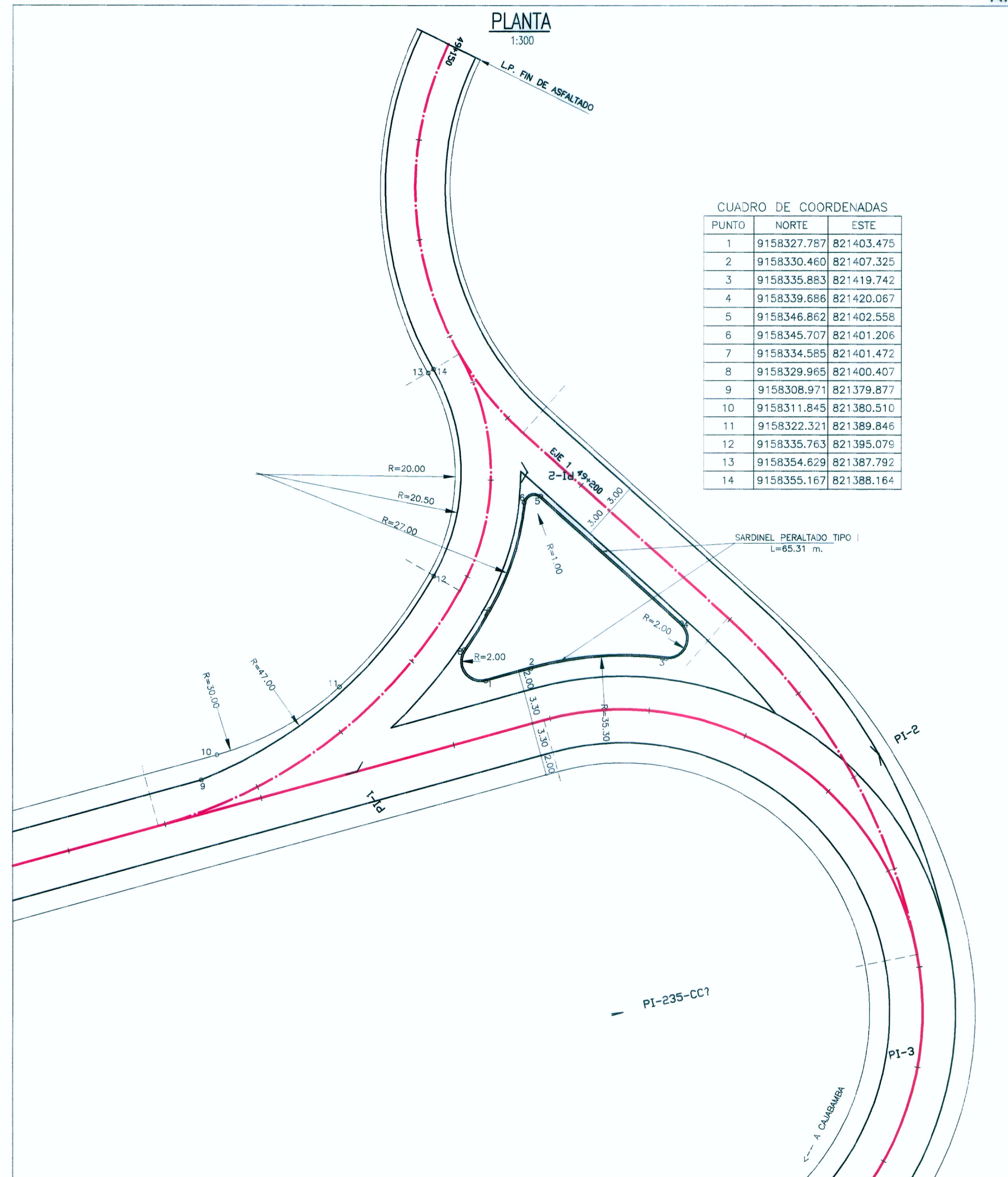
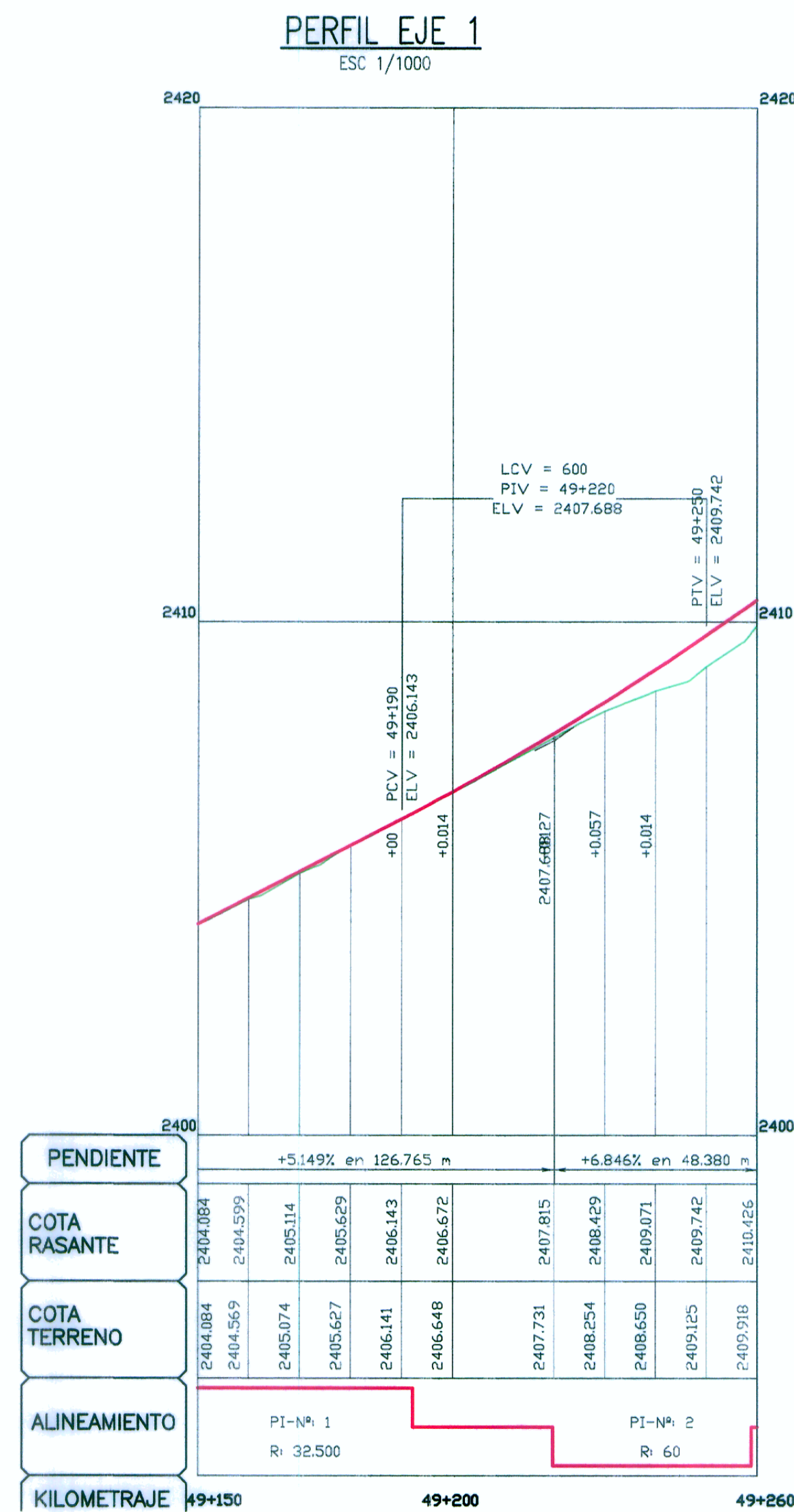


INTERSECCIÓN LAGUNA PONTE
Km. 49+140 LI

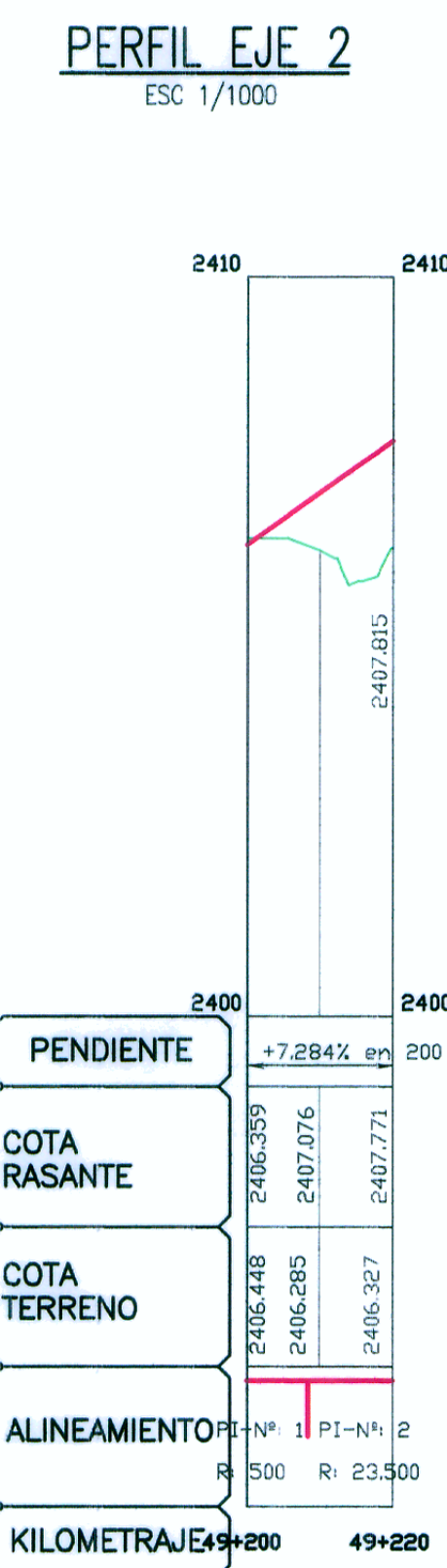


CUADRO DE COORDENADAS

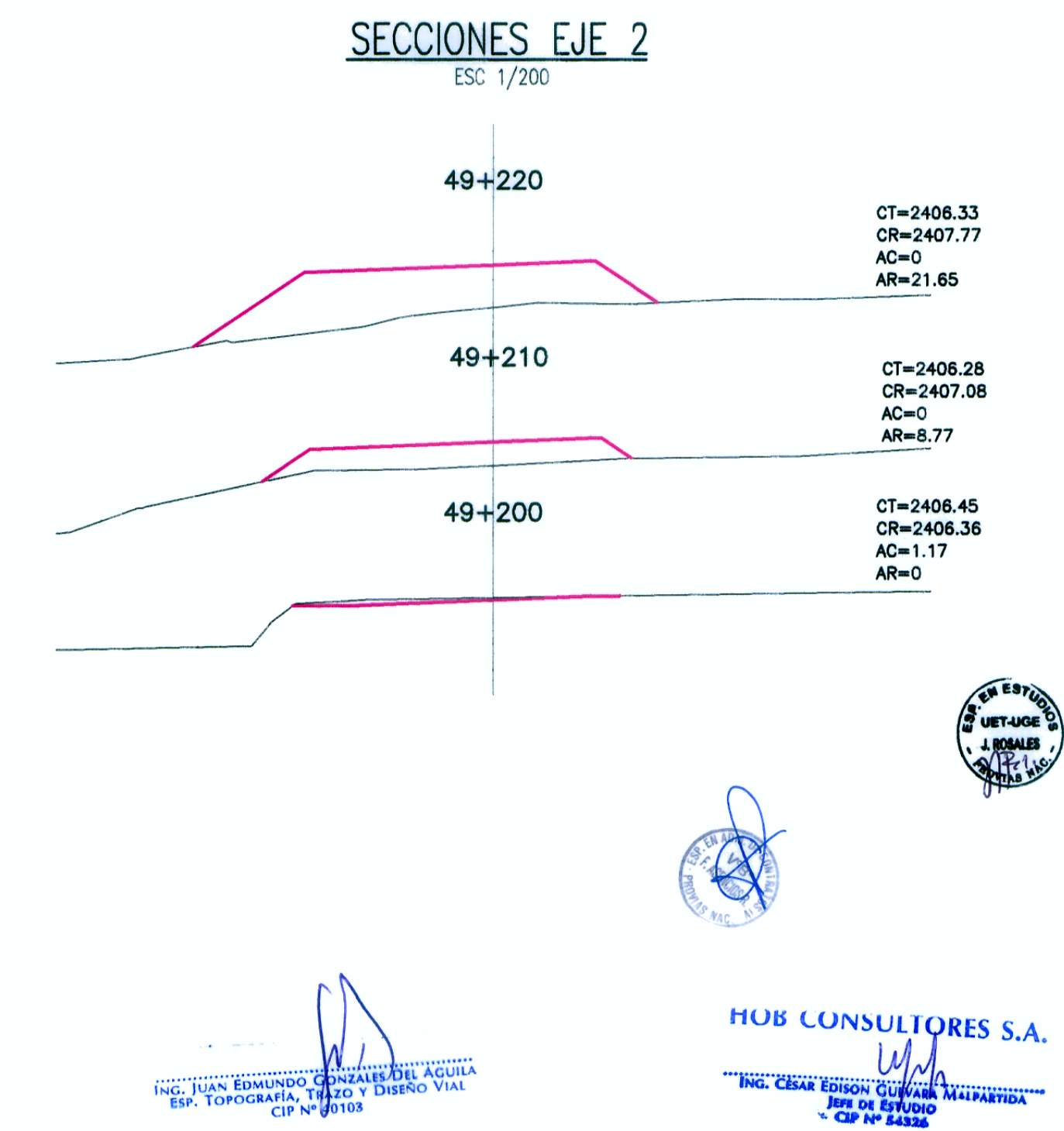
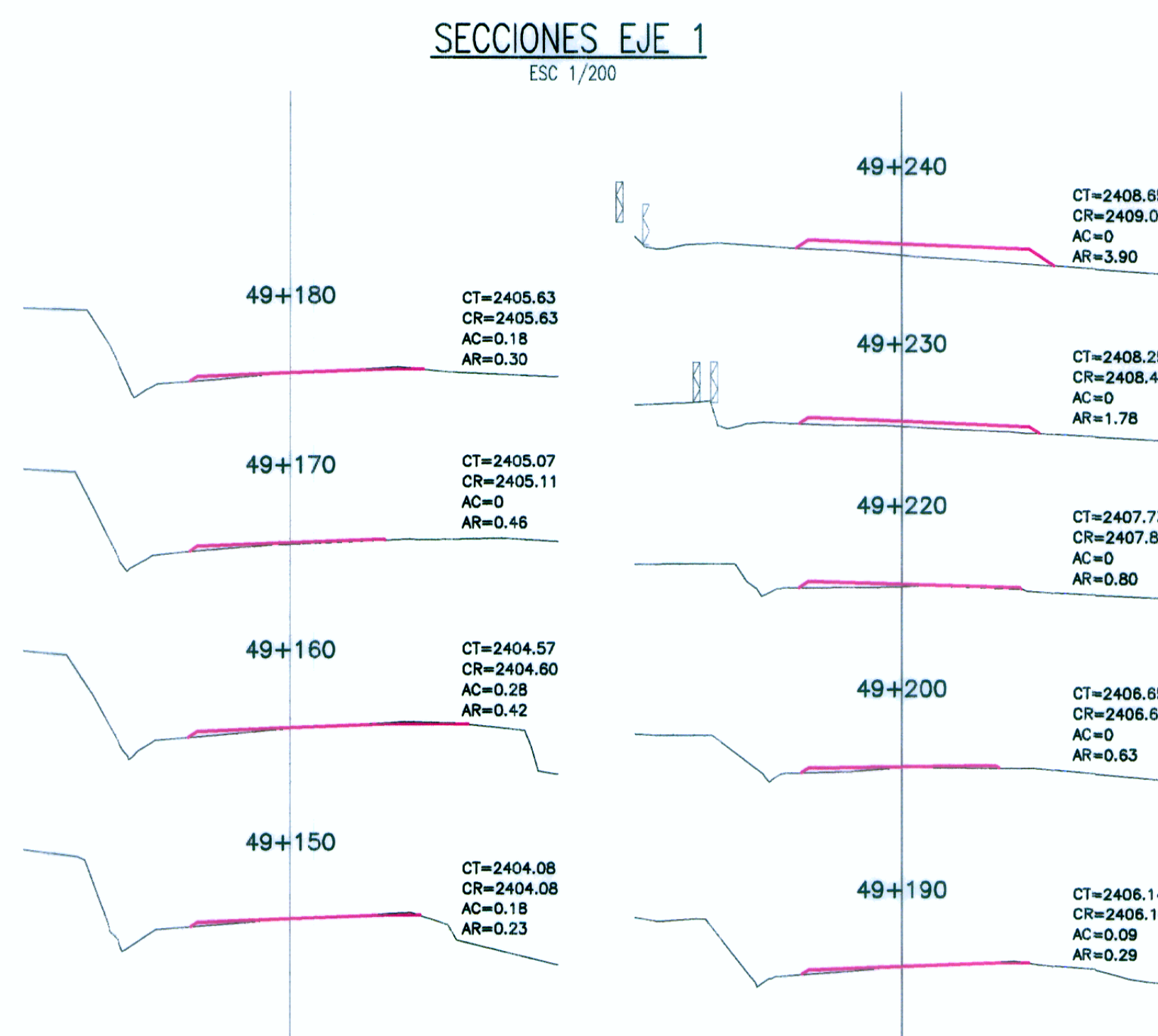
PUNTO	NORTE	ESTE
1	9158327.787	821403.475
2	9158330.460	821407.325
3	9158335.883	821419.742
4	9158339.686	821420.067
5	9158346.862	821402.558
6	9158345.707	821401.206
7	9158334.585	821401.472
8	9158329.965	821400.407
9	9158308.971	821379.877
10	9158311.845	821380.510
11	9158322.321	821389.846
12	9158335.763	821395.079
13	9158354.629	821387.792
14	9158355.167	821388.164



PENDIENTE	COTA RASANTE	COTA TERRENO	ALINEAMIENTO	KILOMETRAJE
+5.149% en 126.765 m	2404.084	2404.084	PI-Nº 1	49+150
+6.846% en 48.380 m	2404.599	2404.599	R=32.500	49+200
	2405.114	2405.114		
	2405.629	2405.629		
	2406.143	2406.143		
	2406.657	2406.657		
	2407.171	2407.171	PI-Nº 2	49+260
	2407.685	2407.685	R=60	
	2408.199	2408.199		
	2408.713	2408.713		
	2409.227	2409.227		
	2409.741	2409.741		
	2410.255	2410.255		



PENDIENTE	COTA RASANTE	COTA TERRENO	ALINEAMIENTO	KILOMETRAJE
+7.284% en 200 m	2406.359	2406.359	PI-Nº 1	49+200
	2407.076	2407.076	R=500	
	2407.771	2407.771	R=23.500	49+220



CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS - EJE 1

Nº PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
0	I	---	00	00	00	00	49 + 093.235	49 + 093.235	49 + 093.235	9158415.013	821420.547	0.0	0
1	I	156°18'38"	32.500	154.964	88.664	125.836	49 + 258.454	49 + 103.489	49 + 192.154	9158410.989	821255.378	4.0	0
2	D	37°15'48"	600	20.229	39.022	3.318	49 + 239.969	49 + 219.740	49 + 258.762	9158334.085	821443.009	4.0	1.30
3	---	---	---	---	---	---	49 + 268.380	---	---	9158308.334	821458.135		

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS - EJE 2

Nº PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
1	I	44°49'55"	500	20.825	39.123	4.087	49 + 189.929	49 + 169.304	49 + 208.428	9158314.977	821394.315	4.0	1.50
2	I	60°10'28"	23.500	13.615	24.681	3.659	49 + 222.053	49 + 208.438	49 + 233.119	9158348.665	821400.497	4.0	3.00

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
TELÉFONO 715-8111 FAX: 715-8324
Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA M. Aprobación:
Especialista: ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUILA
Revisión:
Proceso y Ploteo: M.CHAFLOQUE

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS-CAJABAMBA-SAUSACOCHA
TRAMO: SAN MARCOS-CAJABAMBA
CONTRATO N° 008-2011-MTC/20

DISEÑO GEOMETRICO INTERSECCIÓN LAGUNA PONTE
FECHA: MAYO 2012
ESCALA: FORMATO A1: 1/250 ESCALA: FORMATO A3: 1/500
008-11-DG-15