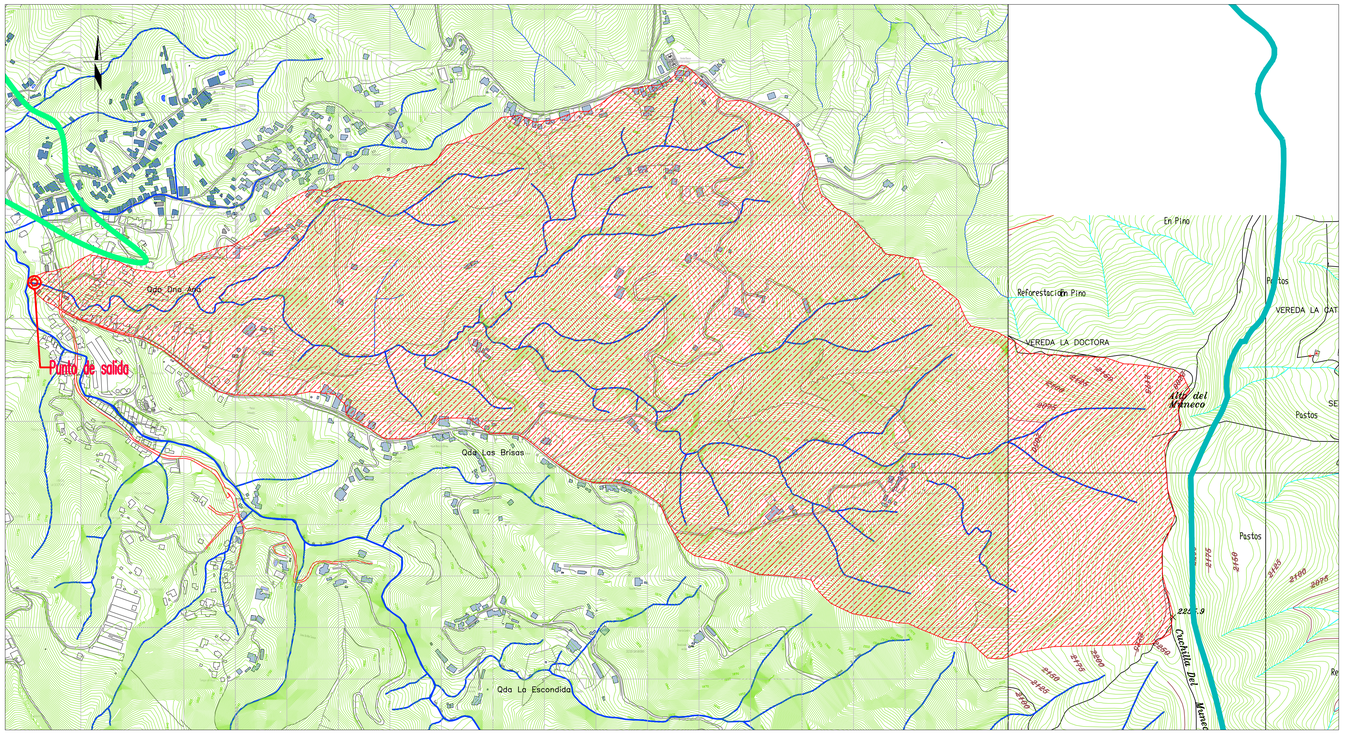
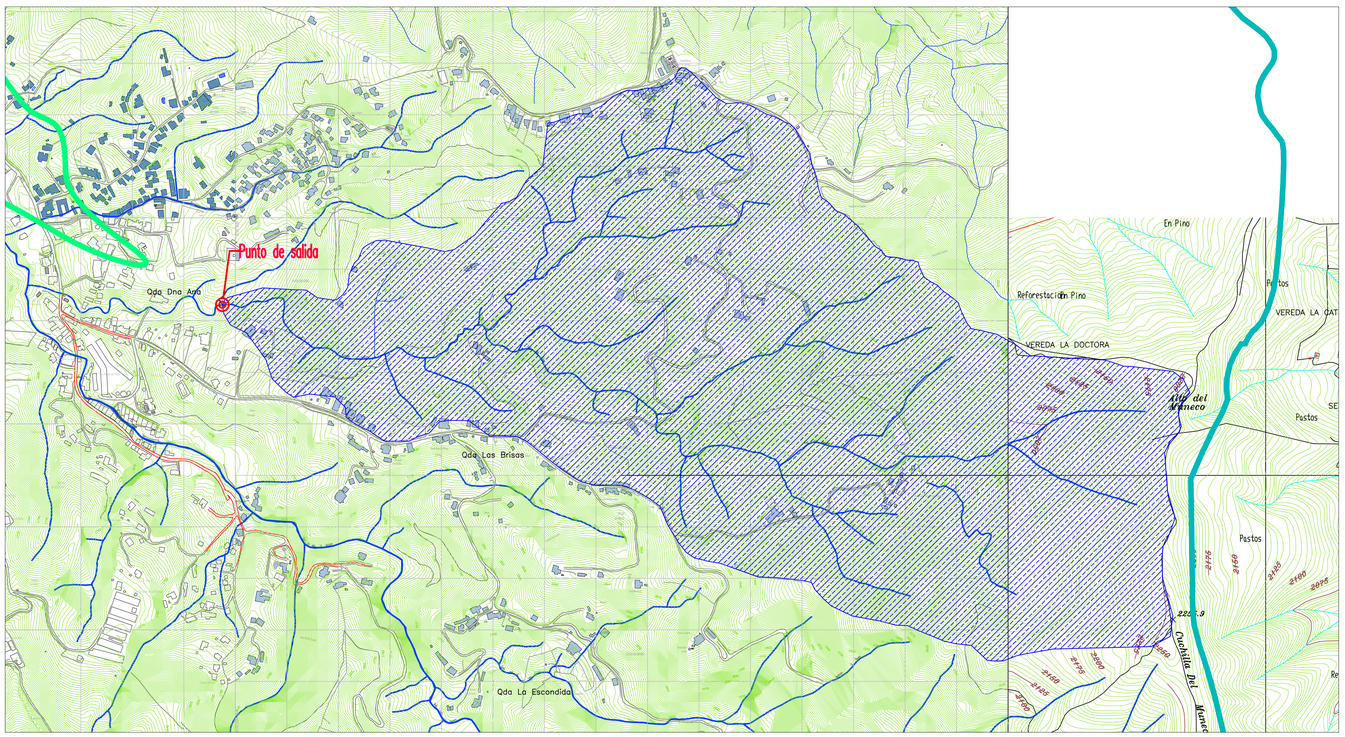
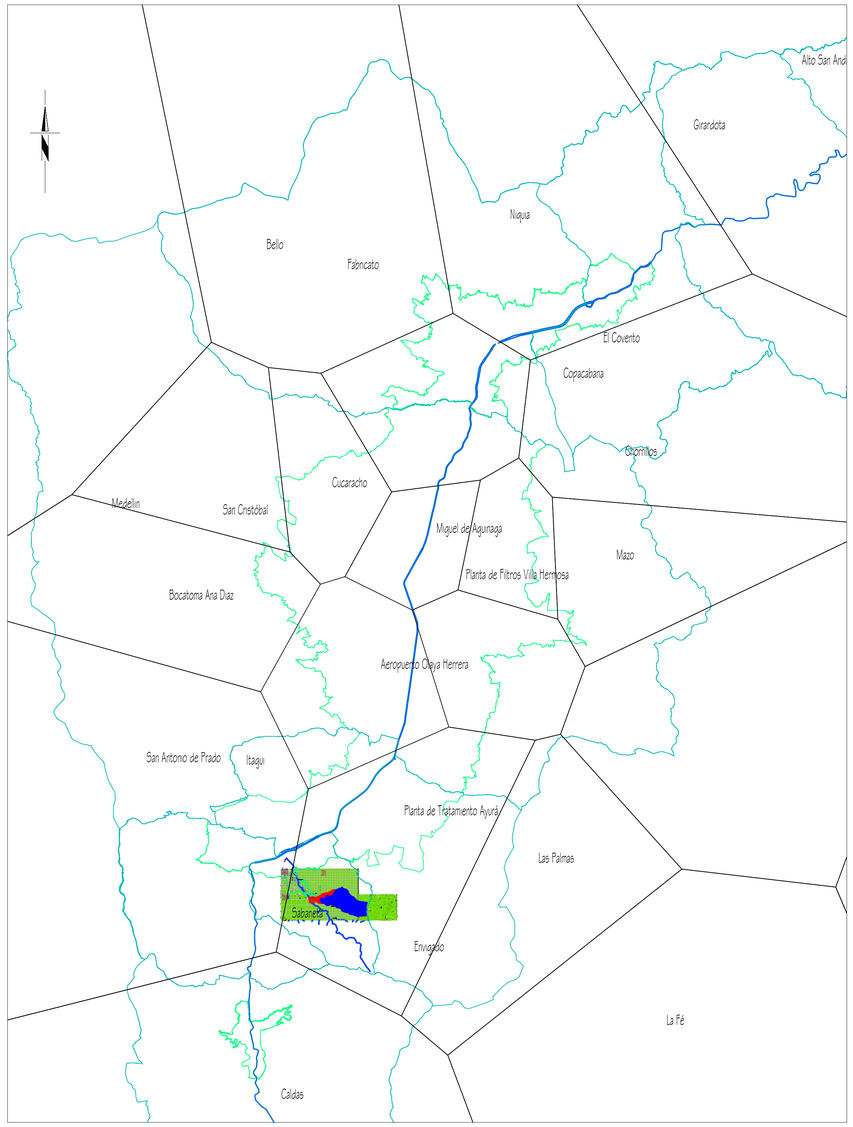


CUENCA HIDROGRAFICA
QDA. DOÑA ANA
HASTA LA CONFLUENCIA CON LA
QDA. LA DOCTORA
ESC 1:5000



CUENCA HIDROGRAFICA
QDA. DOÑA ANA CLL 72
SUR CON CLL 30
ESC 1:5000



POLIGONOS DE THIESSEN PLANTA DE
TRATAMIENTO AYURÁ
ESC 1:100000

Parámetros Geomorfológicos de la Cuenca y Cauce		
Quebrada Doña Ana		
DESCRIPCIÓN	VALOR	UNID.
Área	1.063	km²
	0.4103	mi²
Perímetro de la cuenca	5.089	km
	3.162	mi
Ancho de la Cuenca	0.430	km
	0.267	mi
Longitud de la Cuenca	2.470	km
	1.535	mi
Longitud del Cauce Principal (L)	2.148	km
	1.335	mi
Longitud al Centroide	1.467	km
	0.912	mi
Longitud recta desde punto de control a sitio más alejado de la cuenca	1.885	km
	1.171	mi
Longitud total de los cauces	7.641	km
	4.748	mi
Cota nacimiento Cauce	2168.00	msnm
	7112.86	pies
Cota inferior Cauce o punto de control	1688.00	msnm
	5538.06	pies
Cota Superior Cuenca	2255.00	msnm
	7398.29	pies
Cota Inferior Cuenca	1688.00	msnm
	5538.06	pies
Gradiente promedio del Cauce	480.00	m
	1574.80	pies
Gradiente promedio de la Cuenca	567.00	m
	1860.24	pies
Pendiente promedia del Cauce Principal	22.35%	-
Pendiente promedia de la Cuenca	50.43%	
Coeficiente de Compacidad o de Gravelius (K)	1.3926	-
Orden del Cauce Principal	4	
Densidad de Drenaje	7.1907	km/km²

Parámetros Geomorfológicos de la Cuenca y Cauce		
Quebrada Doña Ana hasta confluencia		
DESCRIPCIÓN	VALOR	UNID.
Área	1.224	km²
	0.4728	mi²
Perímetro de la cuenca	5.698	km
	3.541	mi
Ancho de la Cuenca	0.416	km
	0.258	mi
Longitud de la Cuenca	2.947	km
	1.831	mi
Longitud del Cauce Principal (L)	2.625	km
	1.631	mi
Longitud al Centroide	1.861	km
	1.156	mi
Longitud recta desde punto de control a sitio más alejado de la cuenca	2.265	km
	1.407	mi
Longitud total de los cauces	9.015	km
	5.602	mi
Cota nacimiento Cauce	2168.00	msnm
	7112.86	pies
Cota inferior Cauce o punto de control	1645.00	msnm
	5396.98	pies
Cota Superior Cuenca	2255.00	msnm
	7398.29	pies
Cota Inferior Cuenca	1645.00	msnm
	5396.98	pies
Gradiente promedio del Cauce	523.00	m
	1715.88	pies
Gradiente promedio de la Cuenca	610.00	m
	2001.31	pies
Pendiente promedia del Cauce Principal	19.92%	-
Pendiente promedia de la Cuenca	48.10%	
Coeficiente de Compacidad o de Gravelius (K)	1.4526	-
Orden del Cauce Principal	4	
Densidad de Drenaje	7.3622	km/km²

MUNICIPIO DE SABANETA ANTIOQUIA

PC3 - QUEBRADA DOÑA SECTOR SAN ISIDRO, EXTREMADURA Y LAS LOMITAS.

Sabaneta - Colombia

OBSERVACIONES:

DISEÑO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

1. EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DOCUMENTOS DE DISEÑO SOLO SE INDICA EL GRADO DE DESEMPEÑO REQUERIDO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TÉCNICO VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES QUE SE INSTALEN EN LA CONSTRUCCIÓN EFECTIVAMENTE ESTAN EN CAPACIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESEMPEÑO POR EL DISEÑADOR ESPECIFICADO

CAPITULO A.9.5.2 NSR-10

2. EN AQUELLOS CASOS EN QUE LOS DISEÑOS SE ESPECIFIQUEN ELEMENTOS CUYO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SE REALIZA POR PARTE DE SU FABRICANTE, EL DISEÑADOR PUEDE LIMITARSE A ESPECIFICAR EN SUS PLANOS, MEMORIAS O ESPECIFICACIONES, LAS CARACTERISTICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ELEMENTOS, Y LA RESPONSABILIDAD DE QUE SE CUMPLAN ESTAS CARACTERISTICAS RECAE EN EL SUPERVISOR TÉCNICO.

CAPITULO A.1.5.2 NSR-10

NOTAS IMPORTANTES

-NO TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE SOBRE EL PLANO

-NO HACER MODIFICACIONES A LOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN DE LOS ARQUITECTOS ENCARGADOS

-ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES A ESTA FECHA.

-VERIFICAR Y CONFRONTAR LAS MEDIDAS EN LA OBRA.

-EN CASO DE DIFERENCIA CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES, PRIMAN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

-PARA MAYOR INFORMACIÓN VER PLANOS DE DETALLE.

Nº	EMISIONES	FECHA
1	Primera Entrega	29/10/2025

CÓNCAVAS
Ingenieros y Arquitectos

CONTRATISTA: **CÓNCAVAS S.A.S**
CONTRATO DE CONSULTORIA Nº SAB-01-2261-25 DE 2025

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Carlos Alberto Vásquez V.
DISEÑO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO:
Javier Hernando Vásquez
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO:
Adolfo Ospina
INGENIERO GEOTECNICISTA:
GEOSAFE
DISEÑADOR VIAL:
Adolfo Ospina Bohorquez.
PROFESIONAL HIDRAULICA:
Juan Carlos Martinez
PROFESIONAL EN PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO:
Fred Camilo Quintero
DIRECTOR PROYECTO:
Carlos Alberto Vásquez V

OBSERVACIONES

FASE: PROYECTO

Carlos Alberto Vásquez V.
MATRICULA PROFESIONAL 05202- 69097ANT

PROYECTO:
CALAMIDAD PÚBLICA SEGÚN DECRETO 20250063 Y LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO 20250064 DECLARADA EN EL MUNICIPIO DE SABANETA

CONTIENE:
CUENCA HIDROGRAFICA
POLIGONOS DE THIESSEN Y PARAMETROS GEOMORFOLOGICOS

CONTRATISTA:
CÓNCAVAS S.A.S

No DE CONTRATO: HID

ESCALA: INDICADAS | FECHA: 28-10-2025 | HOJA: 01 / 01

LIBRETAS No:

ARCHIVO:
04_HID_PC3_CUENCA_DNA_ANA_COMPLETO.DWG