





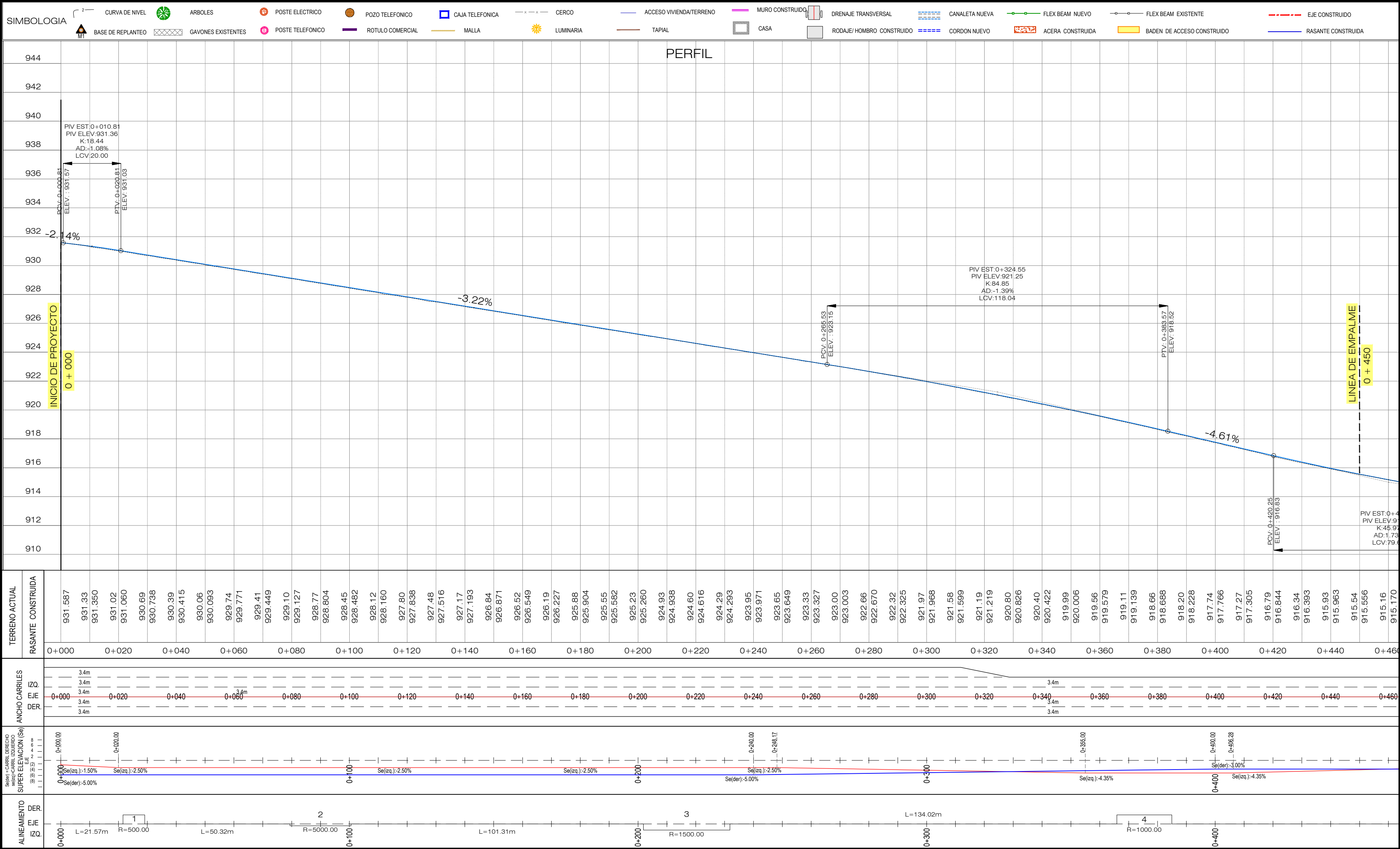
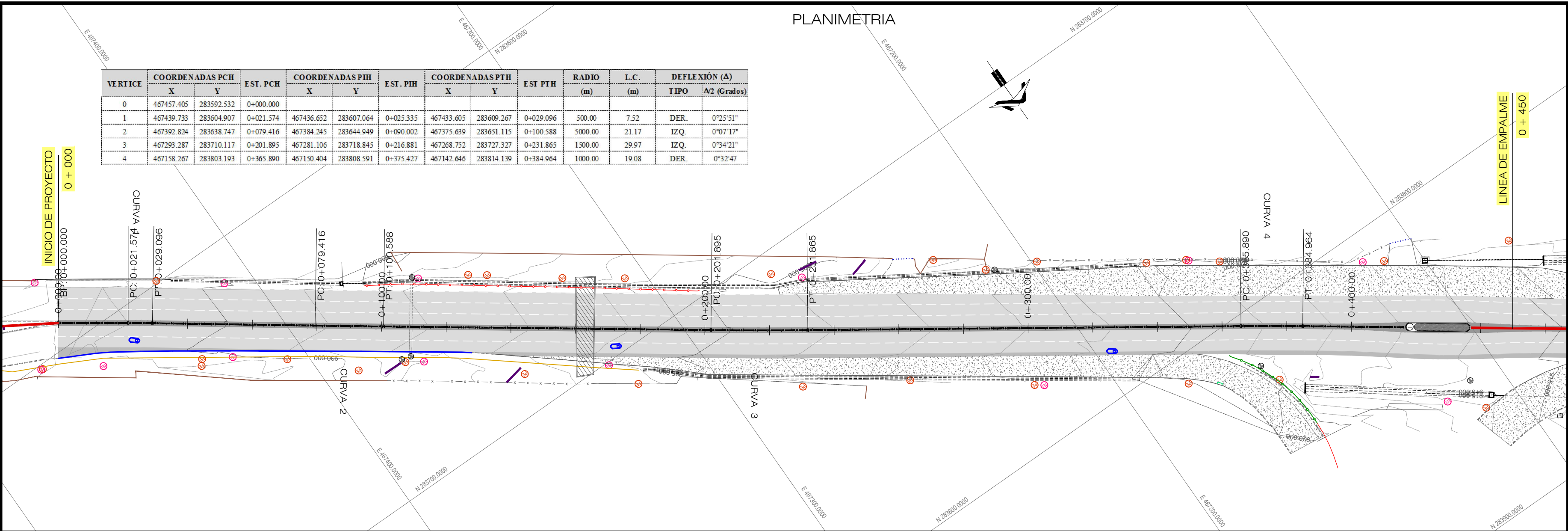
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
 GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO DE UBICACION E INDICE PLANO DE UBICACION		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:  ASTALDI S. p. A.		APROBO: 
CONTRATO: CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013	N° DE HOJA: 1 / 2

INDICE DE PLANOS COMO CONSTRUIDOS		
CODIGO	CONTENIDO	HOJA
CC-PI-1	PLANO DE UBICACION E INDICE	(2)
	PLANO DE UBICACION E INDICE - PLANO DE UBICACION	1/2
	PLANO DE UBICACION E INDICE - INDICE DE PLANOS COMO CONSTRUIDOS	2/2
CC-PT-2		
	PLANO TOPOGRAFICO	(19)
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 0 + 000 - 0 + 450	1/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 0 + 450 - 0 + 900	2/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 0 + 900 - 1 + 350	3/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 1 + 350 - 1 + 800	4/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 1 + 800 - 2 + 250	5/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 2 + 250 - 2 + 700	6/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 2 + 700 - 3 + 150	7/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 3 + 150 - 3 + 600	8/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 3 + 600 - 4 + 050	9/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 4 + 050 - 4 + 500	10/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 4 + 500 - 4 + 950	11/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 4 + 950 - 5 + 400	12/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 5 + 400 - 5 + 850	13/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 5 + 850 - 6 + 300	14/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 6 + 300 - 6 + 750	15/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 6 + 750 - 7 + 200	16/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 7 + 200 - 7 + 650	17/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 7 + 650 - 8 + 100	18/19
	PLANO TOPOGRAFICO - EST 8 + 100 - 8 + 194.14	19/19
CC-PT-2-1	PLANO TOPOGRAFICO RETORNO	(3)
	PLANO TOPOGRÁFICO RETORNO - EX BASCULA MOP - EST. 2+940	1/3
	PLANO TOPOGRÁFICO RETORNO - EX BASCULA MOP - EST. 2+940	2/3
	PLANO TOPOGRÁFICO RETORNO - ENTRADA: EST. 0+000 - EST. 0+065.212 SALIDA: EST. 0+000 - EST. 0+068.075	3/3
CC-ST-3	SECCIONES TIPO	(4)
	SECCIONES TÍPICAS GEOMÉTRICAS	1/4
	SECCIÓN TÍPICA, DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO	2/4
	SECCIÓN TÍPICA, DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO	3/4
	SECCIÓN TÍPICA, DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO	4/4
CC-PTR		
	SECCIONES TRANSVERSALES	(27)
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 0+000.00 - 0+300.00	1/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 0+320.00 - 0+620.00	2/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 0+640.00 - 0+940.00	3/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 0+960.00 - 1+260.00	4/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 1+280.00 - 1+580.00	5/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 1+600.00 - 1+900.00	6/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 1+920.00 - 2+220.00	7/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 2+240.00 - 2+520.00	8/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 2+540.00 - 2+840.00	9/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 2+860.00 - 3+040.00	10/27

INDICE DE PLANOS COMO CONSTRUIDOS		
CODIGO	CONTENIDO	HOJA
CC-PTR	SECCIONES TRANSVERSALES	(27)
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 3+060.00 - 3+360.00	11/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 3+380.00 - 3+680.00	12/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 3+700.00 - 4+000.00	13/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 4+000.00 - 4+300.00	14/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 4+320.00 - 4+620.00	15/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 4+640.00 - 4+940.00	16/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 4+960.00 - 5+260.00	17/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 5+280.00 - 5+580.00	18/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 5+600.00 - 5+900.00	19/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 5+920.00 - 6+220.00	20/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 6+240.00 - 6+520.00	21/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 6+540.00 - 6+840.00	22/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 6+860.00 - 7+160.00	23/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 7+180.00 - 7+480.00	24/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 7+500.00 - 7+800.00	25/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 7+820.00 - 8+120.00	26/27
	SECCIONES TRANSVERSALES EST 8+140.00 - 8+194.14	27/27
CC-DRL		
	PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL	(6)
	PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL - EST. 0+000 - 1+600	1/7
	PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL - EST. 1+600 - 3+200	2/7
	PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL - EST. 3+200 - 4+800	3/7
	PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL - EST. 4+800 - 6+400	4/7
	PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL - EST. 6+400 - 8+000	5/7
	PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL - EST. 8+000 - 8+194.14	6/7
	PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL - DETALLE DE DERRAMADERO EST. 7+135.00 LAT. DER.	7/7
CC-EM	ESTRUCTURAS MENORES	(9)
CC-EM-1	RECONSTRUCCION DE CABEZALES EN TUBERIA Ø36" EST. 1+035 ESVAIJE 135.04° - PLANTA - PERFIL Y SECCIONES	1/1
CC-EM-2	RECONSTRUCCION DE CABEZALES TUBERIA Ø48" EST. 2+254.95 ESVAIJE 108.57° - PLANTA - PERFIL Y SECCIONES	1/1
CC-EM-3	RECONSTRUCCION DE MURO EST. 2+608.45 A EST. 2+611.29 LAT. DER. Y DERRAMADERO 3+300 LAT. IZQ.- PLANTA - PERFIL Y SECCIONES	1/1
CC-EM-4	MURO MAMPOSTERIA EST. 3+372.37 A EST. 3+318.10 LAT. IZQ	(2)
	MURO MAMPOSTERIA EST. 3+372.37 A EST. 3+318.10 LAT. IZQ. - PERFIL, SECCIONES TIPICAS Y DETALLES	1/2
	MURO MAMPOSTERIA EST. 3+372.37 A EST. 3+318.10 LAT. IZQ. - PERFIL, SECCIONES TIPICAS Y DETALLES	2/2
CC-EM-5	RECONSTRUCCION DE CABEZAL DE SALIDA EN TUBERIA DOBLE Ø24" EST. 3+534.72 ESVAIJE 89.3° - PLANTA - PERFIL Y SECCIONES	1/1
CC-EM-6	RECONSTRUCCION DE CABEZALES EN TUBERIA Ø36" EST.4+330 - PLANTA - PERFIL Y SECCIONES	1/1
CC-EM-7	MURO EST. 6+495.00 A EST. 6+525 LATERAL IZQUIERDO	(2)
	MURO EST. 6+495.00 A EST. 6+525 LATERAL IZQUIERDO - MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA - PLANTA Y PERFIL	1/2
	MURO EST. 6+495.00 A EST. 6+525 LATERAL IZQUIERDO MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA - SECCIONES TIPICAS	2/2

INDICE DE PLANOS COMO CONSTRUIDOS		
CODIGO	CONTENIDO	HOJA
CC-SEÑ-4	SEÑALIZACION	(8)
	SEÑALIZACION VIAL 0 + 000 - 1 + 600	1/8
	SEÑALIZACION VIAL 1 + 600 - 3 + 200	2/8
	SEÑALIZACION VIAL 3 + 200 - 4 + 800	3/8
	SEÑALIZACION VIAL 4 + 800 - 6 + 400	4/8
	SEÑALIZACION VIAL 6 + 400 - 8 + 000	5/8
	SEÑALIZACION VIAL 8 + 000 - 8 + 194.14	6/8
	DETALLE DE SEÑALIZACION VIAL	7/8
CC-SA-5	SEÑALIZACION VIAL DETALLES DE SEPARADORES CENTRAL	8/8
	SERVICIOS AFECTADOS	(6)
	SERVICIOS AFECTADOS 0 + 000 - 1 + 600	1/6
	SERVICIOS AFECTADOS 1 + 600 - 3 + 200	2/6
	SERVICIOS AFECTADOS 3 + 200 - 4 + 800	3/6
	SERVICIOS AFECTADOS 4 + 800 - 6 + 400	4/6
	SERVICIOS AFECTADOS 6 + 400 - 8 + 000	5/6
CC-GEO-6	SEÑALIZACIÓN AFECTADOS 8 + 000 - 8 + 194.14	6/6
	GEOTECNIA	(8)
	GEOTECNIA EST 0 + 000 - 1 + 060	1/8
	GEOTECNIA EST 1 + 060 - 2 + 100	2/8
	GEOTECNIA EST 2 + 100 - 3 + 140	3/8
	GEOTECNIA EST 3 + 140 - 4 + 340	4/8
	GEOTECNIA EST 4 + 340 - 5 + 540	5/8
	GEOTECNIA EST 5 + 540 - 6 + 740	6/8
	GEOTECNIA EST 6 + 740 - 7 + 940	7/8
	GEOTECNIA EST 7 + 940 - 8 + 194.14	8/8

		FECHA	
	GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"			
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANOS DE UBICACION E INDICE INDICE DE PLANOS COMO CONSTRUIDOS			
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:	ESCALA: INDICADAS
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION	CÓDIGO: CC-PI-1
PRESENTA:  ASTALDI S. p. A.		APROBO: 	
CONTRATO: CO - 085/2012		FECHA: MAYO/2013	N° DE HOJA: 2/2



PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO - EST. 0+000 - 0+450 - PT-2 - HOJA 1/19

PLANOS TALLER

PLANTA - PERFIL EST. 0+000.00 A 0+450.00- DG-PP-001

REVISION	DESCRIPCION	FECHA

GOBIERNO DE EL SALVADOR

FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)

PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"

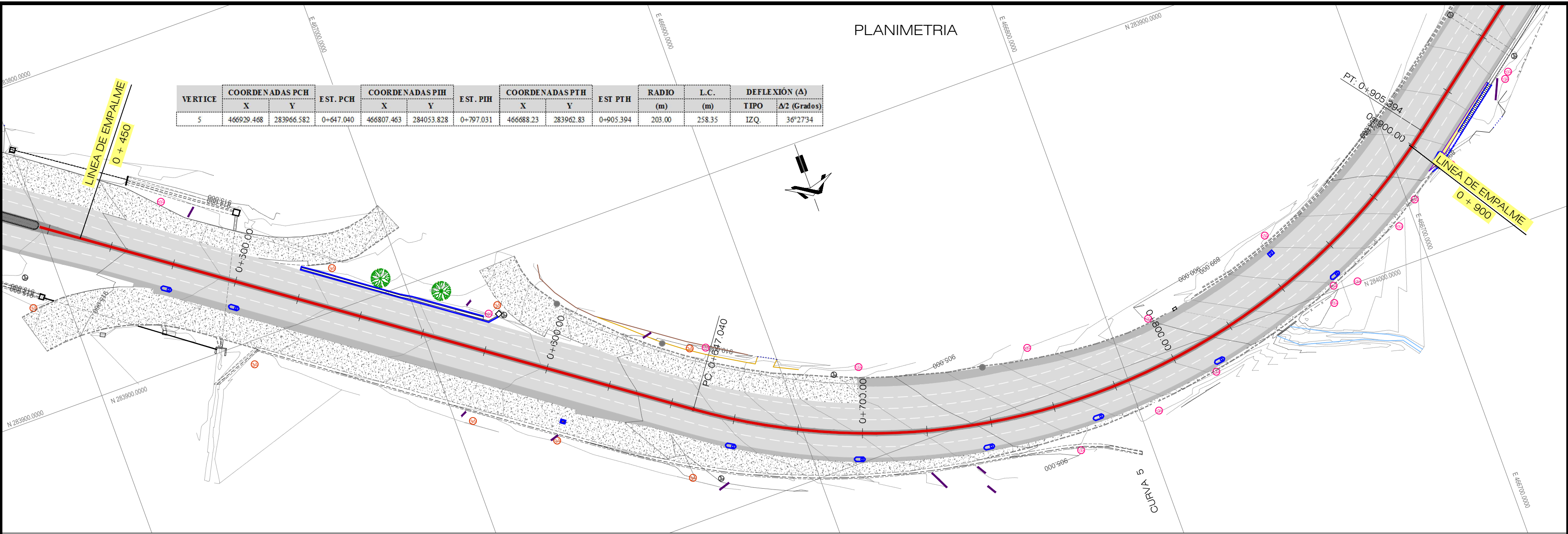
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000 - 0+450

LEVANTO: CONTRATISTA: SUPERVISION: ESCALA: HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:200

DIBUJO: ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION N° DE ARCHIVO: CC - PT-2

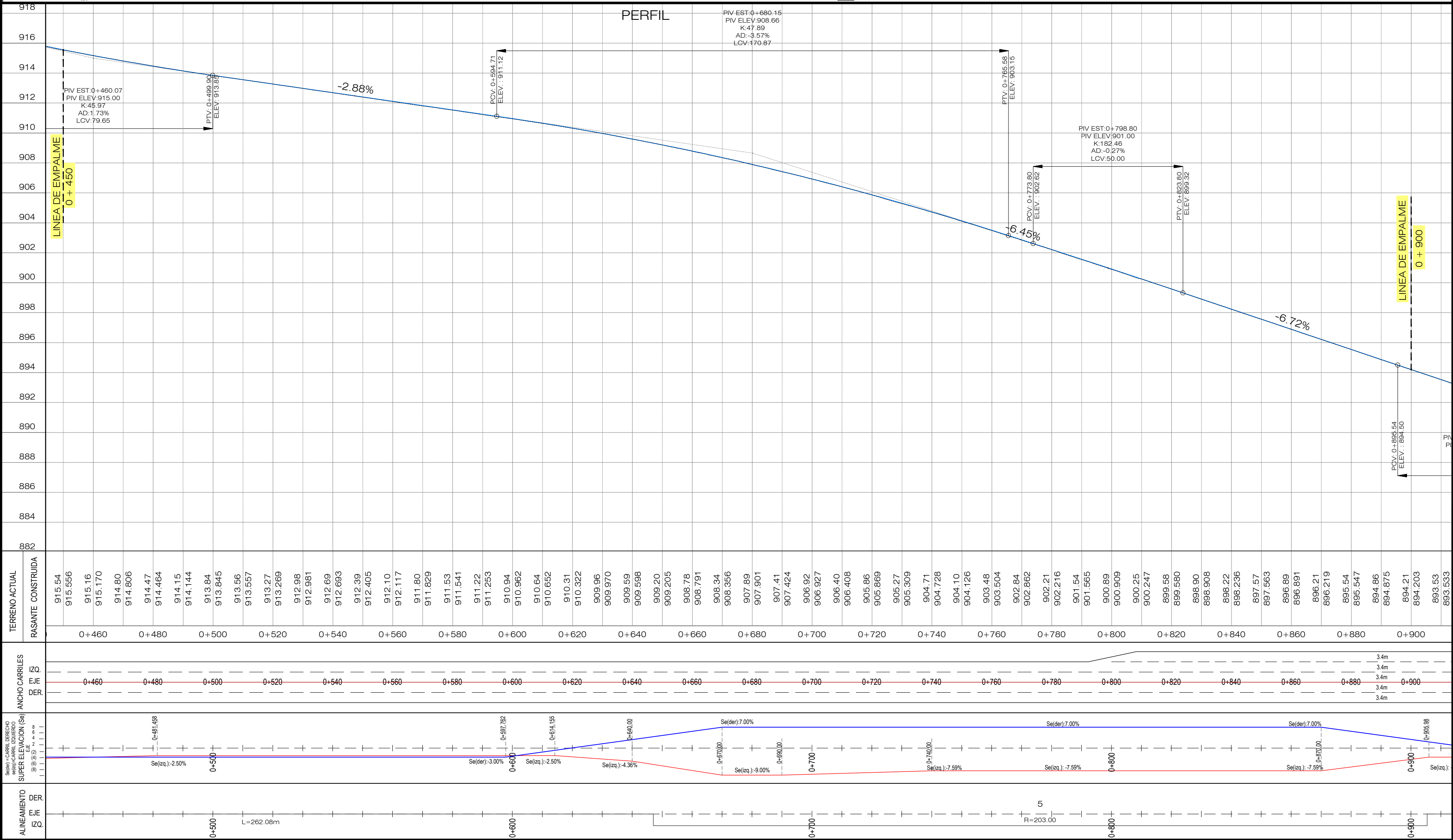
PRESENTA: ASTALDI S. p. a. INGERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO: CO - 085/2012 FECHA: MAYO/2013 N° DE HOJA: 1/19



SIMBOLOGIA

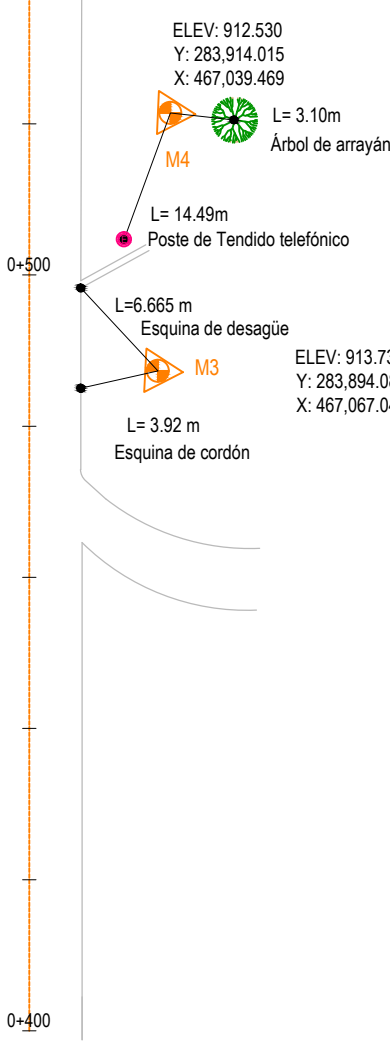
	CURVA DE NIVEL		ARBOLES		POSTE ELECTRICO		POZO TELEFONICO		CAJA TELEFONICA		CERCO		ACCESO VIVIENDA/TERRENO		MURO CONSTRUIDO		DRENAJE TRANSVERSAL		CANAleta NUEVA		FLEX BEAM NUEVO		FLEX BEAM EXISTENTE		EJE CONSTRUIDO
	BASE DE REPLANTEO		GAVONES EXISTENTES		POSTE TELEFONICO		ROTULO COMERCIAL		MALLA		LUMINARIA		TAPIAL		CASA		RODAJE/HOMBRO CONSTRUIDO		CORDON NUEVO		ACERA CONSTRUIDA		BADEN DE ACCESO CONSTRUIDO		RASANTE CONSTRUIDA



REFERENCIAS

LATERAL IZQUIERDO

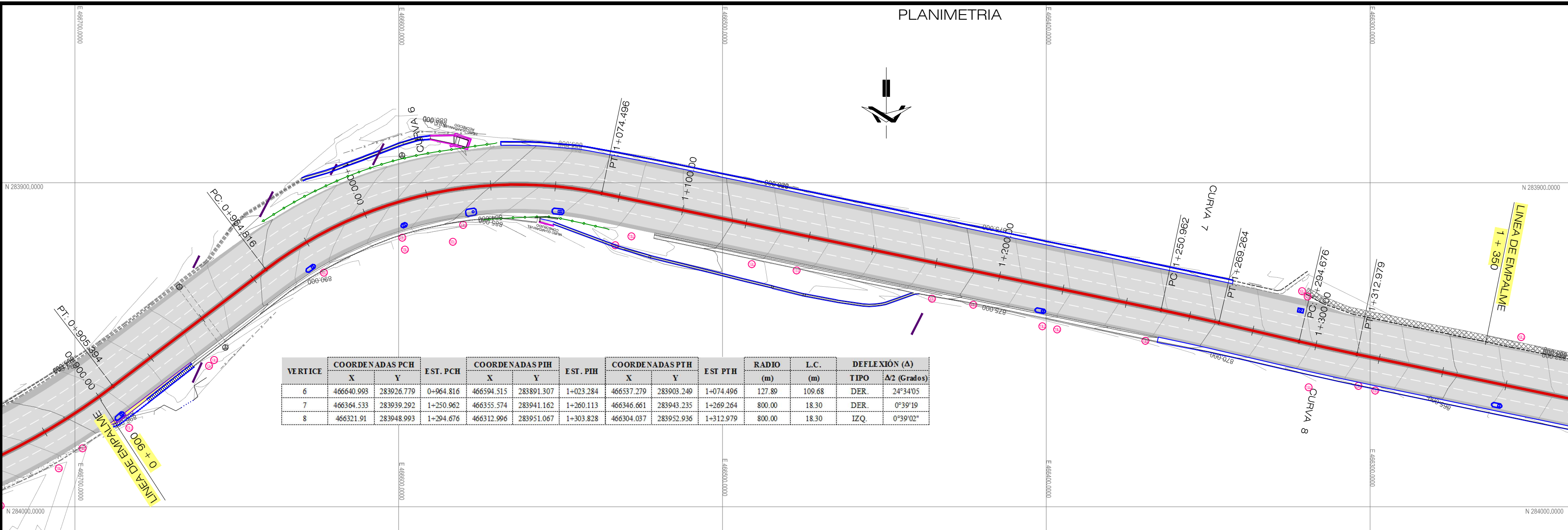
LATERAL DERECHO



PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO - EST. 0+450 - 0+900 - PT-2 - HOJA 2/19
PLANOS TALLER
PLANTA - PERFIL EST. 0+450.00 A 0+900.00- DG-PP-002

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+450 - 0+900		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:		
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 2/19



VERTICE	COORDENADAS PCH		EST. PCH	COORDENADAS PIH		EST. PIH	COORDENADAS PTH		EST. PTH	RADIO (m)	L.C. (m)	DEFLEXIÓN (Δ)	
	X	Y		X	Y		X	Y				TIPO	Δ2 (Grados)
6	46640.993	283926.779	0+984.816	466594.515	283891.307	1+023.284	466537.279	283903.249	1+074.496	127.89	109.68	DER.	24°34'05"
7	466364.533	283930.292	1+250.982	466355.574	283941.162	1+260.113	466346.661	283943.235	1+269.264	800.00	18.30	DER.	0°39'19"
8	466321.91	283948.993	1+294.676	466312.996	283951.067	1+303.828	466304.037	283952.936	1+312.979	800.00	18.30	IZQ.	0°39'02"

SIMBOLOGIA

CURVA DE NIVEL

ARBOLES

POSTE ELECTRICO

POZO TELEFONICO

CAJA TELEFONICA

CERCO

ACCESO VIVIENDA/TERRENO

MURO CONSTRUIDO

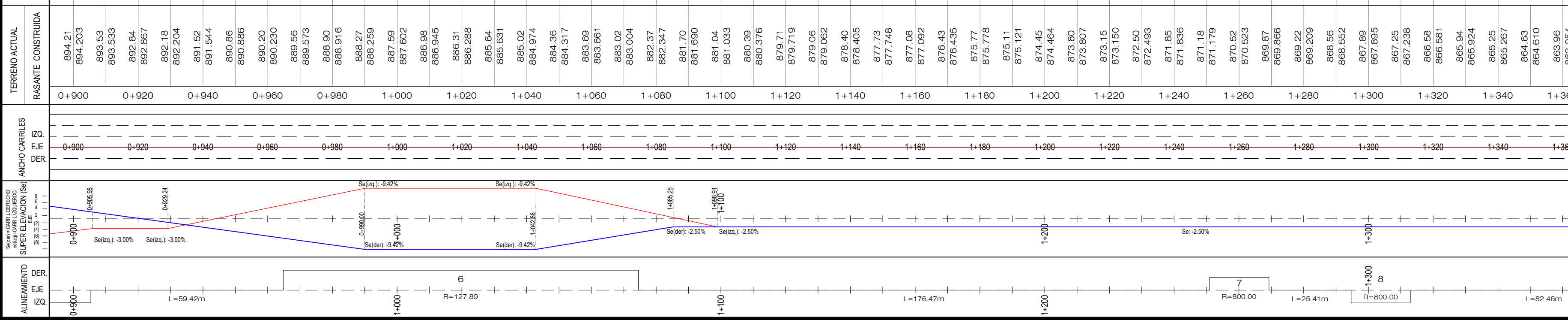
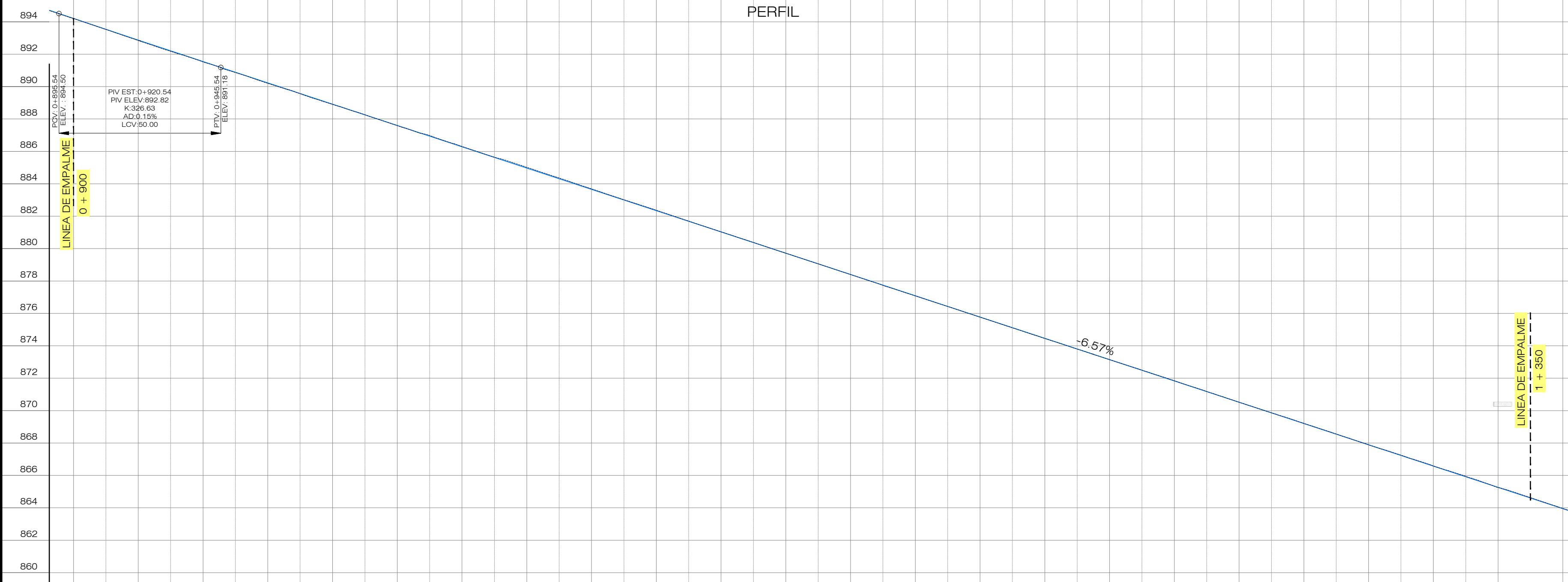
DRENAJE TRANSVERSAL

CANALETA NUEVA

FLEX BEAM NUEVO

FLEX BEAM EXISTENTE

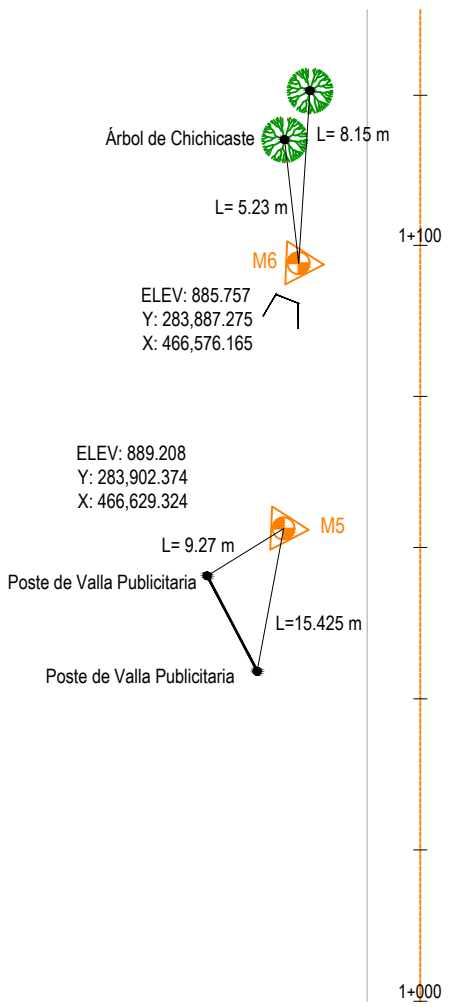
EJE CONSTRUIDO

 GAVONES EXISTENTES POSTE TELEFONICO ROTULO COMERCIAL MALLA LUMINARIA TAPIAL CASA RODAJE/HOMBRO CONSTRUIDO CORDON NUEVO ACERA CONSTRUIDA BADEN DE ACCESO CONSTRUIDO RASANTE CONSTRUIDA

REFERENCIAS

LATERAL IZQUIERDO

LATERAL DERECHO



NOTAS:

PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO - EST. 0+900 - 1+350 - PT-2 - HOJA 3/19
PLANOS TALLER
PLANTA - PERFIL EST. 0+900.00 A 1+350.00- DG-PP-003



GOBIERNO DE EL SALVADOR
FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)



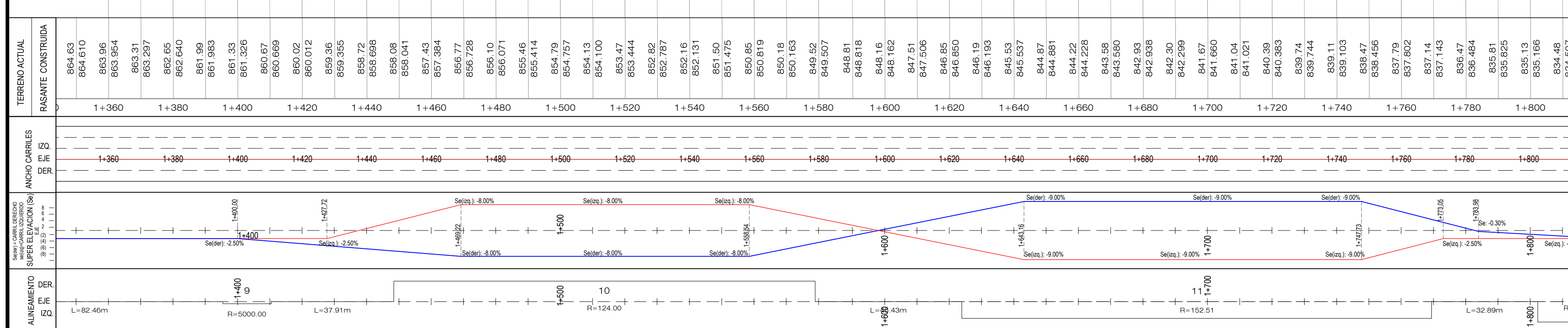
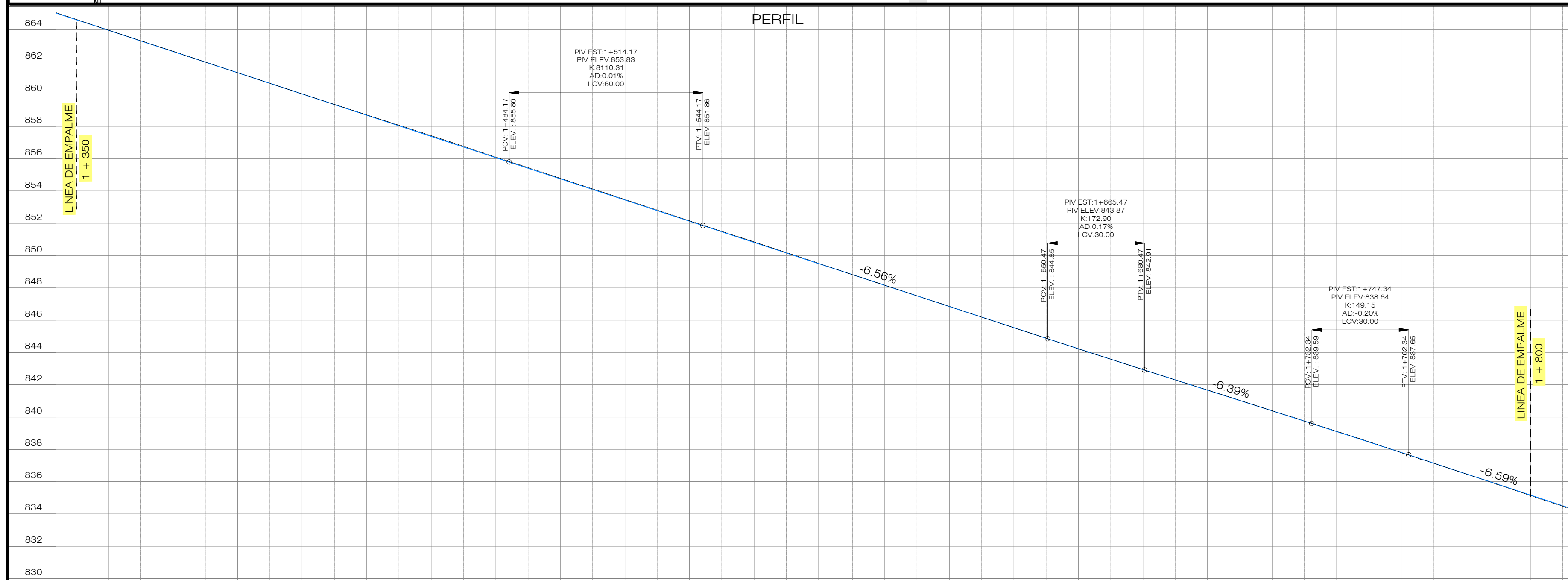
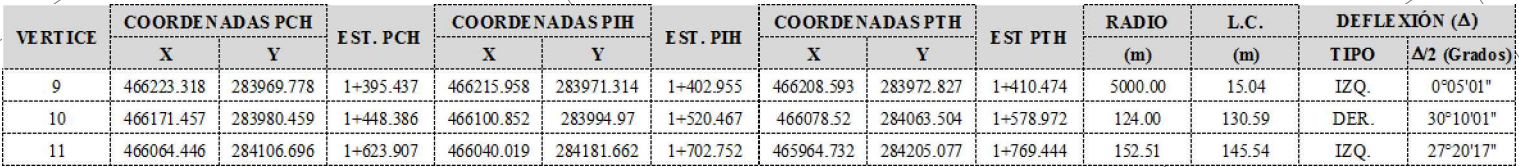
PROYECTO:
"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA
CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"

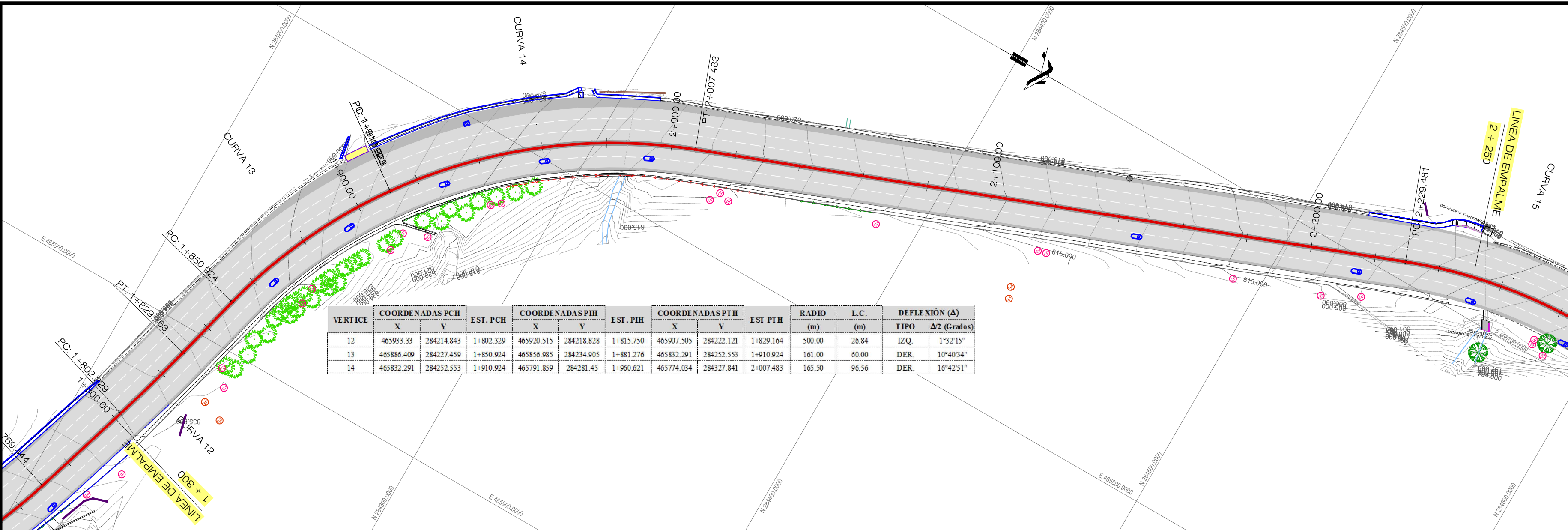
CONTENIDO:
PLANO COMO CONSTRUIDO
PLANO TOPOGRAFICO
EST. 0+900 - 1+350

LEVANTO: CONTRATISTA: SUPERVISOR: ESCALA: HORIZONTAL 1:100 VERTICAL 1:200
DIBUJO: ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISOR N° DE ARCHIVO: CC - PT-2

PRESENTA: ASTALDI S. p. A. INGERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO: CO - 085/2012 FECHA: MAYO/2013 N° DE HOJA: 3/19





VERTICE	COORDENADAS PCH		EST. PCH	COORDENADAS PIH		EST. PIH	COORDENADAS PTH		EST PTH	RADIO (m)	L.C. (m)	DEFLEXIÓN (Δ)	
	X	Y		X	Y		X	Y				TIPO	A2 (Grados)
12	465933.33	284214.843	1+802.329	465920.515	284218.838	1+815.750	465907.505	284222.121	1+829.164	500.00	26.84	IZQ	1°32'15"
13	465886.409	284227.459	1+850.924	465856.983	284234.905	1+881.276	465832.291	284252.553	1+910.924	161.00	60.00	DER.	10°40'34"
14	465832.291	284252.553	1+910.924	465791.859	284281.45	1+960.621	465774.034	284327.841	2+007.483	165.50	96.56	DER.	16°42'51"

SIMBOLOGIA

CURVA DE NIVEL

ARBOLES

POSTE ELECTRICO

POZO TELEFONICO

CAJA TELEFONICA

CERCO

ACCESO VIVIENDA/TERRENO

MURO CONSTRUIDO

DRENAJE TRANSVERSAL

CANAleta NUEVA

FLEX BEAM NUEVO

FLEX BEAM EXISTENTE

EJE CONSTRUIDO

BASE DE REPLANTEO

GAVONES EXISTENTES

POSTE TELEFONICO

ROTULO COMERCIAL

MALLA

LUMINARIA

TAPIAL

CASA

RODQUE/HOMBRO CONSTRUIDO

CORDON NUEVO

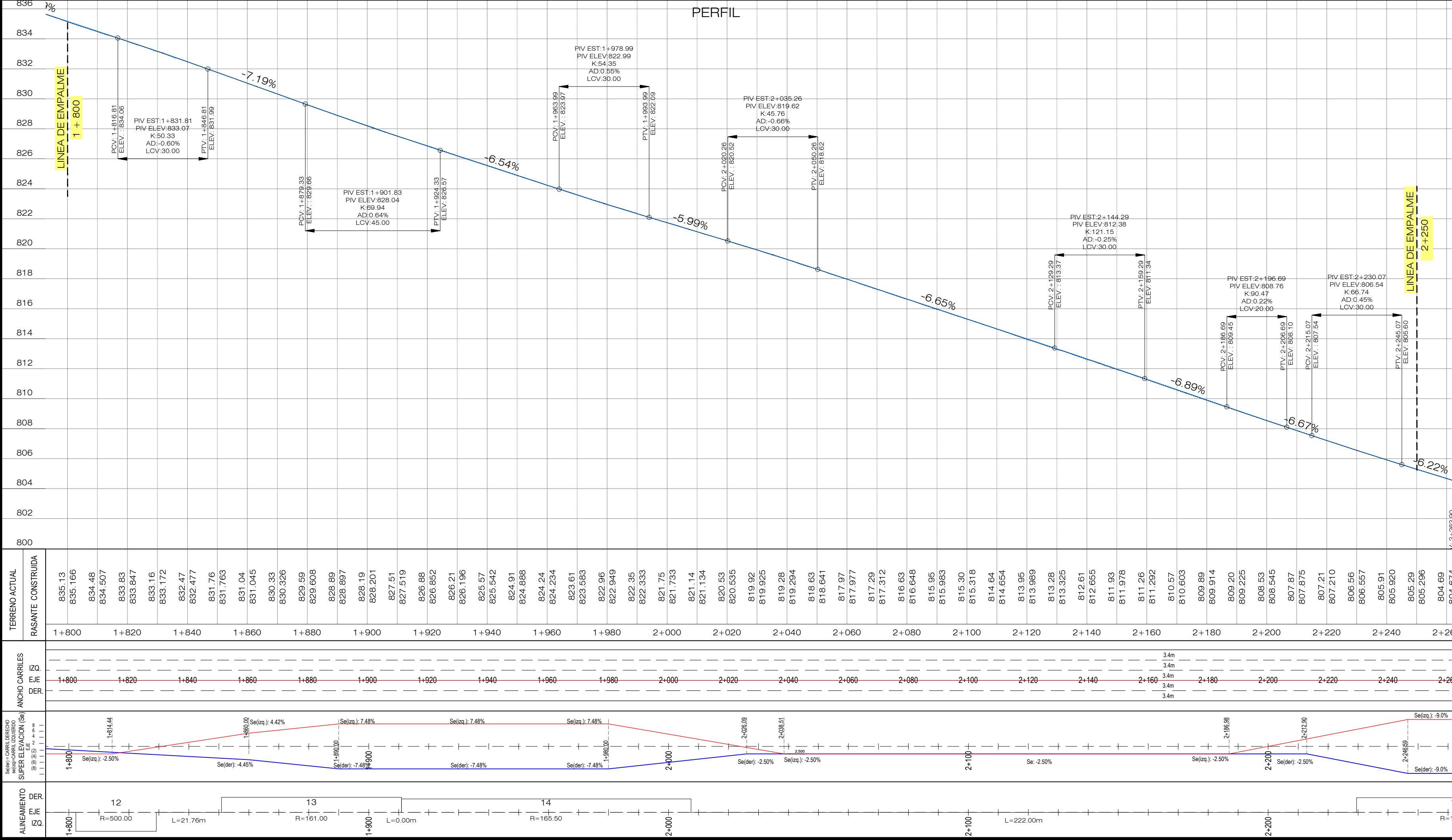
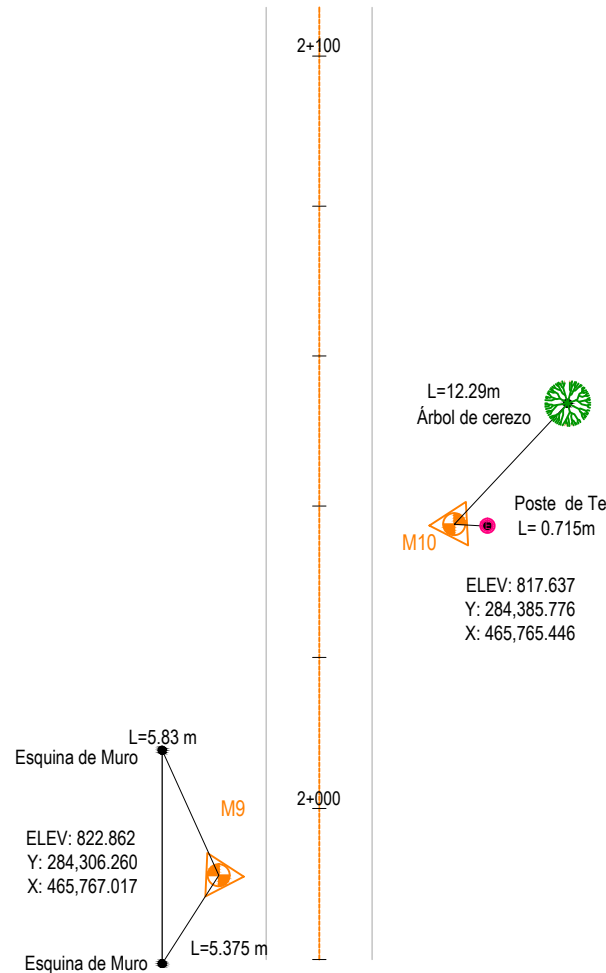
ACERA CONSTRUIDA

BADEN DE ACCESO CONSTRUIDO

RASANTE CONSTRUIDA

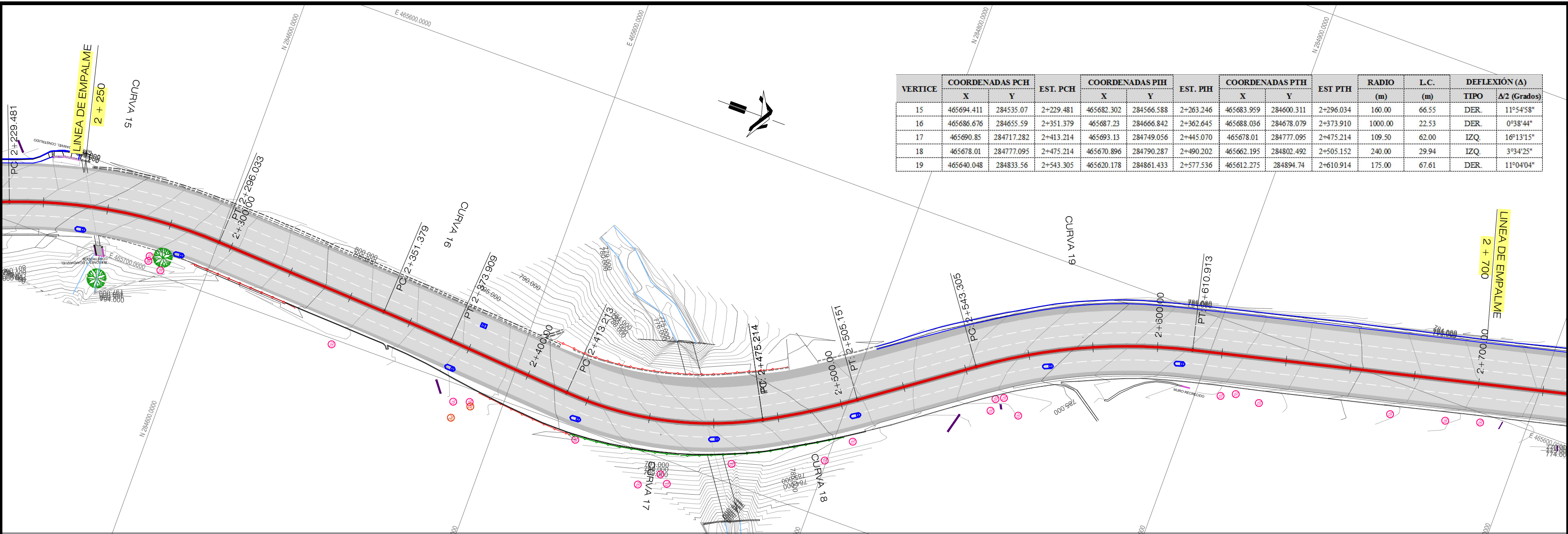
REFERENCIAS

LATERAL IZQUIERDO LATERAL DERECHO

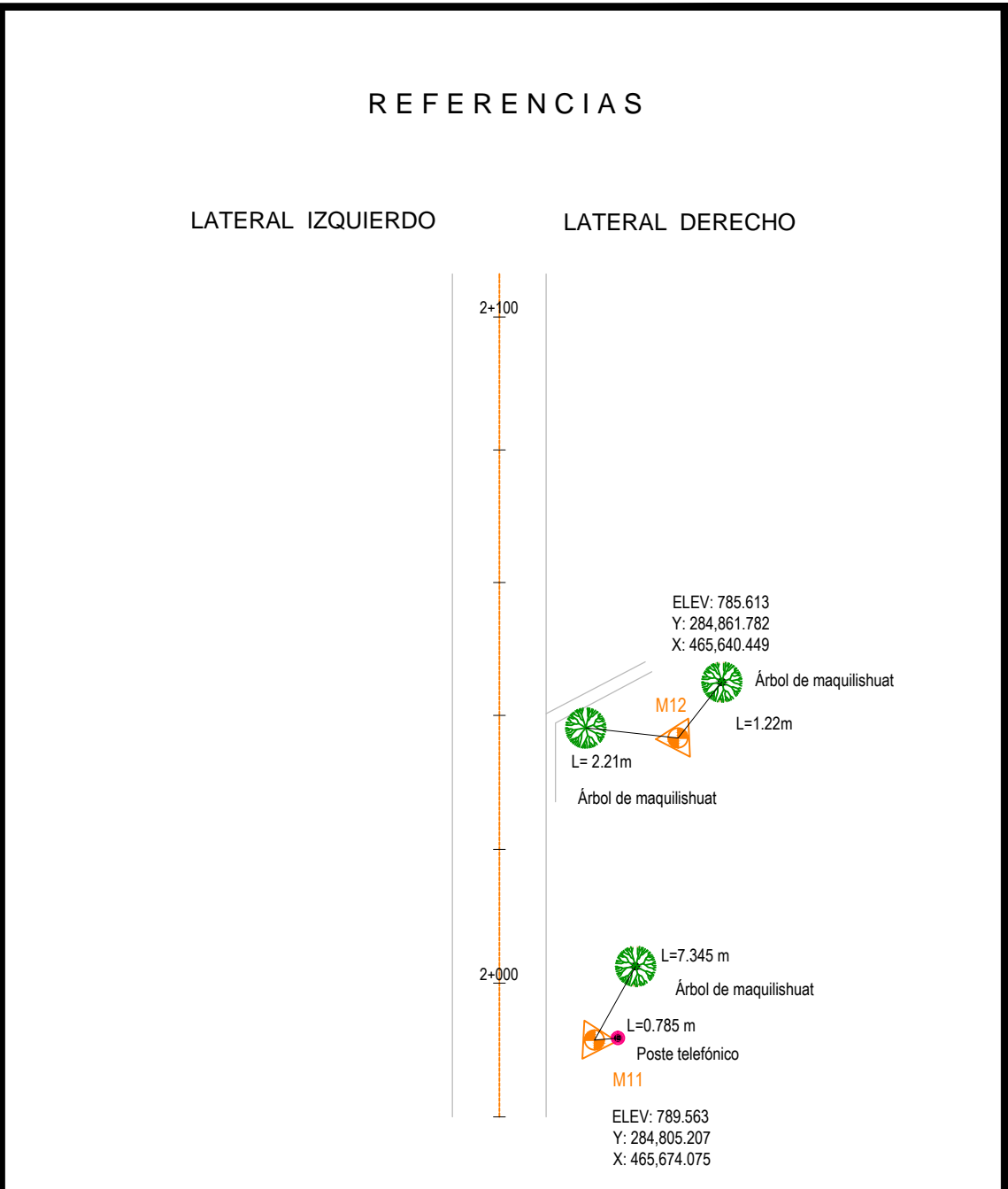
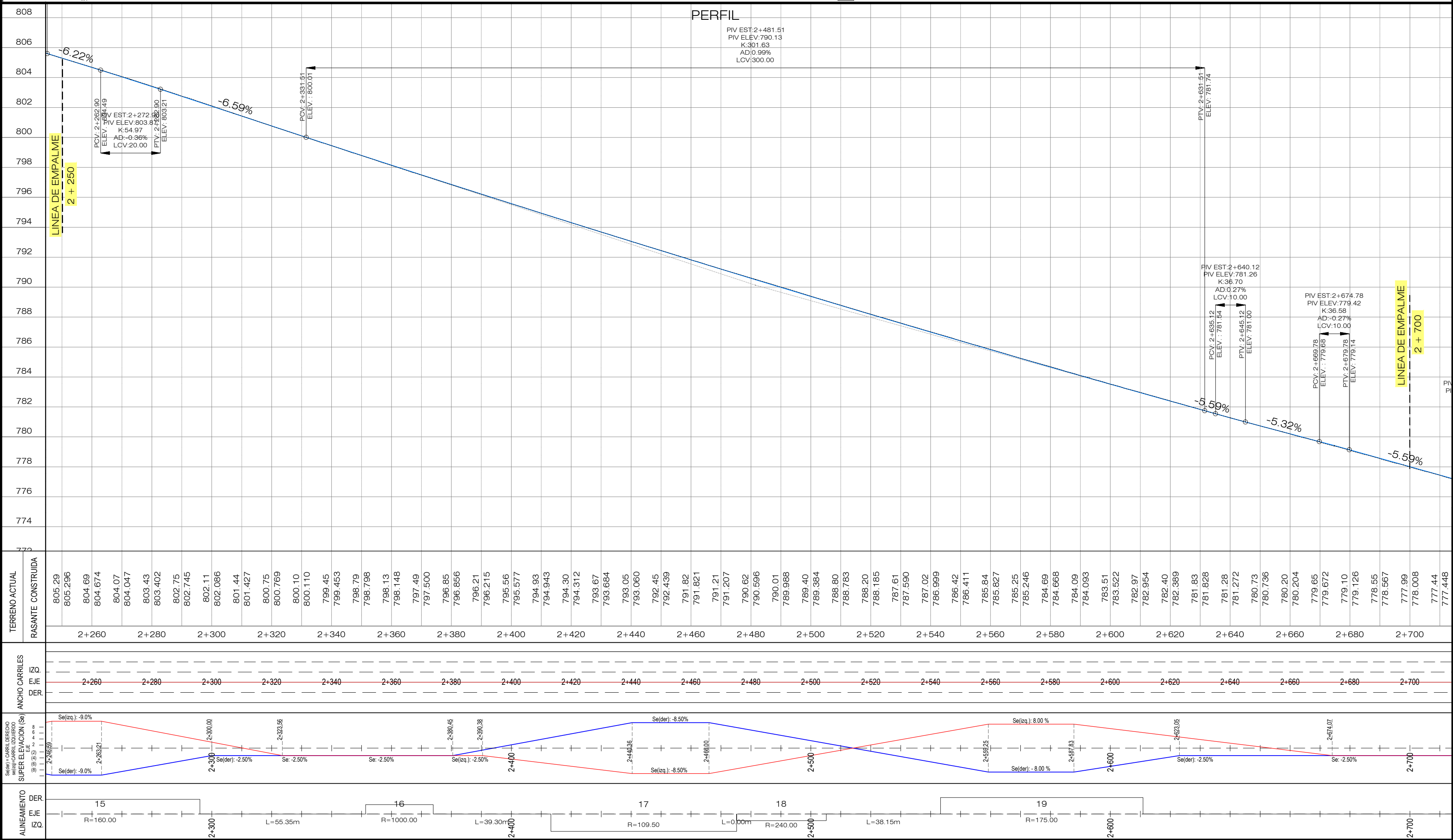


PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO - EST. 1+800 - 2+250 - PT-2 - HOJA 5/19
PLANOS TALLER
PLANTA - PERFIL EST. 1+800.00 A 2+250.00- DG-PP-005

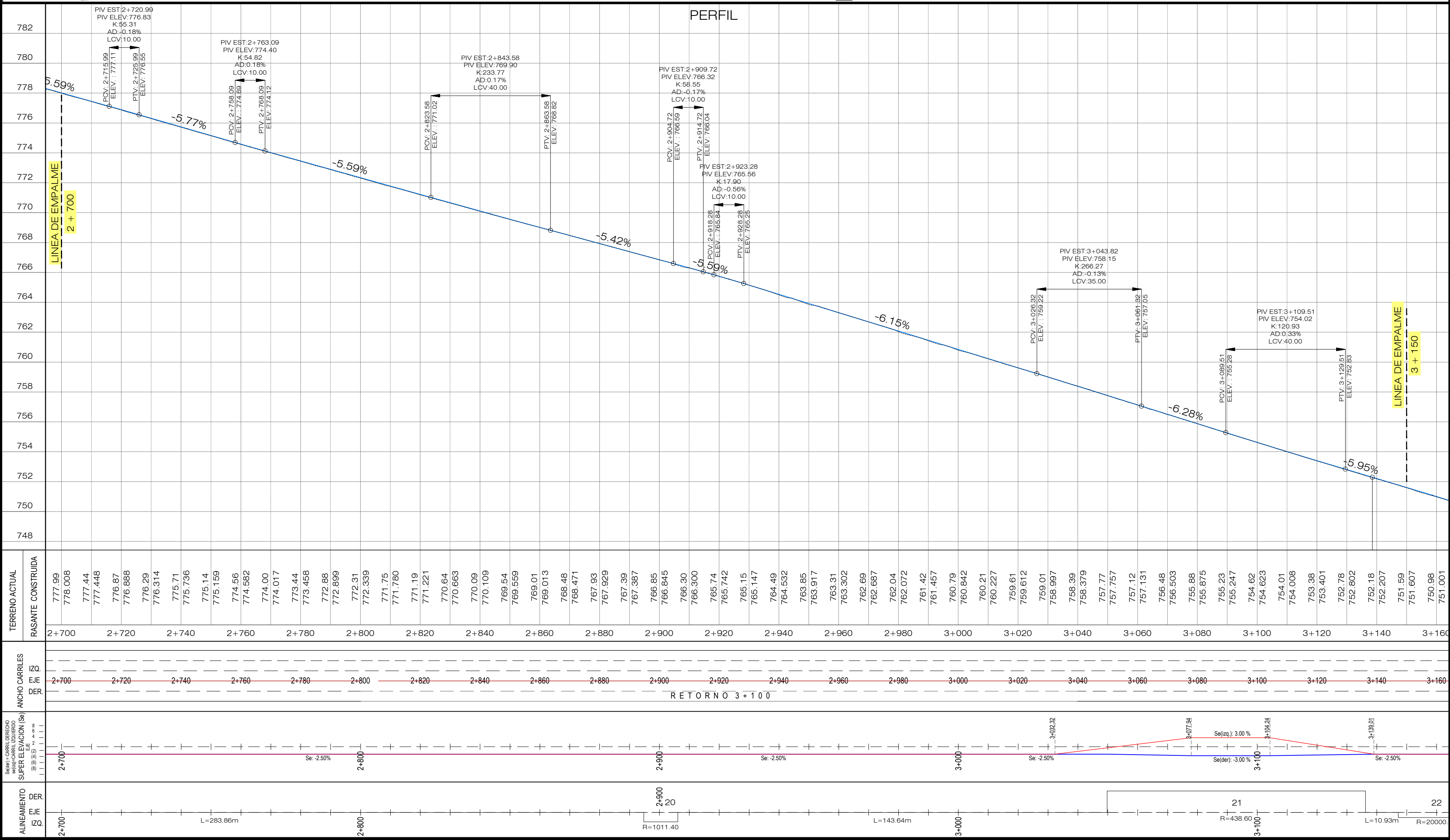
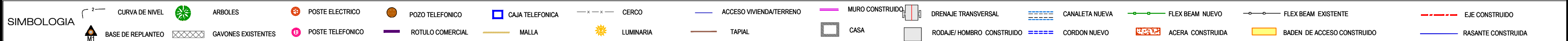
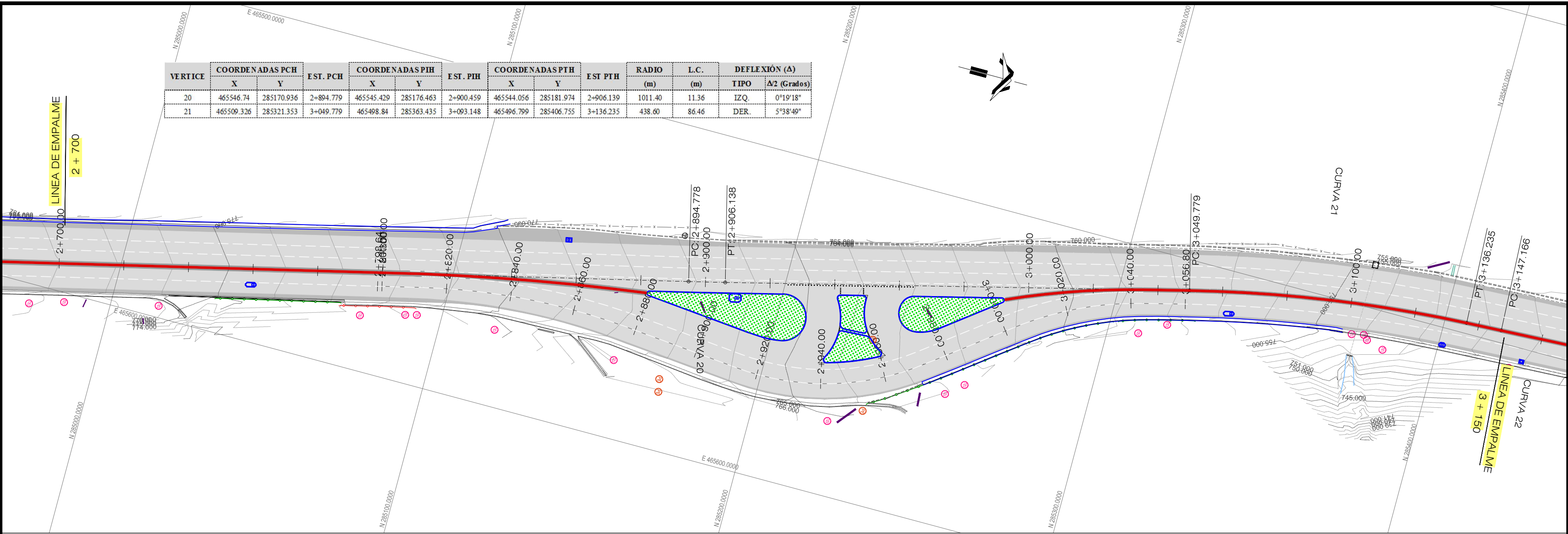
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST. 1+800 - 2+250		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:		
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
Nº DE HOJA:	5/19	



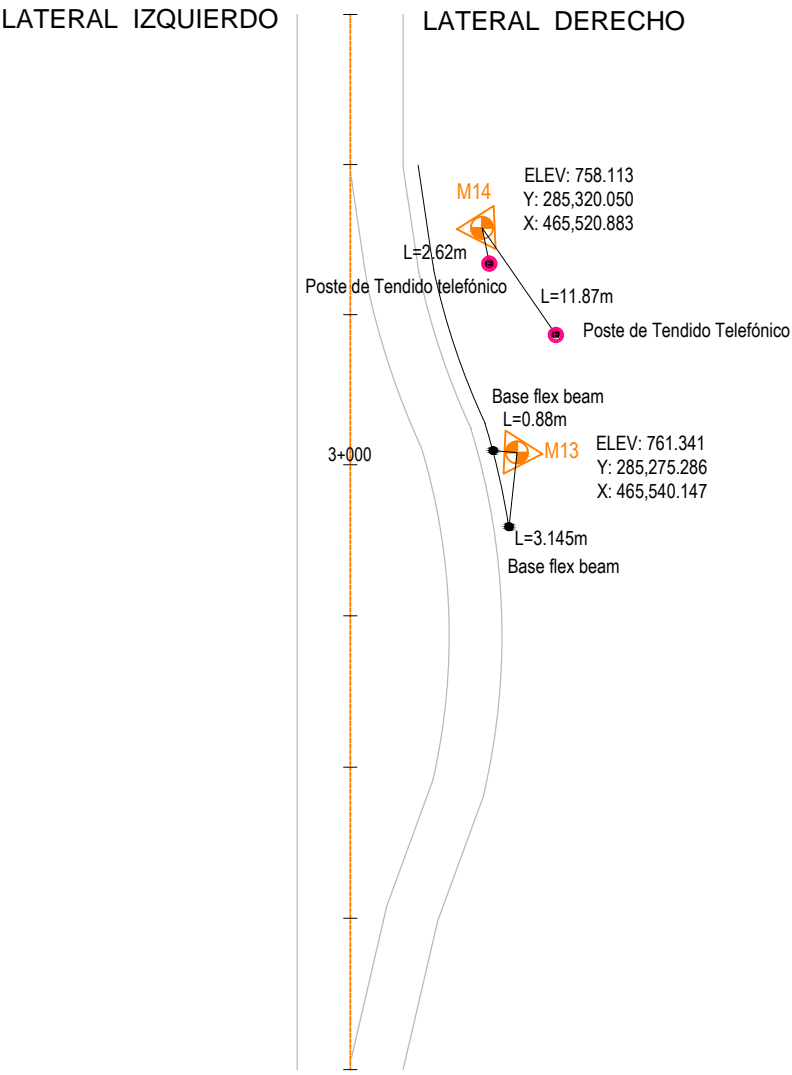
VERTICE	COORDENADAS PCH		EST. PCH	COORDENADAS PIH		EST. PIH	COORDENADAS PTH		EST PTH	RADIO (m)	L.C. (m)	DEFLEXIÓN (Δ)	
	X	Y		X	Y		X	Y				TIPO	Δ2 (Grados)
15	465694.411	284535.07	2+229.481	465682.302	284566.588	2+263.246	465683.959	284600.311	2+296.034	160.00	66.55	DER.	11°54'58"
16	465686.676	284655.59	2+351.379	465687.23	284666.842	2+362.645	465688.036	284678.079	2+373.910	1000.00	22.53	DER.	0°38'44"
17	465690.85	284717.282	2+413.214	465693.13	284749.056	2+445.070	465678.01	284777.095	2+475.214	109.50	62.00	IZQ.	10°13'15"
18	465678.01	284777.095	2+475.214	465670.896	284790.287	2+490.202	465662.195	284802.492	2+505.152	240.00	29.94	IZQ.	3°34'25"
19	465640.048	284833.56	2+543.305	465620.178	284861.433	2+577.536	465612.275	284894.74	2+610.914	175.00	67.61	DER.	11°04'04"



REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR		
FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST. 2+250 - 2+700		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:		
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
N° DE HOJA:		6/19



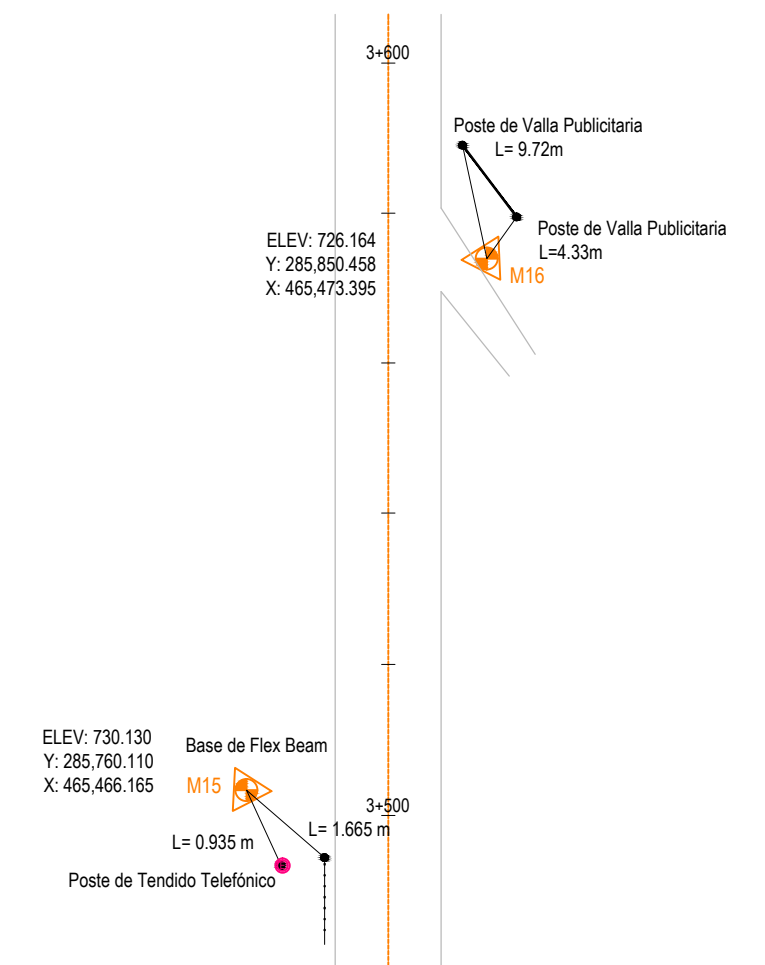
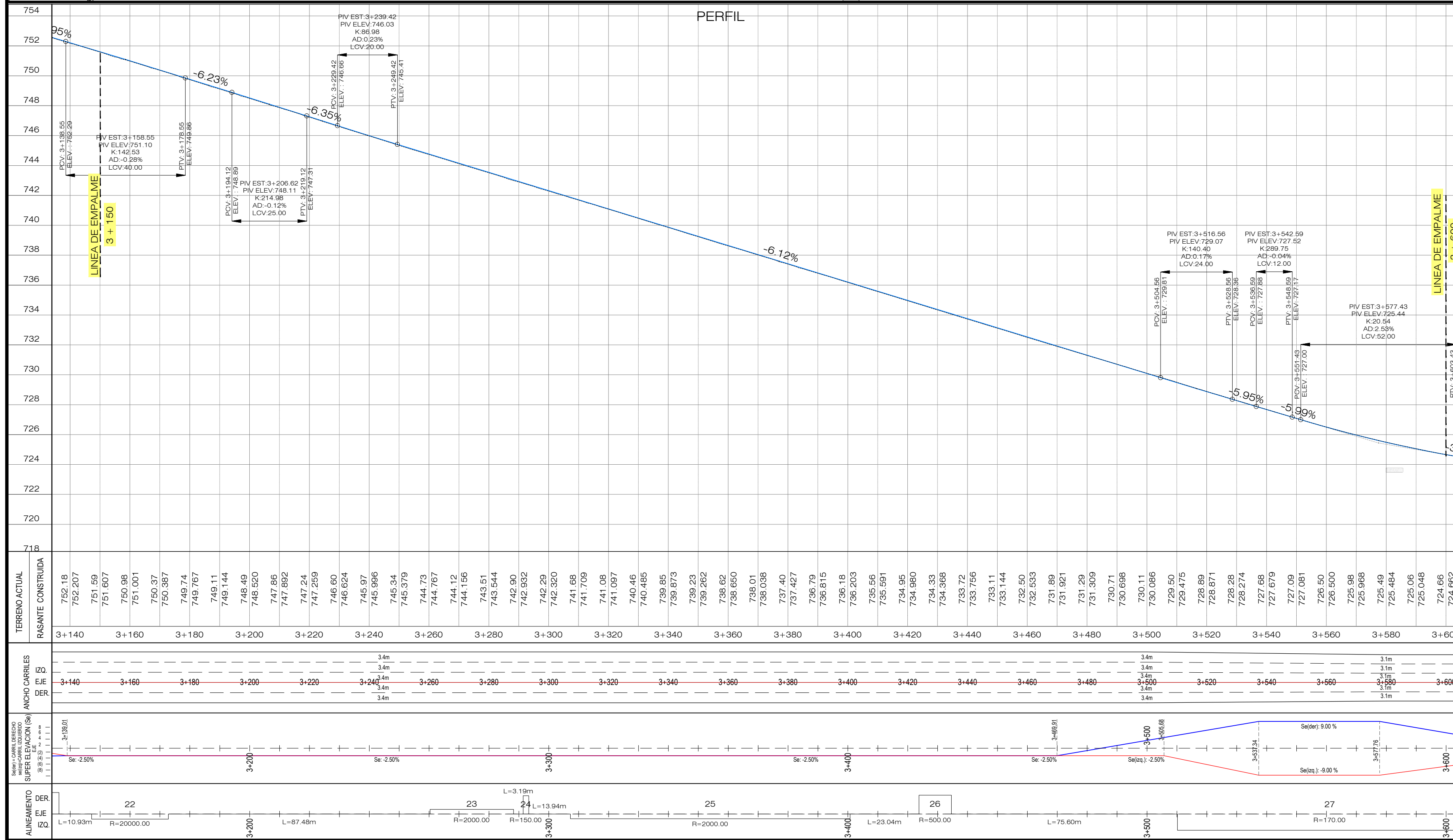
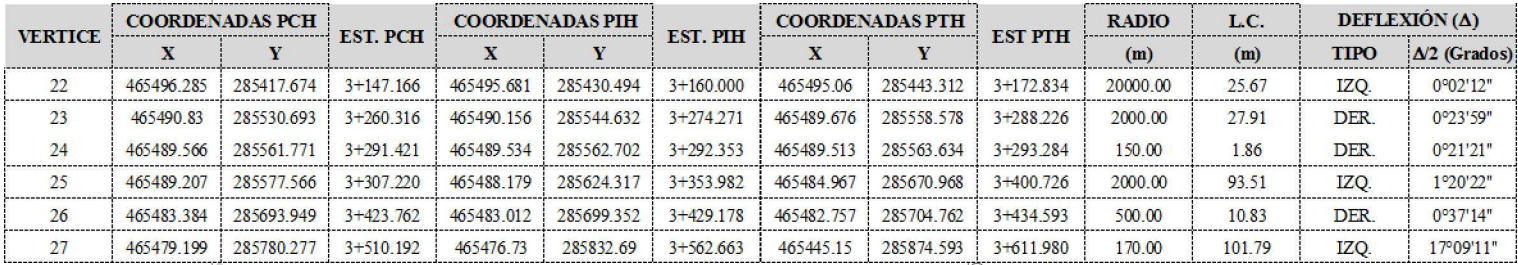
REFERENCIAS



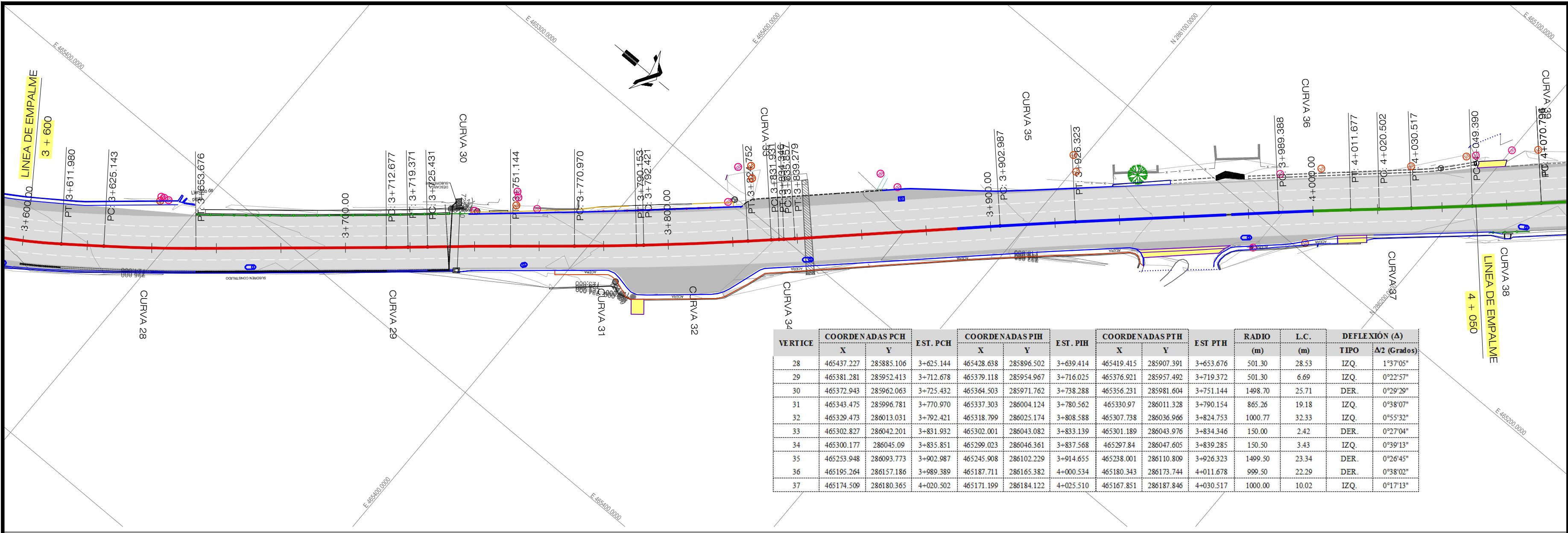
PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO - EST. 2+700 - 3+150 - PT-2 - HOJA 7/19
PLANOS TALLER
PLANTA - PERFIL EST. 2+700.00 A 3+150.00- DG-PP-007

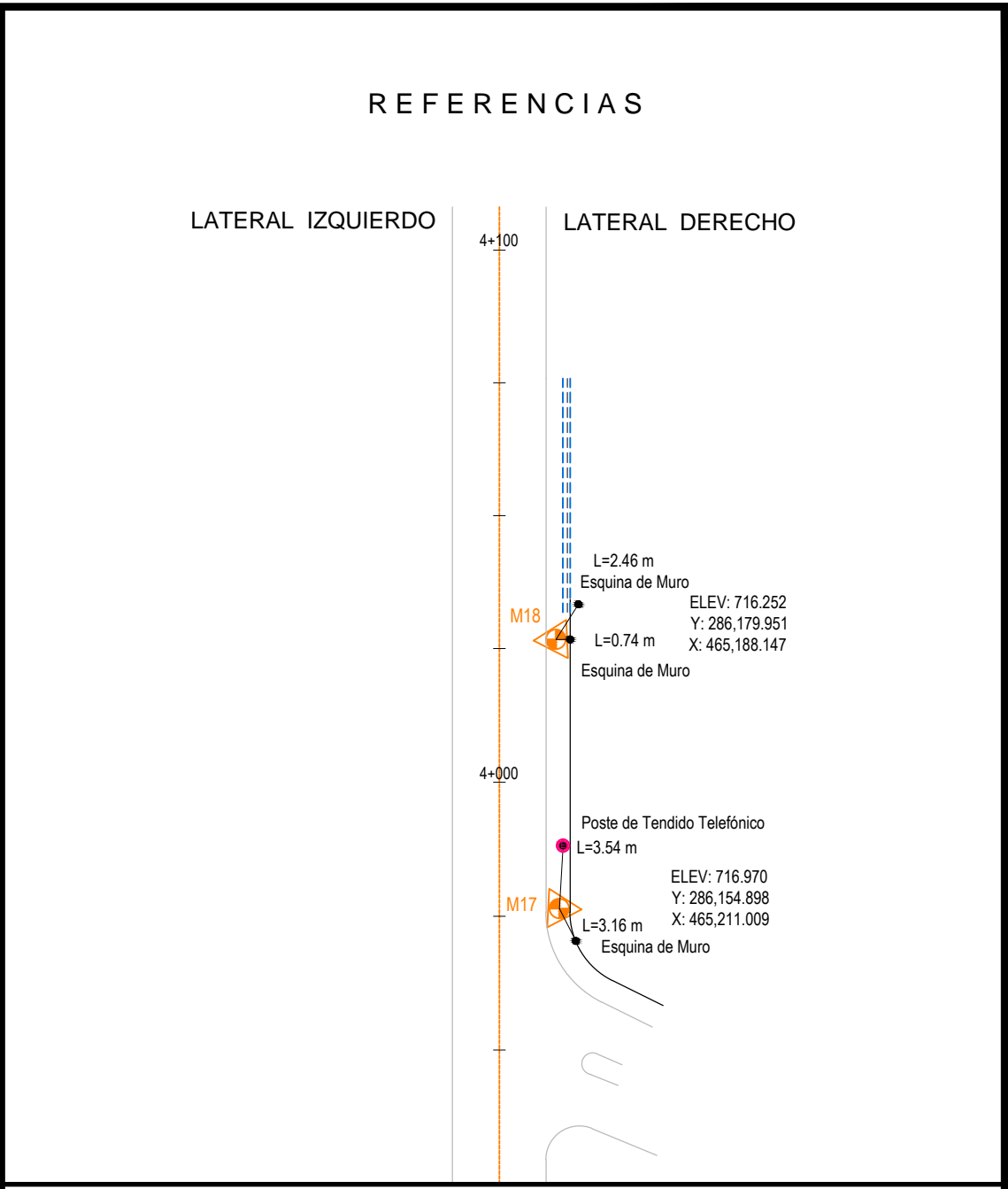
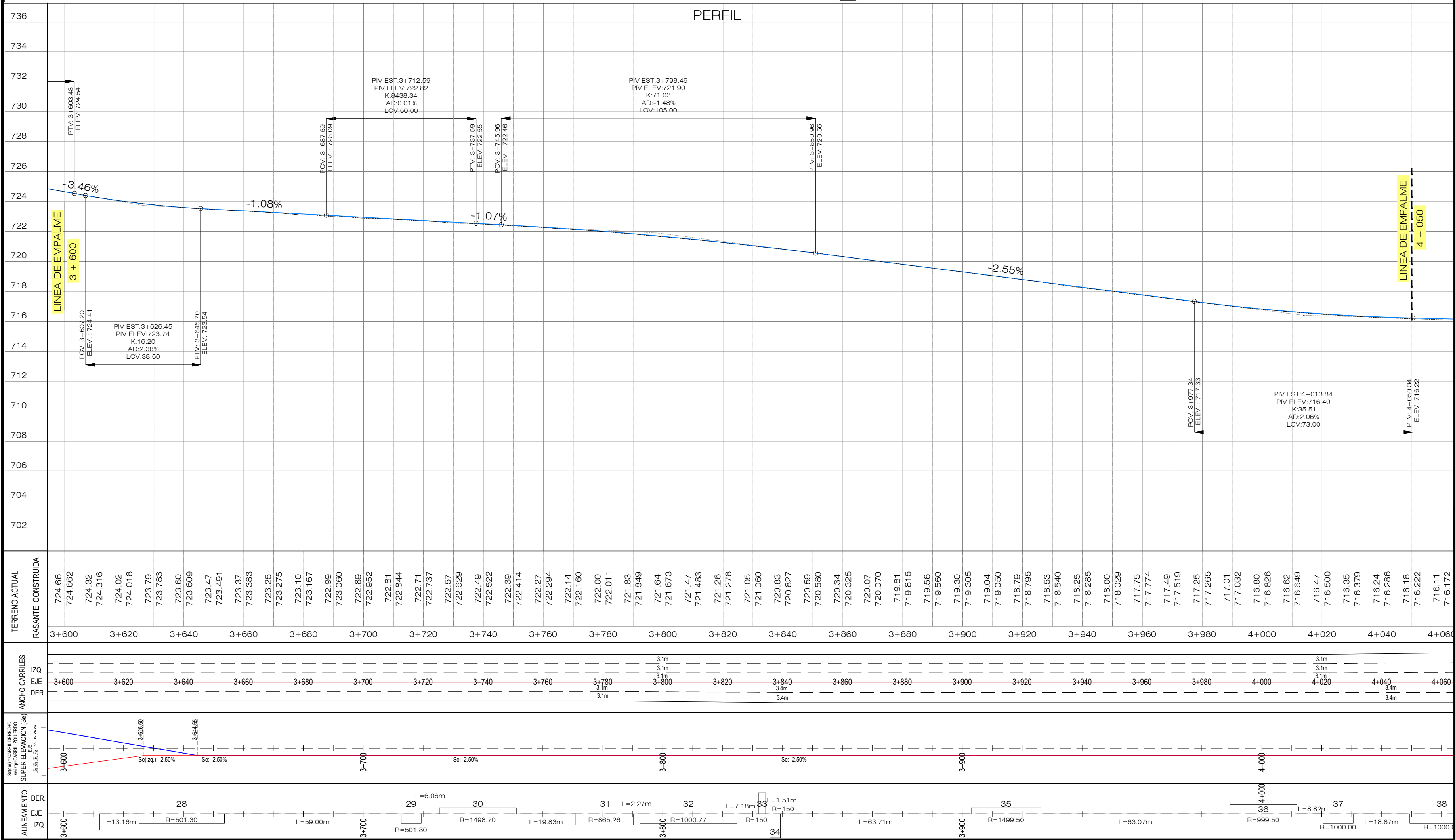
		GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"				
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST. 2+700 - 3+150				
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISOR:	ESCALA: HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:200	
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISOR	N° DE ARCHIVO: CC - PT-2	
PRESENTA: ASTALDI S. p. a.		ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISOR		
CONTRATO: CO - 085/2012		FECHA: MAYO/2013	N° DE HOJA: 7/19	



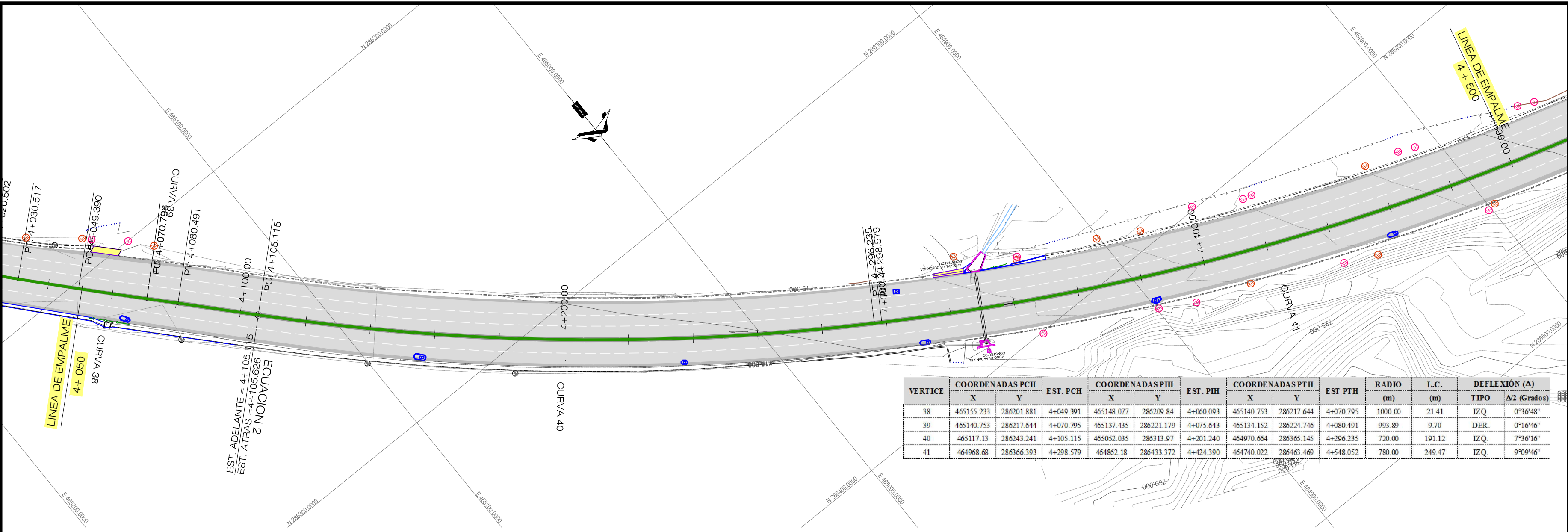
PROYECTO:		"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"	
CONTENIDO:		PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST. 3+150 - 3+600	
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISOR:	ESCALA: HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:200
DIBUJO:	_____ ARG. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	_____ ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISOR	N° DE ARCHIVO: CC - PT-2
PRESENTA:		 	
ASTALDI S. p. A.		INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A DE C.V.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:	
CO - 085/2012	MAYO/2013	8/19	



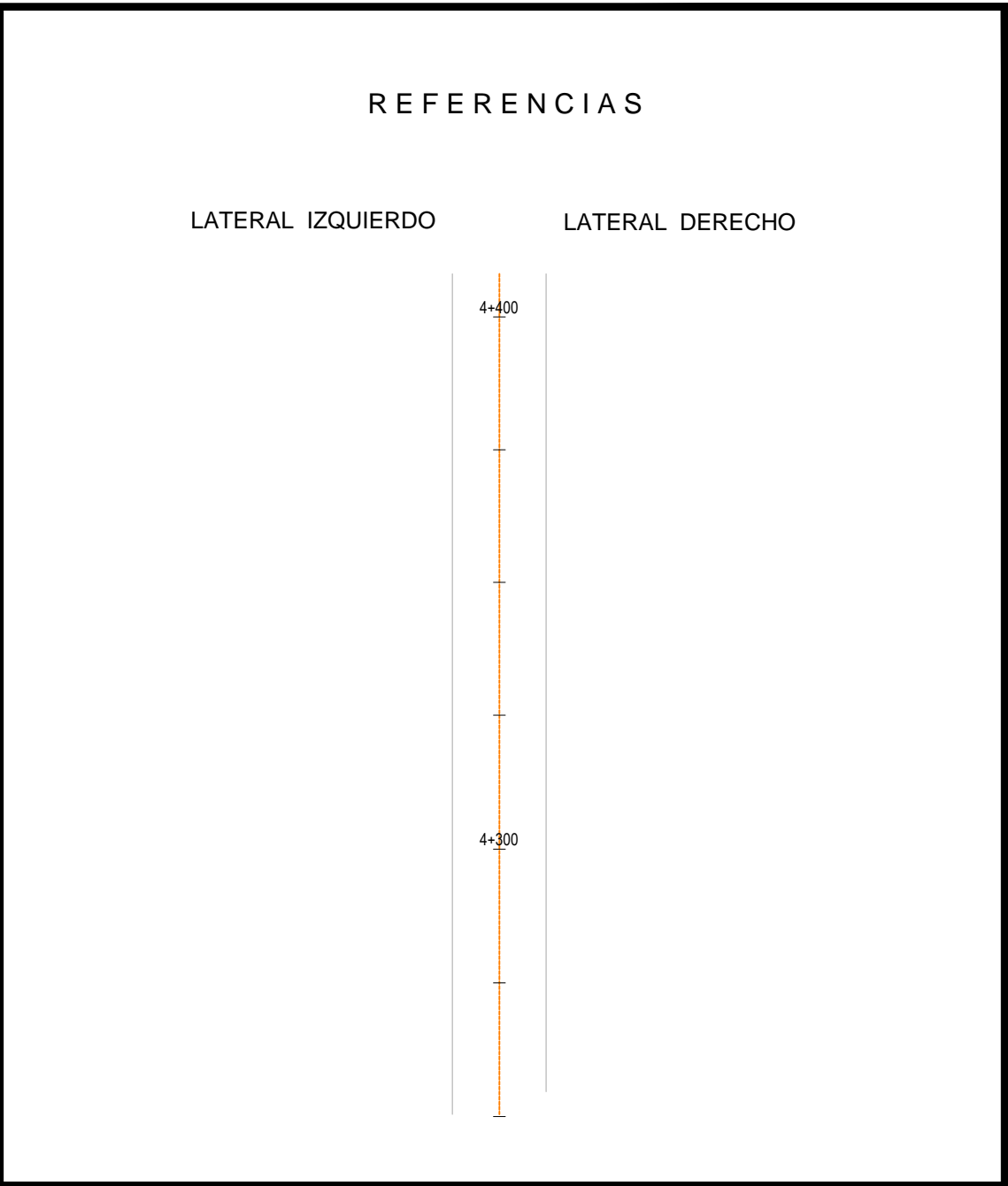
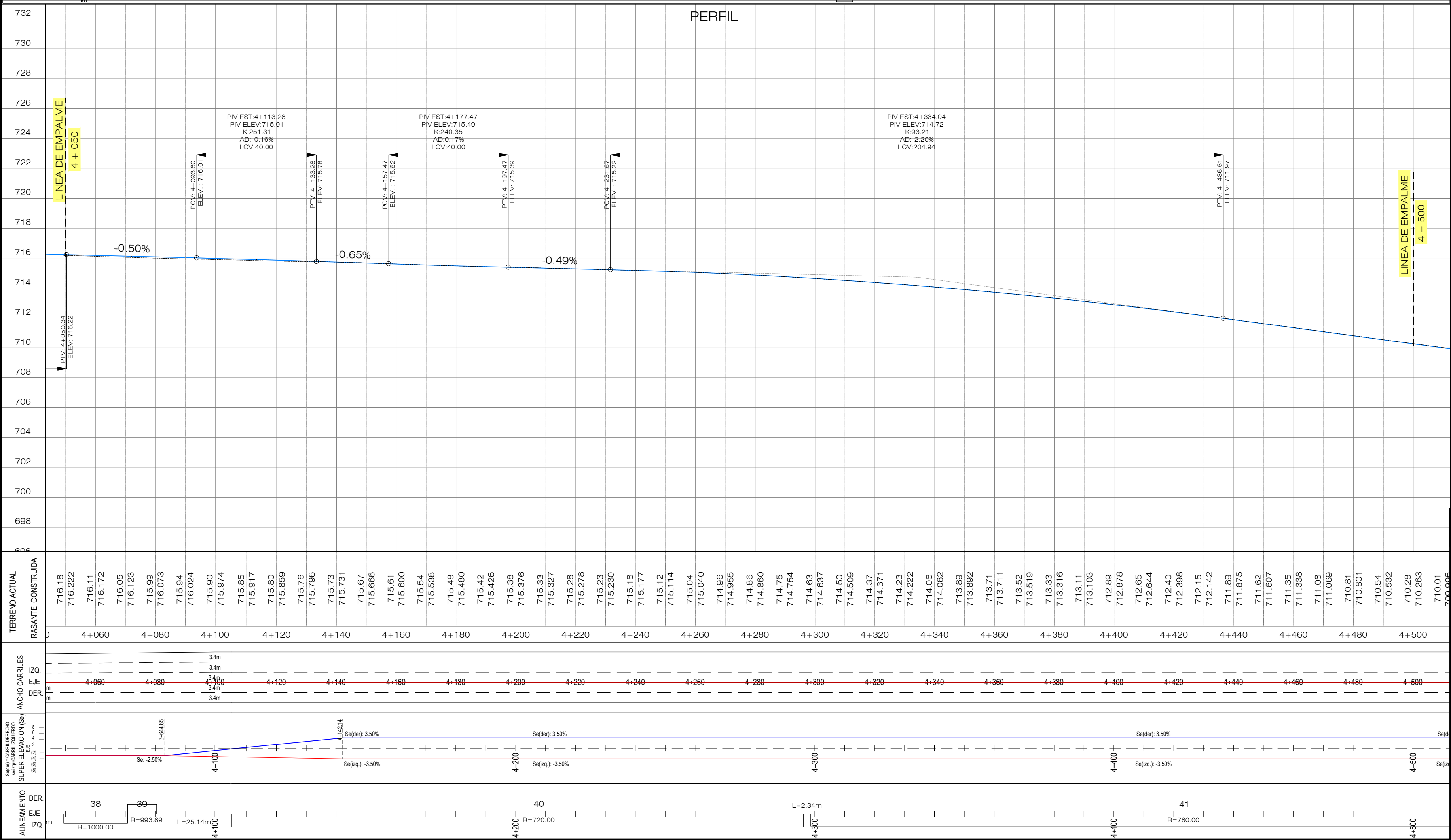
VERTICE	COORDENADAS PCH X Y	EST. PCH	COORDENADAS PIH X Y	EST. PIH	COORDENADAS PTH X Y	EST. PTH	RADIO (m)	L.C. (m)	DEFLEXION (Δ)
28	465437.227 283885.106	3+025.144	465428.638 283896.502	3+639.414	465419.415 283907.391	3+653.676	501.30	28.53	IZQ 1°37'05"
29	465381.281 283952.413	3+712.678	465379.118 283954.967	3+716.025	465376.921 283957.492	3+719.372	501.30	6.69	IZQ 0°22'57"
30	465372.943 283962.063	3+725.432	465364.503 283971.762	3+738.288	465356.231 283981.604	3+751.144	1498.70	23.71	DER 0°29'29"
31	465343.475 283996.781	3+770.970	465337.303 284004.124	3+780.562	465330.97 284011.328	3+790.154	865.26	19.18	IZQ 0°38'07"
32	465329.473 284013.031	3+792.421	465318.799 284025.174	3+808.388	465307.738 284036.966	3+824.753	1000.77	32.33	IZQ 0°55'32"
33	465302.827 284042.201	3+831.932	465302.001 284043.082	3+833.139	465301.189 284043.976	3+834.346	150.00	2.42	DER 0°27'04"
34	465300.177 284045.09	3+835.851	465299.023 284046.361	3+837.568	465297.84 284047.605	3+839.285	150.50	3.43	IZQ 0°39'13"
35	465253.948 284093.773	3+902.987	465245.908 284102.229	3+914.655	465238.001 284110.809	3+926.323	1499.50	23.34	DER 0°26'45"
36	465195.264 284157.186	3+989.389	465187.711 284165.382	4+000.534	465180.343 284173.744	4+011.678	999.50	22.29	DER 0°38'02"
37	465174.509 284180.365	4+020.502	465171.199 284184.122	4+025.510	465167.851 284187.846	4+030.517	1000.00	10.02	IZQ 0°17'13"



PLANOS DE REFERENCIA: PLANOS DE DISEÑO: PLANO TOPOGRAFICO - EST. 3+600 - 4+050 - PT-2 - HOJA 9/19 PLANOS TALLER PLANTA - PERFIL EST. 3+600.00 A 4+050.00- DG-PP-009		
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"	
CONTENIDO:	PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST.3+600 - 4+050	
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
Nº DE HOJA:	9/19	

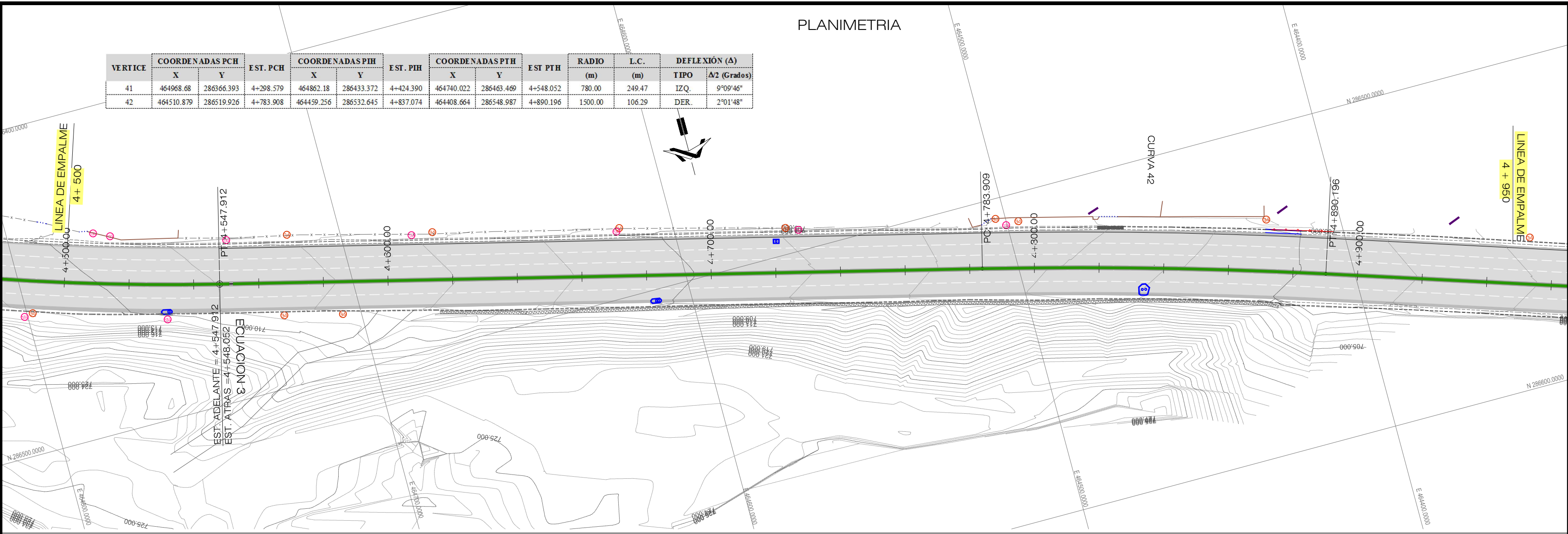


SIMBOLOGIA	CURVA DE NIVEL	ARBOLES	POSTE ELECTRICO	POZO TELEFONICO	CAJA TELEFONICA	CERCO	ACCESO VIVIENDA/TERRENO	MURO CONSTRUIDO	DRENAJE TRANSVERSAL	CANAleta NUEVA	FLEX BEAM NUEVO	FLEX BEAM EXISTENTE	EJE CONSTRUIDO
	BASE DE REPLANTEO	GAVONES EXISTENTES	POSTE TELEFONICO	ROTULO COMERCIAL	MALLA	LUMINARIA	TAPIAL	CASA	RODILLO/HOMBRO CONSTRUIDO	CORDON NUEVO	ACERA CONSTRUIDA	BADEN DE ACCESO CONSTRUIDO	RASANTE CONSTRUIDA



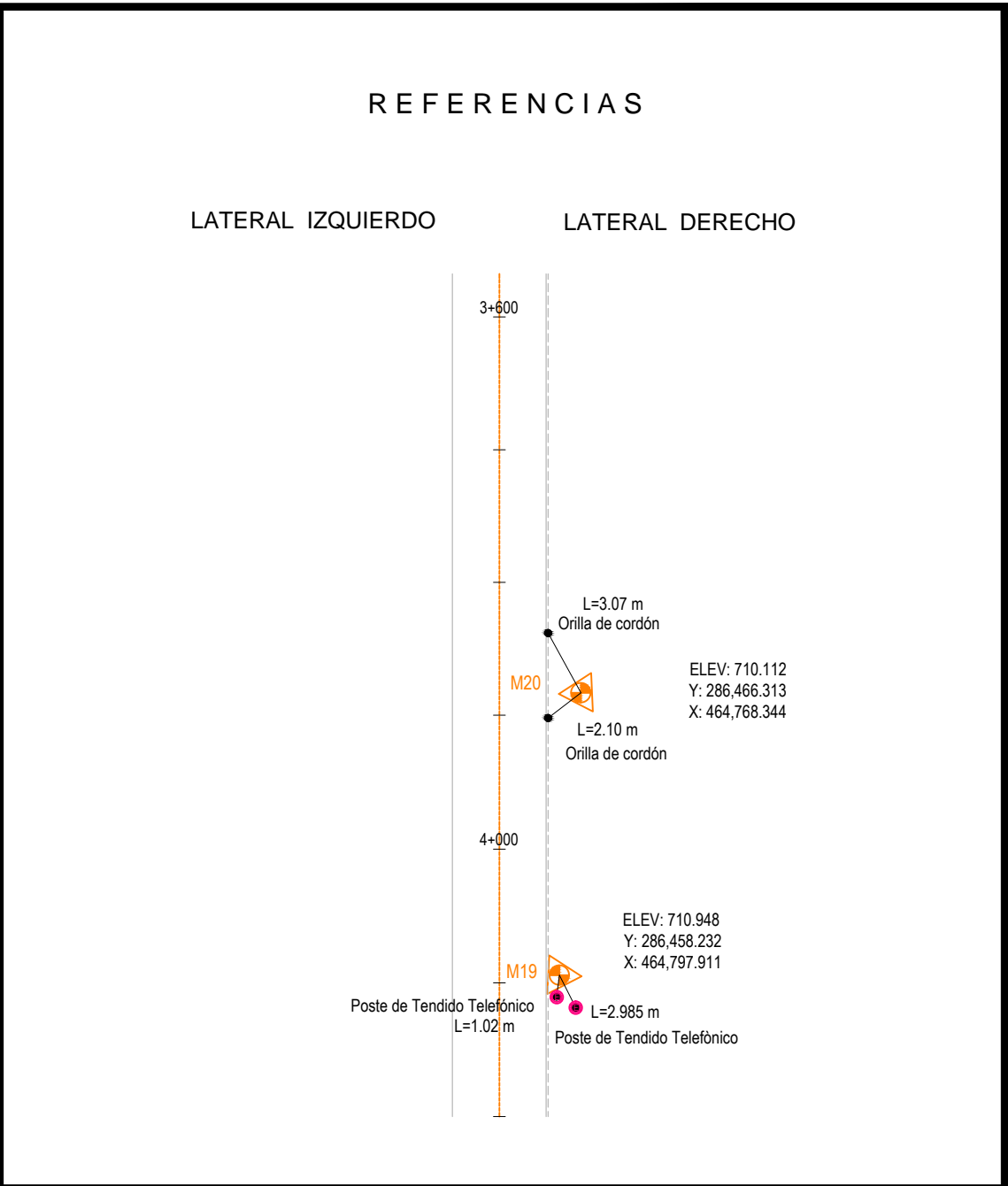
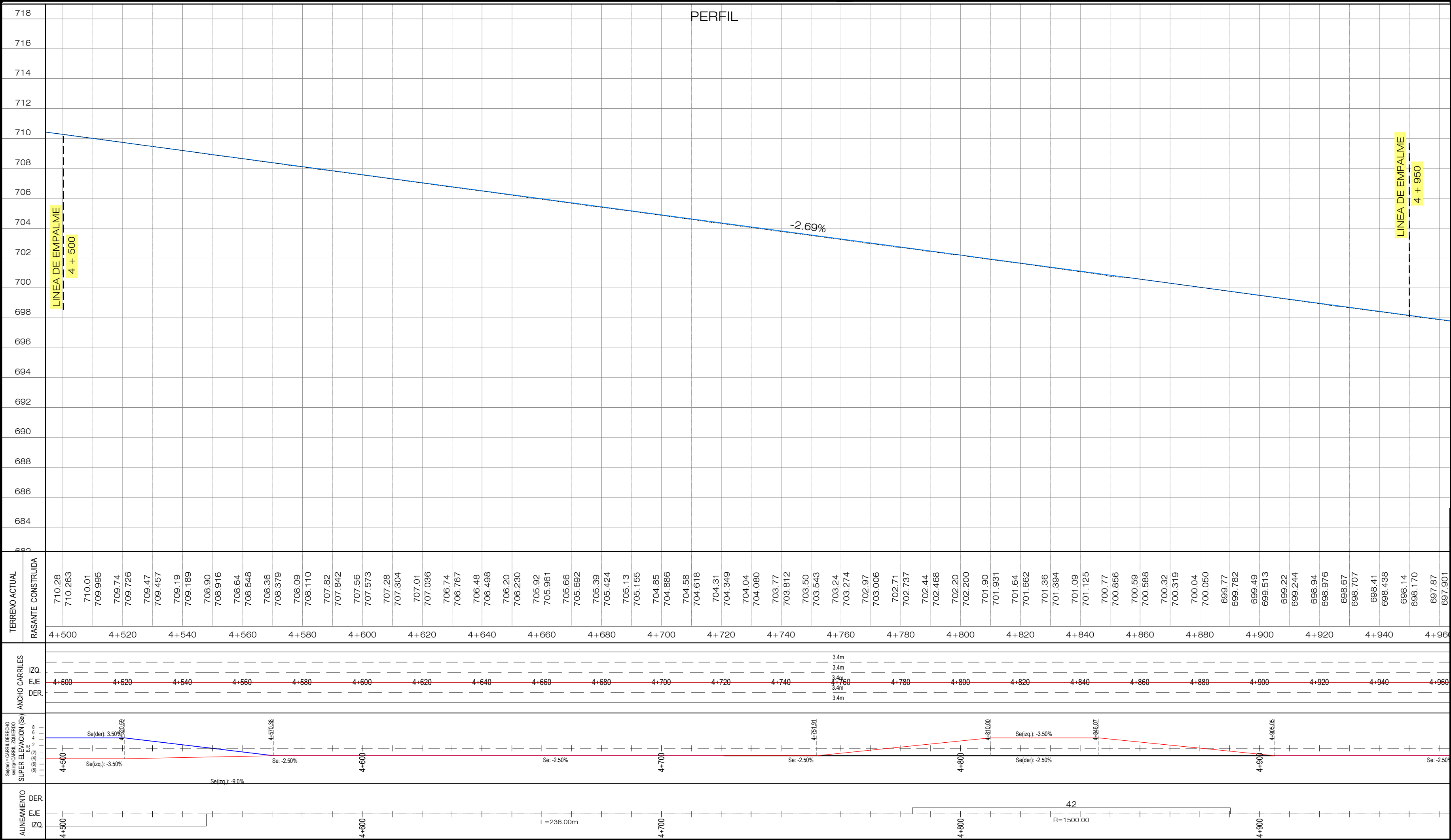
PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO - EST. 4+050 - 4+500 - PT-2 - HOJA 10/19
PLANOS TALLER
PLANTA - PERFIL EST. 4+050.00 A 4+500.00- DG-PP-010

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
	GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)	
PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"	
CONTENIDO:	PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST.4+050 - 4+500	
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:		
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 10/19



SIMBOLOGIA

	CURVA DE NIVEL		ARBOLES		POSTE ELECTRICO		POZO TELEFONICO		CAJA TELEFONICA		CERCO		ACCESO VIVIENDA/TERRENO		MURO CONSTRUIDO		DRENAJE TRANSVERSAL		CANALETA NUEVA		FLEX BEAM NUEVO		FLEX BEAM EXISTENTE		EJE CONSTRUIDO
	BASE DE REPLANTEO		GAVONES EXISTENTES		POSTE TELEFONICO		ROTULO COMERCIAL		MALLA		LUMINARIA		TAPIAL		CASA		RODAJE/HOMBRE CONSTRUIDO		CORDON NUEVO		ACERA CONSTRUIDA		BADEN DE ACCESO CONSTRUIDO		RASANTE CONSTRUIDA



PLANOS DE REFERENCIA:

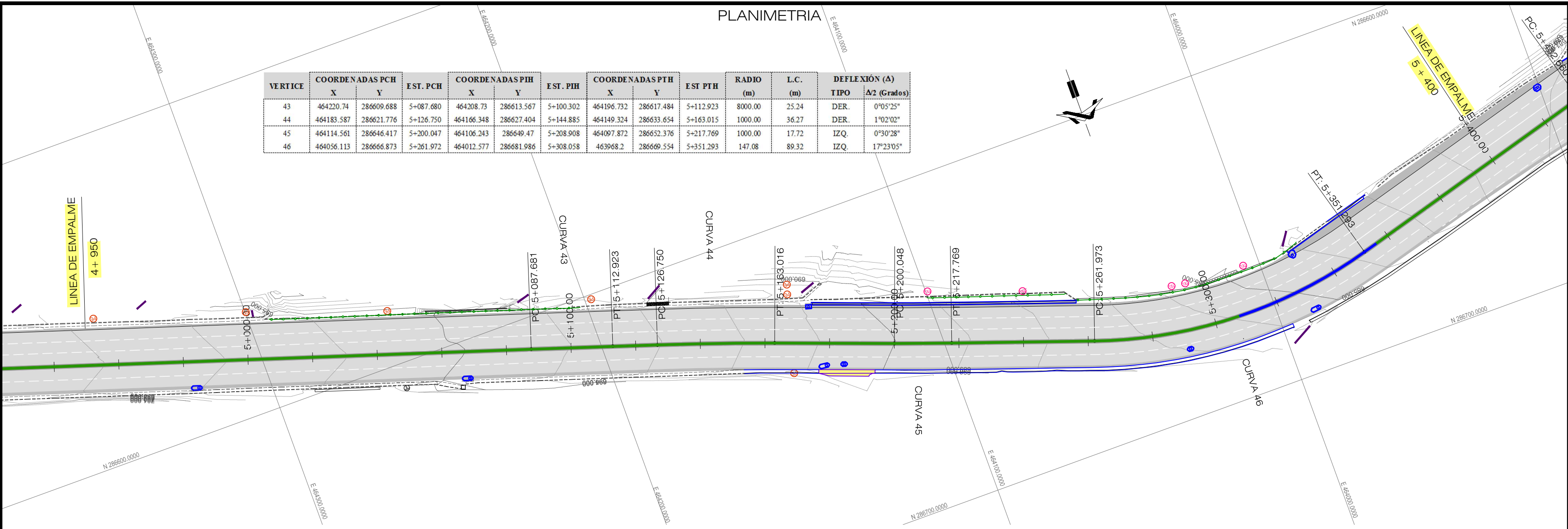
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO - EST. 4+500 - 4+950 - PT-2 - HOJA 11/19

PLANOS TALLER

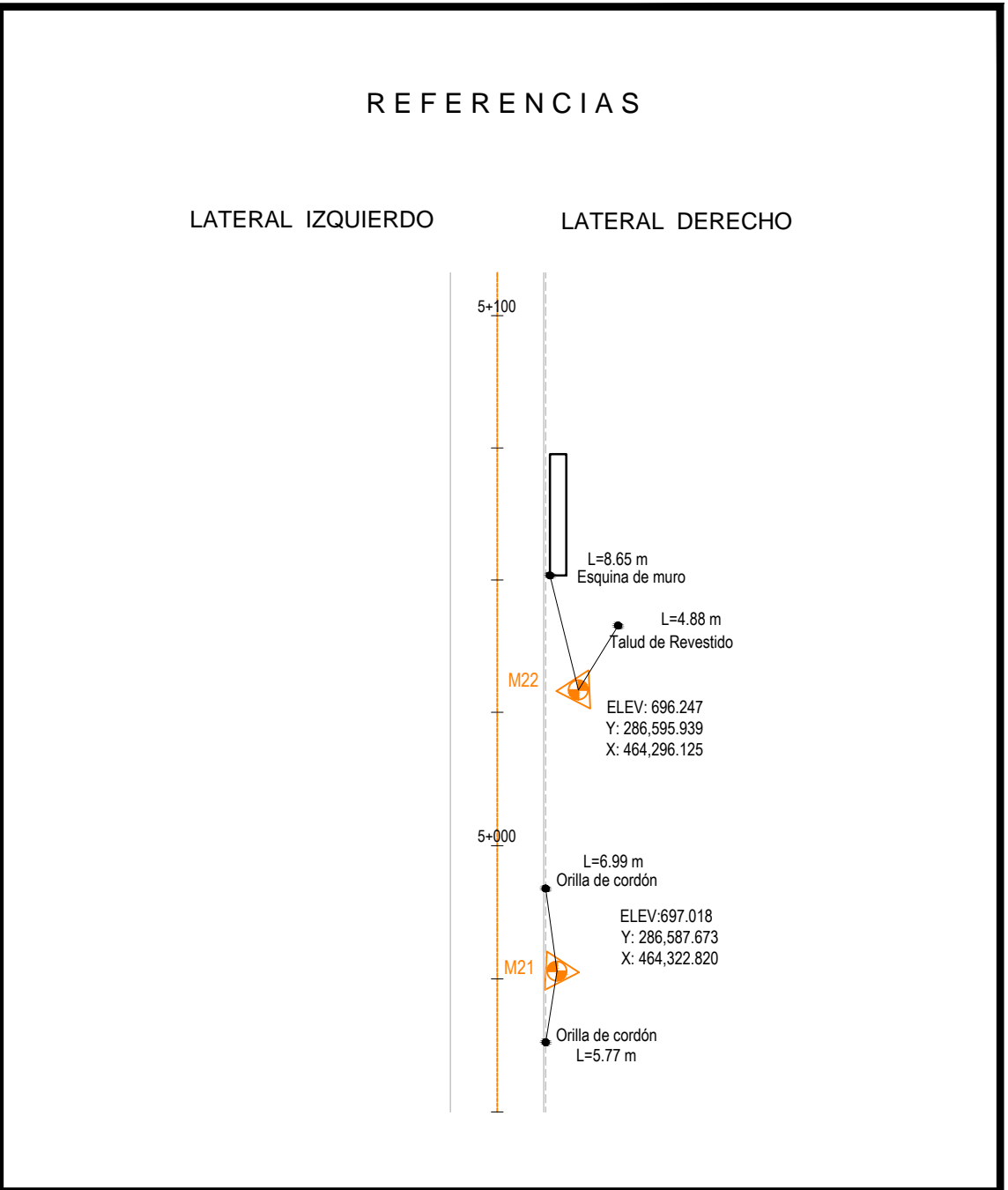
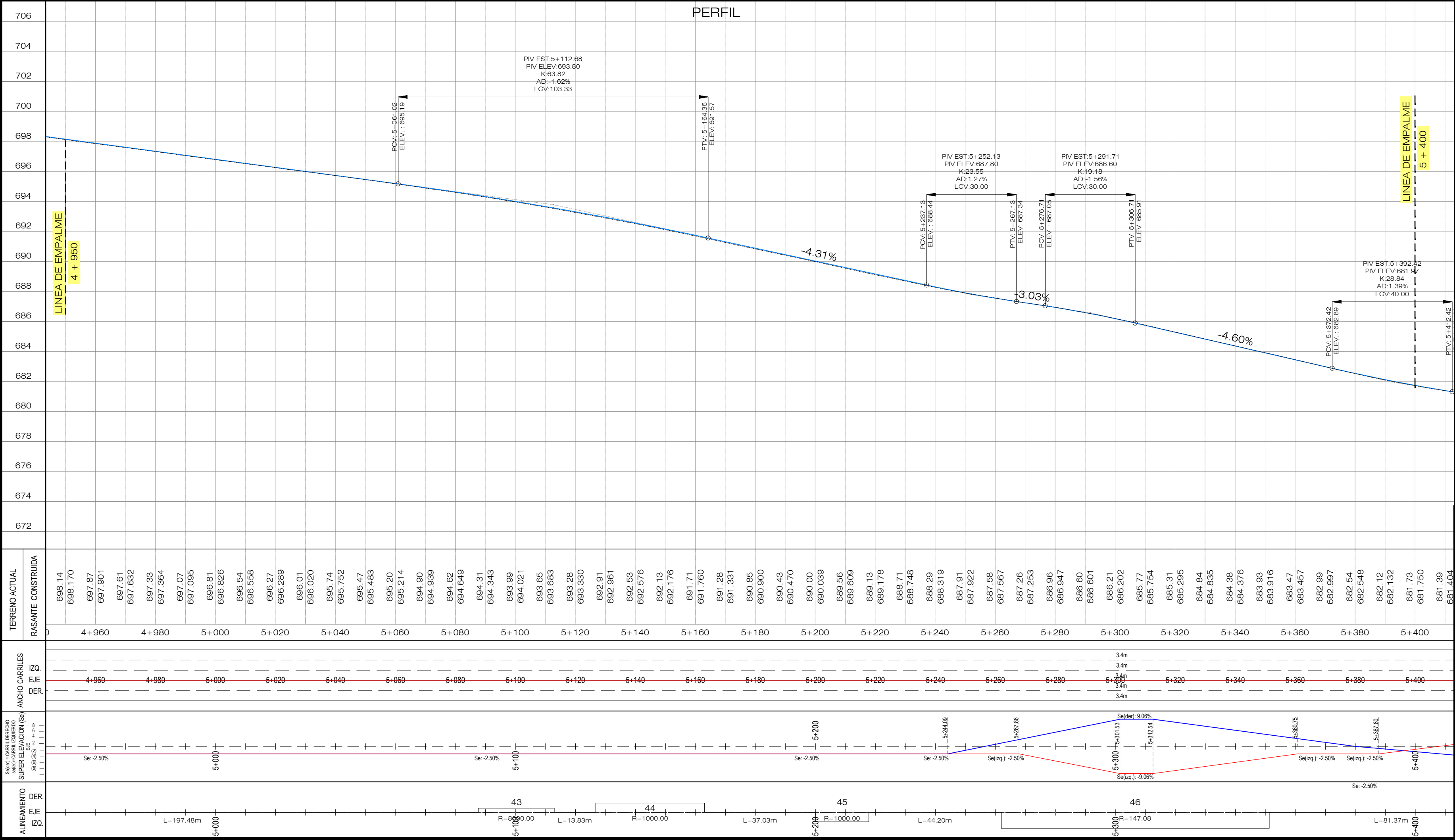
PLANTA - PERFIL EST. 4+500.00 A 4+950.00- DG-PP-011

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST.4+500 - 4+950		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:		
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 11/19



SIMBOLOGIA

CURVA DE NIVEL	ARBOLES	POSTE ELECTRICO	POZO TELEFONICO	CAJA TELEFONICA	CERCO	ACCESO VIVIENDA/TERRENO	MURO CONSTRUIDO	DRENAJE TRANSVERSAL	CANALETA NUEVA	FLEX BEAM NUEVO	FLEX BEAM EXISTENTE	EJE CONSTRUIDO
BASE DE REPLANTEO	GAVONES EXISTENTES	POSTE TELEFONICO	ROTULO COMERCIAL	MALLA	LUMINARIA	TAPAL	CASA	RODAJE/HOMBRO CONSTRUIDO	CORDON NUEVO	ACERA CONSTRUIDA	BADEN DE ACCESO CONSTRUIDO	RASANTE CONSTRUIDA



PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:

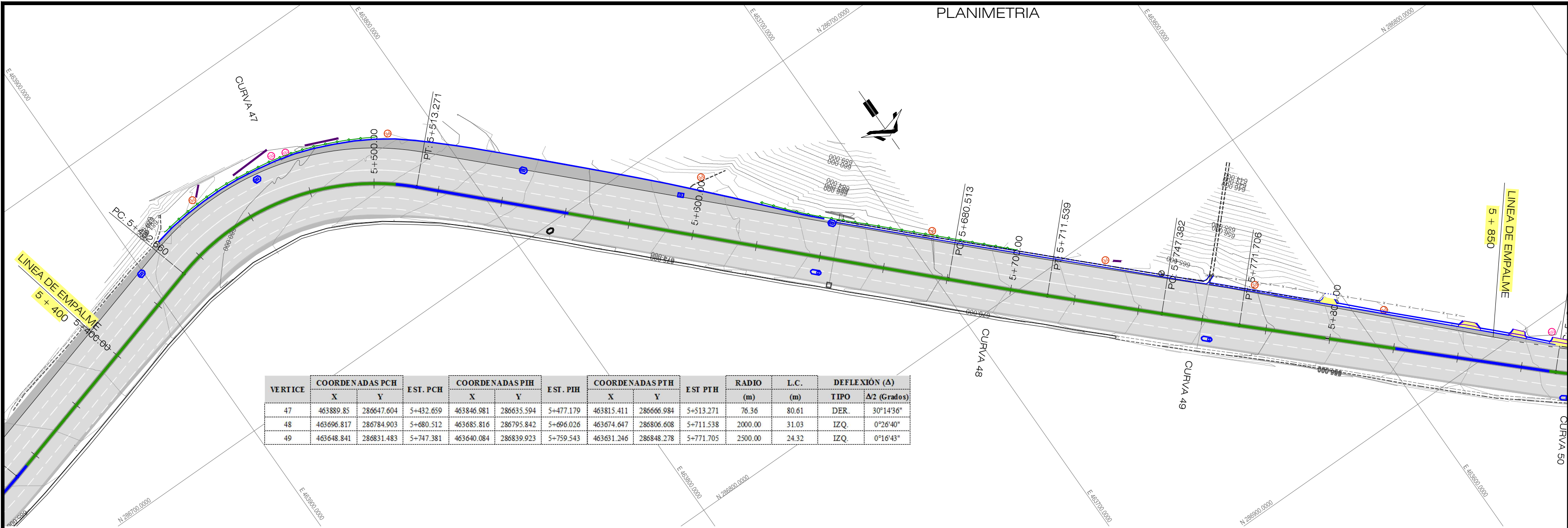
PLANO TOPOGRAFICO - EST. 4+950 - 5+400 - PT-2 - HOJA 12/19

PLANOS TALLER

PLANTA - PERFIL EST. 4+950.00 A 5+400.00- DG-PP-012

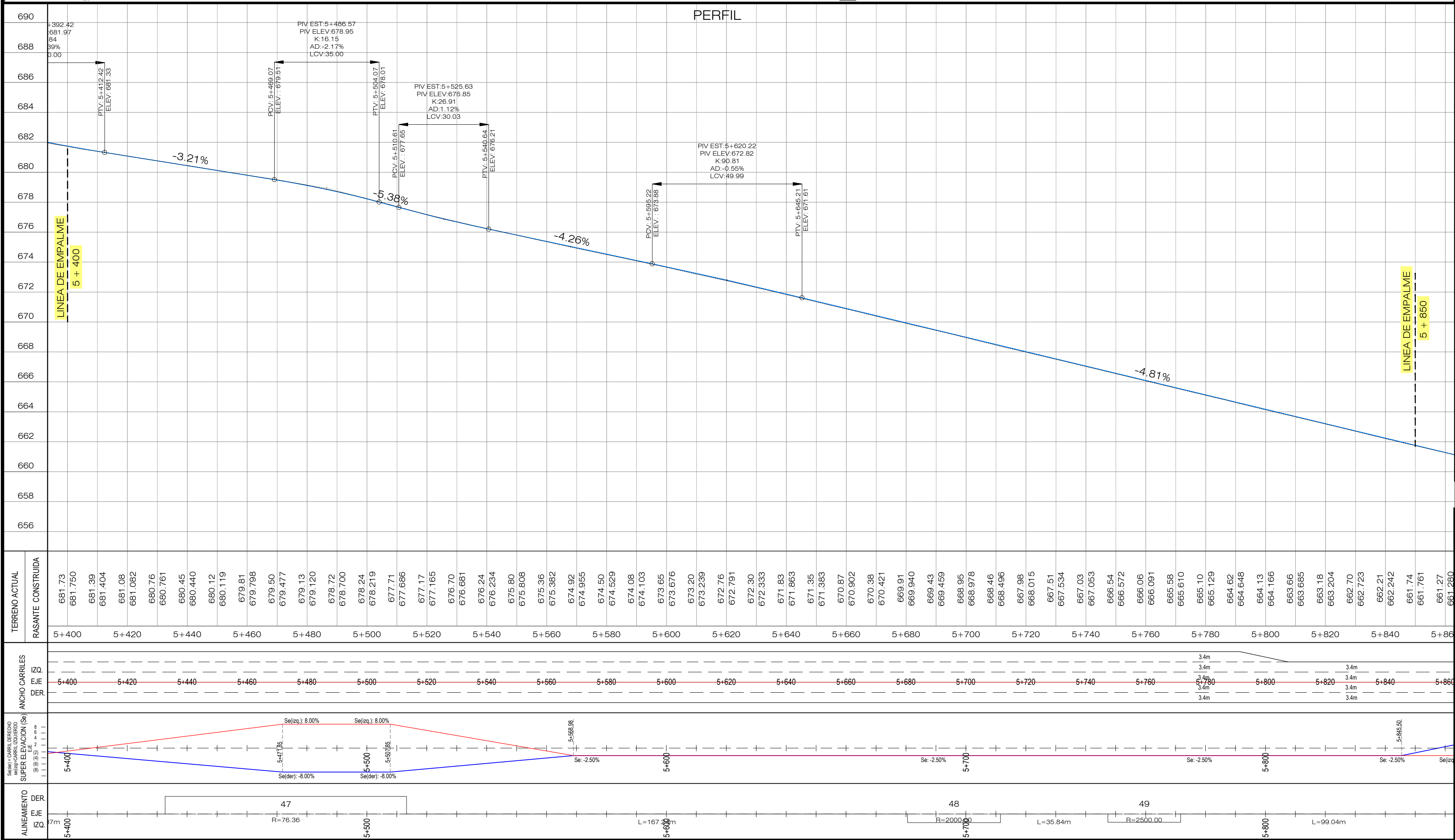
REVISION	DESCRIPCION	FECHA

	GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)	
PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"	
CONTENIDO:	PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST. 4+950-5+400	
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA:
		MAYO/2013
		N° DE HOJA:
		12/19



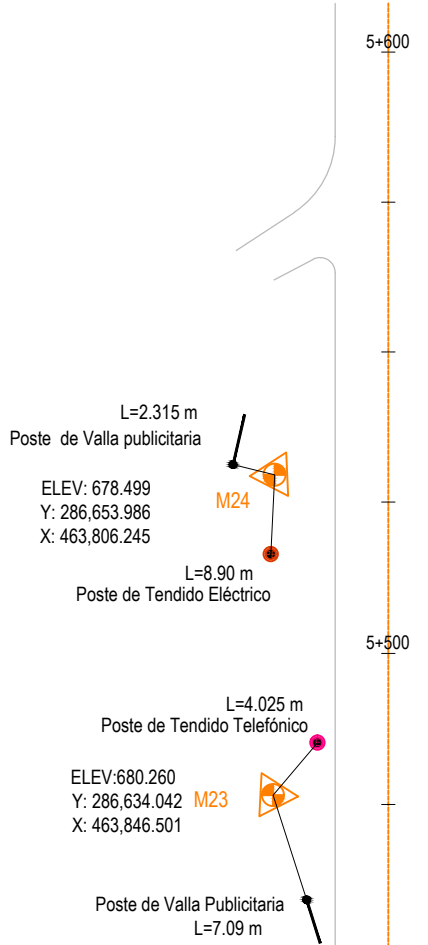
VERTICE	COORDENADAS PCH		EST. PCH	COORDENADAS PIH		EST. PIH	COORDENADAS PTH		EST. PTH	RADIO	L.C.	DEFLEXIÓN (Δ)	
	X	Y		X	Y		X	Y		(m)	(m)	TIPO	Δ/2 (Grados)
47	463889.85	286647.604	5+432.659	463846.981	286635.594	5+477.179	463815.411	286666.984	5+513.271	76.36	80.61	DER.	30°14'36"
48	463696.817	286784.903	5+680.512	463685.816	286795.842	5+696.026	463674.647	286806.608	5+711.538	2000.00	31.03	IZQ.	0°26'40"
49	463648.841	286831.483	5+747.381	463640.084	286839.923	5+759.543	463631.246	286848.278	5+771.705	2500.00	24.32	IZQ.	0°16'43"

SIMBOLOGIA	CURVA DE NIVEL	ARBOLES	POSTE ELECTRICO	POZO TELEFONICO	CAJA TELEFONICA	CERCO	ACCESO VIVIENDA/TERRENO	MURO CONSTRUIDO	DRENAJE TRANSVERSAL	CANAleta NUEVA	FLEX BEAM NUEVO	FLEX BEAM EXISTENTE	EJE CONSTRUIDO
	BASE DE REPLANTEO	GAVONES EXISTENTES	POSTE TELEFONICO	ROTULO COMERCIAL	MALLA	LUMINARIA	TAPIAL	CASA	RODAJE/HOMBRO CONSTRUIDO	CORDON NUEVO	ACERA CONSTRUIDA	BADEN DE ACCESO CONSTRUIDO	RASANTE CONSTRUIDA



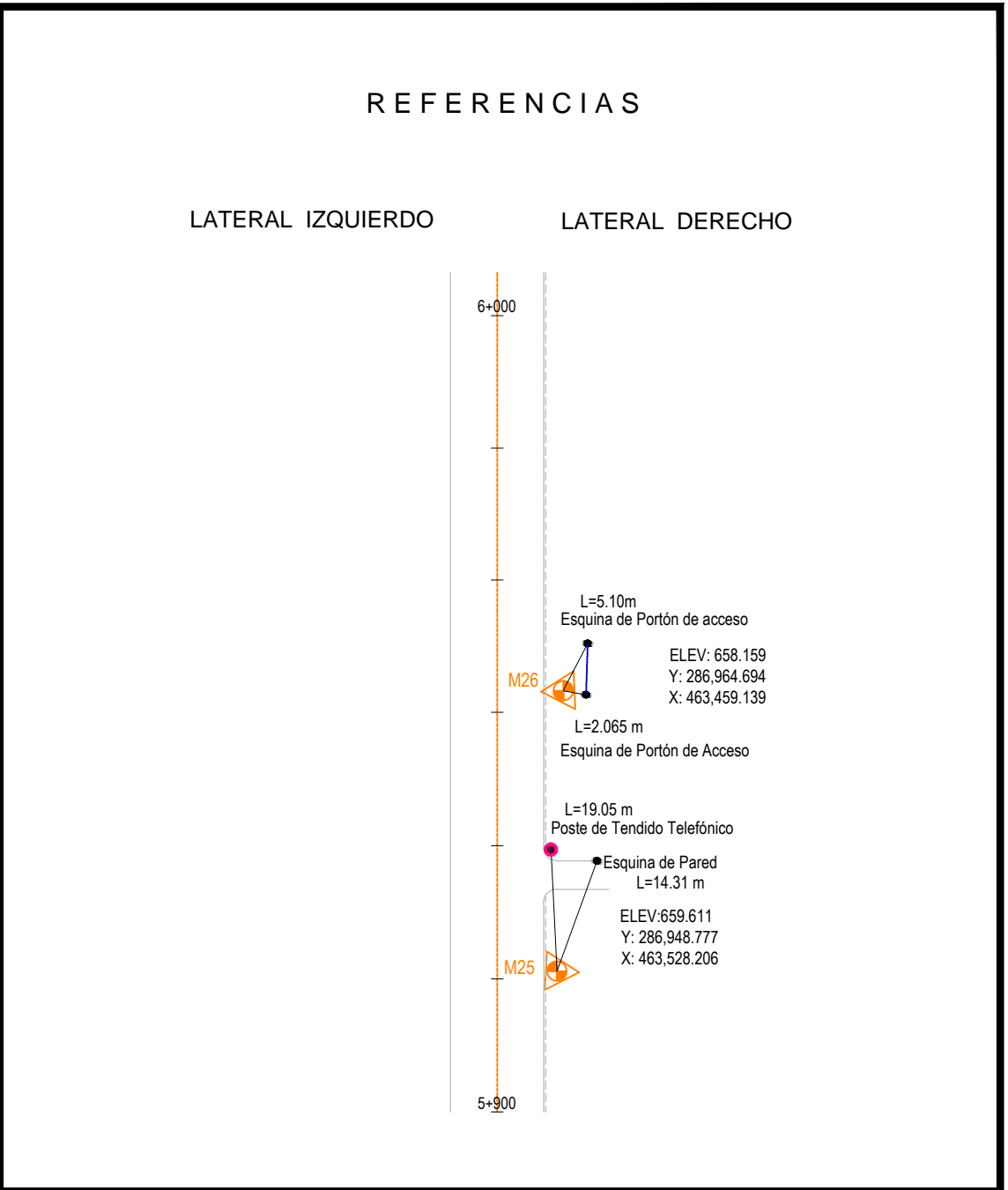
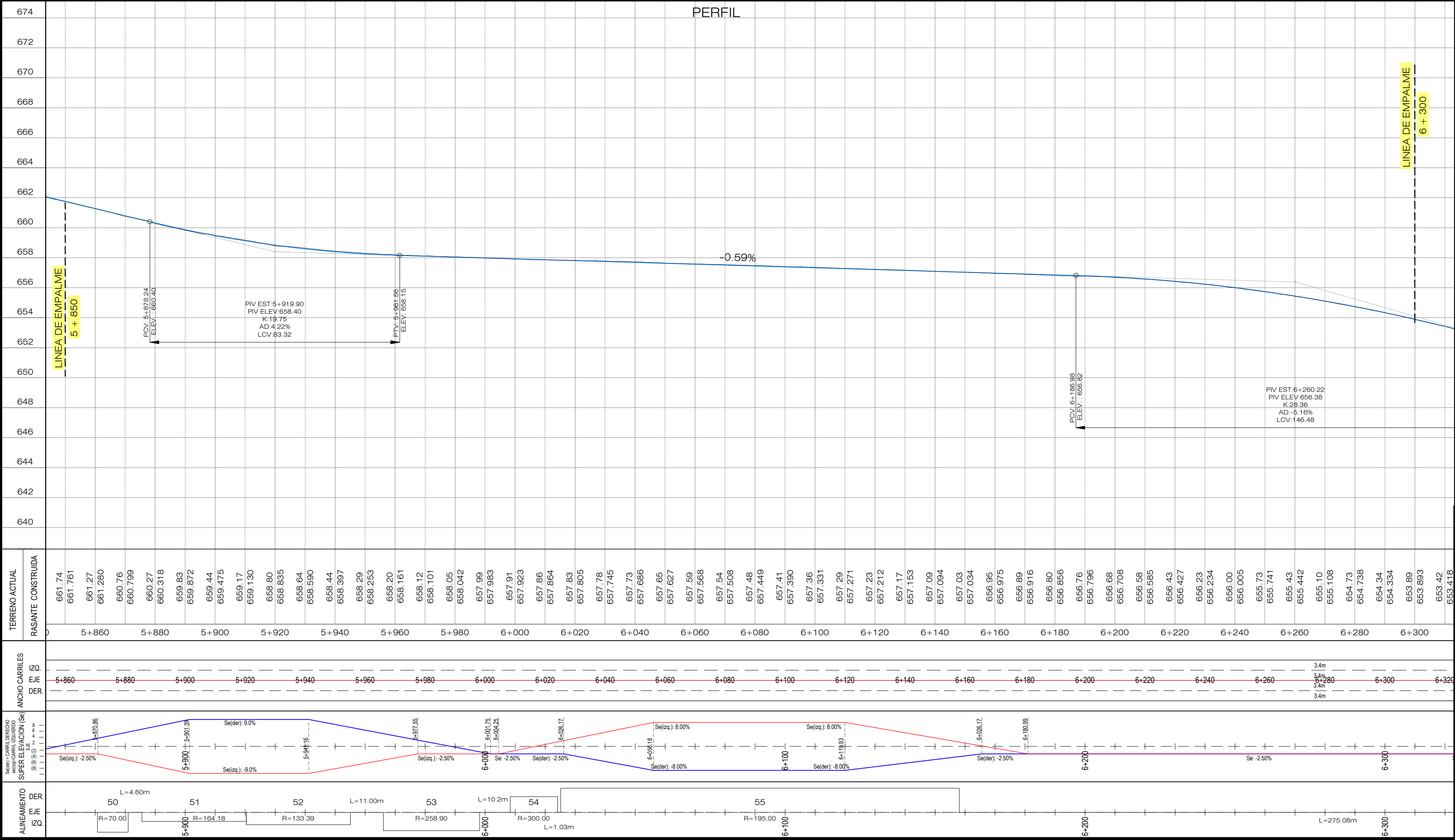
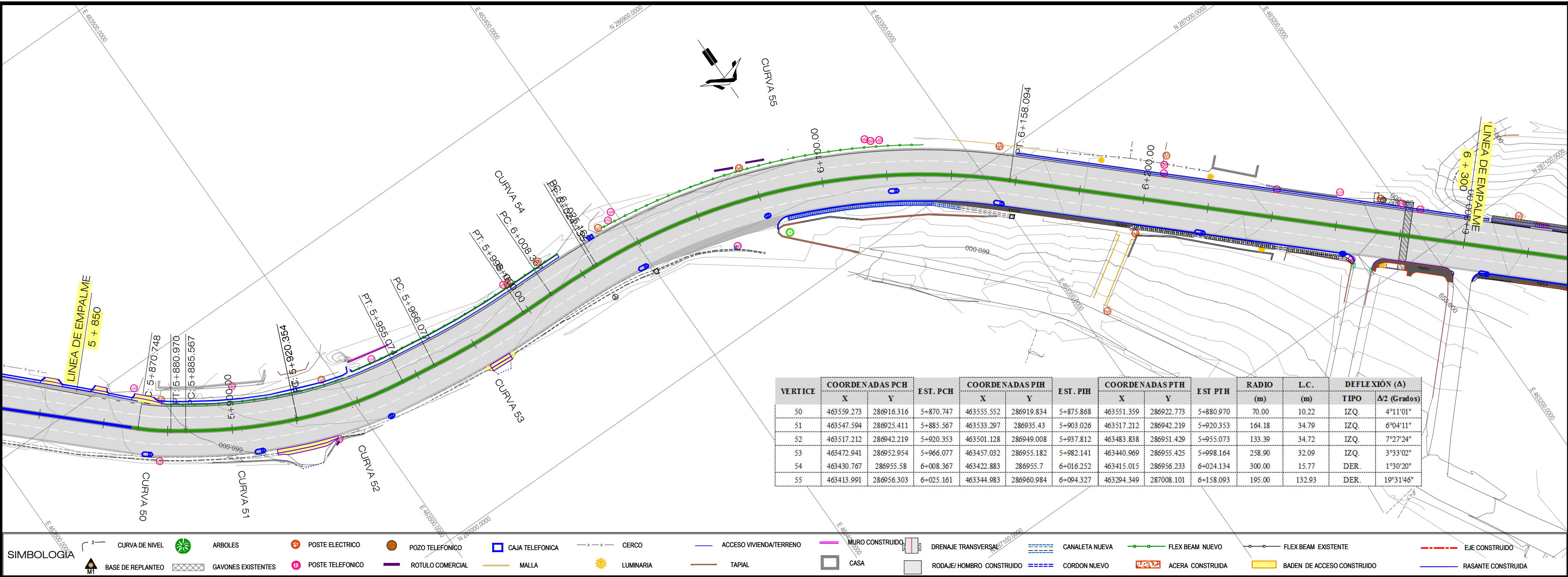
REFERENCIAS

LATERAL IZQUIERDO LATERAL DERECHO



PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO - EST. 5+400 - 5+850 - PT-2 - HOJA 13/19
PLANOS TALLER
PLANTA - PERFIL EST. 5+400.00 A 5+850.00- DG-PP-013

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST. 5+400-5+850		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:		ESCALA: HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:200
		Nº DE ARCHIVO: CC - PT-2
CONTRATO:	FECHA:	Nº DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	13/19



PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO - EST. 5+850 - 6+300 - PT-2 - HOJA 14/19
PLANOS TALLER
PLANTA - PERFIL EST. 5+850.00 A 6+300.00- DG-PP-014

REVISION	DESCRIPCION	FECHA

GOBIERNO DE EL SALVADOR
FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)

PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"

CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO
PLANO TOPOGRAFICO
EST. 5+850 - 6+300

LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:	ESCALA:
			HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:200

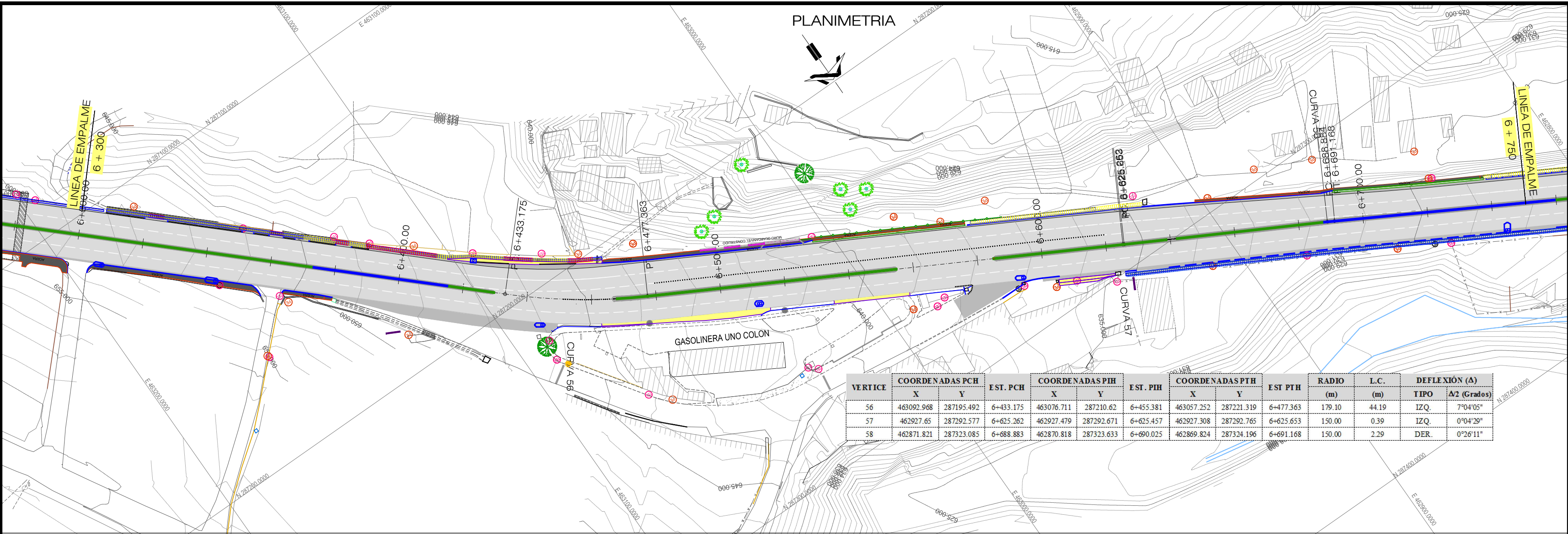
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION	Nº DE ARCHIVO: CC - PT-2

PRESENTA: ASTALDI S. p. A.

CONTRATO: CO - 085/2012

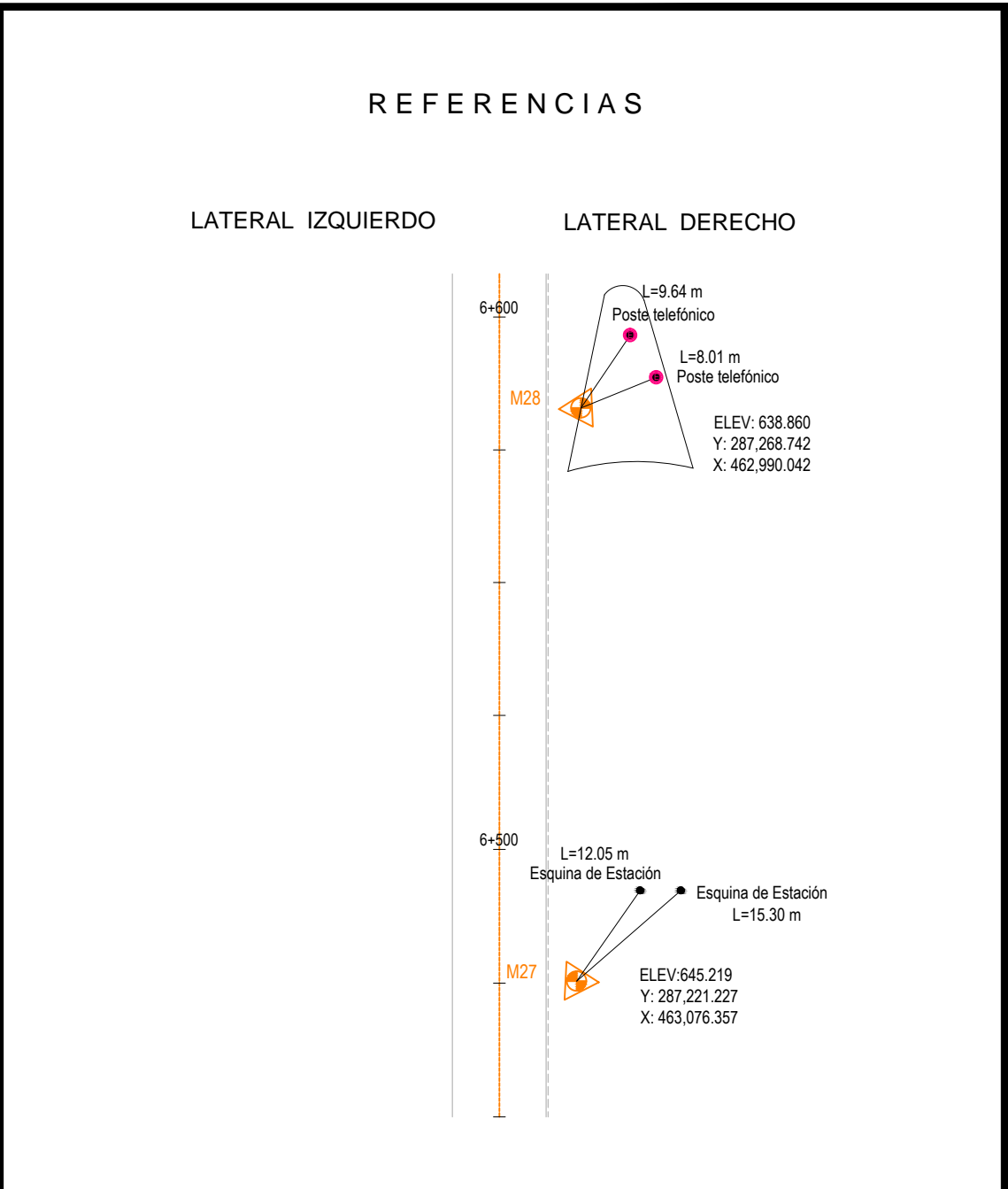
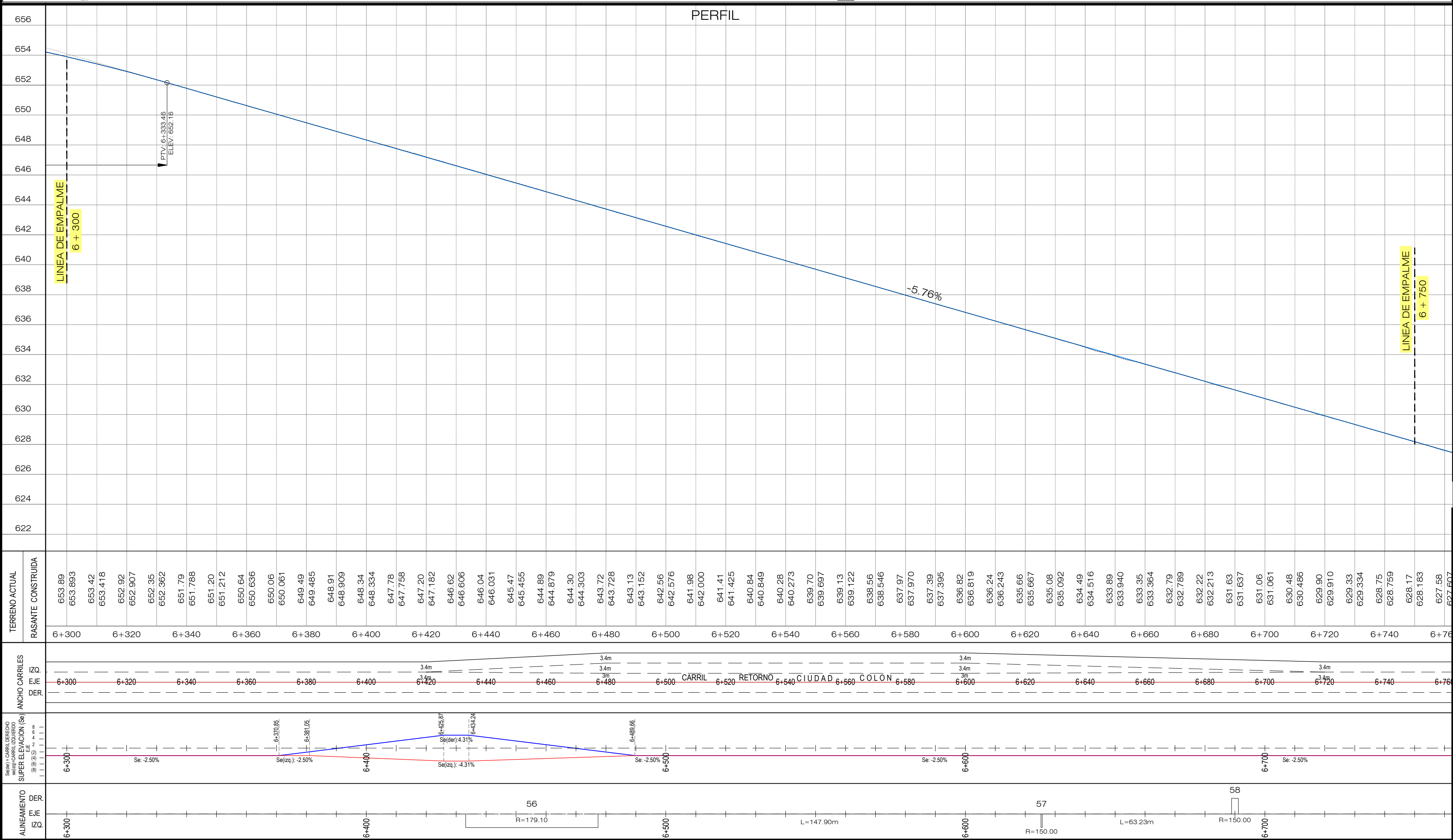
FECHA: MAYO/2013

Nº DE HOJA: 14/19



SIMBOLOGIA

	CURVA DE NIVEL		ARBOLES		POSTE ELECTRICO		POZO TELEFONICO		CAJA TELEFONICA		CERCO		ACCESO VIVIENDA/TERRENO		MURO CONSTRUIDO		DRENAJE TRANSVERSAL		CANALETA NUEVA		FLEX BEAM NUEVO		FLEX BEAM EXISTENTE		EJE CONSTRUIDO
	BASE DE REPLANTEO		GAVONES EXISTENTES		POSTE TELEFONICO		ROTULO COMERCIAL		MALLA		LUMINARIA		TAPIAL		CASA		RODAJE/HOMBRO CONSTRUIDO		CORDON NUEVO		ACERA CONSTRUIDA		BADEN DE ACCESO CONSTRUIDO		RASANTE CONSTRUIDA



PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO - EST. 6+300 - 6+750 - PT-2 - HOJA 15/19

PLANOS TALLER

PLANTA - PERFIL EST. 6+300.00 A 6+750.00- DG-PP-015

REVISION	DESCRIPCION	FECHA

GOBIERNO DE EL SALVADOR

FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)

PROYECTO:

"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"

CONTENIDO:

PLANO COMO CONSTRUIDO

PLANO TOPOGRAFICO

EST. 6+300 - 6+750

LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:	ESCALA:
			HORIZONTAL 1:1000
			VERTICAL 1:200

DIBUJO:

ARQ. JORGE SERRANO

GERENTE CONTRATISTA

ING. FERNANDO CHON HIM

GERENTE SUPERVISION

Nº DE ARCHIVO:

CC - PT-2

PRESENTA:

ASTALDI S. p. a.

INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO:

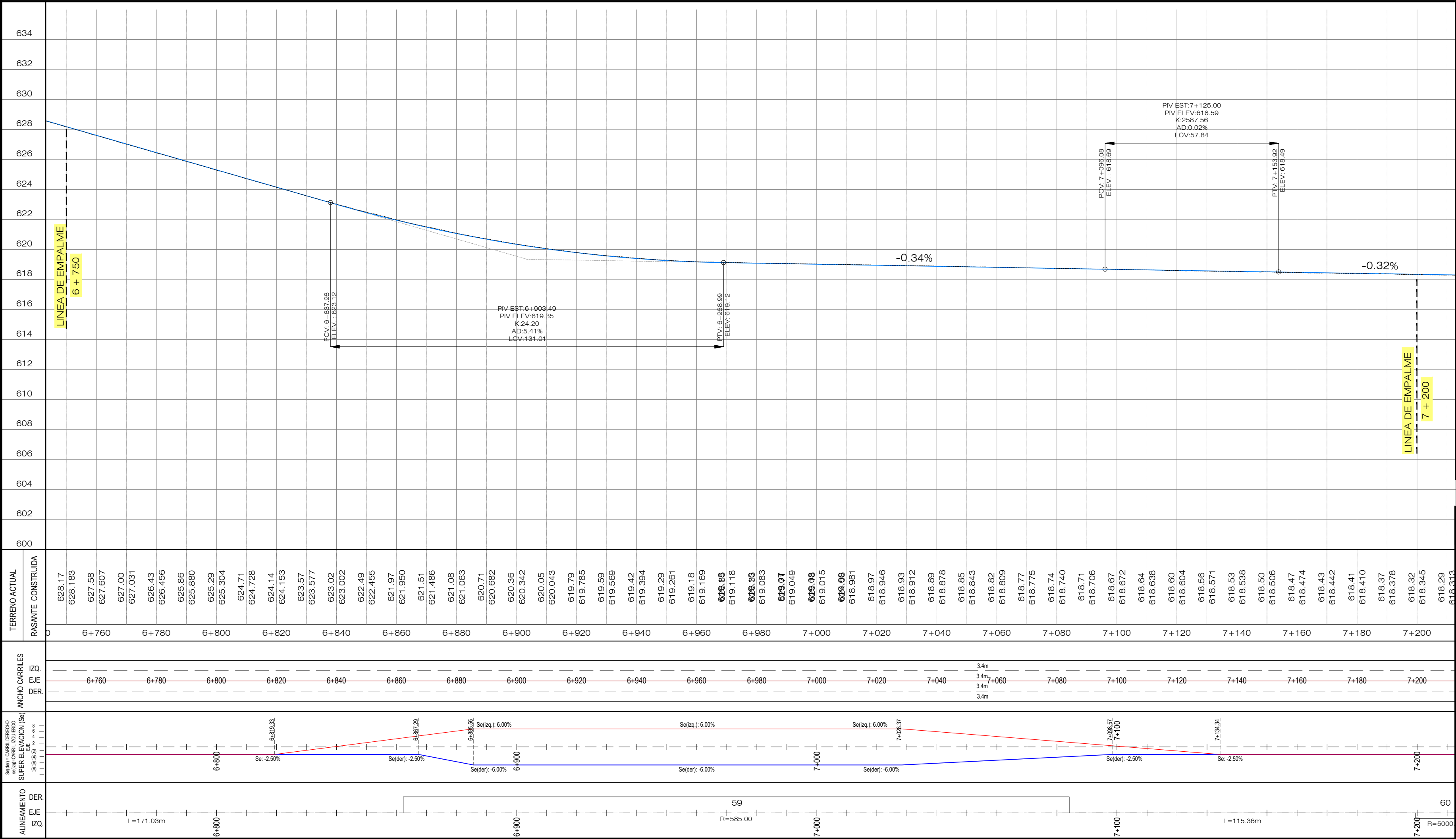
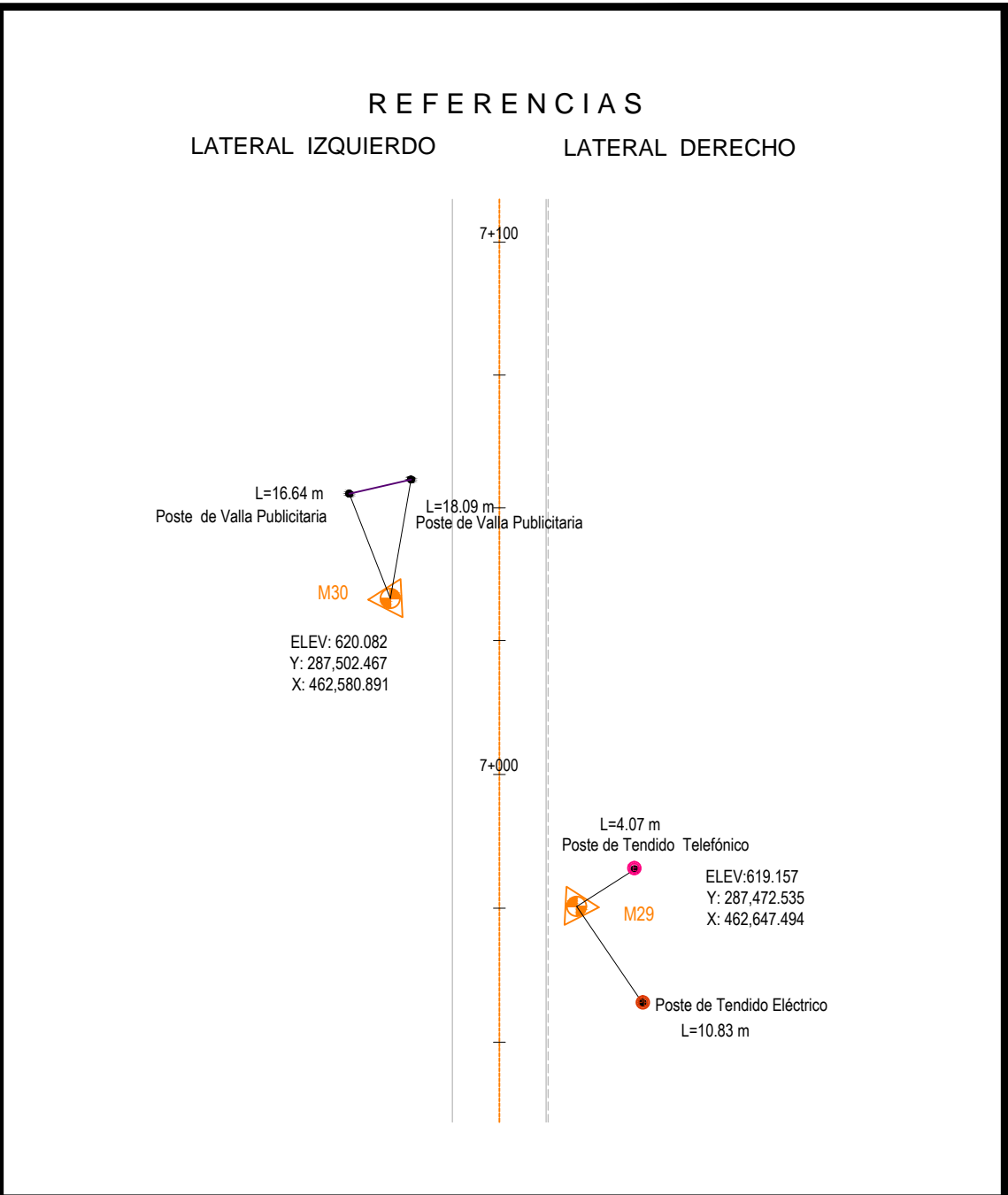
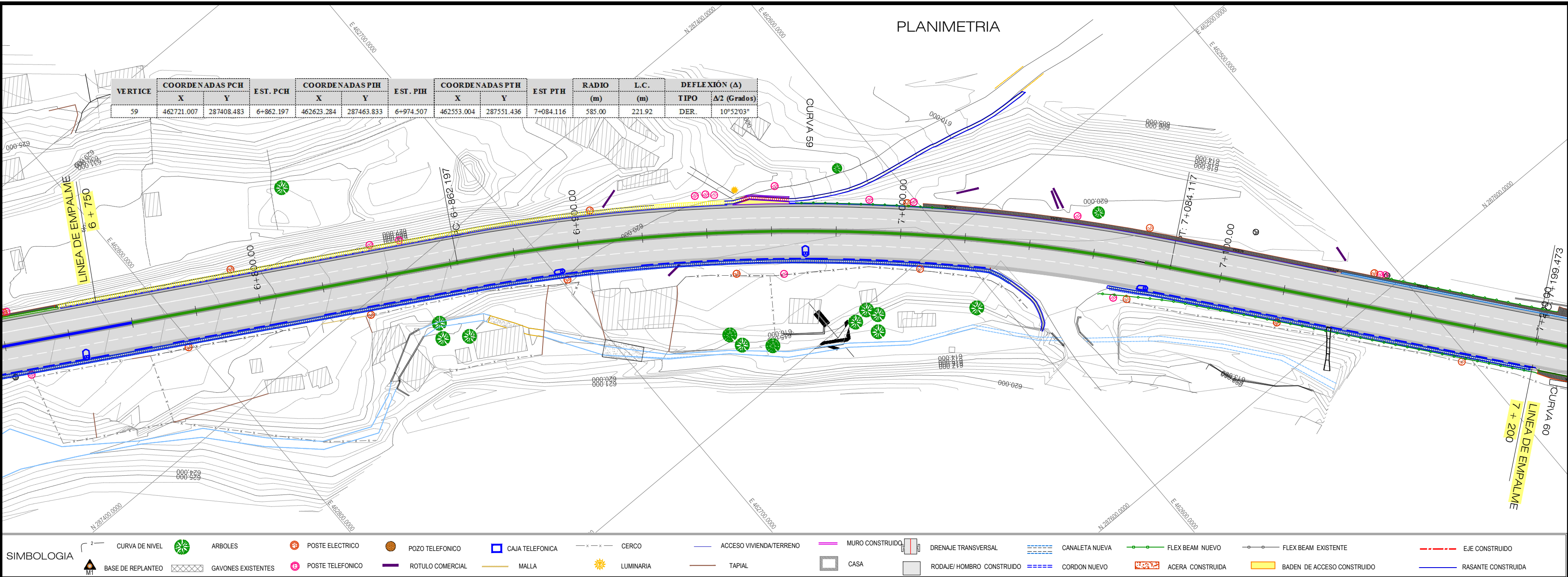
CO - 085/2012

FECHA:

MAYO/2013

Nº DE HOJA:

15/19



PLANOS DE REFERENCIA:


PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO - EST. 6+750 - 7+200 - PT-2 - HOJA 16/19

PLANOS TALLER


PLANTA - PERFIL EST. 6+750.00 A 7+200.00- DG-PP-016

REVISION	DESCRIPCION	FECHA



GOBIERNO DE EL SALVADOR

FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)



PROYECTO:

"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"

CONTENIDO:

PLANO COMO CONSTRUIDO

PLANO TOPOGRAFICO

EST. 6+750 -7+200

LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:	ESCALA:
			HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:200

DIBUJO:


ARQ. JORGE SERRANO
GERENTE CONTRATISTA


ING. FERNANDO CHON HIM
GERENTE SUPERVISION

Nº DE ARCHIVO:

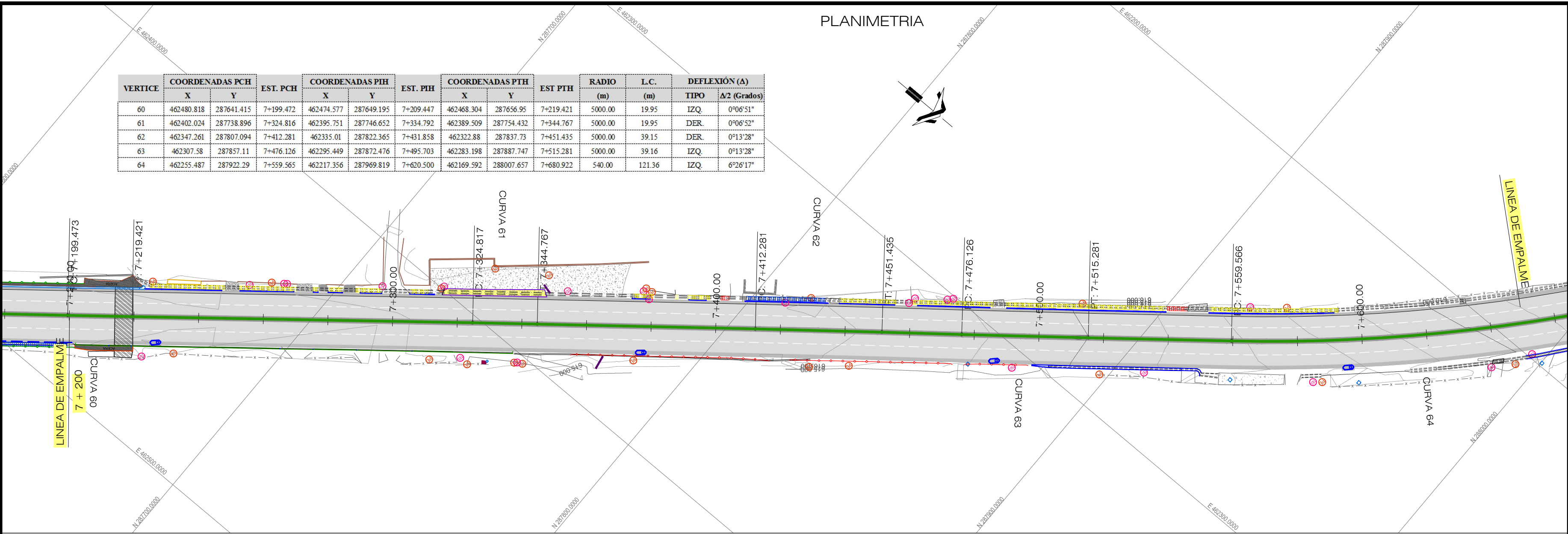
CC - PT-2

PRESENTA:

 ASTALDI S. p. A.

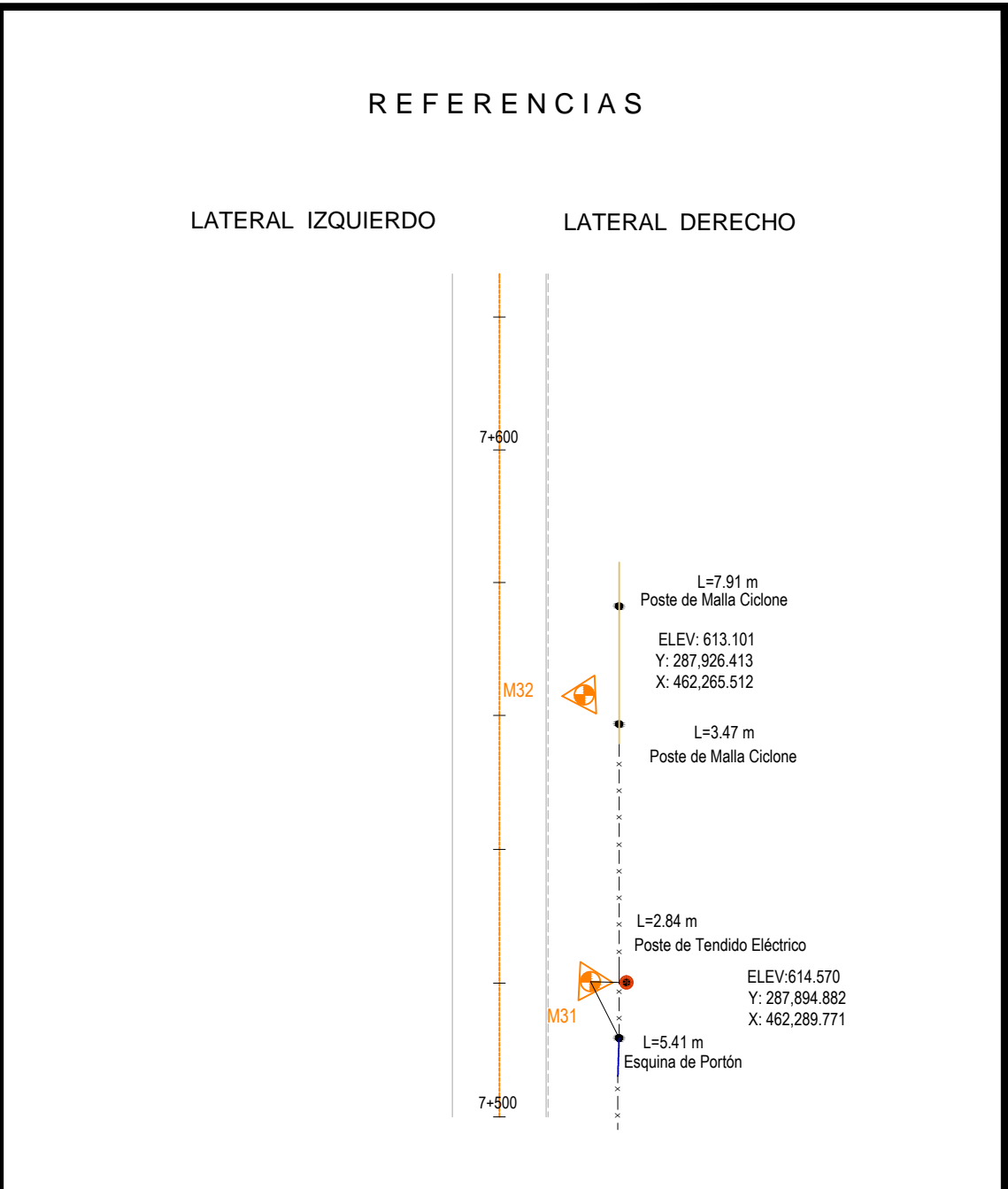
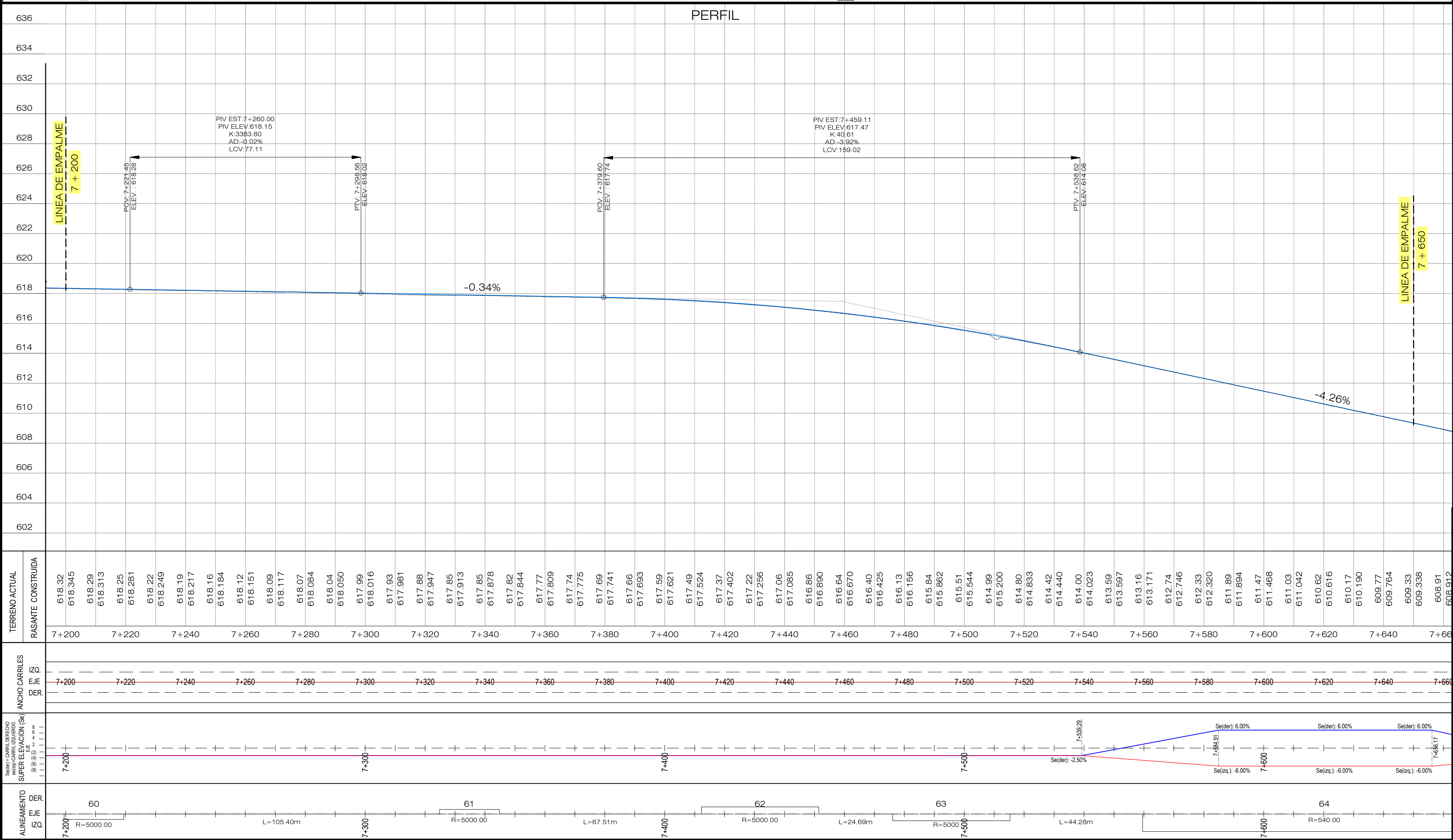


CONTRATO:	FECHA:	Nº DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	16/19

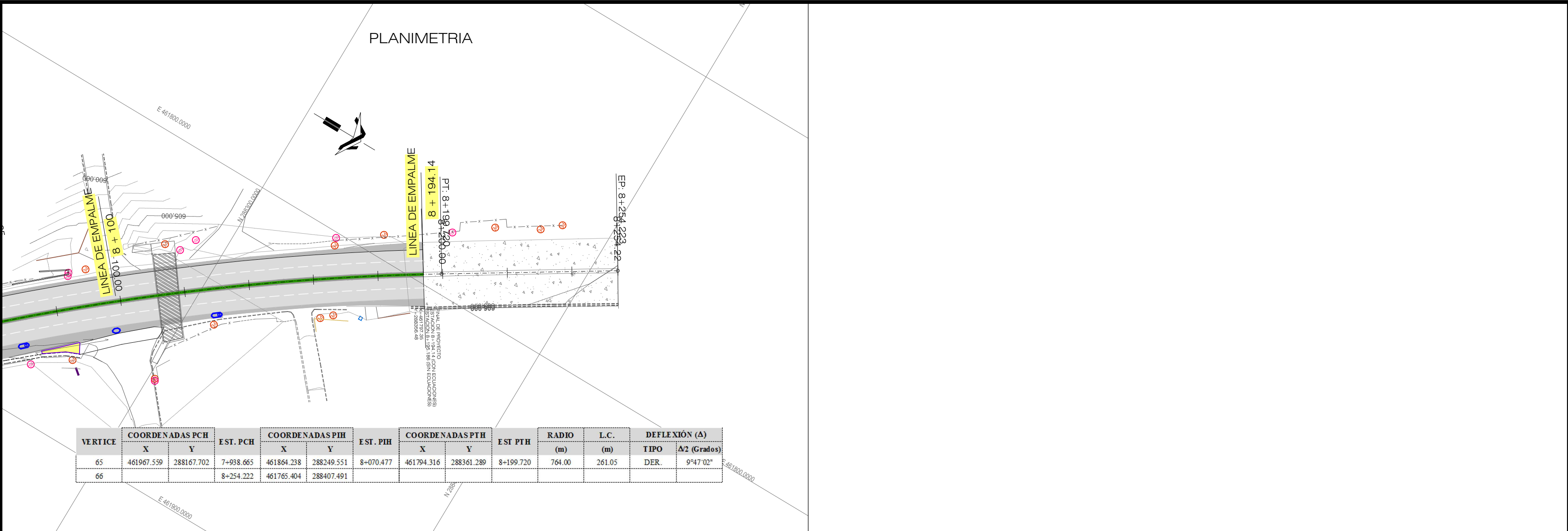


VERTICE	COORDENADAS PCH			EST. PCH	COORDENADAS PIH			EST. PIH	COORDENADAS PTH			EST. PTH	RADIO (m)	L.C. (m)	DEFLEXIÓN (A)	
	X	Y			X	Y			X	Y					TIPO	Δ/2 (Grados)
60	462480.818	287641.415		7+199.472	462474.577	287649.195		7+209.447	462468.304	287656.95		7+219.421	5000.00	19.95	IZQ	0°06'51"
61	462402.024	287738.896		7+324.816	462396.751	287746.652		7+334.792	462389.509	287754.432		7+344.767	5000.00	19.95	DER	0°06'52"
62	462347.261	287807.094		7+412.281	462335.01	287822.365		7+431.858	462322.88	287837.73		7+451.435	5000.00	39.15	DER	0°13'28"
63	462307.58	287857.11		7+476.126	462295.449	287872.476		7+495.703	462283.198	287887.747		7+515.281	5000.00	39.16	IZQ	0°13'28"
64	462255.487	287922.29		7+559.565	462217.356	287969.819		7+620.500	462169.592	288007.657		7+680.922	540.00	121.36	IZQ	6°26'17"

SIMBOLOGIA	CURVA DE NIVEL	ARBOLES	POSTE ELECTRICO	POZO TELEFONICO	CAJA TELEFONICA	CERCO	ACCESO VIVIENDA/TERRENO	MURO CONSTRUIDO	DRENAJE TRANSVERSAL	CANAleta NUEVA	FLEX BEAM NUEVO	FLEX BEAM EXISTENTE	EJE CONSTRUIDO
	BASE DE REPLANTEO	GAVONES EXISTENTES	POSTE TELEFONICO	ROTULO COMERCIAL	MALLA	LUMINARIA	TAPIAL	CASA	RODAJE/HOMBRO CONSTRUIDO	CORDON NUEVO	ACERA CONSTRUIDA	BADEN DE ACCESO CONSTRUIDO	RASANTE CONSTRUIDA



PLANOS DE REFERENCIA: PLANOS DE DISEÑO: PLANO TOPOGRAFICO - EST. 7+200 - 7+650 - PT-2 - HOJA 17/19 PLANOS TALLER PLANTA - PERFIL EST. 7+200.00 A 7+650.00- DG-PP-017		
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST. 7+200 - 7+650		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:		
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
N° DE HOJA:		17/19



SIMBOLOGIA

CURVA DE NIVEL

ARBOLES

POSTE ELECTRICO

POZO TELEFONICO

CAJA TELEFONICA

CERCO

ACCESO VIVIENDA/TERRENO

MURO CONSTRUIDO

DRENAJE TRANSVERSAL

CANAleta NUEVA

FLEX BEAM NUEVO

FLEX BEAM EXISTENTE

EJE CONSTRUIDO

BASE DE REPLANTEO

GAVONES EXISTENTES

POSTE TELEFONICO

ROTULO COMERCIAL

MALLA

LUMINARIA

TAPIAL

CASA

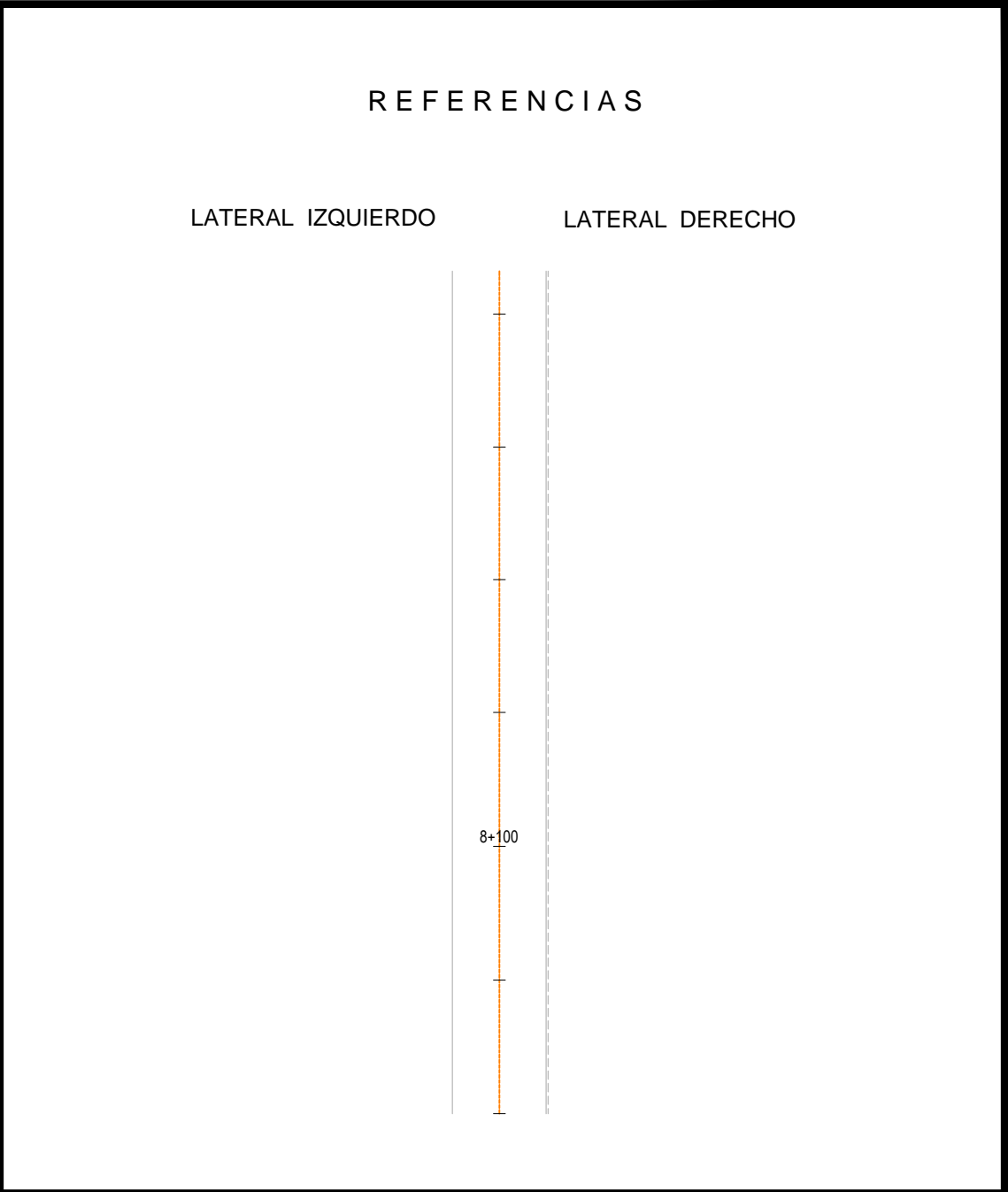
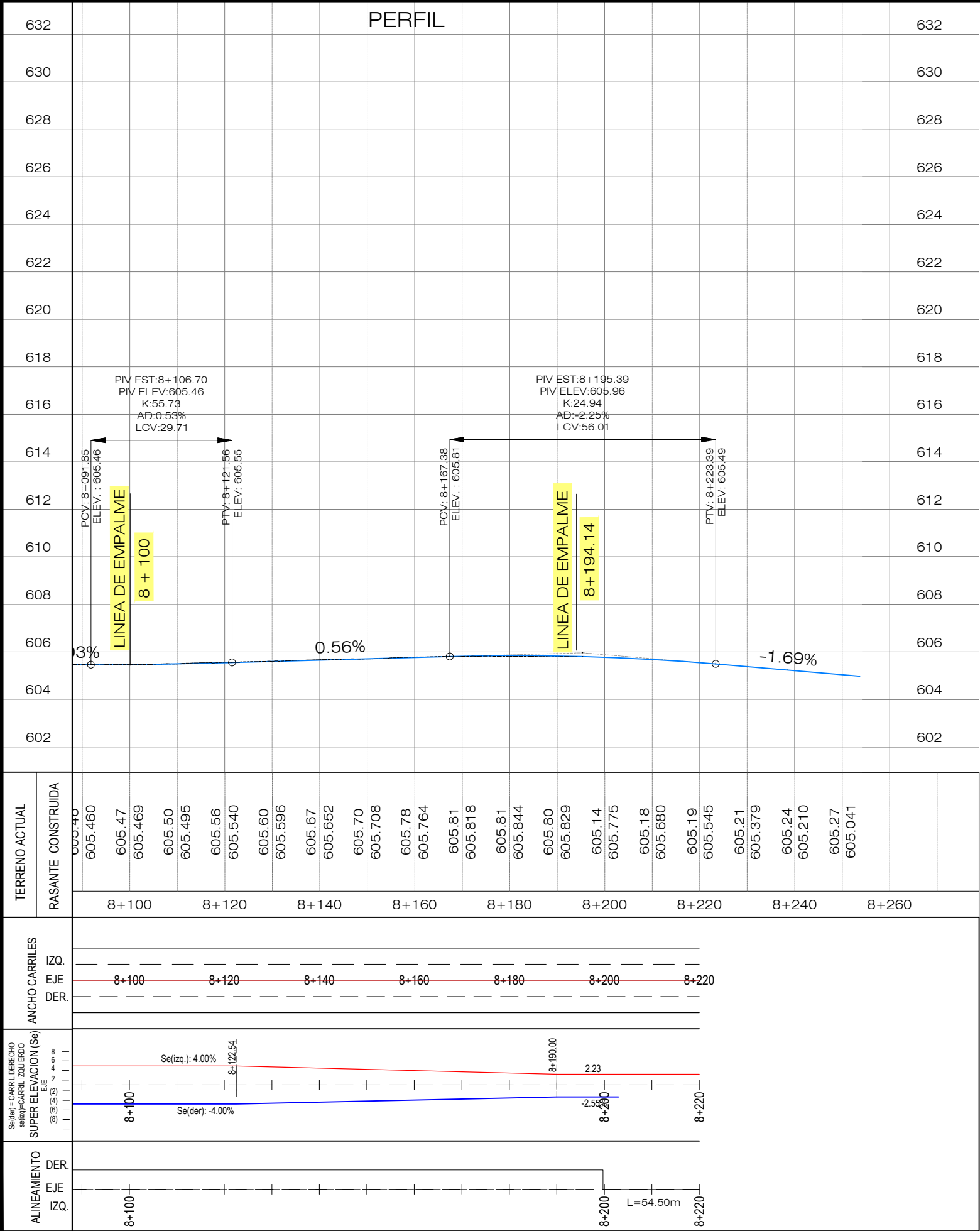
RODAJE/HOMBRO CONSTRUIDO

CORDON NUEVO

ACERA CONSTRUIDA

BADEN DE ACCESO CONSTRUIDO

RASANTE CONSTRUIDA



PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO - EST. 8+100 - 8+194.14 - PT-2 - HOJA 19/19

PLANOS TALLER

PLANTA - PERFIL EST. 8+100.00 A 8+194.14- DG-PP-019

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
	GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)	
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO EST. 8+100 - 8+194.14		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA: 		ESCALA: HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:200 Nº DE ARCHIVO: CC - PT-2
CONTRATO:	FECHA:	Nº DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	19/19

1	465516.882	285287.719	0+000.000	465512.035	285307.17	0+020.046	465524.877	285269.335	0+040.001	240.95	40.001	-4.4521
2	465526.536	285265.521	0+040.000	465524.877	285269.336	0+044.160	465527.542	285261.484	0+048.301	50	8.301	4.4522
3	465533.503	285237.559	0+070.938	465533.015	285239.519	0+072.957	465535.307	285236.651	0+074.725	4.404	3.787	-24.3806
4	465545.4	285231.566	0+074.726	465535.307	285236.65	0+086.027	465543.689	285242.737	0+087.484	5.827	12.758	-62.4328
5	465543.111	285246.511	0+087.485	465543.689	285242.738	0+091.302	465540.8	285249.548	0+094.961	15	7.475	-14.1637
6	465527.637	285266.849	0+110.351	465531.481	285261.797	0+116.699	465525.178	285272.702	0+122.980	50	12.629	7.1409
7	465525.178	285272.702	0+122.980									

1	465562.266	285123.694	0+013.701	465569.86	285091.692	0+046.592	465565.311	285156.444	0+078.900	200.2	65.2	9.1947
2	465571.505	285223.063	0+114.713	465568.626	285192.103	0+145.806	465552.678	285247.808	0+174.011	79.8	59.298	-21.1716
3	465521.899	285288.264	0+204.210	465534.393	285271.843	0+224.844	465516.91	285308.286	0+244.909	100.2	40.699	11.381
4	465513.706	285321.144	0+258.161									

PLAN

COORDENADAS DE GEOMETRIA RAMPA "A"

CURVA	COORDENADAS PIH	ESTACION PCH	COORDENADAS PCH	ESTACION PIH	COORDENADAS PTH	ESTACION PTH	RADIO	L.C.	DELTA			
1	465516.882	285287.719	0+000.000	465512.035	285307.17	0+020.046	465524.877	285269.335	0+040.001	240.95	40.001	-4.4521
2	465526.536	285265.521	0+040.000	465524.877	285269.336	0+044.160	465527.542	285261.484	0+048.301	50	8.301	4.4522
3	465533.503	285237.559	0+070.938	465533.015	285239.519	0+072.957	465535.307	285236.651	0+074.725	4.404	3.787	-24.3806
4	465545.4	285231.566	0+074.726	465535.307	285236.65	0+086.027	465543.689	285242.737	0+087.484	5.827	12.758	-62.4328
5	465543.111	285246.511	0+087.485	465543.689	285242.738	0+091.302	465540.8	285249.548	0+094.961	15	7.475	-14.1637
6	465527.637	285266.849	0+110.351	465531.481	285261.797	0+116.699	465525.178	285272.702	0+122.980	50	12.629	7.1409
7	465525.178	285272.702	0+122.980									

1	465562.266	285123.694	0+013.701	465569.86	285091.692	0+046.592	465565.311	285156.444	0+078.900	200.2	65.2	9.1947
2	465571.505	285223.063	0+114.713	465568.626	285192.103	0+145.806	465552.678	285247.808	0+174.011	79.8	59.298	-21.1716
3	465521.899	285288.264	0+204.210	465534.393	285271.843	0+224.844	465516.91	285308.286	0+244.909	100.2	40.699	11.381
4	465513.706	285321.144	0+258.161									

INICIO DE EJE LATERAL DERECHO

FINAL DE EJE LATERAL DERECHO

TRANSICION TERCER CARRIL
LONGITUD = 71.28 mts

TRANSICION DE 3 A 2 CARRILES
LONGITUD = 55.56 mts

PLANTA
ESCALA 1:250

[illegible]

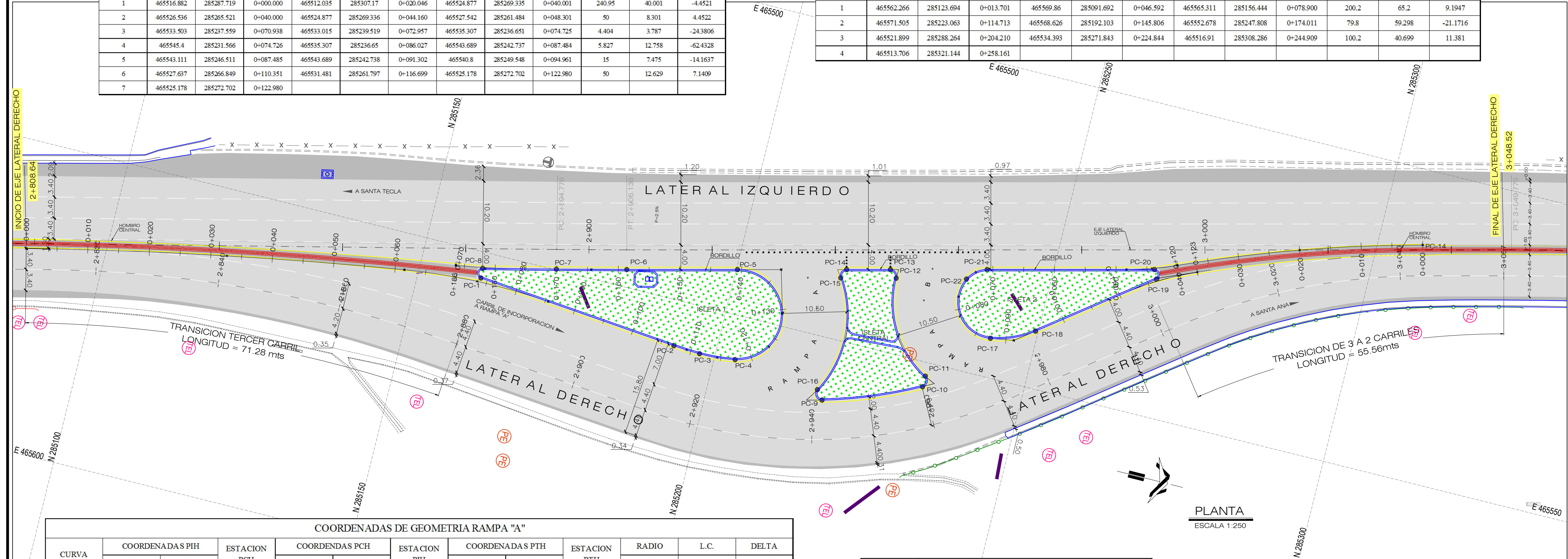
1	465516.882	285287.719	0+000.000	465512.035	285307.17	0+020.046	465524.877	285269.335	0+040.001	240.95	40.001	-4.4521
2	465526.536	285265.521	0+040.000	465524.877	285269.336	0+044.160	465527.542	285261.484	0+048.301	50	8.301	4.4522
3	465533.503	285237.559	0+070.938	465533.015	285239.519	0+072.957	465535.307	285236.651	0+074.725	4.404	3.787	-24.3806
4	465545.4	285231.566	0+074.726	465535.307	285236.65	0+086.027	465543.689	285242.737	0+087.484	5.827	12.758	-62.4328
5	465543.111	285246.511	0+087.485	465543.689	285242.738	0+091.302	465540.8	285249.548	0+094.961	15	7.475	-14.1637
6	465527.637	285266.849	0+110.351	465531.481	285261.797	0+116.699	465525.178	285272.702	0+122.980	50	12.629	7.1409
7	465525.178	285272.702	0+122.980									

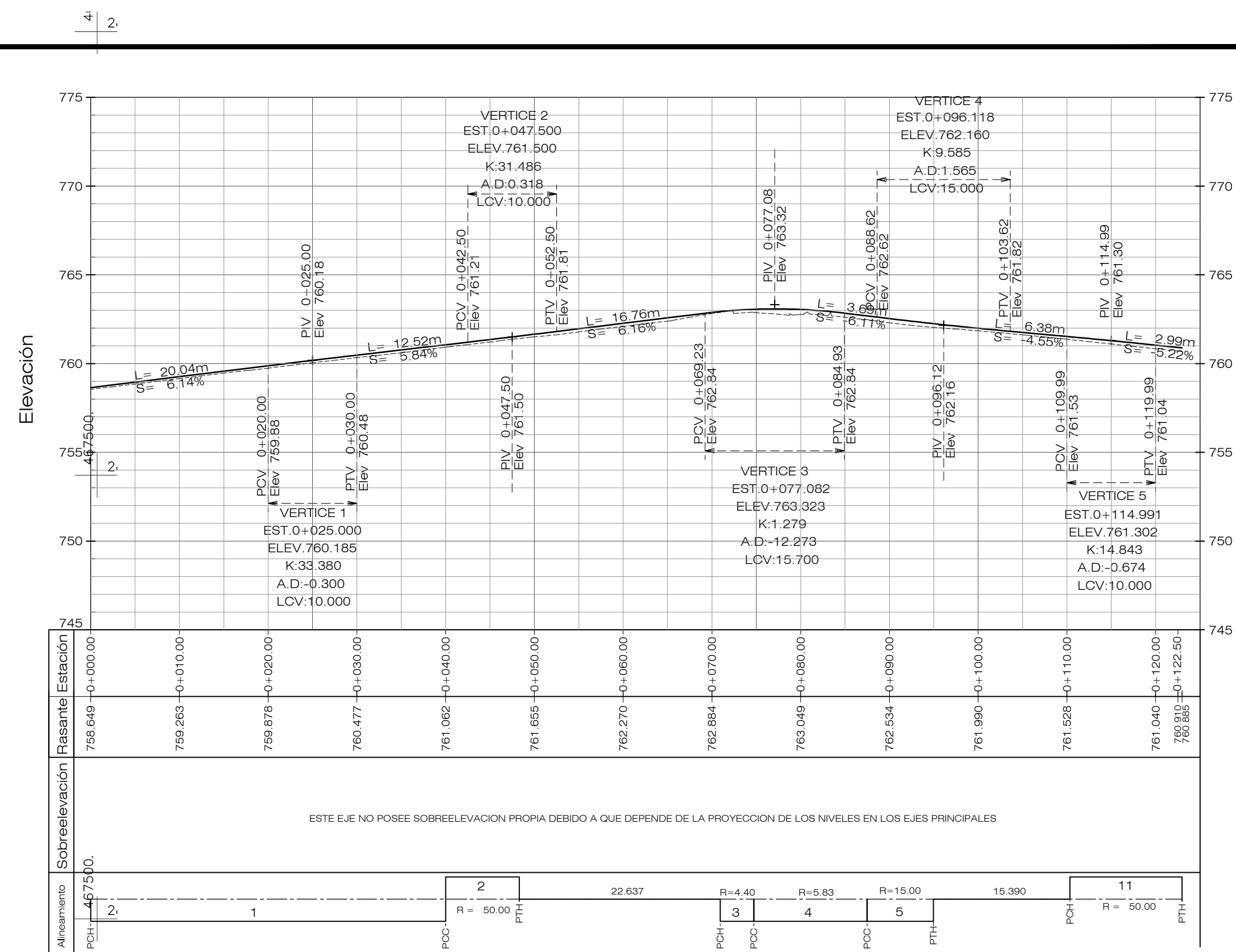
1	465562.266	285123.694	0+013.701	465569.86	285091.692	0+046.592	465565.311	285156.444	0+078.900	200.2	65.2	9.1947
2	465571.505	285223.063	0+114.713	465568.626	285192.103	0+145.806	465552.678	285247.808	0+174.011	79.8	59.298	-21.1716
3	465521.899	285288.264	0+204.210	465534.393	285271.843	0+224.844	465516.91	285308.286	0+244.909	100.2	40.699	11.381
4	465513.706	285321.144	0+258.161									

Diagram showing the plan view of Rampa A, including lateral and central lanes, curves, and stationing. Key features include: LATERAL IZQUIERDO, LATERAL DERECHO, TRANSICION TERCER CARRIL LONGITUD = 71.28 mts, TRANSICION DE 3 A 2 CARRILES LONGITUD = 55.56 mts, and various curve data tables.

COORDENADAS DE GEOMETRIA RAMPA "A"												
CURVA	COORDENADAS PIH		ESTACION PCH	COORDENADAS PCH		ESTACION PIH	COORDENADAS PTH		ESTACION PTH	RADIO	L.C.	DELTA
	X	Y		X	Y		X	Y				

PLANTA
ESCALA 1:250

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]







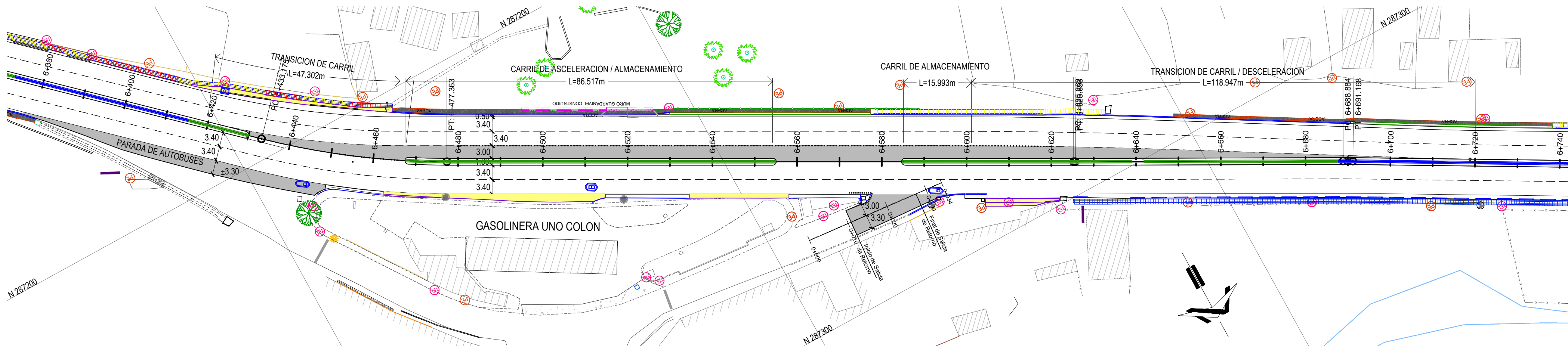
ESCALA H=1:1000
V=1:200

ESCALA H=1:500
V=1:250

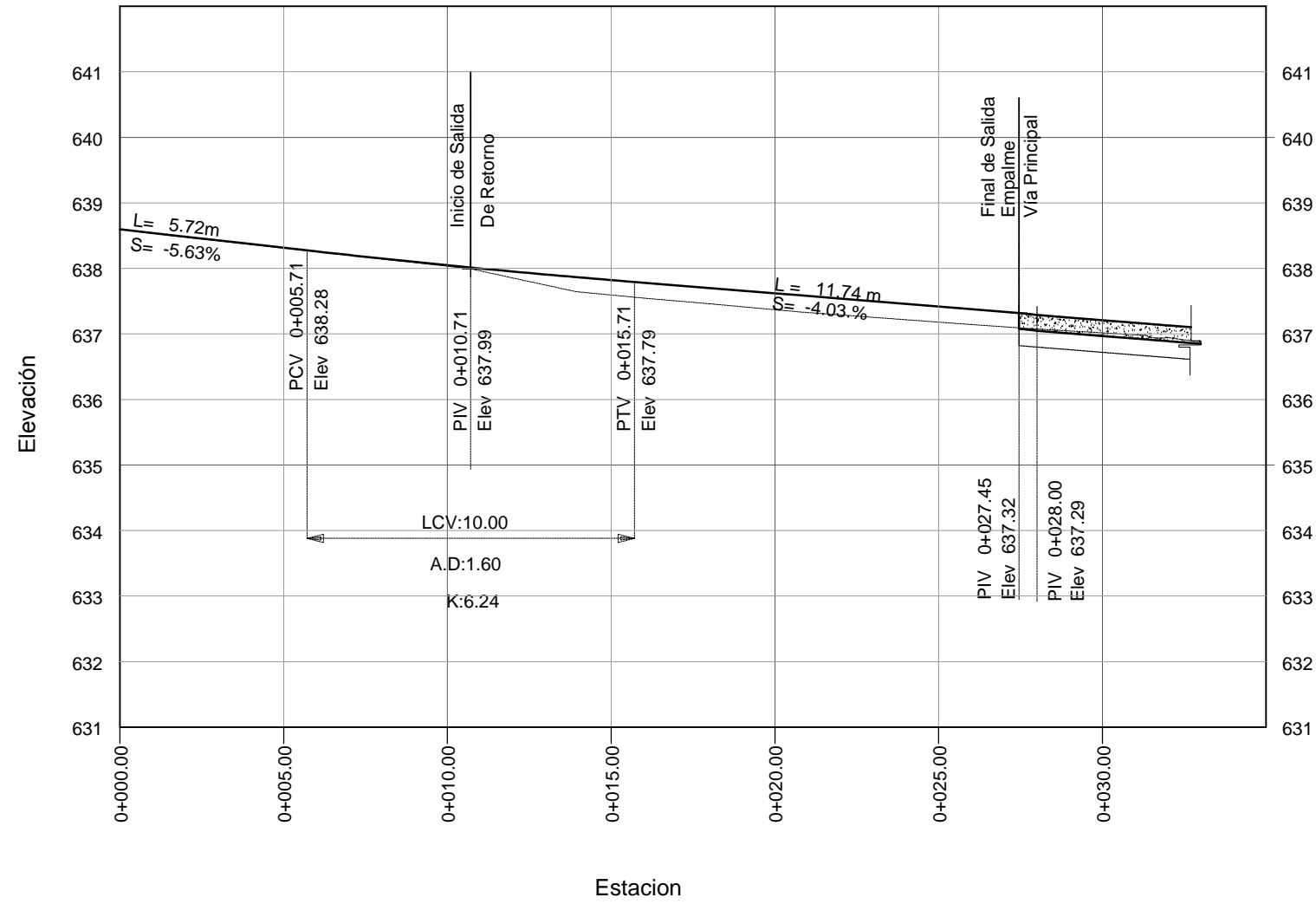


INTERSECCION EST. 2+800.00 A EST. 3+100.00 HOJAS 1/7 A 3/7

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
	<p style="text-align: center;">GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</p>	
<p>PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"</p>		
<p>CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO RETORNO EX BASCULA MOP - EST. 2+940</p>		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	<p style="text-align: center;">_____ ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA</p>	<p style="text-align: center;">_____ ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION</p>
ESCALA: INDICADAS	CODIGO: CC - PT-2-1	
<p>PRESENTE:</p>  <p style="text-align: center;">ASTALDI S. p. A.</p>		<p>APROBO:</p> 
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	2 / 3



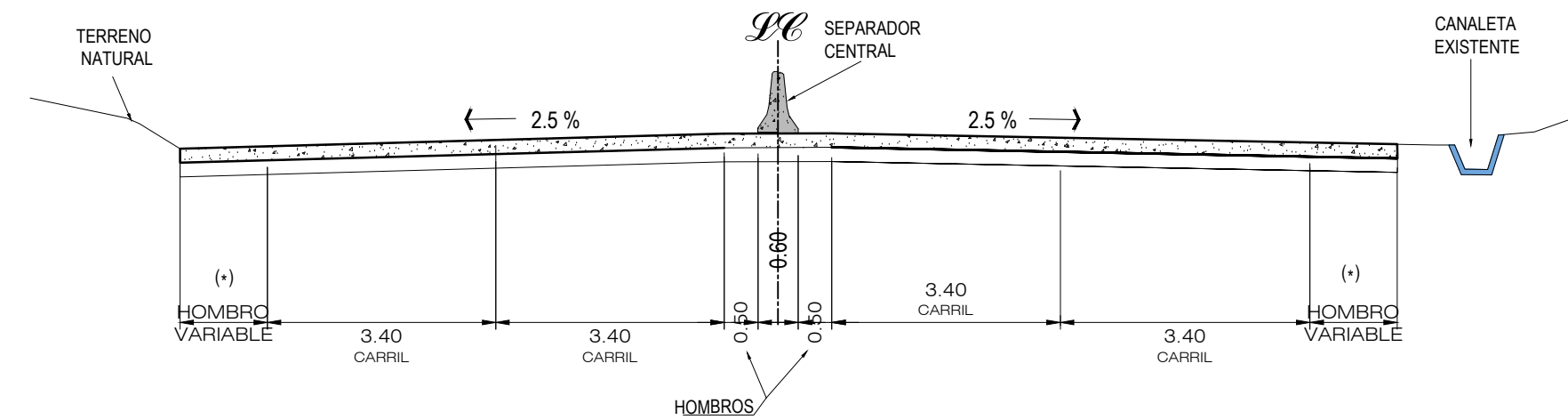
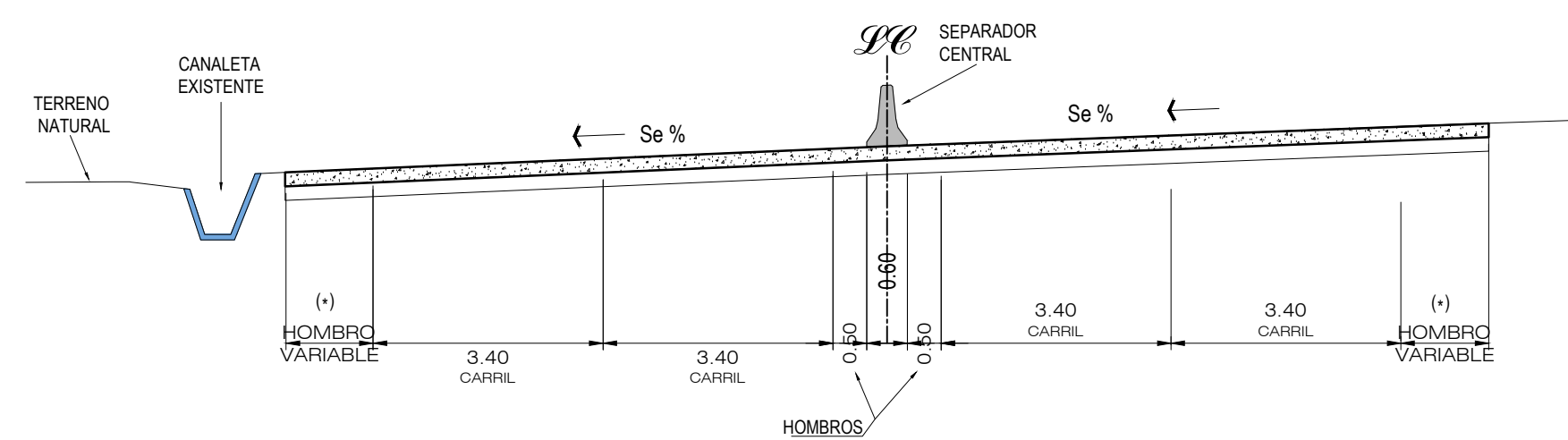
PLANTA DE RETORNO EST. 6+420 A EST. 6+720 - CIUDAD COLÓN
ESCALA 1:500



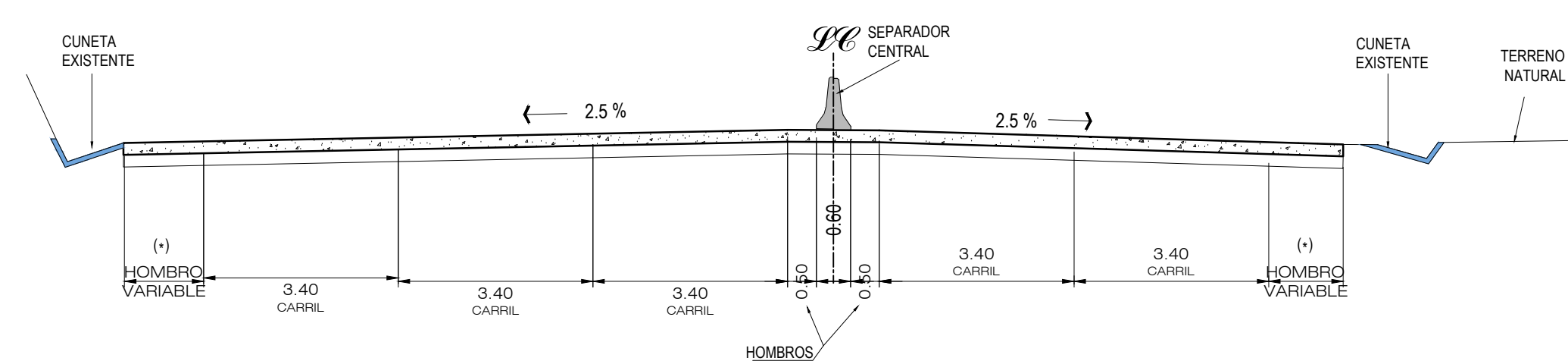
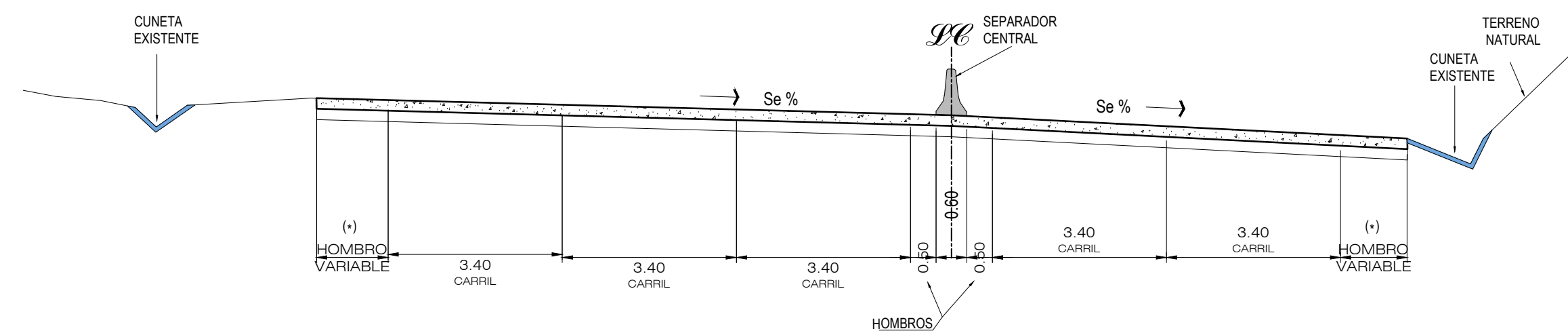
Perfil Salida de Retorno
ESCALA H = 1:200
V = 1:100

PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO RETORNO - ENTRADA EST. 0+000 0+065.212
SALIDA: EST.0+000 - 0+068.075
PLANOS TALLER
INTERSECCION EST. 2+800.00 A EST. 3+100.00 HOJAS 1/7 A 3/7

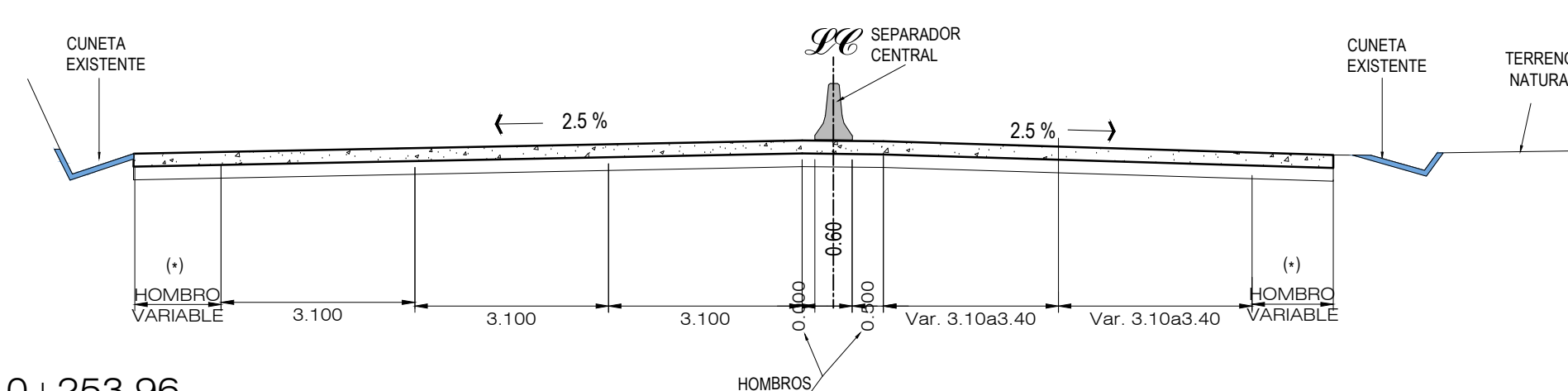
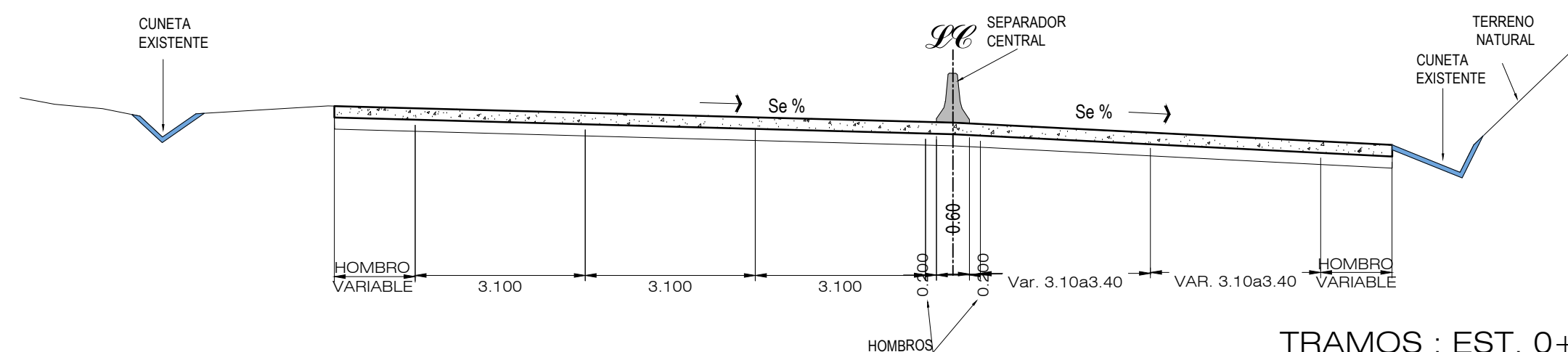
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANO TOPOGRAFICO RETORNO ENTRADA : EST. 0 + 000 - 0 + 065.212 SALIDA : EST. 0 + 000 - 0 + 068.075		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HYM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	3/ 3



TRAMOS : EST. 0+253.96 A EST. 0+698.94
EST. 5+864.99 A EST. 8+194.14



TRAMOS : EST. 3+500.00 A EST. 4+100.00



TRAMOS : EST. 0+000.00 A EST. 0+253.96
EST. 4+100.00 A EST. 5+864.99
EST. 0+698.94 A EST. 3+500.00

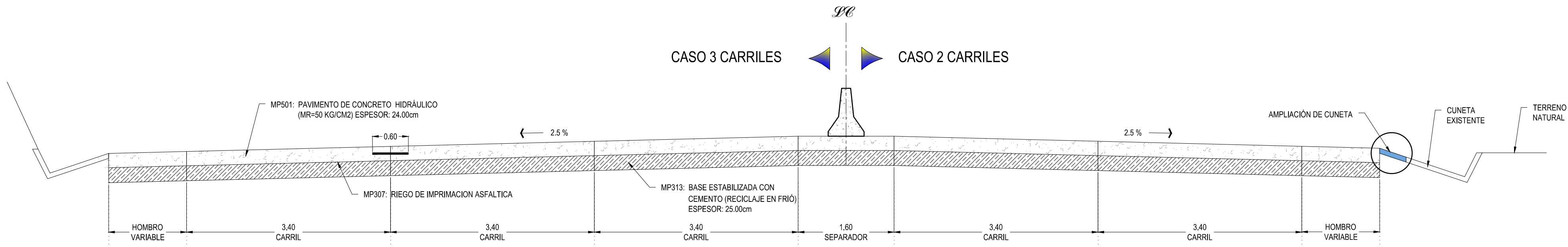
SECCIONES TIPICAS EN CURVA
ESCALA 1:100

SECCIONES TIPICAS EN TANGENTE
ESCALA 1:100

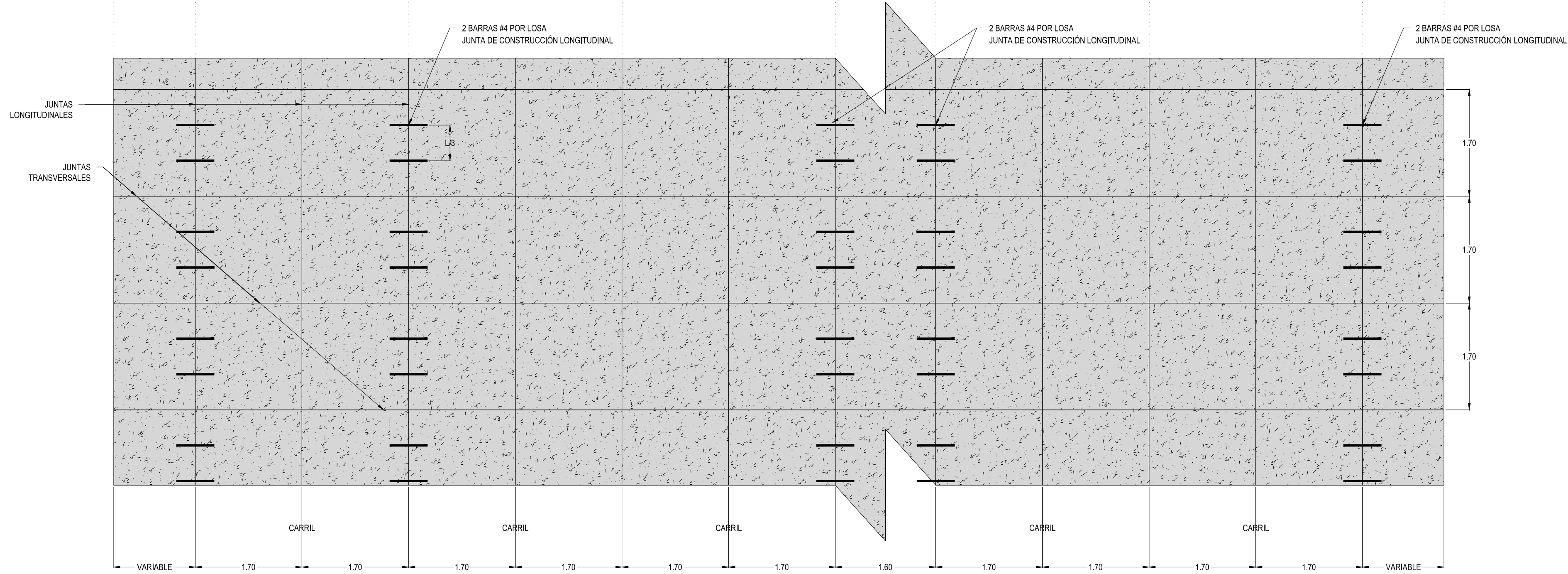
SECCIONES TIPICAS
ESCALA 1:100

PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
SECCIONES TIPICAS GEOMETRICAS - ST-3 - HOJA 1/3

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TIPICAS GEOMETRICAS		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HYM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	APROBO:	
ASTALDI S. p. A.		
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	1 / 4



ESTRUCTURA DE PAVIMENTO



MODULACION DE LOSAS
ESC. 1:50

NOTA:
1-Se colocaron 2 barras de amarre #4 por losa en juntas longitudinales de construcción
2-Las juntas transversales como longitudinales de contracción en corte seco o verde se cortaron con un ancho de 2 a 3 mm. y profundidad D/4. (D=Espesor de Losa en cms)
3-La modulación de losas en los sectores de transición y curvas se cumplió con la relación 0.81< largo/ancho < 1.30 y evitaron ángulos menores de 60°
4-Las Juntas Transversales en curva su trazo es radial y las Longitudinales en Arcos

PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
SECCION TIPICA, DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RIGIDO - ST-3 - HOJA 2/3

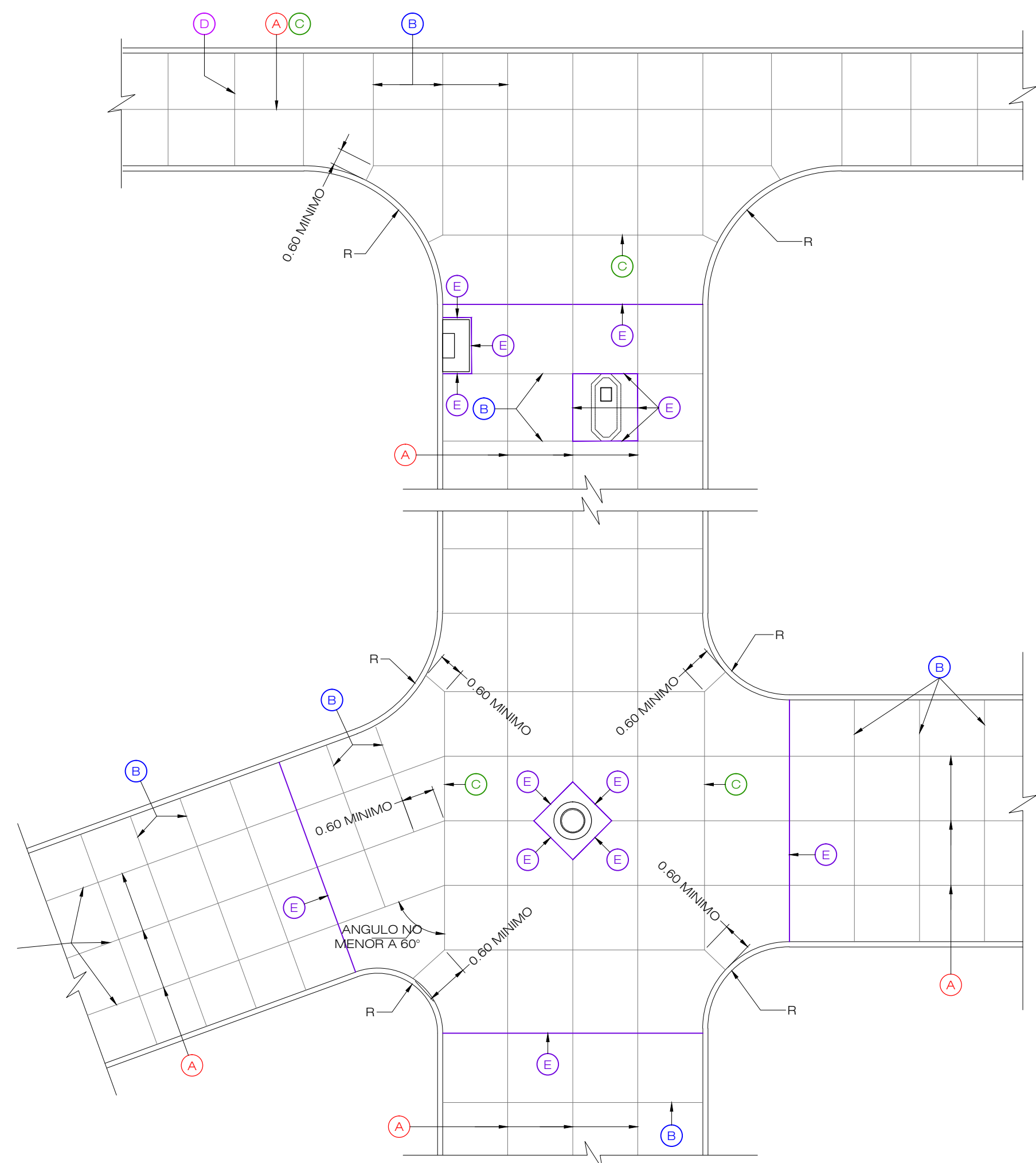
REVISION	DESCRIPCION	FECHA

GOBIERNO DE EL SALVADOR
FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)

PROYECTO:
"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"

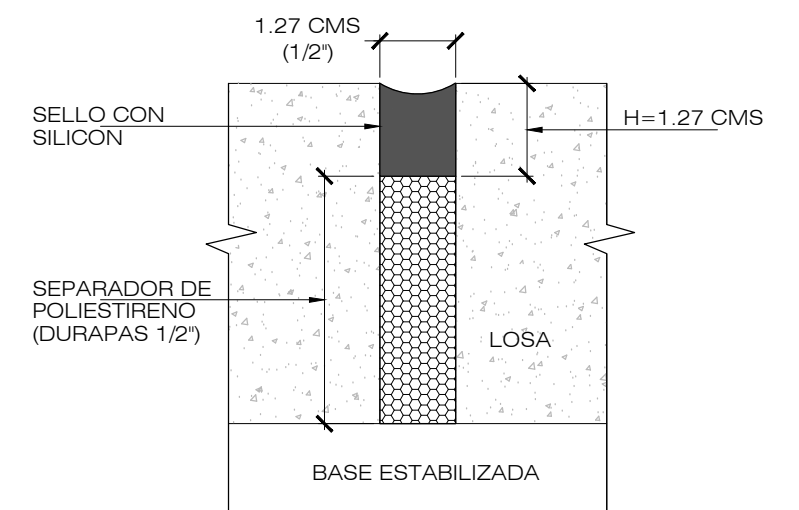
CONTENIDO:
PLANO COMO CONSTRUIDO
SECCION TIPICA
DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RIGIDO

LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:	ESCALA:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HYM GERENTE SUPERVISION	INDICADAS
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.		CODIGO:
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA:	CC-ST-3
MAYO/2013		N° DE HOJA:	2/4

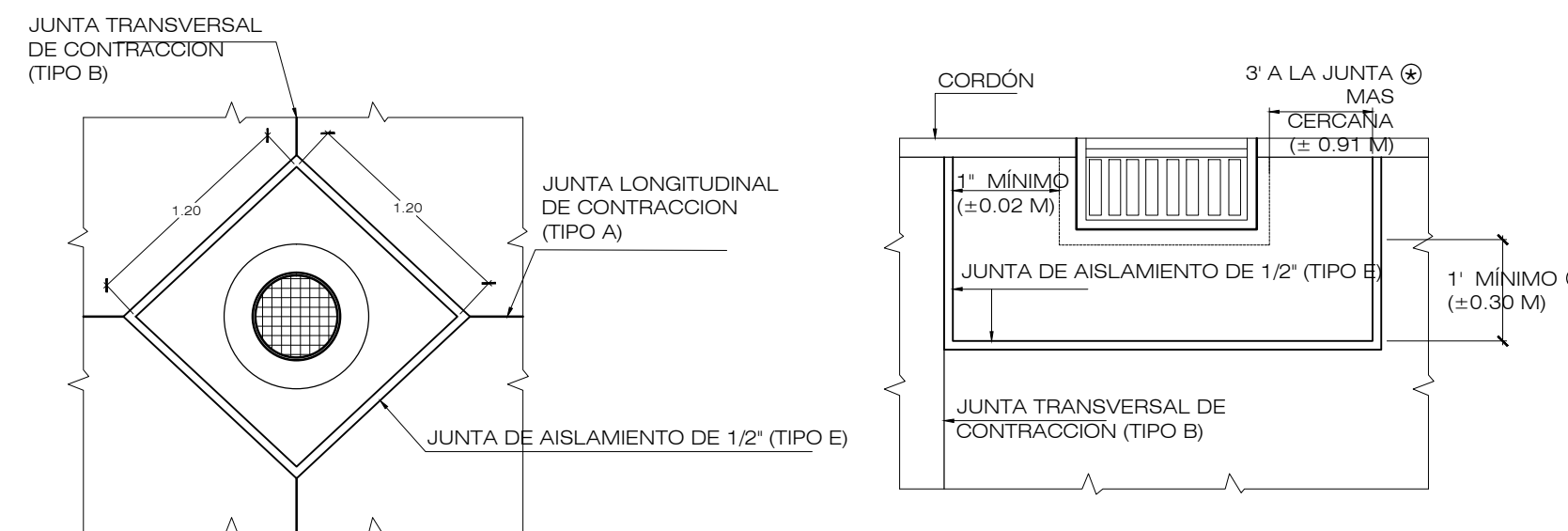


DETALLE TIPO DE MODULACION DE JUNTAS
ESCALA 1:500

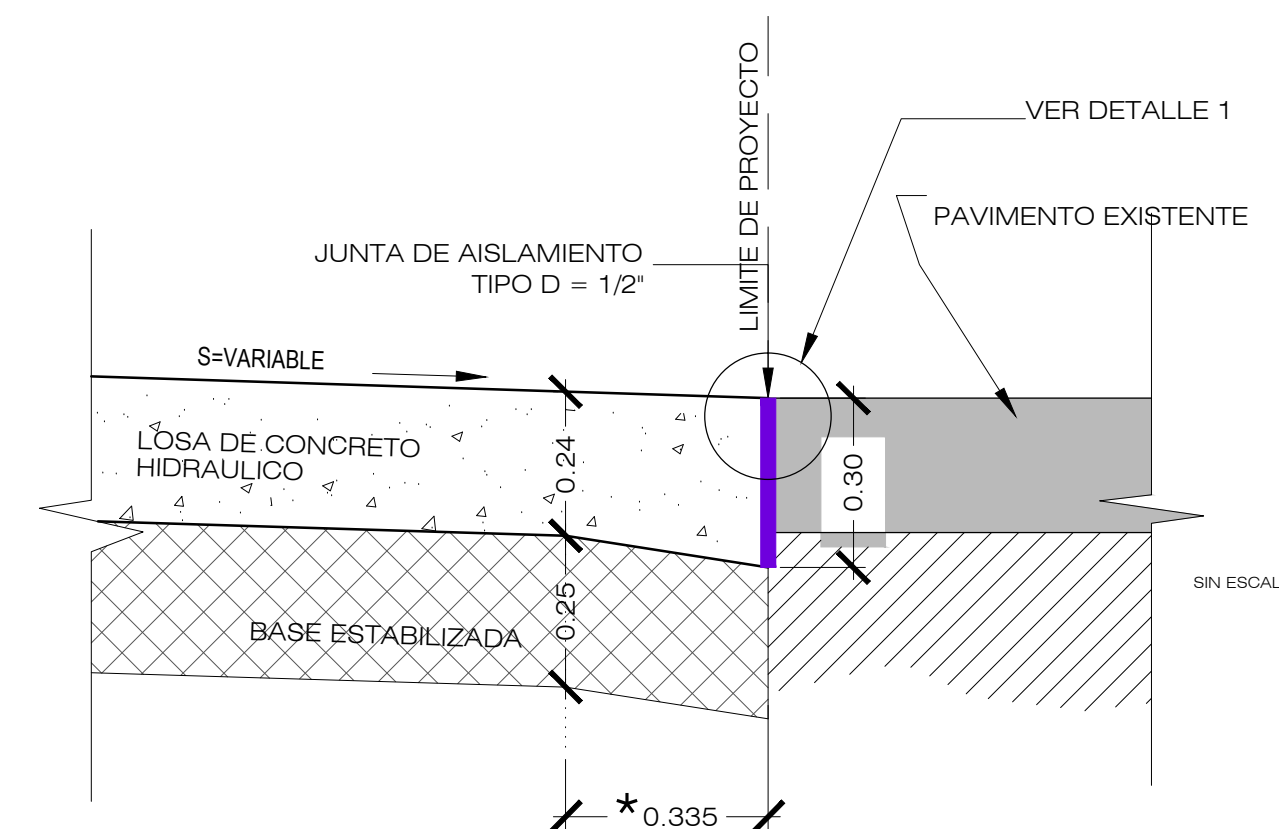
CUADRO DE TIPO DE JUNTAS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
A	JUNTA LONGITUDINAL DE CONTRACCION ASERRADA (TIPO A)
B	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION ASERRADA (TIPO B)
C	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION (TIPO C)
D	JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION (TIPO D)
E	JUNTA DE AISLAMIENTO 1/2" (TIPO E)



DETALLE DE JUNTA DE AISLAMIENTO (1/2")
(TIPO E)
SIN ESCALA

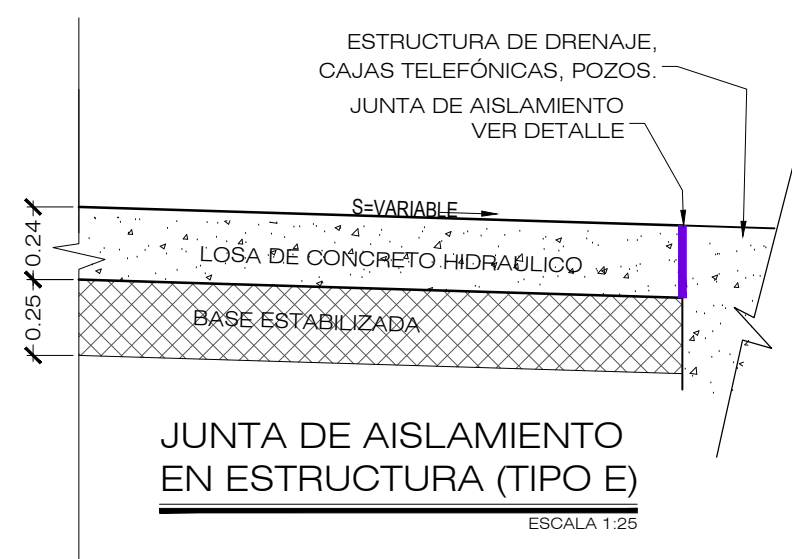


DETALLES TIPICOS DE JUNTAS DE AISLAMIENTO EN ESTRUCTURA (TIPO E)



JUNTA DE AISLAMIENTO EN PAVIMENTO EXISTENTE (TIPO E)
ESCALA 1:12.5

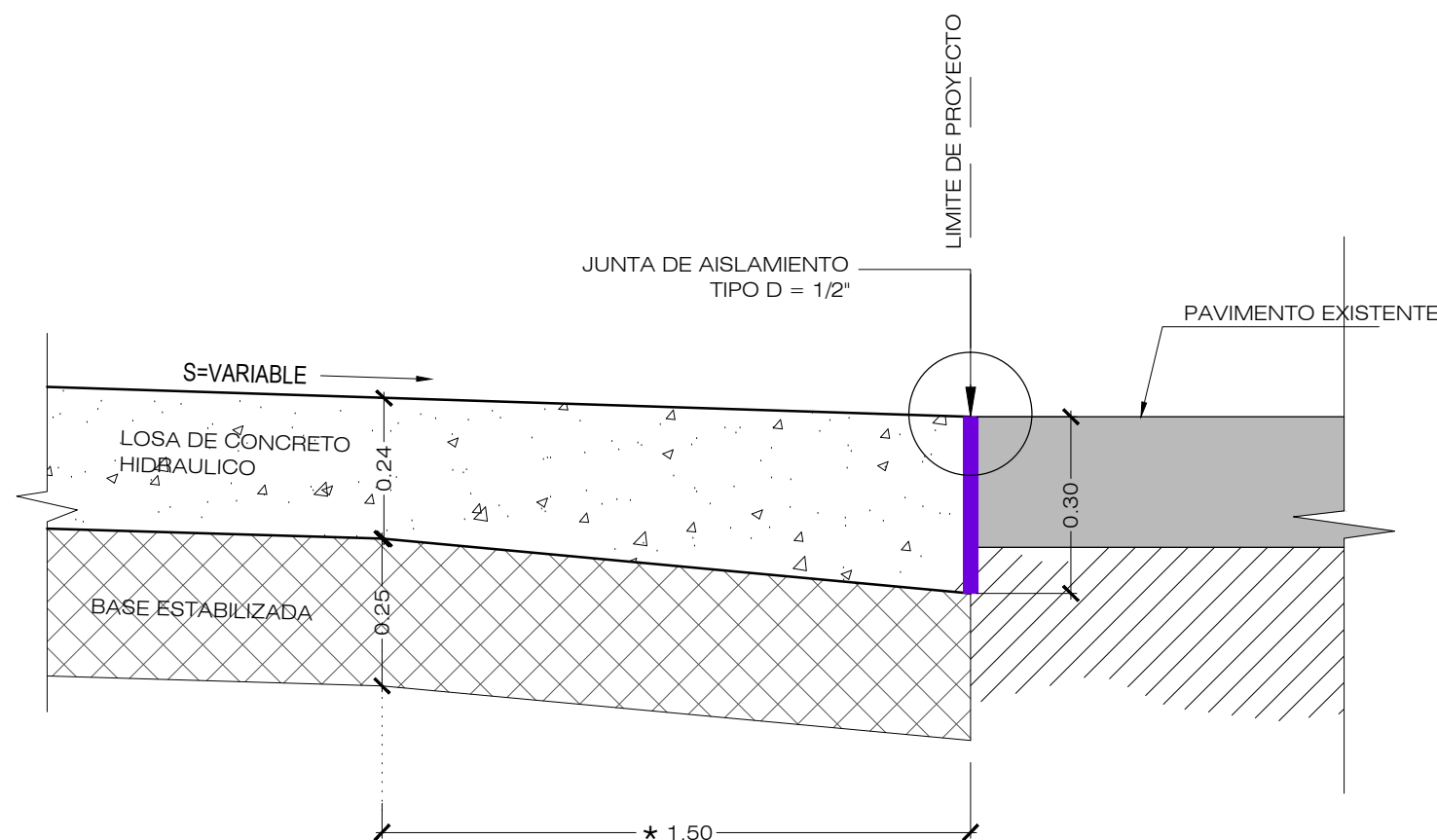
* CONSTRUIDO EN INTERSECCION CON BOULEVARD MONSEÑOR ROMERO - LATERAL IZQUIERDO



JUNTA DE AISLAMIENTO EN ESTRUCTURA (TIPO E)
ESCALA 1:25

NOTAS:

- 1- LAS JUNTAS TANTO TRANSVERSALES COMO LONGITUDINALES DE CONTRACCIÓN SERÁ CORTE EN SECO Ó CORTE VERDE (2 A 3 MM.), CON PROFUNDIDAD D/4. (D=ESPESOR DE LOSA EN CMS)
- 2- LA MODULACIÓN DE LOSAS EN LOS SECTORES DE TRANSICIÓN Y CURVAS DEBEN CUMPLIR LA RELACIÓN $0.81 < \text{LARGO/ANCHO} < 1.30$ Y DEBEN EVITARSE ÁNGULOS MENORES DE 60°
- 3- LAS JUNTAS TRANSVERSALES EN CURVA SU TRAZO ES RADIAL Y LAS LONGITUDINALES EN ARCOS
- 4- Ⓢ COTAS SEGUN DISEÑO EN PULGADAS, SEGÚN ACPA (AMERICAN CONCRETE PAVEMENT ASOCIATION) LOS DEFINE EN PIES.

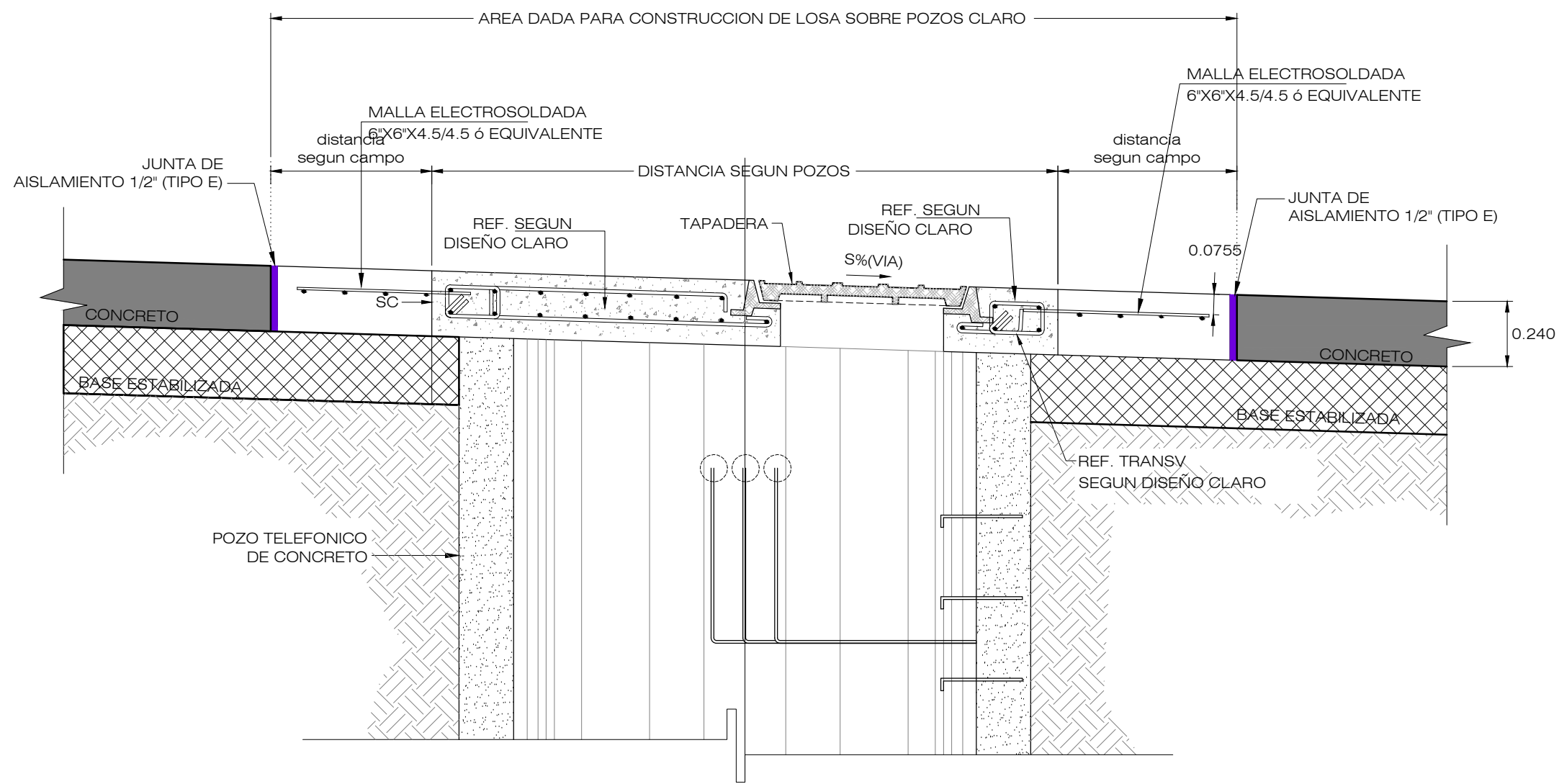


JUNTA DE AISLAMIENTO EN PAVIMENTO EXISTENTE (TIPO E)
ESCALA 1:12.5

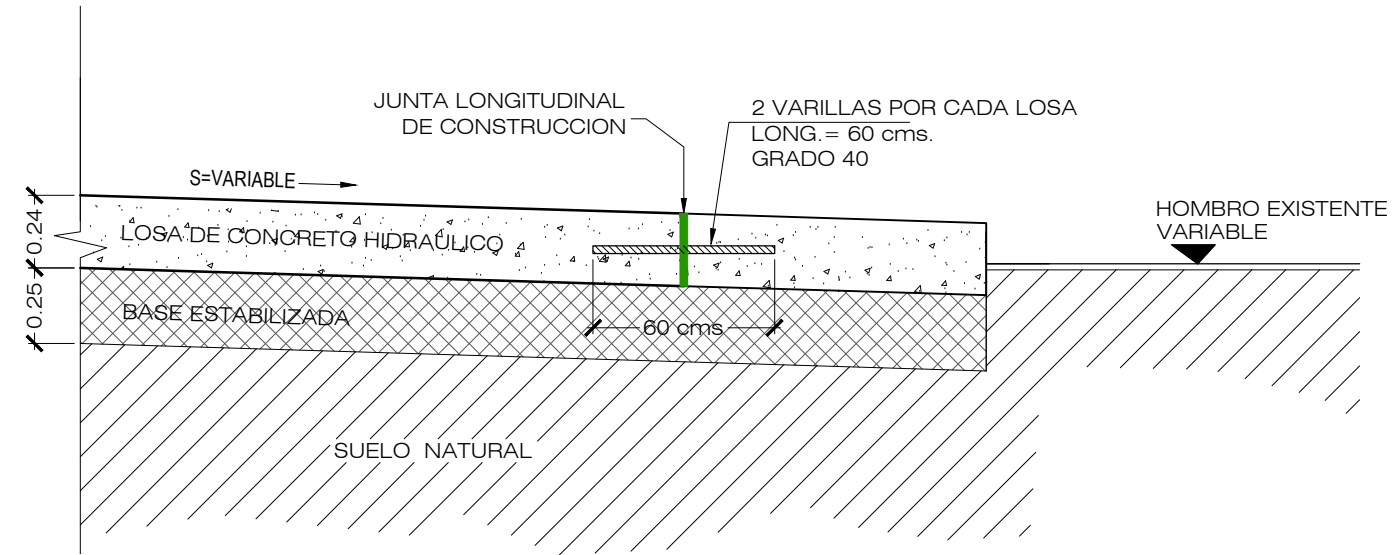
PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:
SECCION TIPICA, DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RIGIDO - HOJA 2/3
PLANOS TALLER:
DETALLES DE JUNTAS Y ANCLAJES - PJ-DET-001- HOJA 1/1

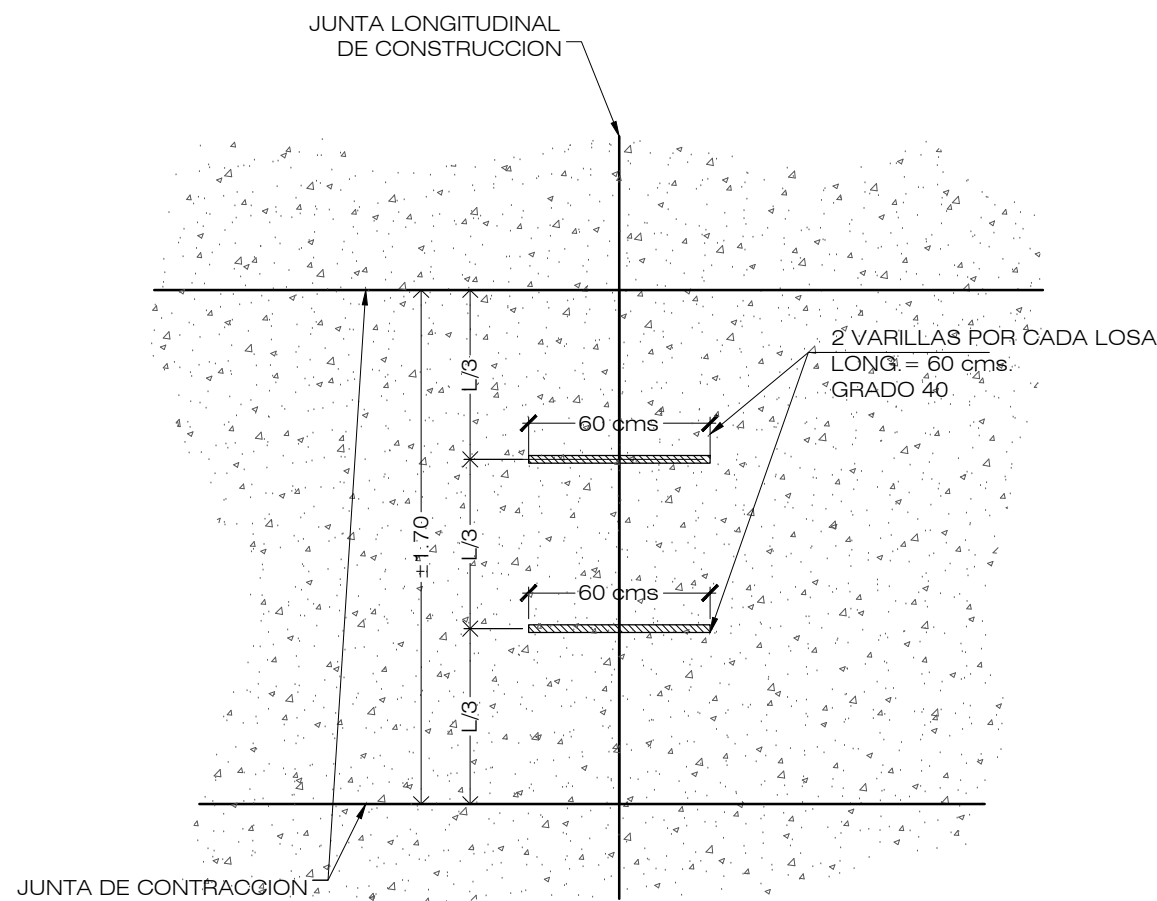
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
 GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL) 		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCION TIPICA DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RIGIDO		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HYM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	 ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	3/4



DETALLE DE REFUERZO EN LOSAS SOBRE POZO TELEFONICO
ESCALA 1:20







UBICACION DE BARRES AMARRE EN JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION
ESCALA 1:25

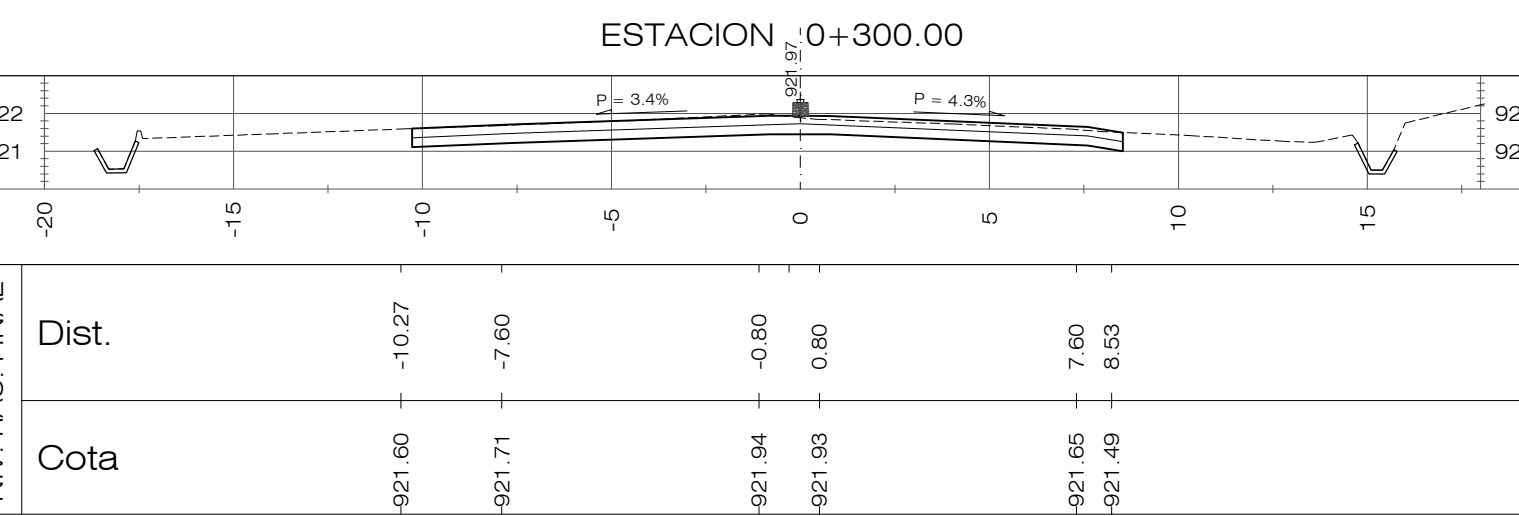
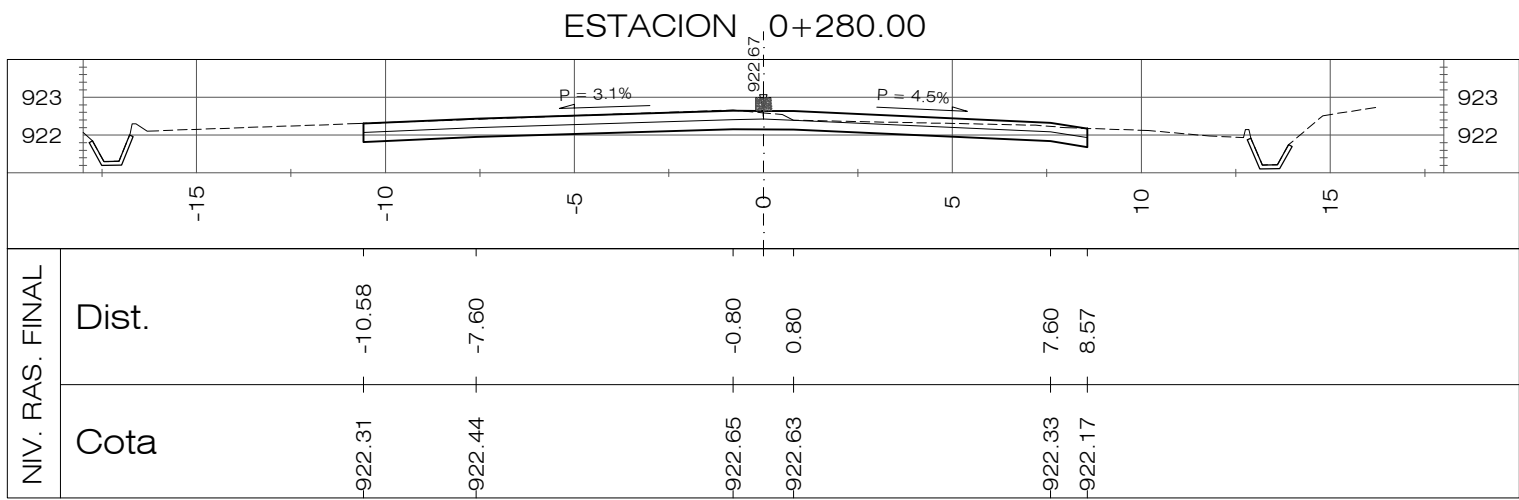
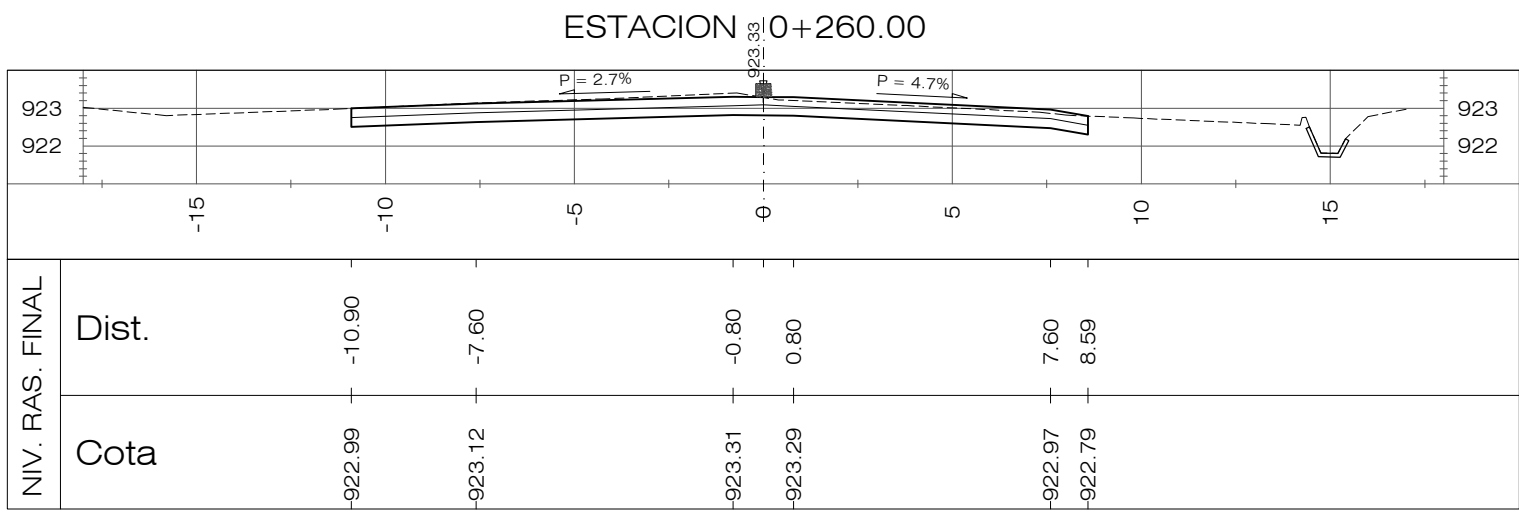
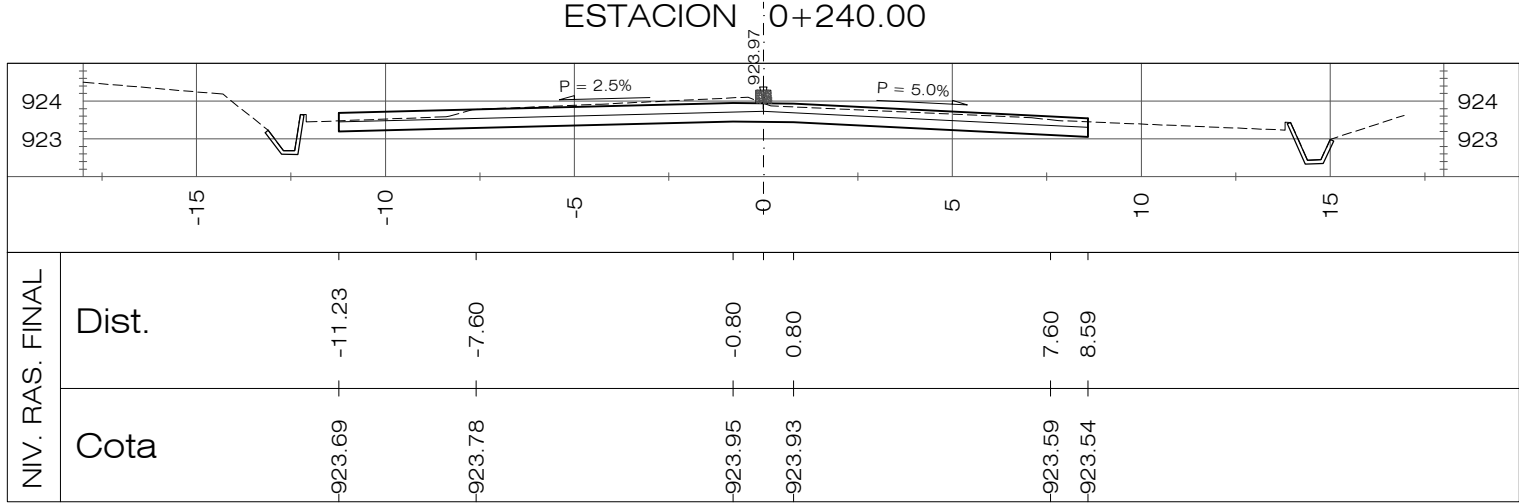
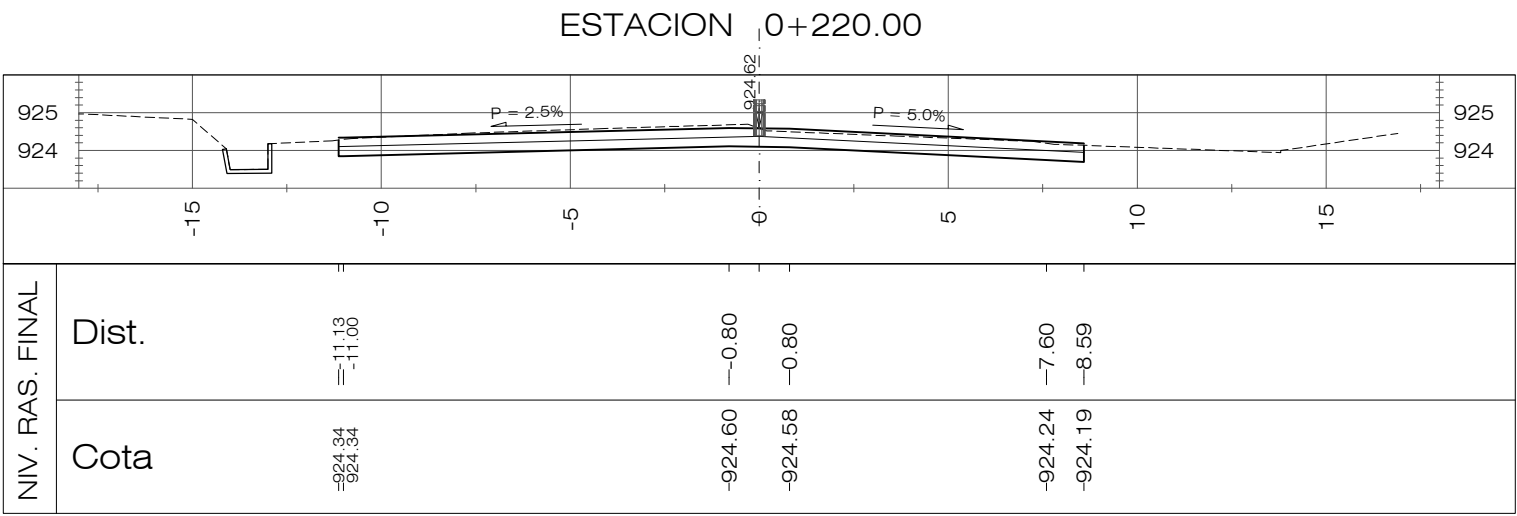
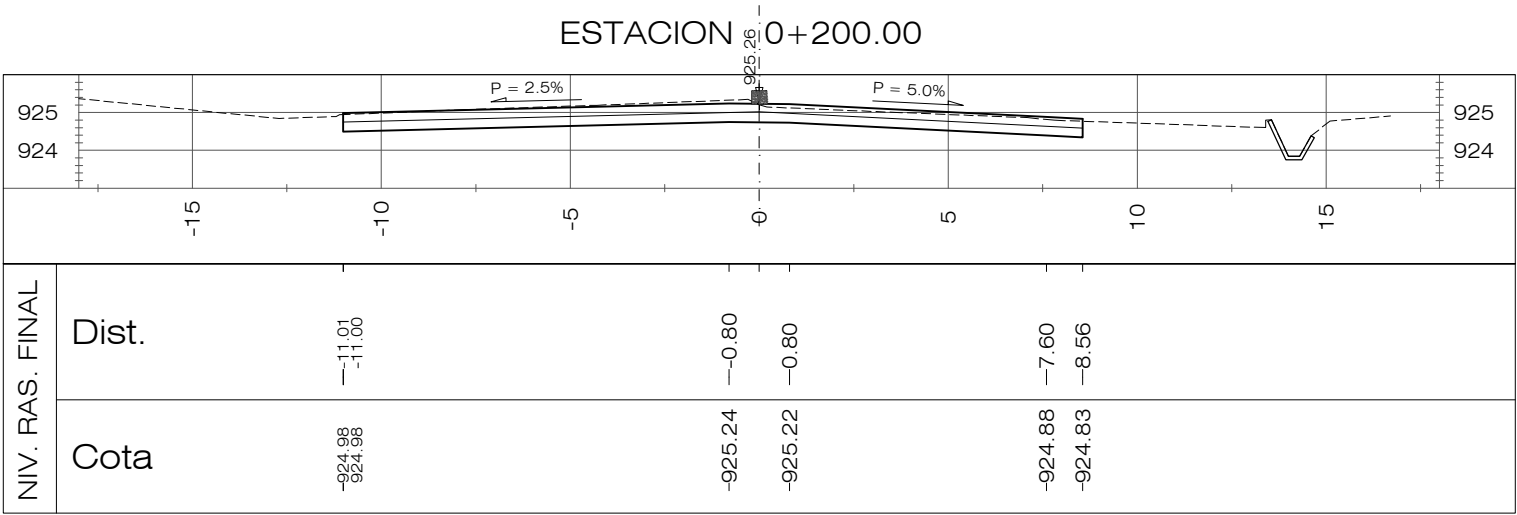
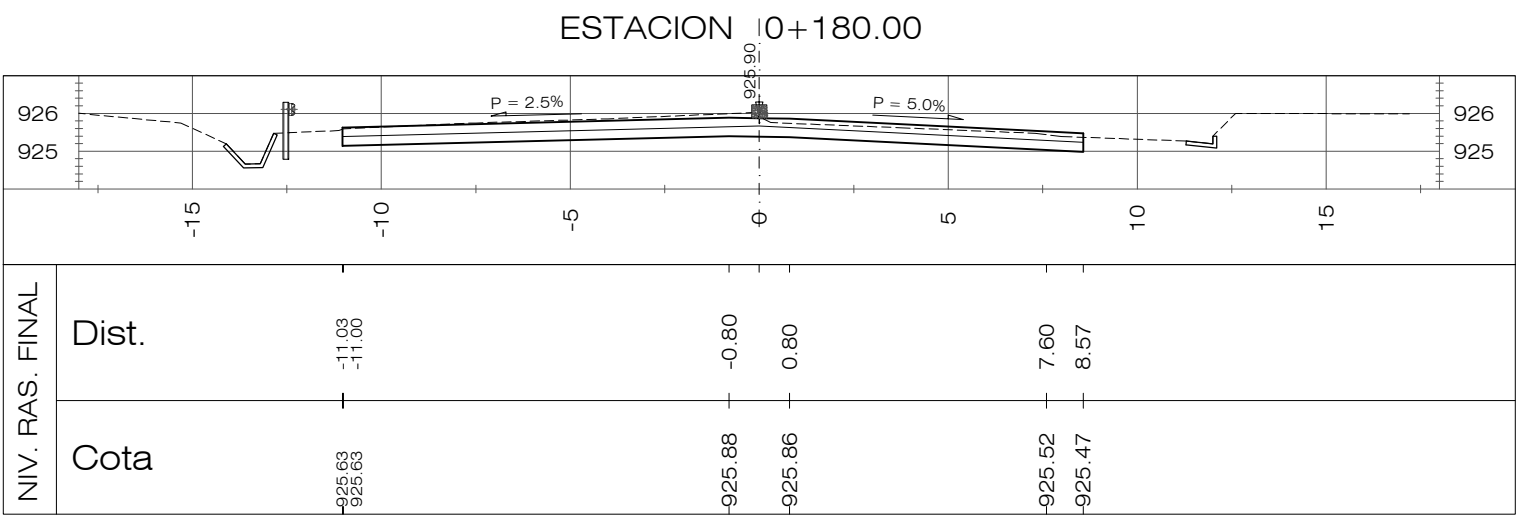
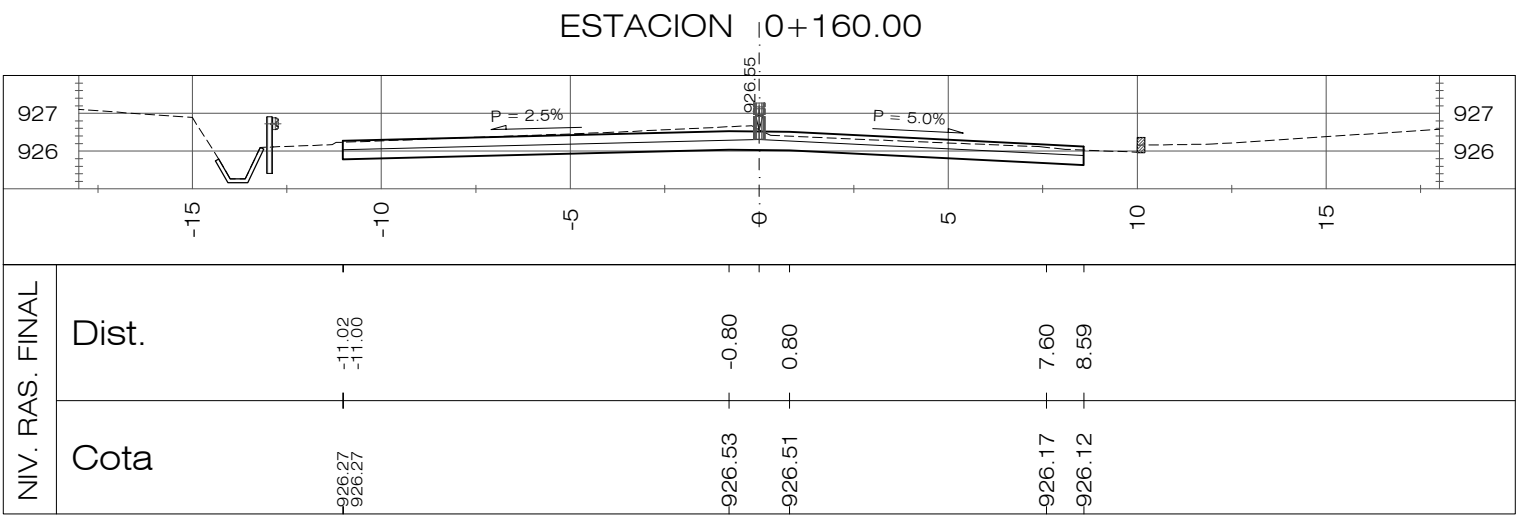
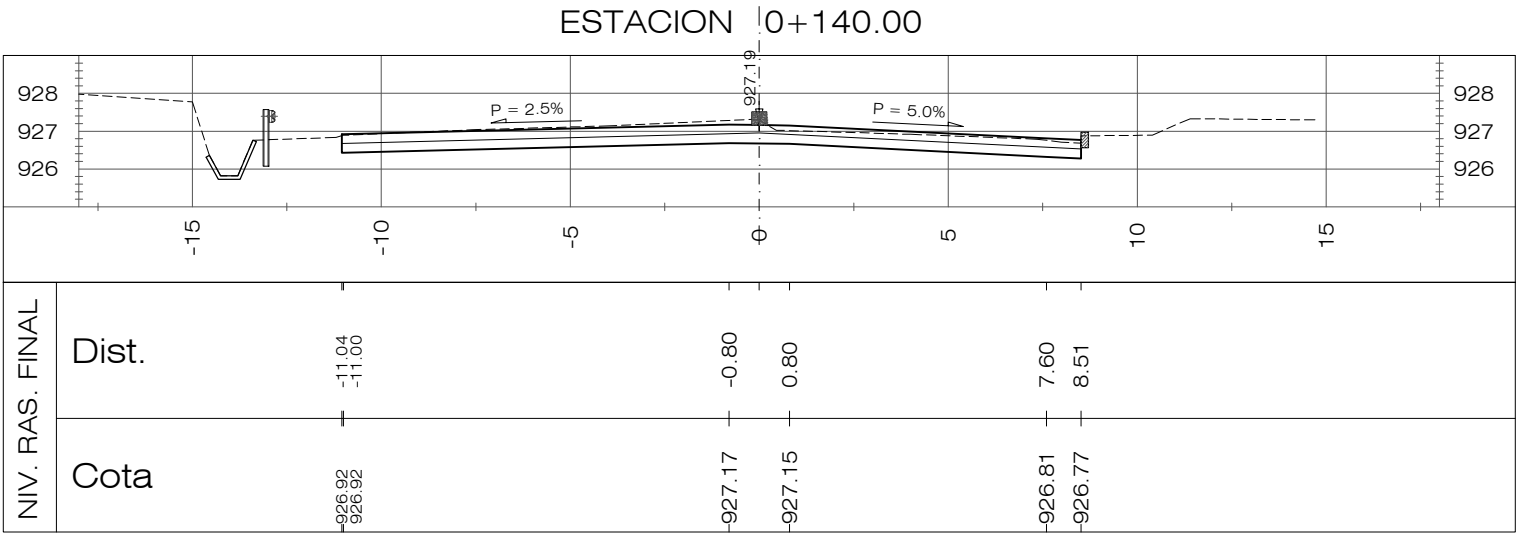
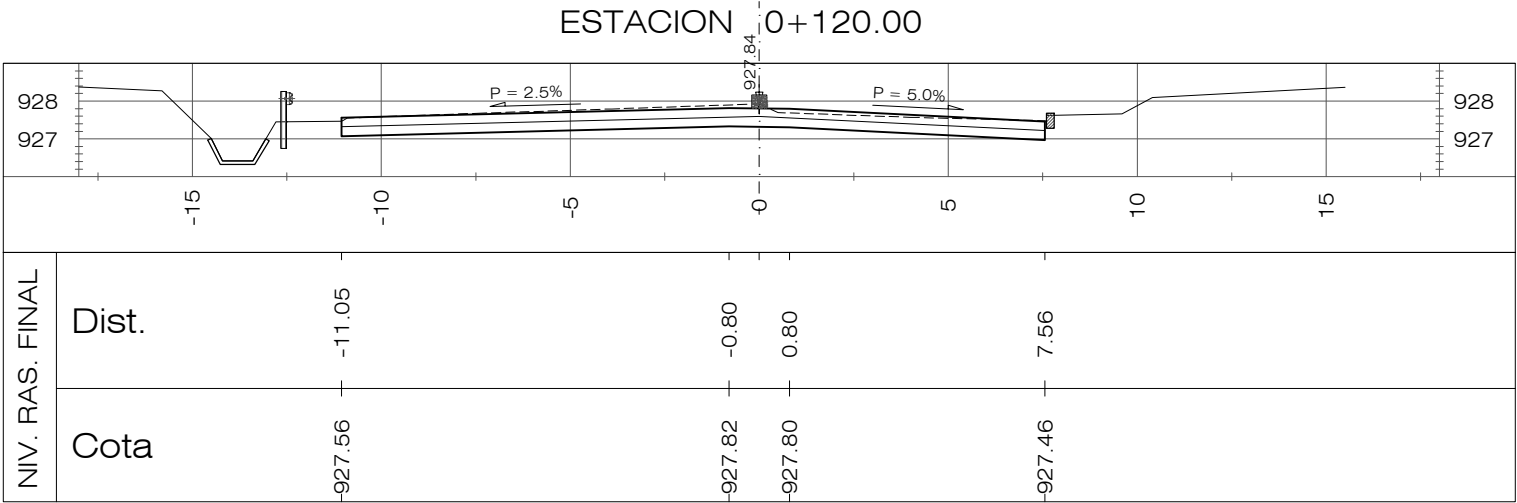
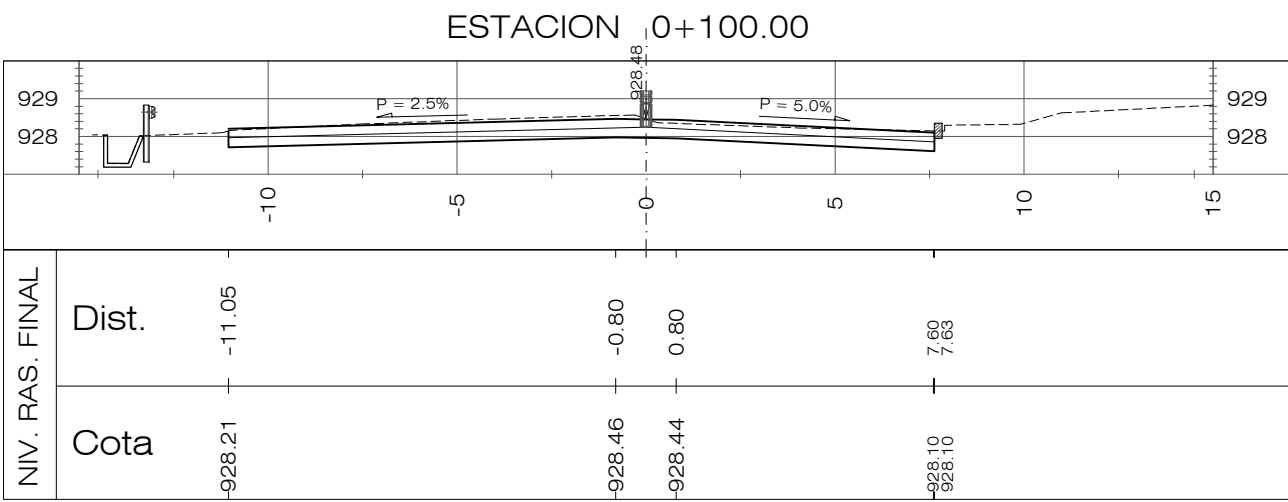
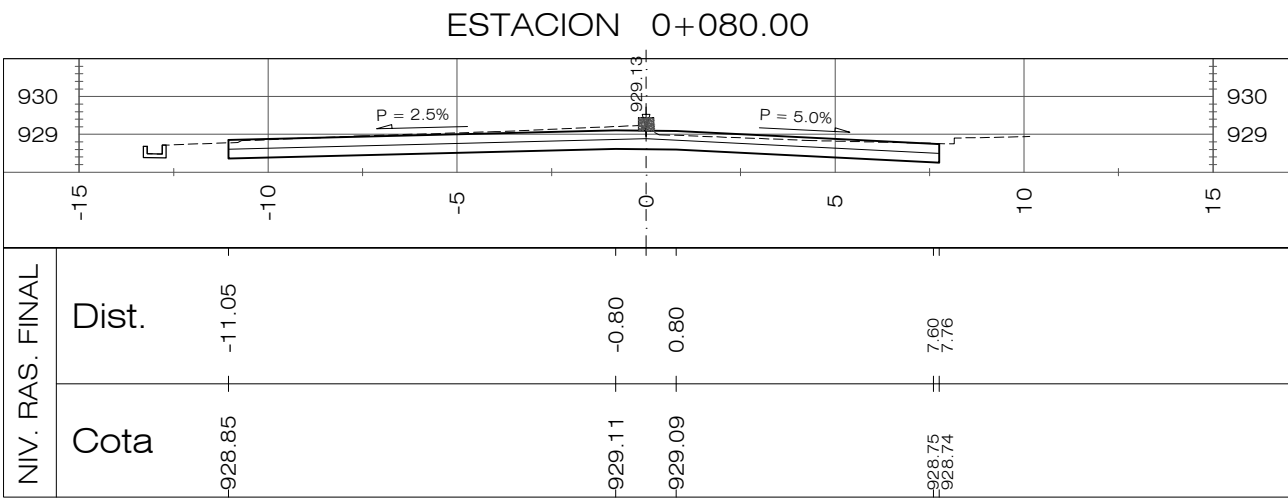
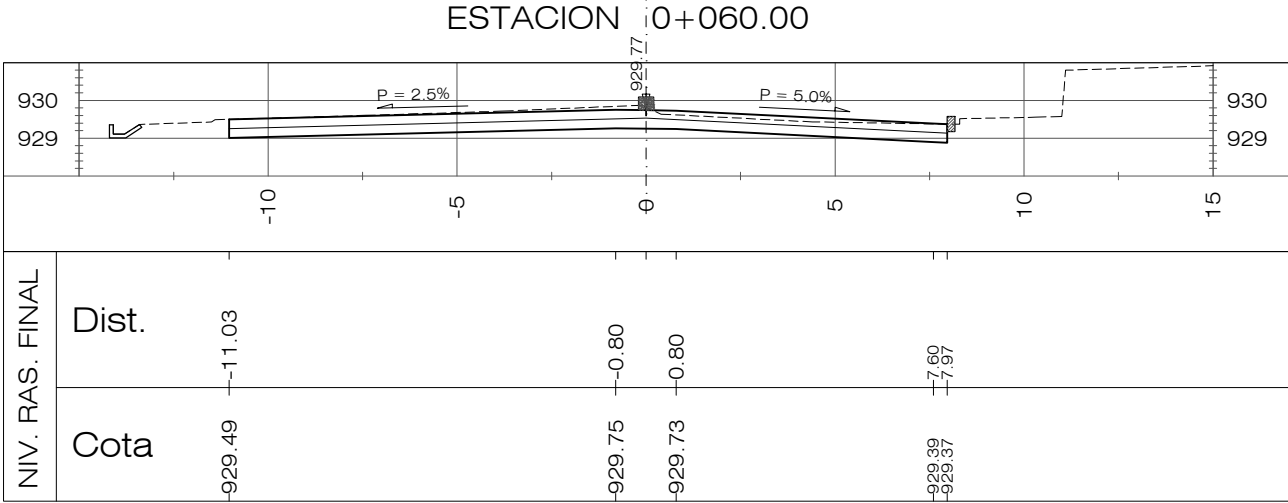
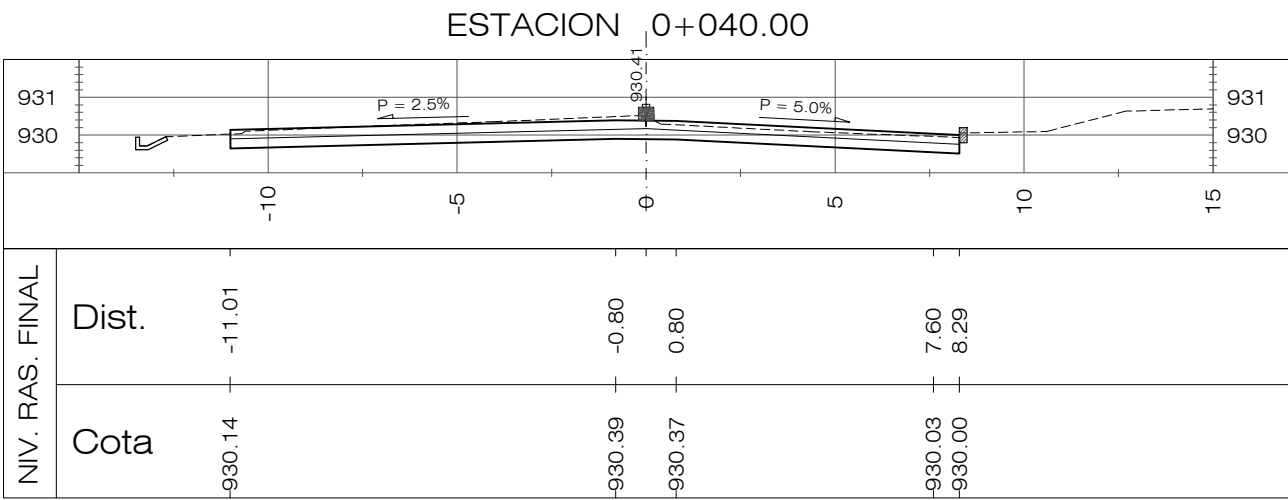
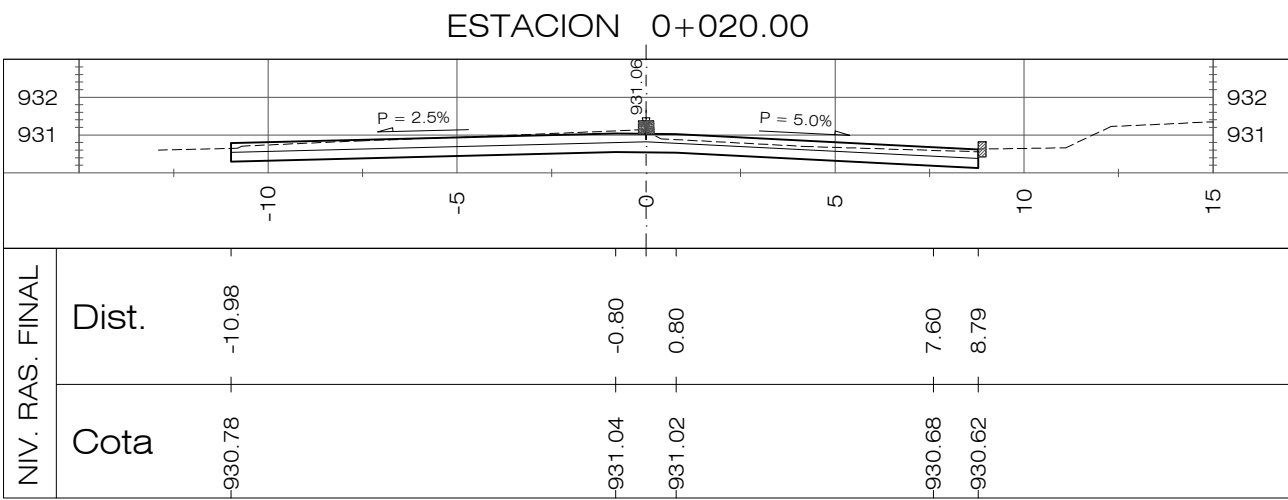
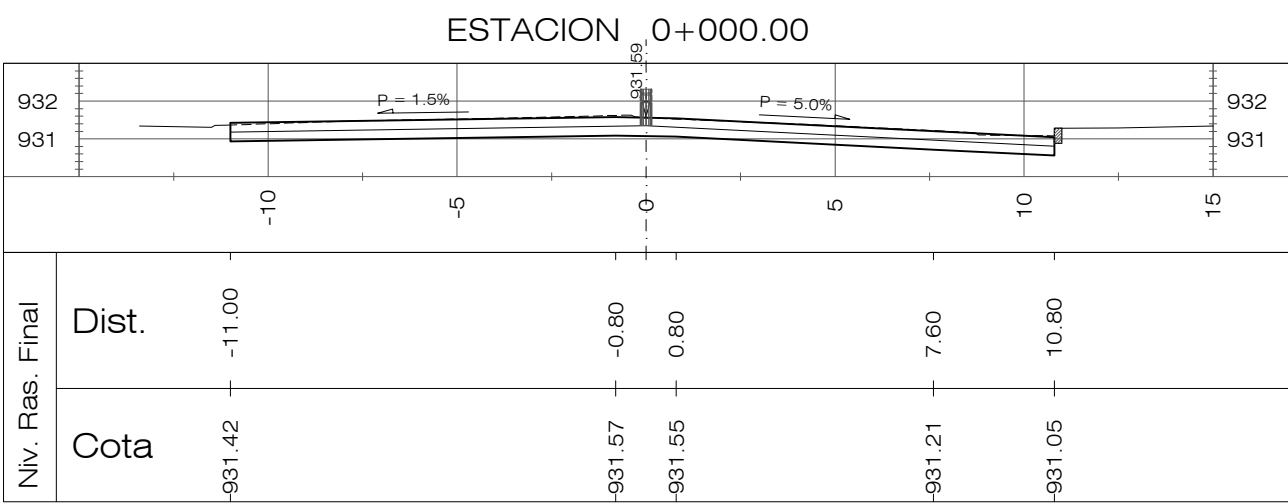


PLANTA DE BARRES AMARRE EN JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION
ESCALA 1:25

PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:
SECCION TIPICA, DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RIGIDO - HOJA 2/3
PLANOS TALLER:
DETALLE DE LOSA SOBRE POZO TELEFONICO - DETALLE DE JUNTA DE AISLAMIENTO - DG-DV-003 - HOJA 1/1

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div>  <div> GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL) </div>  </div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCION TIPICA DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RIGIDO		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HYM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:		APROBO:
 ASTALDI S. p. A.		 INSERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	4/4



PLANOS DE REFERENCIA:

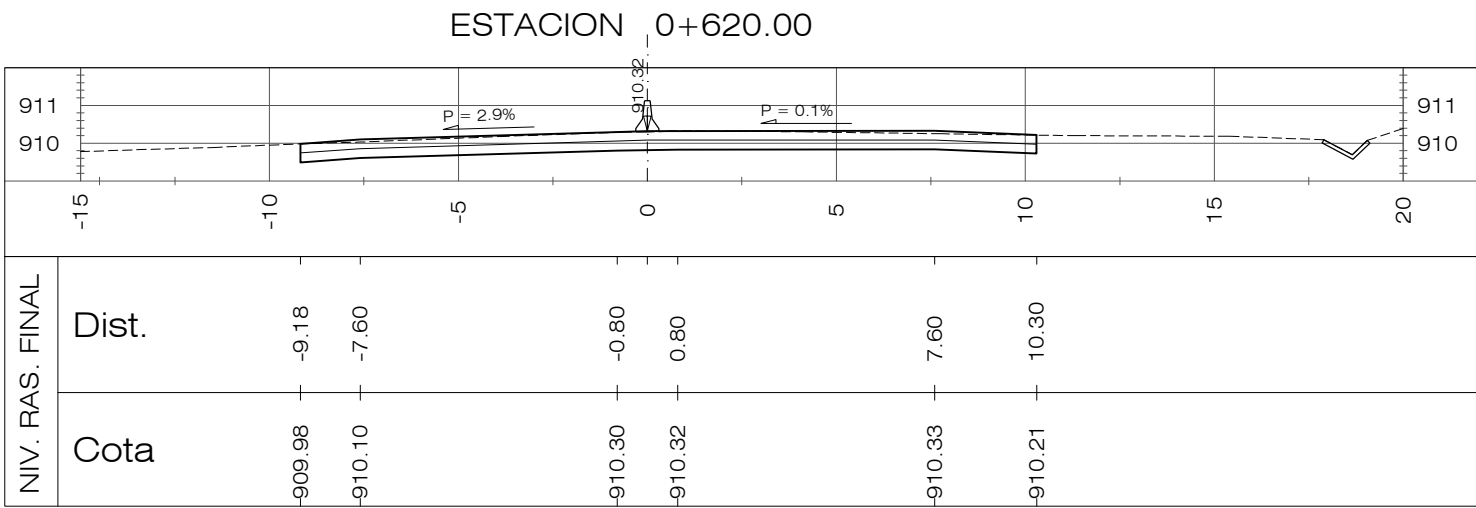
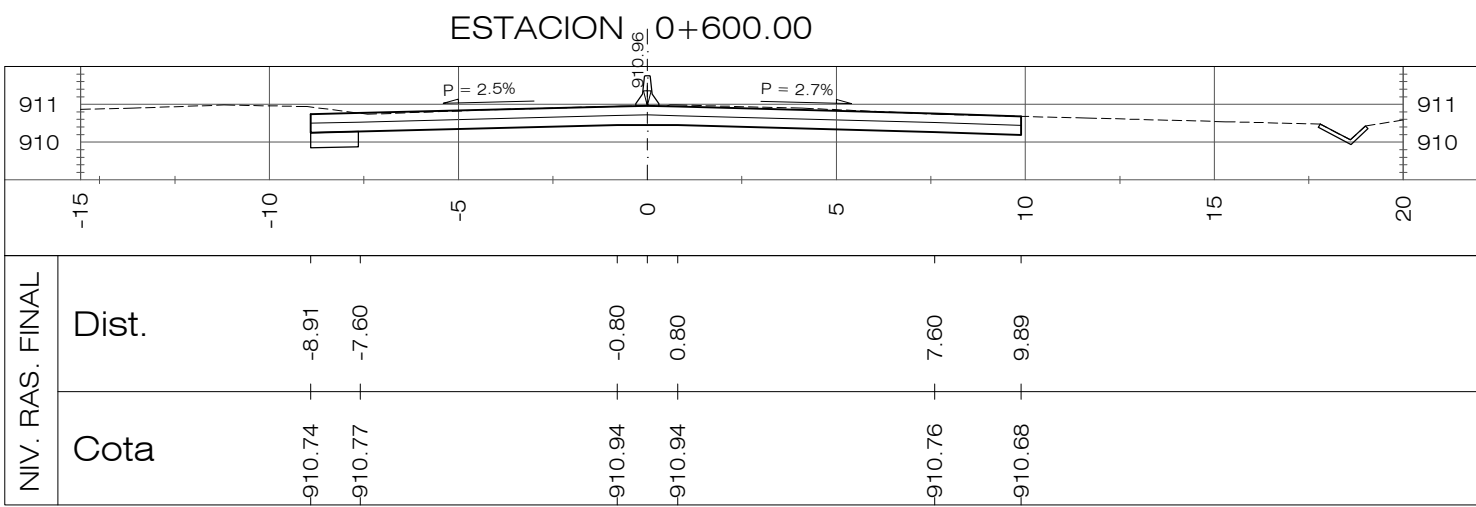
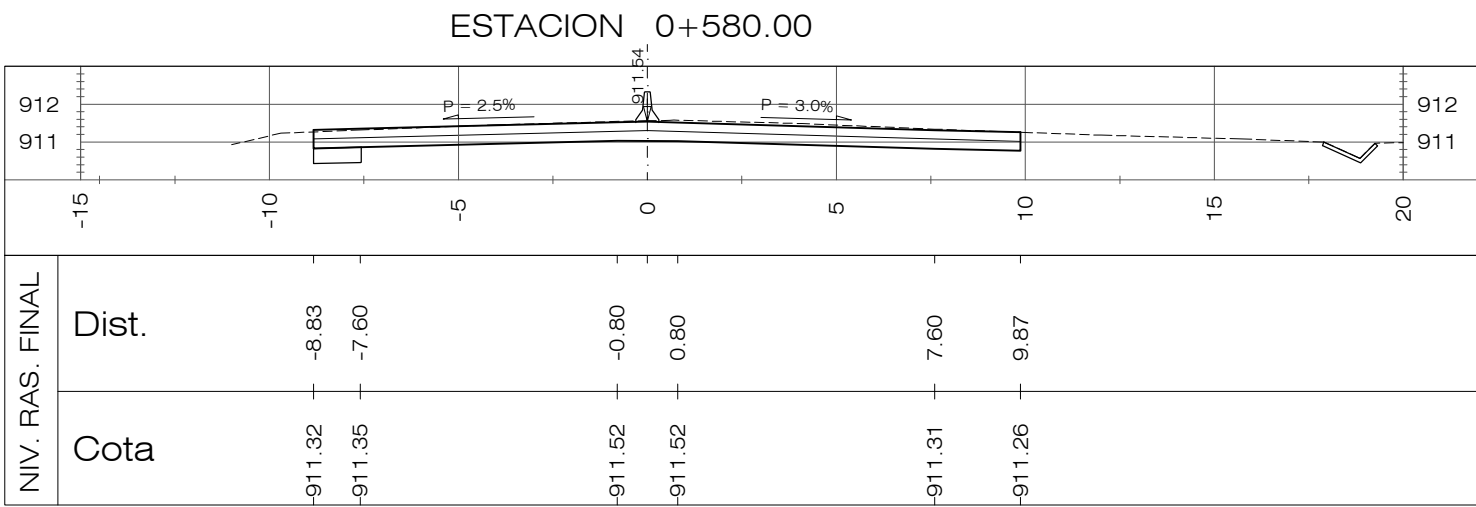
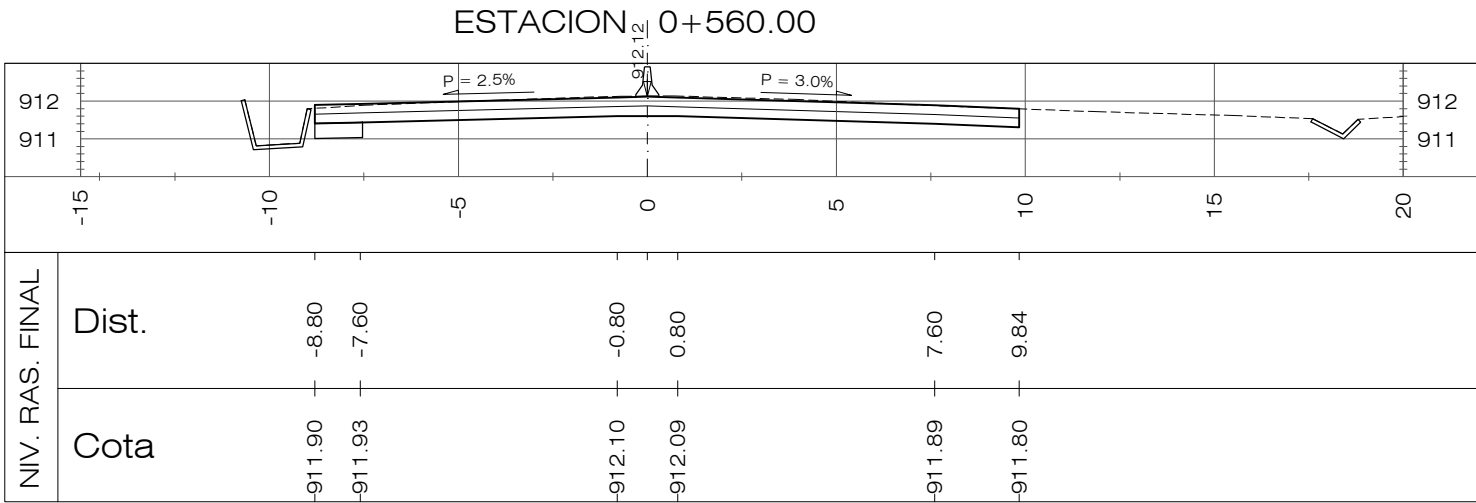
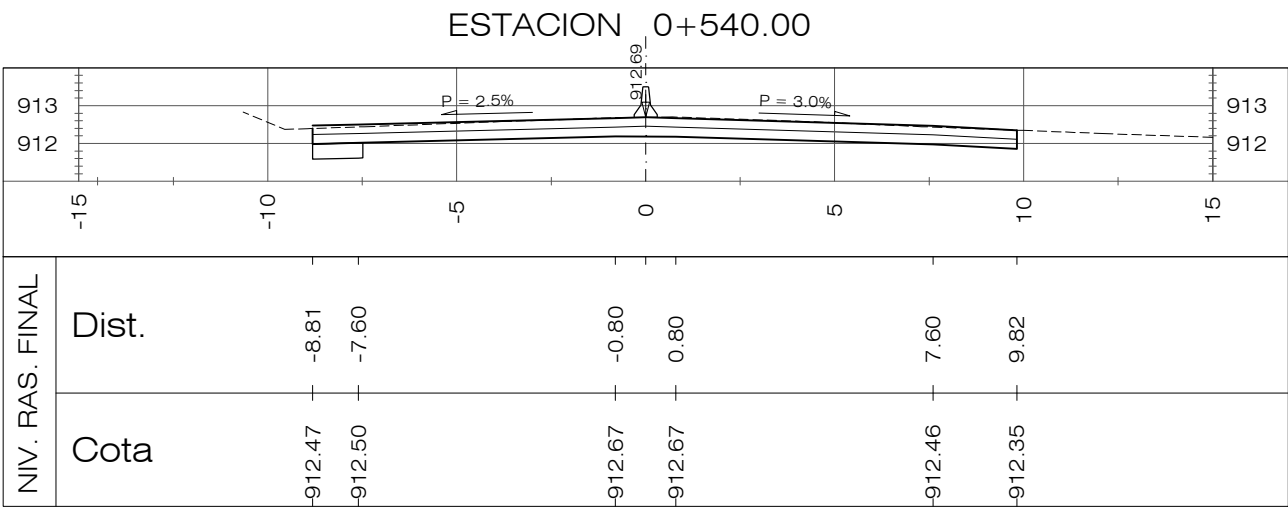
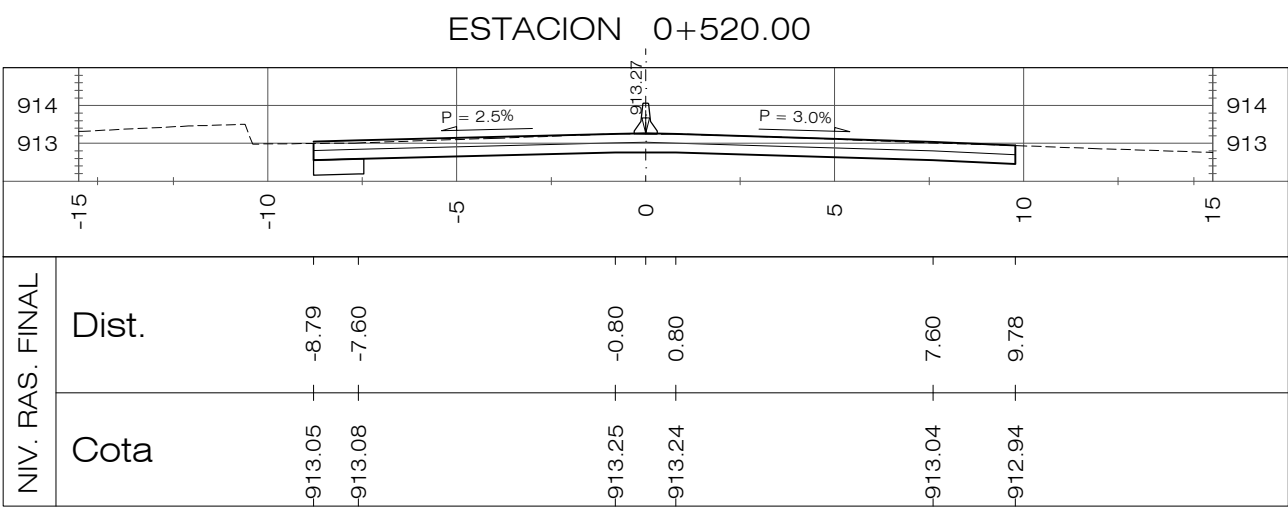
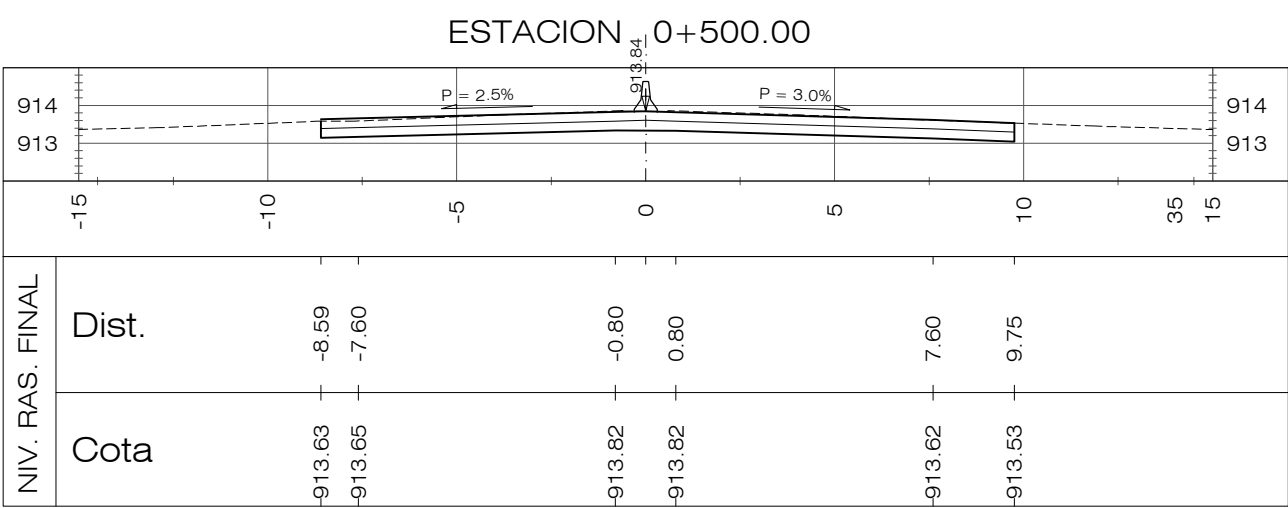
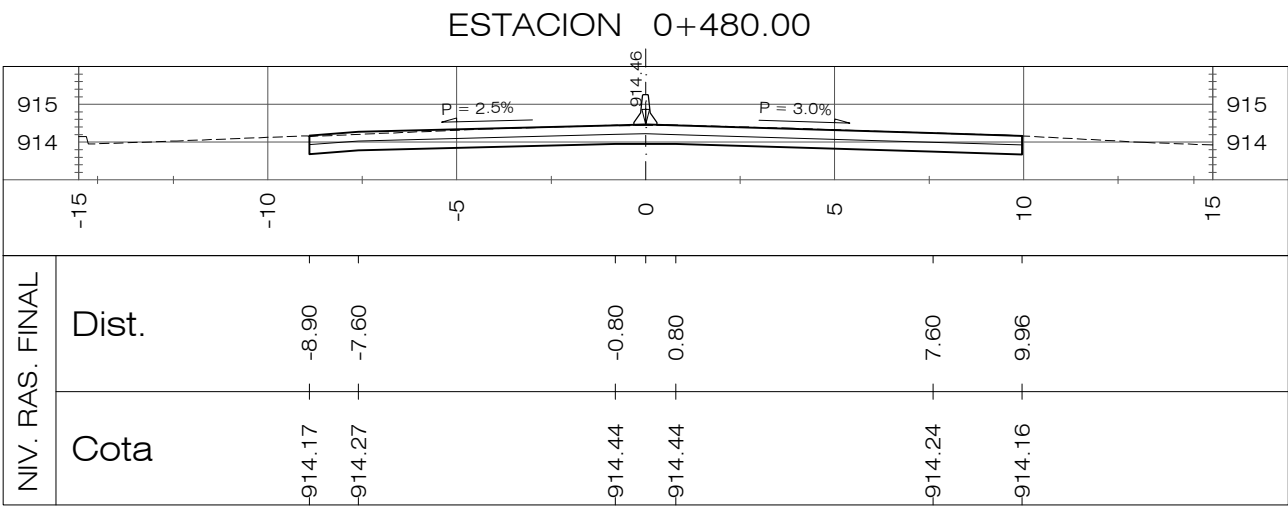
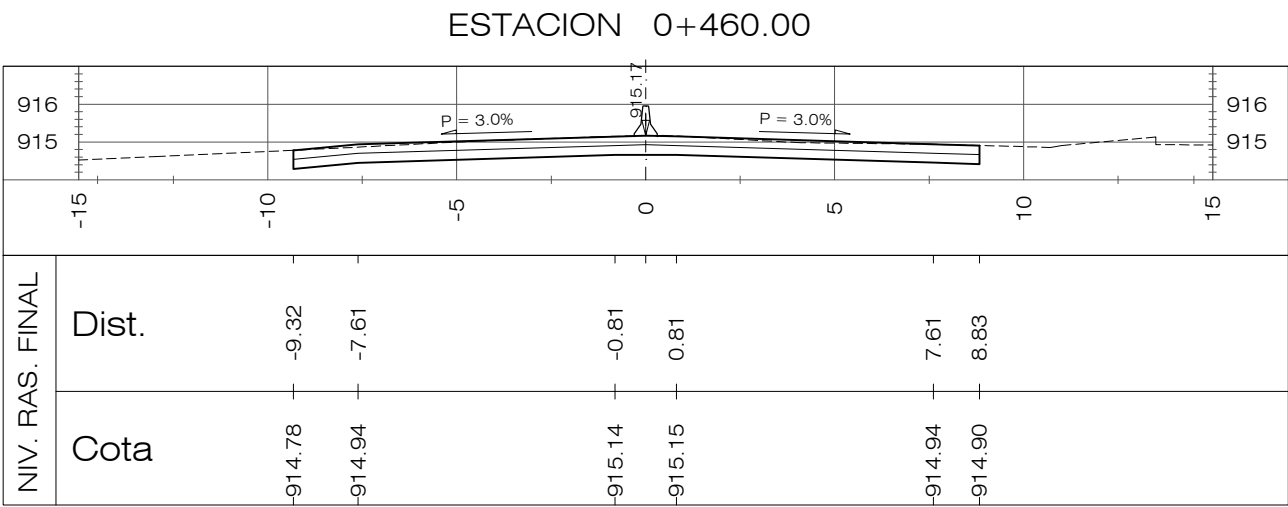
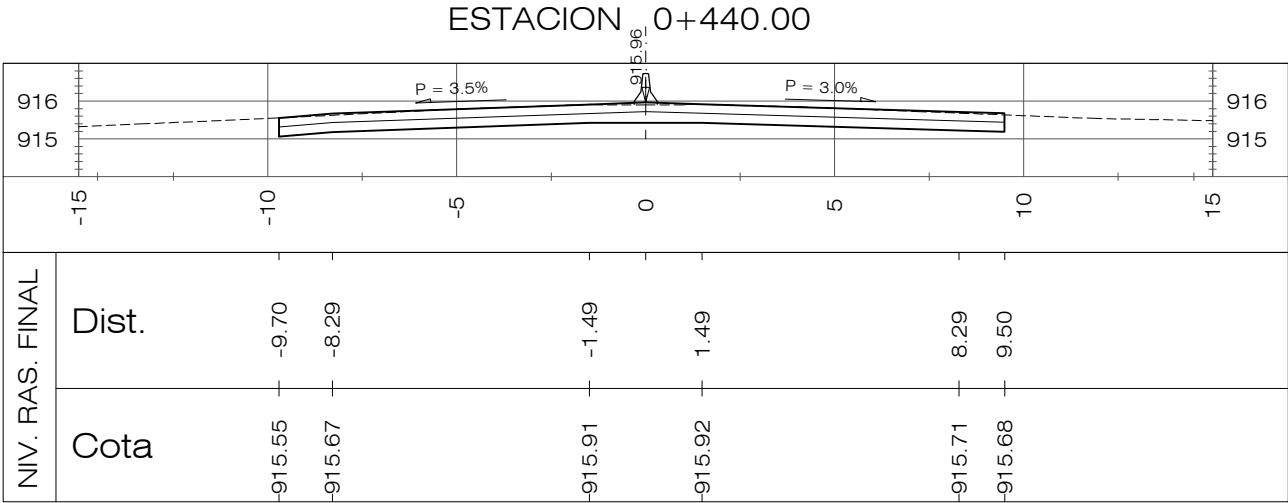
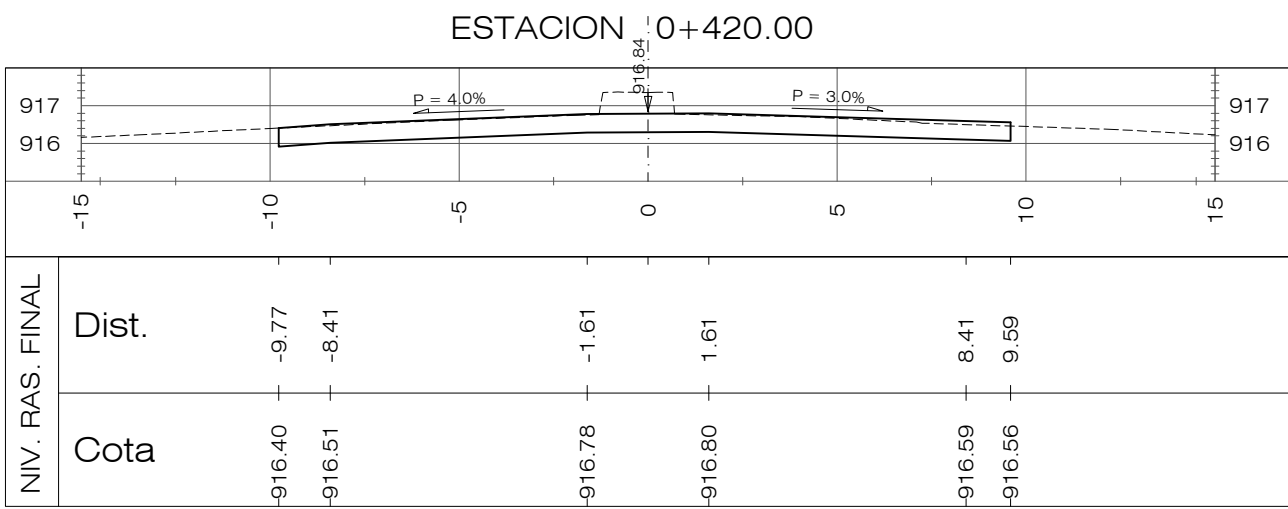
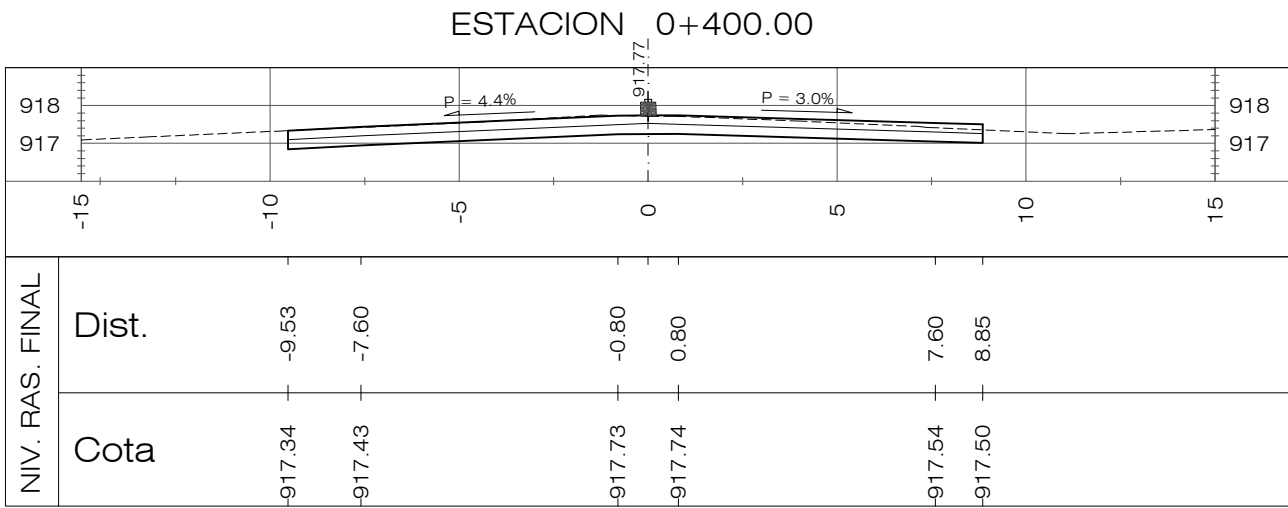
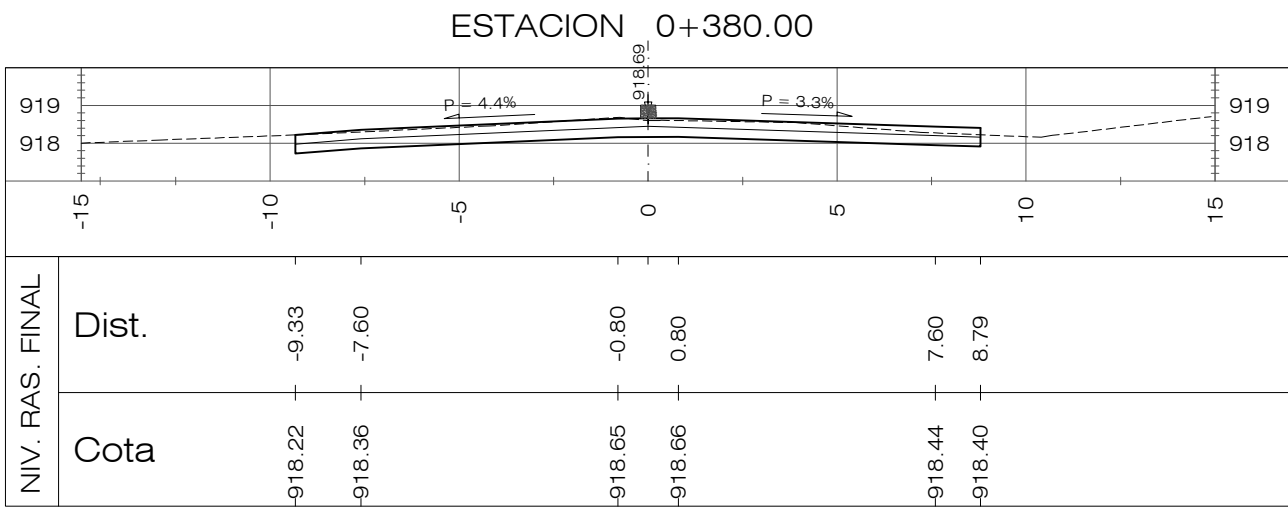
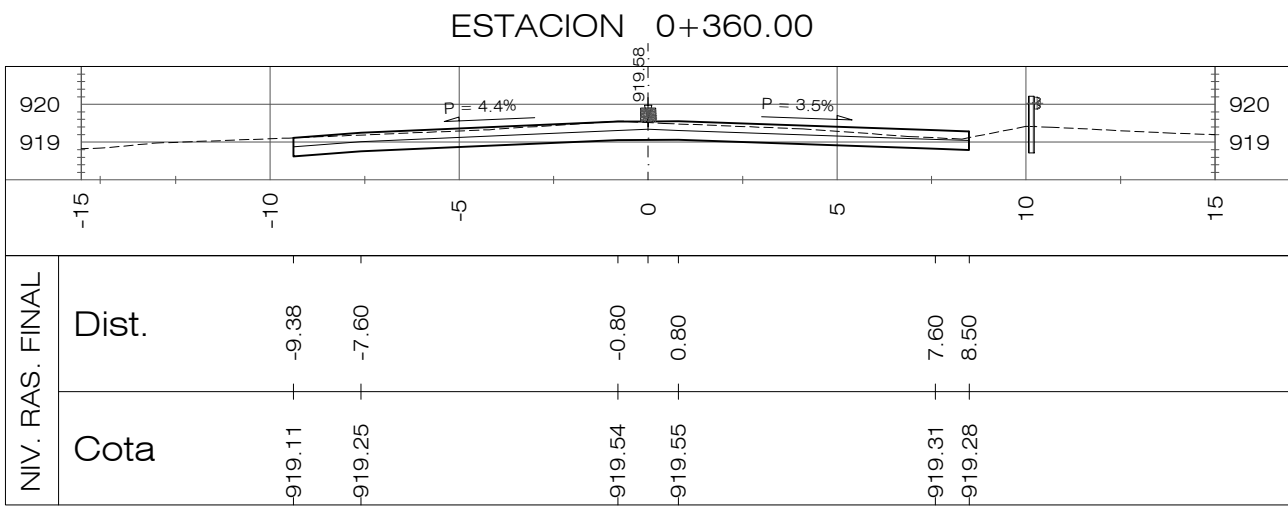
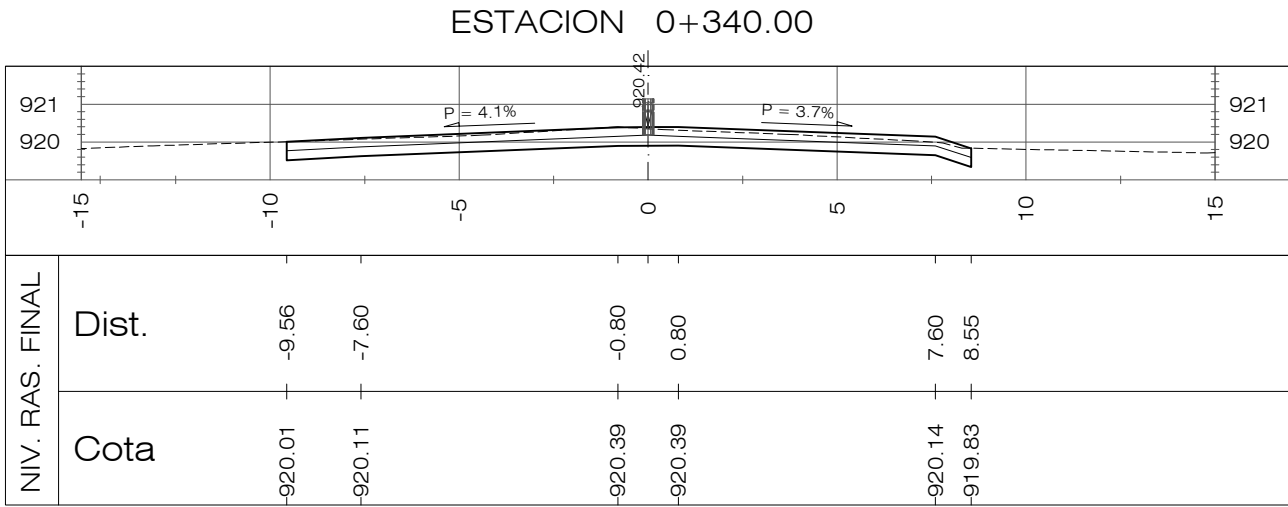
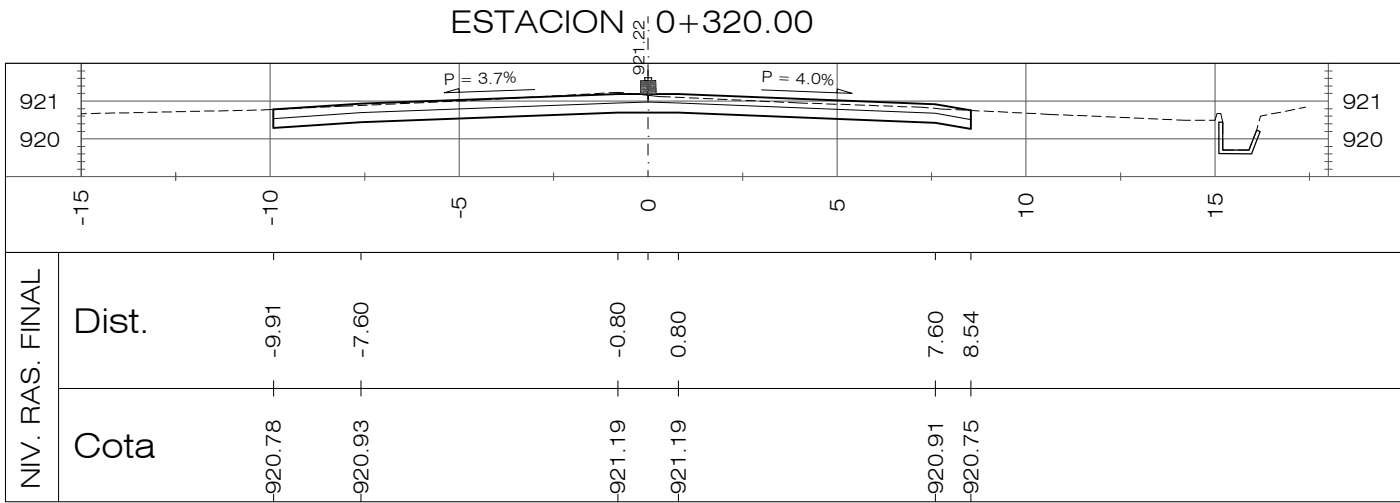
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 0+000.00 - 0+300.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
N° DE HOJA:		1 / 27



PLANOS DE REFERENCIA:

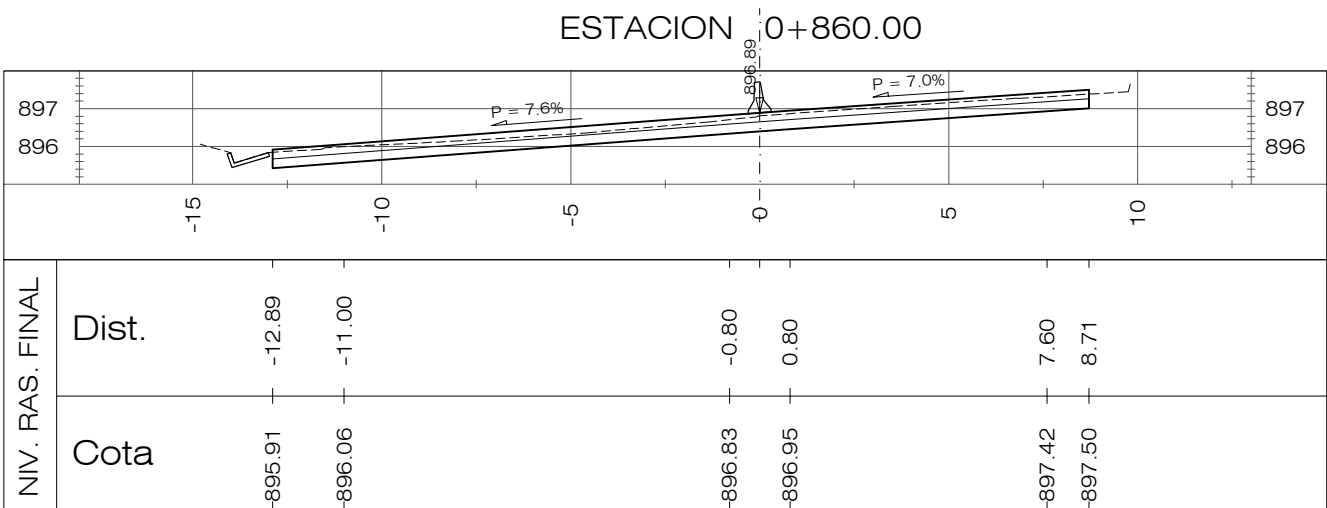
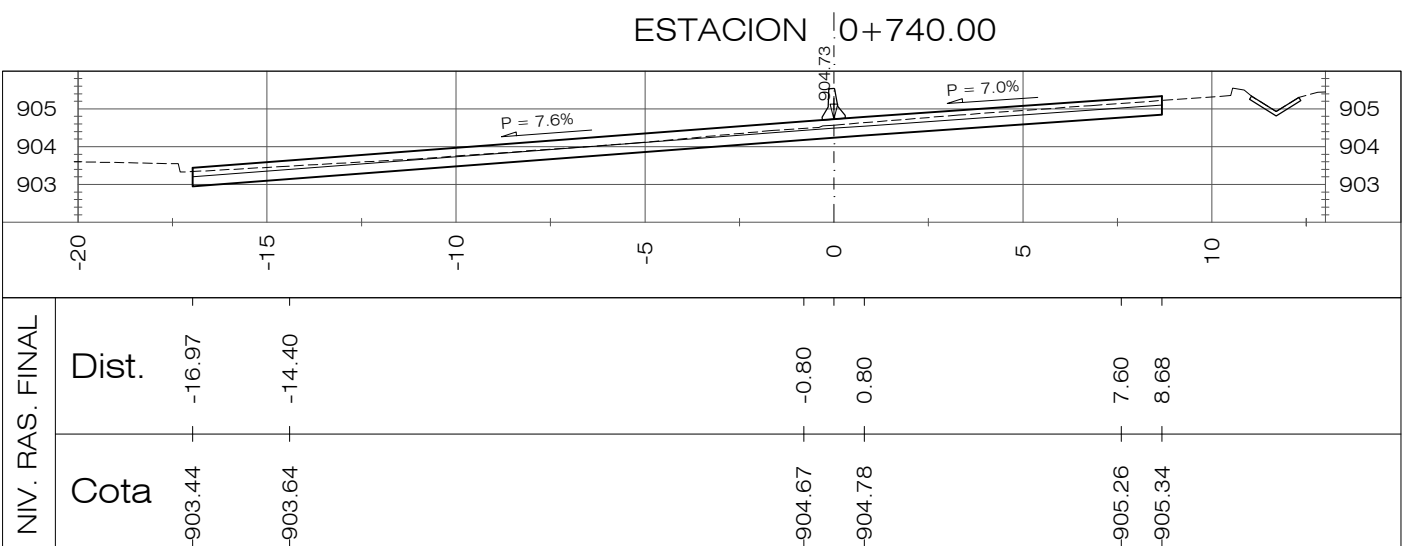
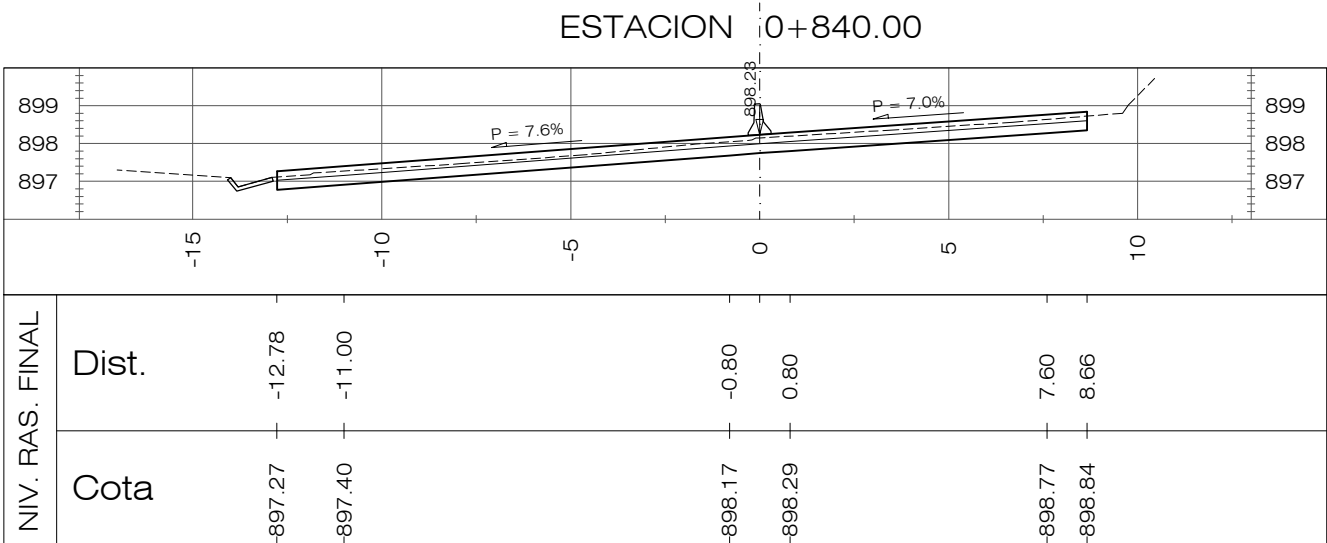
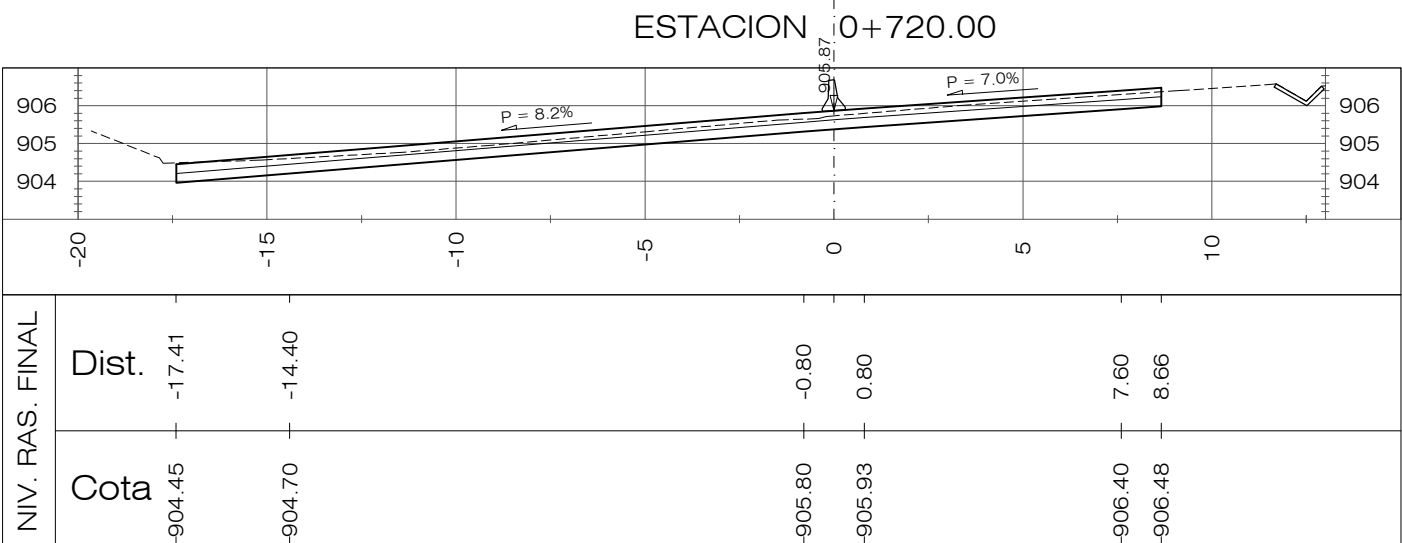
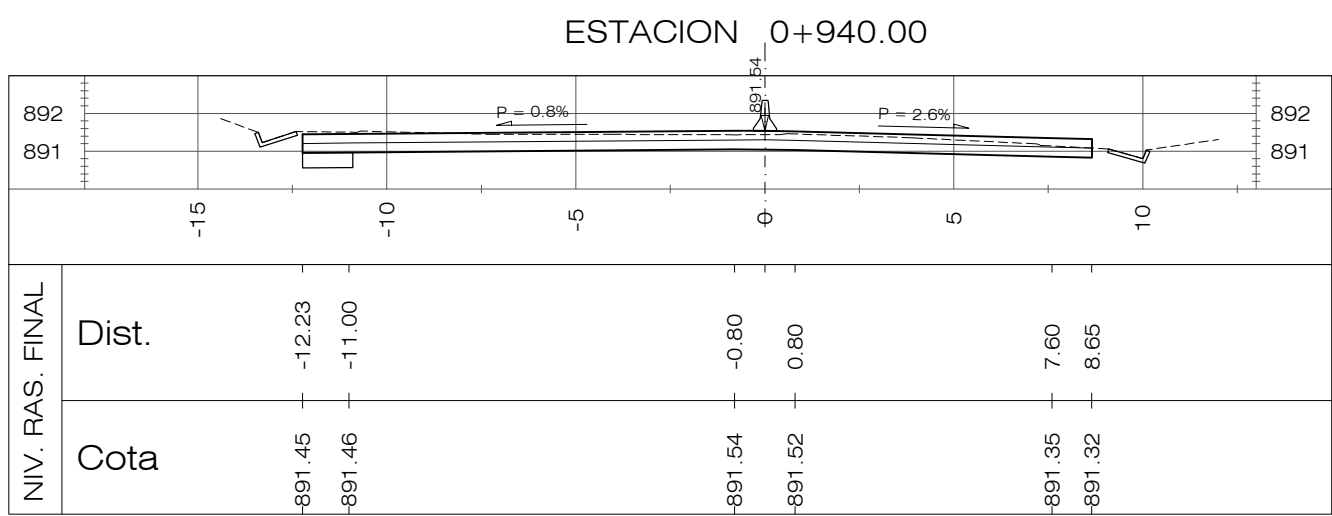
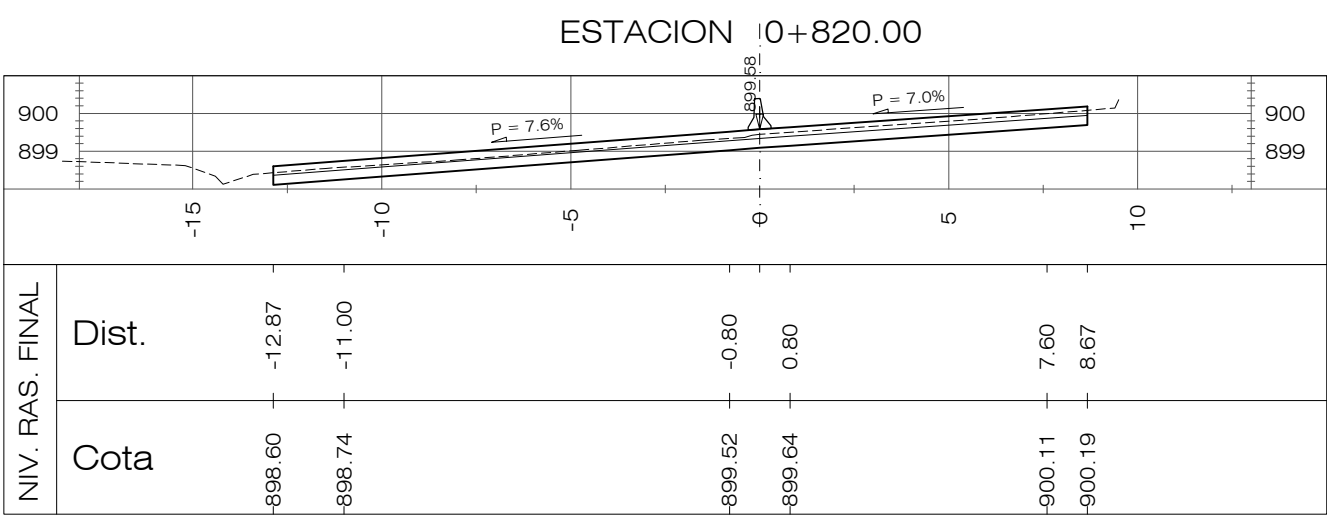
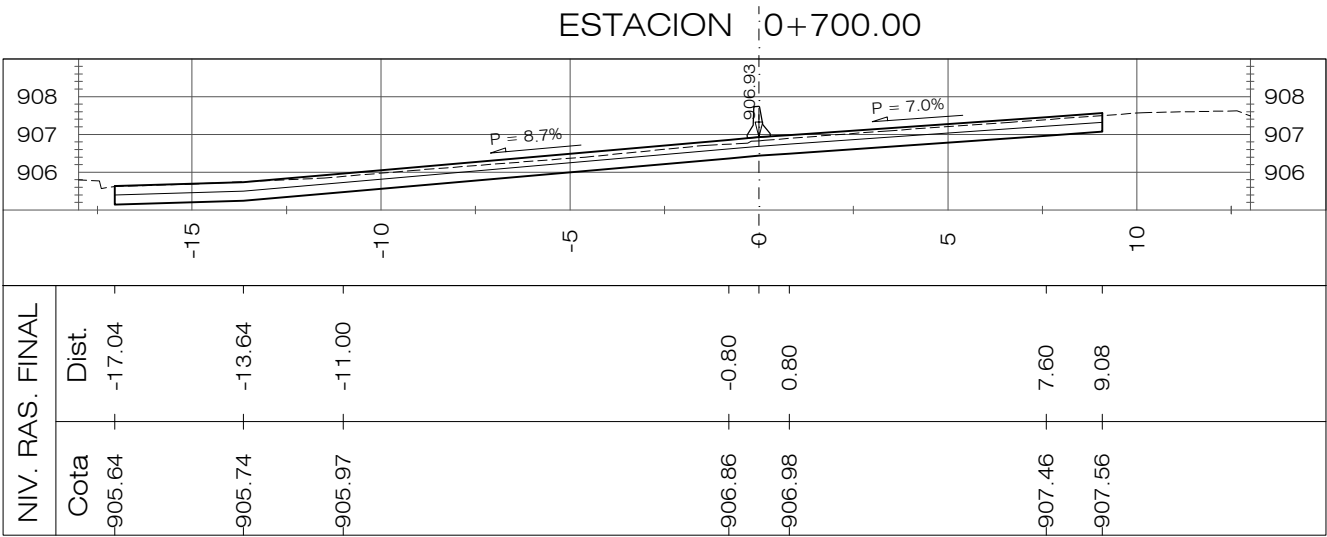
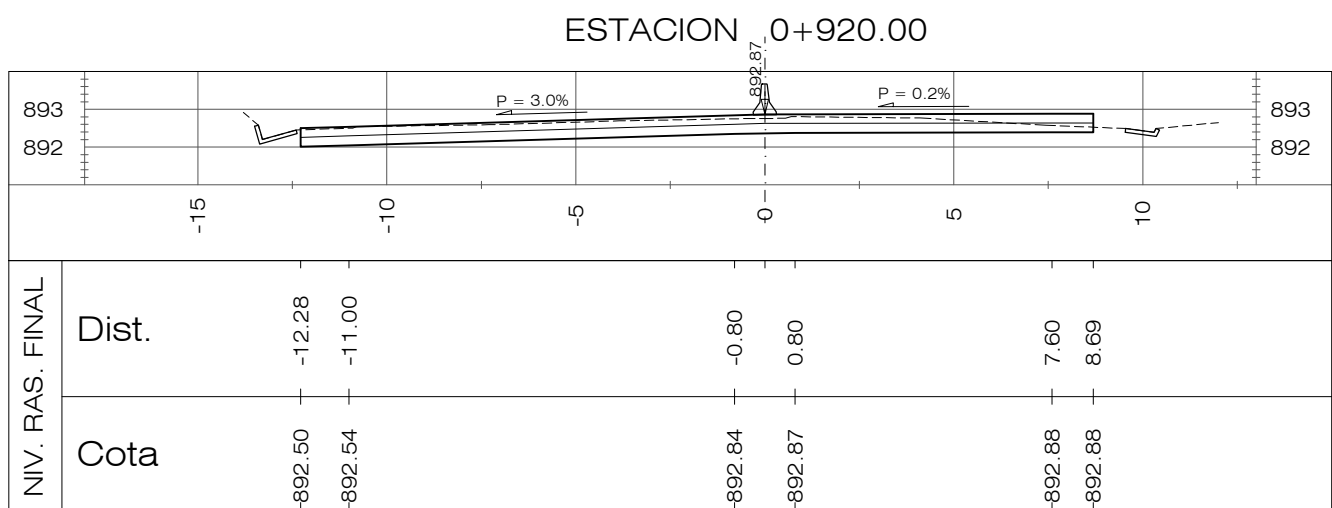
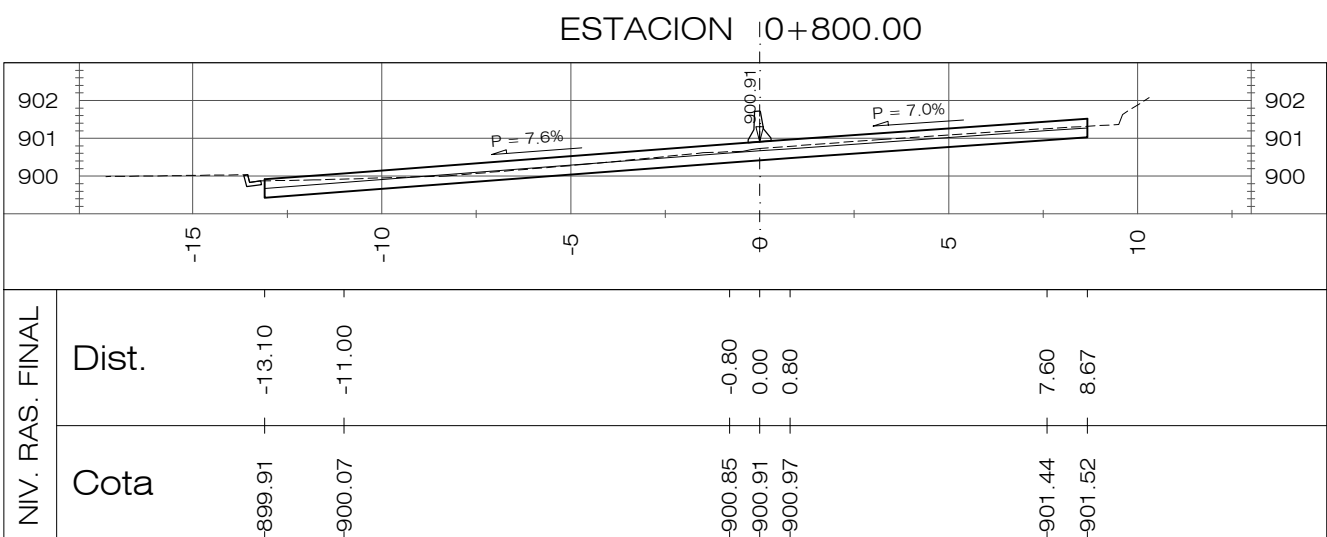
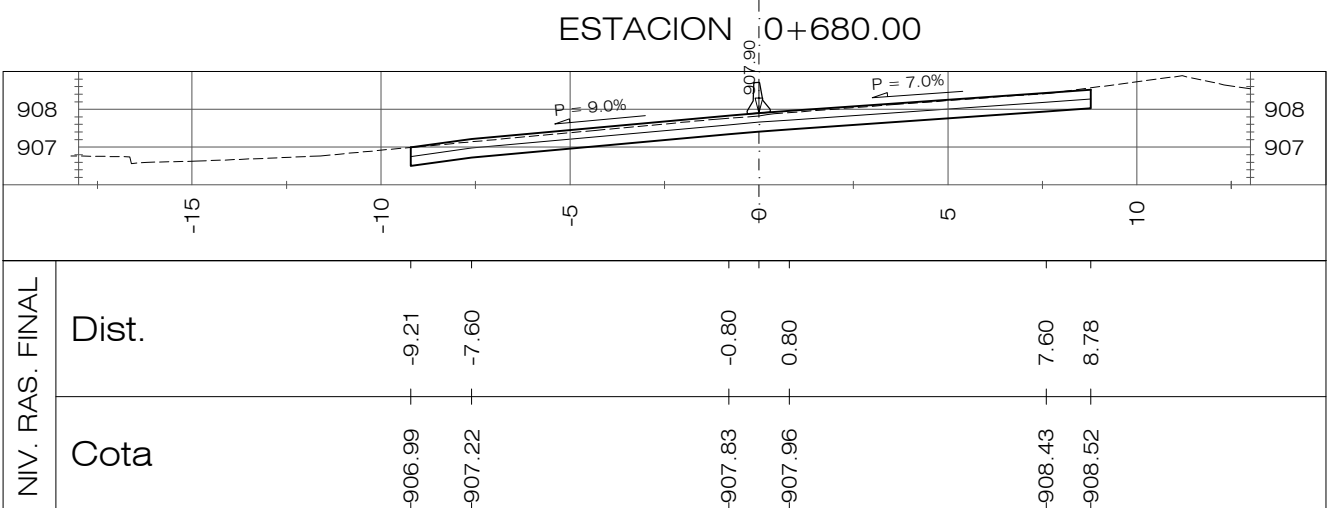
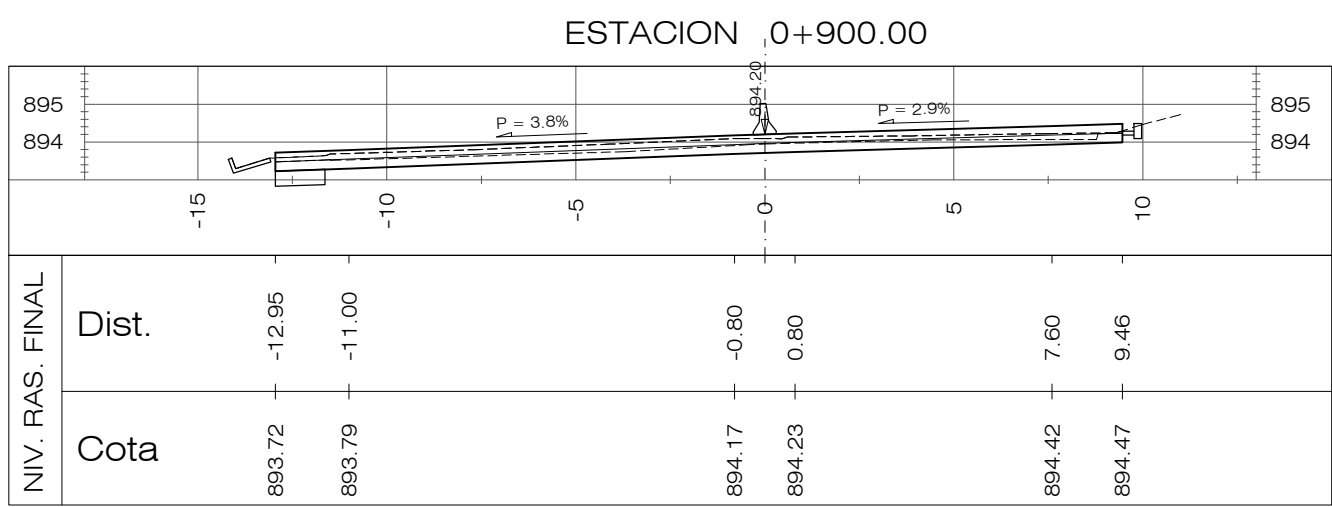
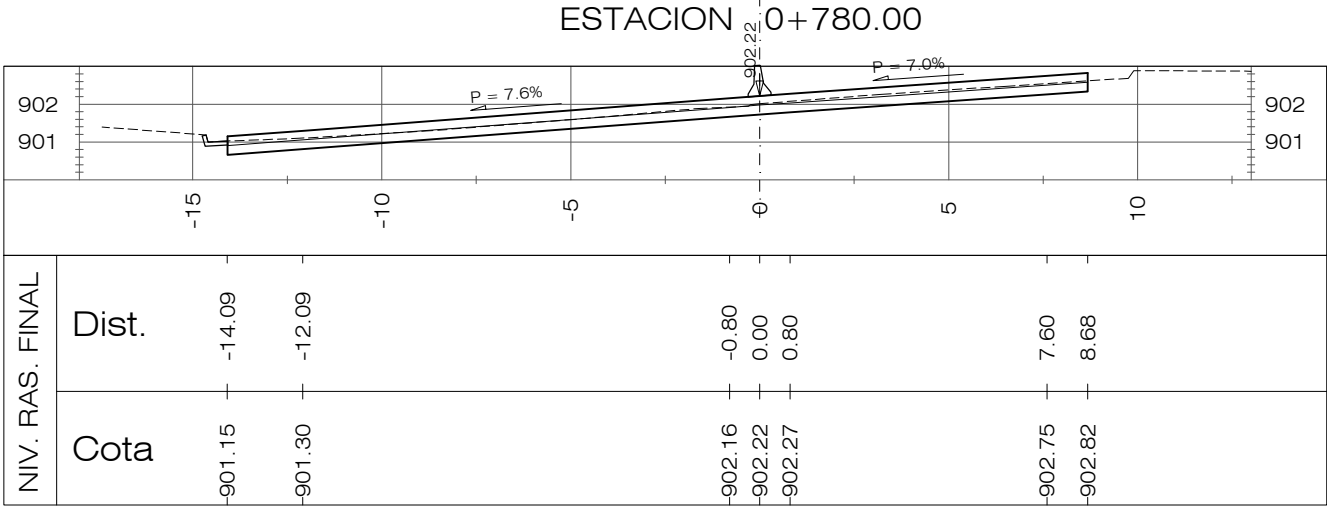
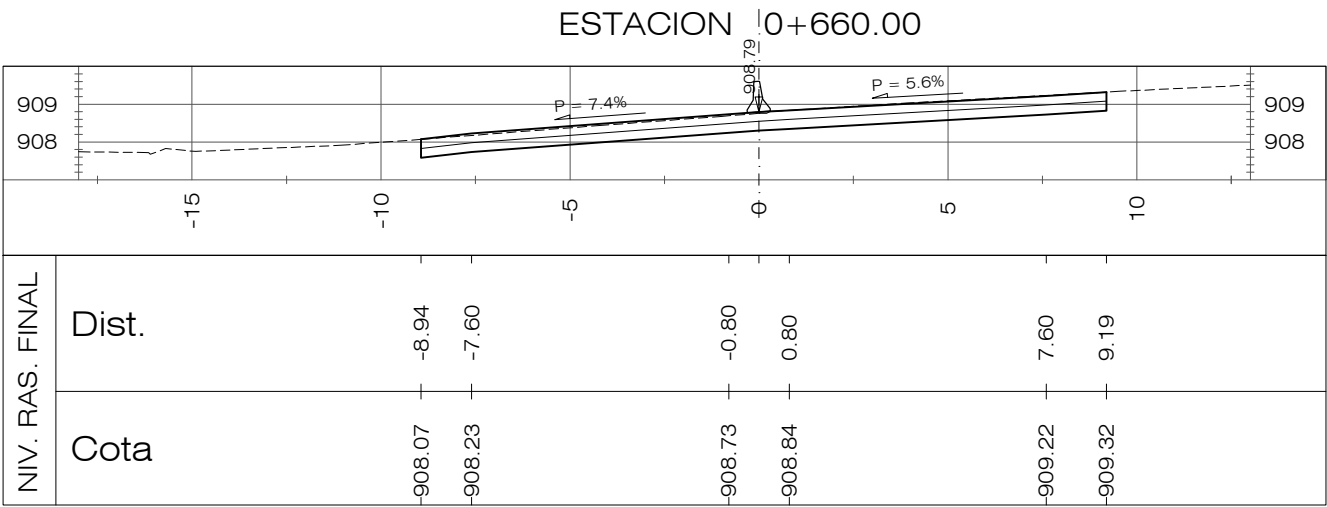
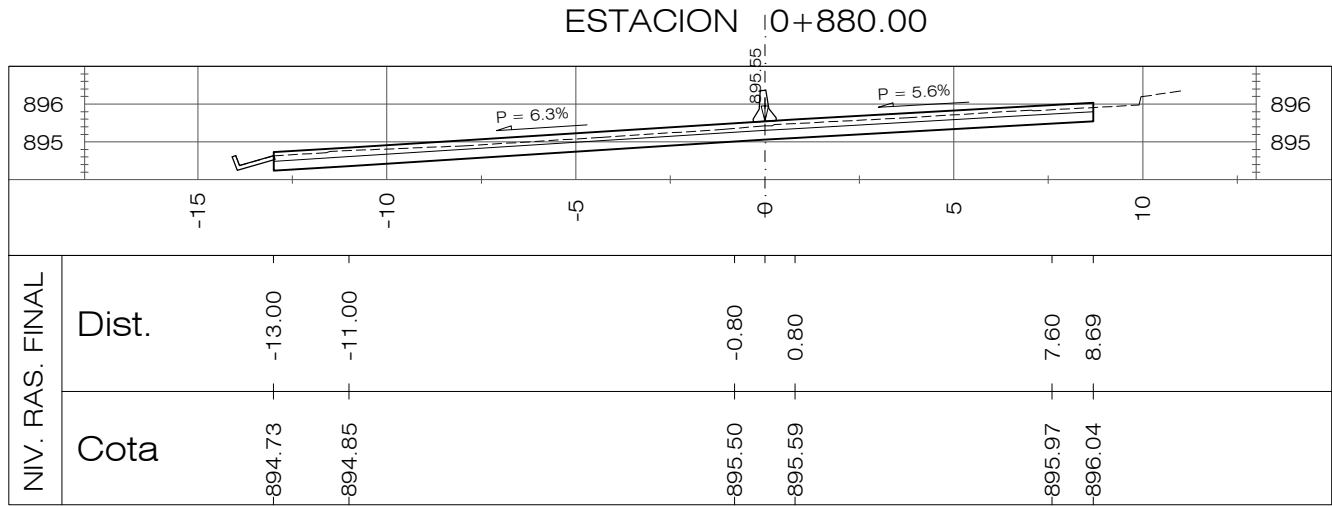
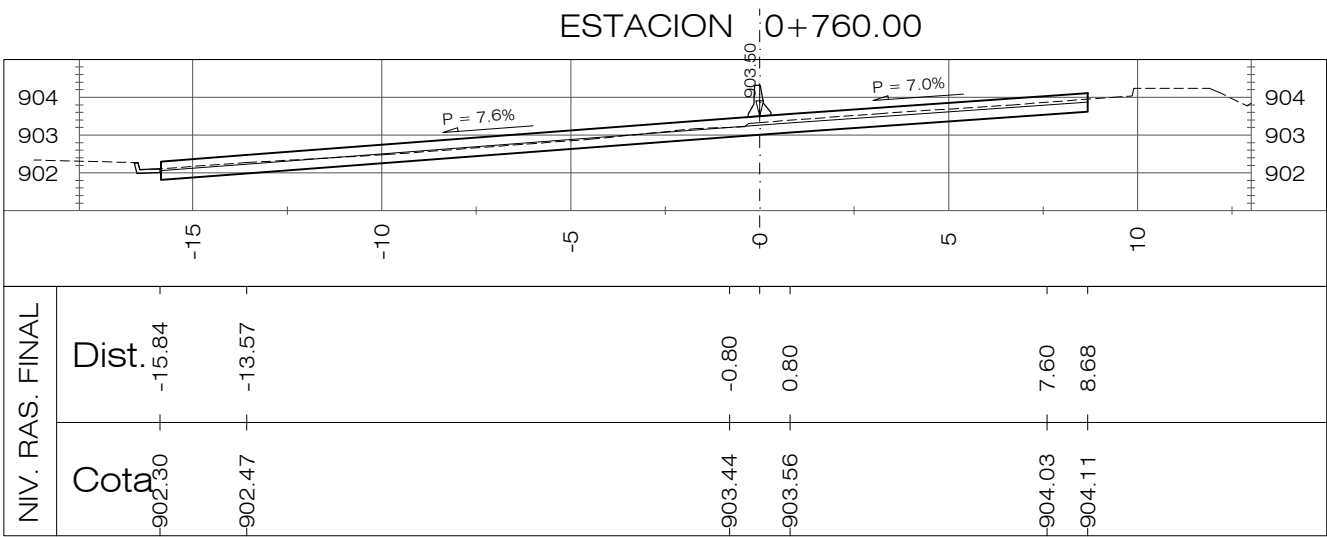
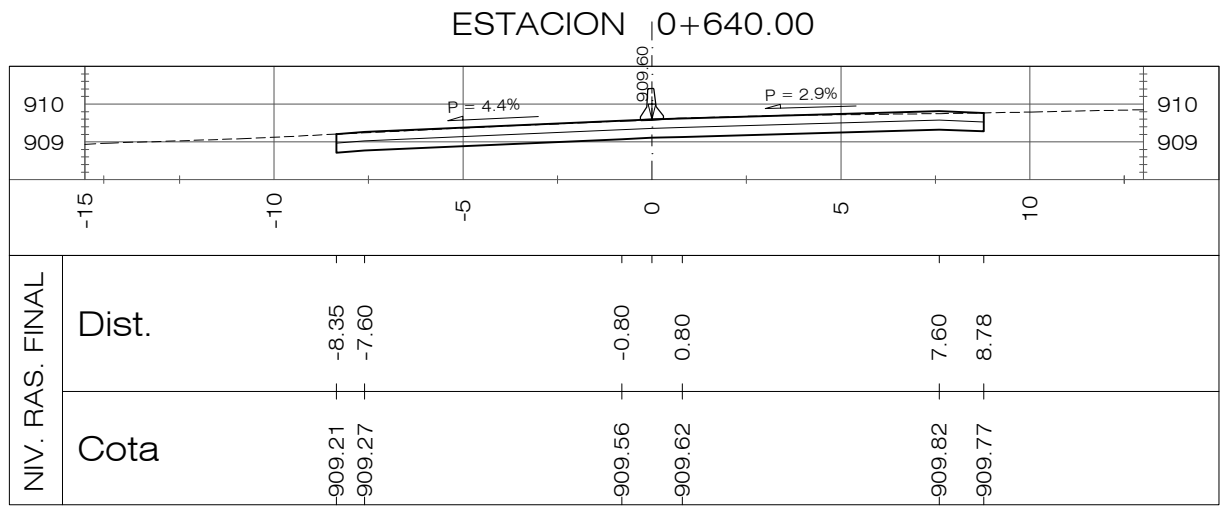
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 0+320.00 - 0+620.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISOR
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
N° DE HOJA:		2 /27




PLANOS DE REFERENCIA:

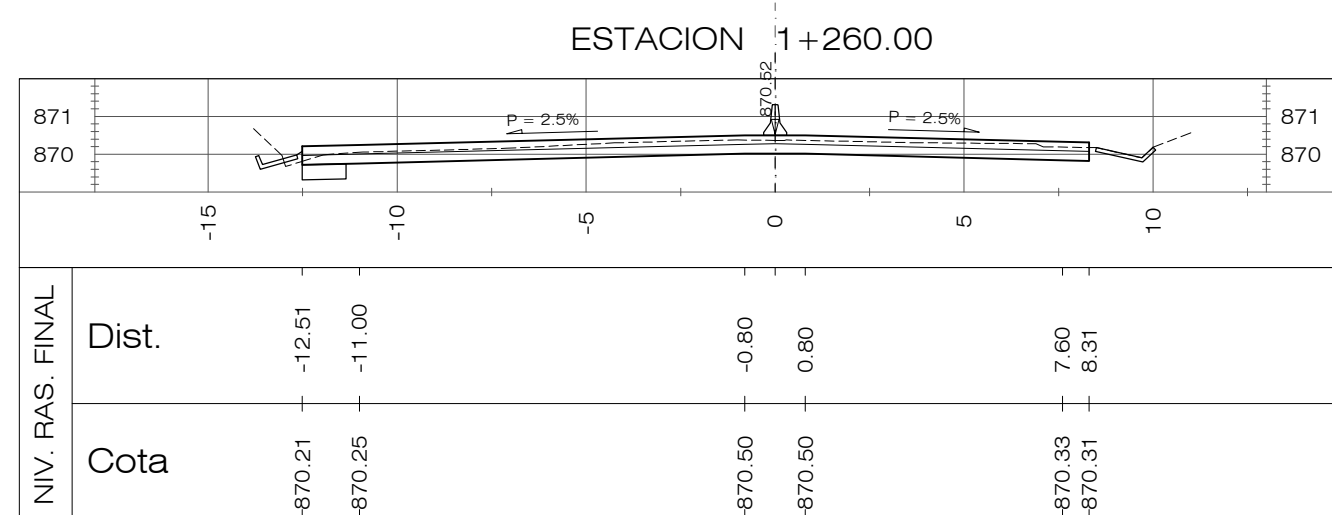
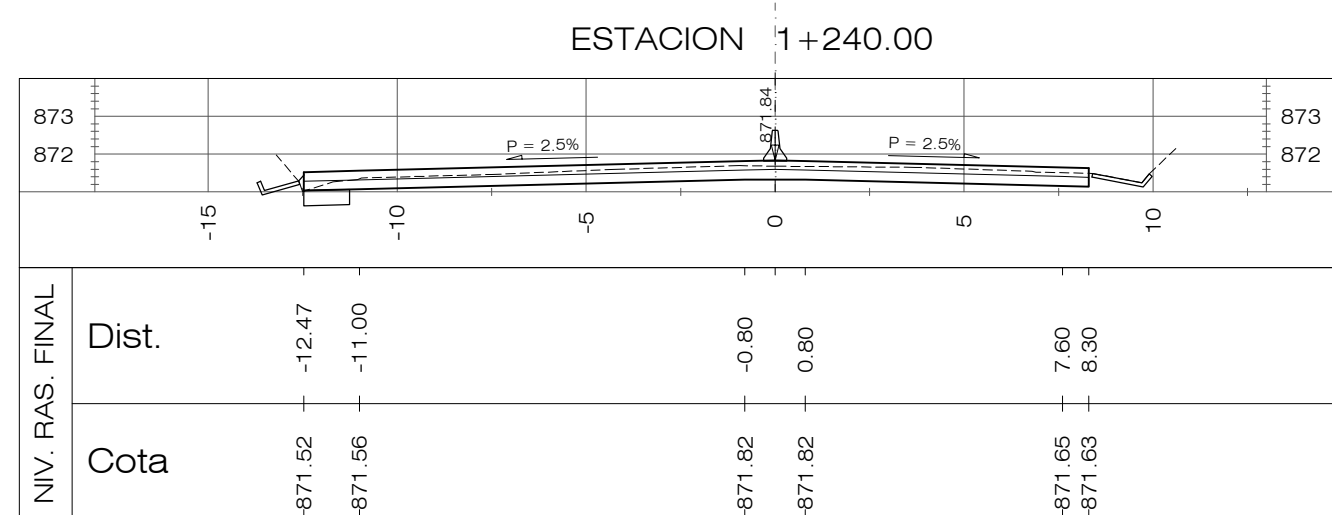
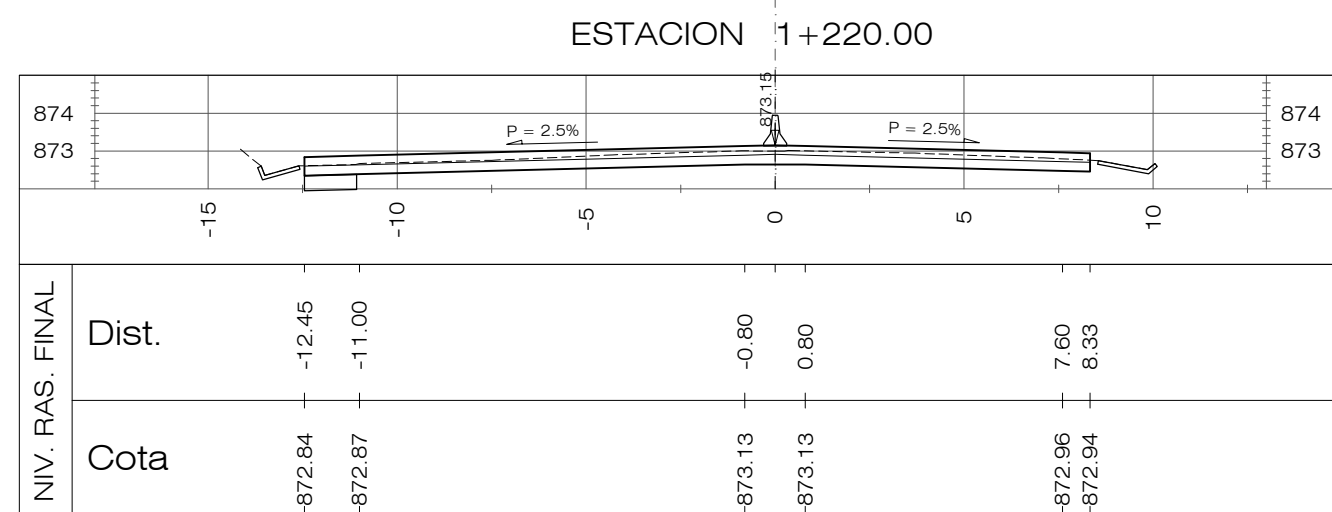
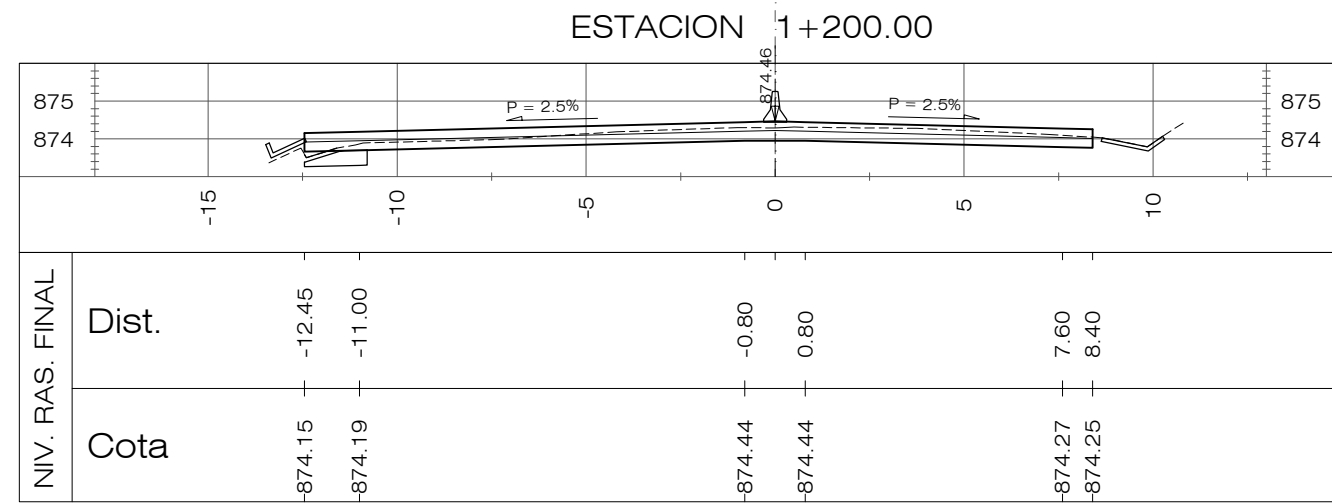
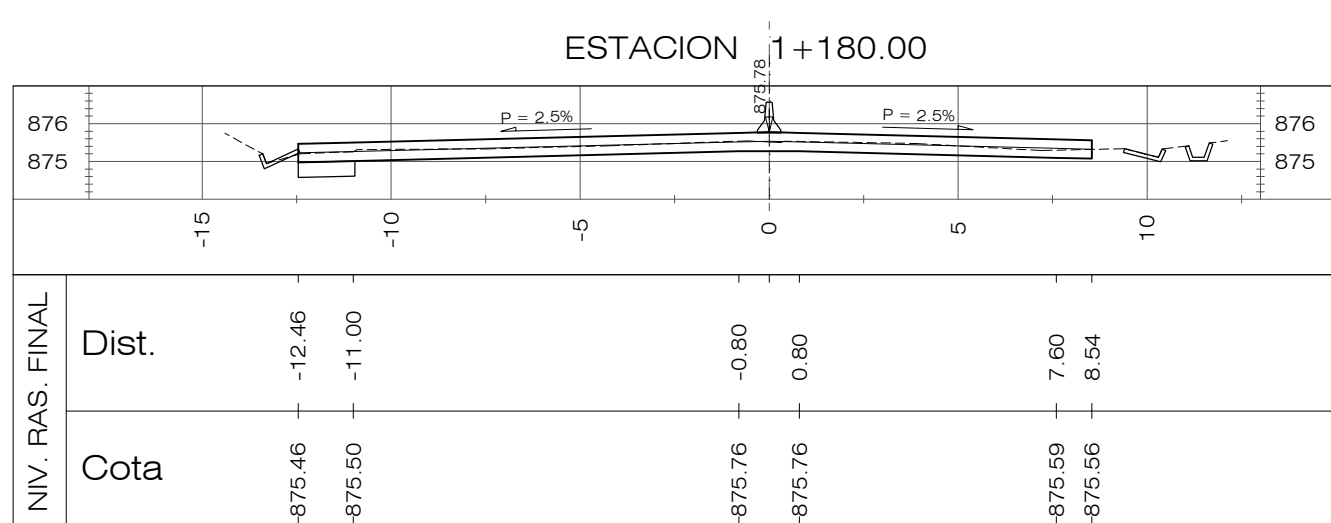
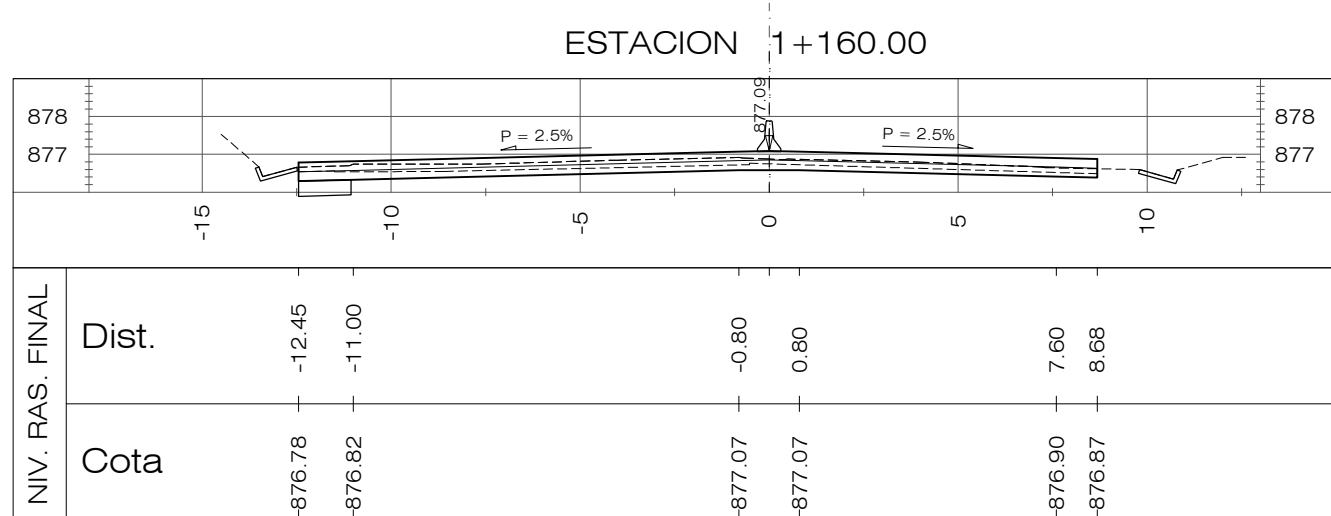
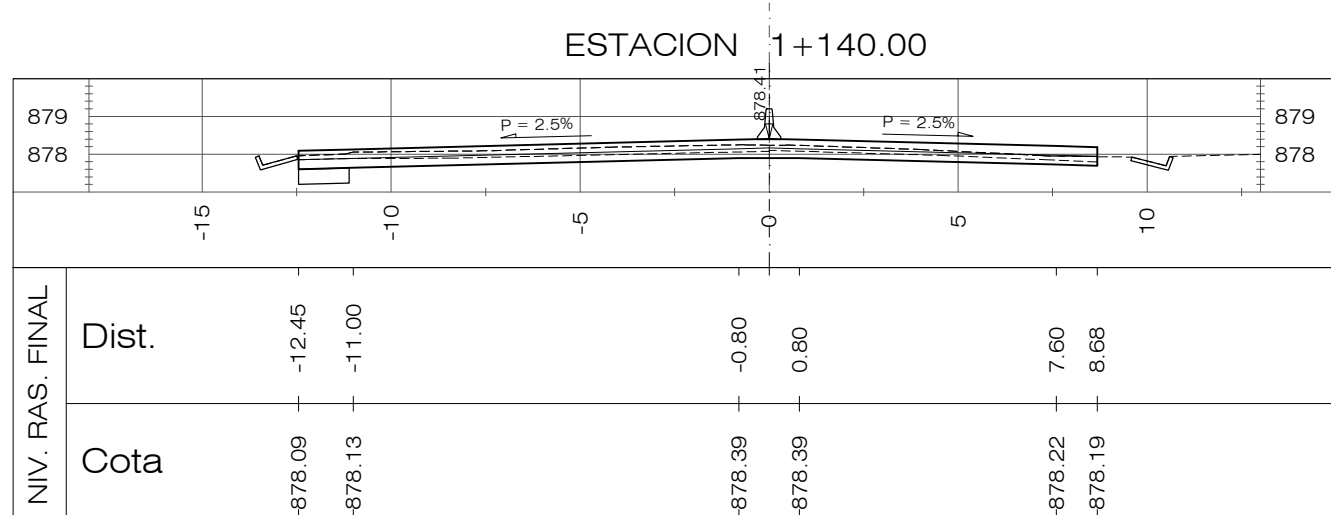
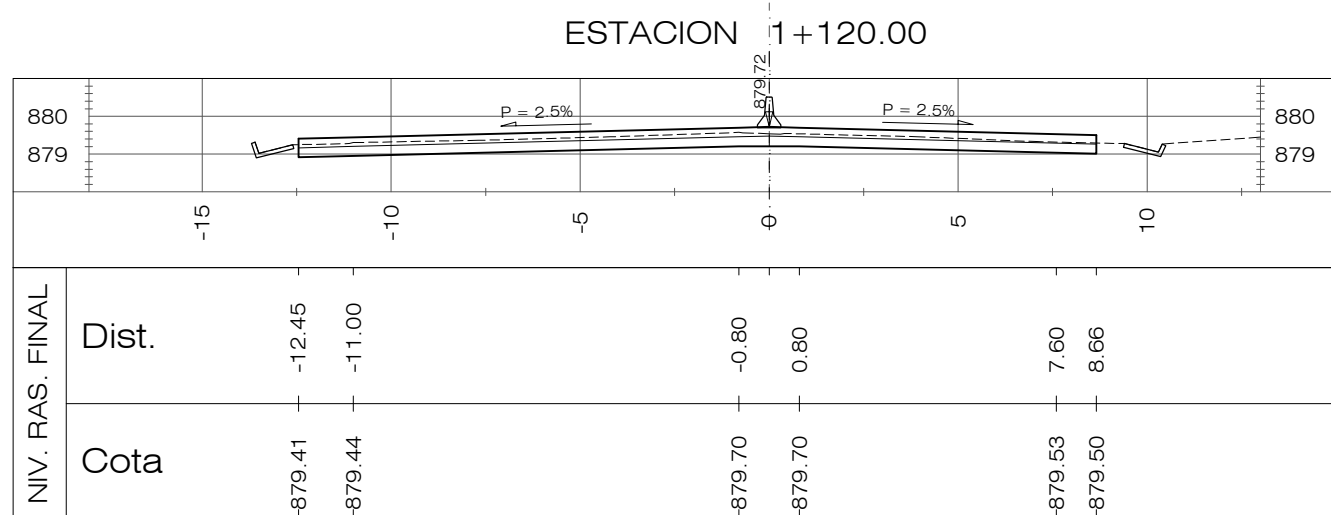
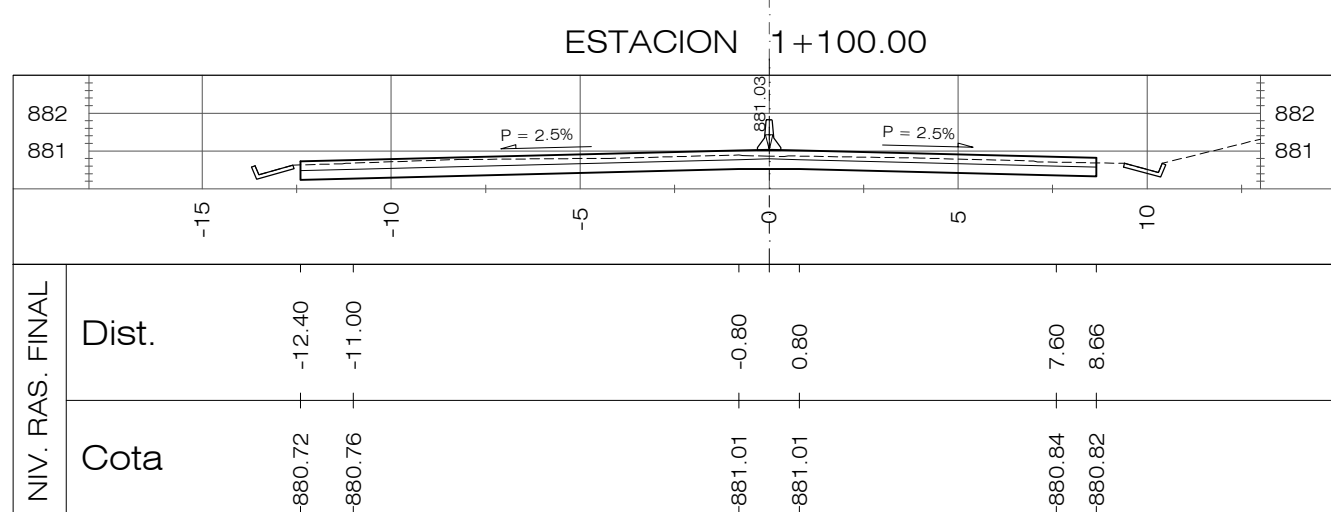
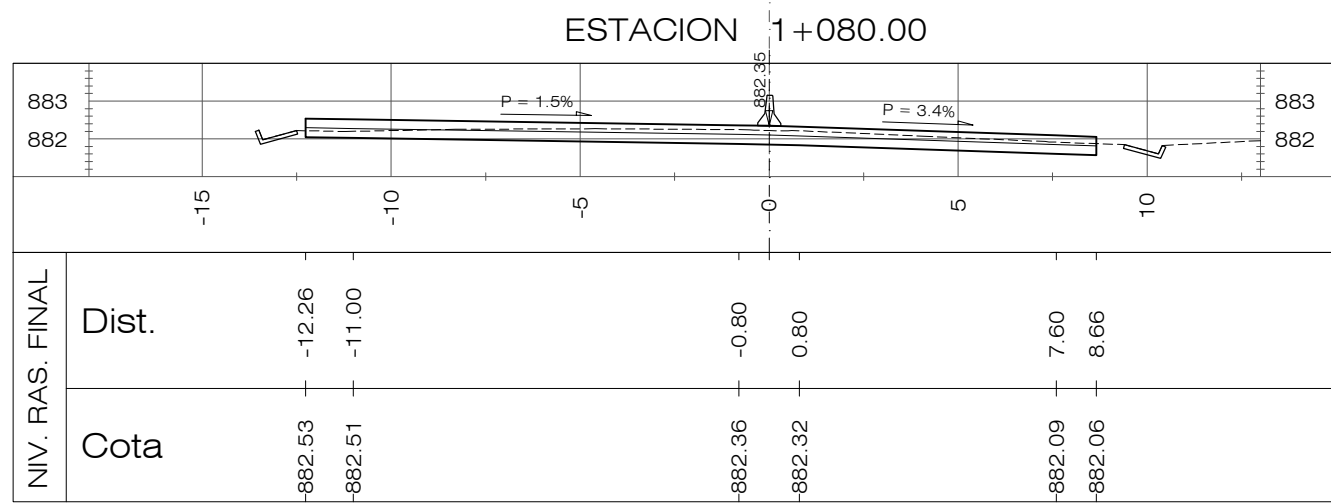
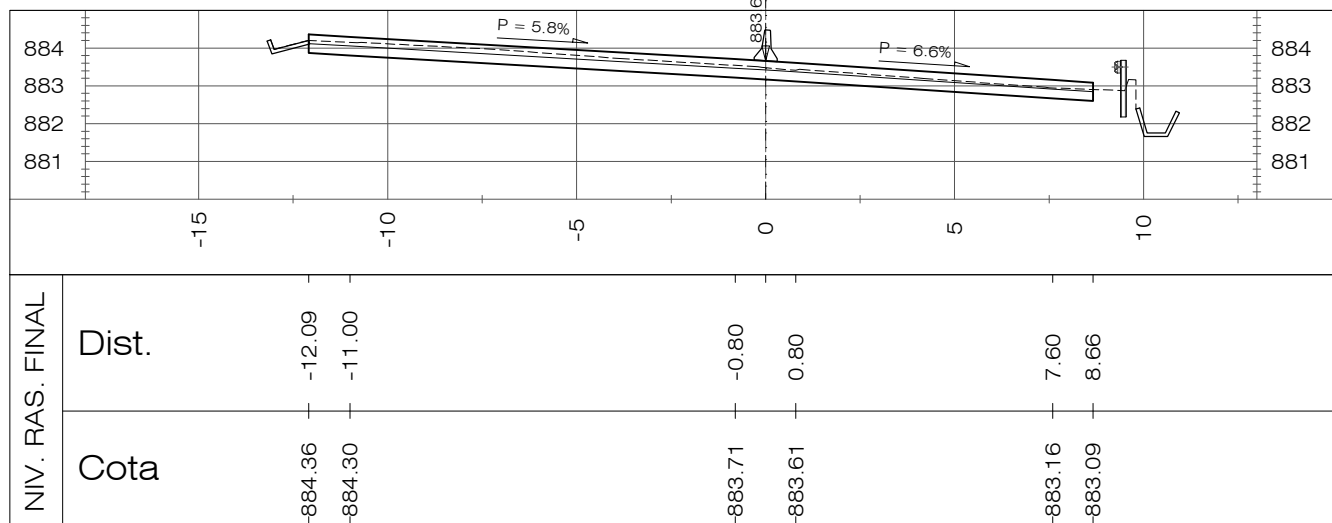
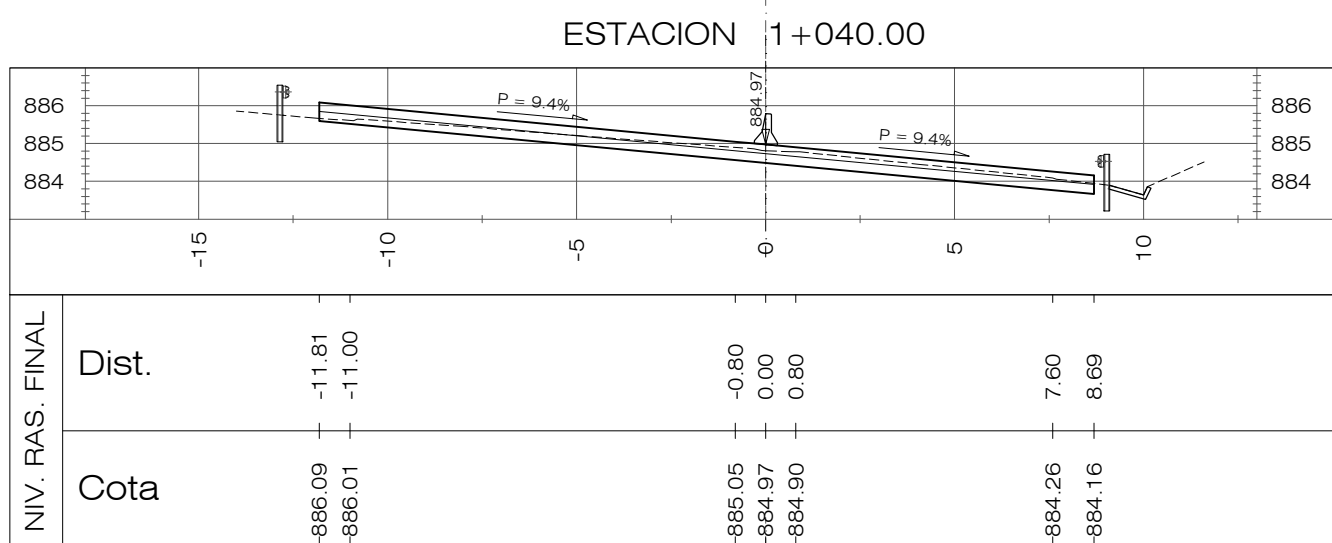
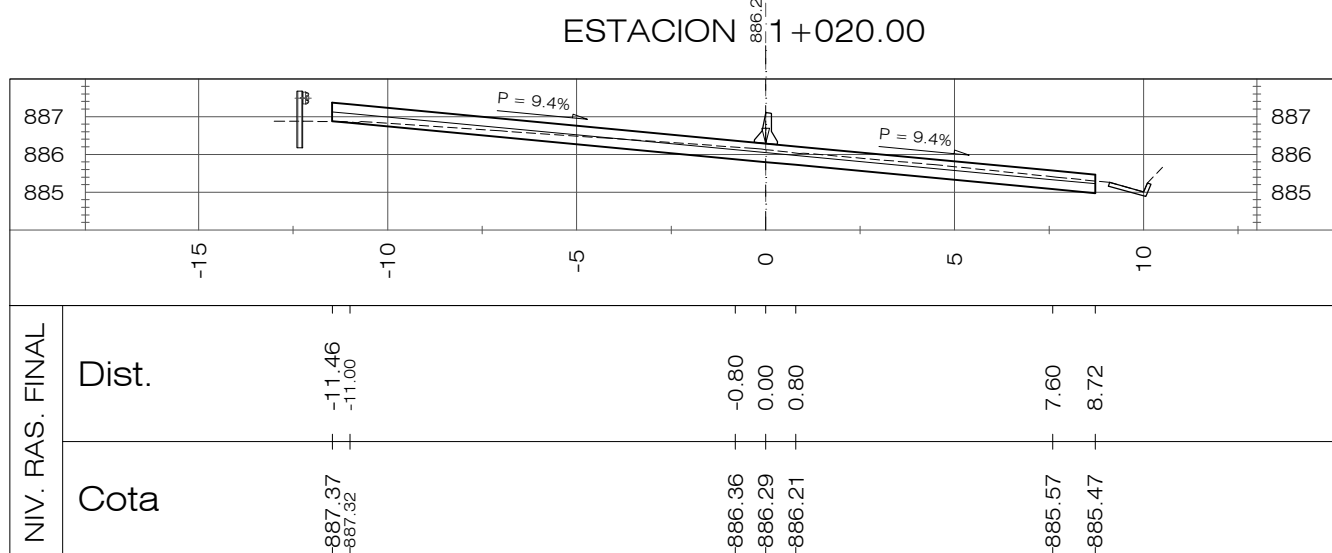
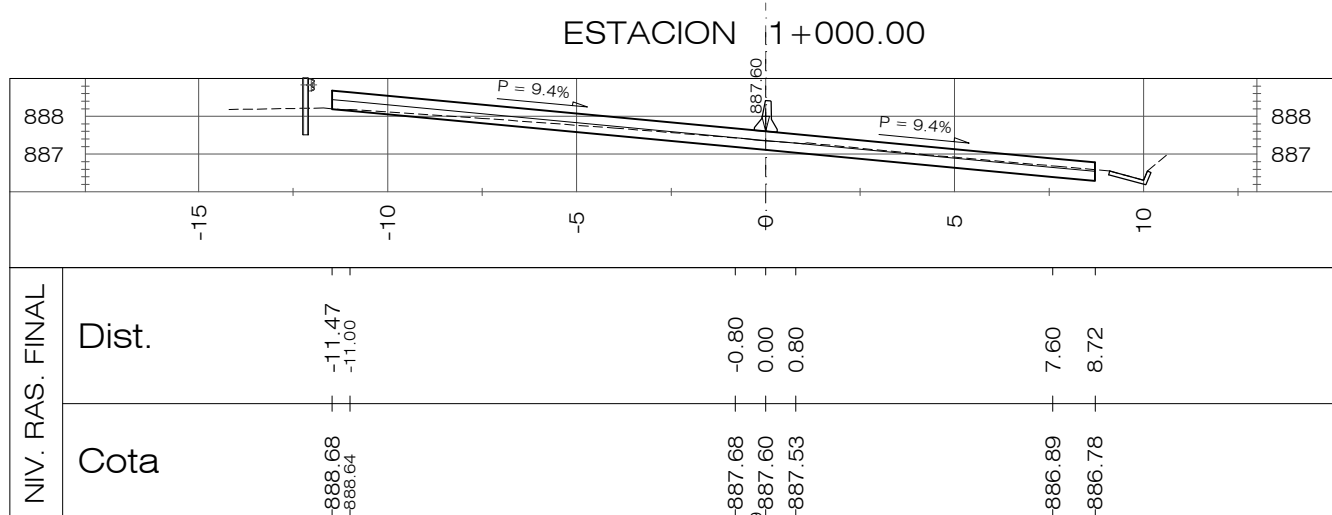
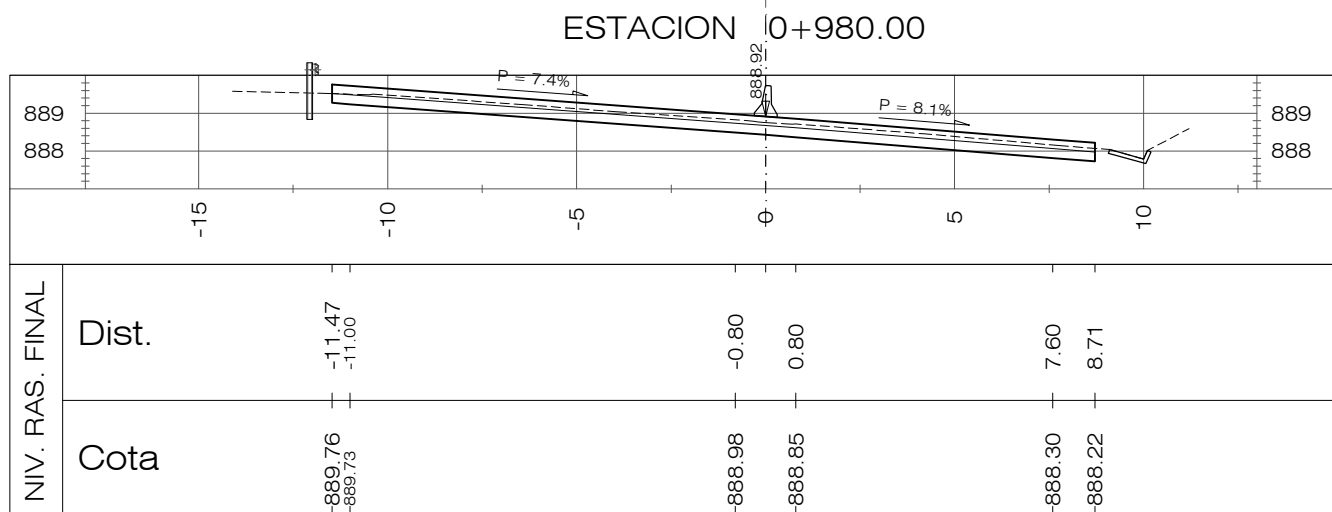
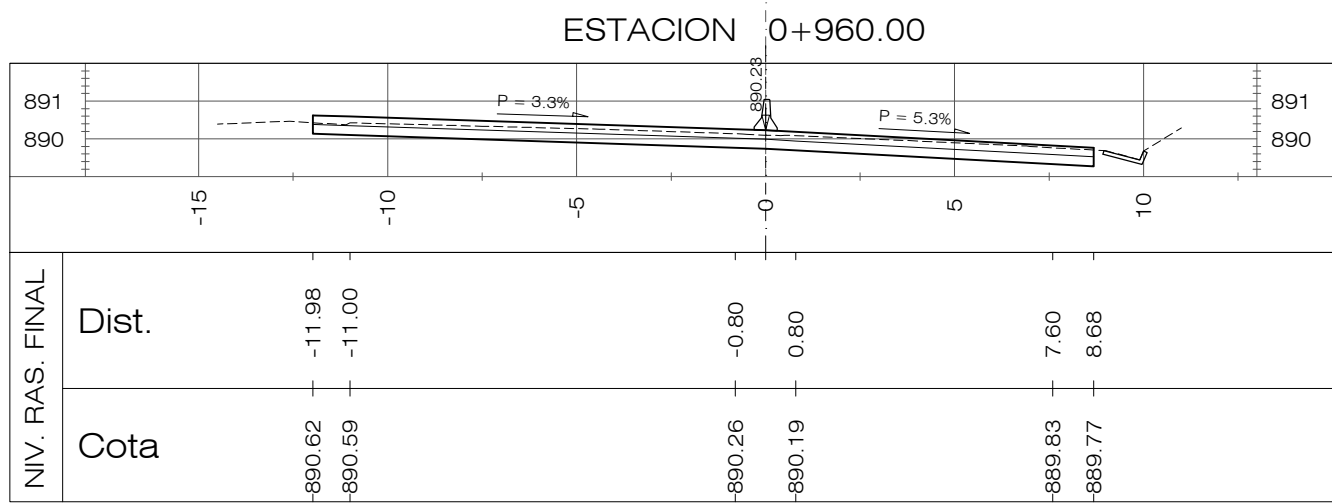
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

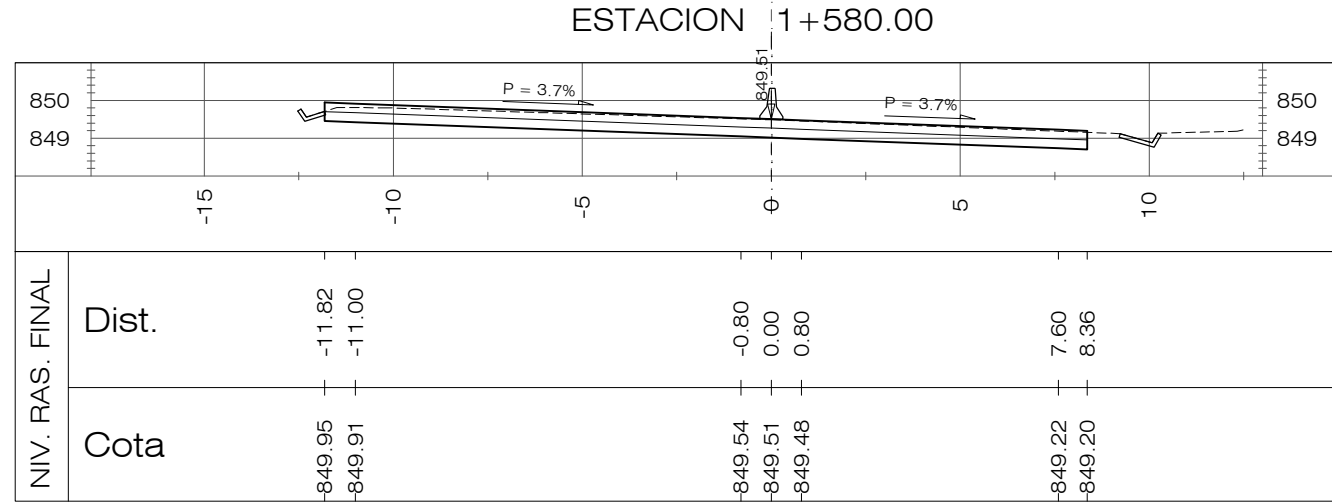
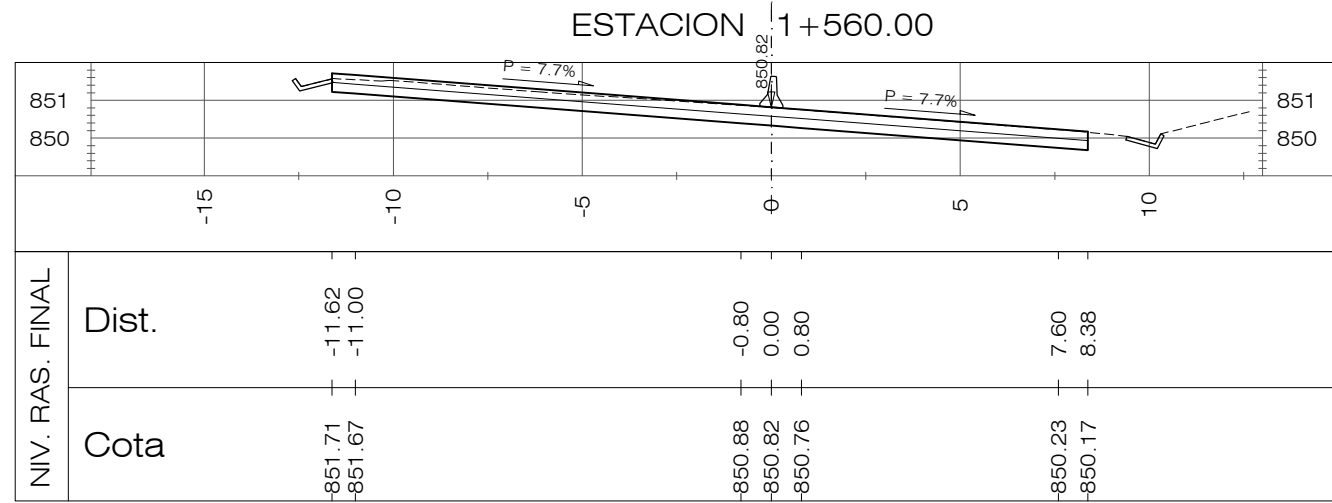
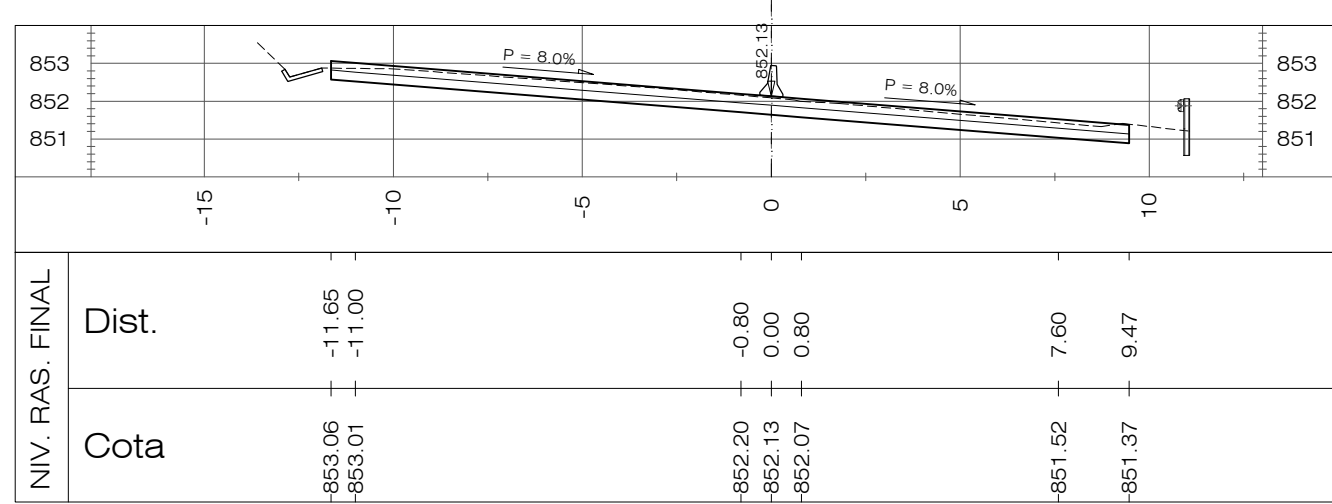
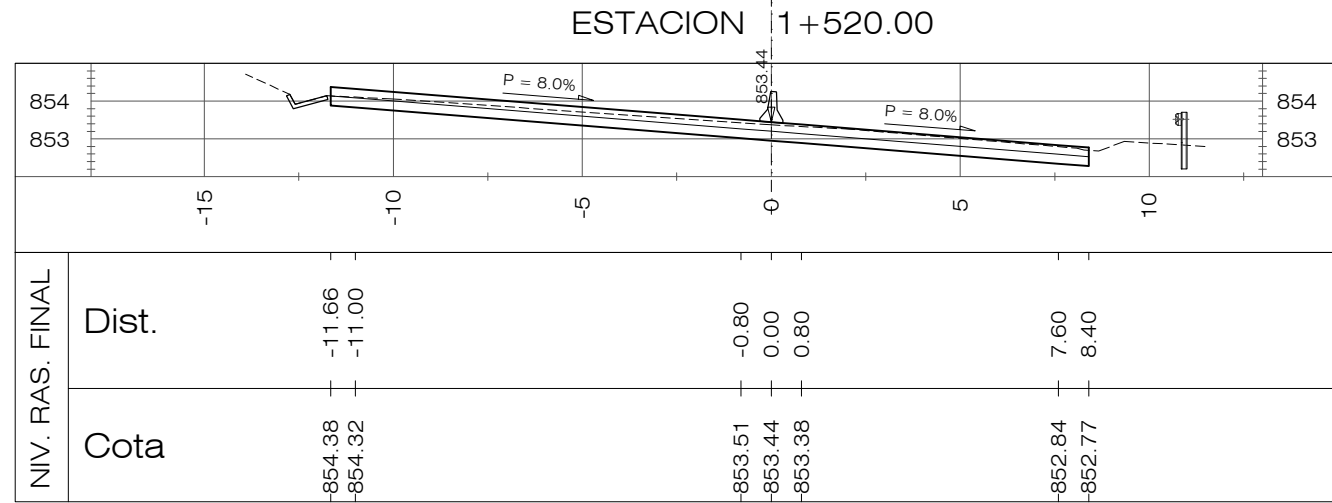
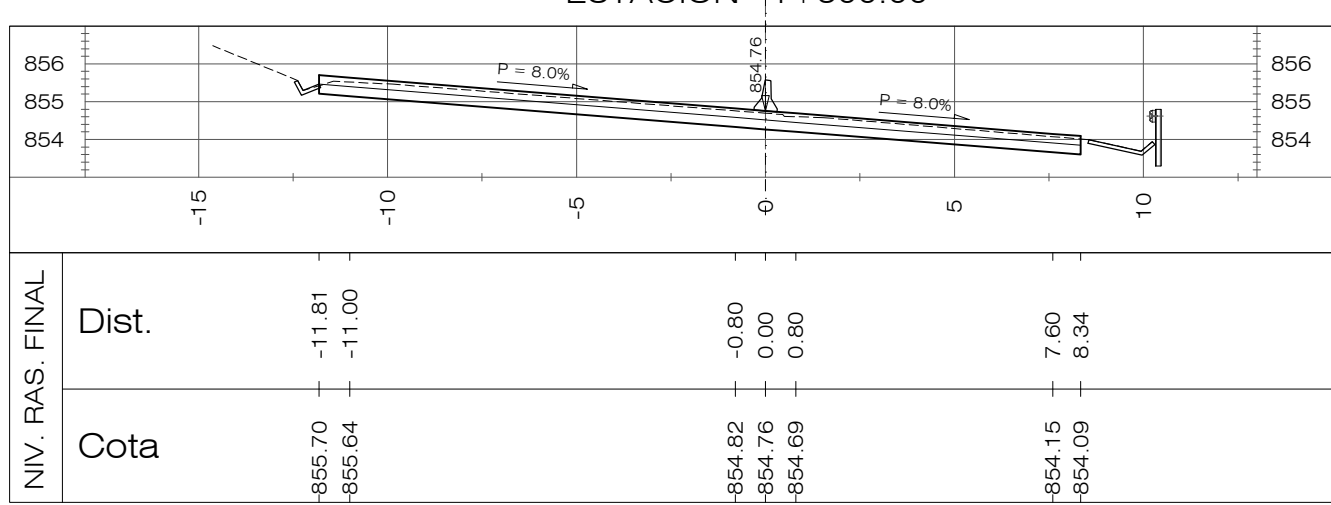
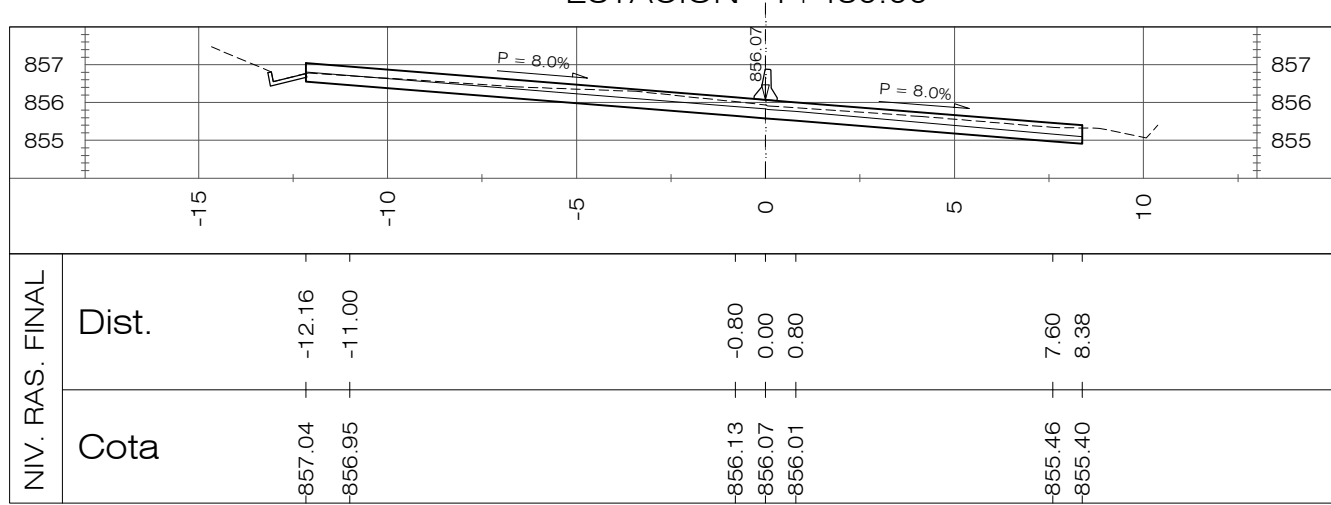
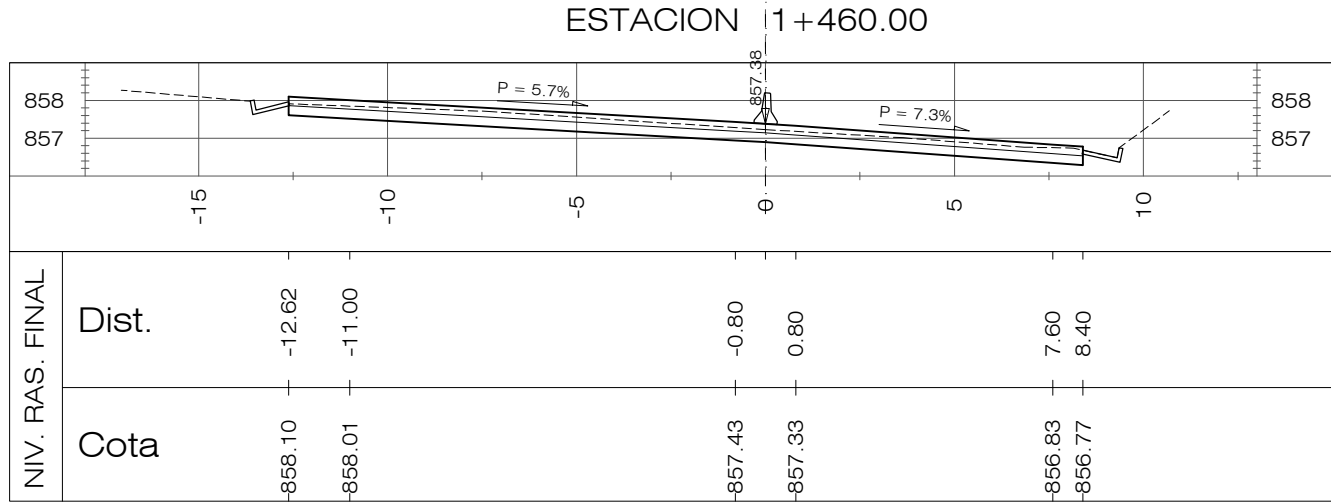
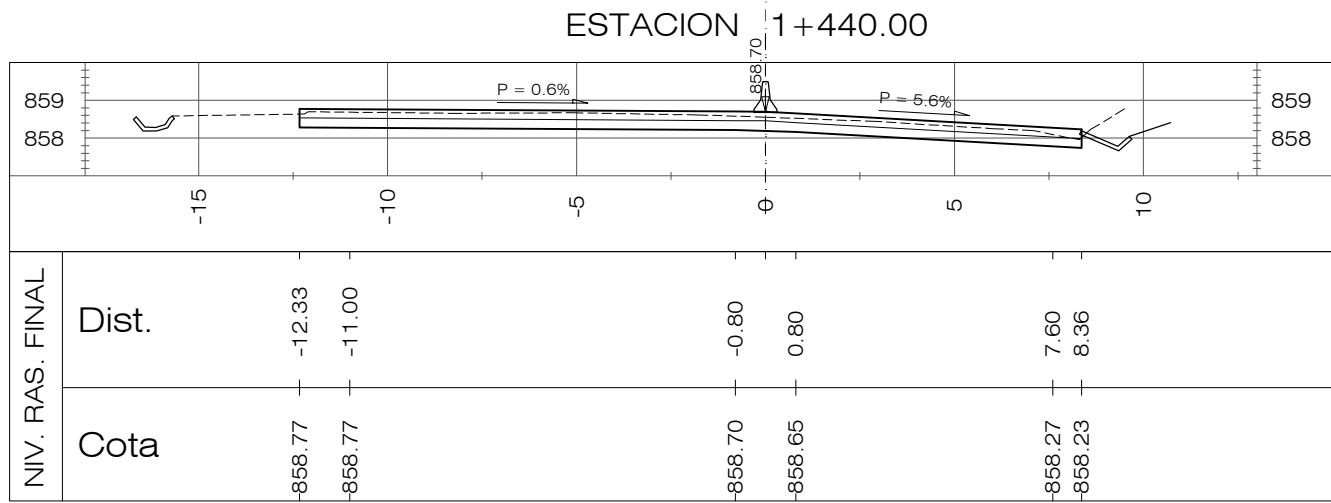
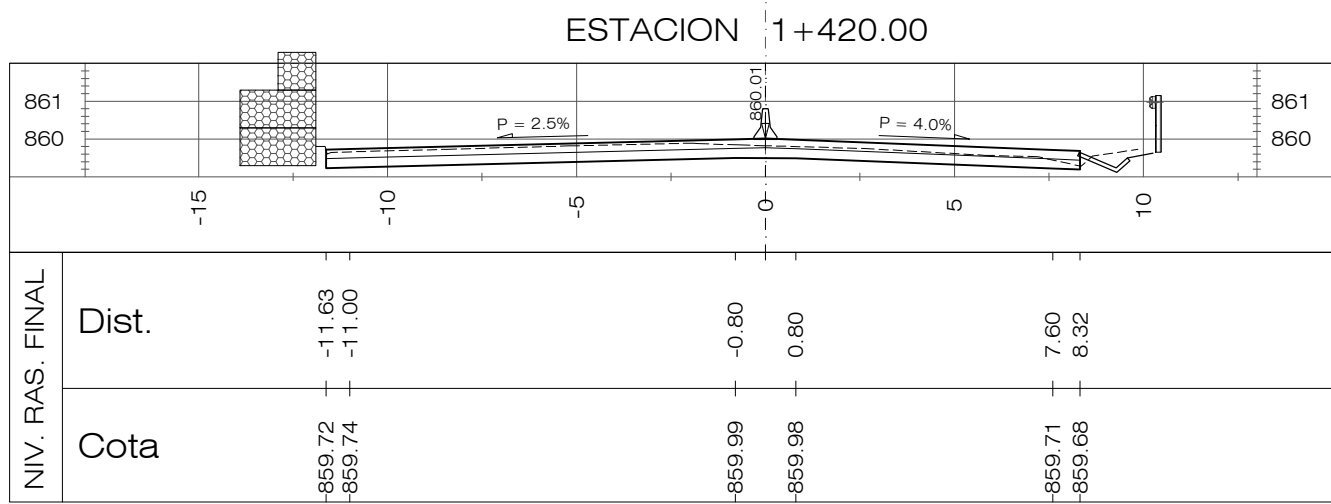
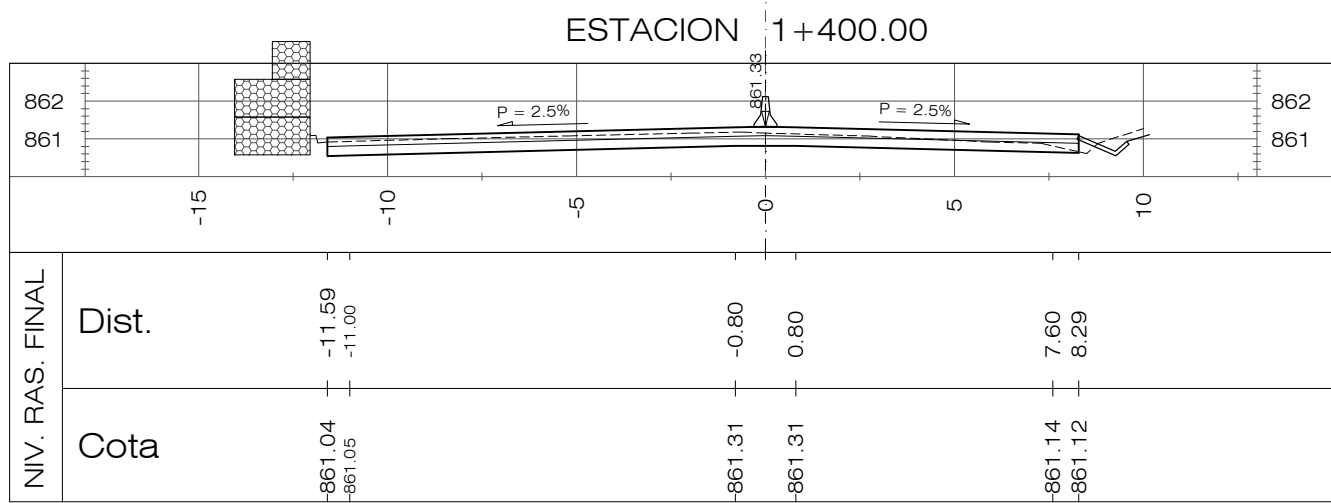
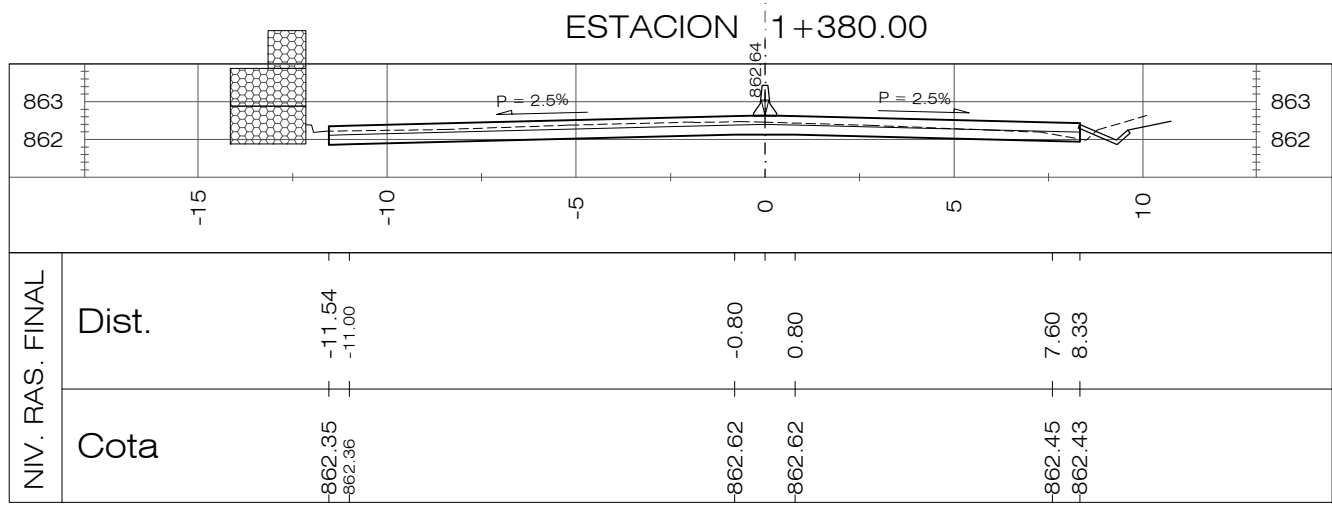
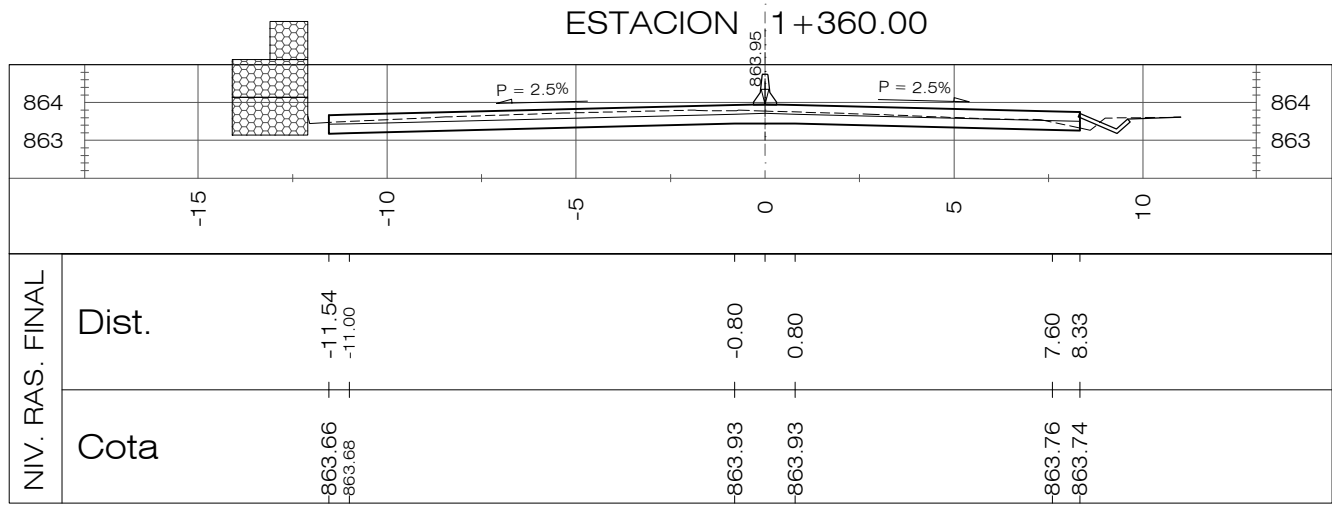
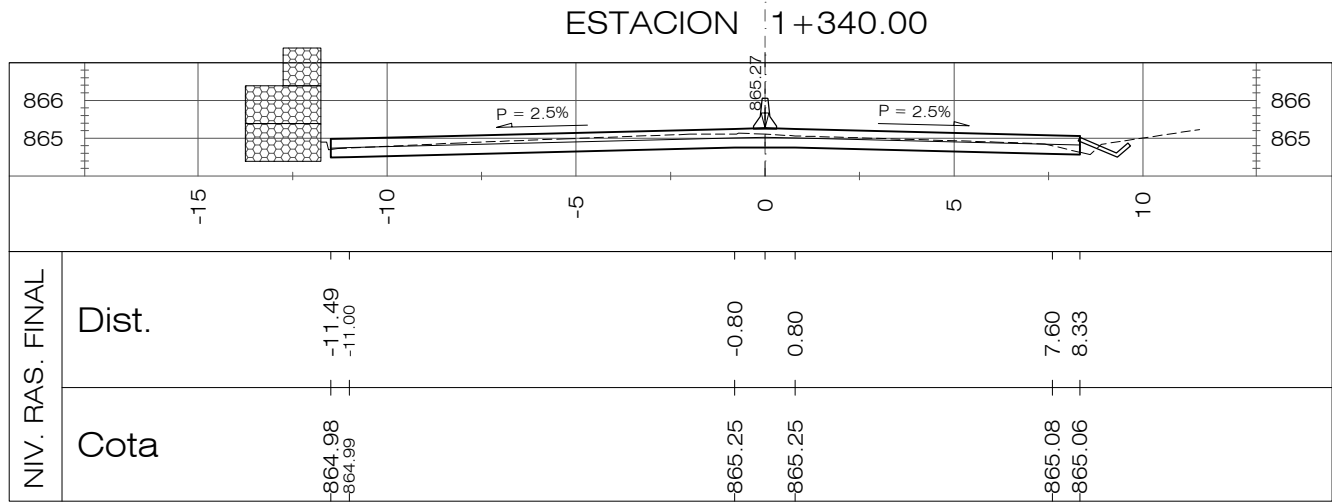
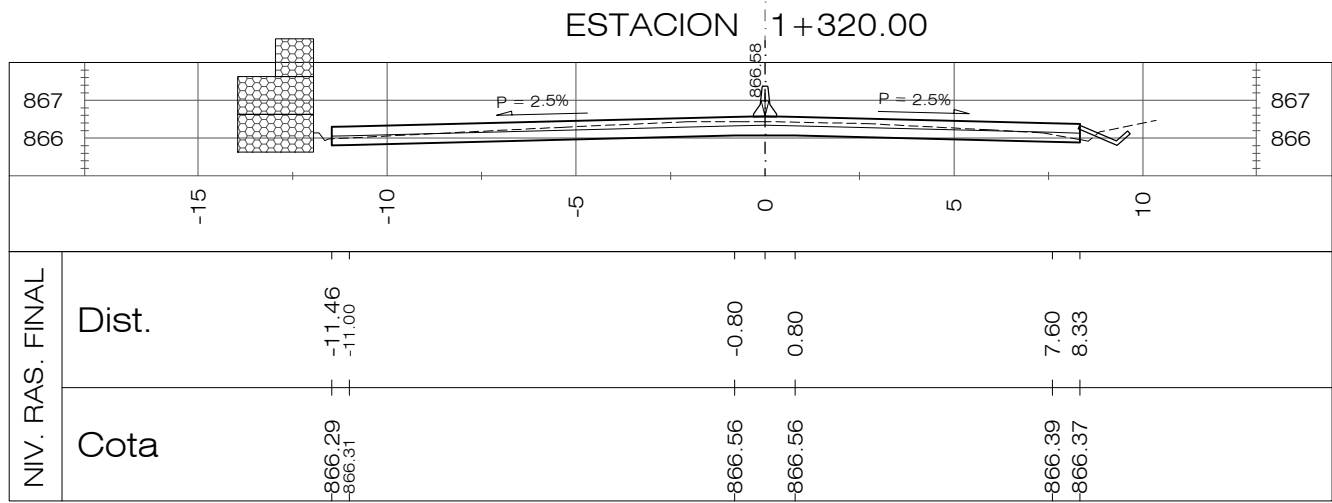
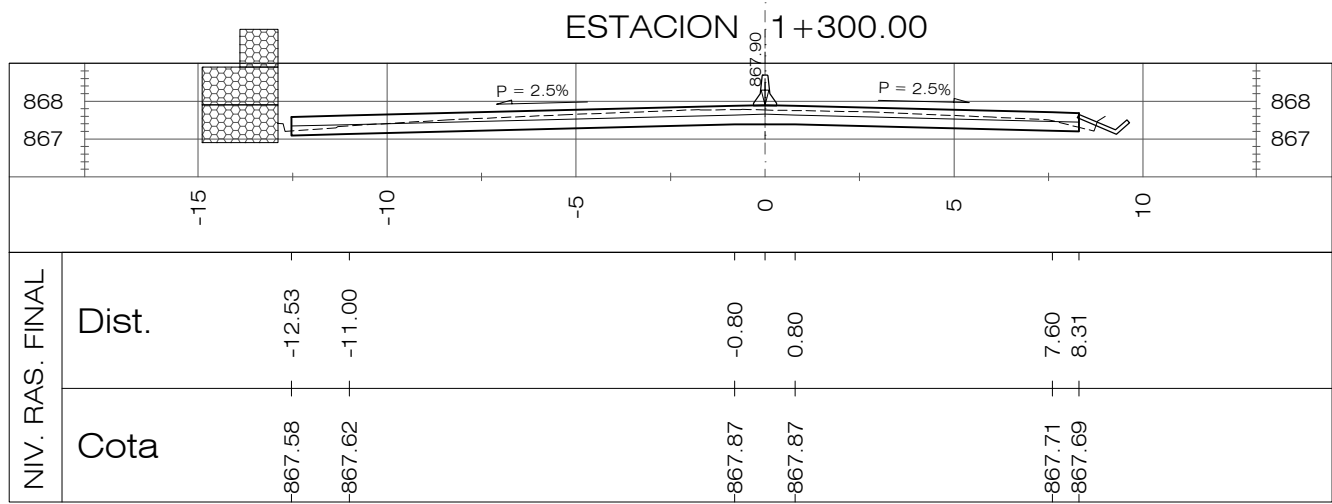
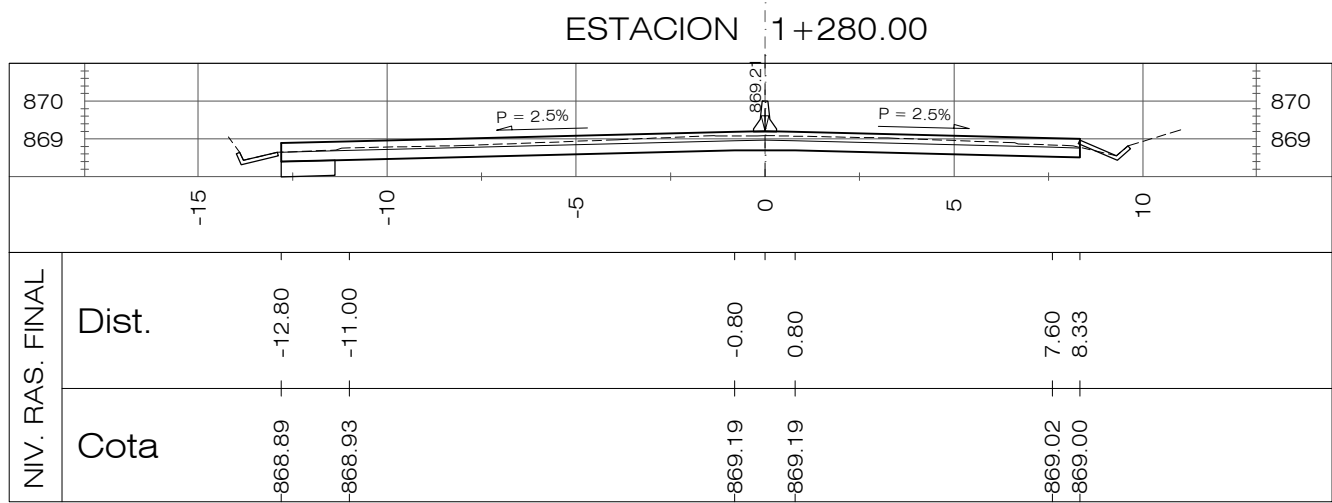
PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div><div>Más mantienes conectados</div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 0+640.00 - 0+940.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
N° DE HOJA:		3 / 27



PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19
PLANOS DE TALLER:
PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 0+960.00 - 1+260.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 4 /27





PLANOS DE REFERENCIA:

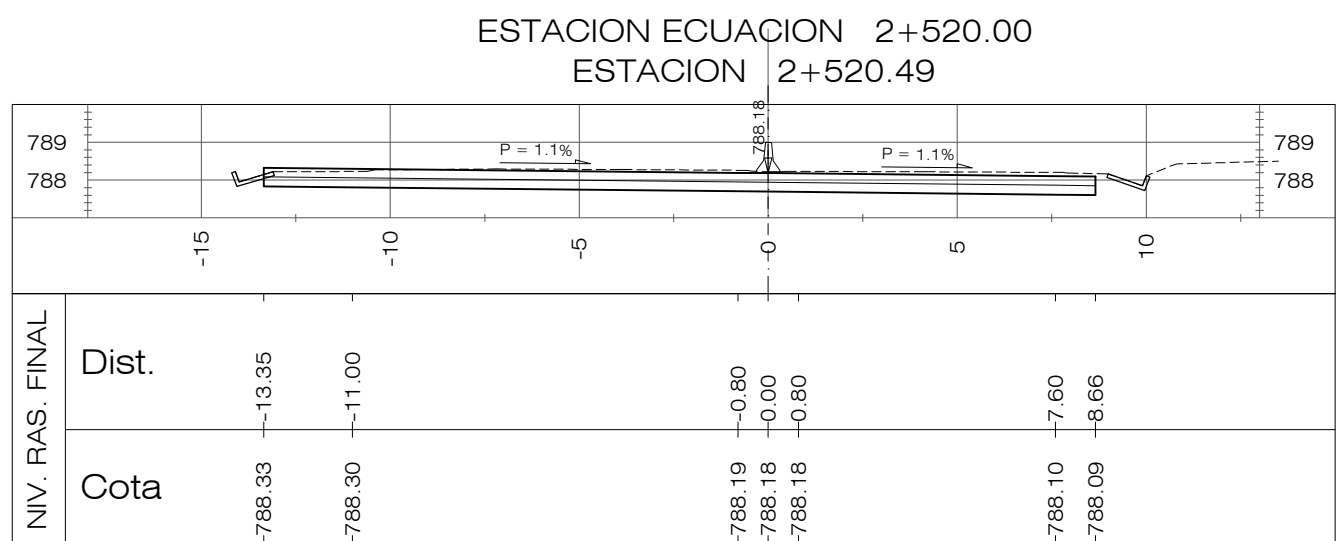
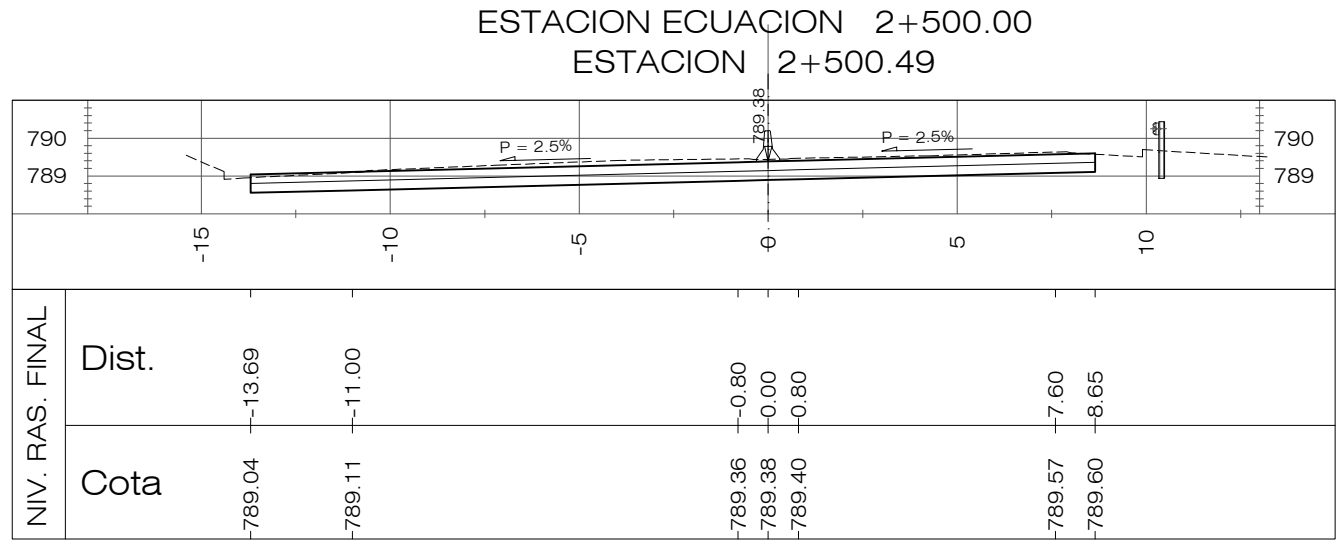
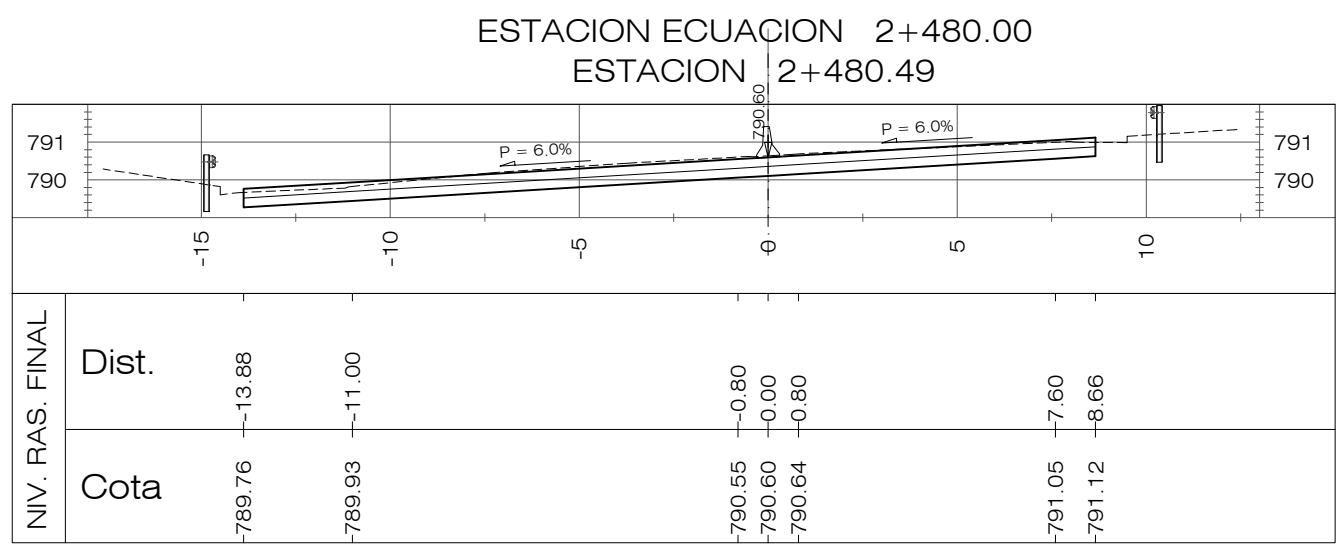
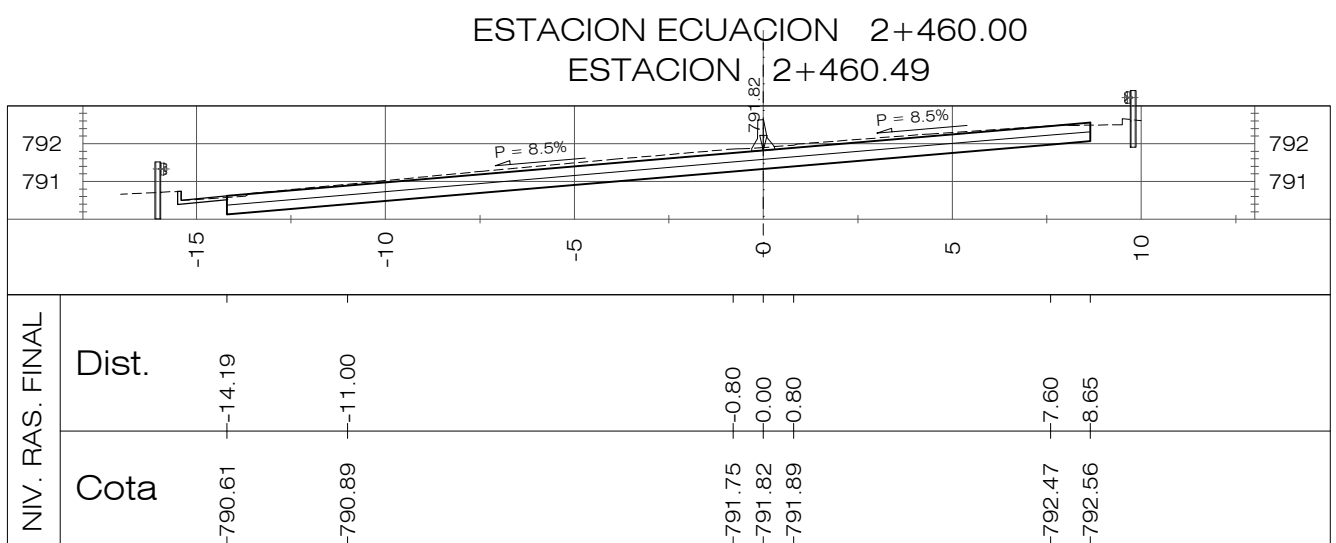
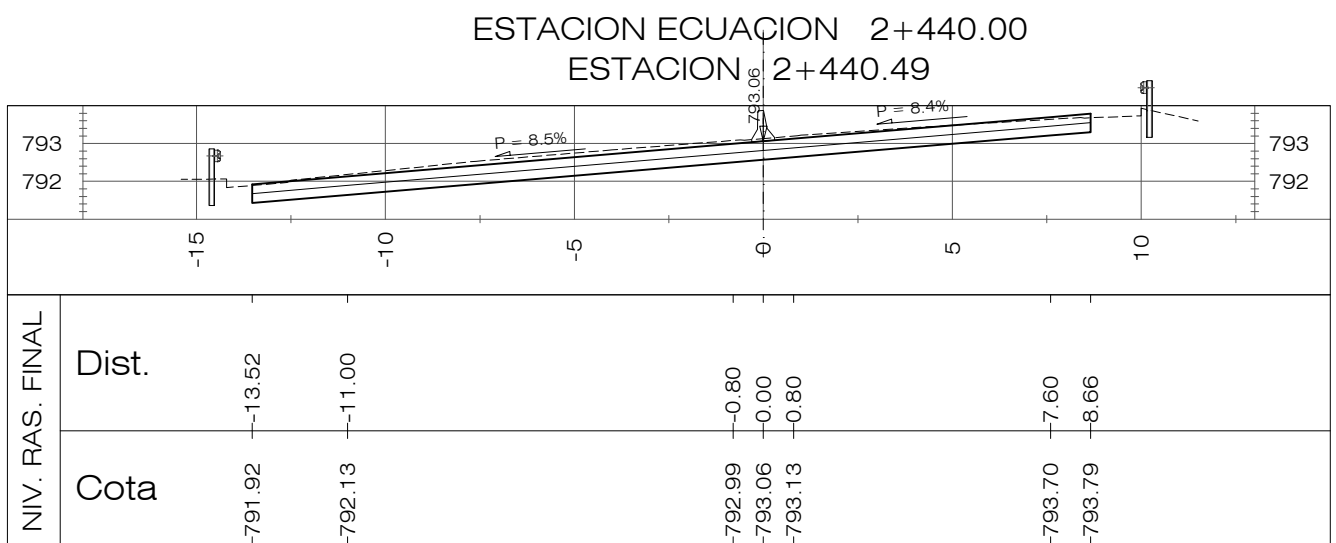
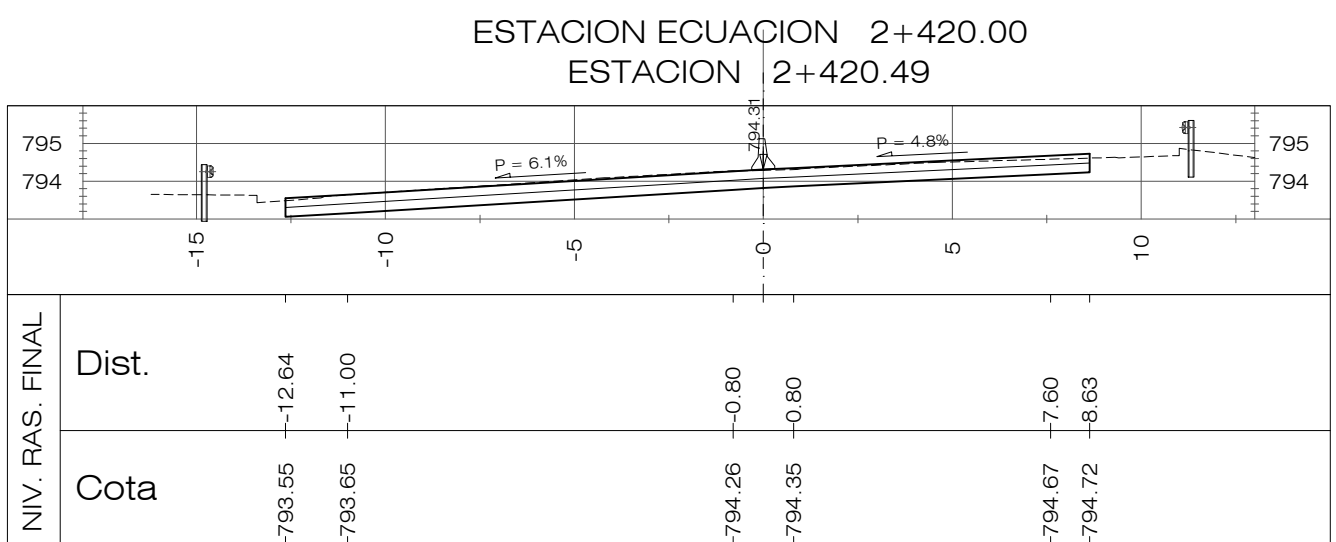
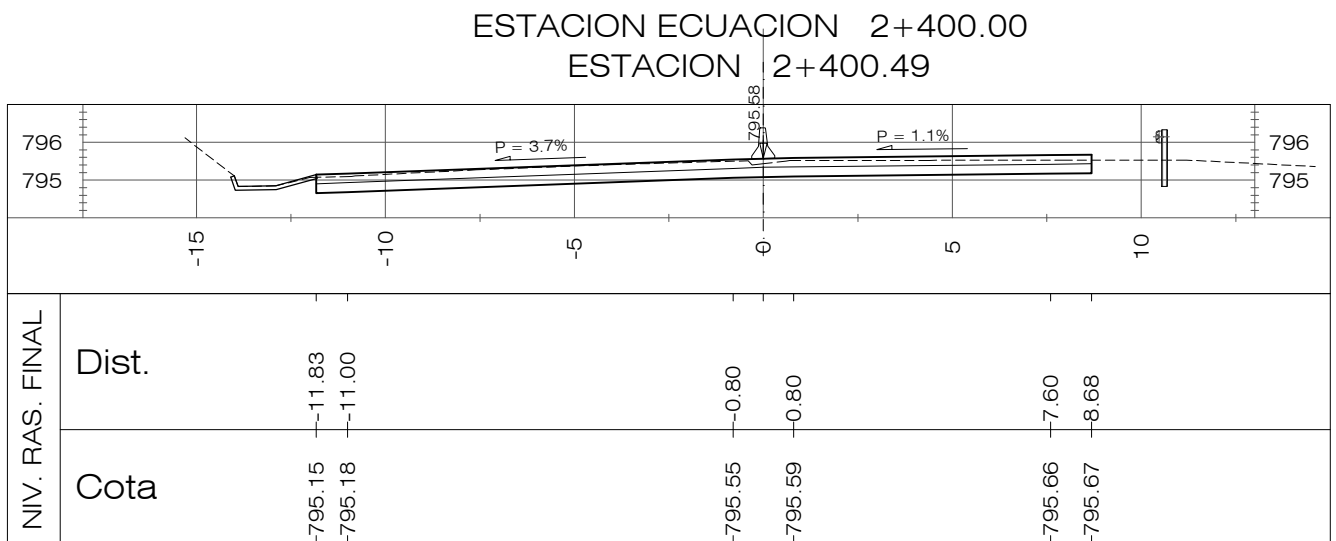
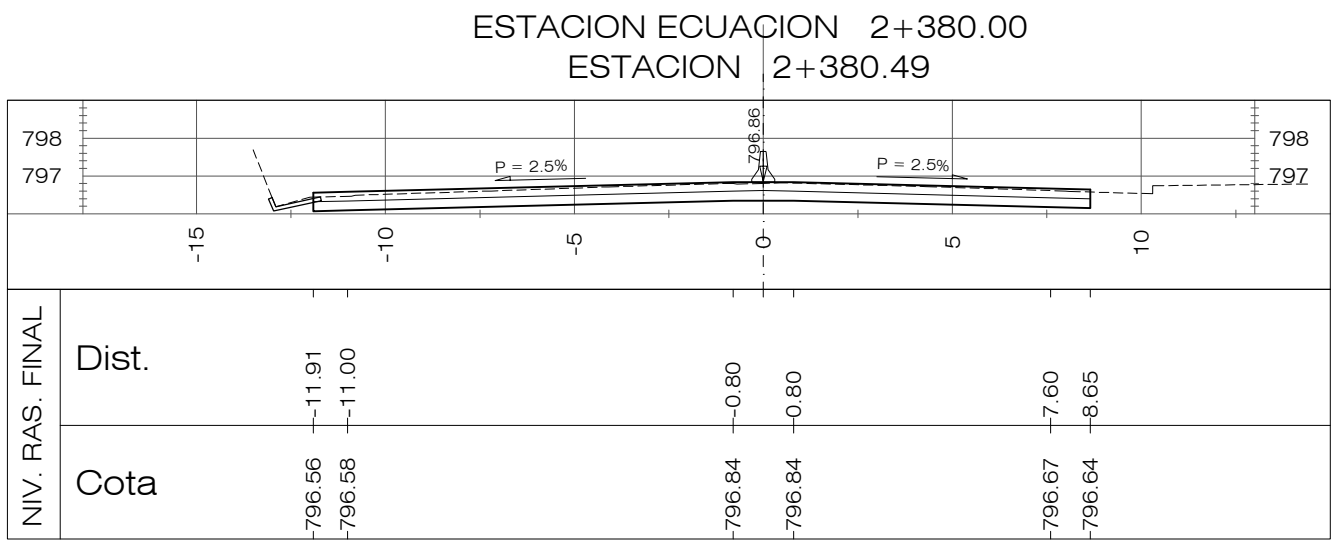
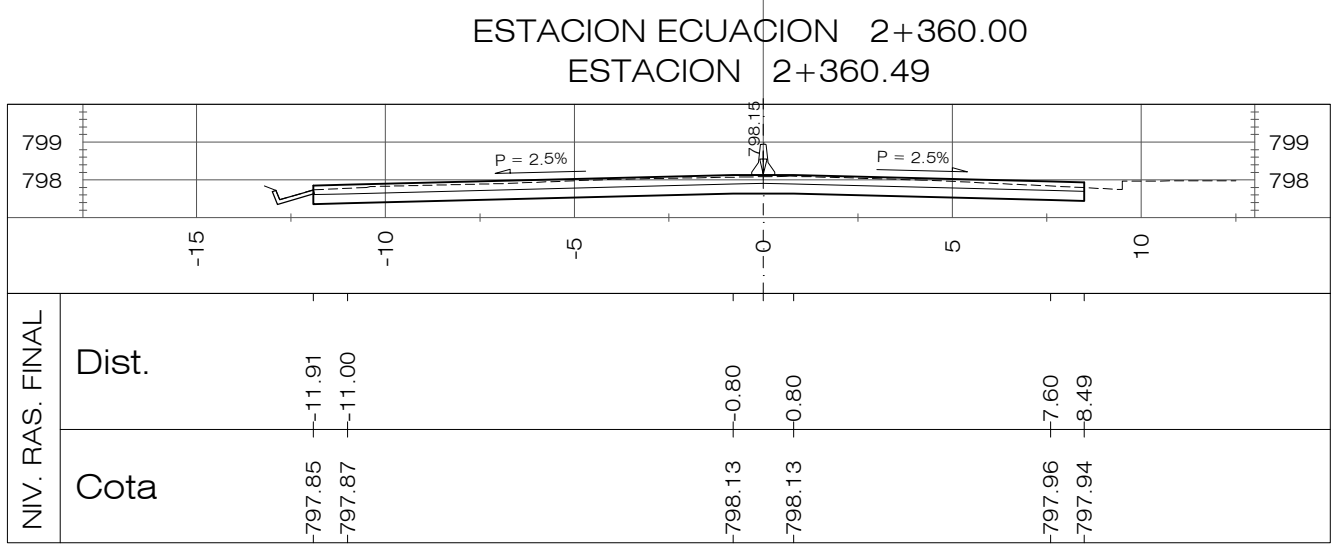
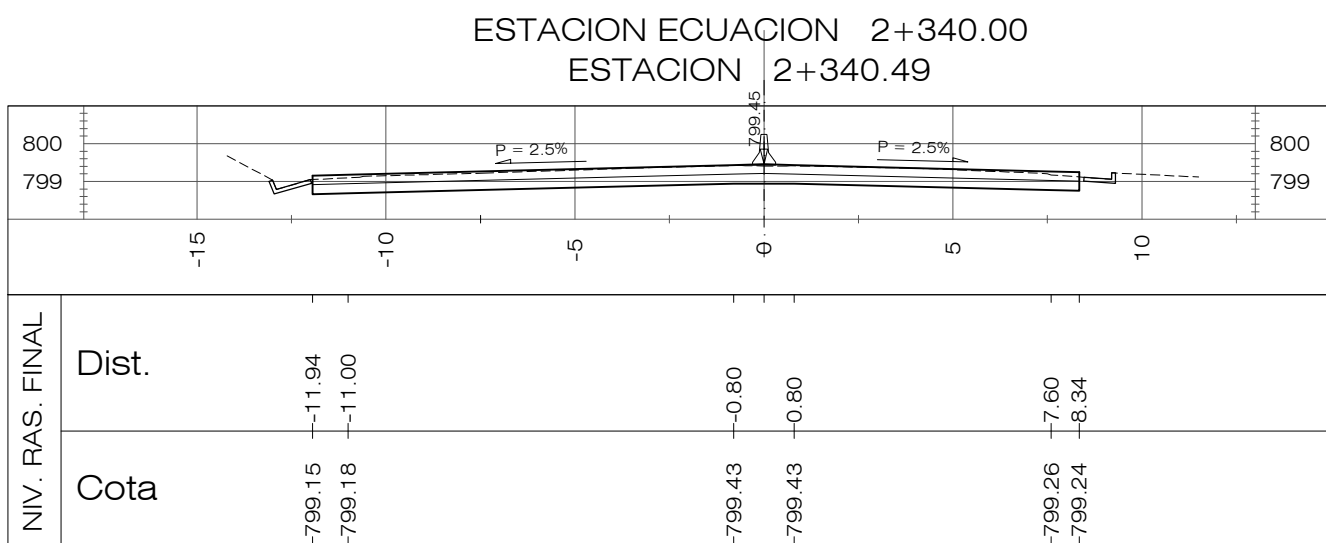
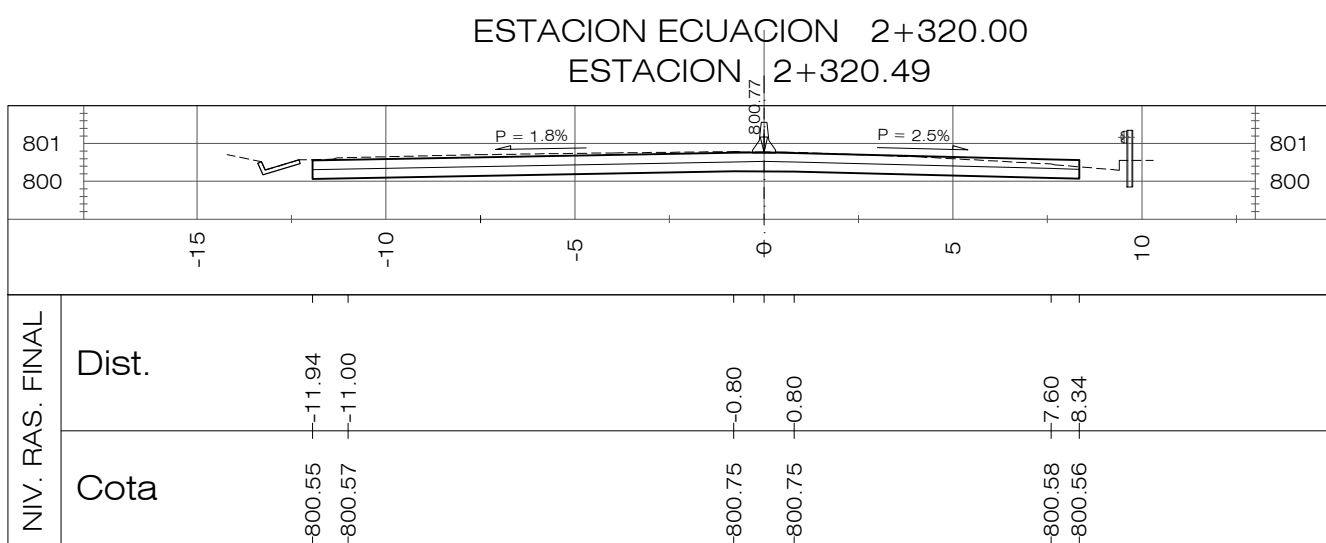
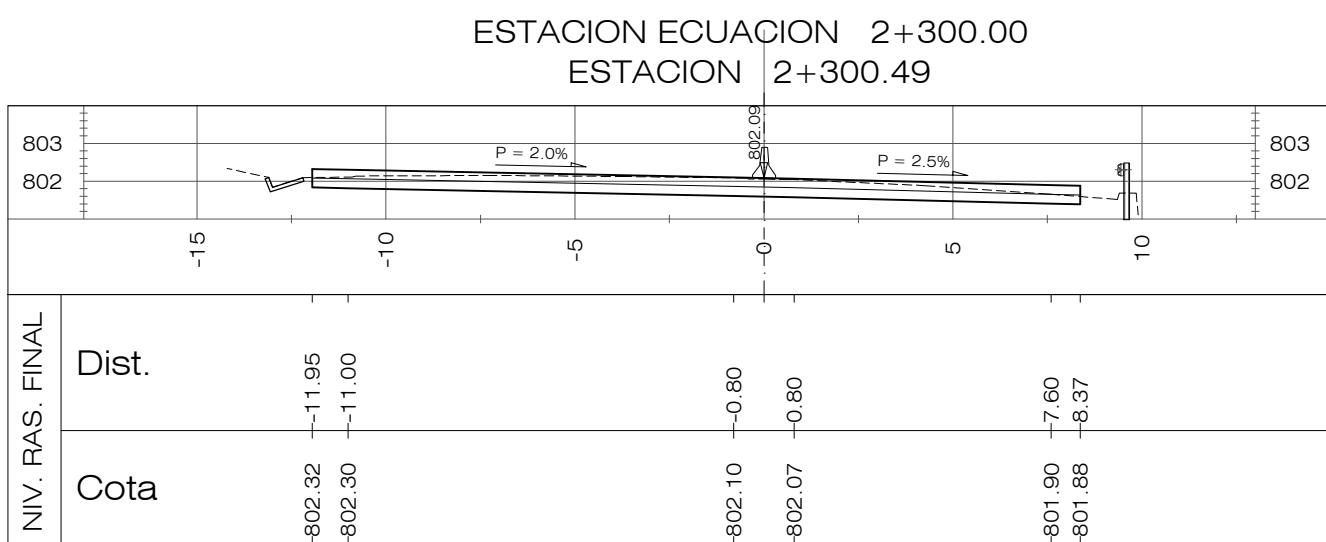
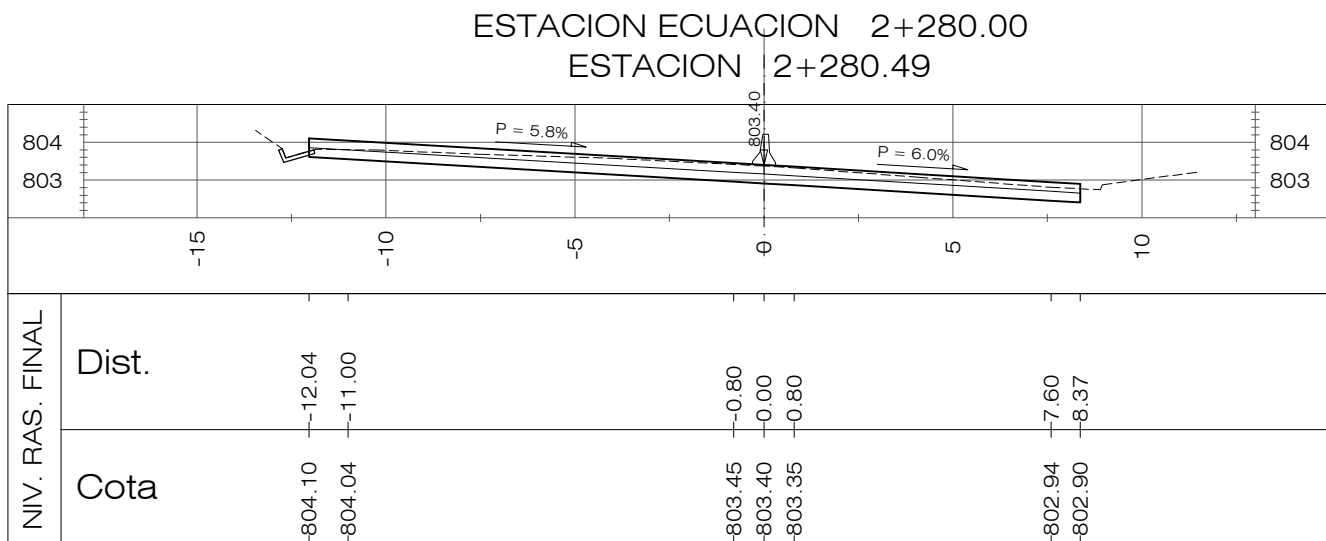
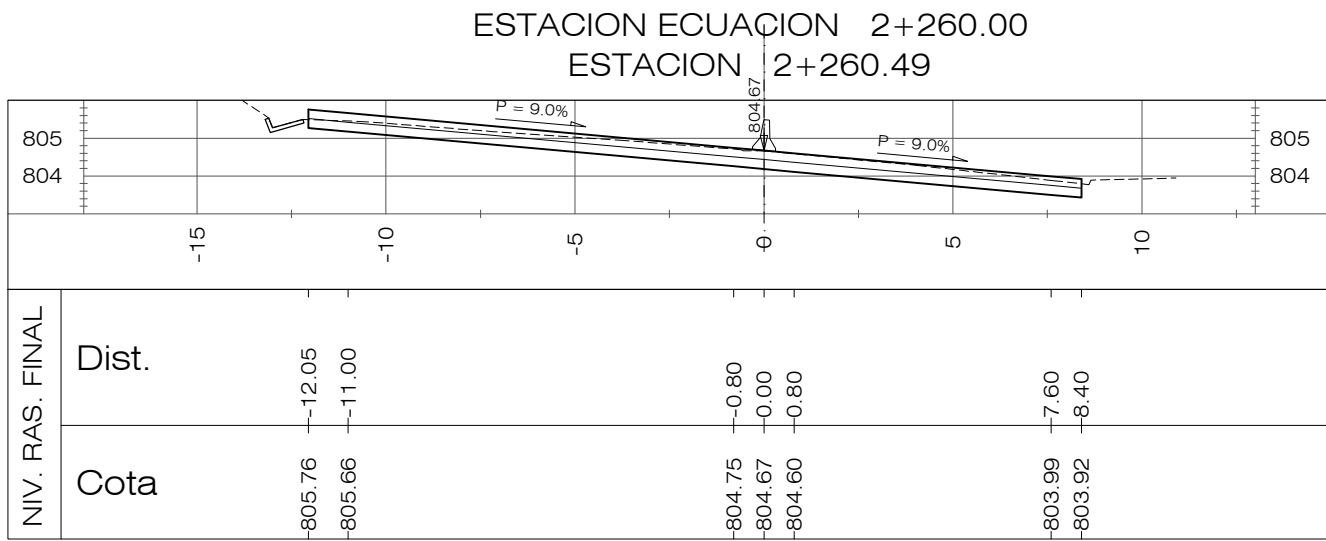
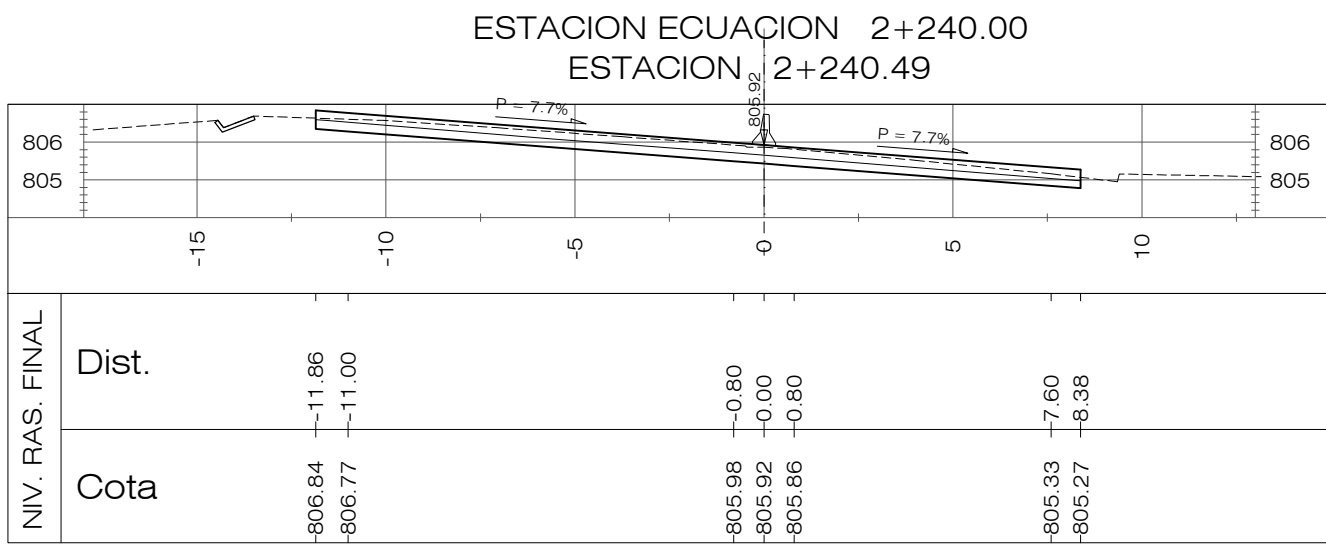
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div><div>Nos mantiene conectados</div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 1+280.00 - 1+580.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
N° DE HOJA:		5/27




PLANOS DE REFERENCIA:

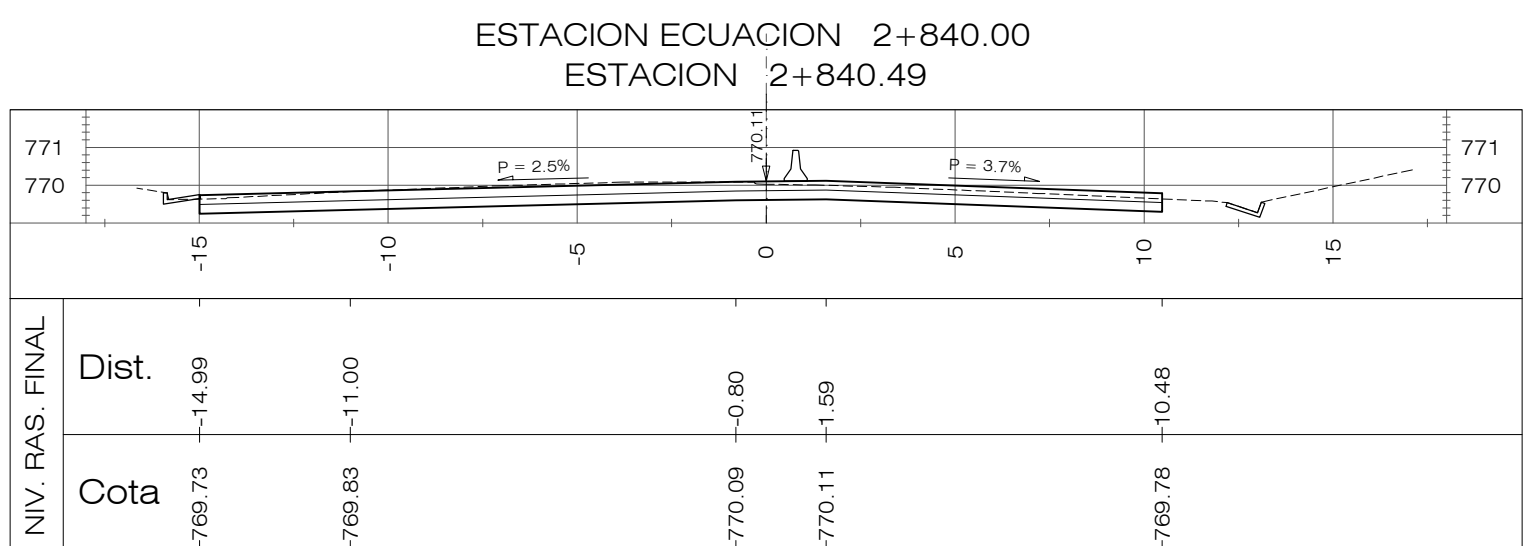
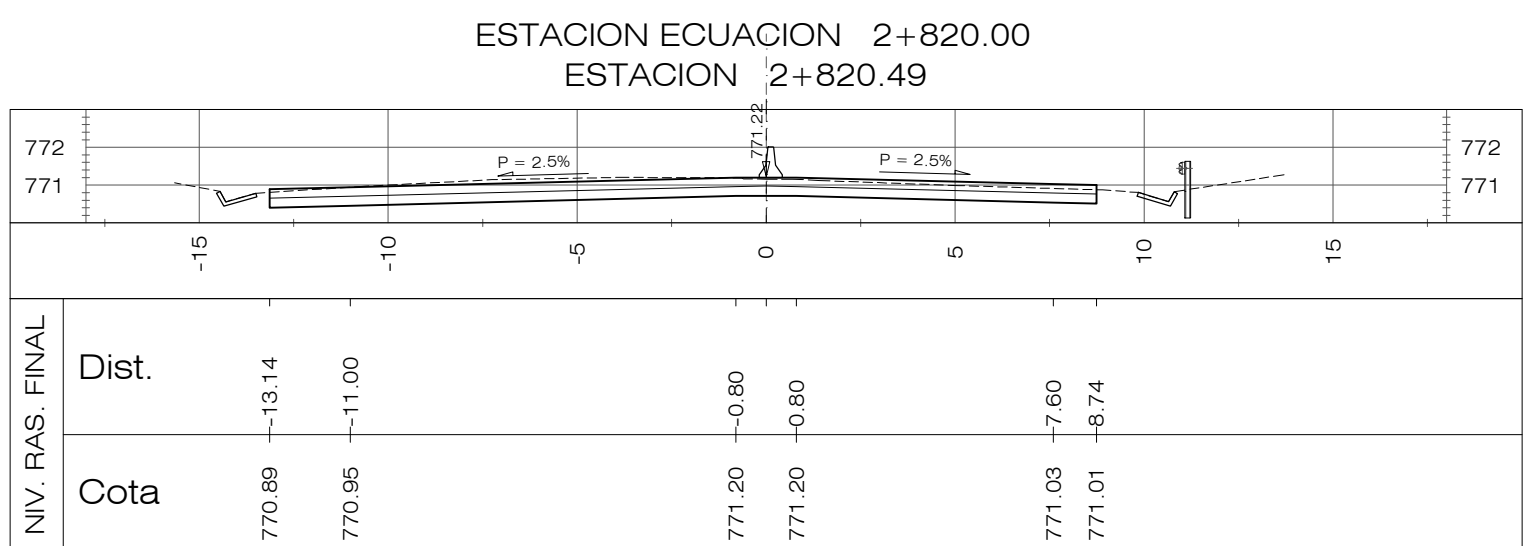
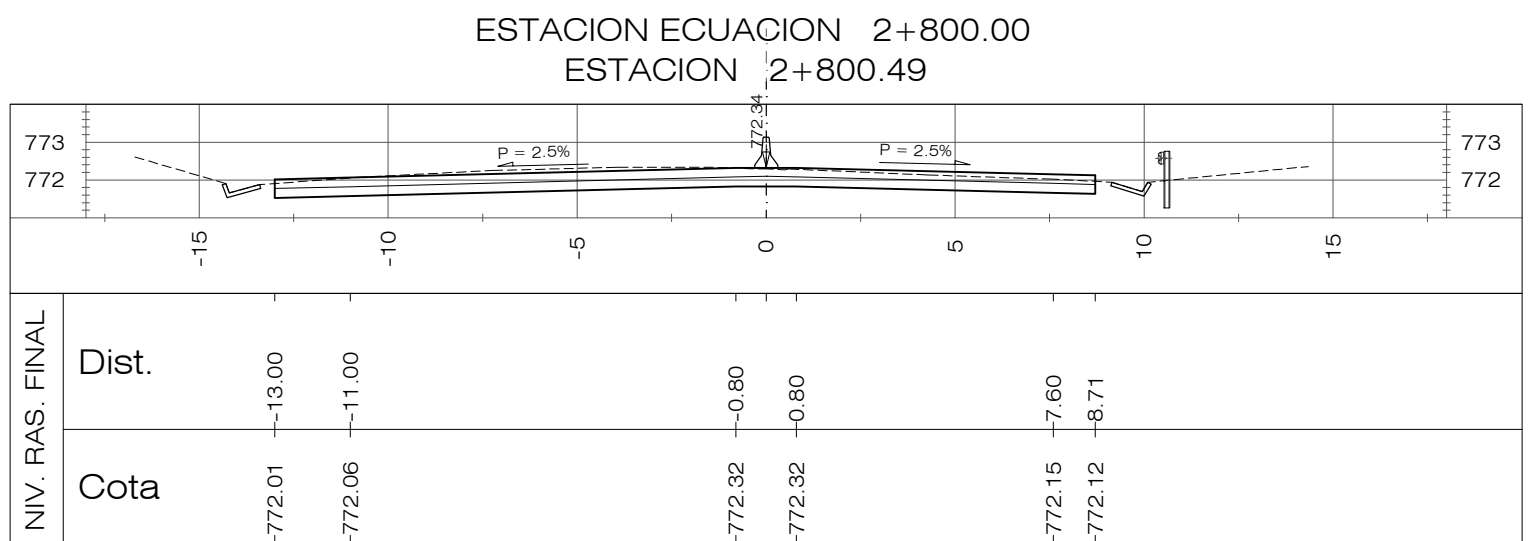
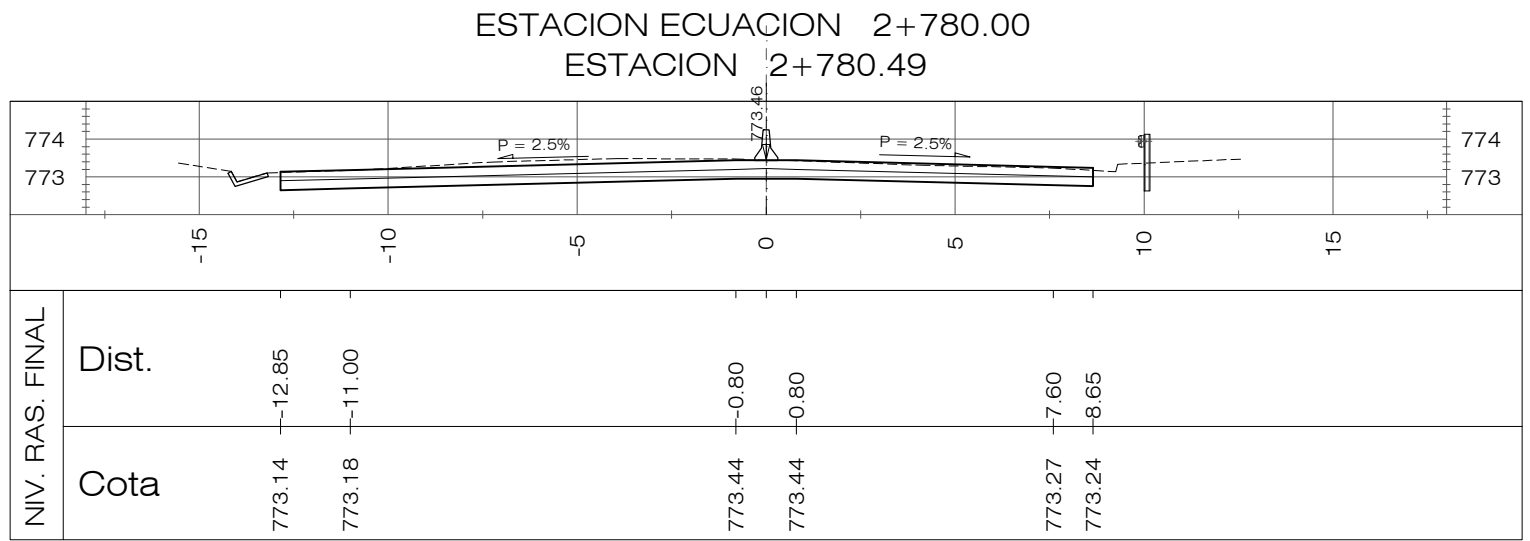
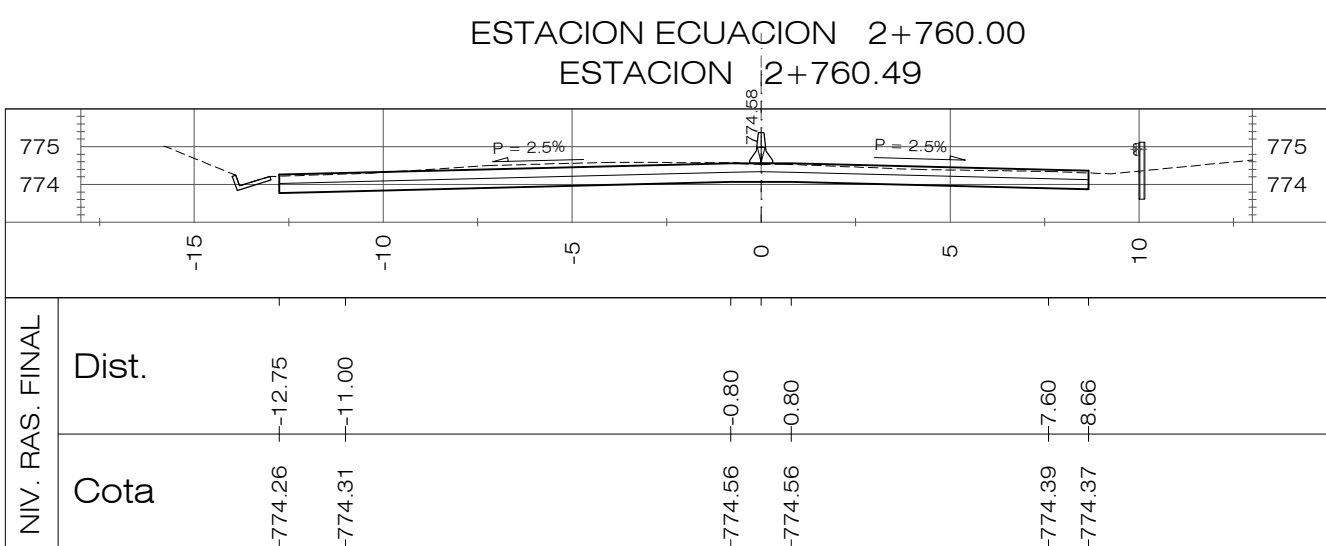
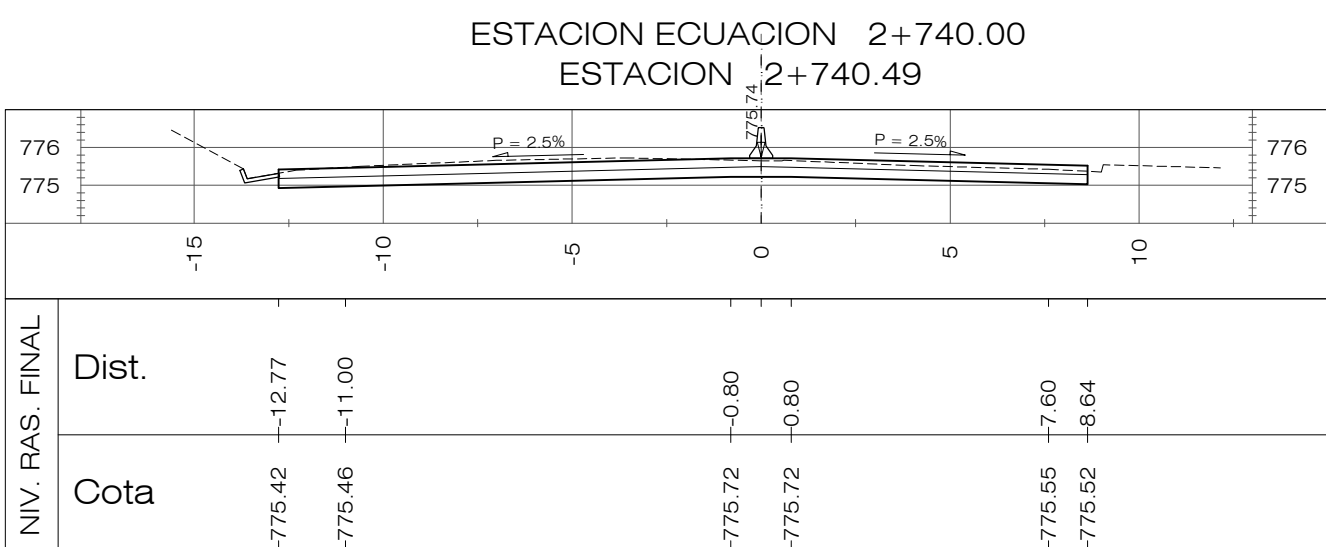
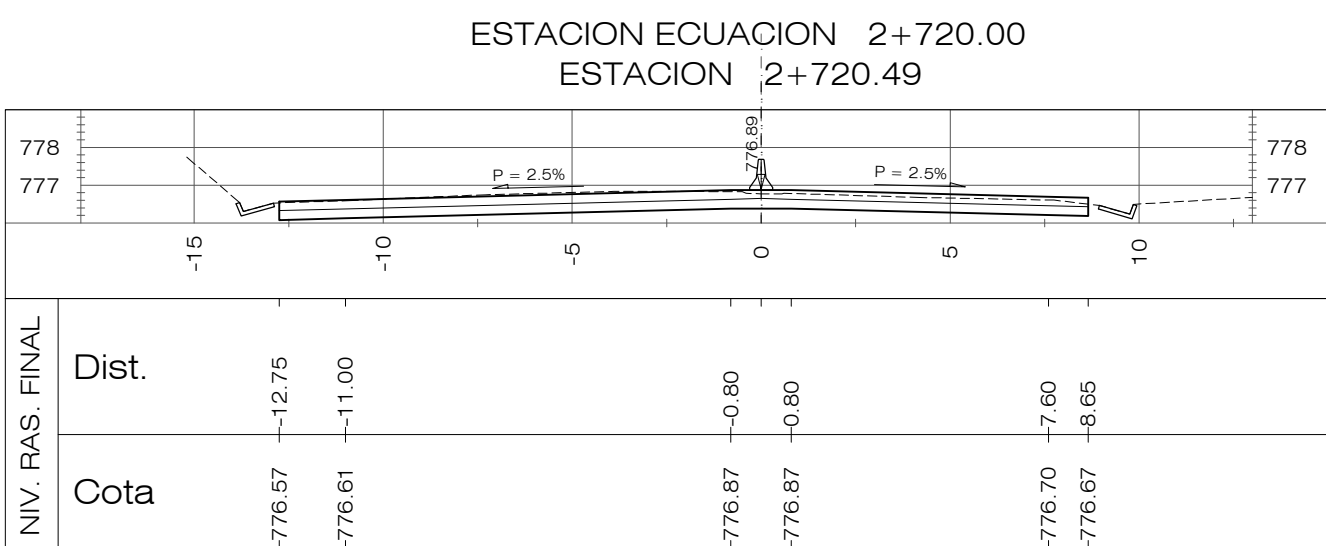
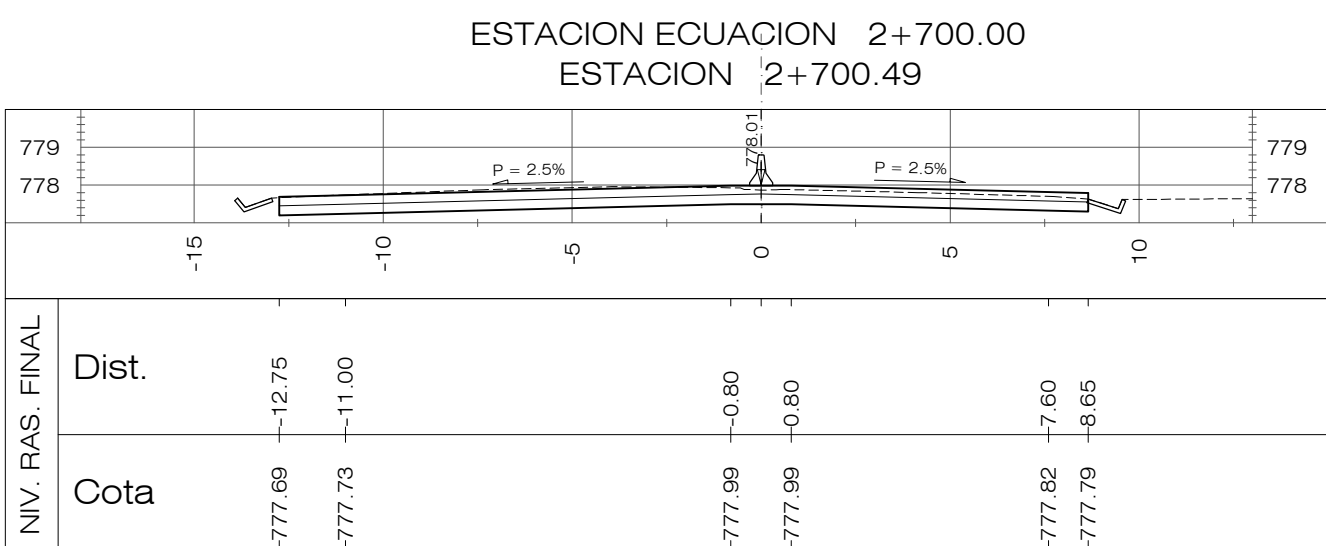
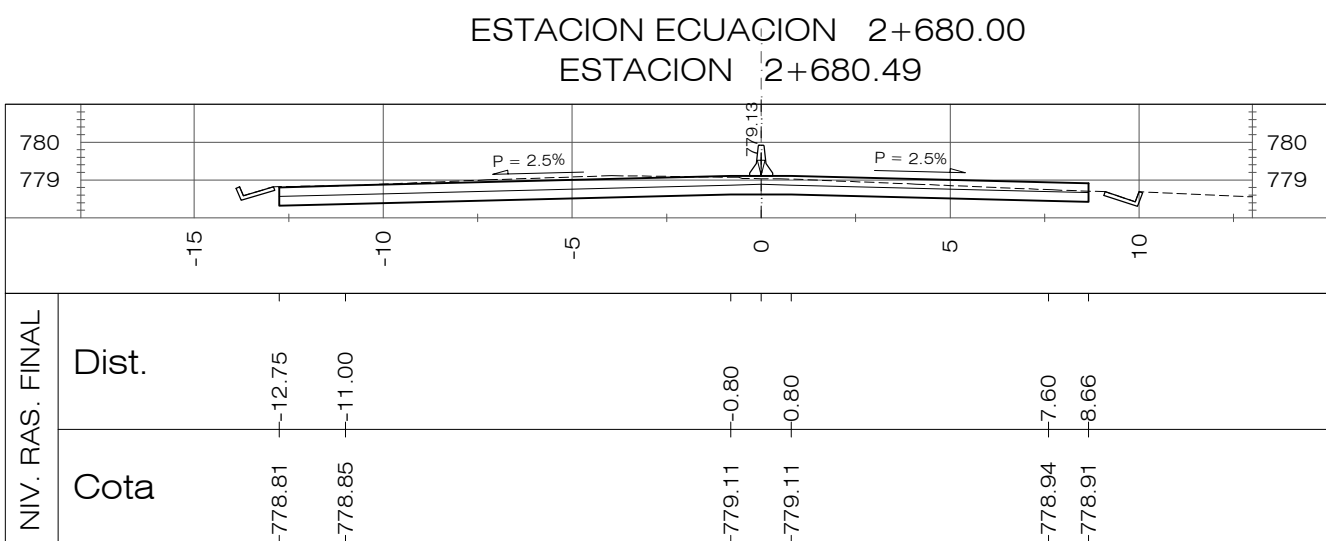
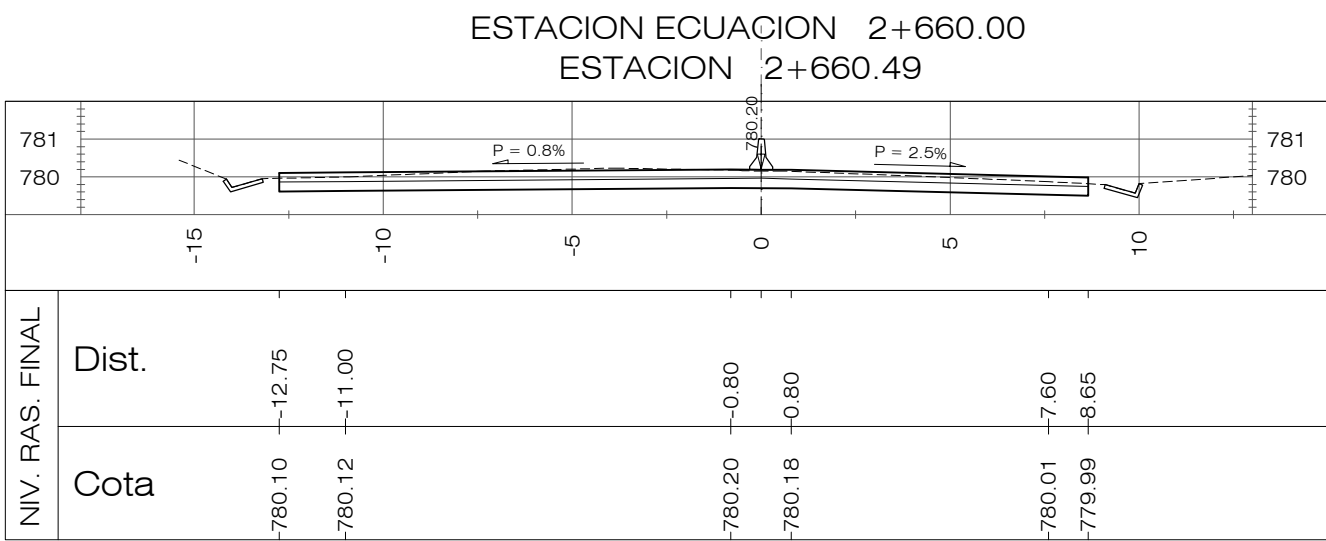
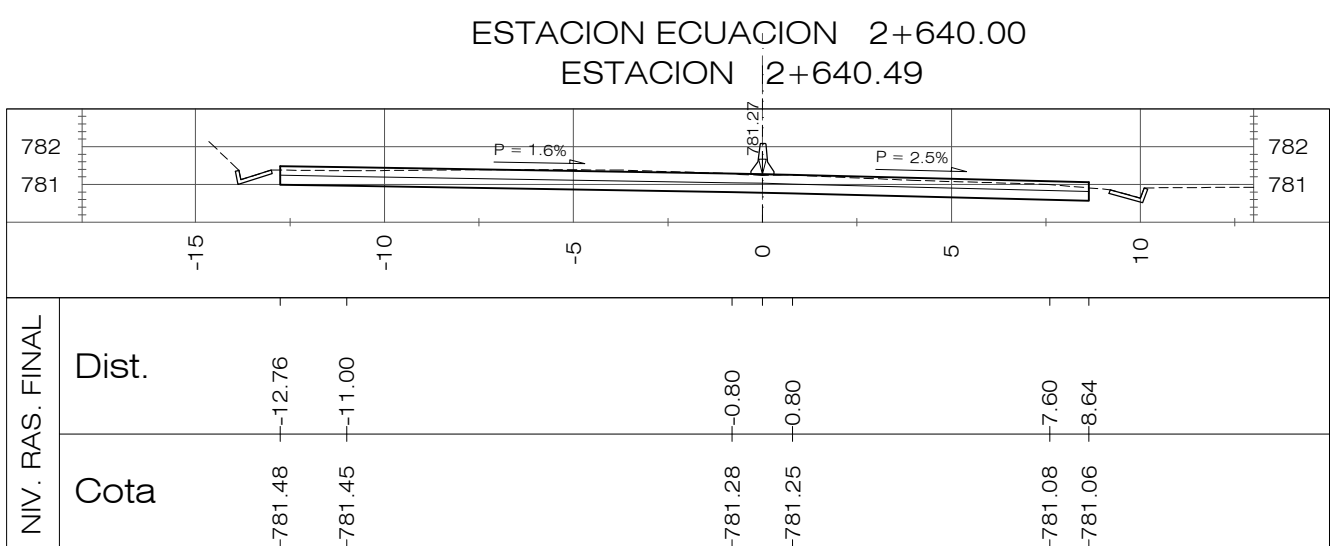
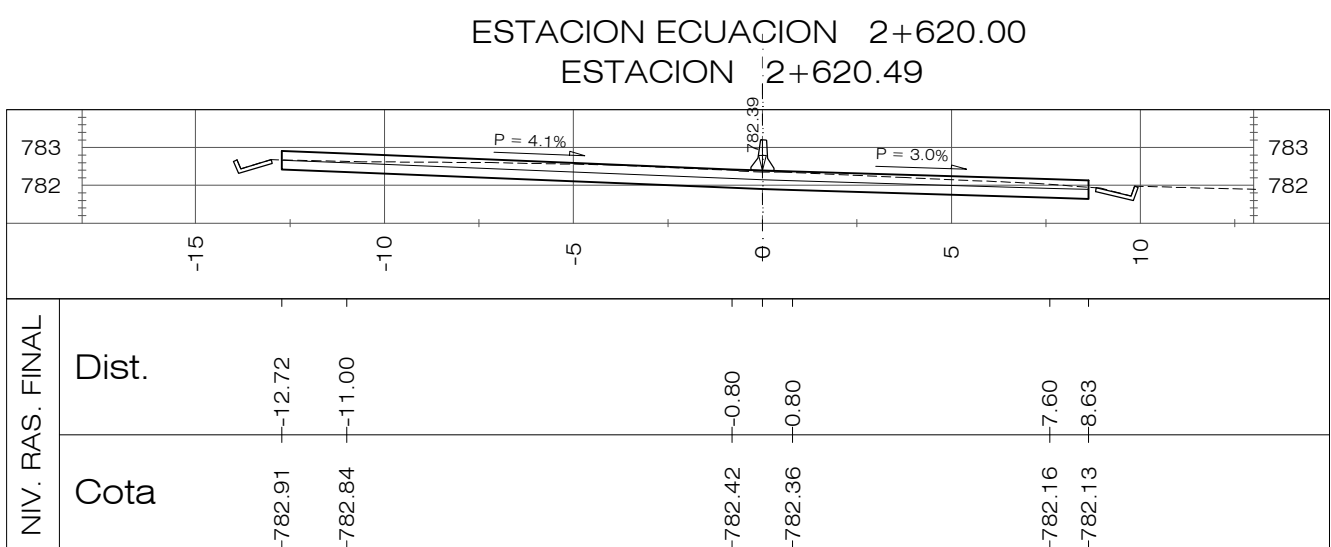
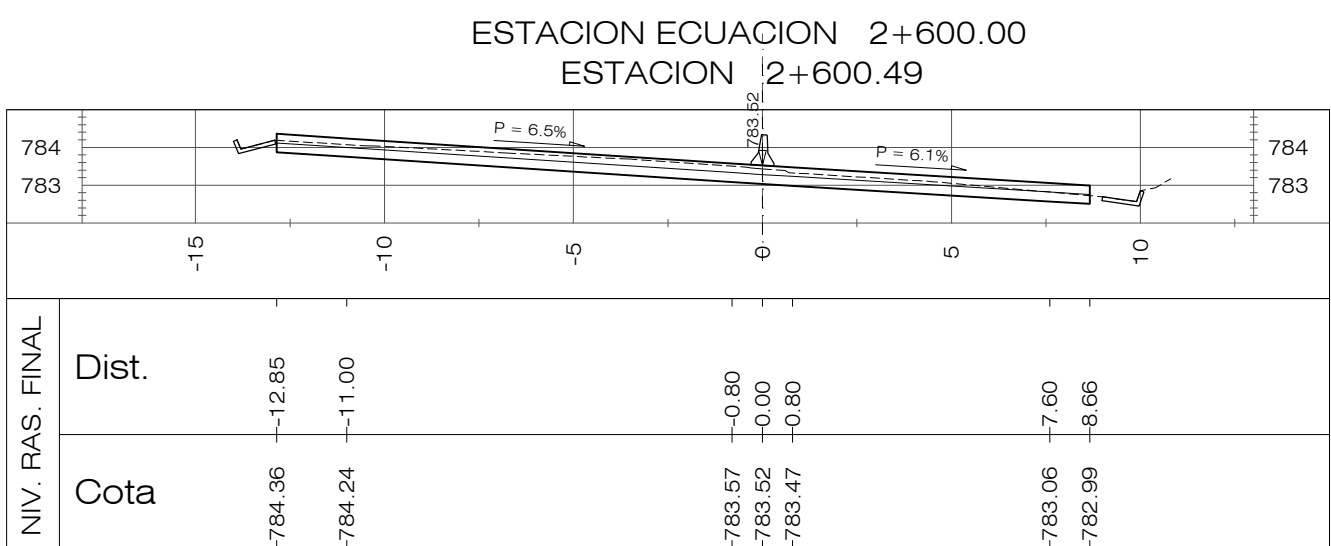
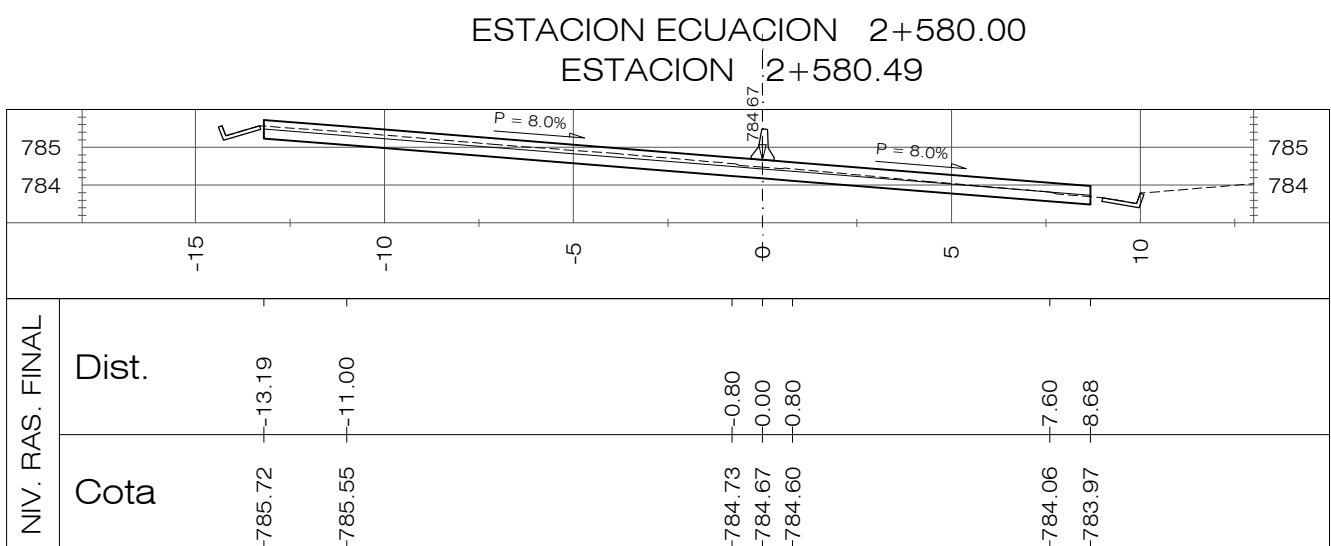
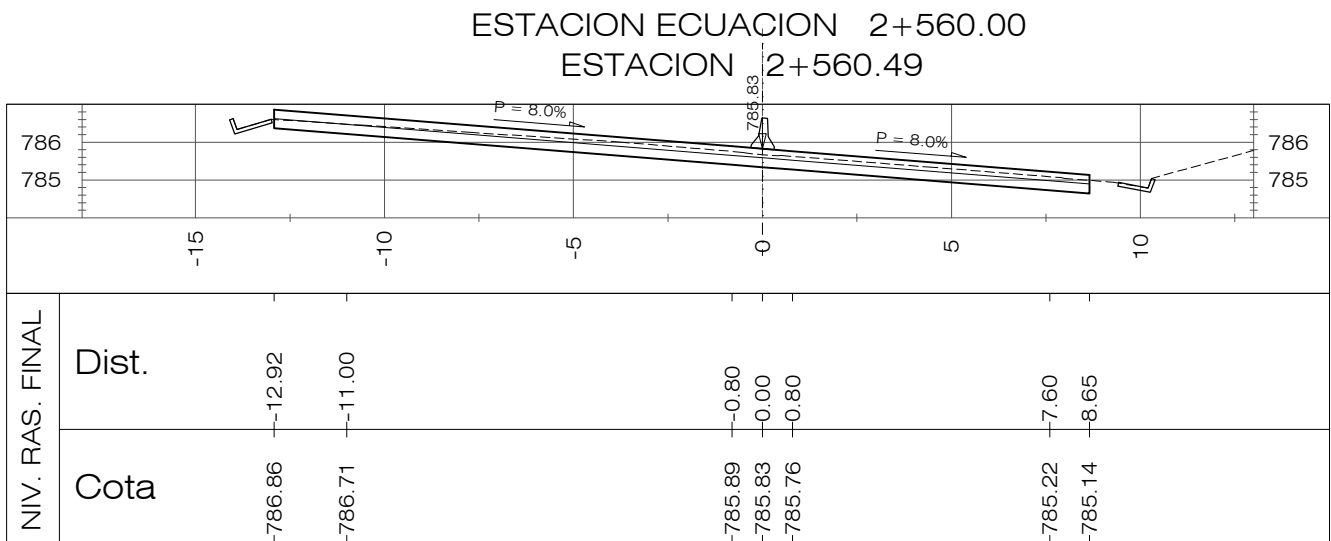
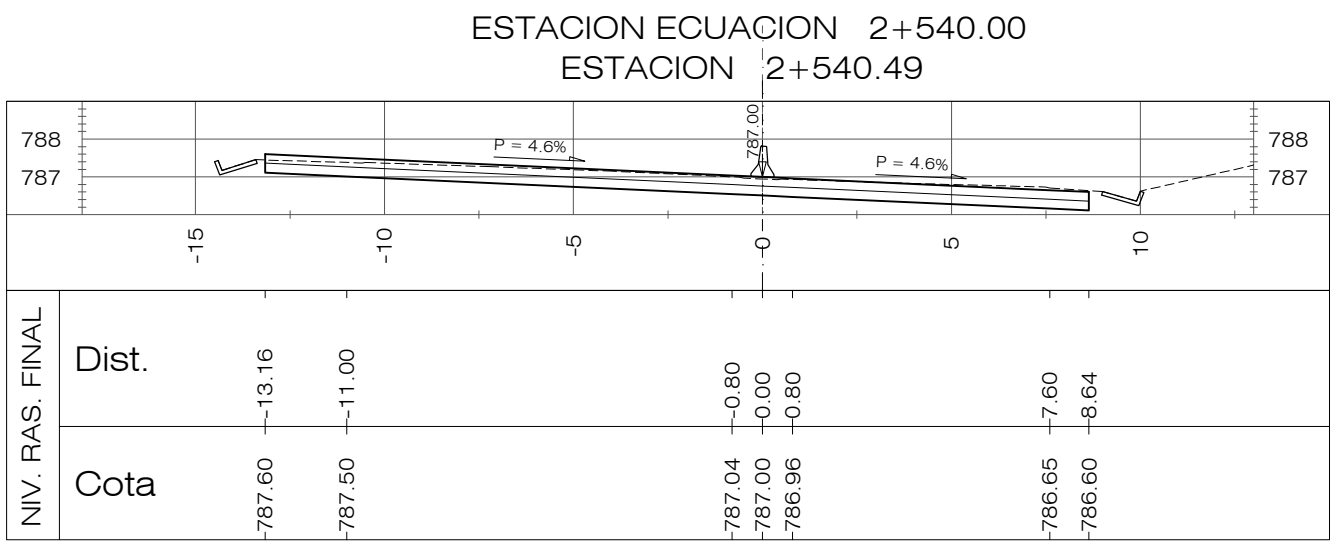
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div><div>Nos mantiene conectados</div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 2+240.00 - 2+520.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 8 / 27



PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA



GOBIERNO DE EL SALVADOR
FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)



PROYECTO:

"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA
CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"

CONTENIDO:

PLANO COMO CONSTRUIDO
SECCIONES TRANSVERSALES EST 2+540.00 - 2+840.00

LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:	ESCALA:
			1: 200

DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION	CÓDIGO: CC - PTR

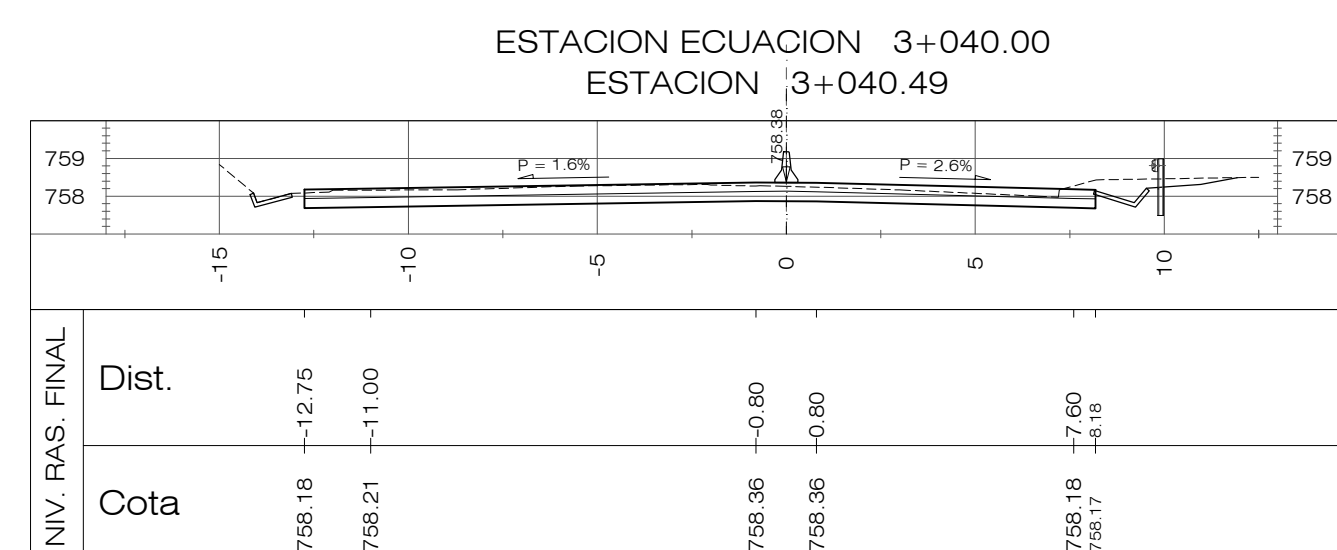
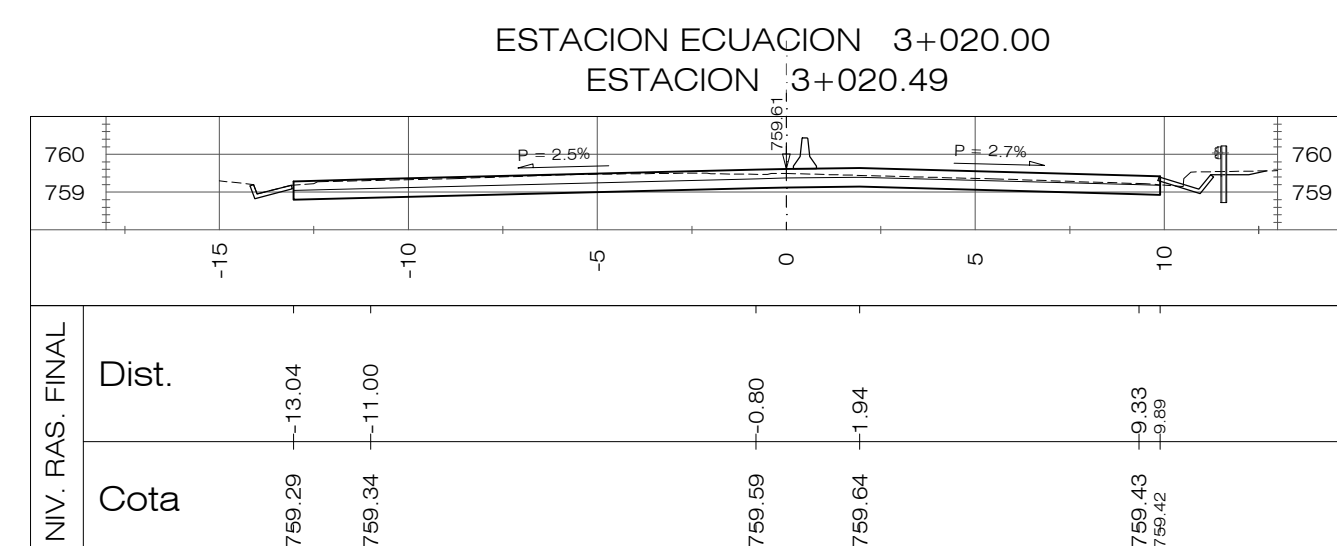
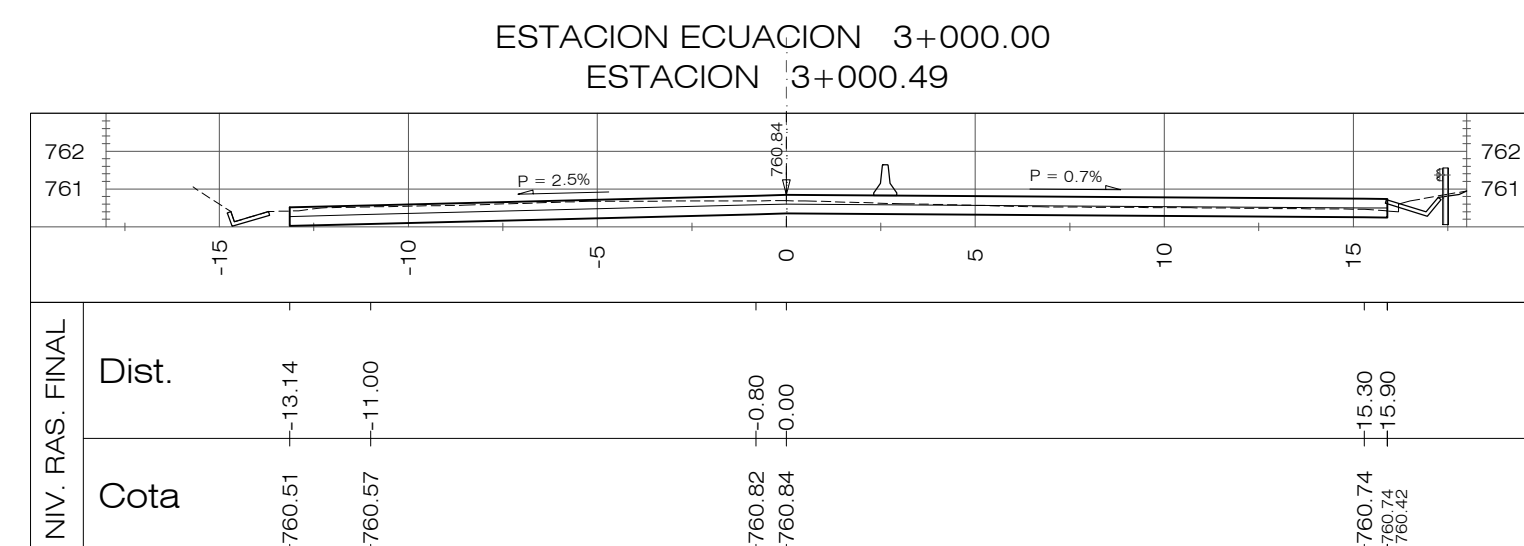
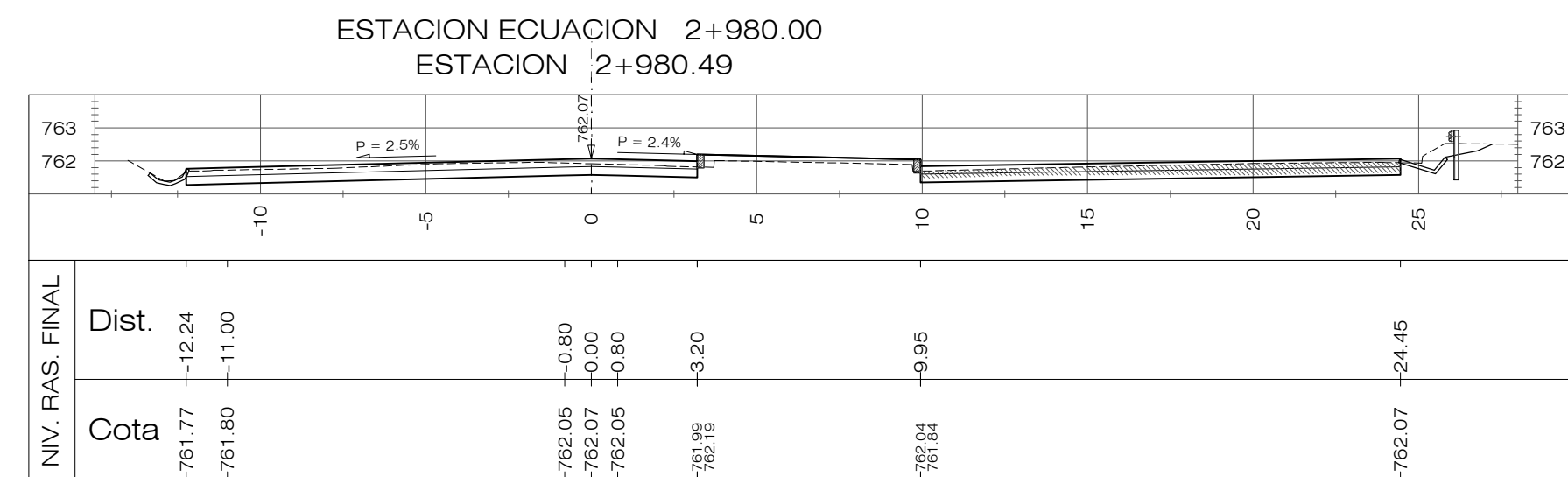
PRESENTA:

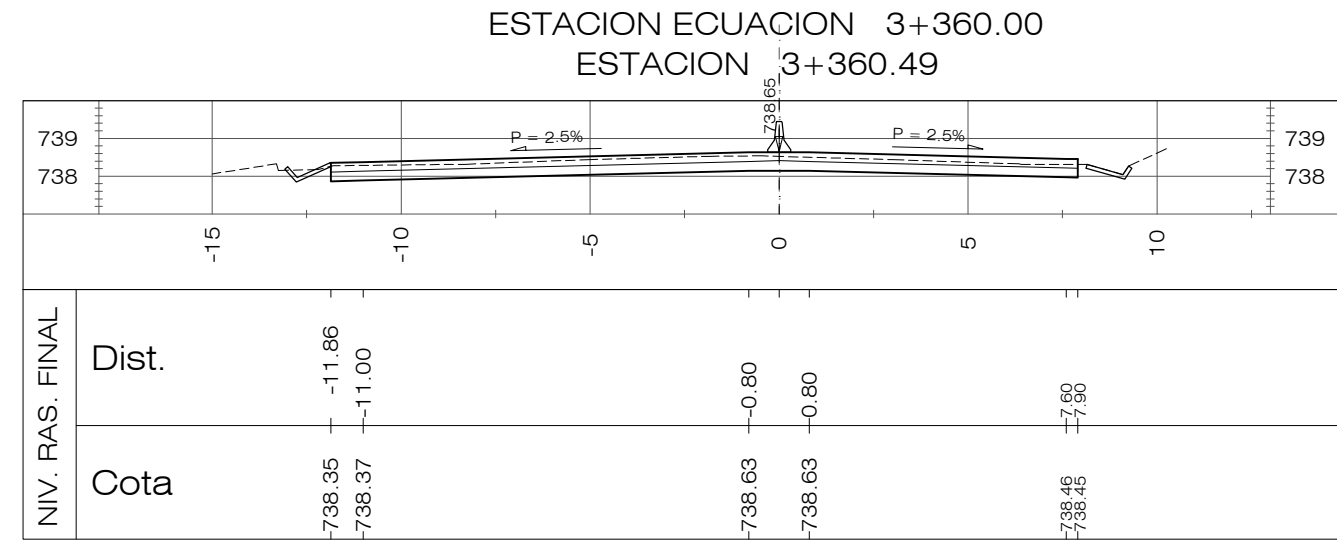
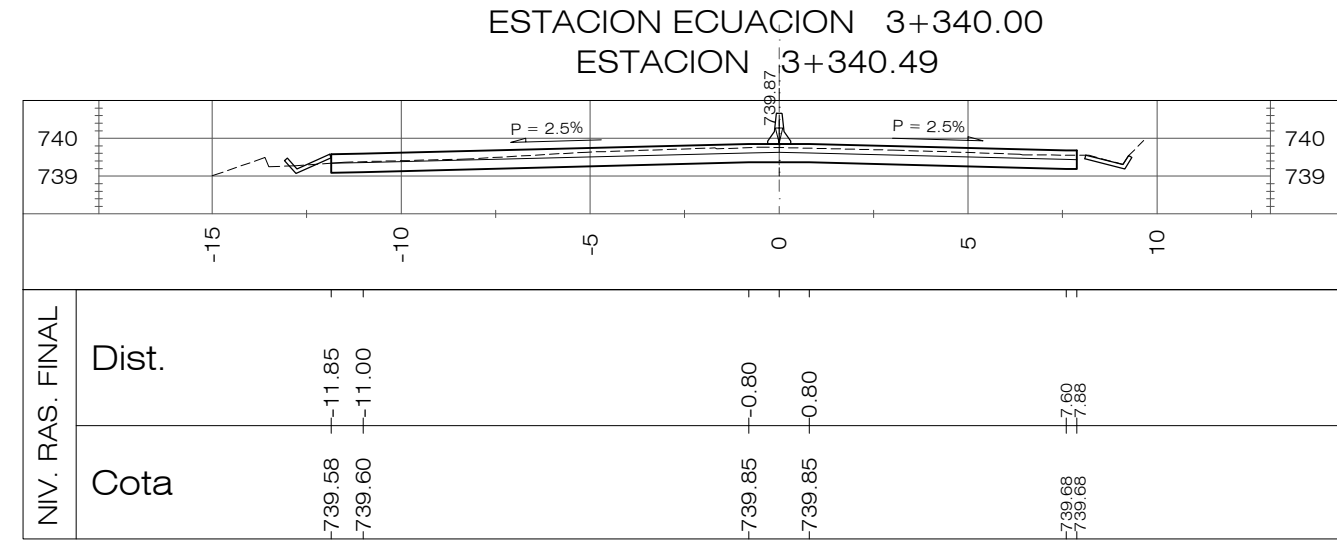
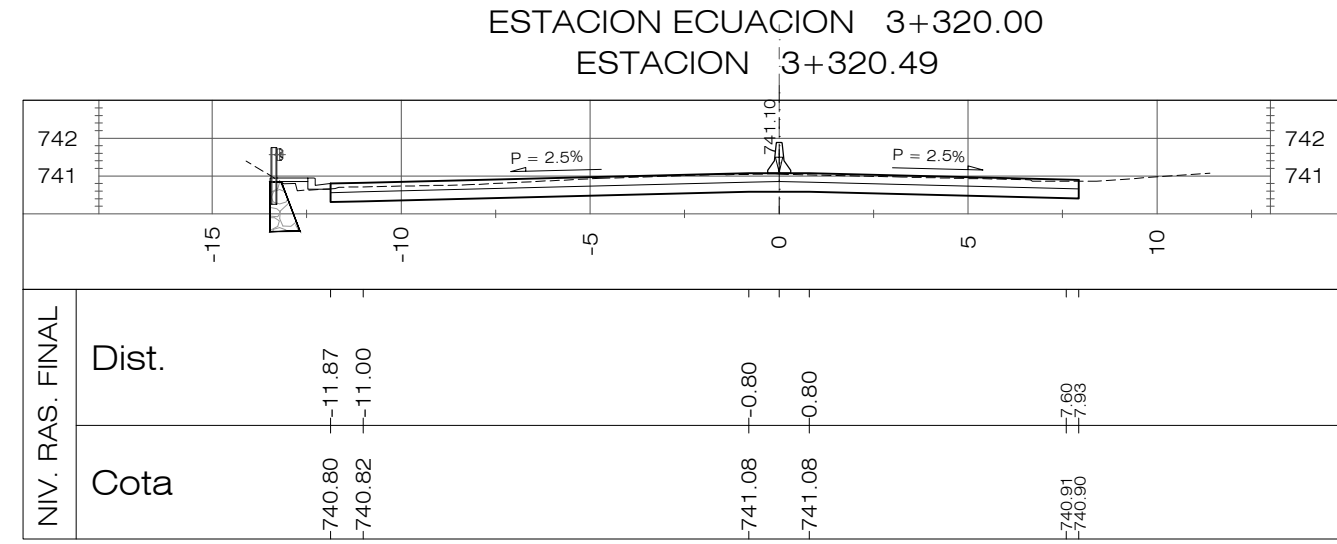
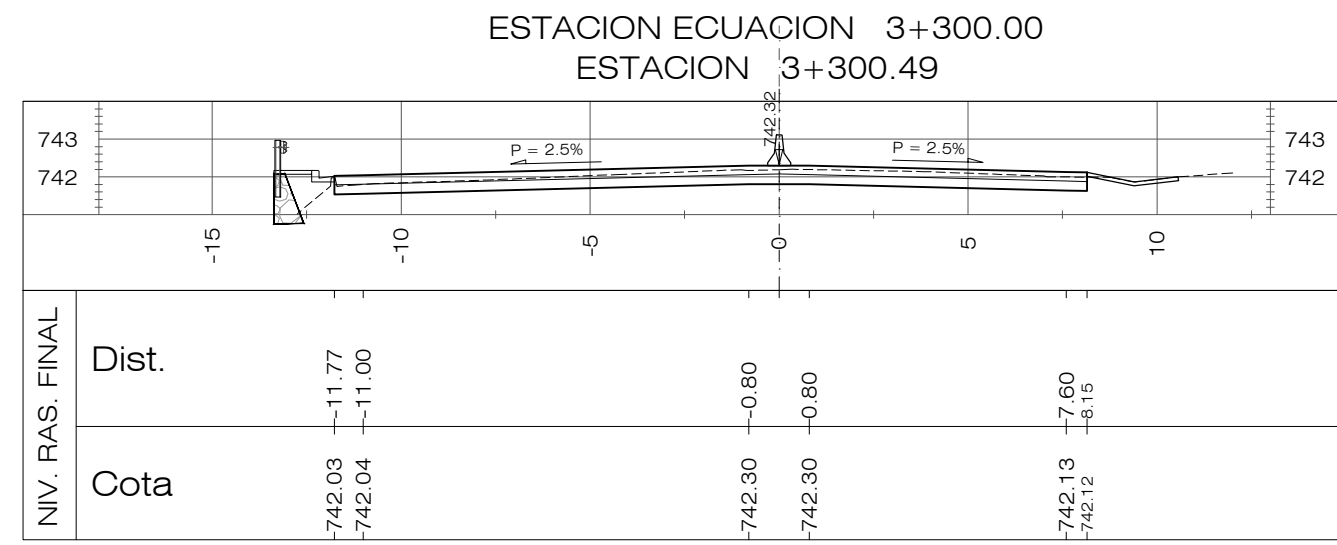
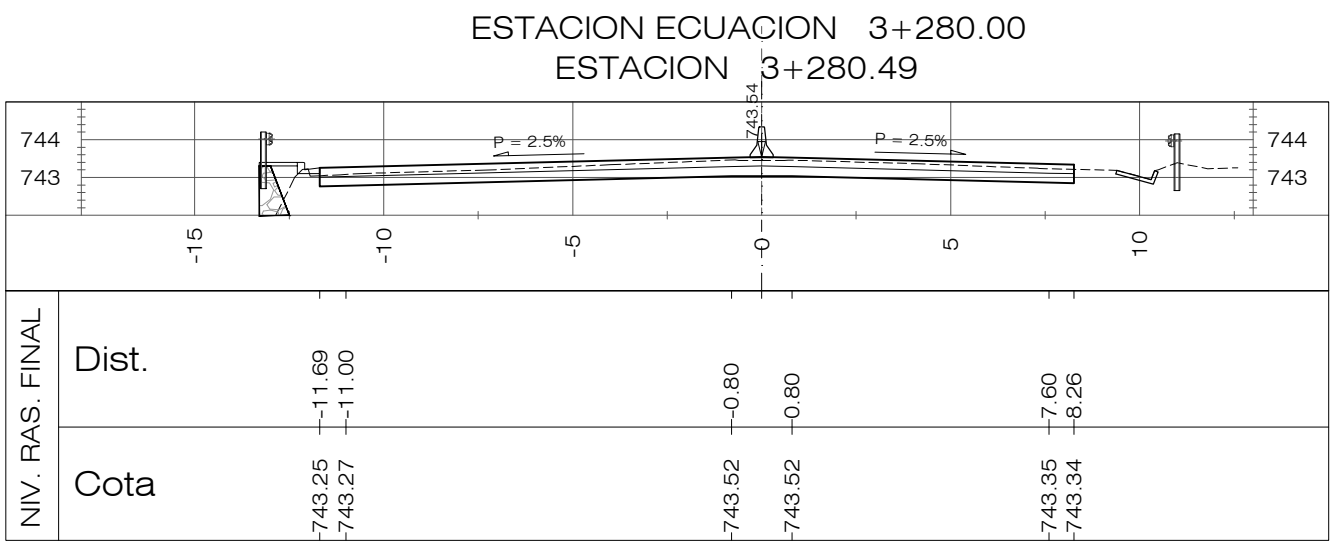
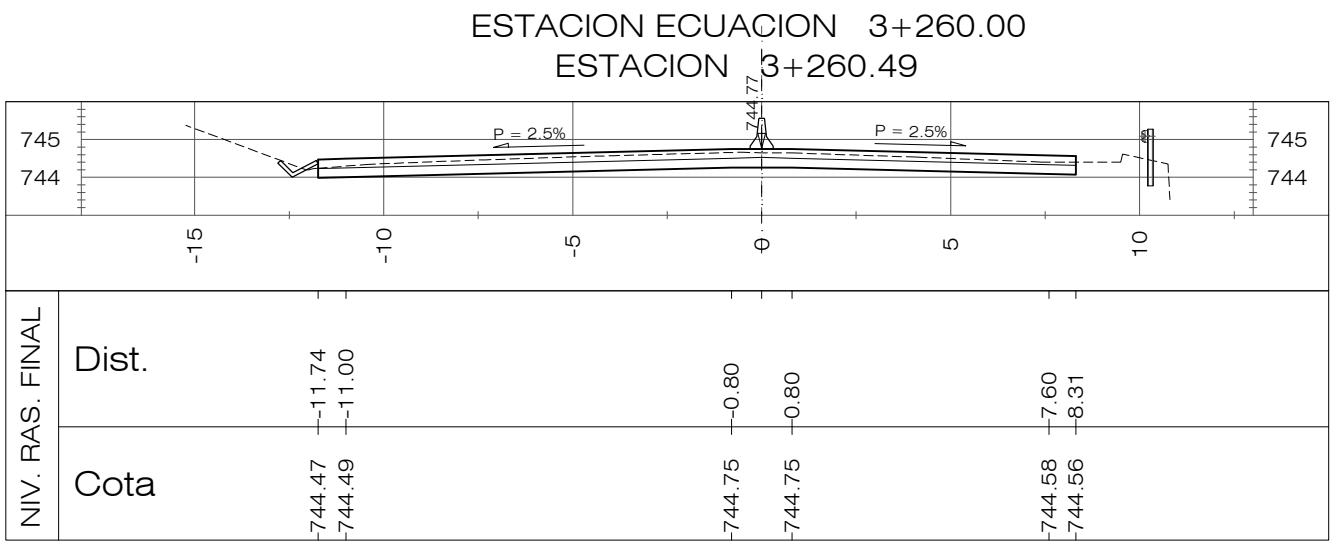
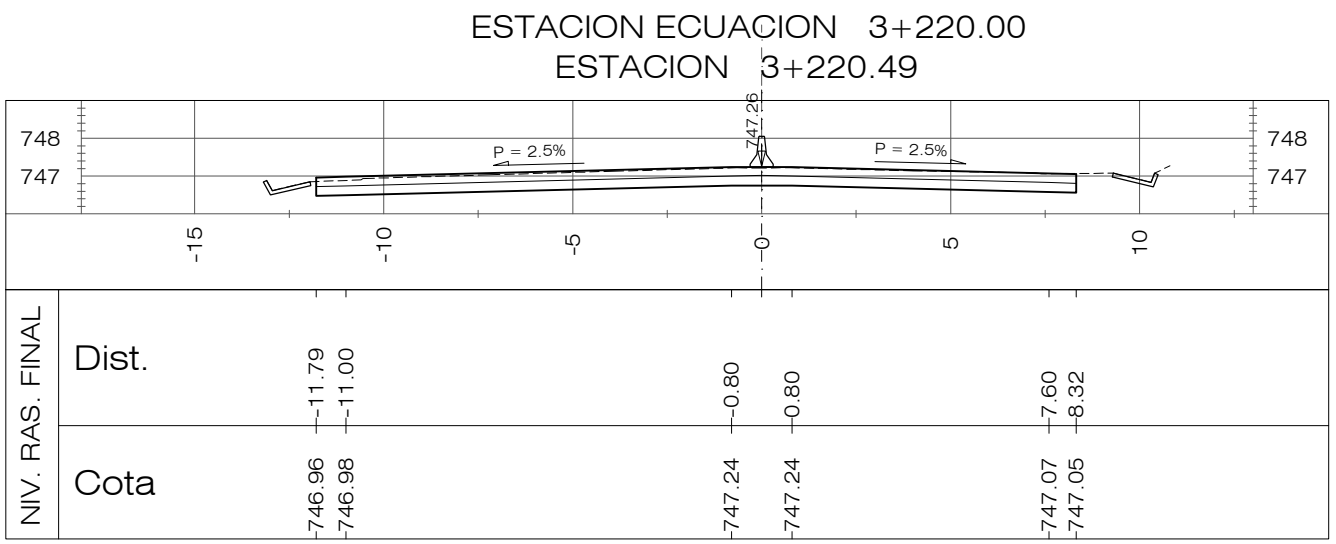
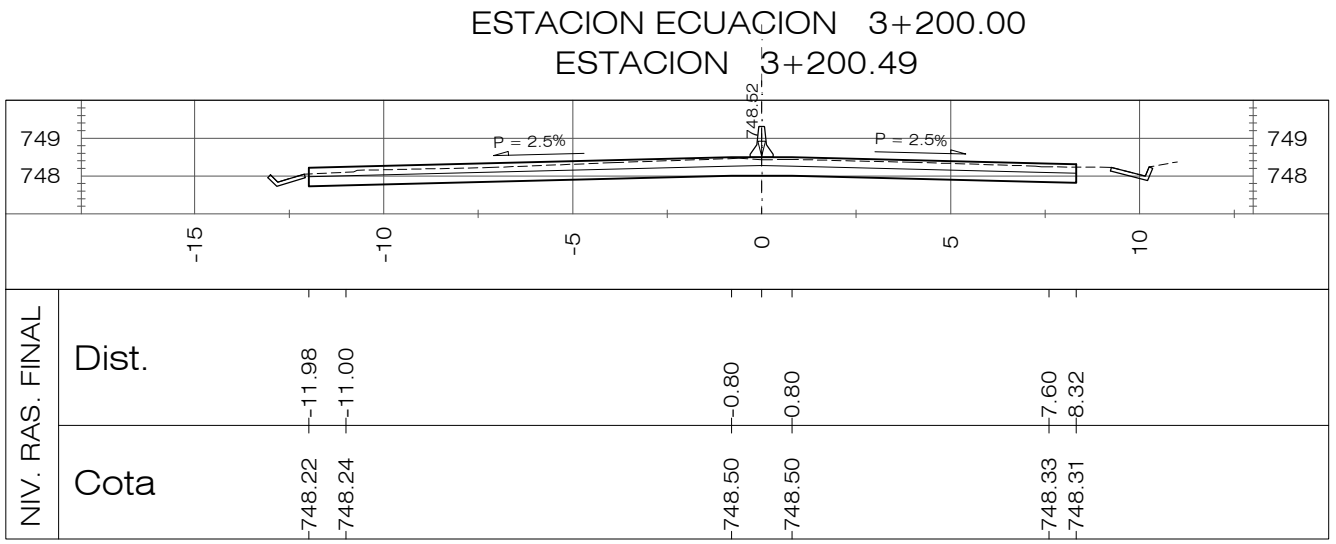
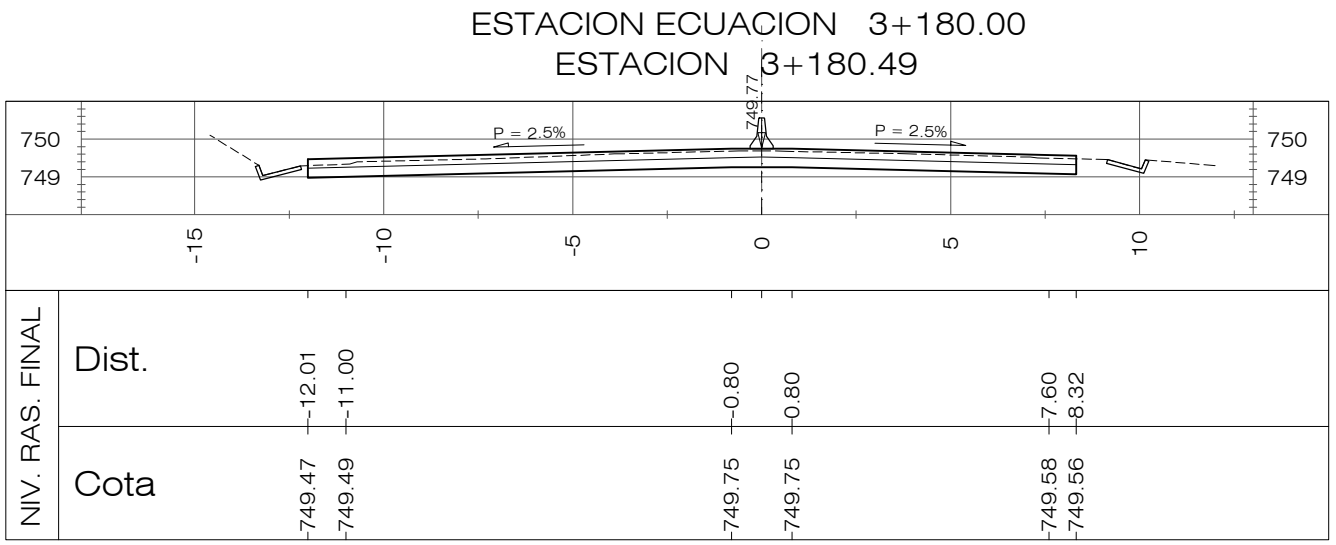
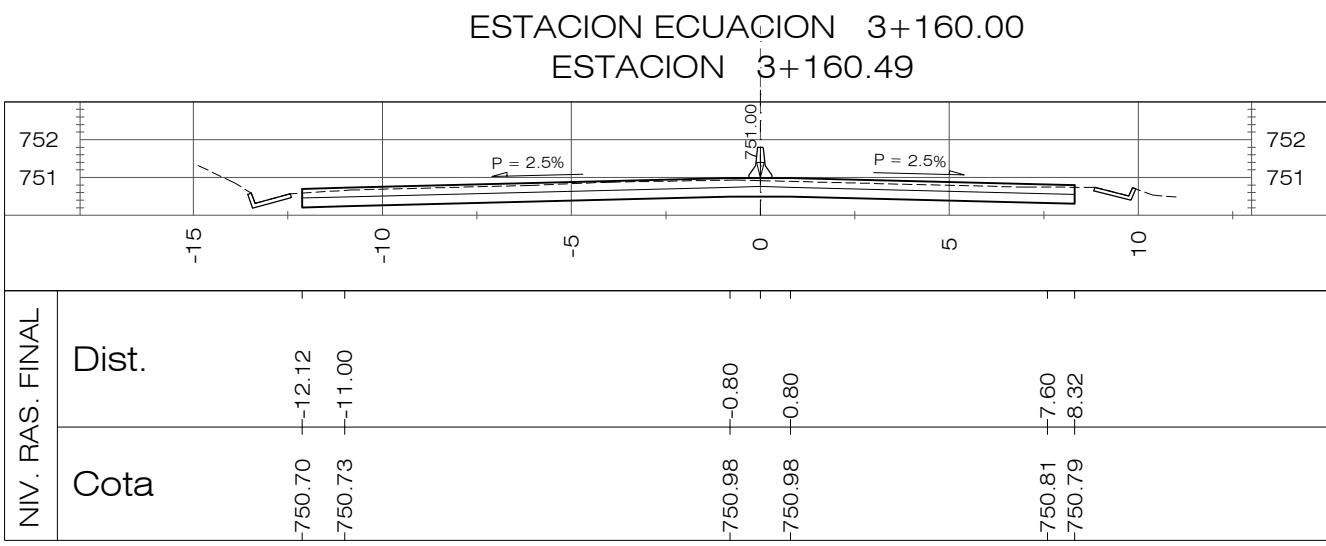
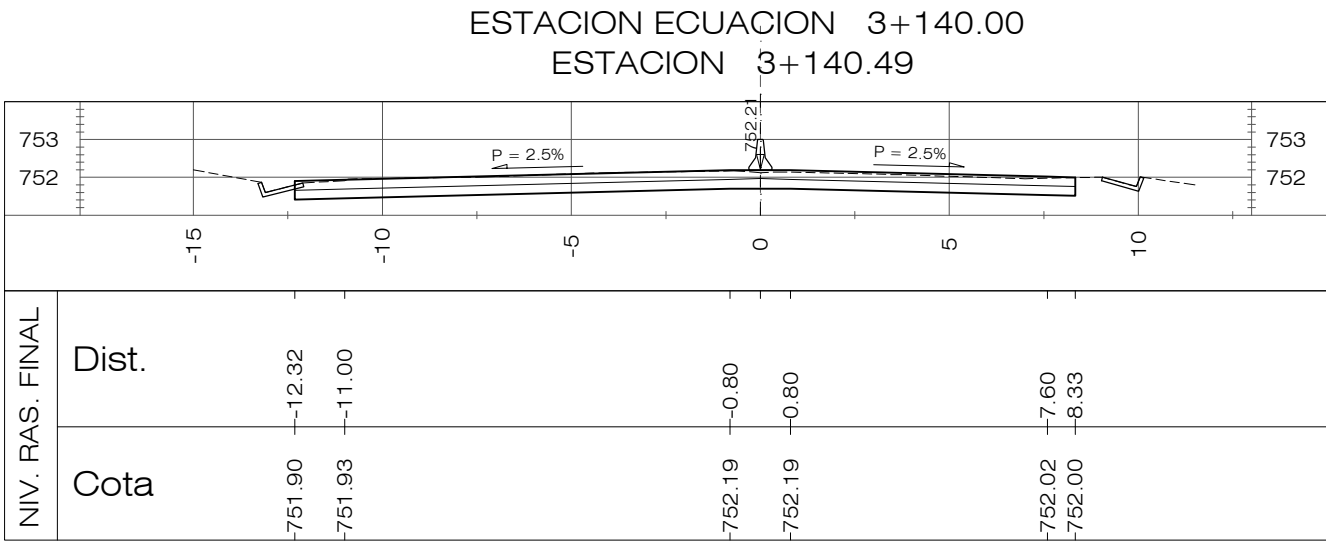
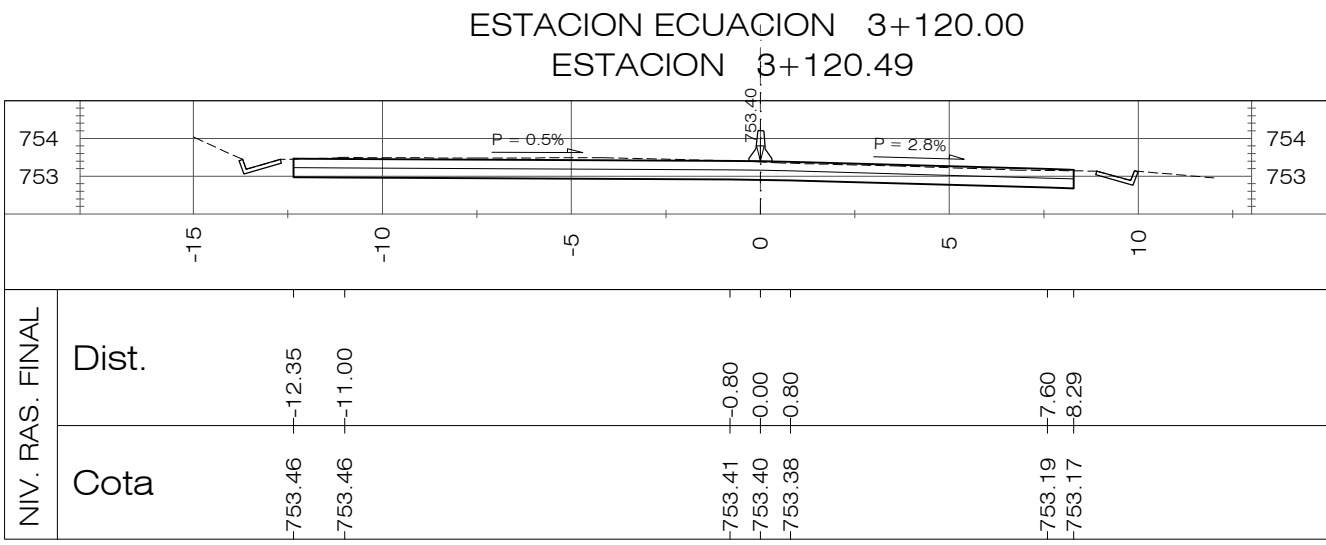
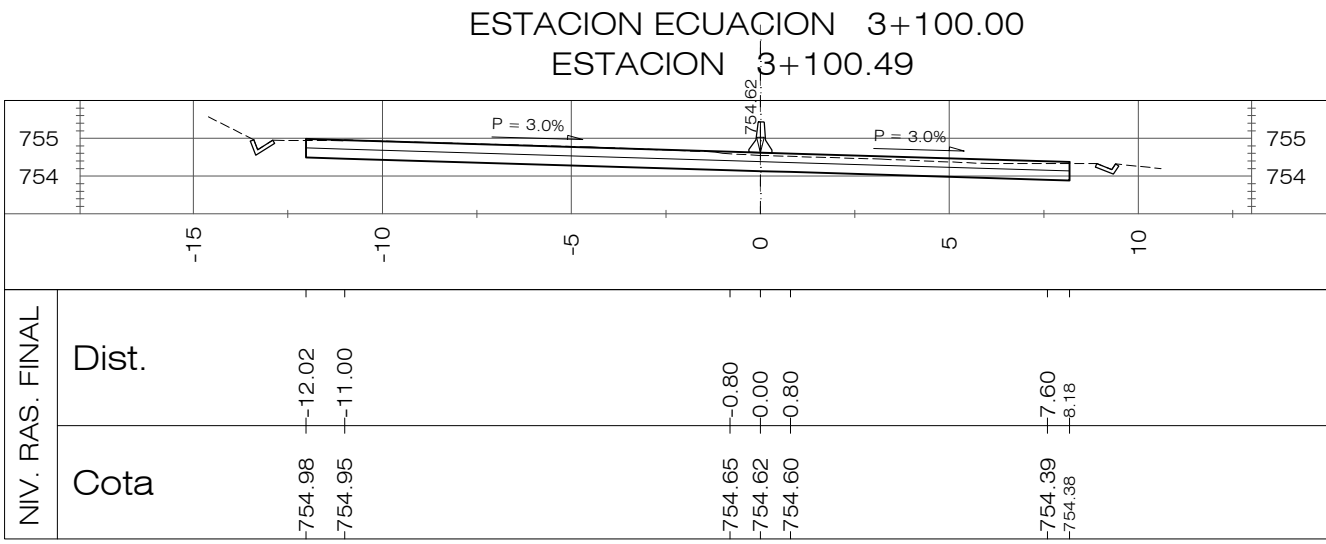
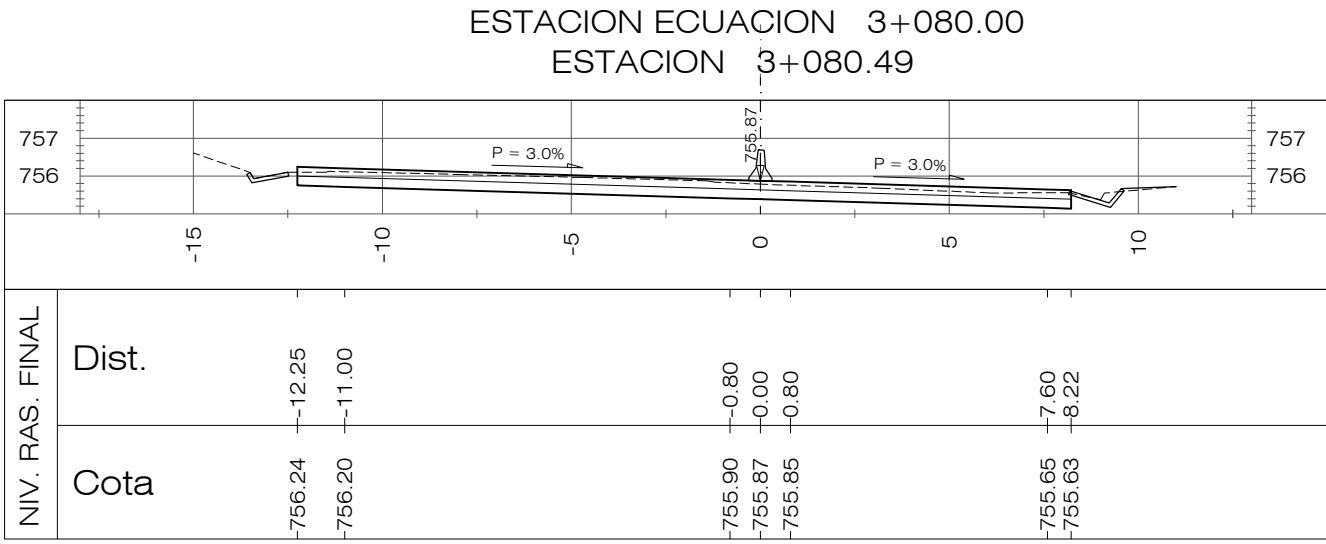
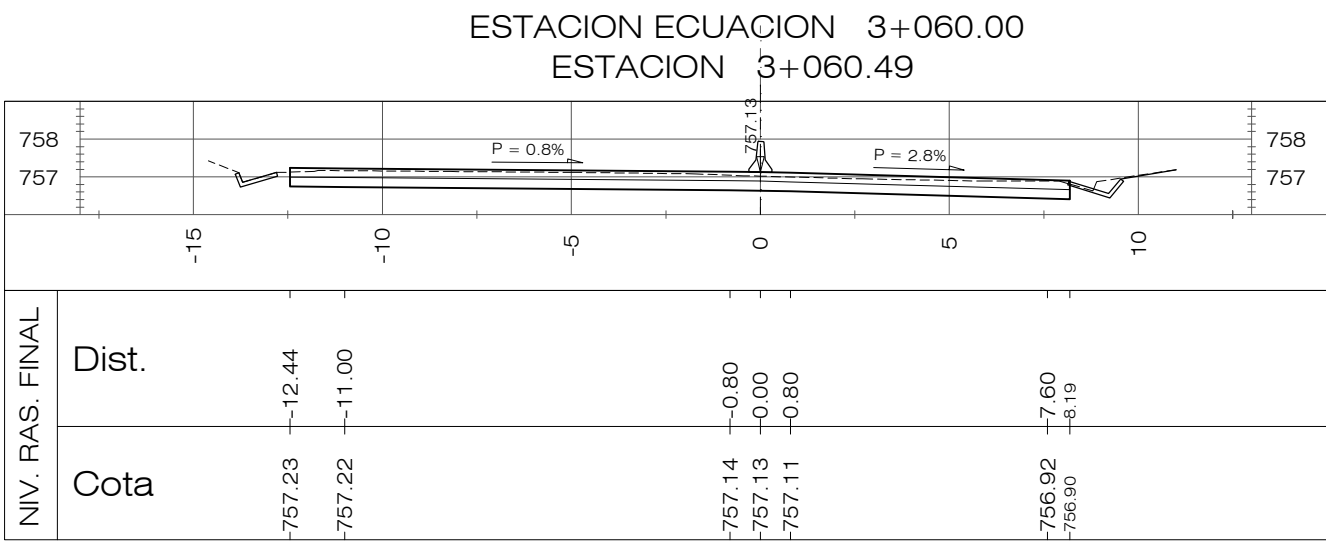
ASTALDI S. p. A.

APROBO:

INSERINSA
INGENIERIA SERVICIOS E INMERSIONES S.A. DE C.V.

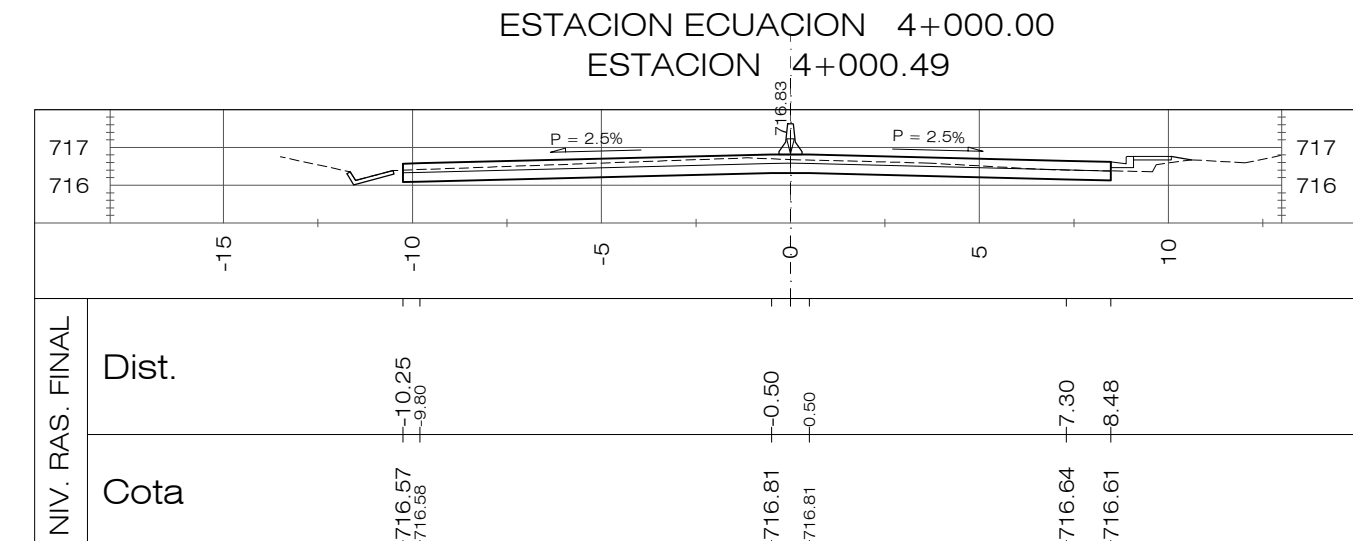
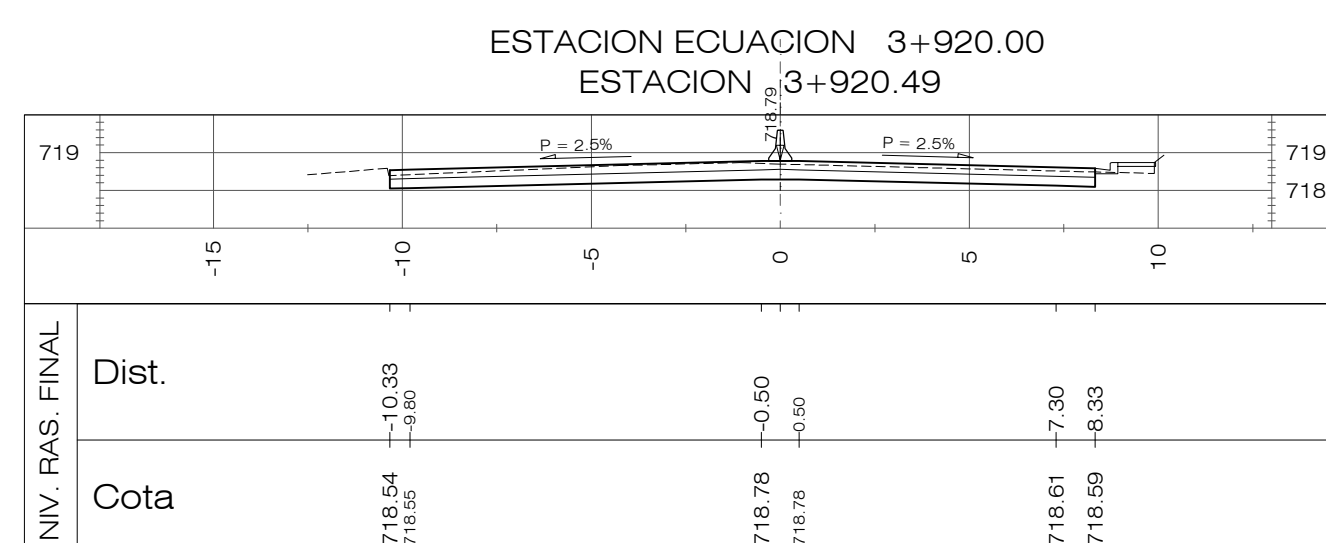
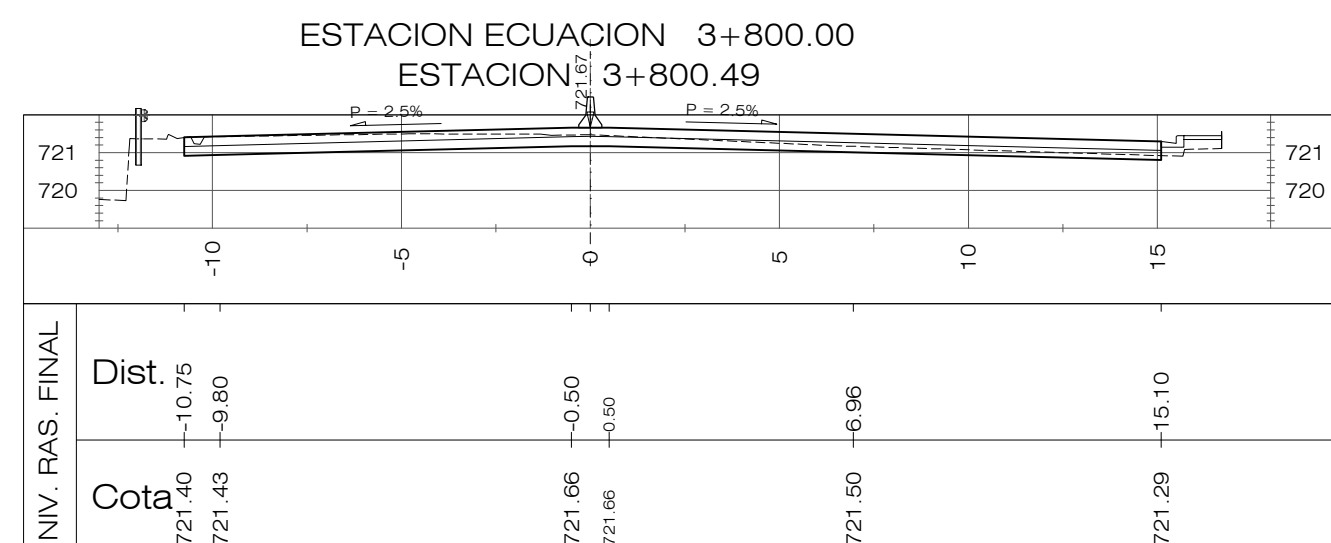
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	9/27



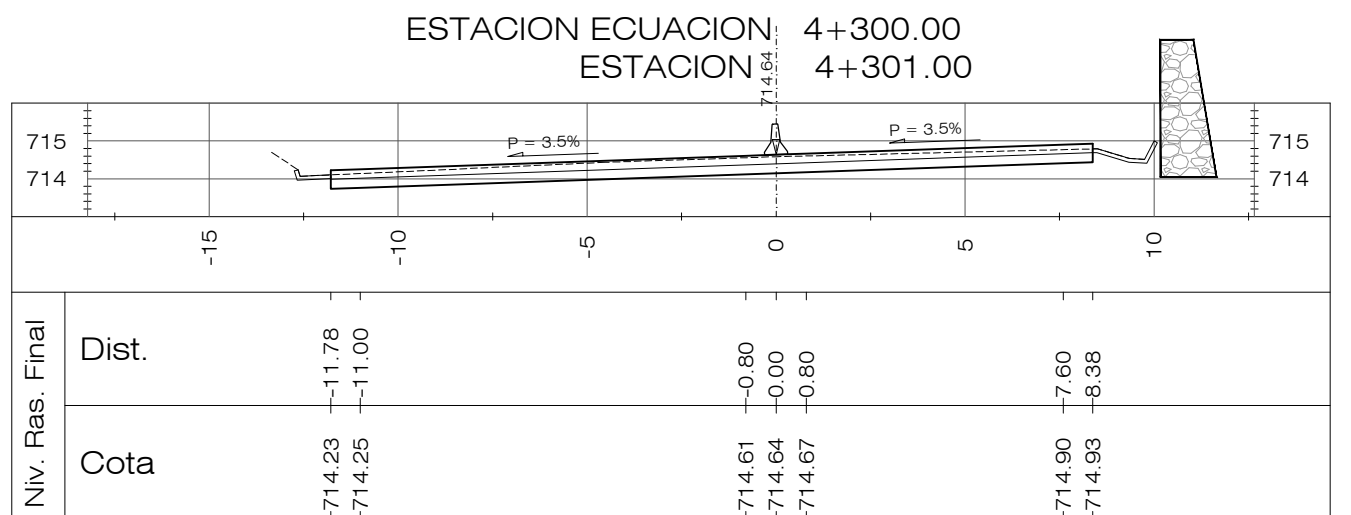
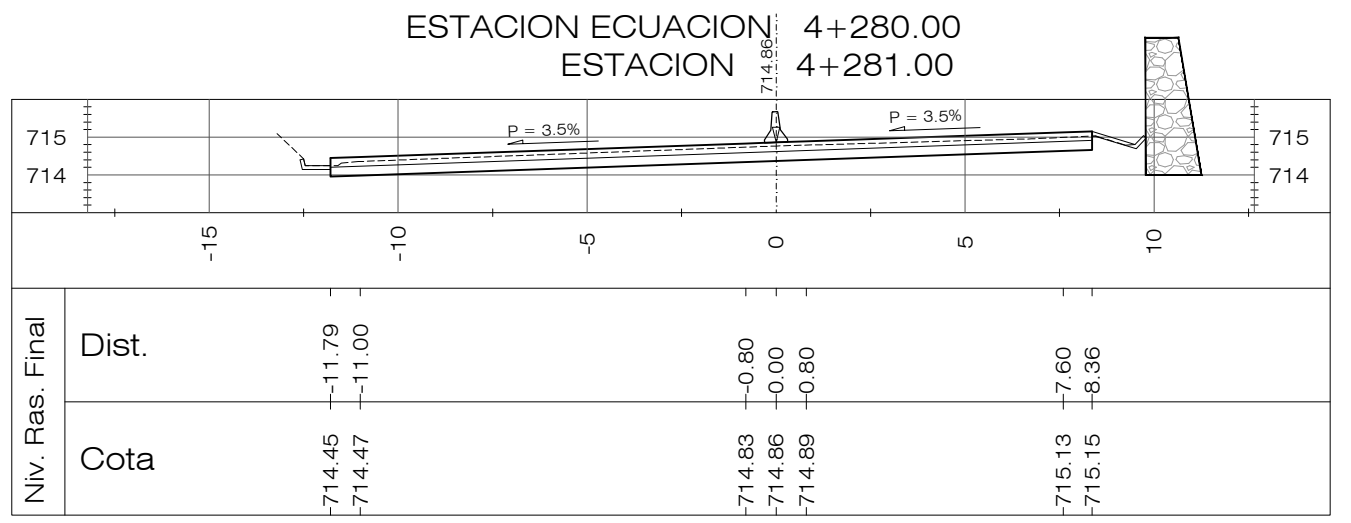
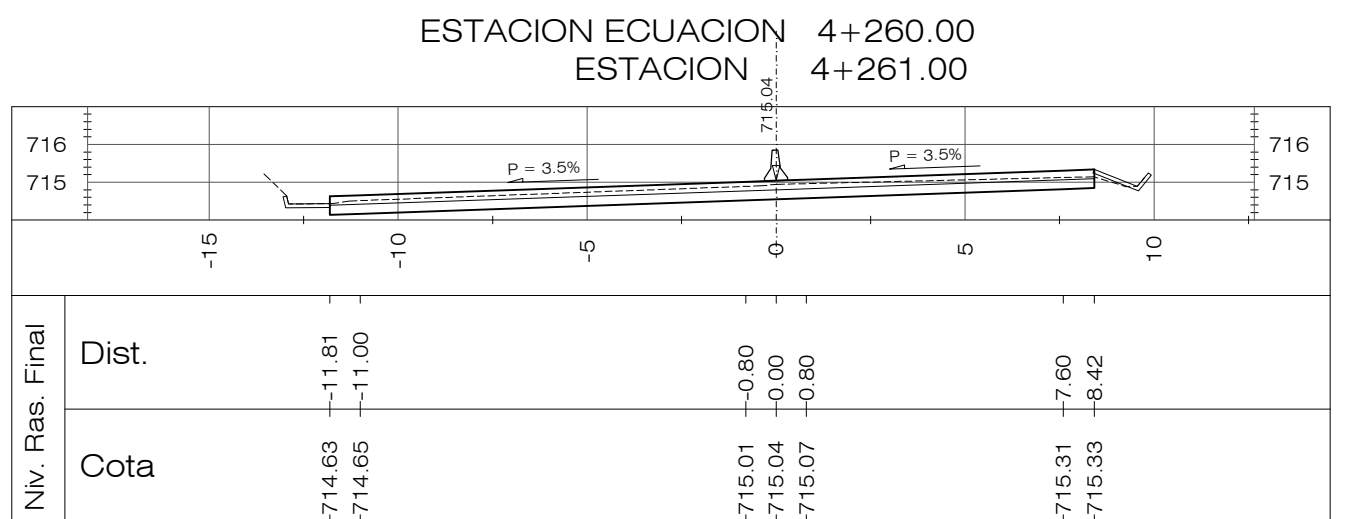
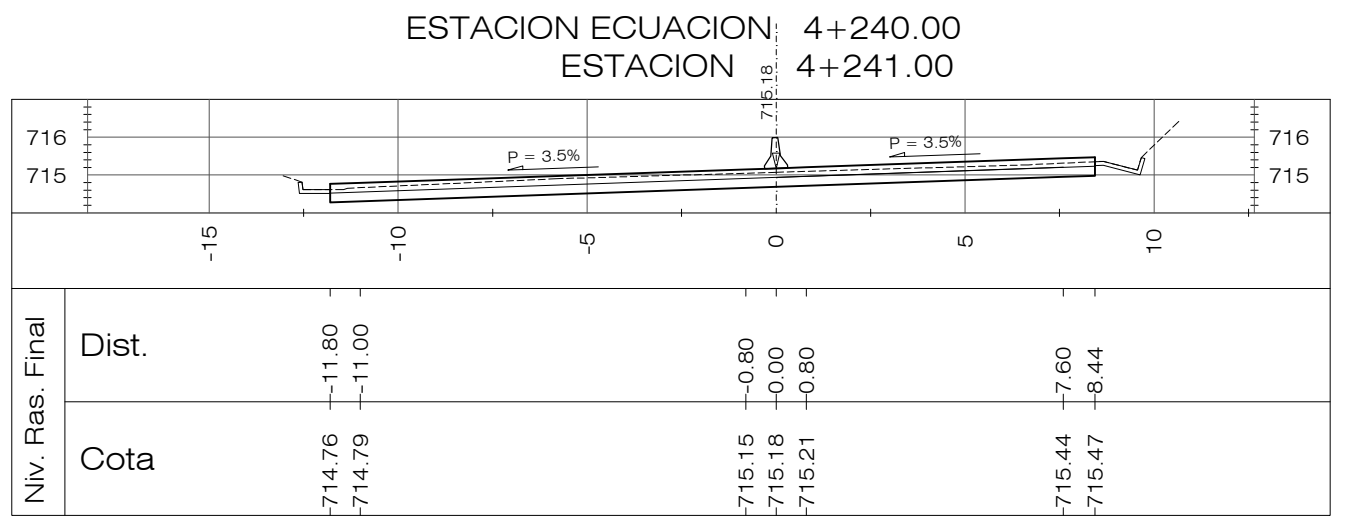
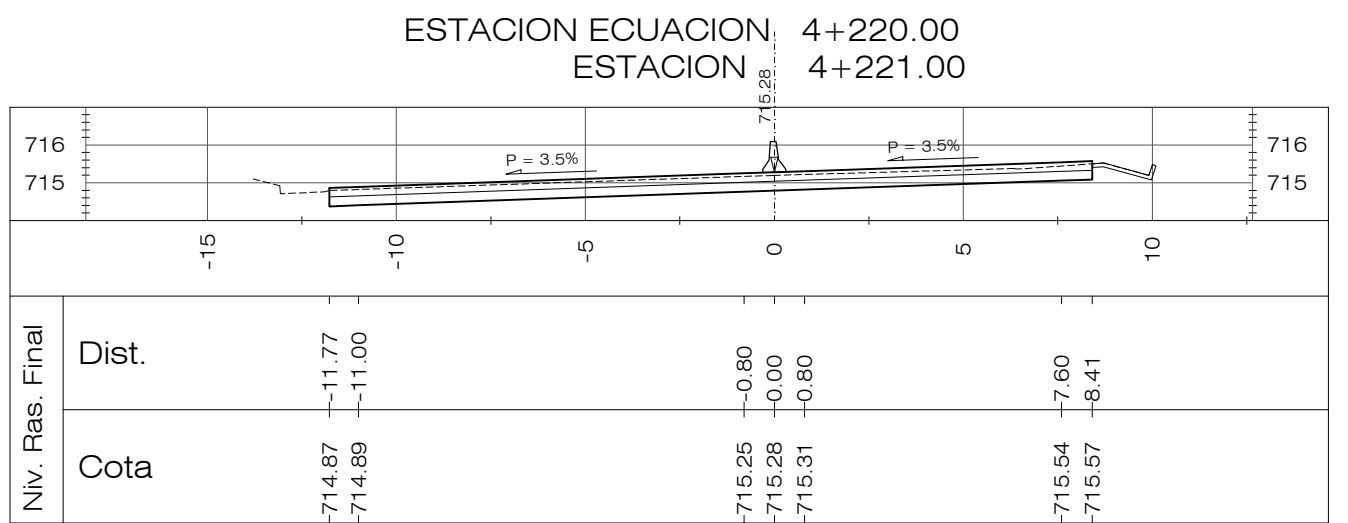
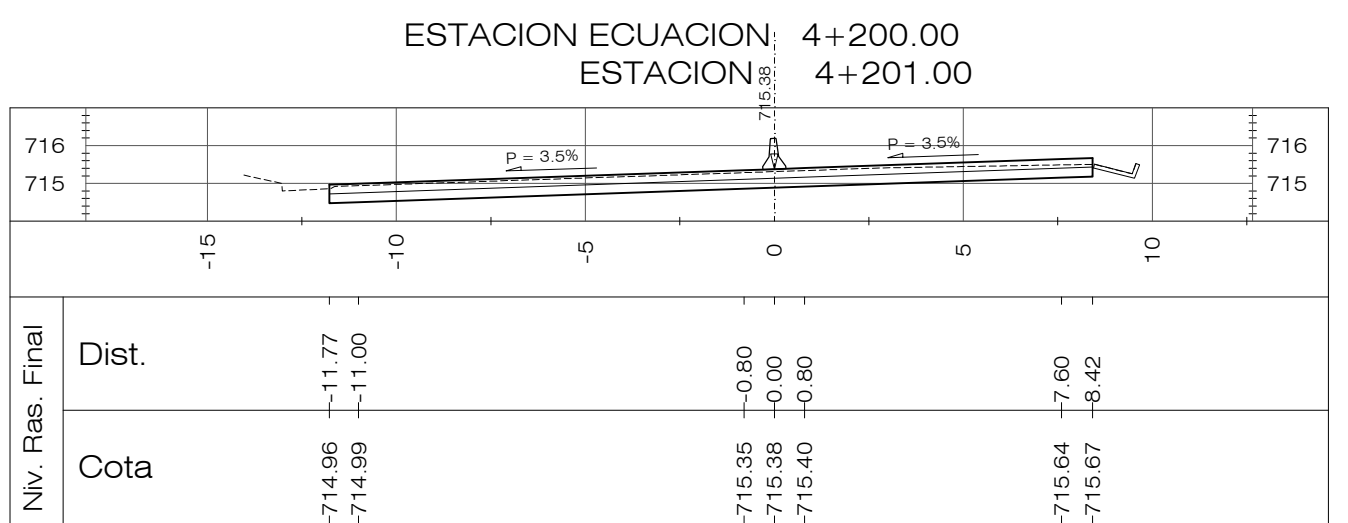
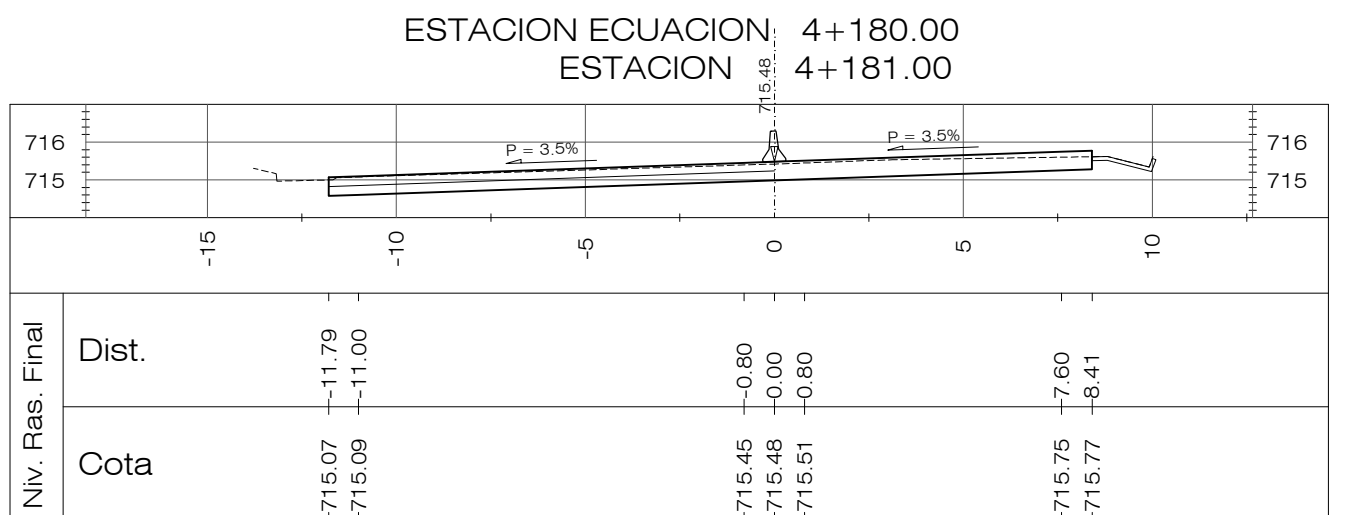
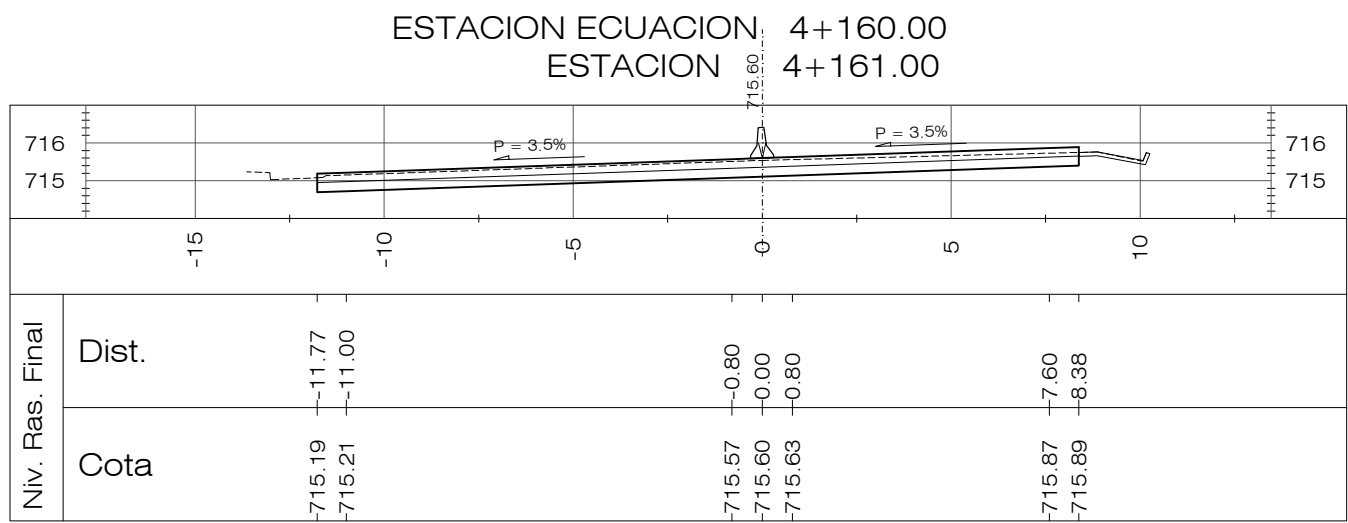
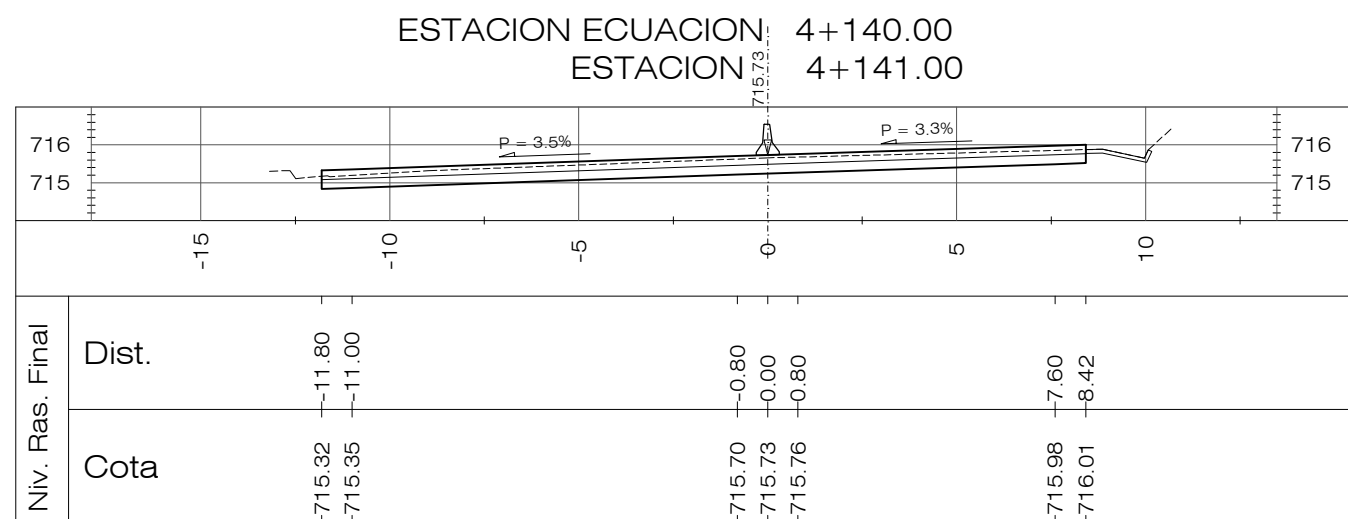
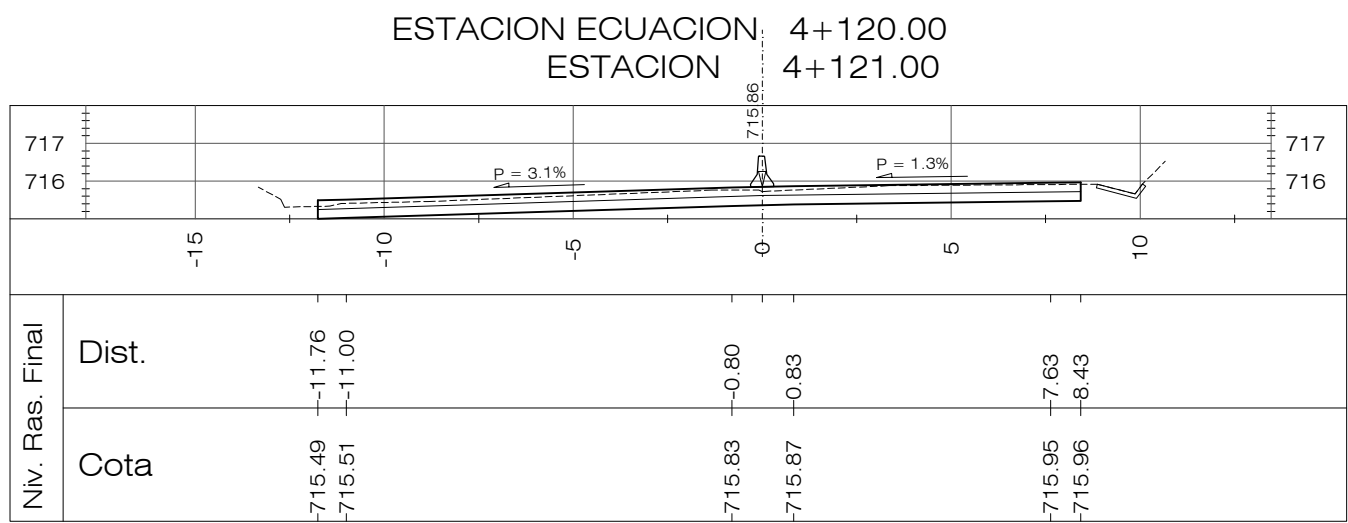
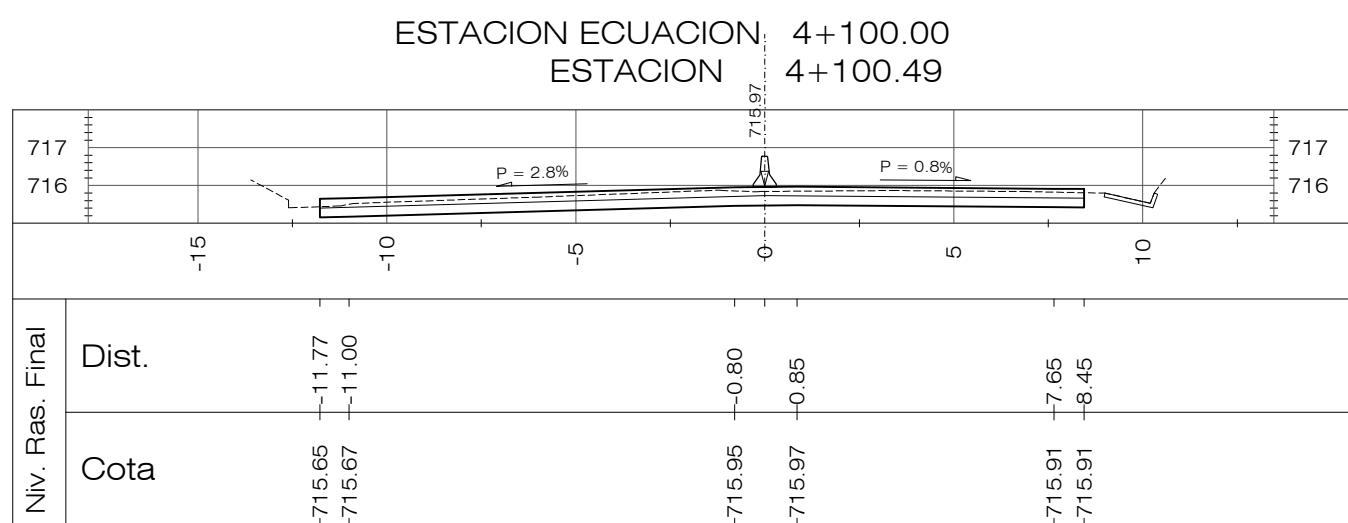
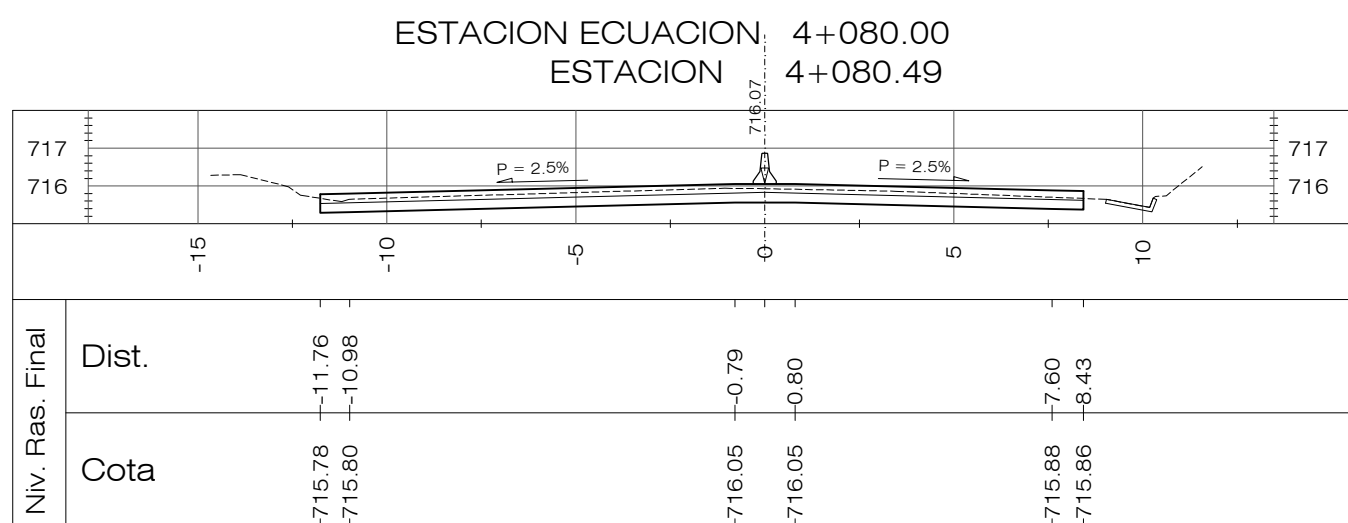
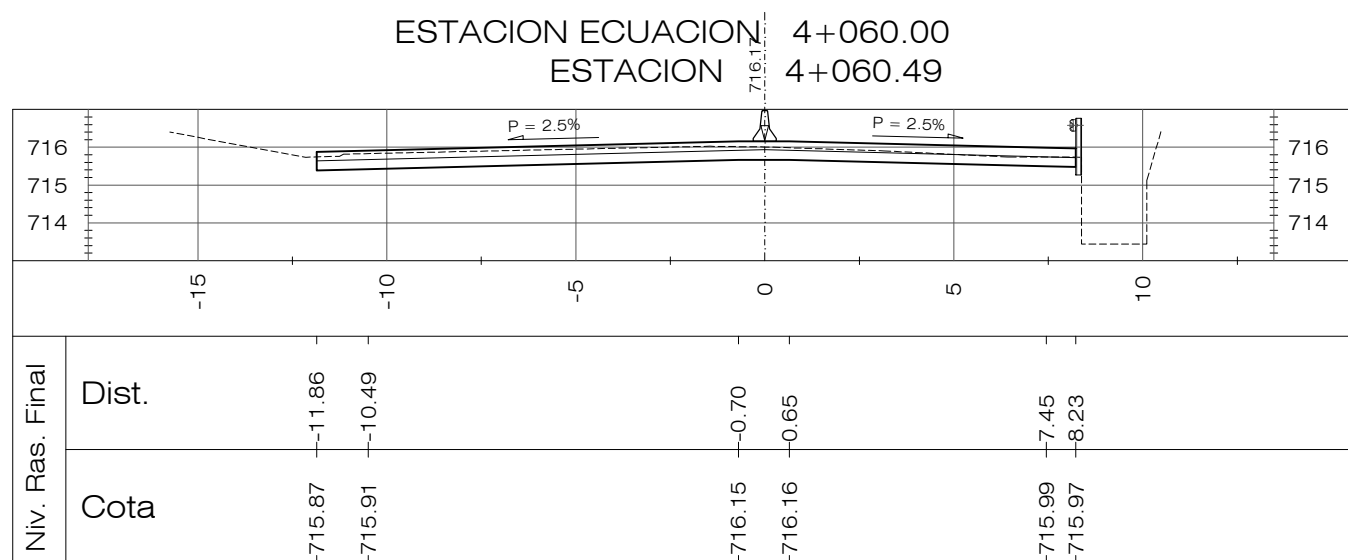
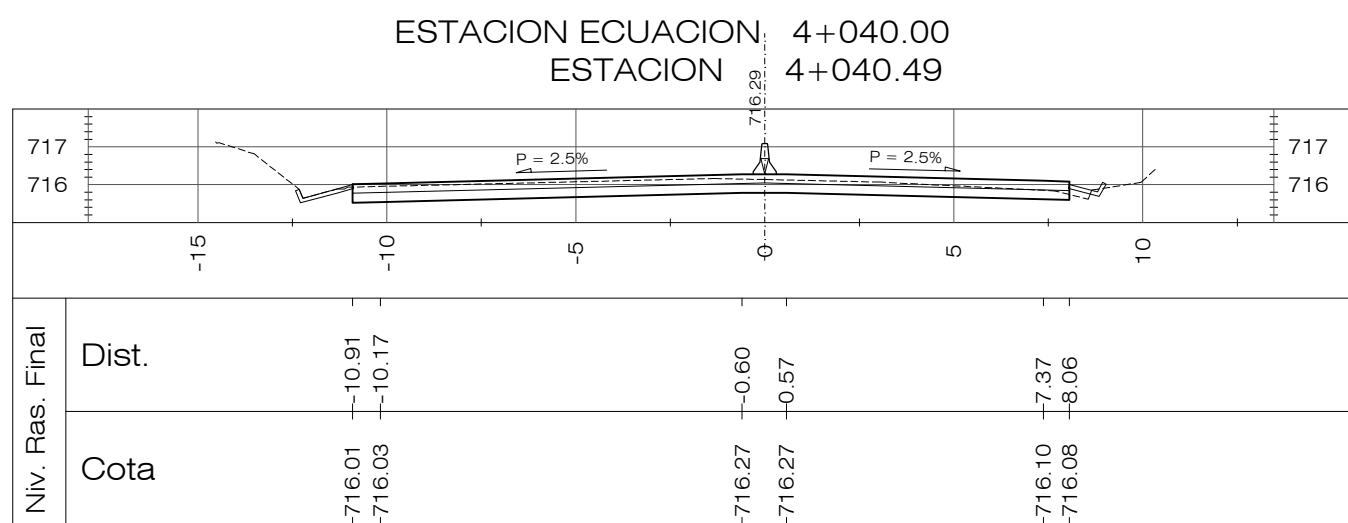
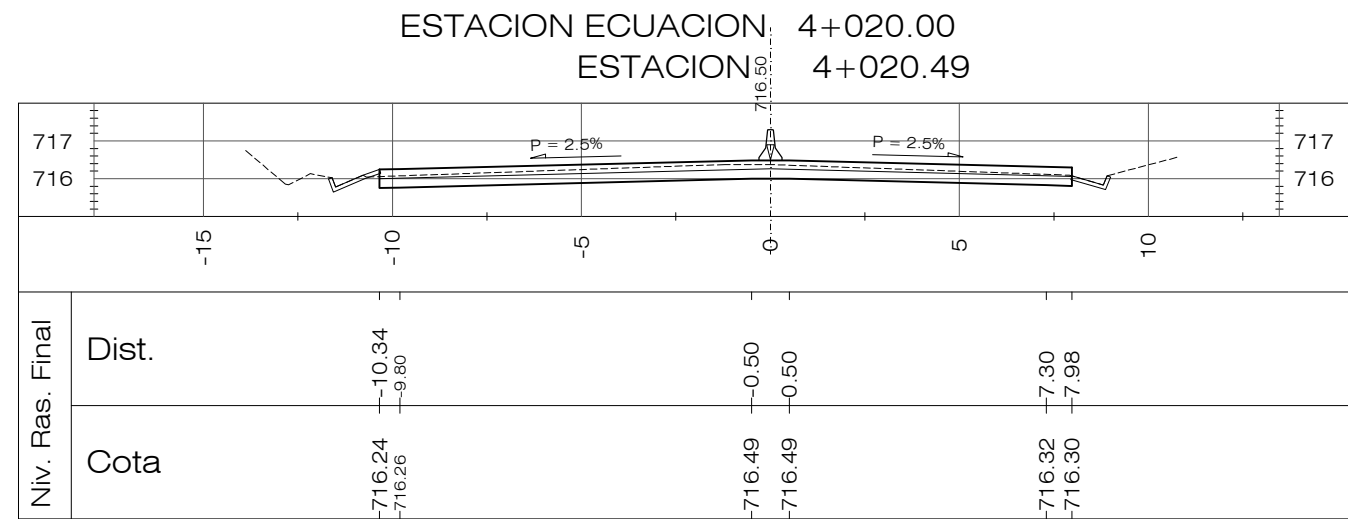
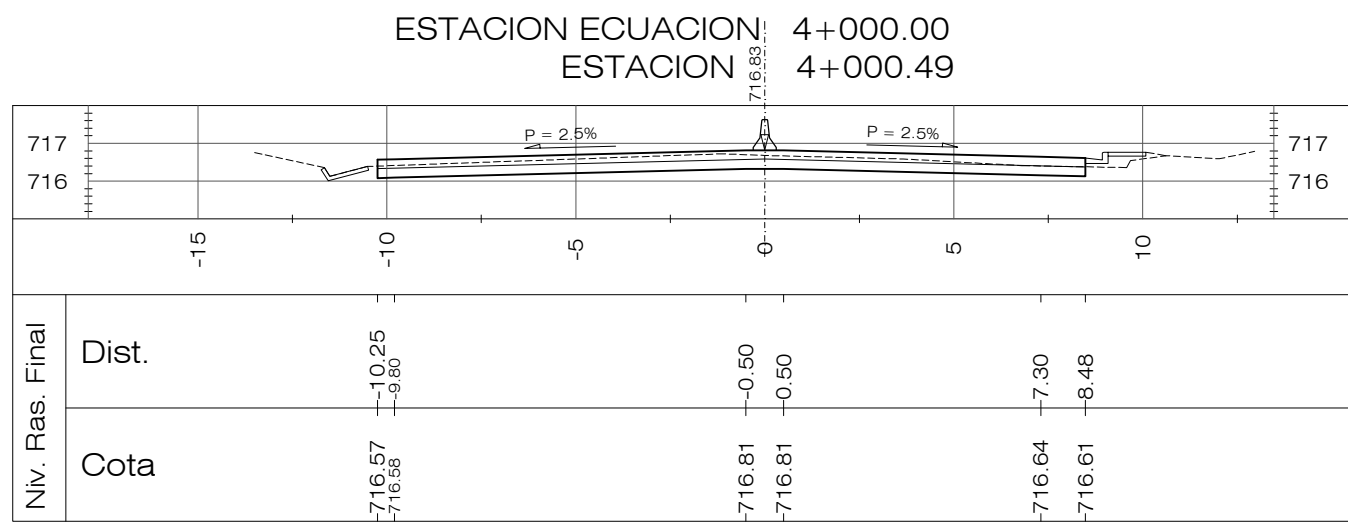


PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19
PLANOS DE TALLER:
PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 3+060.00 - 3+360.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
N° DE HOJA:		11 /27



REVISION	DESCRIPCION	FECHA
	<p>GOBIERNO DE EL SALVADOR</p> <p>FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"</p>		
<p>CONTENIDO:</p> <p>PLANO COMO CONSTRUIDO</p> <p>SECCIONES TRANSVERSALES EST 3+700.00 - 4+000.00</p>		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISOR:
DIBUJO:	<p>_____</p> <p>ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA</p>	<p>_____</p> <p>ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISOR</p>
<p>PRESENTA:</p> <p> ASTALDI S. p. A.</p>		<p>APROBO:</p> <p></p>
CONTATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	13/27



PLANOS DE REFERENCIA:

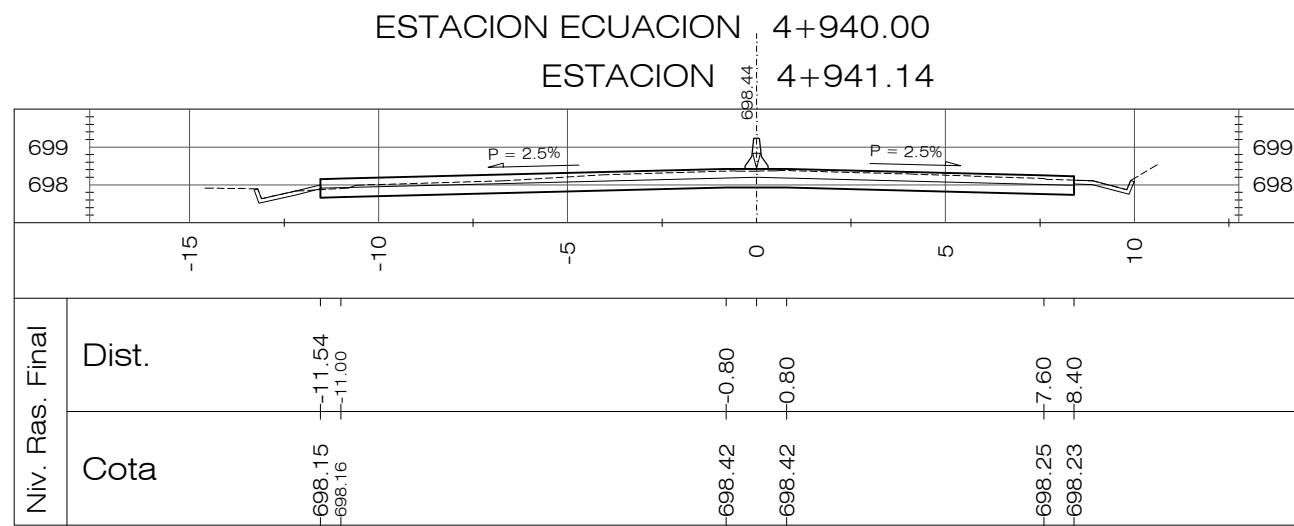
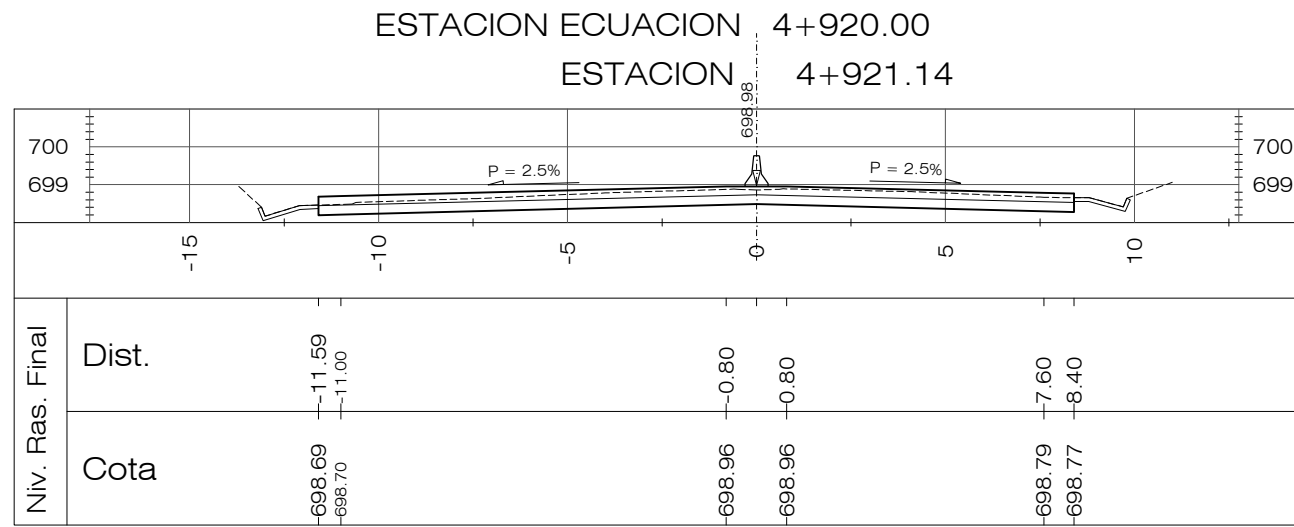
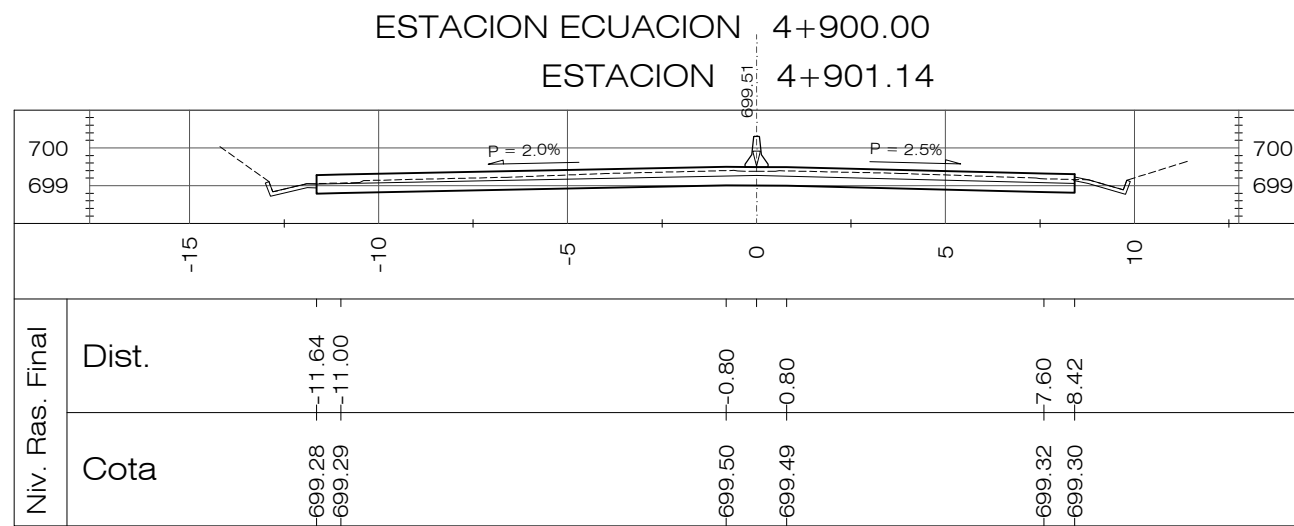
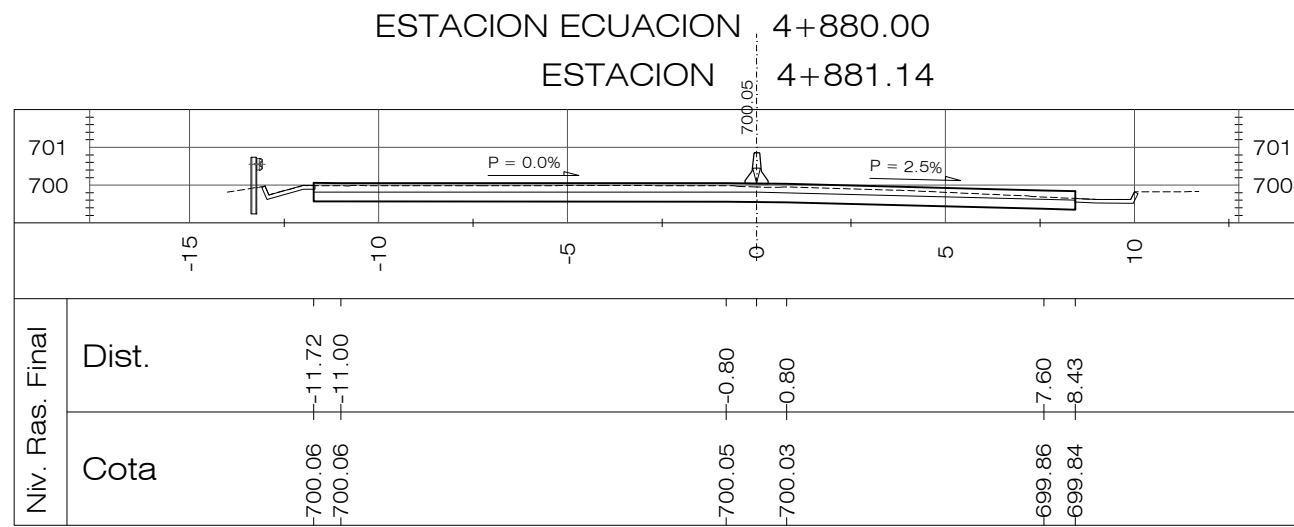
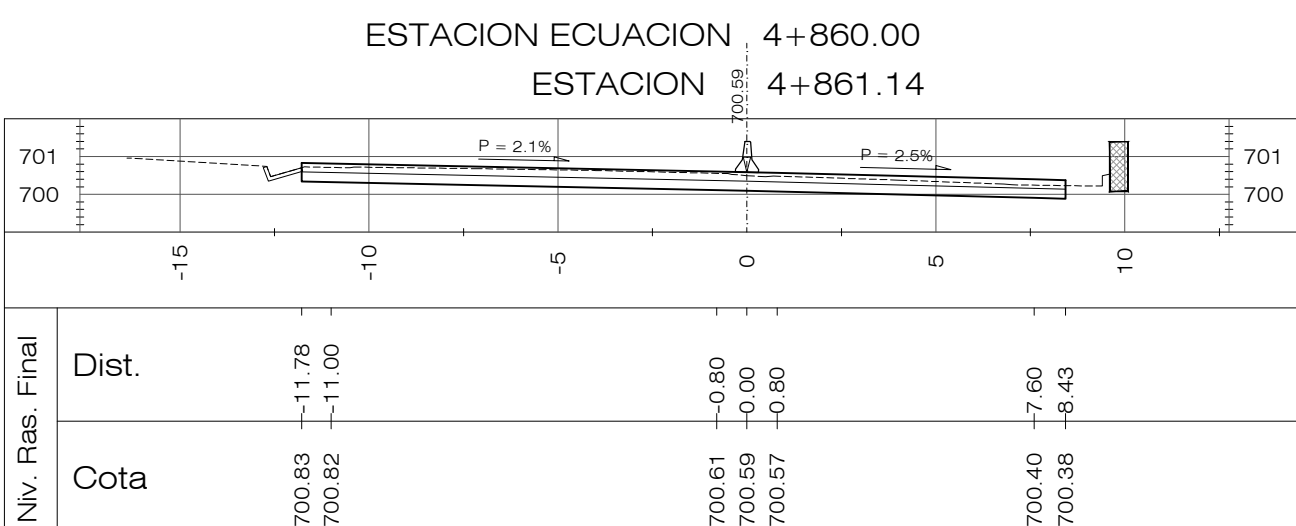
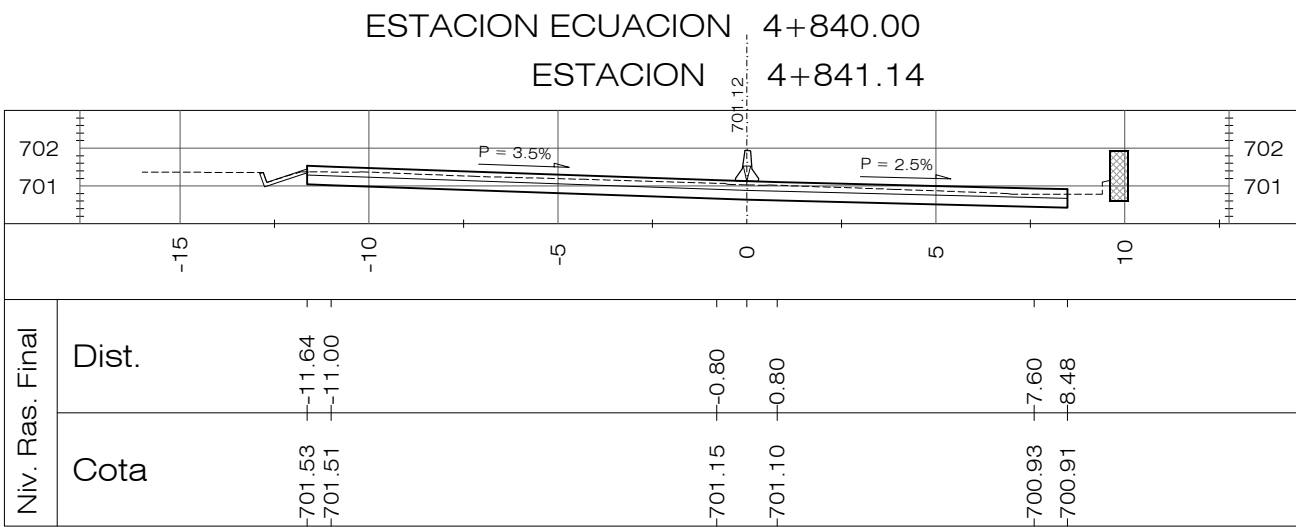
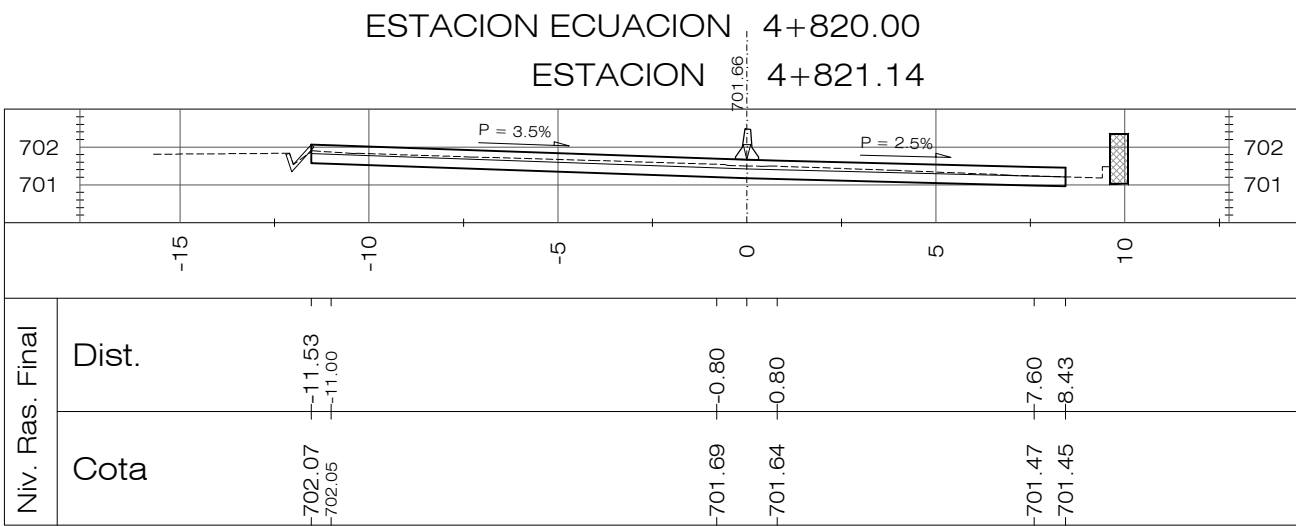
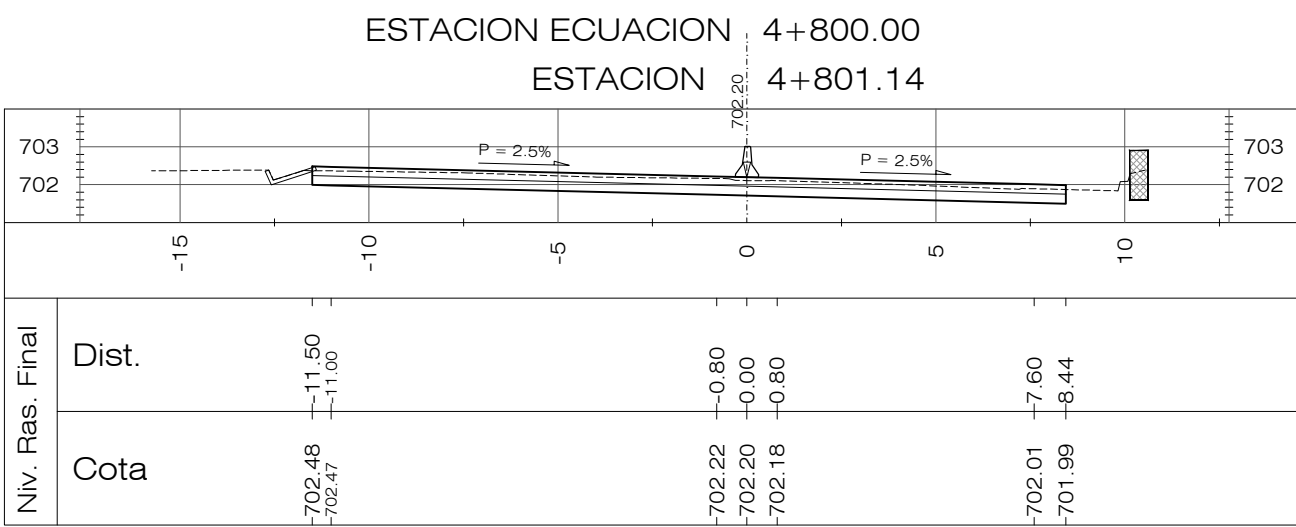
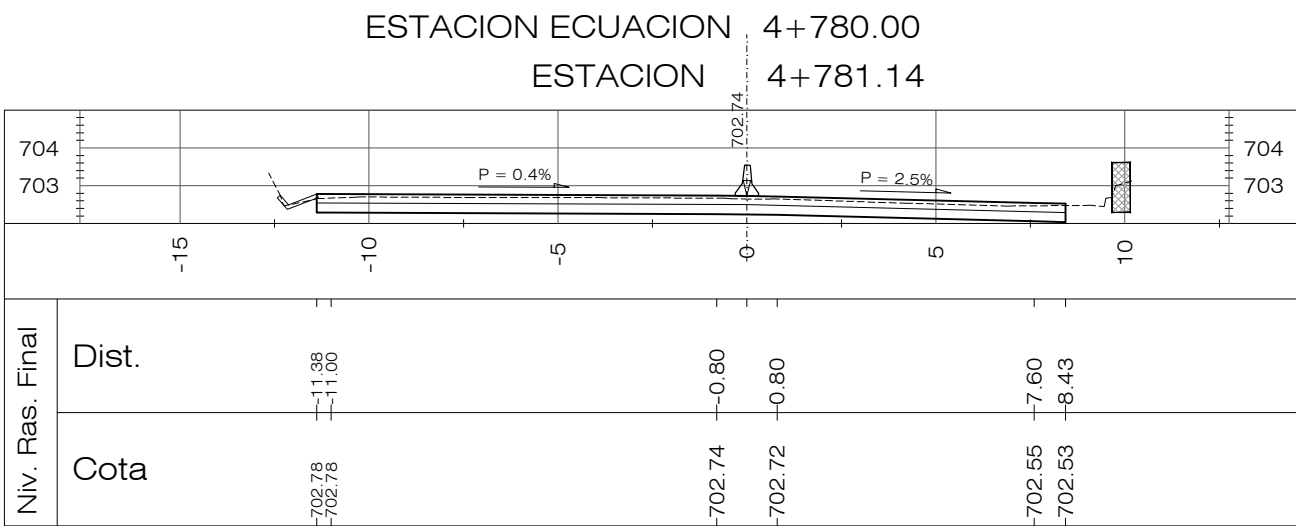
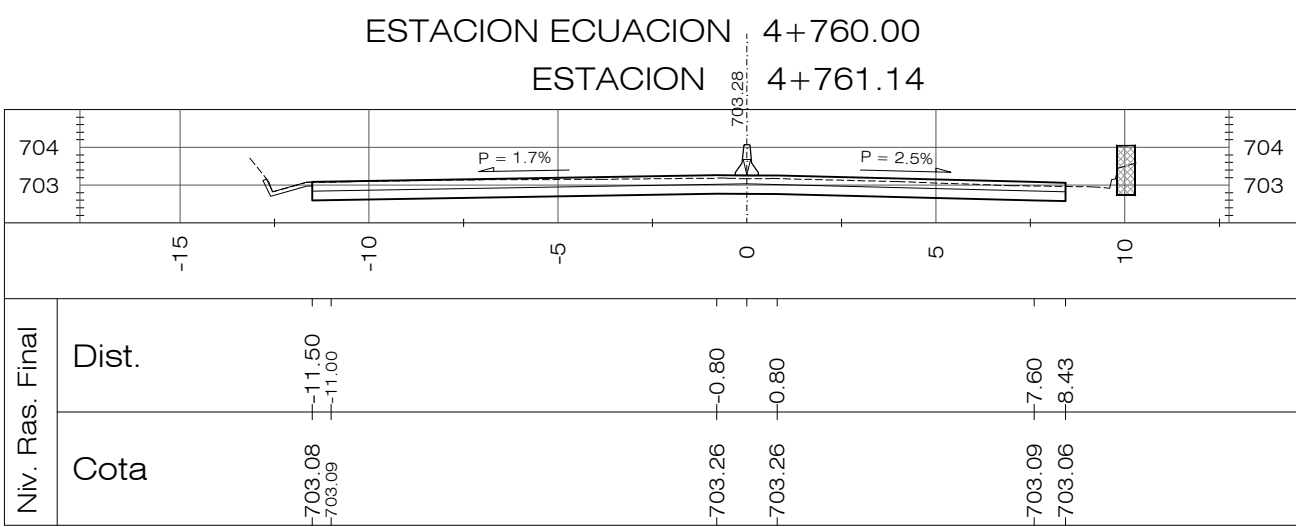
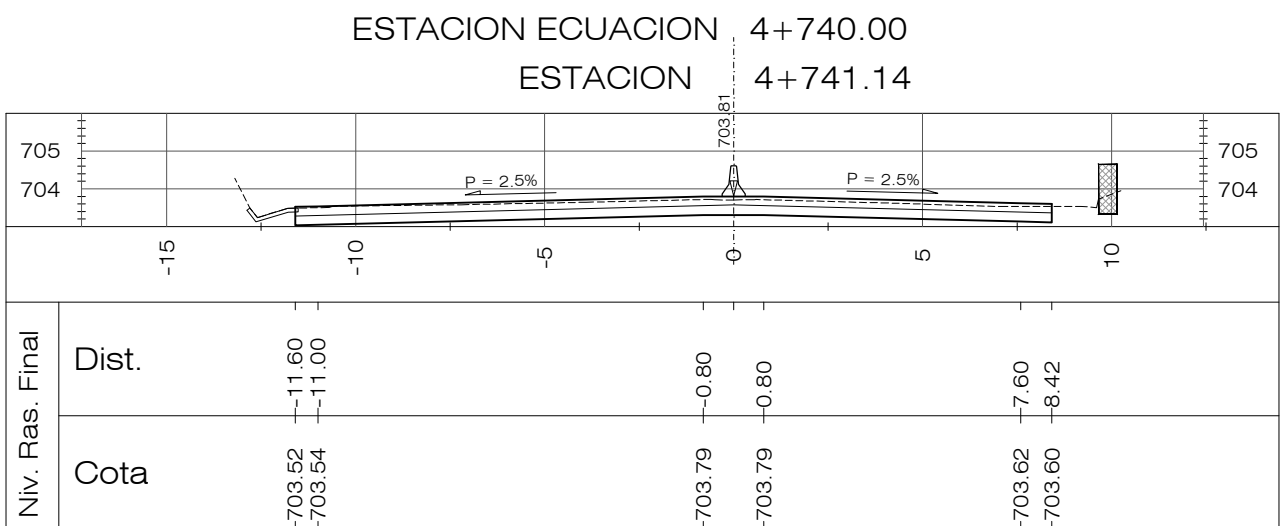
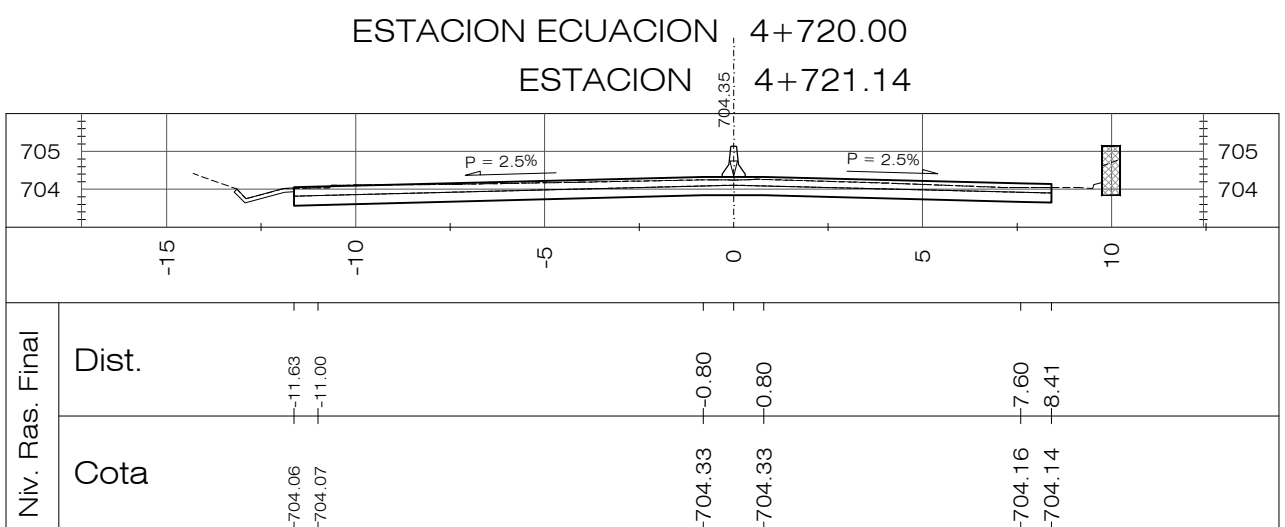
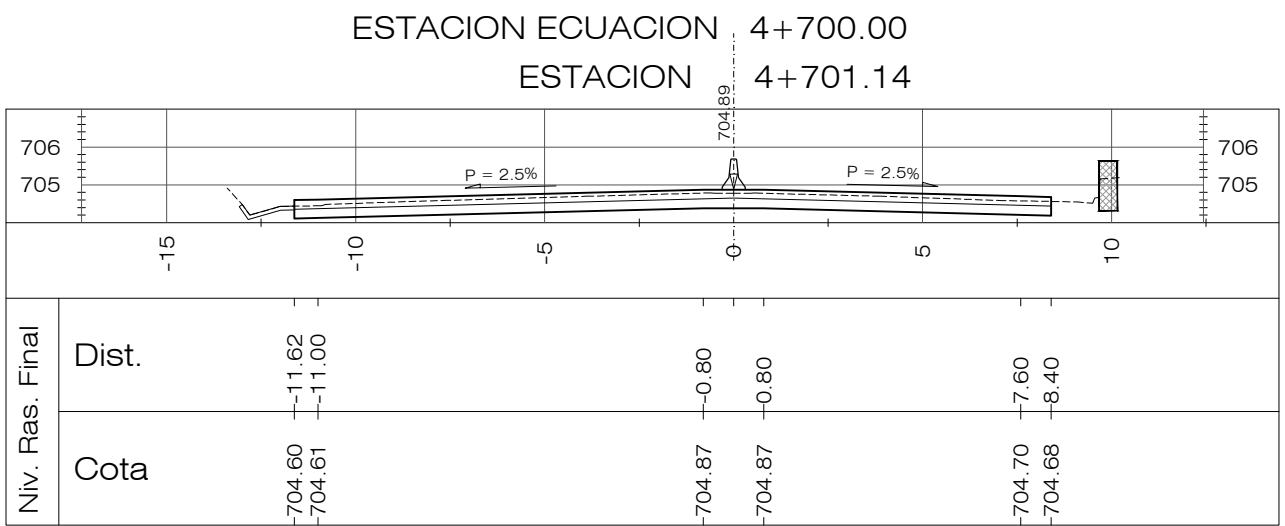
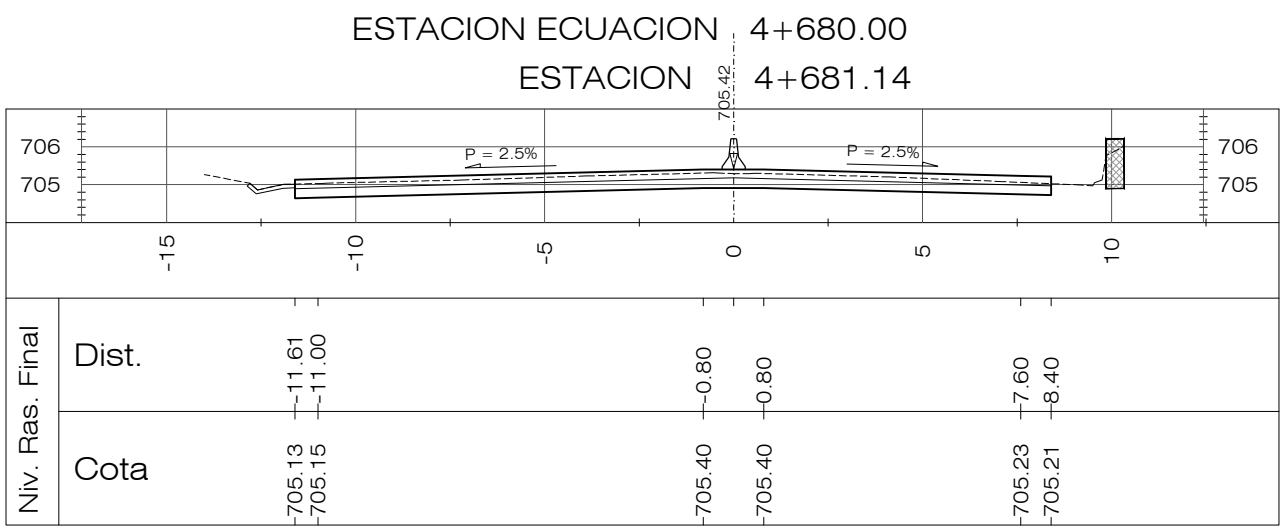
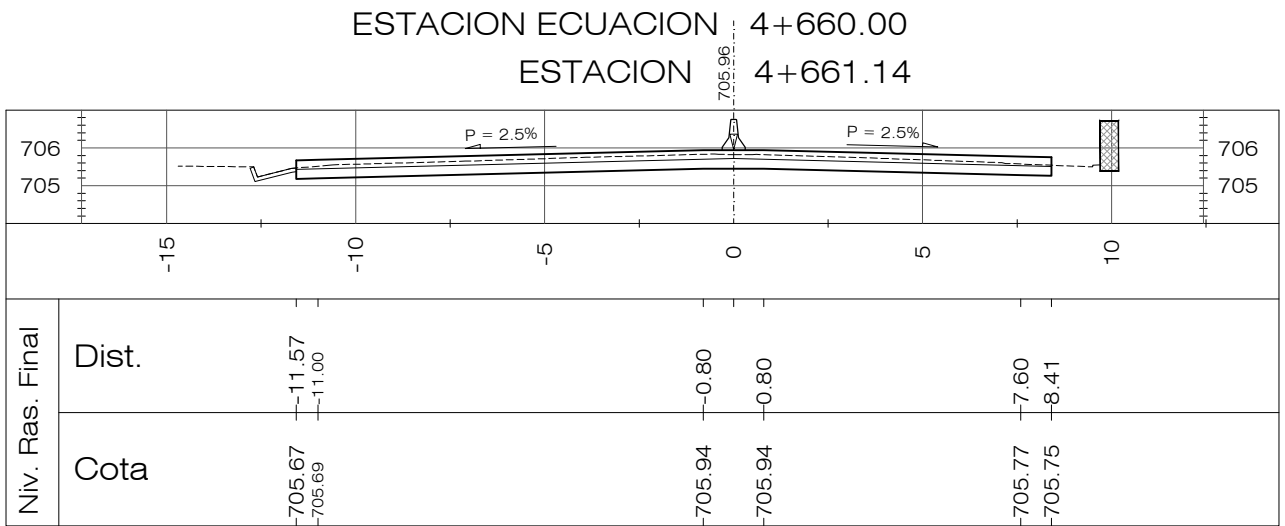
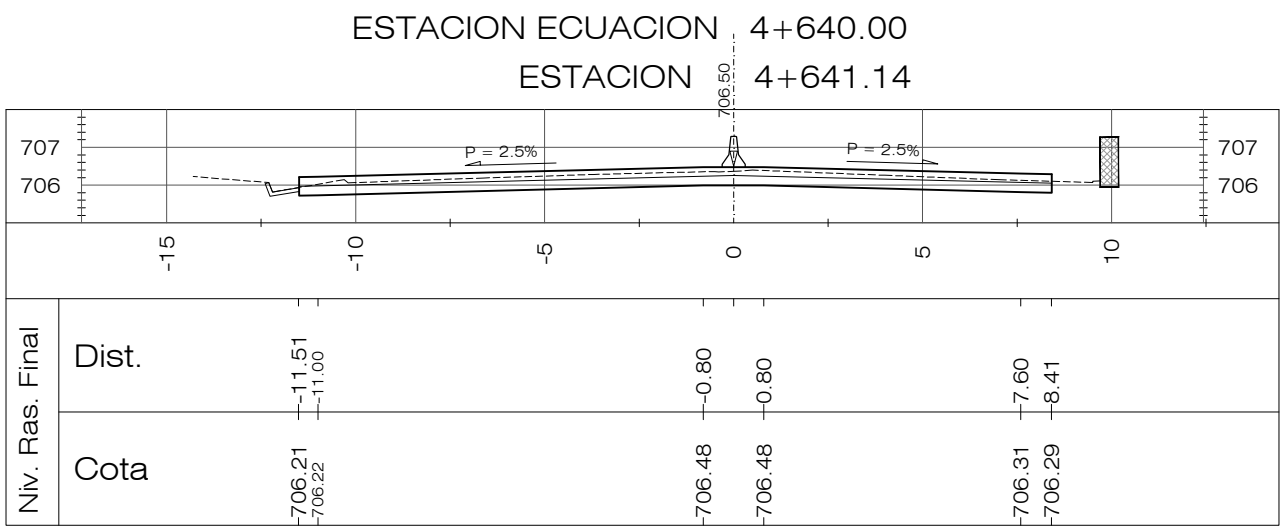
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19



PLANOS DE TALLER:

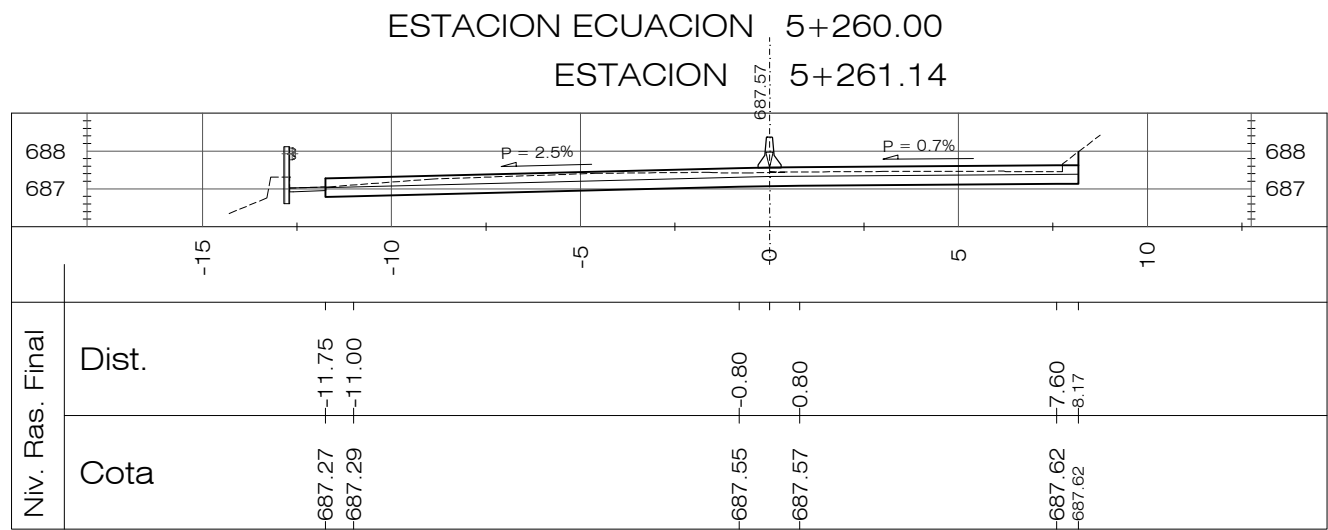
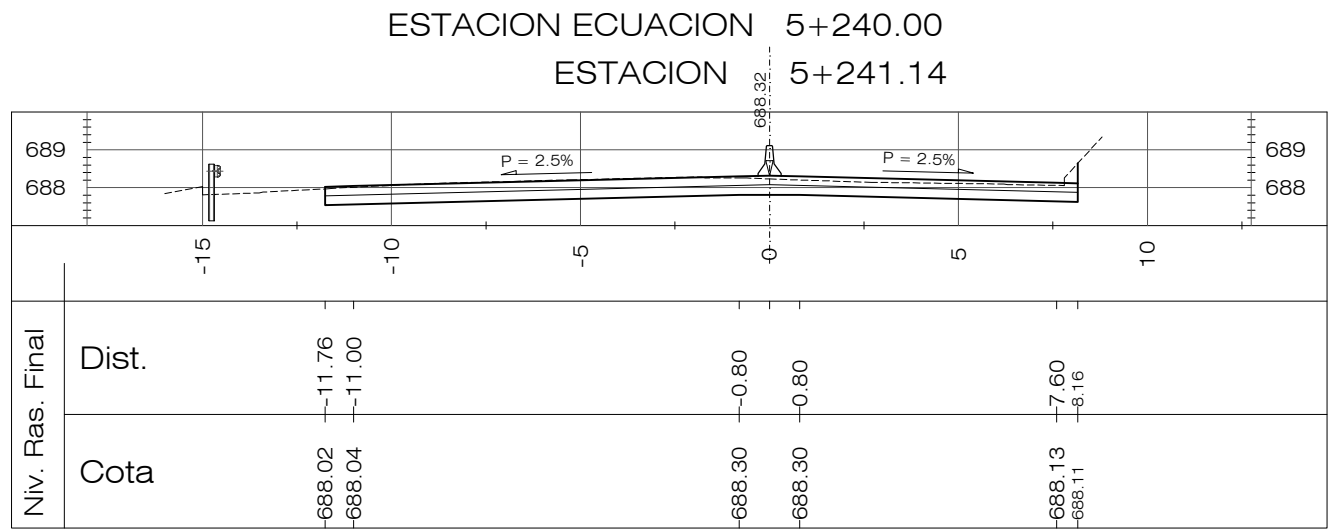
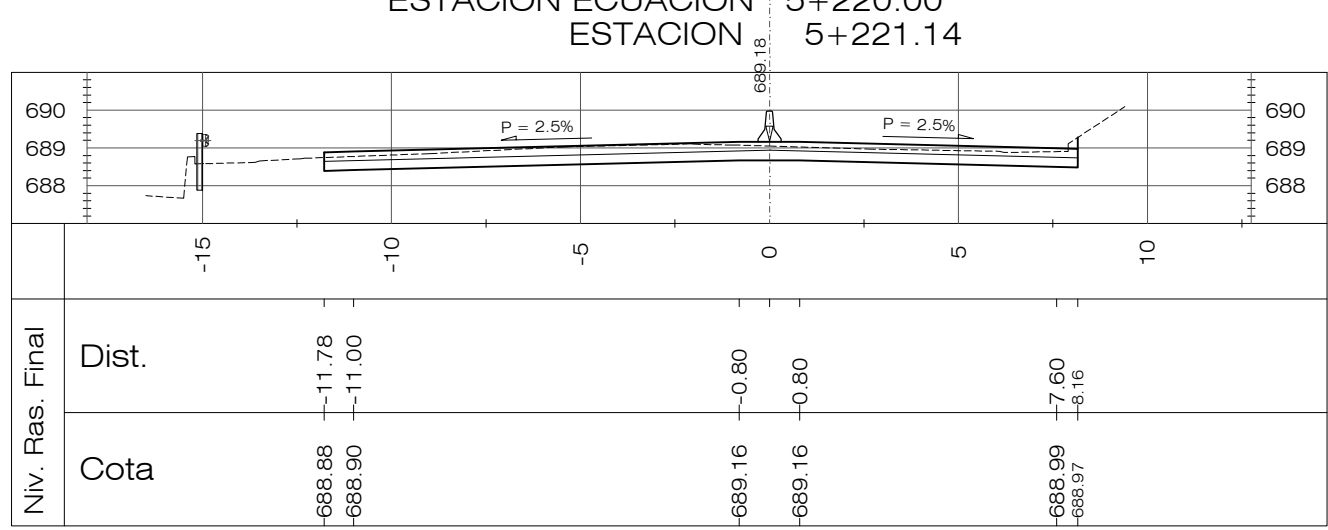
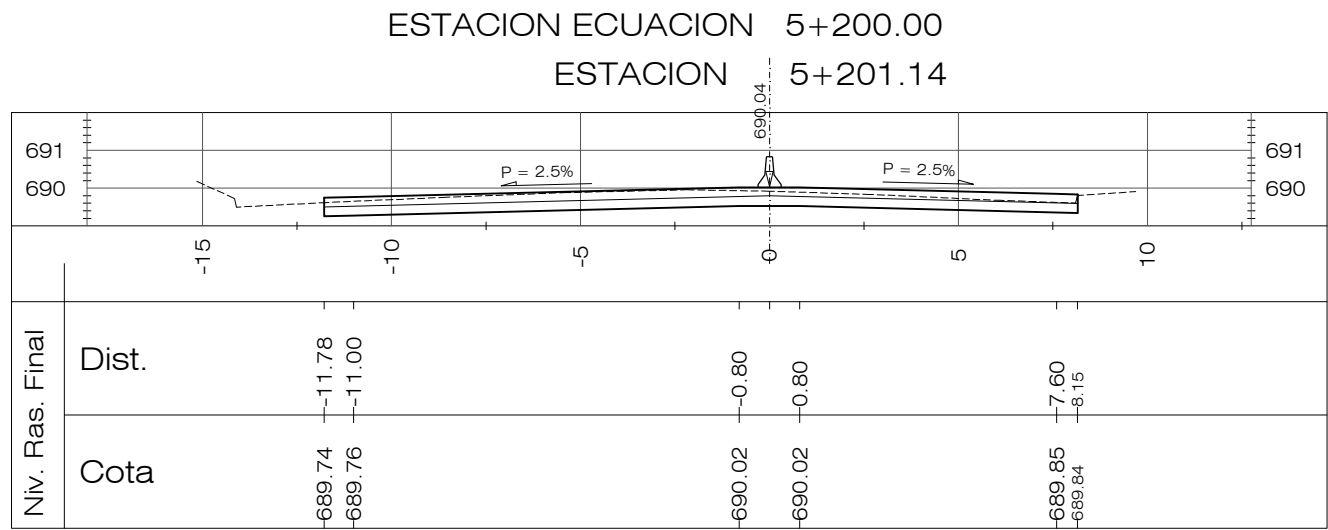
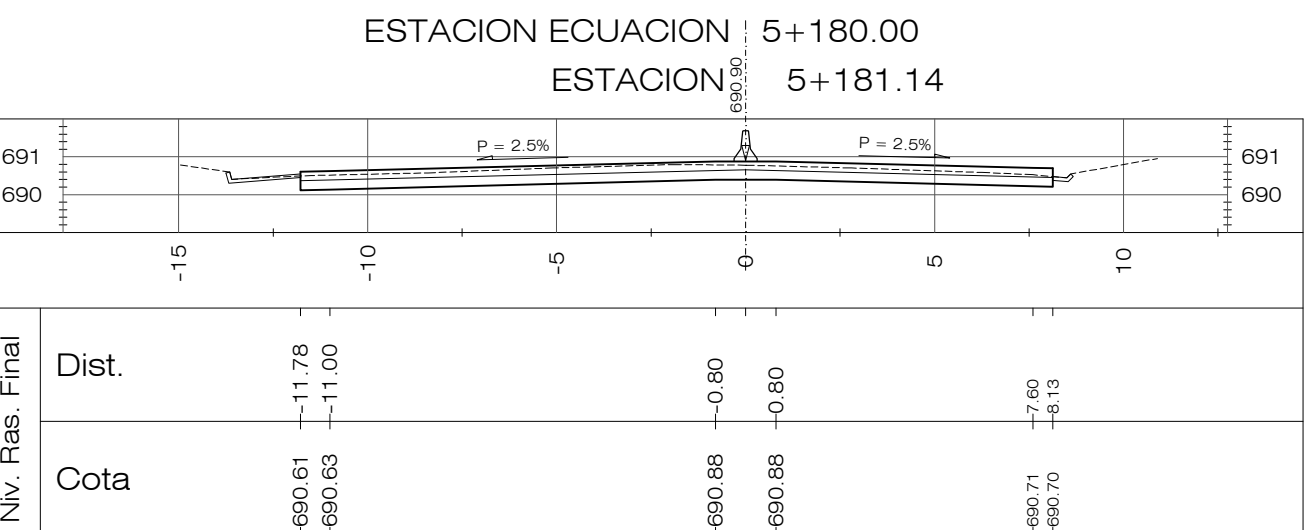
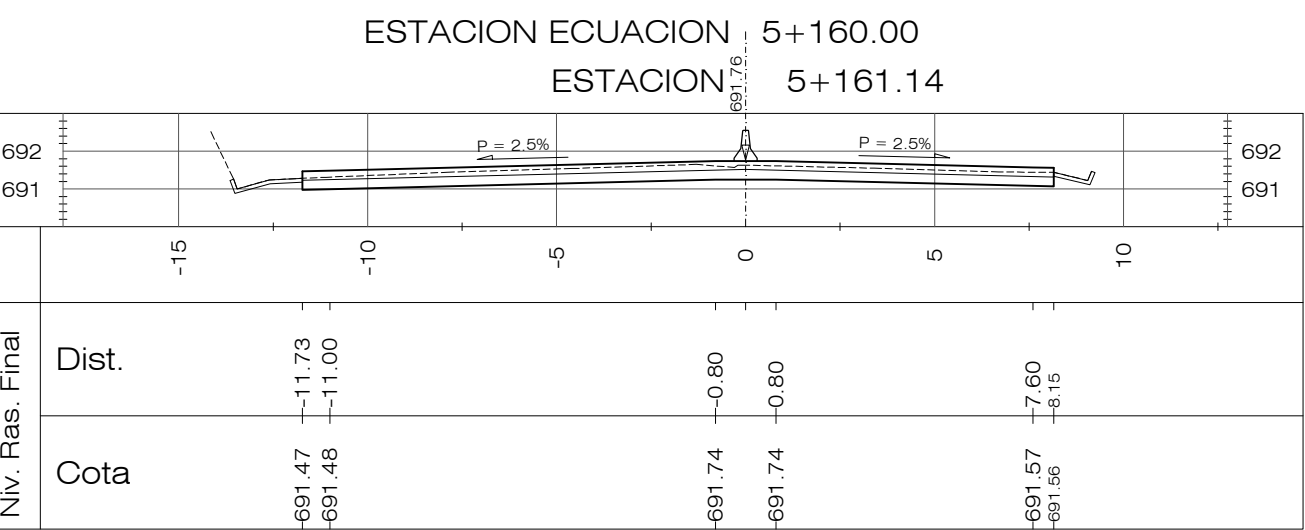
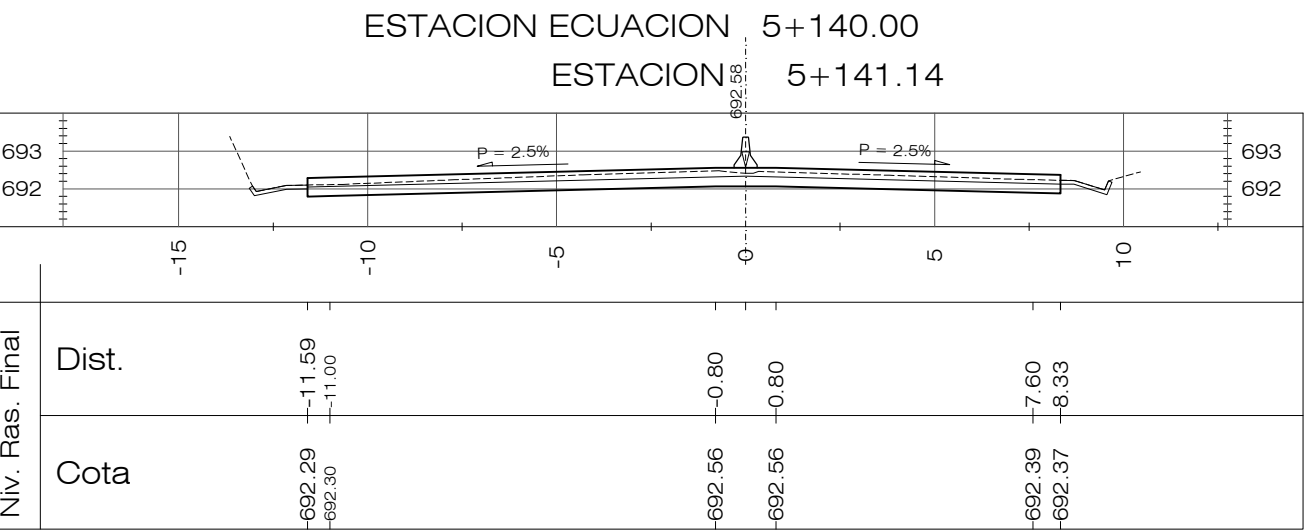
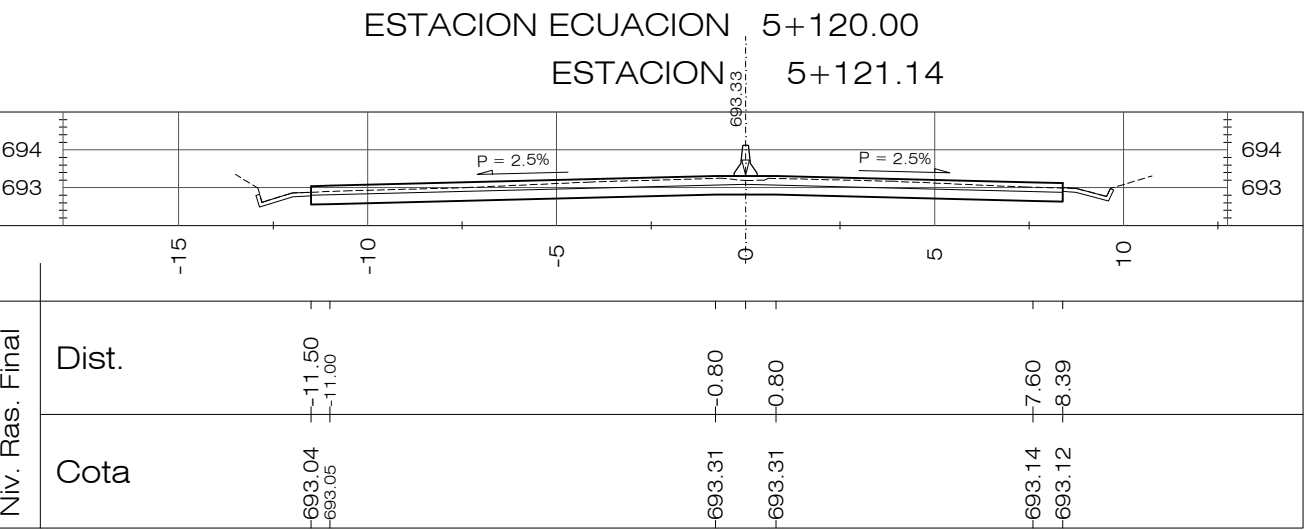
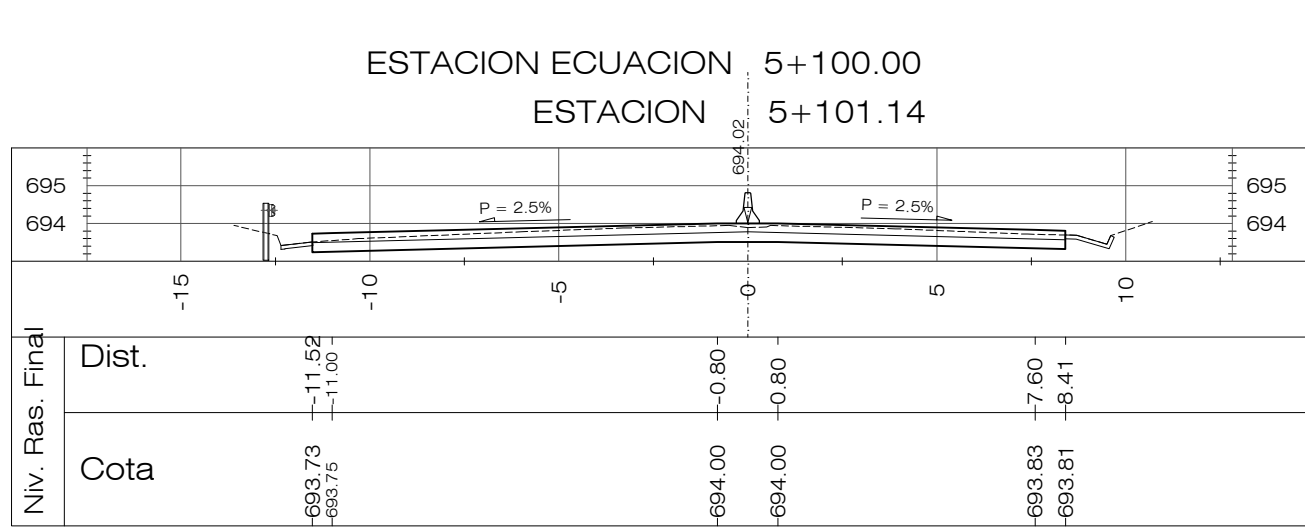
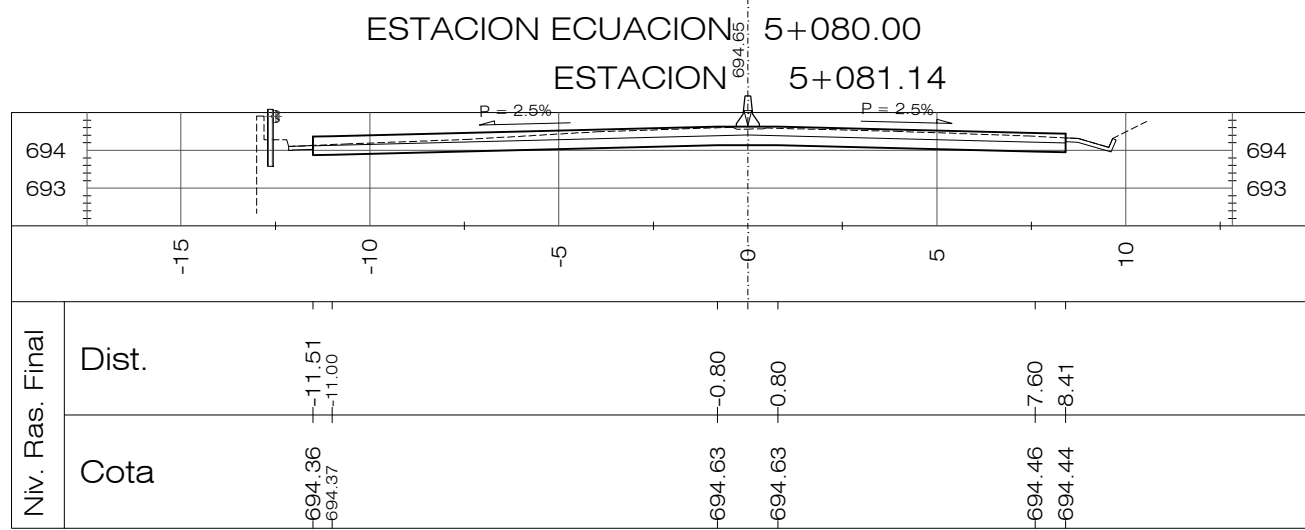
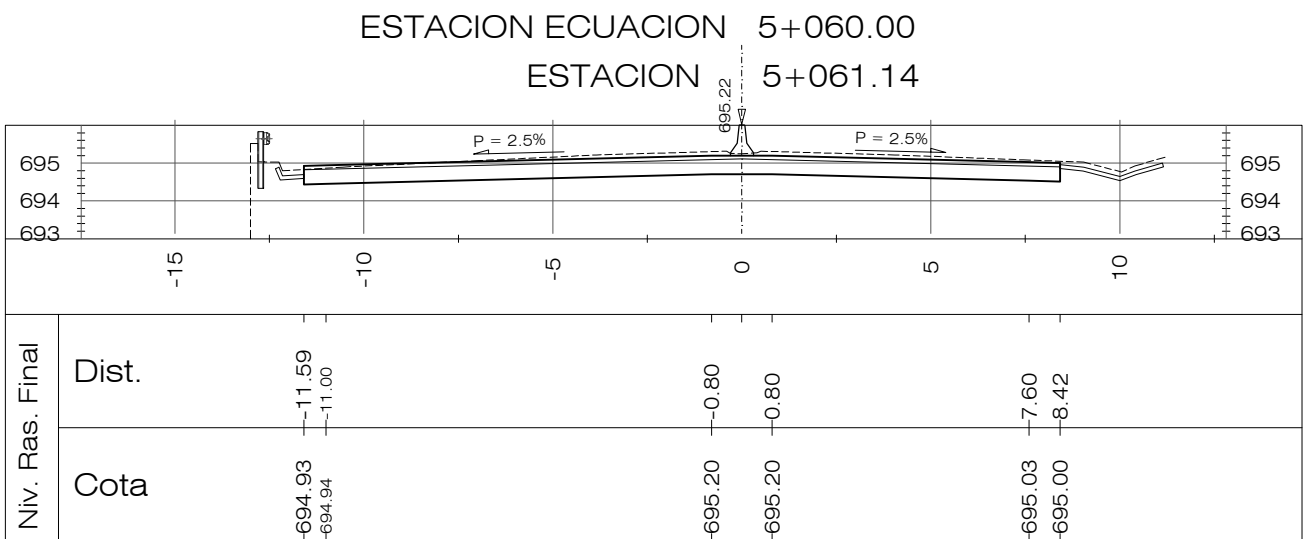
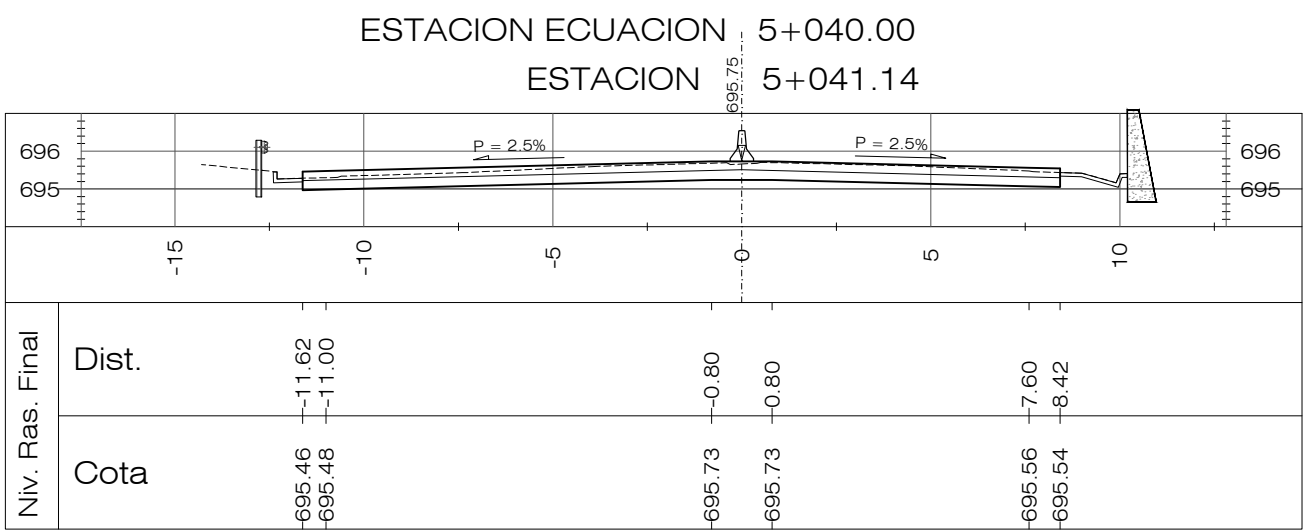
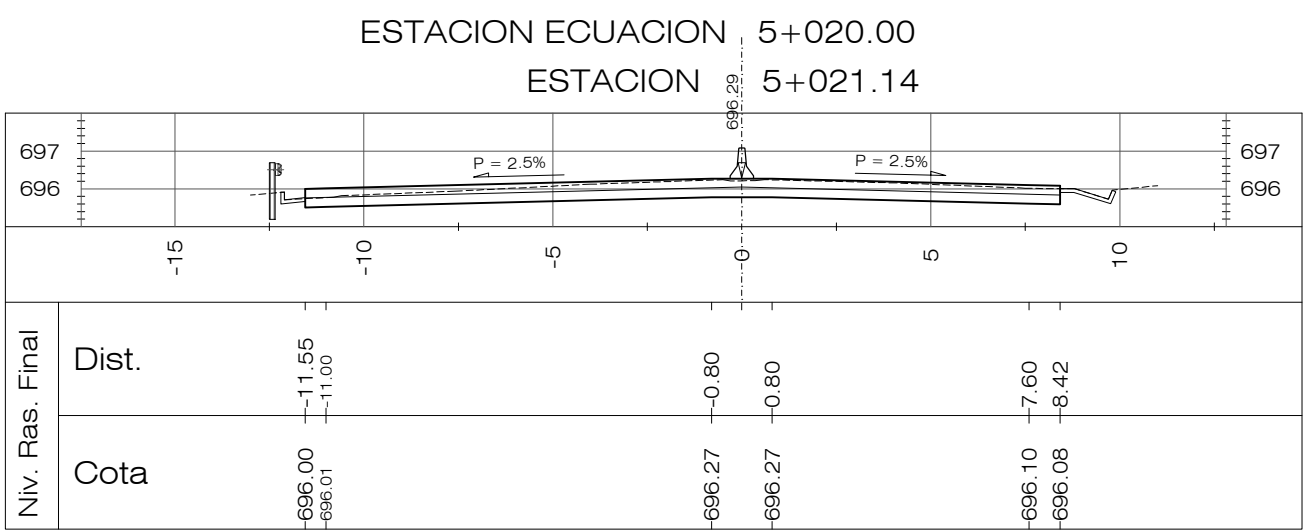
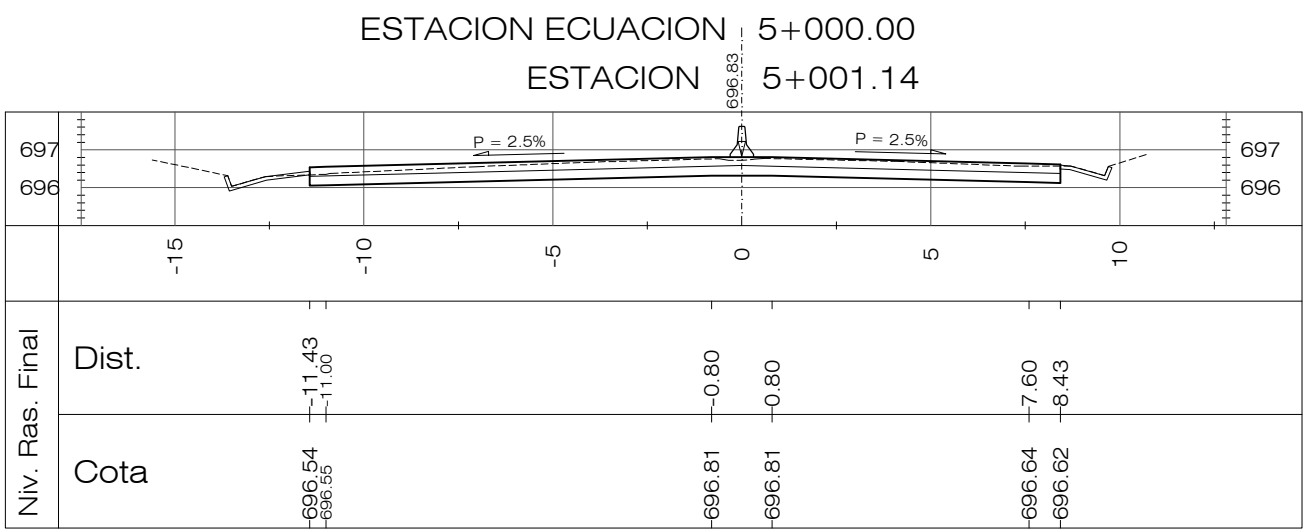
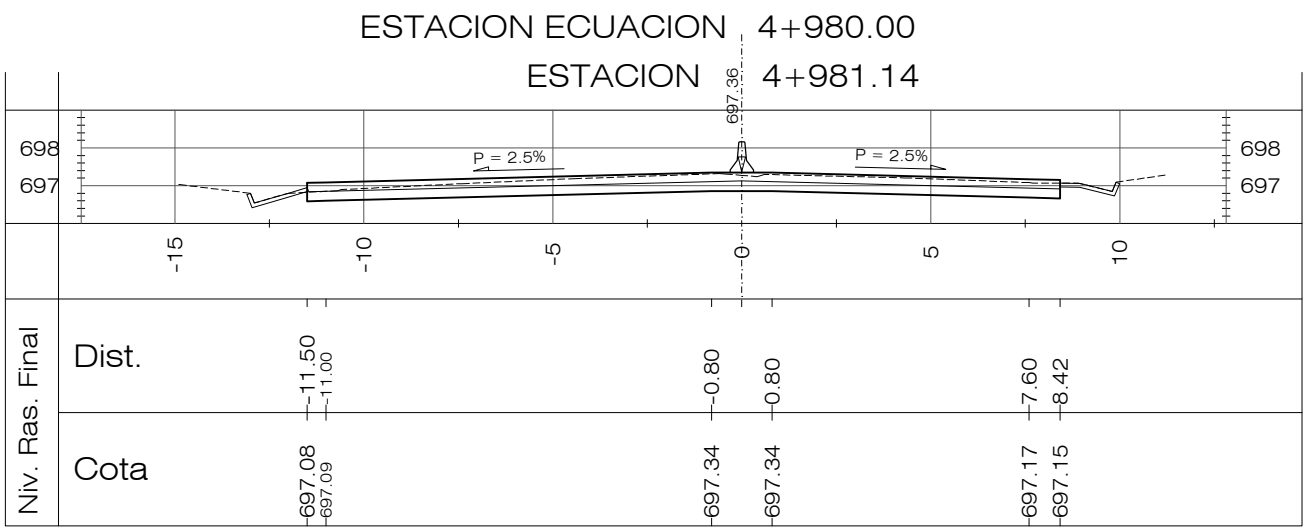
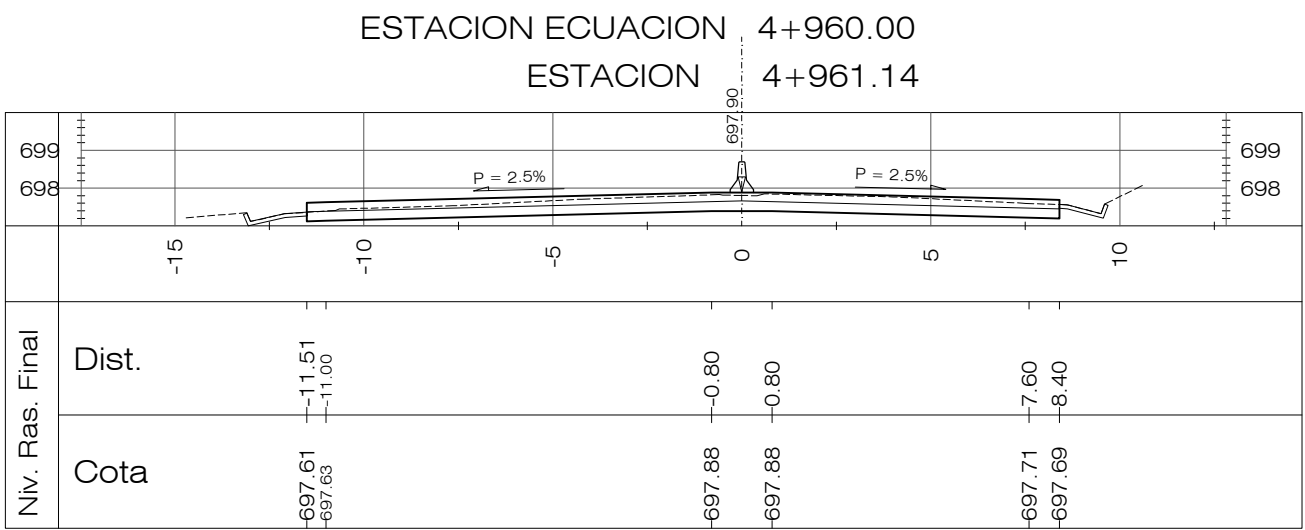
PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
 <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div> 		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 4+000.00 - 4+300.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISOR:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISOR
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 14/27



PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19
PLANOS DE TALLER:
PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 4+640.00 - 4+940.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	16/27





PLANOS DE REFERENCIA:

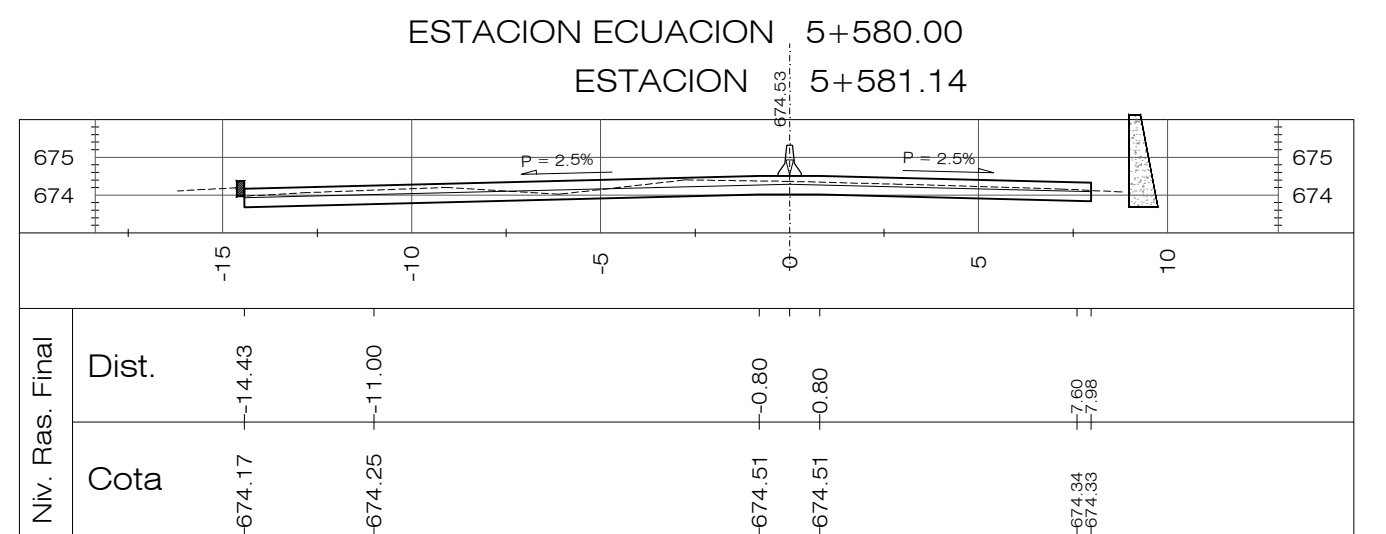
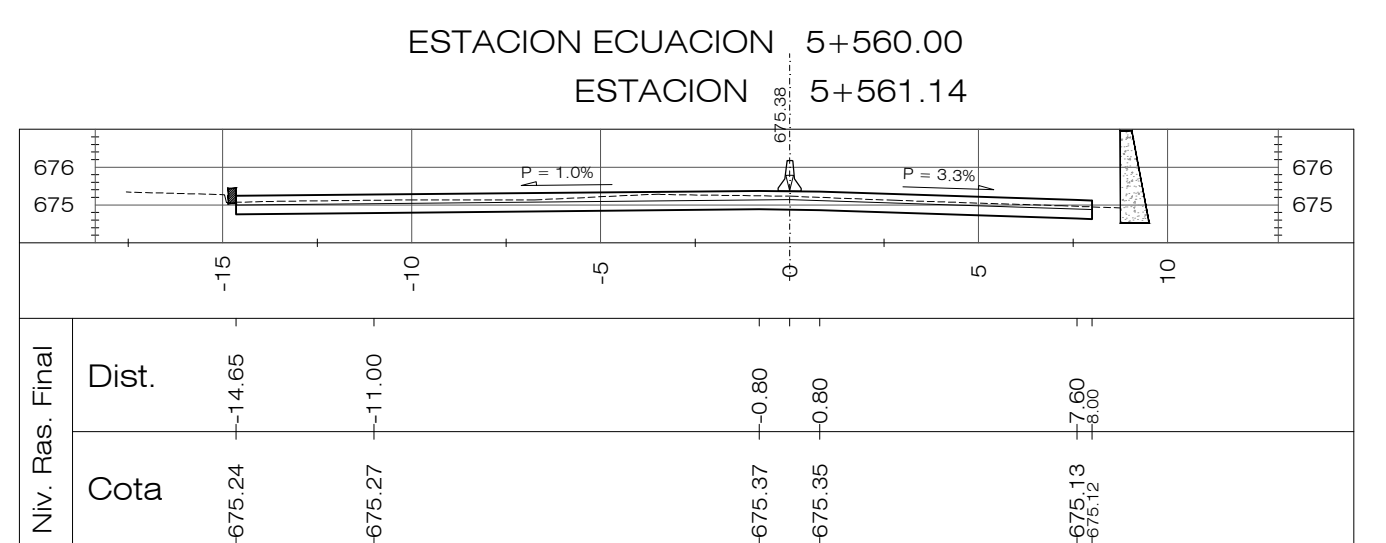
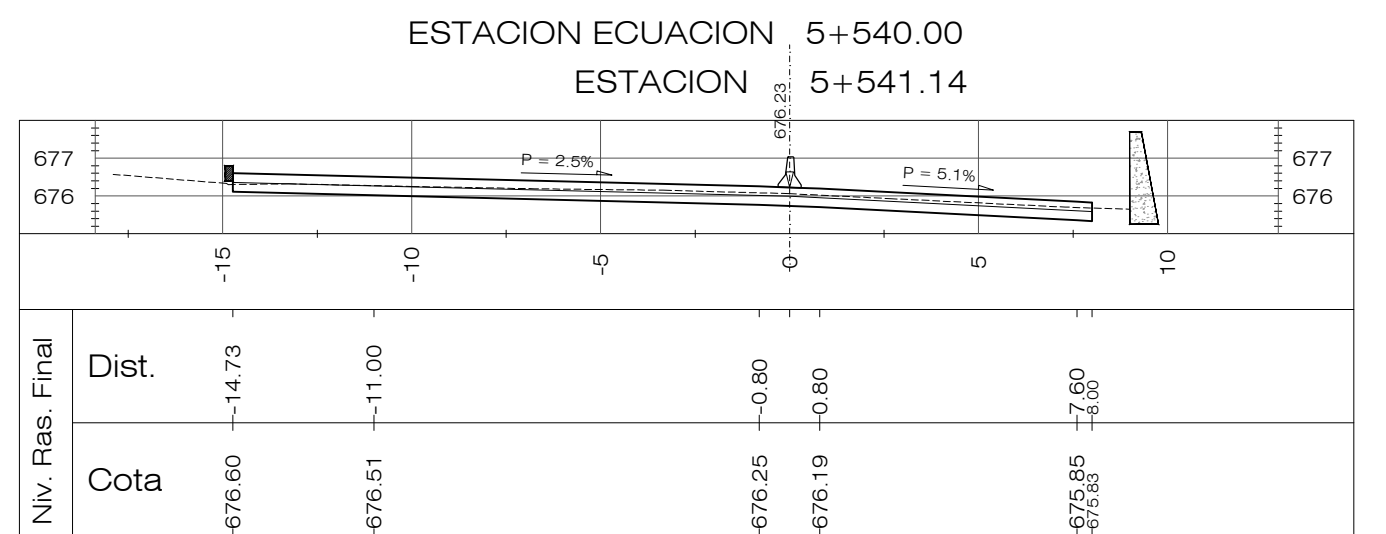
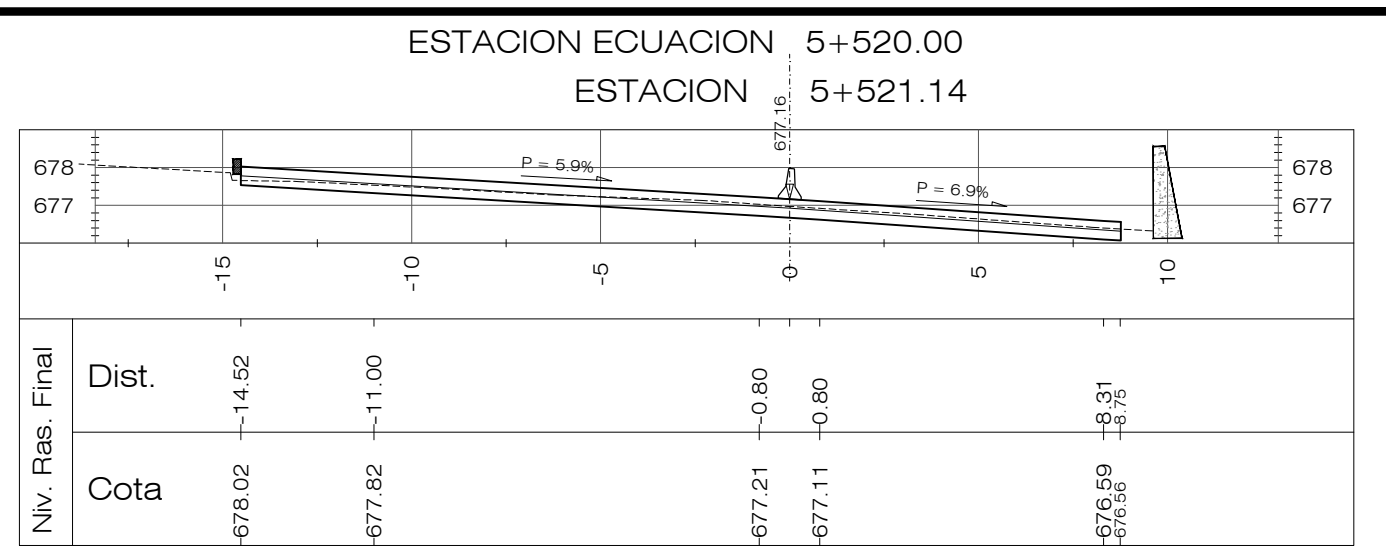
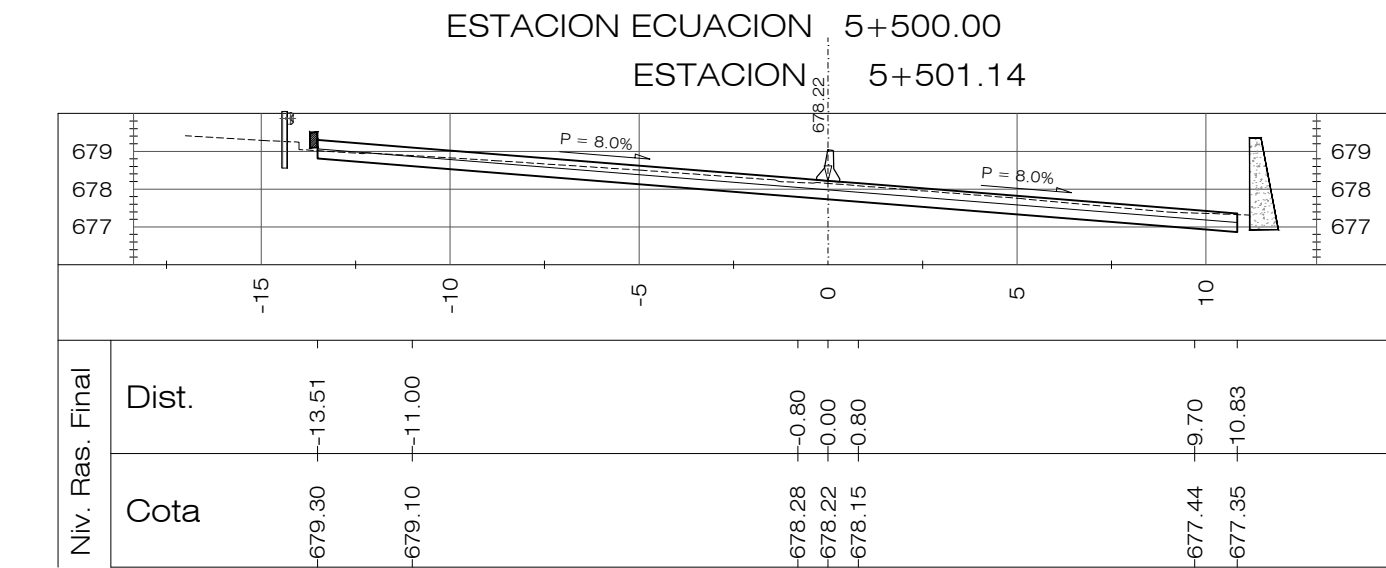
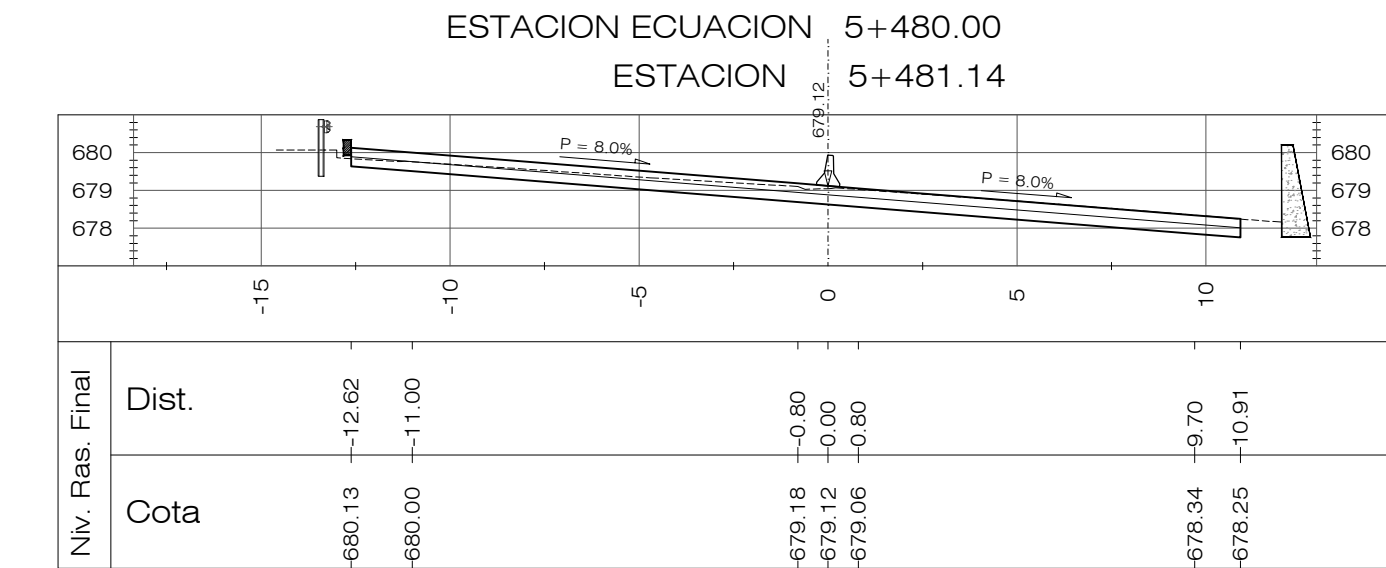
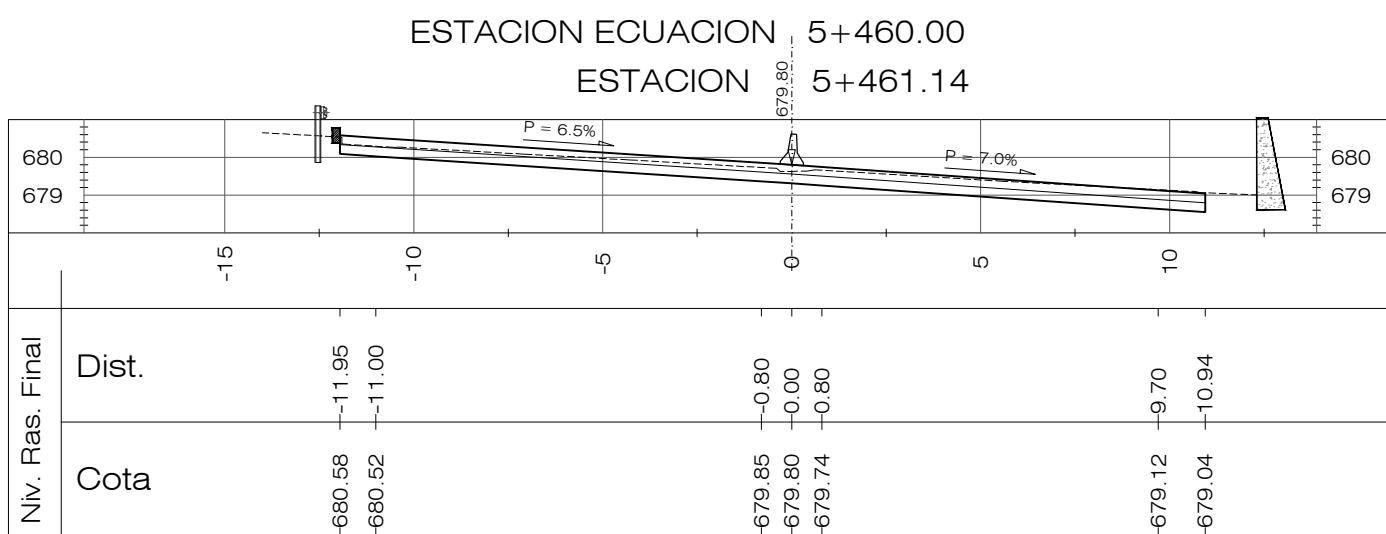
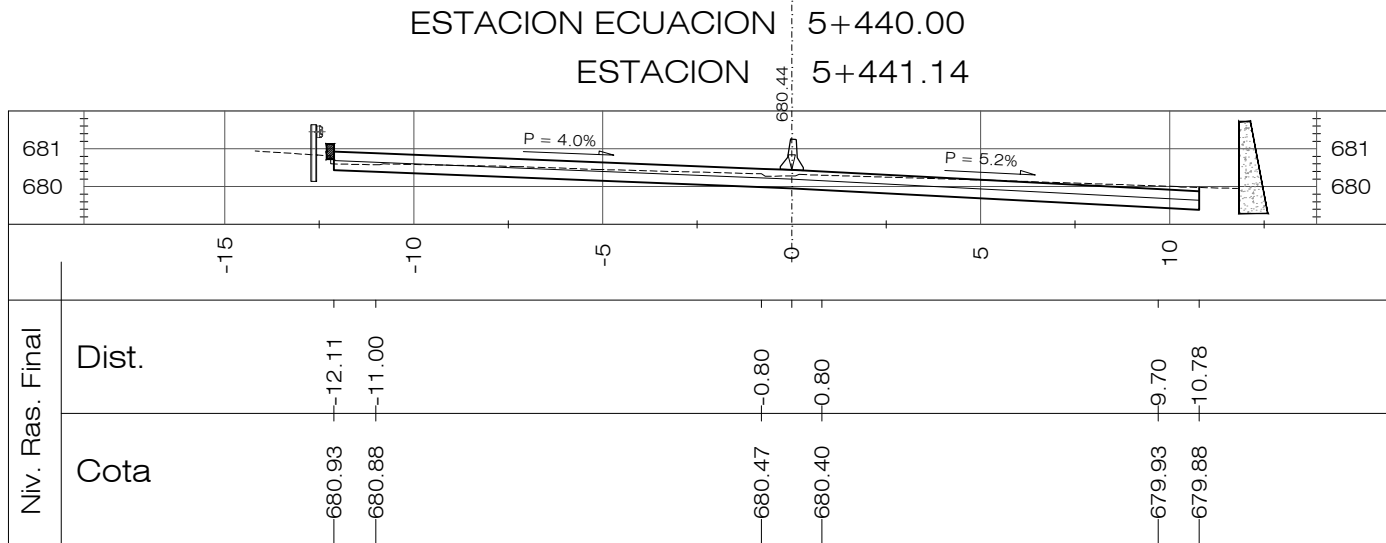
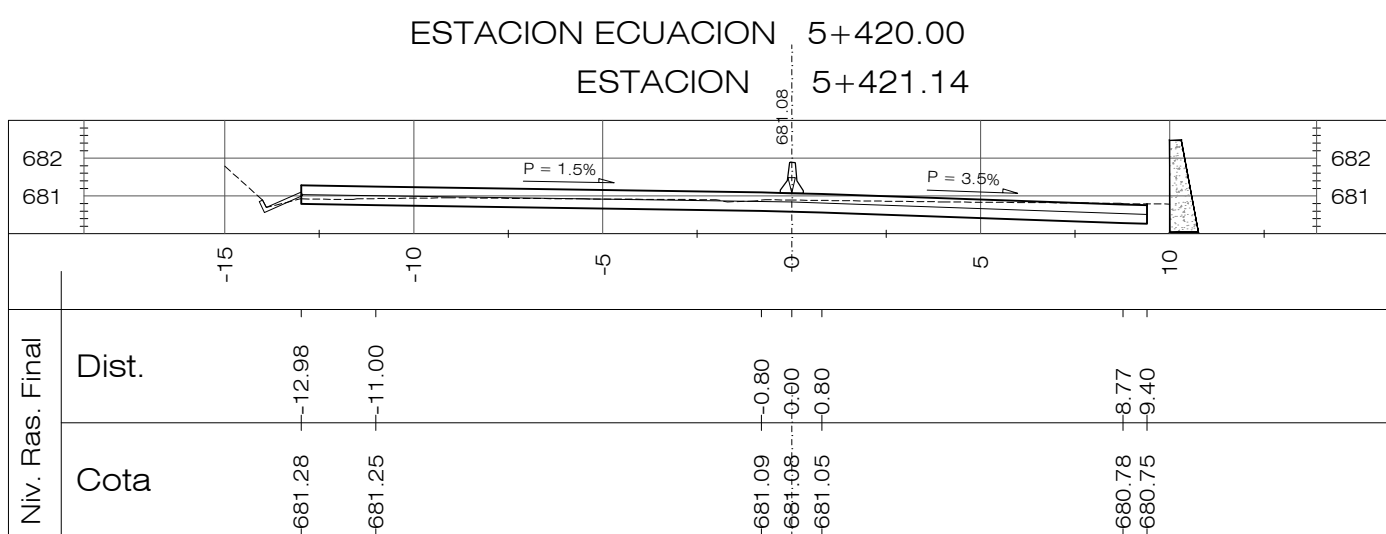
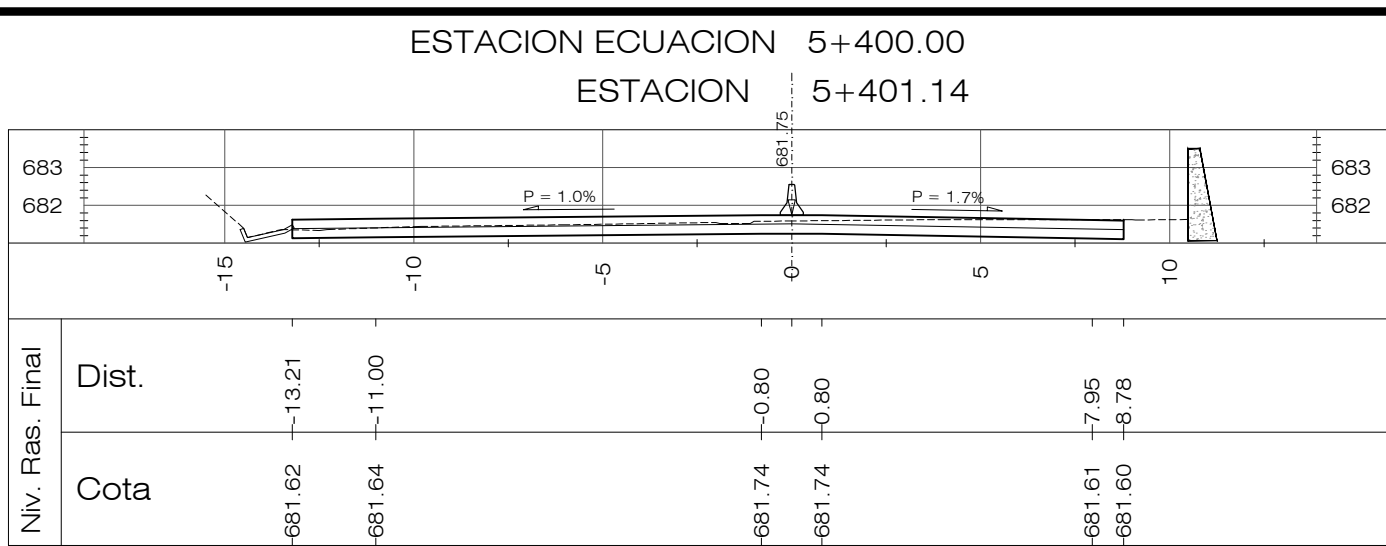
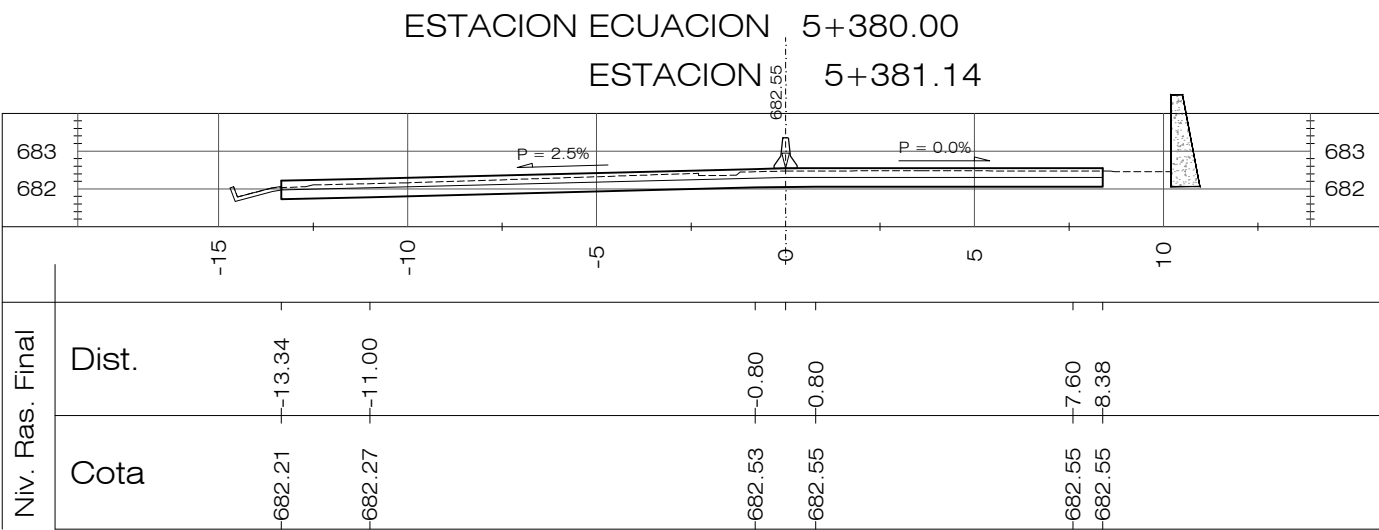
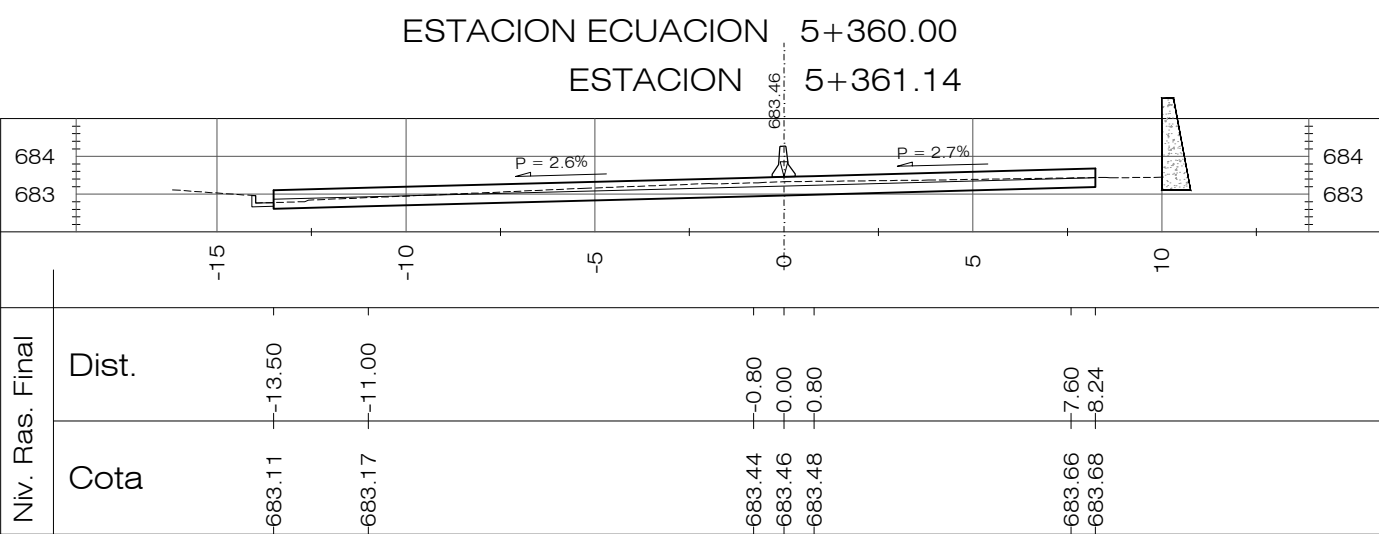
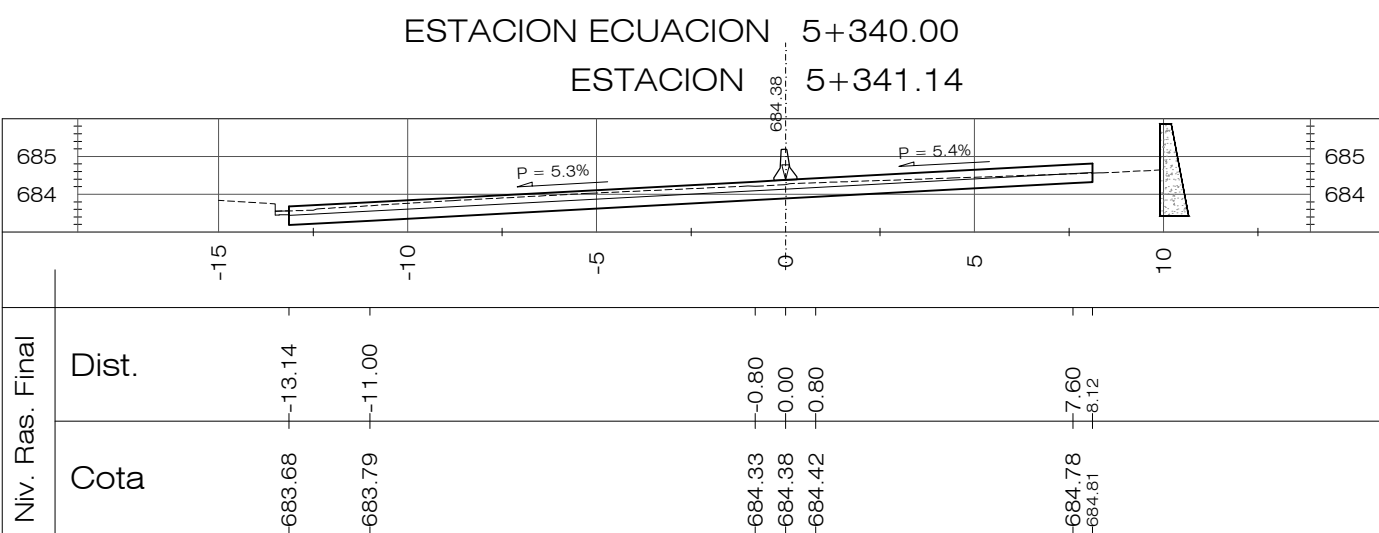
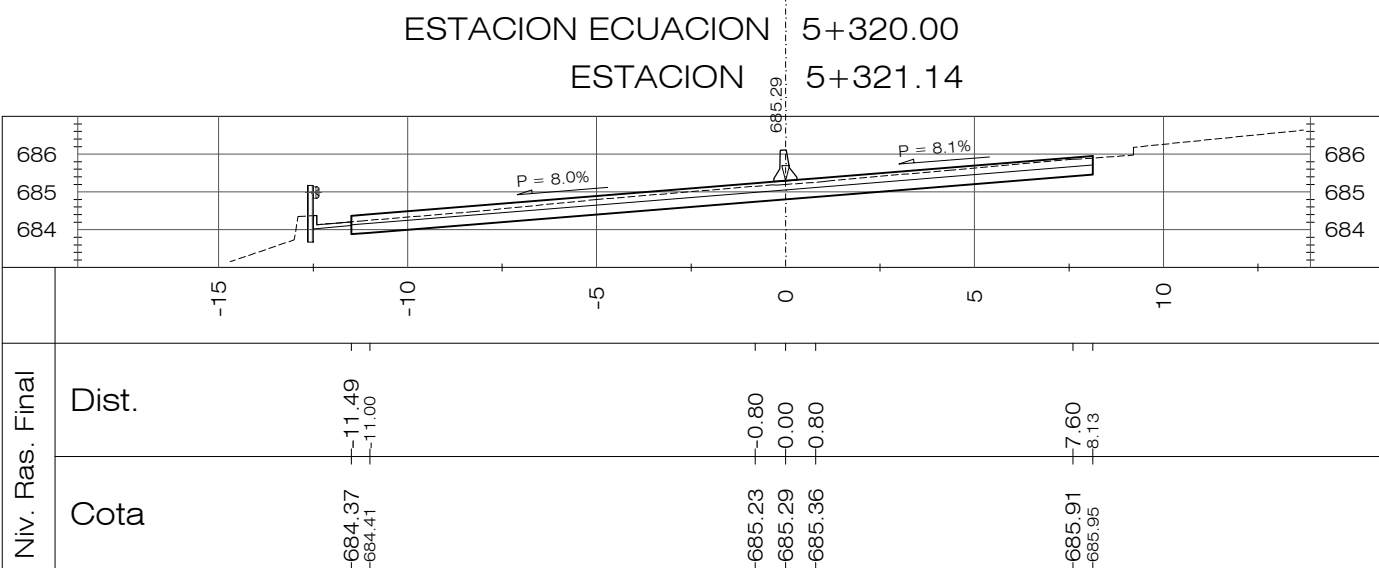
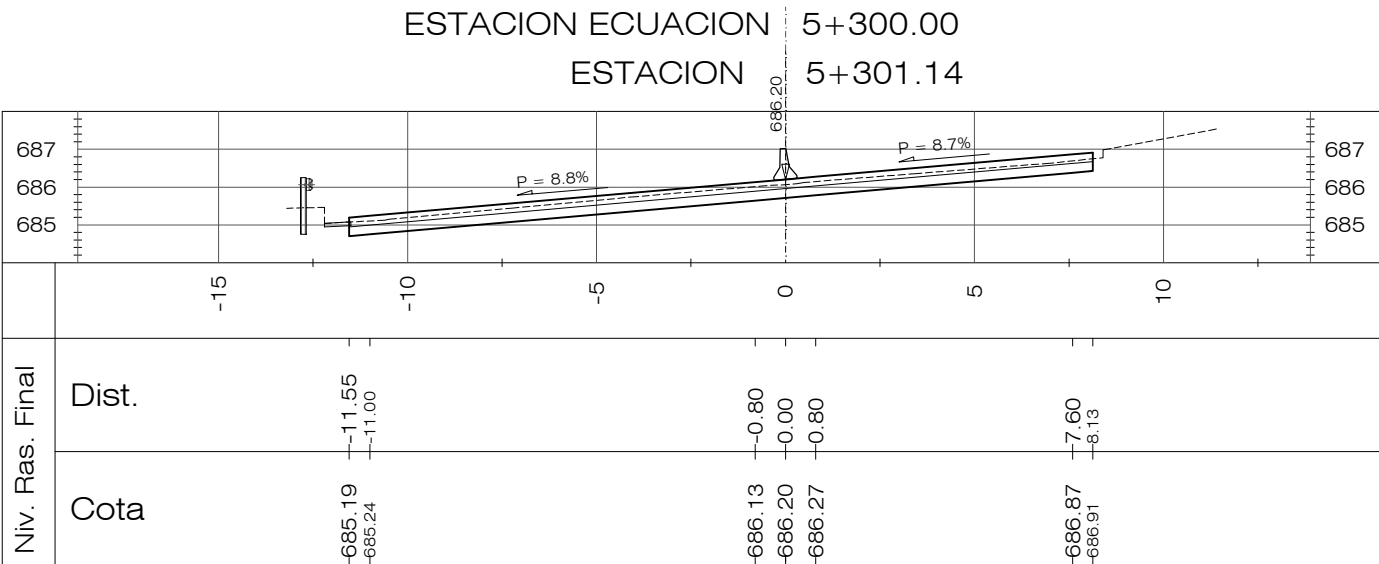
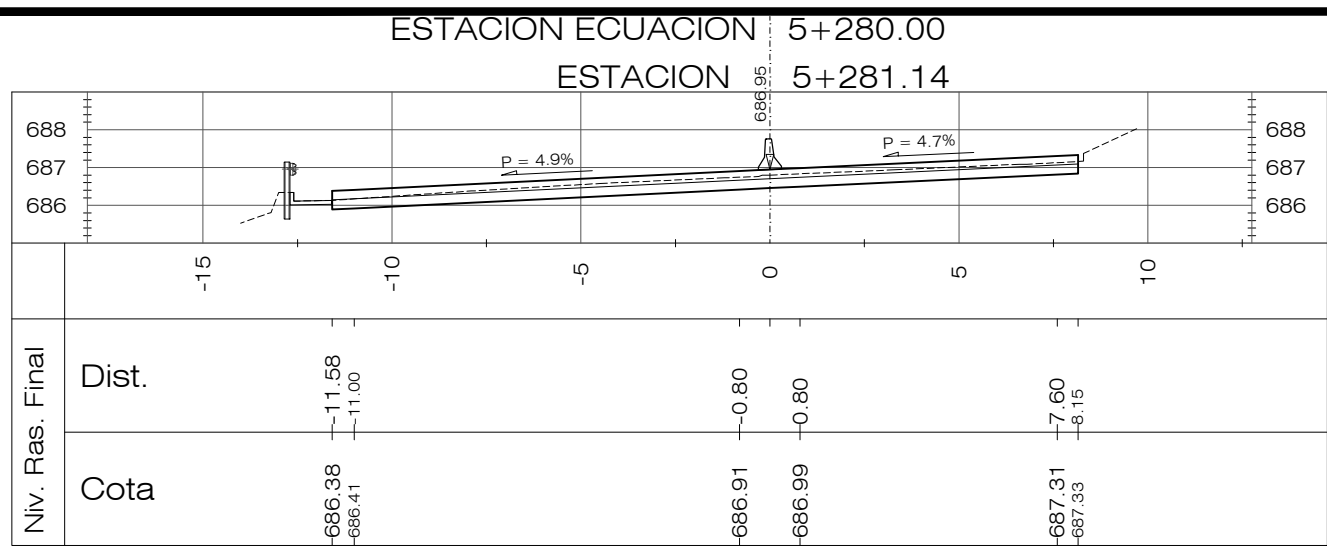
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
 <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div> 		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 4+960.00 - 5+260.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISOR:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISOR
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 17/27




PLANOS DE REFERENCIA:

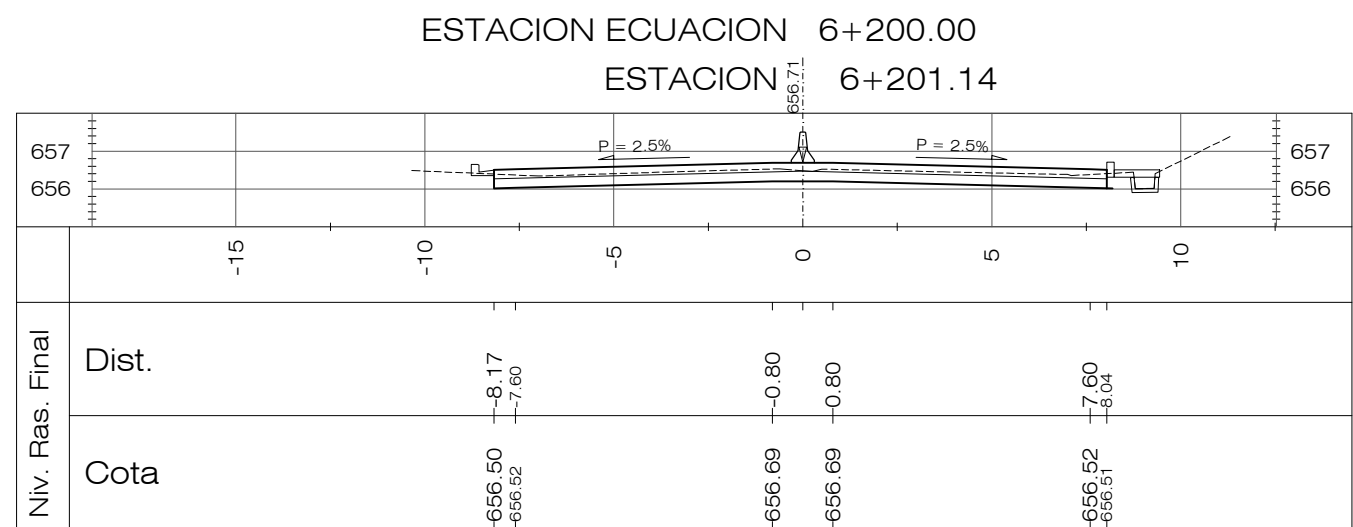
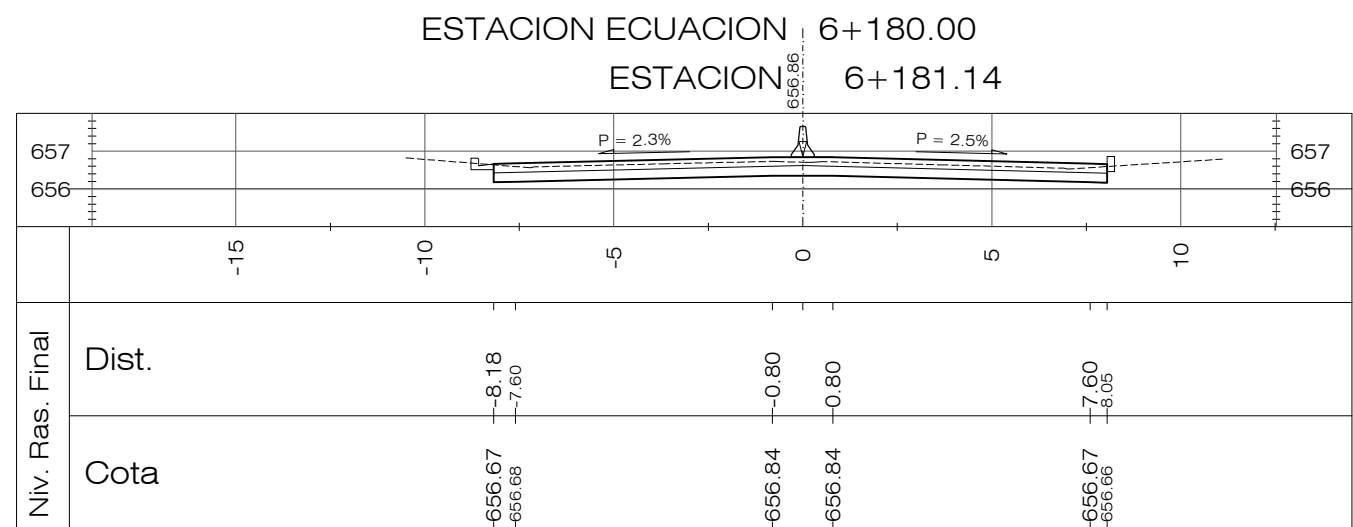
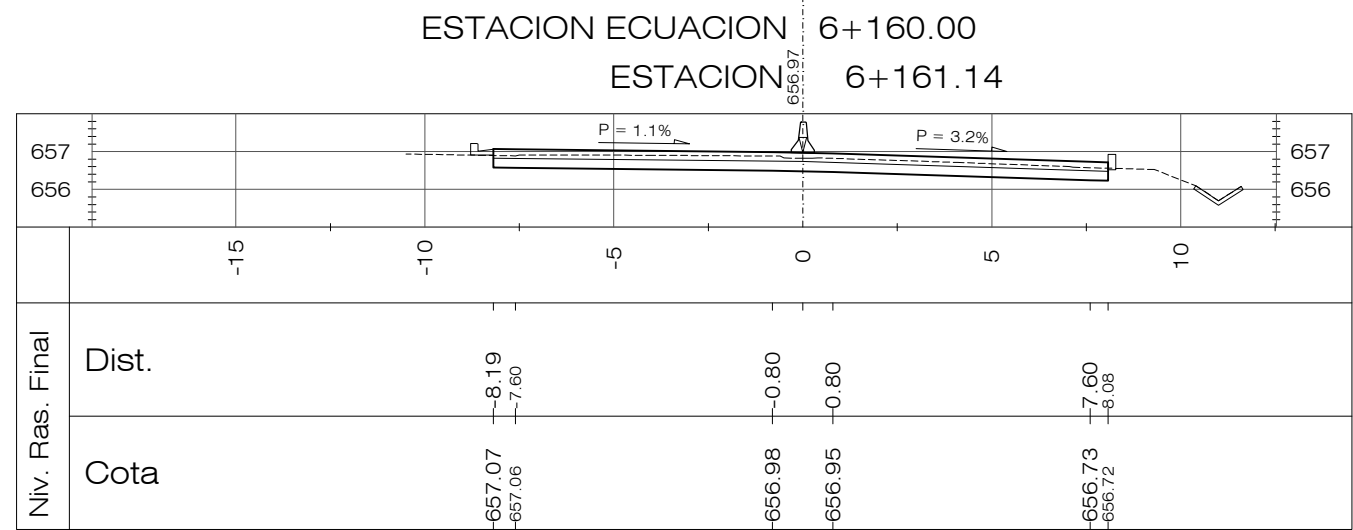
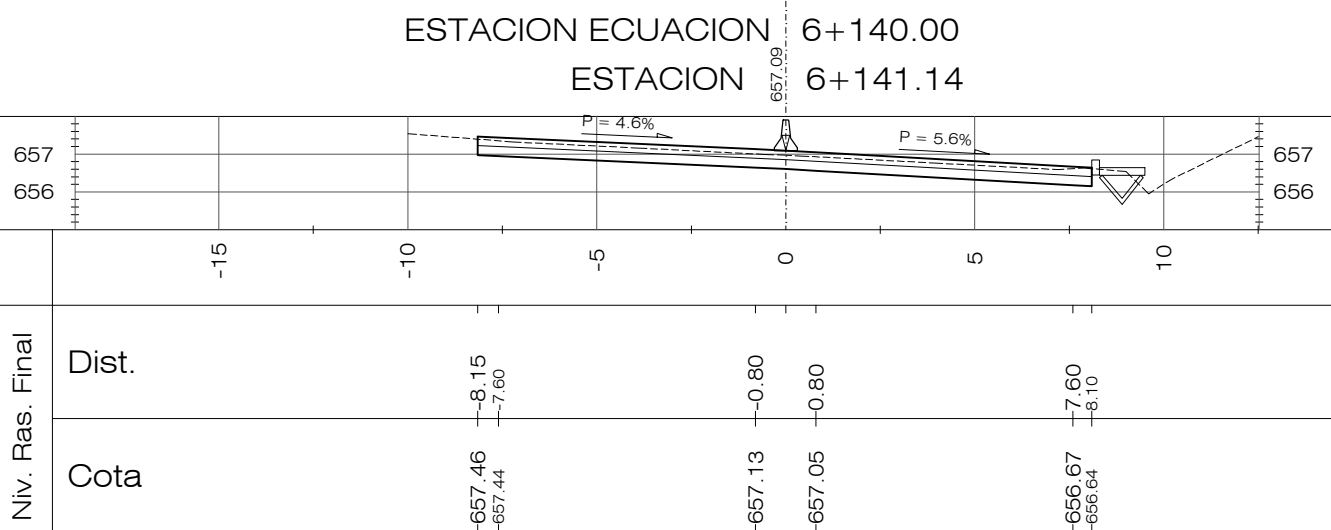
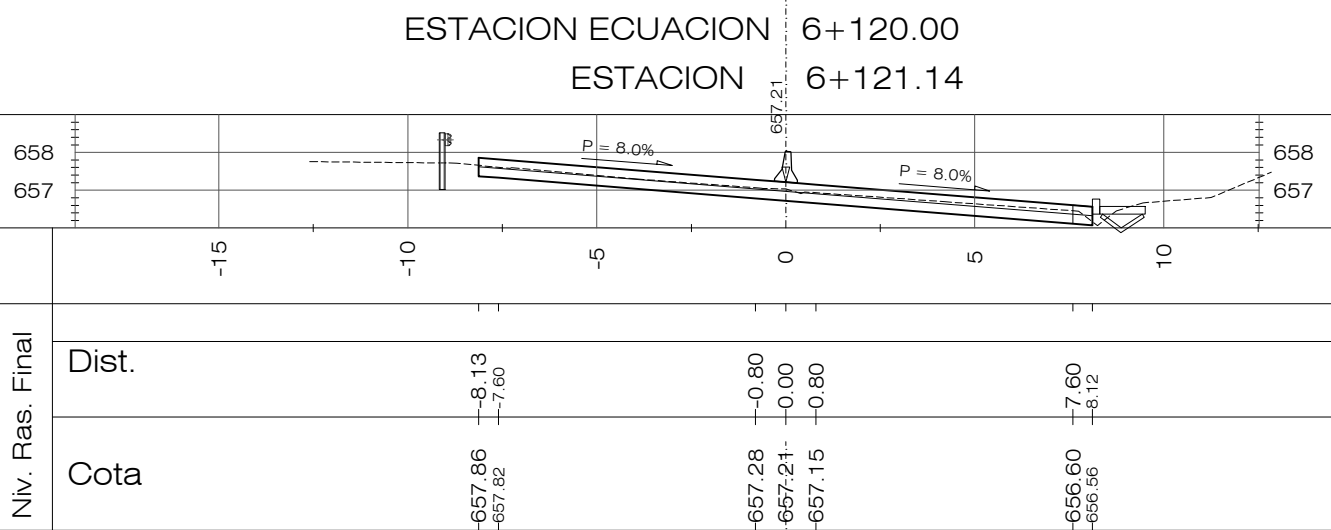
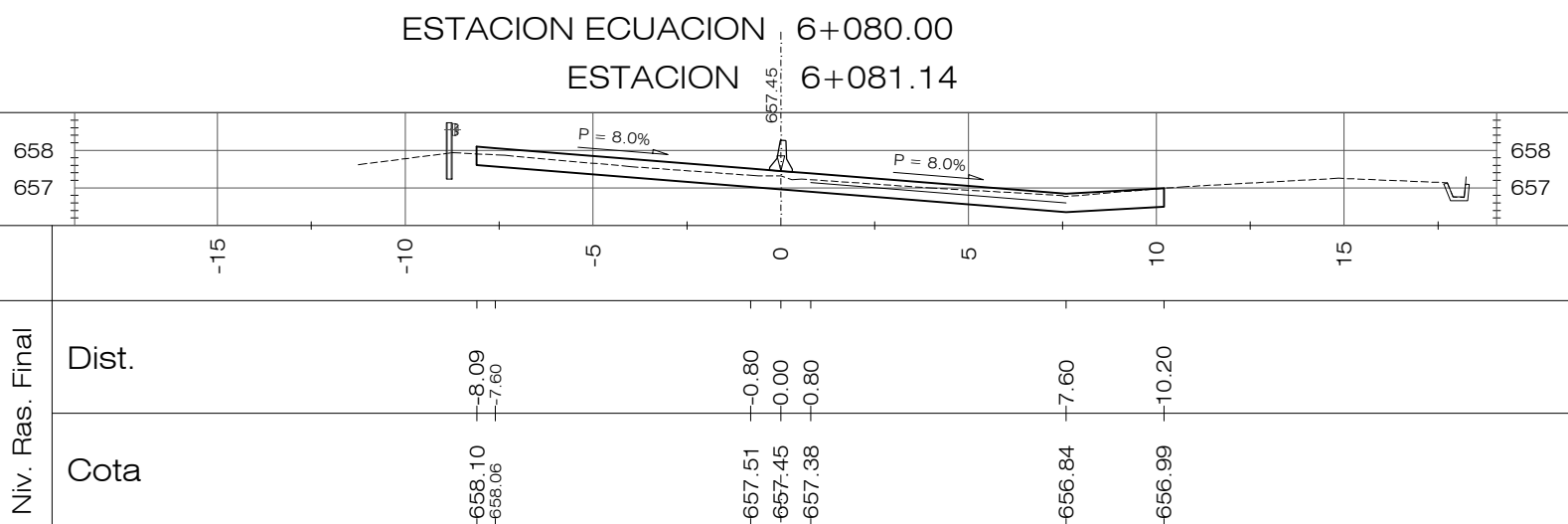
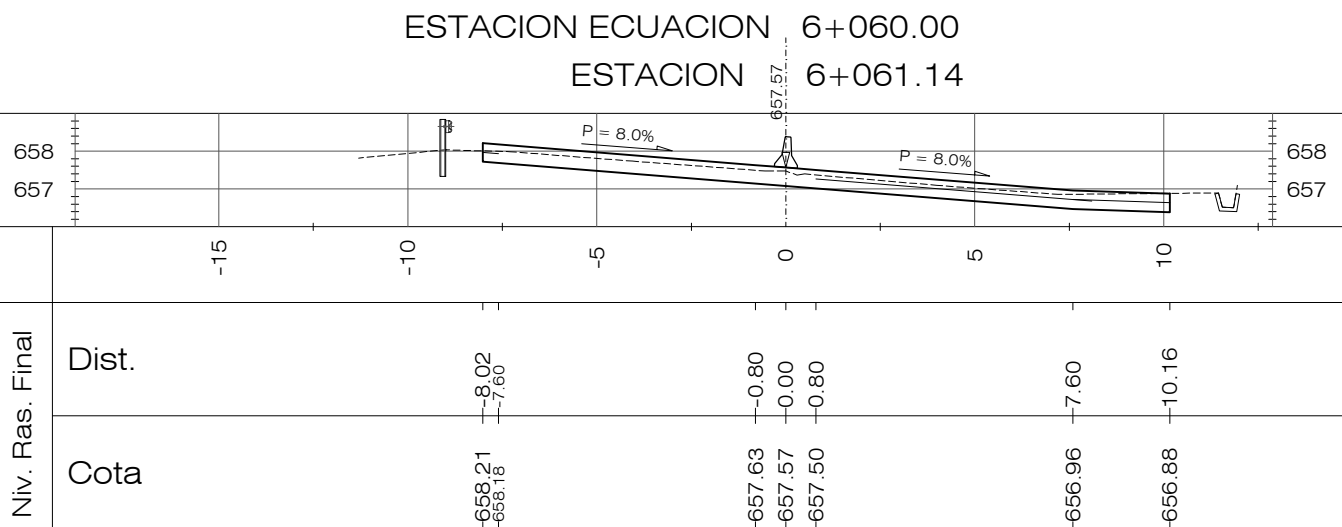
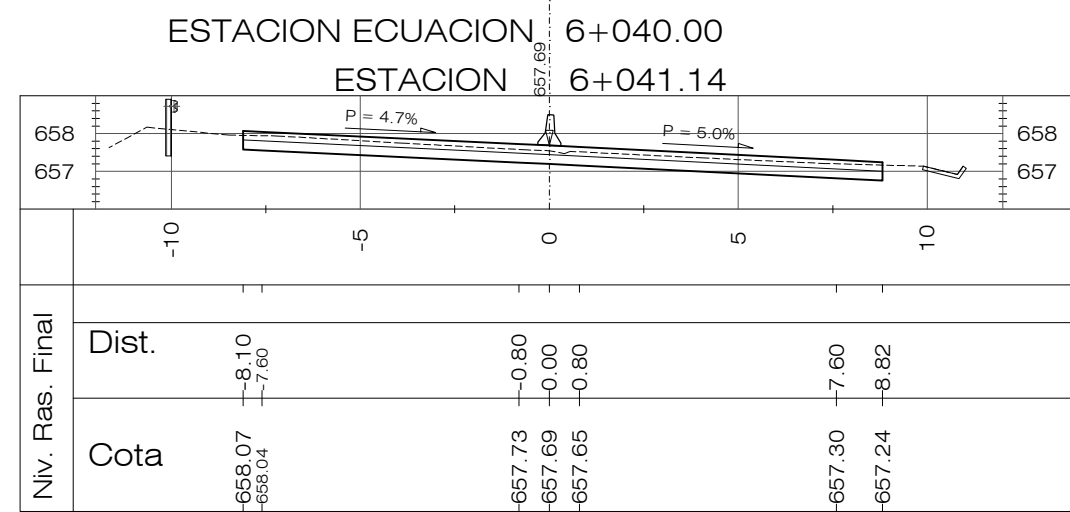
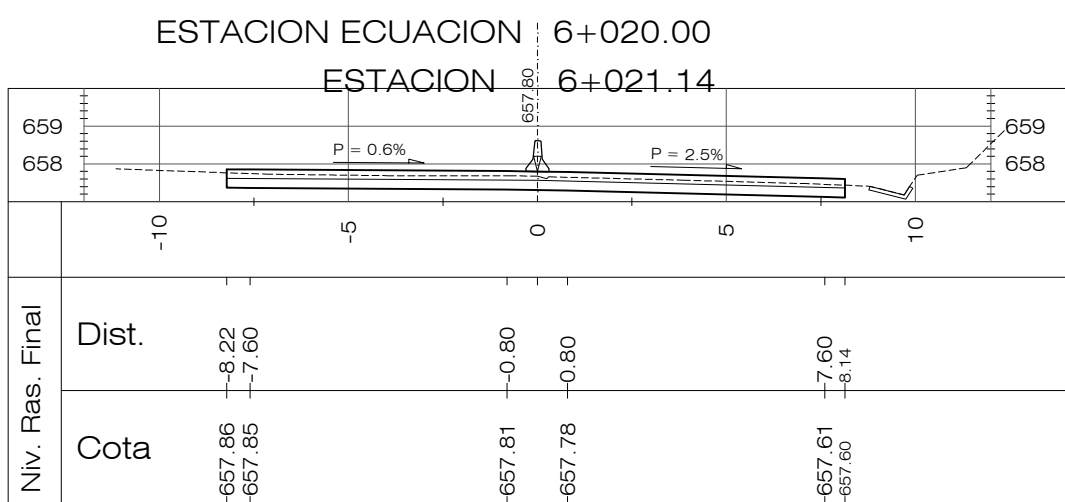
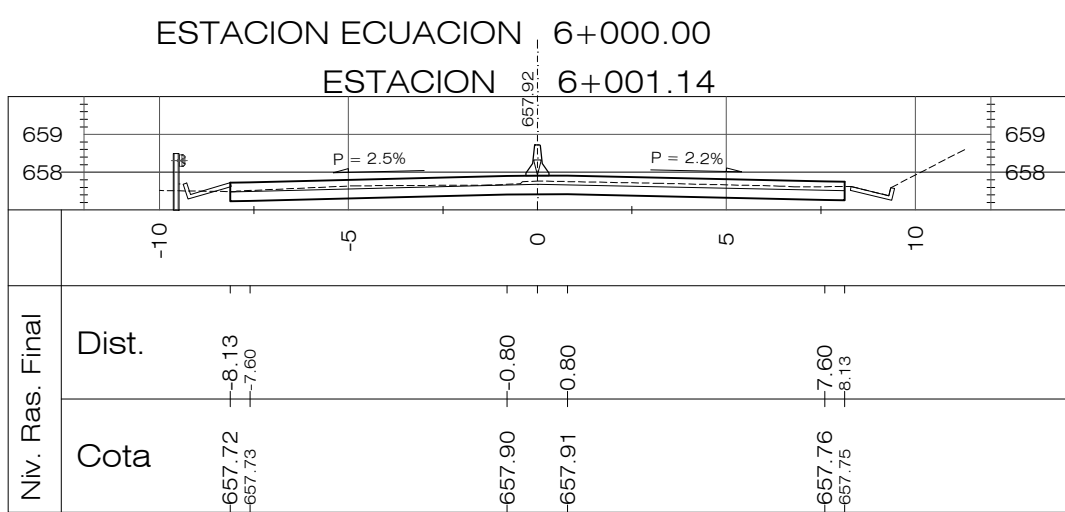
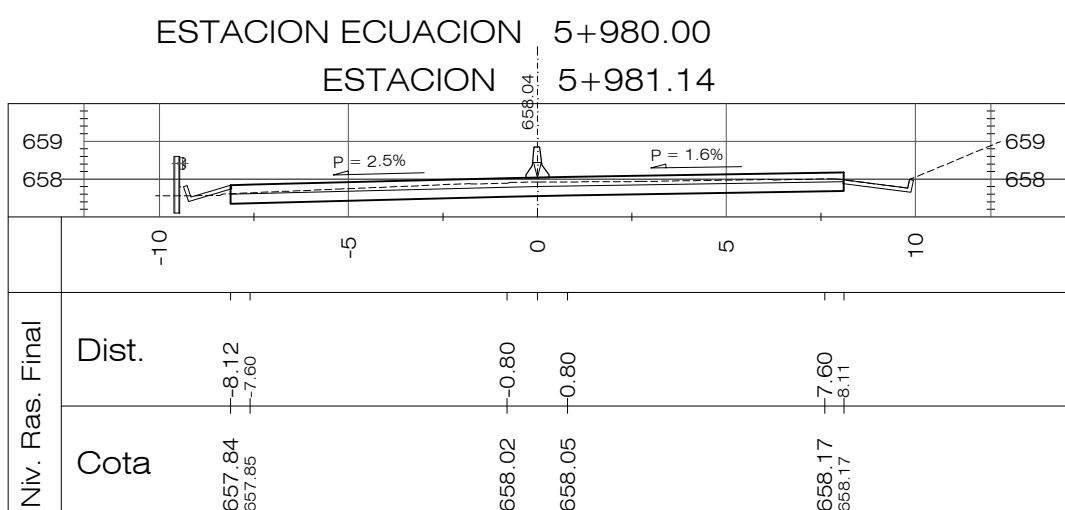
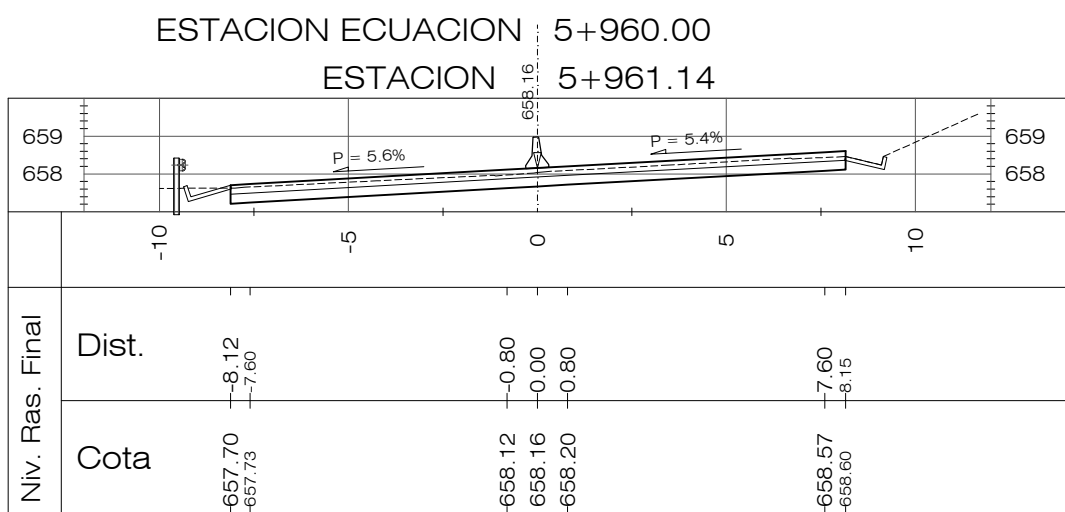
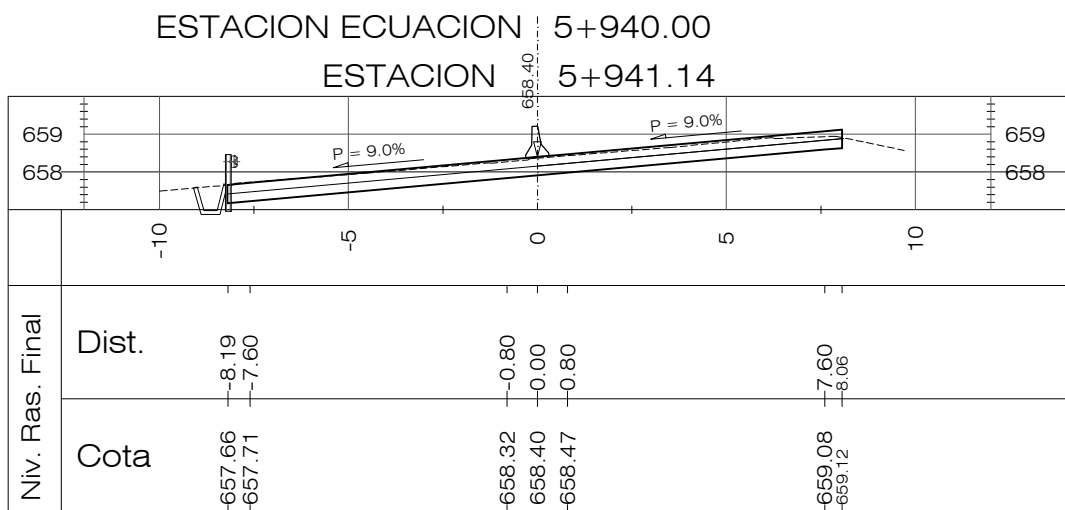
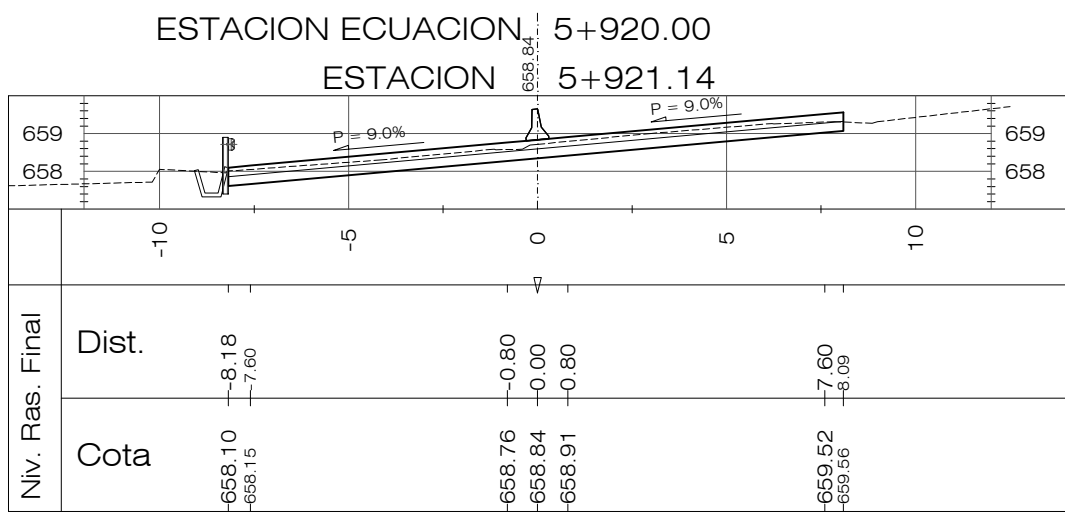
PLANOS DE DISEÑO:

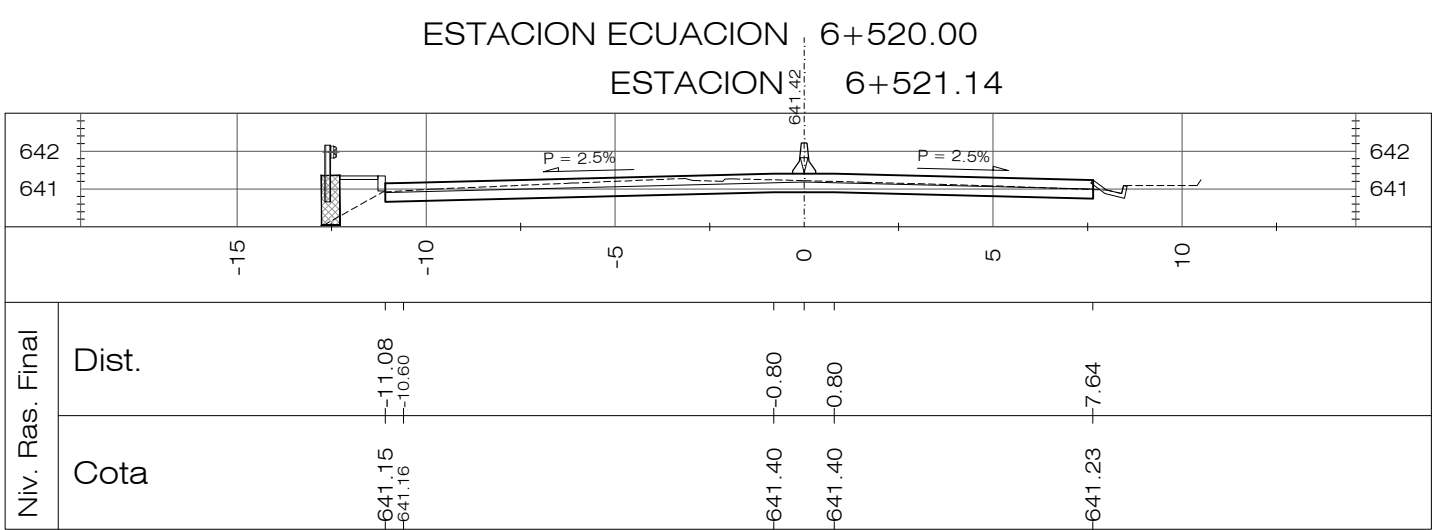
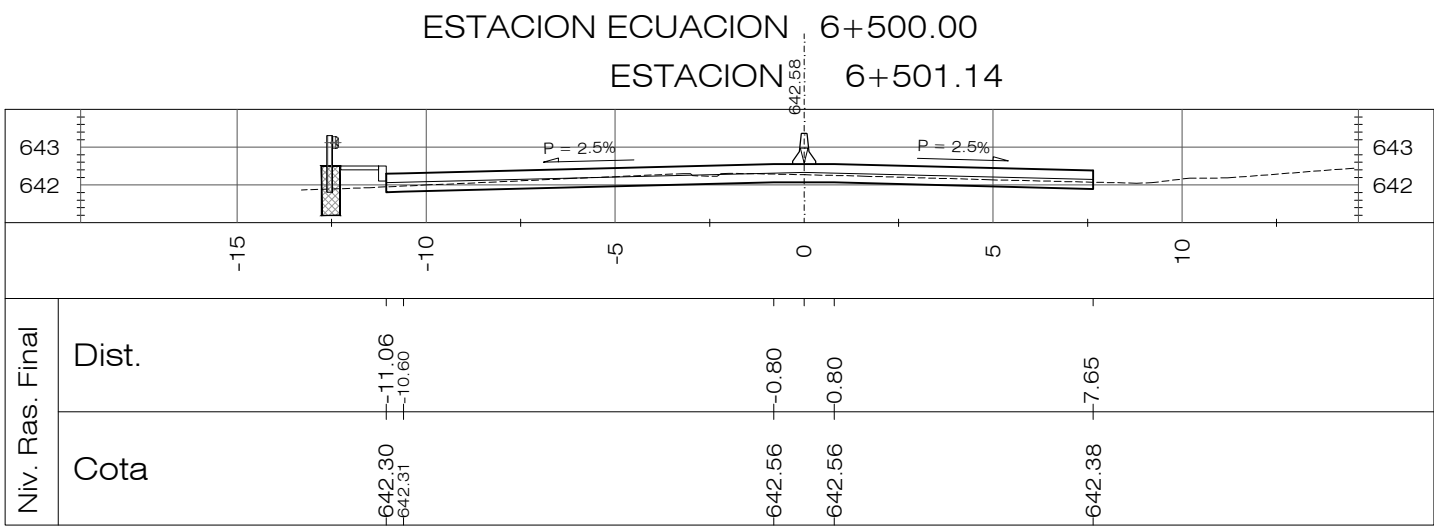
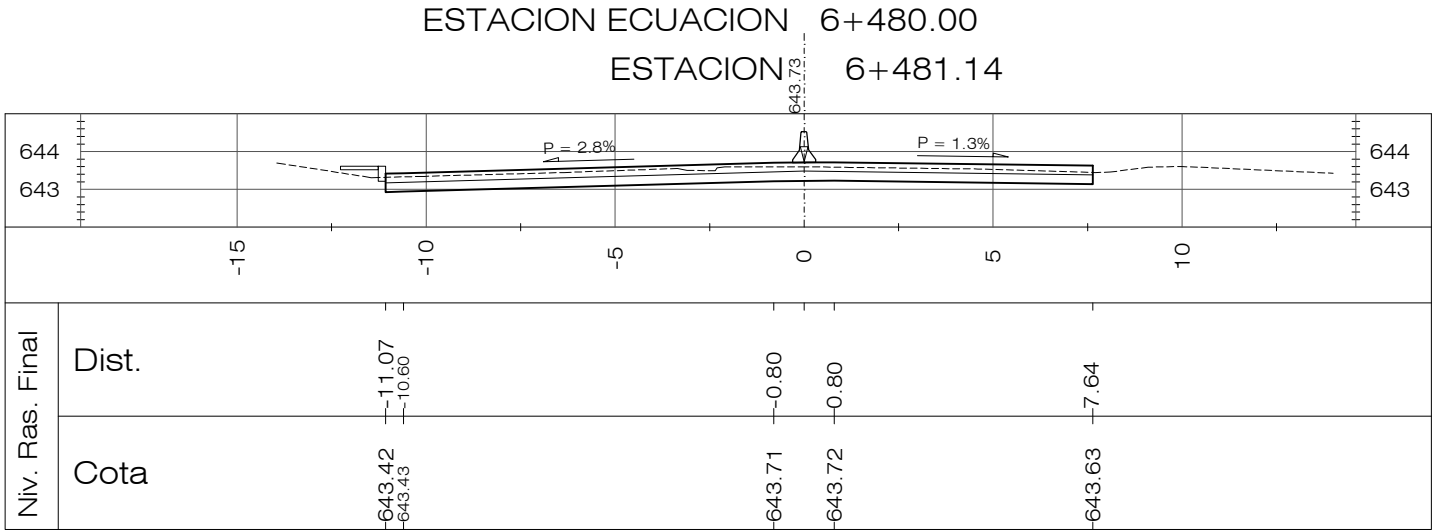
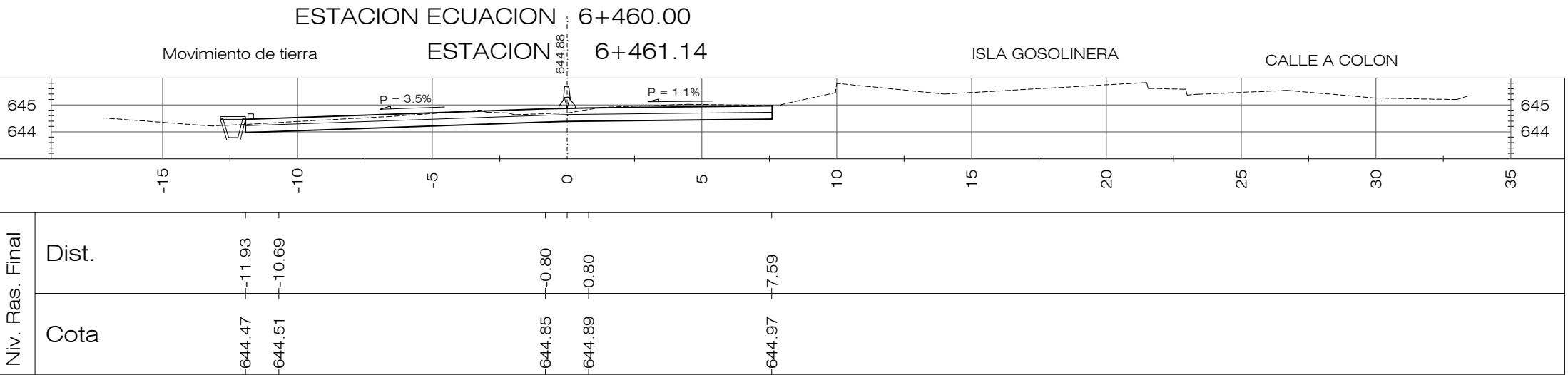
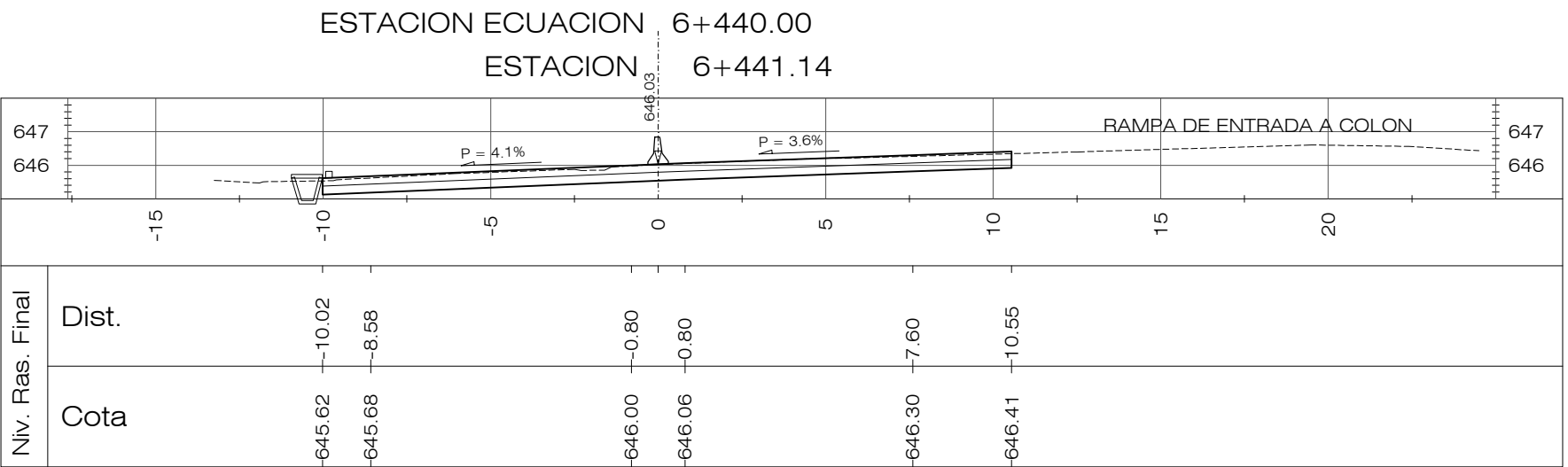
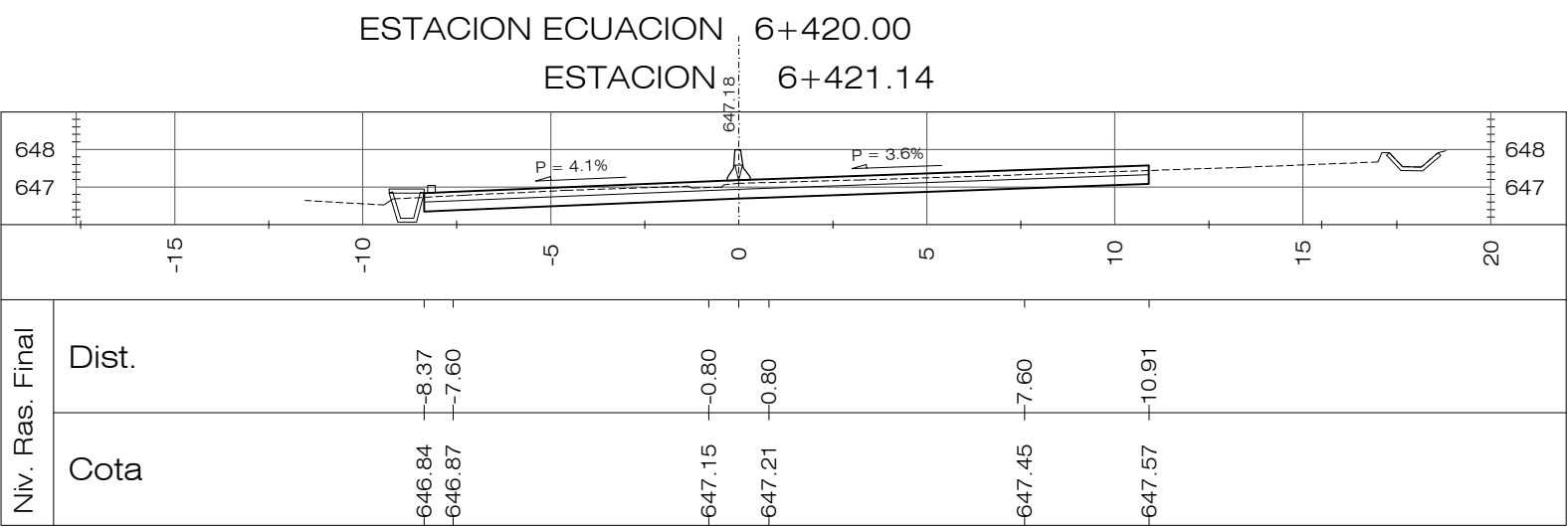
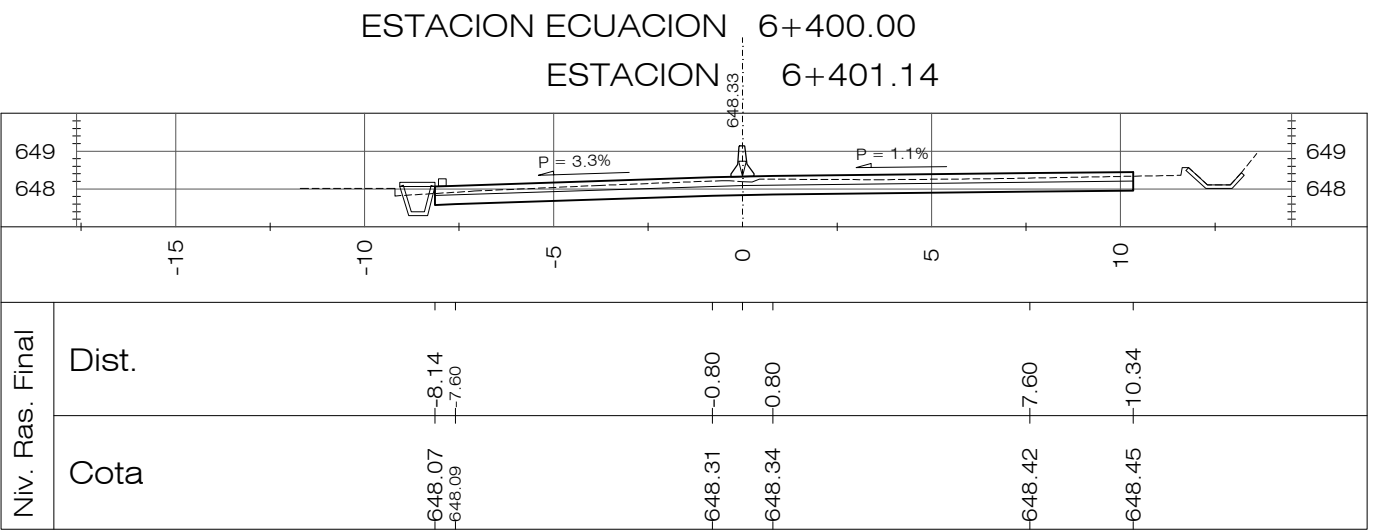
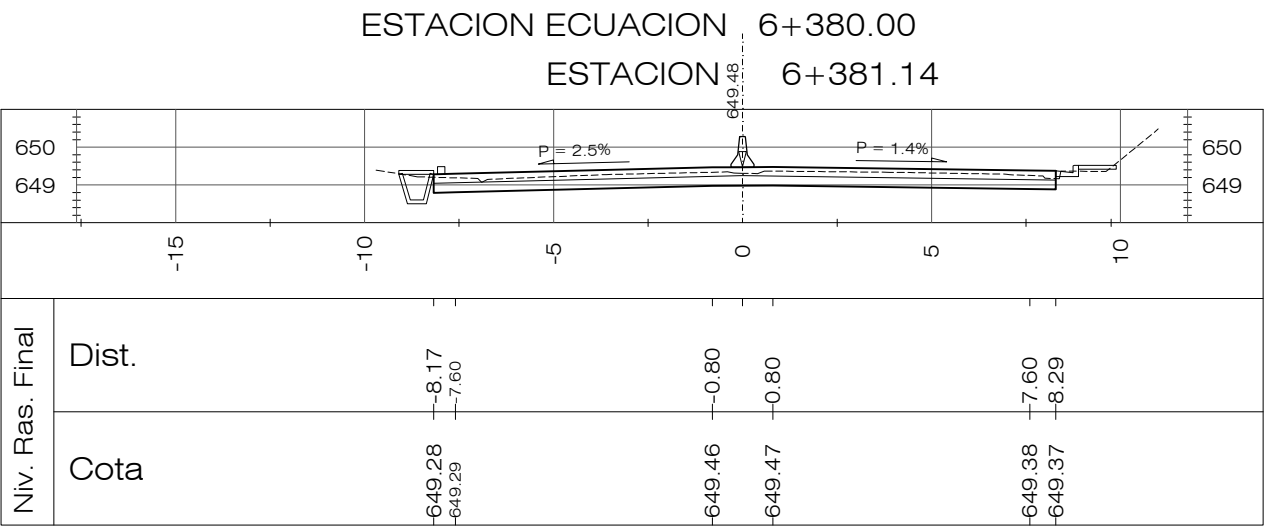
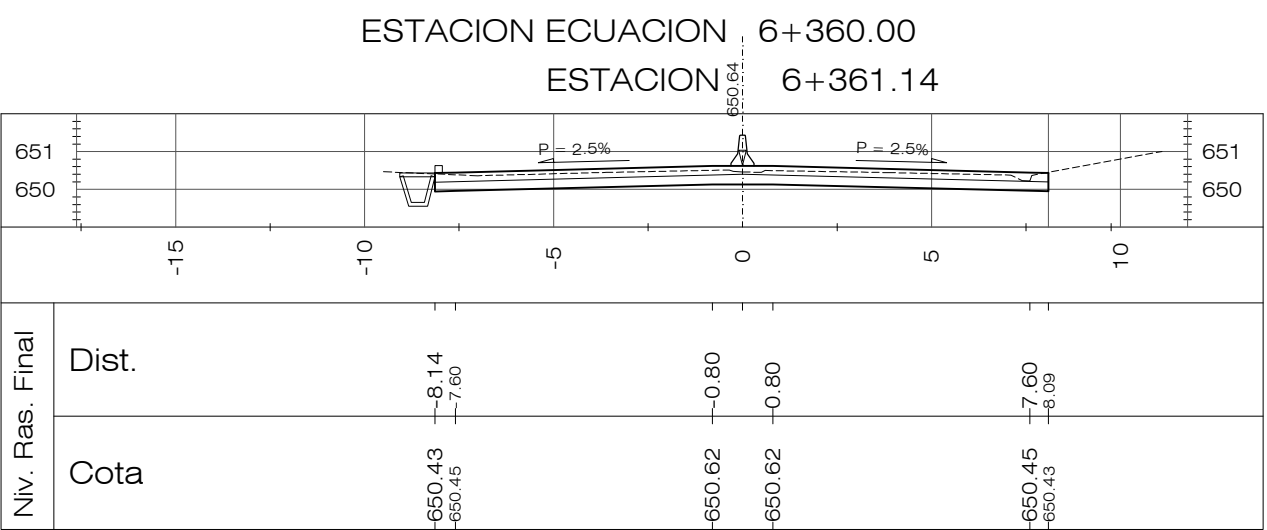
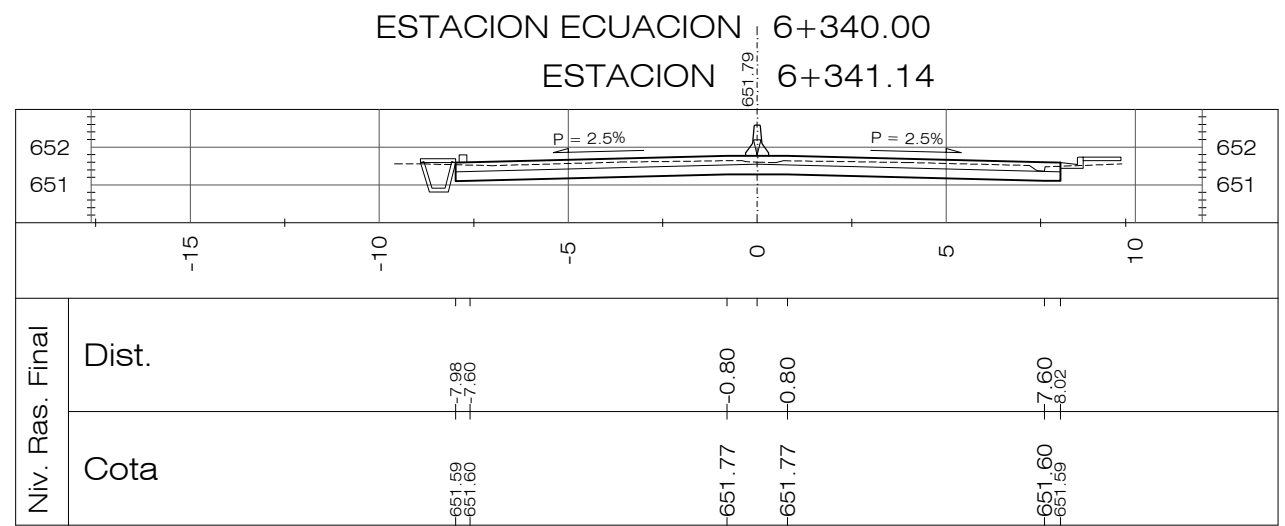
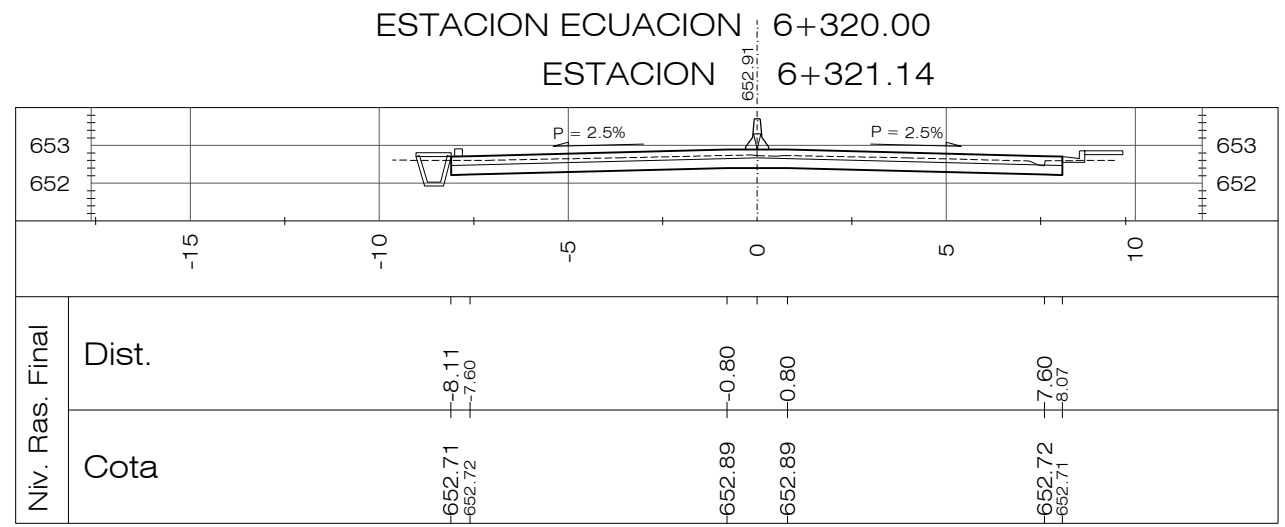
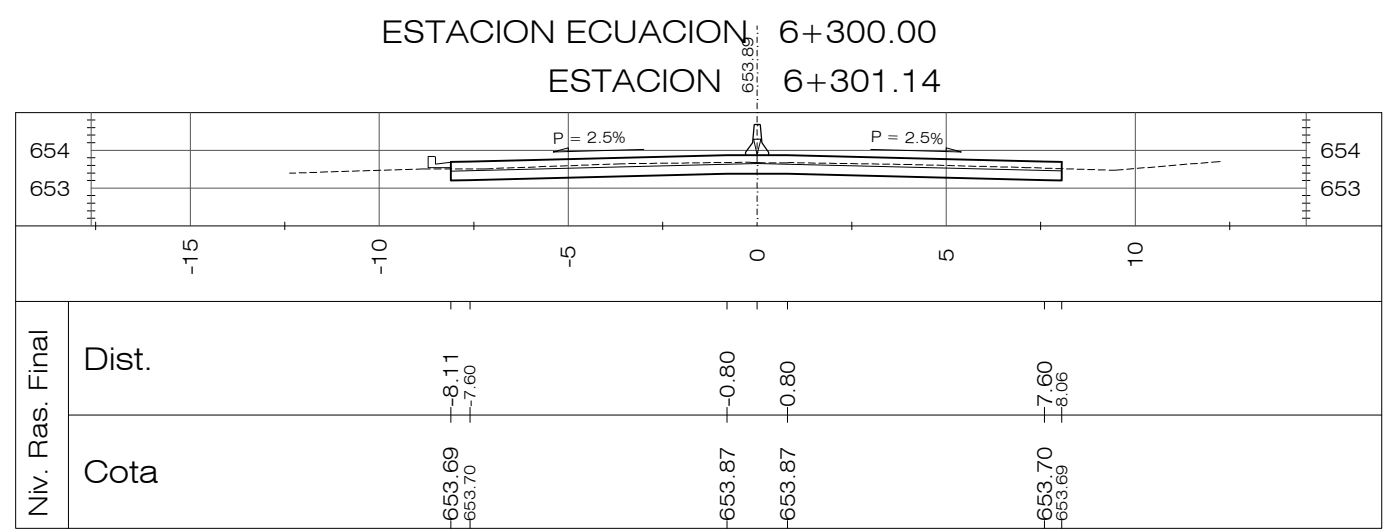
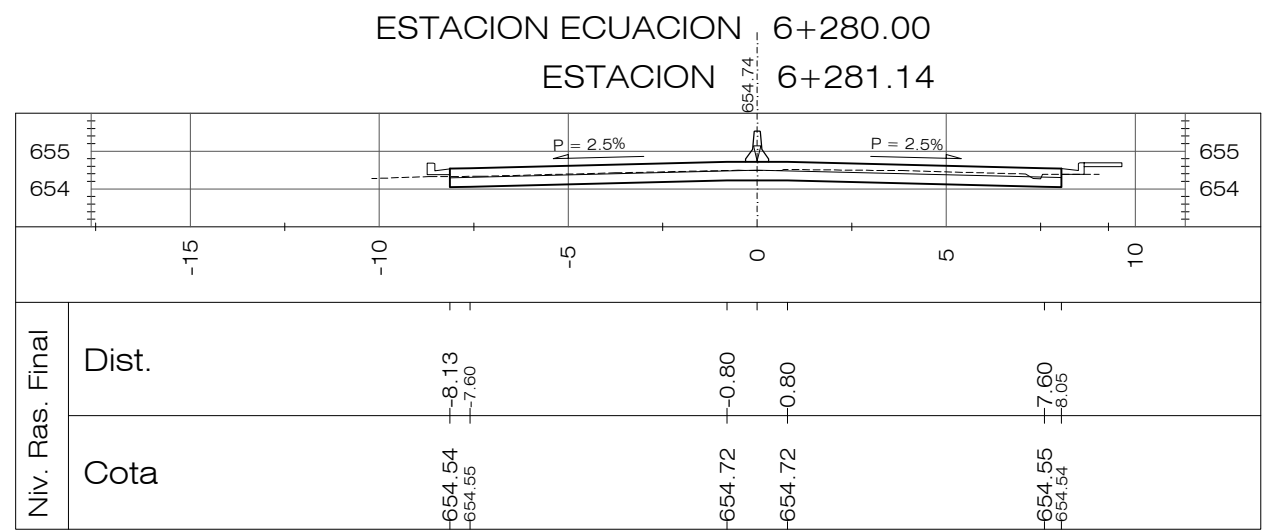
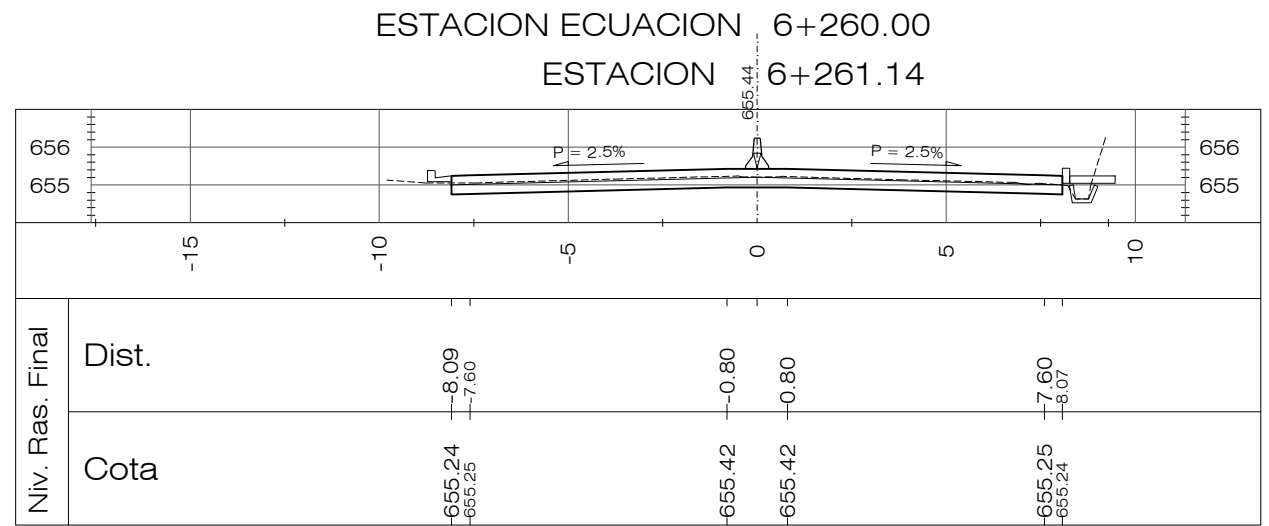
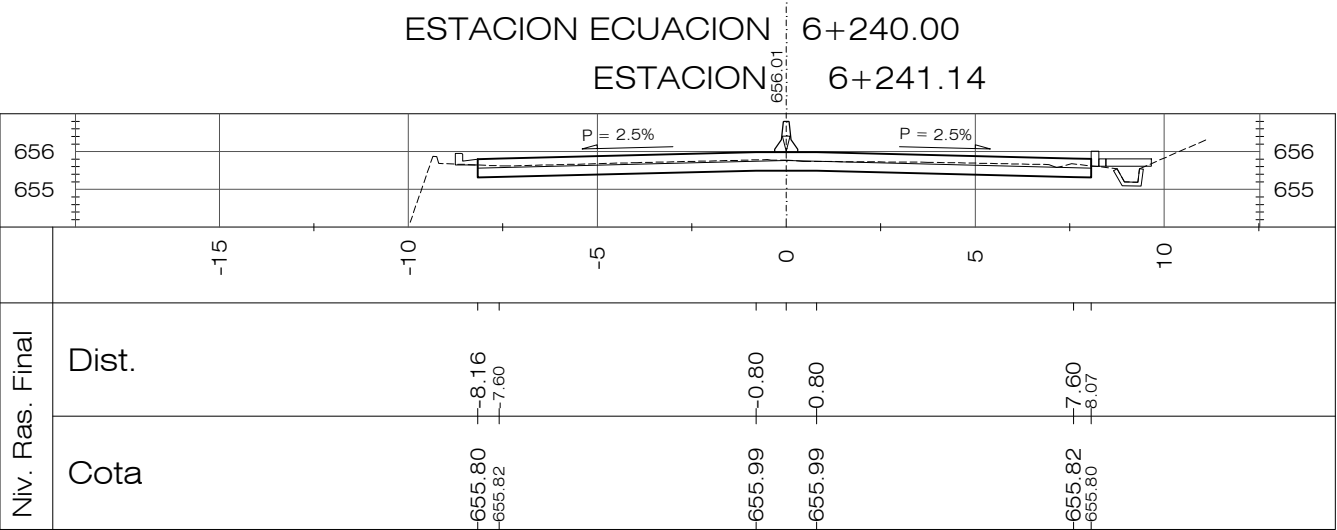
PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
 <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div> 		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 5+280.00 - 5+580.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 18/27







PLANOS DE REFERENCIA:

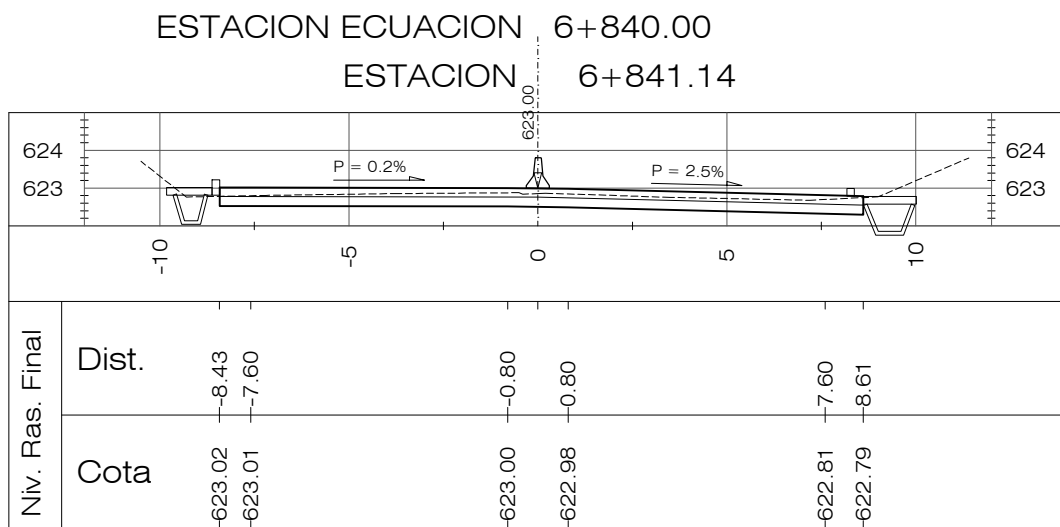
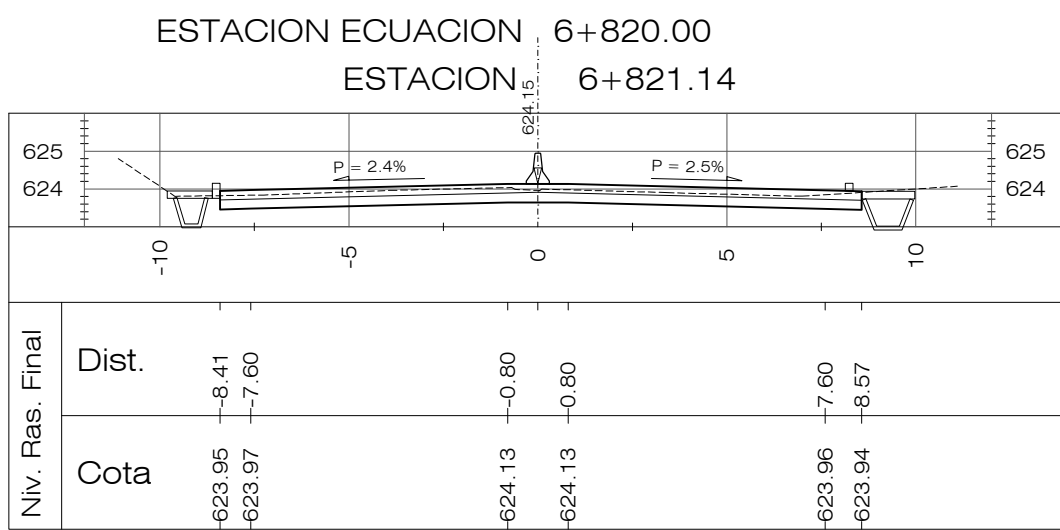
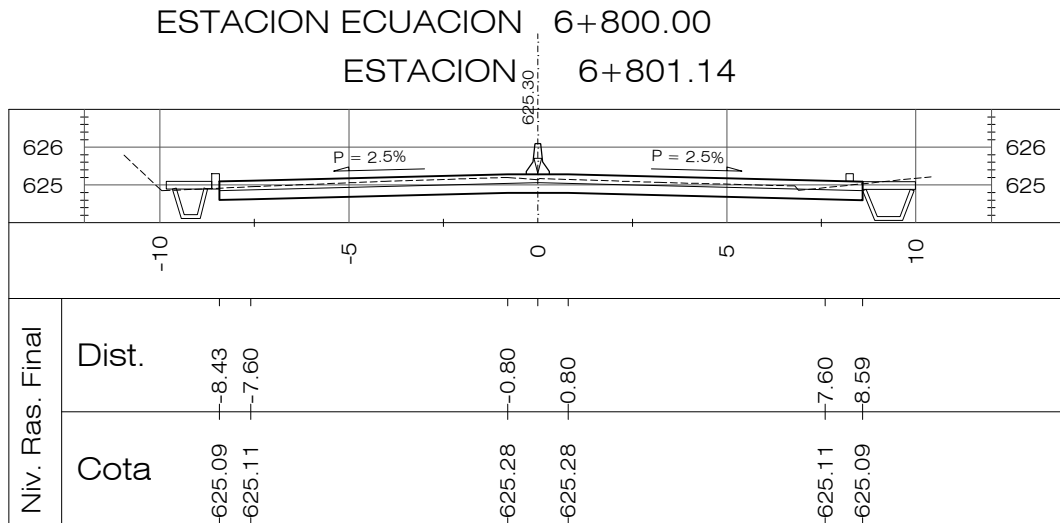
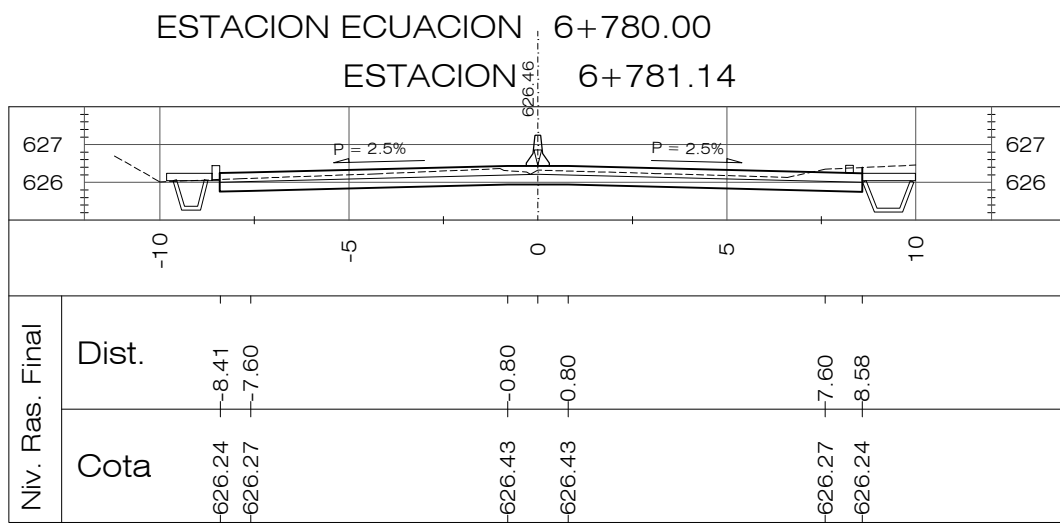
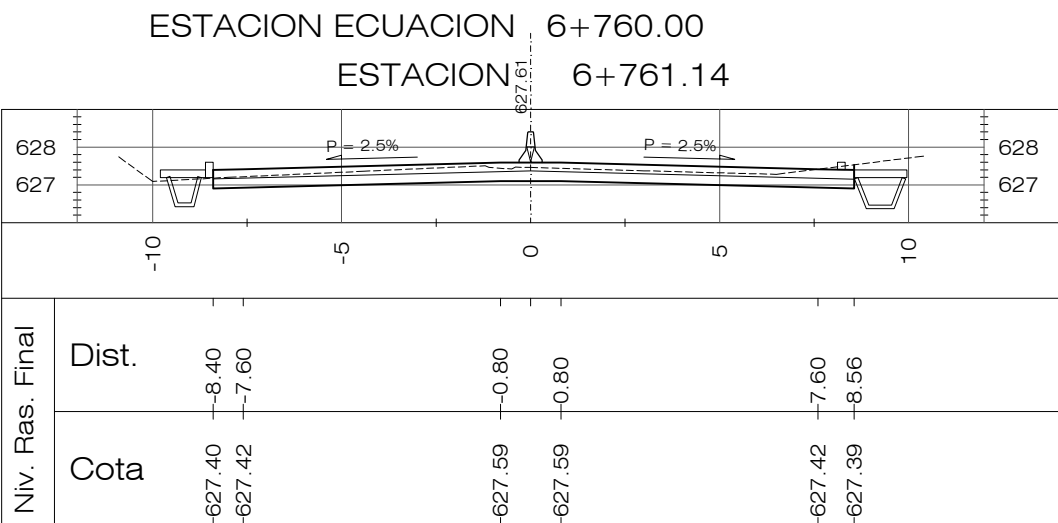
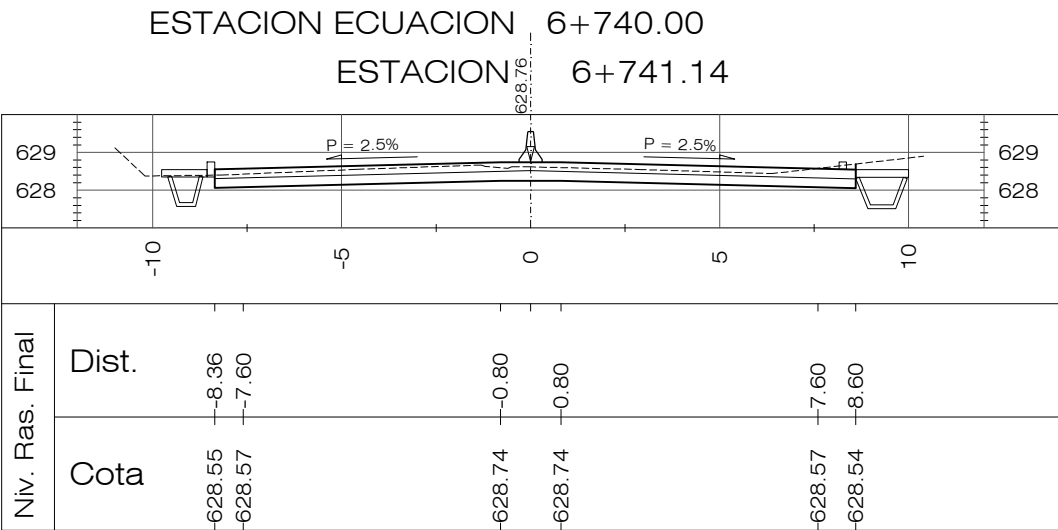
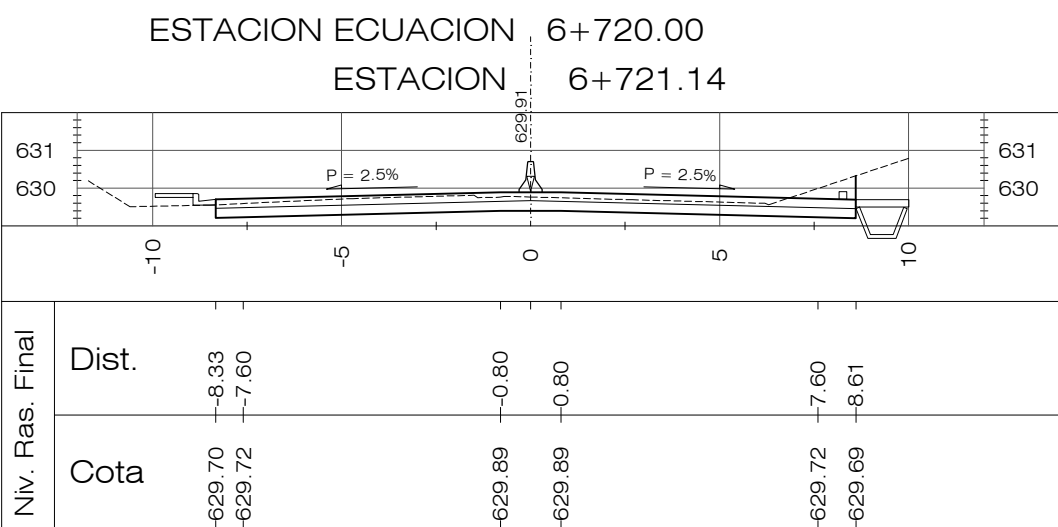
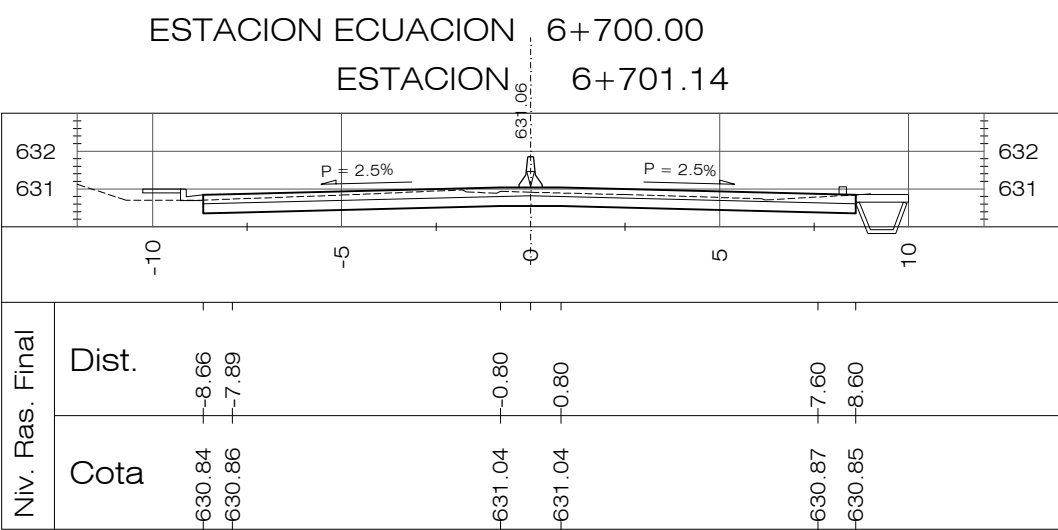
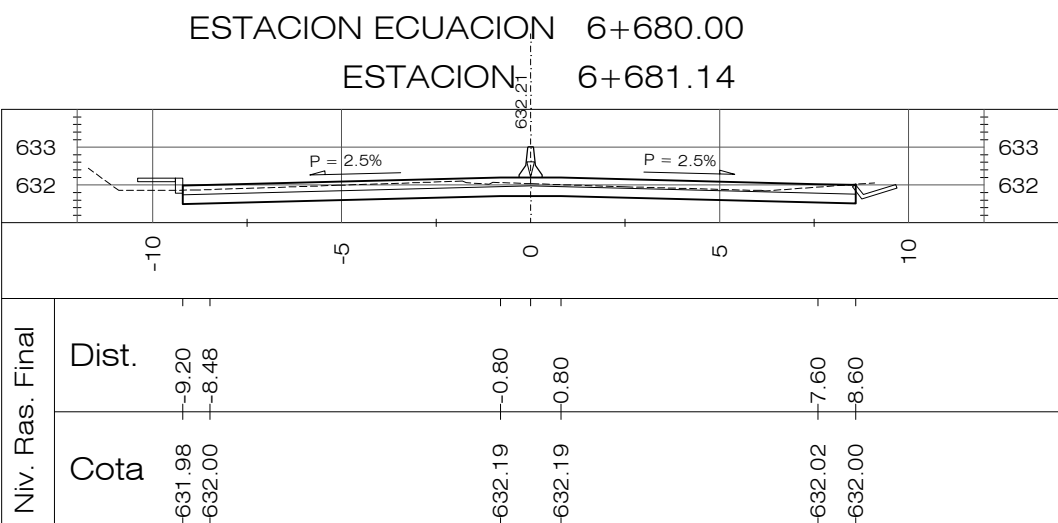
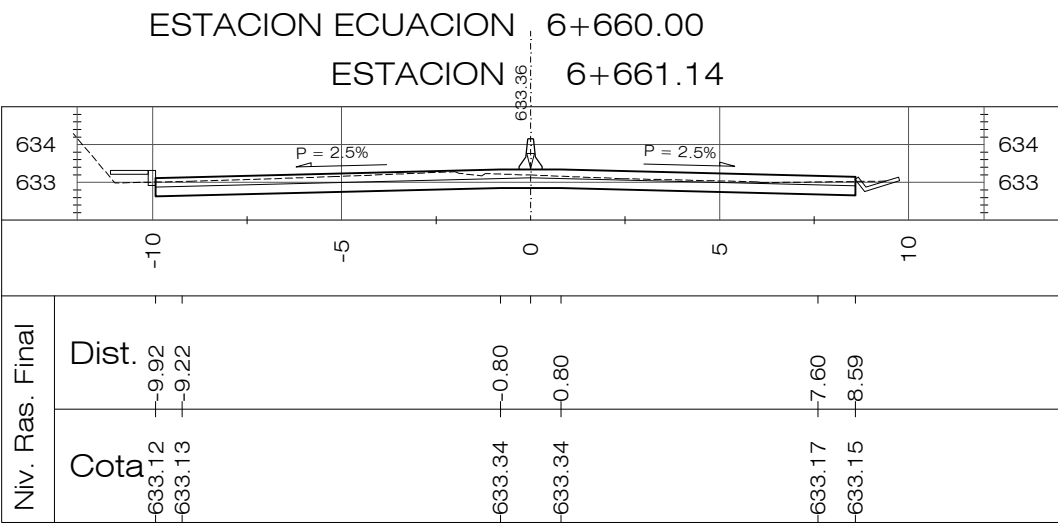
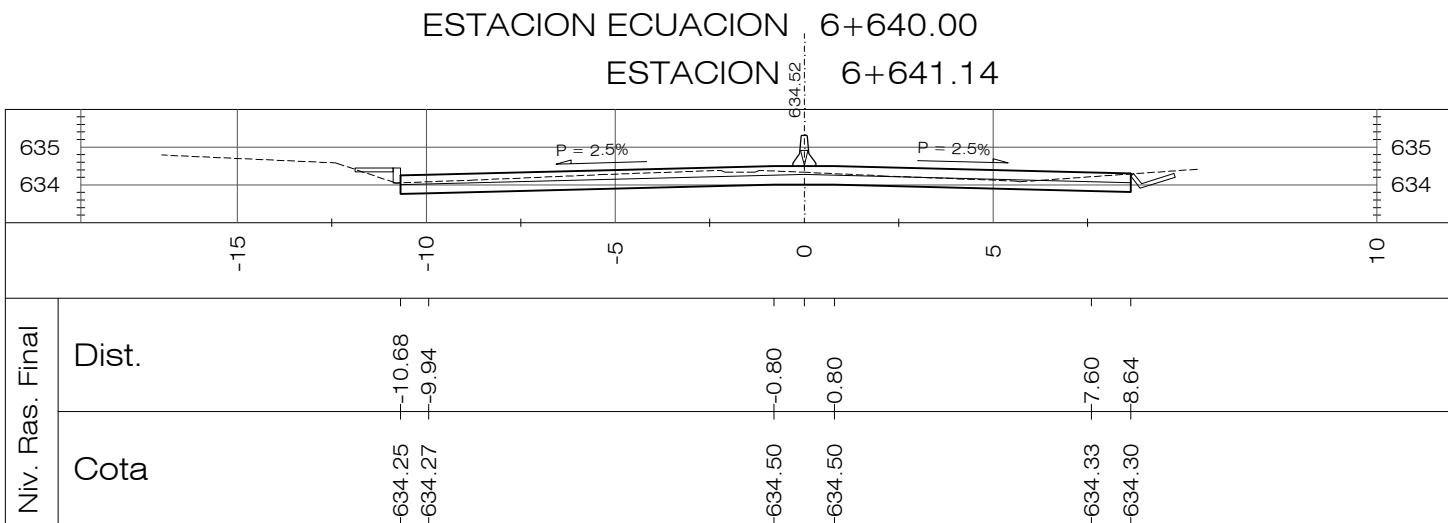
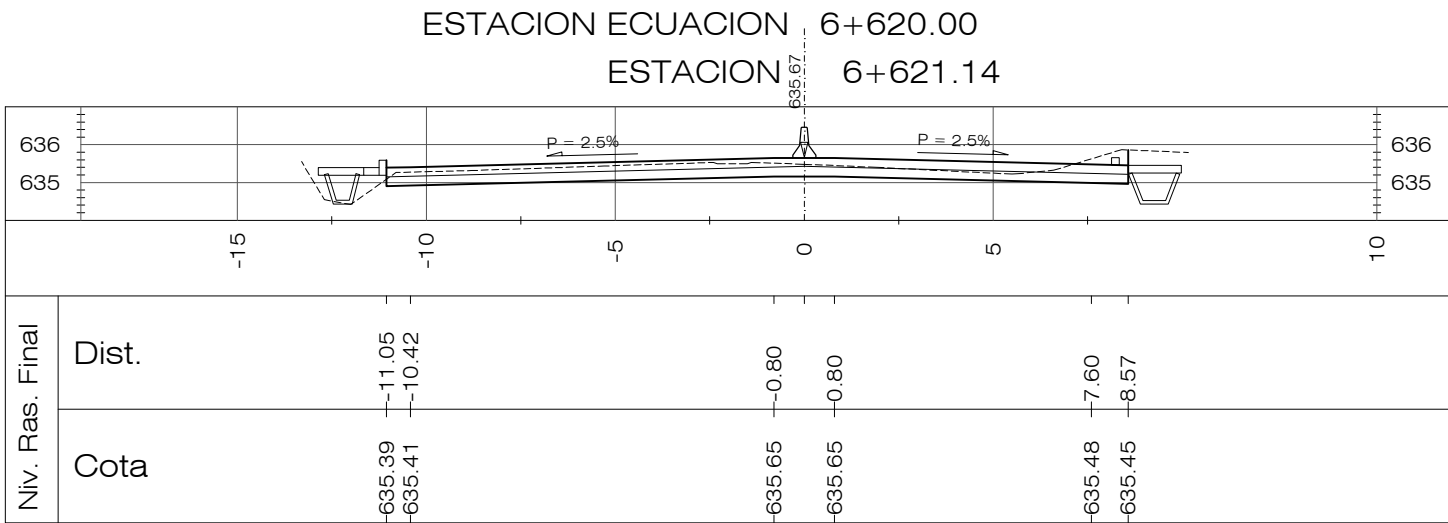
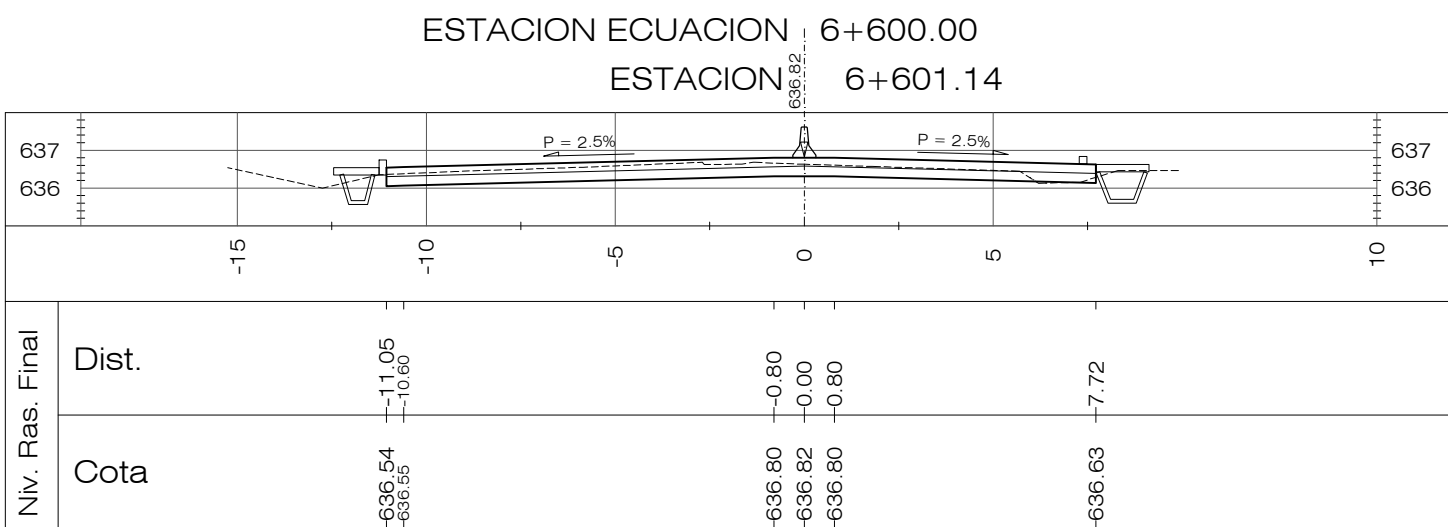
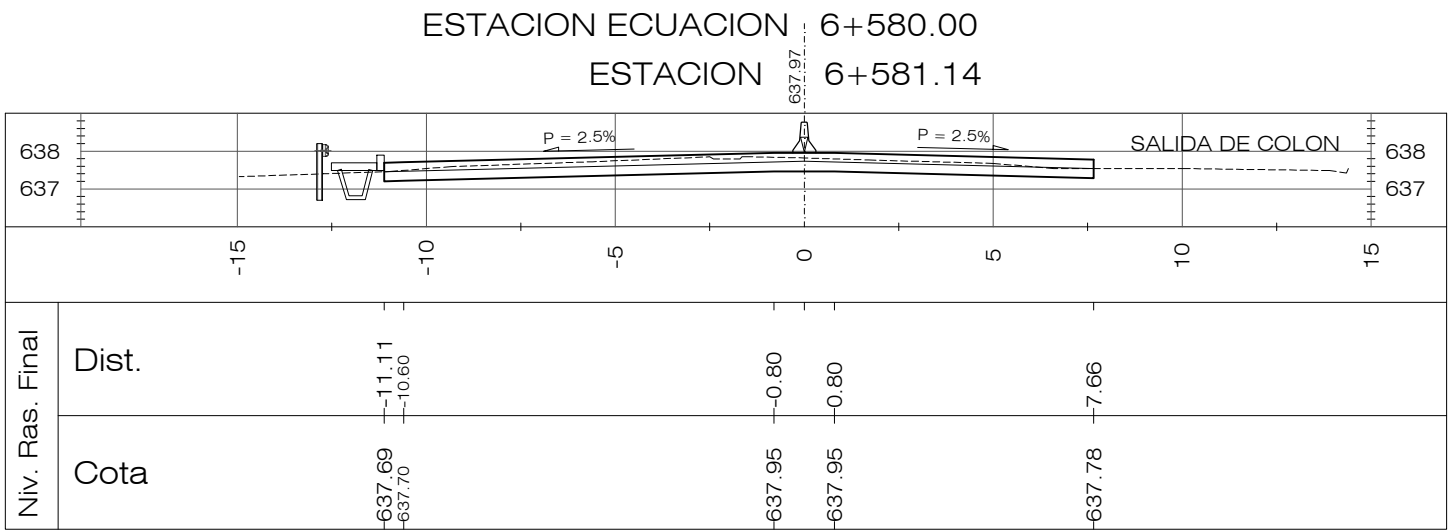
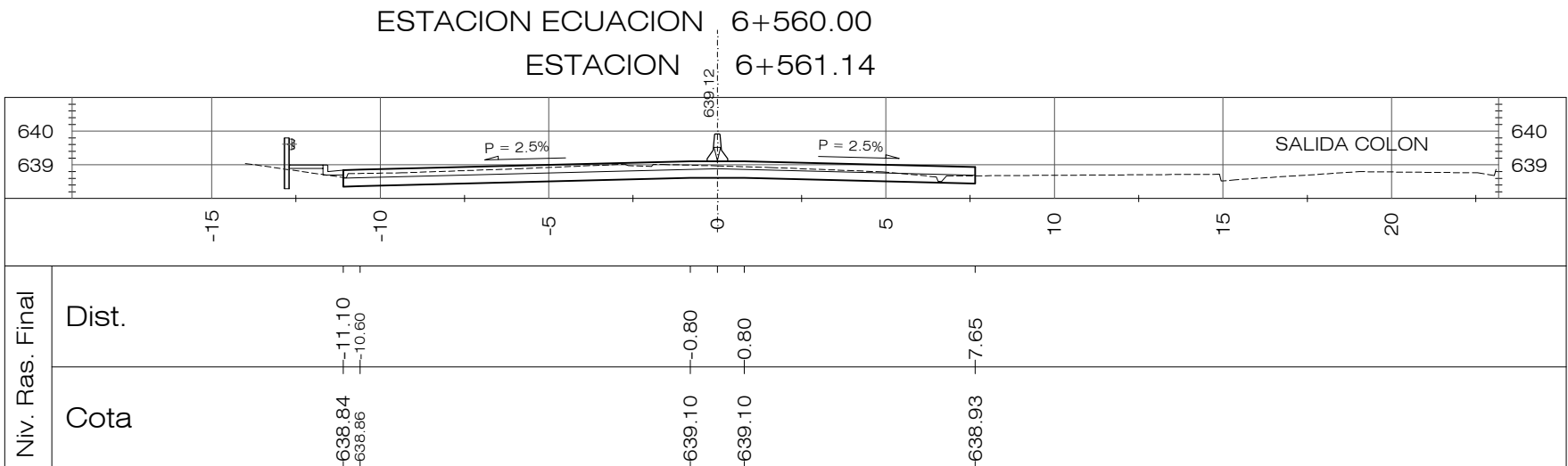
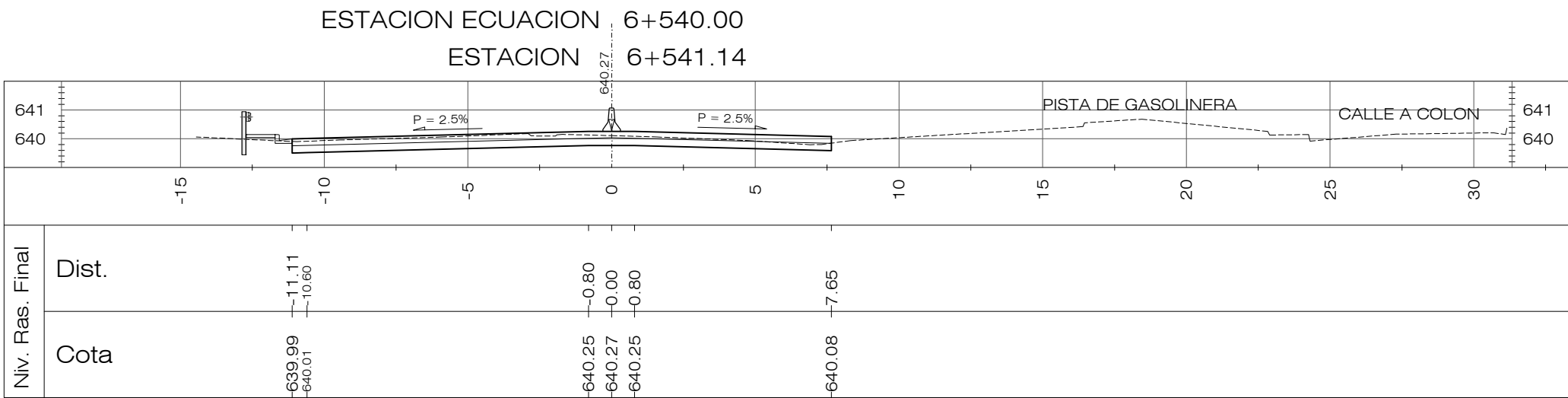
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 6+240.00 - 6+520.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
N° DE HOJA:		21/27





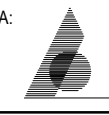

PLANOS DE REFERENCIA:

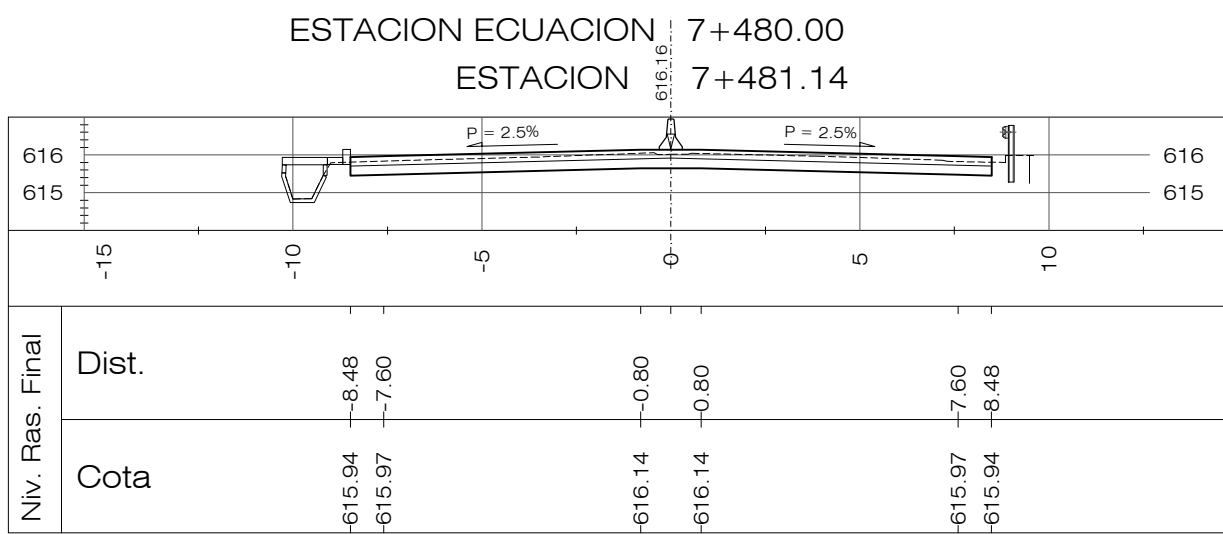
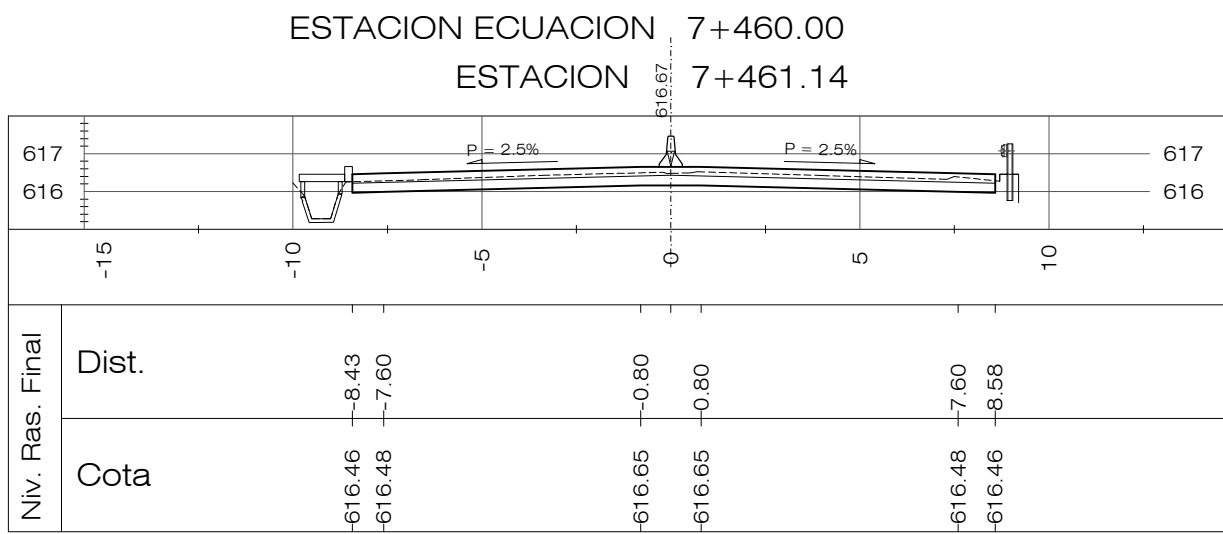
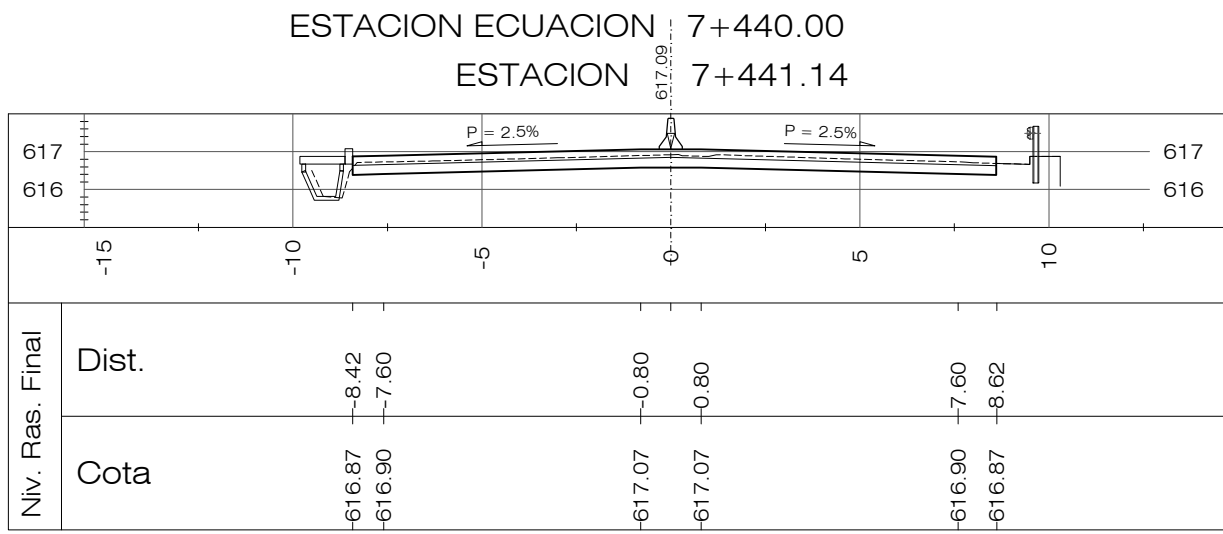
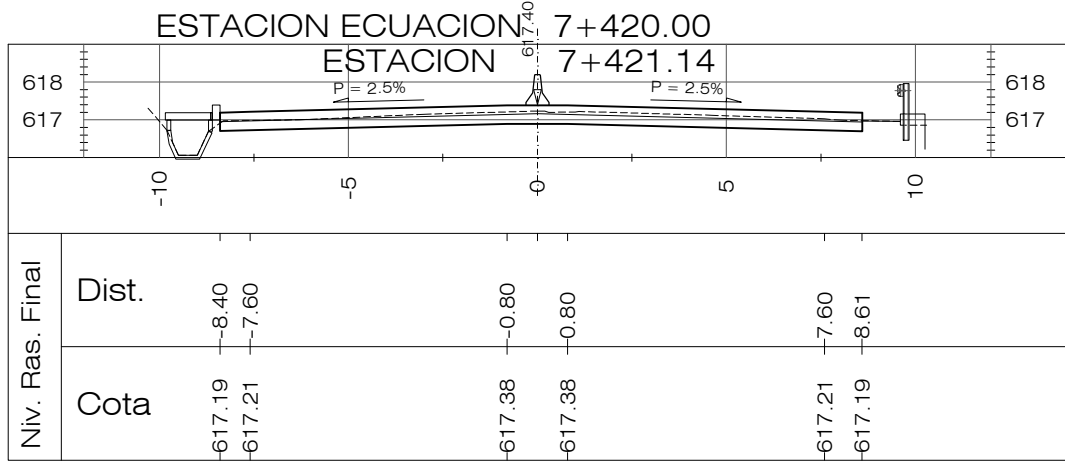
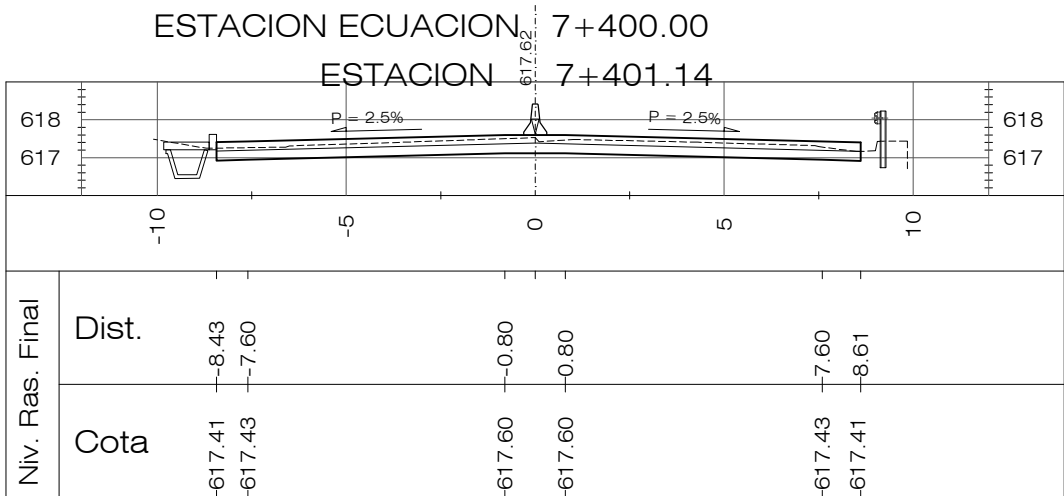
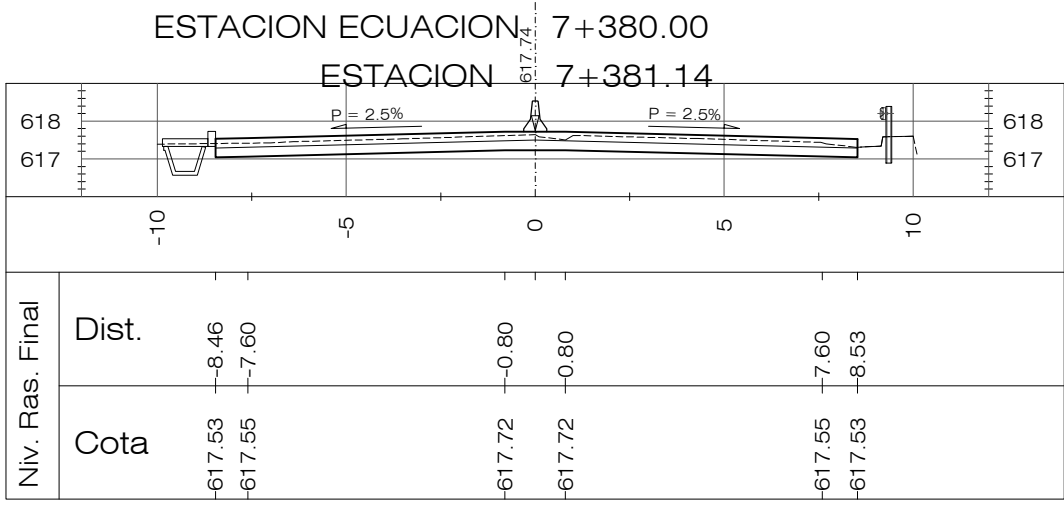
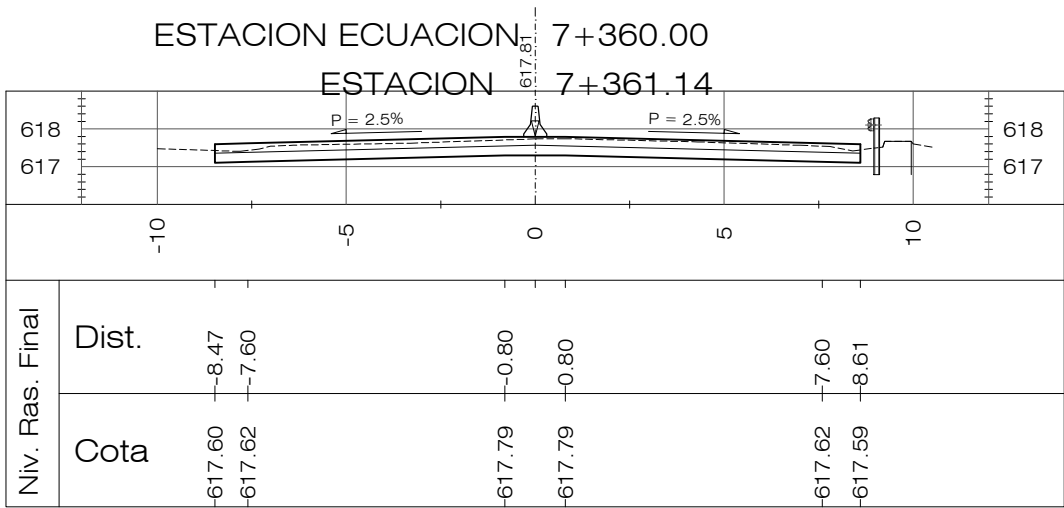
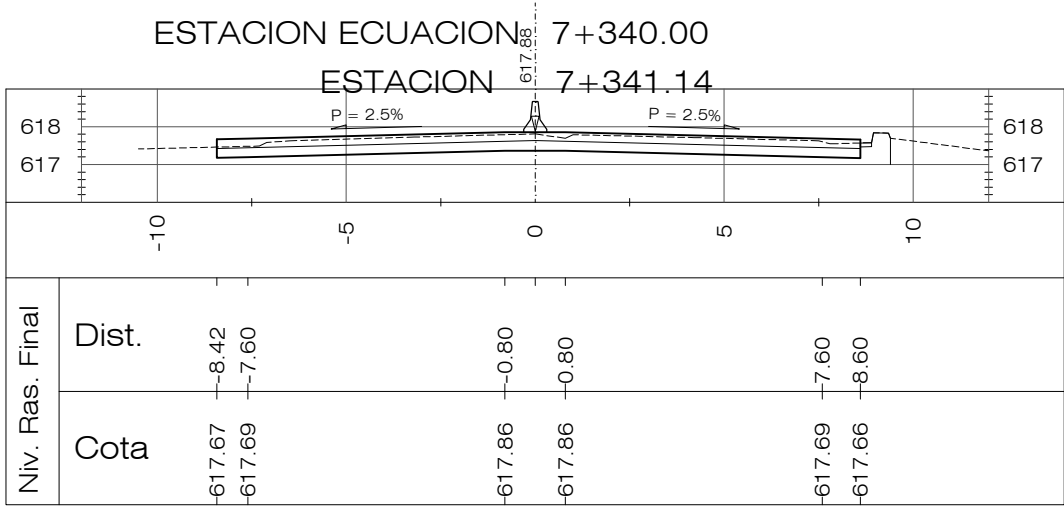
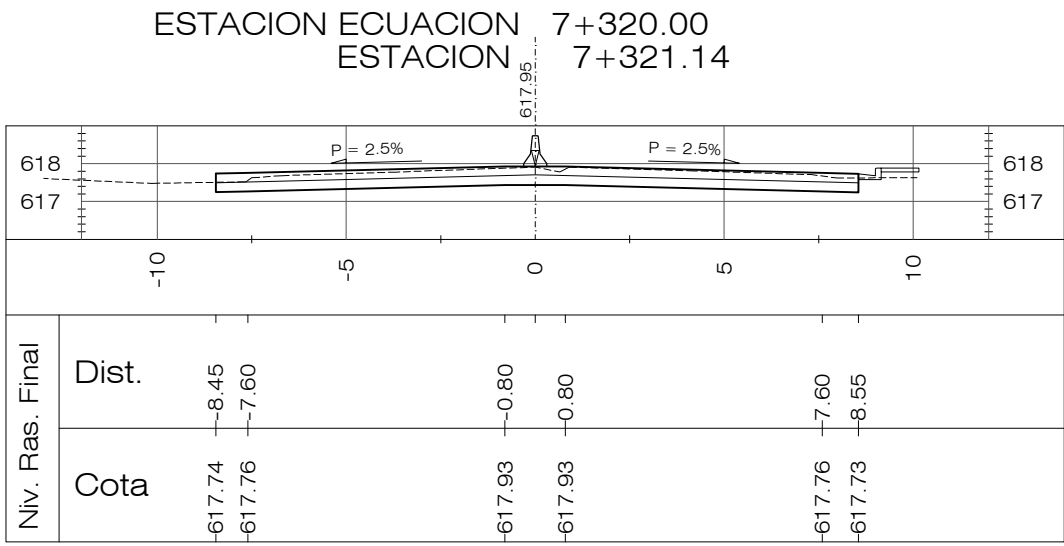
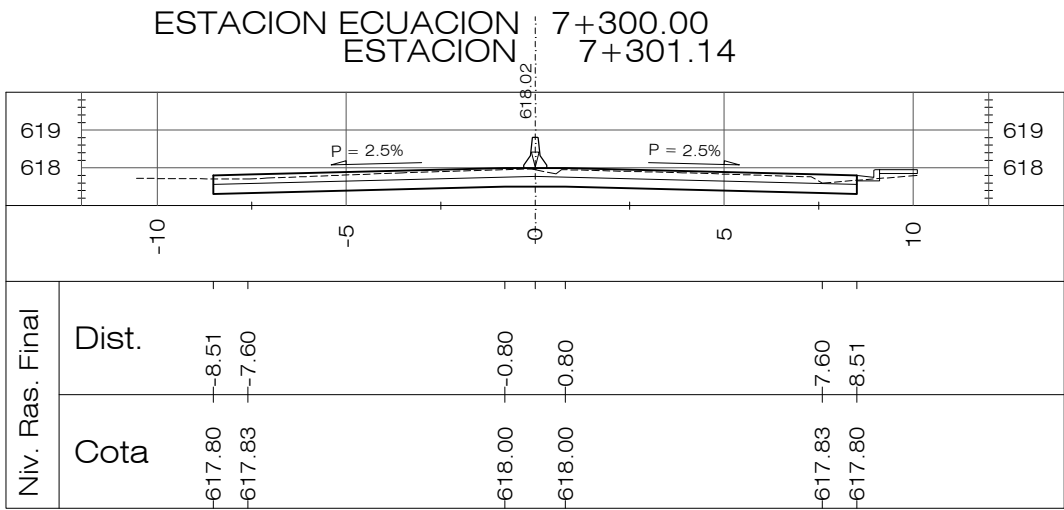
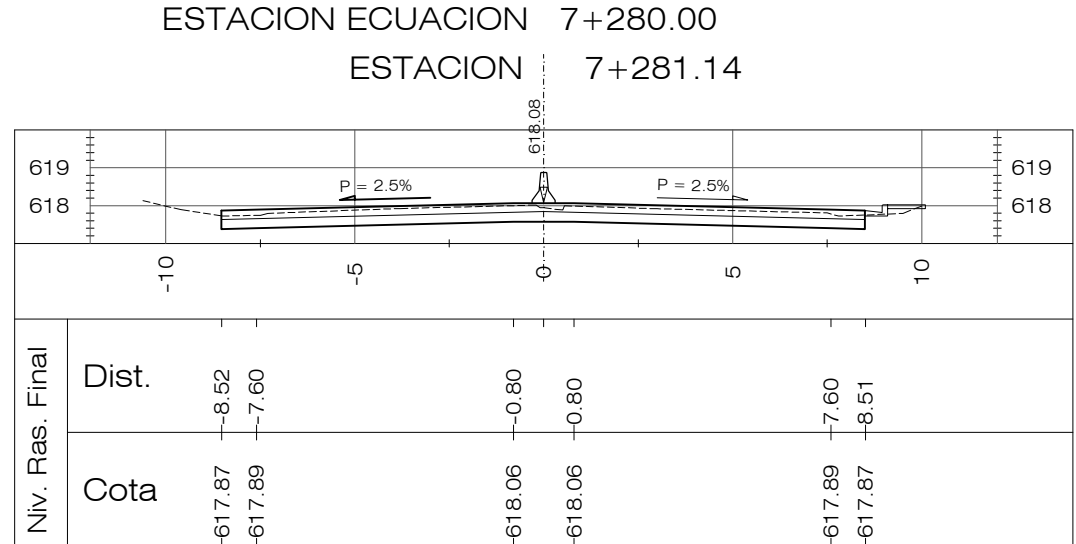
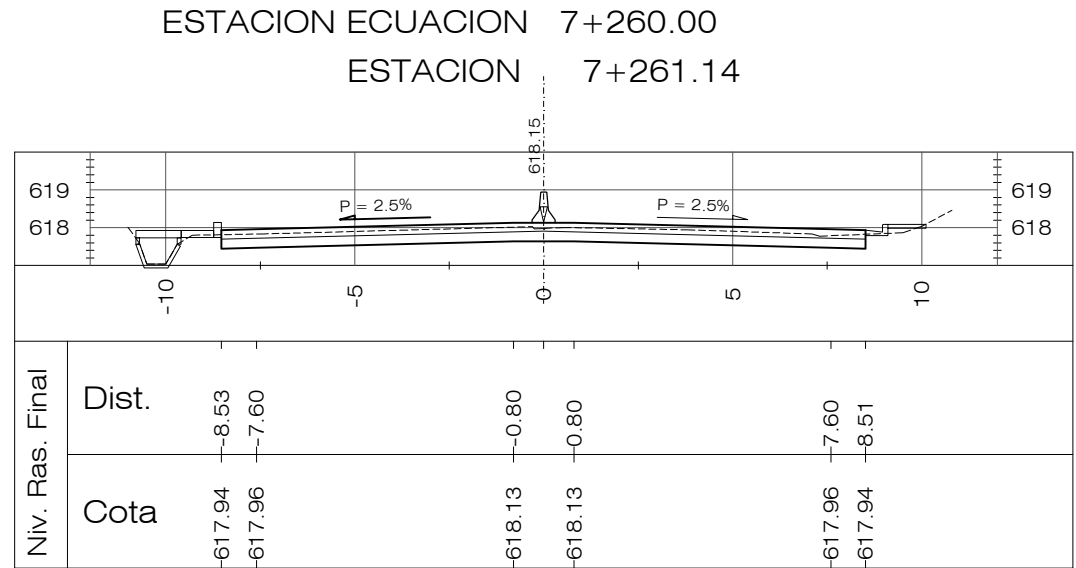
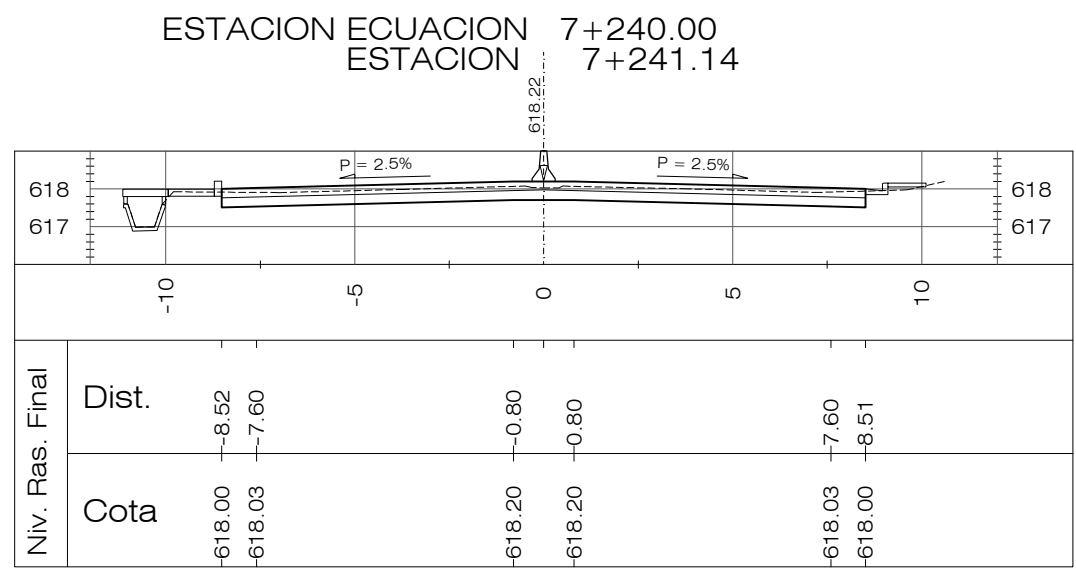
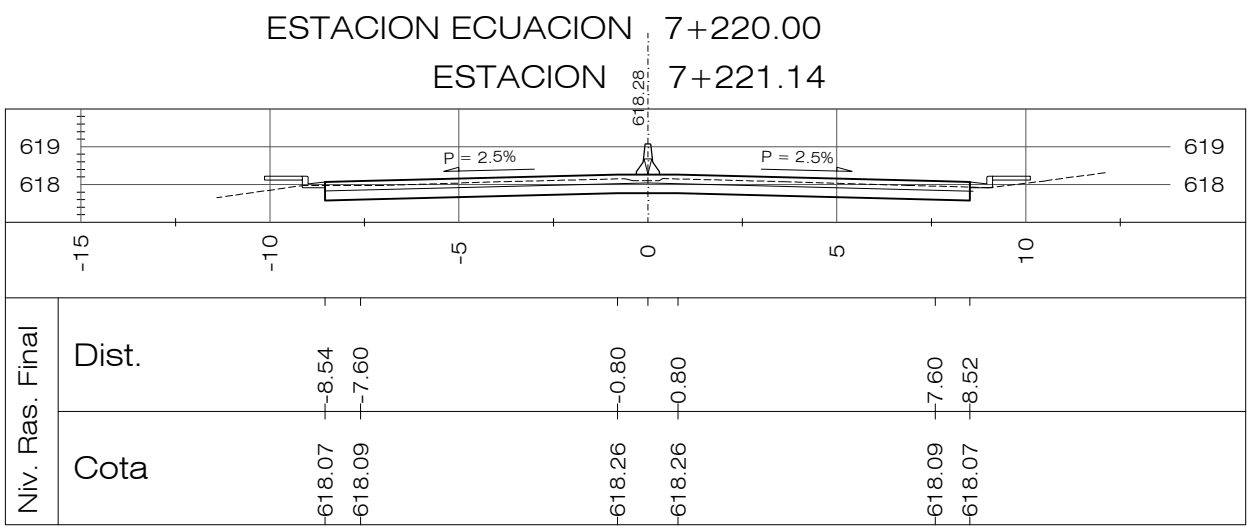
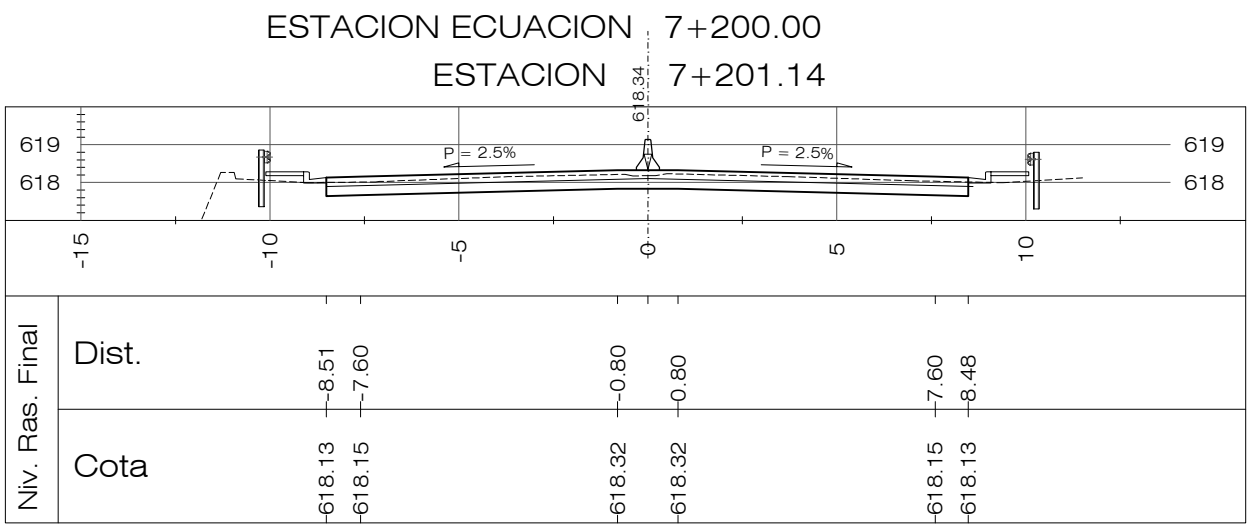
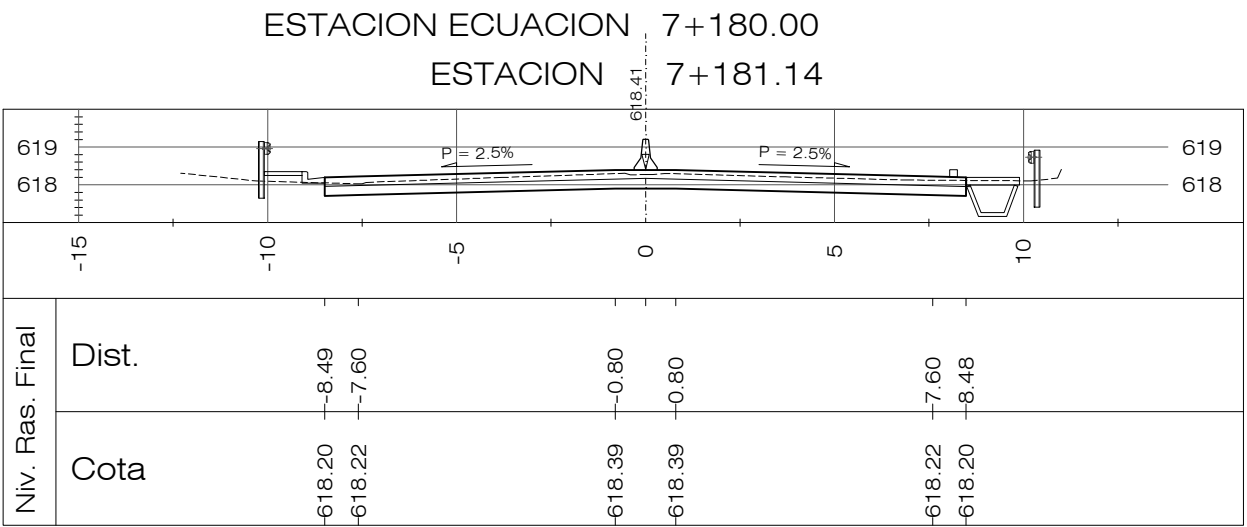
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div><div>Nos mantiene conectados</div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 6+540.00 - 6+840.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISOR:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISOR
PRESENTA:	APROBO:	
 ASTALDI S. p. A.		 INSERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	22/27



PLANOS DE REFERENCIA:

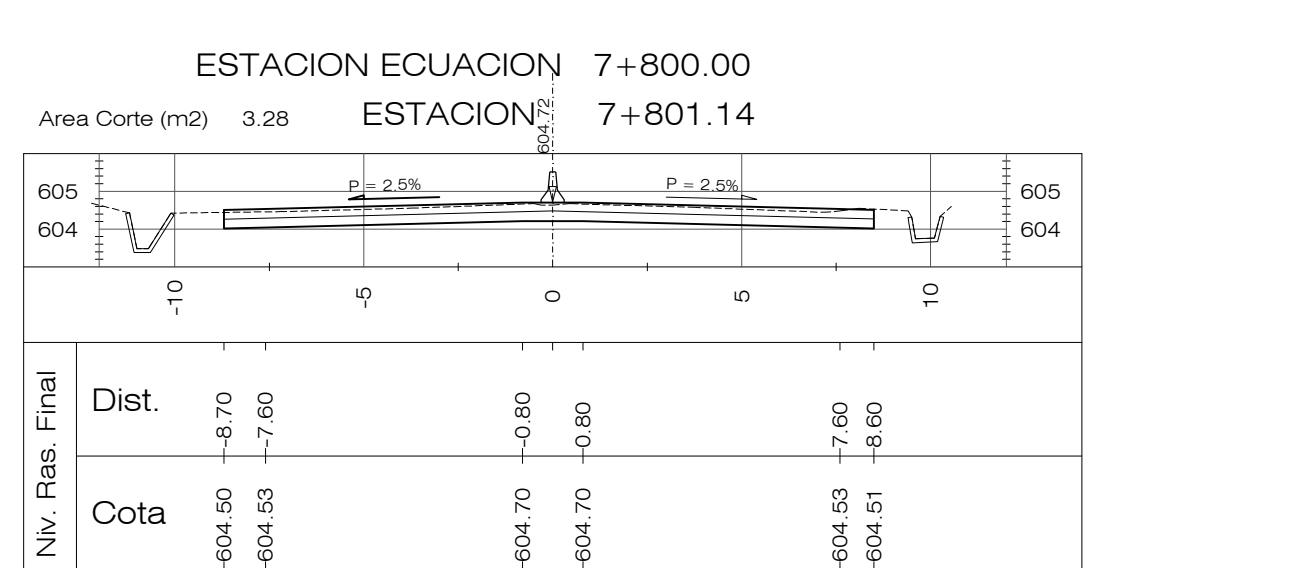
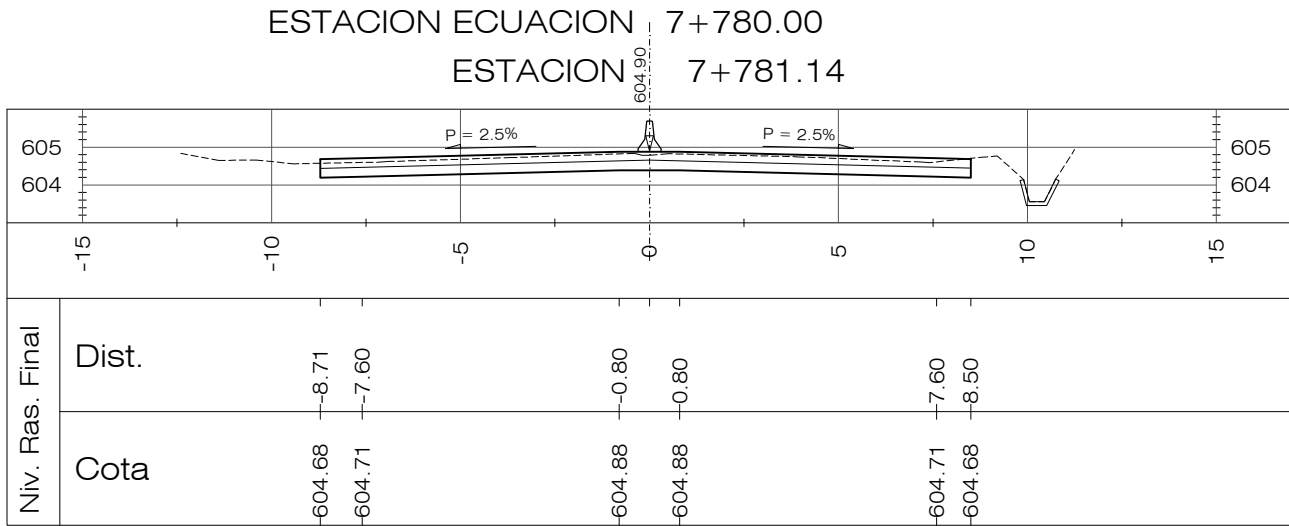
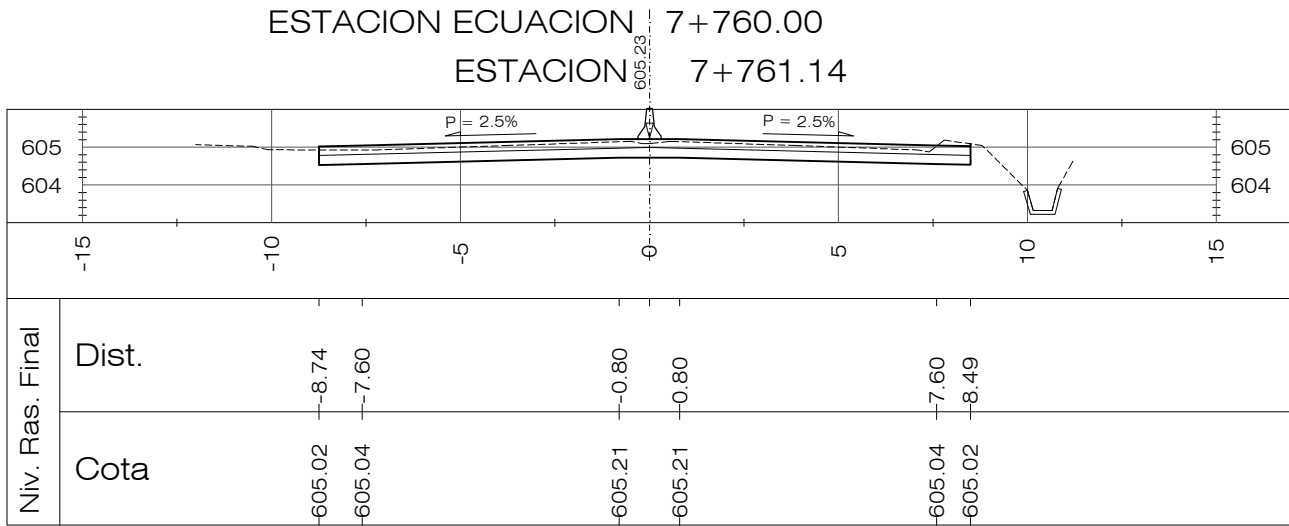
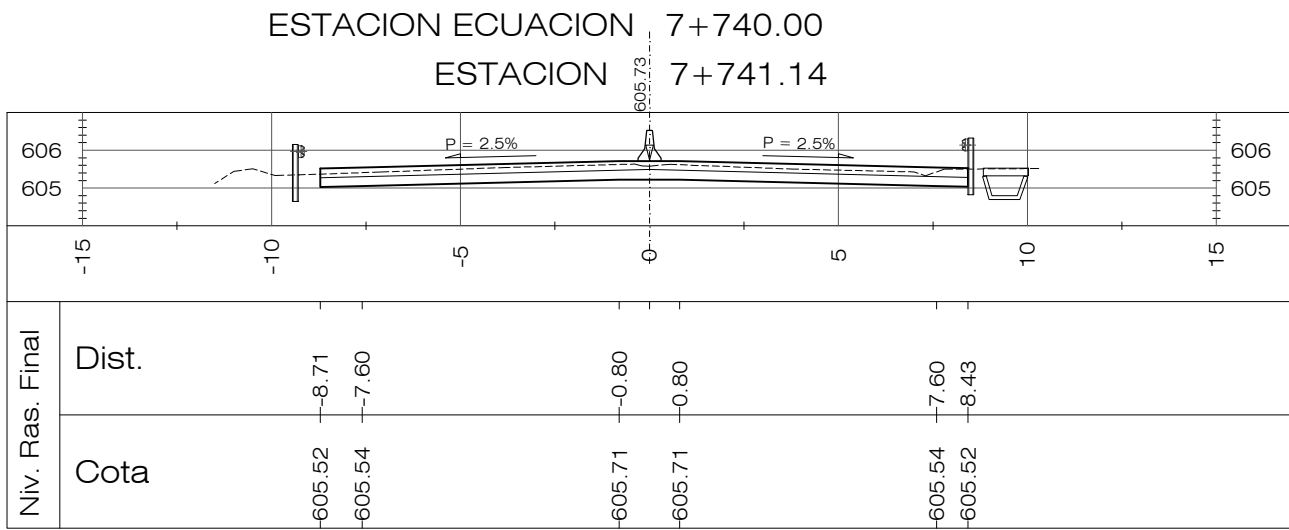
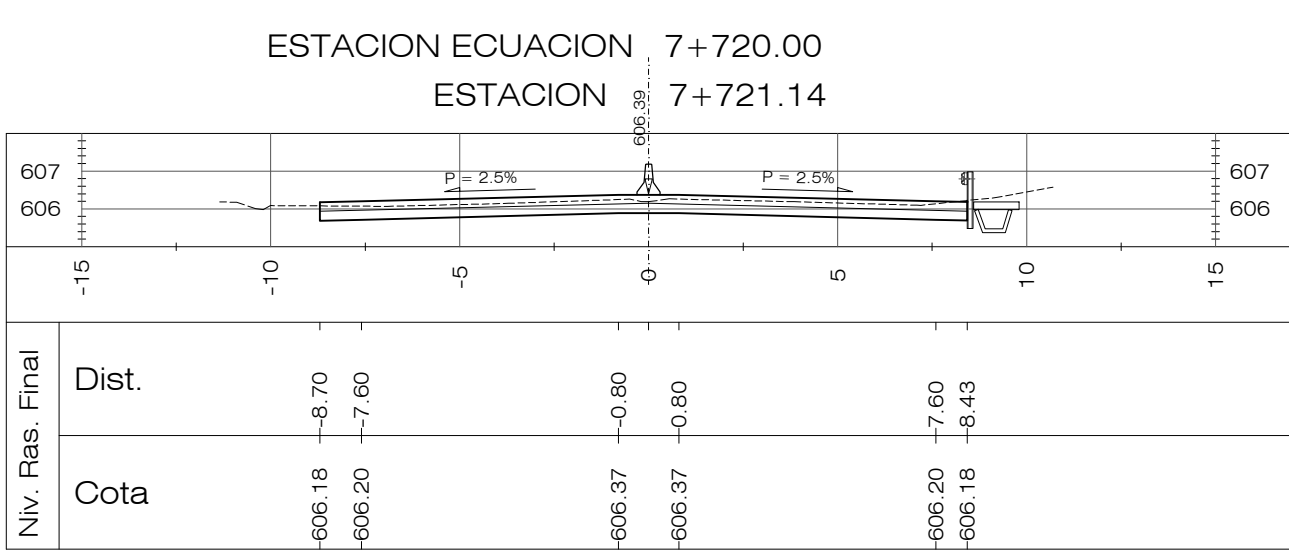
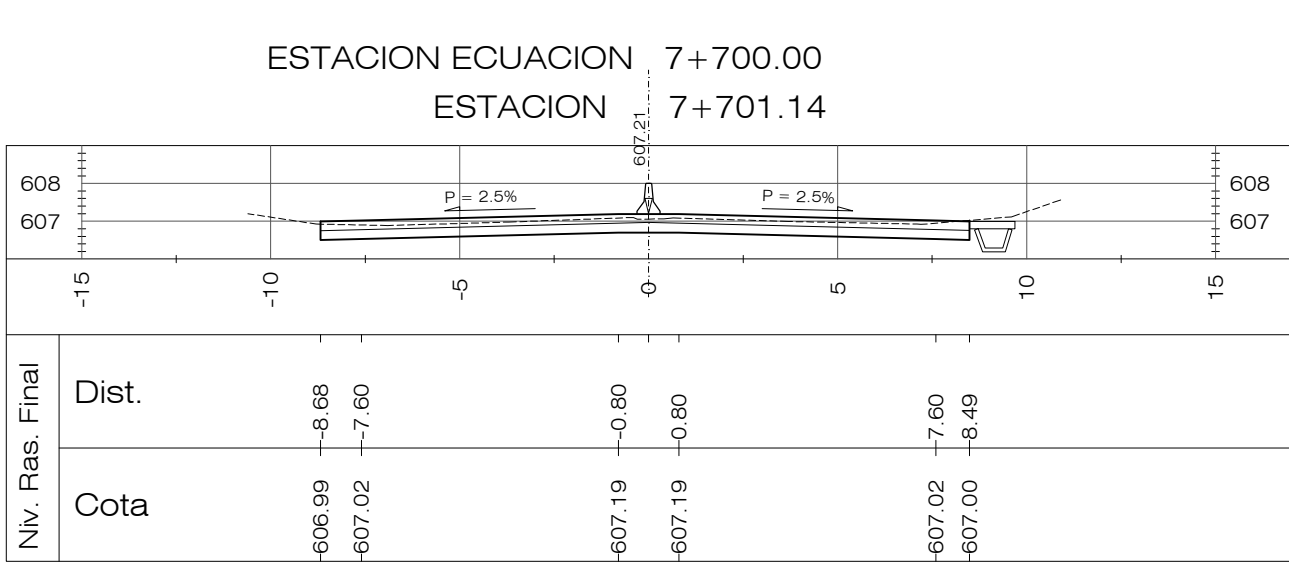
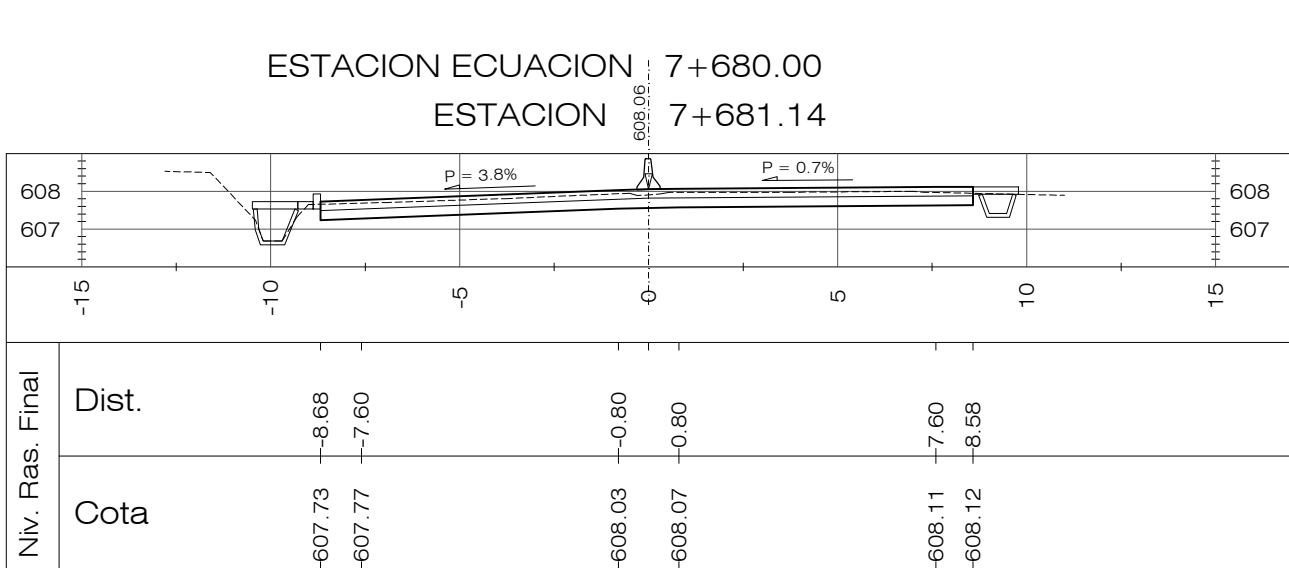
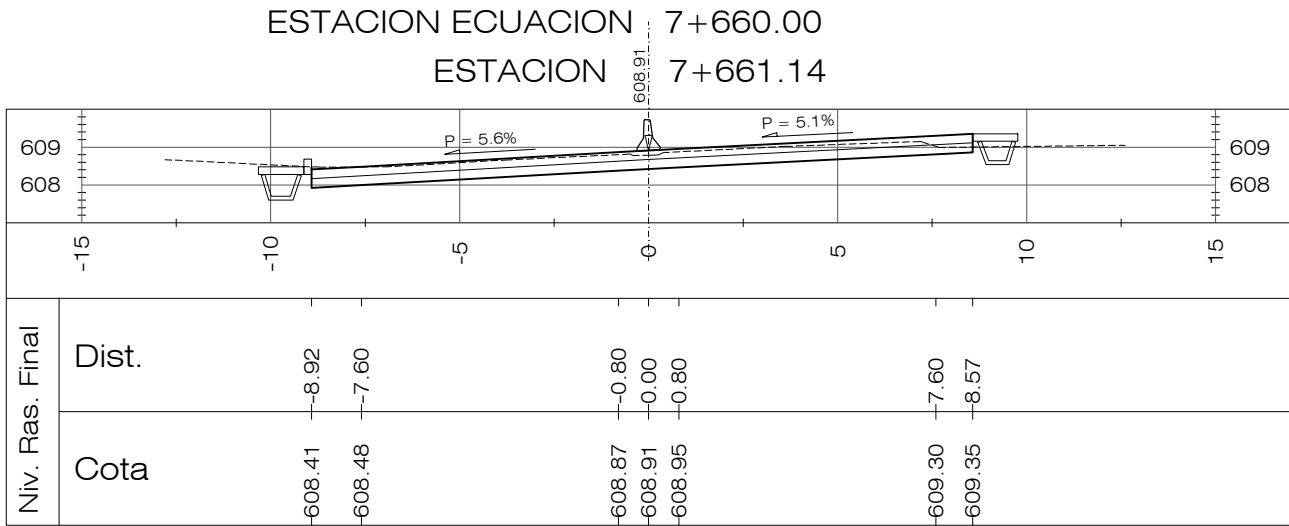
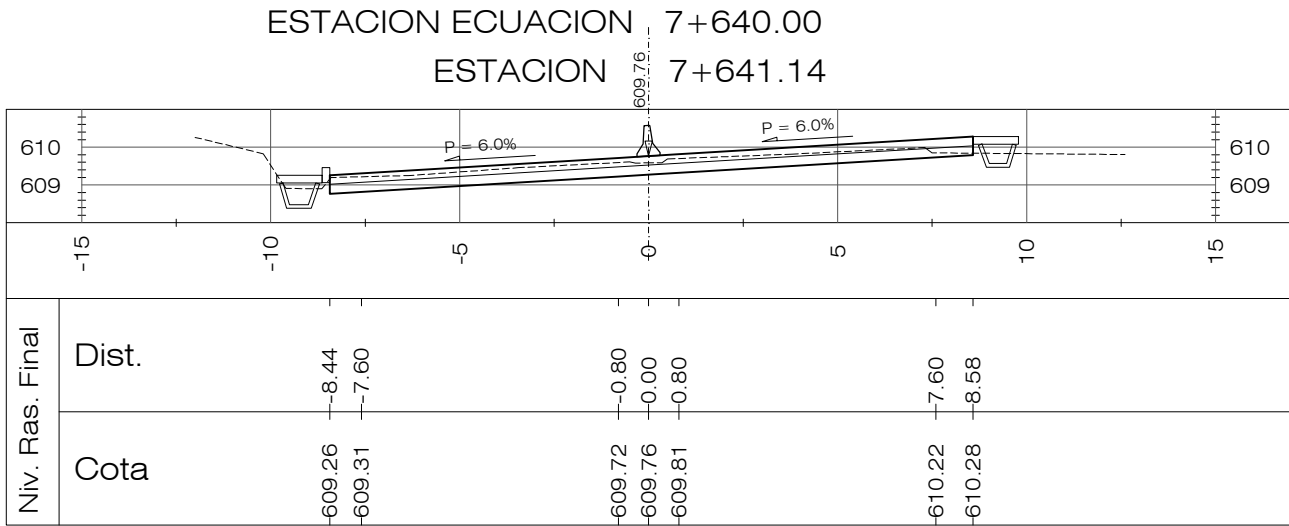
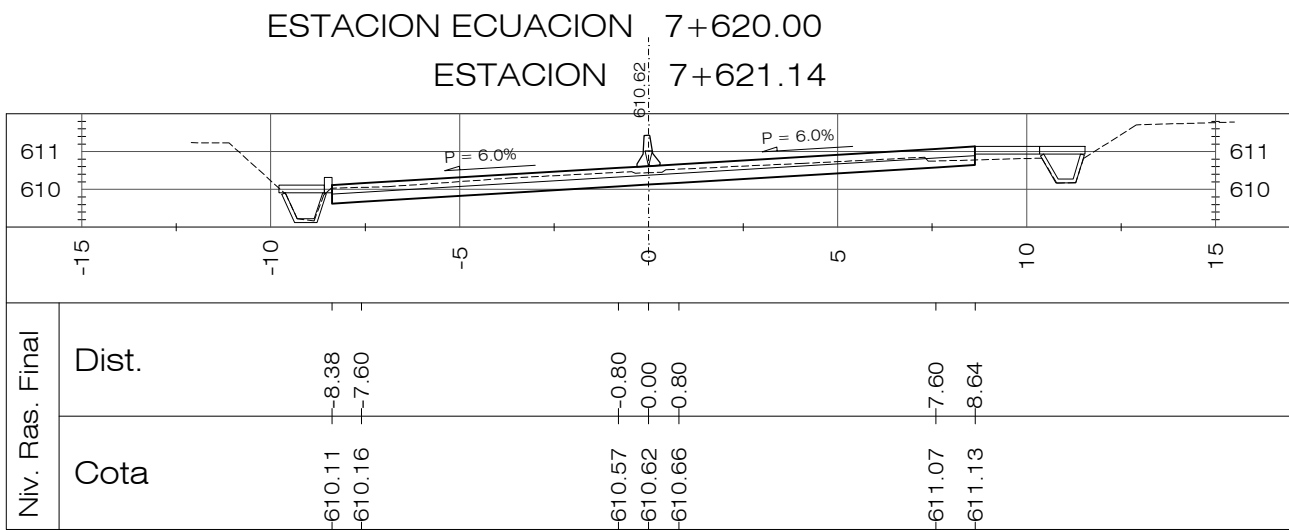
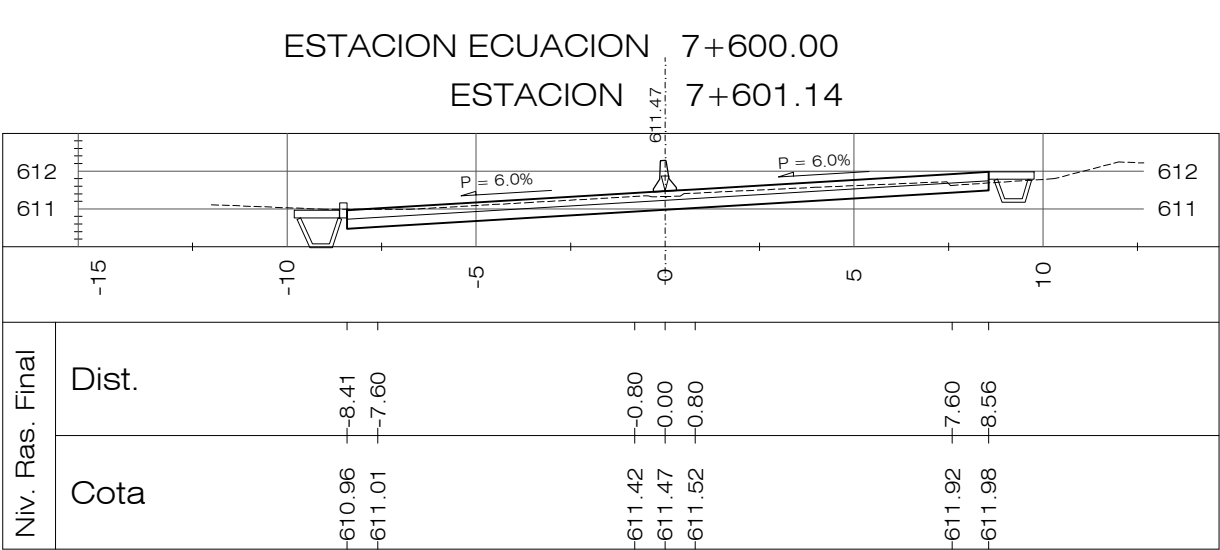
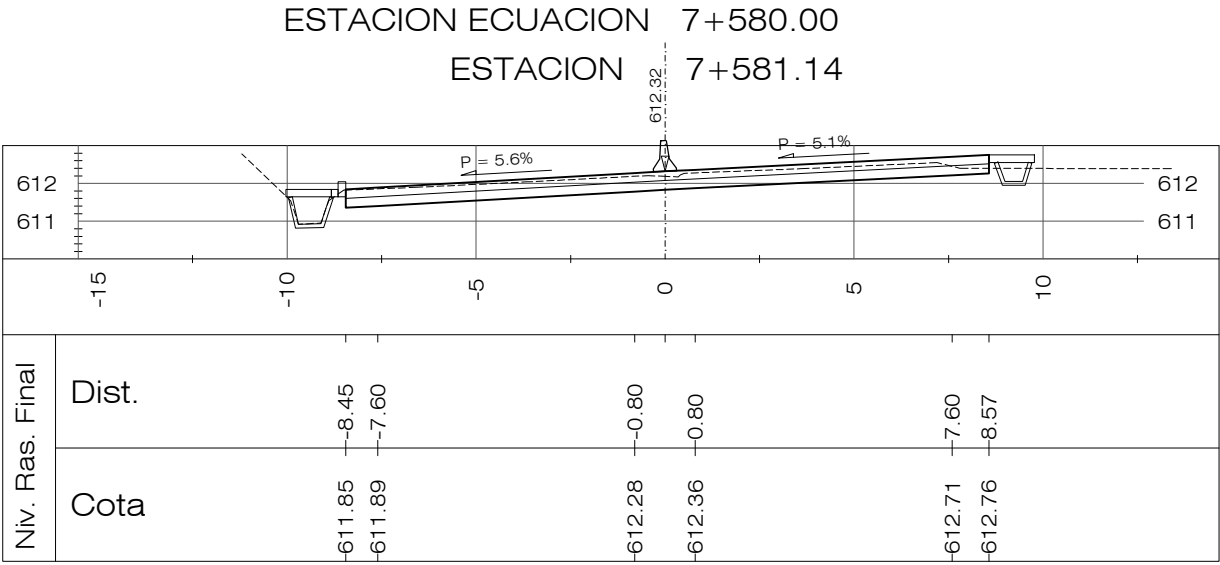
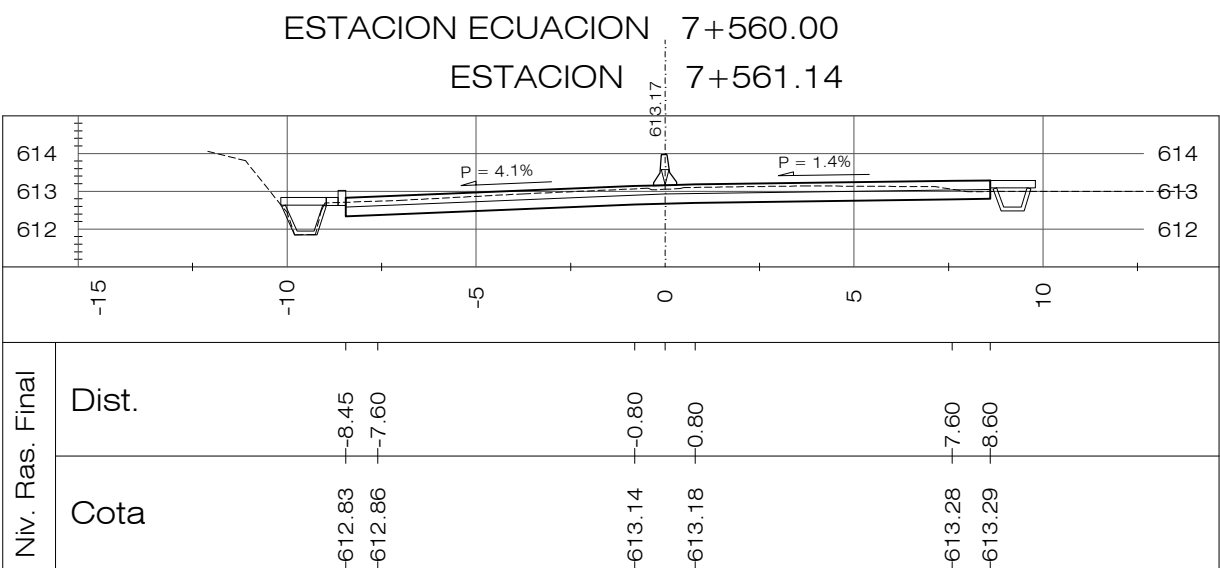
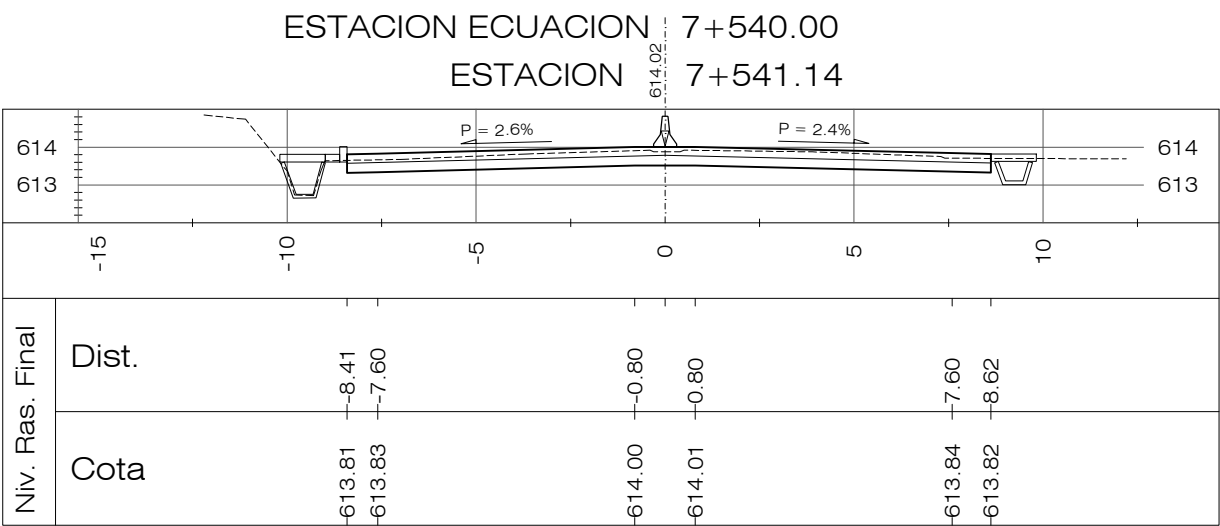
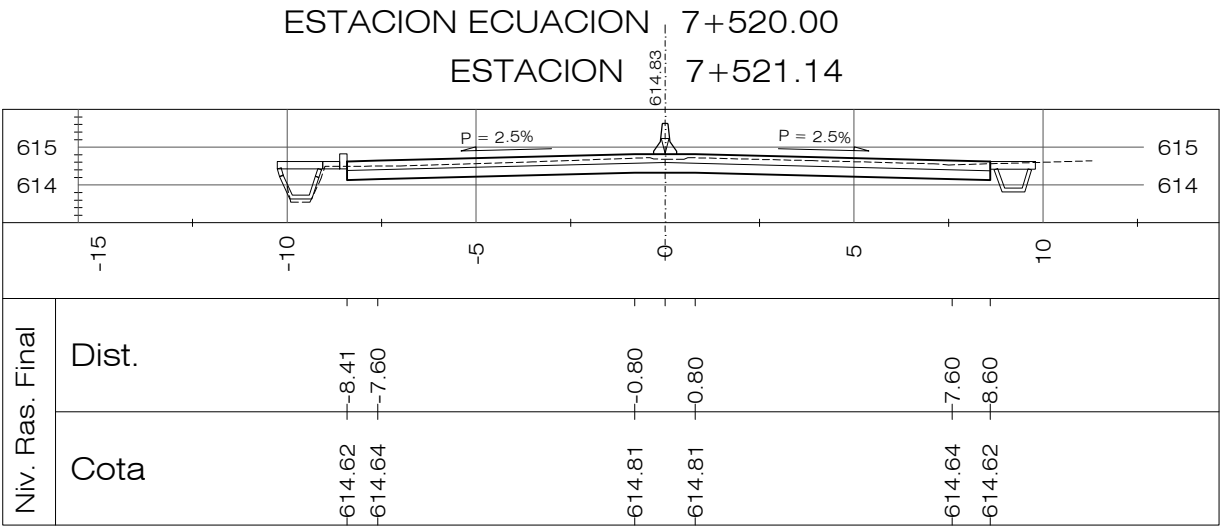
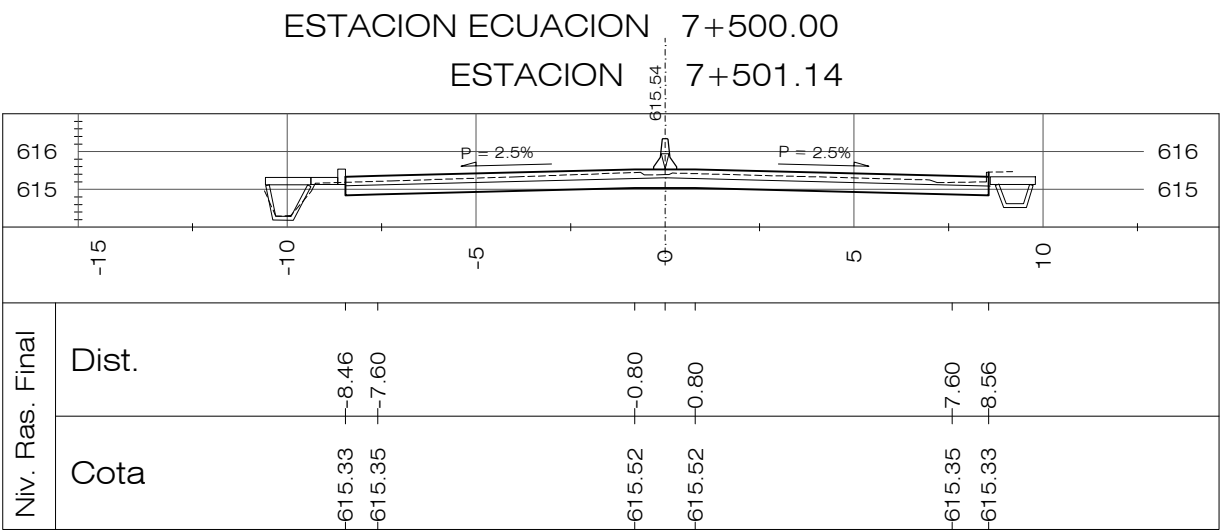
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
 <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div> 		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 7+180.00 - 7+480.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISOR:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	24/27





PLANOS DE REFERENCIA:

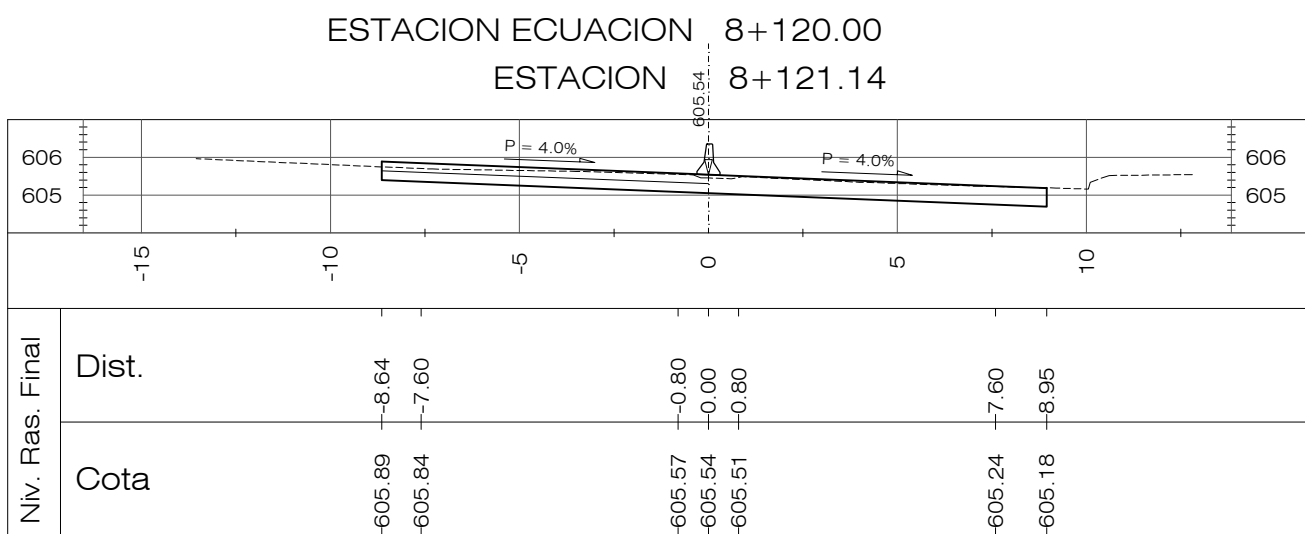
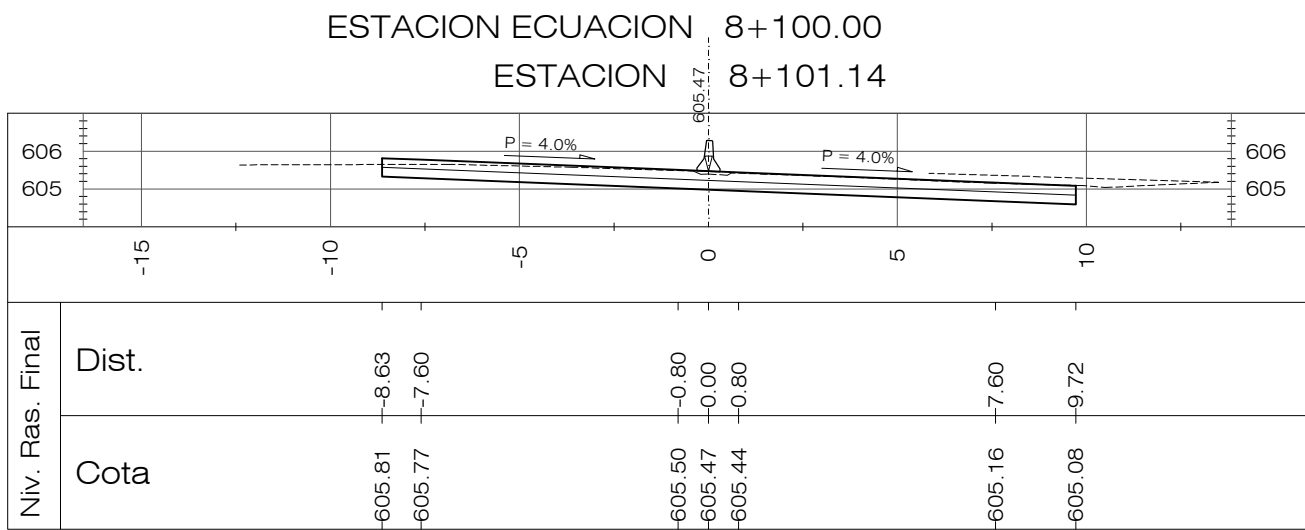
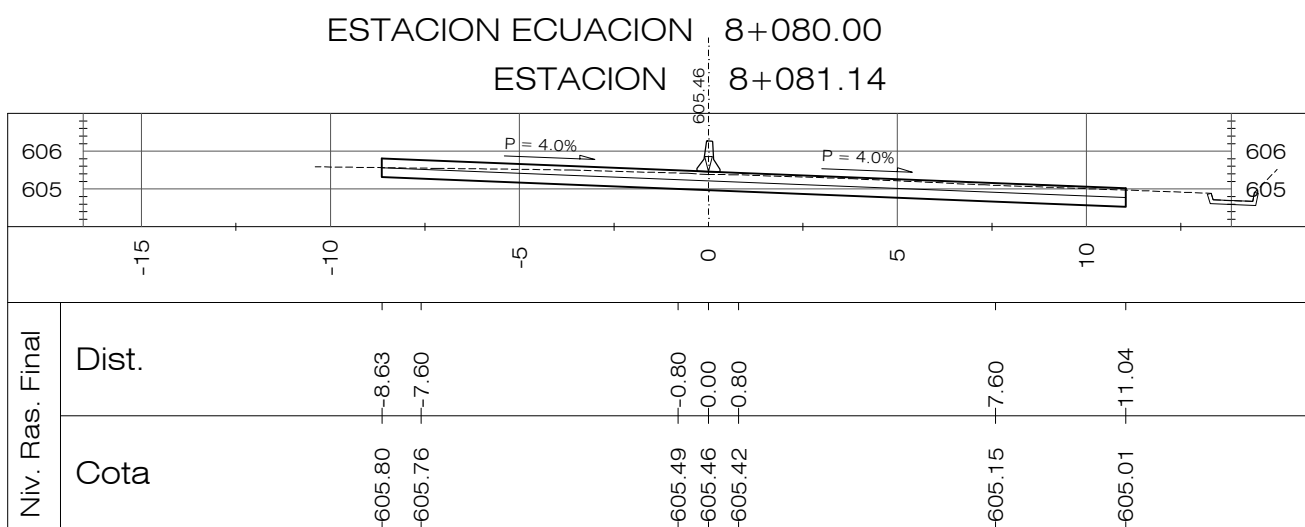
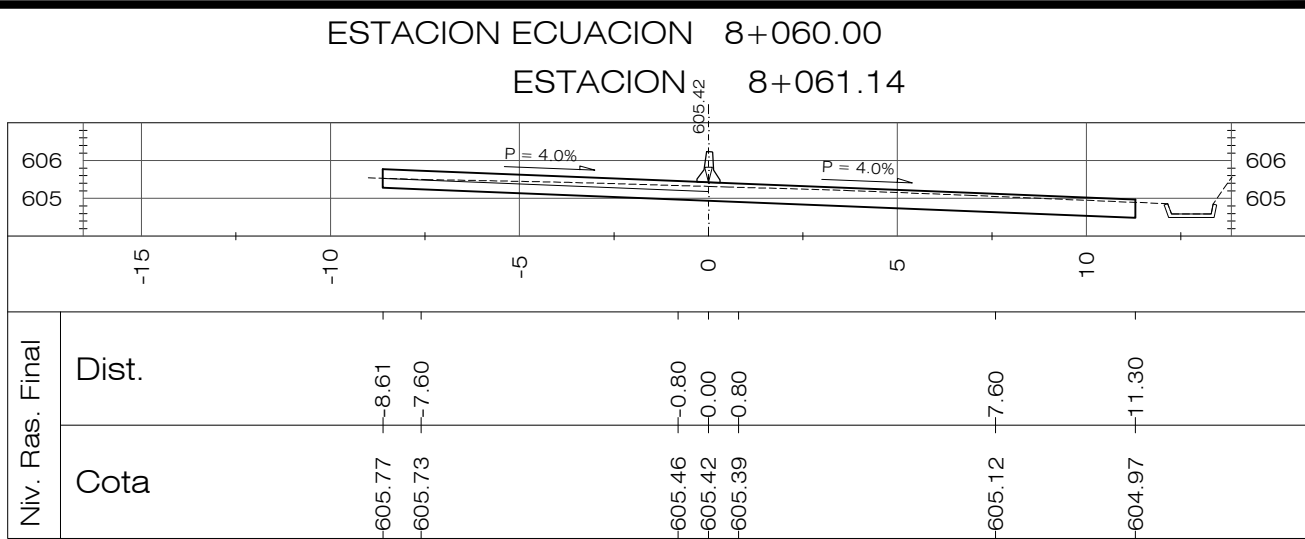
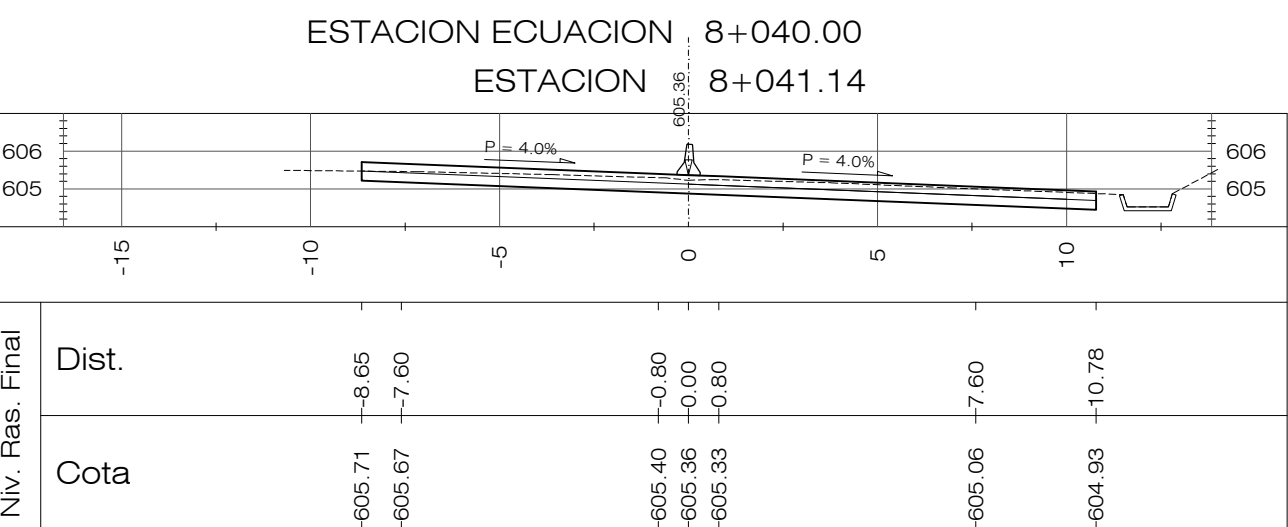
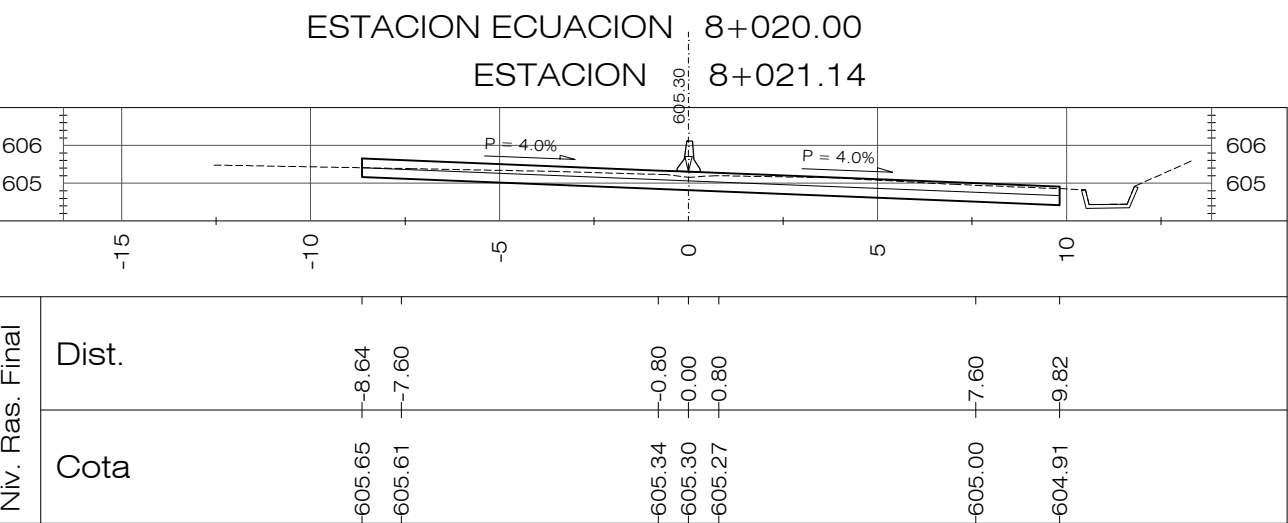
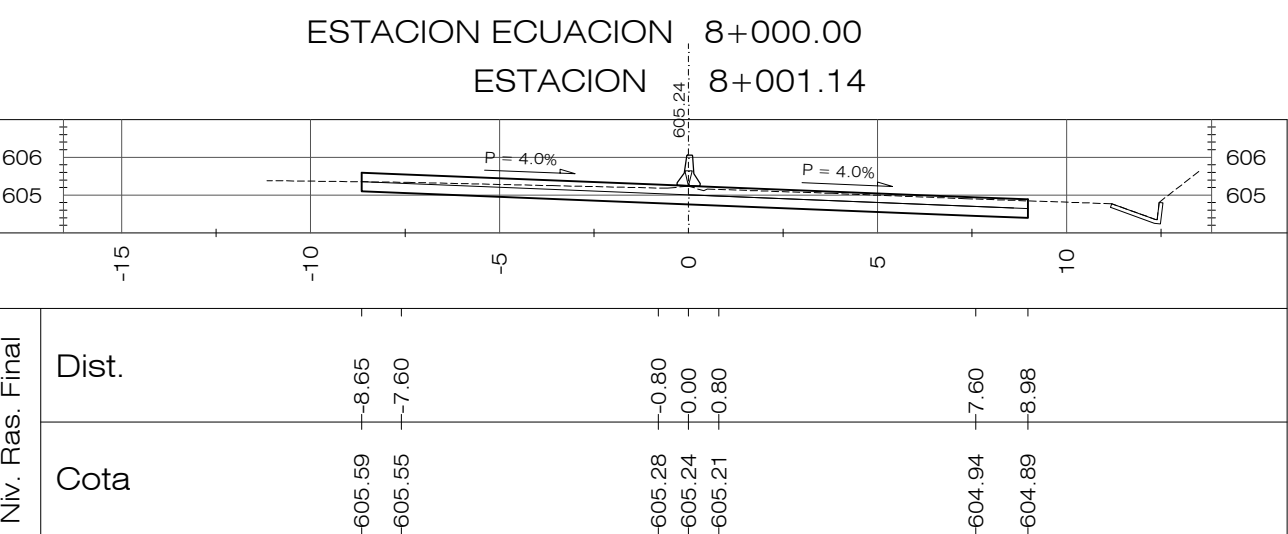
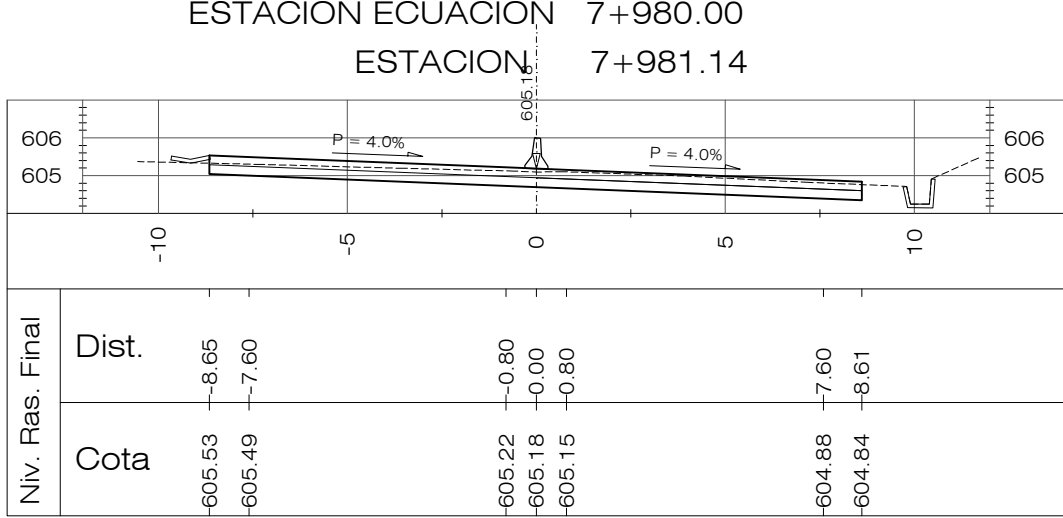
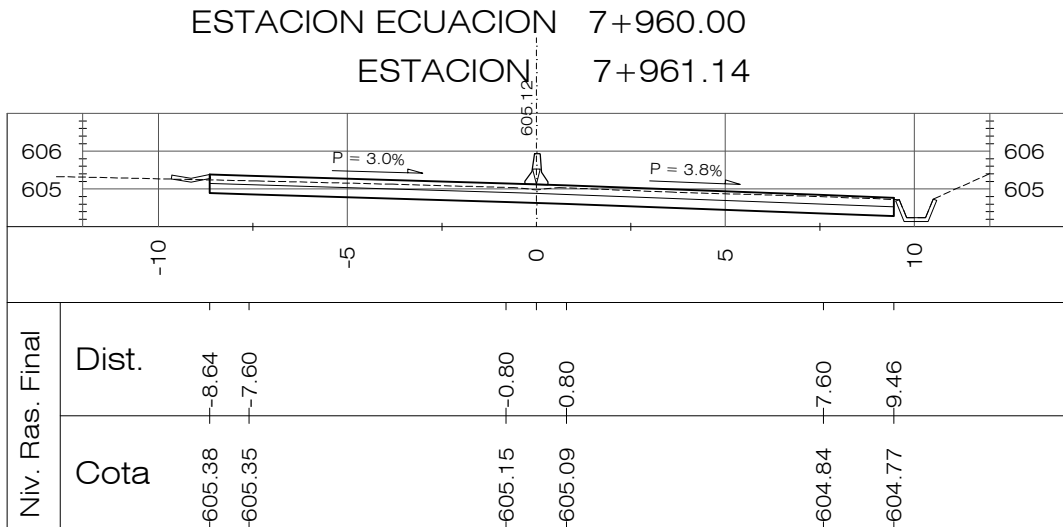
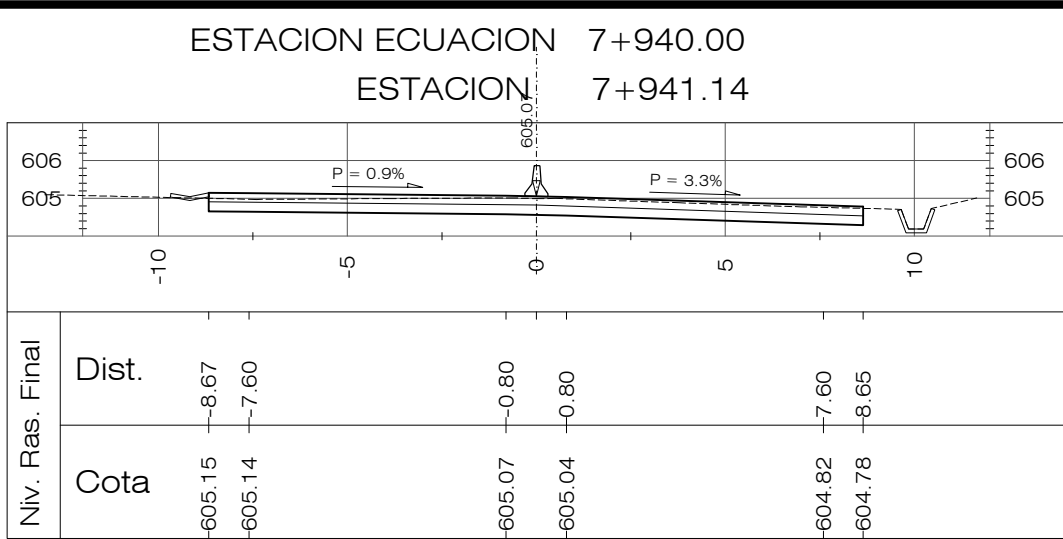
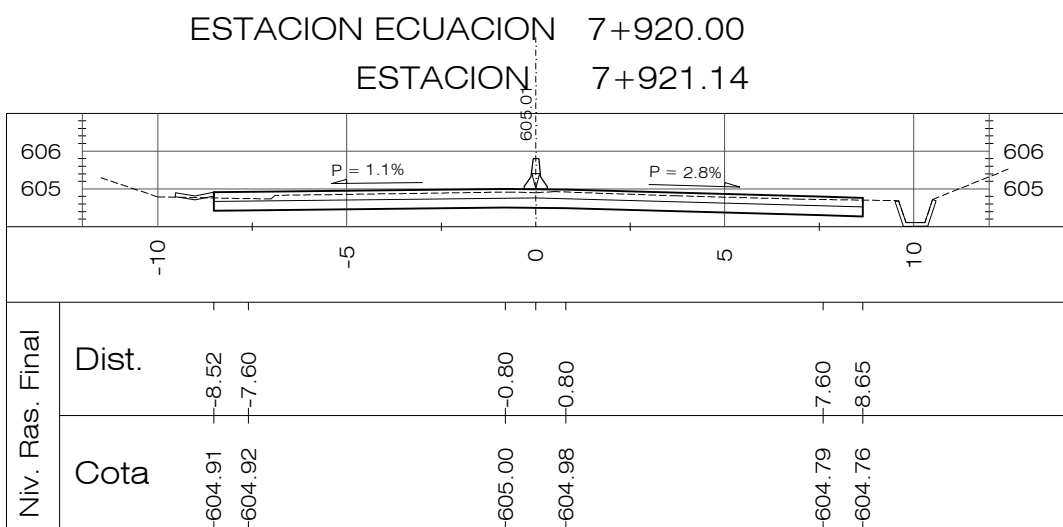
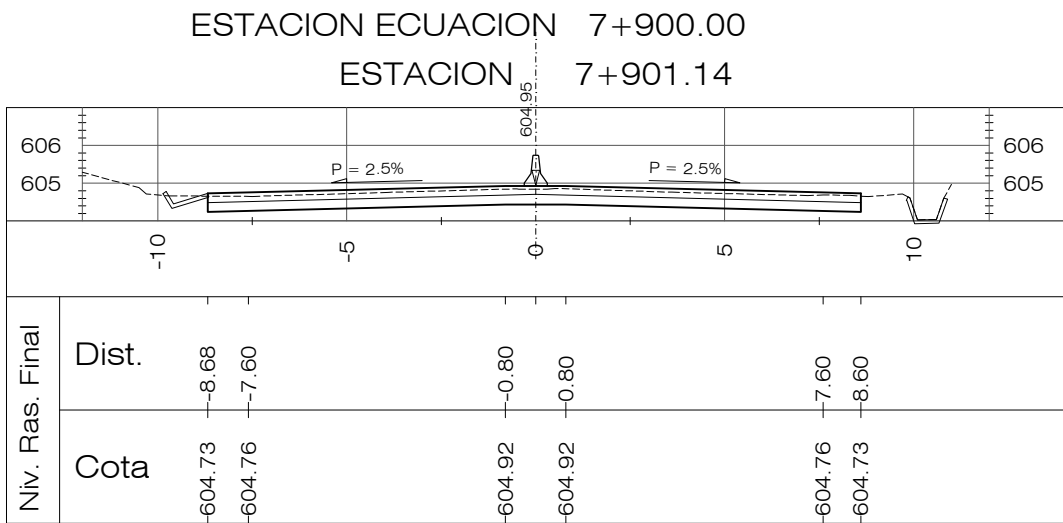
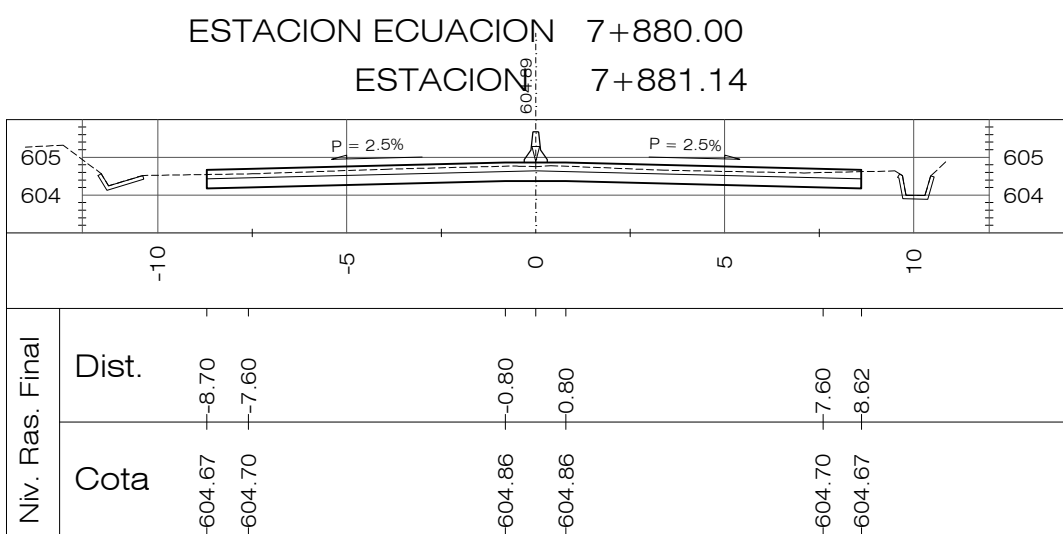
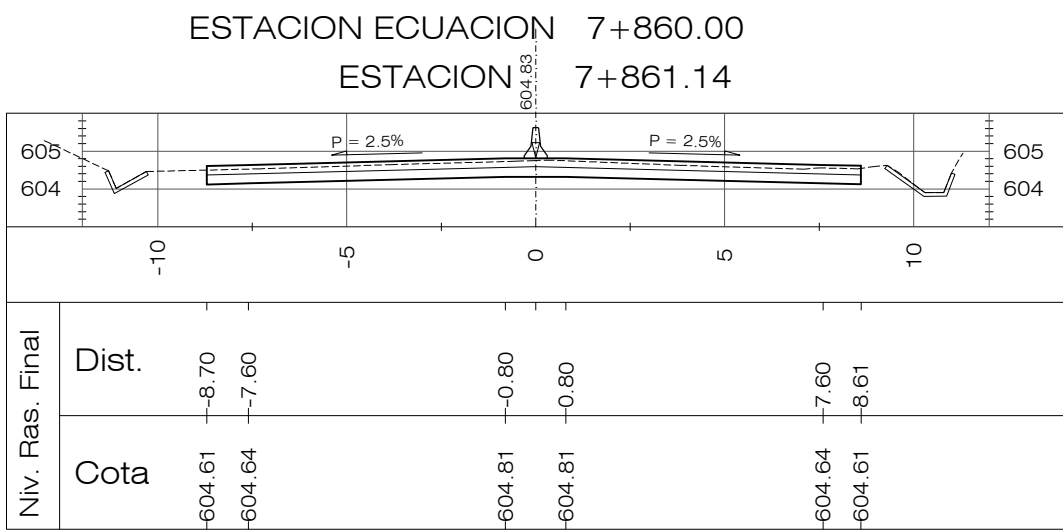
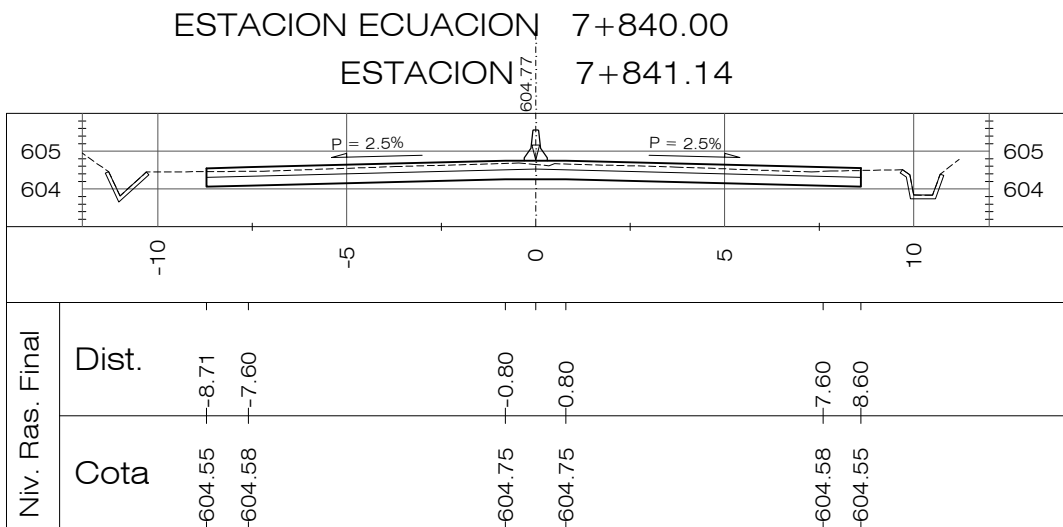
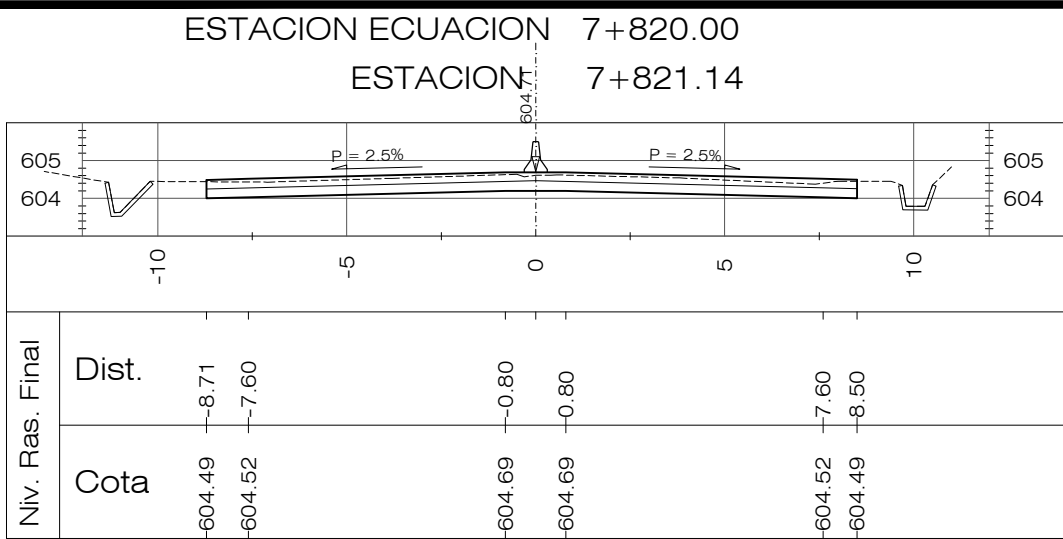
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div><div>FOVIAL Nos mantiene conectados</div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 7+500.00 - 7+800.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISOR:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISOR
PRESENTA:	APROBO:	
 <div>ASTALDI S. p. A.</div>		 <div>INSERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.</div>
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	25/27



PLANOS DE REFERENCIA:

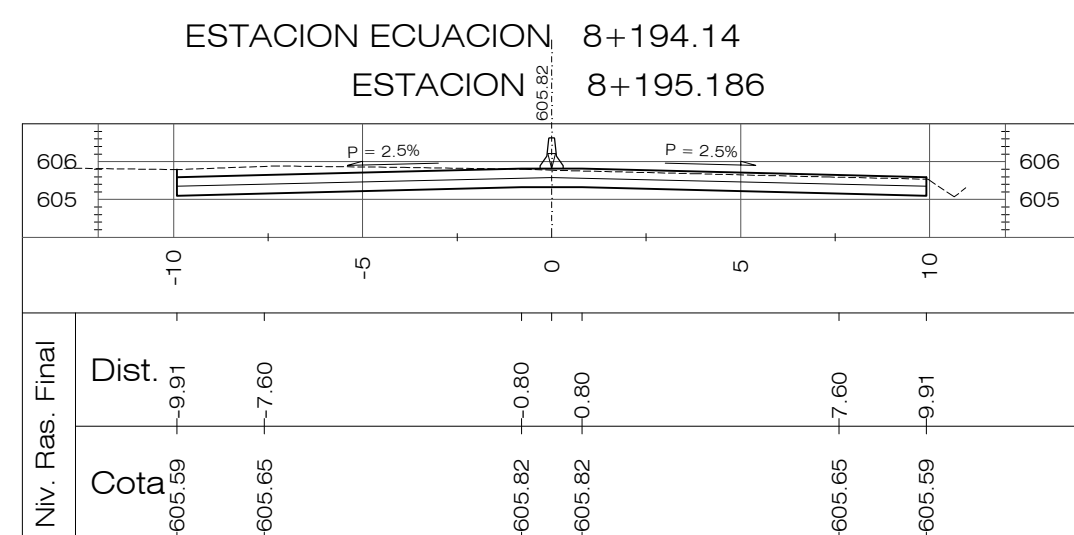
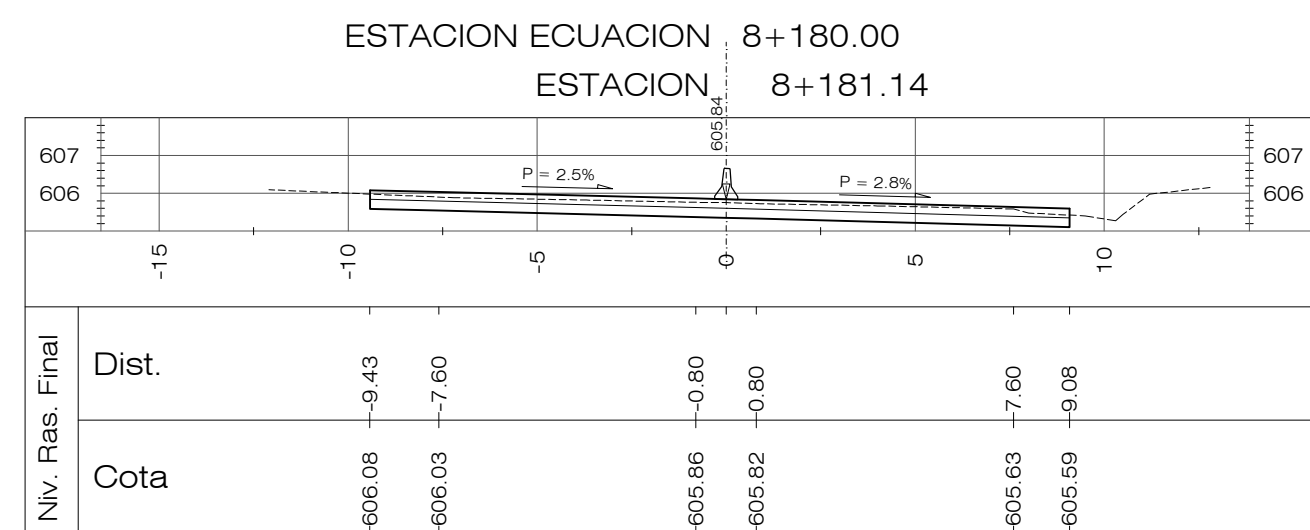
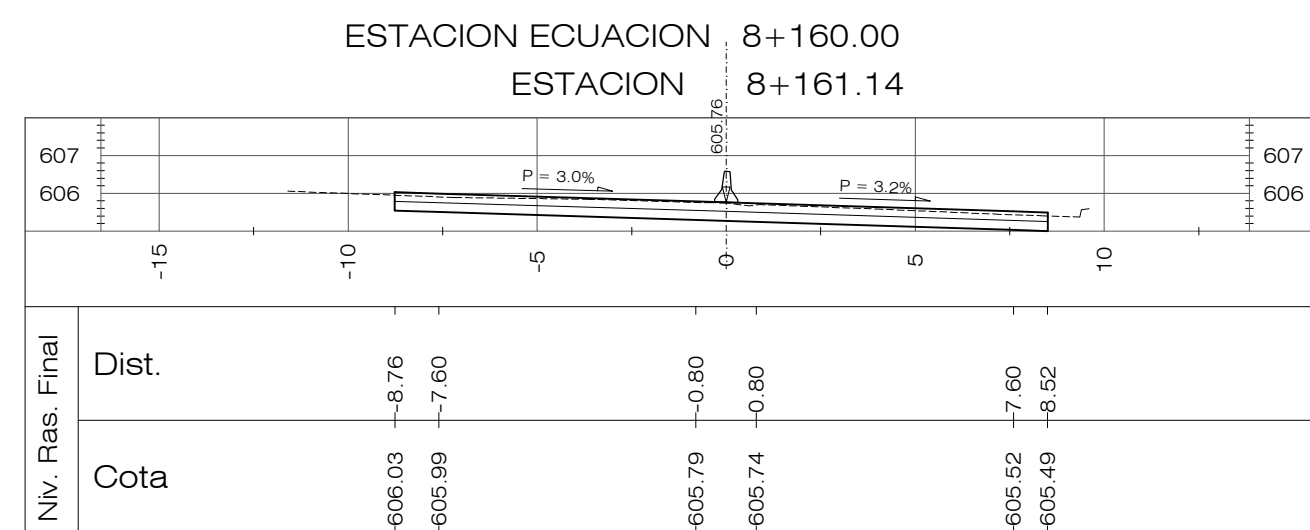
PLANOS DE DISEÑO:

PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19

PLANOS DE TALLER:

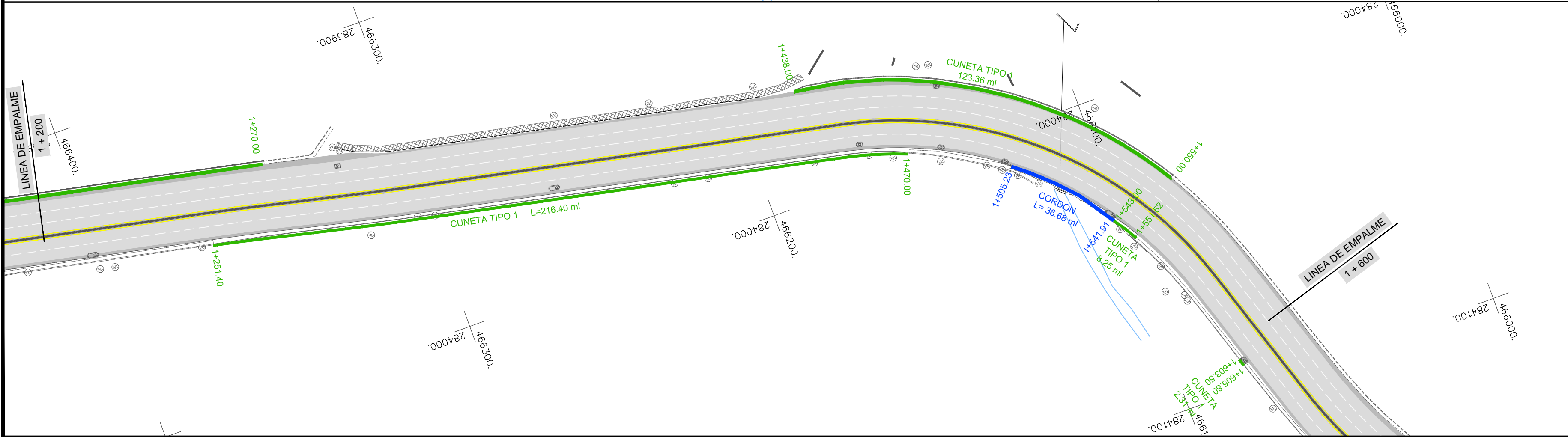
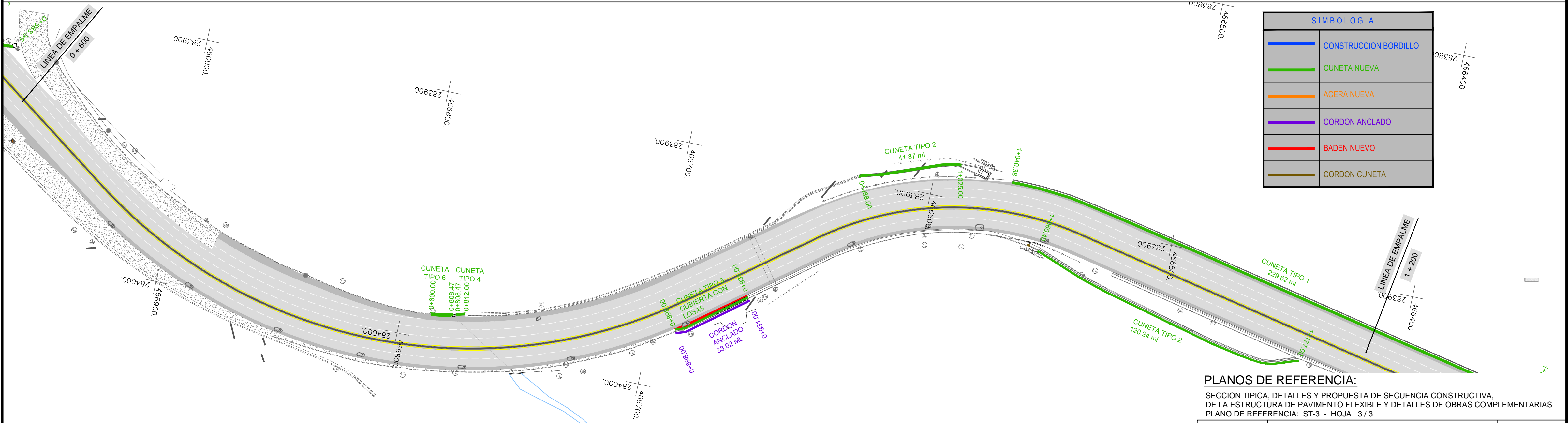
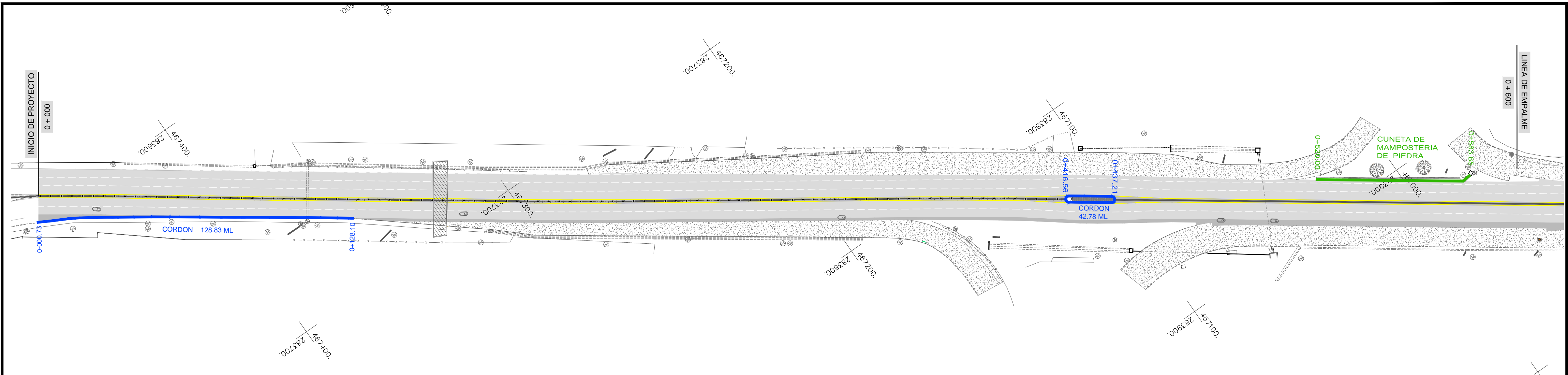
PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SECCIONES TRANSVERSALES EST 7+820.00 - 8+120.00		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 26/27

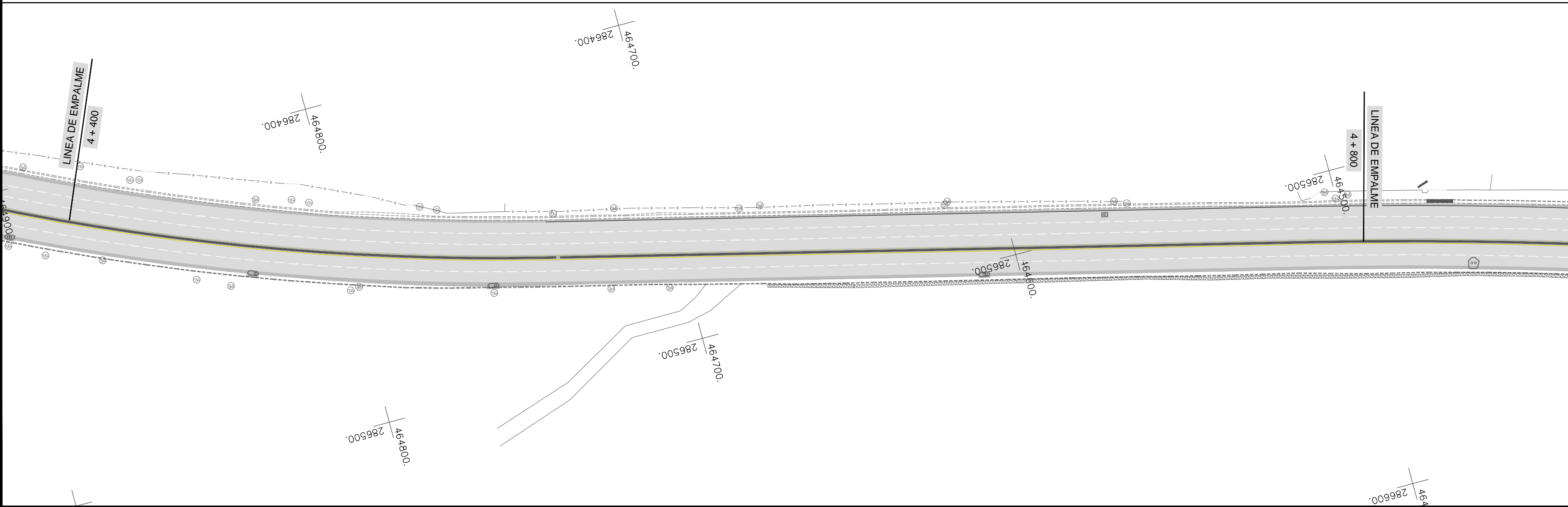
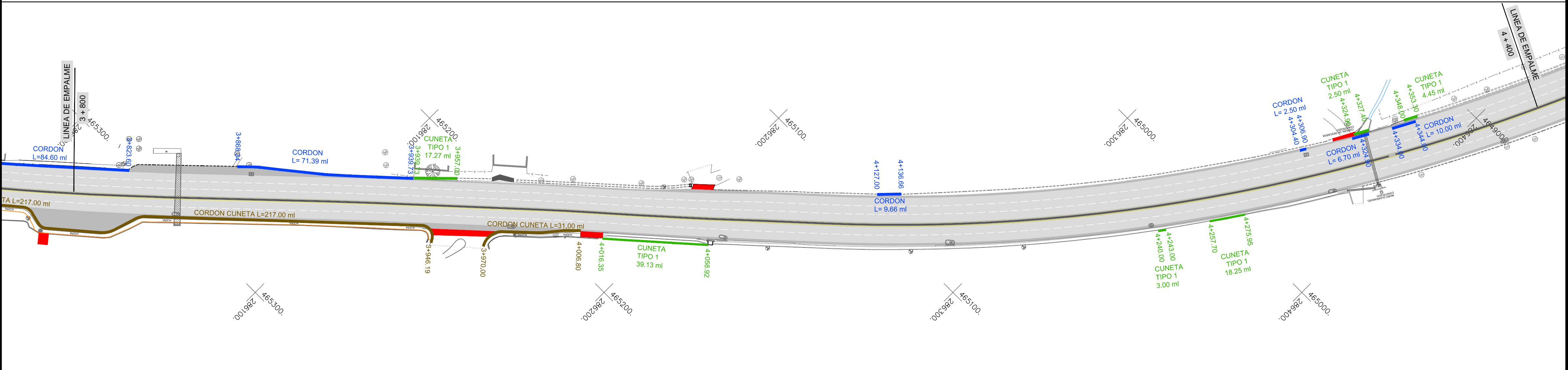
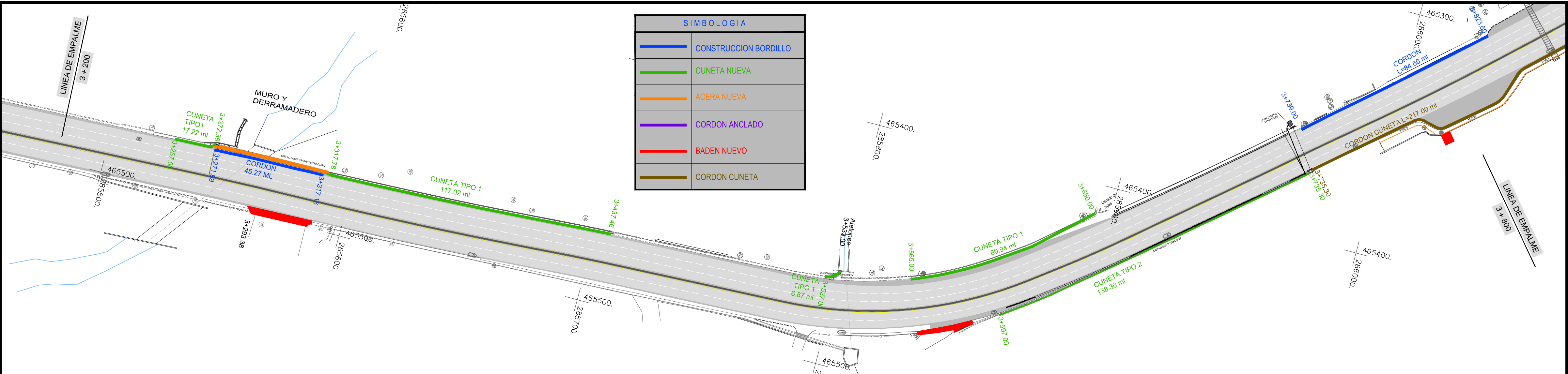


PLANOS DE DISEÑO:
PLANO TOPOGRAFICO EST. 0+000.00 A 8+194.34, PT-01 A 19, HOJAS 1/19 A 19/19
PLANOS DE TALLER:
PLANTA-PERFIL EST. 0+000.00 A 8+194.14-DG-PP-001 A 019, HOJAS 1/19 A 19/19

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
	<p>GOBIERNO DE EL SALVADOR</p> <p>FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"</p>		
<p>CONTENIDO:</p> <p>PLANO COMO CONSTRUIDO</p> <p>SECCIONES TRANSVERSALES EST 8+140.00 - 8+194.14</p>		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	<p>_____</p> <p>ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA</p>	<p>_____</p> <p>ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION</p>
<p>PRESENTA:</p> <p> ASTALDI S. p. A.</p>		<p>APROBO:</p> <p> INSERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.</p>
CONTATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	27/27



PLANOS DE REFERENCIA:		
SECCION TIPICA, DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA, DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y DETALLES DE OBRAS COMPLEMENTARIAS		
PLANO DE REFERENCIA: ST-3 - HOJA 3/3		
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div>		<div><div>Nos mantiene conectados</div></div>
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL EST 0 + 000 - 1 + 600		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARO, JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:  ASTALDI S. p. A.		APROBO: 
CONTRATO: CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013	N° DE HOJA: 1 / 7



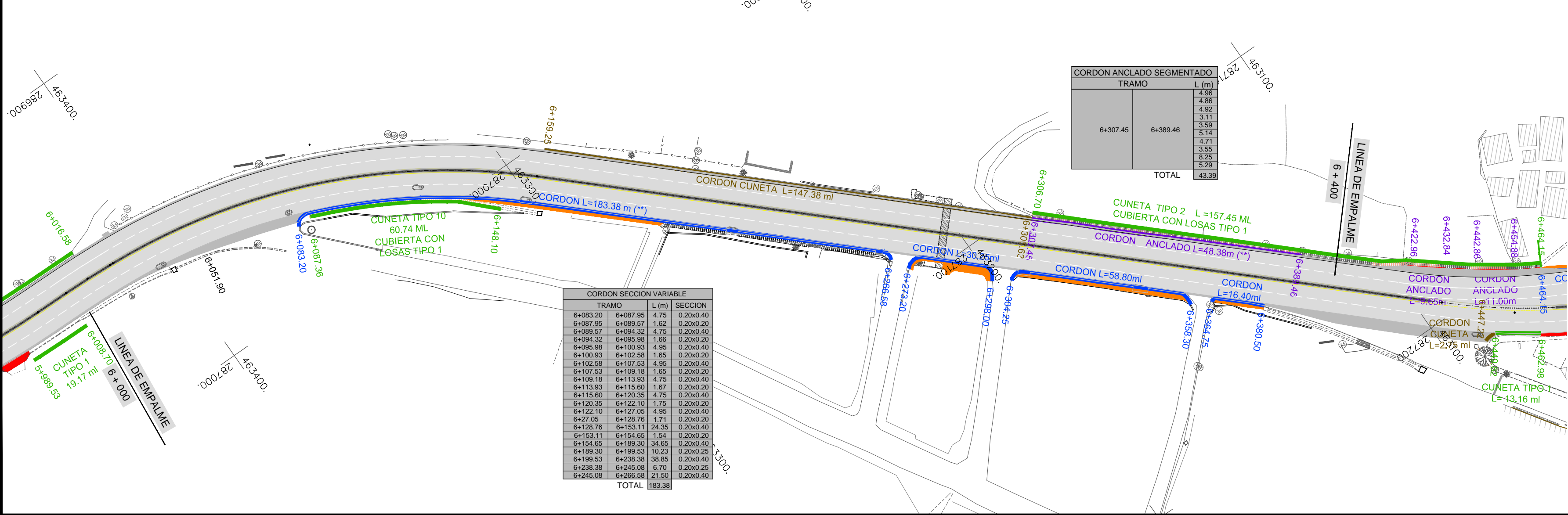
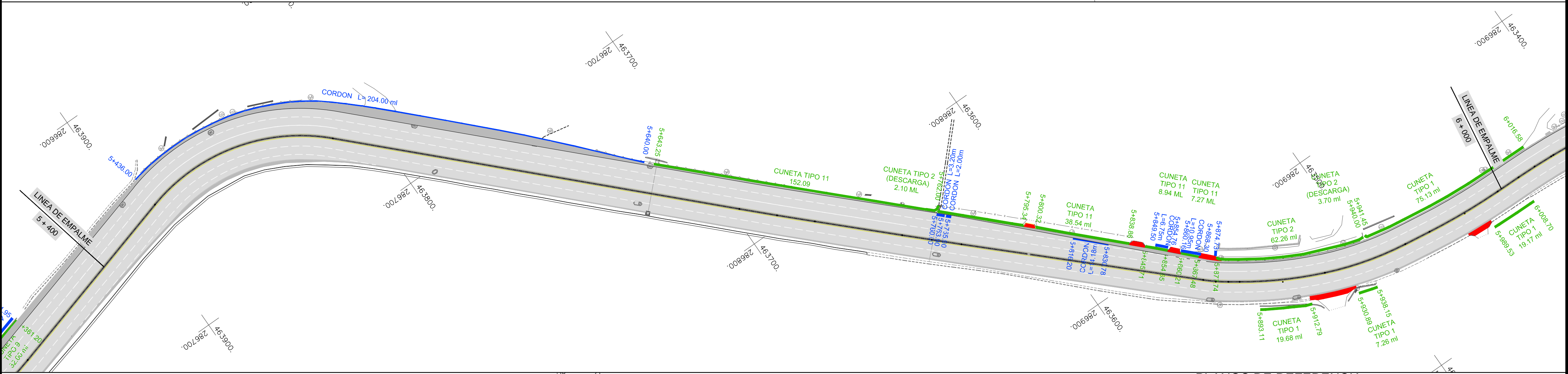
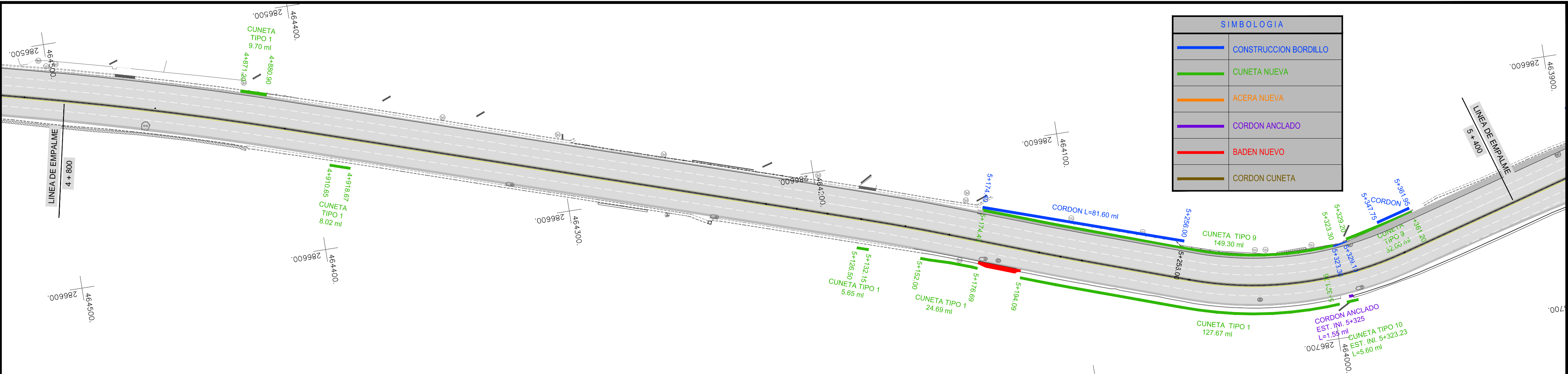
PLANOS DE REFERENCIA:

SECCION TIPICA, DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA, DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y DETALLES DE OBRAS COMPLEMENTARIAS

PLANO DE REFERENCIA: ST-3 - HOJA 3 / 3

REVISION	DESCRIPCION	FECHA

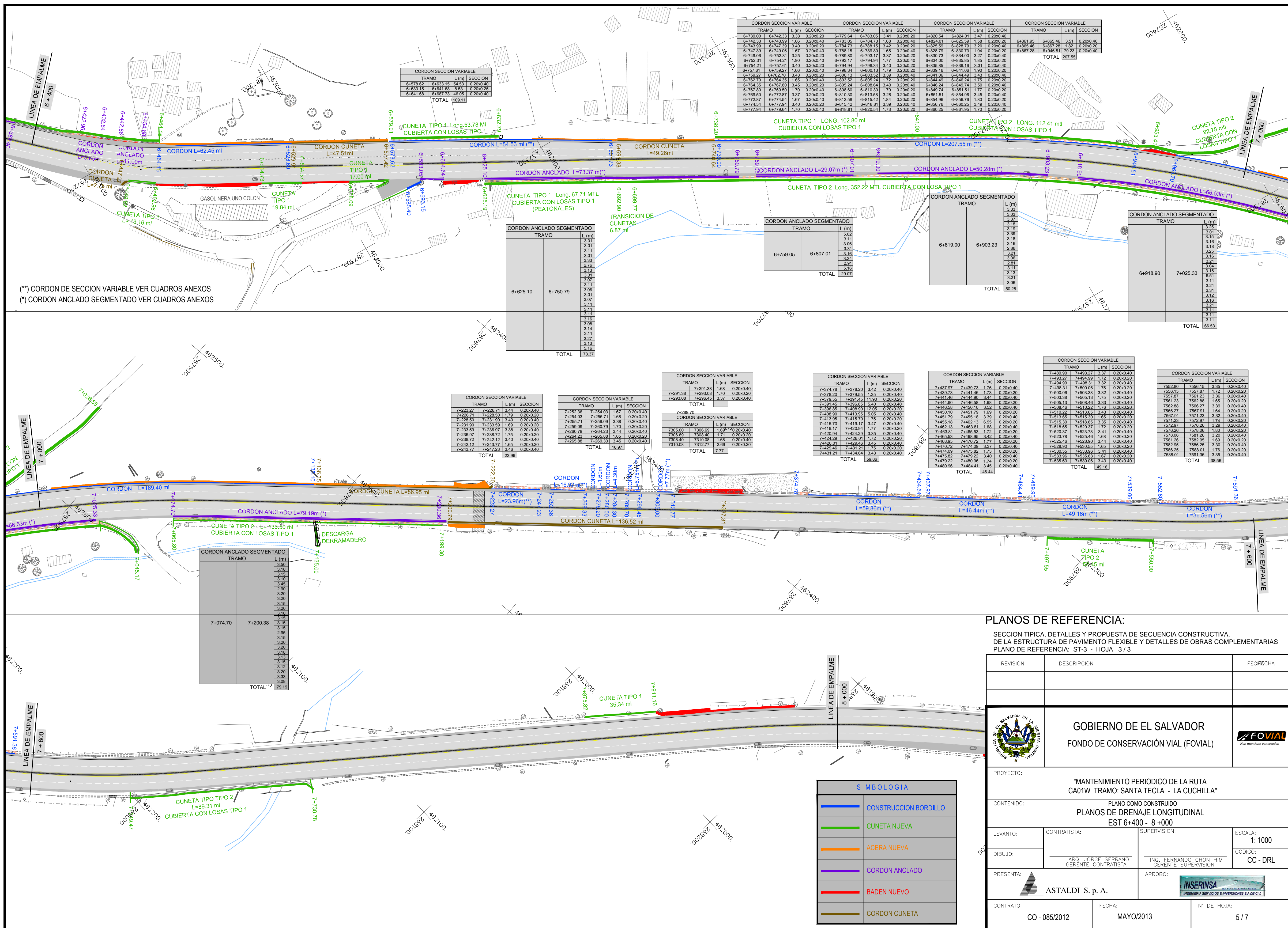
	GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)	
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL EST 3 + 200 - 4 + 800		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	APROBO:	
 ASTALDI S. p. A.	 INSERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.	
CONTRATO: CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013	N° DE HOJA: 3 / 7

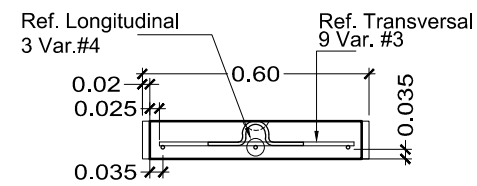
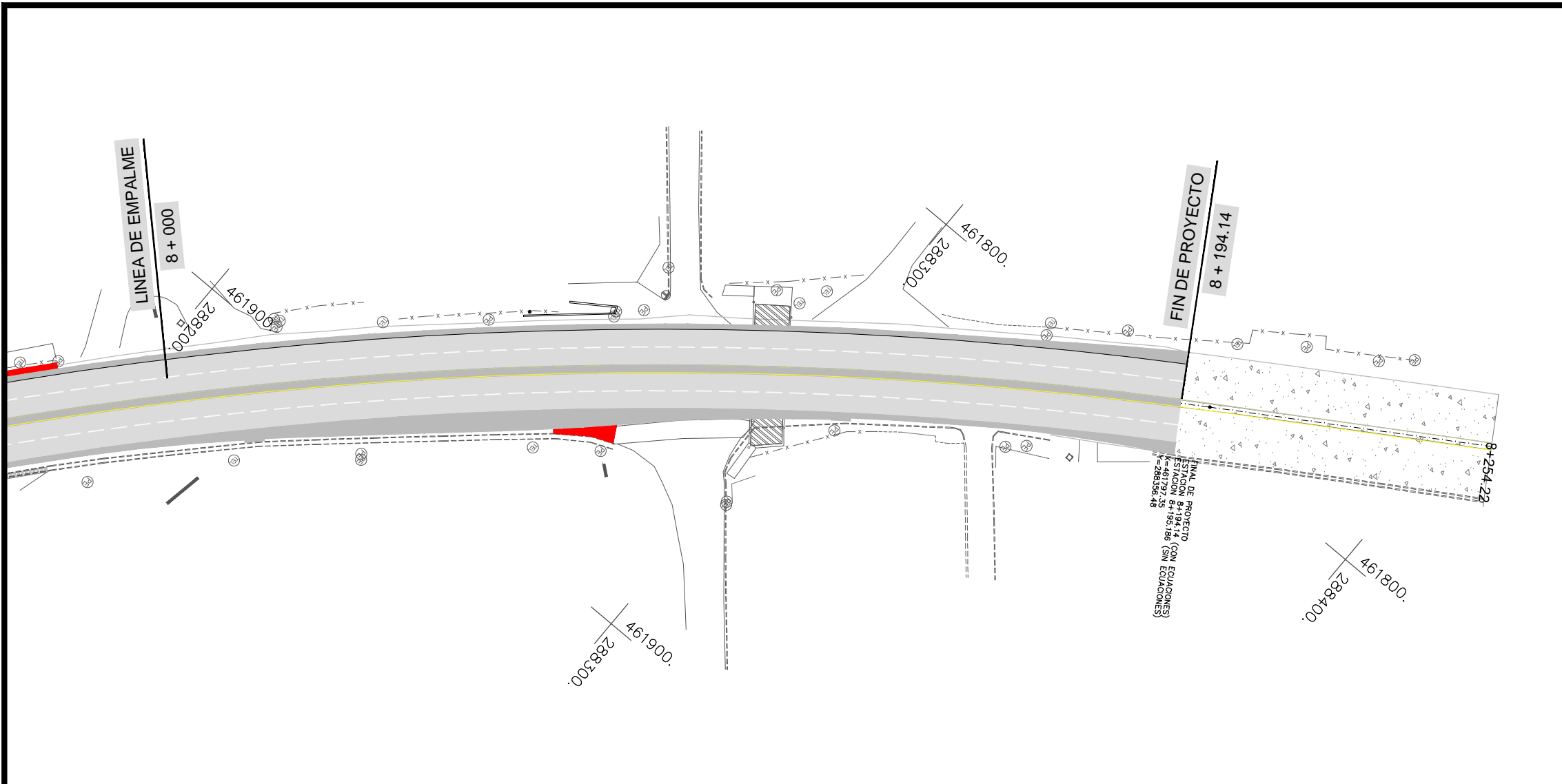


PLANOS DE REFERENCIA:

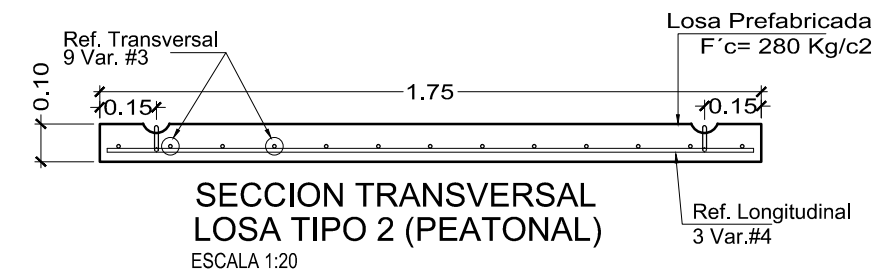
SECCION TIPICA, DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA, DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y DETALLES DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
PLANO DE REFERENCIA: ST-3 - HOJA 3/3

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANOS DE DRENAJE NUEVO EST 4 + 800 - 6 + 400		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S.p.A.	
CONTRATO:	CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013
N° DE HOJA:		4 / 7

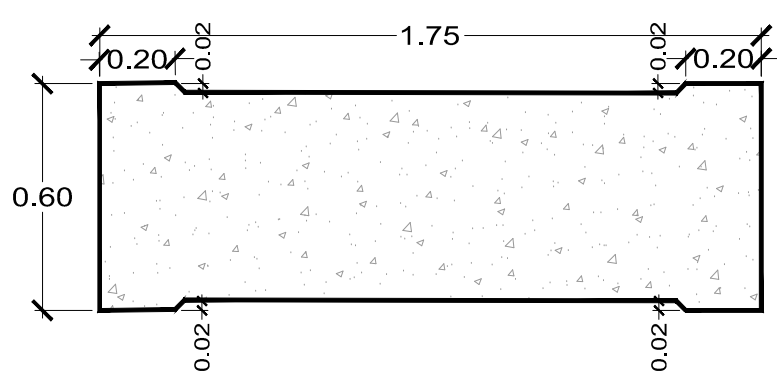




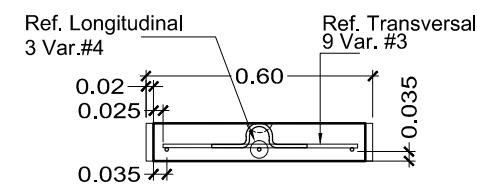
SECCION TRANSVERSAL
LOSA TIPO 2 (PEATONAL)
ESCALA 1:20



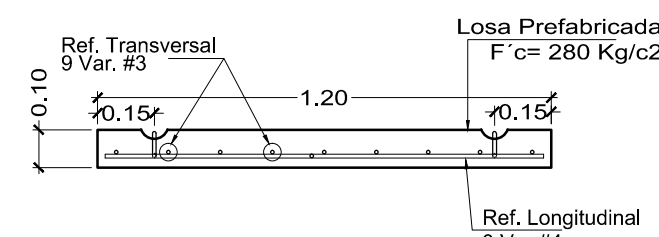
SECCION TRANSVERSAL
LOSA TIPO 2 (PEATONAL)
ESCALA 1:20



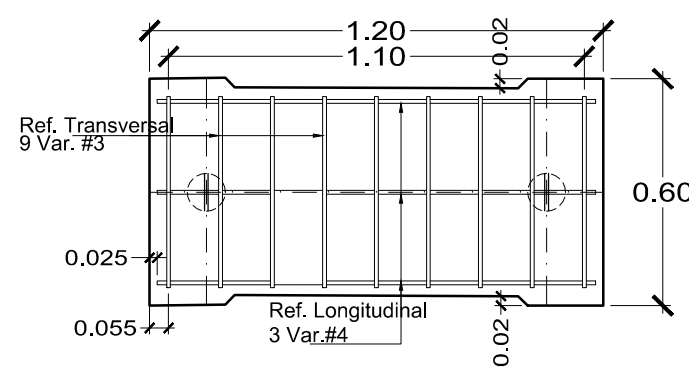
PLANTA DE LOSA TIPO 2
(PEATONAL)
ESCALA 1:20



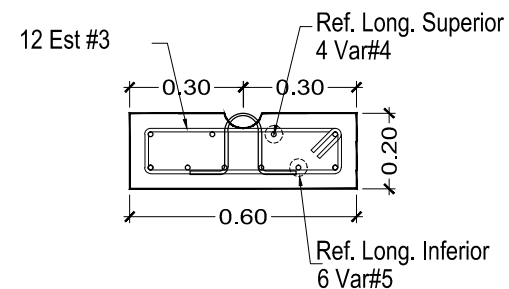
SECCION TRANSVERSAL
LOSA TIPO 1 (PEATONAL)
ESCALA 1:20



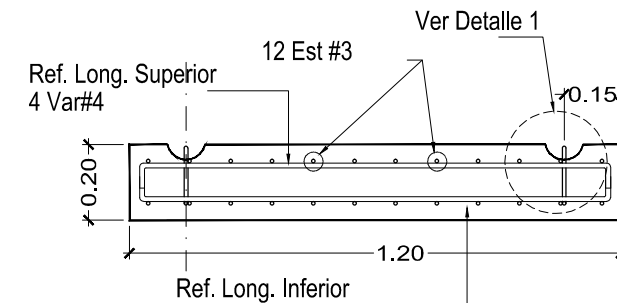
SECCION LONGITUDINAL
LOSA TIPO 1 (PEATONAL)
ESCALA 1:20



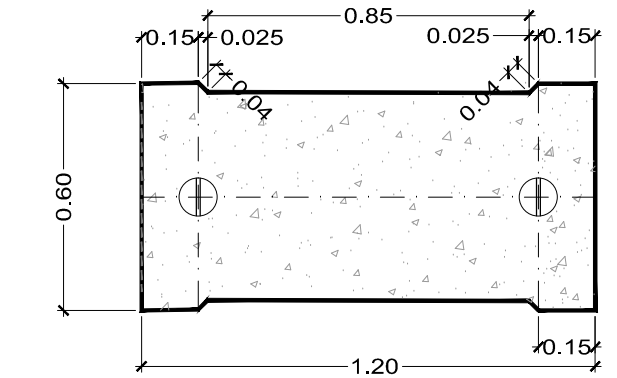
PLANTA DE LOSA TIPO 1
(PEATONAL)
ESCALA 1:20



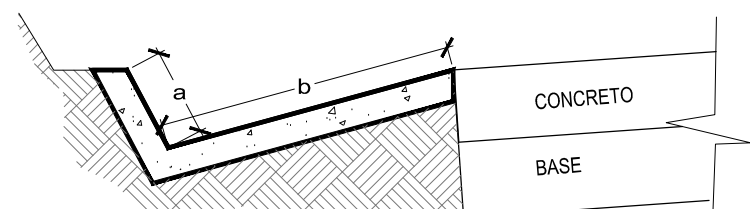
SECCION TRANSVERSAL
LOSA TIPO 1 (VEHICULAR)
ESCALA 1:20



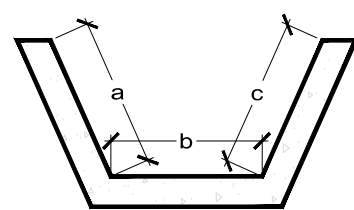
SECCION LONGITUDINAL
LOSA TIPO 1 (VEHICULAR)
ESCALA 1:20



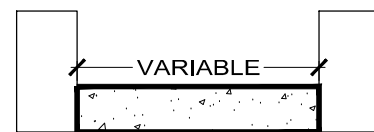
PLANTA DE LOSA TIPO 1
(VEHICULAR)
ESCALA 1:20



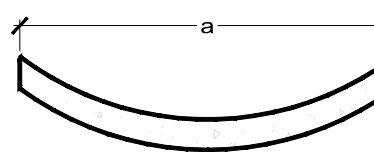
DETALLE DE CUNETAS TIPO 1
ESCALA 1:25



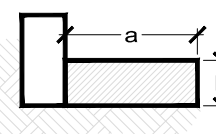
DETALLE DE CUNETAS TIPO 2
ESCALA 1:25



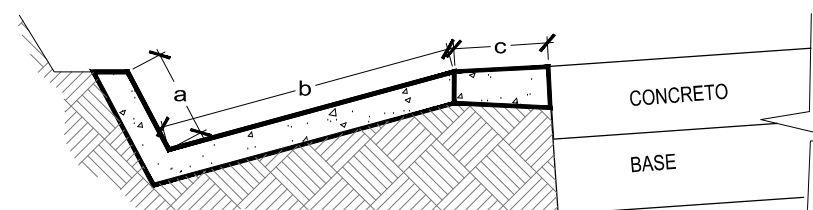
DETALLE DE CUNETAS TIPO 3
ESCALA 1:25



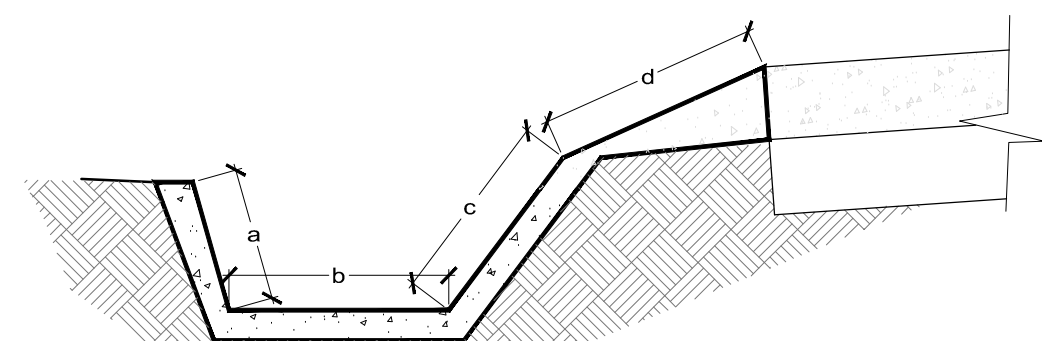
DETALLE DE CUNETAS TIPO 4
ESCALA 1:25



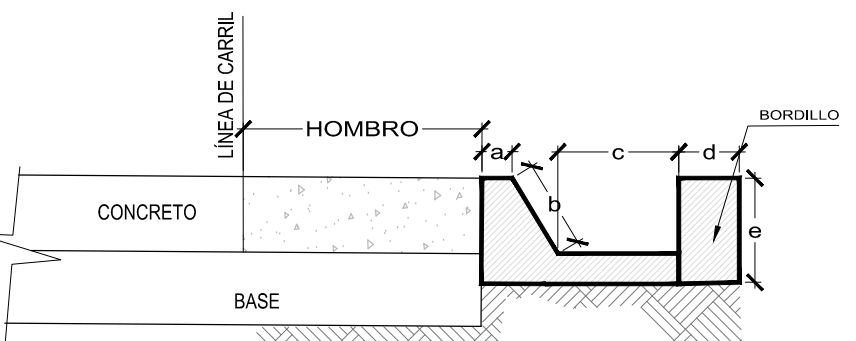
DETALLE DE CUNETAS TIPO 6
ESCALA 1:25



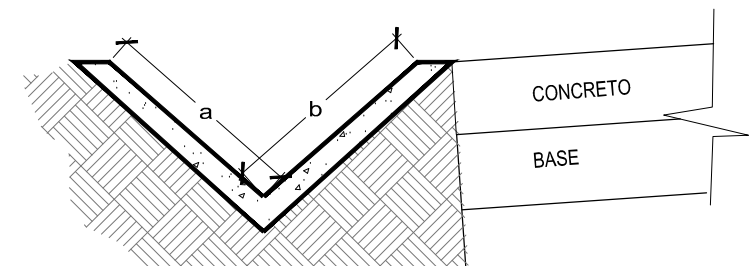
DETALLE DE CUNETAS TIPO 7
ESCALA 1:25



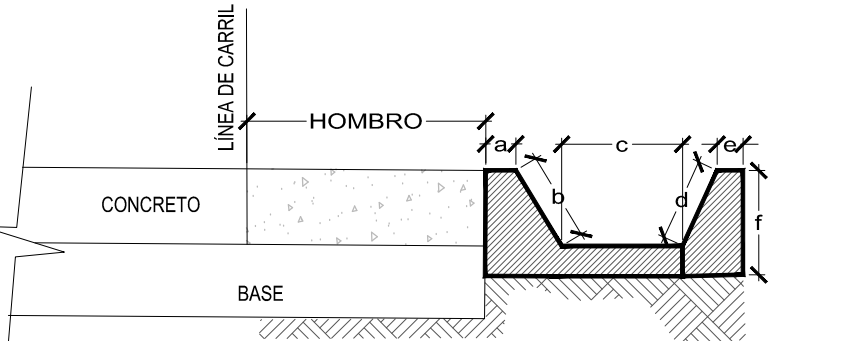
DETALLE DE CUNETAS TIPO 8
ESCALA 1:25



DETALLE DE CUNETAS TIPO 9
ESCALA 1:25

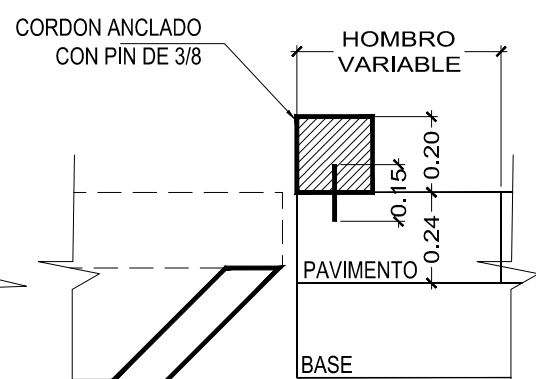


DETALLE DE CUNETAS TIPO 10
ESCALA 1:25

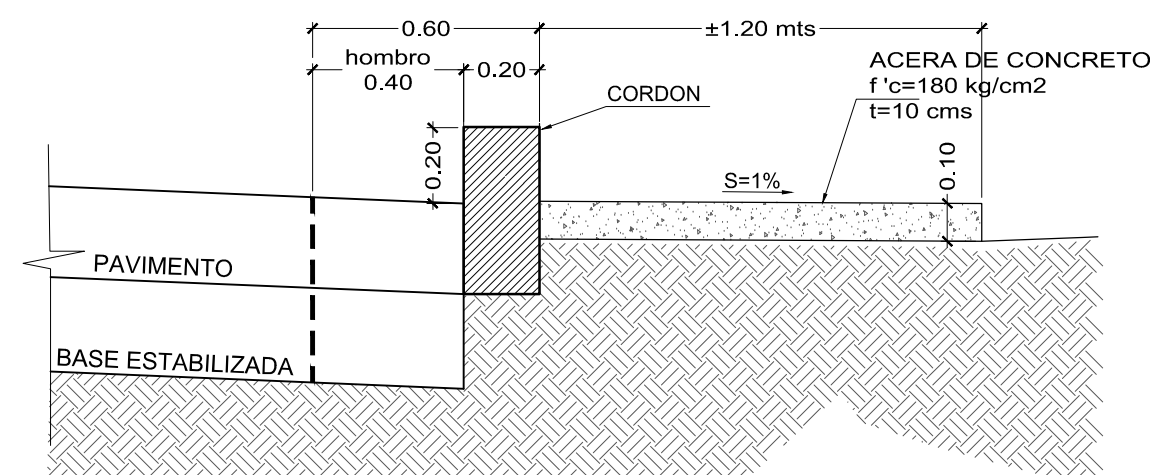


DETALLE DE AMPLIACION
DE CUNETAS TIPO 11
ESCALA 1:25

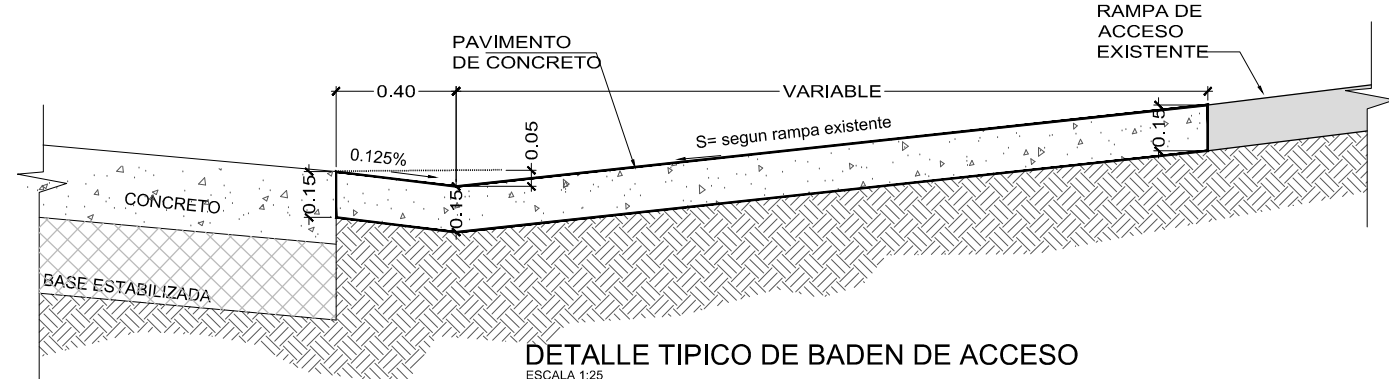
SIMBOLOGIA	
	CONSTRUCCION BORDILLO
	CUNETAS NUEVAS
	ACERA NUEVA
	CORDON ANCLADO
	BADEN NUEVO
	CORDON CUNETA



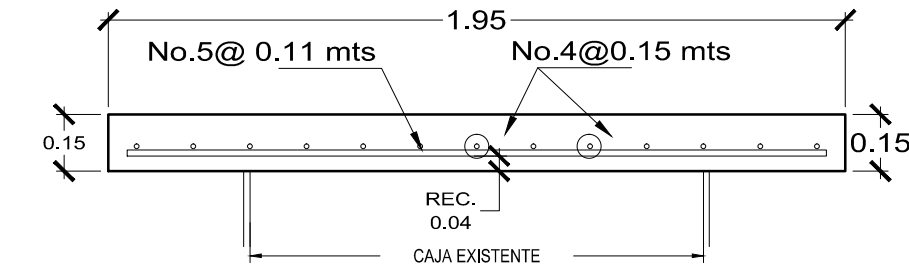
CORDON ANCLADO
ESCALA 1:20



SECCION 3-3
DETALLE TIPICO BORDILLO + ACERA
ESCALA 1:20



DETALLE TIPICO DE BADEN DE ACCESO
ESCALA 1:25

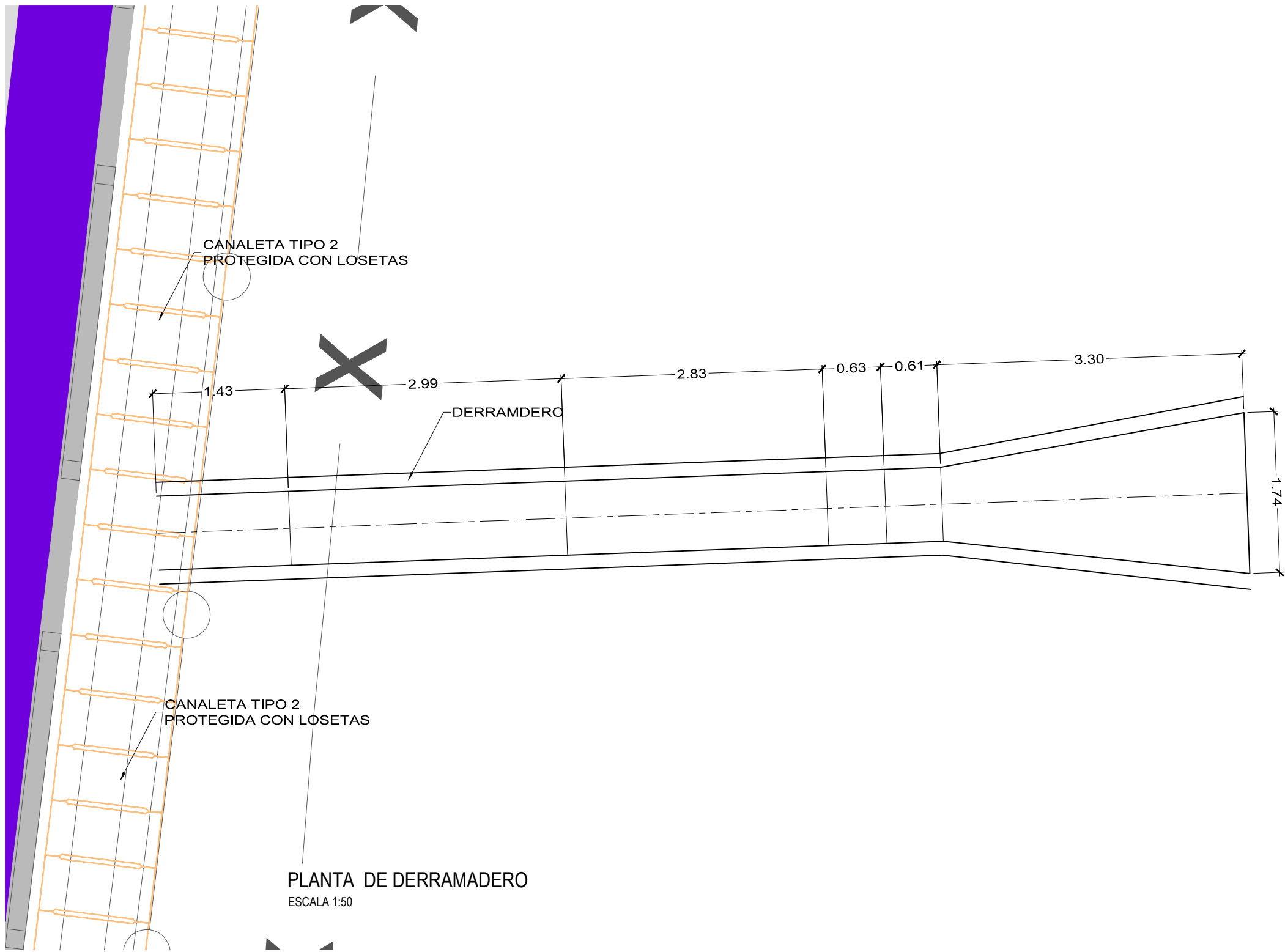


DETALLE TAPADERA DE CONCRETO
ESCALA 1:20

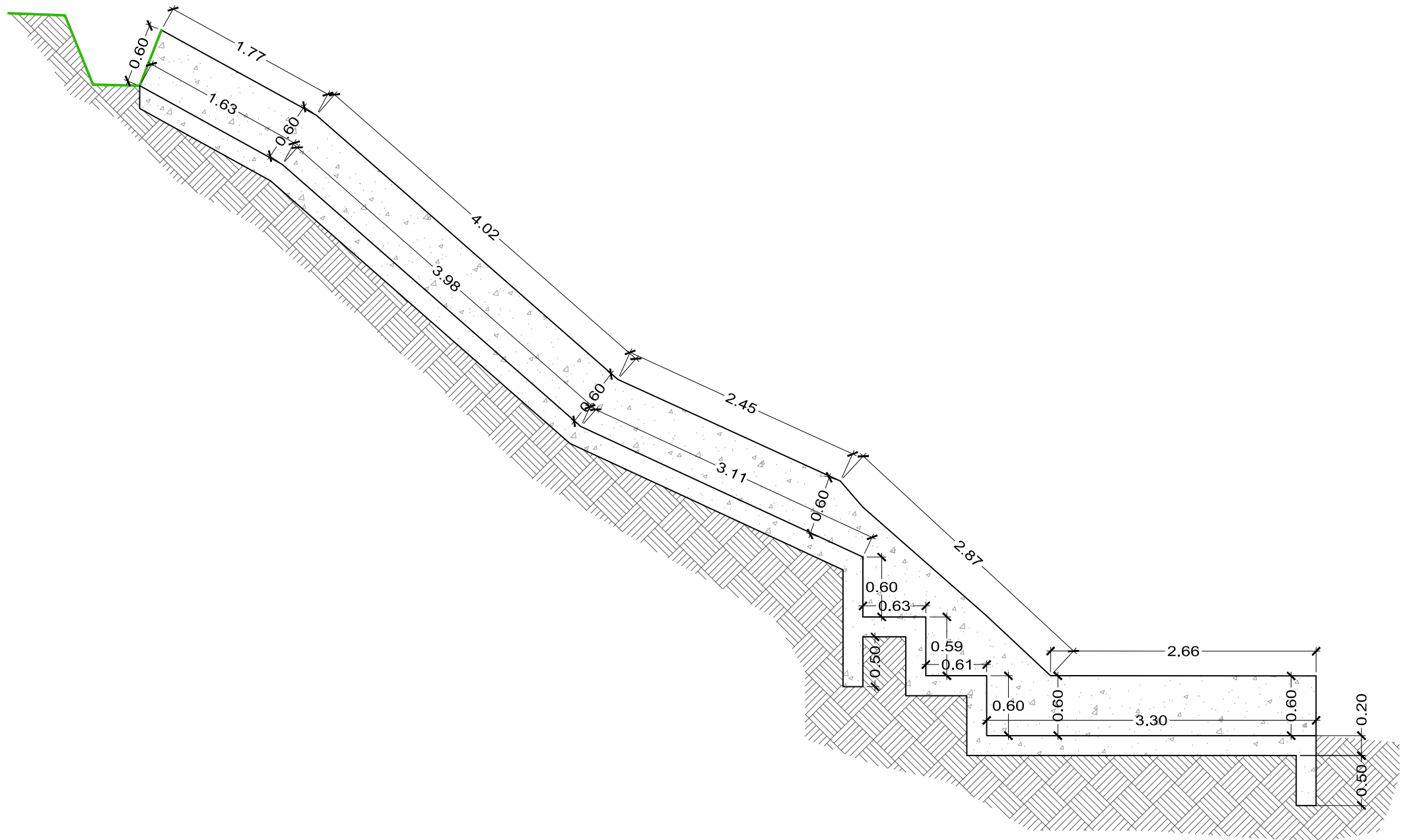
PLANOS DE REFERENCIA:

SECCION TIPICA, DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA,
DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y DETALLES DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
PLANO DE REFERENCIA: ST-3 - HOJA 3/3

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR		
FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO		
PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL		
EST 8 + 000 - 8 + 194.14 Y DETALLES TIPICOS DE CANALETAS		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	6 / 7





PLANTA DE DERRAMADERO
ESCALA 1:50

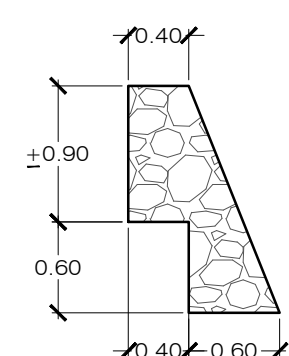
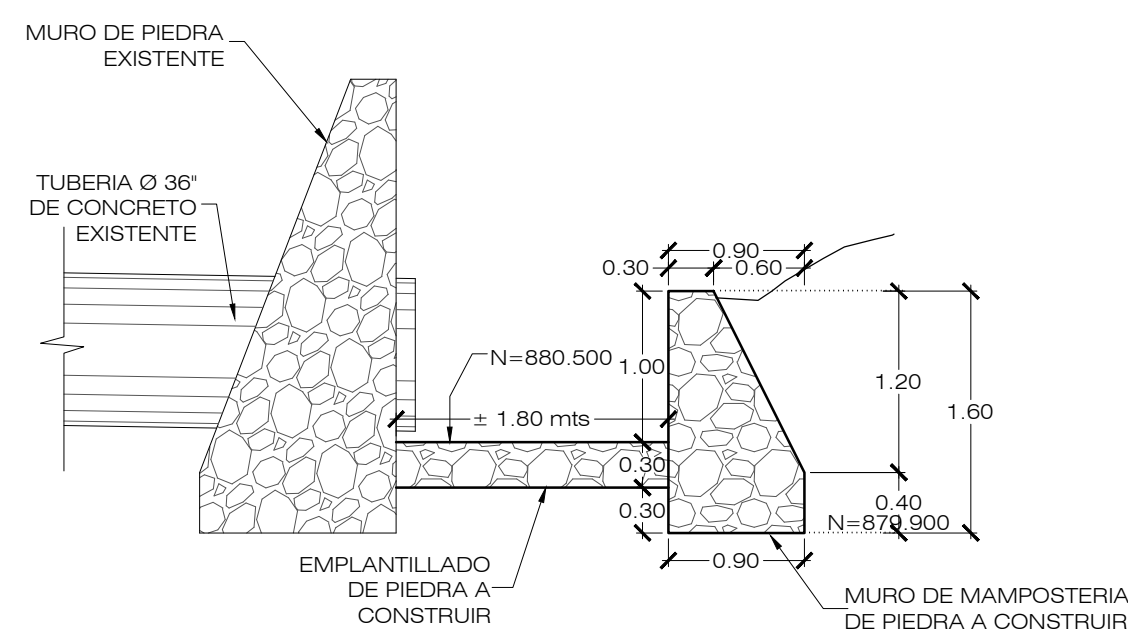
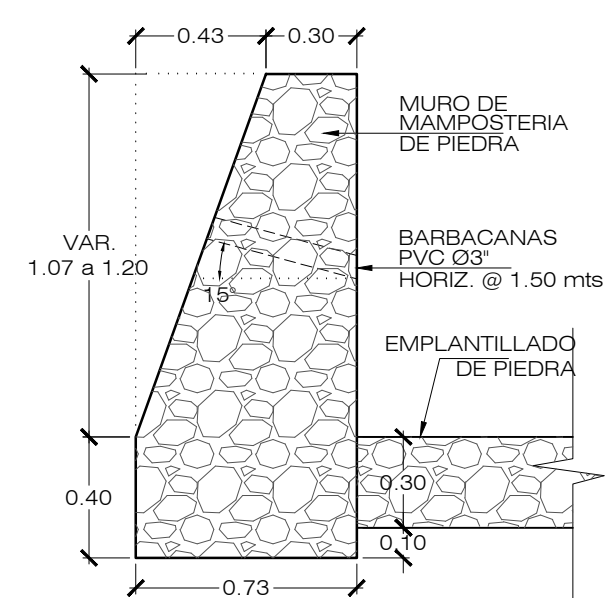
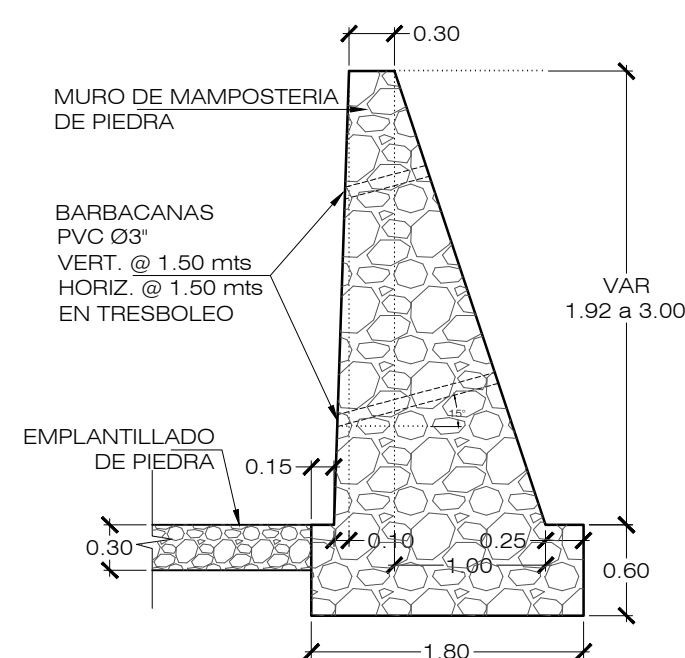
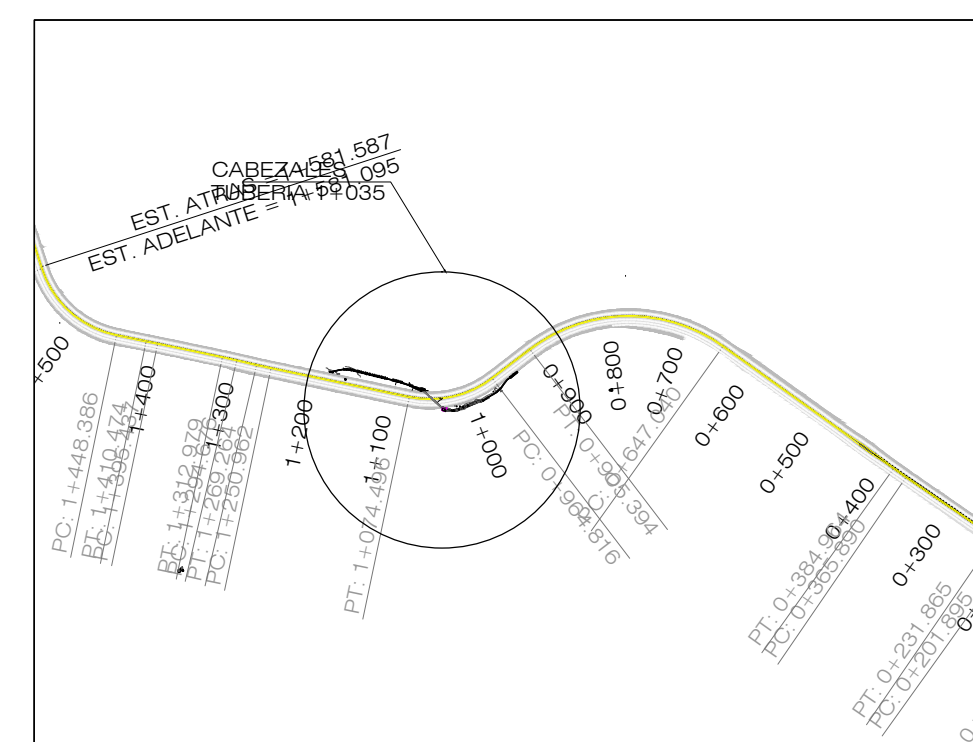
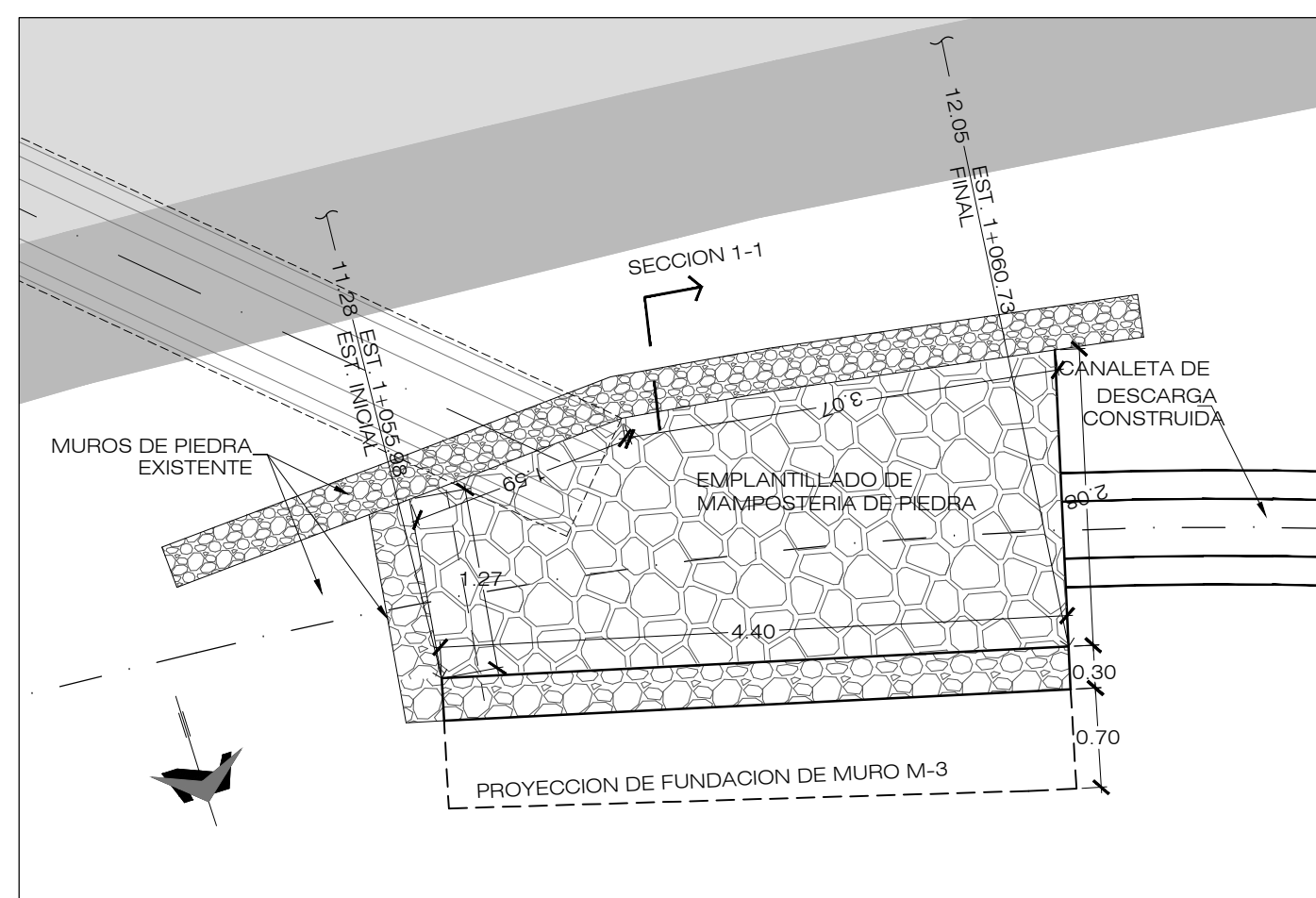
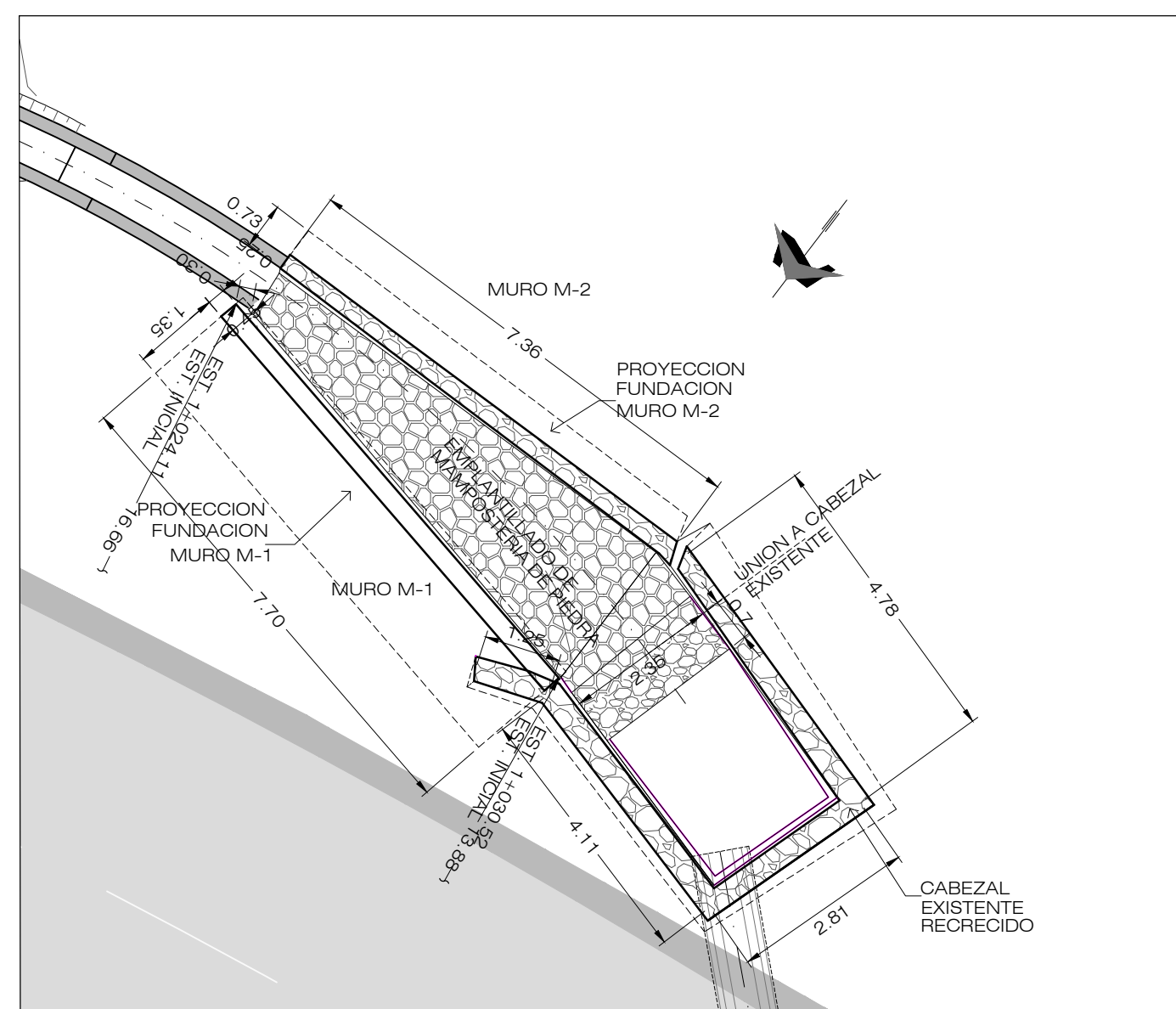


PERFIL DE DERRAMADERO
ESCALA 1:50

PLANOS DE REFERENCIA:

SECCION TIPICA, DETALLES Y PROPUESTA DE SECUENCIA CONSTRUCTIVA,
DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y DETALLES DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
PLANO DE REFERENCIA: ST-3 - HOJA 3/3

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO PLANOS DE DRENAJE LONGITUDINAL DETALLE DE DERRAMADERO EST 7+135.00 LAT. DER.		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:  ASTALDI S. p. A.		APROBO: 
CONTRATO: CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013	N° DE HOJA: 7/7



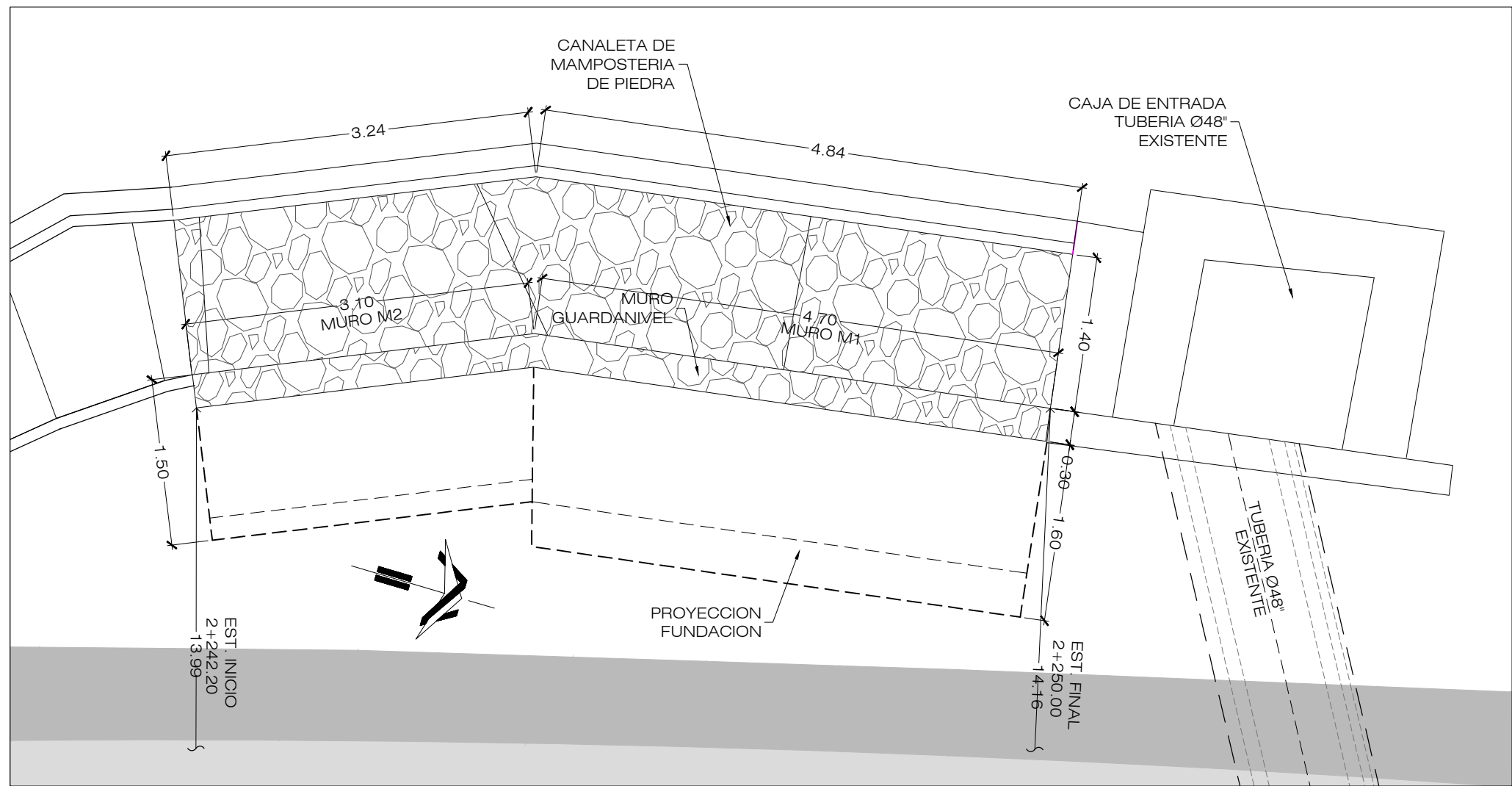
PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS TALLER:

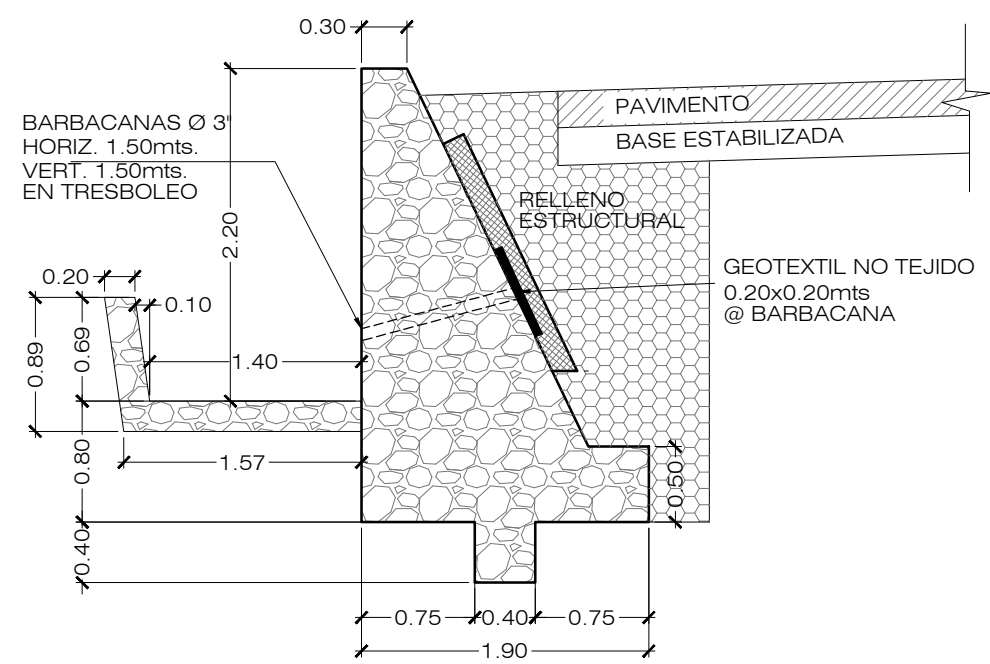
DERRAMADERO A CONSTRUIR EST. 0+980.00 A EST. 1+030.00
LATERAL IZQUIERDO - EM-MAP-014

PERFIL LONGITUDINAL - SECCION 1 y 2 DE CABEZAL DE SALIDA
CANALETA DE CONCRETO - ESTACION 1+050.00 - LAT. DER.
OD-CA-002

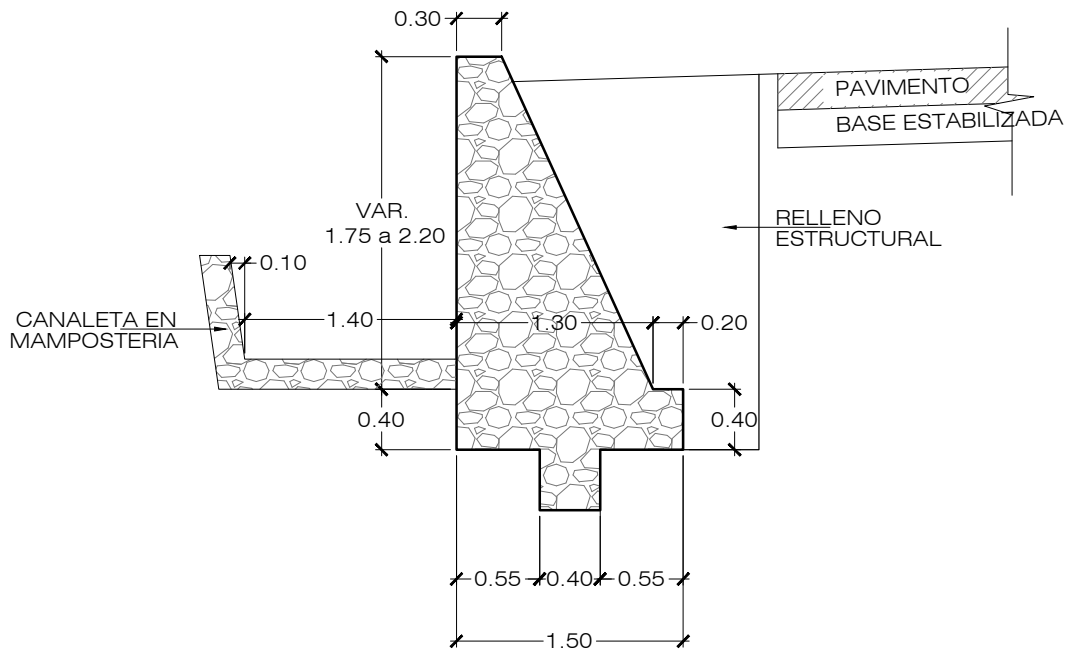
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
 <div> <p>GOBIERNO DE EL SALVADOR</p> <p>FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</p> </div> 		
<p>PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"</p>		
<p>CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO</p> <p>RECONSTRUCCION DE CABEZALES EN TUBERIA Ø36" EST. 1+035 ESVAJE 135.04°</p> <p>PLANTA - PERFIL Y SECCIONES</p>		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	<p>ARO. JORGE SERRANO</p> <p>GERENTE CONTRATISTA</p>	<p>ING. FERNANDO CHON HIM</p> <p>GERENTE SUPERVISION</p>
PRESENTA:	 <p>ASTALDI S. p. A.</p>	<p>APROBO:</p> 
CONTATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	1 / 1



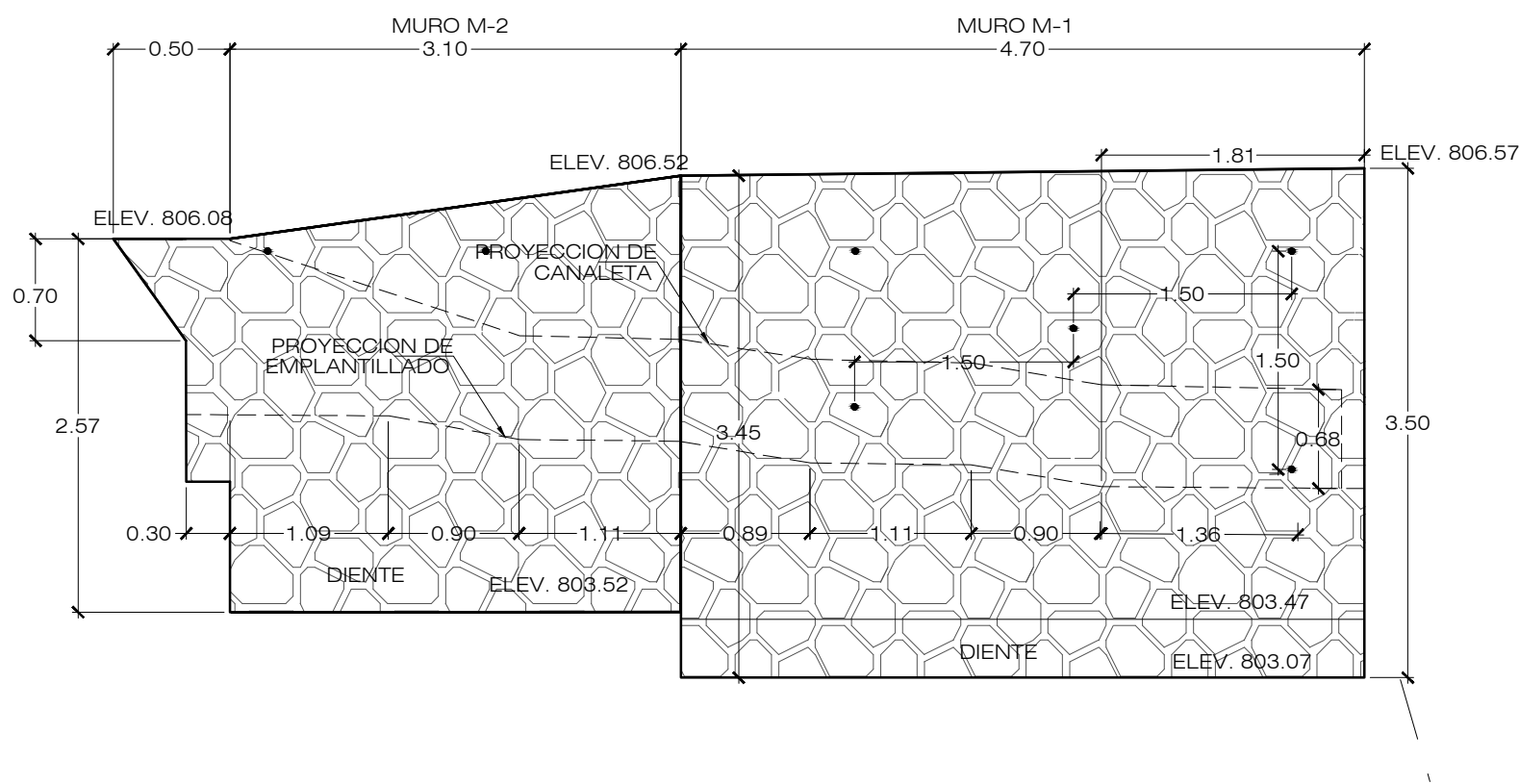
PLANTA CABEZAL DE ENTRADA 2+242.20 - 2+250.00
ESCALA 1:50



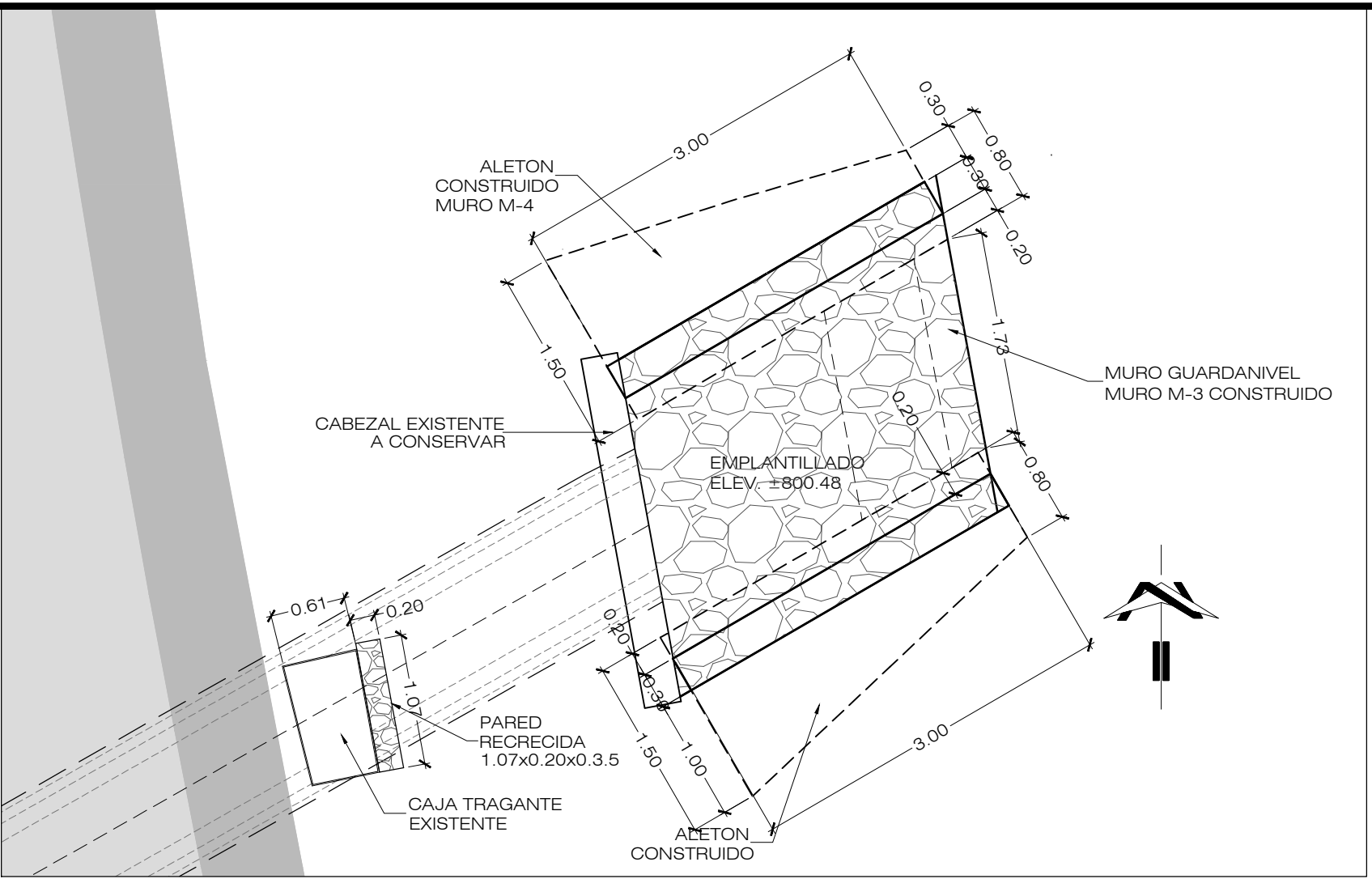
SECCION TIPICA MURO M1
ESCALA 1:50



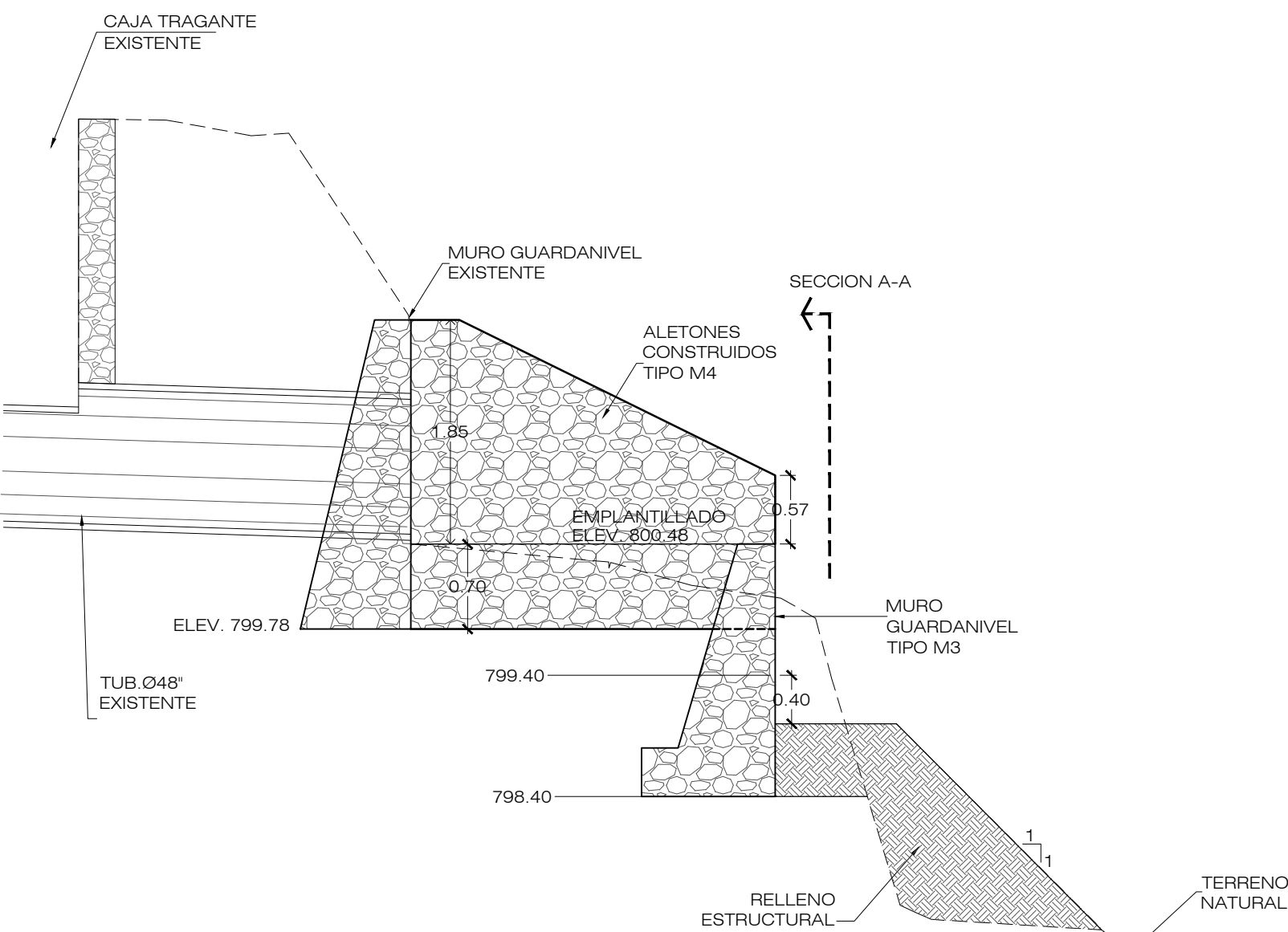
SECCION TIPICA MURO M2
ESCALA 1:50



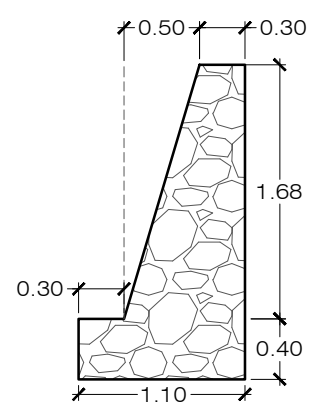
PERFIL DE CABEZAL DE ENTRADA
ESCALA 1:50



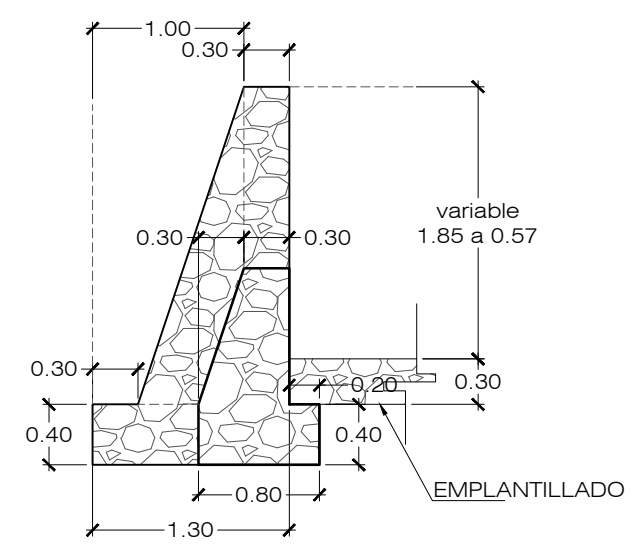
PLANTA CABEZAL DE SALIDA EST. 2+260.00
ESCALA 1:50



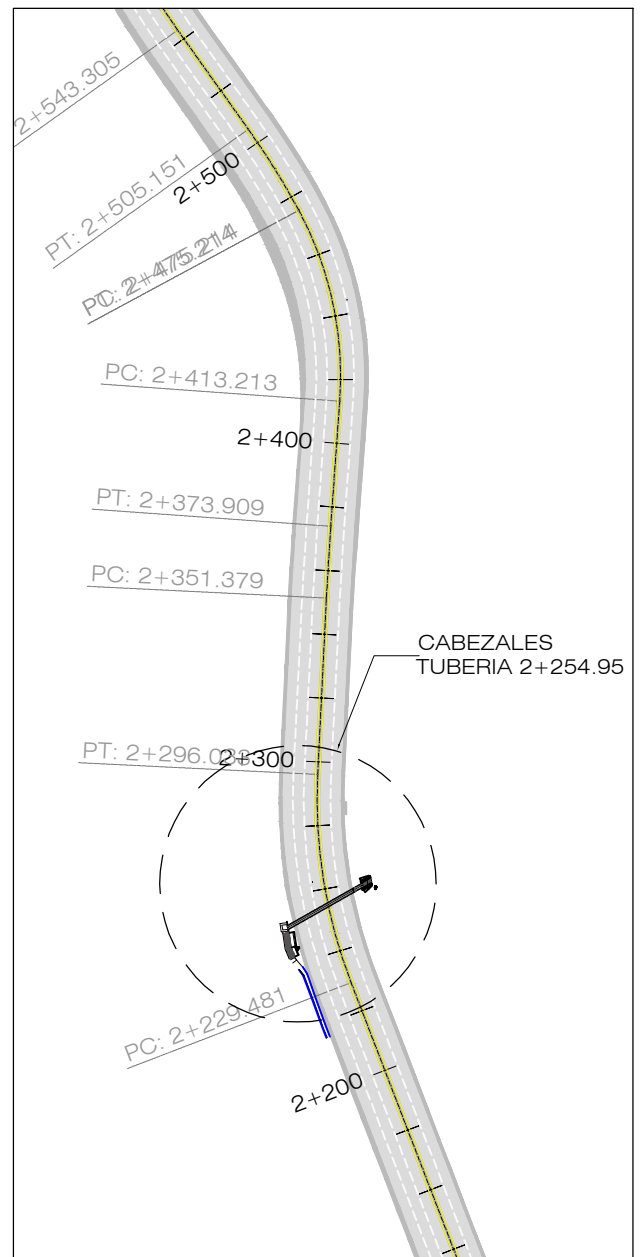
PERFIL CABEZAL DE SALIDA EST. 2+260.00
ESCALA 1:50




SECCION TIPICA MURO M3
ESCALA 1:50

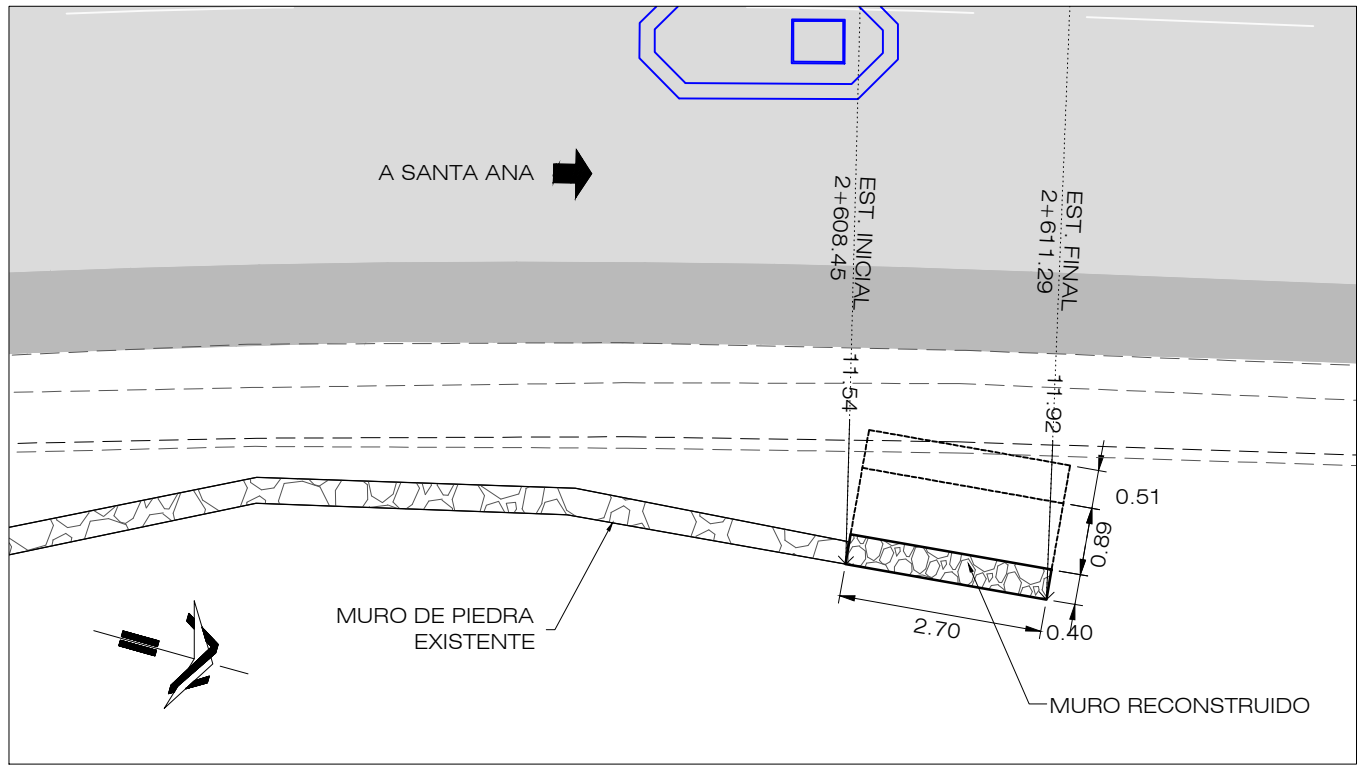


SECCION TIPICA MURO M4
ESCALA 1:50

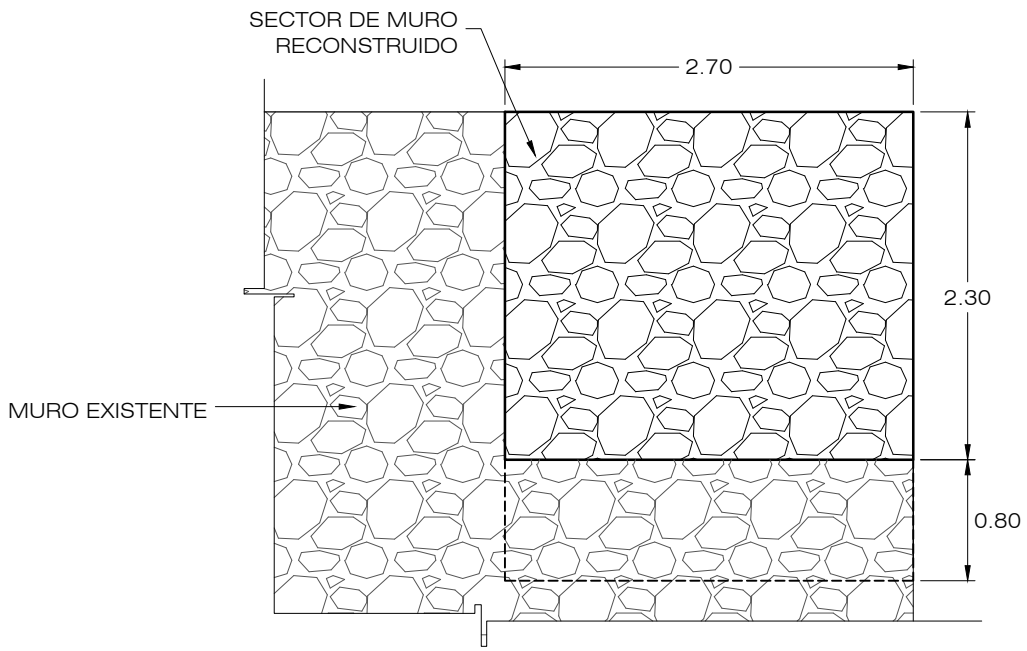


ESQUEMA DE UBICACION
SIN ESCALA

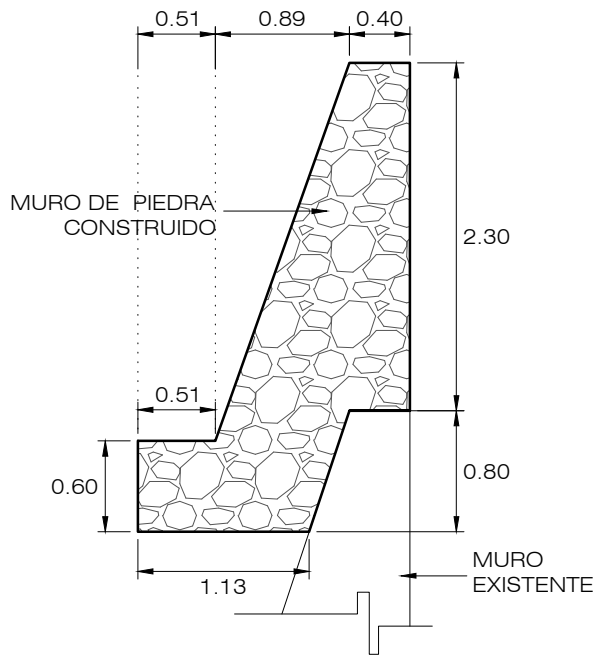
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div>  <div> GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL) </div>  </div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO RECONSTRUCCION DE CABEZALES TUBERIA Ø48" EST. 2+254.95 ESIVIAJE 108.57° PLANTA - PERFIL Y SECCIONES		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	<div>  ASTALDI S.p.A. </div>	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	1 / 1



PLANTA DE SECTOR DE MURO RECONSTRUIDO
ESCALA 1:50

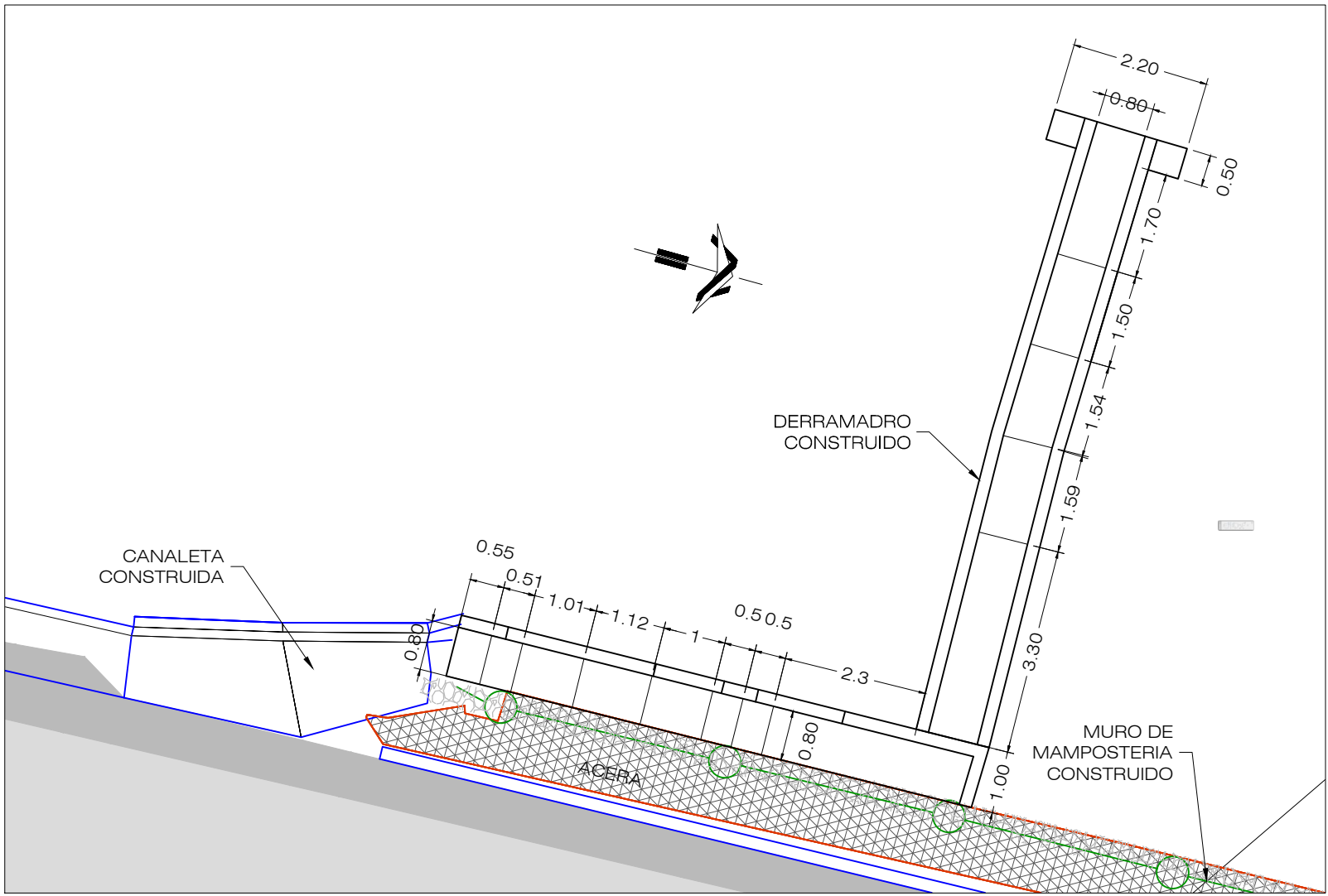


ELEVACION DE SECTOR DE MURO RECONSTRUIDO
ESCALA 1:50

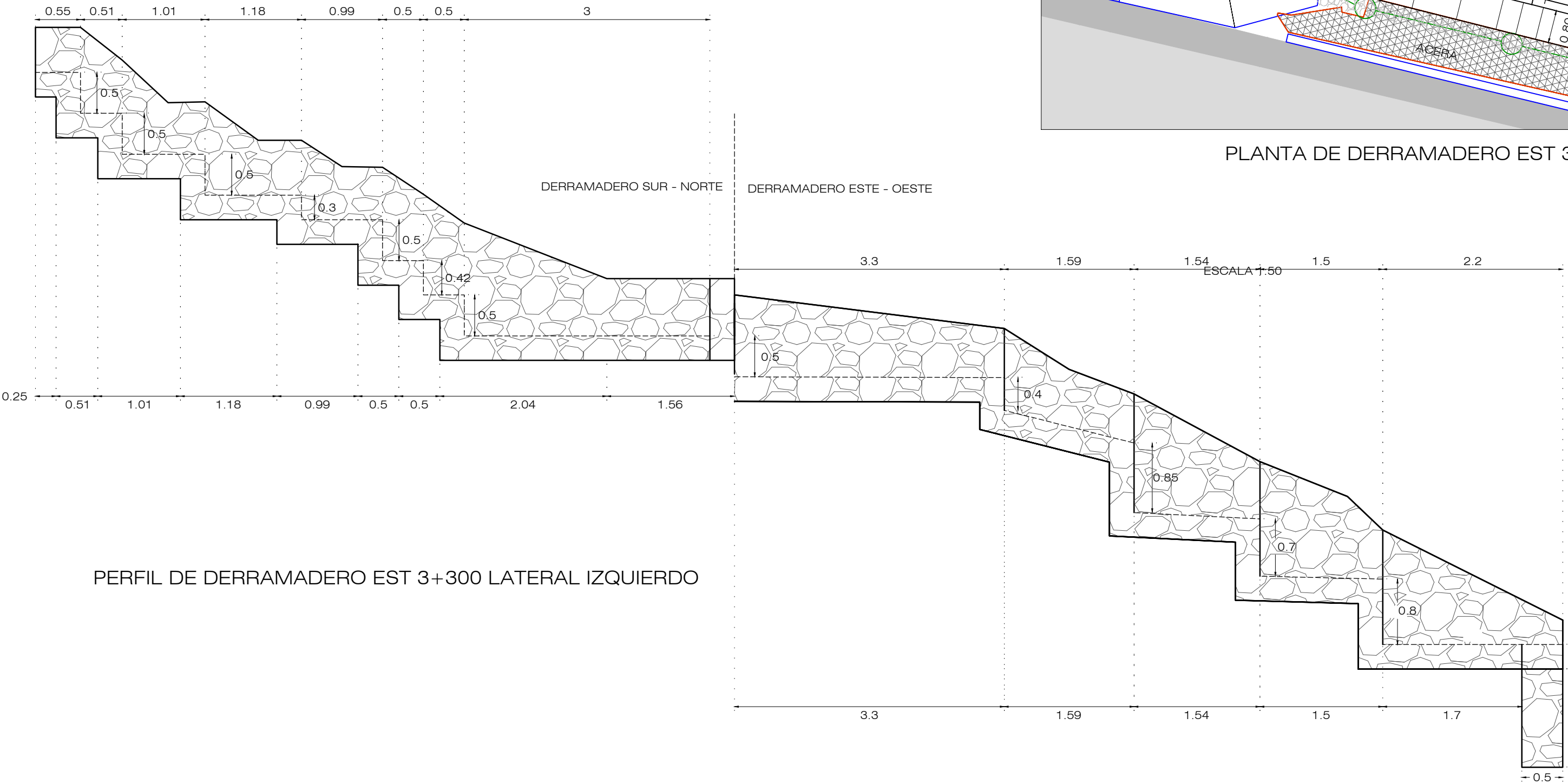


SECCION TIPICA
ESCALA 1:50

RECONSTRUCCION DE MURO EST. 2+608.45 A EST. 2+611.29 LAT. DER.



PLANTA DE DERRAMADERO EST 3+300 LATERAL IZQUIERDO






PERFIL DE DERRAMADERO EST 3+300 LATERAL IZQUIERDO

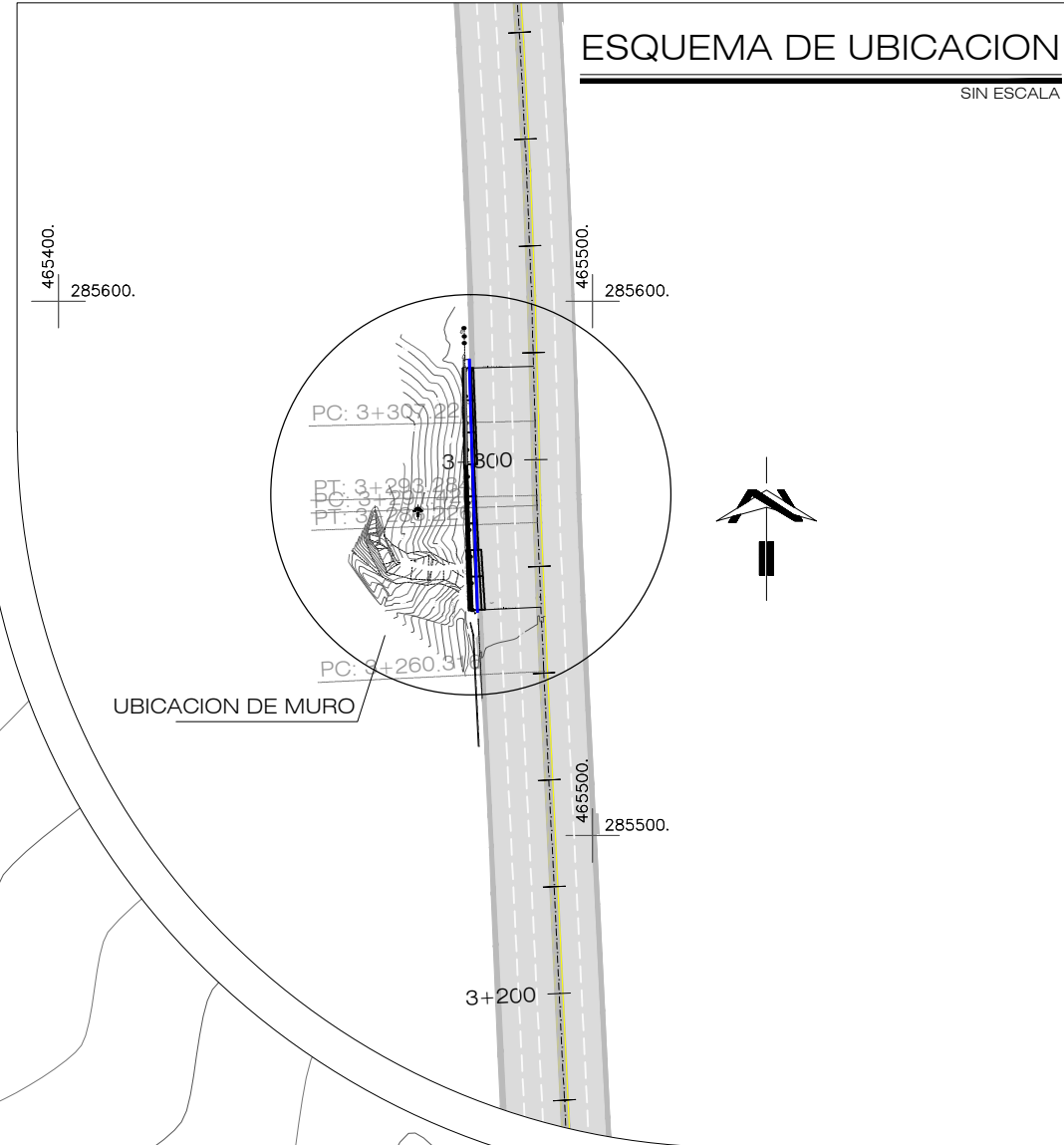
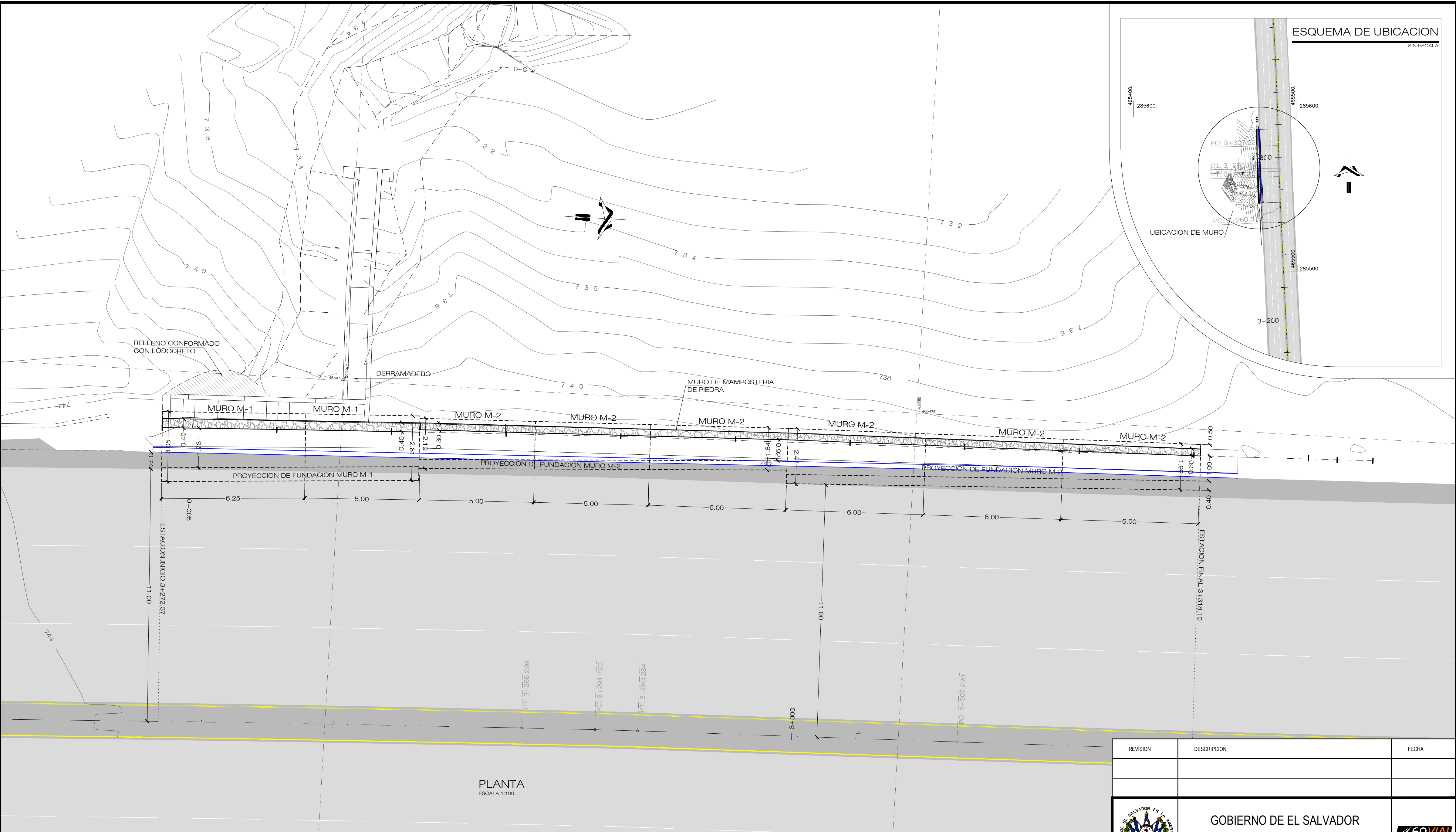
MATERIALES:

CONCRETO CUNETAS:
f'c = 180 kg/cm²
CONCRETO DERRAMADEROS:
f'c = 180 kg/cm²
MORTERO:
f'c = 140 kg/cm²
LOSAS:
fc=180 kg/cm²

PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS TALLER:
MURO DE RECONSTRUCCION EST. 2+610.00 - EM-MAP-017

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO RECONSTRUCCION DE MURO EST. 2+608.45 A EST. 2+611.29 LAT. DER. Y DERRAMADERO 3+300 LAT. IZQ. PLANTA - PERFIL Y SECCIONES		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	APROBO:	
 ASTALDI S. p. A.		
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	1 / 1



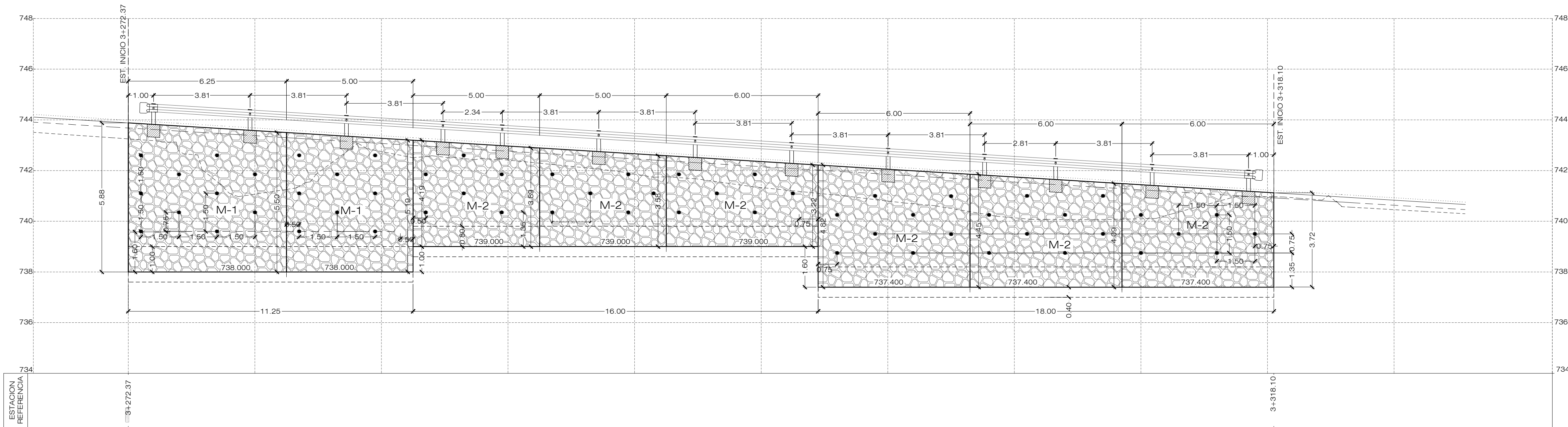
MATERIALES:

CONCRETO CUNETAS:
f'c = 180 kg/cm²
CONCRETO DERRAMADEROS:
f'c = 180 kg/cm²
MORTERO:
f'c = 140 kg/cm²
LOSAS:
fc = 180 kg/cm²

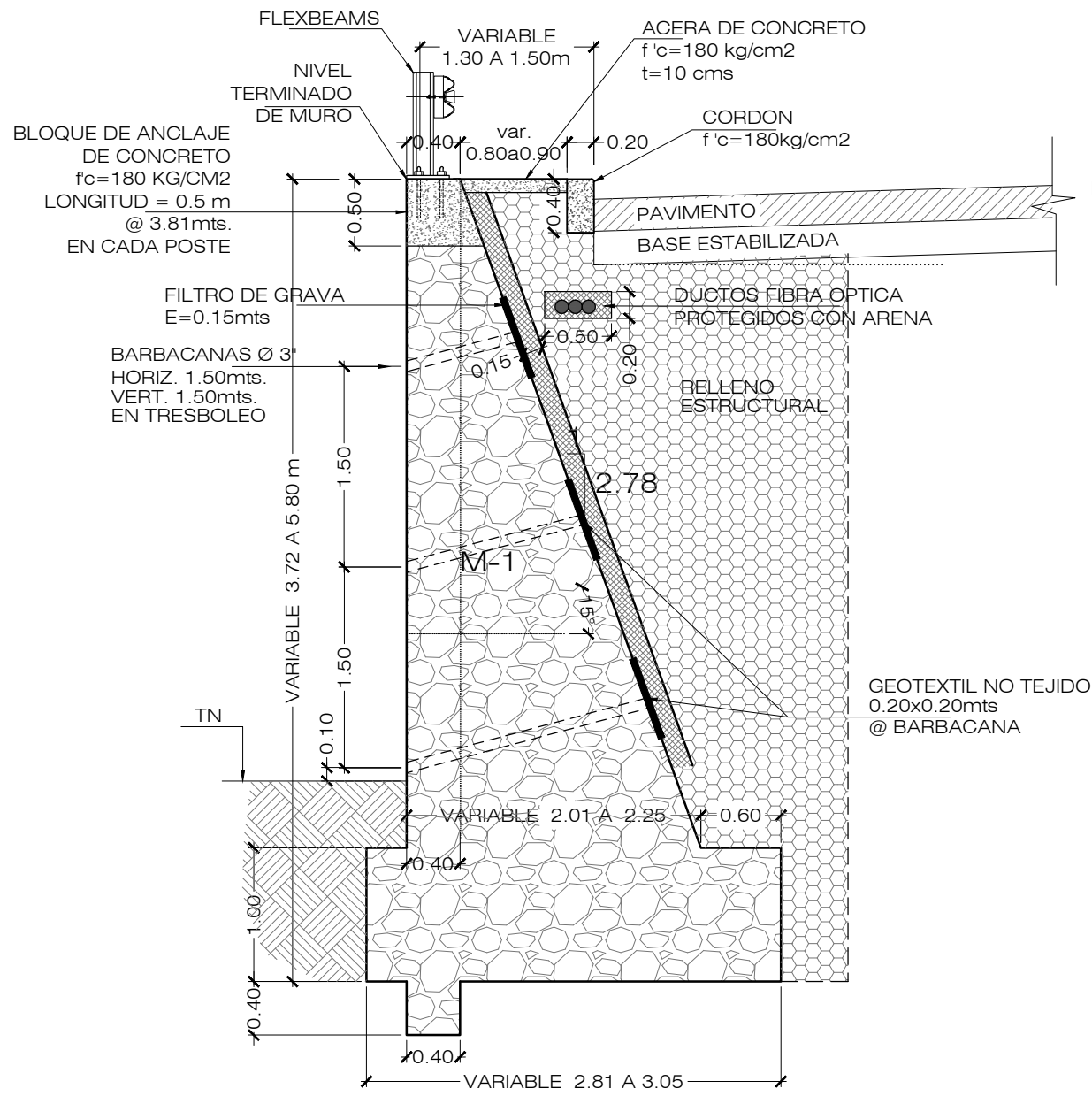
PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS TALLER:
MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA M1 y M2
EST 3+272.37 A EST. 3+318.10 - PLANTA Y SECCIONES - EM-MAP-008

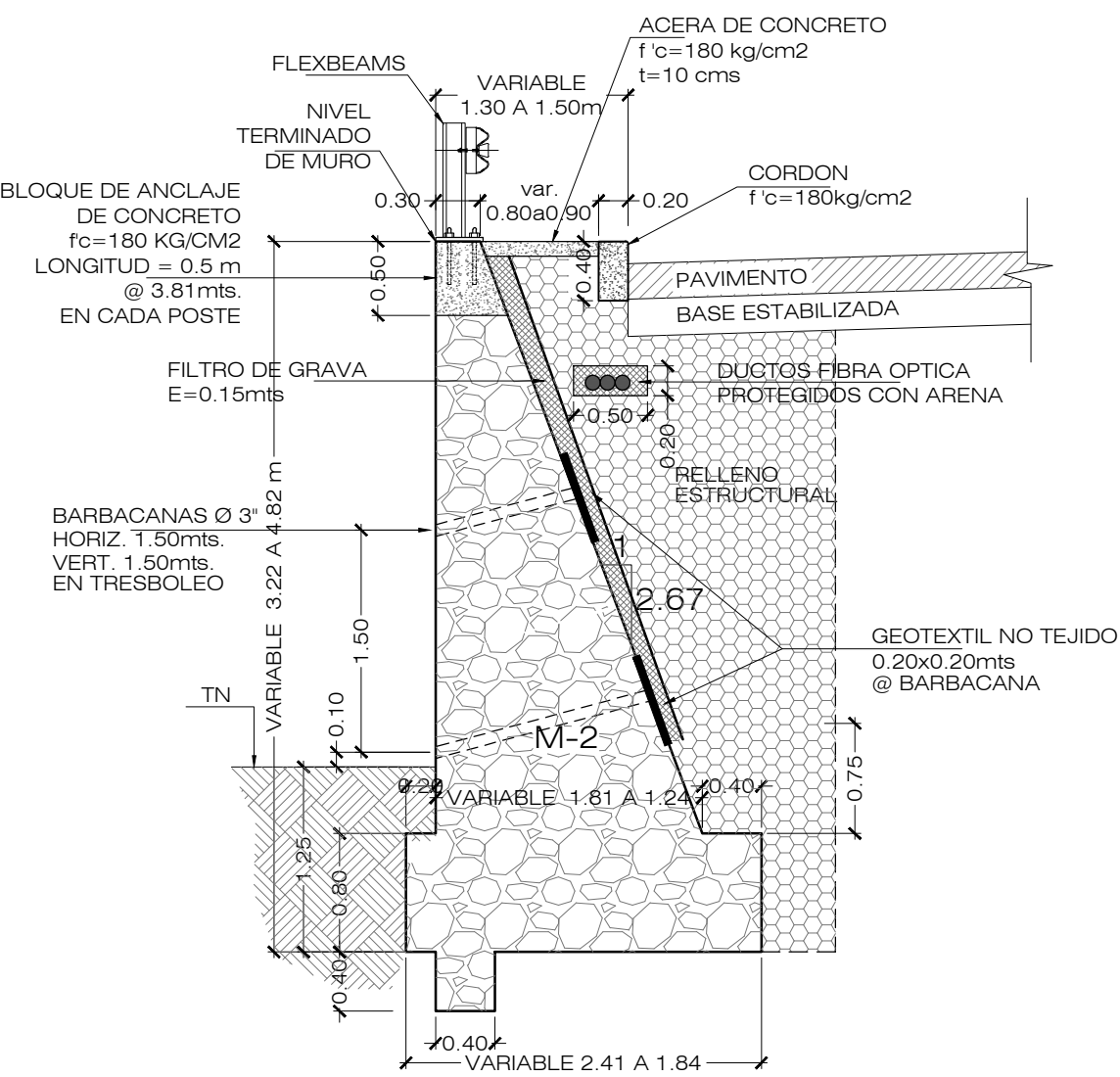
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO MURO MAMPOSTERIA EST. 3+372.37 A EST. 3+318.10 LAT. IZQ. PLANTA GENERAL		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HYM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:  ASTALDI S. p. A.		APROBO:
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	1 / 2



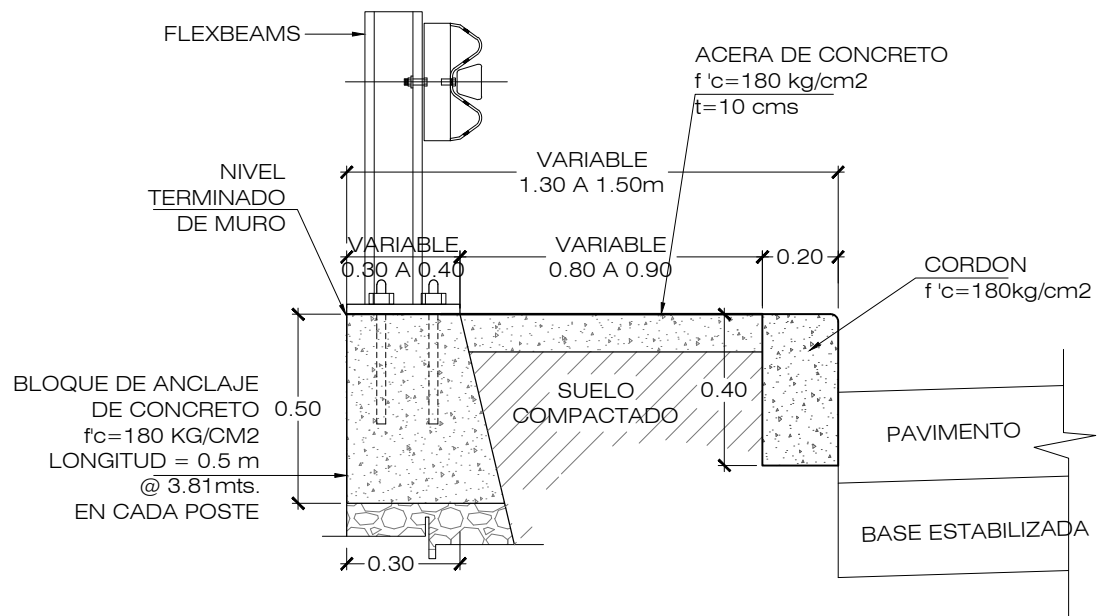
PERFIL
ESCALA 1:100



SECCION TIPICA DE MURO M-1
ESCALA 1:50



SECCION TIPICA DE MURO M-2
ESCALA 1:50

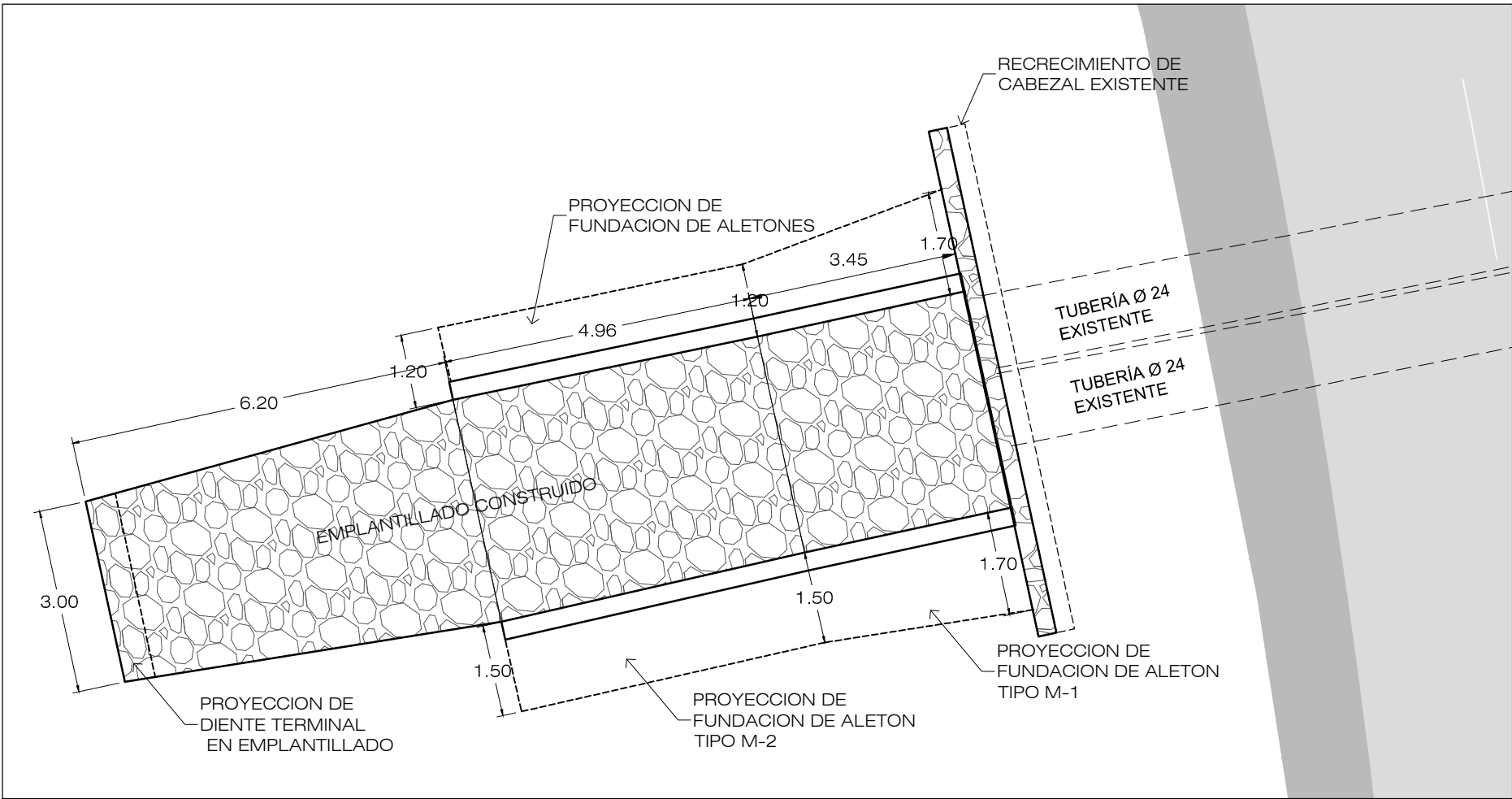


DETALLE DE UNION DE FLEXBEAM A MURO
ESCALA 1:20

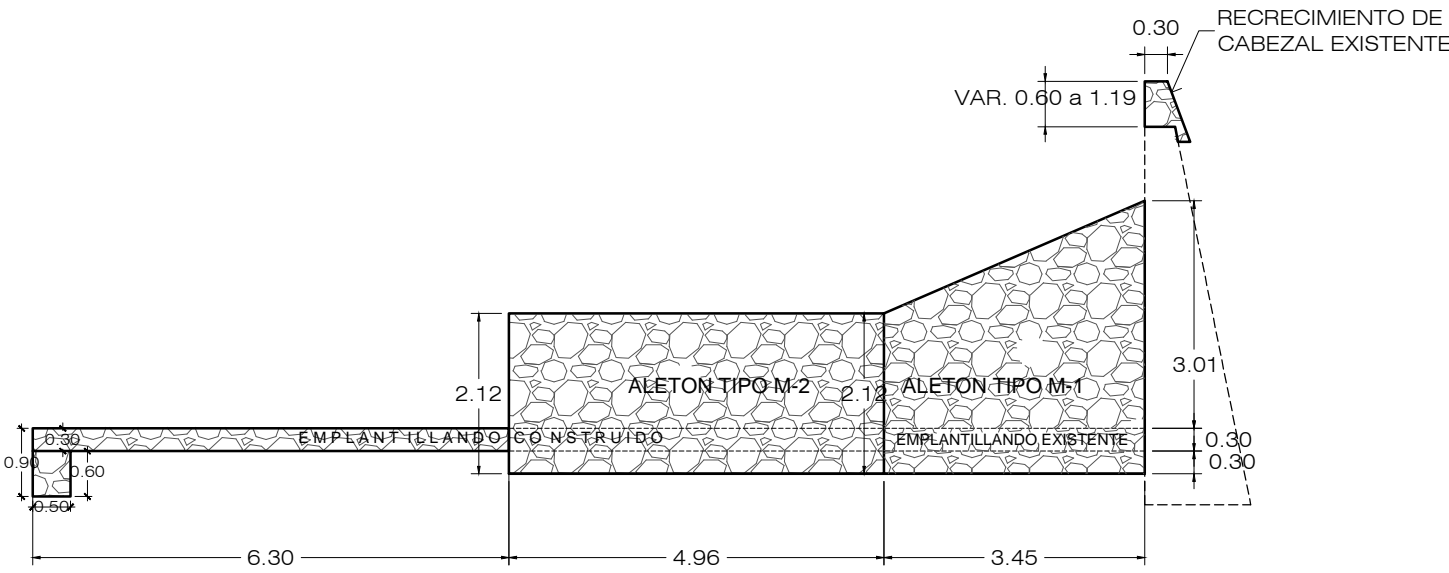
PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS TALLER:
MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA M1 y M2 - PROPUESTA A
CONSTRUIR - ESTACION 3+272.37 A EST. 3+318.10
PERFIL Y SECCIONES DE CORTE - EM-MAP-008

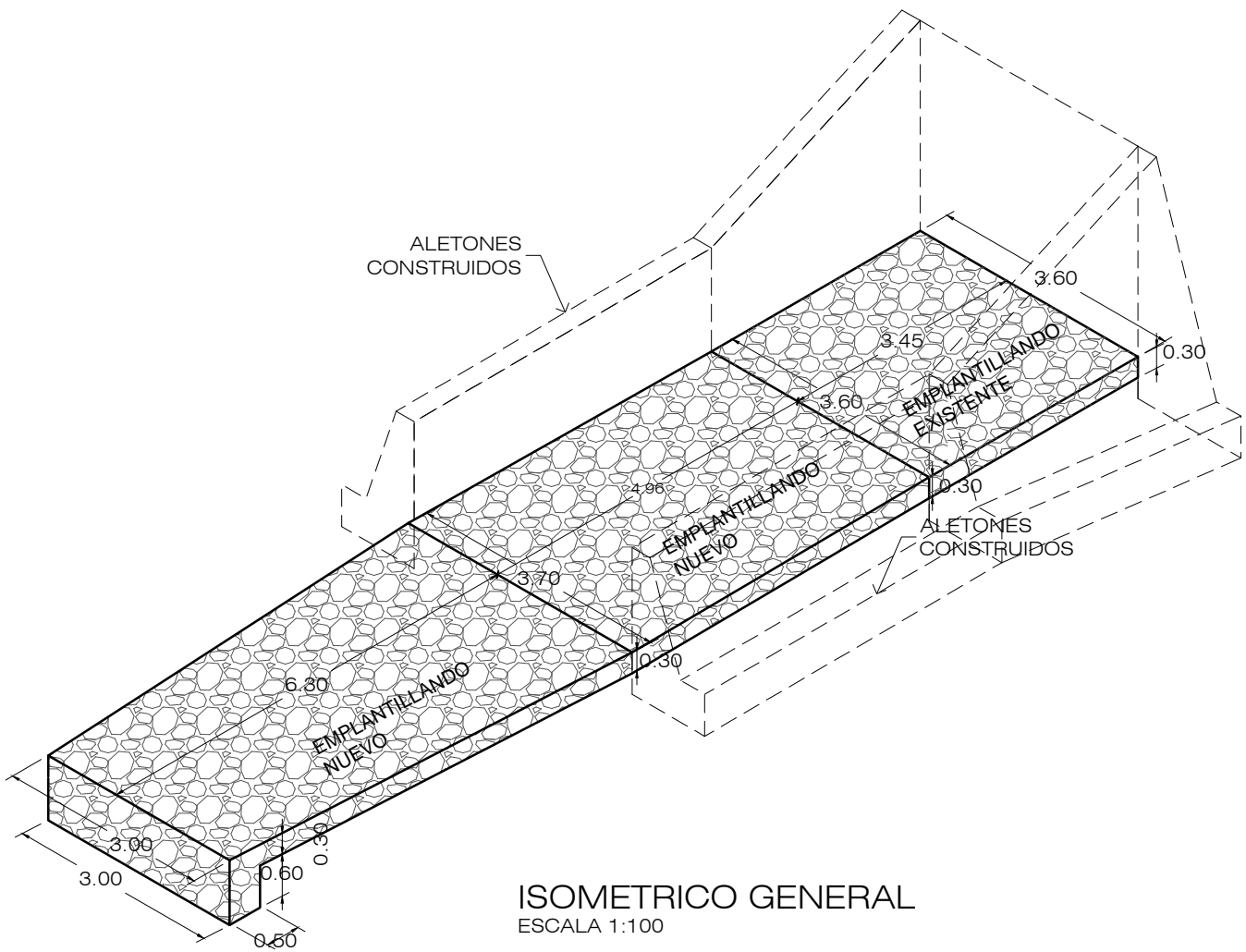
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO MURO MAMPOSTERIA EST. 3+372.37 A EST. 3+318.10 LAT. IZQ. PERFIL, SECCIONES TÍPICAS Y DETALLES		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA: ASTALDI S. p. A.		APROBO: INSERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	2/2



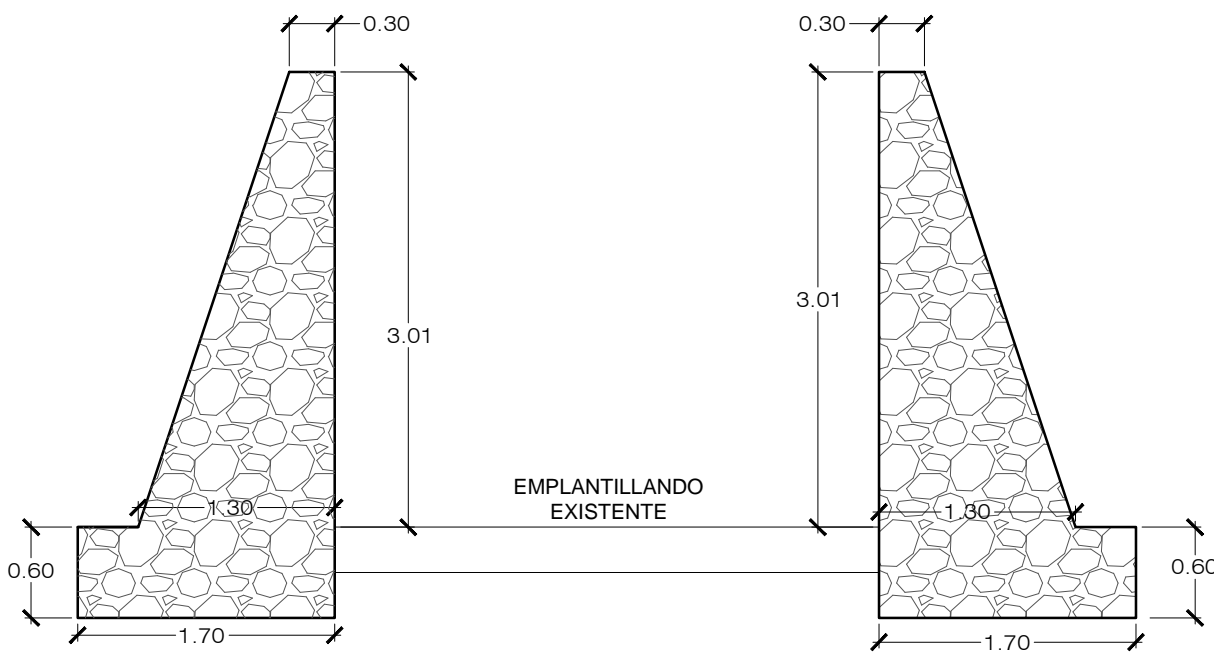
PLANTA
ESCALA 1:100



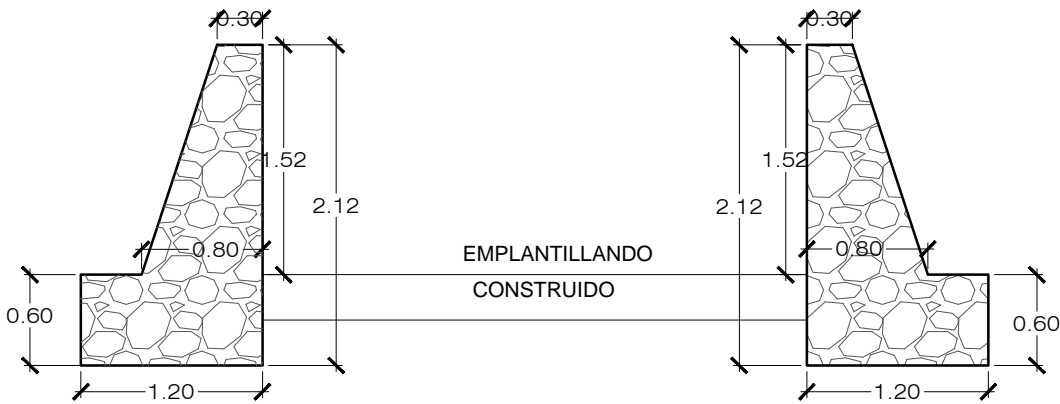
PERFIL
ESCALA 1:100



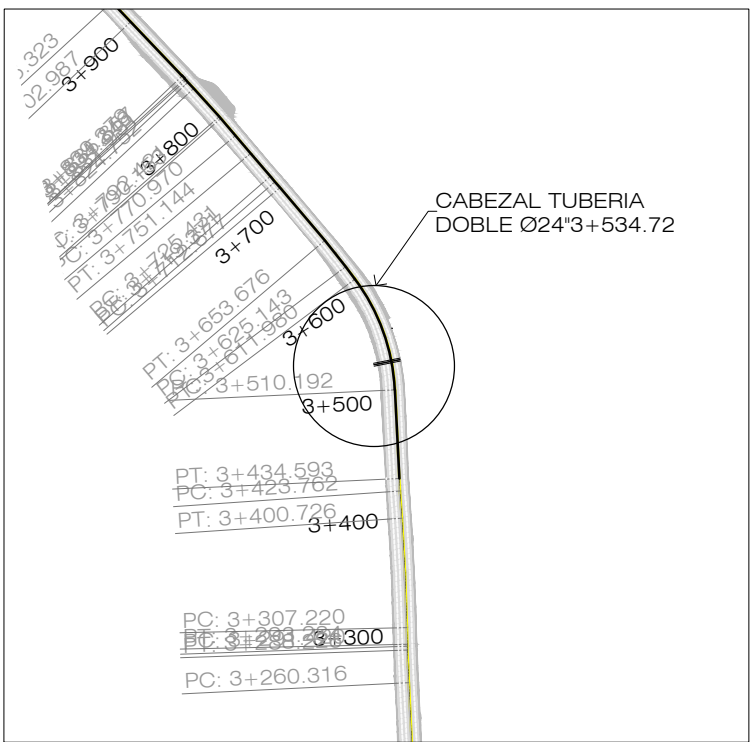
ISOMETRICO GENERAL
ESCALA 1:100



DETALLE TIPICO DE MURO TIPO M-1
ESCALA 1:50



DETALLE DE MURO TIPO M-2
ESCALA 1:50

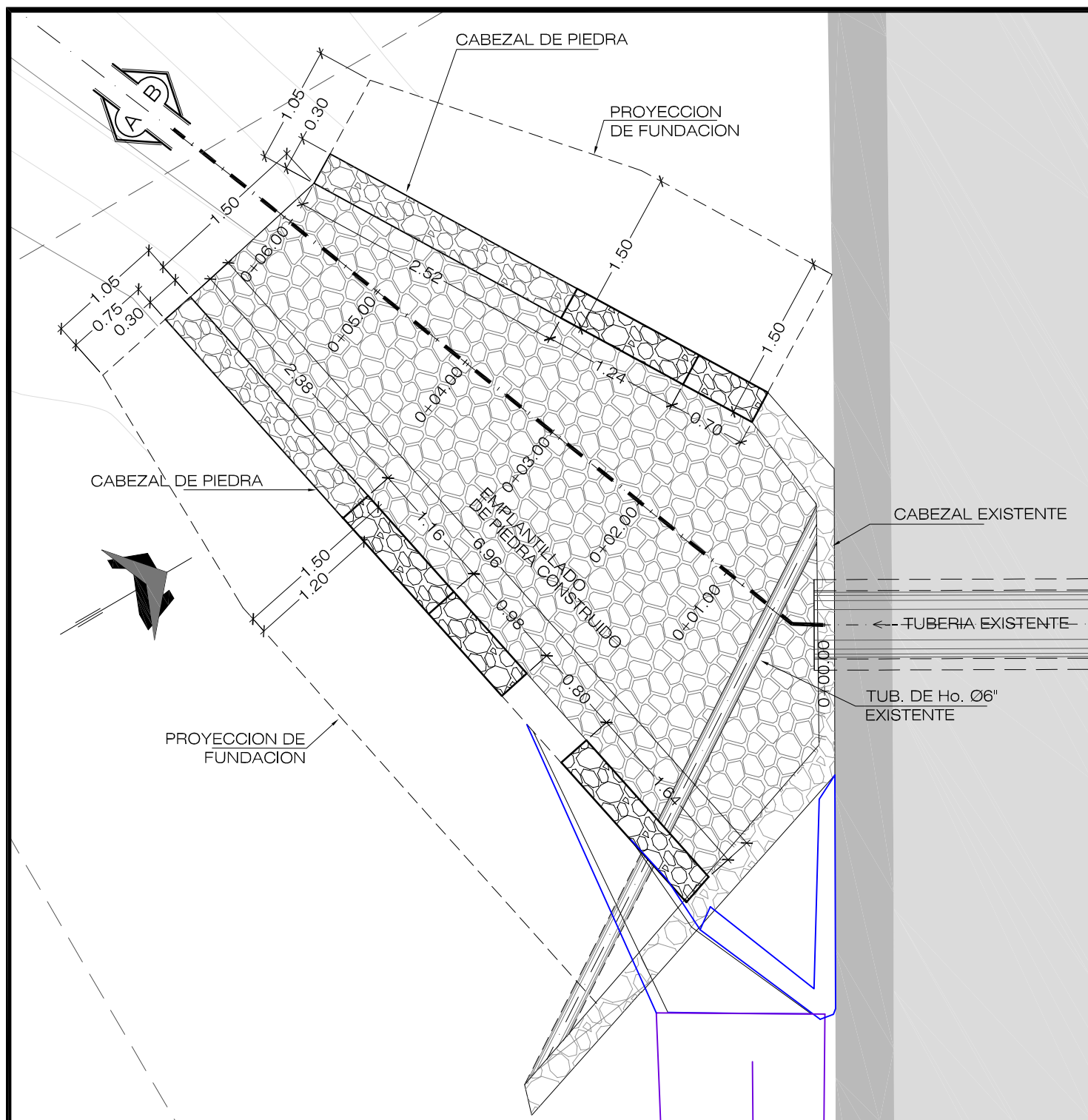


ESQUEMA DE UBICACION
SIN ESCALA

MATERIALES:

CONCRETO CUNETAS:
f'c = 180 kg/cm²
CONCRETO DERRAMADEROS:
f'c = 180 kg/cm²
MORTERO:
f'c=140 kg/cm²
LOSAS:
fc=180 kg/cm²

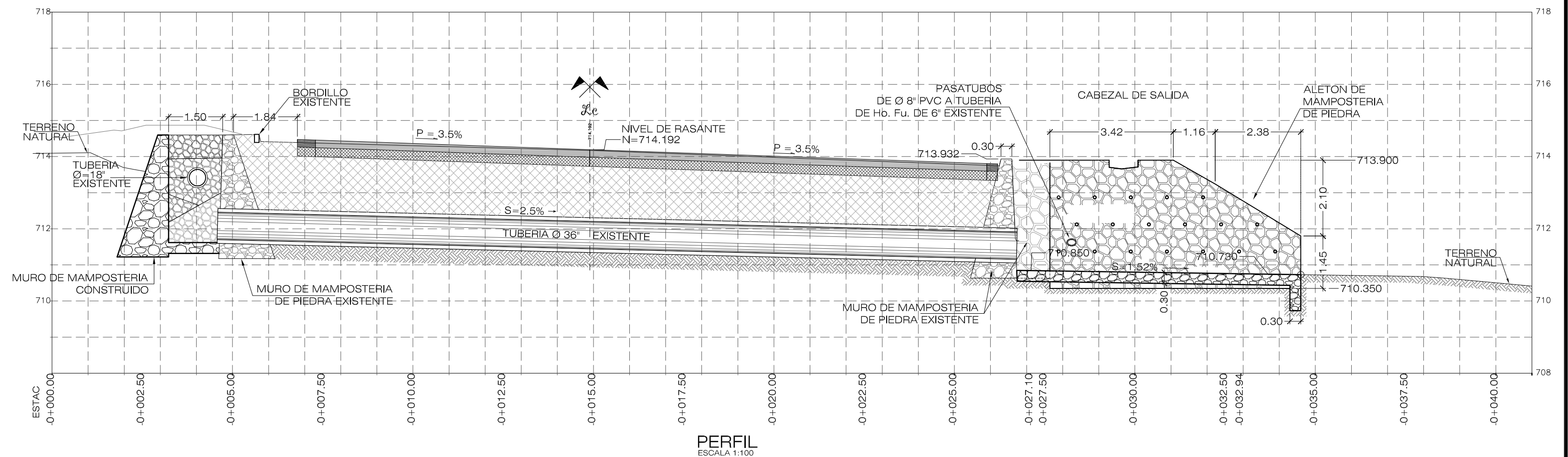
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
 <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div> 		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO RECONSTRUCCION DE CABEZAL DE SALIDA EN TUBERIA DOBLE Ø24" EST. 3+534.72 ESVAJE 89.3° PLANTA - PERFIL Y SECCIONES		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISOR:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	APROBO:	
 ASTALDI S. p. A.		
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	1 / 1



PLANTA CABEZAL DE SALIDA
ESCALA 1:20

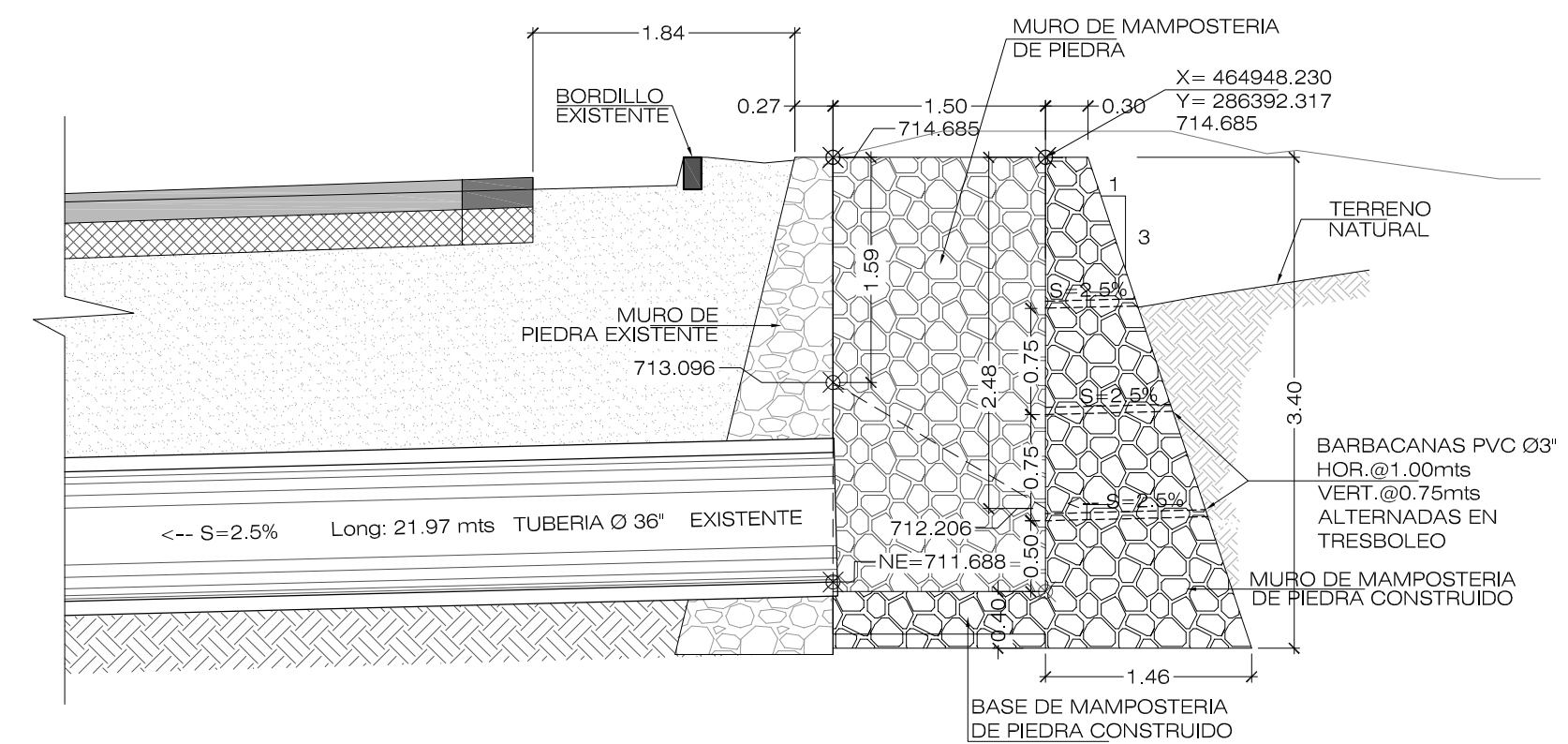
MATERIALES:

CONCRETO CUNETAS:
f'c = 180 kg/cm²
CONCRETO DERRAMADEROS:
f'c = 180 kg/cm²
MORTERO:
f'c = 140 kg/cm²
LOSAS:
f'c = 180 kg/cm²

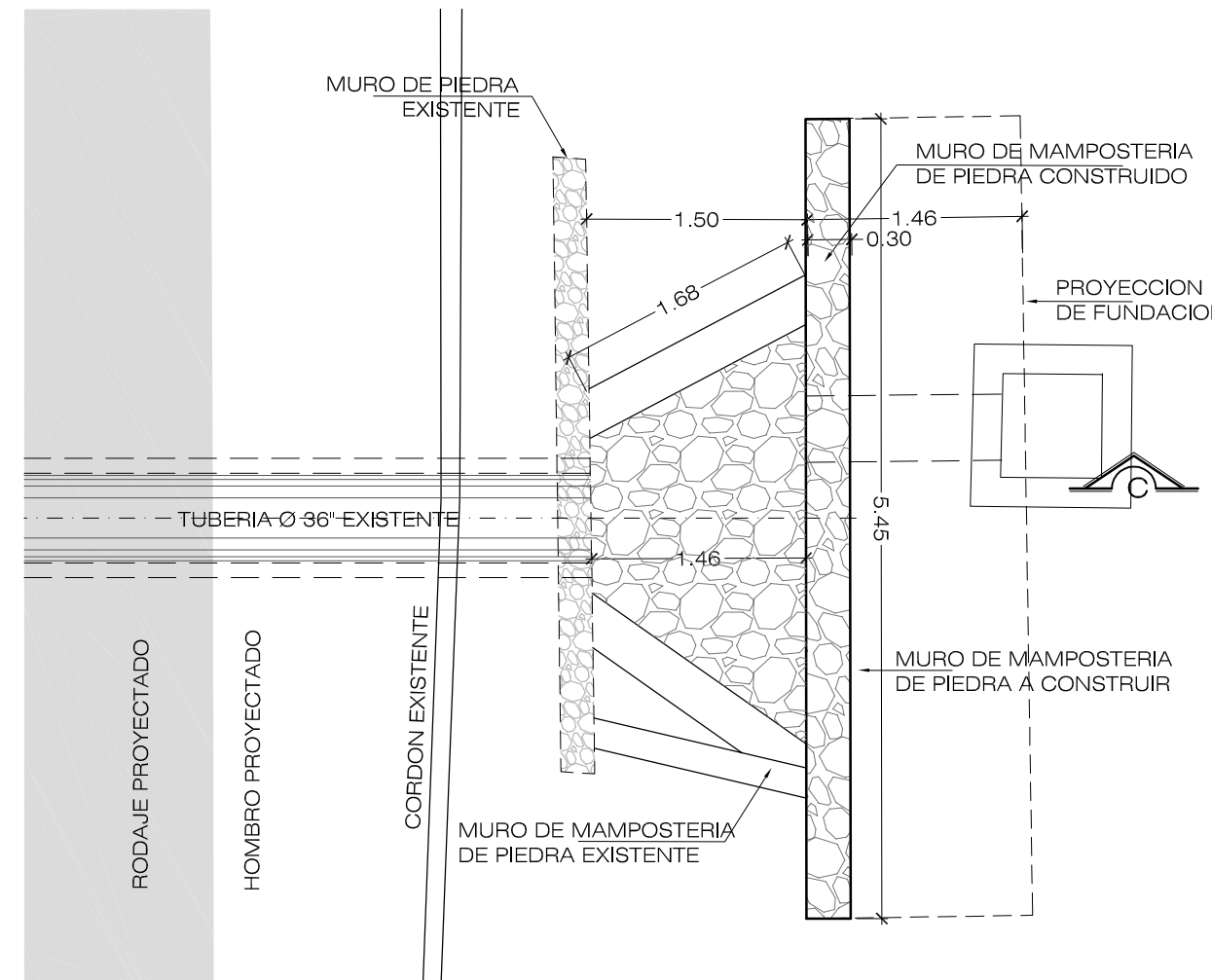


PERFIL
ESCALA 1:100

CABEZAL DE ENTRADA



SECCION C-C
ELEVACION CABEZAL DE ENTRADA
ESCALA 1:50



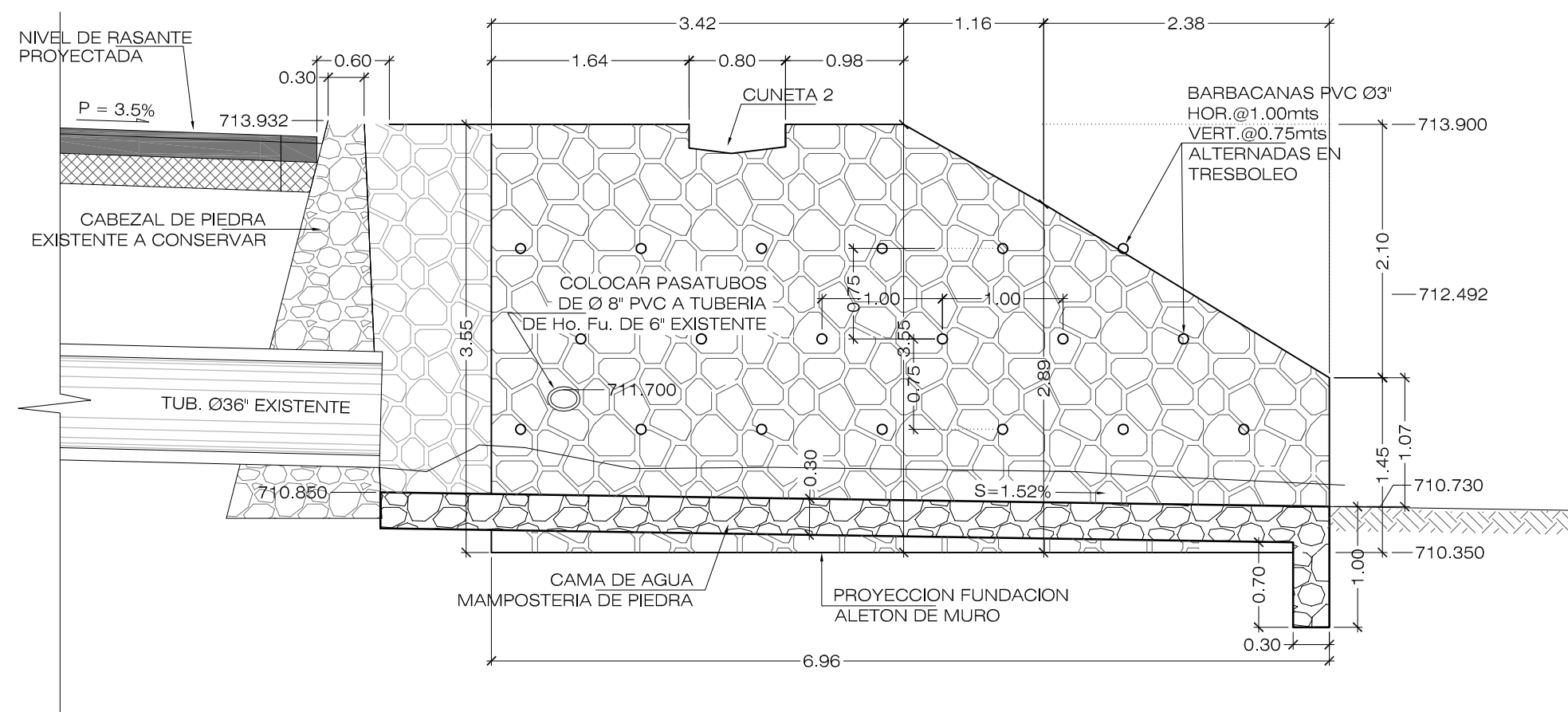
PLANTA CABEZAL DE ENTRADA
ESCALA 1:20

PLANOS DE REFERENCIA:

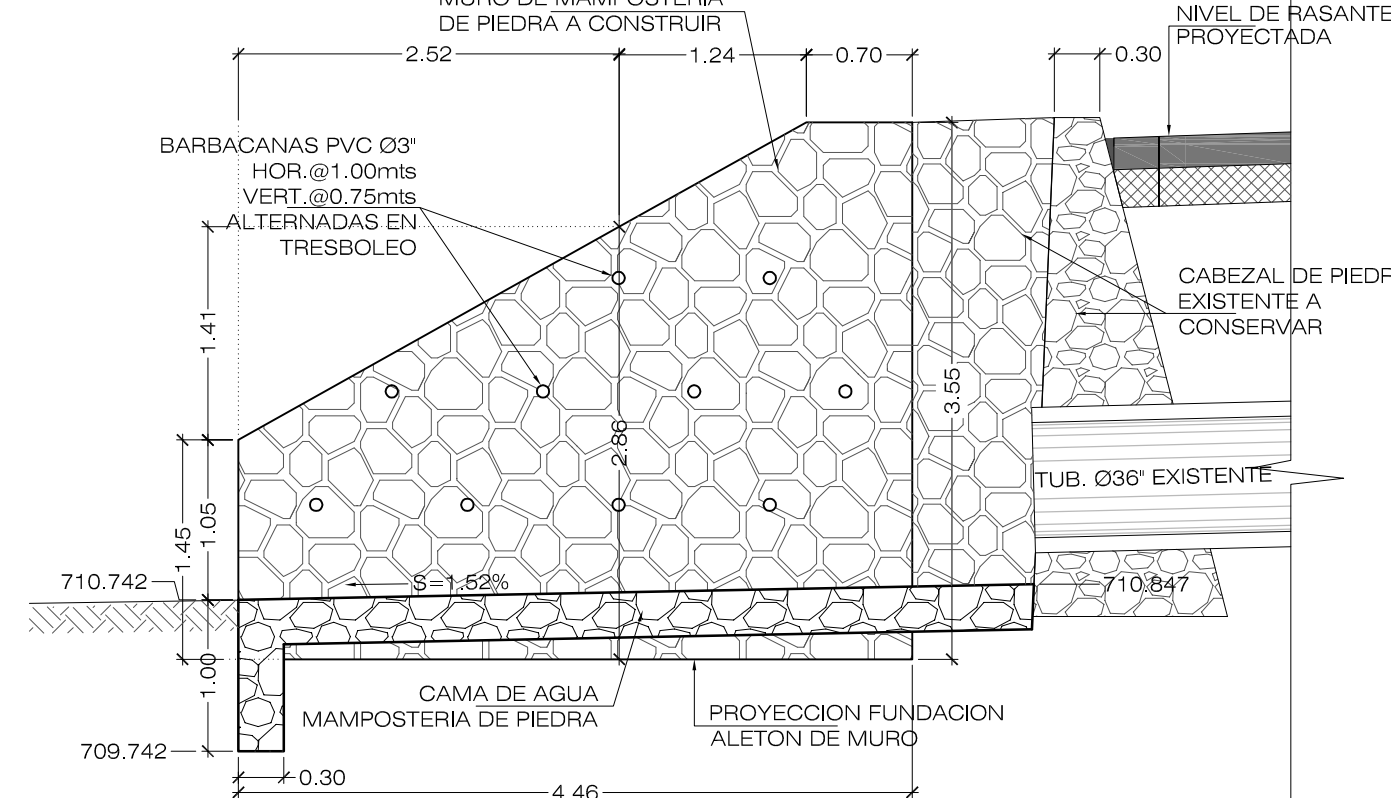
PLANOS TALLER:

PLANTA DE CABEZAL DE ENTRADA Y SALIDA A CONSTRUIR DE TUB. Ø36" - EST. 4+330.00 - DETALLES DE CABEZAL DE ENTRADA - LATERAL DERECHO - TRAMO II - OD-AT-002

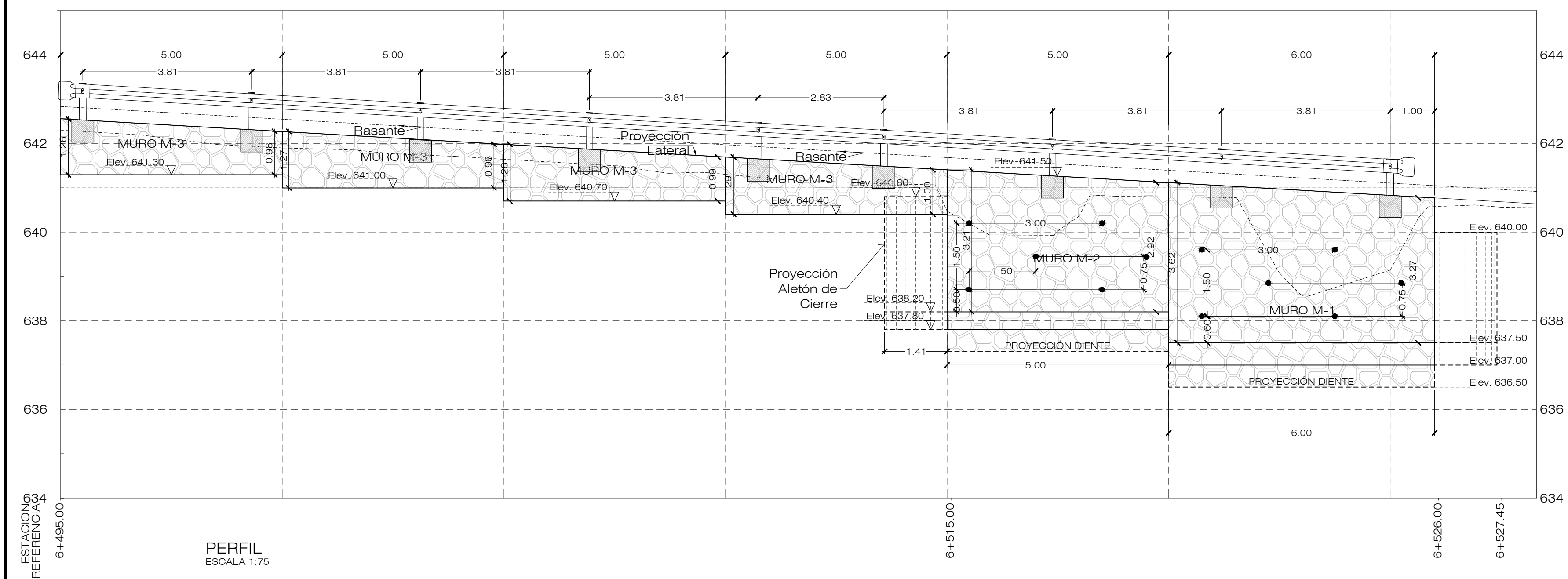
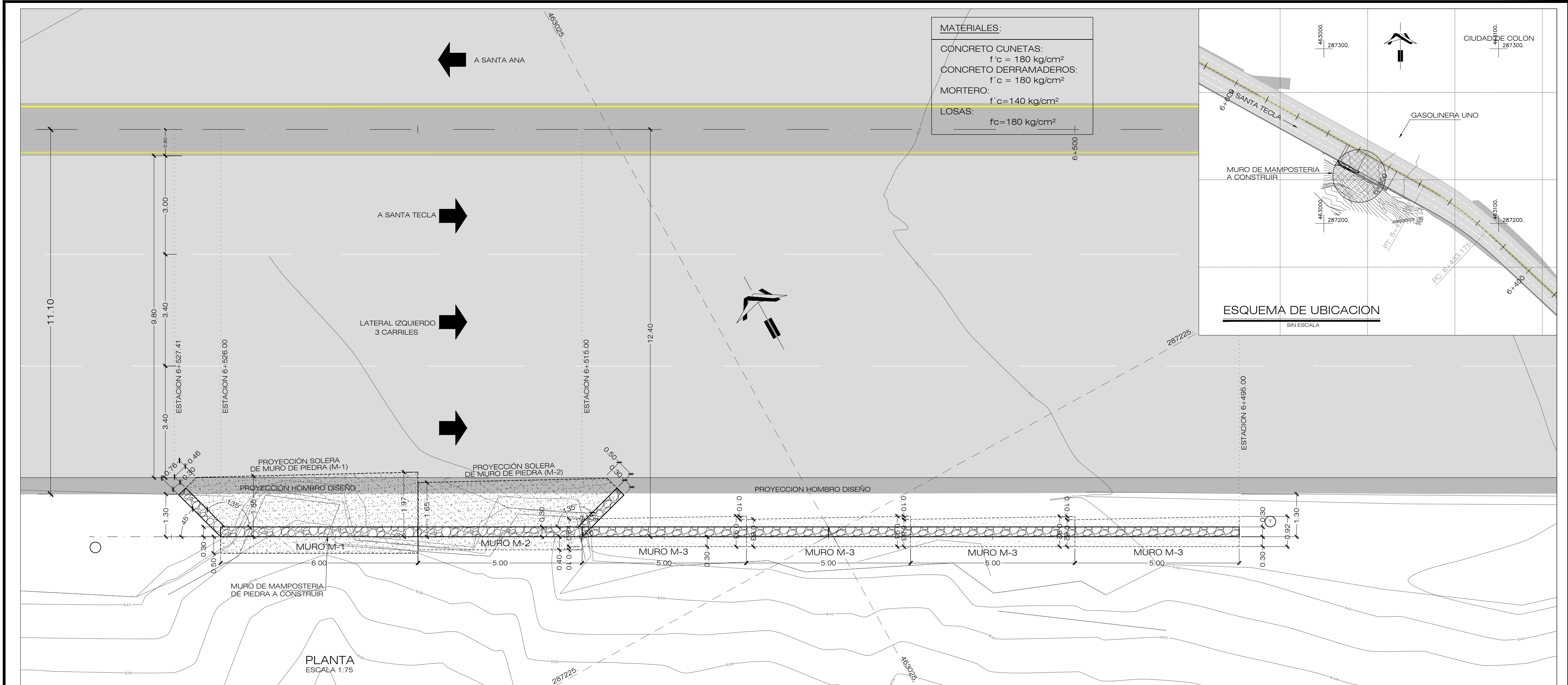
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
 GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO RECONSTRUCCION DE CABEZALES EN TUBERIA Ø36" EST.4+330 PLANTA - PERFIL Y SECCIONES		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HYM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:  ASTALDI S.p.A.		APROBO:  INSERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO: CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013	Nº DE HOJA: 1 / 1



SECCION A-A
ELEVACION DE ALETON DE SALIDA IZQUIERDO
ESCALA 1:100



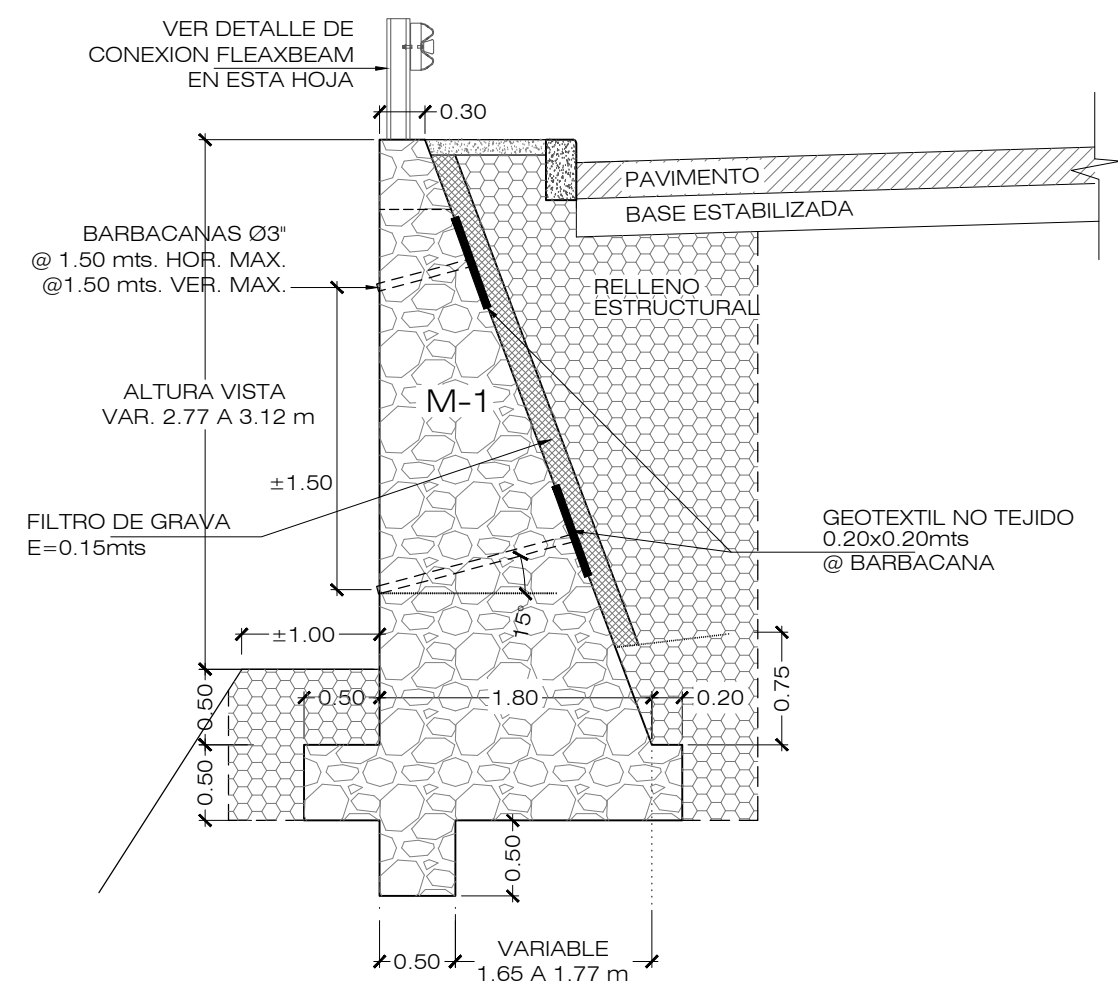
SECCION B-B
ELEVACION DE ALETON DE SALIDA DERECHO
ESCALA 1:100



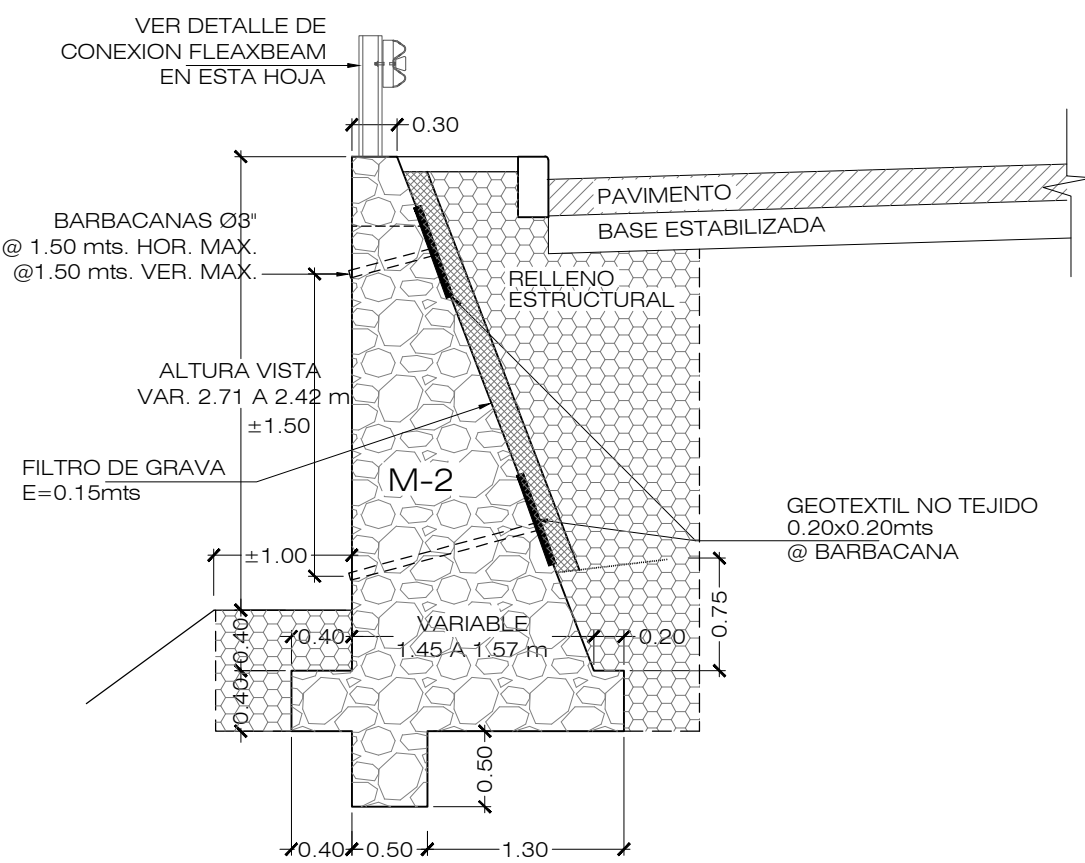
PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS TALLER:
MURO EST. 6+495.00 A EST. 6+525 LATERAL IZQUIERDO
MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA - PLANTA Y PERFIL
EM-MAP-002

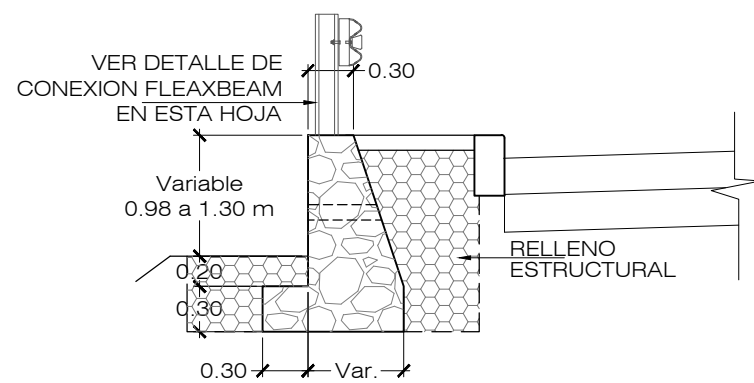
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
 GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL) 		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO MURO EST. 6+495.00 A EST. 6+525 LATERAL IZQUIERDO MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA - PLANTA Y PERFIL		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:  ASTALDI S. p. A.		APROBO:  INSERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO: CO - 085/2012		FECHA: MAYO/2013
N° DE HOJA: 1 / 2		



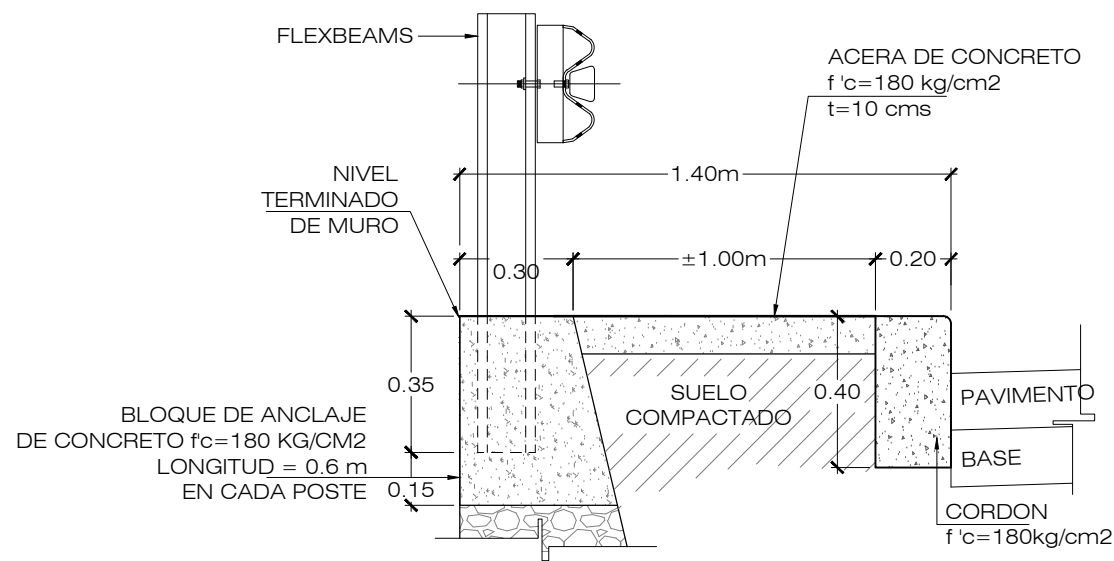
SECCION TIPICA DE MURO M-1
ESCALA 1:50



SECCION TIPICA DE MURO M-2
ESCALA 1:50



SECCION TIPICA DE MURO M-3
ESCALA 1:50

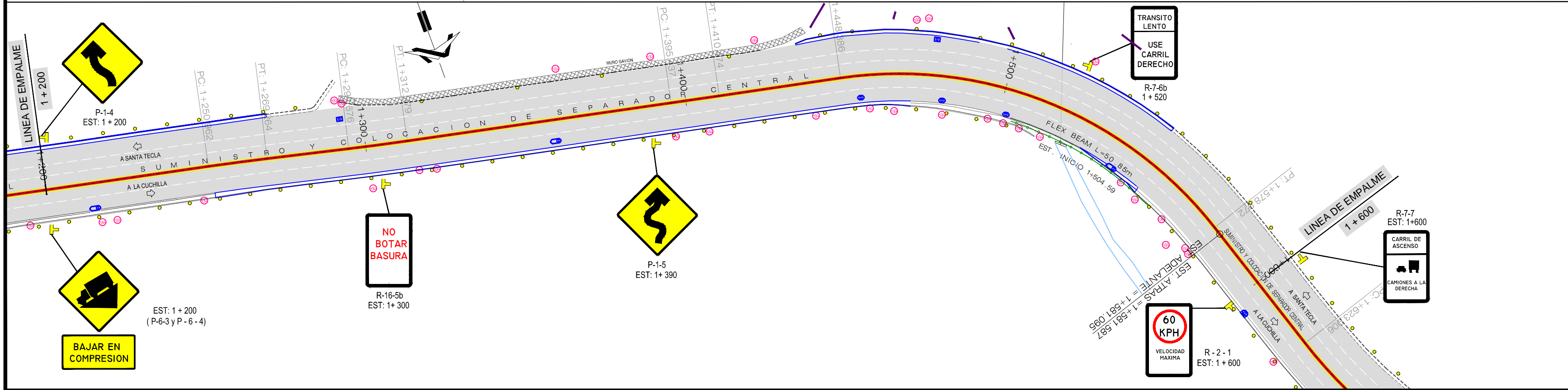
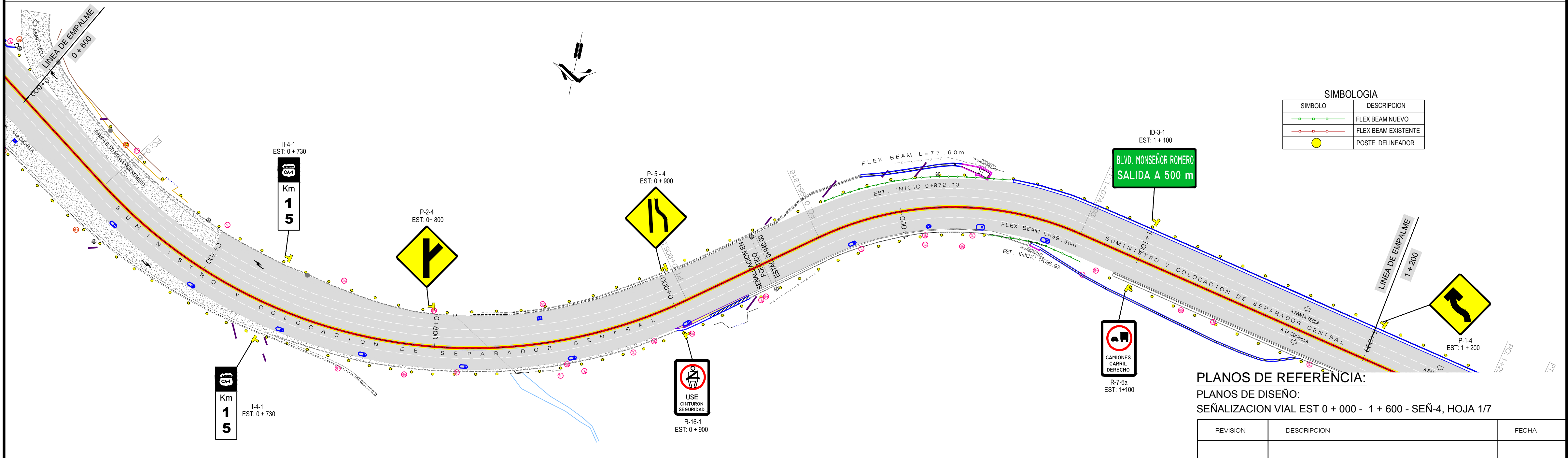
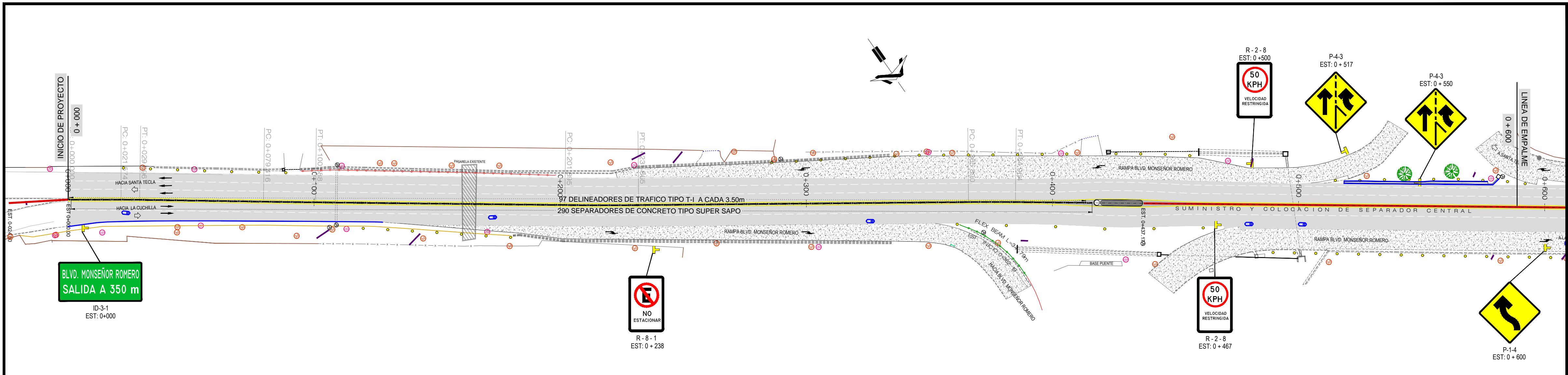


DETALLE DE UNION DE FLEXBEAM A MURO
ESCALA 1:20

PLANOS DE REFERENCIA:

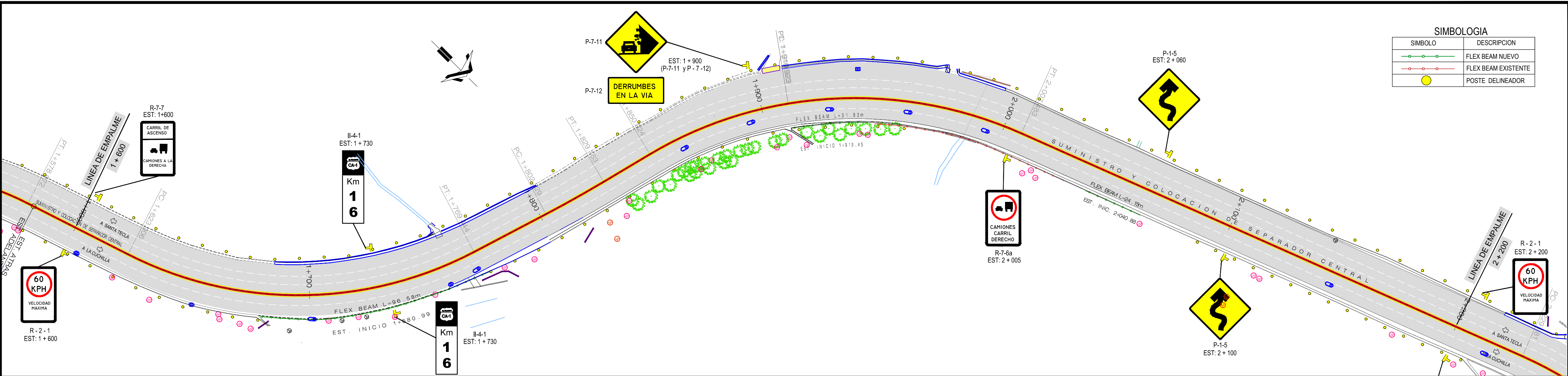
PLANOS TALLER:
MURO EST. 6+495.00 A EST. 6+525 LATERAL IZQUIERDO
MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA - PLANTA Y PERFIL
EM-MAP-002

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
	<div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div>	 <div>Nos mantiene conectados</div>
PROYECTO:		
"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO:		
PLANO COMO CONSTRUIDO MURO EST. 6+495.00 A EST. 6+525 LATERAL IZQUIERDO MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA - SECCIONES TIPICAS		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:		ESCALA: INDICADAS
 ASTALDI S. p. A.		CODIGO: CC-EM-7
APROBO:		
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	2 / 2

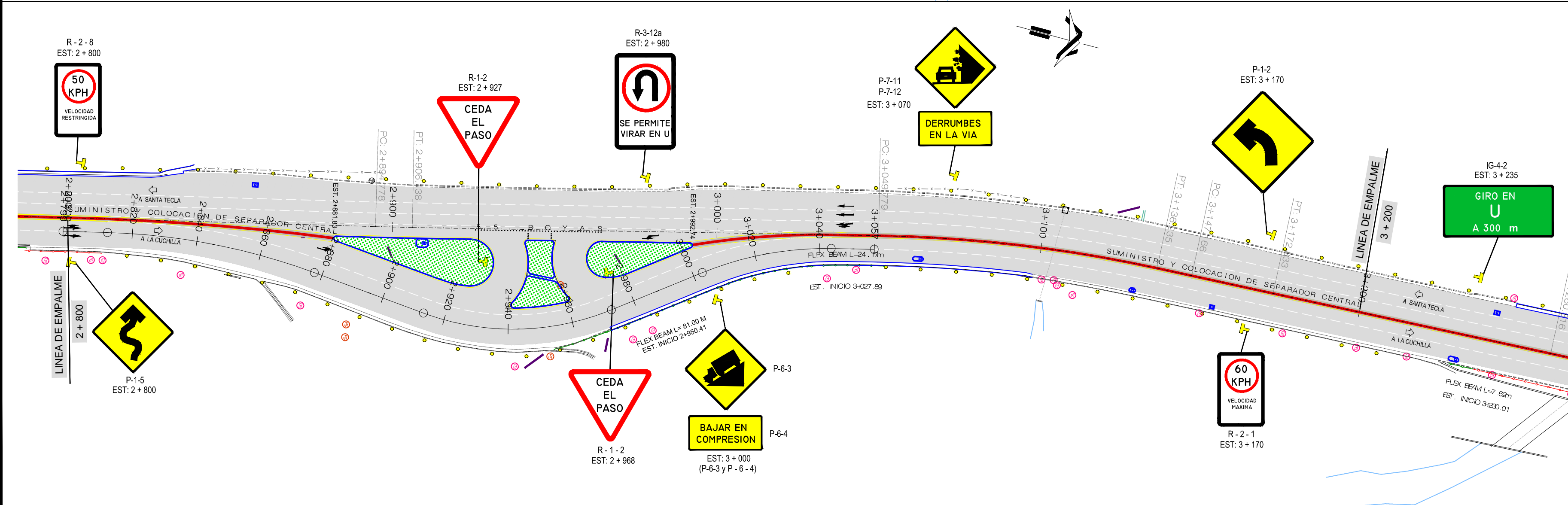
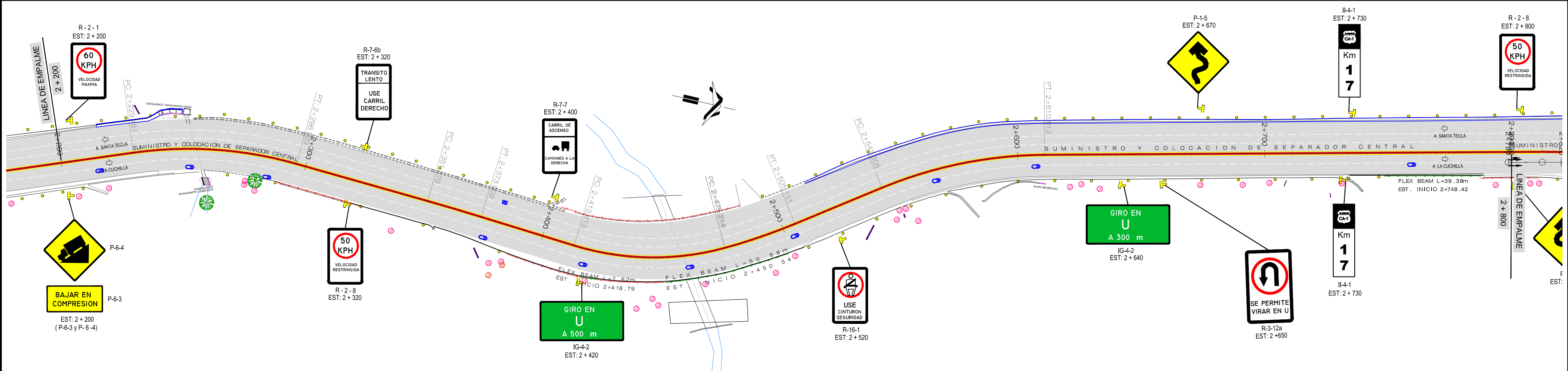


PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
SEÑALIZACION VIAL EST 0 + 000 - 1 + 600 - SEÑ-4, HOJA 1/7

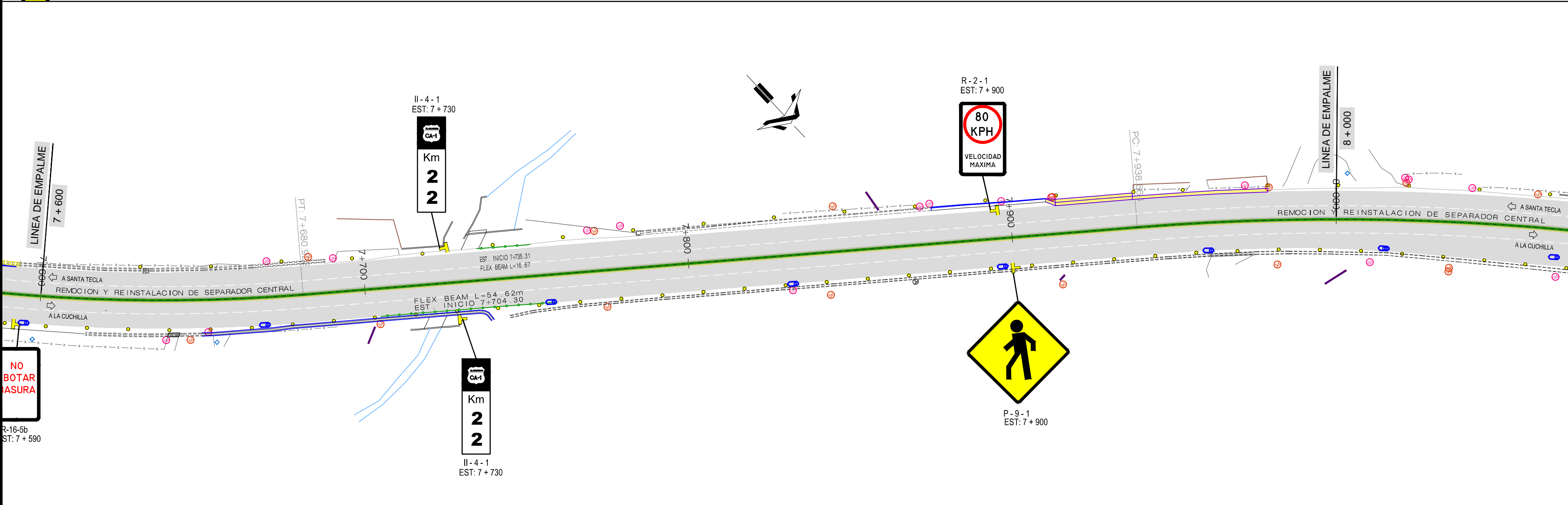
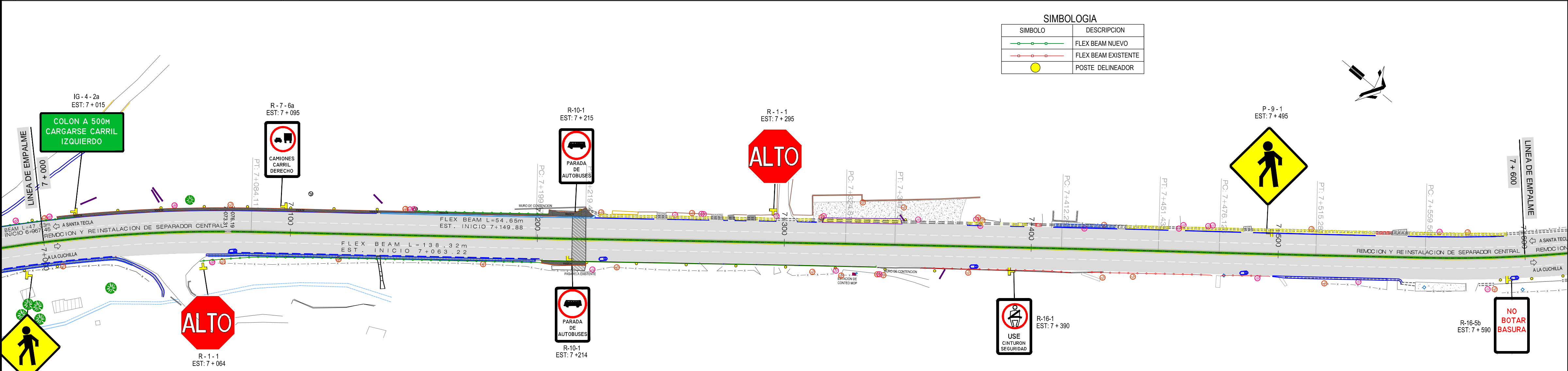
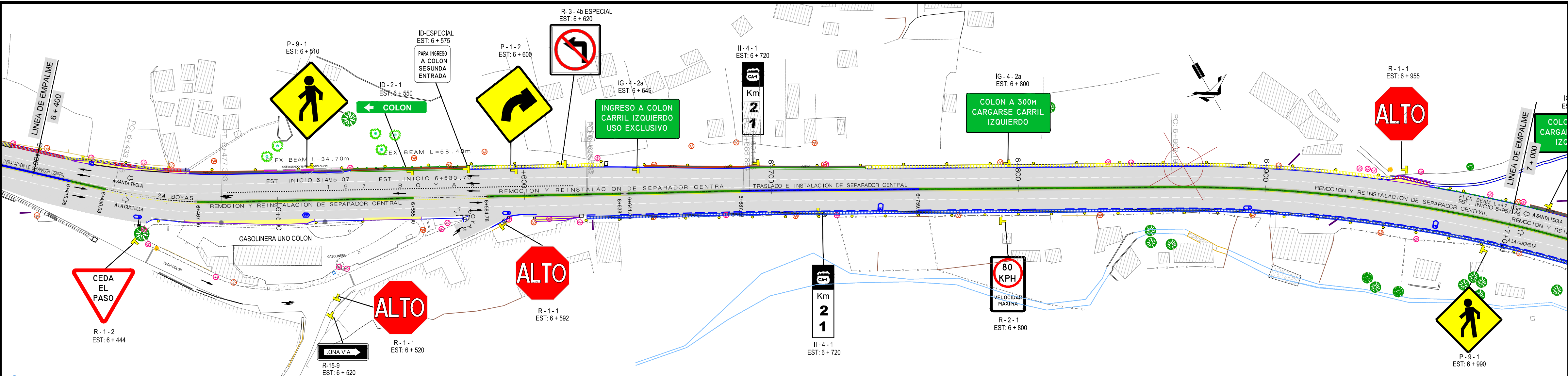
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SEÑALIZACION VIAL EST 0 + 000 - 1 + 600		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARO. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	APROBO:	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	1 / 8



SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	FLEX BEAM NUEVO
	FLEX BEAM EXISTENTE
	POSTE DELINEADOR

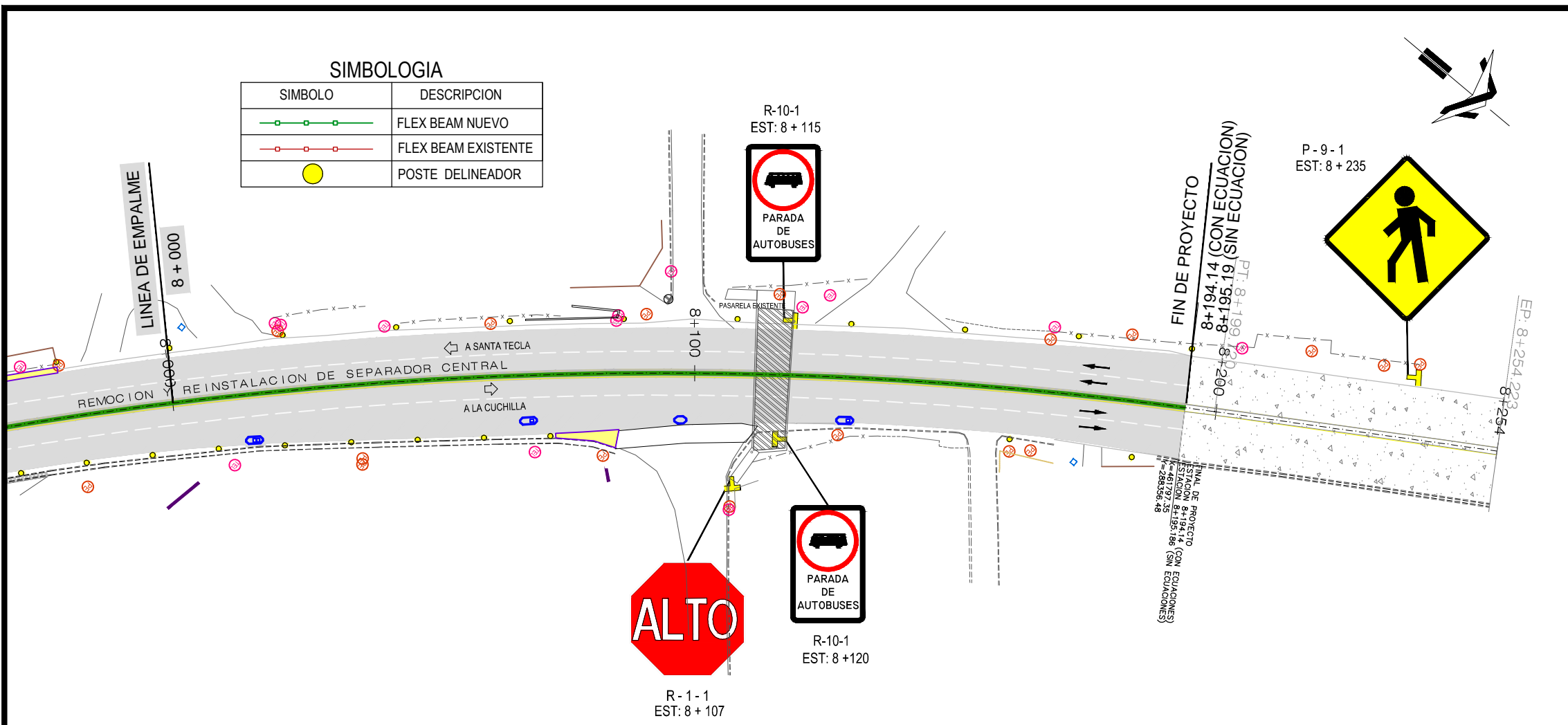


PLANOS DE REFERENCIA:		
PLANOS DE DISEÑO:		
SEÑALIZACION VIAL EST 1 + 600 - 3 + 200 - SEÑ-4, HOJA 2/7		
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR		FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAT)
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO		
SEÑALIZACION VIAL EST 1 + 600 - 3 + 200		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARO. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S.p.A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	2 / 8



SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	FLEX BEAM NUEVO
	FLEX BEAM EXISTENTE
	POSTE DELINEADOR

PLANOS DE REFERENCIA:		
PLANOS DE DISEÑO:		
SEÑALIZACION VIAL EST 6+400 - 8 +000 - SEÑ-4, HOJA 5/7		
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR		FONDO DE CONSERVACION VIAL (FOVIAL)
PROYECTO:		
"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO:		
PLANO COMO CONSTRUIDO		
SEÑALIZACION VIAL EST 6+400 - 8 +000		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARO. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S.p.A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	5/8

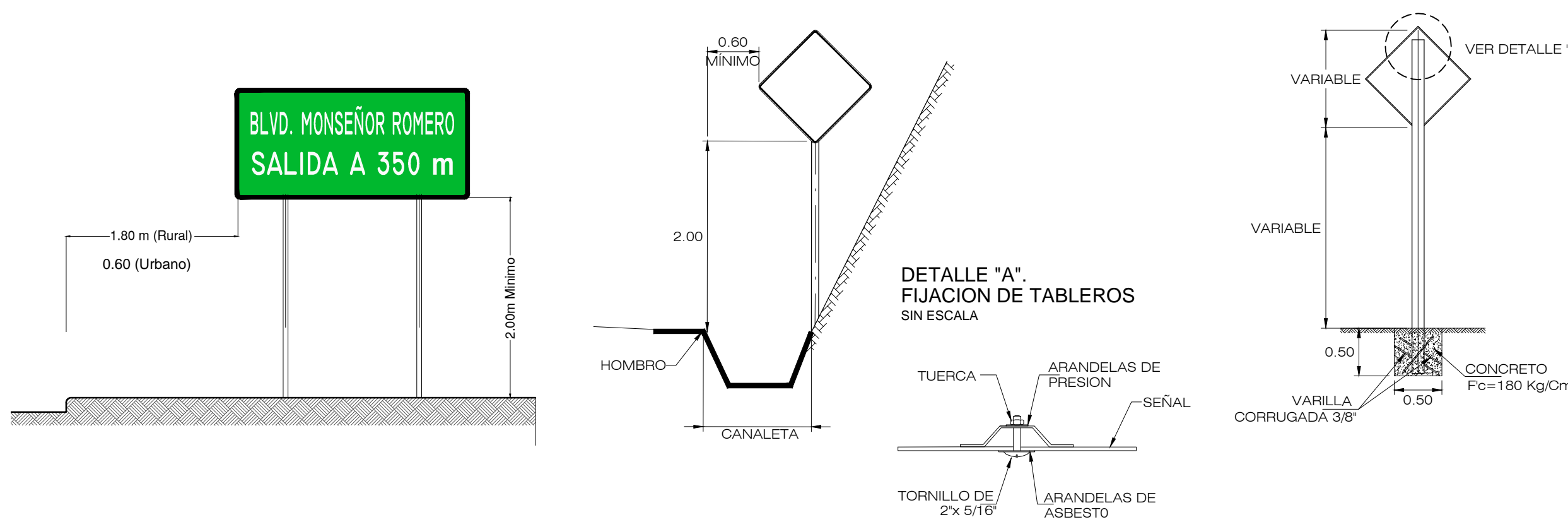


DETALLES DE SEÑALIZACION VERTICAL

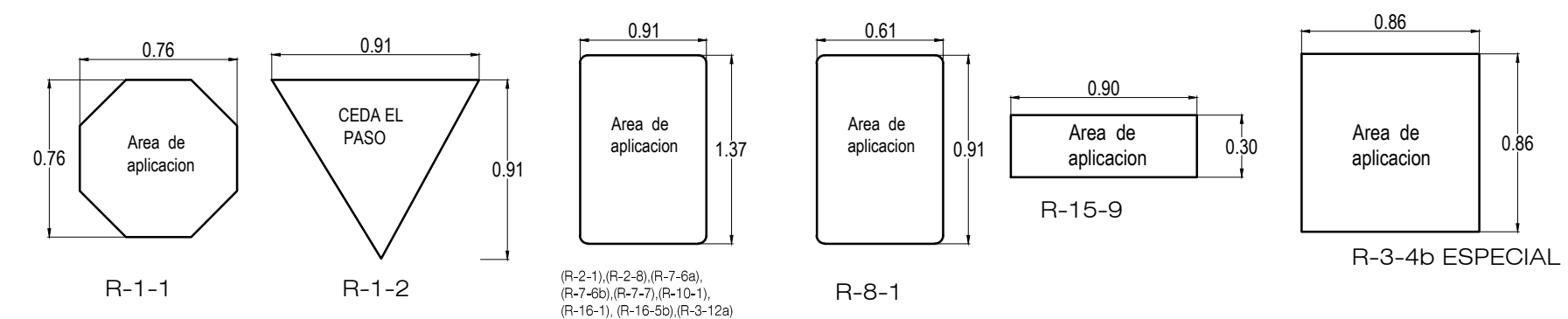
ALTURA Y DISTANCIA LATERAL LIBRE DE LAS SEÑALES
ESCALA 1:20

UBICACIÓN DE SEÑALES EN CORTE
ESCALA 1:20

DETALLE DE FUNDACION DE ROTULOS
ESCALA 1:20

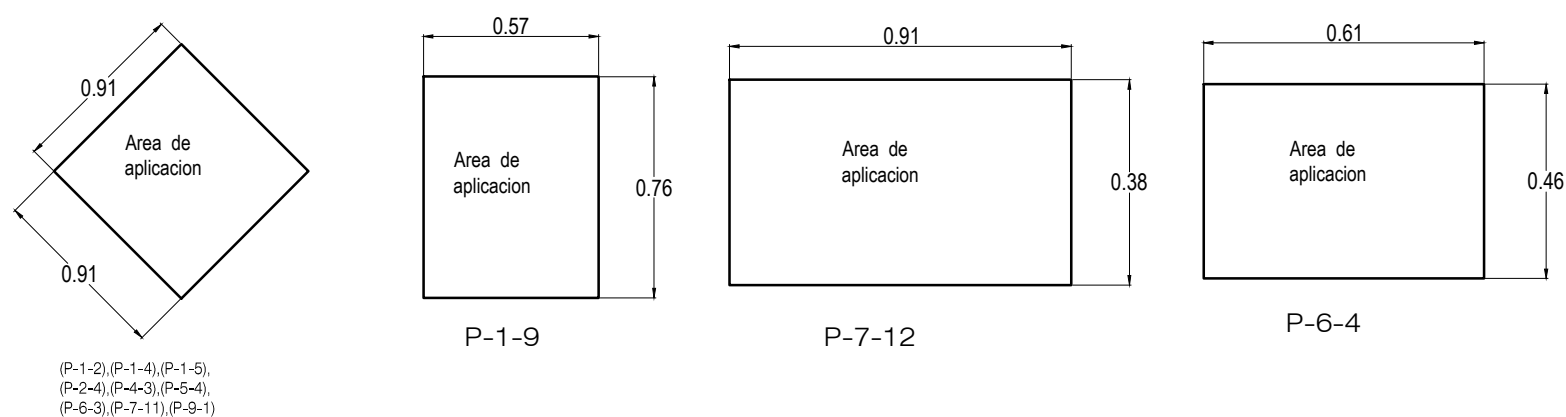


DIMENSIONES DE SEÑALES DE REGLAMENTACIÓN



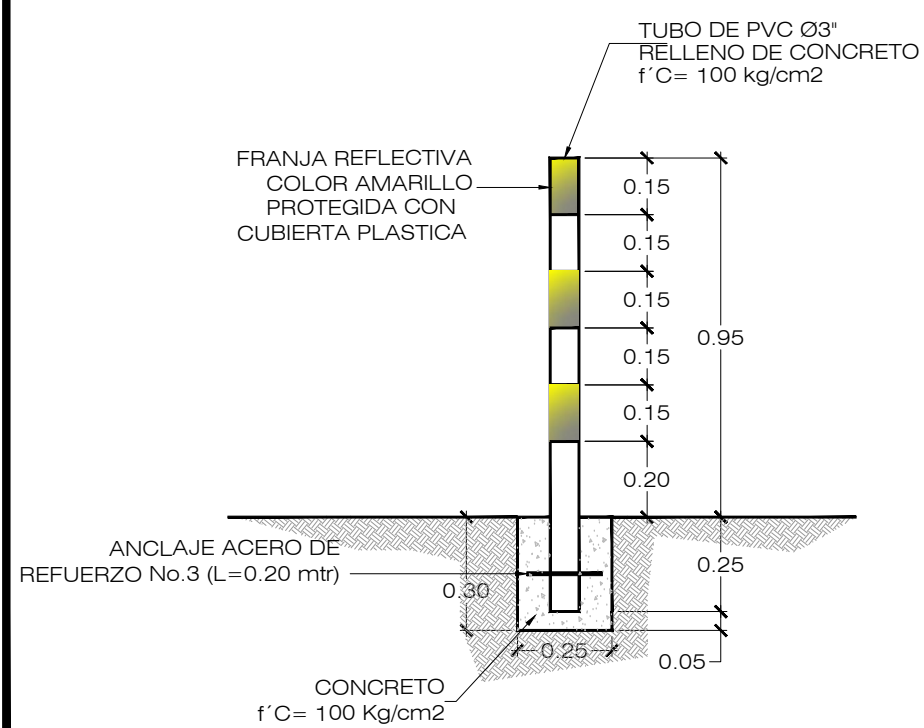
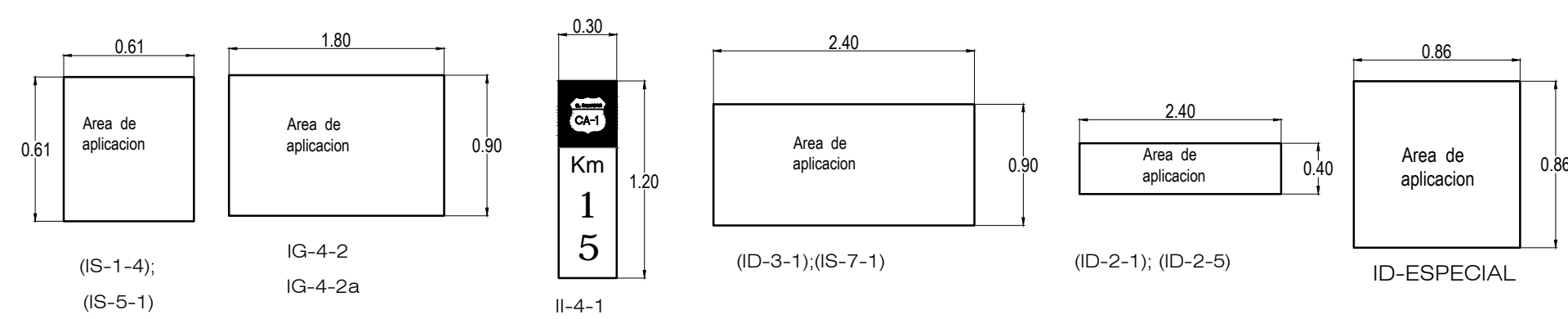
SEÑALES DE REGLAMENTACION	
CODIGO	AREA M2
R-1-1	0.48
R-1-2	0.41
(R-2-1),(R-2-8),(R-7-6a), (R-7-7),(R-10-1),(R-16-1), (R-16-5b),(R-3-12a)	1.25
R-8-1	0.55
R-15-9	0.27
R-3-4b ESPECIAL	0.74

DIMENSIONES DE SEÑALES DE PREVENCION



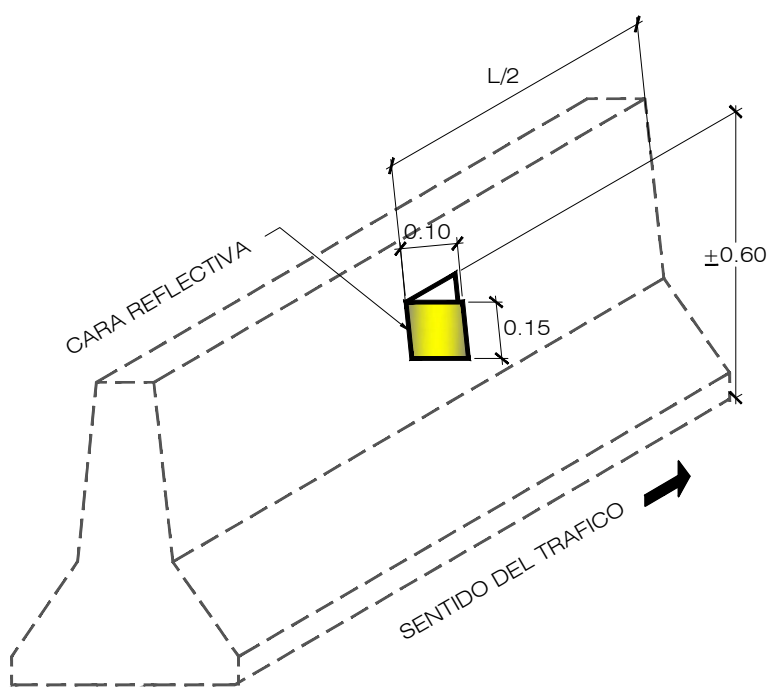
SEÑALES DE PREVENCION	
CODIGO	AREA M2
(P-1-2),(P-1-4),(P-1-5), (P-2-4),(P-4-3),(P-5-4), (P-6-3),(P-7-11),(P-9-1)	0.828
P-1-9	0.433
P-7-12	0.345
P-6-4	0.286

DIMENSIONES DE SEÑALES DE INFORMACION



POSTE DELINEADOR

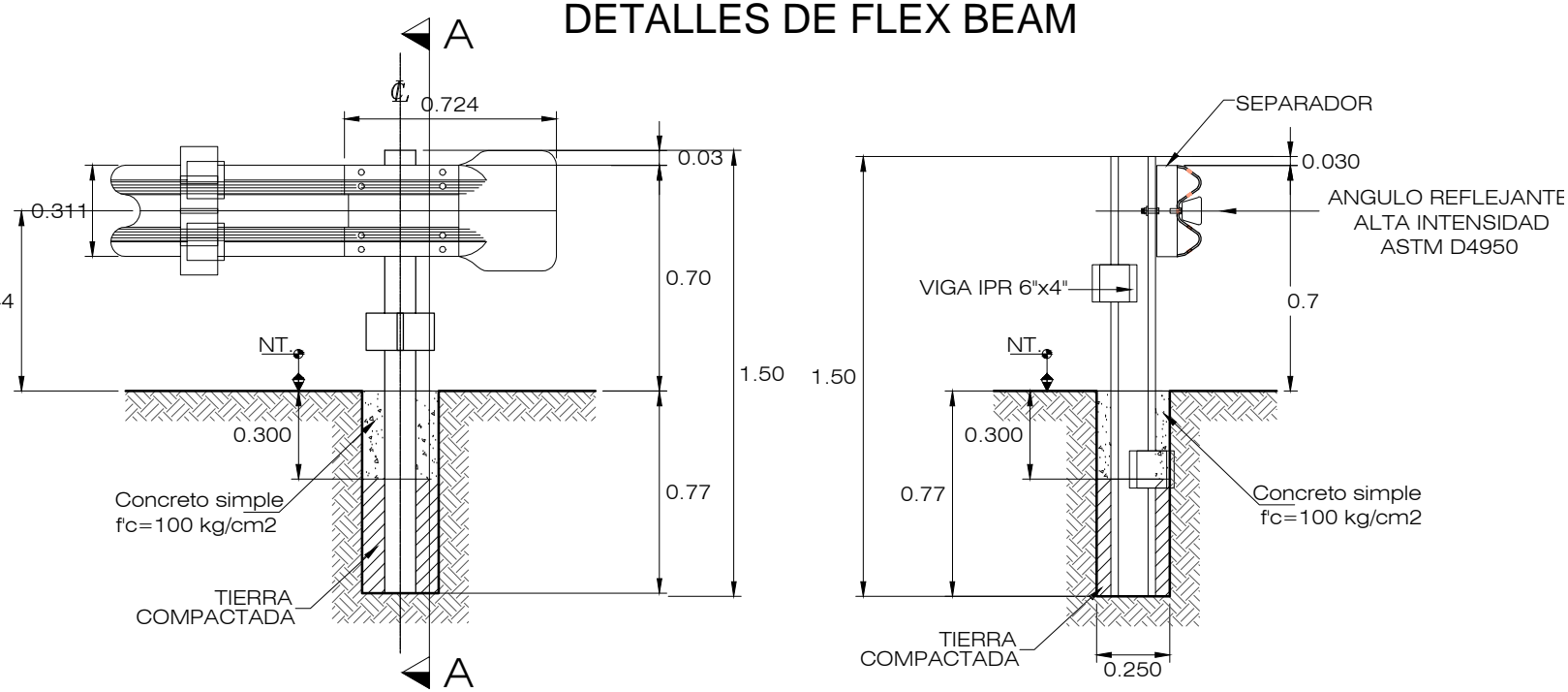
ESCALA 1:20
NOTA: LOS POSTES ESTAN DISTRIBUIDOS A + @ 20 m



MENSULAS REFLECTIVAS

ESCALA 1:20
NOTA: SE UBICARON UNA MENSULA POR SENTIDO EN CADA SEPARADOR

DETALLES DE FLEX BEAM



ELEVACION DE FLEX BEAM

ESCALA 1:25
NOTA: LOS POSTES GUIAS ESTAN COLOCADOS A CADA 3.8 m

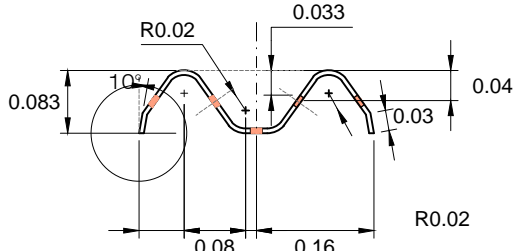
SECCION A-A DE FLEX BEAM

ESCALA 1:25



PLANTA DE TERMINAL

ESCALA 1:25

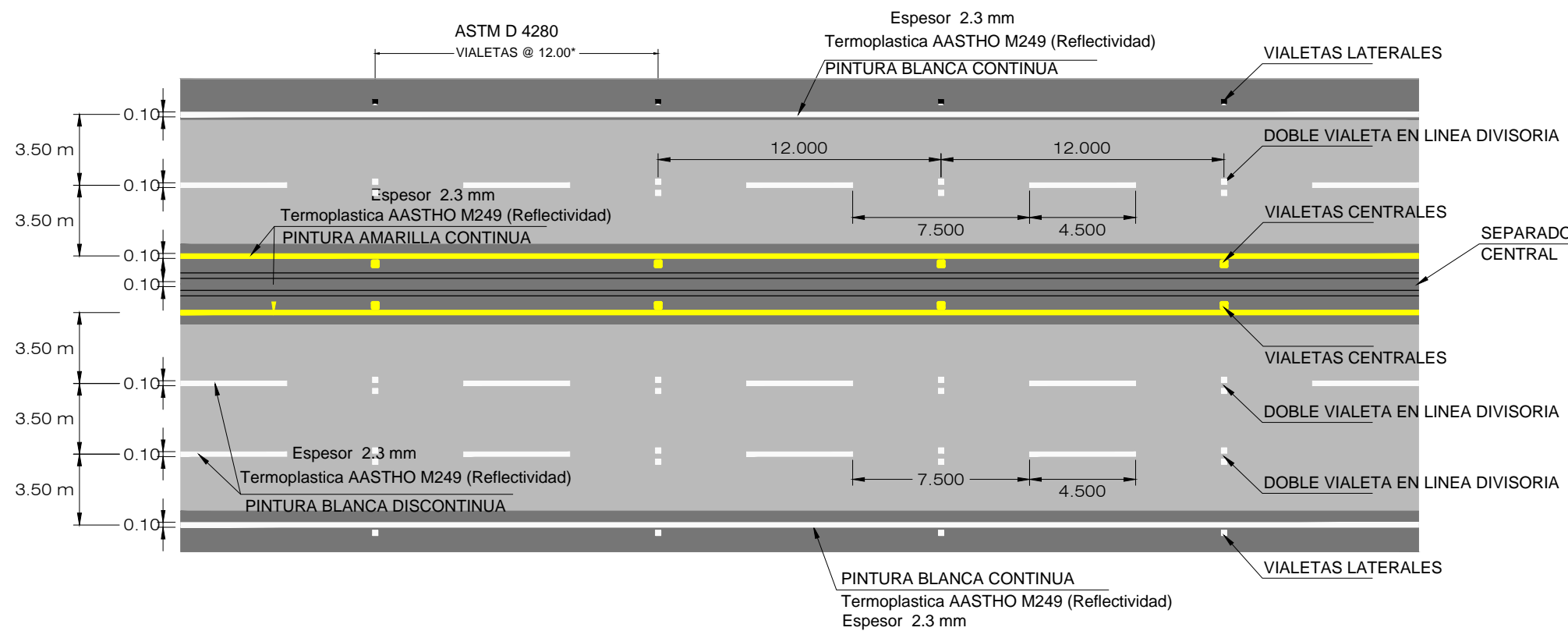


CORTE DE FLEX BEAM

ESCALA 1:100

DETALLES DE SEÑALIZACION HORIZONTAL

Las vialitas ubicadas en la línea amarilla serán de color amarillo
* Vialitas de una cara para todas las líneas

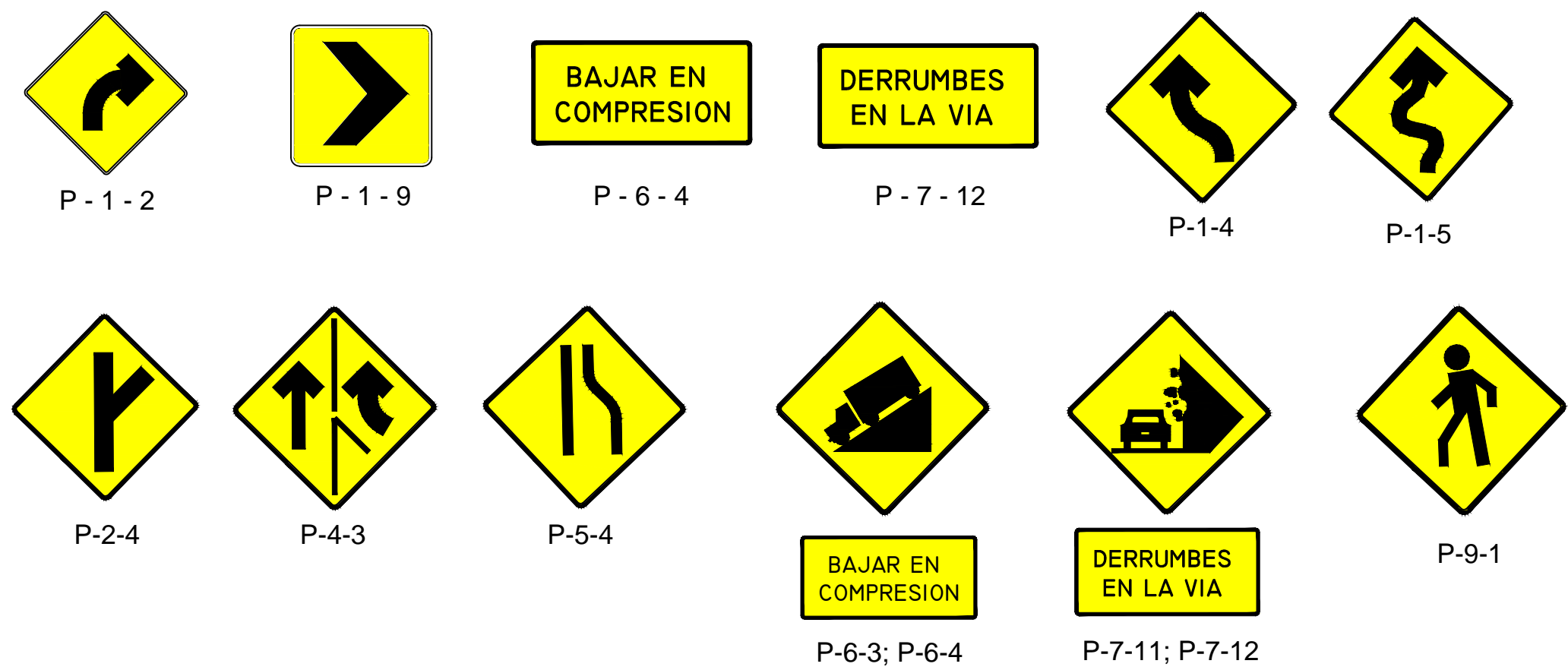


PLANOS DE REFERENCIA:

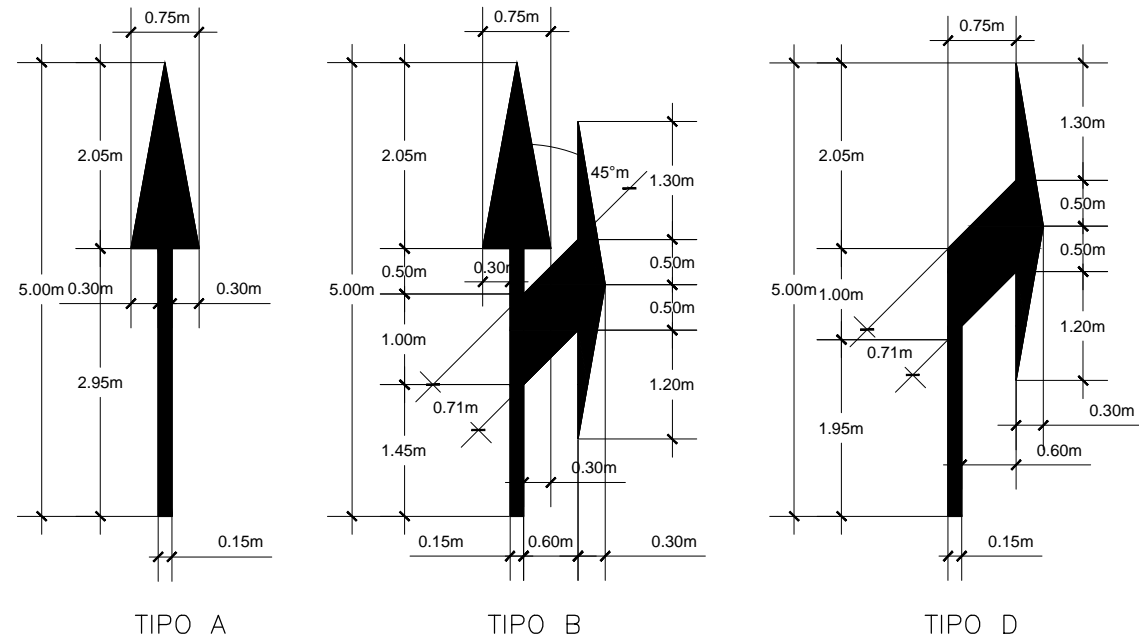
PLANOS DE DISEÑO:
SEÑALIZACION VIAL EST 8 + 000 - 8 + 194.14 - SEÑ-4, HOJA 6/7

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SEÑALIZACION VIAL EST 8 + 000 - 8 + 194.14		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARO. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:		APROBO:
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	6 / 8

SEÑALES DE PREVENCIÓN (Retroreflectividad ASTM D4956-09)

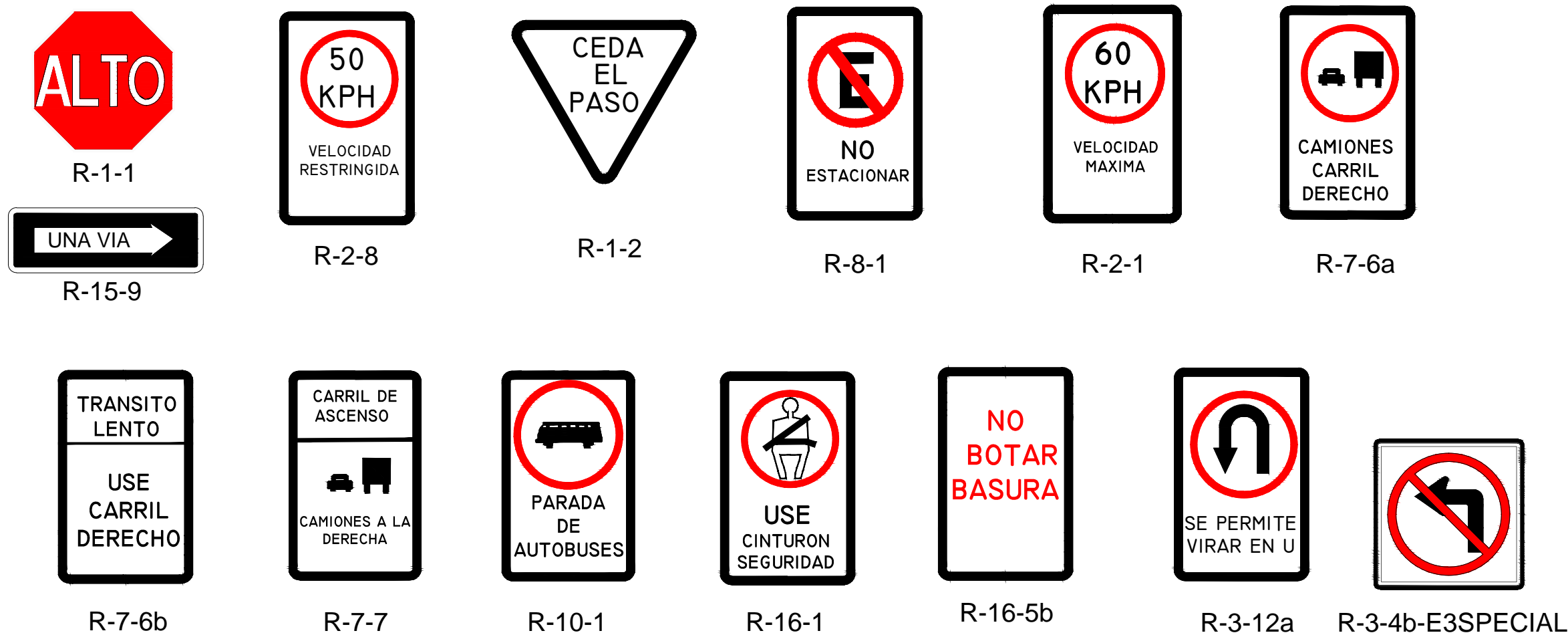


FLECHAS DIRECCIONALES PARA VELOCIDADES DE 60Km/h O MENORES



FLECHAS DIRECCIONALES	
CODIGO	AREA M2
TIPO A	1.21
TIPO B	2.34
TIPO D	1.58

SEÑALES DE REGLAMENTACIÓN (Retroreflectividad ASTM D4956-09)



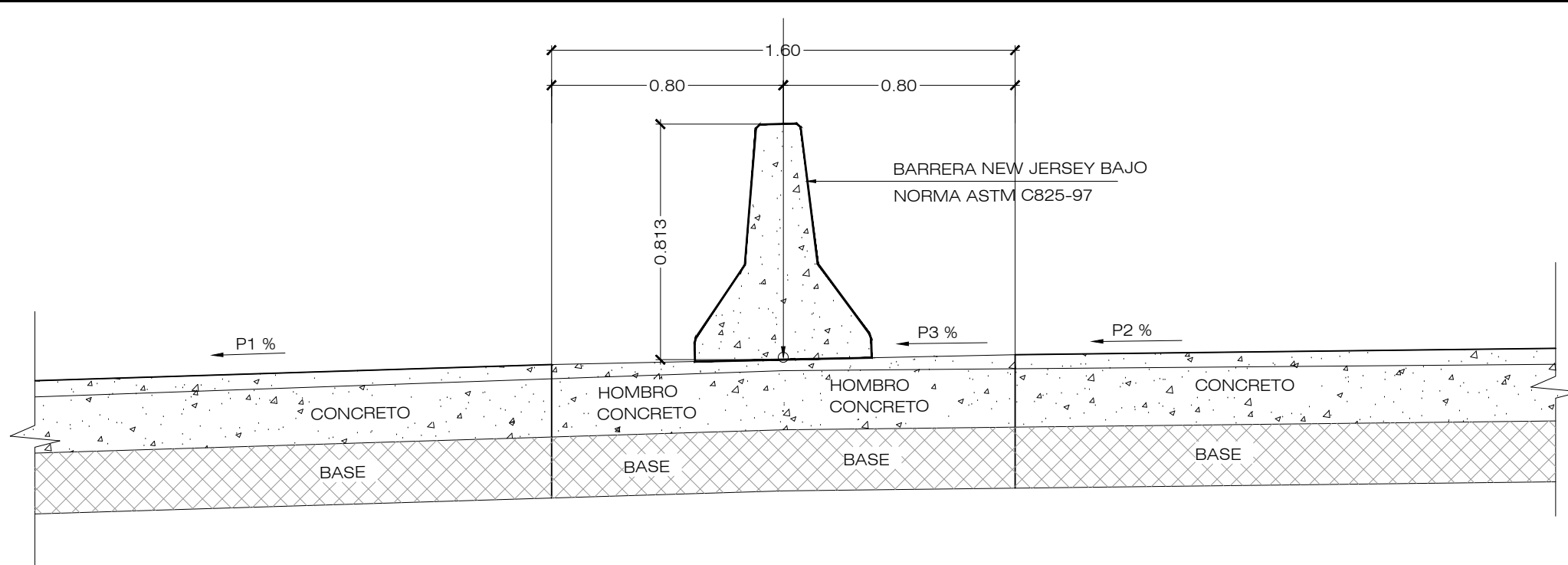
SEÑALES INFORMATIVAS (Retroreflectividad ASTM D4956-09)



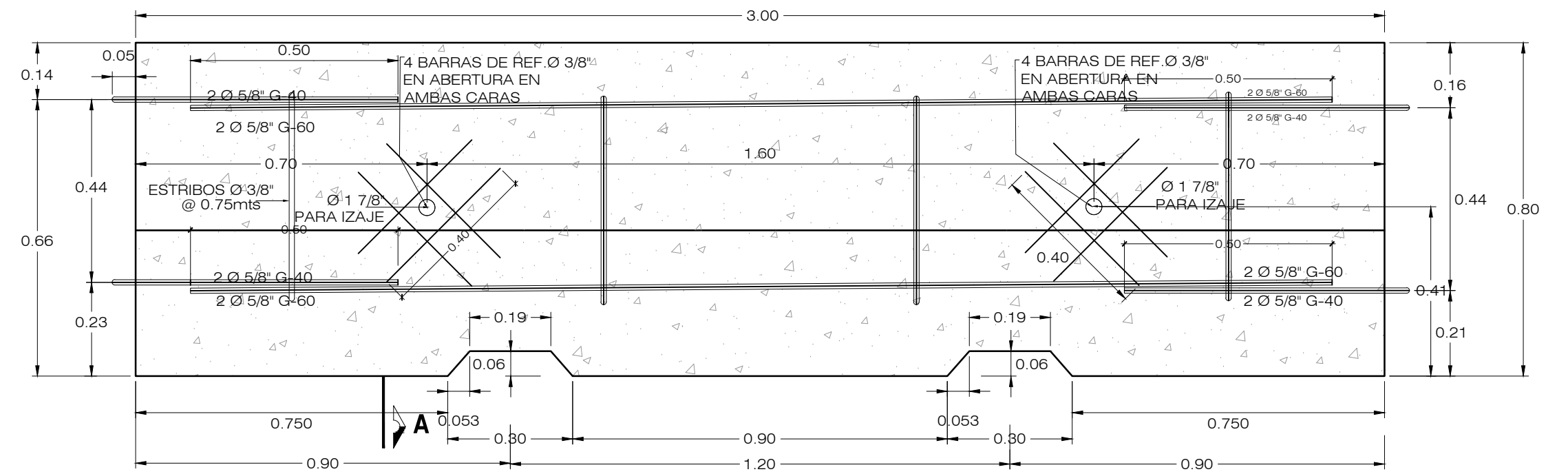
PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:
DETALLE DE SEÑALIZACION VIAL - SEÑ-4, HOJA 7/7

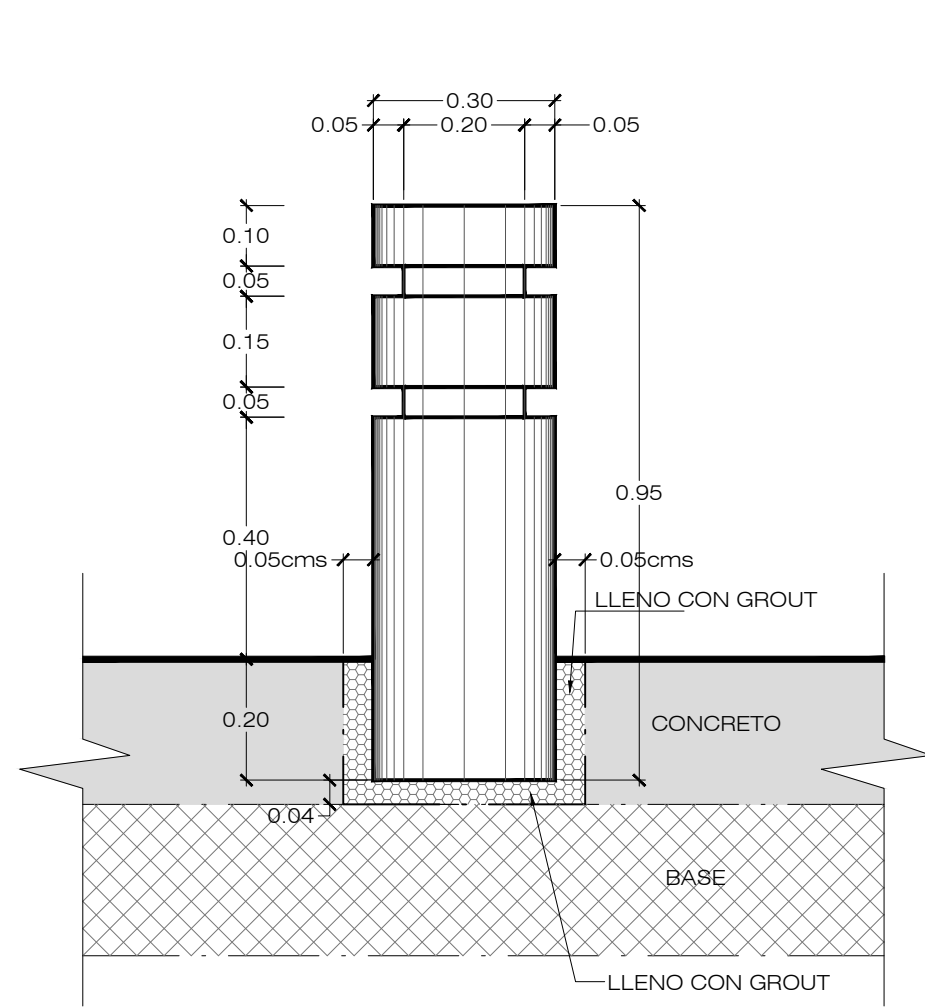
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO DETALLE DE SEÑALIZACION VIAL		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	7/8



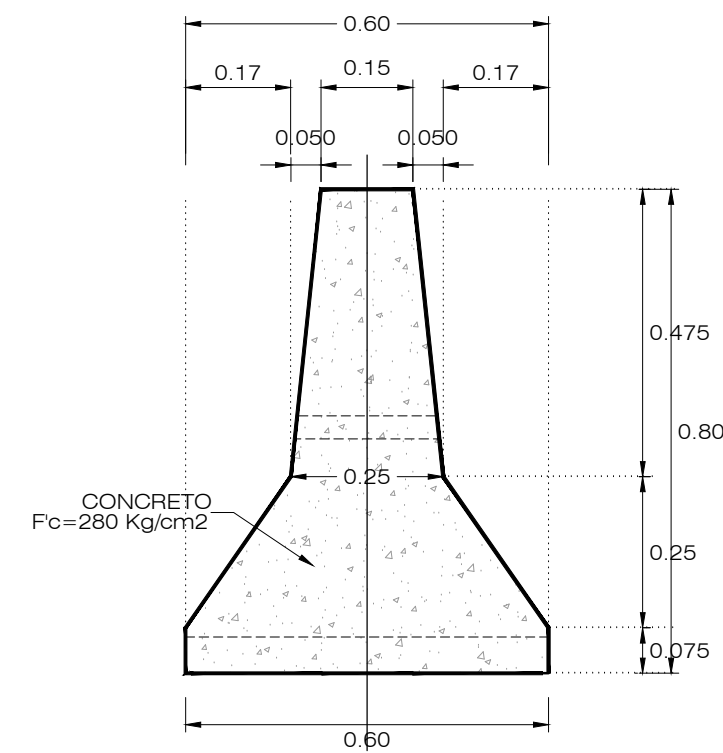
DETALLE DE UBICACION DE EL SEPARADOR CENTRAL
ESCALA 1:20



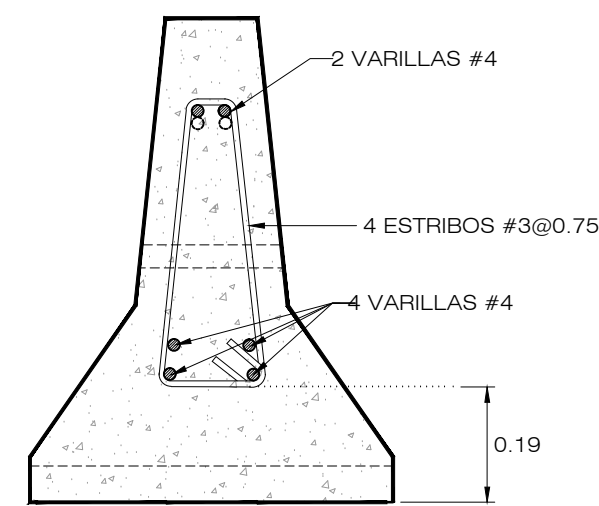
ELEVACION GENERAL DE BARRERA CENTRAL
ESCALA 1:12.5



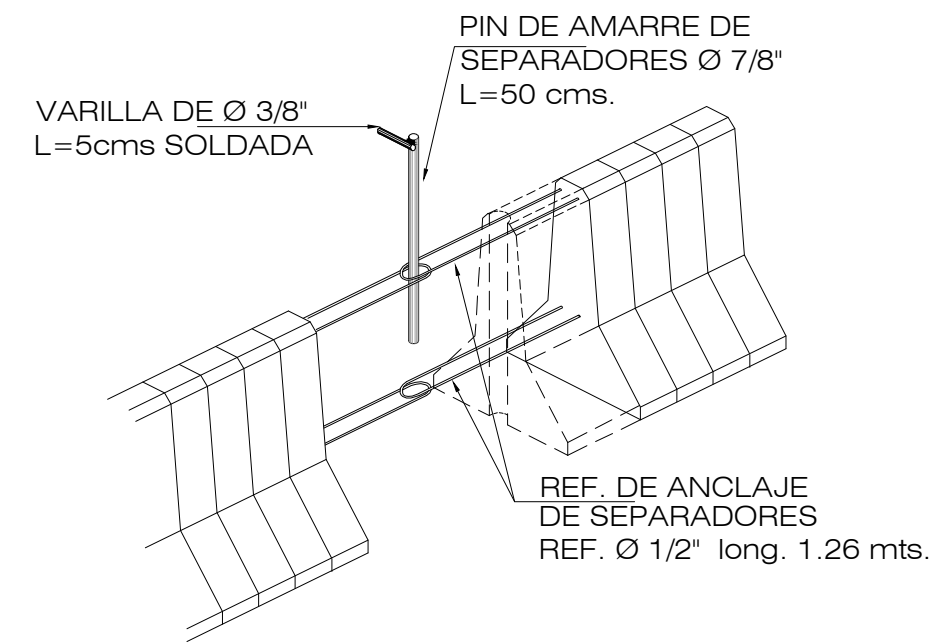
ELEVACION DE SEPARADOR TIPO I
ESCALA 1:12.5



SECCION A-A.
ESCALA 1:12.5

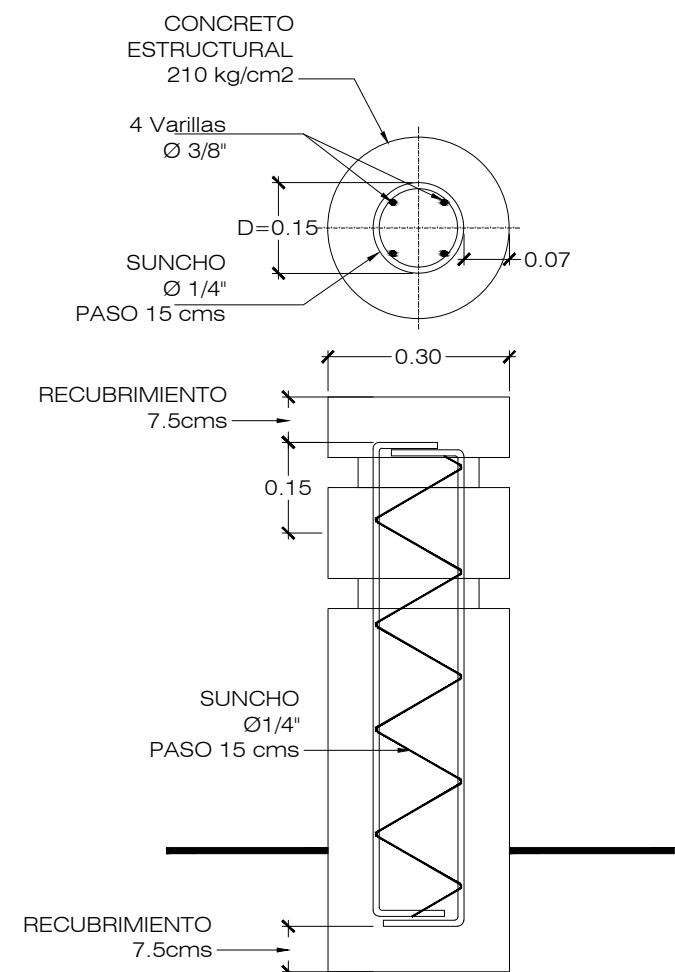


DETALLE DE ARMADO
ESCALA 1:12.5

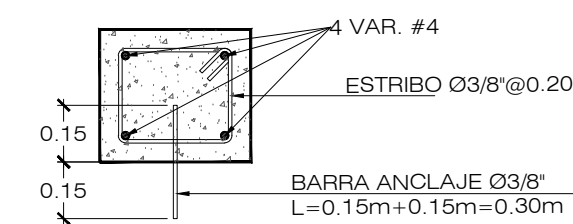


ISOMETRICO DE ANCLAJE ENTRE SEPARADORES
SIN ESCALA

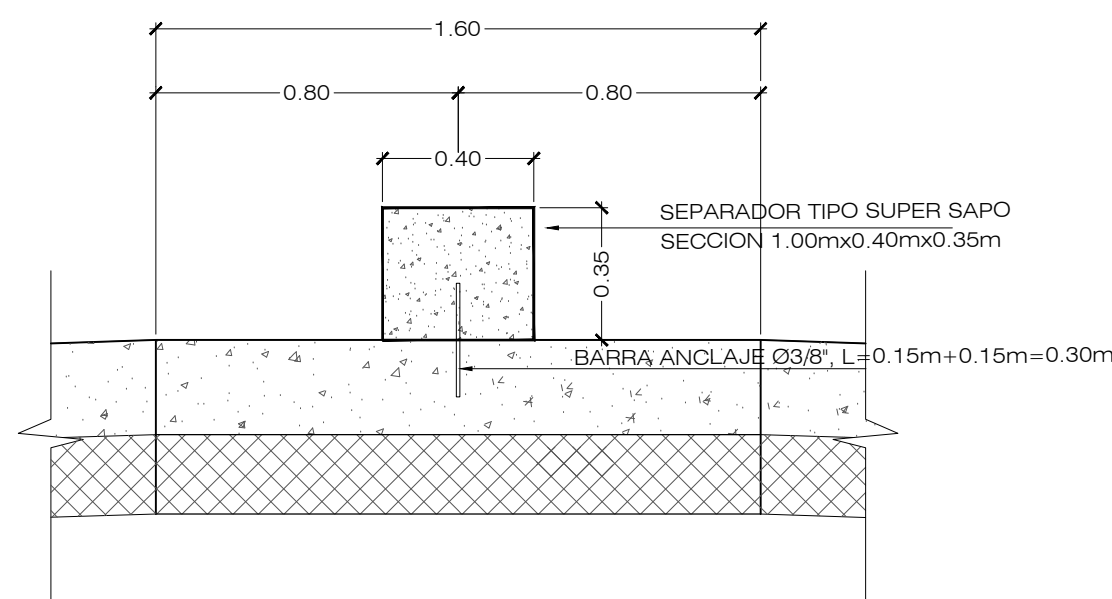
DETALLES DE BARRERA SEPARADORA CENTRAL (TIPO NEW JERSEY)



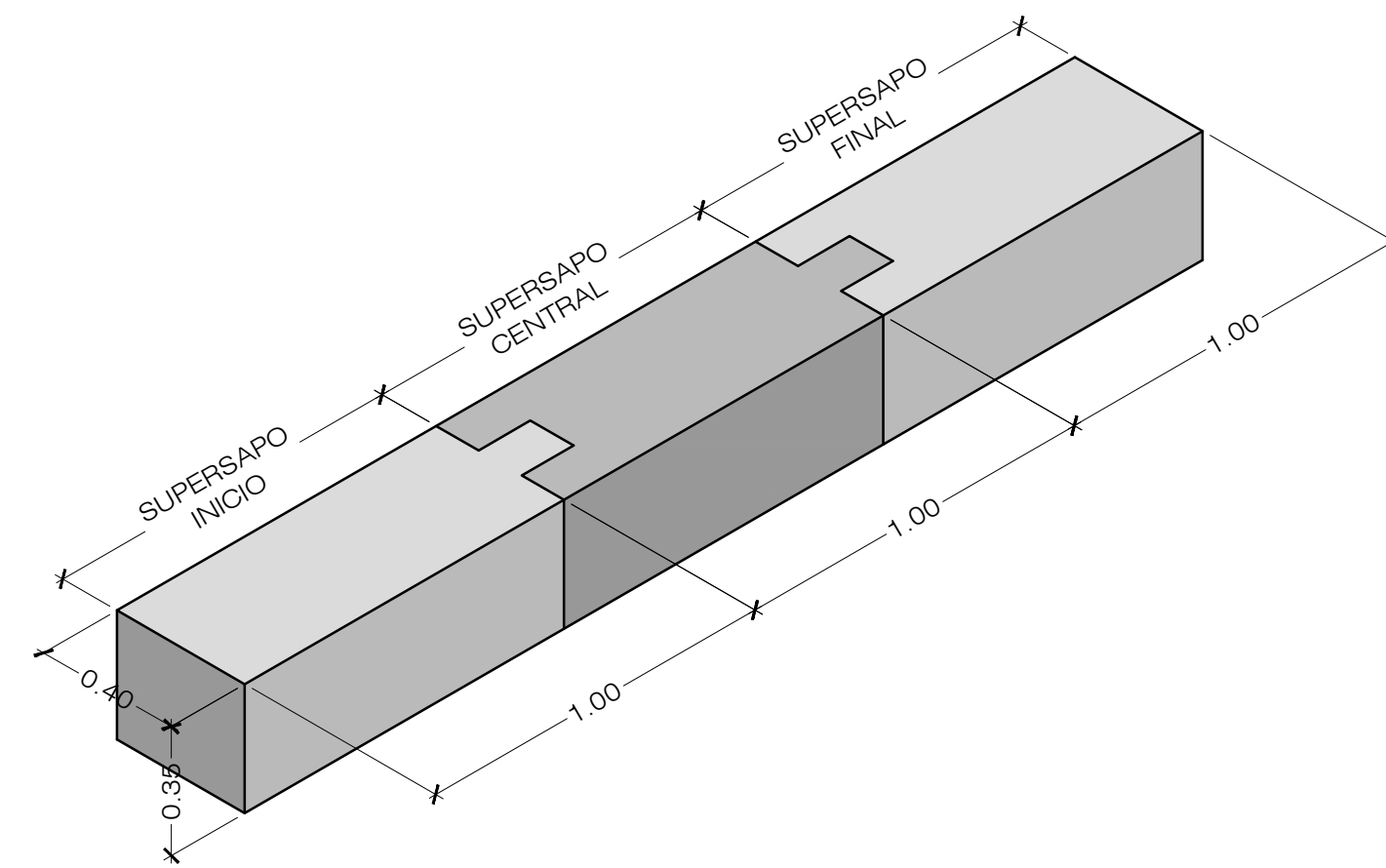
DETALLE DE ARMADO
ESCALA 1:12.5



DETALLE DE ARMADO
ESCALA 1:20



ELEVACION DE SEPARADOR TIPO SUPER SAPO
ESCALA 1:20



ISOMETRICO DE CONJUNTO DE SEPARADOR TIPO SUPER SAPO
ESCALA 1:20

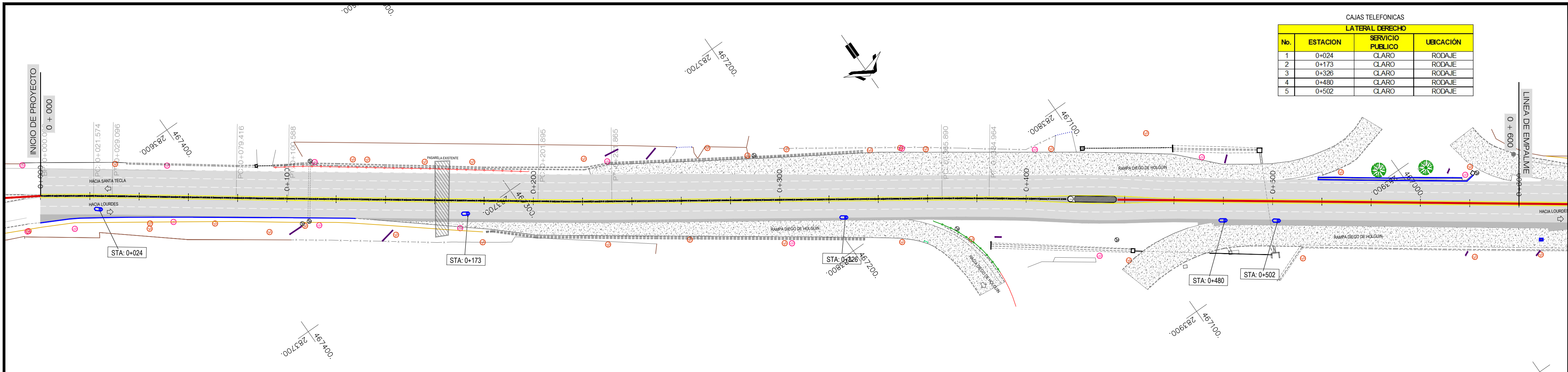
DETALLES DE SEPARADOR TIPO SUPER SAPO

PLANOS DE REFERENCIA:

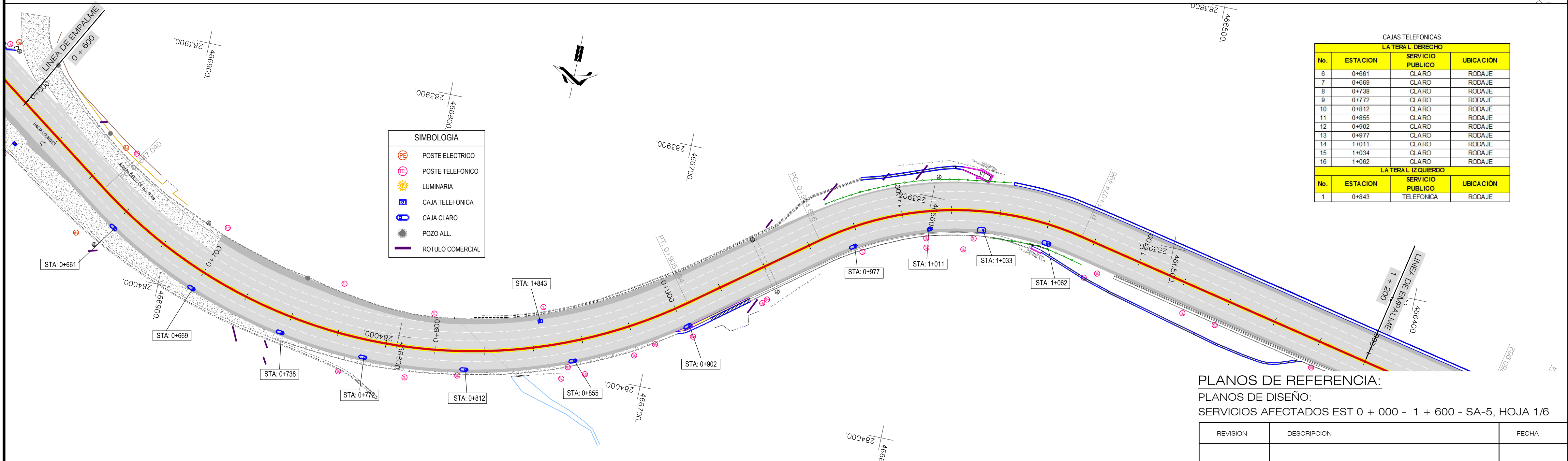
PLANOS DE DISEÑO:
ESPECIFICACIONES TECNICAS

PLANOS TALLER:
PROPUESTA DE SEPARADOR DE CONCRETO TIPO SUPER SAPO-GEOMETRIA Y REFUERZO - DG-DV-004
PROPUESTA DE DETALLE DE SEPARADOR CENTRAL, DG-DE-005
SEPARADOR CENTRAL Y DELINEADOR DE TRAFICO TIPO T-1, DG-DV-001

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div>  <div> GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL) </div>  </div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SEÑALIZACION VIAL DETALLES DE SEPARADORES CENTRAL		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	 ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	8/8



CAJAS TELEFONICAS			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
1	0+024	CLARO	RODAJE
2	0+173	CLARO	RODAJE
3	0+326	CLARO	RODAJE
4	0+480	CLARO	RODAJE
5	0+502	CLARO	RODAJE



CAJAS TELEFONICAS			
LA TERA L DERECHO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
6	0+661	CLARO	RODAJE
7	0+669	CLARO	RODAJE
8	0+738	CLARO	RODAJE
9	0+772	CLARO	RODAJE
10	0+812	CLARO	RODAJE
11	0+855	CLARO	RODAJE
12	0+902	CLARO	RODAJE
13	0+977	CLARO	RODAJE
14	1+011	CLARO	RODAJE
15	1+034	CLARO	RODAJE
16	1+062	CLARO	RODAJE
LA TERA L IZQUIERDO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
1	0+843	TELEFONICA	RODAJE

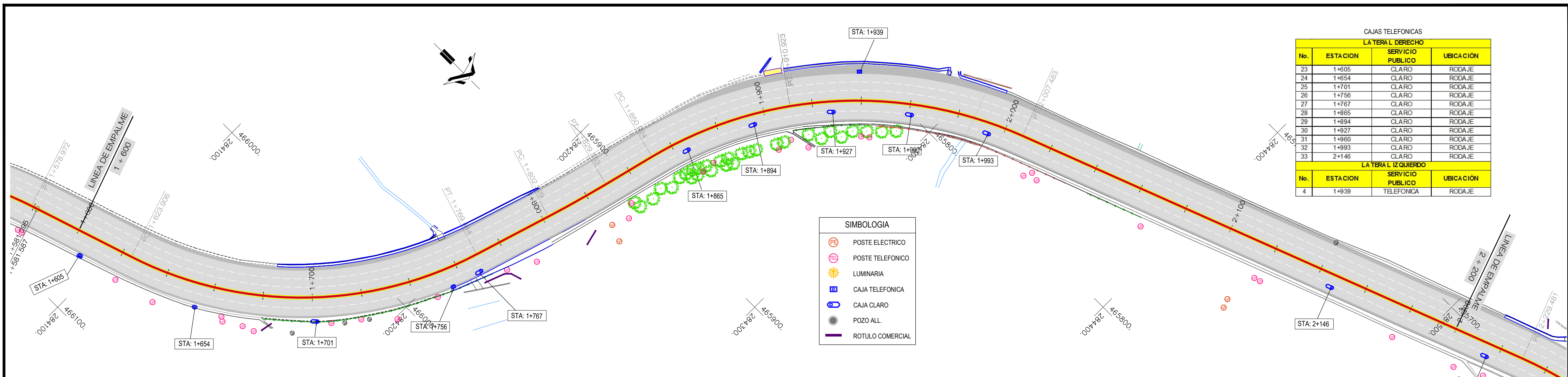
SIMBOLOGIA	
	POSTE ELECTRICO
	POSTE TELEFONICO
	LUMINARIA
	CAJA TELEFONICA
	CAJA CLARO
	POZO ALL
	ROTULO COMERCIAL

PLANOS DE REFERENCIA:

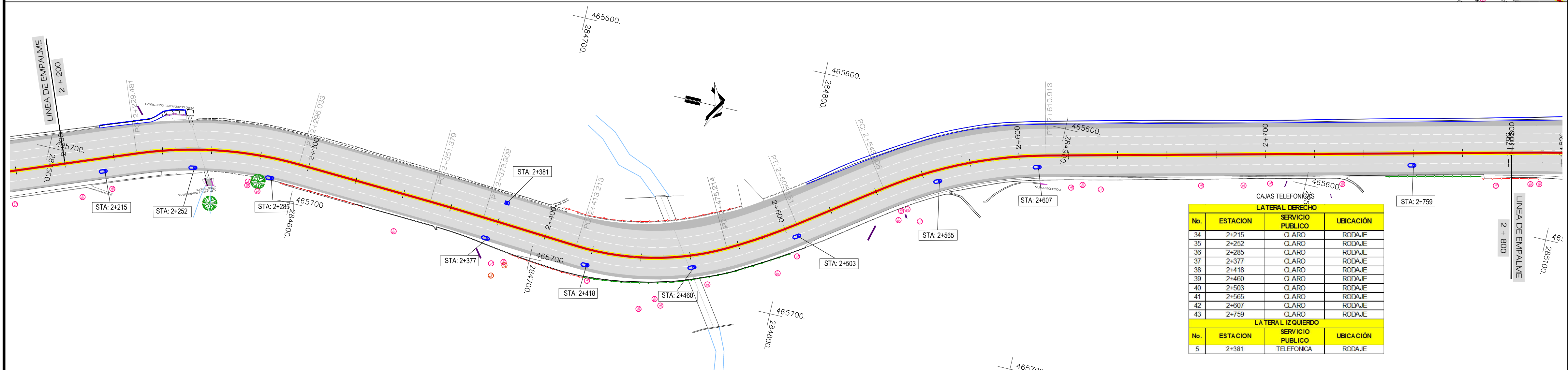
PLANOS DE DISEÑO:

SERVICIOS AFECTADOS EST 0 + 000 - 1 + 600 - SA-5, HOJA 1/6

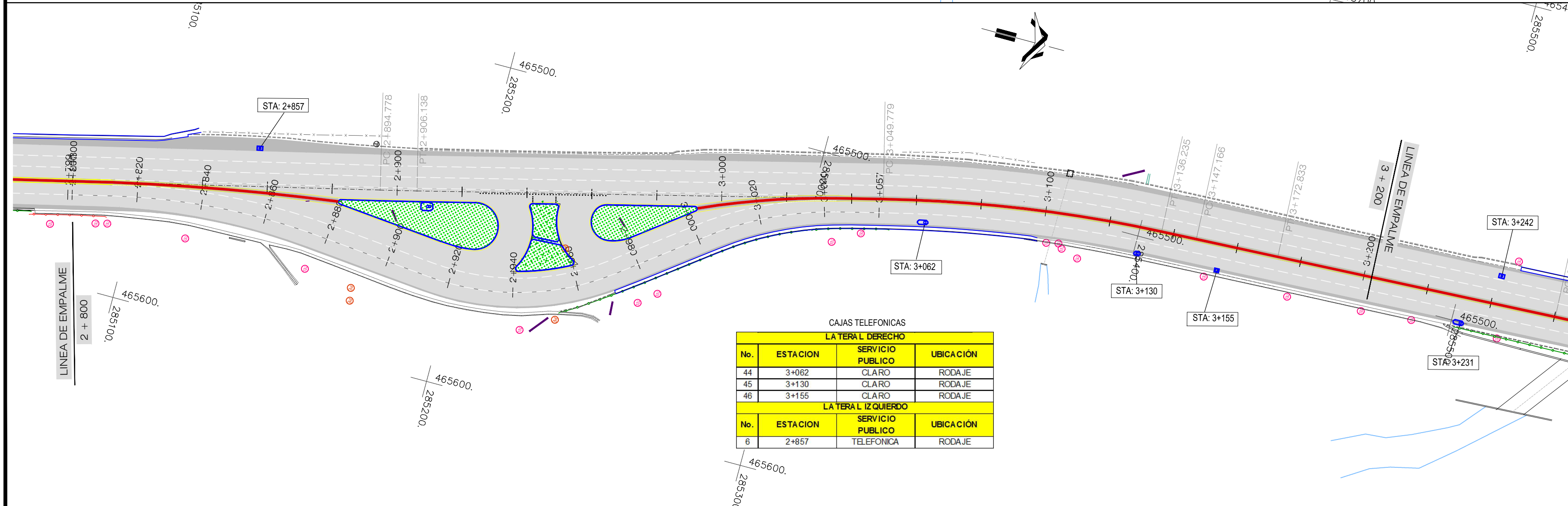
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
GOBIERNO DE EL SALVADOR		
FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
PROYECTO:		
"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA		
CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO:		
PLANO COMO CONSTRUIDO		
SERVICIOS AFECTADOS EST 0 + 000 - 1 + 600		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO	ING. FERNANDO CHON HIM
PRESENTA:	GERENTE CONTRATISTA	GERENTE SUPERVISION
ASTALDI S.p.A.		APROBO:
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	1 / 6



CAJAS TELEFONICAS			
LA TERA L DERECHO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
23	1+805	CLARO	RODAJE
24	1+854	CLARO	RODAJE
25	1+701	CLARO	RODAJE
26	1+756	CLARO	RODAJE
27	1+767	CLARO	RODAJE
28	1+865	CLARO	RODAJE
29	1+894	CLARO	RODAJE
30	1+927	CLARO	RODAJE
31	1+960	CLARO	RODAJE
32	1+993	CLARO	RODAJE
33	2+146	CLARO	RODAJE
LA TERA L IZQUIERDO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
4	1+939	TELEFONICA	RODAJE



CAJAS TELEFONICAS			
LA TERA L DERECHO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
34	2+215	CLARO	RODAJE
35	2+252	CLARO	RODAJE
36	2+285	CLARO	RODAJE
37	2+377	CLARO	RODAJE
38	2+418	CLARO	RODAJE
39	2+460	CLARO	RODAJE
40	2+503	CLARO	RODAJE
41	2+565	CLARO	RODAJE
42	2+607	CLARO	RODAJE
43	2+759	CLARO	RODAJE
LA TERA L IZQUIERDO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
5	2+381	TELEFONICA	RODAJE



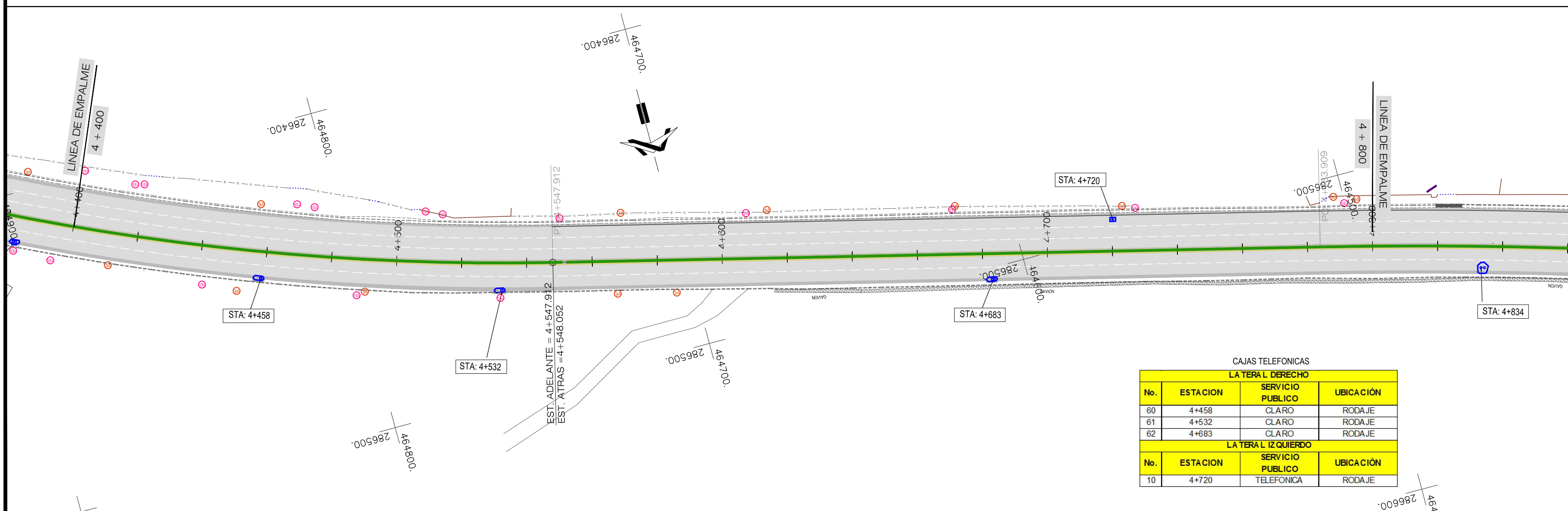
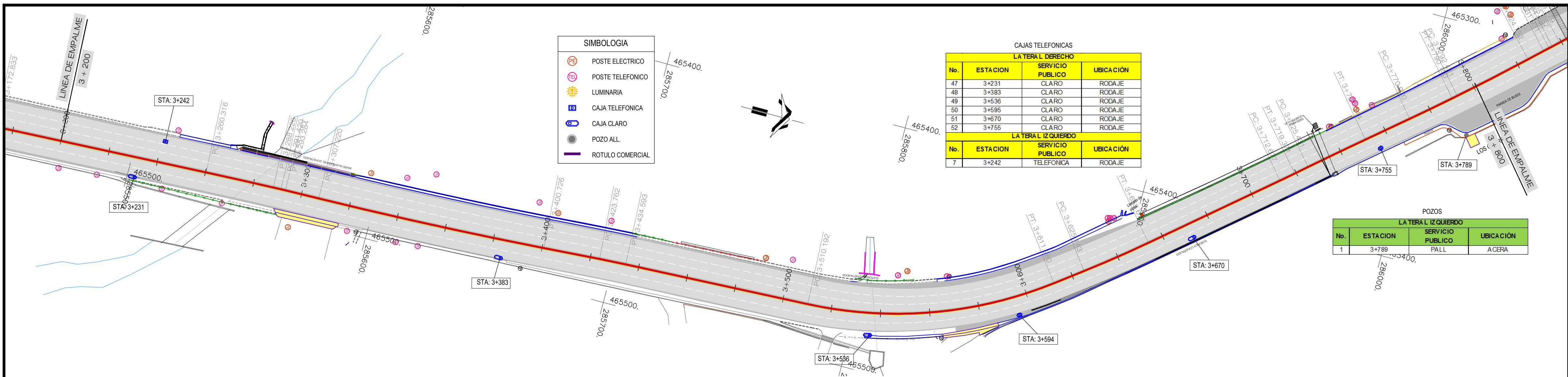
CAJAS TELEFONICAS			
LA TERA L DERECHO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
44	3+062	CLARO	RODAJE
45	3+130	CLARO	RODAJE
46	3+155	CLARO	RODAJE
LA TERA L IZQUIERDO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
6	2+857	TELEFONICA	RODAJE

PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:

SERVICIOS AFECTADOS EST 1 + 600 - 3 + 200 - SA-5, HOJA 2/6

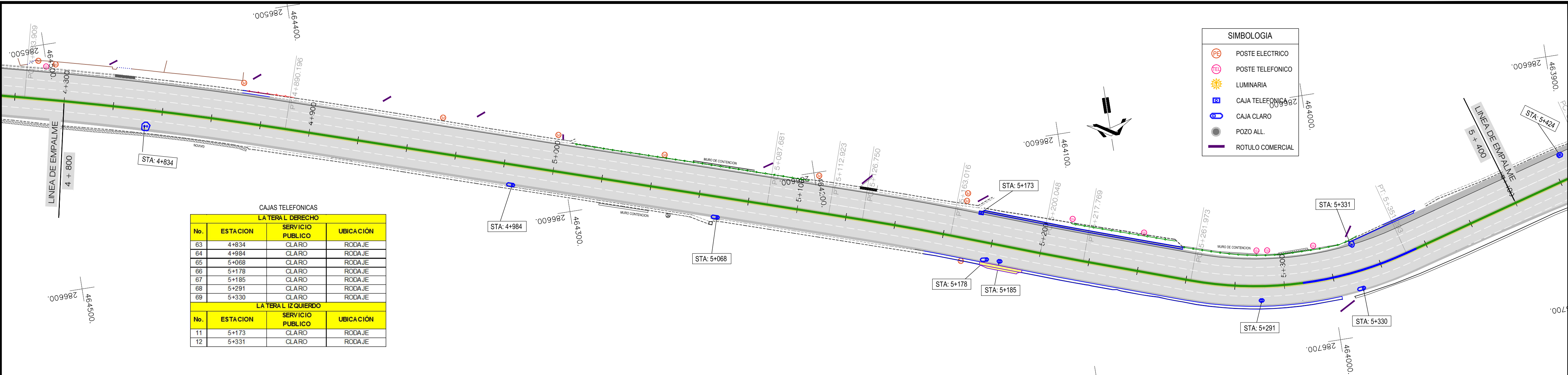
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
		
GOBIERNO DE EL SALVADOR		
FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)		
		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO		
SERVICIOS AFECTADOS EST 1 + 600 - 3 + 200		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARO. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	2 / 6



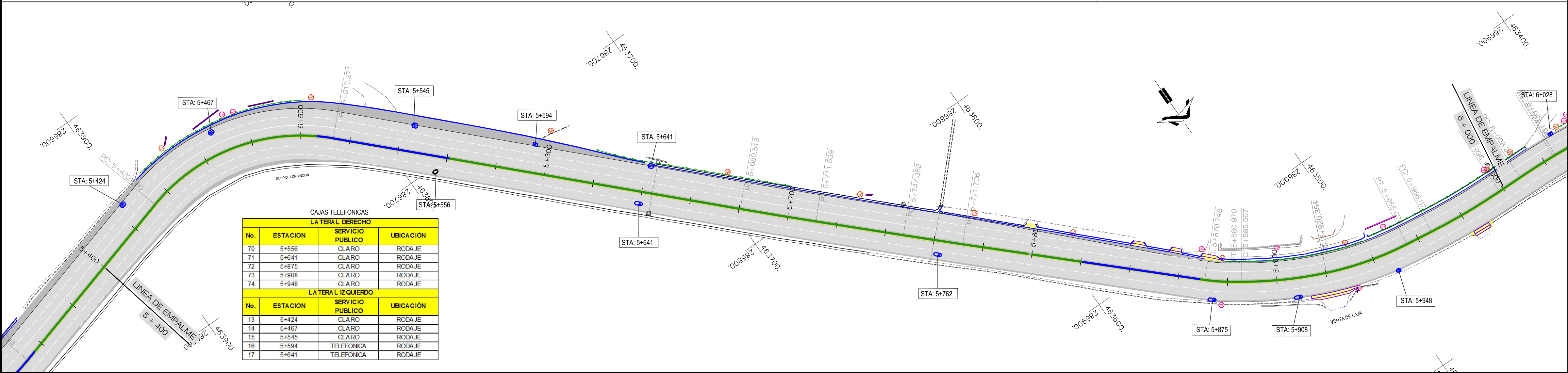
PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
SERVICIOS AFECTADOS EST 3+ 200 - 4 + 800 - SA-5, HOJA 3/6

REVISION	DESCRIPCION	FECHA

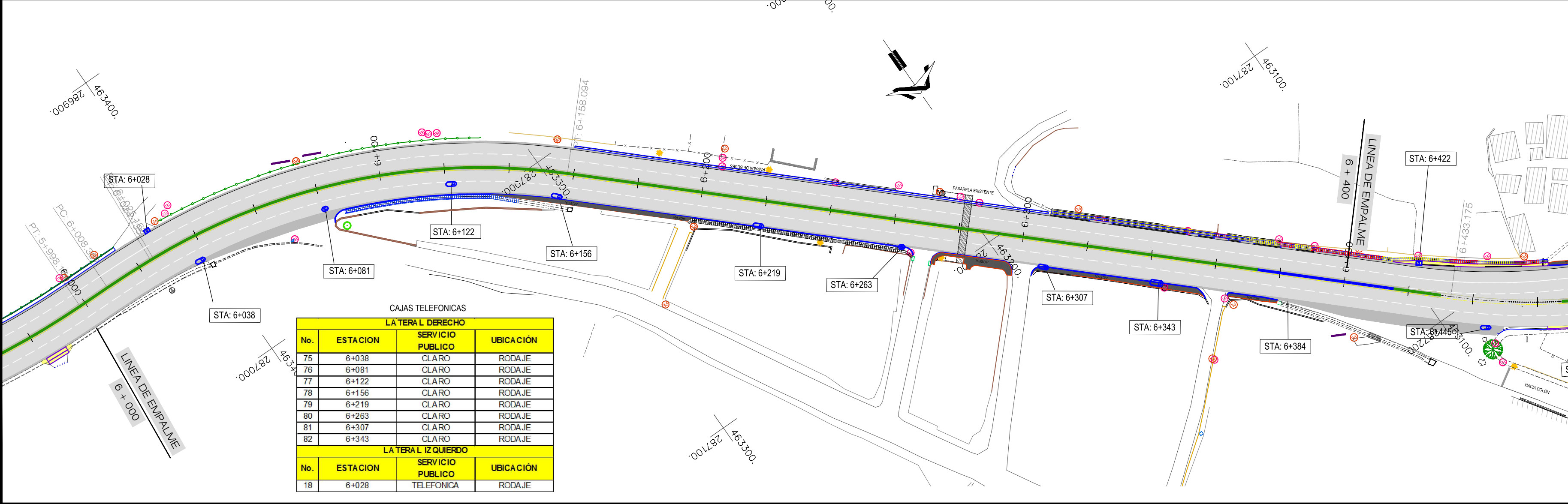
	GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)	
	PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"	
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SERVICIOS AFECTADOS EST 3+ 200 - 4 + 800		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARO. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S. p. A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	3 / 6



CAJAS TELEFONICAS			
LATERAL DERECHO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
63	4+834	CLARO	RODAJE
64	4+984	CLARO	RODAJE
65	5+068	CLARO	RODAJE
66	5+178	CLARO	RODAJE
67	5+185	CLARO	RODAJE
68	5+291	CLARO	RODAJE
69	5+330	CLARO	RODAJE
LATERAL IZQUIERDO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
11	5+173	CLARO	RODAJE
12	5+331	CLARO	RODAJE



CAJAS TELEFONICAS			
LATERAL DERECHO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
70	5+556	CLARO	RODAJE
71	5+641	CLARO	RODAJE
72	5+875	CLARO	RODAJE
73	5+908	CLARO	RODAJE
74	5+948	CLARO	RODAJE
LATERAL IZQUIERDO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
13	5+424	CLARO	RODAJE
14	5+467	CLARO	RODAJE
15	5+545	CLARO	RODAJE
16	5+594	TELEFONICA	RODAJE
17	5+641	TELEFONICA	RODAJE



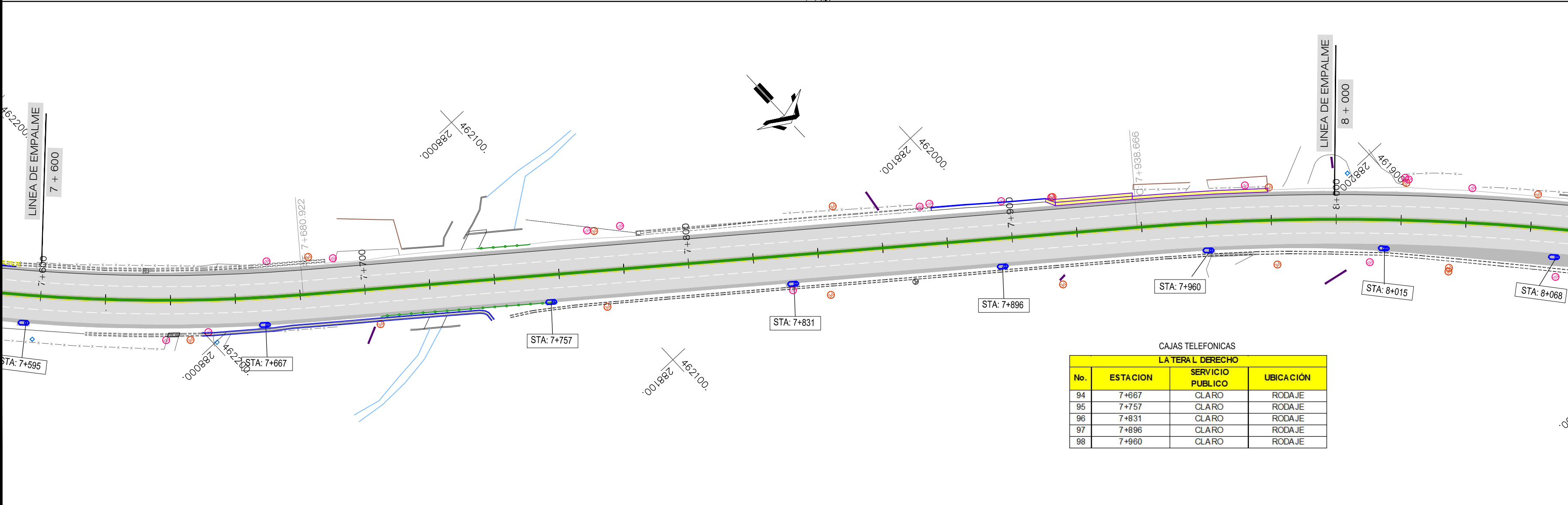
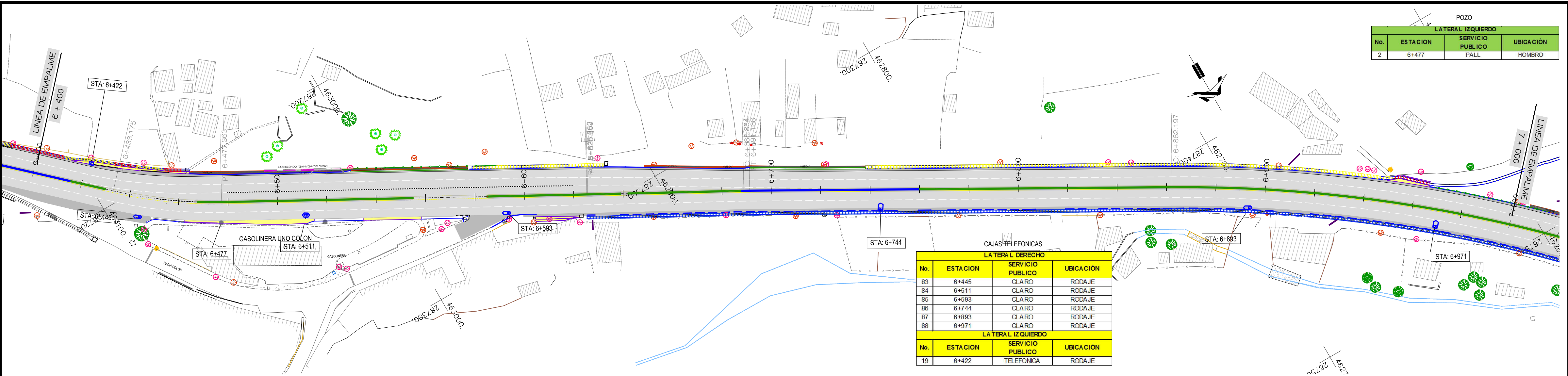
CAJAS TELEFONICAS			
LATERAL DERECHO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
75	6+038	CLARO	RODAJE
76	6+081	CLARO	RODAJE
77	6+122	CLARO	RODAJE
78	6+156	CLARO	RODAJE
79	6+219	CLARO	RODAJE
80	6+263	CLARO	RODAJE
81	6+307	CLARO	RODAJE
82	6+343	CLARO	RODAJE
LATERAL IZQUIERDO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACION
18	6+028	TELEFONICA	RODAJE

PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:

SERVICIOS AFECTADOS EST 4 + 800 - 6 + 400 - SA-5, HOJA 4/6

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
 GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL) 		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SERVICIOS AFECTADOS EST 4 + 800 - 6 + 400		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARO. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S.p.A. 	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	4 / 6



PLANOS DE REFERENCIA: PLANOS DE DISEÑO: SERVICIOS AFECTADOS EST 6 + 400 - 8 + 000 - SA-5, HOJA 5/6		
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO SERVICIOS AFECTADOS EST 6 + 400 - 8 + 000		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARO. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	ASTALDI S.p.A.	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	5 / 6



LA TERA L DERECHO			
No.	ESTACION	SERVICIO PUBLICO	UBICACIÓN
99	8+015	CLARO	RODAJE
100	8+068	CLARO	RODAJE
101	8+097	CLARO	RODAJE
102	8+129	CLARO	RODAJE

~~461600.~~
~~288600.~~

~~461700.~~
~~288400.~~

~~288200~~ 462000.

~~288400~~
~~461800.~~

SERVICIOS AFECTADOS EST 8 + 000 - 8 + 194.14 - SA-5, HOJA 6/6

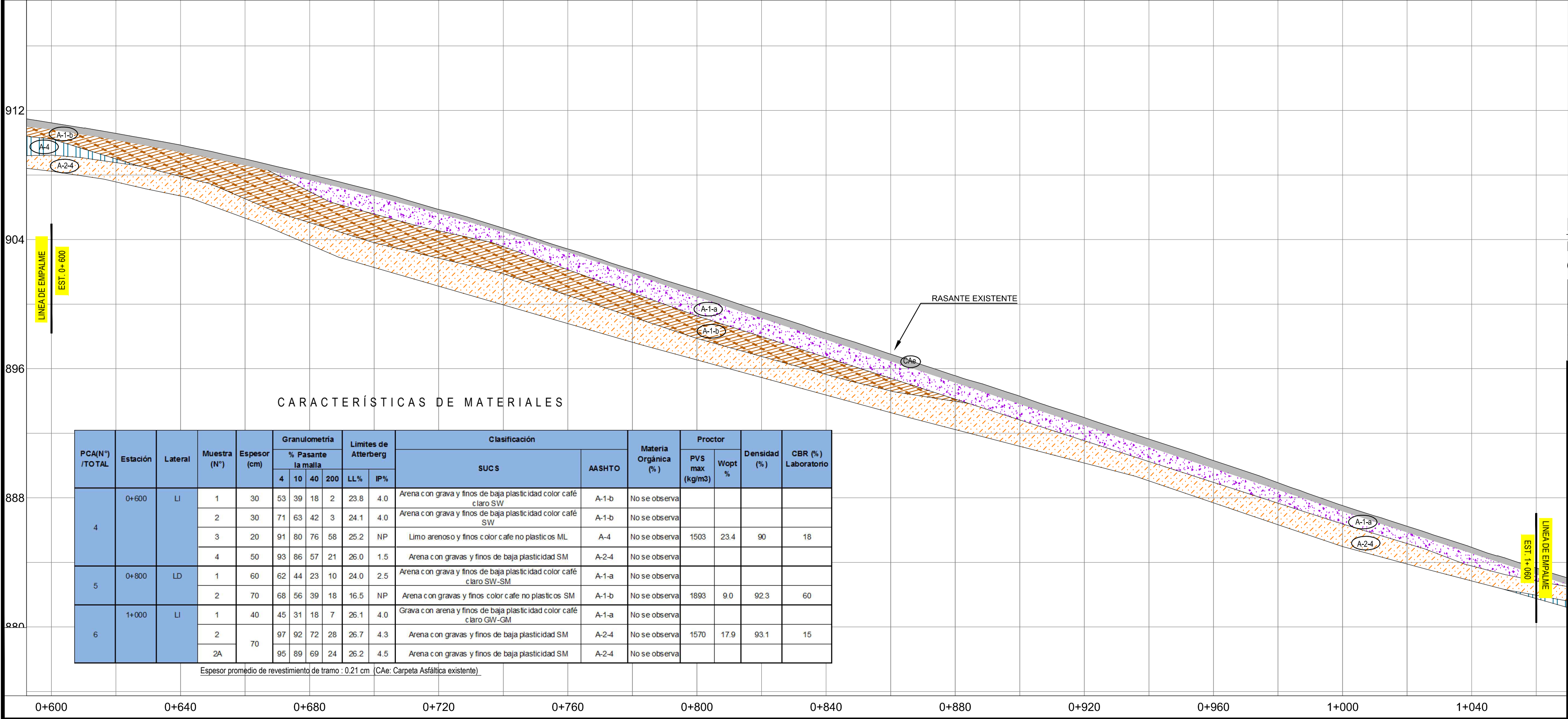
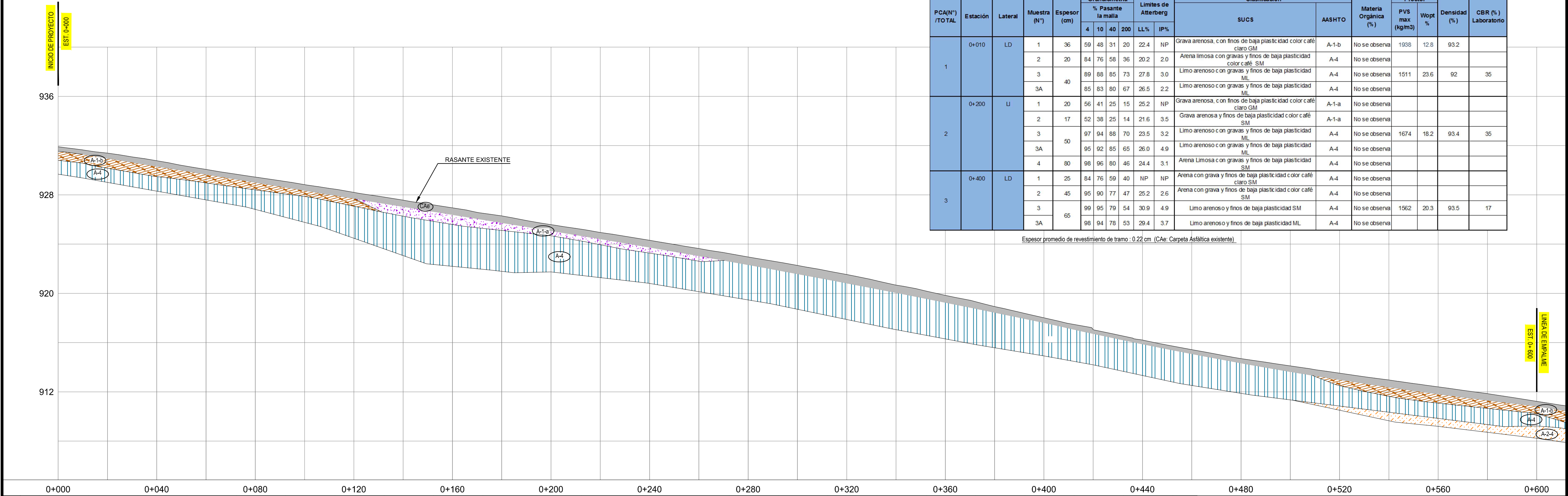
REVISION	DESCRIPCION	FECHA
	<p align="center">GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</p>	
PROYECTO: <p align="center">"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"</p>		
CONTENIDO: <p align="center">PLANO COMO CONSTRUIDO SERVICIOS AFECTADOS EST 8 + 000 - 8 + 194.14</p>		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	<p align="center">_____ ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA</p>	<p align="center">_____ ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION</p>
PRESENTA:  <p align="center">ASTALDI S. p. A.</p>		APROBO: 
CONTRATO:	FECHA:	Nº DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	6 / 6

PERFIL ESTRATIGRAFICO

CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

PCA(N°) /TOTAL	Estación	Lateral	Muestra (N°)	Espesor (cm)	Granulometría				Límites de Atterberg		Clasificación		Materia Orgánica (%)	Proctor		Densidad (%)	CBR (%) Laboratorio
					% Pasante la malla				LL%	IP%	SUCS	AASHTO		PVS max (kg/m3)	Wopt %		
					4	10	40	200									
1	0+010	LD	1	36	59	48	31	20	22.4	NP	Grava arenosa, c on finos de baja plasticidad color café claro GM	A-1-b	No se observa	1938	12.8	93.2	
			2	20	84	76	58	36	20.2	2.0	Arena limosa c on gravas y finos de baja plasticidad color café SM	A-4	No se observa				
			3		89	88	85	73	27.8	3.0	Limo arenoso c on gravas y finos de baja plasticidad ML	A-4	No se observa	1511	23.6	92	35
			3A	40	85	83	80	67	26.5	2.2	Limo arenoso c on gravas y finos de baja plasticidad ML	A-4	No se observa				
2	0+200	LI	1	20	56	41	25	15	25.2	NP	Grava arenosa, c on finos de baja plasticidad color café claro GM	A-1-a	No se observa				
			2	17	52	38	25	14	21.6	3.5	Grava arenosa y finos de baja plasticidad c olor café SM	A-1-a	No se observa				
			3		97	94	88	70	23.5	3.2	Limo arenoso c on gravas y finos de baja plasticidad ML	A-4	No se observa	1674	18.2	93.4	35
			3A	50	95	92	85	65	26.0	4.9	Limo arenoso c on gravas y finos de baja plasticidad ML	A-4	No se observa				
3	0+400	LD	1	25	84	76	59	40	NP	NP	Arena con grava y finos de baja plasticidad c olor café claro SM	A-4	No se observa				
			2	45	95	90	77	47	25.2	2.6	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café SM	A-4	No se observa				
			3		99	95	79	54	30.9	4.9	Limo arenoso y finos de baja plasticidad SM	A-4	No se observa	1562	20.3	93.5	17
			3A	65	98	94	78	53	29.4	3.7	Limo arenoso y finos de baja plasticidad ML	A-4	No se observa				

Espesor promedio de revestimiento de tramo : 0.22 cm. (CAe: Carpeta Asfáltica existente).



CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

PCA(N°) /TOTAL	Estación	Lateral	Muestra (N°)	Espesor (cm)	Granulometría				Límites de Atterberg		Clasificación		Materia Orgánica (%)	Proctor		Densidad (%)	CBR (%) Laboratorio
					% Pasante la malla				LL%	IP%	SUCS	AASHTO		PVS max (kg/m3)	Wopt %		
					4	10	40	200									
4	0+600	LI	1	30	53	39	18	2	23.8	4.0	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café claro SW	A-1-b	No se observa				
			2	30	71	63	42	3	24.1	4.0	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café SW	A-1-b	No se observa				
			3	20	91	80	76	58	25.2	NP	Limo arenoso y finos color café no plasticos ML	A-4	No se observa	1503	23.4	90	18
			4	50	93	86	57	21	26.0	1.5	Arena con gravas y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa				
5	0+800	LD	1	60	62	44	23	10	24.0	2.5	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café claro SW-SM	A-1-a	No se observa				
			2	70	68	56	39	18	16.5	NP	Arena con gravas y finos color café no plasticos SM	A-1-b	No se observa	1893	9.0	92.3	60
6	1+000	LI	1	40	45	31	18	7	26.1	4.0	Grava con arena y finos de baja plasticidad color café claro GW-GM	A-1-a	No se observa				
			2		97	92	72	28	26.7	4.3	Arena con gravas y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa	1570	17.9	93.1	15
			2A	70	95	89	69	24	26.2	4.5	Arena con gravas y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa				

Espesor promedio de revestimiento de tramo : 0.21 cm. (CAe: Carpeta Asfáltica existente).

PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:
GEOTECNIA EST. 0 + 000 - 1 + 060 - HOJA 1/8

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO GEOTECNIA EST. 0 + 000 - 1 + 060		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ING. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA: ASTALDI S. p. A.		APROBO: INSERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO: CO - 085/2012		FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 1 / 8

PERFIL ESTRATIGRAFICO

CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

PCA(N°) /TOTAL	Estación	Lateral	Muestra (N°)	Espesor (cm)	Granulometría				Límites de Atterberg		Clasificación		Materia Orgánica (%)	Proctor		Densidad (%)	CBR (%) Laboratorio
					% Pasante la malla				LL%	IP%	SUCS	AASHTO		PVS max (kg/m3)	Wopt %		
					4	10	40	200									
7	1+200	LD	1	20	89	74	55	26	26.7	5.0	Arena con grava y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa				
			2	130	100	77	59	45	33.1	5.1	Arena con finos de media plasticidad SM	A-4	No se observa	1382	27	91.9	51
			2A	100	76	57	40	34.4	6.2	Arena con finos de media plasticidad SM	A-4	No se observa					
8	1+400	LI	1	40	40	29	19	4	27.1	3.0	Grava con arena y finos de baja plasticidad color café claro GW	A-1-a	No se observa				
			2	110	91	79	54	19	24.7	3.4	Arena con gravas y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa	1564	17.9	92.8	74
9	1+600	LD	1	30	90	82	58	38	24.0	2.9	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café claro SM	A-4	No se observa	1938	12.8	91.1	
			2	45	58	49	39	29	24.7	3.6	Grava con arena y finos de baja plasticidad color café claro GM	A-1-b	No se observa				
			3	115	92	82	58	35	22.0	1.3	Arena con gravas y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa	1672	19	92.2	42

Espesor promedio de revestimiento de tramo : 0.17 cm. (CAe: Carpeta Asfáltica existente).

PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:
GEOTECNIA EST. 1 + 060 - 2 + 100 - HOJA 2/8

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO GEOTECNIA EST. 1 + 060 - 2 + 100		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	APROBO:	
 ASTALDI S. p. A.		
CONTRATO: CO - 085/2012	FECHA: MAYO/2013	N° DE HOJA: 2 / 8

CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

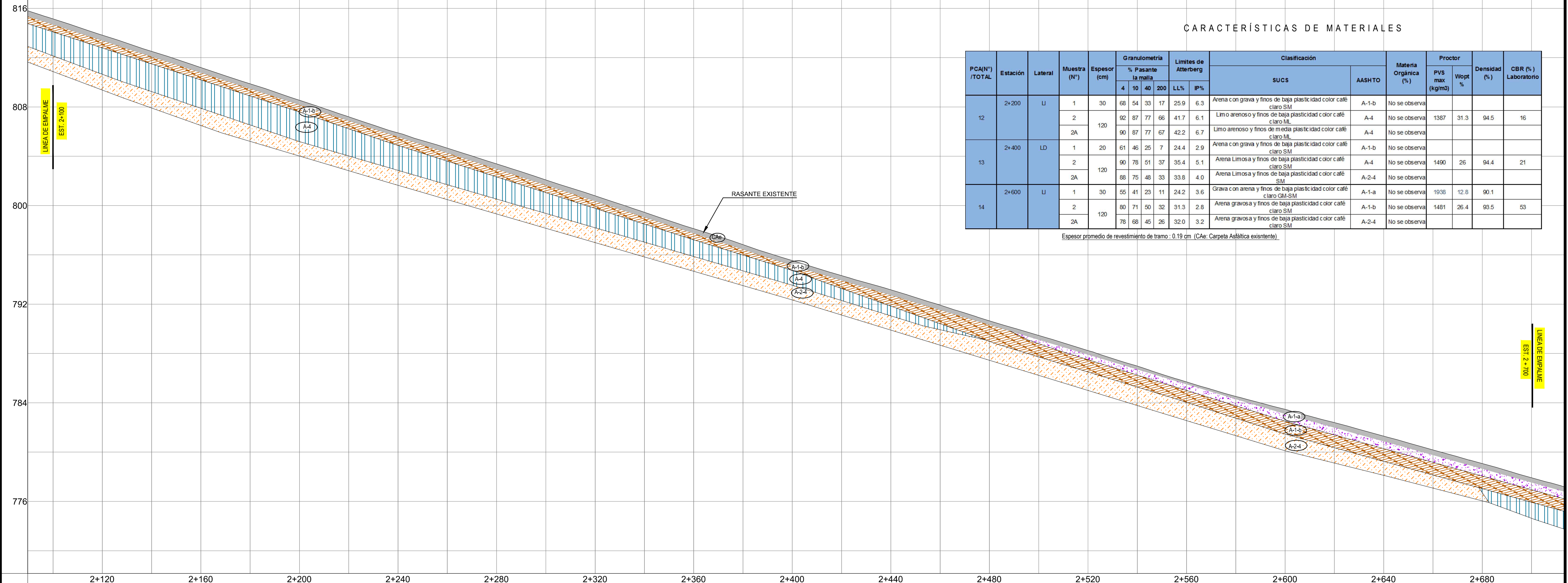
PCA(N°) /TOTAL	Estación	Lateral	Muestra (N°)	Espesor (cm)	Granulometría				Límites de Atterberg		Clasificación		Materia Orgánica (%)	Proctor		Densidad (%)	CBR (%) Laboratorio
					% Pasante la malla				LL%	IP%	SUCS	AASHTO		PVS max (kg/m3)	Wopt %		
					4	10	40	200									
10	1+800	LI	1	15	53	38	16	1	23.2	3.0	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café claro SW	A-1-a	No se observa				
			2	15	58	45	27	11	23.9	3.5	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café claro SW-SM	A-1-a	No se observa				
			3	110	81	58	34	24	31.7	4.0	Arena con gravas y finos de baja plasticidad SM	A-1-b	No se observa	1509	26.2	90.1	22
			3A		82	58	34	26	31.3	3.8	Arena con gravas y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa				
11	2+000	LD	1	30	82	67	44	23	24.9	NP	Arena con grava y finos no plasticos color café claro SM (suelo cemento)	A-1-b	No se observa	1938	12.8	92.4	
			2	20	86	69	53	39	26.5	5.8	Arena pomic a con grava y finos de baja plasticidad color café claro SM	A-4	No se observa				
			3	100	80	66	50	35	28.3	3.5	Arena con gravas y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa	1682	19.5	93	21

PERFIL ESTRATIGRAFICO

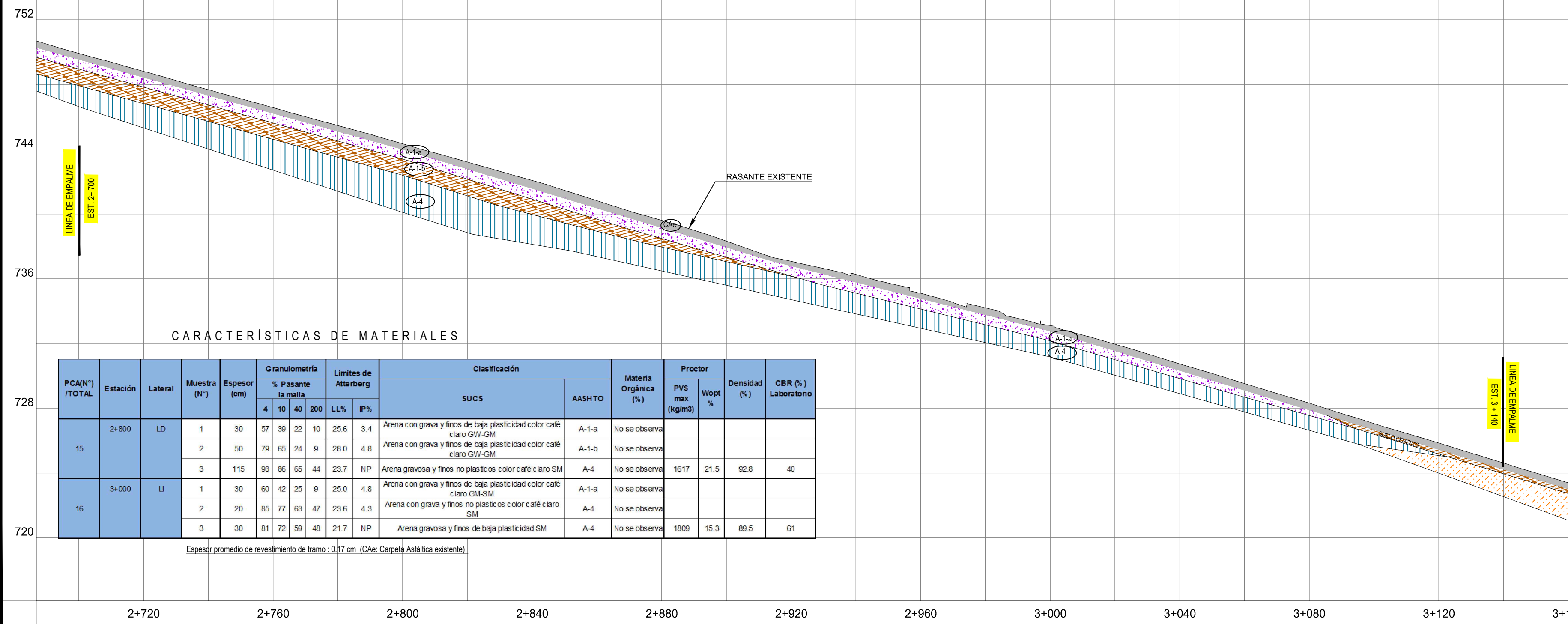
CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

PCA(N°) /TOTAL	Estación	Lateral	Muestra (N°)	Espesor (cm)	Granulometría			Límites de Atterberg		Clasificación		Materia Orgánica (%)	Proctor		Densidad (%)	CBR (%) Laboratorio
					% Pasante la malla			LL%	IP%	SUCS	AASHTO		PVS max (kg/m3)	Wopt %		
					4	10	40									
12	2+200	LI	1	30	68	54	33	17	25.9	6.3	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café claro SM	A-1-b	No se observa			
			2		92	87	77	66	41.7	6.1	Limo arenoso y finos de baja plasticidad color café claro ML	A-4	No se observa	1387	31.3	94.5
			2A	120	90	87	77	67	42.2	6.7	Limo arenoso y finos de media plasticidad color café claro ML	A-4	No se observa			
	2+400	LD	1	20	61	46	25	7	24.4	2.9	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café claro SM	A-1-b	No se observa			
2				90	78	51	37	35.4	5.1	Arena Limosa y finos de baja plasticidad color café claro SM	A-4	No se observa	1490	26	94.4	
2A			120	88	75	48	33	33.8	4.0	Arena Limosa y finos de baja plasticidad color café claro SM	A-2-4	No se observa				
14	2+600	LI	1	30	55	41	23	11	24.2	3.6	Grava con arena y finos de baja plasticidad color café claro GM-SM	A-1-a	No se observa	1938	12.8	90.1
			2		80	71	50	32	31.3	2.8	Arena gravosa y finos de baja plasticidad color café claro SM	A-1-b	No se observa	1481	26.4	93.5
			2A	120	78	68	45	26	32.0	3.2	Arena gravosa y finos de baja plasticidad color café claro SM	A-2-4	No se observa			53

Espesor promedio de revestimiento de tramo : 0.19 cm (CAe: Carpeta Asfáltica existente).



2+120 2+160 2+200 2+240 2+280 2+320 2+360 2+400 2+440 2+480 2+520 2+560 2+600 2+640 2+680



CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

PCA(N°) /TOTAL	Estación	Lateral	Muestra (N°)	Espesor (cm)	Granulometría			Límites de Atterberg		Clasificación		Materia Orgánica (%)	Proctor		Densidad (%)	CBR (%) Laboratorio
					% Pasante la malla			LL%	IP%				PVS max (kg/m3)	Wopt %		
					4	10	40									
15	2+800	LD	1	30	57	39	22	10	25.6	3.4	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café claro GW-GM	A-1-a	No se observa			
			2	50	79	65	24	9	28.0	4.8	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café claro GW-GM	A-1-b	No se observa			
			3	115	93	86	65	44	23.7	NP	Arena gravosa y finos no plasticos color café claro SM	A-4	No se observa	1617	21.5	92.8
16	3+000	LI	1	30	60	42	25	9	25.0	4.8	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café claro GM-SM	A-1-a	No se observa			
			2	20	85	77	63	47	23.6	4.3	Arena con grava y finos no plasticos color café claro SM	A-4	No se observa			
			3	30	81	72	59	48	21.7	NP	Arena gravosa y finos de baja plasticidad SM	A-4	No se observa	1809	15.3	89.5

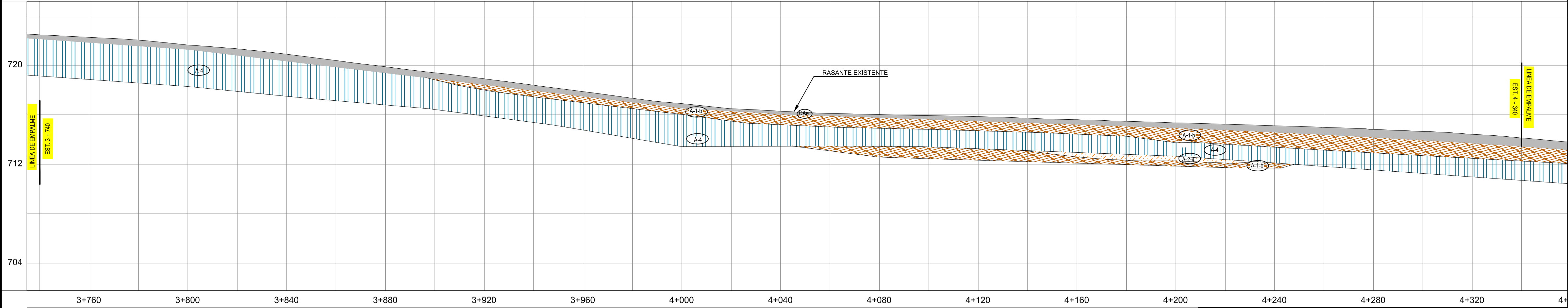
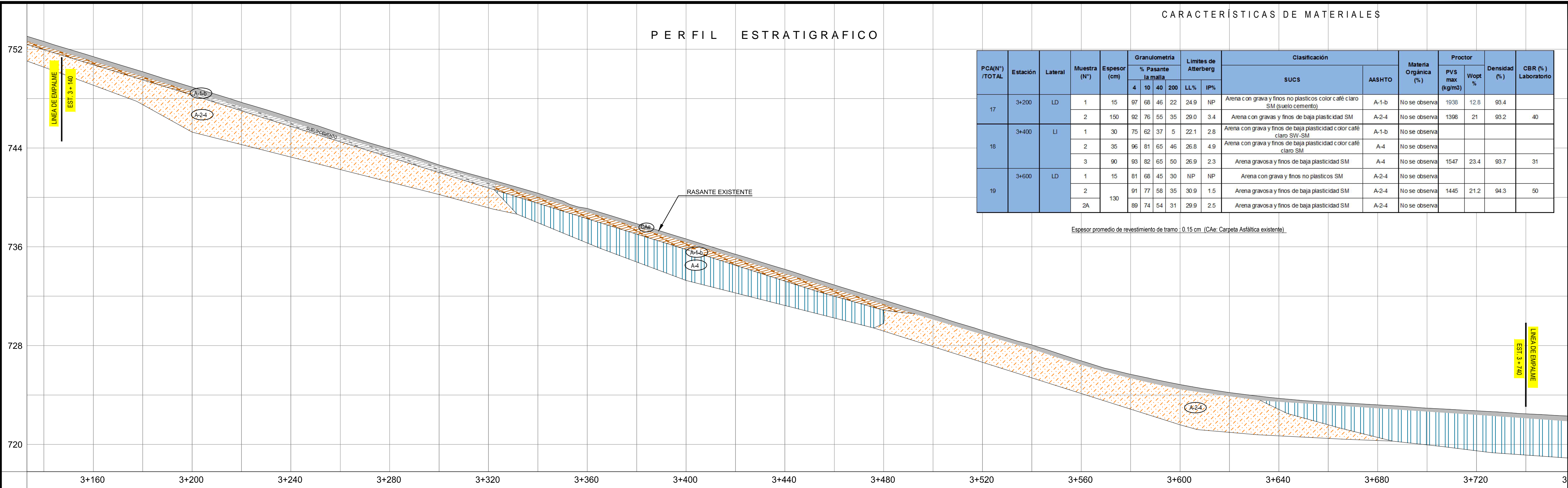
Espesor promedio de revestimiento de tramo : 0.17 cm (CAe: Carpeta Asfáltica existente).

2+720 2+760 2+800 2+840 2+880 2+920 2+960 3+000 3+040 3+080 3+120 3+160

PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:
GEOTECNIA EST. 2 + 100 - 3 + 140 - HOJA 3/8

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO GEOTECNIA EST. 2 + 100 - 3 + 140		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA: ASTALDI S. p. A.		APROBO: INSERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO: CO - 085/2012		N° DE HOJA: 3 / 8



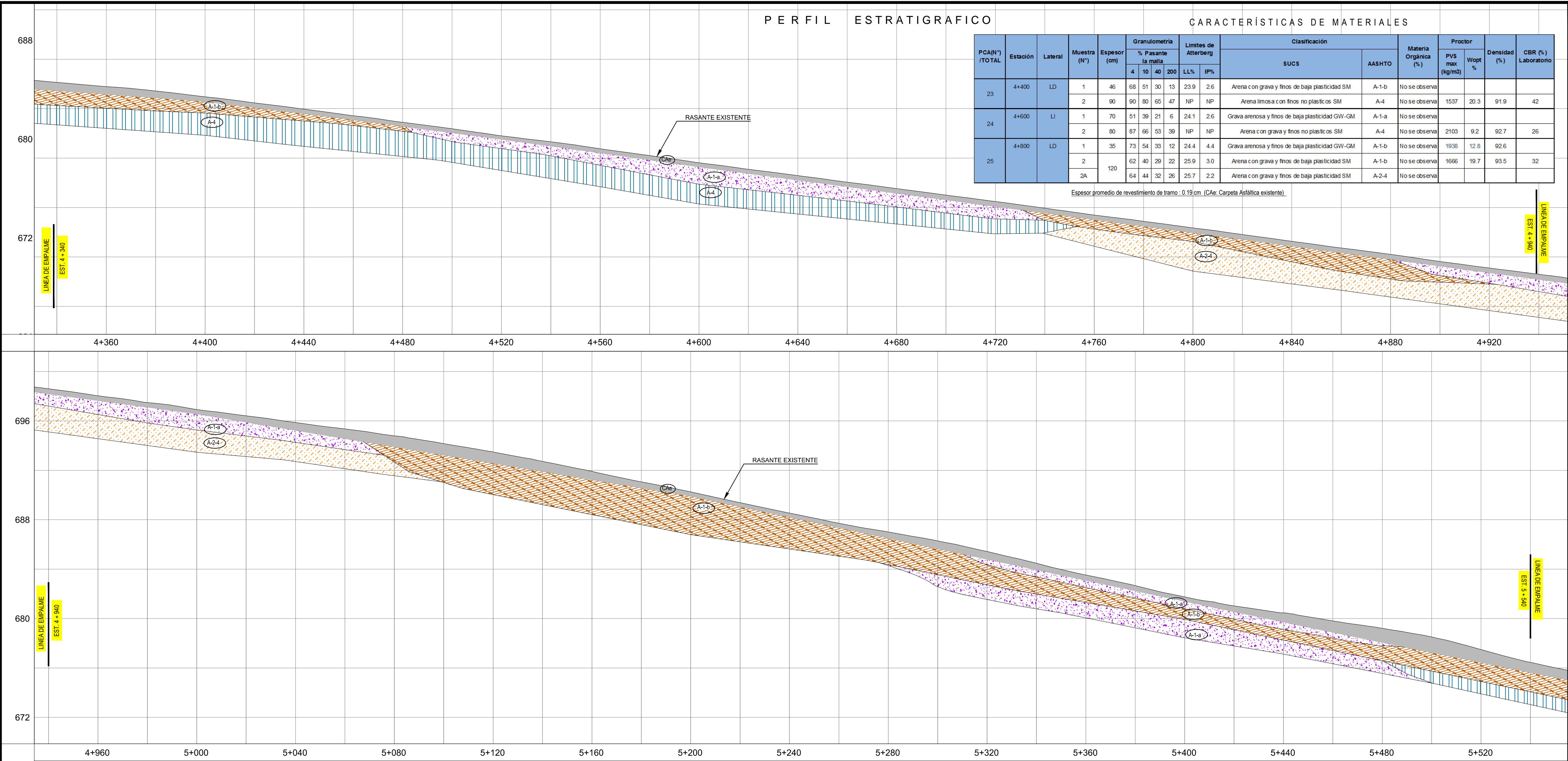
CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

PCA(N°) /TOTAL	Estación	Lateral	Muestra (N°)	Espesor (cm)	Granulometría			Límites de Atterberg		Clasificación		Materia Orgánica (%)	Proctor		Densidad (%)	CBR (%) Laboratorio	
					% Pasante la malla			LL%	IP%	SUCS	AASHTO		PVS max (kg/m3)	Wopt %			
					4	10	40										
20	3+800	LI	1	150	80	68	59	48	27.6	5.0	Arena con grava y finos de baja plasticidad SM	A-4	No se observa	1613	20.3	93.3	49
	4+000	LD	1	26	40	29	16	6	27.2	5.4	Grava con arena y finos de baja plasticidad GW-GM	A-1-a	No se observa	1938	12.8	93.5	
			2		95	85	63	46	NP	NP	Arena gravosa y finos no plasticos SM	A-4	No se observa	1562	20	91.3	67
			2A	130	95	84	60	43	NP	NP	Arena gravosa con finos no plasticos SM	A-4	No se observa				
22	4+200	LI	1	60	67	54	31	4	23.2	4.1	Arena con grava y finos de baja plasticidad SW-SM	A-1-b	No se observa				
			2	55	78	74	63	55	25.3	4.7	Limo arenoso con gravas y finos de baja plasticidad ML	A-4	No se observa				
			3		82	63	46	28	24.8	1.7	Arena gravosa y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa	1127	48.1	90.7	14
			3A	40	81	62	44	25	23.4	2.0	Arena gravosa y finos de baja plasticidad SM	A-1-b	No se observa				

Espesor promedio de revestimiento de tramo: 0.17 cm (CAe: Carpeta Asfáltica existente).

PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
GEOTECNIA EST. 3 + 140 - 4 + 340 - HOJA 4/8

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
	GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)	
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO GEOTECNIA EST. 3 + 140 - 4 + 340		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	APROBO:	
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	4 / 8



CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

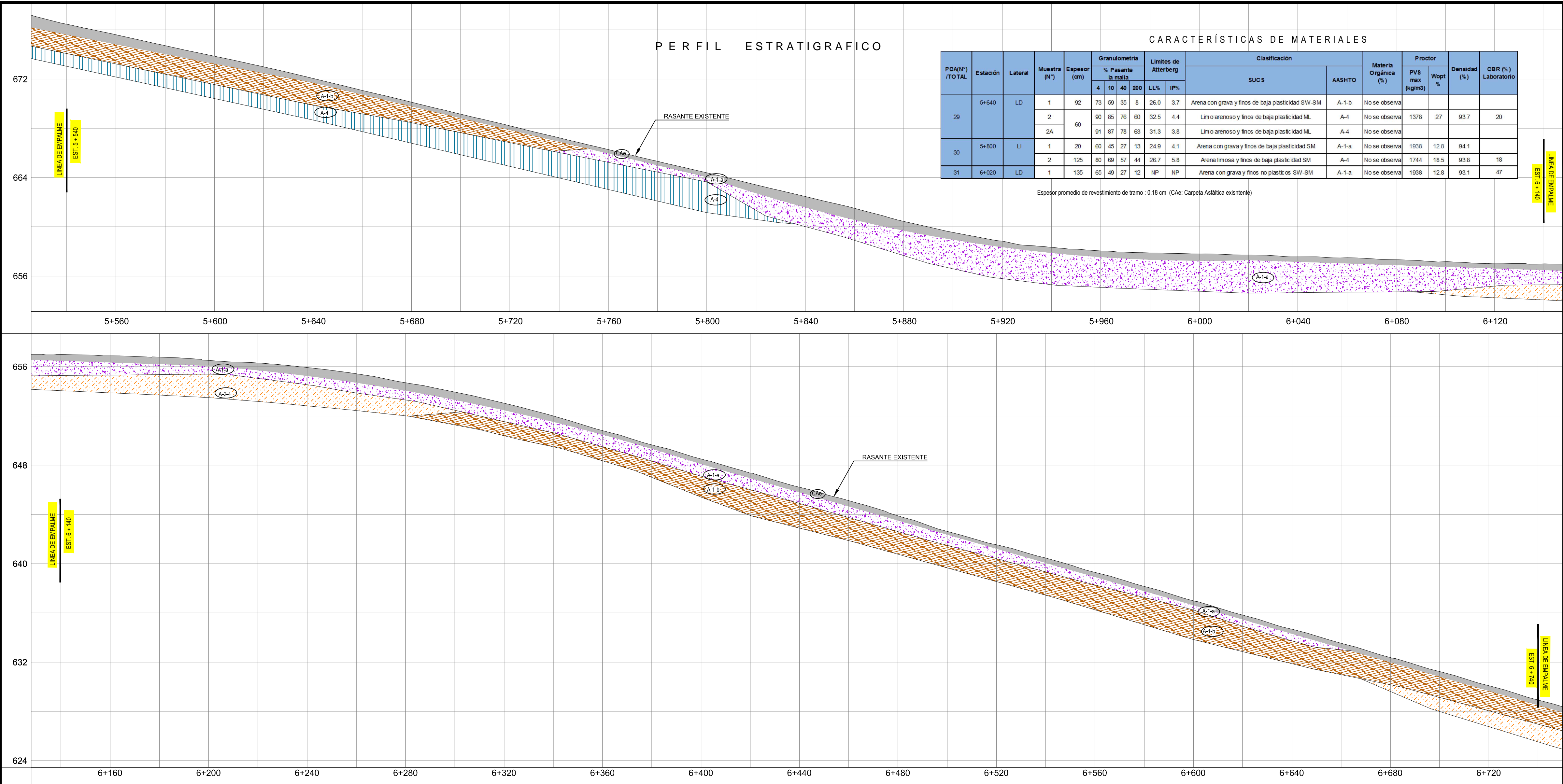
PCA(N°) /TOTAL	Estación	Lateral	Muestra (N°)	Espesor (cm)	Granulometría			Límites de Atterberg		Clasificación		Materia Orgánica (%)	Proctor		Densidad (%)	CBR (%) Laboratorio	
					% Pasante la malla			LL%	IP%	SUCS	AASHTO		PVS max (kg/m3)	Wopt %			
					4	10	40										
					200												
26	5+000	LI	1	65	41	29	17	6	24.9	5.8	Grava arenosa y finos de baja plasticidad GW-GM	A-1-a	No se observa				
			2	90	94	72	42	31	33.2	4.9	Arena con grava y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa	1467	27	93.4	35
			2A	92	69	36	24	32.5	3.6	Arena con grava y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa					
27	5+200	LD	1	45	73	61	37	19	23.0	1.6	Arena con grava y finos de baja plasticidad SM	A-1-b	No se observa				
			2	110	70	56	35	21	NP	NP	Arena con grava y finos no plasticos SM	A-1-b	No se observa	1812	11.8	93.5	66
28	5+400	LI	1	30	37	30	17	4	24.6	5.0	Grava arenosa y finos de baja plasticidad GW	A-1-a	No se observa				
			2	43	88	72	37	14	25.5	3.8	Arena con grava y finos de baja plasticidad SM	A-1-b	No se observa				
			3	75	88	72	57	47	29.8	4.9	Grava arenosa y finos de baja plasticidad GW	A-1-a	No se observa	1563	16.5	92	41

Espeor promedio de revestimiento de tramo : 0.18 cm (CAe: Carpeta Asfáltica existente).

PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:
GEOTECNIA EST. 4 + 340 - 5 + 540 - HOJA 5/8

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
	GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)	
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO GEOTECNIA EST. 4 + 340 - 5 + 540		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA:	APROBO:	
		
CONTRATO:	FECHA:	N° DE HOJA:
CO - 085/2012	MAYO/2013	5 / 8



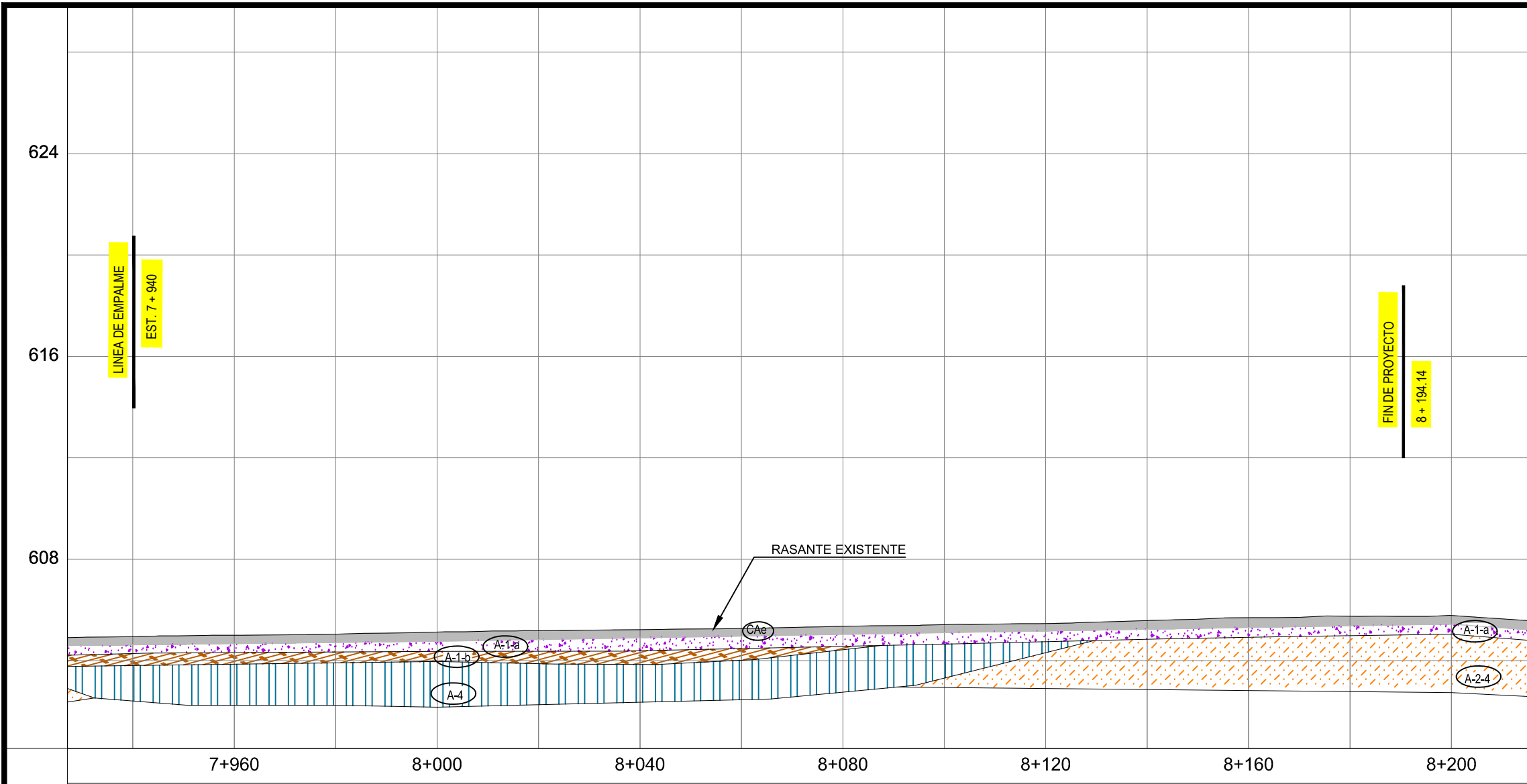
CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

PCA(N°) /TOTAL	Estación	Lateral	Muestra (N°)	Espesor (cm)	Granulometría				Límites de Atterberg		Clasificación		Materia Orgánica (%)	Proctor		Densidad (%)	CBR (%) Laboratorio
					% Pasante la malla				LL%	IP%	SUCS	AASHTO		PVS max (kg/m3)	Wopt %		
						4	10	40									
32	6+200	LI	1	35	61	41	22	4	25.7	4.1	Arena con grava y finos de baja plasticidad SW-SM	A-1-a	No se observa				
			2	15	82	67	52	35	23.8	3.8	Arena pomítica c on grava y finos de baja plasticidad color café claro SM	A-2-4	No se observa				
			3	80	86	76	61	34	21.3	NP	Arena con gravas y finos no plasticos SM	A-2-4	No se observa	1794	13	95.1	38
33	6+400	LD	1	50	60	46	27	13	22.5	3.4	Arena con grava y finos de baja plasticidad color café claro SM	A-1-a	No se observa	1938	12.8	92	
			2	85	88	73	45	21	25.1	3.0	Arena c on grava y finos de baja plastic idad SM	A-1-b	No se observa	1482	20.5	92.6	37
			2A	87	72	46	22	25.1	3.5	Arena c on grava y finos de baja plastic idad SM	A-1-b	No se observa					
34	6+600	LI	1	20	58	42	25	8	26.5	4.3	Arena con grava y finos de baja plasticidad SW-SM	A-1-a	No se observa				
			2	40	52	33	20	6	30.1	7.2	Grava c on arena y finos de baja plasticidad color café claro GW-GM	A-1-a	No se observa				
			3	94	88	39	24	25.2	2.0	Arena c on gravas y finos de baja plasticidad SM	A-1-b	No se observa	1458	18.4	94.5	36	
			3A	80	93	87	36	20	24.2	2.0	Arena c on gravas y finos de baja plasticidad SM	A-1-b	No se observa				

Espeor promedio de revestimiento de tramo : 0.19 cm (CAe: Carpeta Asfáltica existente)

PLANOS DE REFERENCIA:
PLANOS DE DISEÑO:
GEOTECNIA EST. 5 + 540 - 6 + 740 - HOJA 6/8

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div><div>FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div></div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO GEOTECNIA EST. 5 + 540 - 6 + 740		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA: ASTALDI S. p. A.		APROBO: INSERINSA INGENIERIA SERVICIOS E INVERSIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO: CO - 085/2012		FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 6 / 8



CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

PCA(N°) /TOTAL	Estación	Lateral	Muestra (N°)	Espesor (cm)	Granulometría			Límites de Atterberg		Clasificación		Materia Orgánica (%)	Proctor		Densidad (%)	CBR (%) Laboratorio	
					% Pasante la malla			LL%	IP%	SUCS	AASHTO		PVS max (kg/m3)	Wopt %			
					4	10	40										200
41	8+000	LD	1	20	53	40	24	12	25.0	NP	Grava con arena y finos de baja plasticidad GW-GM	A-1-a	No se observa				
			2	20	59	49	32	16	24.7	3.5	Arena con grava y finos de baja plasticidad SM	A-1-b	No se observa				
			3	90	88	84	71	49	25.5	2.9	Arena limosa con grava y finos de baja plasticidad SM	A-4	No se observa	1624	19.6	96.1	23
			3A		87	83	69	45	25.2	4.1	Arena limosa con grava y finos de baja plasticidad SM	A-4	No se observa				
42	8+200	LD	1	20	59	45	28	9	24.5	5.2	Arena con gravas y finos de baja plasticidad SW-SM	A-1-a	No se observa	1938	12.8	94.6	
			2	25	57	44	24	14	25.1	5.2	Arena con grava y finos de baja plasticidad SM	A-1-a	No se observa				
			3	90	92	75	59	27	26.0	2.9	Arena limosa con grava y finos de baja plasticidad SM	A-2-4	No se observa	1682	19.2	94.8	45

Espesor promedio de revestimiento de tramo : 0.12 cm (CAe: Carpeta Asfáltica existente)

PLANOS DE REFERENCIA:

PLANOS DE DISEÑO:

GEOTECNIA EST. 7 + 940 - EST. 8 + 194.14 - HOJA 8/8

REVISION	DESCRIPCION	FECHA
<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL (FOVIAL)</div><div></div></div>		
PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA CA01W TRAMO: SANTA TECLA - LA CUCHILLA"		
CONTENIDO: PLANO COMO CONSTRUIDO GEOTECNIA EST. 7 + 940 - 8+194.14		
LEVANTO:	CONTRATISTA:	SUPERVISION:
DIBUJO:	ARQ. JORGE SERRANO GERENTE CONTRATISTA	ING. FERNANDO CHON HIM GERENTE SUPERVISION
PRESENTA: ASTALDI S. p. A.		APROBO:
CONTRATO: CO - 085/2012		FECHA: MAYO/2013
		N° DE HOJA: 8 / 8