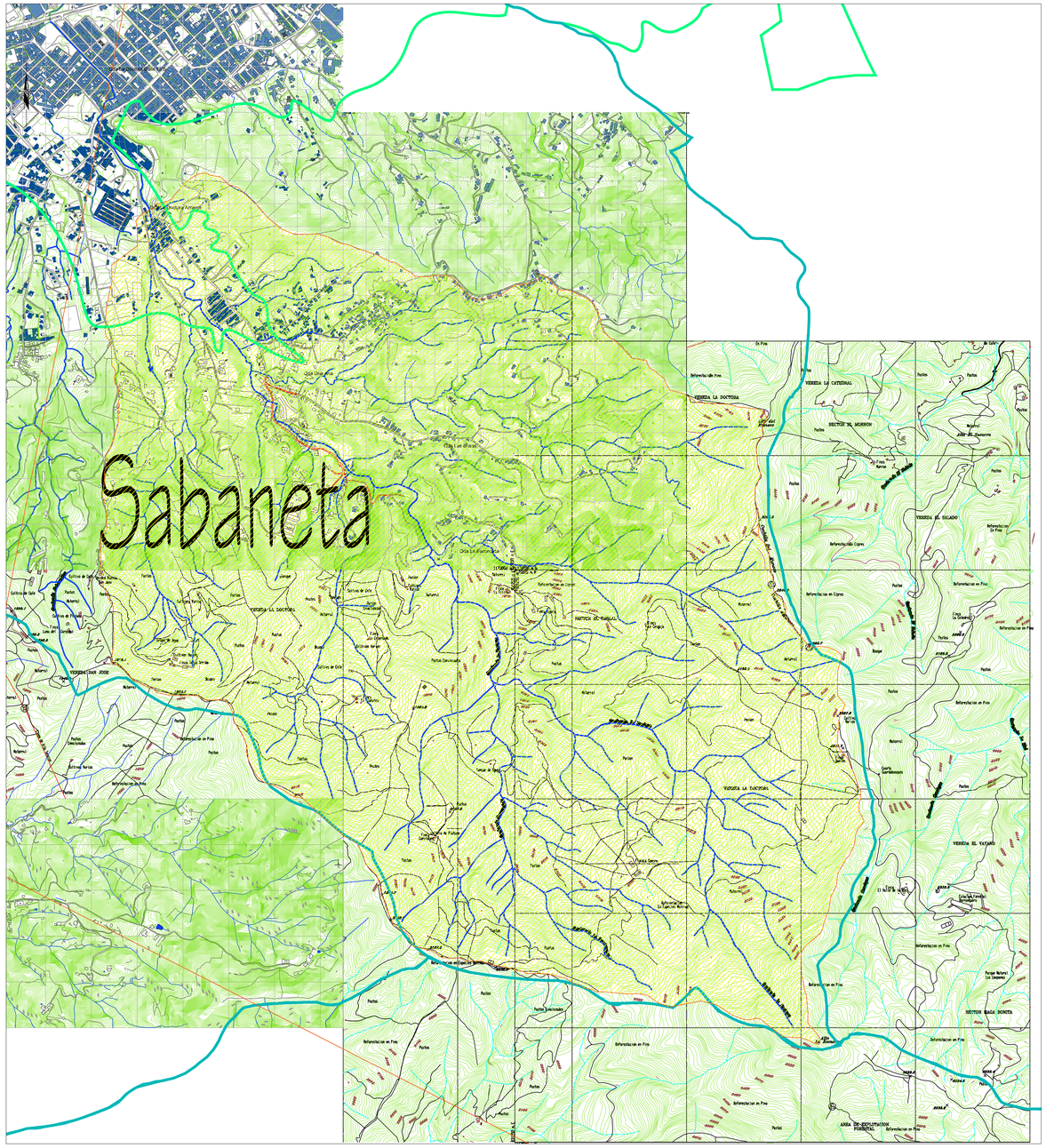
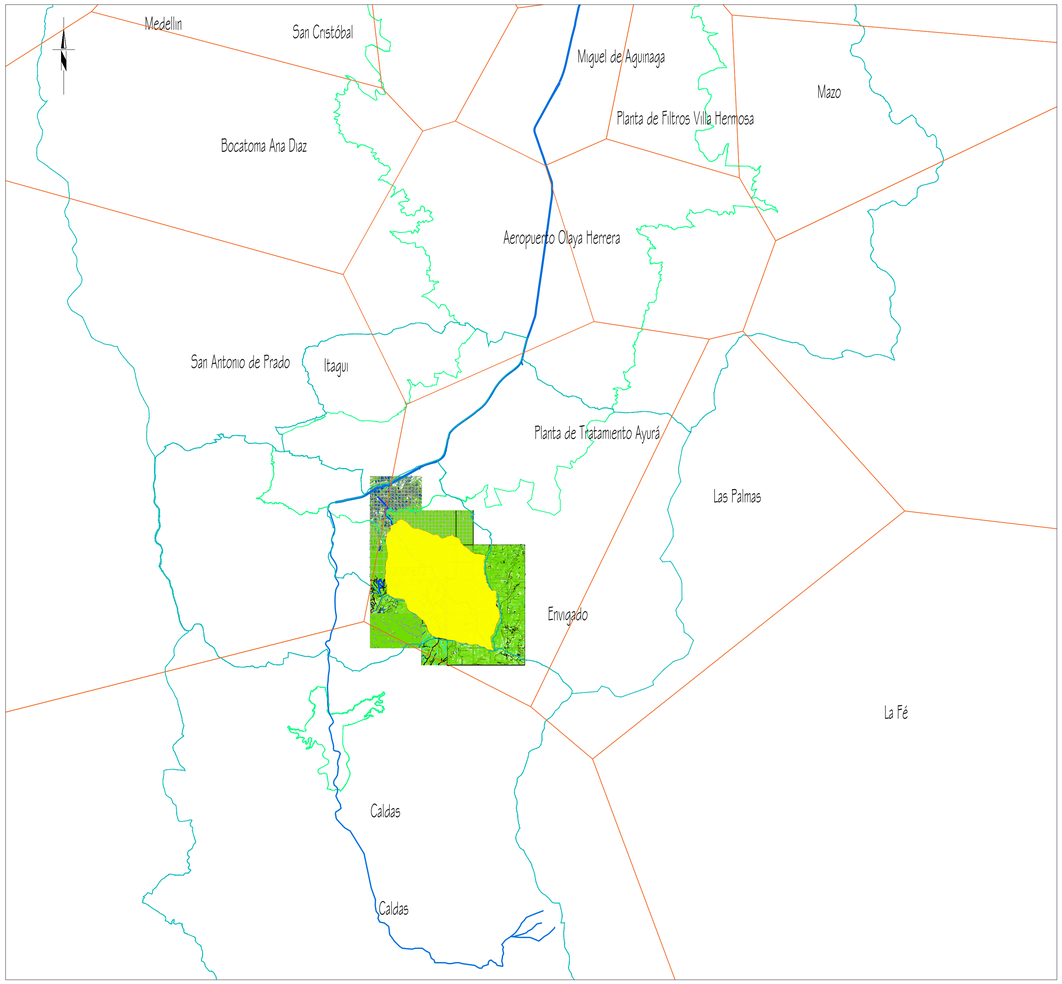


ÁREAS TRIBUTARIAS DE LA QUEBRADA LA DOCTORA
ESC 1:10000



POLÍGONOS DE THIESSEN Y ESTACIÓN
SELECCIONADA PLANTA DE TRATAMIENTO AYURÁ Y
SAN ANTONIO DE PRADO
ESC 1:75000

Parámetros Geomorfológicos de la Cuenca y Cauce		
Quebrada La Doctora Arrieros		
DESCRIPCIÓN	**VALOR**	**UNID.**
Área	8.091	km²
	3.1239	mi²
Perímetro de la cuenca	12.406	km
	7.709	mi
Ancho de la Cuenca	1.316	km
	0.818	mi
Longitud de la Cuenca	6.147	km
	3.820	mi
Longitud del Cauce Principal (L)	6.006	km
	3.732	mi
Longitud al Centroide	2.936	km
	1.824	mi
Longitud recta desde punto de control a sitio más alejado de la cuenca	5.095	km
	3.166	mi
Longitud total de los cauces	75.469	km
	46.894	mi
Cota nacimiento Cauce	2570.00	msnm
	8431.76	pies
Cota inferior Cauce o punto de control	1594.00	msnm
	5229.66	pies
Cota Superior Cuenca	2620.00	msnm
	8595.80	pies
Cota Inferior Cuenca	1607.00	msnm
	5272.31	pies
Gradiente promedio del Cauce	976.00	m
	3202.10	pies
Gradiente promedio de la Cuenca	1013.00	m
	3323.49	pies
Pendiente promedia del Cauce Principal	16.25%	-
Pendiente promedia de la Cuenca	55.05%	
Coeficiente de Compacidad o de Gravelius (K)	1.2303	-
Orden del Cauce Principal	5	
Densidad de Drenaje	9.3276	km/km²

MUNICIPIO DE SABANETA ANTIOQUIA

PC11 - QUEBRADA LA DOCTORA, SECTOR LOS ARRIEROS
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 TECNICO.
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	28/10/2025

CÓNCAVAS
Ingenieros y Arquitectos

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

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

OBSERVACIONES

FASE: PROYECTO

Carlos Alberto Vásquez V.
MATRICULA PROFESIONAL 05202- 69097 ANT

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

CONTIENE:
CUENCA HIDROLÓGICA
QUEBRADA LA DOCTORA - SECTOR LOS ARRIEROS

CONTRATISTA:
CÓNCAVAS S.A.S

No DE CONTRATO:

ESCALA:	FECHA:	PLOT:
1:250	28-10-2025	HID

LIBRETAS No:

ARCHIVO:
03_HID-PC11_CUENCA_QDA_LA-DOCTORA_ARRIEROS.dwg

HOJA: 1 / 1