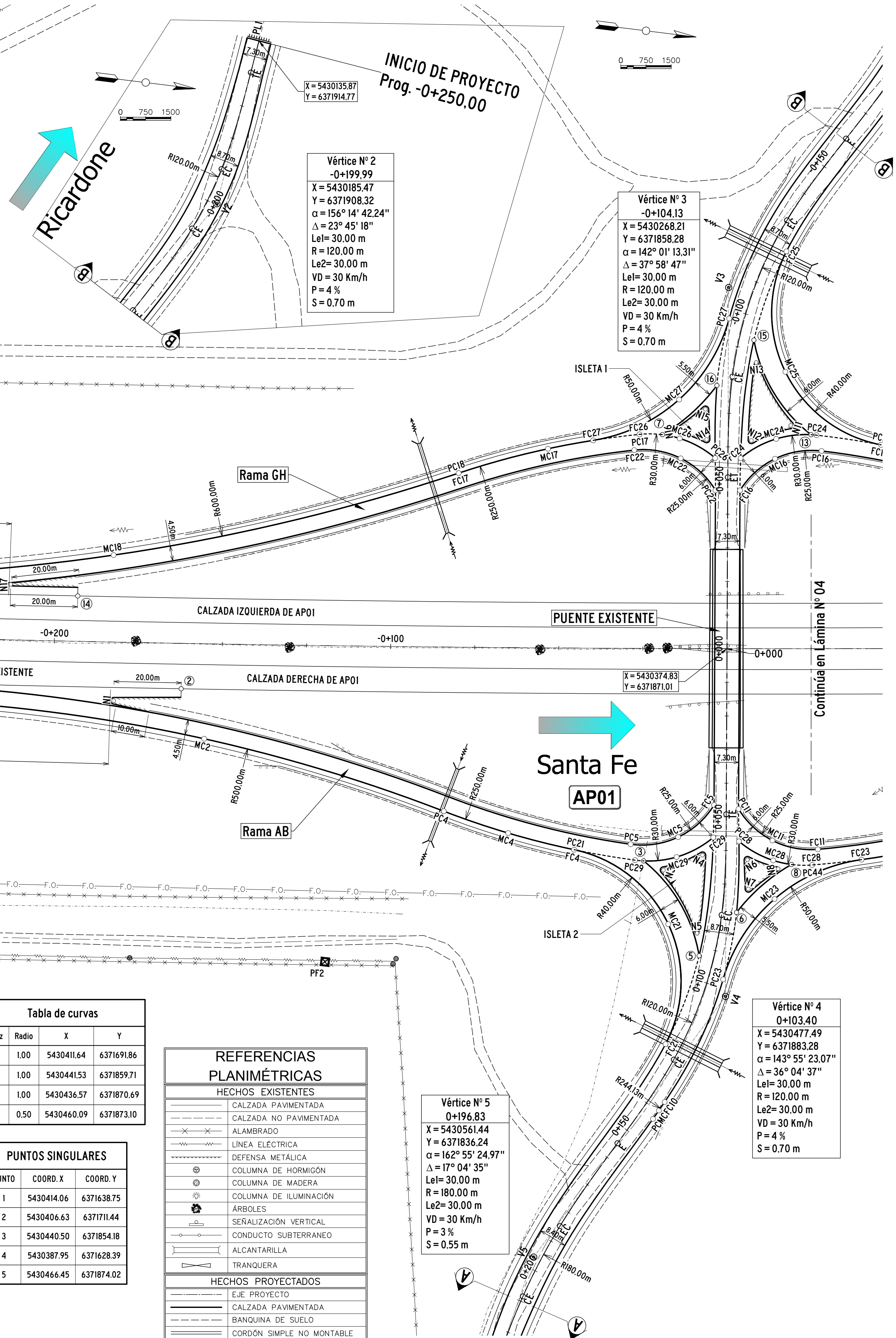
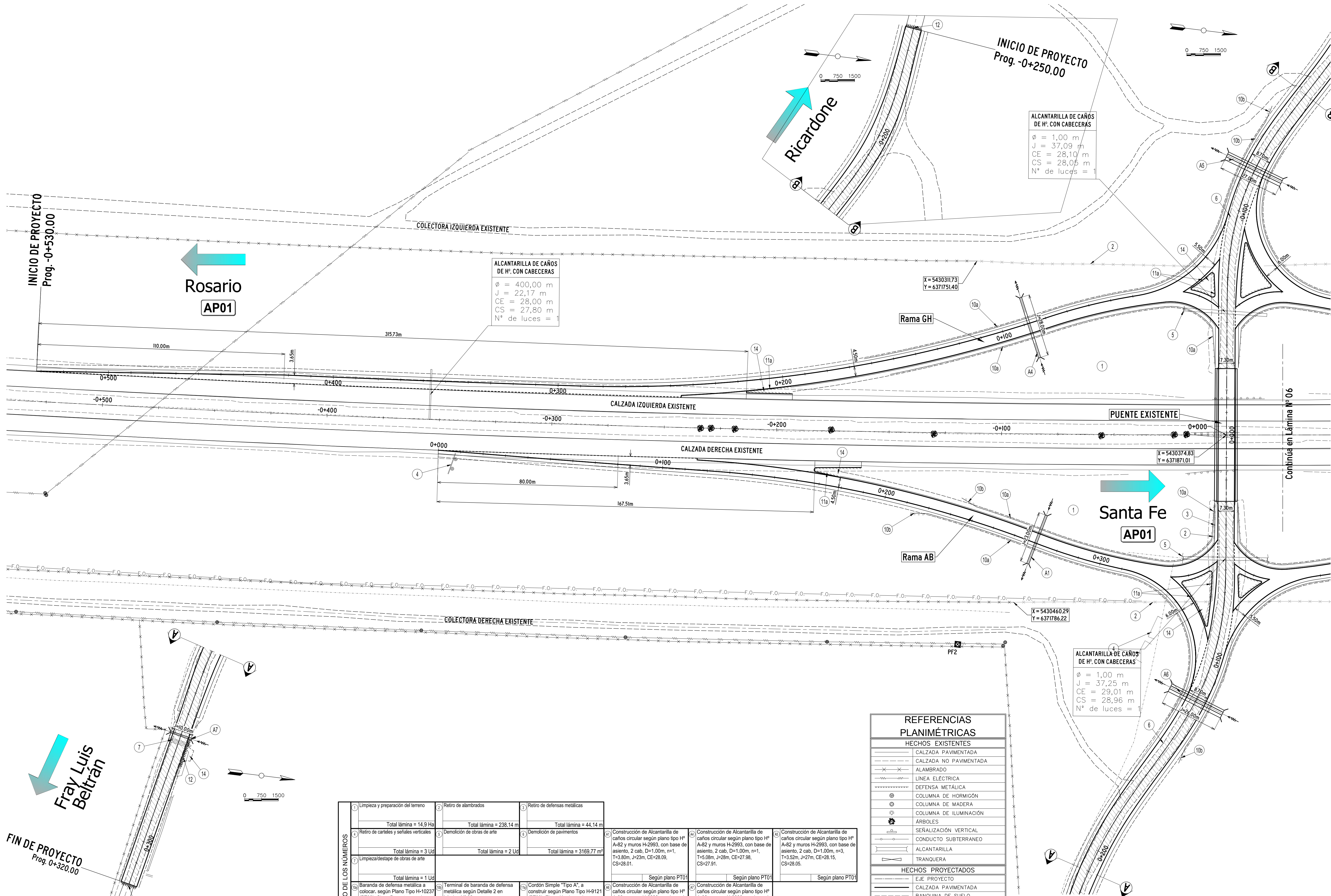


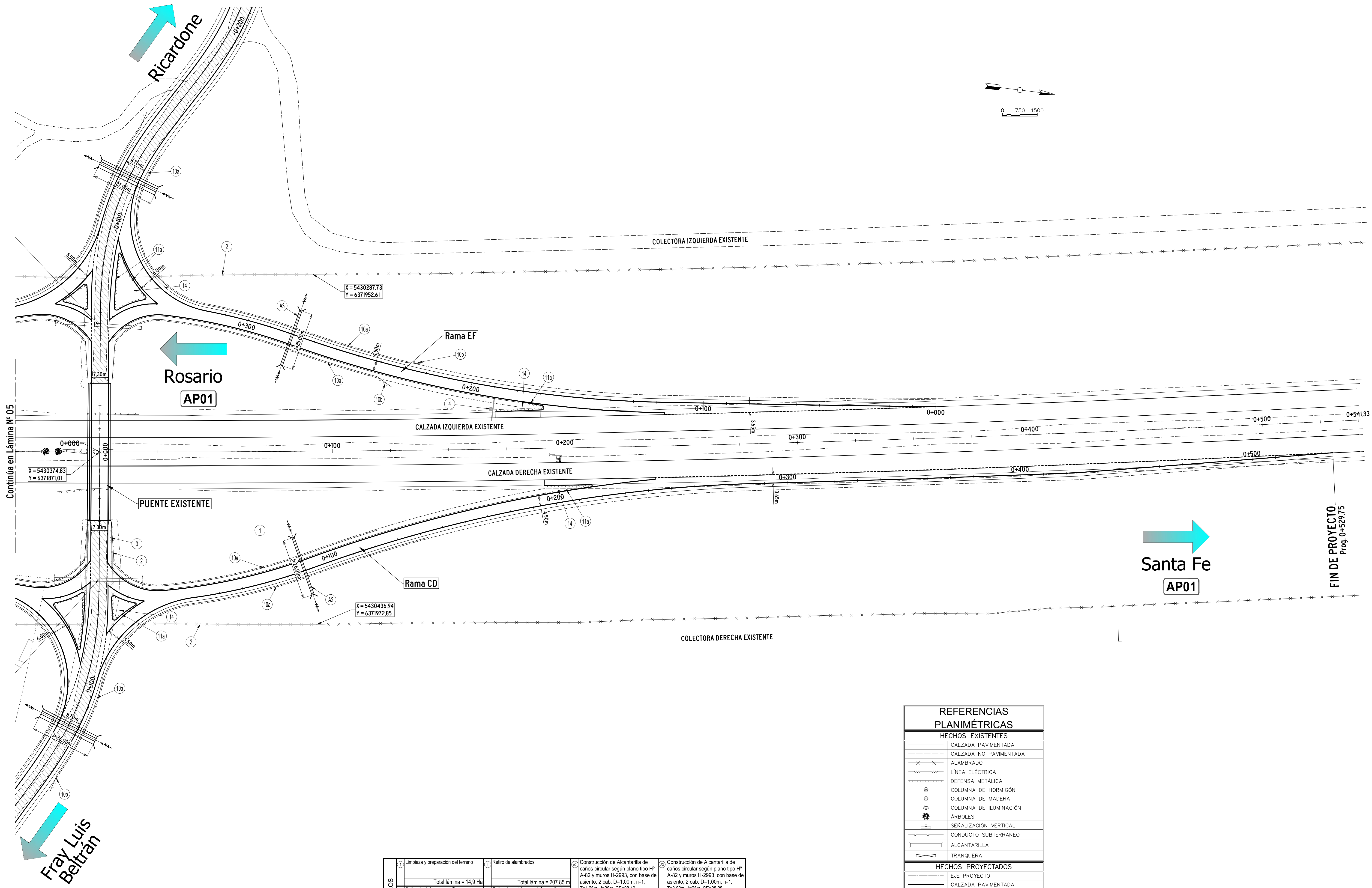




REFERENCIAS PLANIMÉTRICAS	
HECHOS EXISTENTES	
	CALZADA PAVIMENTADA
	CALZADA NO PAVIMENTADA
	ALAMBRADO
	LÍNEA ELÉCTRICA
	DEFENSA METÁLICA
	COLUMNA DE HORMIGÓN
	COLUMNA DE MADERA
	COLUMNA DE ILUMINACIÓN
	ÁRBOLES
	SERIALIZACIÓN VERTICAL
	CONDUCTO SUBTERRANEO
	ALCANTARILLA
	TRANQUERA
HECHOS PROYECTADOS	
	EJE PROYECTO
	CALZADA PAVIMENTADA
	BANQUINA DE SUELO
	CORDÓN SIMPLE NO MONTABLE
	CORDÓN PROTECTOR DE BORDE DE PAVIMENTO
	FONDO DE CUNETA
	ALCANTARILLA
	TRANQUERA A COLOCAR

SIGNIFICADO DE LOS NÚMEROS	1	Limpieza y preparación del terreno	2	Retiro de alambrados	3	Retiro de defensas metálicas								
	Total lámina = 14,9 Ha			Total lámina = 238,14 m			Total lámina = 44,14 m							
	4	Retiro de carteles y señales verticales	5	Demolición de obras de arte	6	Demolición de pavimentos	7a	Construcción de Alcantarilla de caños circular según plano tipo Hº A-82 y muros H-2993, con base de asiento, 2 cab, D=1,00m, n=1, T=3,80m, J=23m, CE=28,09, CS=28,01.	7b	Construcción de Alcantarilla de caños circular según plano tipo Hº A-82 y muros H-2993, con base de asiento, 2 cab, D=1,00m, n=1, T=5,08m, J=28m, CE=27,98, CS=27,91.	7c	Construcción de Alcantarilla de caños circular según plano tipo Hº A-82 y muros H-2993, con base de asiento, 2 cab, D=1,00m, n=3, T=3,52m, J=27m, CE=28,15, CS=28,05.		
	Total lámina = 3 Ud			Total lámina = 2 Ud			Total lámina = 3169,77 m²							
	7	Limpieza/destape de obras de arte												
	Total lámina = 1 Ud													
	10a	Baranda de defensa metálica a colocar, según Plano Tipo H-10237 (PT02), Clase B: poste pesado, con alas terminales comunes y postes metálicos conf. en frío.	10b	Terminal de baranda de defensa metálica según Detalle 2 en Lámina N° 02.	10c	Cordón Simple "Tipo A", a construir según Plano Tipo H-9121 (PT03), Ejecución de cordones según Plano Tipo OB-2	8a	Construcción de Alcantarilla de caños circular según plano tipo Hº A-82 y muros H-2993, con base de asiento, 2 cab, D=1,00m, n=3, T=3,39m, J=26m, CE=28,30, CS=28,20.	8b	Construcción de Alcantarilla de caños circular según plano tipo Hº A-82 y muros H-2993, con base de asiento, 2 cab, D=0,80m, n=1, T=0,88m, J=10m, CE=28,40, CS=28,35.	Según plano PT01			
	Total lámina = 693,66 m			Total lámina = 45,72 m			Total lámina = 168,75 m							
	9	Cordón protector de borde de pavimento, según Detalle 1 en Lámina N° 02	9a	Terraplén sin compactación especial										
	Total lámina = 27,60 m			Total Lámina = 40 m²			Total Lámina = 216 m²							

PROYECTO EJECUTIVO		INT. ACCESO A FRAY LUIS BELTRAN	
AUTOPISTA AP01		ROSARIO - SANTA FE	
OBRAS A EJECUTAR		Plano 1 de 2	
REVISIONES		FECHA:	
0	EMISIÓN ORIGINAL	SEP 2017	BRAYCO
1	MODIFICACIÓN DE ISLETAS	MAR 2018	INGENIERO TOSTICARELLI Y ASOCIADOS S.A.
2			CONSULTORA
ESCALA HORIZONTAL: 1:750		ESCALA VERTICAL: -	
PLANO N° 05		REVISIÓN N°	

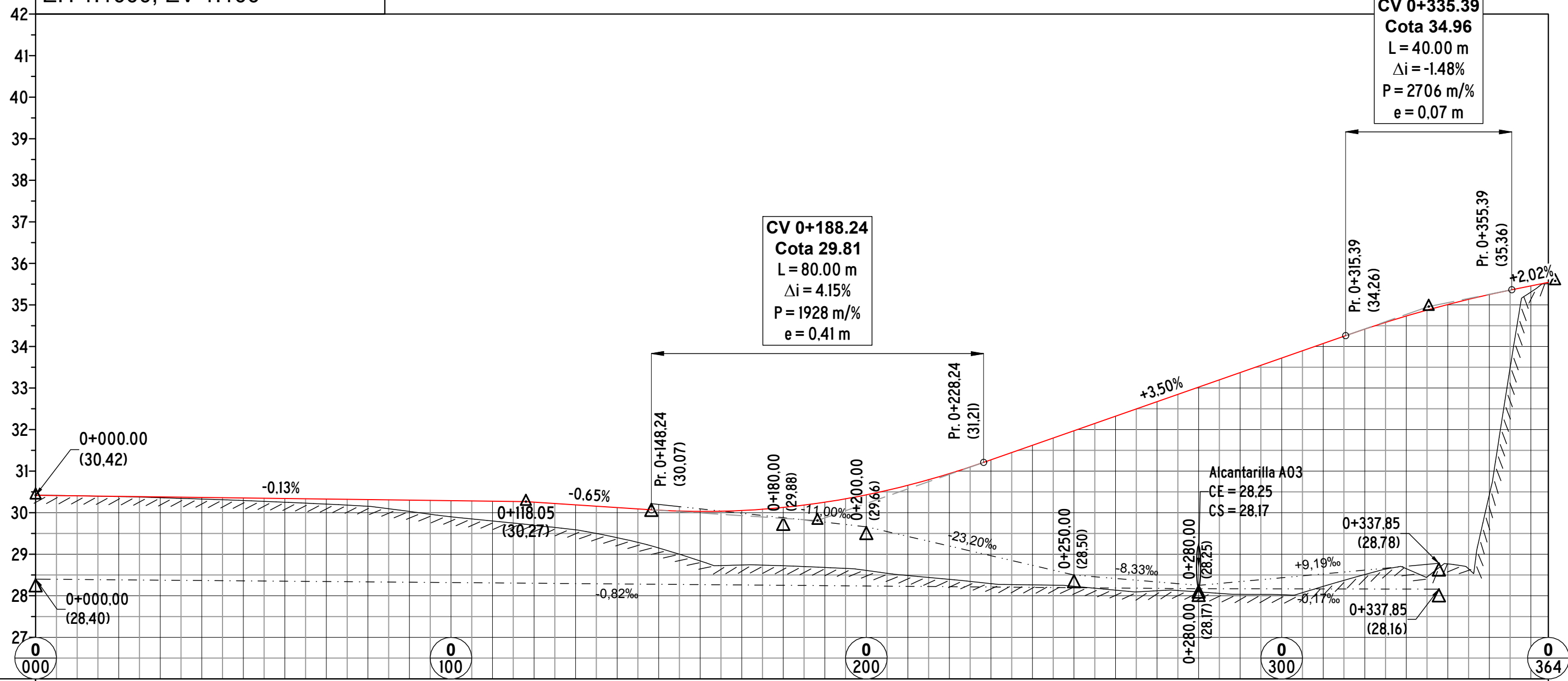


REFERENCIAS PLANIMÉTRICAS	
HECHOS EXISTENTES	
	CALZADA PAVIMENTADA
	CALZADA NO PAVIMENTADA
	ALAMBRADO
	LÍNEA ELÉCTRICA
	DEFENSA METÁLICA
	COLUMNA DE HORMIGÓN
	COLUMNA DE MADERA
	COLUMNA DE ILUMINACIÓN
	ÁRBOLES
	SEÑALIZACIÓN VERTICAL
	CONDUCTO SUBTERRANEO
	ALCANTARILLA
	TRANQUERA
HECHOS PROYECTADOS	
	EJE PROYECTO
	CALZADA PAVIMENTADA
	BANQUINA DE SUELO
	CORDÓN SIMPLE NO MONTABLE
	CORDÓN PROTECTOR DE BORDE DE PAVIMENTO
	FONDO DE CUNETA
	ALCANTARILLA
	TRANQUERA A COLOCAR

SIGNIFICADO DE LOS NÚMEROS	① Limpieza y preparación del terreno	⑦ Retiro de alambrados	⑫ Construcción de Alcantarilla de caños circular según plano tipo H ¹ A-82 y muros H-2993, con base de asiento, 2 cab, D=1.00m, n=1, T=4.26m, J=26m, CE=28.40, CS=28.33.	⑬ Construcción de Alcantarilla de caños circular según plano tipo H ¹ A-82 y muros H-2993, con base de asiento, 2 cab, D=1.00m, n=1, T=3.83m, J=25m, CE=28.25, CS=28.17.
	Total lámina = 14,9 Ha	Total lámina = 207,85 m	Según plano PT01	Según plano PT01
	② Retiro de defensas metálicas	④ Retiro de carteles y señales verticales		
	Total lámina = 44,55 m	Total lámina = 1 Ud		
⑩ Baranda de defensa metálica a colocar, según Plano Tipo H-10237 (PT02), Clase B; poste pesado, con alas terminales comunes y postes metálicos conf. en frío.	Total lámina = 649,10 m	⑪ Terminal de baranda de defensa metálica según Detalle 2 en Lámina Nº 02.	Total lámina = 45,72 m	
⑬ Cordon Simple "Tipo A", a construir según Plano Tipo H-9121 (PT03). Ejecución de cordones según Plano Tipo OB-2	Total lámina = 167,18 m	⑭ Relleno de isletas con suelo vegetal	Total Lámina = 226 m²	

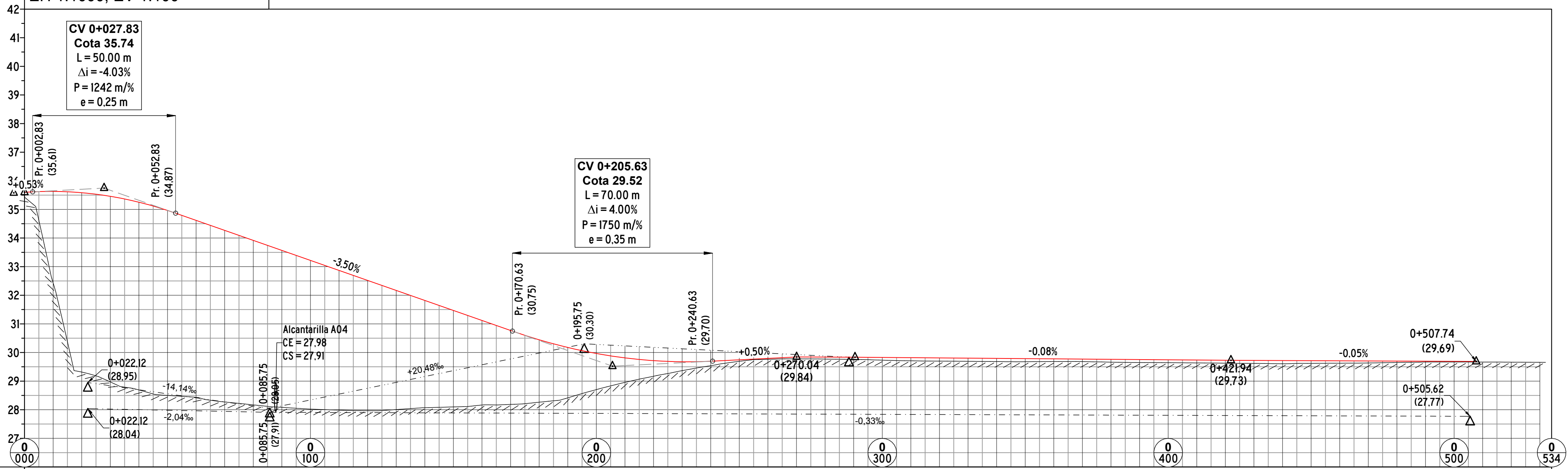
PROYECTO EJECUTIVO		INT. ACCESO A FRAY LUIS BELTRAN	
AUTOPISTA AP01 ROSARIO - SANTA FE		OBRAS A EJECUTAR Plano 2 de 2	
REVISIONES		FECHA:	
0 EMISIÓN ORIGINAL		SEP 2017	
1 MODIFICACIÓN DE ISLETAS		MAR 2018	
2			
		INGENIERO TOSTICARELLI Y ASOCIADOS S.A. CONSULTORA	
		PLANO Nº 06	
		REVISIÓN Nº	

Perfil Longitudinal de **Rama EF**
EH 1:1000; EV 1:100

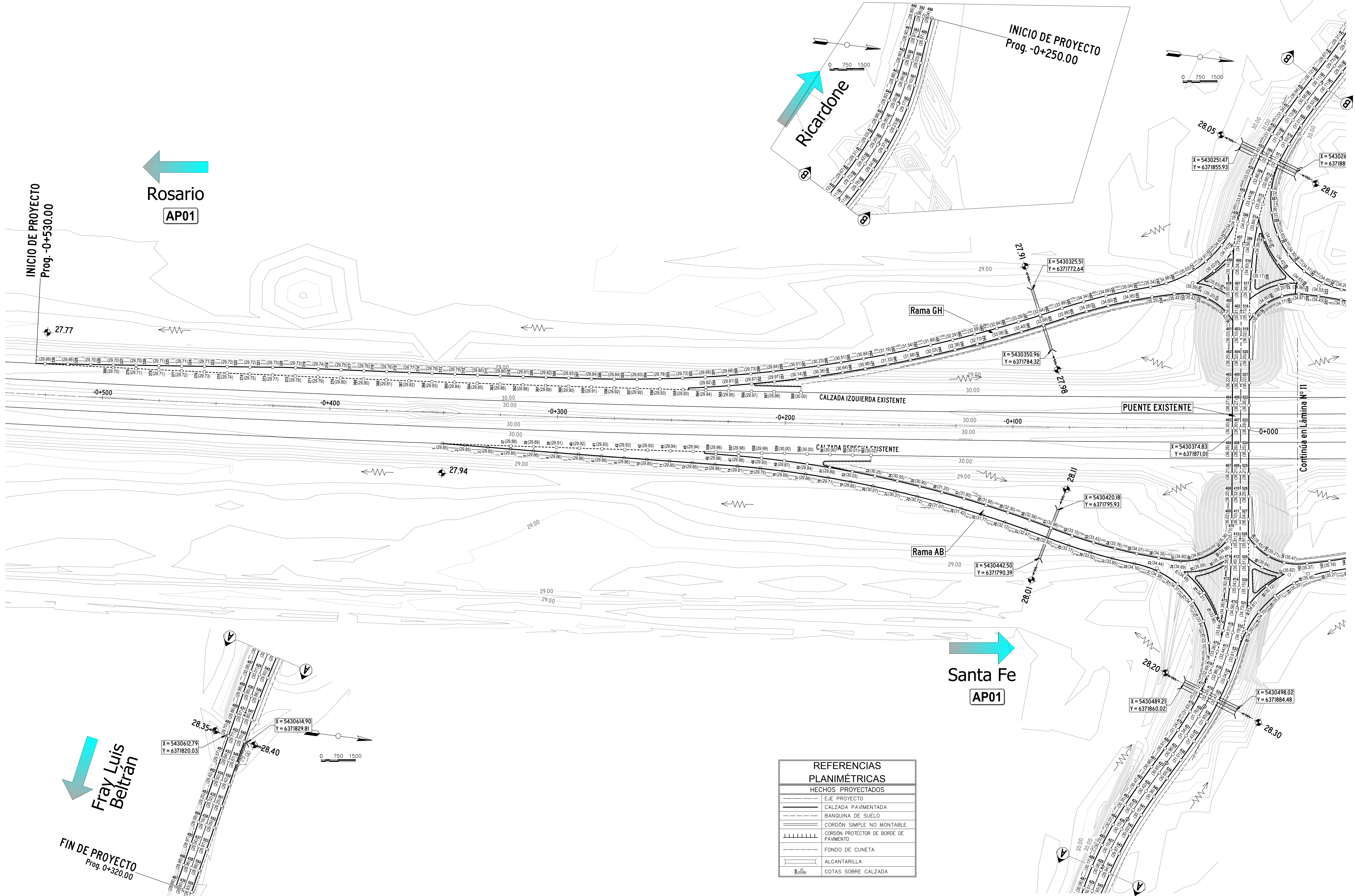


PROGRESIVAS		0+010	0+020	0+030	0+040	0+050	0+060	0+070	0+080	0+090	0+100	0+110	0+120	0+130	0+140	0+150	0+160	0+170	0+180	0+190	0+200	0+210	0+220	0+230	0+240	0+250	0+260	0+270	0+280	0+290	0+300	0+310	0+320	0+330	0+340	0+350	0+360
COTA DEL TERRENO		30.41	30.39	30.36	30.33	30.29	30.25	30.21	30.15	30.03	29.90	29.80	29.70	29.59	29.40	29.15	28.84	28.74	28.72	28.68	28.61	28.49	28.40	28.29	28.26	28.23	28.14	28.12	28.09	28.03	28.03	28.23	28.51	28.65	28.77	30.43	35.31
COTA DE LA RASANTE		30.41	30.39	30.38	30.37	30.35	30.34	30.33	30.32	30.30	30.29	30.28	30.25	30.19	30.12	30.06	30.03	30.05	30.13	30.25	30.43	30.66	30.94	31.27	31.62	31.97	32.32	32.67	33.02	33.37	33.72	34.07	34.42	34.73	35.01	35.25	35.46
GEOMETRÍA HORIZONTAL	0+000.00	R = 1485.65 m Lc = 118.05 m										0+118.05	R = 500.00 m Lc = 16.48 m											0+279.53	R = 250.00 m Lc = 8.32 m										0+337.85		
DESARROLLO DEL PERALTE	Galbo Normal 2.00%	Galbo Normal 2.00%										Galbo Normal 2.00%	Galbo Peralto 4.00%										Galbo Peralto 4.00%	Galbo Peralto 2.00%										Galbo Peralto 2.00%			

Perfil Longitudinal de **Rama GH**
EH 1:1000; EV 1:100



PROGRESIVAS	0+010	0+020	0+030	0+040	0+050	0+060	0+070	0+080	0+090	0+100	0+110	0+120	0+130	0+140	0+150	0+160	0+170	0+180	0+190	0+200	0+210	0+220	0+230	0+240	0+250	0+260	0+270	0+280	0+290	0+300	0+310	0+320	0+330	0+340	0+350	0+360	0+370	0+380	0+390	0+400	0+410	0+420	0+430	0+440	0+450	0+460	0+470	0+480	0+490	0+500	0+510	0+520	0+530	
COTA DEL TERRENO	-32.43	-29.32	-28.97	-28.69	-28.50	-28.43	-28.27	-28.17	-28.08	-28.02	-27.99	-27.97	-28.01	-28.07	-28.10	-28.17	-28.19	-28.26	-28.42	-28.70	-28.95	-29.17	-29.37	-29.54	-29.69	-29.76	-29.78	-29.77	-29.76	-29.73	-29.71	-29.70	-29.69	-29.68	-29.68	-29.68	-29.66	-29.65	-29.64	-29.64	-29.63	-29.62	-29.62	-29.61	-29.62	-29.63	-29.63	-29.65	-29.67	-29.67	-29.66	-29.66		
COTA DE LA RASANTE	-35.63	-35.58	-35.46	-35.25	-34.97	-34.62	-34.27	-33.92	-33.57	-33.22	-32.87	-32.52	-32.17	-31.82	-31.47	-31.12	-30.77	-30.44	-30.18	-29.97	-29.81	-29.72	-29.68	-29.69	-29.74	-29.79	-29.84	-29.84	-29.84	-29.83	-29.82	-29.81	-29.80	-29.79	-29.79	-29.78	-29.76	-29.75	-29.75	-29.74	-29.73	-29.73	-29.72	-29.72	-29.71	-29.71	-29.70	-29.70	-29.69	-29.69	-29.67	-29.67	-29.66	-29.66
GEOMETRÍA HORIZONTAL	0+024.24			R = 250.00 m Lc = 55.09 m			0+079.33			R = 600.00 m Lc = 211.14 m											0+290.47			R = 993.85 m Lc = 131.47 m											0+421.94			R = 1427.38 m Lc = 110.04 m											0+530.98					
DESARROLLO DEL PERALTE	Galbo Peralto 2.00%			Galbo Peralto 3.00%			Galbo Peralto 3.00%			Galbo Normal 2.00%											Galbo Normal 2.00%			Galbo Peralto 2.00%											Galbo Peralto 2.00%			Galbo Peralto 2.00%			Galbo Peralto 2.00%			Galbo Peralto 2.00%			Galbo Peralto 2.00%							



PROYECTO EJECUTIVO		INT. ACCESO A FRAY LUIS BELTRÁN	
AUTOPISTA AP01		CALZADAS ACOTADAS Y DESAGÜES	
ROSARIO - SANTA FE		Plano 1 de 4	
REVISIONES	FECHA:	BRAYCO	FECHA: SEPTIEMBRE 2017
0 EMISIÓN ORIGINAL	SEP 2017	ESCALA HORIZONTAL: 1:750	
1 MODIFICACIÓN DE ISLETAS	ABR 2018	ESCALA VERTICAL: --	
2 --	--	INGENIERO TOSTICARELLI Y ASOCIADOS S.A. CONSULTORA	PLANO Nº 10
			REVISIÓN Nº