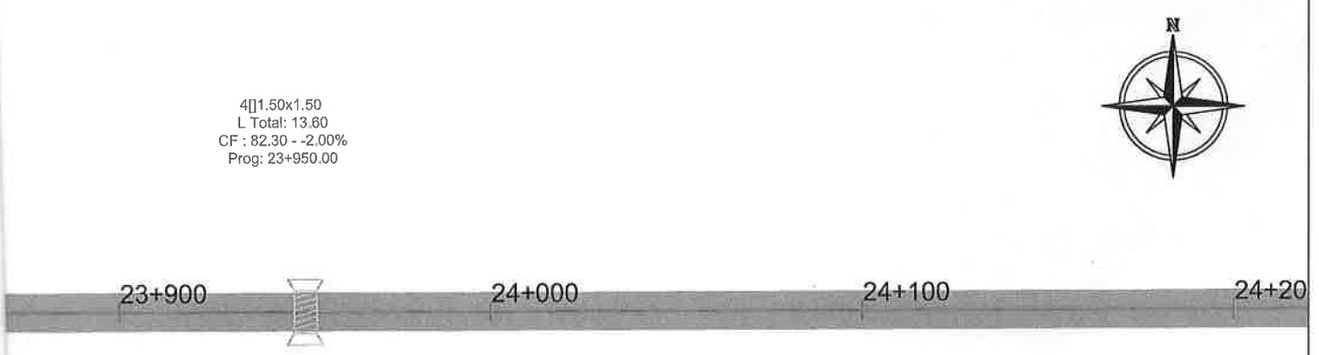
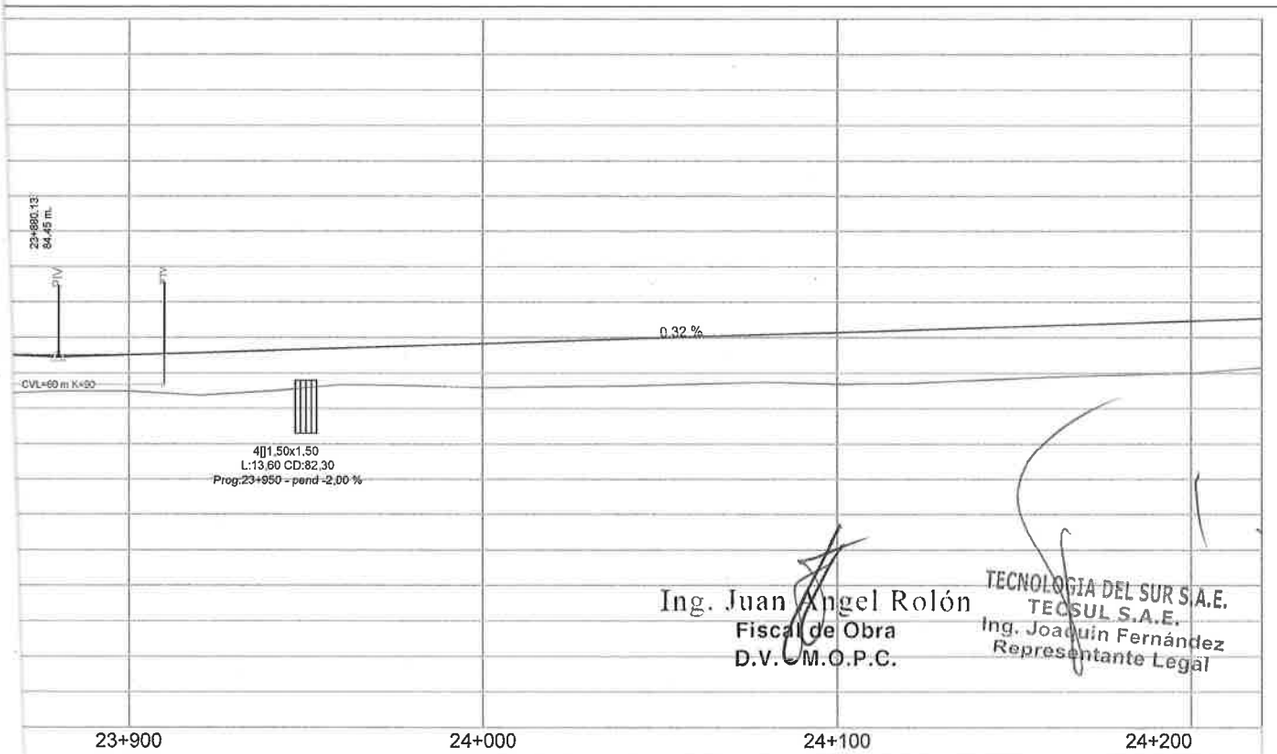




1.00	1.02	1.20	1.14	1.08	1.03	1.12	1.24	1.28	1.32	1.32	1.34	1.45	1.50	1.47	1.45	1.46	1.47	1.39
83.50	83.50	83.38	83.50	83.59	83.68	83.65	83.59	83.62	83.64	83.70	83.75	83.70	83.72	83.81	83.89	83.95	84.00	84.15
84.50	84.52	84.58	84.64	84.67	84.71	84.77	84.83	84.90	84.96	85.02	85.09	85.15	85.22	85.28	85.34	85.41	85.47	85.54

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

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

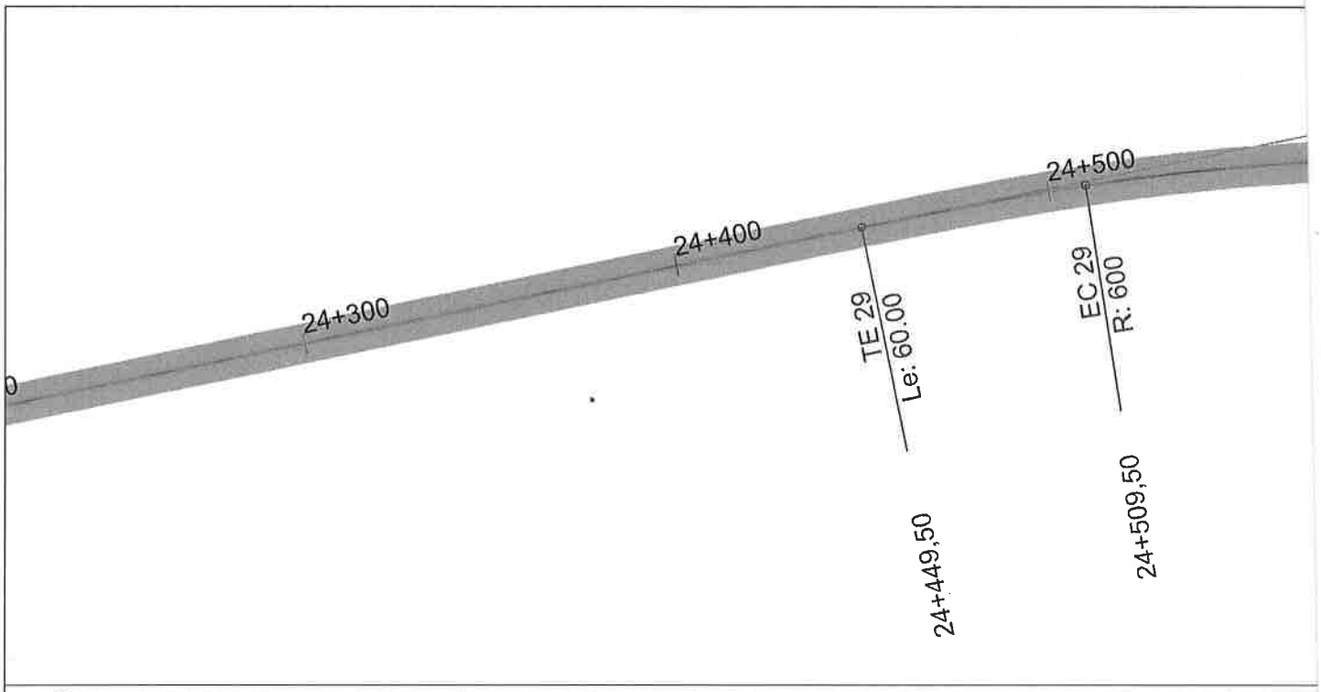
Tramo 23+520 - 24+220

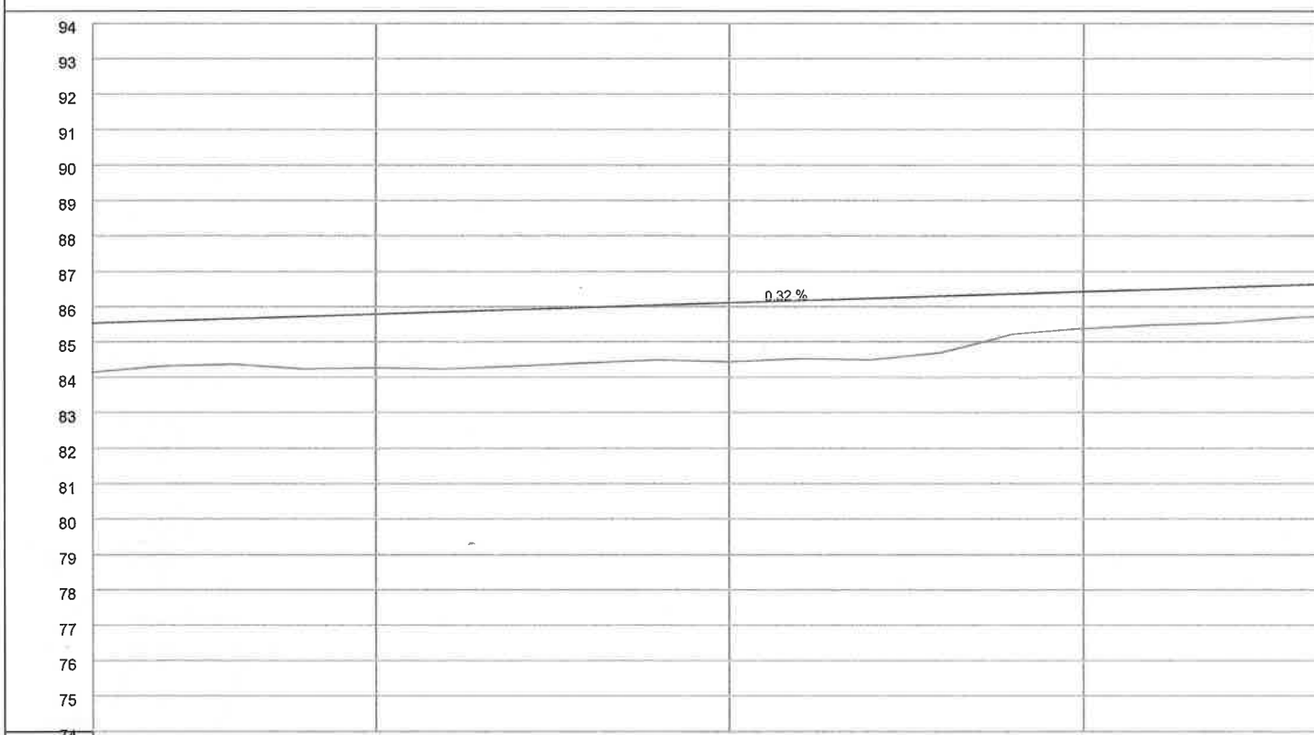
FECHA: SEPTIEMBRE 2024
ESCALA: H: V:
LAMN°: 8

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
PARAGUAY

tecsu

Prog.	Cota Roja	Cotas Terreno Natural	Cotas Rasante	Peraltes Izq	Peraltes Der
74		83.97	85.71		
75		83.96	85.64		
76		83.94	85.57		
77		83.94	85.50		
78		83.90	85.43		
79		83.86	85.36		
80		83.83	85.29		
81		83.93	85.22		
82		83.72	85.15		
83		83.67	85.08		
84		83.58	85.01		
85		83.57	84.94		
86		83.47	84.87		
87		83.44	84.80		
88		83.40	84.73		
89		83.60	84.66		
90		83.45	84.59		
91		83.41	84.53		
92					
93					
94					





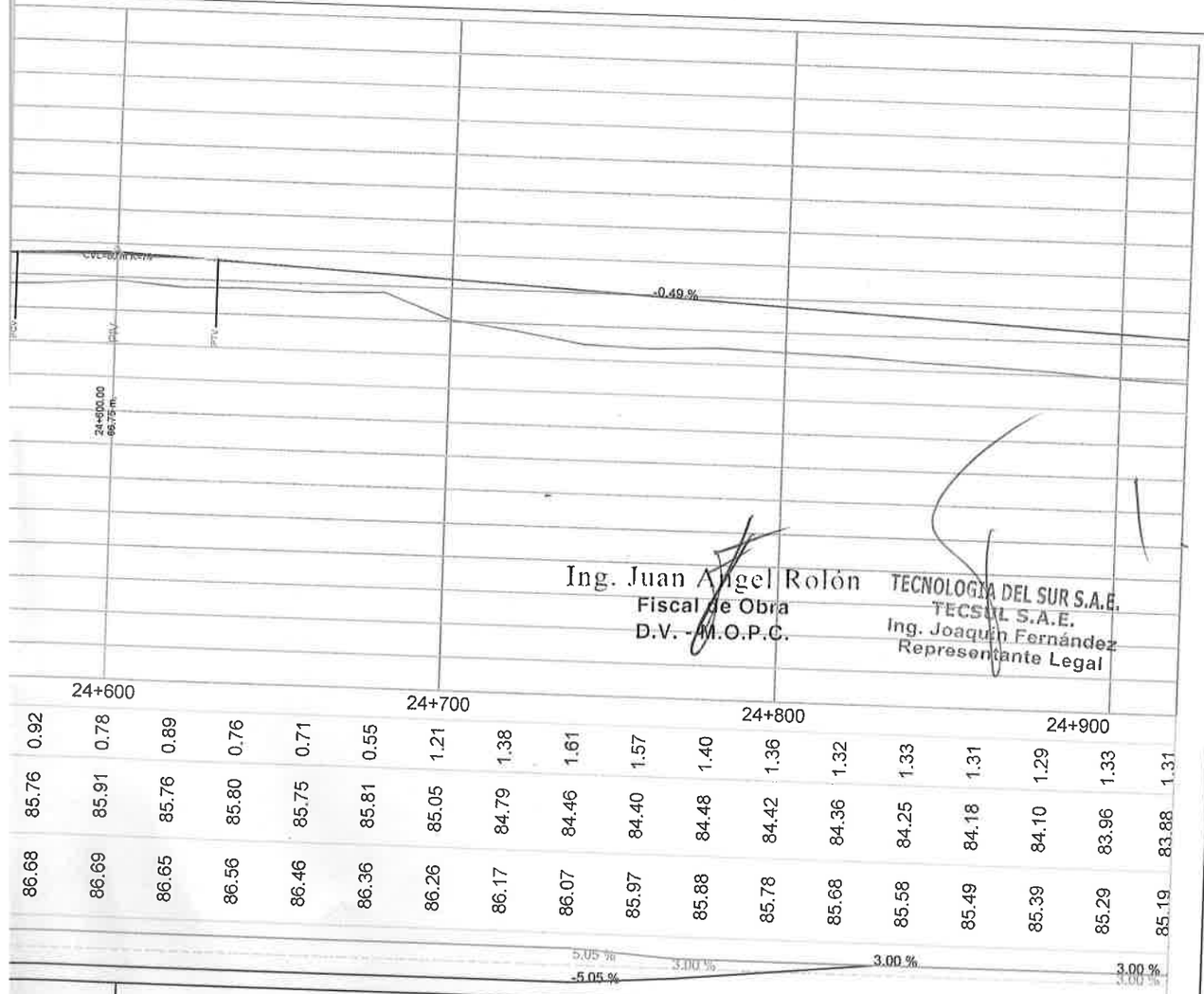
Prog.																		
Cota Roja	1.39	1.28	1.29	1.49	1.52	1.62	1.60	1.57	1.55	1.67	1.64	1.74	1.60	1.16	1.05	1.00	1.02	0.92
Cotas – Terreno Natural	84.15	84.32	84.37	84.24	84.27	84.24	84.32	84.41	84.50	84.44	84.53	84.50	84.70	85.21	85.38	85.49	85.54	85.70
Cotas – Rasante	85.54	85.60	85.66	85.73	85.79	85.86	85.92	85.98	86.05	86.11	86.17	86.24	86.30	86.37	86.43	86.49	86.56	86.62

Peraltes – Izq / Der

3.00 %
0.00 %
3.00 %
3.00 %
5.05 %
-5.05 %

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y
COMUNICACIONES
PARAGUAY

tecsu



0.92	0.78	0.89	0.76	0.71	0.55	1.21	1.38	1.61	1.57	1.40	1.36	1.32	1.33	1.31	1.29	1.33	1.31
85.76	85.91	85.76	85.80	85.75	85.81	85.05	84.79	84.46	84.40	84.48	84.42	84.36	84.25	84.18	84.10	83.96	83.88
86.68	86.69	86.65	86.56	86.46	86.36	86.26	86.17	86.07	85.97	85.88	85.78	85.68	85.58	85.49	85.39	85.29	85.19

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

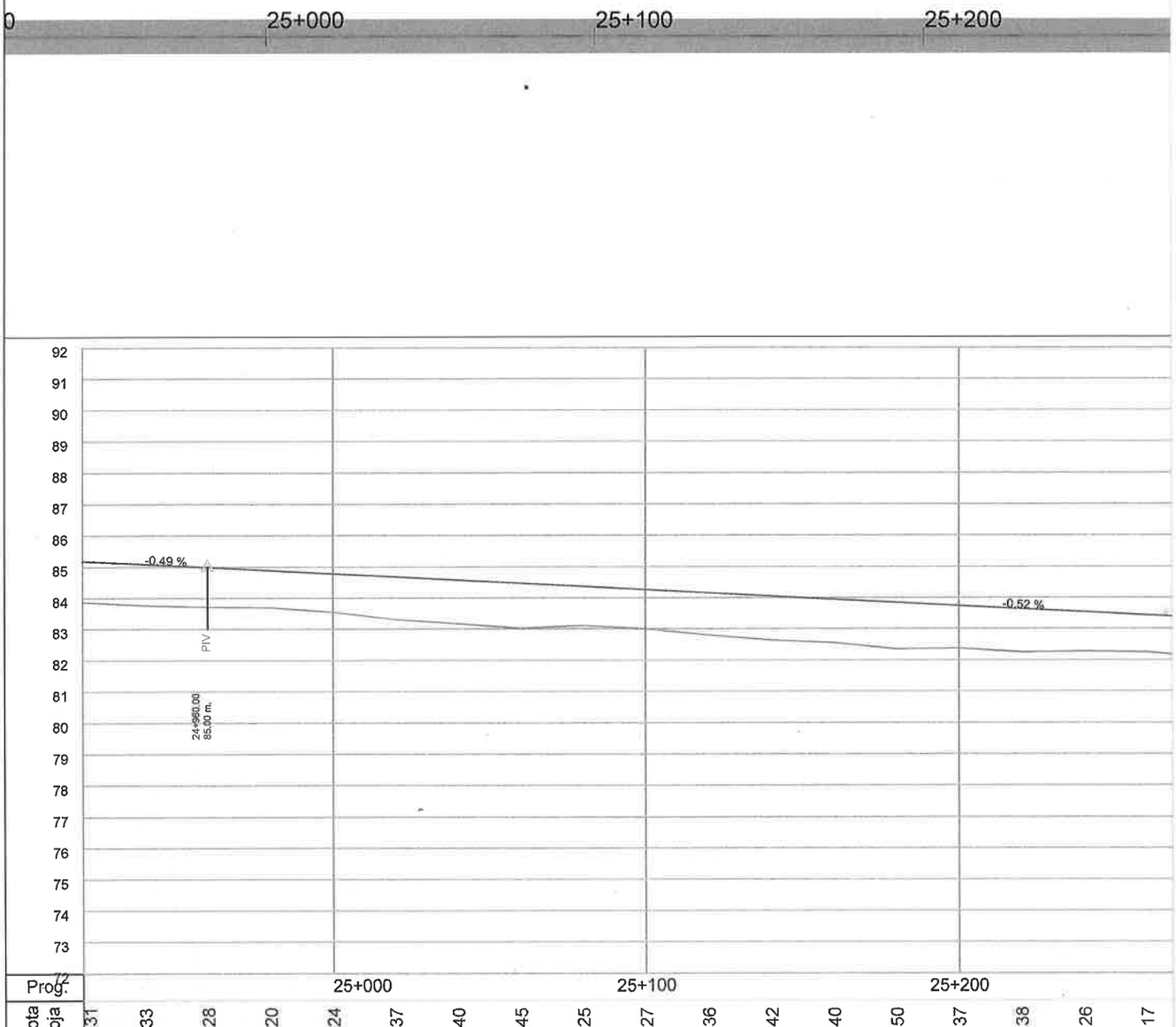
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

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 24+220 - 24+920

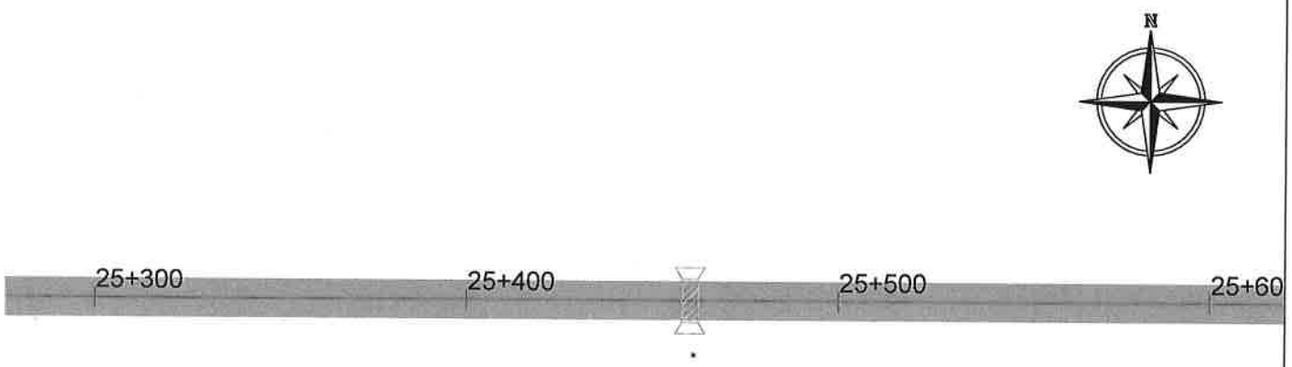
FECHA: SEPTIEMBRE 2024
ESCALA: H:
V:
LAMNº: 9

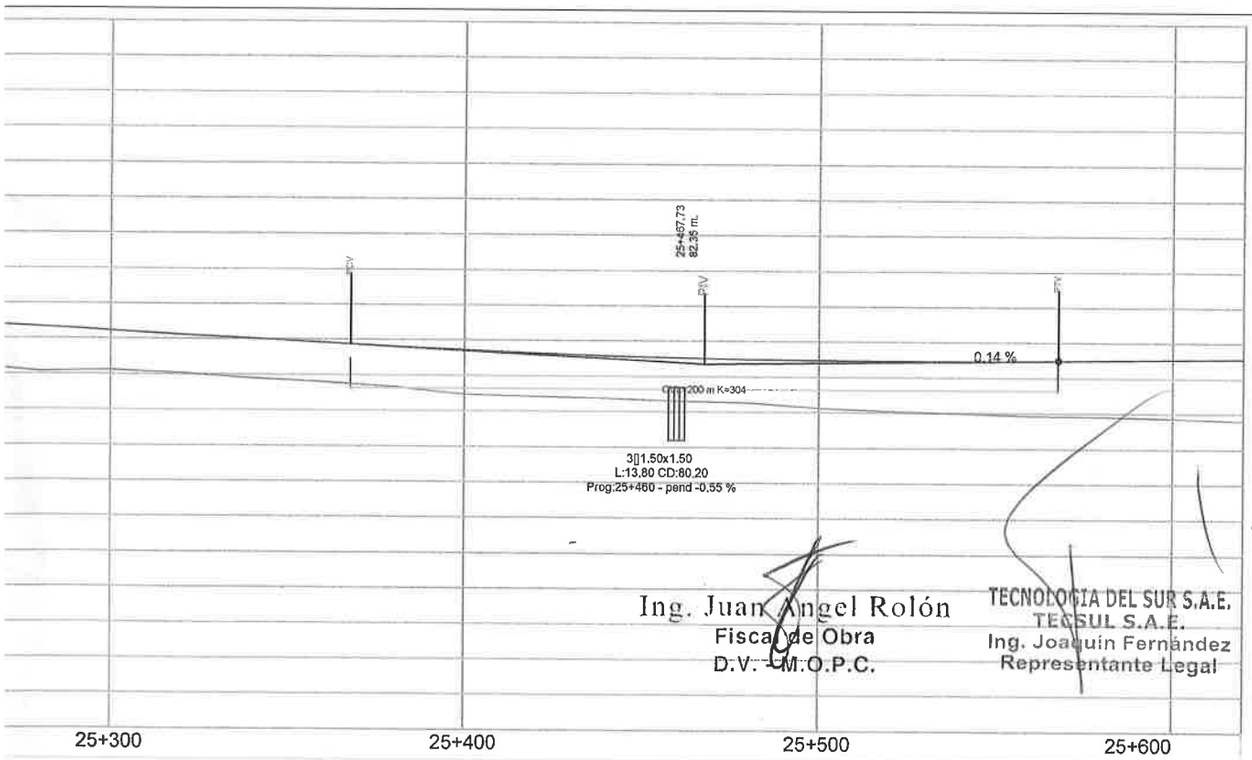


Prog.																		
		25+000					25+100						25+200					
Cota Roja	1.31	1.33	1.28	1.20	1.24	1.37	1.40	1.45	1.25	1.27	1.36	1.42	1.40	1.50	1.37	1.38	1.26	1.17
Cotas – Terreno Natural	83.88	83.77	83.72	83.70	83.55	83.32	83.18	83.03	83.12	83.00	82.80	82.64	82.56	82.35	82.38	82.26	82.28	82.26
Cotas – Rasante	85.19	85.10	85.00	84.90	84.79	84.69	84.58	84.48	84.37	84.27	84.16	84.06	83.96	83.85	83.75	83.64	83.54	83.43
Peraltes – Izq	8	3.00 %																
	0	3.00 %																
Peraltes – Der	8																	

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y
COMUNICACIONES
PARAGUAY

tecsu





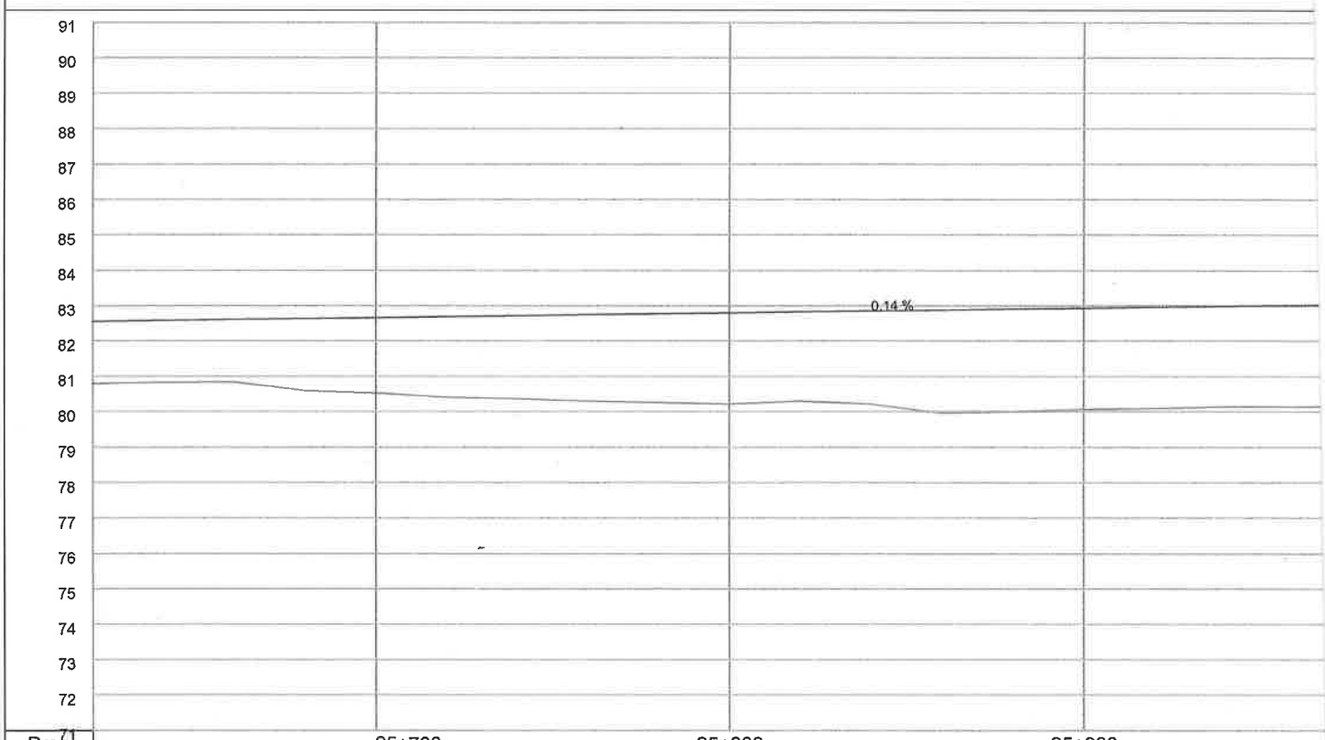
Ing. Juan Angel Rolón
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

1.26	1.11	1.08	1.13	1.11	1.13	1.25	1.23	1.22	1.21	1.23	1.22	1.34	1.42	1.47	1.55	1.59	1.66	1.76
82.07	82.12	82.04	81.89	81.80	81.68	81.47	81.41	81.39	81.37	81.30	81.27	81.13	81.04	80.99	80.93	80.91	80.87	80.80
83.33	83.23	83.12	83.02	82.91	82.81	82.72	82.64	82.61	82.58	82.53	82.49	82.47	82.46	82.46	82.48	82.50	82.53	82.56

3,00 %

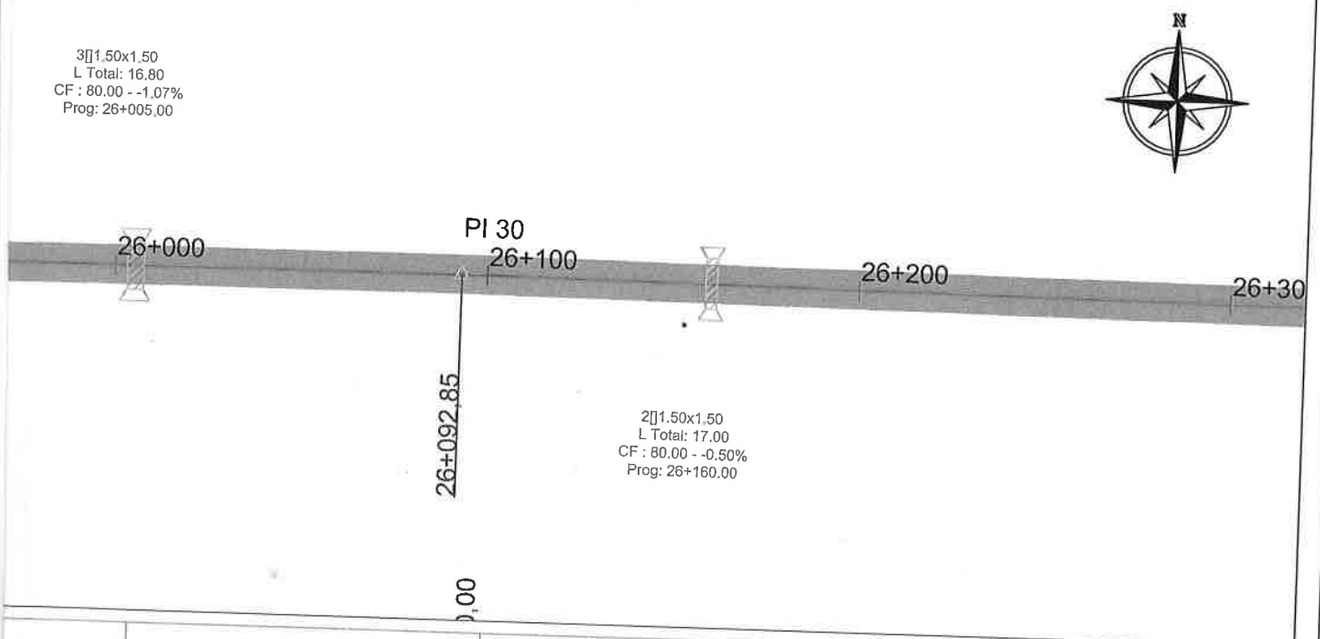
S.A.E.	TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU CON ID N° 419394. LOTE N° 2 PLANIALTIMETRÍA TRAMO YBYRATY - SAN JUAN BAUTISTA	FECHA: SEPTIEMBRE 2024 ESCALA: H: V:
	Tramo 24+920 - 25+620	LAMN°: 10

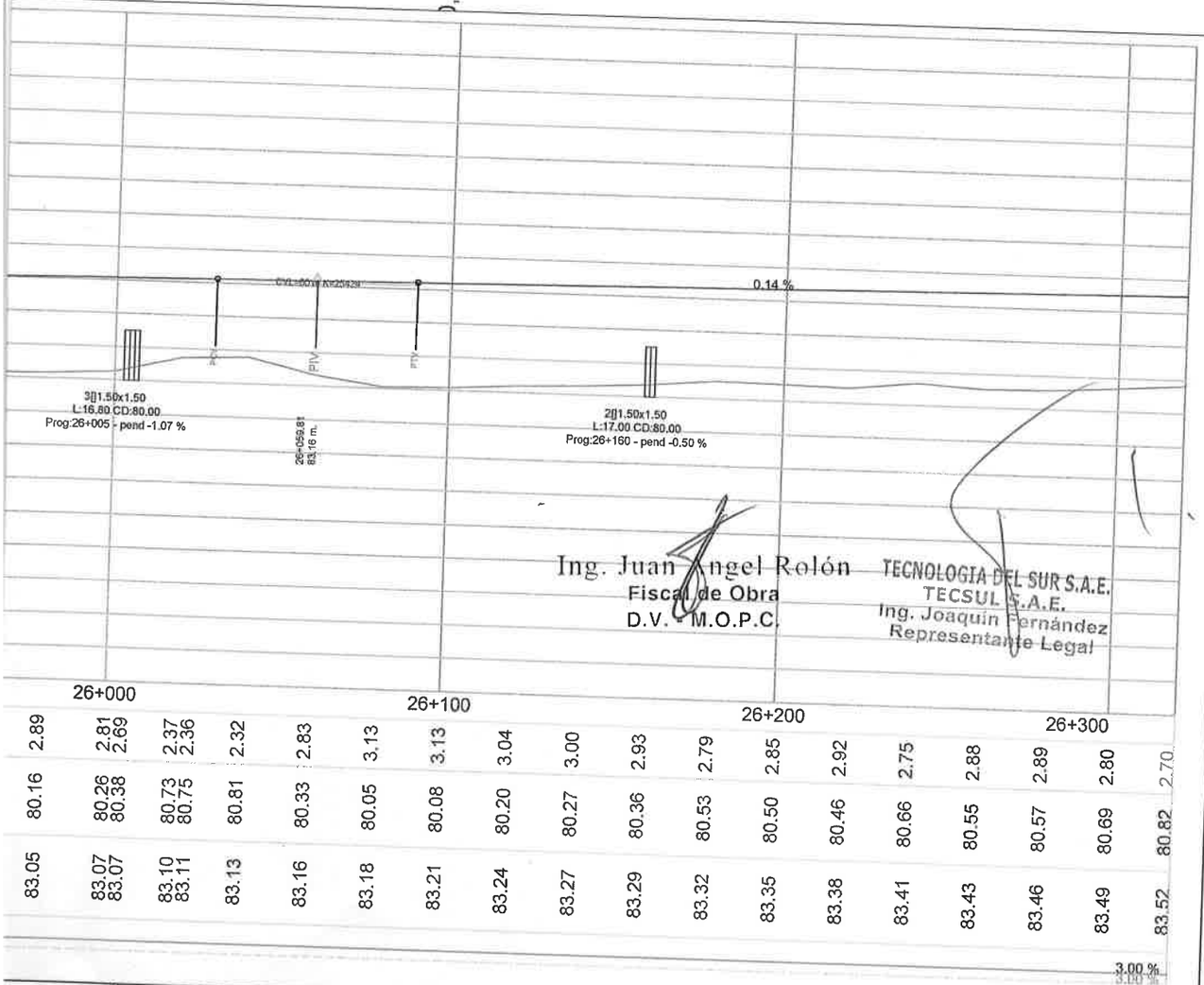


Prog.		25+700								25+800								25+900
Cota Roja	1.76	1.75	1.77	2.04	2.14	2.28	2.35	2.45	2.51	2.58	2.53	2.64	2.92	2.91	2.87	2.88	2.84	2.87
Cotas – Terreno Natural	80.80	80.83	80.84	80.60	80.53	80.41	80.37	80.30	80.26	80.22	80.30	80.22	79.96	80.00	80.07	80.09	80.15	80.15
Cotas – Rasante	82.56	82.58	82.61	82.64	82.67	82.69	82.72	82.75	82.77	82.80	82.83	82.86	82.88	82.91	82.94	82.97	82.99	83.02
Peraltes – Izq	3.00 %																	
Peraltes – Der	3.00 %																	

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y
COMUNICACIONES
PARAGUAY

tecsu

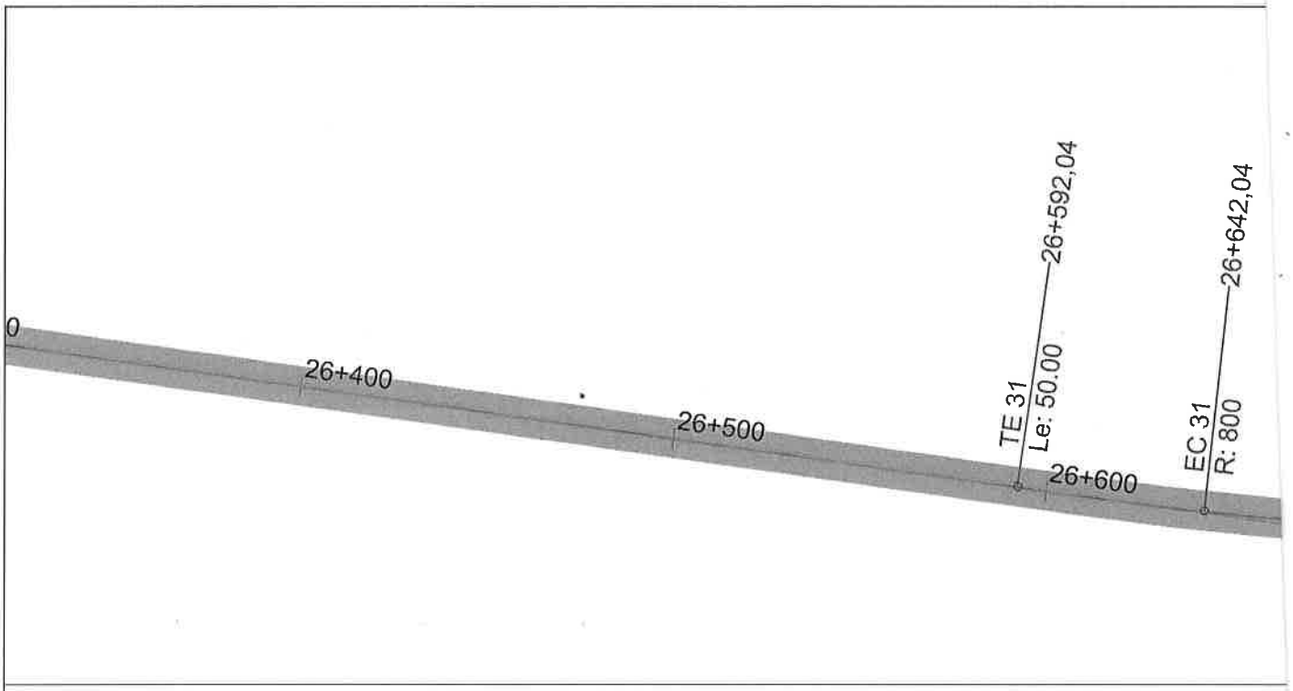


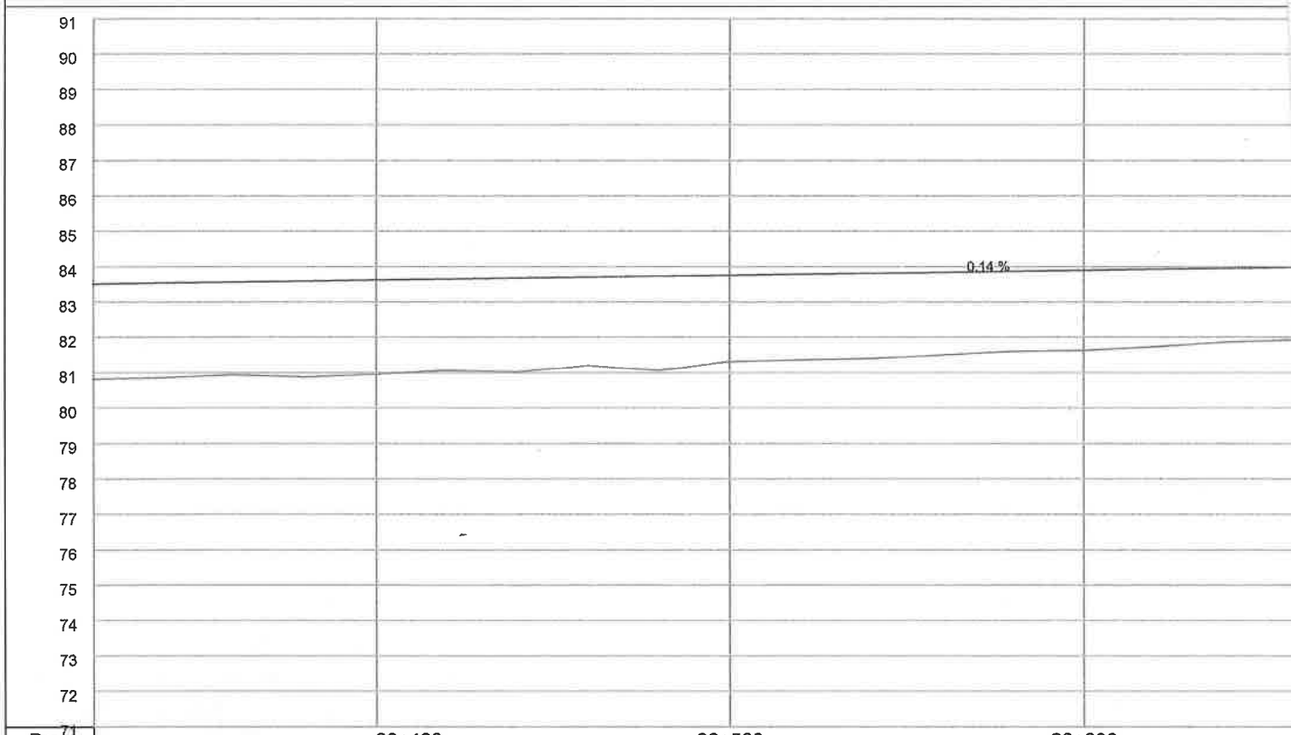


Ing. Juan Angel Rolón
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

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

| 26+000 | | | | | | | | | | | | | | | | | 26+100 | | | | | | | | | | | | | | | | |





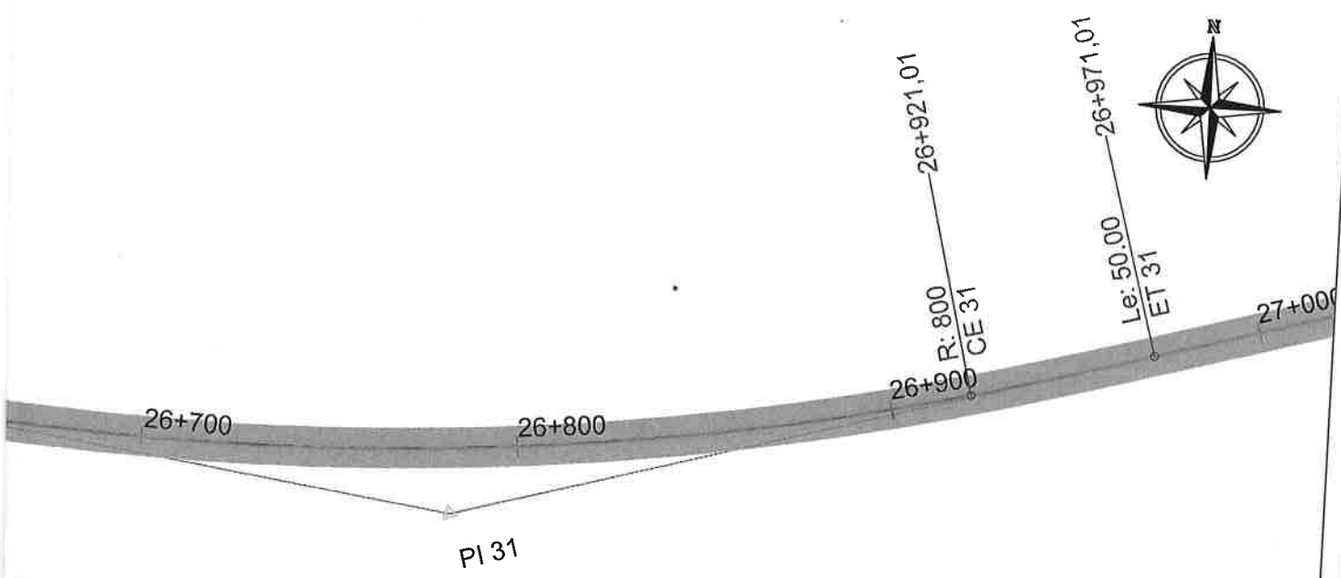
Prog.	Cotas: Cota Roja	Cotas: Terreno Natural	Cotas: Rasante
	2.70	80.82	83.52
	2.68	80.86	83.54
	2.63	80.94	83.57
	2.72	80.88	83.60
26+400	2.67	80.96	83.63
	2.58	81.07	83.65
	2.65	81.03	83.68
	2.50	81.21	83.71
	2.67	81.07	83.74
26+500	2.46	81.31	83.77
	2.43	81.36	83.79
	2.42	81.40	83.82
	2.35	81.50	83.85
	2.28	81.60	83.88
26+600	2.27	81.63	83.90
	2.20	81.73	83.93
	2.09	81.87	83.96
	2.06	81.93	83.99

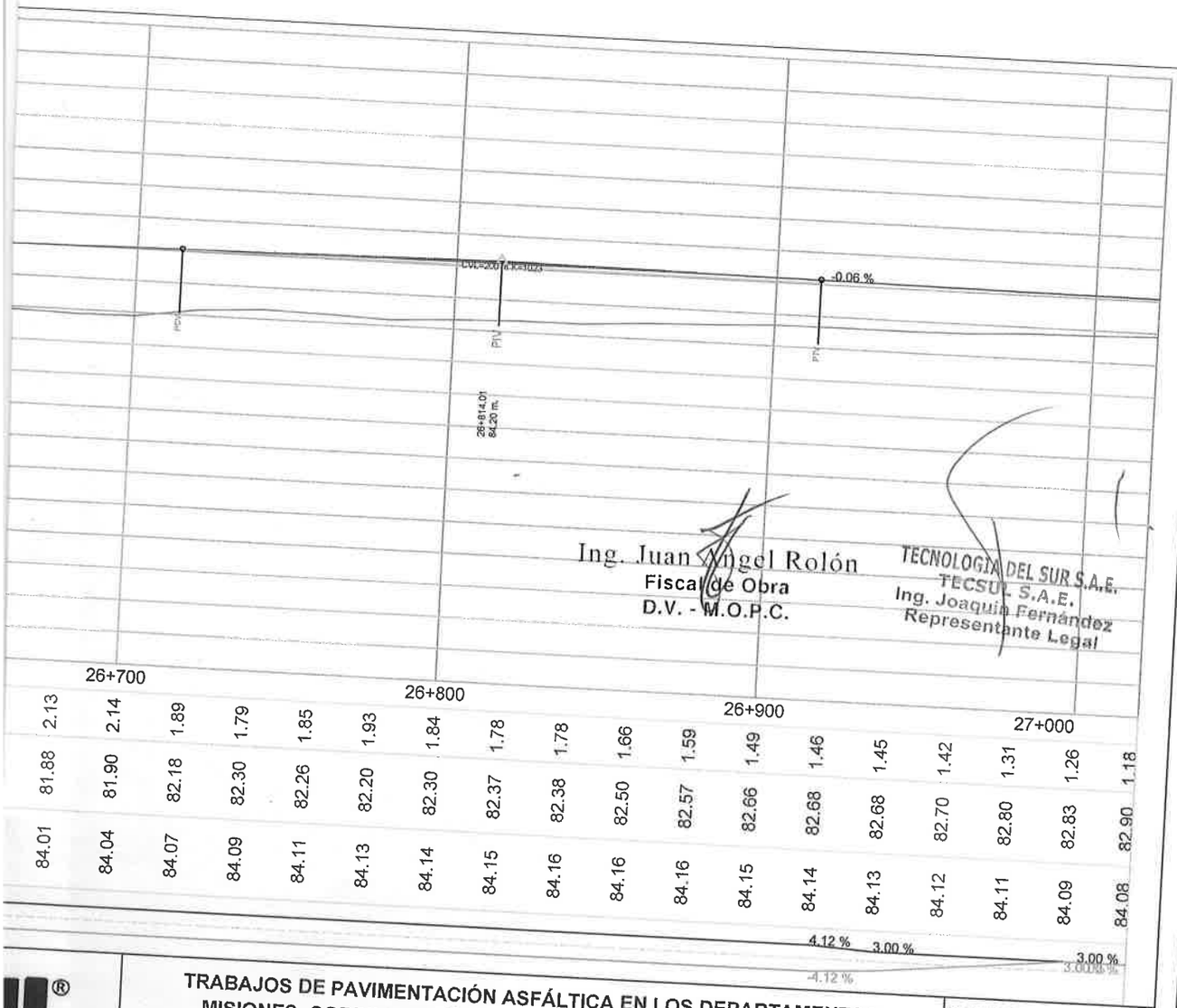
Peraltes: Izq 8 / 0 / Der -8

3.00 %
3.00 %
3.00 %
3.00 %
4.12 %
-4.12 %

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y
COMUNICACIONES
PARAGUAY

tecsu

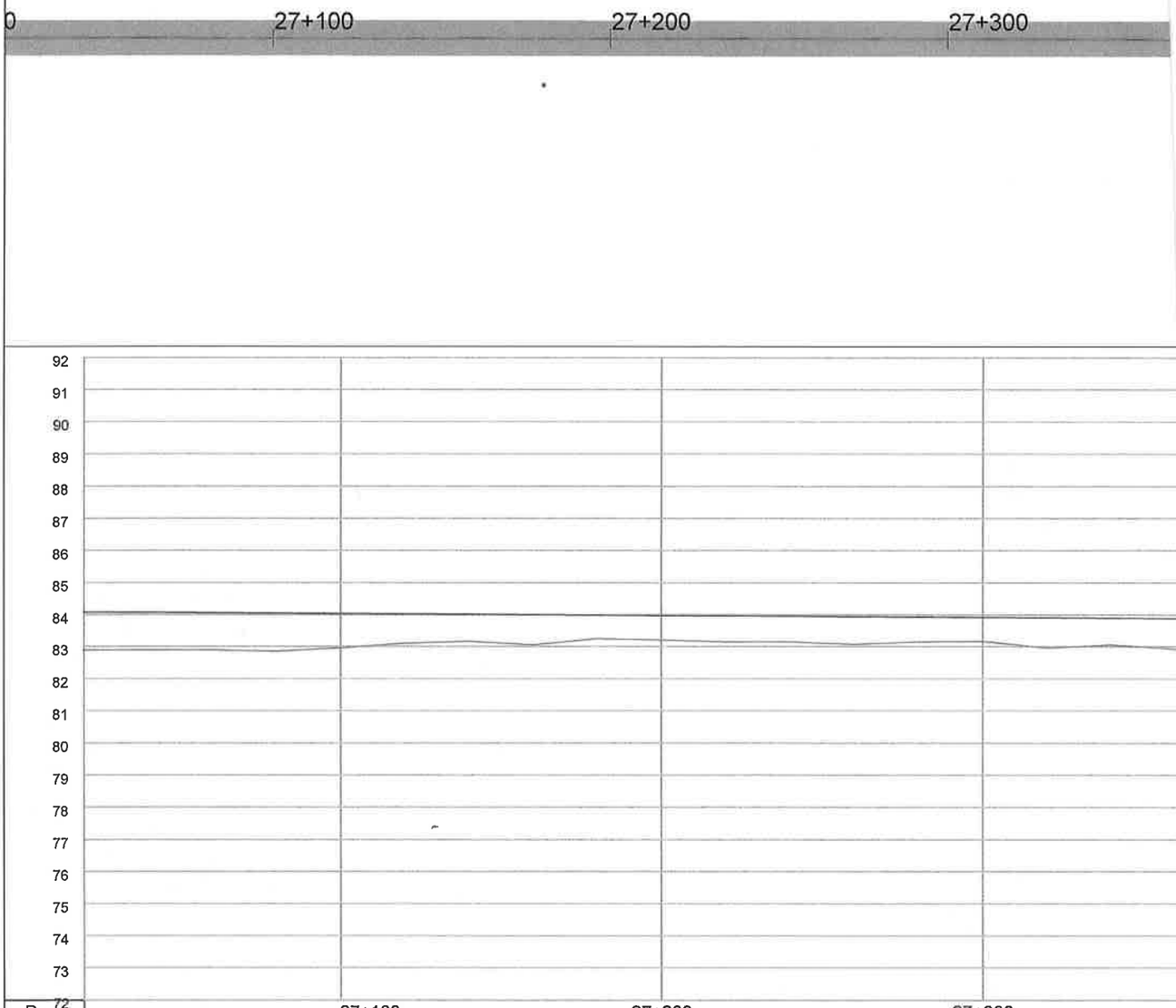




Ing. Juan Ángel Rolón
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUR 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 26+320 - 27+020	FECHA: SEPTIEMBRE 2024 ESCALA: H: V: LAMN°: 12



Prog.					27+100						27+200						27+300		
Cota Roja	1.18	1.17	1.16	1.19	1.08	0.92	0.84	0.94	0.74	0.77	0.81	0.80	0.87	0.77	0.75	0.95	0.84	0.96
Cotas – Terreno Natural	82.90	82.90	82.90	82.86	82.96	83.11	83.17	83.06	83.25	83.21	83.16	83.16	83.08	83.16	83.17	82.96	83.06	82.93
Cotas – Rasante	84.08	84.07	84.06	84.05	84.04	84.03	84.01	84.00	83.99	83.98	83.97	83.96	83.95	83.93	83.92	83.91	83.90	83.89

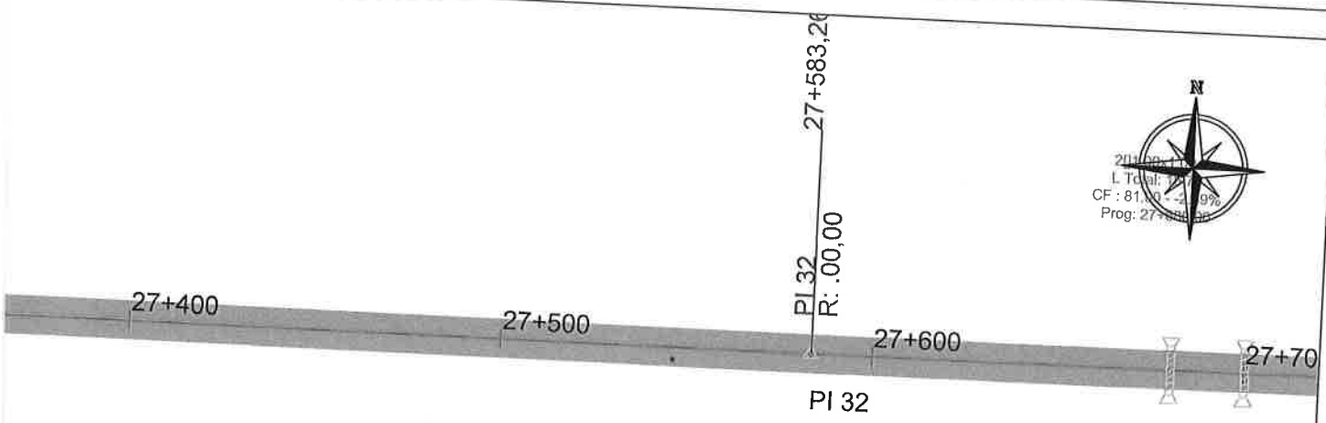
Peraltes: Izq 8 – 0 – Der 8

3.00 %

0.00 %

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

tecsu



2[]1.00x1.00
L Total: 15.70
CF : 81,00 - -1.76%
Prog: 27+700.00

2[]1.00x1.00
L:15.70 CD:81.00
Prog:27+680 – pend -2.39 % L:15.70 CD:81.00
2[]1.00x1.00
Prog:27+700 - pend-1.76 %

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

27+400							27+500						27+600				27+700	
1.05	1.09	1.03	1.12	1.20	1.32	1.35	1.56	1.63	1.71	1.89	1.88	1.97	1.96	1.99	2.11	2.23	2.01	
82.83	82.78	82.82	82.72	82.63	82.50	82.46	82.24	82.16	82.06	81.87	81.87	81.77	81.77	81.73	81.60	81.47	81.67	
83.88	83.87	83.85	83.84	83.83	83.82	83.81	83.80	83.79	83.77	83.76	83.75	83.74	83.73	83.72	83.71	83.70	83.68	

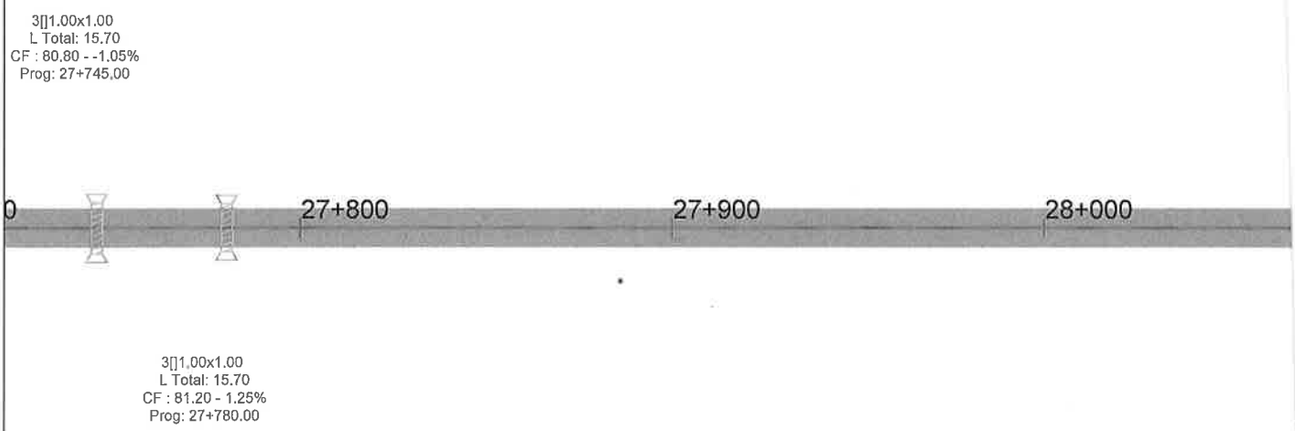
3.00 %

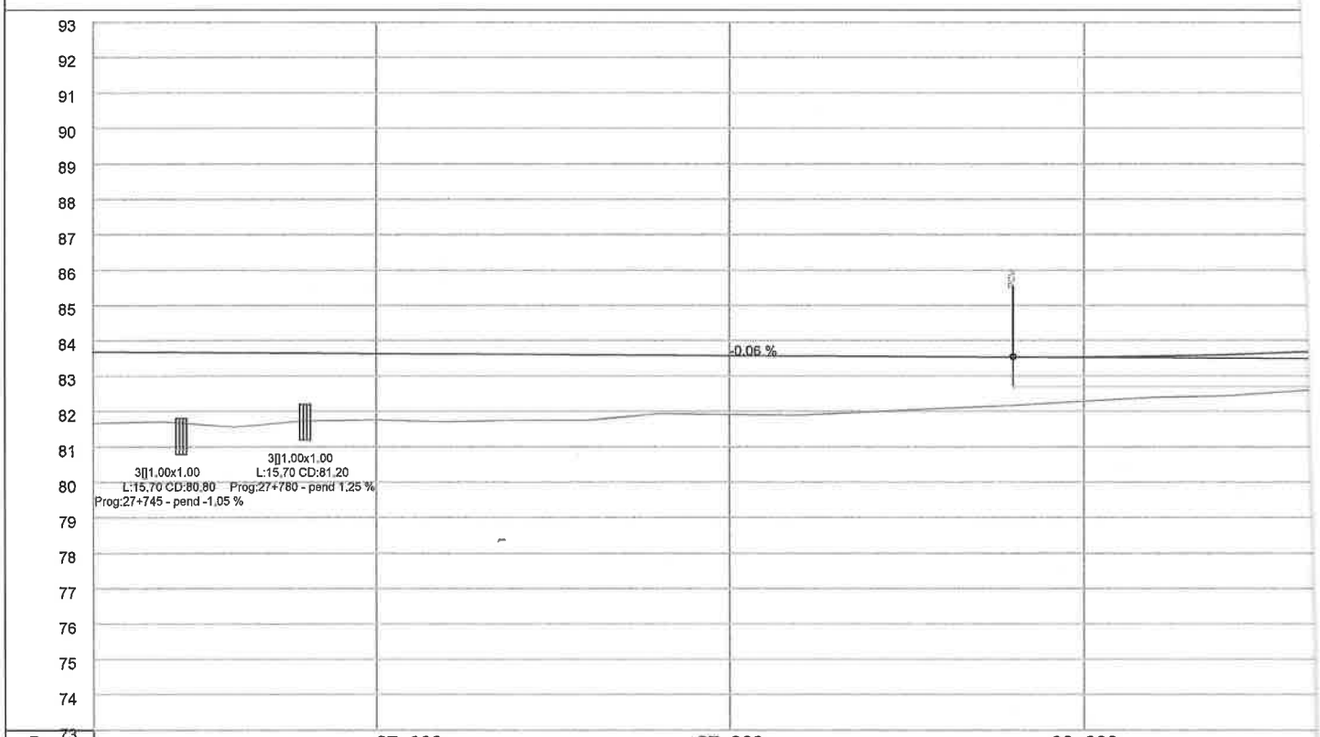
S.A.E.

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 27+020 - 27+720

FECHA: SEPTIEMBRE 2024
ESCALA: H: V:
LAMN°: 13

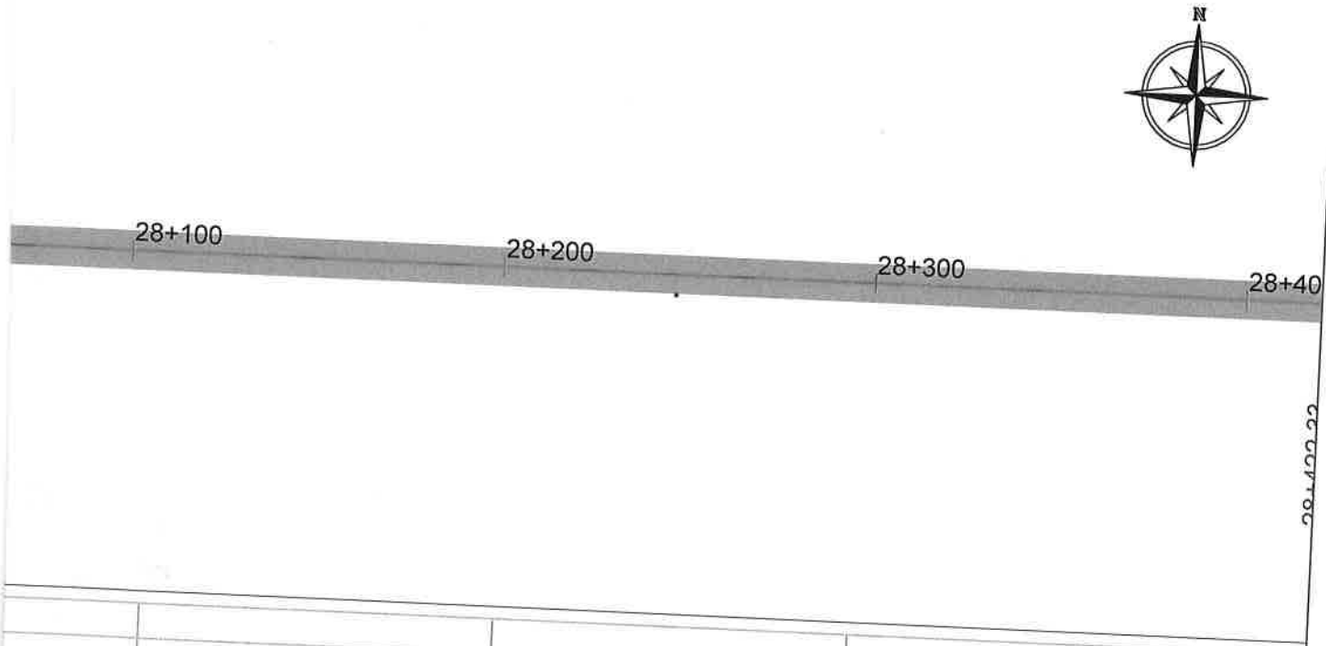




Prog.																			
		27+800						27+900						28+000					
Cotas: Cota Roja	2.01	2.00	1.96	2.00	2.10	1.91	1.88	1.92	1.87	1.85	1.65	1.67	1.67	1.57	1.47	1.37	1.26	1.16	1.16	1.10
Cotas: Terreno Natural	81.67	81.68	81.71	81.67	81.56	81.74	81.76	81.71	81.75	81.75	81.94	81.91	81.90	81.99	82.08	82.17	82.28	82.40	82.44	82.57
Cotas: Rasante	83.68	83.68	83.67	83.67	83.66	83.65	83.64	83.63	83.62	83.60	83.59	83.58	83.57	83.56	83.55	83.54	83.54	83.56	83.60	83.67
Peraltes: Izq	0	3.00 %																		
Peraltes: Der	0	3.00 %																		

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y
COMUNICACIONES
PARAGUAY

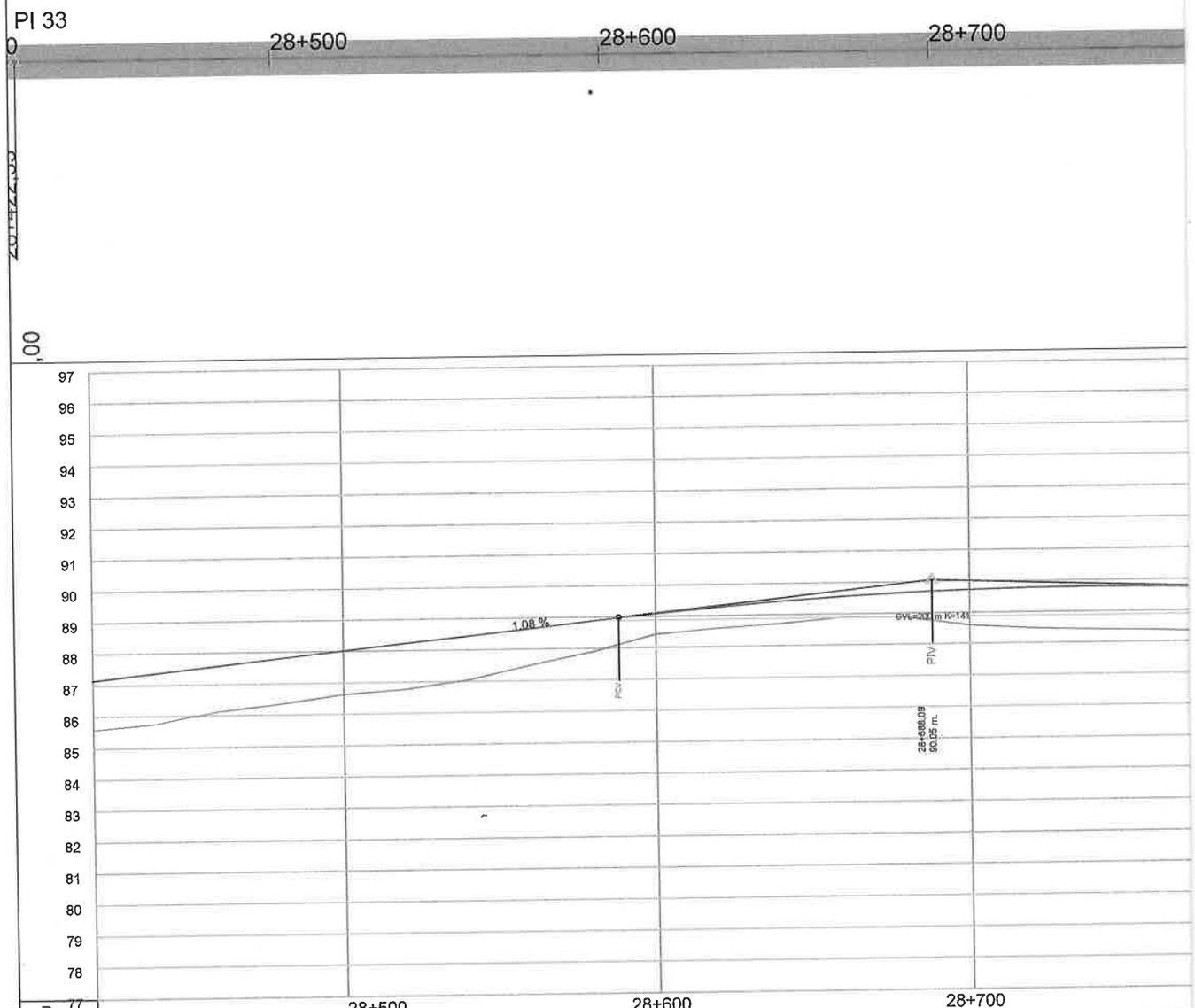
tecsu



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

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 27+720 - 28+420	FECHA: SEPTIEMBRE 2024 ESCALA: H: V: LAMN°: 14

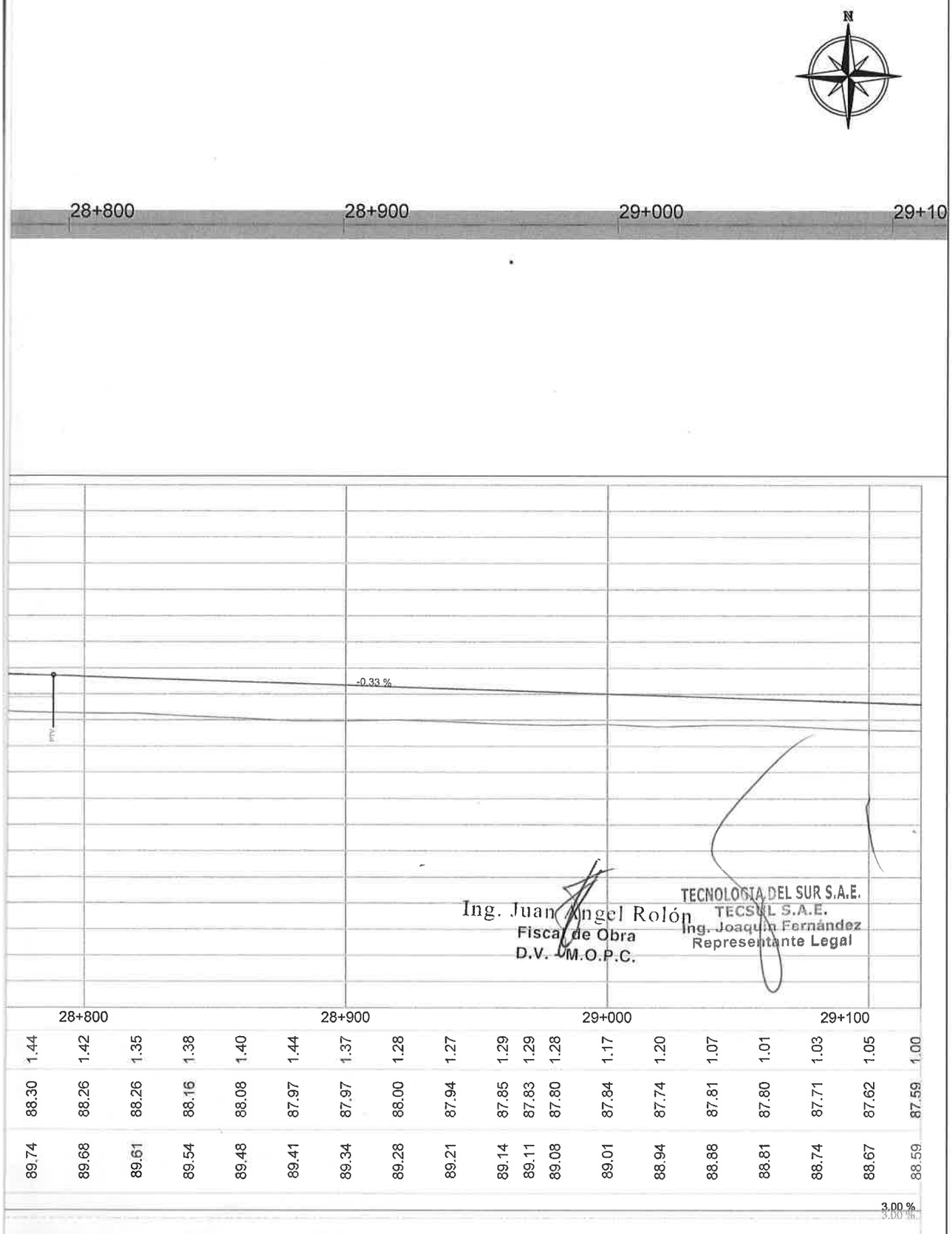


Prog.																		
Cotas: Cota Roja	1.55	1.62	1.46	1.45	1.39	1.46	1.40	1.17	0.98	0.66	0.68	0.72	0.66	0.79	1.14	1.30	1.38	1.40
Cotas: Terreno Natural	85.60	85.75	86.13	86.35	86.63	86.77	87.05	87.50	87.90	88.43	88.60	88.72	88.90	88.87	88.60	88.48	88.42	88.38
Cotas: Rasante	87.15	87.37	87.59	87.80	88.02	88.23	88.45	88.67	88.88	89.09	89.28	89.44	89.56	89.66	89.74	89.78	89.80	89.78

Peraltes: Izq 3.00 %; Der 1.00 %

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

tecsu



1.44	1.42	1.35	1.38	1.40	1.44	1.37	1.28	1.27	1.29	1.29	1.28	1.17	1.20	1.07	1.01	1.03	1.05	1.00
88.30	88.26	88.26	88.16	88.08	87.97	87.97	88.00	87.94	87.85	87.83	87.80	87.84	87.74	87.81	87.80	87.71	87.62	87.59
89.74	89.68	89.61	89.54	89.48	89.41	89.34	89.28	89.21	89.14	89.11	89.08	89.01	88.94	88.88	88.81	88.74	88.67	88.59

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

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 28+420 - 29+120

FECHA: SEPTIEMBRE 2024

ESCALA: H:
V:

LAMN°: 15