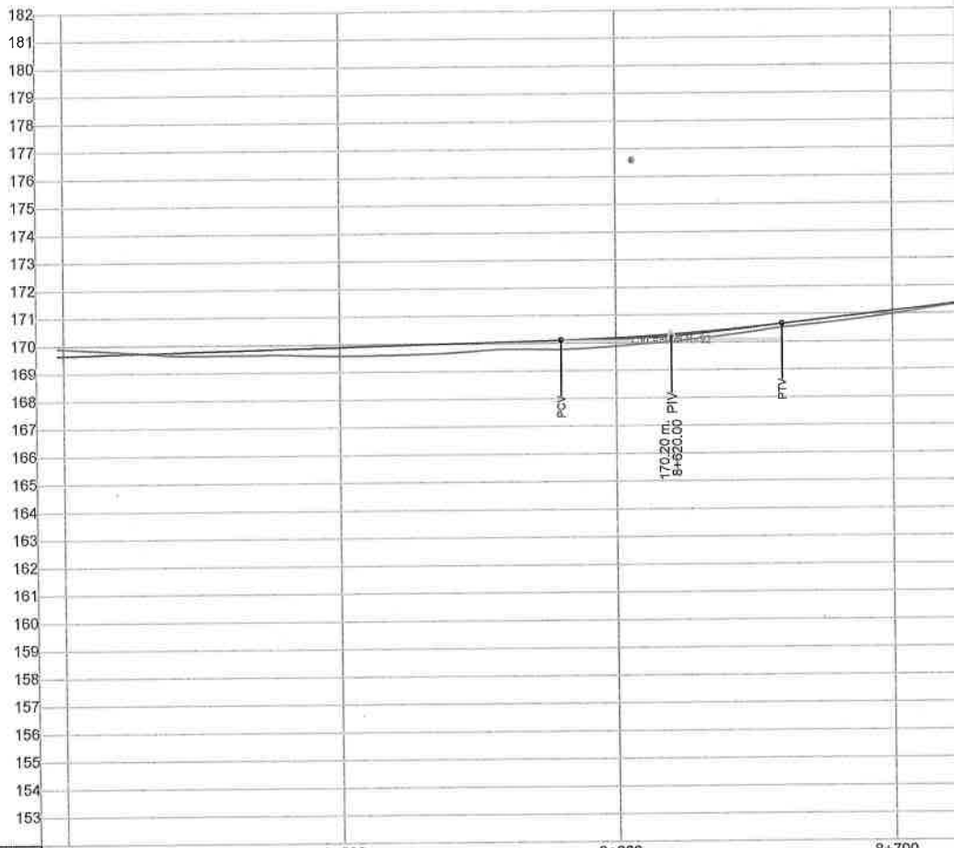


Prog.		8+400					8+500					8+600					8+700	
Cotas	Cota Roja	0.46	0.58	0.75	0.75	0.76	0.84	0.83	0.78	0.67	0.71	0.74	0.57	0.51	0.43	0.46	0.42	0.33
	Terreno Natural	169.89	169.79	169.63	169.64	169.65	169.58	169.60	169.67	169.79	169.76	169.87	170.02	170.24	170.52	170.71	170.98	171.20
	Rasante	170.35	170.37	170.38	170.39	170.41	170.42	170.43	170.45	170.46	170.47	170.61	170.59	170.75	170.95	171.17	171.40	171.63

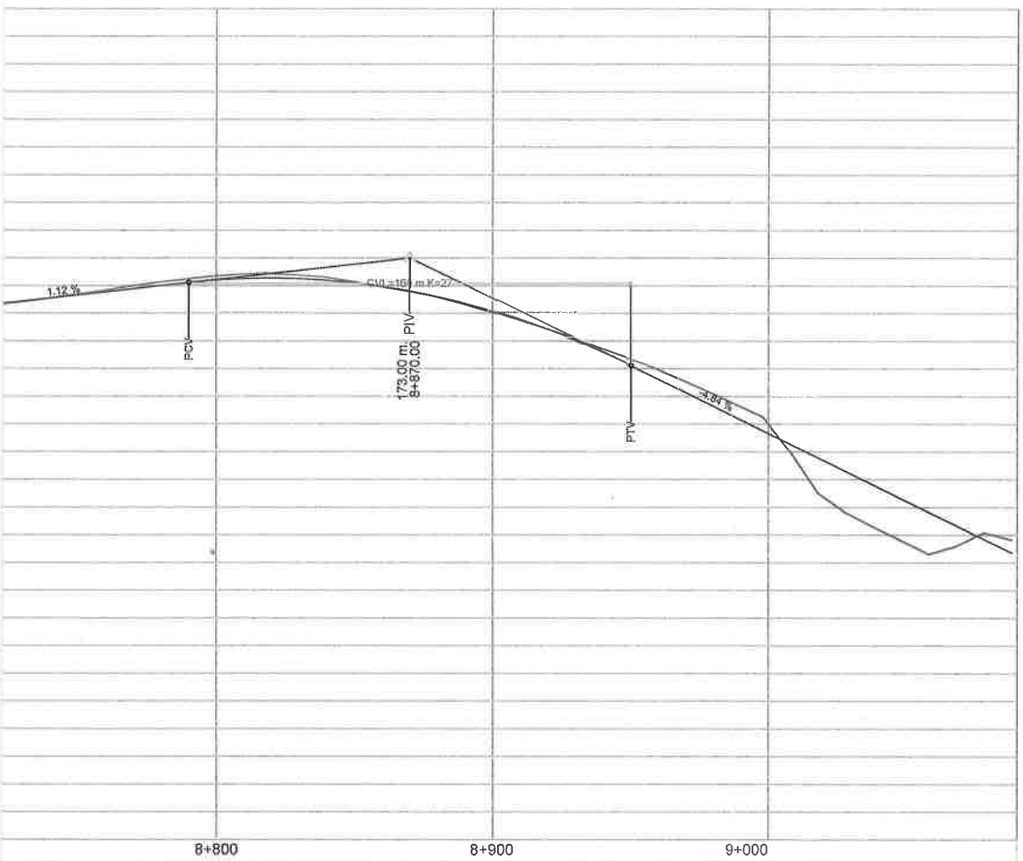
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY
PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU ÑOTENONDEHA
CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS Y ASOCIADOS
tecsul S.A.E.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.

Tte. Cnel. Ayala Velázquez 373 - Asunción
Tel. 021-223754 - Email: info@tecsul.com.py



171.84	171.55	0.29	172.07	171.83	0.24	172.29	172.13	0.16	172.50	172.36	0.14	172.57	172.45	0.12	172.50	172.30	0.20	172.27	171.97	0.30
171.89	171.60	0.29	171.37	171.03	0.34	170.69	170.40	0.29	169.86	169.67	0.19	168.90	168.96	-0.06	167.93	168.06	-0.13	166.95	167.15	-0.20
165.97	166.21	-0.24	165.00	165.19	-0.19	164.02	164.19	-0.17	163.04	163.18	-0.14									

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ GRUPO 3 CON ID N° 398.706

TRAMO: CRUCE ALPA - LIMA - DEPARTAMENTO CAAZAPÁ

PLANIALTIMETRÍA 8+390 - 9+090		ZONA DEL PROYECTO
ESCALA	H: 1/2500 V: 1/250	
DICIEMBRE 2023	LAMNº: 13	

Prog.		9+100					9+200					9+300					9+400
Cota Roja		-0.20	-0.07	-0.07	0.07	0.17	0.22	0.20	0.10	0.21	0.25	0.36	0.35	0.21	0.16	0.25	0.22
Cotas	Terreno Natural	162.27	161.16	160.18	159.07	157.99	156.96	156.01	155.13	154.04	153.03	151.94	150.97	150.13	149.21	148.14	147.19
	Rasante	162.07	161.09	160.11	159.14	158.16	157.18	156.21	155.23	154.25	153.28	152.30	151.32	150.34	149.37	148.39	147.41

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

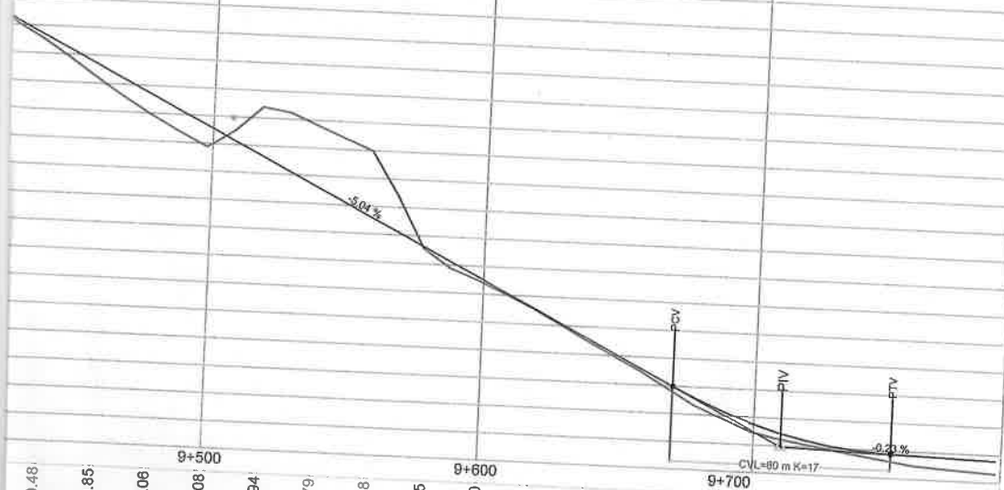
tecsul S.A.E.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.

Tte. Cnel. Ayala Velázquez 373 - Asunción
Tel. 021-223754 - Email: info@tecsul.com.py



145.40	144.39	143.38	142.38	141.37	140.36	139.36	138.35	137.34	136.33	135.33	134.32	133.34	132.57	132.05	131.76	131.68	131.63	131.50 m. 9+710.00	131.94	131.60	131.28	130.99	130.89	130.74
144.92	143.54	142.32	141.30	140.43	139.57	138.98	137.70	136.94	136.02	134.92	133.91	132.74												
0.48	0.85	1.06	1.08	0.94	0.79	0.38	0.65	0.40	0.31	0.41	0.41	0.60	0.63	0.45	0.48	0.69	0.74							

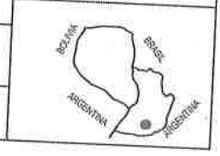
Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

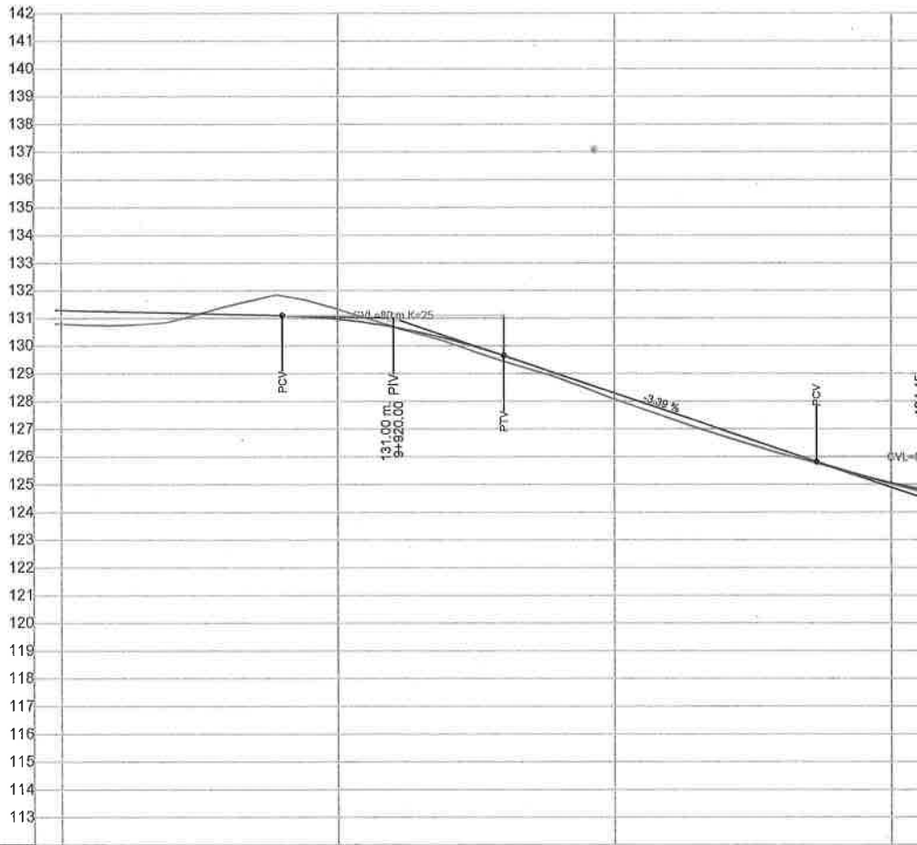
Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ GRUPO 3 CON ID N° 398.706

TRAMO: CRUCE ALPA - LIMA - DEPARTAMENTO CAAZAPÁ

PLANIALTIMETRÍA 9+090 - 9+790		ZONA DEL PROYECTO
ESCALA	H: 1/2500 V: 1/250	
DICIEMBRE 2023	LAMNº: 14	



Prog.		9+800					9+900					10+000					10+100
Cota Roja		0.80	0.82	0.64	0.00	-0.49	-0.05	0.29	0.42	0.50	0.43	0.55	0.53	0.52	0.45	0.30	0.34
Cotas	Terreno Natural	130.79	130.72	130.85	131.44	131.88	131.32	130.69	130.12	129.43	128.83	128.05	127.37	126.70	126.10	125.58	125.01
	Rasante	131.59	131.54	131.49	131.44	131.40	131.27	130.98	130.54	129.93	129.26	128.60	127.90	127.22	126.55	125.88	125.35

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

CIA

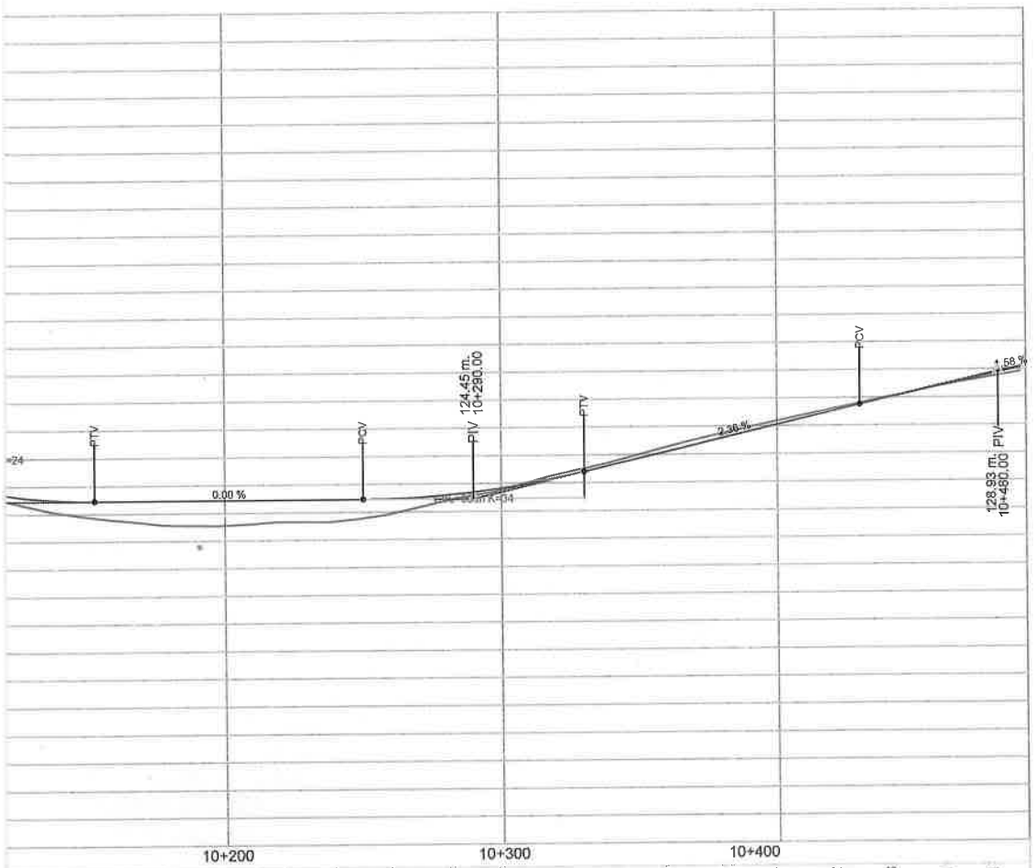
tecsul S.A.E.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.

Tte. Cnel. Ayala Velázquez 373 - Asunción
Tel. 021-223754 - Email: info@tecsul.com.py



124.36	124.79	124.75	124.75	124.75	124.75	124.75	124.77	124.88	125.12	125.47	125.93	126.40	126.87	127.34	127.81	128.28	128.74	129.18	0.00	0.78	0.98
124.40	124.01	123.77	123.56	123.54	123.67	123.65	123.91	124.39	124.74	125.29	125.72	126.26	126.75	127.17	127.59	128.00	128.43	128.77	1.19	1.21	1.08
0.38	0.18	0.21	0.14	0.12	0.17	0.22	0.28	0.31	0.41												

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ GRUPO 3 CON ID N° 398.706

TRAMO: CRUCE ALPA - LIMA - DEPARTAMENTO CAAZAPÁ

PLANIALTIMETRÍA 9+790 - 10+490		ZONA DEL PROYECTO
ESCALA	H: 1/2500 V: 1/250	
DICIEMBRE 2023	LAMNº: 15	