.478	2068471.544
3100	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4815997.886	2068290.891
3400	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4815752.442	2068326.496
3630	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4815730.55	2068084.883
3800	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4815744.541	2068036.666
4000	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4815845.307	2067726.895
4040	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4815850.05	2067715.441
4600	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4816339.018	2067516.48
5400	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4817012.525	2067303.882
5530	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4817068.322	2067153.322
9830	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	3/4	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4820079.48	2068382.716
1050	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	50%	1/4	32"	Sin Falla	Regular	Estructural	4820123.876	2068555.47
10240	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4820070.143	2068752.264
12430	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4820987.306	2069452.023
12500	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4821007.015	2069476.323
12580	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4821031.367	2069551.639
12760	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	25%	1	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4821102.787	2069724.216
12860	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	100%	1/2	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4821198.847	2069739.461
13000	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4821340.373	2069768.802
13300	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4821337.631	2069994.51
14100	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4821738.093	2070522.639
14600	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4821957.283	2070774.388
15250	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4822336.156	2071165.313
15850	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	<25%	1	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4822776.71	2071277.443
16600	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4823306.305	2071588.513
16810	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4823365.021	2071708.26
17400	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	25%	1	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4823813.582	2071927.805
17500	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4823855.516	2071930.916
18400	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4823930.86	2071813.887
20200	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4823789.711	2070454.648
20800	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	si	Si	50%	1/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4823505.074	2070208.235
20890	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	50%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4823481.35	2070192.097
21190	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4823291.814	2070093.855
21700	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	<25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4822936.208	2069799.716
23500	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4822217.815	2068541.954
23600	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4822119.539	2068476.124
23700	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4822111.919	2068432.392
24300	Jerusalen	T_Jer	TRAMO JERUSALEN	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4821639.575	2068009.038
0	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839949.873	2013214.145
10	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	75%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4839956.739	2013240.647
100	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839970.444	2013370.864
160	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839978.103	2013411.507
210	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Acuerdo	Si	Si	75%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839997.041	2013449.108
260	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840016.498	2013503.519
280	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840028.742	2013520.163
420	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840064.033	2013652.791
550	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839990.635	2013713.1
620	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839949.171	2013726.242
680	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4839927.898	2013788.207
710	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	25%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Estructural	4839920.563	2013821.438
800	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839940.934	2013903.431
870	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	100%	1	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4839981.472	2013943.731
900	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	75%	1	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4839991.249	2013985.398
980	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4839980.726	2014066.34
1060	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840019.062	2014154.559
1200	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	100%	1	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4840067.368	2014303.339
1230	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840071.337	2014322.221
1300	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840071.149	2014392.82
1330	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	100%	1	32"	Sin Falla	Malo	Estructural	4840061.392	2014455.26
1430	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4840091.537	2014484.24
1520	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4840089.791	2014567.528
1730	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4840172.731	2014733.287
1840	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840172.095	2014772.258
1950	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840194.663	2014926.763
2000	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	32"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840205.077	2015063.114
2100	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	3/4	30"	Sin Falla	Malo	Estructural	4840209.653	2015098.768
2200	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4840206.66	2015289.779
2420	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840229.063	2015424.969
2630	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4840219.732	2015639.648
2730	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4840209.632	2015682.078
2840	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840185.23	2015818.58
2950	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840261.217	2015879.507
3080	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840373.746	2015906.716
3300	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4840559.904	2016059.414
3640	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840777.309	2016198.178
3760	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840860.154	2016317.148
4030	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841097.252	2016276.989
4360	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	30"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4841263.657	2016566.88
4500	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841263.162	2016576.257
4750	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	32"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841239.487	2016868.544
5150	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841187.233	2016947.977
5170	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	3/4	30"	Sin Falla	Malo	Estructural	4840924.133	2017067.17
5230	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840902.136	2017176.013
5350	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	No	Si	75%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Estructural	4840894.947	2017258.821
5520	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	50%	1/2	30"	Sin Falla	Regular	Estructural	4840914.922	2017389.391
5630	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840920.249	2017469.874
5750	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840878.75	2017580.504
5850	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840901.65	2017651.417
5800	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840934.189	2017708.444
6030	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841055.506	2017782.523
6100	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841104.648	2017900.905
6250	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841113.683	2017958.789
6340	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841126.147	2018092.13
6450	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841043.976	2018153.733
6600	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4841060.147	2018299.773
6700	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4841016.336	2018402.319
6800	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4840975.111	2018479.102
6900	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4840894.826	2018523.929
6950	Pandi	T_Pan	TRAMO PANDI	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4840889.969	2018563.909
80	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4823324.902	2038681.595
250	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4823454.059	2038799.071

300	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4823501.483	2038804.446	
480	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4823649.406	2038846.346	
880	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Disipadores	Desacuerdo	Si	No	<25%	0	30"	Sin Falla	Regular	Estructural	4823913.252	2039125.212	
890	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4823913.252	2039125.212	
950	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4823982.885	2039175.49	
1130	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824077.444	2039310.439	
1310	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824094.203	2039483.153	
1430	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824107.562	2039591.329	
1550	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824190.32	2039682.415	
1680	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824241.74	2039762.221	
1730	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824268.108	2039772.195	
1850	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824411.569	2039851.354	
1920	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824487.447	2039895.203	
2010	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824529.215	2039918.25	
2130	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824613.867	2039924.326	
2170	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824620.433	2039897.745	
2450	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4824734.595	2039669.316	
2830	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4824914.96	2039975.842	
2930	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4825028.385	2040048.121	
3120	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4825162.431	2040108.665	
3410	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4825155.467	2040105.307	
3410	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4825377.024	2040156.115	
3450	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4825422.166	2040196.184	
3550	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4825474.969	2040164.277	
3590	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4825498.57	2040136.192	
3760	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4825644.313	2040084.597	
3810	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4825680.615	2040122.345	
4130	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4825922.744	2040205.372	
4330	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4826063.143	2040150.95	
4380	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4826113.095	2040124.932	
4420	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4826175.629	2040112.568	
4460	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4826202.6	2040108.699	
4530	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Disipadores	Desacuerdo	No	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Regular	Estructural	4826271.73	2040074.359	
4730	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Box Culvert	Desacuerdo	Si	No	25%	1/2	36"	Fisuras	Regular	Estructural	4826337.531	2039888.449	
4750	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Canales Laterales	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4826341.825	2039882.728	
4760	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Box Culvert	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4826347.46	2039878.149	
4800	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4826383.035	2039852.471	
5000	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4826450.046	2039693.547	
5120	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4826527.65	2039606.5	
5250	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4826580.268	2039543.094	
5350	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	25%	1/4	28"		Regular	Estructural	4826684.311	2039527.578	
5380	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4826730.08	2039533.908	
5450	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4826754.518	2039541.464	
5480	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4826805.468	2039561.921	
5700	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Canales Laterales	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4826960.67	2039568.465	
5740	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4826985.017	2039523.36	
5780	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4827005.458	2039496.506	
5790	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4827011.296	2039486.136	
5930	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4827128.689	2039387.325	
6000	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4827188.57	2039350.471	
6060	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4827225.793	2039321.395	
6150	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4827301.601	2039273.622	
6210	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4827333.494	2039221.081	
6280	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4827381.881	2039171.247	
6310	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4827411.038	2039144.857	
6370	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4827441.369	2039092.444	
6460	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4827524.024	2039059.494	
6630	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4827631.036	2039094.369	
6670	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4827657.363	2039143.182	
6780	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Fisuras	Regular	Hidraulico	4827776.187	2039138.078	
6820	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Fisuras	Regular	Hidraulico	4827840.159	2039114.428	
6960	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	25%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Estructural	4827961.89	2039075.46	
7000	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4827997.039	2039064.289	
7020	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4827998.861	2039063.762	
7450	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	50%	1	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4828335.435	2039127.114	
7480	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4828356.437	2039101.268	
7550	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4828430.98	2039089.303	
7700	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4828541.487	2039028.397	
8000	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4828773.036	2038896.216	
8080	Nilo	T_Nil	TRAMO NILO	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4828820.53	2038859.569	
10360	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837712.553	2045245.102	
10410	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837723.599	2045145.034	
10600	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837831.765	2045060.701	
10810	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837763.522	2044900.357	
10860	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837750.21	2044888.057	
10900	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837689.53	2044904.746	
11290	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837377.465	2044827.774	
11350	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837334.732	2044768.7	
11390	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837303.525	2044773.671	
11450	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837252.413	2044738.164	
11840	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837157.718	2044500.06	
11870	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837107.934	2044477.965	
11920	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4837069.773	2044450.627	
12010	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837035.301	2044360.538	
12150	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4836997.772	2044266.925	
12230	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4836990.518	2044157.781	
12350	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4836912.318	2044089.332	
12540	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836766.403	2044205.295	
12730	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836596.738	2044255.19	
12950	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836489.886	2044134.425	
13000	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836510.164	2044057.412	
13170	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	28"	Fisuras	Regular	Hidraulico	4836411.734	2044038.799	
13240	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836407.948	2043967.336	
13350	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836449.071	2043907.481	
13410	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	3/4	28"	Hundimiento	Malo	Estructural	4836387.699	2043856.61	
13550	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836350.928	2043718.892	
13620	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4836351.659	2043716.918	
13600	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4836426.404	2043636.341	
13800	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4836468.892	2043537.456	
14000	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4836253.688	2043469.829	
9250	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838247.264	2045966.046	
9350	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838210.381	2045916.355	
9410	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838117.525	2045836.863	
9560	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838042.463	2045722.095	
1040	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837809.334	2045504.862	
10110	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837790.205	2045404.705	
10330	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	<25%	1/4	30"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837711.807	2045272.652	
30	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834814.192	2048129.824	
320	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4834869.768	2048318.588	
370	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834870.234	2048365.531	
430	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4834849.198	2048433.561	
750	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Fisuras	Regular	Hidraulico	4835014.622	2048572.974	
860	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835038.13	2048689.178	
1590	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835324.51	2048986.61	
1770	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835322.342	2049092.466	
1960	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835457.509	2049029.562	
2360	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835797.921	2049035.198	
2600	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	No	50%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4836030.798	2049042.162	
3020	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836414.791	2049029.12	
3340	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836621.521	2048821.411	
3610	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836878.227	2048654.085	
3790	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4836995.202	2048663.011	
3900	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837063.139	2048683.003	
4100	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837207.916	2048668.536	
4230	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	100%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837306.694	2048696.296	
4340	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837376.425	2048711.361	
4490	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Acuerdo	Si	No	25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Estructural	4837497.803	2048741.915	
4730	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837743.32	2048694.788	
4850	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837814.265	2048665.024	
5130	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837832.651	2048430.858	
5210	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837834.939	2048360.768	
5310	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837845.286	2048265.394	
5430	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4837823.217	2048188.061	
5710	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4837974.174	2048246.903	
5800	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838035.294	2048209.891	
5910	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838046.738	2048142.517	
5930	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838057.916	2048105.238	
6010	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838102.278	2048071.479	
6140	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838124.578	2048129.12	
6180	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838154.965	2048171.06	
6350	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838320.721	2048166.917	
6420	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838376.489	2048159.845	
6470	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838396.195	2048146.794	
6520	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838384.125	2048094.66	
6570	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838386.029	2048050.738	
6610	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	32"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838443.685	2048015.545	
6710	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838443.837	2048021.942	
6710	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838490.555	2047928.122	

6800	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838531.601	2047877.111	
6930	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838511.916	2047782.856	
7030	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	32"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838511.654	2047786.401	
7140	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838498.729	2047606.66	
7410	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838383.028	2047389.346	
7730	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838439.962	2047118.686	
7860	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838473.775	2047053.713	
7900	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838512.3	2047054.24	
7980	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/2	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838554.862	2047017.581	
8010	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838595.438	2046973.051	
8160	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838535.244	2046857.244	
8400	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	0	36"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838468.109	2046625.228	
8600	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838480.112	2046643.581	
8600	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838471.993	2046439.146	
8670	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838453.707	2046412.579	
8920	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838368.696	2046245.866	
8960	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4838339.936	2046198.948	
9130	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	32"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4838338.455	2046054.857	
14450	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	<25%	3/4	24"	Sin Falla	Malo	Estructural	4836207.511	2043230.767	
14490	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836192.944	2043176.409	
14650	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836128.576	2043101.702	
14900	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4836026.213	2042848.239	
14950	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	24"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835998.841	2042832.177	
15500	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	24"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835696.595	2042487.627	
15600	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4835680.277	2042427.528	
15650	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835697.511	2042372.231	
15700	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	36"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4835754.075	2042294.979	
15800	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	30"	Fisuras	Regular	Hidraulico	4835669.442	2042214.832	
15900	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	75%	1/2	28"	Sin Falla	Malo	Estructural	4835652.403	2042171.416	
16030	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835666.071	2042099.58	
16150	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835699.387	2041975.495	
16200	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Acuerdo	Si	Si	25%	1/4	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835733.01	2041926.392	
16200	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	28"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835732.115	2041878.339	
16300	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835671.235	2041813.876	
16420	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835626.166	2041736.111	
16450	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	Si	<25%	1	36"	Hundimiento	Regular	Estructural	4835612.43	2041735.717	
16550	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835504.388	2041729.802	
16630	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835459.337	2041750.99	
16920	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835353.585	2041718.116	
16940	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4835352.979	2041698.801	
17100	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Pontones	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	36"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4835242.145	2041696.537	
17150	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835239.942	2041608.052	
17330	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	0	36"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4835177.076	2041559.806	
17500	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835097.659	2041531.429	
17550	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4835057.835	2041482.739	
17850	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834950.569	2041347.477	
13940	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1/4	32"	Sin Falla	Bueno	Hidraulico	4834860.687	2041304.186	
18100	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	1/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834826.538	2041190.782	
18200	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/4	30"	Hundimiento	Regular	Hidraulico	4834729.856	2041131.732	
18350	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	1/2	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834743.61	2041122.477	
18600	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	25%	3/4	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834624.75	2041017.273	
18850	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	<25%	1	28"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834520.822	2040962.694	
18950	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	50%	3/4	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834514.042	2040798.503	
19150	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	Si	Si	75%	1/2	30"	Sin Falla	Regular	Hidraulico	4834540.745	2040678.479	
19200	Viota	T_Vio1	TRAMO VIOTA	Alcantarilla	Desacuerdo	No	No	<25%	1/4	36"	Sin Falla	Regular	Estructural	4834696.752	2040668.521	