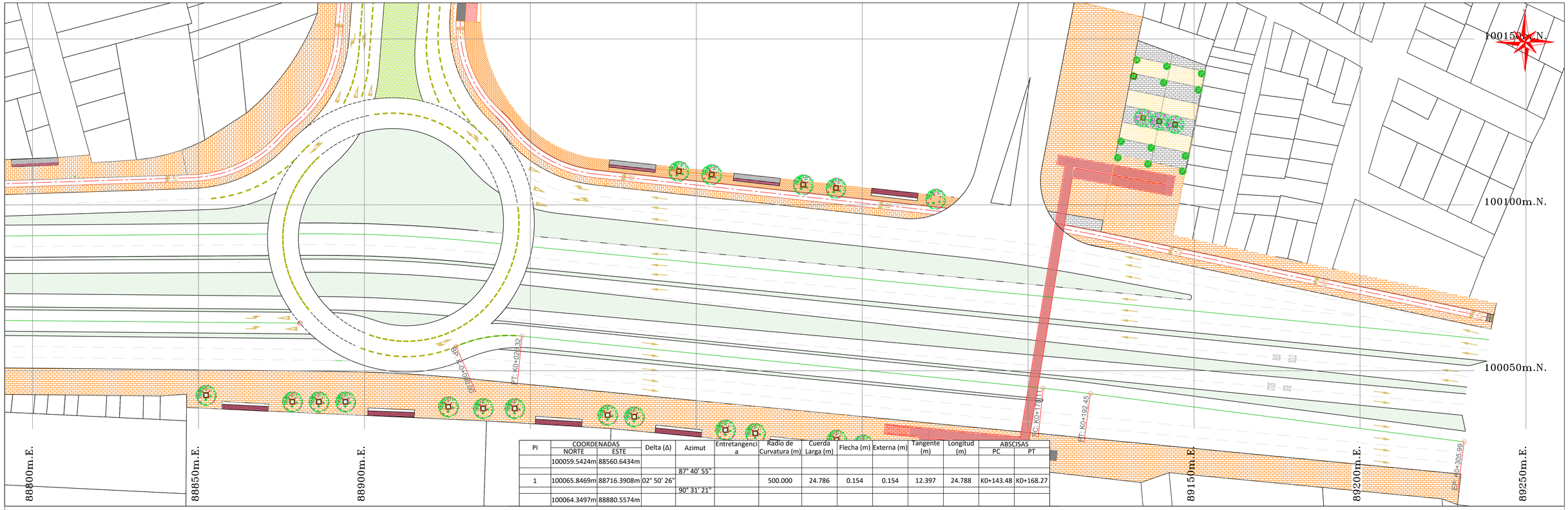
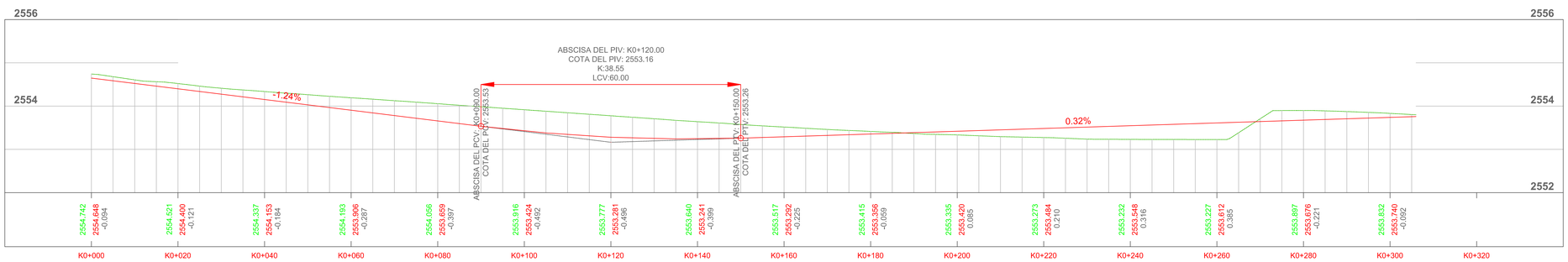


PI	COORDENADAS		Delta (Δ)	Azimut	Entretangencia	Radio de Curvatura (m)	Cuerda Larga (m)	Flecha (m)	Externa (m)	Tangente (m)	Longitud (m)	ABSCISAS	
	NORTE	ESTE										PC	PT
	100059.5424m	88560.6434m											
				87° 40' 55"									
1	100065.8469m	88716.3908m	02° 50' 26"			500.000	24.786	0.154	0.154	12.397	24.788	K0+143.48	K0+168.27
				90° 31' 21"									
	100064.3497m	88880.5574m											

ESC 1:500



PERFIL SALIDA TURBO GLORIETA AUTOSUR HACIA EL ESTE



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 ENTRADA TURBOGLORIETA AUTOSUR HACIA EL ESTE

ESCALA PLANTA: PLANTA 1:500

ESCALA PERFIL: HORIZONTAL 1:500 VERTICAL 1:50

PLANO 1 DE 2

FECHA: 1 DE AGOSTO DEL 2016

ARCHIVO: ETAE_2010.DWG