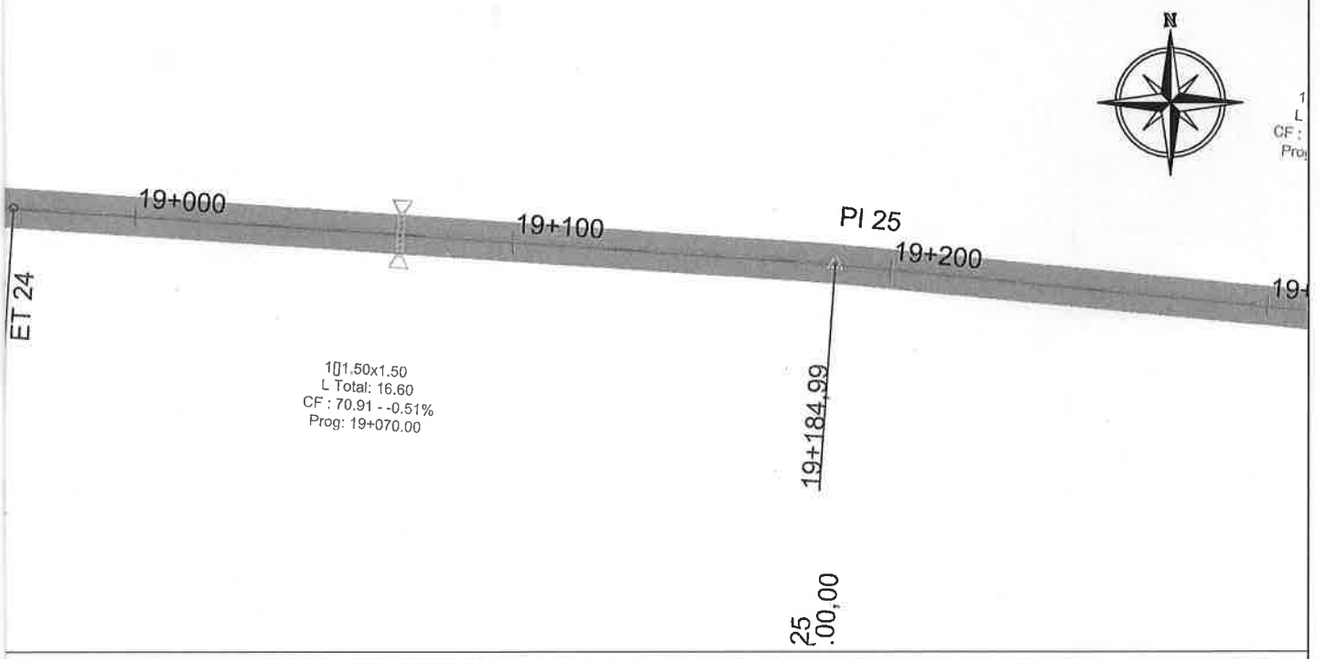
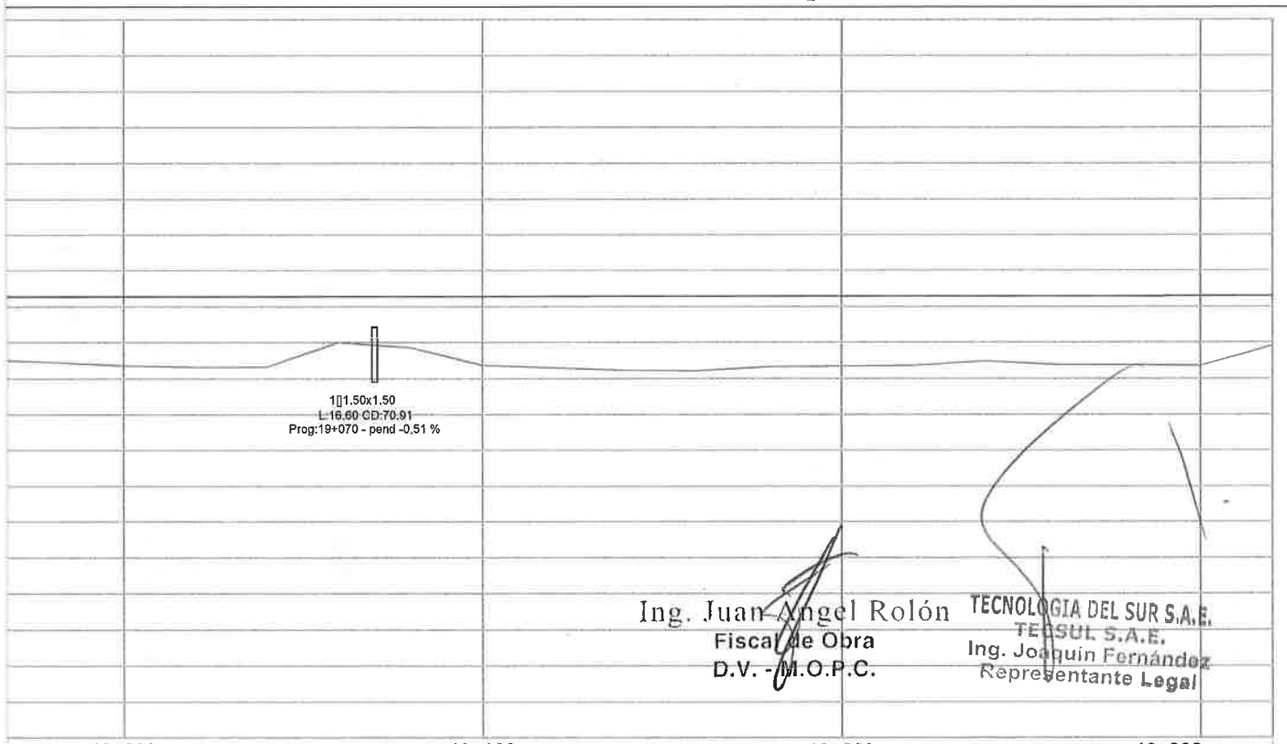




Ing. Juan Angel Rolón
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TESSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernández
Representante Legal

1.82	1.92	1.96	1.96	1.28	1.35	1.42	1.91	1.99	2.06	2.08	1.96	1.94	1.93	1.81	1.90	1.91	1.93	1.39
71.46	71.36	71.32	71.32	72.00	71.93	71.86	71.37	71.30	71.23	71.21	71.33	71.35	71.36	71.48	71.39	71.38	71.36	71.91
73.28	73.28	73.28	73.28	73.28	73.28	73.28	73.28	73.29	73.29	73.29	73.29	73.29	73.29	73.29	73.29	73.29	73.29	73.30

S.A.E.

TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU CON ID N° 419394. LOTE N° 2
PLANIALTIMETRÍA TRAMO YBYRATY - SAN JUAN BAUTISTA

Tramo 18+620 - 19+320

FECHA: SEPTIEMBRE 2024

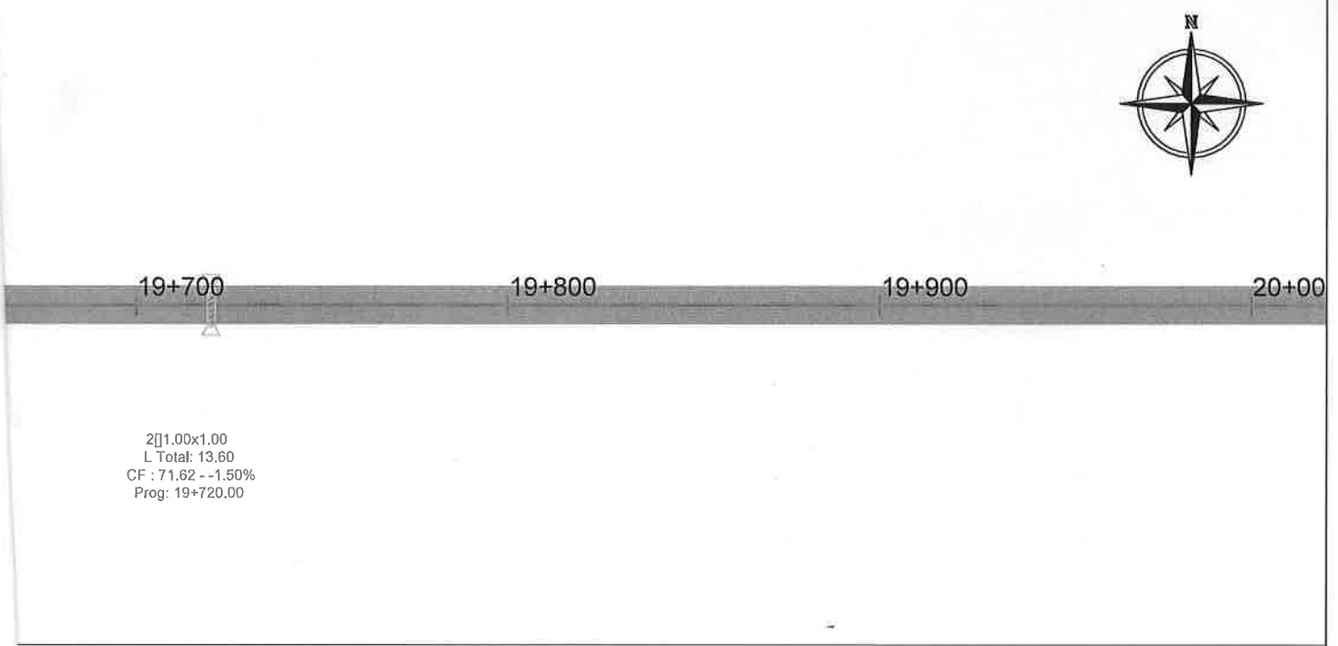
ESCALA: H:
V:

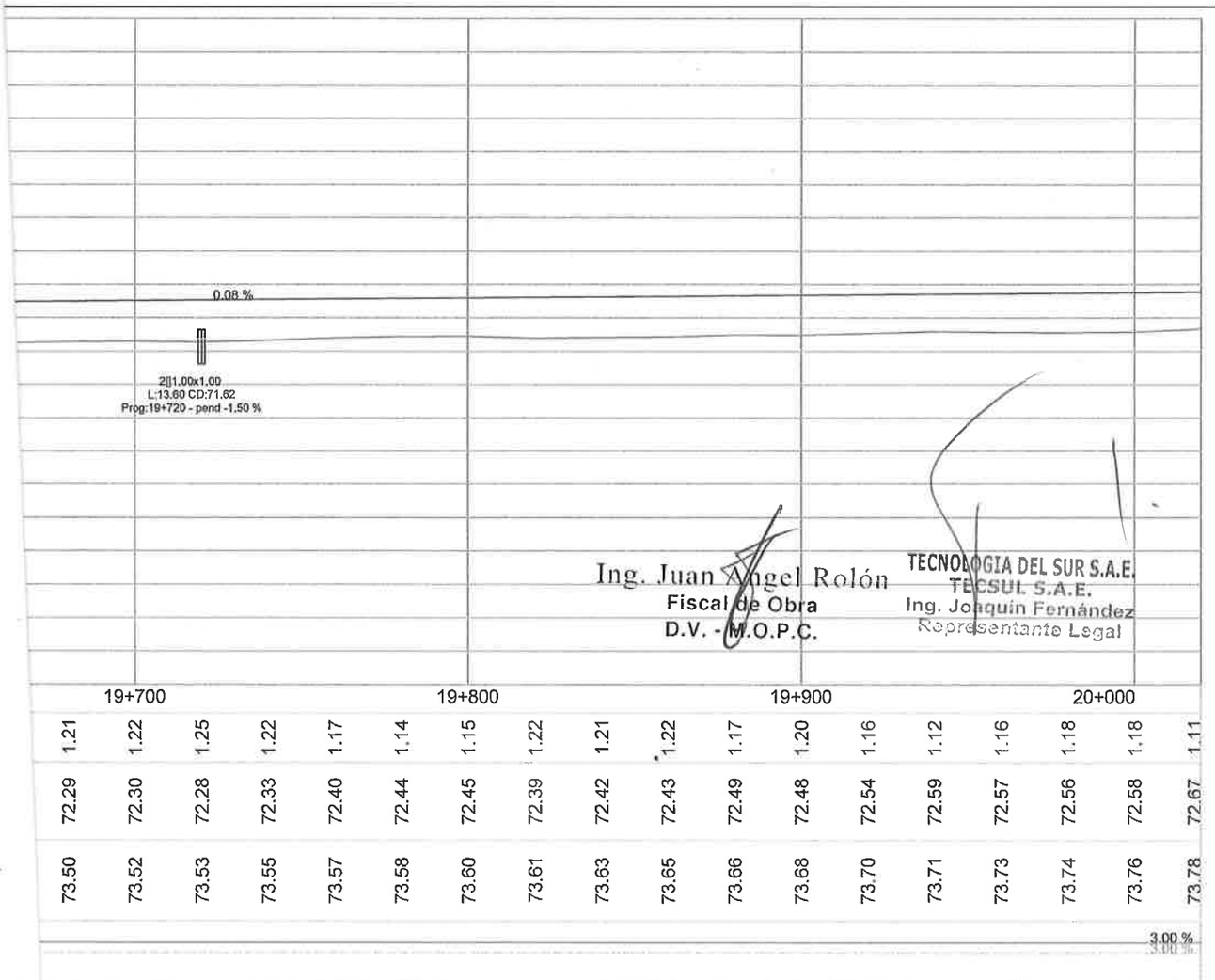
LAMN°: 1

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
PARAGUAY

tecsu

Prog.	Cota Roja	Cotas Terreno Natural	Cotas Rasante	Peraltes Izq	Peraltes Der
18+620,00	0.44	72.82	73.26	3.00 %	
	-0.11	73.37	73.26		
	-0.11	73.37	73.26		
	0.45	72.82	73.27		
	1.06	72.21	73.27		
	1.61	71.66	73.27		
18+700	2.02	71.25	73.27		
	2.24	71.03	73.27	3.00 %	
	3.27	70.00	73.27		
18+800	2.97	70.30	73.27		
	2.75	70.52	73.27		
	2.51	70.76	73.27	-5.05 %	
	2.47	70.80	73.27	5.05 %	
	2.40	70.87	73.27		
18+900	2.21	71.07	73.28		
	2.09	71.19	73.28	-5.05 %	
	1.92	71.36	73.28	5.05 %	
	1.74	71.54	73.28	3.00 %	





Ing. Juan Angel Rolón
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

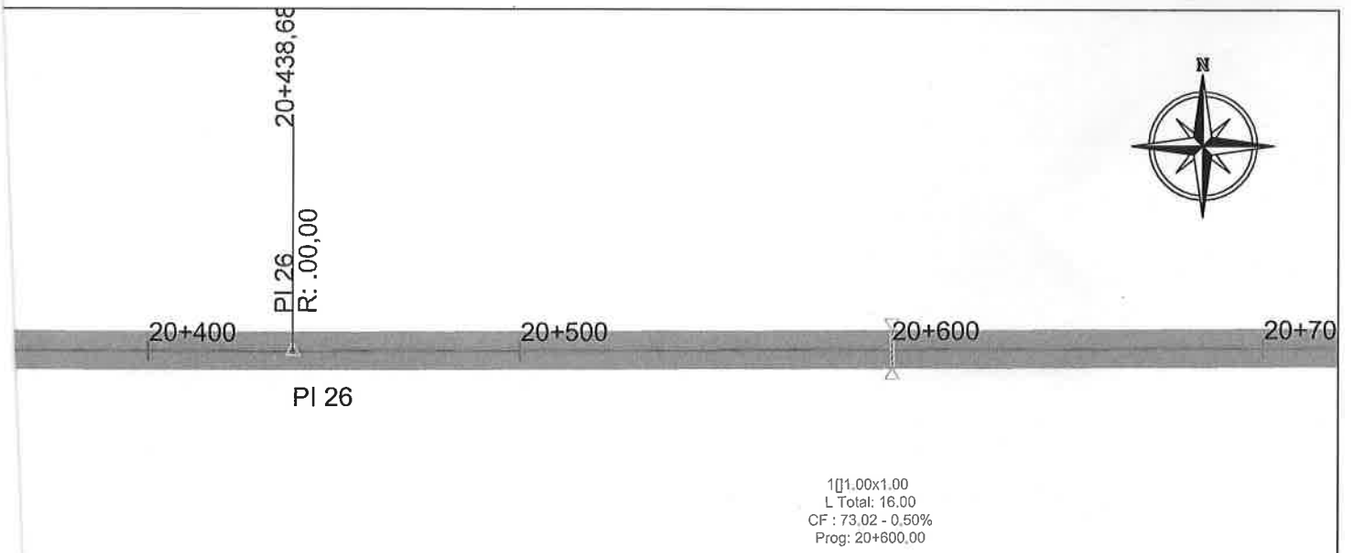
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

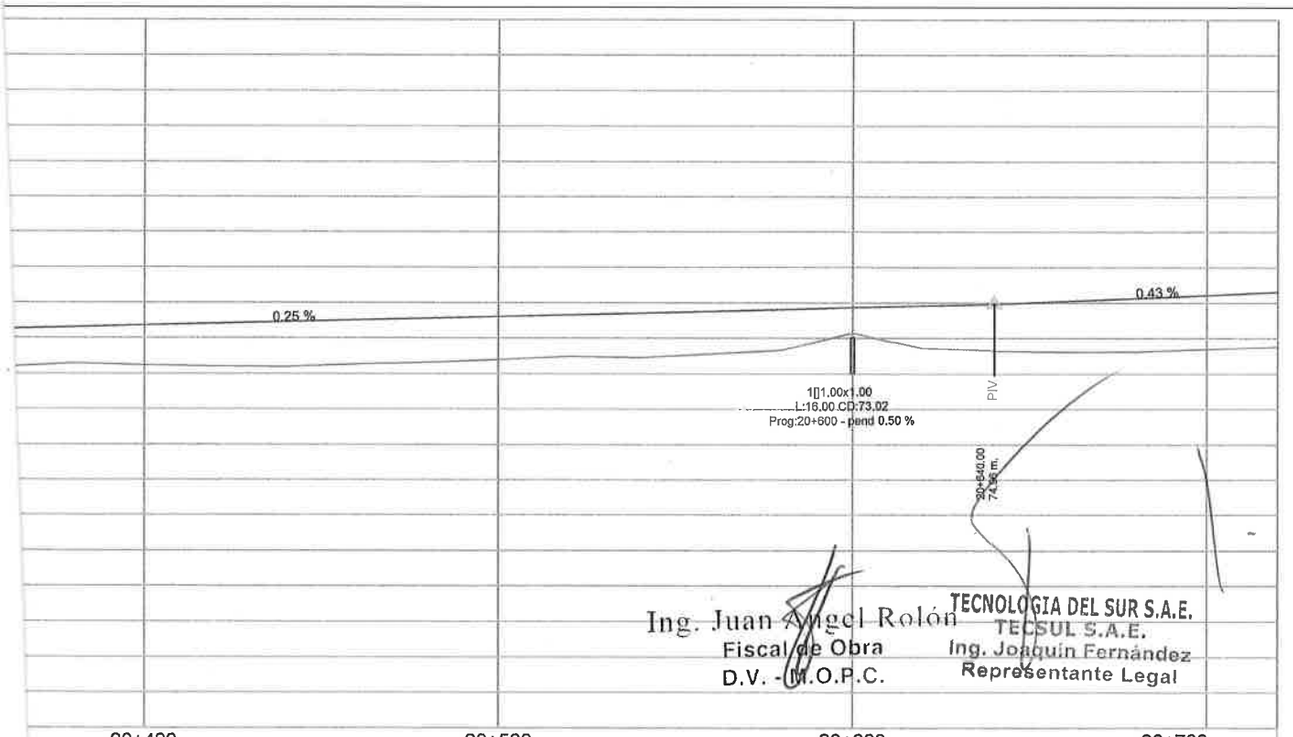
IL® S.A.E.	**TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU CON ID N° 419394. LOTE N° 2** **PLANIALTIMETRÍA TRAMO YBYRATY - SAN JUAN BAUTISTA** Tramo 19+320 - 20+020	FECHA: SEPTIEMBRE 2024 ESCALA: H: V: LAMNº: 2

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
PARAGUAY

tecsu

Prog.	Cota Roja	Cotas Terreno Natural	Cotas Rasante
19+400	1.39	71.91	73.30
	1.85	71.45	73.30
	1.80	71.50	73.30
	1.77	71.53	73.30
	1.80	71.50	73.30
	1.82	71.48	73.30
	1.78	71.53	73.31
	1.73	71.60	73.33
19+500	1.76	71.58	73.34
	1.68	71.68	73.36
	1.70	71.67	73.37
	1.64	71.75	73.39
	1.52	71.89	73.41
	1.36	72.06	73.42
19+600	1.27	72.17	73.44
	1.23	72.22	73.45
	1.34	72.13	73.47
	1.25	72.24	73.49

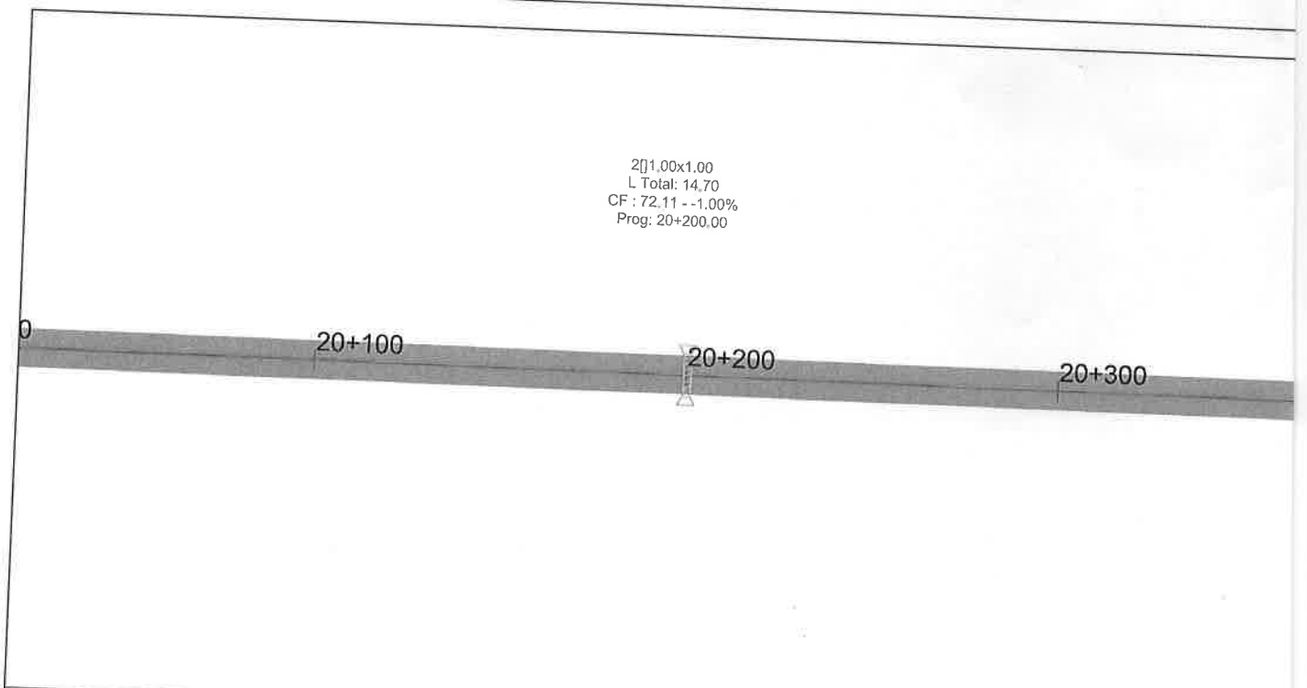


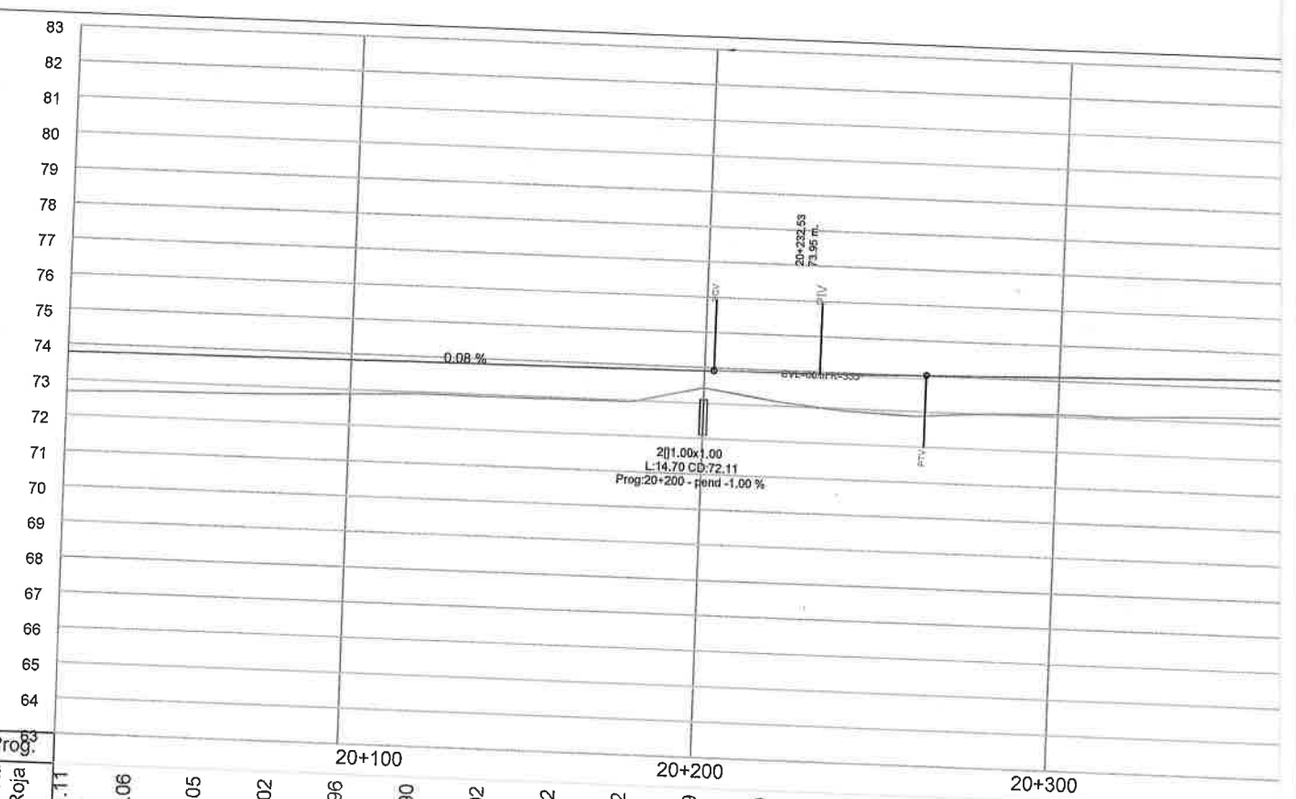


Ing. Juan Angel Rolón
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

IL® S.A.E.	**TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU CON ID N° 419394. LOTE N° 2** **PLANIALTIMETRÍA TRAMO YBYRATY - SAN JUAN BAUTISTA** Tramo 20+020 - 20+720	FECHA: SEPTIEMBRE 2024 ESCALA: H: V: LAMNº: 3



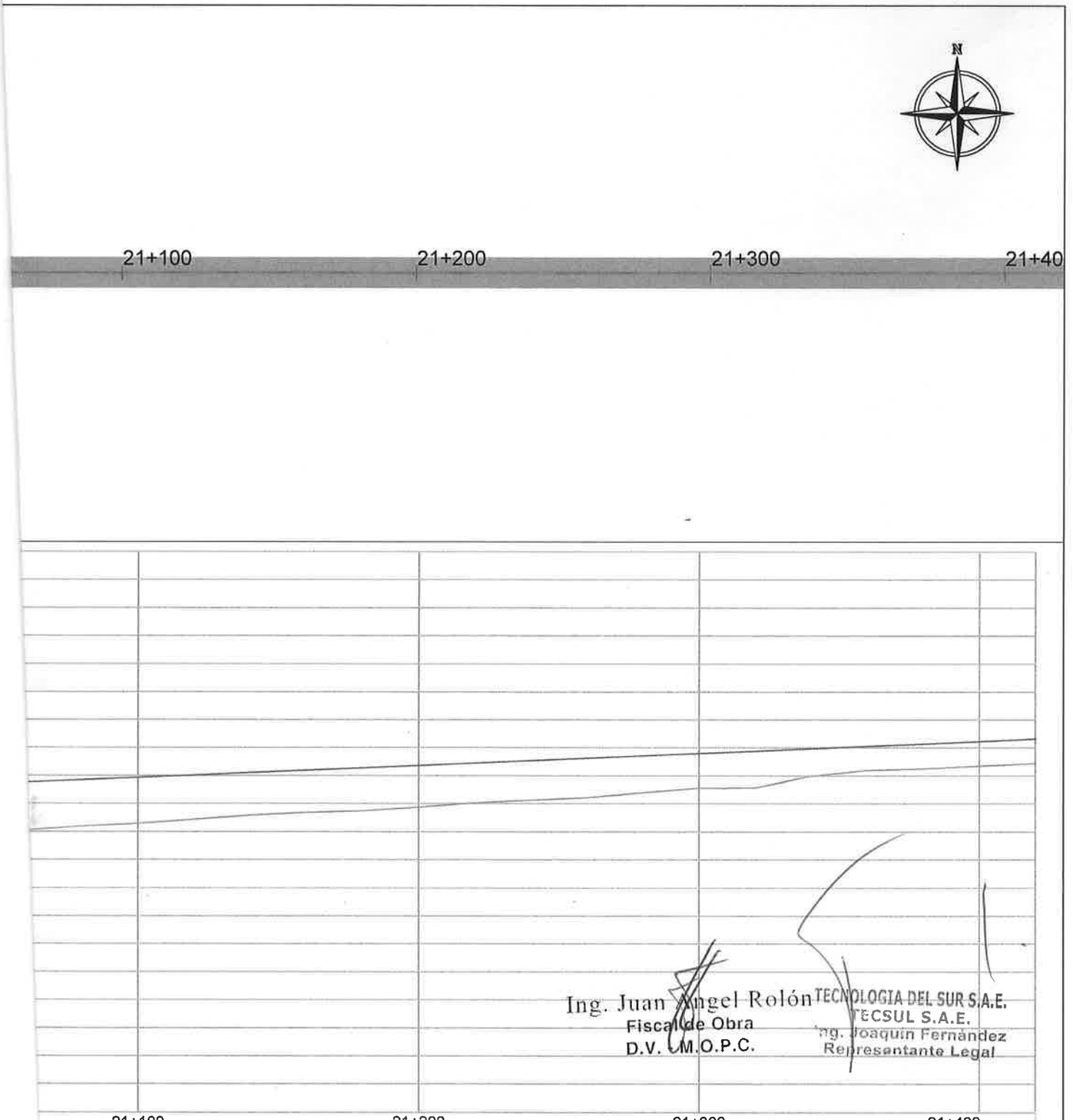


Prog.	Cotas: Rasante	Cotas: Terreno Natural	Cota Roja
20+100	73.78	72.67	1.11
	73.79	72.73	1.06
	73.81	72.76	1.05
	73.82	72.80	1.02
	73.84	72.88	0.96
	73.86	72.96	0.90
	73.87	72.95	0.92
	73.89	72.97	0.92
	73.90	72.98	0.92
20+200	73.92	73.43	0.49
	73.94	73.14	0.80
	73.97	72.94	1.03
	74.01	72.87	1.14
	74.06	73.02	1.04
	74.11	73.07	1.04
	74.16	73.06	1.10
	74.21	73.14	1.07
20+300	74.26	73.18	1.08

Peraltes: Izq 6.00 %; Der 6.00 %

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
PARAGUAY

tecsu



IL® S.A.E.	**TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU CON ID N° 419394. LOTE N° 2** **PLANIALTIMETRÍA TRAMO YBYRATY - SAN JUAN BAUTISTA** Tramo 20+720 - 21+420	FECHA: SEPTIEMBRE 2024 ESCALA: H: V: LAMNº: 4

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
PARAGUAY

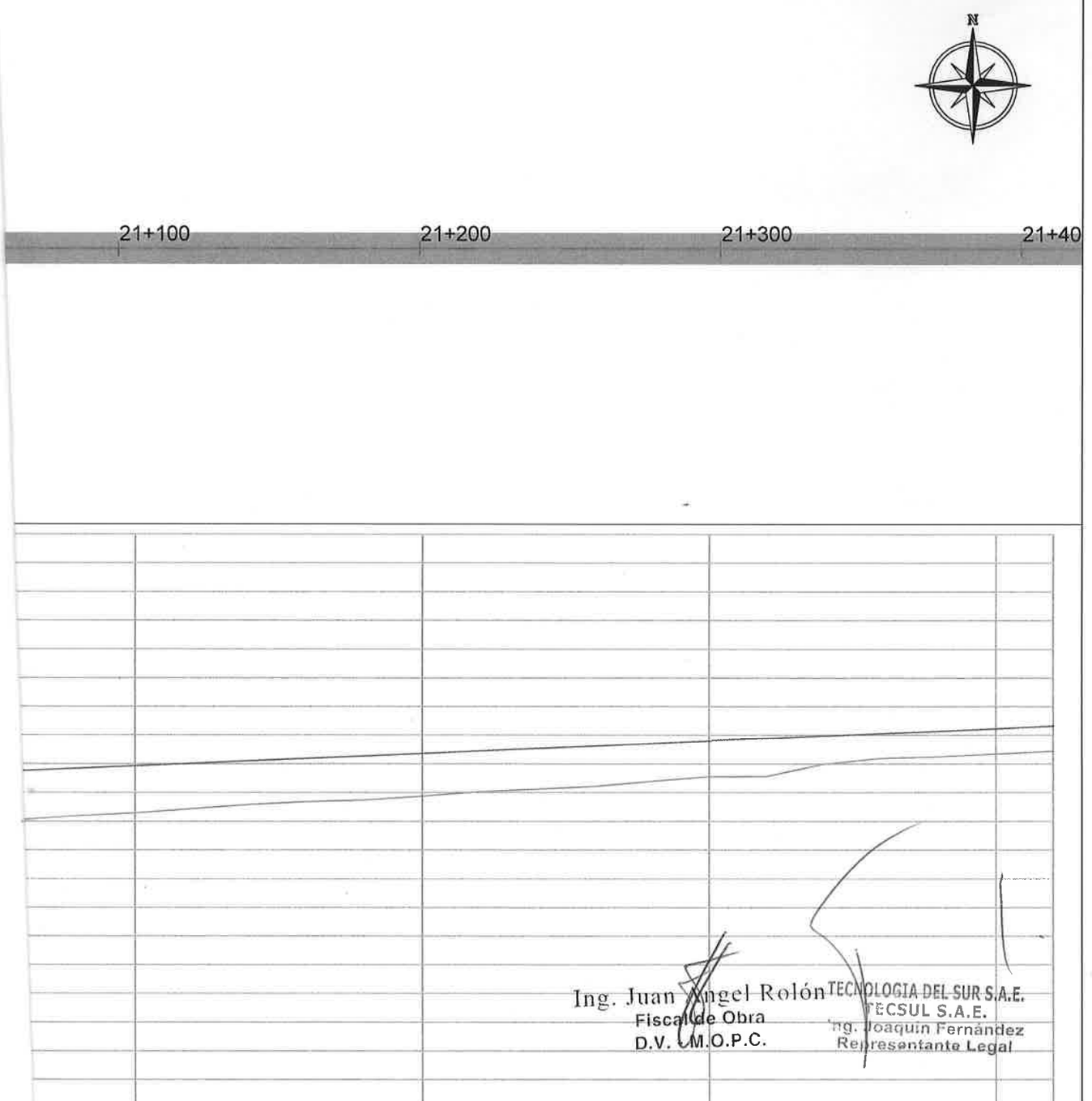
tecsu

Peraltes		Cotas			
Der	Izq	Rasante	Terreno Natural	Cota Roja	Prog.
0	0	75.30	73.76	1.54	20+800
0	0	75.39	73.73	1.66	
0	0	75.48	73.92	1.56	
0	0	75.56	73.92	1.64	
0	0	75.65	74.00	1.65	
0	0	75.73	74.00	1.73	
0	0	75.82	74.03	1.79	
0	0	75.90	74.12	1.78	
0	0	75.99	74.25	1.74	20+900
0	0	76.08	74.38	1.70	
0	0	76.16	74.50	1.66	
0	0	76.25	74.54	1.71	
0	0	76.33	74.63	1.70	
0	0	76.42	74.64	1.78	
0	0	76.51	74.81	1.70	21+000
0	0	76.59	74.87	1.72	
0	0	76.68	74.93	1.75	
0	0	76.76	75.06	1.70	

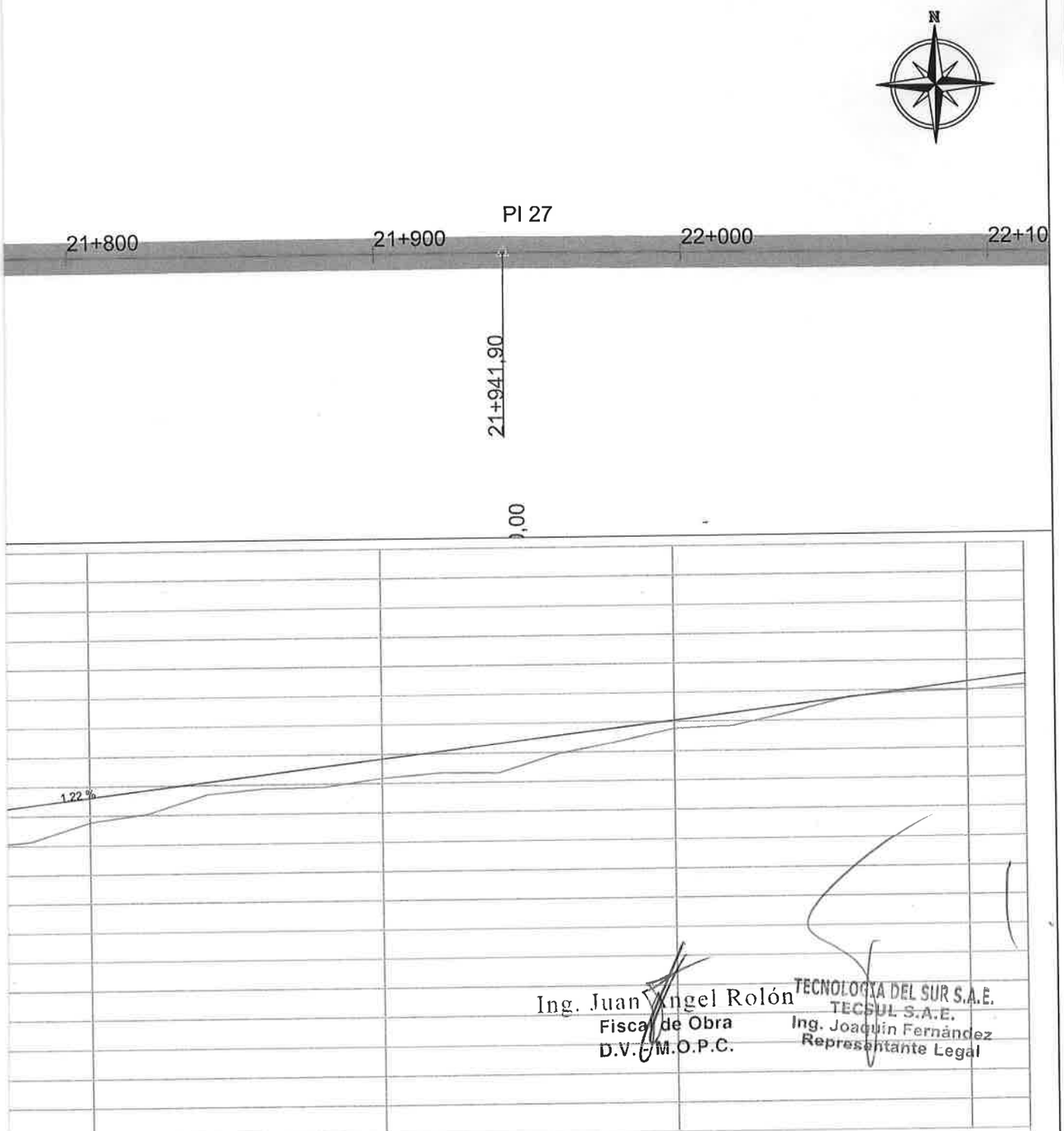
8.00 %

65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85

0 20+800 20+900 21+000



IL® S.A.E.	**TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU CON ID N° 419394. LOTE N° 2** **PLANIALTIMETRÍA TRAMO YBYRATY - SAN JUAN BAUTISTA** Tramo 20+720 - 21+420	FECHA: SEPTIEMBRE 2024 ESCALA: H: V: LAMN°: 4



1.23	0.84	0.80	0.42	0.48	0.69	0.66	0.73	1.00	0.62	0.48	0.28	0.46	0.25	-0.02	0.09	0.29	0.36
81.14	81.78	82.06	82.69	82.87	82.90	83.18	83.35	83.32	83.95	84.33	84.77	84.84	85.29	85.80	85.94	85.98	86.15
82.37	82.62	82.86	83.11	83.35	83.59	83.84	84.08	84.32	84.57	84.81	85.05	85.30	85.54	85.78	86.03	86.27	86.51

Ing. Juan Ángel Rolón
Fiscal de Obra
D.V.-M.O.P.C.

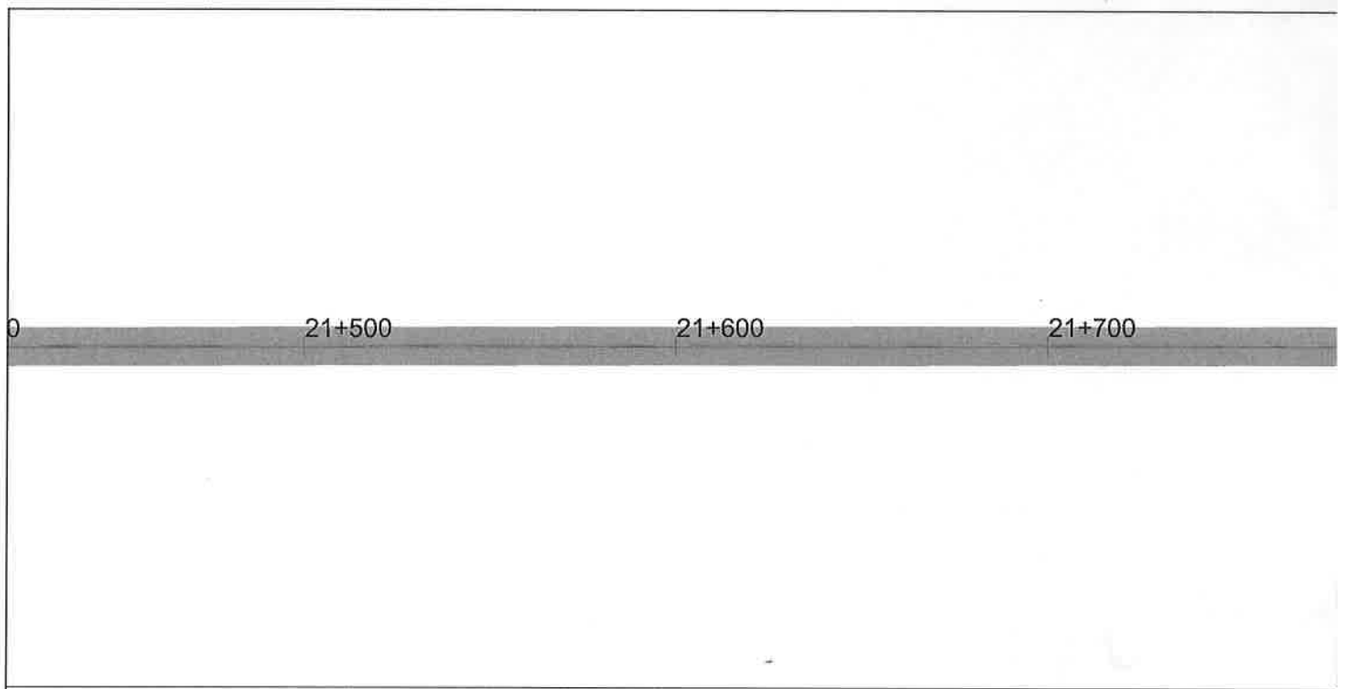
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

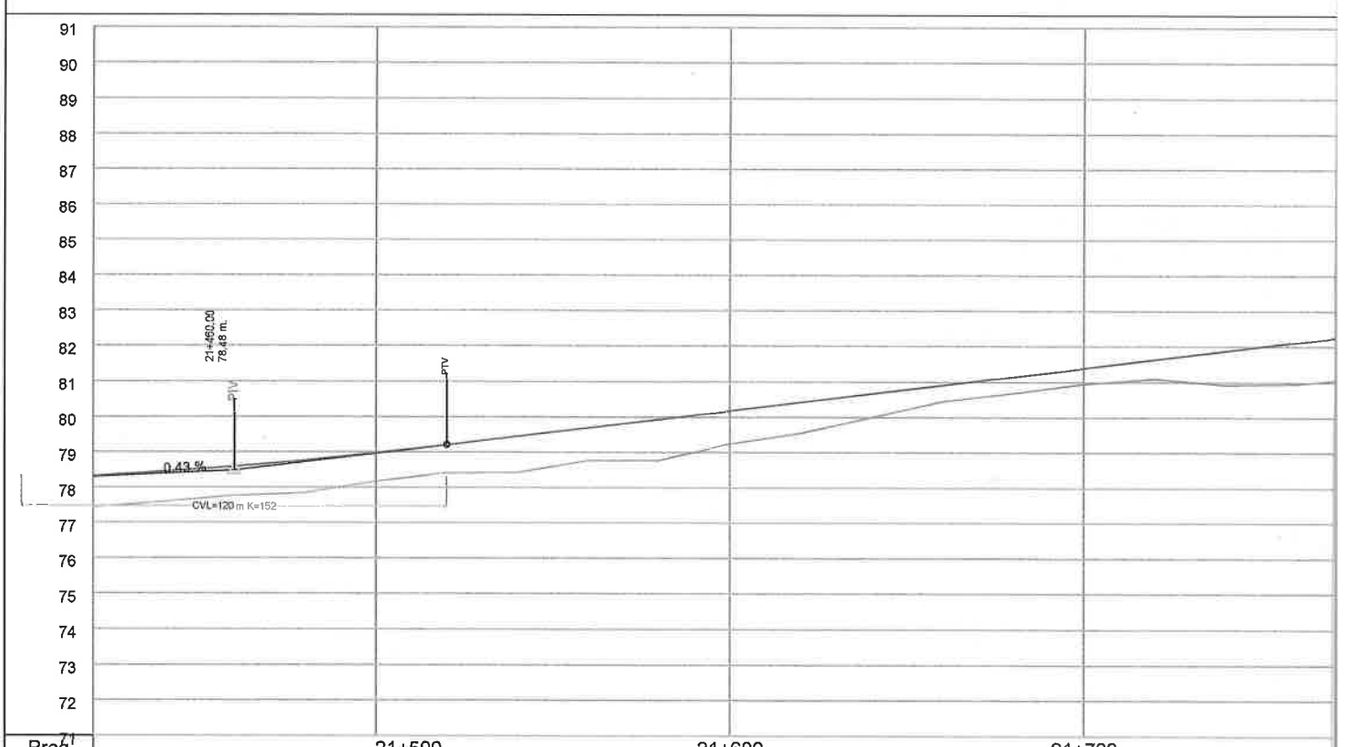
S.A.E.

TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU CON ID N° 419394. LOTE N° 2
PLANIALTIMETRÍA TRAMO YBYRATY - SAN JUAN BAUTISTA

Tramo 21+420 - 22+120

FECHA: SEPTIEMBRE 2024
ESCALA: H: V:
LAMNº: 5



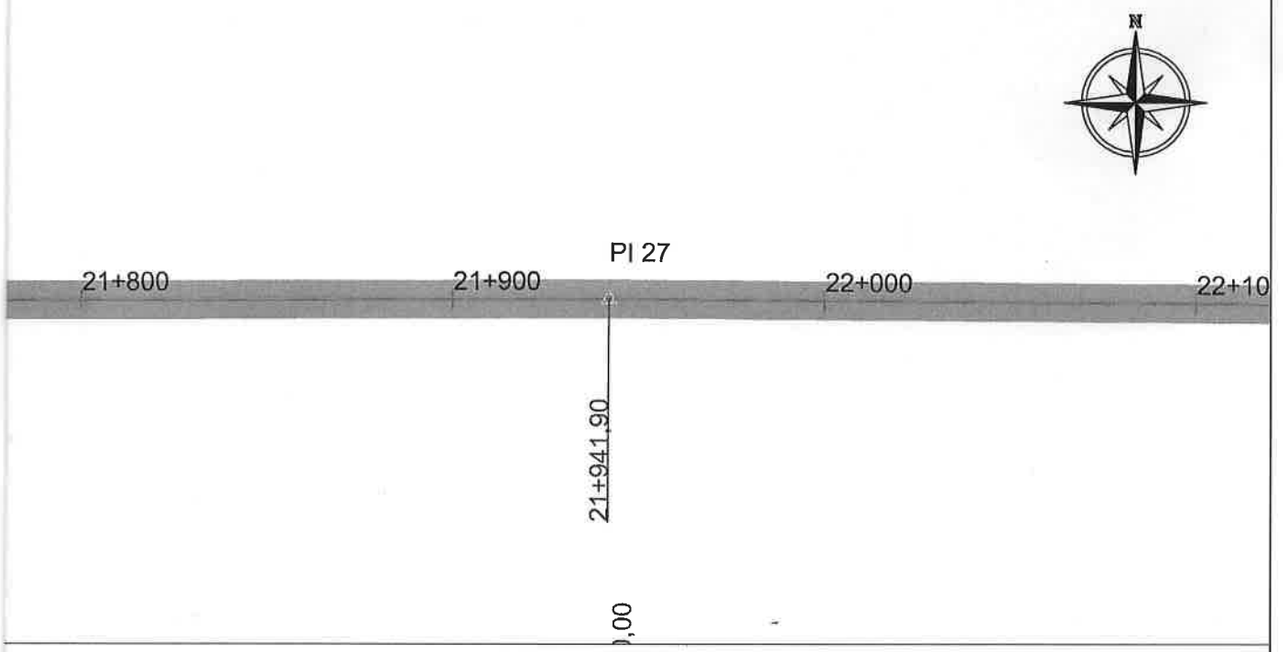


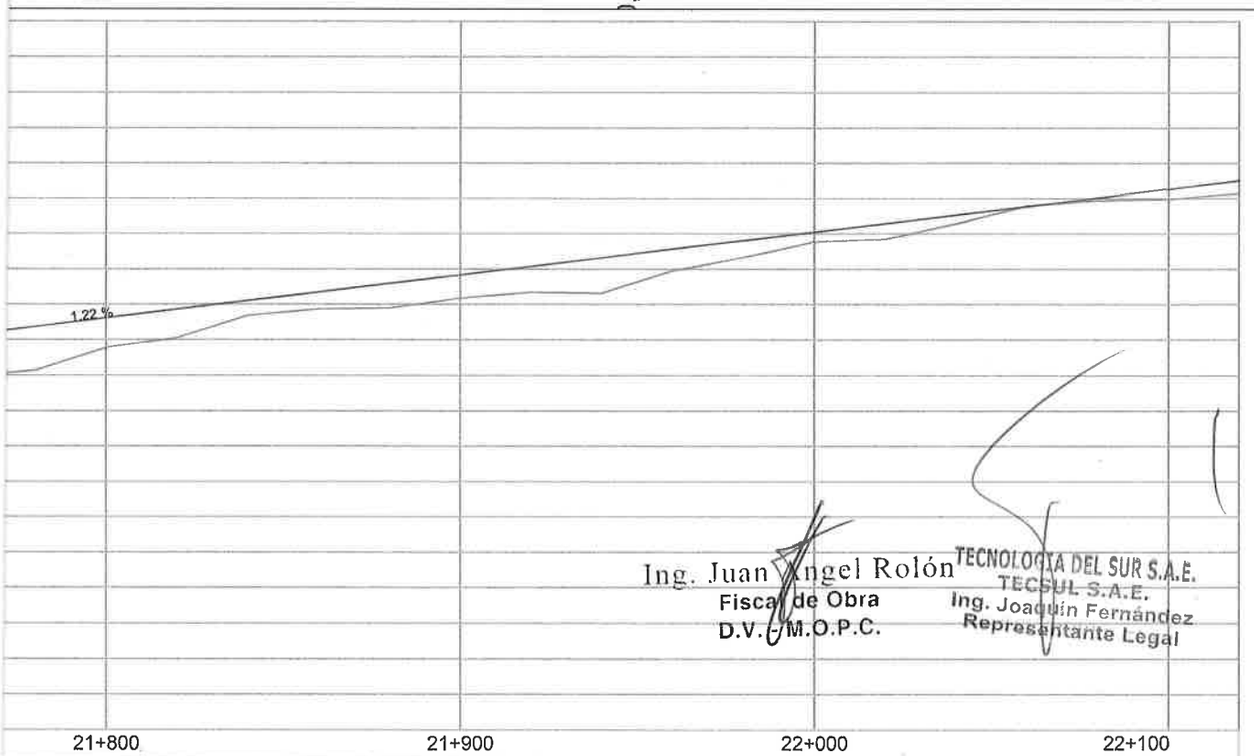
Prog.																	
Cota Roja	0.88	0.86	0.83	0.93	0.80	0.79	1.02	0.93	1.16	0.94	0.88	0.67	0.46	0.47	0.45	0.54	0.96	1.18
Cotas – Terreno Natural	77.44	77.59	77.77	77.85	78.18	78.42	78.43	78.77	78.78	79.24	79.55	80.00	80.45	80.69	80.95	81.10	80.93	80.95
Cotas – Rasante	78.32	78.45	78.60	78.78	78.98	79.21	79.45	79.70	79.94	80.18	80.43	80.67	80.91	81.16	81.40	81.64	81.89	82.13

Peraltes: Izq 3.00 %; Der 3.00 %

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

tecsu





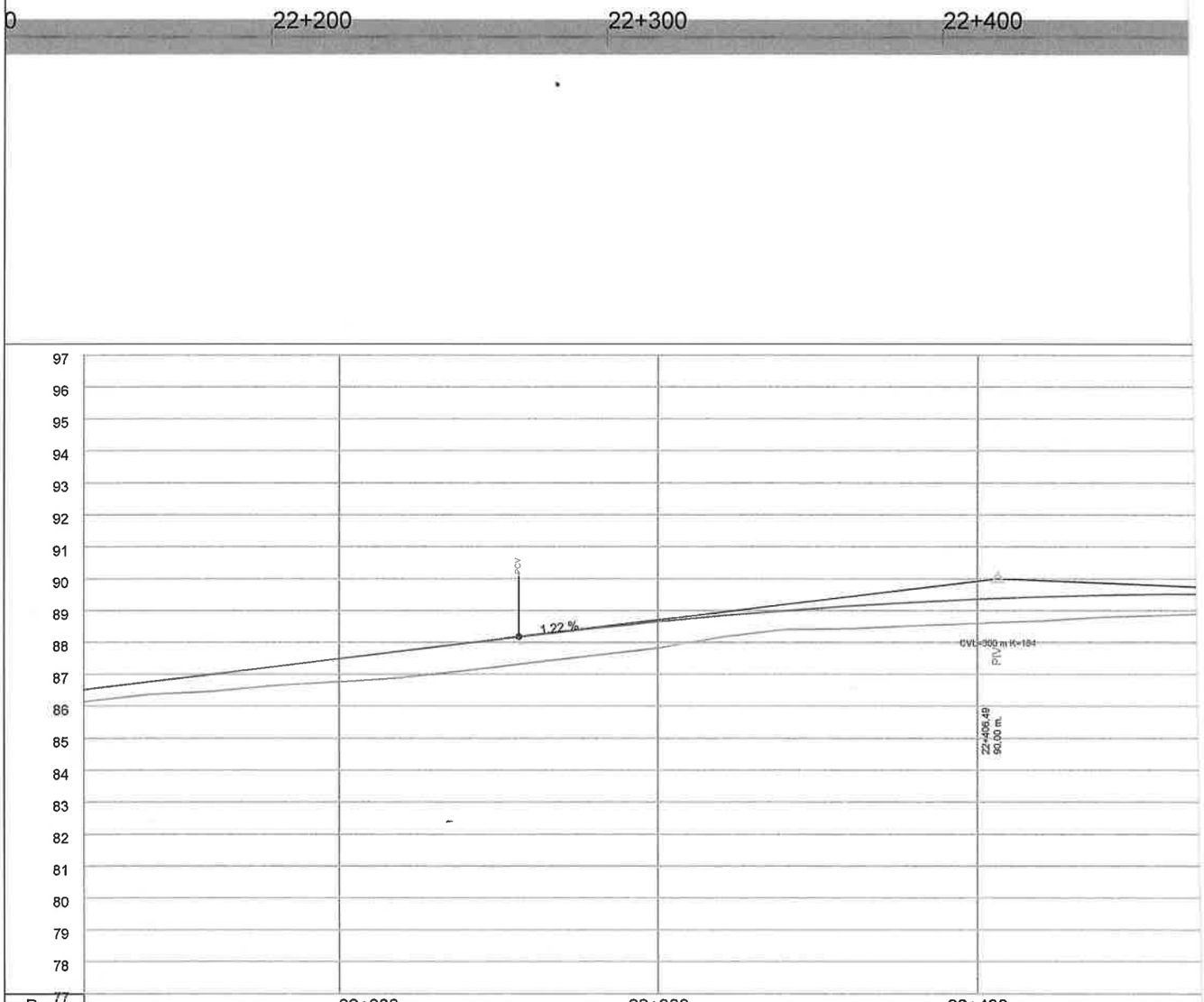
Ing. Juan Angel Rolón
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

1.23	0.84	0.80	0.42	0.48	0.69	0.66	0.73	1.00	0.62	0.48	0.28	0.46	0.25	-0.02	0.09	0.29	0.36
81.14	81.78	82.06	82.69	82.87	82.90	83.18	83.35	83.32	83.95	84.33	84.77	84.84	85.29	85.80	85.94	85.98	86.15
82.37	82.62	82.86	83.11	83.35	83.59	83.84	84.08	84.32	84.57	84.81	85.05	85.30	85.54	85.78	86.03	86.27	86.51

3.00 %

S.A.E.	TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU CON ID N° 419394. LOTE N° 2 PLANIALTIMETRÍA TRAMO YBYRATY - SAN JUAN BAUTISTA Tramo 21+420 - 22+120	FECHA: SEPTIEMBRE 2024 ESCALA: H: V: LAMN°: 5

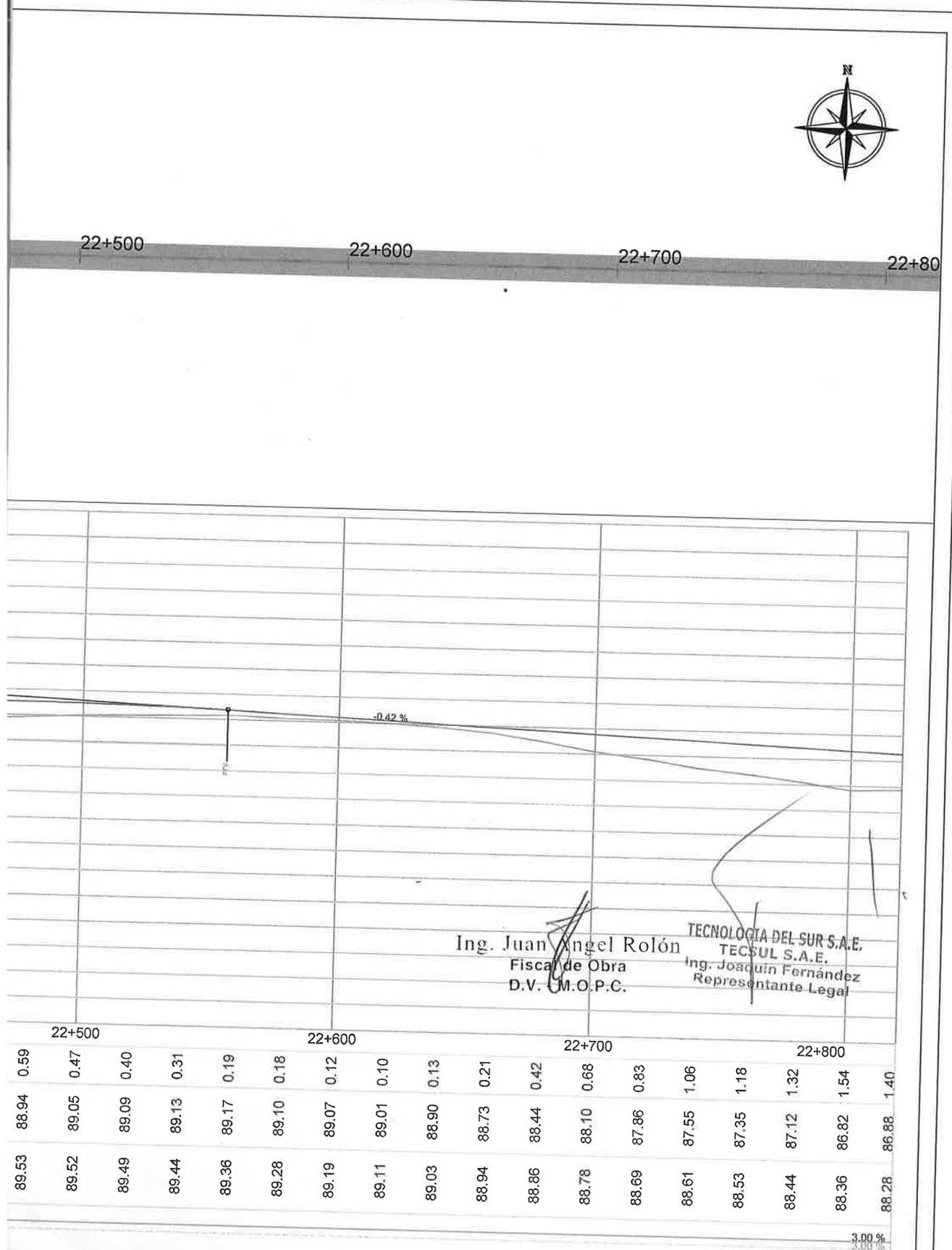


Prog.		22+200																	
Cota Roja	0.36	0.40	0.53	0.59	0.72	0.83	0.85	0.86	0.86	0.82	0.67	0.59	0.70	0.73	0.76	0.76	0.69	0.66
Cotas – Terreno Natural	86.15	86.36	86.47	86.65	86.77	86.90	87.12	87.36	87.59	87.83	88.17	88.41	88.44	88.53	88.60	88.68	88.80	88.86
Cotas – Rasante	86.51	86.76	87.00	87.24	87.49	87.73	87.97	88.22	88.45	88.65	88.84	89.00	89.14	89.26	89.36	89.44	89.49	89.52

Peraltes: Izq 3.00 %; Der 0.00 %

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

tecsu



0.59	0.47	0.40	0.31	0.19	0.18	0.12	0.10	0.13	0.21	0.42	0.68	0.83	1.06	1.18	1.32	1.54	1.40
88.94	89.05	89.09	89.13	89.17	89.10	89.07	89.01	88.90	88.73	88.44	88.10	87.86	87.55	87.35	87.12	86.82	86.88
89.53	89.52	89.49	89.44	89.36	89.28	89.19	89.11	89.03	88.94	88.86	88.78	88.69	88.61	88.53	88.44	88.36	88.28

Ing. Juan Angel Rolón
Fiscal de Obra
D.V. M.O.P.C.

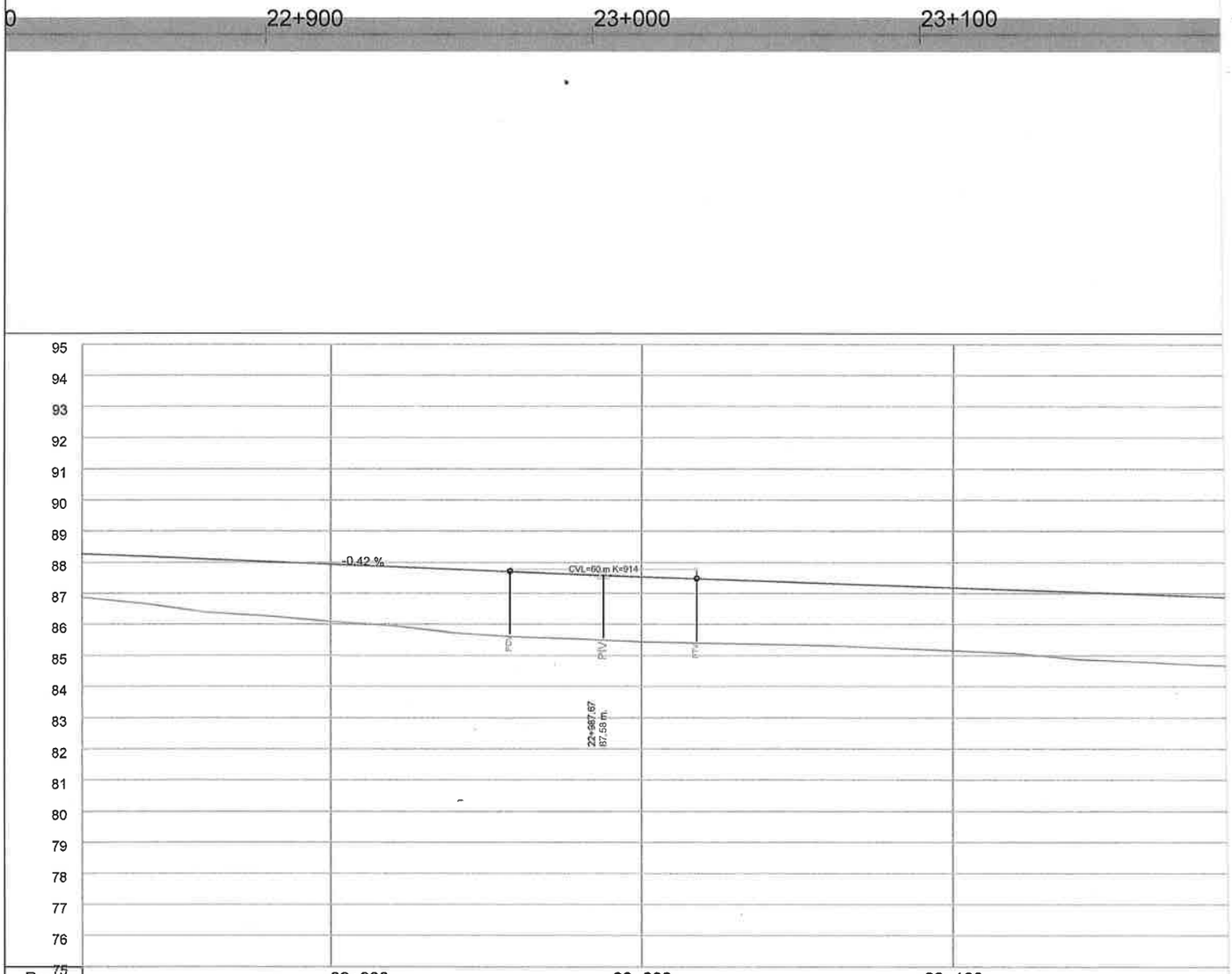
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernández
Representante Legal

L®
.A.E.

TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU CON ID N° 419394. LOTE N° 2
PLANIALTIMETRÍA TRAMO YBYRATY - SAN JUAN BAUTISTA

Tramo 22+120 - 22+820

FECHA: SEPTIEMBRE 2024
ESCALA: H: V:
LAMNº: 6

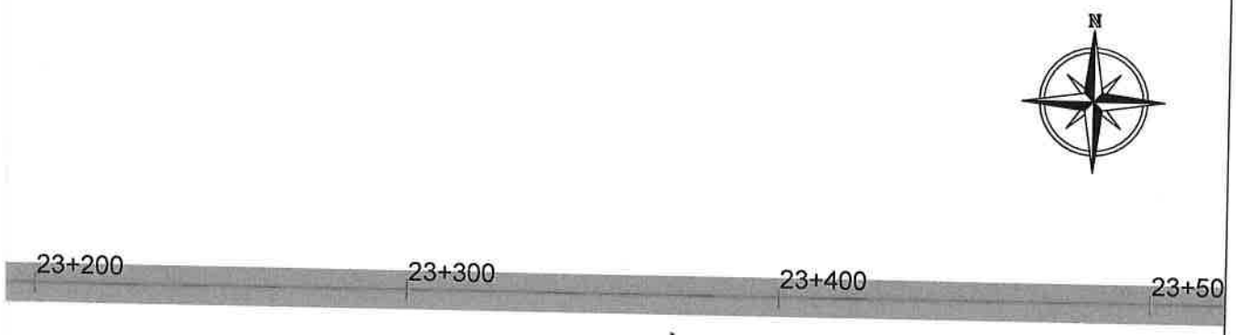


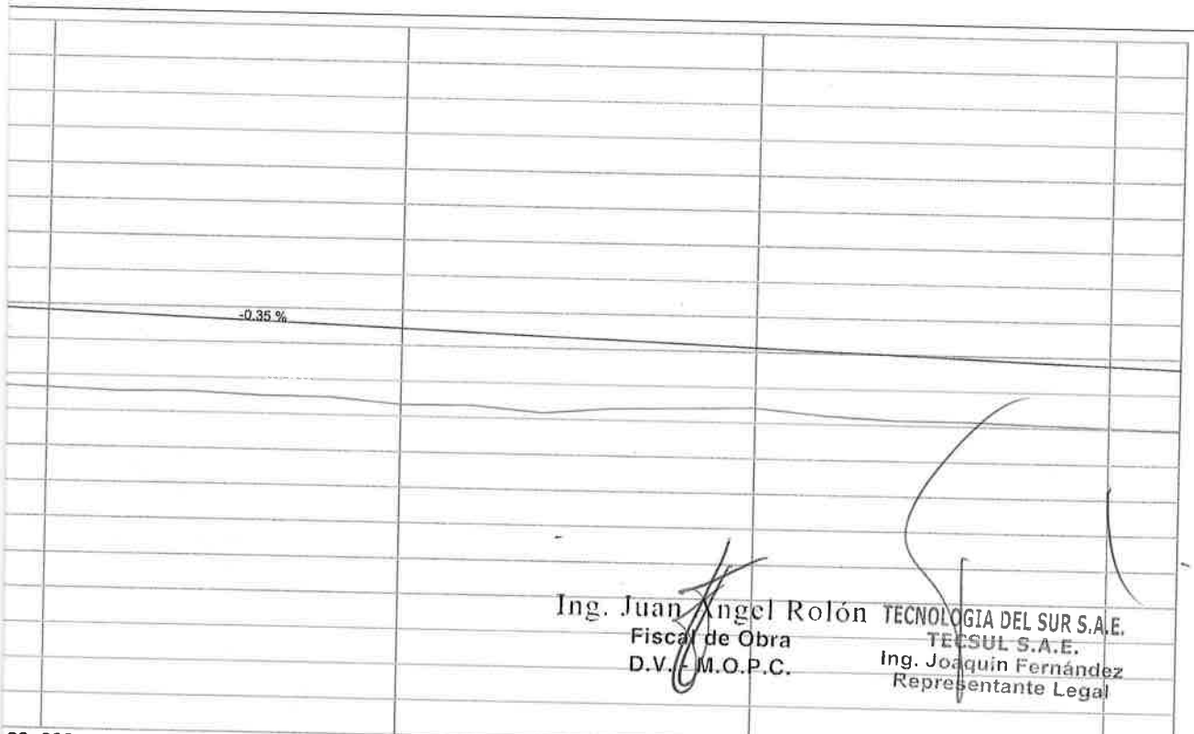
Prog.	Cotas: Cota Roja	Cotas: Terreno Natural	Cotas: Rasante
22+900	1.40	86.88	88.28
	1.51	86.68	88.19
	1.71	86.40	88.11
	1.76	86.27	88.03
	1.85	86.10	87.95
	1.90	85.96	87.86
	2.06	85.72	87.78
	2.10	85.60	87.70
	2.07	85.54	87.61
23+000	2.10	85.44	87.54
	2.07	85.40	87.47
	2.04	85.36	87.40
	2.01	85.32	87.33
	2.02	85.24	87.26
	2.03	85.16	87.19
	2.05	85.07	87.12
	2.17	84.88	87.05
	2.18	84.80	86.98
23+100	2.21	84.70	86.91

Peraltes: Izq 8 — 3.00 % — 0 — 3.00 % — Der 8

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

tecsul S.A.E





Ing. Juan Angel Rolón
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

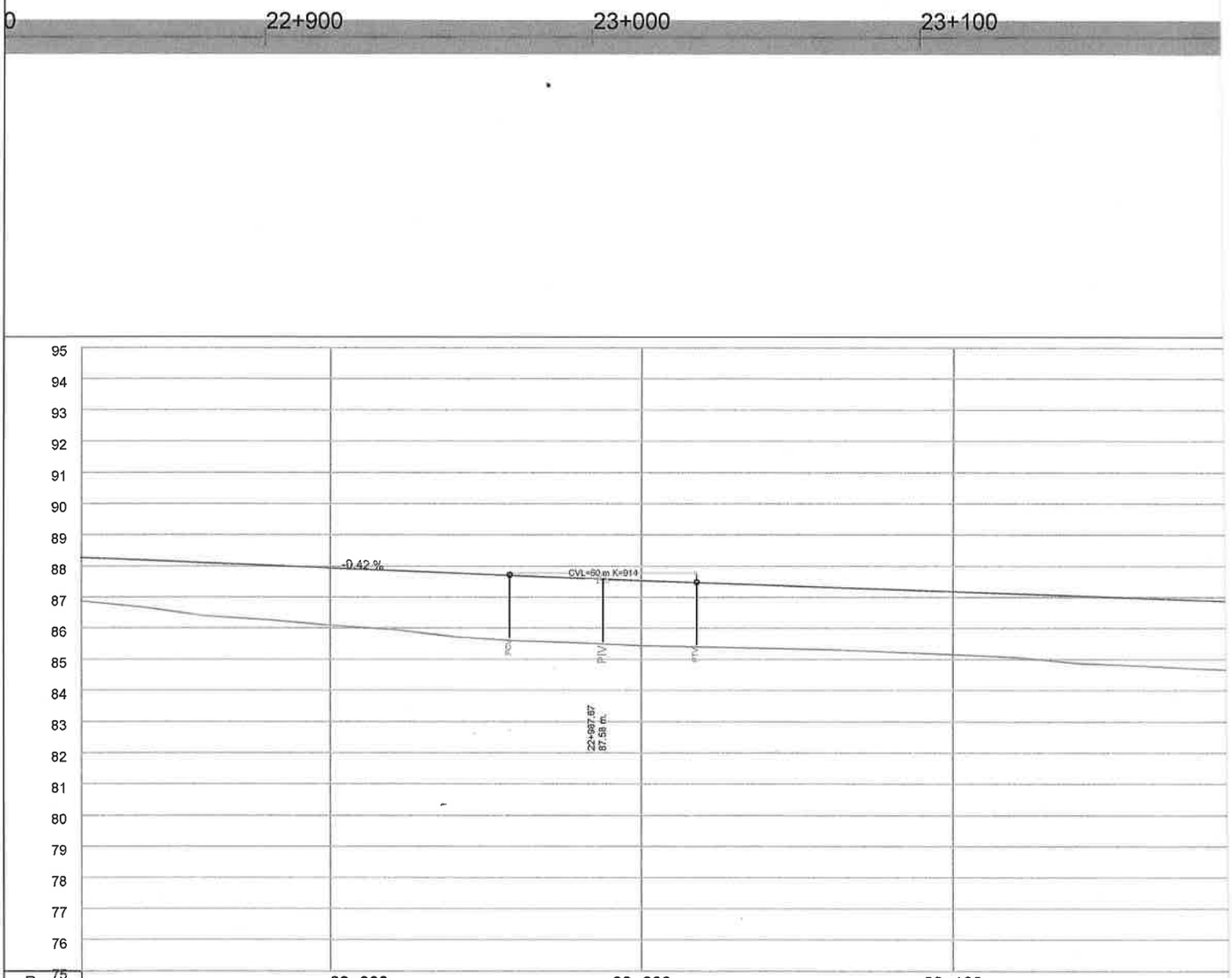
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

2.20	2.20	2.10	2.10	2.04	2.15	2.06	2.16	1.94	1.82	1.70	1.82	1.84	1.77	1.77	1.74	1.74	
84.64	84.57	84.60	84.52	84.51	84.33	84.35	84.18	84.33	84.38	84.43	84.24	84.15	84.15	84.08	84.04	83.97	
86.84	86.77	86.70	86.62	86.55	86.48	86.41	86.34	86.27	86.20	86.13	86.06	85.99	85.92	85.85	85.78	85.71	3.00 %

TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU CON ID N° 419394. LOTE N° 2
PLANIALTIMETRÍA TRAMO YBYRATY - SAN JUAN BAUTISTA

Tramo 22+820 - 23+520

FECHA: SEPTIEMBRE 2024
ESCALA: H: V:
LAMNº: 7



Prog.	22+900									23+000										
Cota Roja	1.40	1.51	1.71	1.76	1.85	1.90	2.06	2.10	2.07	2.10	2.07	2.04	2.01	2.02	2.03	2.05	2.17	2.18	2.21
Cotas: Terreno Natural	86.88	86.68	86.40	86.27	86.10	85.96	85.72	85.60	85.54	85.44	85.40	85.36	85.32	85.24	85.16	85.07	84.88	84.80	84.70
Cotas: Rasante	88.28	88.19	88.11	88.03	87.95	87.86	87.78	87.70	87.61	87.54	87.47	87.40	87.33	87.26	87.19	87.12	87.05	86.98	86.91

Peraltes: Izq 8 — 3.00 % — 0 — 2.00 % — Der -8

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

tecsul S.A.E