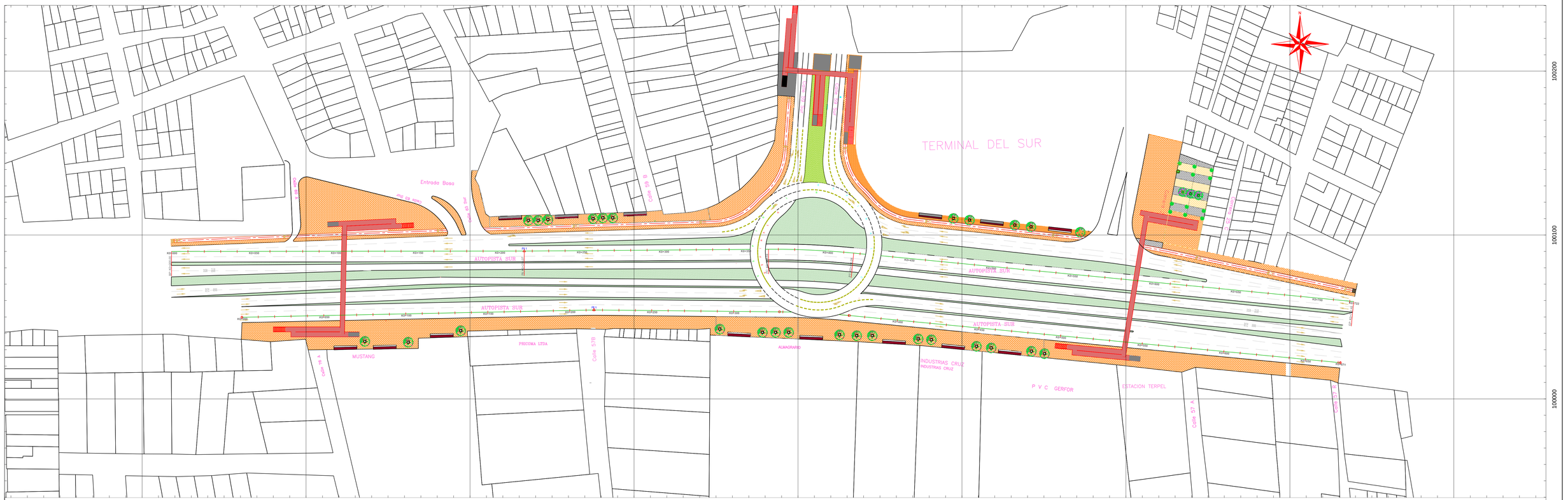
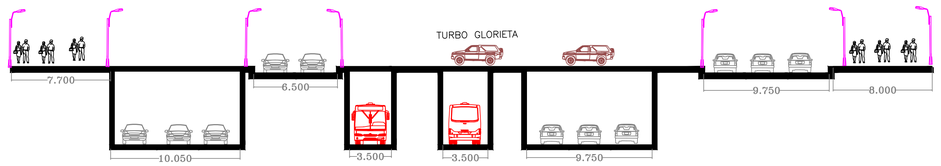




TABLA DE ELEMENTOS DE CURVATURA CALZADA MIXTA HACIA BOGOTA

	COORDENADAS		Delta (Δ)	Azimut	Entretangencia	Radio de Curvatura (m)	Cuerda Larga (m)	Flecha (m)	Externa (m)	Tangente (m)	Longitud (m)	ABSCISAS	
	NORTE	ESTE										PC	PT
	100049.7945m	88560.8469m											
			1°46'55"	88° 48' 14"	214.764m								
	100054.2771m	88775.5639m				0	0	0	0	0	0	K0+214.76	K0+214.76
				90° 35' 09"	113.080m								
	100052.9023m	88910.0454m	5°54'13"			500	42.779	0.458	0.458	21.409	42.792	K0+327.84	K0+370.64
				95° 29' 22"	300.759m								
	100022.0836m	89230.7358m											



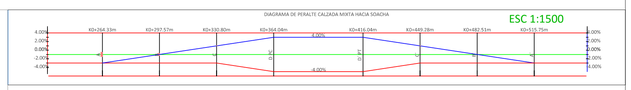
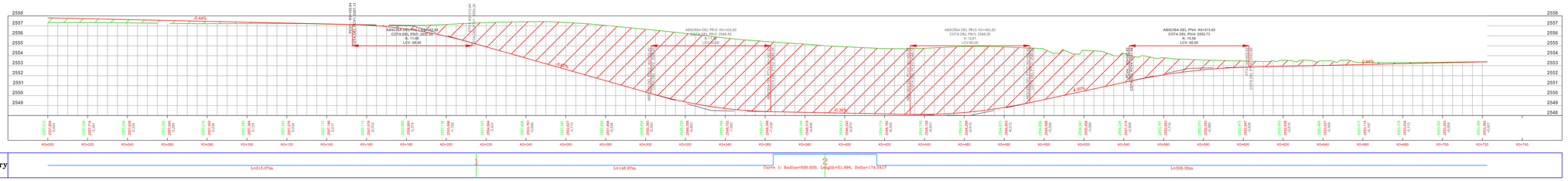


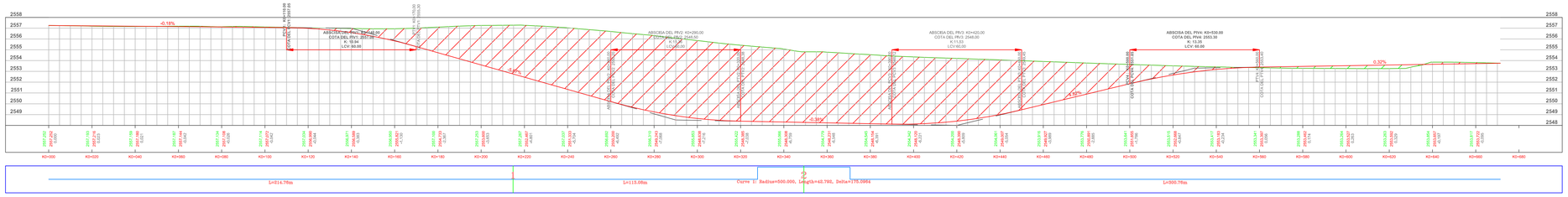
TABLA DE ELEMENTOS DE CURVATURA CALZADA MIXTA HACIA SOACHA

PI	COORDENADAS		Delta (Δ)	Azimut	Entretangencia	Radio de Curvatura (m)	Cuerda Larga (m)	Flecha (m)	Externa (m)	Tangente (m)	Longitud (m)	ABSCISAS	
	NORTE	ESTE										PC	PT
	100089.9260m	88517.9754m											
				89° 55' 28"	215.075m								
1	100090.2094m	88733.0500m	0°20'21"			0	0	0	0	0	0	K0+215.07	K0+215.07
				89° 35' 07"	148.968m								
2	100091.4759m	88908.0343m	5°57'30"			500	51,972	0,676	0,677	26,021	51,996	K0+364.04	K0+416,04
				95° 32' 37"	306.358m								
	100059.3670m	89238.8591m											

PERFIL MIXTO HACIA SOACHA



PERFIL MIXTO HACIA BOGOTÁ



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA	PROYECTO DE GRADO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA GUIA METOLÓGICA Y MODELAMIENTO DE UNA TURBOGLORIETA TIPO ESTRELLA Y PASO A DESNIVEL EN LA AUTOPISTA SUR CON CALLE 59 SUR, BOGOTÁ D.C.

PRESENTADO POR:
RAFAEL FABIAN SANCHEZ OSORIO 20131031064
LAYDA YANETH GIL ÁNGEL 20131031066

EVALUADOR: INGENIERO CARLOS RODRIGUEZ
DIRECTOR: INGENIERO JULIO BONILLA ROMERO

TÍTULO: PLANTA PERFIL CALZADAS MIXTAS DEPRIMIDO

ESCALA PLANTA: PLANTA 1:1000
ESCALA PERFIL: HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:200

PLANO 1 DE 3

FECHA: 1 DE AGOSTO DEL 2016
ARCHIVO: CMXD.DWG