# INFORME DE ACTIVIDADES

A continuación se presentan las actividades realizadas para el desarrollo del proyecto ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, HIDRÁULICOS, HIDROLÓGICOS Y TOPO BATIMÉTRICO PARA UN PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE REQUERIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MURO DE CONTENCIÓN CON PASO PEATONAL ADYACENTE A LA QUEBRADA LA CARBONERA DEL MUNICIPIO DE LA MESA.

**A. FASE DE CAMPO**

Toma de datos topográficos en campo (septiembre 13 de 2025)

**B. FASE DE OFICINA**

**Septiembre 15 a septiembre 30 de 2025.**

1. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS TOMA DE DATOS DE CAMPO

1.1. INFORME TÉCNICO TOPOGRAFÍA

**Octubre 1 a octubre 30 de 2025.**

2. ESTUDIO HIDROLÓGICO

2.1 LOCALIZACIÓN EN ZONIFICACIÓN HIDROLÓGICA DEL IDEAM

2.2 DELIMITACIÓN CUENCA Y MICROCUENCAS HIDROLÓGICAS

2.3 RED DE DRENAJE

2.4 MORFOMETRÍA DE LA CUENCA Y MICROCUENCA

2.4.1 Áreas

2.4.2 Perímetros

2.4.3 Pendiente

2.4.4 Tiempo de concentración

2.4.5 Índices de compacidad

2.4.6 Factor de forma

2.4.7 Índice de sinuosidad

2.5 ANÁLISIS DE RÉGIMEN HIDROLÓGICO

2.5.1 Longitud de datos disponibles

2.5.2 Caracterización del régimen hidrológico

2.6 ANÁLISIS ESPACIAL Y TEMPORAL VARIABLES HIDRO CLIMÁTICAS

2.6.1 Temperatura

2.6.2 Precipitación

2.6.3 Curvas IDF

**Noviembre 1 a noviembre 27 de 2025**

3. CAUDALES

3.1 HEC-HMS

4. HEC RAS 21

4.1 MODELACIÓN DE LA CONDICIÓN ACTUAL

4.2 MODELACIÓN DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA

4.3 DISEÑOS