REALIZAR EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DEL CORREGIMIENTO DE PERALONSO Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIMIENTOS DEL CENTRO POBLADO LA MARINA – BRETAÑA Y DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO - RISARALDA

ACTIVIDADES Y TOMA DE MUESTRAS PARA CARACTERIZACIÓN

CONSULTOR

TECCON INGENIERÍA S.A.S.

ENERO DE 2026

TABLA DE CONTENIDO

1 DESARROLLO DE ACTIVIDADES 4
1.1 Corregimiento de Peralonso. 4
1.1.1 Diagnóstico de redes de alcantarillado y aguas lluvias. 4
1.1.2 Levantamiento topográfico de redes de alcantarillado 4
1.1.3 Caracterización de la quebrada NN 4
1.2 Centro poblado La Marina – Bretaña 5
1.2.1 Diagnóstico de redes de alcantarillado y aguas lluvias 5
1.2.2 Caracterización de puntos de vertimiento 6
1.2.3 Caracterización del río Mapa 6
2 CONCLUSIONES 6
3 REGISTRO FOTOGRÁFICO 8

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Registro fotográfico 1 8
Figura 2. Registro fotográfico 2 9
Figura 3. Registro fotográfico 3 10
Figura 4. Localización espacial 10

1 DESARROLLO DE ACTIVIDADES

1.1 Corregimiento de Peralonso.

1.1.1 Diagnóstico de redes de alcantarillado y aguas lluvias.

Se realizó inspección técnica integral del sistema sanitario.
Resultados

- Red de alcantarillado con cobertura total.
- Dos puntos de descarga a fuente hídrica.
- Falta de sistema de tratamiento de aguas residuales.
- Red de descarga en mal estado y con deficiencias estructurales.

1.1.2 Levantamiento topográfico de redes de alcantarillado

Se realizó levantamiento detallado de:

- Pozos de inspección
- Colectores principales
- Curvas de nivel
- Vías
- Viviendas
- Red sanitaria existente
- Puntos de descarga final

La información obtenida permitirá la modelación hidráulica y definición de alternativas de saneamiento dentro del PSMV.

1.1.3 Caracterización de la quebrada NN

Se efectuó monitoreo de la fuente hídrica receptora de los vertimientos del corregimiento de Peralonso mediante la toma de muestras en tres puntos estratégicos: aguas arriba del vertimiento, en el punto del vertimiento principal hacia la fuente y aguas

abajo del vertimiento, con el objetivo de determinar la afectación ambiental generada por el funcionamiento actual del sistema sanitario.

- **Parámetros a ser analizados**

- pH
- Temperatura
- DBO5
- DQO
- Sólidos suspendidos totales
- Grasas y aceites
- Coliformes fecales

Las muestras fueron tomadas en un horizonte de 24h, se encuentran en proceso de análisis por parte del laboratorio certificado.

1.2 Centro poblado La Marina – Bretaña

1.2.1 Diagnóstico de redes de alcantarillado y aguas lluvias

Se efectuó recorrido técnico completo del sistema de drenaje de los sectores de La Bretaña, Guayabal, La Marina, Puente Negro y El Rosal, identificando las condiciones estructurales y funcionales del sistema de drenajes y alcantarillado.

Principales hallazgos

- Sistema de alcantarillado de tipo combinado
- Conexiones de aguas lluvias al sistema sanitario
- Descargas directas a fuente hídrica (Río Mapa)
- Pozos de inspección colmatados
- Tramos de tubería deteriorados
- Infiltraciones y exfiltraciones

- **Actividades ejecutadas**

- Medición de profundidades

- Determinación del sentido de flujo
- Georreferenciación
- Registro fotográfico

1.2.2 Caracterización de puntos de vertimiento

Se caracterizaron tres (3) descargas directas de aguas residuales domésticas al río Mapa. Las muestras fueron tomadas en un horizonte de 24h, se encuentran en proceso de análisis por parte del laboratorio certificado.

Parámetros a ser analizados

- pH
- Temperatura
- DBO5
- DQO
- Sólidos suspendidos totales
- Grasas y aceites
- Coliformes fecales

1.2.3 Caracterización del río Mapa

Se tomaron muestras:

- Aguas arriba (condición natural)
- Aguas abajo (condición impactada)

2 CONCLUSIONES

- El corregimiento de Peralonso no cuenta con sistema de tratamiento de aguas residuales.
- El centro poblado La Marina – Bretaña descarga directamente al río Mapa.
- Se evidencia impacto sobre las fuentes hídricas receptoras.
- La información recopilada constituye el insumo base para la formulación del PSMV de Peralonso.
- El contrato presenta ejecución efectiva y verificable en campo.

3 ANEXOS

- Anexo A informe preliminar de muestreo Centro Poblado La Marina
- Anexo B informe preliminar de muestreo Corregimiento de Peralonso

4 REGISTRO FOTOGRÁFICO

Figura 1. Registro fotográfico 1








Descripción: Diagnostico alcantarillado

Figura 2. Registro fotográfico 2



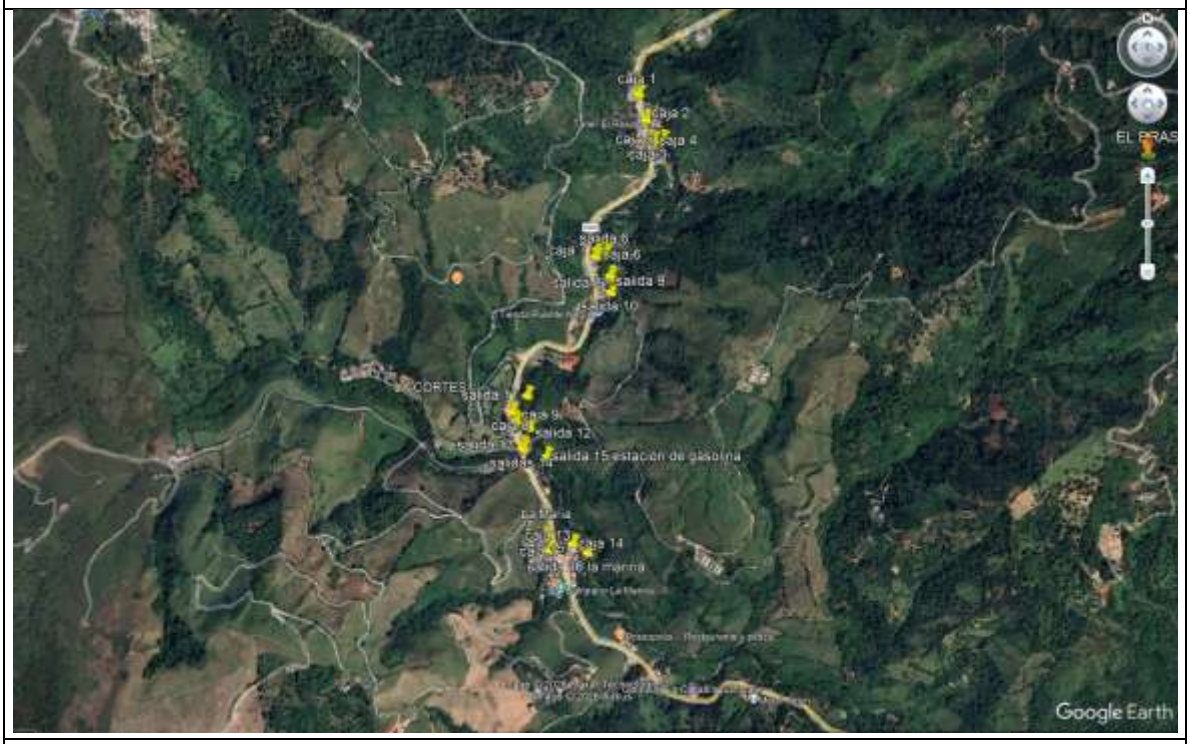
Descripción: Caracterización de fuentes hídricas

Figura 3. Registro fotográfico 3



Descripción: Levantamiento topográfico

Figura 4. Localización espacial



Descripción: Mapa de localización de tapas de alcantarillado