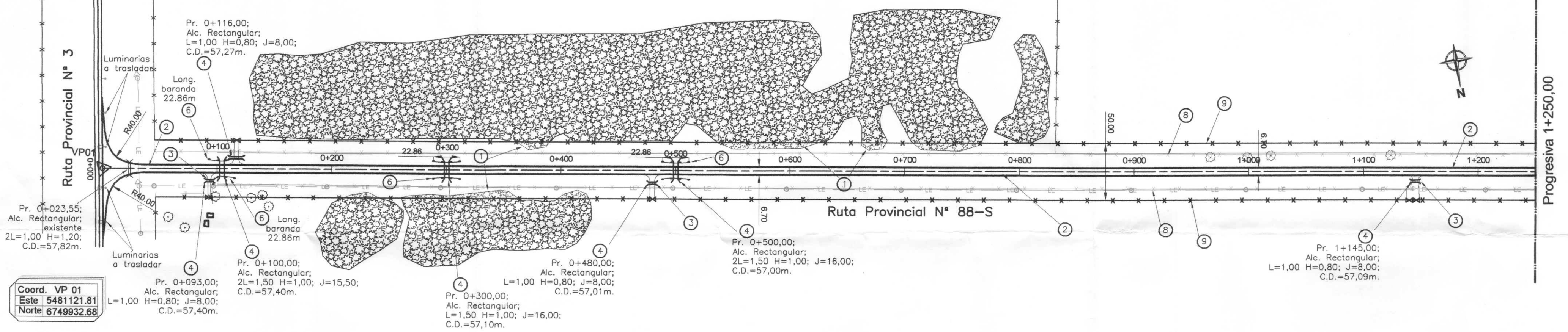
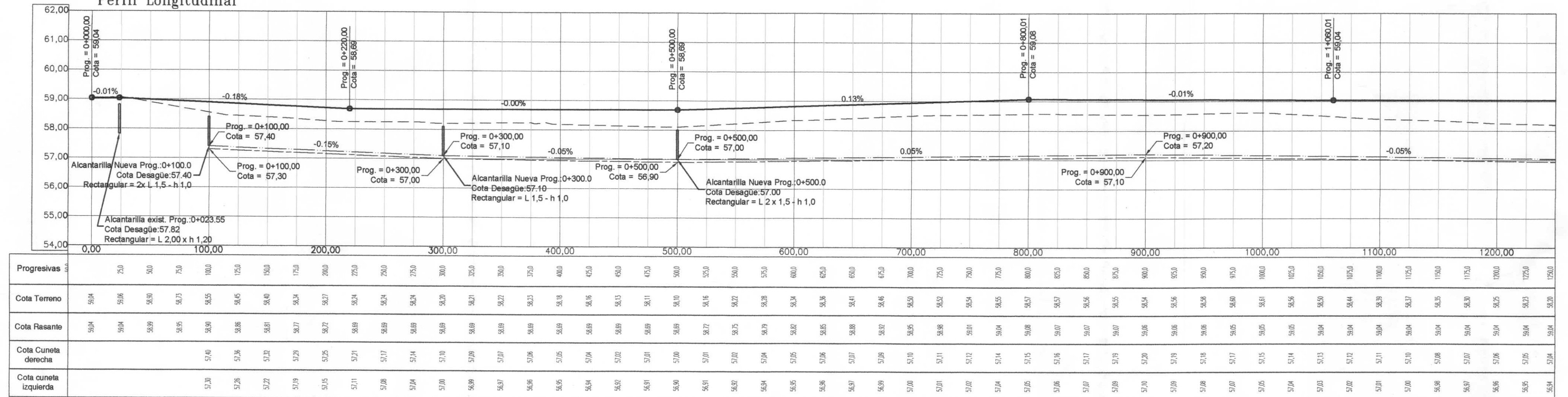


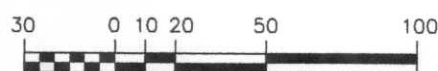
Planimetria Proyecto



Perfil Longitudinal



ESCALA GRAFICA
HORIZONTAL 1:2.500
(EN METROS)



① Desbosque, destronque y limpieza de terreno	⑤ Alcantarilla existente a prolongar	⑨ Alambrado nuevo a construir
② Superficie de calzada pavimentada	⑥ Baranda metálica cincada para defensa	⑩ Línea eléctrica a trasladar o altear
③ Alcantarilla a demoler	⑦ Poste H'A para defensa	⑪ Demolición de construcciones
④ Alc. rectangular a construir	⑧ Alambrado existente a trasladar con 30% de reposición.	

REFERENCIAS ALTIMETRICAS

— — — — —	TERRENO NATURAL	□	ALC. RECTANGULAR TRANSVERSAL A CONSTRUIR
— — — — —	RASANTE DE PROYECTO	□	ALC. TRANSVERSAL DE CAÑO A CONSTRUIR
— — — — —	CUNETA DERECHA		
— — — — —	CUNETA IZQUIERDA		

REFERENCIAS PLANIMETRICAS

— — — — —	EJE DE RUTA PROYECTADA	— — — — —	BARANDA A EXTRAER	— — — — —	CIMBRA Y TRANQUERA A CONSERVAR	— — — — —	ARBOLES A CONSERVAR
— — — — —	BORDE CALZADA PROYECTADA	— — — — —	BARANDA A COLOCAR	— — — — —	CIMBRA Y TRANQUERA A TRASLADAR	— — — — —	ARBOLES A EXTRAER
— — — — —	EJE DE CALLES EXISTENTES	— — — — —	ALAMBRADO A CONSERVAR	— — — — —	CIMBRA Y TRANQUERA NUEVA	— — — — —	PUNTOS FIJOS
— — — — —	BORDE PAVIMENTO EXISTENTE	— — — — —	ALAMBRADO NUEVO	— — — — —	BORDE CONTRALUD CUNETAS	— — — — —	ALCANTARILLA A CONSTRUIR
— — — — —	CALLES Y ACCESOS SIN PAVIMENTAR	— — — — —	ALAMBRADO A TRASLADAR	— — — — —	CONSTRUCCIONES A CONSERVAR	— — — — —	ALCANTARILLA EXISTENTE
— — — — —	VIAS FERROCARRIL	— — — — —	POSTES DE DEFENSA	— — — — —	CONSTRUCCIONES A DEMOLER	— — — — —	ALCANTARILLA A DEMOLER

BARBAGELATA INGENIERIA CIVIL

B	ENTREGA PROYECTO	JUL 2017	BISA		
A	ENTREGA PROYECTO	MAY 2017	BISA		
REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORO	REVISO	APROBO

LISTA DE REVISIONES

COMITENTE: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL 88-S

TRAMO: R.P. N°3 - UNIDAD PENITENCIARIA SANTA FELICIA

ESTUDIO: PAVIMENTACIÓN DE RUTA

ESTUDIO Y PROYECTO:

BISA
Barbagelata Ingenieria S.A.

ESCALA 1:2.500
FECHA JUL 2017

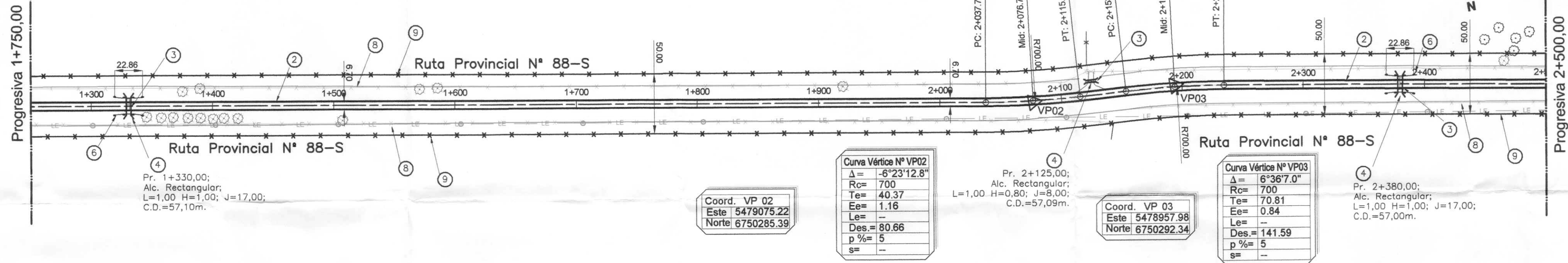
PLANO N° PA01
HOJA N° 1 de 5

REVISIÓN

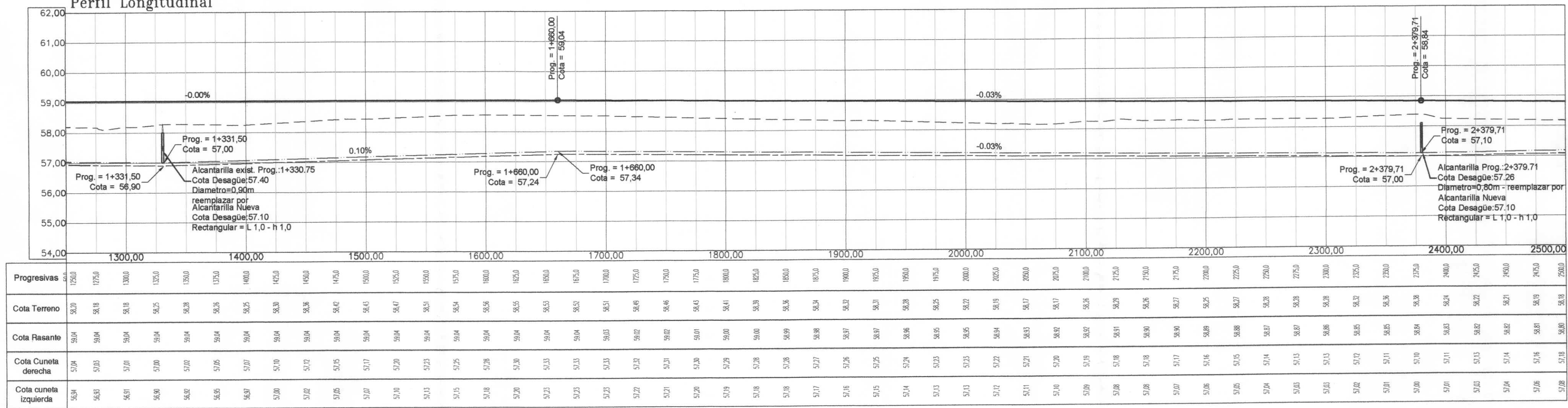


PLANO: PLANALTIMETRIA PROYECTO
PROG. 0+000 A 1+250

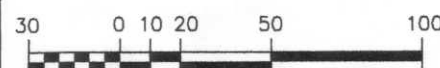
Planimetria Proyecto



Perfil Longitudinal



ESCALA GRAFICA
HORIZONTAL 1:2.500
(EN METROS)



1 Desbosque, destronque y limpieza de terreno	5 Alcantarilla existente a prolongar	9 Alambrado nuevo a construir
2 Superficie de calzada pavimentada	6 Baranda metálica cincada para defensa	10 Línea eléctrica a trasladar o altear
3 Alcantarilla a demoler	7 Poste H'A para defensa	11 Demolición de construcciones
4 Alc. rectangular a construir	8 Alambrado existente a trasladar con 30% de reposición.	

REFERENCIAS PLANIMETRICAS

— — — — — EJE DE RUTA PROYECTADA	— — — — — BARANDA A EXTRAER	— — — — — CIMBRA Y TRANQUERA A CONSERVAR	— — — — — ARBOLES A CONSERVAR
— — — — — BORDE CALZADA PROYECTADA	— — — — — BARANDA A COLOCAR	— — — — — CIMBRA Y TRANQUERA A TRASLADAR	— — — — — ARBOLES A EXTRAER
— — — — — EJE DE CALLES EXISTENTES	— — — — — ALAMBRADO A CONSERVAR	— — — — — CIMBRA Y TRANQUERA NUEVA	— — — — — PUNTOS FIJOS
— — — — — BORDE PAVIMENTO EXISTENTE	— — — — — ALAMBRADO NUEVO	— — — — — BORDE CONTRALUD CUNETAS	— — — — — ALCANTARILLA A CONSTRUIR
— — — — — CALLES Y ACCESOS SIN PAVIMENTAR	— — — — — ALAMBRADO A TRASLADAR	— — — — — CONSTRUCCIONES A CONSERVAR	— — — — — ALCANTARILLA EXISTENTE
+++++ VIAS FERROCARRIL	 POSTES DE DEFENSA	— — — — — CONSTRUCCIONES A DEMOLER	— — — — — ALCANTARILLA A DEMOLER

REFERENCIAS ALTIMETRICAS

— — — — — TERRENO NATURAL	ALC. RECTANGULAR
— — — — — RASANTE DE PROYECTO	TRANSVERSAL A CONSTRUIR
— — — — — CUNETA DERECHA	ALC. TRANSVERSAL DE CAÑO
— — — — — CUNETA IZQUIERDA	A CONSTRUIR

BARBAGELATA EDUARDO
INGENIERO CIVIL

REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORO	REVISO	APROBO
B	ENTREGA PROYECTO	JUL 2017	BISA		
A	ENTREGA PROYECTO	MAY 2017	BISA		

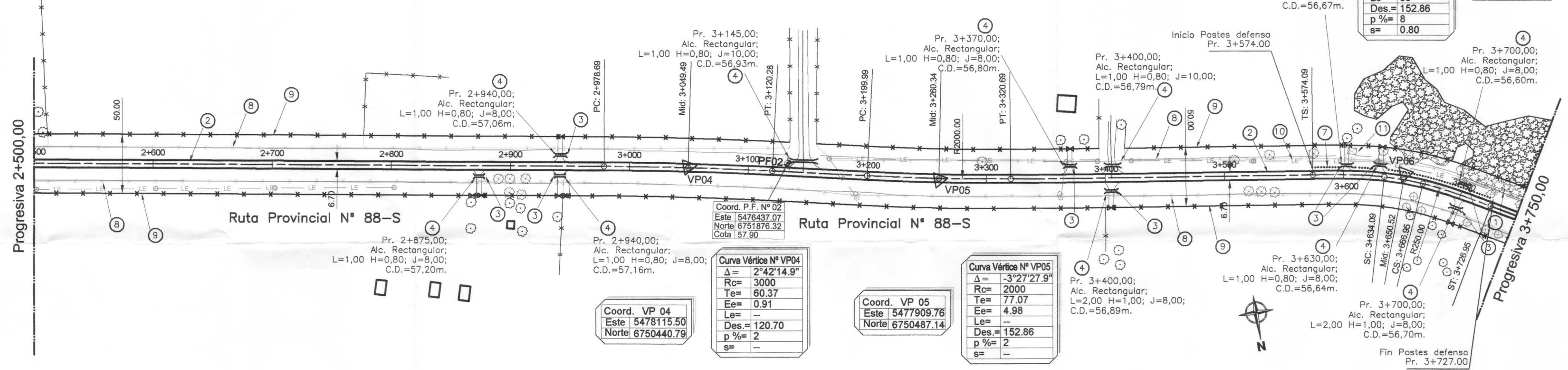
LISTA DE REVISIONES

COMITENTE: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	ESTUDIO Y PROYECTO:
OBRA: RUTA PROVINCIAL 88-S	BISA
TRAMO: R.P. N°3 - UNIDAD PENITENCIARIA SANTA FELICIA	Barbagelata Ingeniería S.A.
ESTUDIO: PAVIMENTACIÓN DE RUTA	ESCALA 1:2.500
PLANO: PLANALTIMETRIA PROYECTO PROG. 1+250 A 2+500	FECHA JUL 2017
	PLANO N° PA02
	HOJA N° 2 de 5

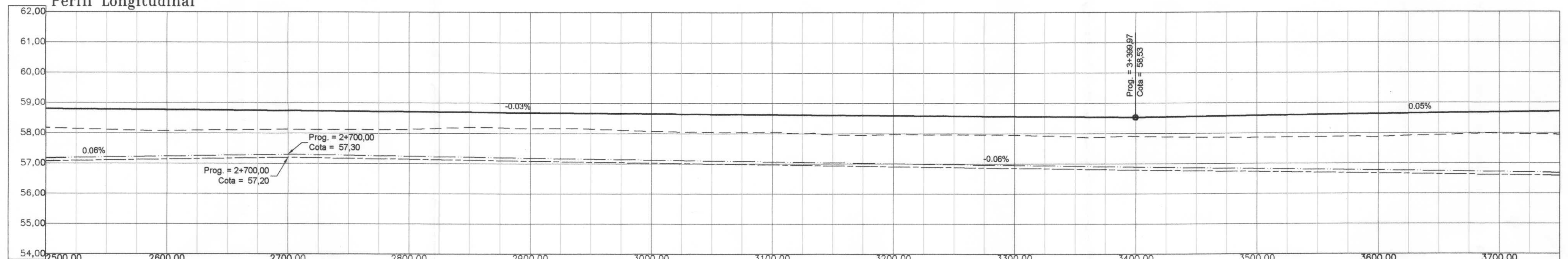


Archivo: CAD: Archivo_CAD.dwg

Planimetria Proyecto

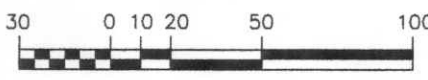


Perfil Longitudinal



Progresivas	2500,0	2550,0	2600,0	2650,0	2700,0	2750,0	2800,0	2850,0	2900,0	2950,0	3000,0	3050,0	3100,0	3150,0	3200,0	3250,0	3300,0	3350,0	3400,0	3450,0	3500,0	3550,0	3600,0	3650,0	3700,0	3750,0
Cota Terreno	58,18	58,14	58,11	58,08	58,07	58,09	58,10	58,12	58,12	58,11	58,12	58,12	58,16	58,15	58,11	58,07	58,05	58,04	58,03	58,03	58,00	57,96	57,94	57,97	57,95	57,94
Cota Rasanté	58,80	58,79	58,79	58,78	58,77	58,76	58,76	58,75	58,74	58,73	58,73	58,72	58,71	58,70	58,70	58,69	58,68	58,67	58,66	58,65	58,64	58,63	58,62	58,61	58,60	58,59
Cota Cuneta derecha	57,18	57,19	57,21	57,22	57,24	57,25	57,27	57,28	57,30	57,29	57,27	57,26	57,24	57,23	57,21	57,20	57,18	57,17	57,15	57,14	57,12	57,11	57,10	57,08	57,07	57,06
Cota cuneta Izquierda	57,08	57,09	57,11	57,12	57,14	57,15	57,17	57,18	57,20	57,19	57,17	57,16	57,14	57,13	57,11	57,10	57,08	57,07	57,05	57,04	57,02	57,01	56,99	56,98	56,96	56,95

ESCALA GRAFICA
HORIZONTAL 1:2.500
(EN METROS)



1 Desbosque, destronque y limpieza de terreno	5 Alcantarilla existente a prolongar	9 Alambrado nuevo a construir
2 Superficie de calzada pavimentada	6 Baranda metálica cincada para defensa	10 Línea eléctrica a trasladar o altear
3 Alcantarilla a demoler	7 Poste H'A' para defensa	11 Demolición de construcciones
4 Alc. rectangular a construir	8 Alambrado existente a trasladar con 30% de reposición.	

REFERENCIAS PLANIMETRICAS

— — — EJE DE RUTA PROYECTADA	— — — BARANDA A EXTRAER	— — — CIMBRA Y TRANQUERA A CONSERVAR	— — — ARBOLES A CONSERVAR
— — — BORDE CALZADA PROYECTADA	— — — BARANDA A COLOCAR	— — — CIMBRA Y TRANQUERA A TRASLADAR	— — — ARBOLES A EXTRAER
— — — EJE DE CALLES EXISTENTES	— — — ALAMBRADO A CONSERVAR	— — — CIMBRA Y TRANQUERA NUEVA	— — — PUNTOS FIJOS
— — — BORDE PAVIMENTO EXISTENTE	— — — ALAMBRADO NUEVO	— — — BORDE CONTRALUD CUNETAS	— — — ALCANTARILLA A CONSTRUIR
— — — CALLES Y ACCESOS SIN PAVIMENTAR	— — — ALAMBRADO A TRASLADAR	— — — CONSTRUCCIONES A CONSERVAR	— — — ALCANTARILLA EXISTENTE
+++++ VIAS FERROCARRIL	— — — POSTES DE DEFENSA	— — — CONSTRUCCIONES A DEMOLER	— — — ALCANTARILLA A DEMOLER

REFERENCIAS ALTIMETRICAS

— — — TERRENO NATURAL	— — — ALC. RECTANGULAR
— — — RASANTE DE PROYECTO	— — — TRANSVERSAL A CONSTRUIR
— — — CUNETA DERECHA	— — — ALC. TRANSVERSAL DE CAÑO A CONSTRUIR
— — — CUNETA IZQUIERDA	

BARBAGELATA TORRADO
INGENIERIA CIVIL

B	ENTREGA PROYECTO	JUL 2017	BISA		
A	ENTREGA PROYECTO	MAY 2017	BISA		
REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORO	REVISO	APROBO

LISTA DE REVISIONES

COMITENTE: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL 88-S

TRAMO: R.P. N°3 - UNIDAD PENITENCIARIA SANTA FELICIA

ESTUDIO: PAVIMENTACIÓN DE RUTA

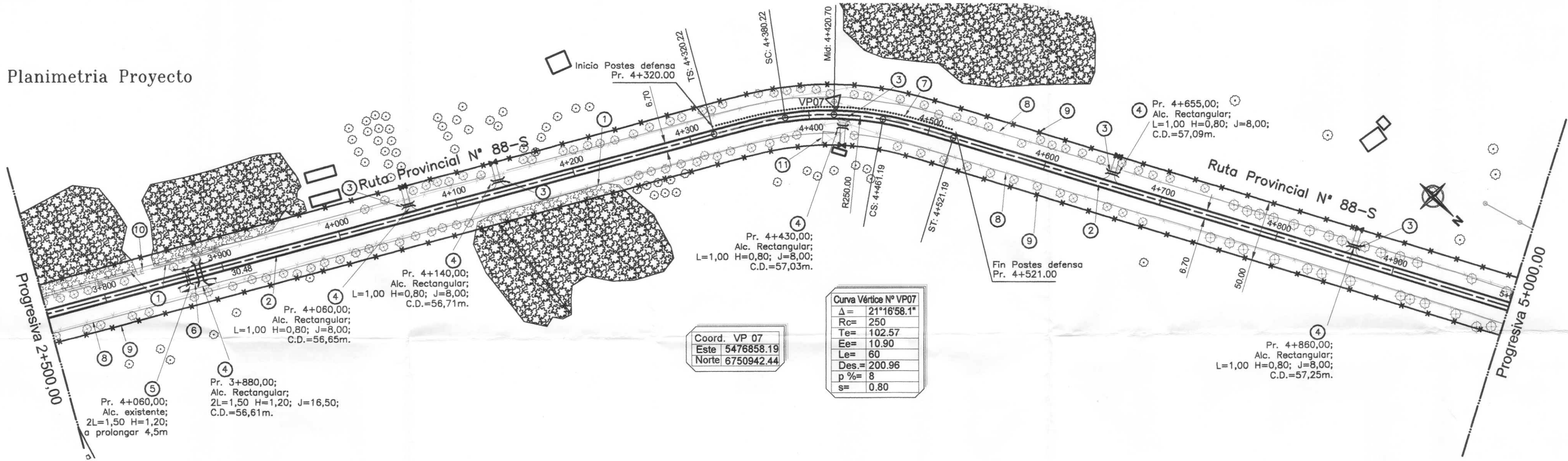
ESTUDIO Y PROYECTO:

BISA
Barbagelata Ingenieria S.A.

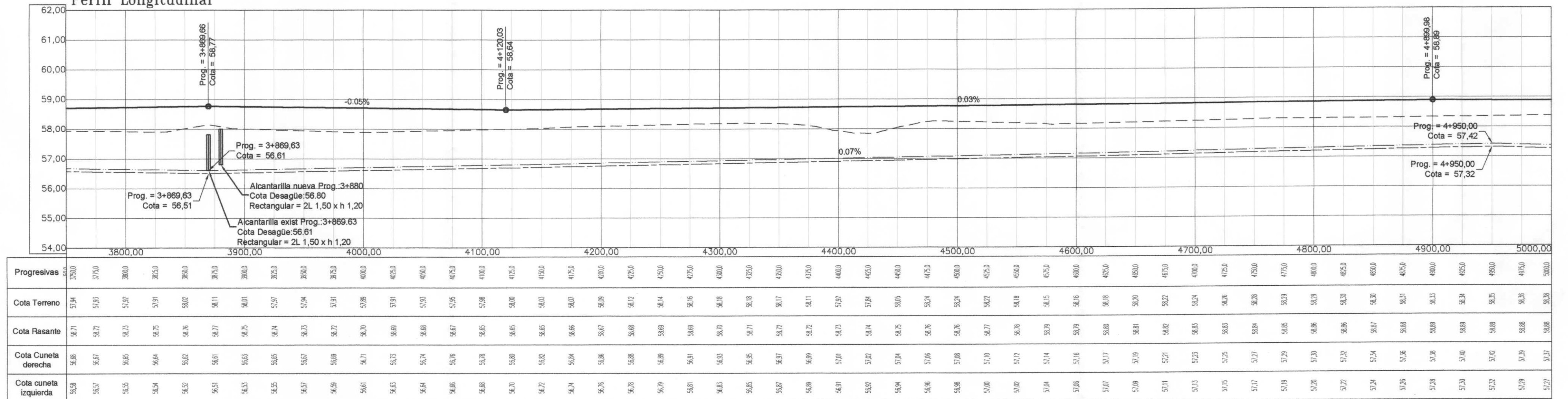
ESCALA 1:2.500	FECHA JUL 2017
PLANO N° PA03	REVISIÓN
HOJA N° 3 de 5	

PLANO: PLANIALTIMETRIA PROYECTO
PROG. 2+500 A 3+750

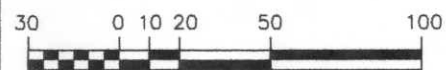
Planimetria Proyecto



Perfil Longitudinal



ESCALA GRAFICA
HORIZONTAL 1:2.500
(EN METROS)



① Desbosque, destronque y limpieza de terreno	⑤ Alcantarilla existente a prolongar	⑨ Alambrado nuevo a construir
② Superficie de calzada pavimentada	⑥ Baranda metálica cincada para defensa	⑩ Línea eléctrica a trasladar o altear
③ Alcantarilla a demoler	⑦ Poste H'A' para defensa	⑪ Demolición de construcciones
④ Alc. rectangular a construir	⑧ Alambrado existente a trasladar con 30% de reposición.	

REFERENCIAS ALTIMETRICAS

-----	TERRENO NATURAL		ALC. RECTANGULAR TRANSVERSAL A CONSTRUIR
=====	RASANTE DE PROYECTO		
- - - - -	CUNETA DERECHA		ALC. TRANSVERSAL DE CAÑO A CONSTRUIR
-----	CUNETA IZQUIERDA		

REFERENCIAS PLANIMETRICAS

	EJE DE RUTA PROYECTADA		BARANDA A EXTRAER		CIMBRA Y TRANQUERA A CONSERVAR		ARBOLES A CONSERVAR
	BORDE CALZADA PROYECTADA		BARANDA A COLOCAR		CIMBRA Y TRANQUERA A TRASLADAR		ARBOLES A EXTRAER
	EJE DE CALLES EXISTENTES		ALAMBRADO A CONSERVAR		CIMBRA Y TRANQUERA NUEVA		PUNTOS FIJOS
	BORDE PAVIMENTO EXISTENTE		ALAMBRADO NUEVO		BORDE CONTRATALLAD CUNETAS		ALCANTARILLA A CONSTRUIR
	CALLES Y ACCESOS SIN PAVIMENTAR		ALAMBRADO A TRASLADAR		CONSTRUCCIONES A CONSERVAR		ALCANTARILLA EXISTENTE
	VIAS FERROCARRIL		POSTES DE DEFENSA		CONSTRUCCIONES A DEMOLER		ALCANTARILLA A DEMOLER

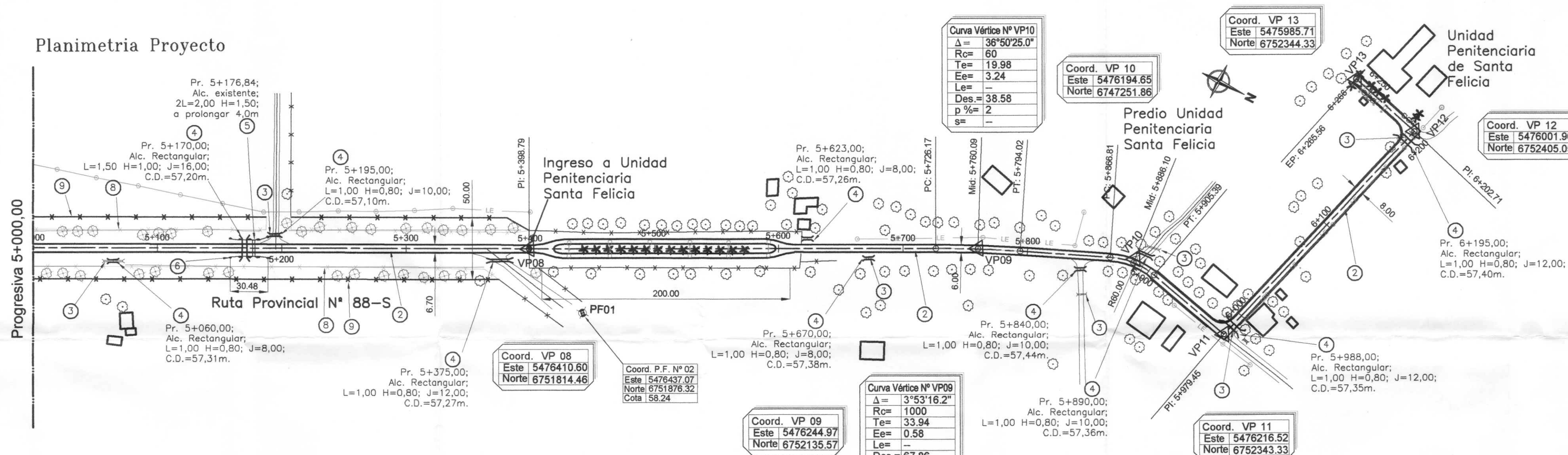
B	ENTREGA PROYECTO	JUL 2017	BISA		
A	ENTREGA PROYECTO	JUL 2017	BISA		
REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORO	REVISO	APROBO

LISTA DE REVISIONES

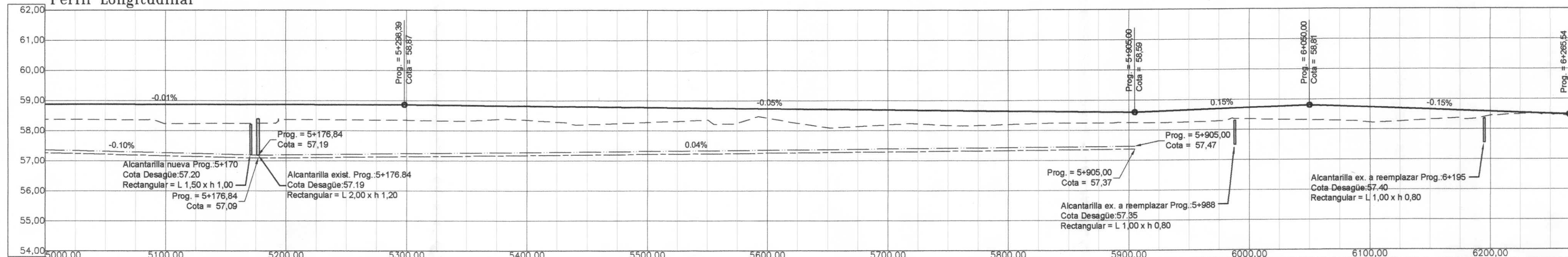
 COMITENTE: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS OBRA: RUTA PROVINCIAL 88-S TRAMO: R.P. N°3 - UNIDAD PENITENCIARIA SANTA FELICIA ESTUDIO: PAVIMENTACIÓN DE RUTA	ESTUDIO Y PROYECTO: 						
PLANO: PLANALTIMETRIA PROYECTO PROG. 3+750 A 5+000	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> ESCALA 1:2.500 </td> <td style="width: 50%;"> FECHA JUL 2017 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> PLANO N° PA04 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> HOJA N° 4 de 5 </td> </tr> </table> 	ESCALA 1:2.500	FECHA JUL 2017	PLANO N° PA04		HOJA N° 4 de 5	
ESCALA 1:2.500	FECHA JUL 2017						
PLANO N° PA04							
HOJA N° 4 de 5							

Archivo: CAD: Archivo_CAD.dwg

Planimetria Proyecto

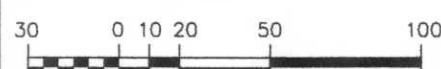


Perfil Longitudinal



	5000,00	5100,00		5200,00		5300,00		5400,00		5500,00		5600,00		5700,00		5800,00		5900,00		6000,00		6100,00		6200,00		6300,00		6400,00		6500,00		6600,00		6700,00		6800,00		6900,00		7000,00		7100,00		7200,00		7300,00		7400,00		7500,00		7600,00		7700,00		7800,00		7900,00		8000,00		8100,00		8200,00		8300,00		8400,00		8500,00		8600,00		8700,00		8800,00		8900,00		9000,00		9100,00		9200,00		9300,00		9400,00		9500,00		9600,00		9700,00		9800,00		9900,00		10000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Progresivas	5000,00	5020,00	5040,00	5060,00	5080,00	5100,00	5120,00	5140,00	5160,00	5180,00	5200,00	5220,00	5240,00	5260,00	5280,00	5300,00	5320,00	5340,00	5360,00	5380,00	5400,00	5420,00	5440,00	5460,00	5480,00	5500,00	5520,00	5540,00	5560,00	5580,00	5600,00	5620,00	5640,00	5660,00	5680,00	5700,00	5720,00	5740,00	5760,00	5780,00	5800,00	5820,00	5840,00	5860,00	5880,00	5900,00	5920,00	5940,00	5960,00	5980,00	6000,00	6020,00	6040,00	6060,00	6080,00	6100,00	6120,00	6140,00	6160,00	6180,00	6200,00	6220,00	6240,00	6260,00	6280,00	6300,00	6320,00	6340,00	6360,00	6380,00	6400,00	6420,00	6440,00	6460,00	6480,00	6500,00	6520,00	6540,00	6560,00	6580,00	6600,00	6620,00	6640,00	6660,00	6680,00	6700,00	6720,00	6740,00	6760,00	6780,00	6800,00	6820,00	6840,00	6860,00	6880,00	6900,00	6920,00	6940,00	6960,00	6980,00	7000,00	7020,00	7040,00	7060,00	7080,00	7100,00	7120,00	7140,00	7160,00	7180,00	7200,00	7220,00	7240,00	7260,00	7280,00	7300,00	7320,00	7340,00	7360,00	7380,00	7400,00	7420,00	7440,00	7460,00	7480,00	7500,00	7520,00	7540,00	7560,00	7580,00	7600,00	7620,00	7640,00	7660,00	7680,00	7700,00	7720,00	7740,00	7760,00	7780,00	7800,00	7820,00	7840,00	7860,00	7880,00	7900,00	7920,00	7940,00	7960,00	7980,00	8000,00	8020,00	8040,00	8060,00	8080,00	8100,00	8120,00	8140,00	8160,00	8180,00	8200,00	8220,00	8240,00	8260,00	8280,00	8300,00	8320,00	8340,00	8360,00	8380,00	8400,00	8420,00	8440,00	8460,00	8480,00	8500,00	8520,00	8540,00	8560,00	8580,00	8600,00	8620,00	8640,00	8660,00	8680,00	8700,00	8720,00	8740,00	8760,00	8780,00	8800,00	8820,00	8840,00	8860,00	8880,00	8900,00	8920,00	8940,00	8960,00	8980,00	9000,00	9020,00	9040,00	9060,00	9080,00	9100,00	9120,00	9140,00	9160,00	9180,00	9200,00	9220,00	9240,00	9260,00	9280,00	9300,00	9320,00	9340,00	9360,00	9380,00	9400,00	9420,00	9440,00	9460,00	9480,00	9500,00	9520,00	9540,00	9560,00	9580,00	9600,00	9620,00	9640,00	9660,00	9680,00	9700,00	9720,00	9740,00	9760,00	9780,00	9800,00	9820,00	9840,00	9860,00	9880,00	9900,00	9920,00	9940,00	9960,00	9980,00	10000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Cota Terreno	50,38	50,37	50,37	50,36	50,35	50,35	50,34	50,34	50,33	50,33	50,32	50,32	50,31	50,31	50,30	50,30	50,29	50,29	50,28	50,28	50,27	50,27	50,26	50,26	50,25	50,25	50,24	50,24	50,23	50,23	50,22	50,22	50,21	50,21	50,20	50,20	50,19	50,19	50,18	50,18	50,17	50,17	50,16	50,16	50,15	50,15	50,14	50,14	50,13	50,13	50,12	50,12	50,11	50,11	50,10	50,10	50,09	50,09	50,08	50,08	50,07	50,07	50,06	50,06	50,05	50,05	50,04	50,04	50,03	50,03	50,02	50,02	50,01	50,01	50,00	50,00	49,99	49,99	49,98	49,98	49,97	49,97	49,96	49,96	49,95	49,95	49,94	49,94	49,93	49,93	49,92	49,92	49,91	49,91	49,90	49,90	49,89	49,89	49,88	49,88	49,87	49,87	49,86	49,86	49,85	49,85	49,84	49,84	49,83	49,83	49,82	49,82	49,81	49,81	49,80	49,80	49,79	49,79	49,78	49,78	49,77	49,77	49,76	49,76	49,75	49,75	49,74	49,74	49,73	49,73	49,72	49,72	49,71	49,71	49,70	49,70	49,69	49,69	49,68	49,68	49,67	49,67	49,66	49,66	49,65	49,65	49,64	49,64	49,63	49,63	49,62	49,62	49,61	49,61	49,60	49,60	49,59	49,59	49,58	49,58	49,57	49,57	49,56	49,56	49,55	49,55	49,54	49,54	49,53	49,53	49,52	49,52	49,51	49,51	49,50	49,50	49,49	49,49	49,48	49,48	49,47	49,47	49,46	49,46	49,45	49,45	49,44	49,44	49,43	49,43	49,42	49,42	49,41	49,41	49,40	49,40	49,39	49,39	49,38	49,38	49,37	49,37	49,36	49,36	49,35	49,35	49,34	49,34	49,33	49,33	49,32	49,32	49,31	49,31	49,30	49,30	49,29	49,29	49,28	49,28	49,27	49,27	49,26	49,26	49,25	49,25	49,24	49,24	49,23	49,23	49,22	49,22	49,21	49,21	49,20	49,20	49,19	49,19	49,18	49,18	49,17	49,17	49,16	49,16	49,15	49,15	49,14	49,14	49,13	49,13	49,12	49,12	49,11	49,11	49,10	49,10	49,09	49,09	49,08	49,08	49,07	49,07	49,06	49,06	49,05	49,05	49,04	49,04	49,03	49,03	49,02	49,02	49,01	49,01	49,00	49,00	48,99	48,99	48,98	48,98	48,97	48,97	48,96	48,96	48,95	48,95	48,94	48,94	48,93	48,93	48,92	48,92	48,91	48,91	48,90	48,90	48,89	48,89	48,88	48,88	48,87	48,87	48,86	48,86	48,85	48,85	48,84	48,84	48,83	48,83	48,82	48,82	48,81	48,81	48,80	48,80	48,79	48,79	48,78	48,78	48,77	48,77	48,76	48,76	48,75	48,75	48,74	48,74	48,73	48,73	48,72	48,72	48,71	48,71	48,70	48,70	48,69	48,69	48,68	48,68	48,67	48,67	48,66	48,66	48,65	48,65	48,64	48,64	48,63	48,63	48,62	48,62	48,61	48,61	48,60	48,60	48,59	48,59	48,58	48,58	48,57	48,57	48,56	48,56	48,55	48,55	48,54	48,54	48,53	48,53	48,52	48,52	48,51	48,51	48,50	48,50	48,49	48,49	48,48	48,48	48,47	48,47	48,46	48,46	48,45	48,45	48,44	48,44	48,43	48,43	48,42	48,42	48,41	48,41	48,40	48,40	48,39	48,39	48,38	48,38	48,37	48,37	48,36	48,36	48,35	48,35	48,34	48,34	48,33	48,33	48,32	48,32	48,31	48,31	48,30	48,30	48,29	48,29	48,28	48,28	48,27	48,27	48,26	48,26	48,25	48,25	48,24	48,24	48,23	48,23	48,22	48,22	48,21	48,21	48,20	48,20	48,19	48,19	48,18	48,18	48,17	48,17	48,16	48,16	48,15	48,15	48,14	48,14	48,13	48,13	48,12	48,12	48,11	48,11	48,10	48,10	48,09	48,09	48,08	48,08	48,07	48,07	48,06	48,06	48,05	48,05	48,04	48,04	48,03	48,03	48,02	48,02	48,01	48,01	48,00	48,00	47,99	47,99	47,98	47,98	47,97	47,97	47,96	47,96	47,95	47,95	47,94	47,94	47,93	47,93	47,92	47,92	47,91	47,91	47,90	47,90	47,89	47,89	47,88	47,88	47,87	47,87	47,86	47,86	47,85	47,85	47,84	47,84	47,83	47,83	47,82	47,82	47,81	47,81	47,80	47,80	47,79	47,79	47,78	47,78	47,77	47,77	47,76	47,76	47,75	47,75	47,74	47,74	47,73	47,73	47,72	47,72	47,71	47,71	47,70	47,70	47,69	47,69	47,68	47,68	47,67	47,67	47,66	47,66	47,65	47,65	47,64	47,64	47,63	47,63	47,62	47,62	47,61	47,61	47,60	47,60	47,59	47,59	47,58	47,58	47,57	47,57	47,56	47,56	47,55	47,55	47,54	47,54	47,53	47,53	47,52	47,52	47,51	47,51	47,50	47,50	47,49	47,49	47,48	47,48	47,47	47,47	47,46	47,46	47,45	47,45	47,44	47,44	47,43	47,43	47,42	47,42	47,41	47,41	47,40	47,40	47,39	47,39	47,38	47,38	47,37	47,37	47,36	47,36	47,35	47,35	47,34	47,34	47,33	47,33	47,32	47,32	47,31	47,31	47,30	47,30	47,29	47,29	47,28	47,28	47,27	47,27	47,26	47,26	47,25	47,25	47,24	47,24	47,23	47,23	47,22	47,22	47,21	47,21	47,20	47,20	47,19	47,19	47,18	47,18	47,17	47,17	47,16	47,16	47,15	47,15	47,14	47,14	47,13	47,13	47,12	47,12	47,11	47,11	47,10	47,10	47,09	47,09	47,08	47,08	47,07	47,07	47,06	47,06	47,05	47,05	47,04	47,04	47,03	47,03	47,02	47,02	47,01	47,01	47,00	47,00	46,99	46,99	46,98	46,98	46,97	46,97	46,96	46,96	46,95	46,95	46,94	46,94	46,93	46,93	46,92	46,92	46,91	46,91	46,90	46,90	46,89	46,89	46,88	46,88	46,87	46,87	46,86	46,86	46,85	46,85	46,84	46,84	46,83	46,83	46,82	46,82	46,81	46,81	46,80	46,80	46,79	46,79	46,78	46,78	46,77	46,77	46,76	46,76	46,75	46,75	46,74	46,74	46,73	46,73	46,72	46,72	46,71	46,71	46,70	46,70	46,69	46,69	46,68	46,68	46,67	46,67	46,66	46,66	46,65	46,65	46,64	46,64	46,63	46,63	46,62	46,62	46,61	46,61	46,60	46,60	46,59	46,59	46,58	46,58	46,57	46,57	46,56	46,56	46,55	46,55	46,54	46,54	46,53	46,53	46,52	46,52	46,51	46,51	46,50	46,50	46,49	46,49	46,48	46,48	46,47	46,47	46,46	46,46	46,45	46,45	46,44	46,44	46,43	46,43	46,42	46,42	46,41	46,41	46,40	46,40	46,39	46,39	46,38	46,38	46,37	46,37	46,36	46,36	46,35	46,35	46,34	46,34	46,33	46,33	46,32	46,32	46,31	46,31	46,30	46,30	46,29	46,29	46,28	46,28	46,27	46,27	46,26	46,26	46,25	46,25	46,24	46,24	46,23	46,23	46,22	46,22	46,21	46,21	46,20	46,20	46,19	46,19	46,18	46,18	46,17	46,17	46,16	46,16	46,15	46,15	46,14	46,14	46,13	46,13	46,12	46,12	46,11	46,11	46,10	46,10	46,09	46,0

ESCALA GRAFICA
HORIZONTAL 1:2.500
(EN METROS)



① Desbosque, destronque y limpieza de terreno	⑤ Alcantarilla existente a prolongar	⑨ Alambrado nuevo a construir
② Superficie de calzada pavimentada	⑥ Baranda metálica cincada para defensa	⑩ Línea eléctrica a trasladar o altear
③ Alcantarilla a demoler	⑦ Poste H'A' para defensa	⑪ Demolición de construcciones
④ Alc. rectangular a construir	⑧ Alambrado existente a trasladar con 30% de reposición.	

REFERENCIAS ALTIMETRICAS

— — — — —	TERRENO NATURAL		ALC. RECTANGULAR
—————	RASANTE DE PROYECTO		TRANSVERSAL A CONSTRUIR
- - - - -	CUNETA DERECHA		ALC. TRANSVERSAL DE CAÑO
— — — — —	CUNETA IZQUIERDA		A CONSTRUIR

REFERENCIAS PLANIMETRICAS

	EJE DE RUTA PROYECTADA		BARANDA A EXTRAER		CIMBRA Y TRANQUERA A CONSERVAR		ARBOLES A CONSERVAR		LE	LÍNEAS ELÉCTRICAS EXISTENTES
	BORDE CALZADA PROYECTADA		BARANDA A COLOCAR		CIMBRA Y TRANQUERA A TRASLADAR		ARBOLES A EXTRAER		LE	LÍNEAS ELÉCTRICAS EXISTENTES A MOVER O ALTEAR
	EJE DE CALLES EXISTENTES		ALAMBRADO A CONSERVAR		CIMBRA Y TRANQUERA NUEVA		PUNTOS FIJOS			COLUMNAS, POSTES, TRANSF. Y COLUMNAS DE ALUMBRADO EXISTENTES
	BORDE PAVIMENTO EXISTENTE		ALAMBRADO NUEVO		BORDE CONTRALUD CUNETAS		ALCANTARILLA A CONSTRUIR			COLUMNAS, POSTES, TRANSF. Y COLUMNAS DE ALUMBRADO A TRASLADAR O ALTEAR
	CALLES Y ACCESOS SIN PAVIMENTAR		ALAMBRADO A TRASLADAR		CONSTRUCCIONES A CONSERVAR		ALCANTARILLA EXISTENTE			COLUMNAS, POSTES, TRANSF. Y COLUMNAS DE ALUMBRADO A TRASLADAR O ALTEAR
	VÍAS FERROCARRIL		POSTES DE DEFENSA		CONSTRUCCIONES A DEMOLER		ALCANTARILLA A DEMOLER			MONTE Y MATORRALES A CONSERVAR / A EXTRAER

B	ENTREGA PROYECTO	JUL 2017	BISA		
A	ENTREGA PROYECTO	MAY 2017	BISA		
REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORO	REVISO	APROBO

LISTA DE REVISIONES

	COMITENTE: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	ESTUDIO Y PROYECTO:  BISA Barbagelata Ingeniería s	
	OBRA: RUTA PROVINCIAL 88-S TRAMO: R.P. N°3 - UNIDAD PENITENCIARIA SANTA FELICIA ESTUDIO: PAVIMENTACIÓN DE RUTA	ESCALA 1:2.500	FECHA JUL 2017
PLANO: PLANIALTIMETRÍA PROYECTO PROG. 5+000 A 6+266	PLANO N° PA05		REVISIÓN 
	HOJA N°		



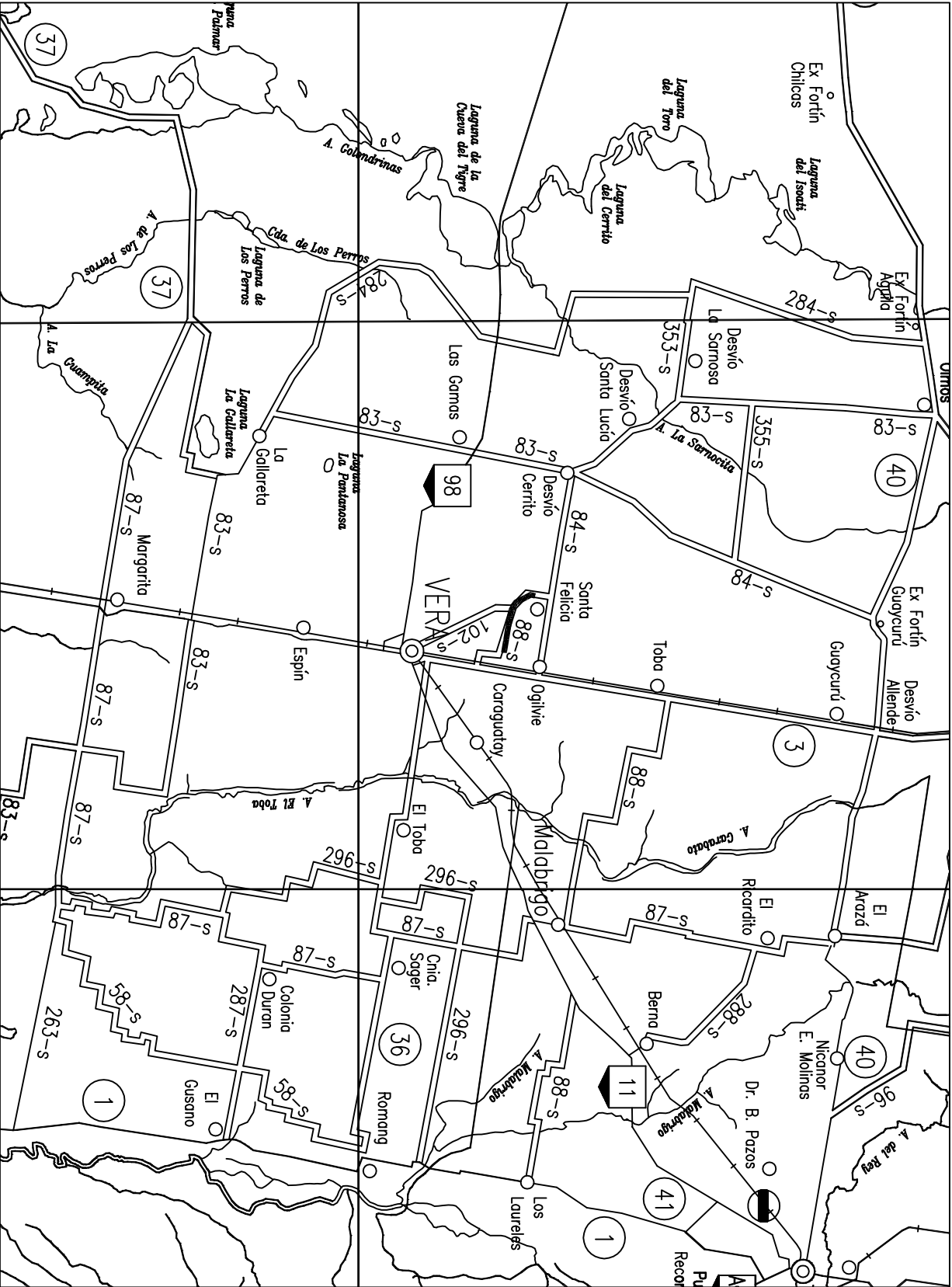
BISA
Barbagelata Ingeniería S.A.

CROQUIS UBICACIÓN GENERAL



ESCALA 1:2.500.000

CROQUIS UBICACIÓN DEL TRAMO EN ESTUDIO



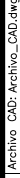
ESCALA 1:500.000

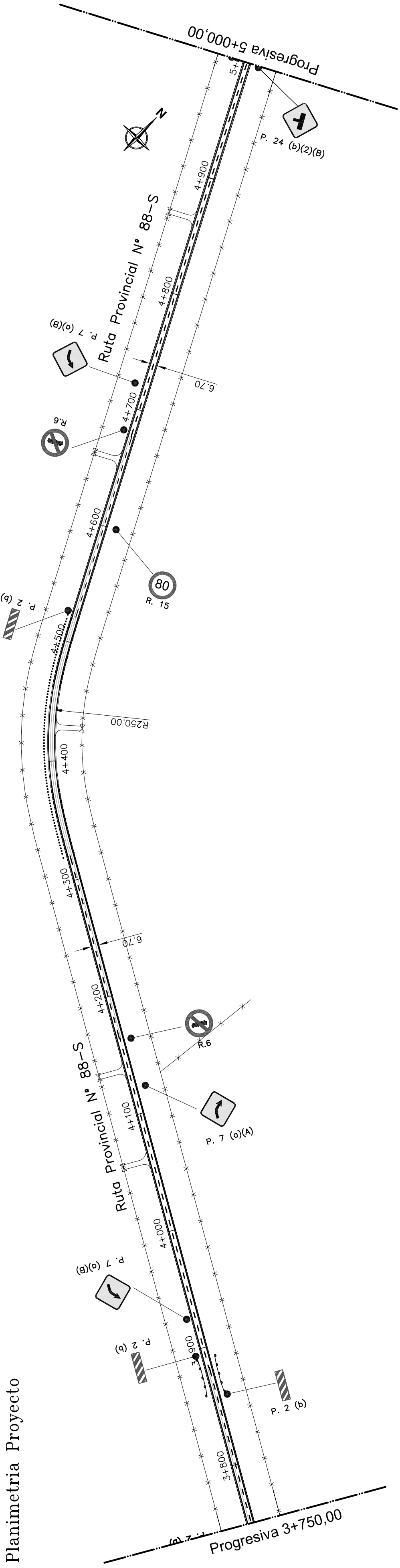
PLANIMETRIA DEL TRAMO EN ESTUDIO



ESCALA 1:20.000

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





Unidad Penitenciaria de Santa Felicia

Predio Unidad Penitenciaria Santa Felicia

Ruta Provincial N° 88-S

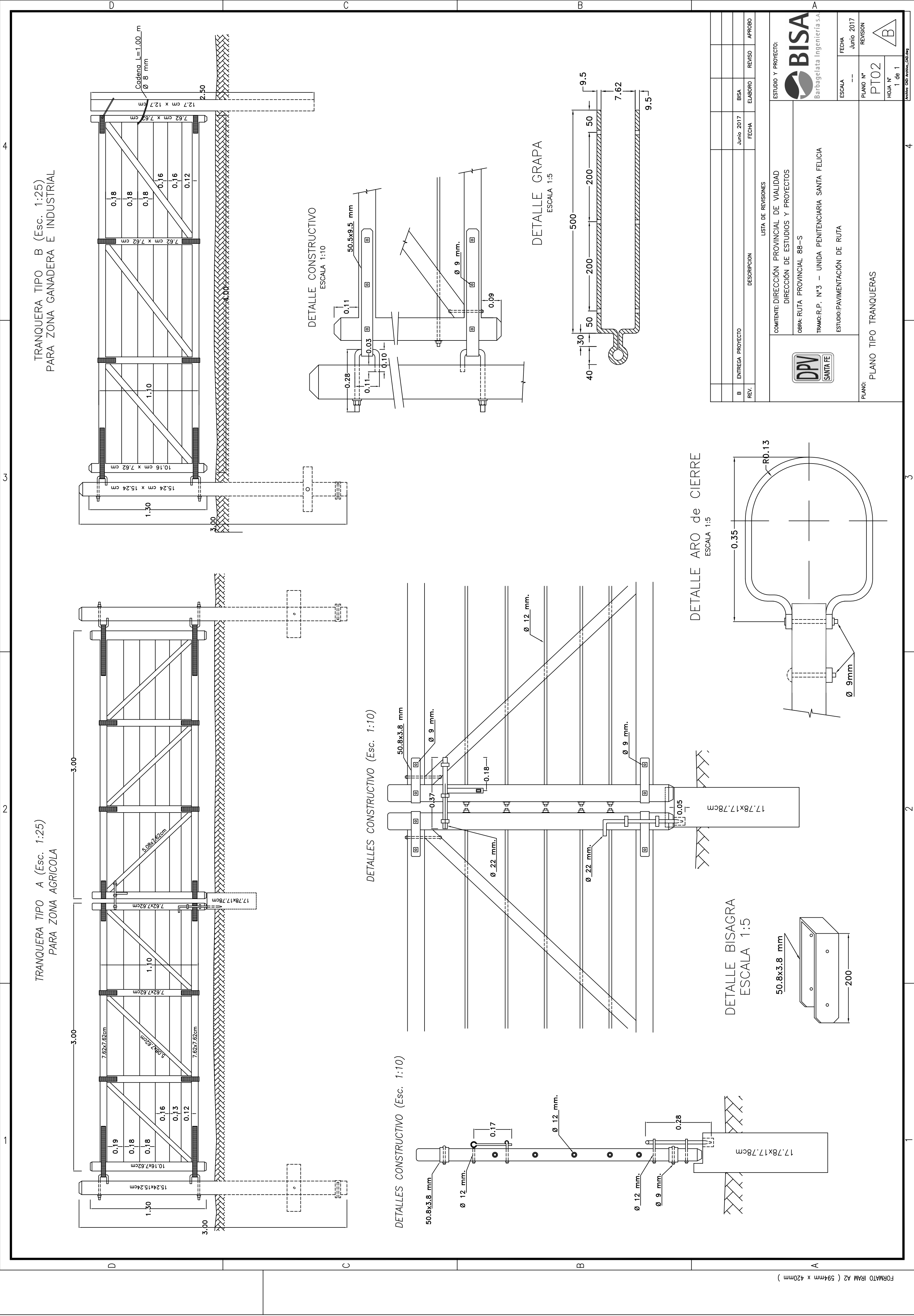
Progresiva 5+000.00

Planimetria Proyecto

_____ BORDE CALZADA
 _____ LINEA DISCONTINUA DEMARCATORIA DEL EJE.
 - - - - -
 _____ LINEA CONTINUA DEMARCATORIA DE BORDE DE CALZADA.
 _____ LINEA CONTINUA DEMARCATORIA AMARRILLA PROHIBICIÓN DE SOBREPASO

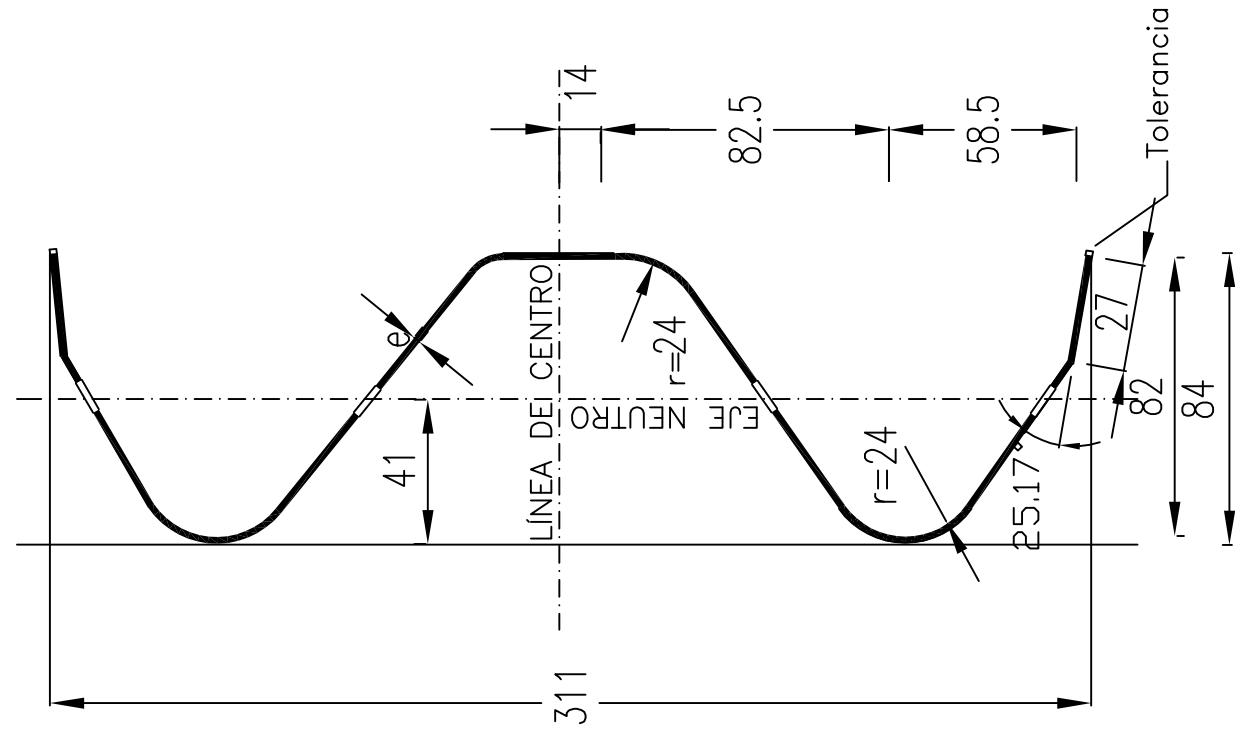
LAS FORMAS, COLORES, DIMENSIONES Y EMPLAZAMIENTO DE LAS SEÑALES, RESPETARÁN LA LEY DE TRÁNSITO N° 24449, DECRETO REGLAMENTARIO N° 779/95.
Los detalles deberán verse en el Plano Tipo PT06, PT07 y PT08

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

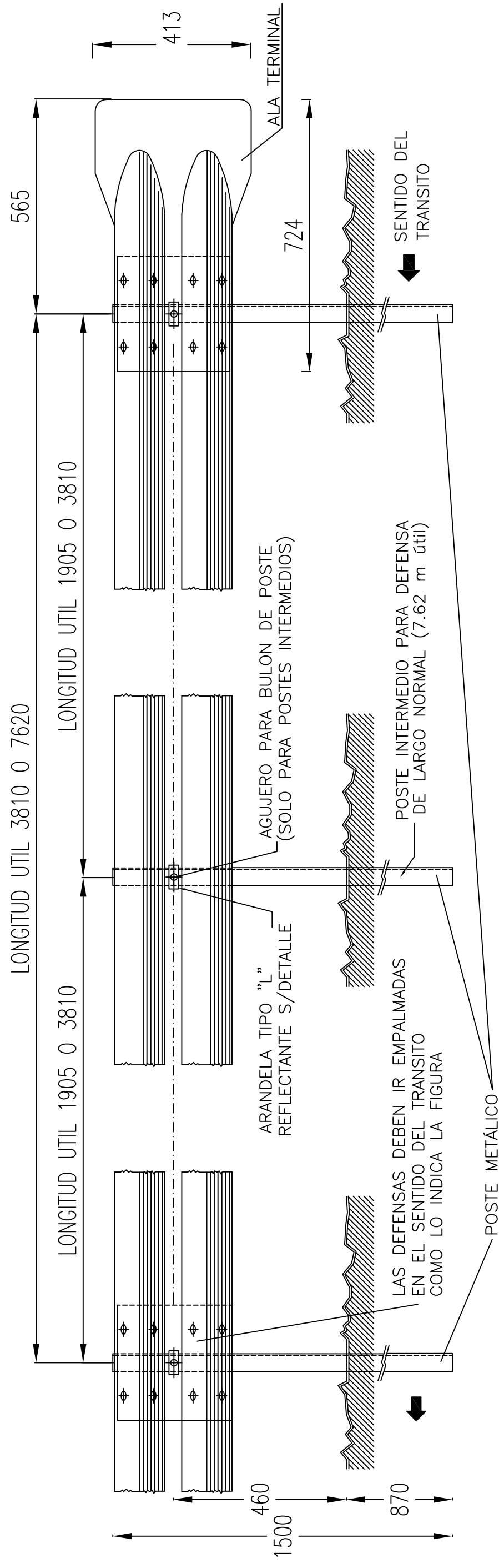


B		BISA		REVISO		APROBO	
ENTREGA PROYECTO		Junio 2017		ELABORO		REVISO	
REV.		FECHA		DESCRIPCION		LISTA DE REVISIONES	
						COMITENTE: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD	
						DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
						OBRA: RUTA PROVINCIAL 88-S	
						TRAMO: R.P. N°3 - UNDA PENITENCIARIA SANTA FELICIA	
						ESTUDIO: PAVIMENTACIÓN DE RUTA	
						ESTUDIO Y PROYECTO:	
						BISA	
						Barbagelata Ingeniería S.A.	
						ESCALA	
						FECHA	
						Junio 2017	
						REVISION	
						PLANO N°	
						PT02	
						HOJA N°	
						1 de 1	
						PLANO: PLANO TIPO TRANQUERAS	
						Escalera: 50.8x3.8 mm	

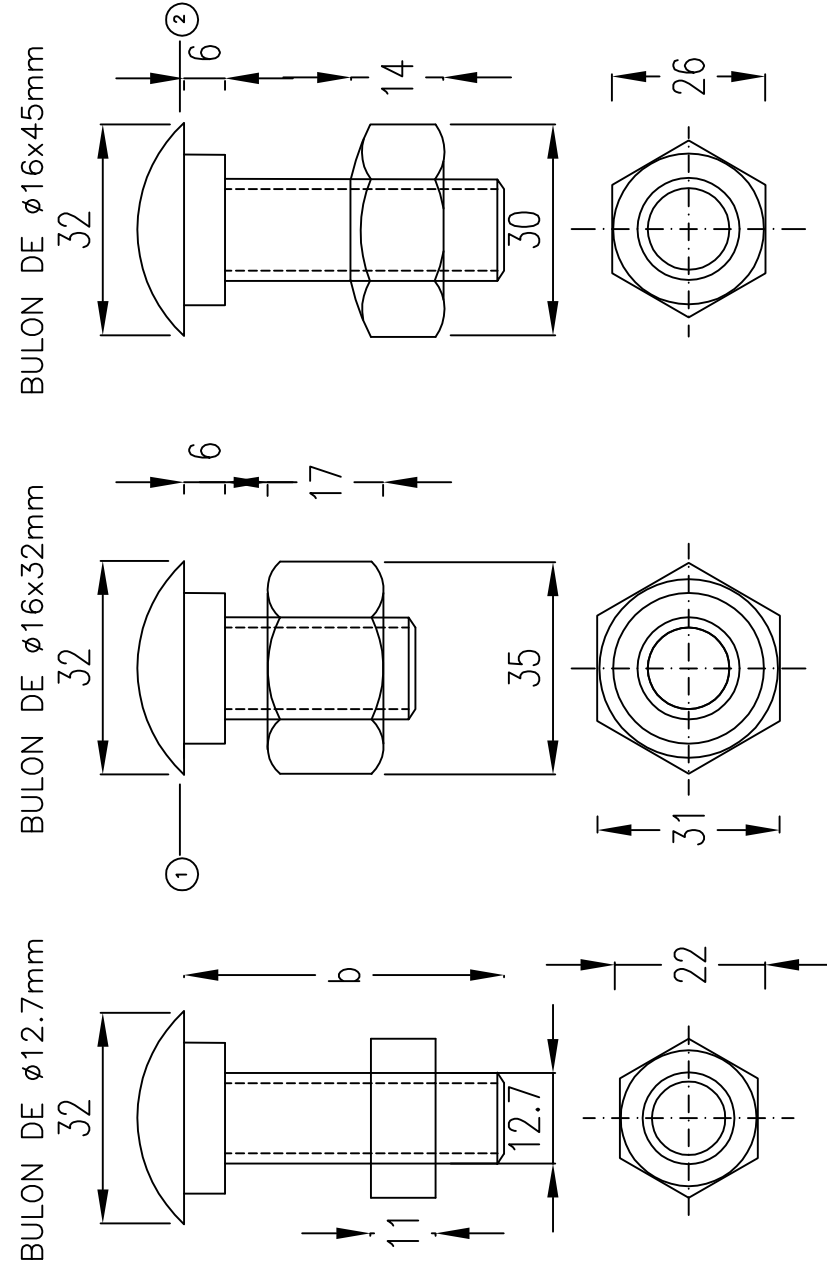
SECCIÓN TRANSVERSAL



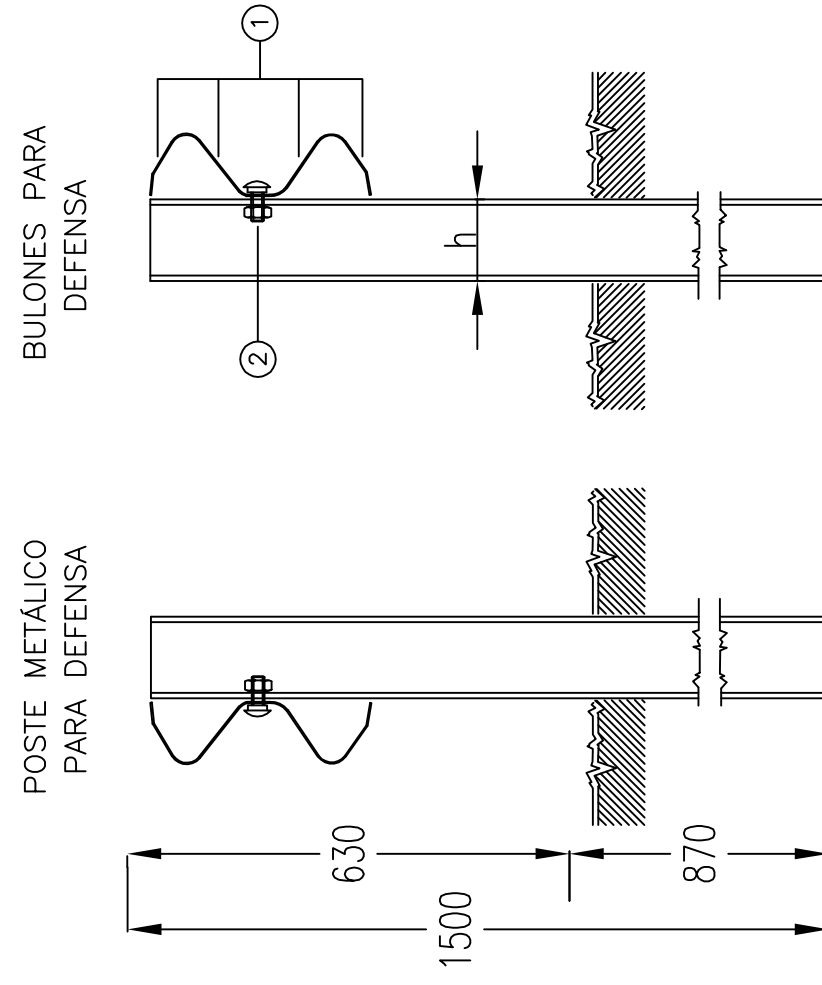
DETALLE DE INSTALACIÓN DE LA DEFENSA

[illegible]

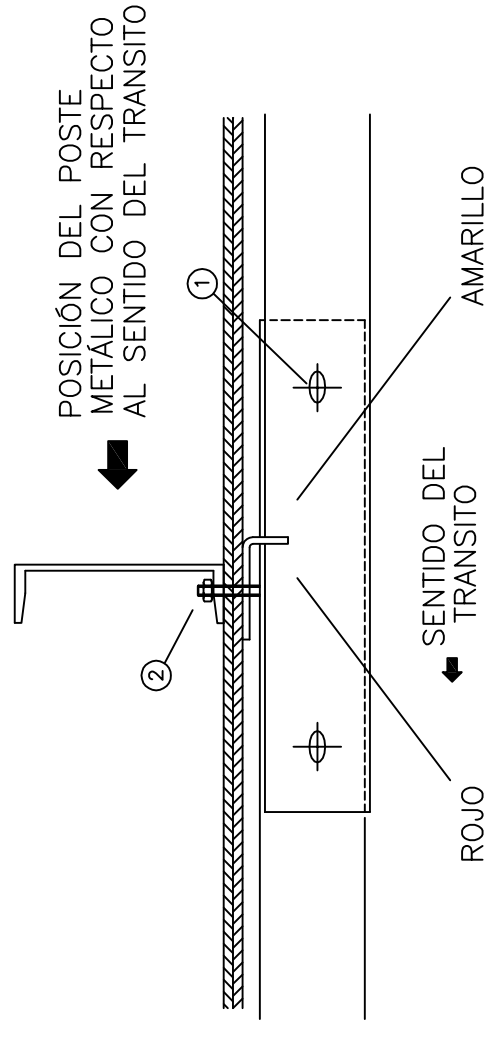
DETALLE DE BULON Y TUERCA



POSTES PARA FIJACIÓN DE DEFENSAS Y DETALLE DE BULONES



DETALLE DEL POSTE EN PLANTA



NOTAS:

LAS DEFENSAS EN CURVA, CUYO RADIO SEA MAYOR DE 45m PODRÁN ADAPTARSE DIRECTAMENTE EN OBRA AL INSTALARSE, Y LAS DE RADIO MENOR DEBERÁN SER PROVISTAS CURVADAS PREVIAMENTE.

[illegible]

LISTA DE REVISIONES

	COMITENTE: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD	ESTUDIO Y PROYECTO:
--	---	---------------------

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL 88-S

TRAMO: R.P. N° 3 – UNIDAD PENITENCIARIA SANTA FELICIA



DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO:

PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS DEFENSAS									
TIPO	CLASE	Calibre e	Área de Sección Trans. cm ²	Momento de Inercia cm ⁴		Modulo Resistente cm ³	Peso de la defensa		
				Horizontal	Vertical		3.81m	7.62m	
DEFENSA	A	12(2.5mm)	12.84	96.1	1249.0	22.5	80.6	41	78
	B	10(3.2mm)	16.52	123.6	1607.0	28.9	103.6	53	100
MINI DEFENSA	–	12(2.5mm)	5.95	12.0	92.0	4.8	13.0	19	40

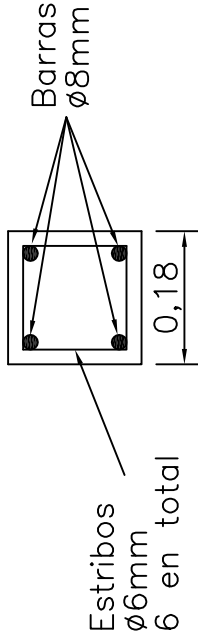
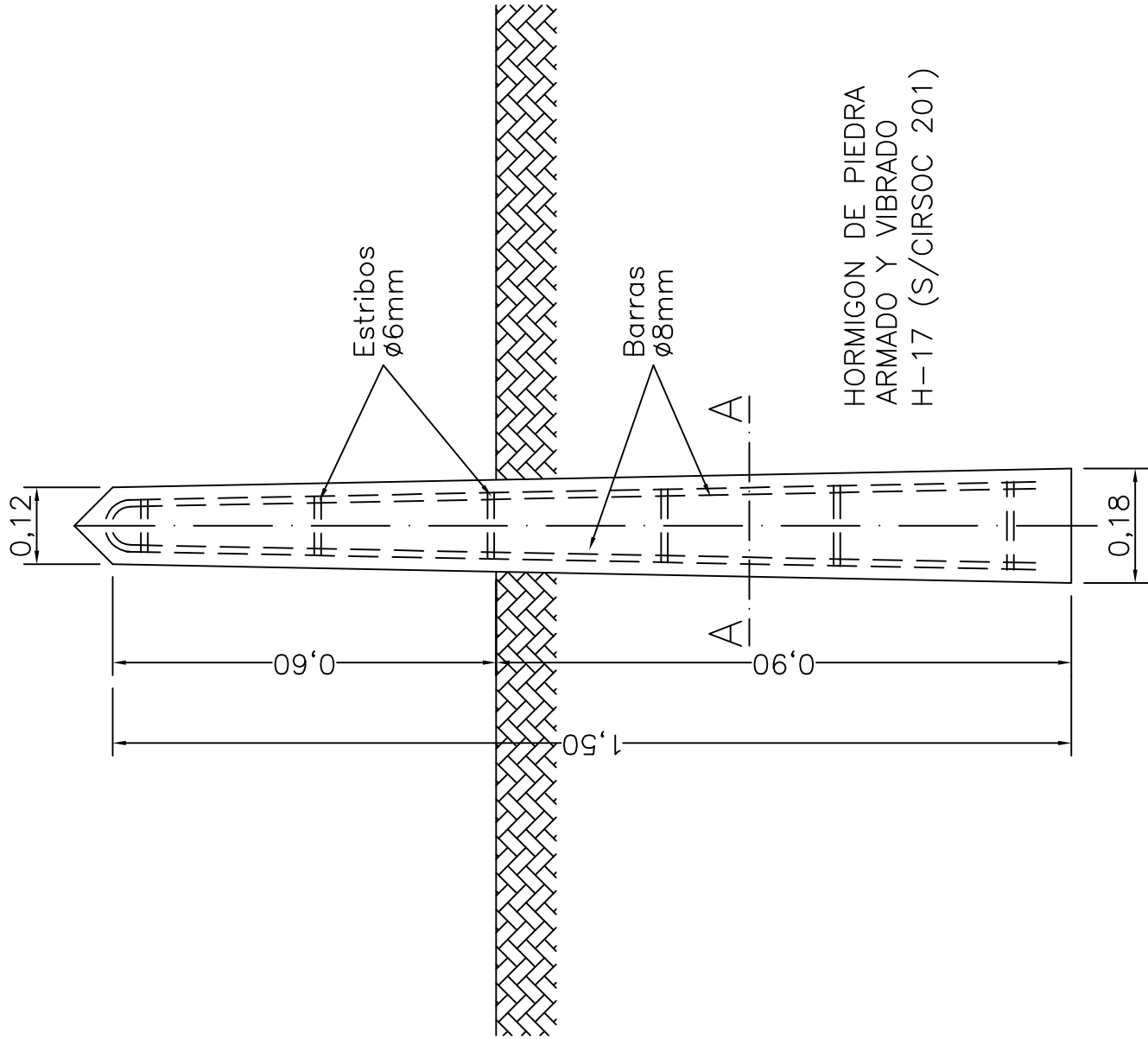
	ø16.0mm		ø12.7mm	
POSICIÓN	1	2	3	4
a [mm]	6	6	4	4
b [mm]	32	45	15	25
			45	45

FORMATO IRAM A2 (594mm x 420mm)

COMPUTO METRICO

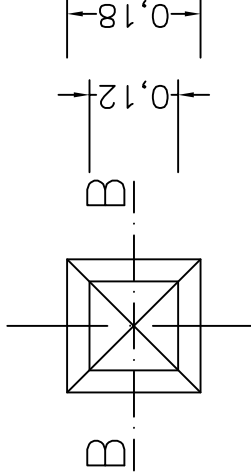
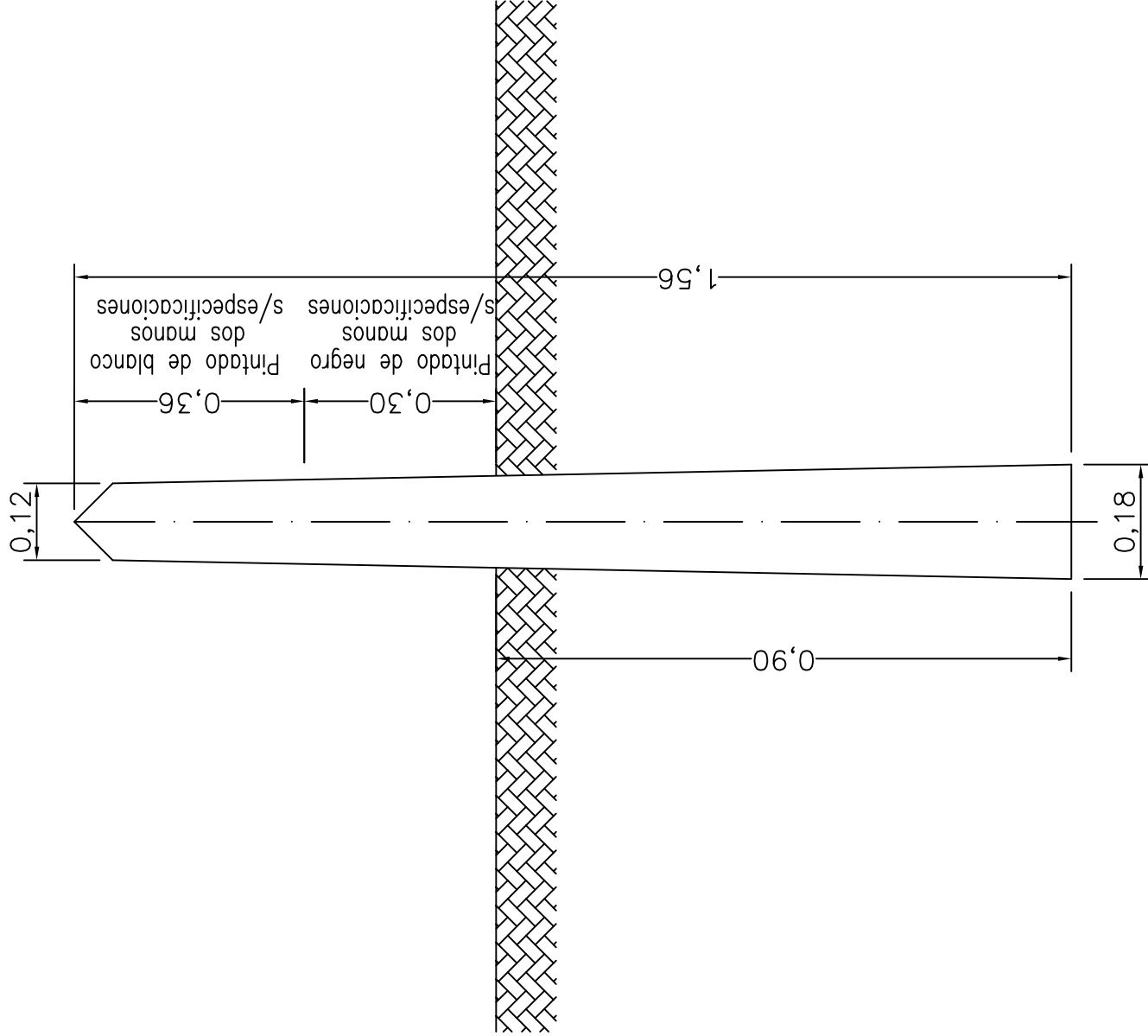
Hormigón de piedra armado H-17 (S/CIRSOC 201) VOLUMEN= 0,0345 m3
ACERO TIPO III ADN 420/500 (S/CIRSOC 201) PESO=3,350 Kg.

CORTE B-B

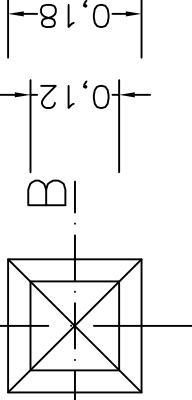


CORTE A-A

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



COMITENTE: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
OBRA: RUTA PROVINCIAL 88-S
TRAMO: R.P. N° 3 - UNIDAD PENITENCIARIA SANTA FELICIA
ESTUDIO: PAVIMENTACIÓN DE RUTA



PLANO: PLANO TIPO POSTE HORMIGON ARMADO PARA DEFENSA

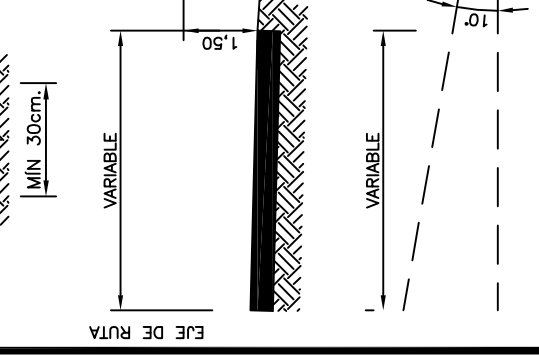
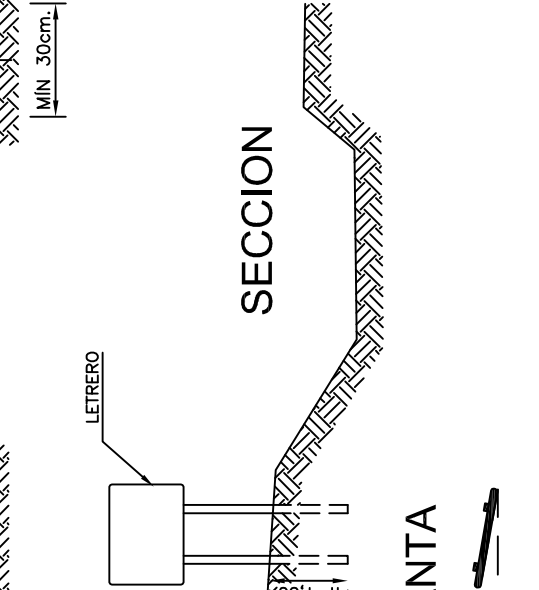
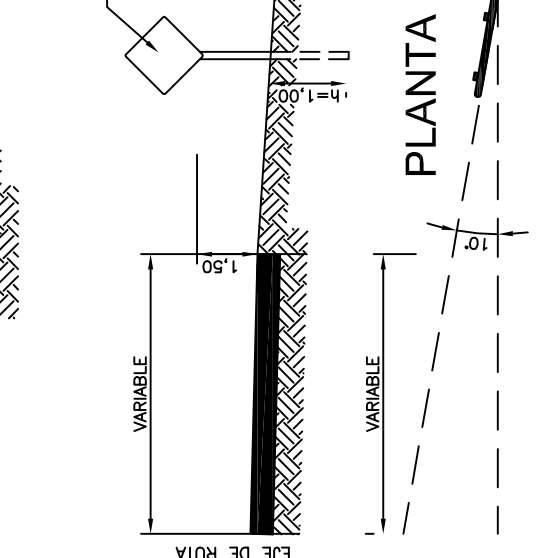
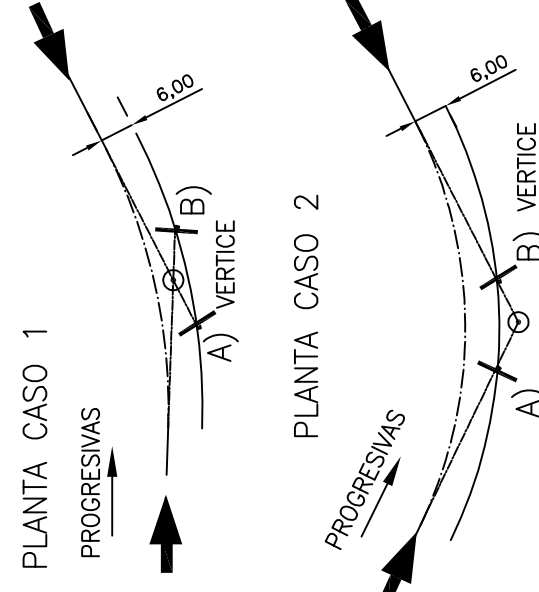
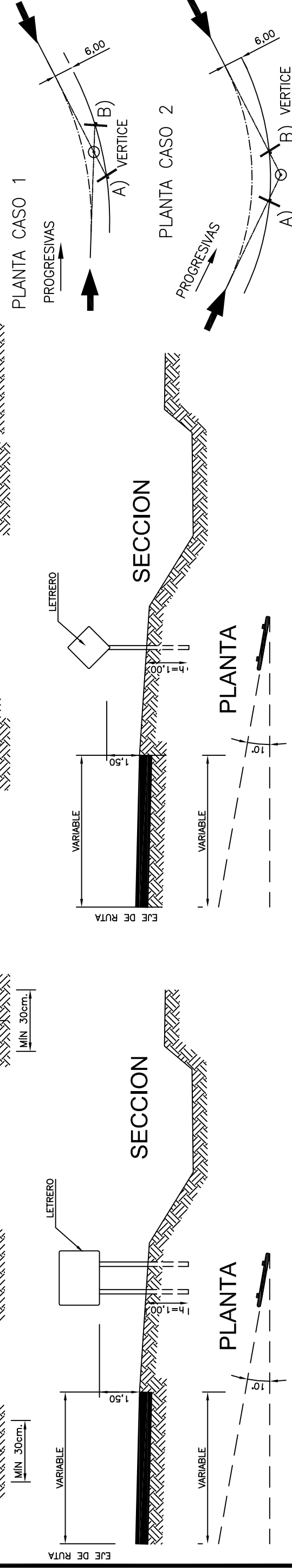
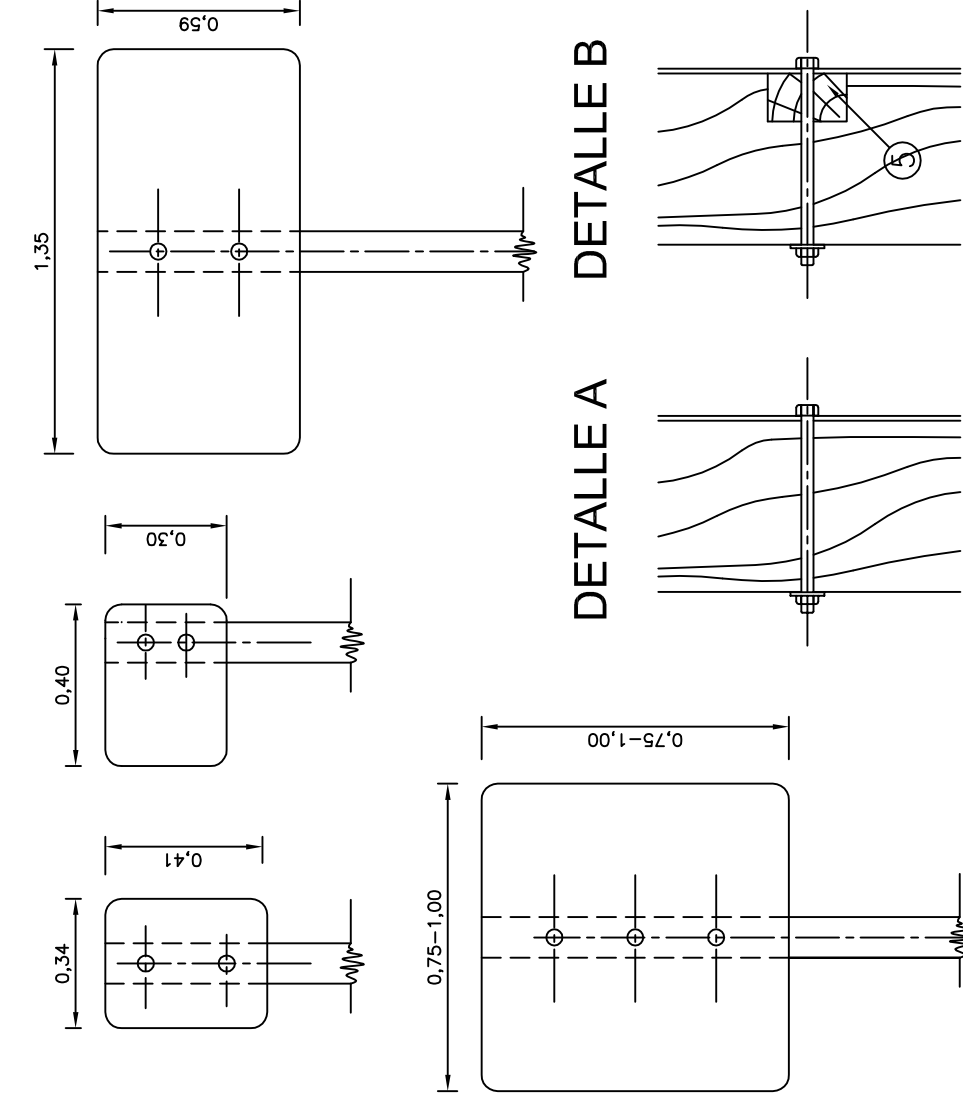
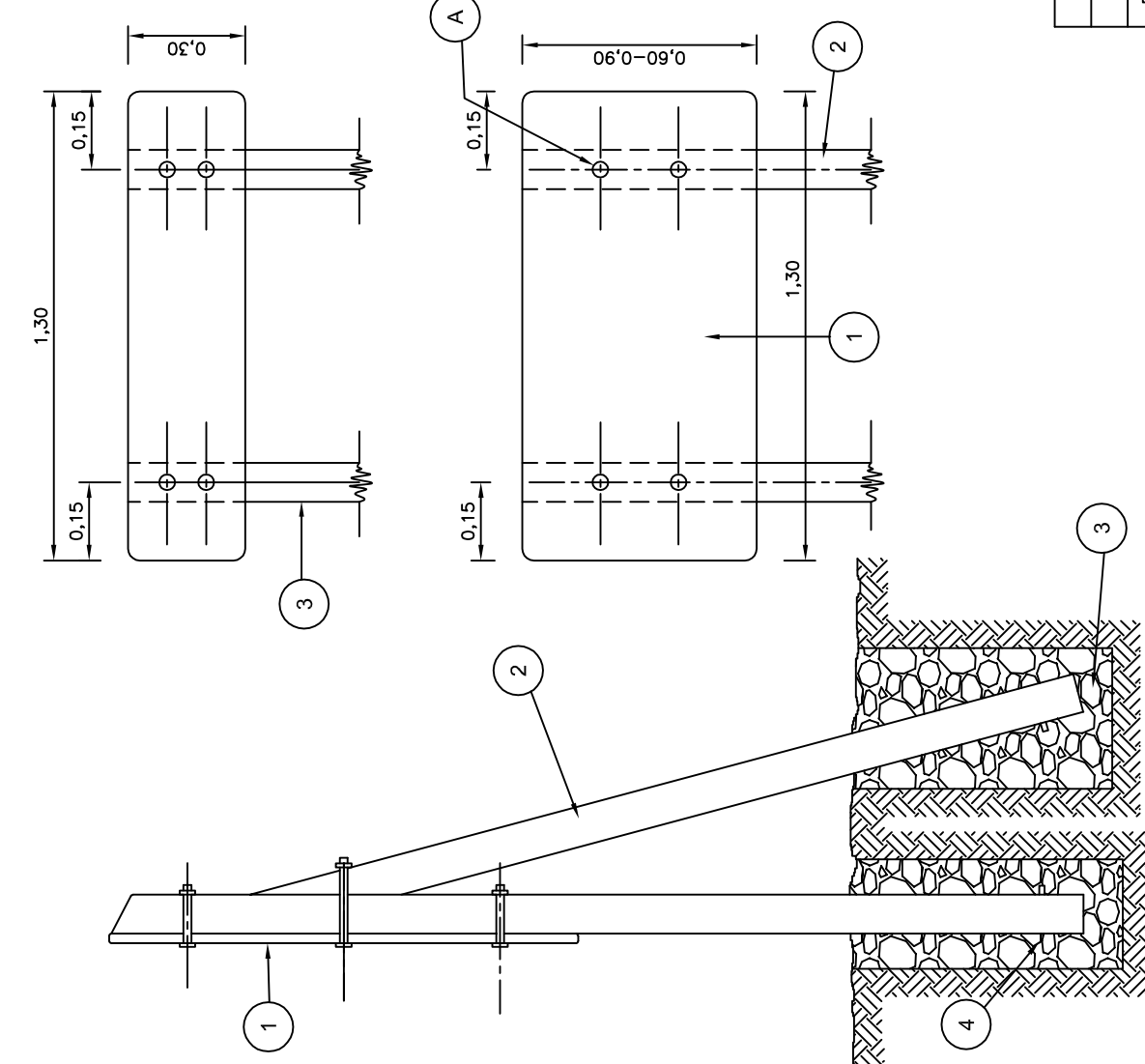
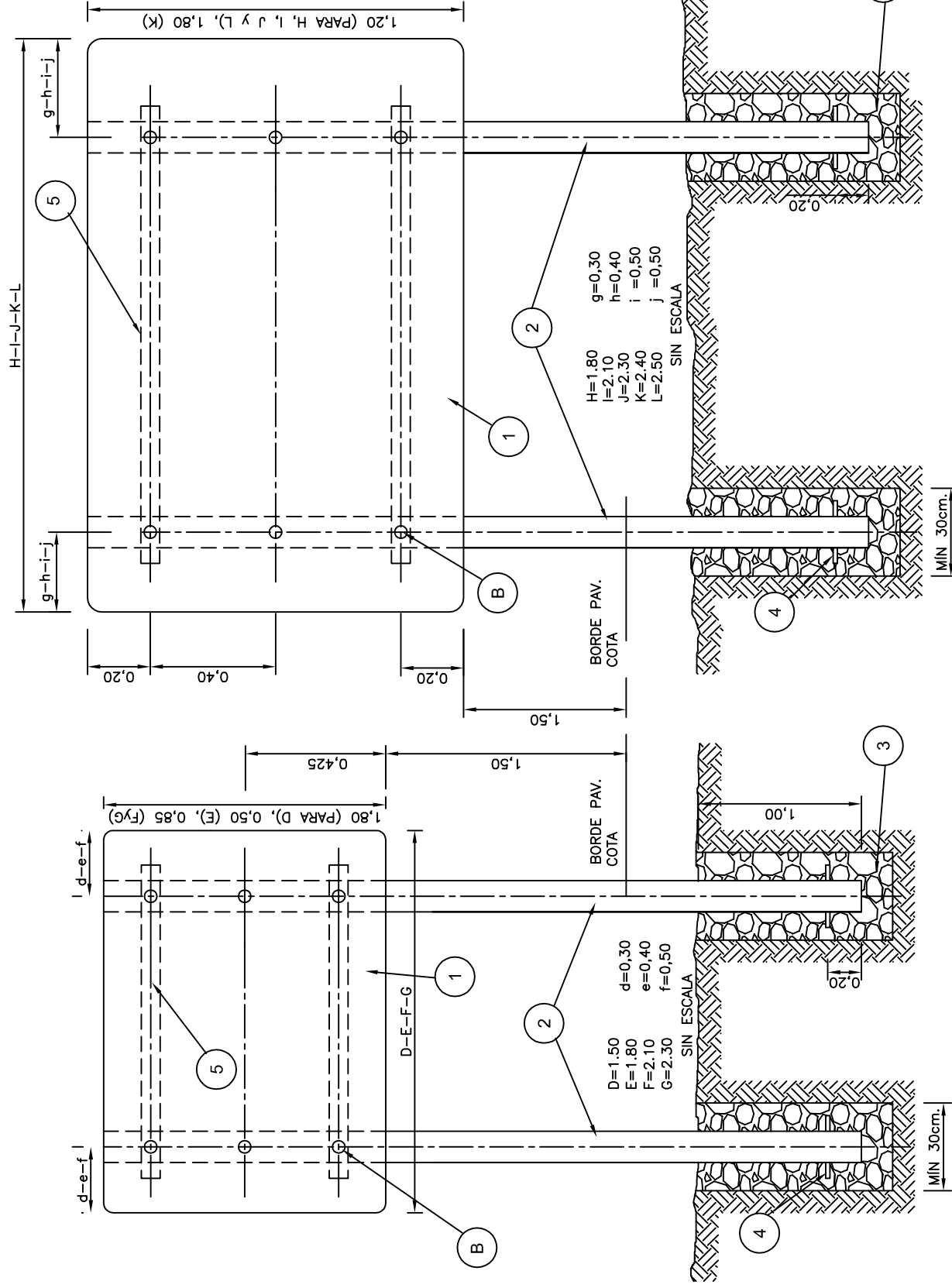
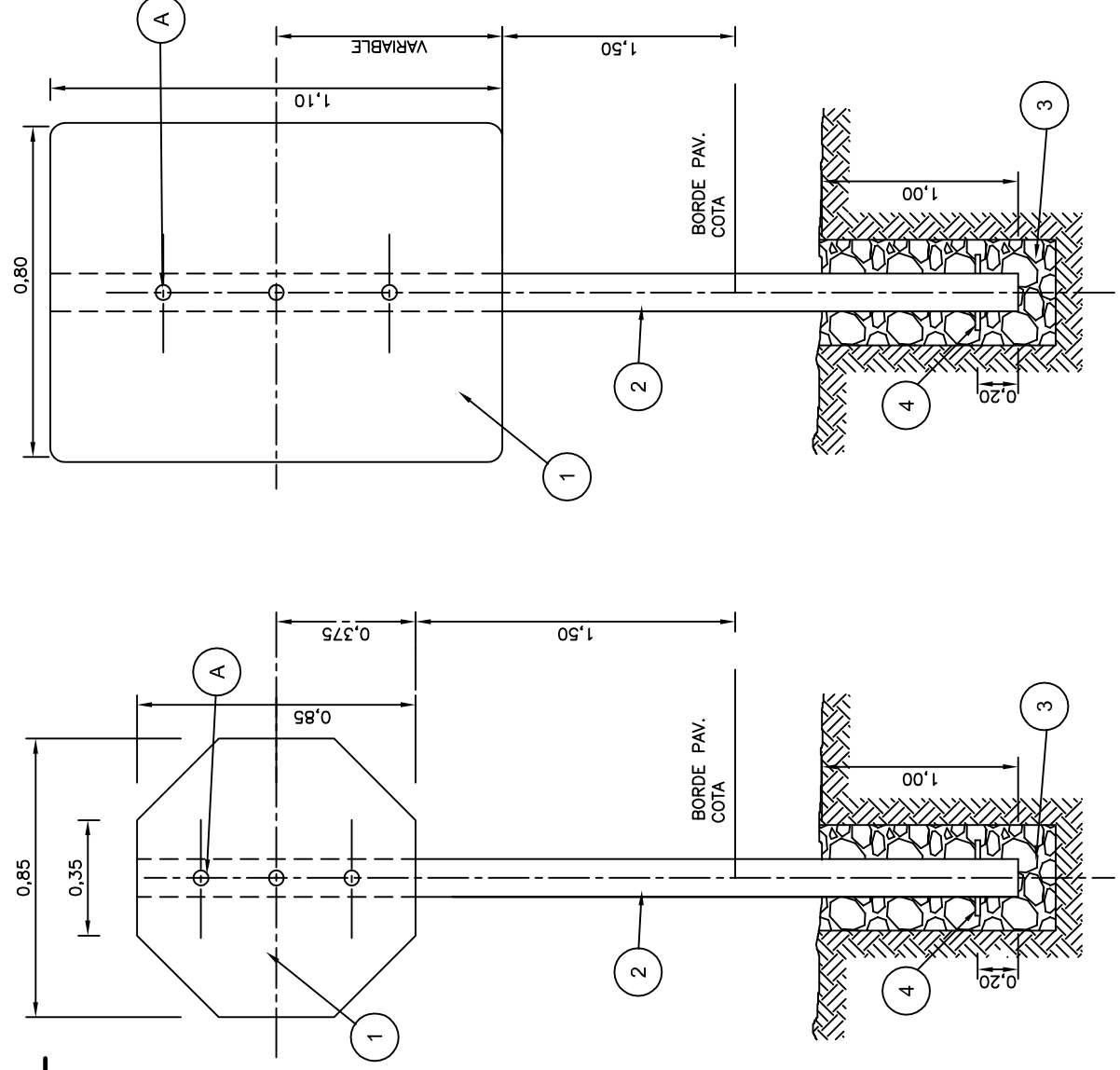
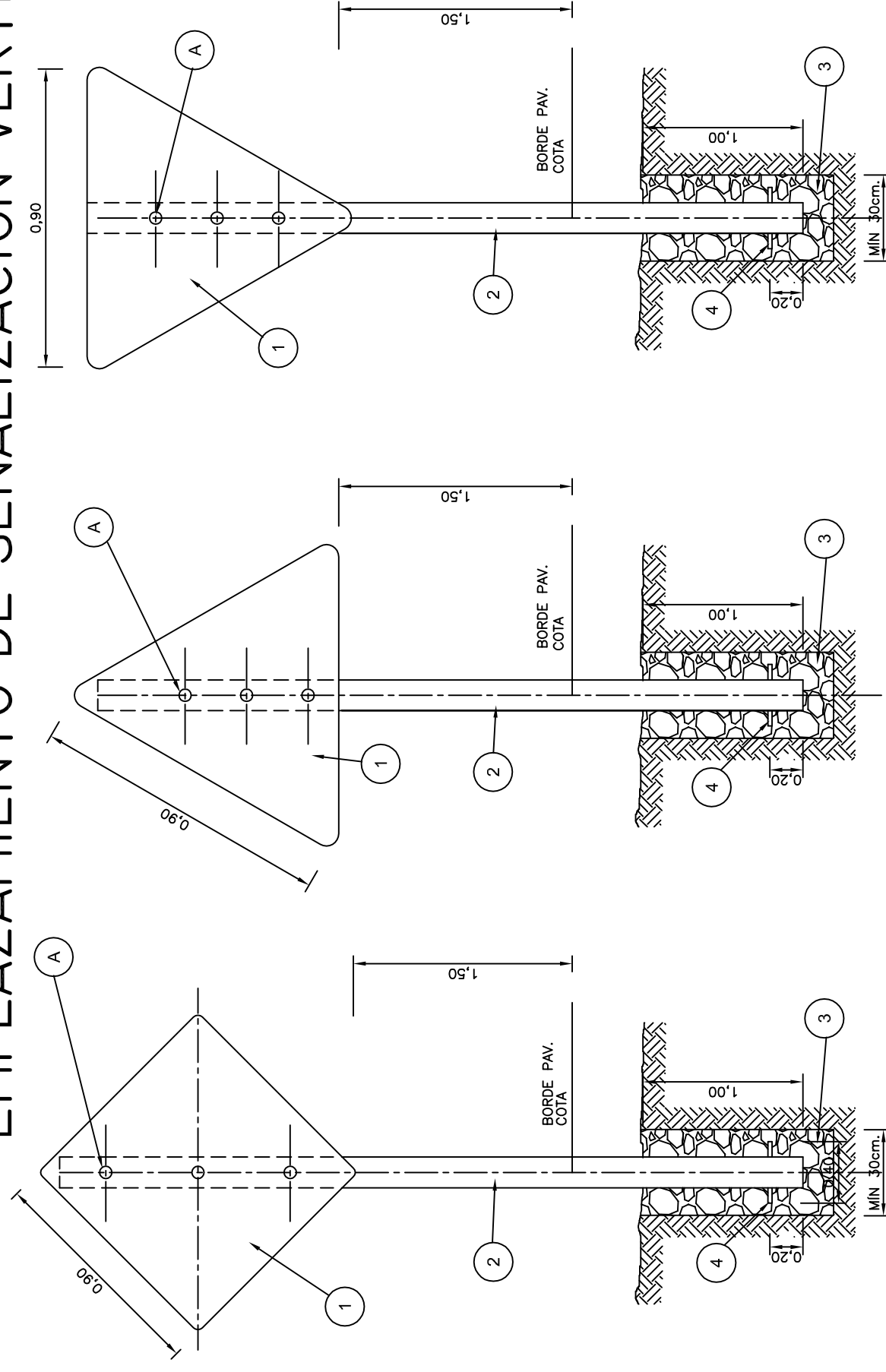
ESCALA	---	FECHA	Junio 2017
PLANO N°	PT04	REVISION	
HOJA N°	1 de 1		

REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORO	REVISO	APROBO
B	ENTREGA PROYECTO	Junio 2017	BISA		

LISTA DE REVISIONES

ESTUDIO Y PROYECTO:

EMPLAZAMIENTO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL



REFERENCIAS:

- 1 PLANCHA CHAPA ALUMINIO ESPESOR 3,17 mm
- 2 TIRANTE MADERA DURA – ESCUADRA 4" x 4"
- 3 HORMGÓN SIMPLE H-8
- 4 CRUCETA ANCLAJE DE HIERRO Ø15mm, LONGITUD 20cm
- 5 REFUERZO DE MADERA DURA 1" x 2" POR ANCHO LETRERO

UBICACION DE SEÑALES P2 (c) NOTA:
LAS SEÑALES P2(c) A Y P2(c) B, SE COLOCARAN A UNA DISTANCIA
DE SEIS METROS DESDE EL EJE Y EN LA INTERSECCION CON :

- A) LA RECTA TANGENTE ANTERIOR DE LA POLIGONAL, PARA UNA DIRECCION DE AVANCE INVERSA AL DE LAS PROGRESIVAS.
- B) LA RECTA TANGENTE POSTERIOR DE LA POLIGONAL, PARA UNA DIRECCION DE AVANCE INVERSA AL DE LAS PROGRESIVAS.

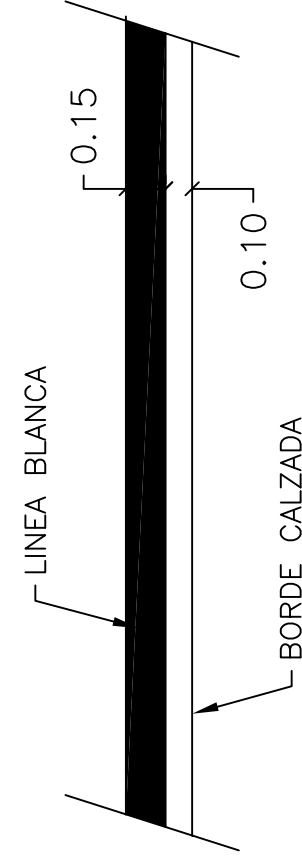
DETALLE A DETALLE B

B	ENTREGA PROYECTO								
REV.	DESCRIPCION		FECHA	ELABORO	REVISO	APROBO			
		LISTA DE REVISIONES							
		COMITENTE: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VALIDAD DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS							
		OBRA: RUTA PROVINCIAL 88-S							
		TRAMO: R.P. N° 3 - UNIDAD PENITENCIARIA SANTA FELICIA ESTUDIO: PAVIMENTACIÓN DE RUTA							
PLANO:		SEÑALIZACIÓN VERTICAL EMPLAZAMIENTO TRANSVERSAL DE SEÑALES							
		ESTUDIO Y PROYECTO:		 BISA Barbagelata Ingeniería S.A.		FECHA Junio 2017			REVISION PT05
				ESCALA --		PLANO N° PT05		HOJA N° 1 de 1	

DETALLES SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

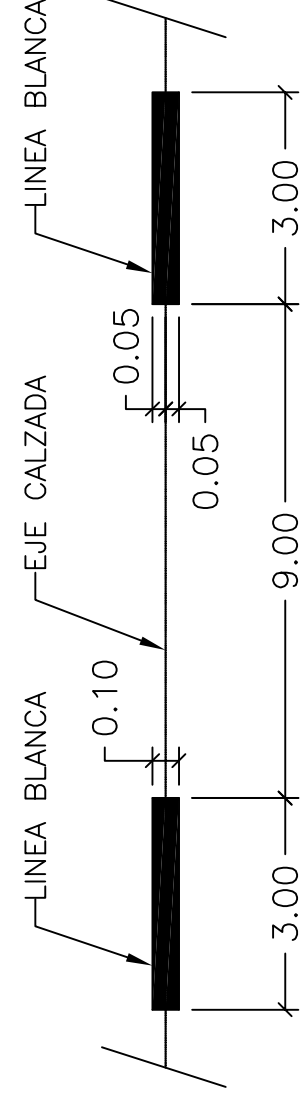
DETAIL 1

LINEA BLANCA CONTINUA



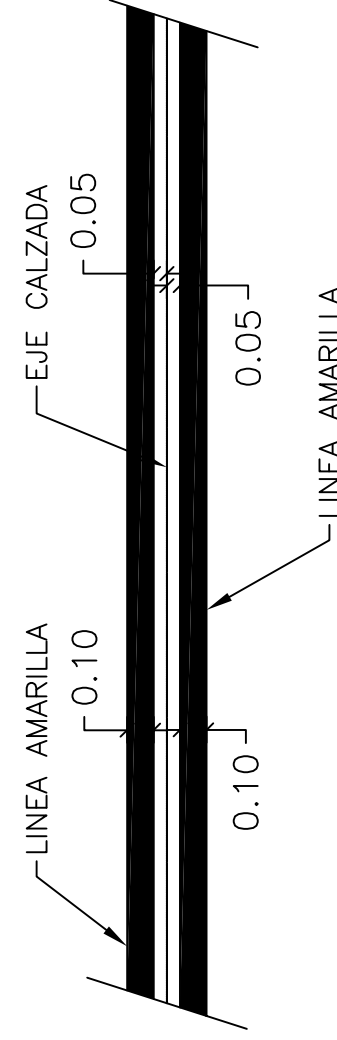
DETALLE 2

LINEA CENTRAL BLANCA DISCONTINUA



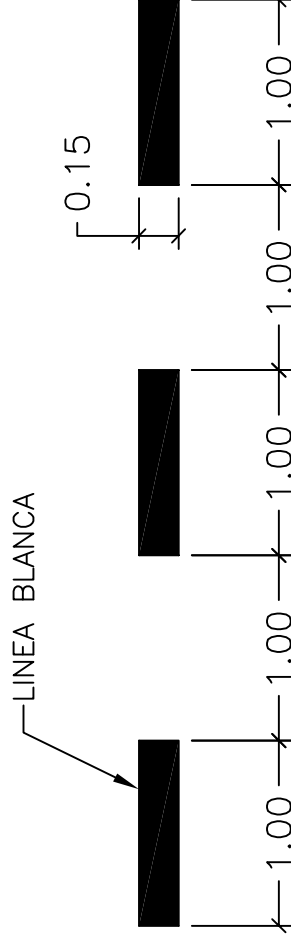
DETALLE 3

DOBLE LINEA AMARILLA
CONTINUA

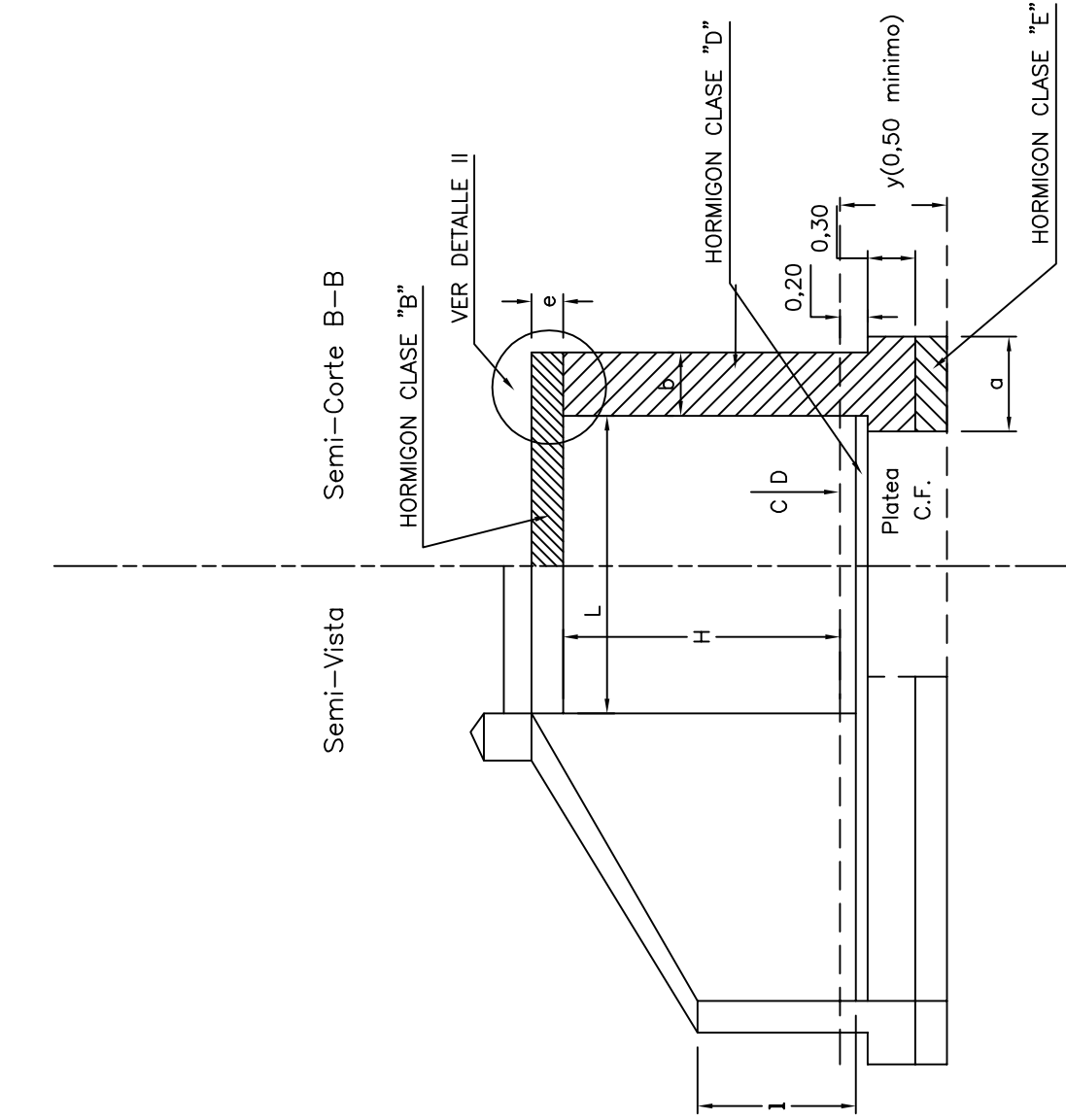


DETAILLE 4

LINEA BLANCA DISCONTINUA
PARA ACCESOS



B	ENTREGA PROYECTO								
REV.	DESCRIPCION		FECHA	BISA ELABORO	REVISO	APROBO			
		LISTA DE REVISIONES							
		COMITENTE: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIABILIDAD DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS OBRA: RUTA PROVINCIAL 88-S TRAMO: R.P. N°3 – UNIDAD PENITENCIARIA SANTA FELICIA ESTUDIO: PAVIMENTACIÓN DE RUTA ESTUDIO Y PROYECTO:  BISA Barbagelata Ingeniería S.A.							
PLANO:		PLANO TIPO DEMARCACIÓN HORIZONTAL Indicador PLANO N° PT08 FECHA JUL 2017 REVISION HOJA N° 1 de 1							



Disposición de armadura para ángulos α entre 45° y 85°

Alcant. oblicua

Armadura resistente según cuadro 2

Barra de repartición según cuadro 2

CORTE B-B

Observaciones:
Para L=4,00 m p=0,55%, y 2 se reemplazan por 2 barras N° de 12 mm y 16 mm de acero tensionado y conformado en frío de 24000 Kg/cm2 de tensión admisible mínima.

$$J = ac + 0,50 \cdot 3 \cdot (ap - (0,4 + p))$$

$$J = \frac{ac \cdot ap}{ac + ap}$$

(para L=4 m s/apado)

CUADRO N° 2 - DIMENSION LOSA Y ARMADURA

TIPO	LUZ L	Espesor losa e	ARMADURA LOSA				TAPADO (máx)			
			Barra resistente	Barra repartición	separ.	luzes múltiples	Barra resistente	Barra repartición	separ.	luzes múltiples
PARA CAMIÓN DE 9 TONELADAS	0,80	0,14	12,7	7,9	0,33	5,00	0,80	0,14	12,7	7,9
	1,00	0,16	12,7	7,9	0,33	5,00	1,00	0,16	12,7	7,9
	1,25	0,18	12,7	7,9	0,33	5,00	1,25	0,18	12,7	7,9
	1,50	0,20	12,7	7,9	0,33	5,00	1,50	0,20	12,7	7,9
	2,00	0,25	12,7	7,9	0,33	5,00	2,00	0,25	12,7	7,9
PARA APLANADO-TONELADAS	0,80	0,18	12,7	7,9	0,33	6,00	0,80	0,18	12,7	7,9
	1,00	0,19	12,7	7,9	0,33	6,00	1,00	0,19	12,7	7,9
	1,25	0,21	12,7	7,9	0,33	6,00	1,25	0,21	12,7	7,9
	1,50	0,22	12,7	7,9	0,33	6,00	1,50	0,22	12,7	7,9
	2,00	0,25	12,7	7,9	0,33	6,00	2,00	0,25	12,7	7,9
PARA APLANADO-RAS DE 20 TONELADAS	0,80	0,18	12,7	7,9	0,33	6,00	0,80	0,18	12,7	7,9
	1,00	0,18	12,7	7,9	0,33	6,00	1,00	0,18	12,7	7,9
	1,25	0,19	12,7	7,9	0,33	6,00	1,25	0,19	12,7	7,9
	1,50	0,20	12,7	7,9	0,33	6,00	1,50	0,20	12,7	7,9
	2,00	0,25	12,7	7,9	0,33	6,00	2,00	0,25	12,7	7,9
APLANADORAS A-30	4,00	0,36	16(x)	0,15	8(x)	0,30	4,00	0,36	16(x)	0,15

(x) Acero torcido y conformado en frío de 2400 Kg/cm2 de tensión admisible.

CUADRO N° 4. ALCANTARILLA OBLICUA

DIMENSIONES

DETERMINACION DEL TIPO A APLICAR										
Para T < 0,90 m, por el tren de carga adoptado para el camino. Para T >= 0,90 m se aplicará el tipo "A", cualquiera sea el tren adoptado y siempre que el valor de T no exceda al máximo fijado en el cuadro para ese tipo. Si el valor de T excede ese mínimo se aplicará el tipo "B" o bien el tipo "C".										
DATOS A FUJAR EN EL PROYECTO										
Alcantarilla ① ② ③ L=④ m y... m H=...m J=⑤ m ① indicar tipo "A", "B" o "C" ② indicar con o sin pileta ③ oblicua α(°) = ④ ⑤ Ejemplo 0,80 m; 2x1,50 m-⑤redondear a múltiplos de 0,1 m										
NOTAS										
N° 1 Alcantarilla oblicua corte a-a, b-b sección y separación de barras ① ② ③ según detalle, válida en todas las casas. Barra ④ similar a ① en cuanto a sección y separación, válida en todas las casas.										
N° 2 α ángulo de oblicuidad entre el eje de camino y el eje de la alcantarilla L: Luz medida normal a estribos J: Longitud de losa medida paralelamente al eje de la alcantarilla.										
PARA LOS VALORES MÁXIMOS DE T HA SIDO DETERMINANTE:										
N° 3 En las luces simples la resistencia al corte t= 4 Kg/cm2 a a la flexión ab=50 Kg/cm2 ag= 1400 Kg/cm2.										
N° 4 En las luces múltiples la máxima fatiga admisible en el terreno de fundación debajo de la zapata de los pilares será 2,5 Kg/cm2										
N° 5 En todos los casos se ha considerado que el peso específico del material de relleno es de 2 Kg./dm3.										
N° 6 Si algunas de estas condiciones no se cumplen, se introducirán las modificaciones necesarias.										

CUADRO N° 3 - ALCANTARILLA OBLICUA

VALOR DE L' EN FUNCION DE α

α	0,80	1,00	1,50	2,00	4,00
45°	1,13	1,41	2,12	2,83	5,56
50°	1,04	1,31	1,96	2,61	5,22
55°	0,98	1,22	1,84	2,44	4,88
60°	0,92	1,15	1,75	2,30	4,60
65°	0,86	1,07	1,66	2,13	4,26
70°	0,81	1,02	1,53	2,05	4,10
75°	0,76	0,97	1,41	1,93	3,90
80°	0,71	0,92	1,30	1,81	3,70
85°	0,66	0,87	1,20	1,69	3,50

CUADRO N° 1 - ALCANTARILLA RECTA- DIMENSIONES

L	H	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
DE 0,50	0,45	0,20	0,84	L+1,68	0,15	0,33	0,09	0,20	1,36	1,18	0,25	0,08		
0,75	0,45	0,25	1,04	L+2,08	0,15	0,29	0,07	0,25	1,61	1,47	0,38	0,10		
1,00	0,45	0,25	1,23	L+2,46	0,15	0,29	0,07	0,25	1,88	1,74	0,51	0,10		
1,25	0,60	0,30	1,44	L+2,88	0,20	0,42	0,11	0,30	2,26	2,04	0,64	0,12		
1,50	0,60	0,30	1,63	L+3,26	0,20	0,42	0,11	0,30	2,53	2,31	0,77	0,12		
1,75	0,60	0,35	1,83	L+3,65	0,20	0,49	0,12	0,35	2,81	2,59	0,90	0,14		
2,00	0,70	0,40	2,03	L+4,06	0,30	0,54	0,12	0,40	3,10	2,88	1,03	0,14		
2,25	0,90	0,40	2,23	L+4,46	0,30	0,54	0,12	0,40	3,10	2,88	1,03	0,14		
2,50	0,90	0,40	2,43	L+4,86	0,30	0,54	0,12	0,40	3,10	2,88	1,03	0,14		
2,75	0,90	0,40	2,63	L+5,26	0,30	0,54	0,12	0,40	3,10	2,88	1,03	0,14		
3,00	0,90	0,40	2,83	L+5,65	0,30	0,54	0,12	0,40	3,10	2,88	1,03	0,14		
3,25	0,90	0,40	3,03	L+6,05	0,30	0,54	0,12	0,40	3,10	2,88	1,03	0,14		
3,50	0,90	0,40	3,23	L+6,45	0,30	0,54	0,12	0,40	3,10	2,88	1,03	0,14		
3,75	0,90	0,40	3,43	L+6,85	0,30	0,54	0,12	0,40	3,10	2,88	1,03	0,14		
4,00	1,00	0,50	3,63	L+7,26	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
4,25	1,00	0,50	3,83	L+7,66	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
4,50	1,00	0,50	4,03	L+8,06	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
4,75	1,00	0,50	4,23	L+8,46	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
5,00	1,00	0,50	4,43	L+8,86	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
5,25	1,00	0,50	4,63	L+9,26	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
5,50	1,00	0,50	4,83	L+9,66	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
5,75	1,00	0,50	5,03	L+10,06	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
6,00	1,00	0,50	5,23	L+10,46	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
6,25	1,00	0,50	5,43	L+10,86	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
6,50	1,00	0,50	5,63	L+11,26	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
6,75	1,00	0,50	5,83	L+11,66	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
7,00	1,00	0,50	6,03	L+12,06	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
7,25	1,00	0,50	6,23	L+12,46	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
7,50	1,00	0,50	6,43	L+12,86	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
7,75	1,00	0,50	6,63	L+13,26	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
8,00	1,00	0,50	6,83	L+13,66	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
8,25	1,00	0,50	7,03	L+14,06	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
8,50	1,00	0,50	7,23	L+14,46	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
8,75	1,00	0,50	7,43	L+14,86	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
9,00	1,00	0,50	7,63	L+15,26	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
9,25	1,00	0,50	7,83	L+15,66	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
9,50	1,00	0,50	8,03	L+16,06	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
9,75	1,00	0,50	8,23	L+16,46	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		
10,00	1,00	0,50	8,43	L+16,86	0,40	0,60	0,15	0,50	3,40	3,18	1,16	0,16		

CUADRO N° 3 - ALCANTARILLA OBLICUA

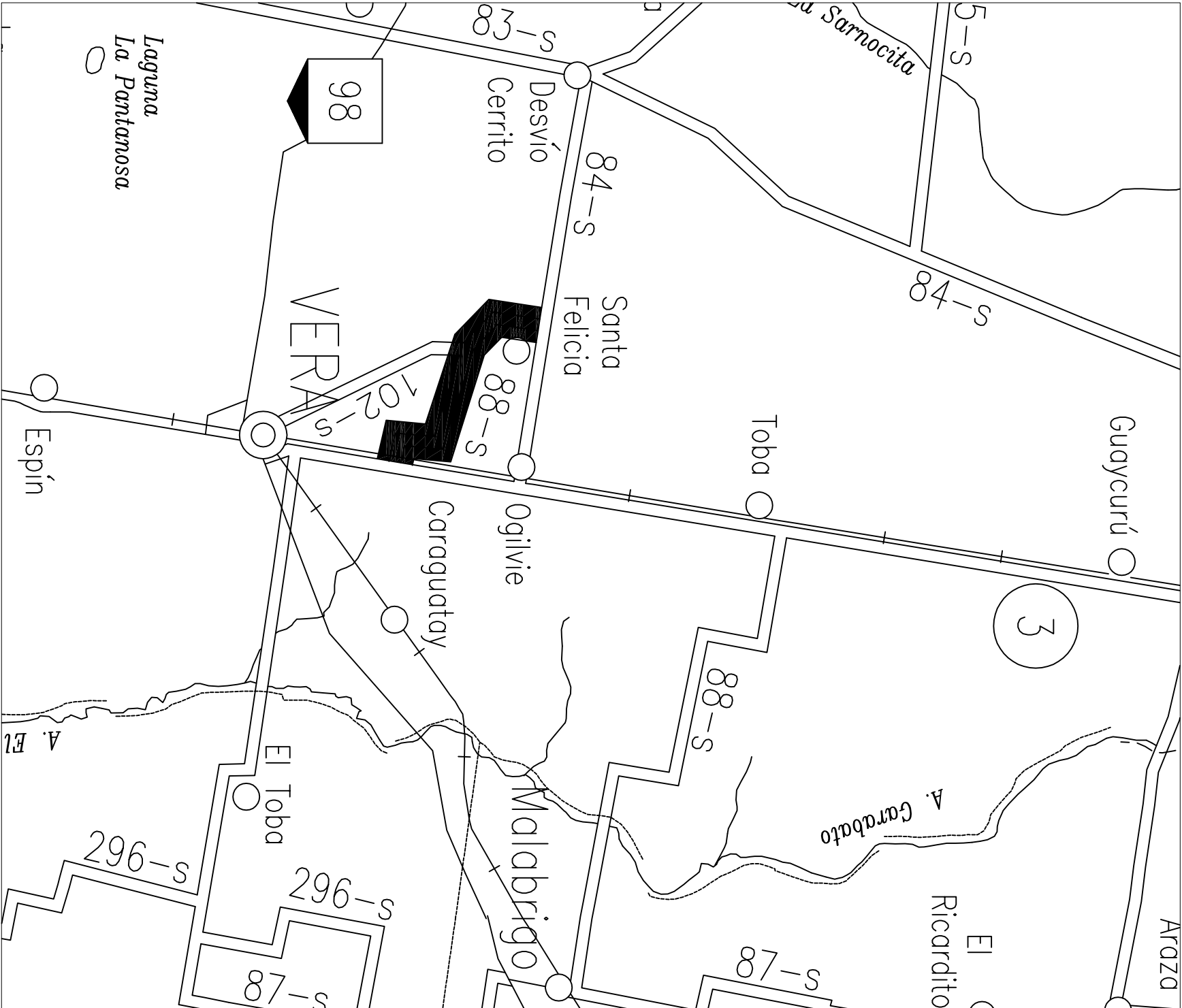
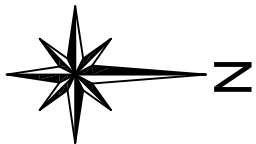
VALOR DE L' EN FUNCION DE α

α	0,80	1,00	1,50	2,00	4,00
45°	1,13	1,41	2,12	2,83	5,56
50°	1,04	1,31	1,96	2,61	5,22
55°	0,98	1,22	1,84	2,44	4,88
60°	0,92	1,15	1,75	2,30	4,60
65°	0,86	1,07	1,66	2,13	4,26
70°	0,81	1,02	1,53	2,05	4,10
75°	0,76	0,97	1,41	1,93	3,90
80°	0,71	0,92	1,30	1,81	3,70
85°	0,66	0,87	1,20	1,69	3,50

CUADRO N° 1 - ALCANTARILLA RECTA- DIMENSIONES

L	H	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
DE	0,50	0,45	0,20	0,84	L+1,68	0,15	0,33	0,09	0,20	1,36	1,18	0,25	0,08	
	0,75	0,45	0,25	1,04	L+2,08	0,15	0,29	0,07	0,25	1,61	1,47	0,38	0,10	
	1,00	0,45	0,25	1,23	L+2,46	0,15	0,29	0,07	0,25	1,88	1,74	0,51	0,10	
a	1,25	0,60	0,30	1,44	L+2,88	0,20	0,42	0,11	0,30	2,26	2,04	0,64	0,12	
	1,50	0,60	0,30	1,63	L+3,26	0,20	0,42	0,11	0,30	2,53	2,31	0,77	0,12	
	1,75	0,65	0,35	1,83	L+3,65	0,25	0,49	0,12	0,35	2,81	2,59	0,90	0,14	
200	2,00	0,70	0,40	2,03	L+4,06	0,30	0,54	0,12	0,40	3,10	2,88	1,03	0,14	
	2,25	0,90	0,40	2,23	L+4,46	0,30	0,54	0,12	0,40	3,10	2,88	1,03	0,14	
	2,50	0,90	0,40	2,43	L+4,86	0,30	0,54	0,12	0,40	3,10	2,88	1,03	0,14	
400	2,75	0,90	0,40	2,63	L+5,26	0,30	0,49	0,12	0,35	2,53	2,31	0,77	0,14	
	3,00	1,10	0,50	2,83	L+5,65	0,35	0,59	0,12	0,40	2,81	2,59	0,90	0,14	
	3,25	1,10	0,50	3,03	L+6,05	0,35	0,59	0,12	0,40	2,81	2,59	0,90	0,14	
800	3,50	1,30	0,60	3,23	L+6,46	0,40	0,69	0,12	0,45	3,10	2,88	1,03	0,14	
	3,75	1,30	0,60	3,43	L+6,86	0,40	0,69	0,12	0,45	3,10	2,88	1,03	0,14	
	4,00	1,30	0,60	3,63	L+7,26	0,40	0,69	0,12	0,45	3,10	2,88	1,03	0,14	

PROVINCIA DE SANTA FE



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: Ruta Provincial N° 88-s

Tramo: RP N° 3 - Unidad Penitenciaria de Santa Felicia

FECHA:
Julio 2017

DIRECTOR GRAL.:
ING. O. CONTURSI

PLANO N°

ESCALA:

PROYECTISTA:

PROYECTO HIDRAÚLICO:

DIBUJO:

CROQUIS DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

RUTAS NACIONALES



RUTAS PROVINCIALES



LÍMITE INTERPROVINCIAL



LÍMITE DEPARTAMENTAL

