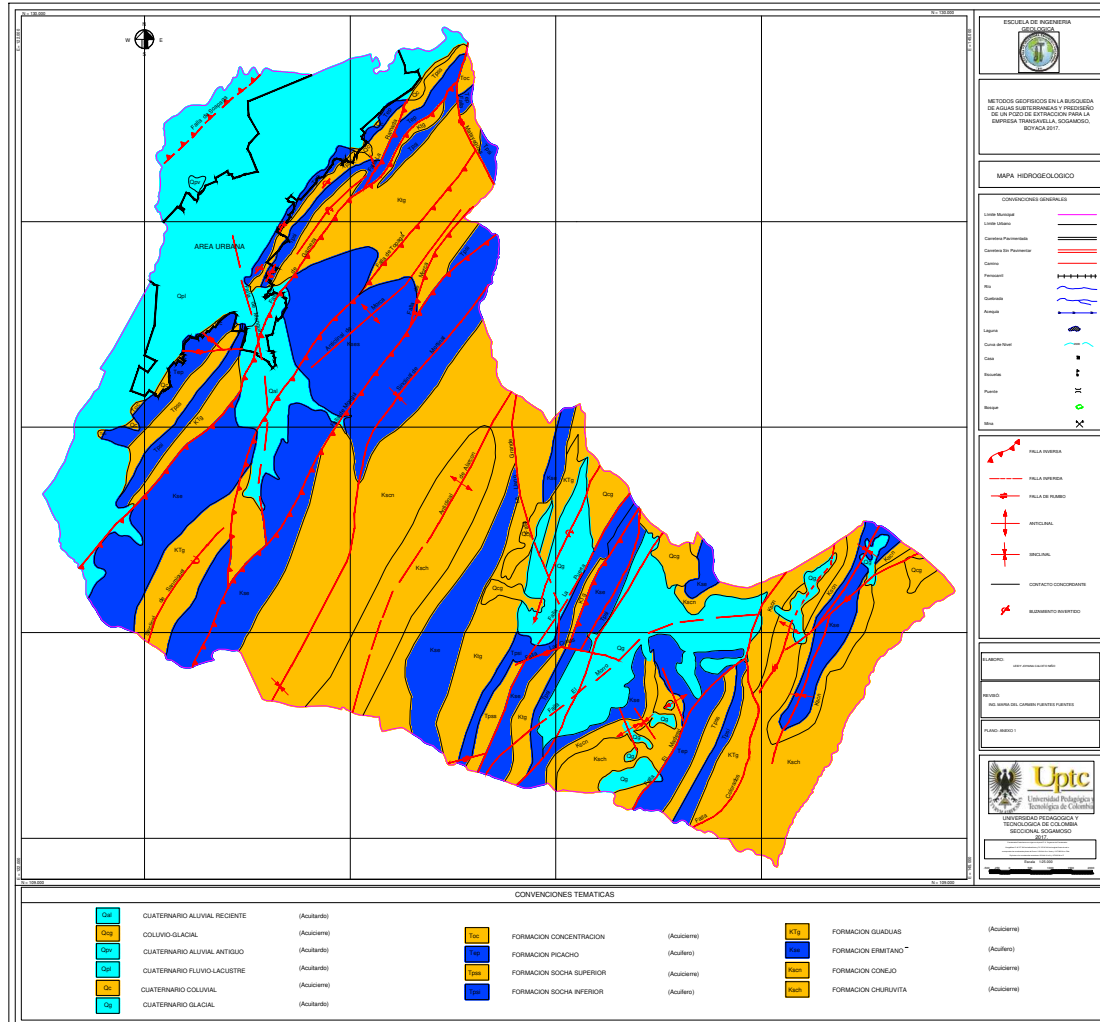
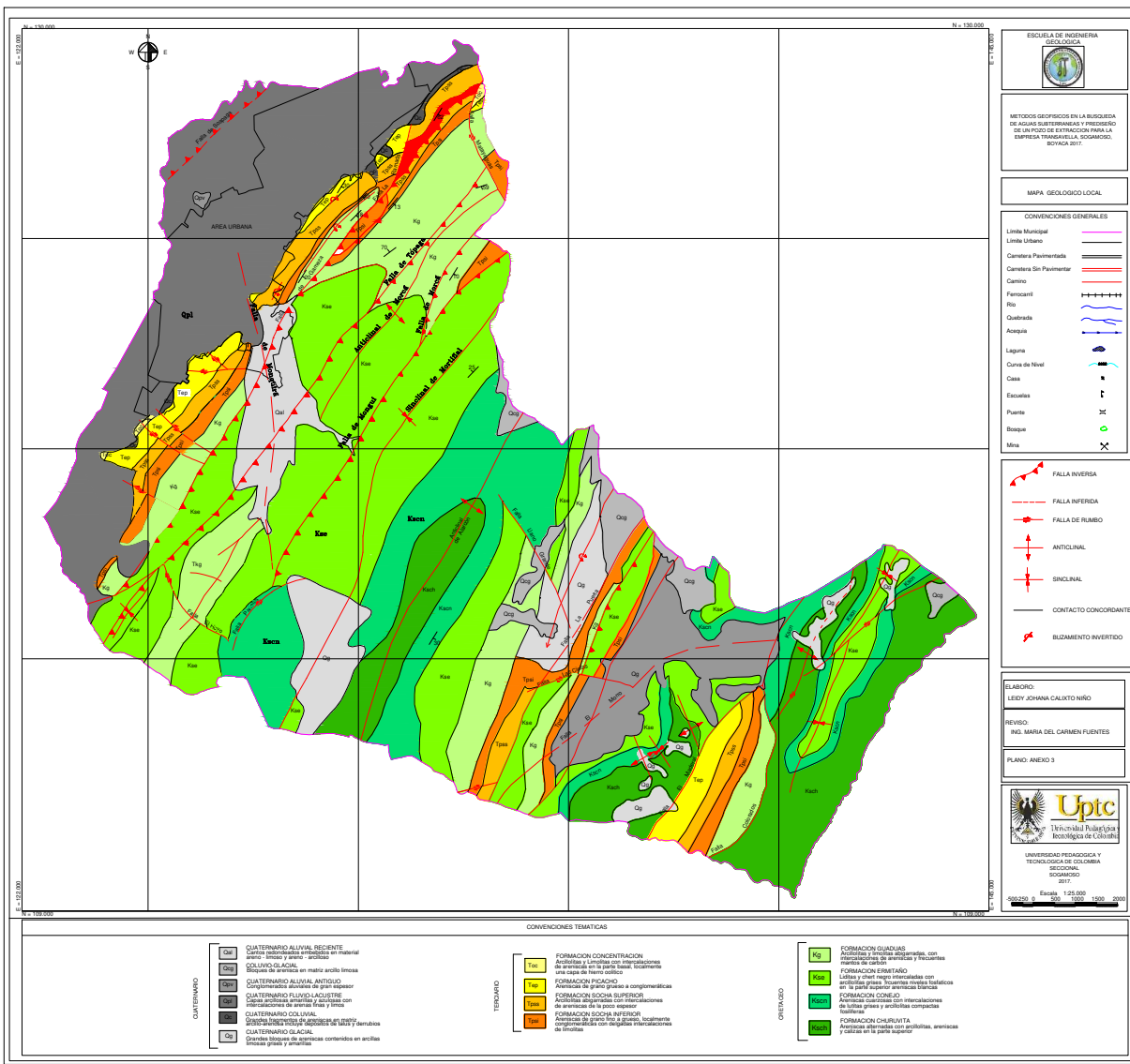


Anexo 1. Mapa Hidrogeológico



Anexo 3. Mapa geológico local



Anexo 4. Columna estratigráfica local



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA
DE COLOMBIA



ESCUELA DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

COLUMNA ESTRATIGRÁFICA LOCAL
ESCALA: 1:5000
MÉTODOS GEOFÍSICOS EN LA BÚSQUEDA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y
REDISEÑO DE UN POZO DE EXTRACCIÓN PARA LA EMPRESA TRANSVELLA,
SUCAMOSO, BOYACÁ 2017.

CONVENCIONES

CALIZA CARBÓN SHALE (LUTITA)

ERA	EDAD	FORMACIÓN	ESPESESOR (M)	LITOLÓGIA		
				DESCRIPCIÓN		
EDOSINO MEDIO	CUATERNARIO	S	10		BLOQUES ASLADOS EMBEBIDOS EN MATERIAL ARCILLOSO, LIMOSO Y ARENOSO	
					MATERIAL HETEROGÉNEO; NIVELES DE ARELLAS, LIMO, ARENISCAS, GRAVAS Y CONGLÓMERADOS	
					CANTOS REDONDEADOS; HASTA DE 8 METROS DE DIÁMETRO DE ARENISCAS GRANDES FINO A GRUESO; ESPORÁDICAMENTE CONGLOMERADA	
					CONTENIDOS EN UNA MATRIZ ARENO-ARCILLOSA	
					ARCILLOLITA CON INTERBANCOS DE ARENISA; NEGRO OLÍTICO HACIA LA BASE	
EDOSINO MEDIO	EODIAPYREO	P	200		ARENISA BLANQUICIA, CUARZOSA, CONGLOMERADA, FRÁGIL, CON PEQUEÑAS INTERCALACIONES ARCILLOLÍTICAS	
					ARENISA BLANQUICIA, CUARZOSA, CONGLOMERADA, FRÁGIL, CON PEQUEÑAS INTERCALACIONES ARCILLOLÍTICAS	
					ARENISA BLANQUICIA, CUARZOSA, CONGLOMERADA, FRÁGIL, CON PEQUEÑAS INTERCALACIONES ARCILLOLÍTICAS	
					ARENISA BLANQUICIA, CUARZOSA, CONGLOMERADA, FRÁGIL, CON PEQUEÑAS INTERCALACIONES ARCILLOLÍTICAS	
EDOSINO MEDIO	PALUDOSO SUPERIOR	S	200		ARCILLOLITAS ABLANQUEADAS CON ALGUNOS NIVELES ARENOSOS	
					ARCILLOLITAS ABLANQUEADAS CON ALGUNOS NIVELES ARENOSOS	
EDOSINO MEDIO	PALUDOSO	S	100		ARENISA AMARILLENTA CON ESTRATIFICACIÓN CRUZADA, NIVELES ARCILLOLOSOS HACIA LA BASE	
					ARENISA AMARILLENTA CON ESTRATIFICACIÓN CRUZADA, NIVELES ARCILLOLOSOS HACIA LA BASE	
EDOSINO MEDIO	INTERSTRATIFORME SUPERIOR	S	200		ARCILLOLITAS GRISAS CON NIVELES ARENOSOS Y MANTOS DE CARBÓN HACIA LA PARTE SUPERIOR	
					ARCILLOLITAS GRISAS CON NIVELES ARENOSOS Y MANTOS DE CARBÓN HACIA LA PARTE SUPERIOR	
EDOSINO MEDIO	CONGLOMERADO	S	100		INTERCALACIONES DE ARCILLOLITA Y ARENISA (OSIFRICA; HACIA LA PARTE SUPERIOR)	
					INTERCALACIONES DE ARCILLOLITA Y ARENISA (OSIFRICA; HACIA LA PARTE SUPERIOR)	
EDOSINO MEDIO	CONGLOMERADO	S	100		PARTE MEDIA UN UN NIVEL DE CALIZA LUMAGUEJEA, AL TECHO RENISA AMARILLA	
					PARTE MEDIA UN UN NIVEL DE CALIZA LUMAGUEJEA, AL TECHO RENISA AMARILLA	
EDOSINO MEDIO	CONGLOMERADO	S	100		SHALES NEGROS AGRESOS OSCUROS INTERCALADOS CON NIVELES DE ARENISA CUARZOSA	
					SHALES NEGROS AGRESOS OSCUROS INTERCALADOS CON NIVELES DE ARENISA CUARZOSA	

ELABORO: LEIDY JOHANA CALIXTO NIÑO REVISÓ: ING. MARIA DEL CARMEN FUENTES FUENTES PLANO: ANEXO 4

Anexo 5. Corte Geológico-Geofísico

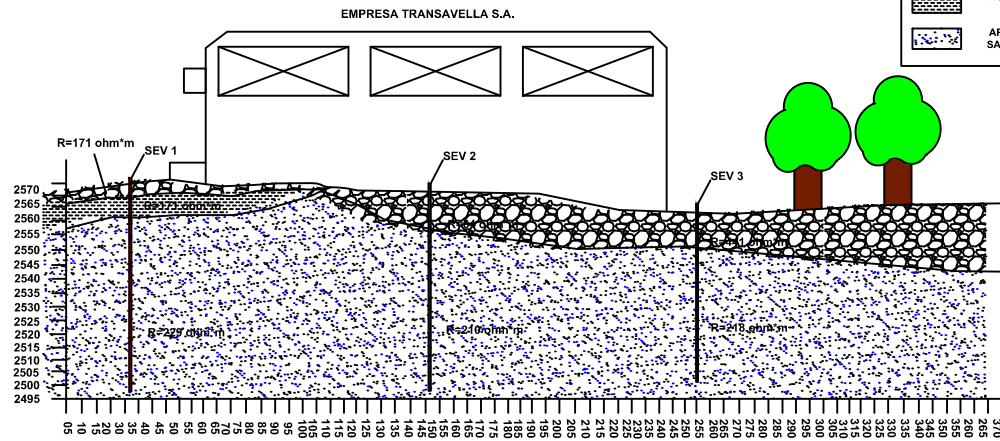


METODOS GEOFISICOS EN LA BUSQUEDA DE AGUAS SUBTERRANEAS Y PREDISEÑO DE UN POZO DE EXTRACCION PARA LA EMPRESA TRANSAVELLA, SOGAMOSO, BOYACA 2017.



CONVENCIONES

- DEPOSITO COLUVIAL
SUELO RESIDUAL
- ARCILLOLITAS
- ARENISCAS SATURADAS



ELABORO: LEIDY JOHANA CALIXTO NIÑO

REVISÓ: ING. MARIA DEL CARMEN FUENTES FUENTES

PLANO:
ANEXO 5

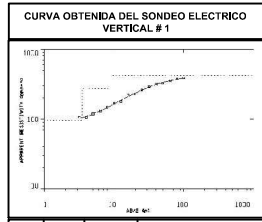
Anexo 6. Interpretación de los SEV

TITULO: INTERPRETACION DE LOS SEV

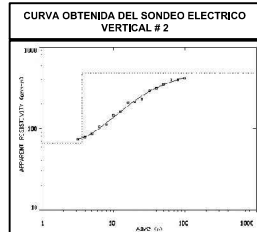
LOCALIZACION: ALAMOS DEL SUR



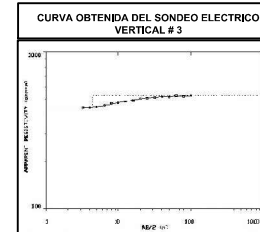
METODOS GEOFISICOS EN LA BUSQUEDA DE AGUAS SUBTERRANEAS Y PREDISEÑO DE UN POZO DE EXTRACCION PARA LA EMPRESA TRANSAVELLA, SOGOMOSO, BOYACA 2017.



ESP. (m)	RES. (Ohm.m)	LITOLOGIA	DESCRIPCION
3.5	95		DEPOSITO COLUVIAL, SUELO RESIDUAL.
8.7	171		ARCILLOLITAS.
218			ARENISCAS SATURADAS.



ESP. (m)	RES. (Ohm.m)	LITOLOGIA	DESCRIPCION
13.7	64		DEPOSITO COLUVIAL, SUELO RESIDUAL.
210			ARENISCAS SATURADAS.



ESP. (m)	RES. (Ohm.m)	LITOLOGIA	DESCRIPCION
14.6	441		DEPOSITO COLUVIAL, SUELO RESIDUAL.
218			ARENISCAS SATURADAS.

ELABORO: LEIDY JOHANA CALIXTO NIÑO

REVISÓ: ING. MARIA DEL CARMEN FUENTES FUENTES

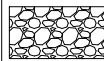
PLANO: ANEXO 6

Anexo 7. Prediseño del pozo para extracción de agua subterránea

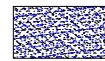
PREDISEÑO DEL POZO

METODOS GEOFISICOS EN LA BUSQUEDA DE AGUAS SUBTERRANEAS Y PREDISEÑO DE UN POZO DE EXTRACCION PARA LA EMPRESA TRANSARELLA, SOGAMOSO, BOYACA 2017.

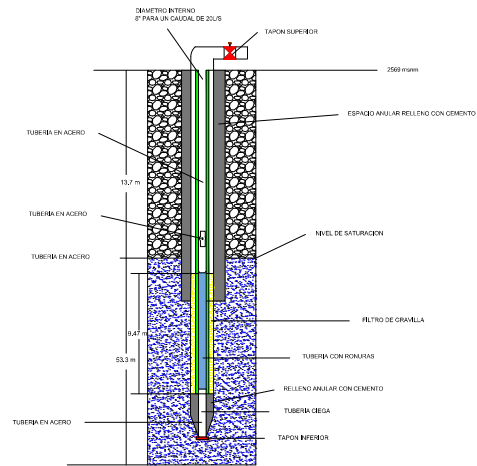
CONVENCIONES



DEPOSITOS COLUMNAR, SUELO RESIDUAL



ARENISCAS SATURADAS



ELABORO: LEIDY JOHANA CALIXTO NIÑO

REVISÓ: ING. MARIA DEL CARMEN FUENTES FUENTES

PLANO: ANEXO 7