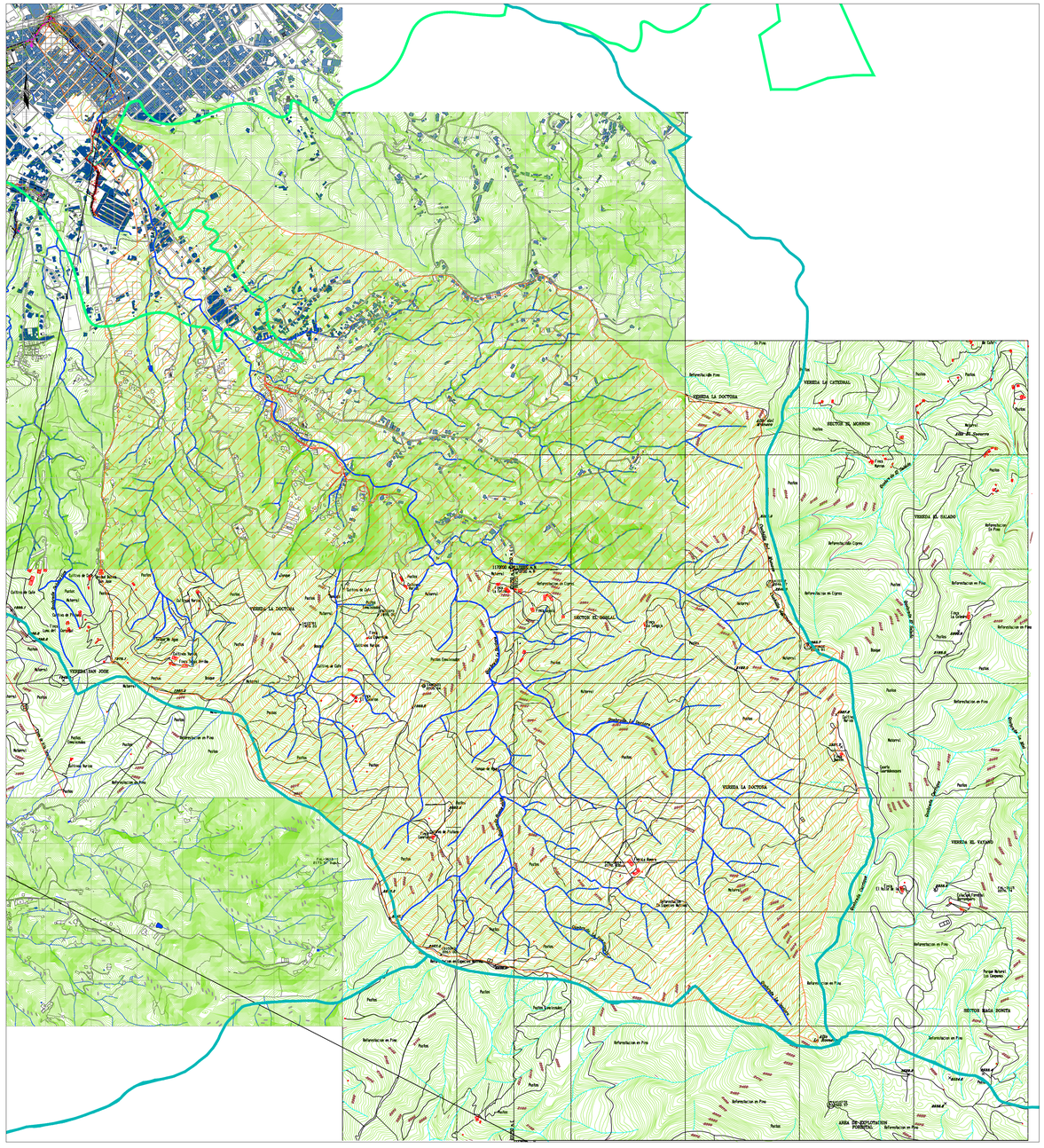
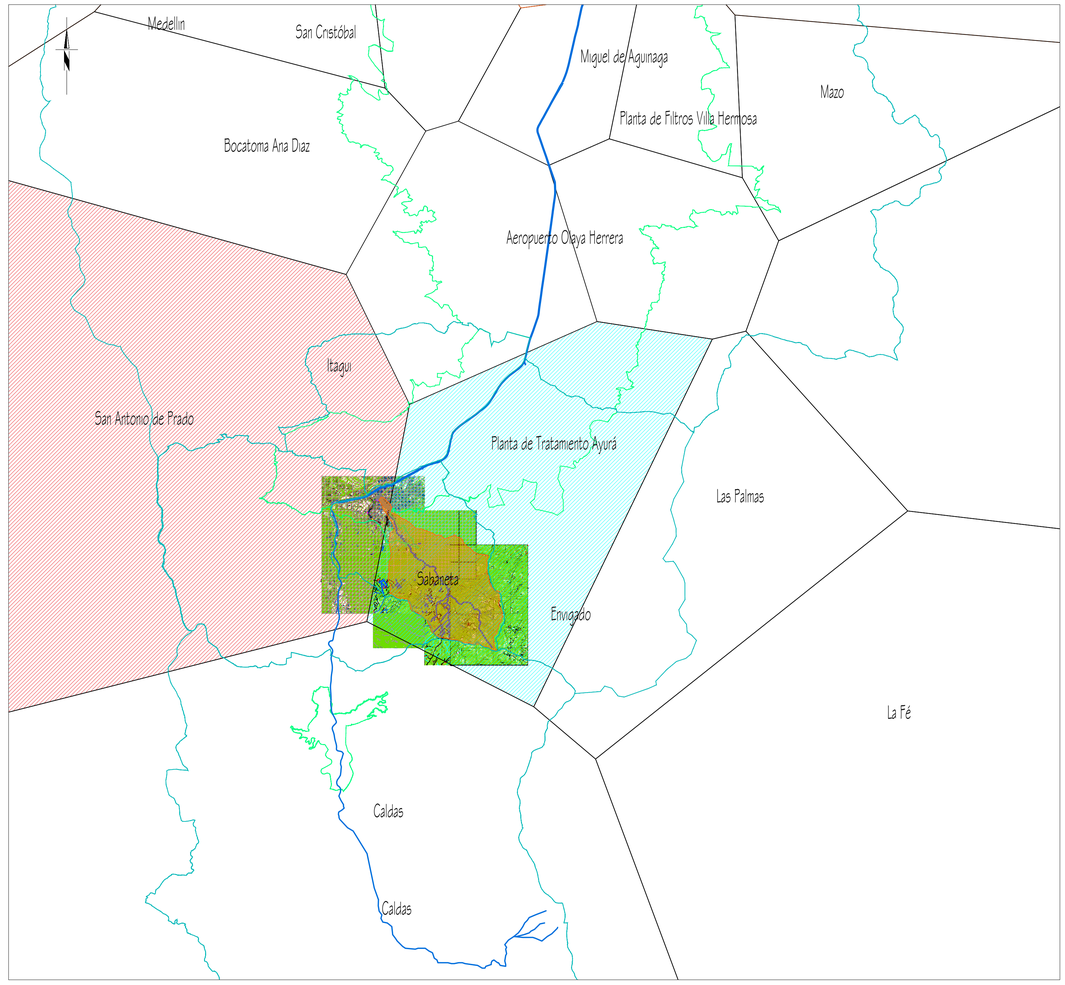


ÁREAS TRIBUTARIAS DE LA QUEBRADA LA DOCTORA
ESC 1:10000



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		
DESCRIPCIÓN	**VALOR**	**UNID.**
Área	8.292	km²
	3.2014	mi²
Perímetro de la cuenca	14.088	km
	8.754	mi
Ancho de la Cuenca	1.227	km
	0.762	mi
Longitud de la Cuenca	6.759	km
	4.200	mi
Longitud del Cauce Principal (L)	6.618	km
	4.112	mi
Longitud al Centroíde	3.548	km
	2.205	mi
Longitud recta desde punto de control a sitio más alejado de la cuenca	5.595	km
	3.477	mi
Longitud total de los cauces	76.081	km
	47.275	mi
Cota nacimiento Cauce	2570.00	msnm
	8431.76	pies
Cota inferior Cauce o punto de control	1583.00	msnm
	5193.57	pies
Cota Superior Cuenca	2620.00	msnm
	8595.80	pies
Cota Inferior Cuenca	1583.00	msnm
	5193.57	pies
Gradiente promedio del Cauce	987.00	m
	3238.19	pies
Gradiente promedio de la Cuenca	1037.00	m
	3402.23	pies
Pendiente promedia del Cauce Principal	14.91%	-
Pendiente promedia de la Cuenca	55.10%	
Coeficiente de Compacidad o de Gravelius (K)	1.3802	-
Orden del Cauce Principal	5	
Densidad de Drenaje	9.1758	km/km²

MUNICIPIO DE SABANETA ANTIOQUIA

PC10 - QUEBRADA LA DOCTORA
TRAMO CARRERA 46E-AVENIDA LAS VEGAS
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 Vásquez V
DISEÑO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO:
Javier Hernando Vásquez
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
Norberto Giraldo.
INGENIERO GEOTECNISTA:
GEOSAFE
DISEÑADOR VIAL
Adolfo Ospina
PROFESIONAL HIDRAULICA:
Juan Carlos Martinez Quiroz
PROFESIONAL EN PROGRAMACION Y PRESUPUESTO:
Fred Camilo Quintero
DIRECTOR PROYECTO:
Carlos Alberto Vásquez 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 - TRAMO ENTRE
LA CARRERA 46E - AVENIDA LAS VEGAS

CONTRATISTA:
CÓNCAVAS S.A.S

No DE CONTRATO:
HID

ESCALA: 1:250
FECHA: 28-10-2025
HOJA: 1 / 1

LIBRETAS No:

ARCHIVO:
01 HID_PC10_CUENCA_QDA_LA_DOCTORA_CRA46E-AV-LAS-VEGAS.dwg