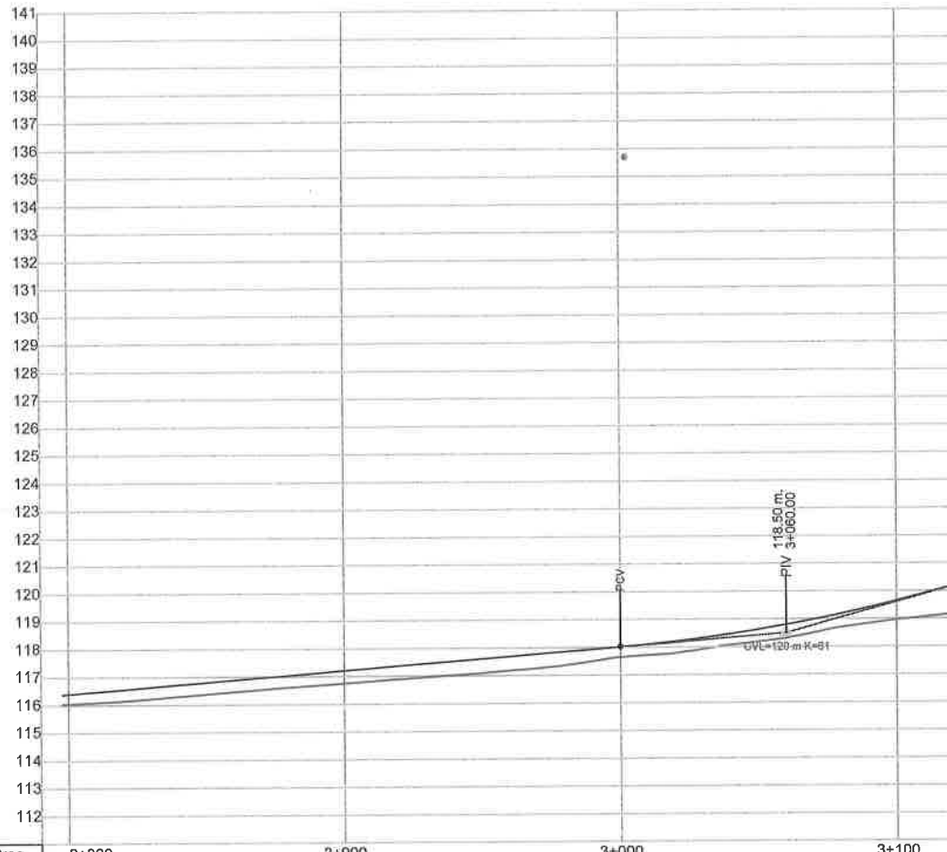


Prog.		2+800					2+900					3+000					3+100
Cotas	Cota Roja	0.91	0.96	0.93	0.92	0.90	0.92	0.91	0.93	0.92	0.88	0.71	0.79	0.72	0.82	0.79	1.00
	Terreno Natural	116.04	116.13	116.30	116.46	116.62	116.74	116.89	117.02	117.17	117.35	117.66	117.76	118.08	118.29	118.70	118.95
	Rasante	116.95	117.09	117.23	117.38	117.52	117.66	117.80	117.95	118.09	118.23	118.37	118.55	118.80	119.11	119.49	119.95

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

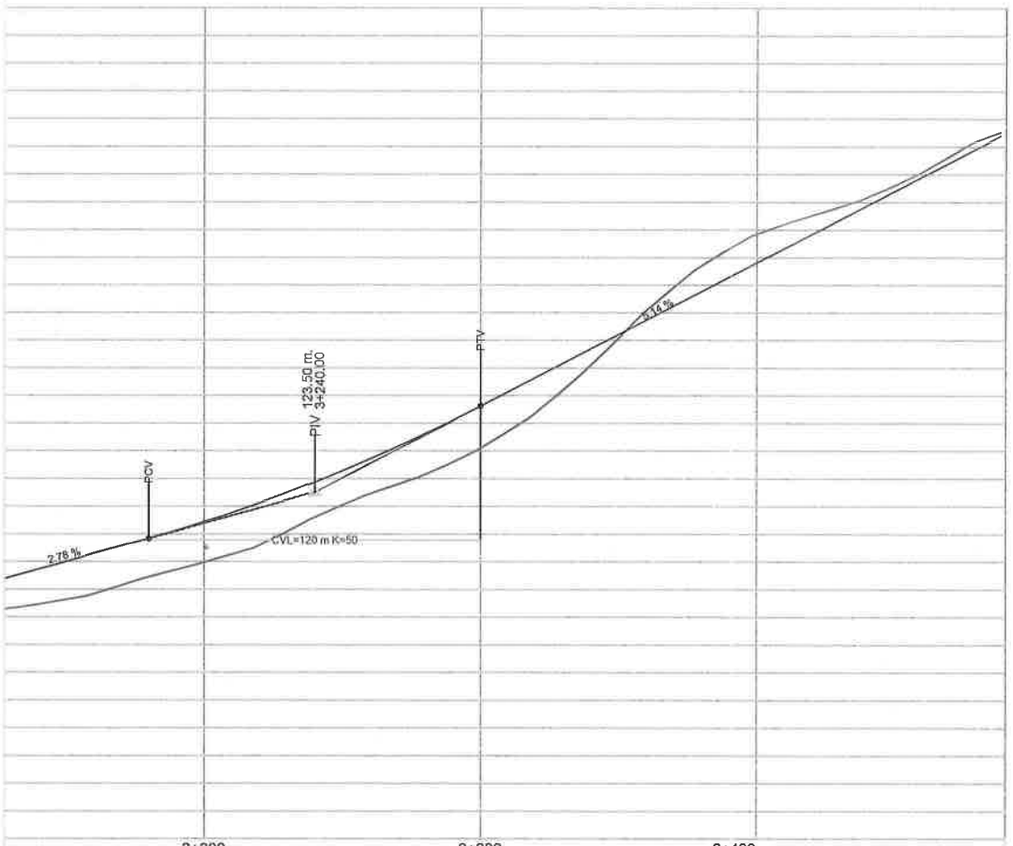
tecsul S.A.E.

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



1.57	1.77	1.88	1.77	1.86	1.54	1.55	1.78	1.85	1.62	0.92	-0.07	-0.67	-0.78	-0.40	0.03	0.14	-0.01
119.45	119.81	120.45	120.96	121.55	122.62	123.45	124.13	125.06	126.33	128.06	130.09	131.73	132.87	133.53	134.14	135.06	136.25
121.02	121.58	122.13	122.73	123.41	124.16	125.00	125.91	126.91	127.95	128.98	130.02	131.06	132.09	133.13	134.17	135.20	136.24

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

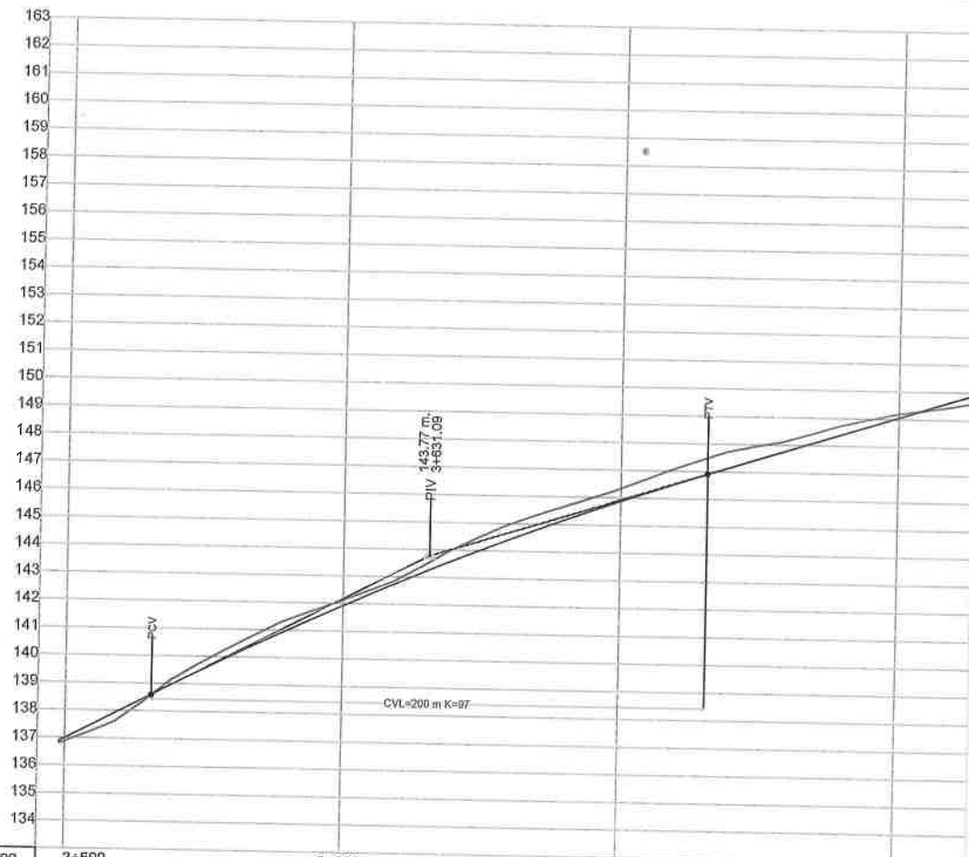
Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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 2+790 - 3+490		ZONA DEL PROYECTO
ESCALA	H: 1/2500 V: 1/250	
DICIEMBRE 2023	LAMNº: 5	



Prog.	Cotas: Cota Roja	Cotas: Terreno Natural	Cotas: Rasante
3+500	0.44	136.84	137.28
	0.63	137.68	138.31
	0.08	139.27	139.35
	-0.03	140.37	140.34
	-0.09	141.39	141.30
	0.11	142.10	142.21
	0.19	142.89	143.08
	-0.15	144.06	143.92
	-0.28	144.98	144.71
	-0.22	145.67	145.45
	-0.16	146.32	146.16
	-0.29	147.11	146.82
	-0.34	147.79	147.45
	-0.08	148.15	148.07
	-0.07	148.76	148.69
	0.13	149.19	149.32
	0.47	149.47	149.94

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

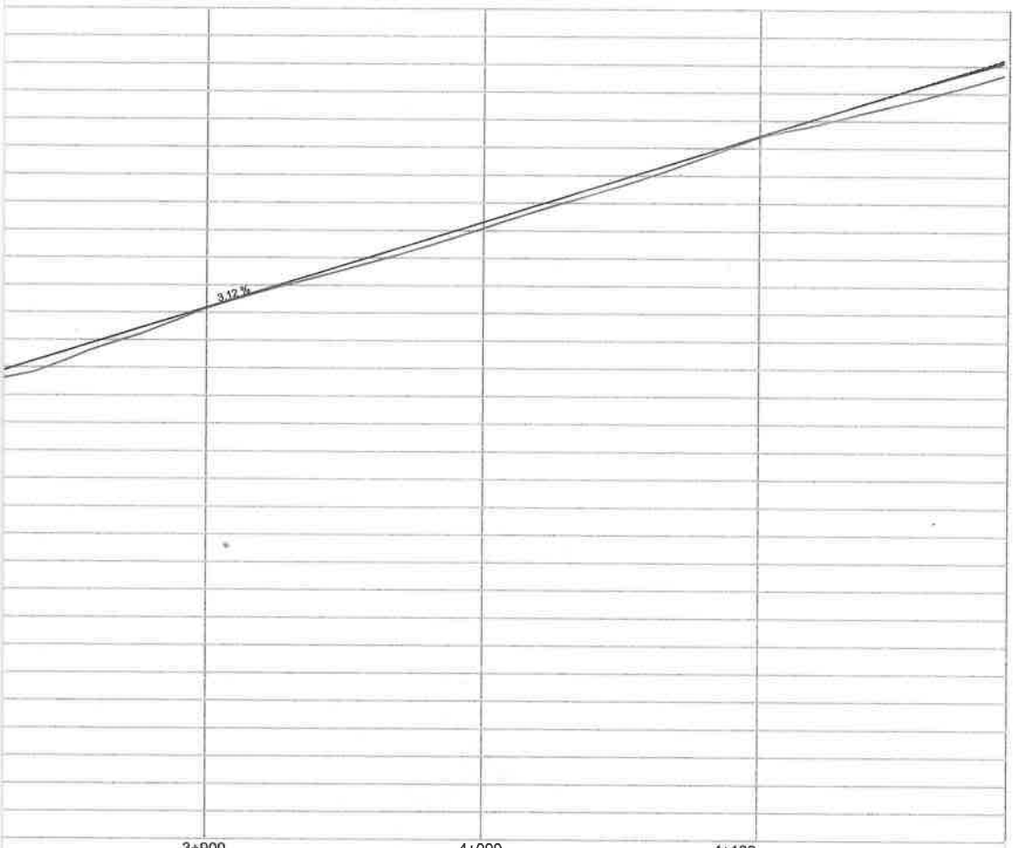
CIA tecsul S.A.E.

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



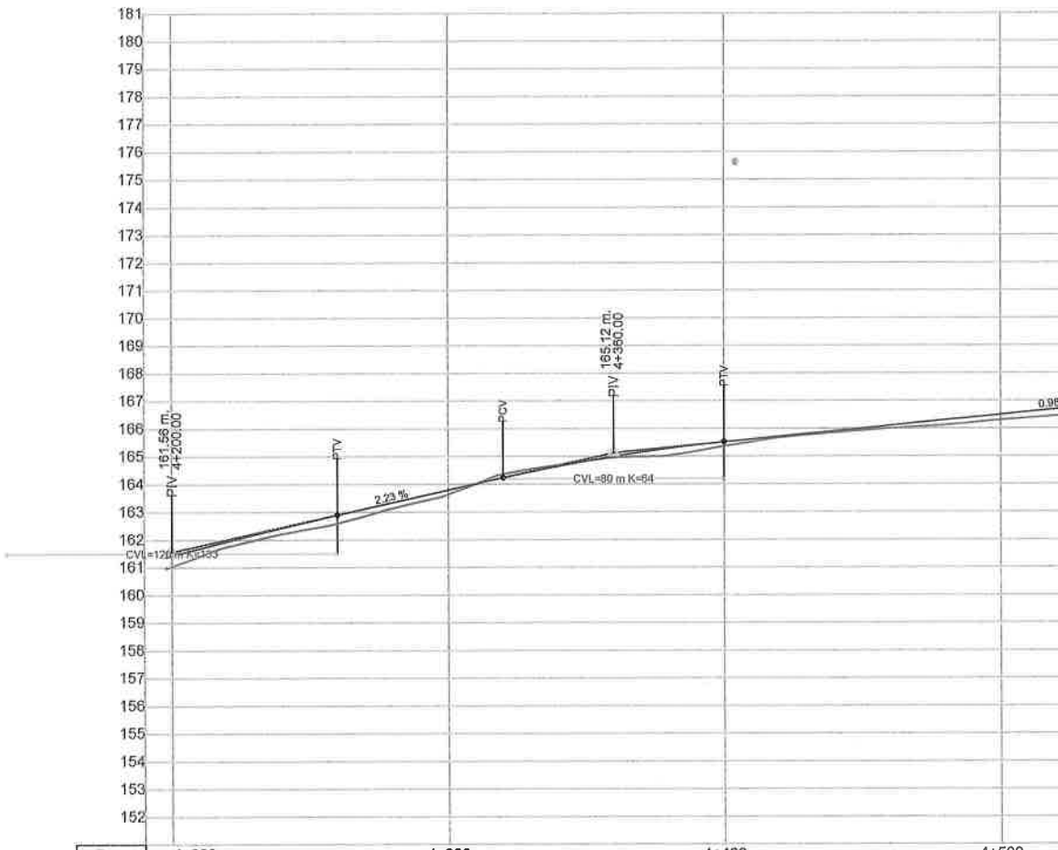
0.69	0.49	0.47	0.26	0.27	0.37	0.44	0.47	0.44	0.41	0.44	0.45	0.35	0.21	0.43	0.53	0.69	0.73
149.87	150.69	151.33	152.16	152.77	153.29	153.84	154.43	155.08	155.74	156.33	156.94	157.66	158.42	158.82	159.34	159.83	160.40
150.56	151.18	151.80	152.42	153.04	153.66	154.28	154.90	155.52	156.15	156.77	157.39	158.01	158.63	159.25	159.87	160.52	161.13

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 3+490 - 4+190		ZONA DEL PROYECTO
	ESCALA	H: 1/2500 V: 1/250	
	DICIEMBRE 2023	LAMNº: 6	



Prog.		4+200					4+300					4+400					4+500	
Cota Roja		0.68	0.46	0.50	0.63	0.49	0.50	0.13	0.27	0.33	0.60	0.45	0.34	0.36	0.40	0.49	0.50	0.55
Cotas	Terreno Natural	161.02	161.77	162.23	162.57	163.15	163.59	164.40	164.68	164.97	164.99	165.36	165.67	165.84	166.00	166.10	166.29	166.43
	Rasante	161.70	162.23	162.73	163.20	163.64	164.09	164.53	164.95	165.30	165.59	165.81	166.01	166.20	166.40	166.59	166.79	166.98

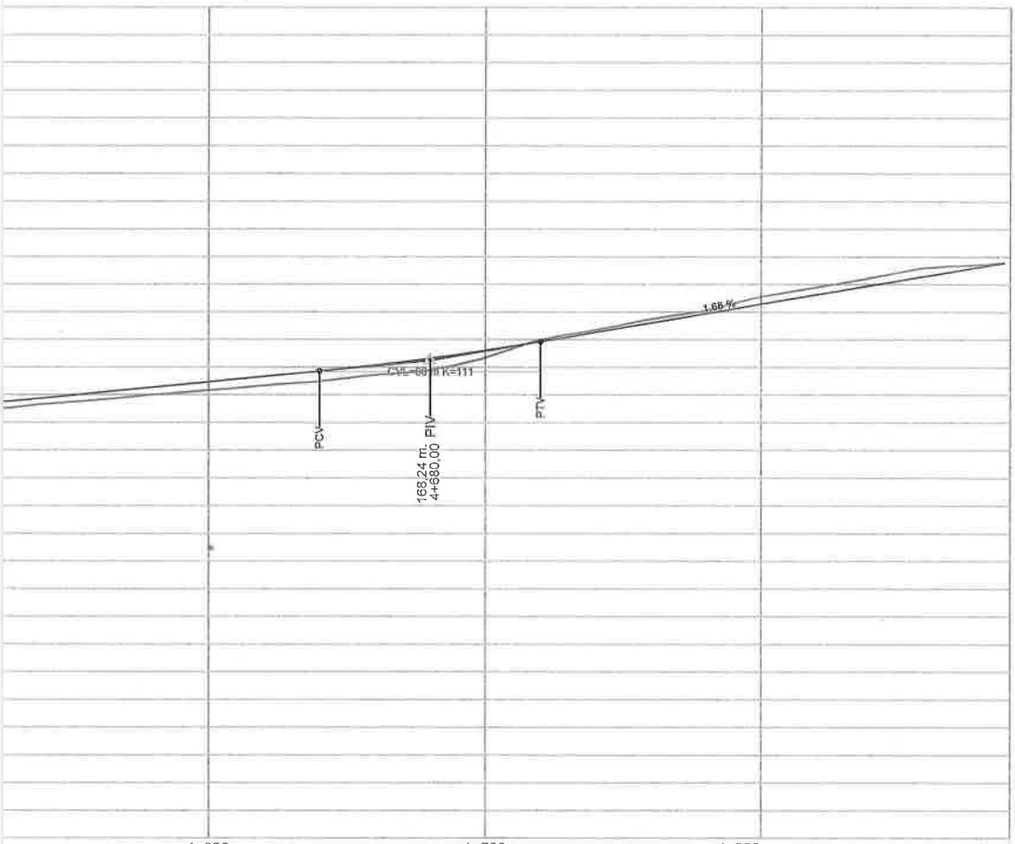
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY
PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HÁ MARANDU MOTENONDEHA
CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS
tecsul S.A.E.

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



0,53	0,57	0,57	0,61	0,63	0,68	0,66	0,75	0,58	0,21	0,23	0,16	0,20	0,02	0,04	0,03	-0,03	0,23
166,65	166,80	167,00	167,15	167,33	167,47	167,71	167,86	168,32	169,01	169,33	169,74	170,04	170,56	170,88	171,23	171,63	171,71
167,18	167,37	167,57	167,76	167,96	168,15	168,37	168,61	168,90	169,22	169,56	169,90	170,24	170,58	170,92	171,26	171,60	171,94

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

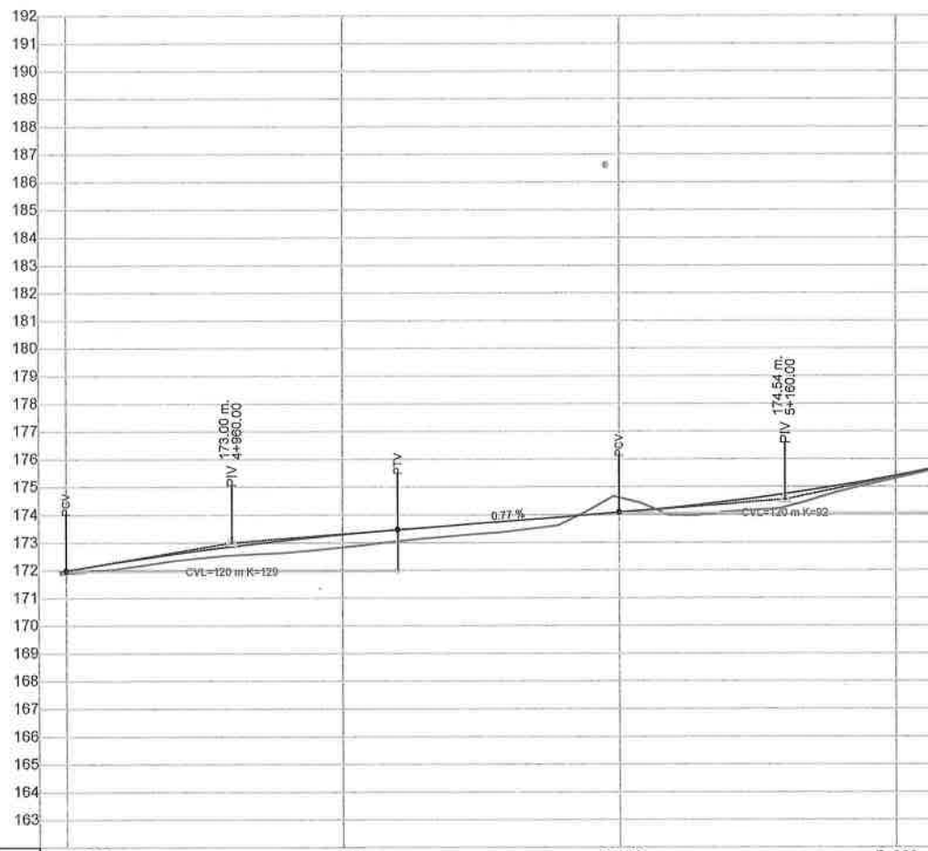
Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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 4+190 - 4+890		ZONA DEL PROYECTO
ESCALA	H: 1/2500 V: 1/250	
DICIEMBRE 2023	LAMN°: 7	



Prog.		4+900					5+000					5+100					5+200
Cotas	Cota Roja	0.40	0.55	0.54	0.61	0.76	0.77	0.71	0.68	0.68	0.59	-0.38	0.66	0.67	0.82	0.50	0.40
	Terreno Natural	171.88	172.06	172.36	172.55	172.63	172.82	173.05	173.24	173.39	173.63	174.76	173.89	174.10	174.22	174.84	175.29
	Rasante	172.28	172.61	172.90	173.16	173.39	173.59	173.76	173.92	174.07	174.22	174.38	174.55	174.77	175.04	175.34	175.69

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HÁ MARANDU MOTENONDEHA

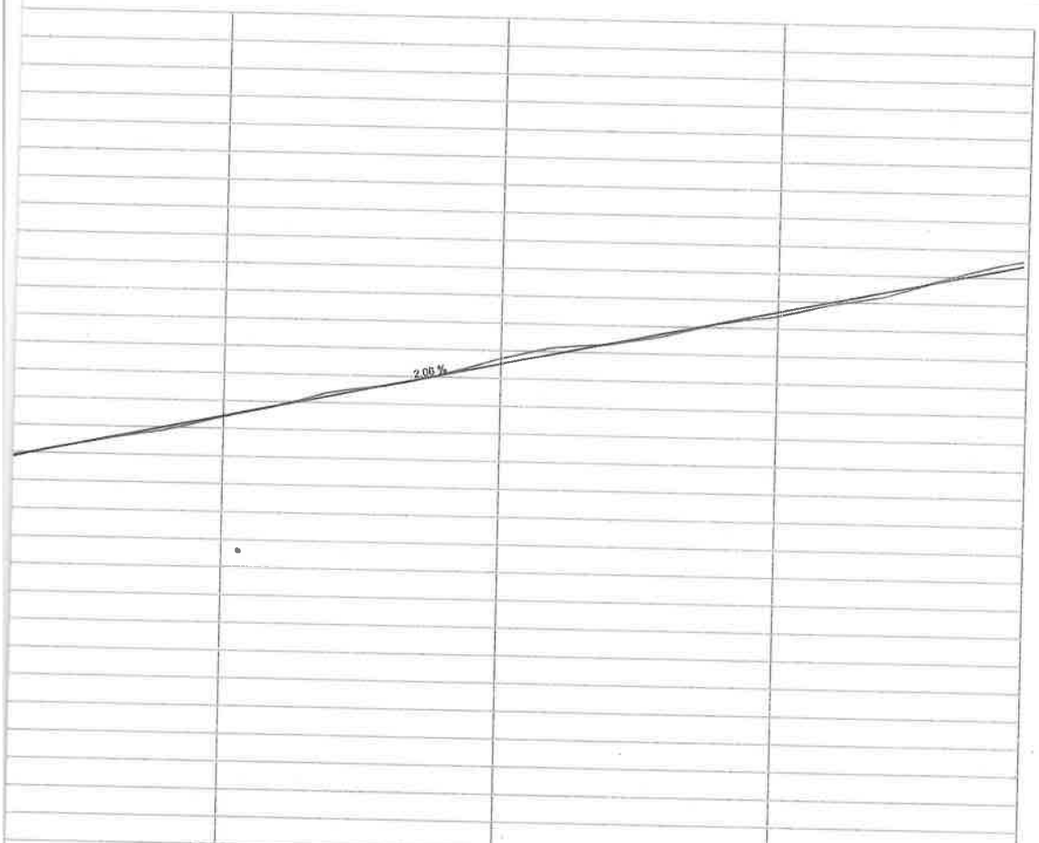
CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS | tecsul S.A.E.

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



176.50	176.22	0.28																			
176.92	176.60	0.32																			
177.33	176.90	0.43																			
177.74	177.42	0.32	5+300																		
178.16	177.85	0.31																			
178.57	178.41	0.16																			
178.99	178.66	0.33																			
179.40	179.11	0.29																			
179.82	179.72	0.10					5+400														
180.23	180.18	0.05																			
180.65	180.30	0.35																			
181.06	180.67	0.39																			
181.48	181.18	0.30																			
181.89	181.42	0.47																			
182.31	181.93	0.38																			
182.72	182.24	0.48																			
183.14	182.91	0.23																			
183.55	183.44	0.11																			

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 4+890 - 5+590		ZONA DEL PROYECTO
ESCALA	H: 1/2500 V: 1/250	
DICIEMBRE 2023	LAMNº: 8	