INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES Y SUPERVISION FINAL

DANDO CUMPLIMIENTO A LAS OBLIGACIONES COMTEMPLADAS EN EL CONTRATO N° 039 DEL 18 DE SEPTIEMBRE DE 2025, EN EL PERIODO DEL 23 DE OCTUBRE AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2025, ME PERMITO PRESENTAR EL SIGUIENTE INFORME DE ACTIVIDADES

CONTRATO N°:	CONTRATO No, 039 PRESTACION DE SERVICIOS
FECHA DE SUSCRIPCION:	18 DE SEPTIEMBRE DE 2025
OBJETO:	PRESTACION DE SERVICIOS CONSISTENTES EN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO DE LA QUEBRADA EL MATADERO DEL MUNICIPIO DE MARSELLA
CONTRATANTE:	EMPRESAS PUBLICAS DE MARSELLA E.S.P
CONTRATISTA:	KATHERINE CASTAÑO QUICENO
CEDULA	1.004.518.578
SUPERVISOR	YAMILETH CASTRILLON ORREGO
PERIODO DEL INFORME	DEL 23 DE OCTUBRE AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2025

N°	ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL	ACTIVIDADES REALIZADAS	ANEXOS ARCHIVOS	VERIFICACION DEL SUPERVISOR	
				CUMPLE	NO CUMPLE
1	1.Revisión de información existente: (Levantamiento de la información secundaria (cartografía, series hidrológicas, información del IDEAM, POT, SIG), Revisión de normatividad técnica aplicable (RAS 2017, Decreto 1077 de 2015, guías IDEAM, etc.).	se realiza calculos de caudal en tiempos de retorno en los años 20 y 100, tanto con afluente natural y precipitacion maxima	cuadro de caudales , el cual se encuentra en la carpeta del contrato 039-2025 del Archivo general de Empumar	SI	
2	2. Levantamiento y caracterización de la cuenca: Caracterización fisiográfica: área, pendiente, uso y cobertura del suelo.	se realiza caracterizacion de orden en la fuente dando como resultado matadero 1ra orden y 2 fuentes hidricas de segundo orden para el estudio en cuestion	mapa de ubicación de fuentes hidricas,el cual se encuentra en la carpeta del contrato 039-2025 del Archivo general de Empumar	SI	
3	3. Análisis hidrológico: Recolección y depuración de series de precipitación y caudales, Selección del método de cálculo (por ejemplo, método racional, hidrograma unitario, HEC-HMS, etc.), Estimación de caudales máximos para periodos de retorno de 15 años (frecuente) y 100 años (extraordinario)	con el metodo del flotador se realiza calculos de caudal, y usando tablas de calculo se halla los caudales maximos que puedan en tiempos extraordinadrios de alta precipitacion	cuadro de calculo,el cual se encuentra en la carpeta del contrato 039-2025 del Archivo general de Empumar	SI	
4	Análisis hidráulico:Modelación hidráulica de la quebrada (HEC-RAS u otro software especializado), Simulación de comportamiento hidráulico en condiciones actuales para Tr: 15 y 100 años, Identificación de zonas de inundación, desbordamientos y puntos críticos.	usando la herramienta Hec se realiza simulacion de inundacion del desbordamiento de la quebrada el Matadero en caso de una emergencia, asi mismo, se define la mancha de inundacion	mapa de inundacion,el cual se encuentra en la carpeta del contrato 039-2025 del Archivo general de Empumar	SI	
5	Informe técnico final: Presentación de resultados hidrológicos e hidráulicos, Mapas de inundación para Tr: 15 y 100 años.	se realiza presentacion de los estudios hidrologicos e hidraulicos de la quebrada el Matadero a EMPUMAR	documento tecnico final,el cual se encuentra en la carpeta del contrato 039-2025 del Archivo general de Empumar	SI	

PARA CONSTANCIA FIRMAN LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN

YAMILETH CASTRILLON ORREGO	Katherine Castaño Q.
SUPERVISOR	**KATHERINE CASTAÑO QUICENO**
	CONTRATISTA