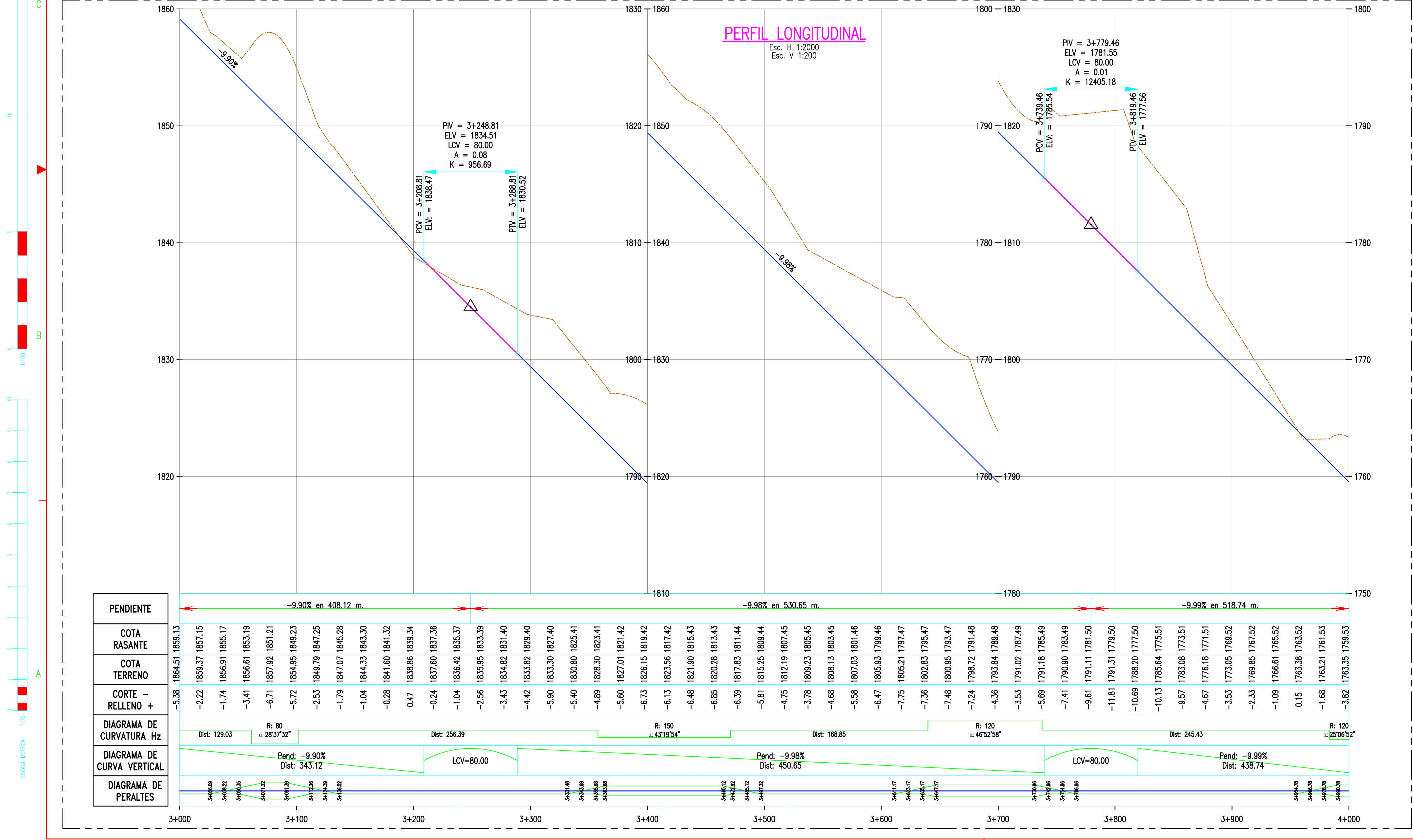


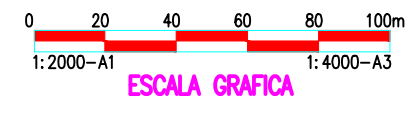
ELEMENTOS DE LA CURVA HORIZONTAL CIRCULAR															
N°	PI	SENT.	DELTA	TANG.	RADIO	L.C.	EXT.	P.C. 6 EC	P.L.	P.T. 6 CE	ESTE	NORTE	SA	P%	Lt P
PI-16	I	28°37'32"	20.411	80.000	39.969	2.563	3+061.32	3+081.73	3+101.29	771386.199	9348830.972	1.1	33	---	33
PI-17	I	43°19'54"	59.589	150.000	113.442	11.403	3+357.68	3+417.27	3+471.12	771137.225	9349057.176	0.7	20	---	20
PI-18	D	46°52'58"	52.031	120.000	98.191	10.795	3+639.97	3+692.00	3+738.16	770856.807	9349051.914	0.8	24	---	24
PI-19	I	25°06'52"	26.729	120.000	52.599	2.941	3+983.58	4+010.31	4+036.16	770630.825	9349284.368	0.8	24	---	24

PLANTA  
Esc. 1:2000

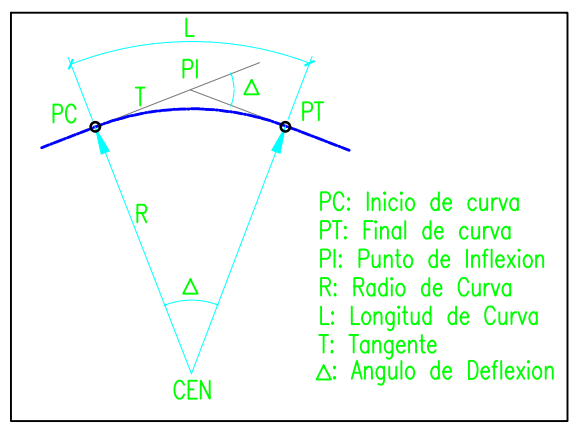


PERFIL LONGITUDINAL  
Esc. H 1:2000  
Esc. V 1:200

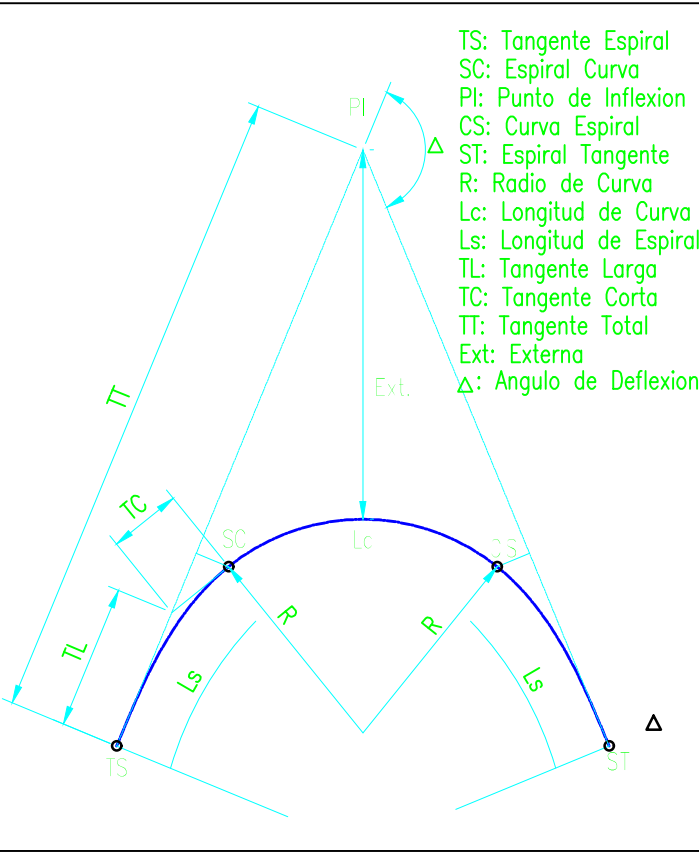
NOTAS:  
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.  
2.- ELEVACIONES EN MSNM.  
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.



ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR CON ESPIRAL

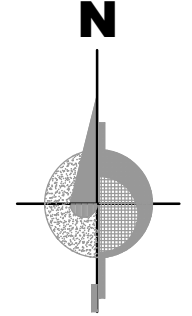


FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA PROFESIONAL DE  
INGENIERIA CIVIL AMBIENTAL

Proyecto:  
" DISEÑO DEFINITIVO  
DE LA CARRETERA LA  
UNION - EL BOSQUE -  
SAN ANTONIO, DISTRITO  
DE CUMBA, PROVINCIA  
DE UTCUBAMBA,  
DEPARTAMENTO DE  
AMAZONAS, 2018

JURADO:  
ING° MANUEL ALEJANDRO BORJA SUAREZ  
ING° CESAR EDUARDO CACHAY LAZO  
ING° CARLOS RAFAEL TAFUR JIMENEZ

ORIENTACIÓN:



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
+	CARRETERA PROYECTADA
—	CURVA MAYOR/C. 15M
—	CURVA MENOR/C. 3M
—	ALCANT. PROYECTADA.
—	SUBRASANTE
—	PLAZOLETA DE ESTACIONAMIENTO
+	UBICACIÓN DE B.M'S
+	CALICATAS

ALUMNO: THALIA AREVALO TONGO	PLANO: PLANTA Y PERFIL
	ASESOR: ING° MANUEL ALEJANDRO BORJA SUAREZ
	KM 3+000 - 4+000
	ESCALA: INDICADA
	FECHA: AGOSTO 2021
DIBUJADO: T.A.T	LÁMINA: P.P - 04