

ANEXO VI

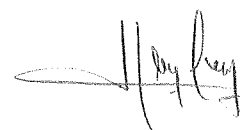
Documento:

GENERACIÓN AISLADA

**DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS PUBLICOS PCIA. DEL CHUBUT
GENERACION AISLADA - TRIMESTRE 2/2019**

CENTRAL	1° al 30 DE ABRIL		1° al 31 DE MAYO		1° al 30 DE JUNIO	
	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS
RIO MAYO	995.201	306.052	1.081.460	326.370	1.139.758	333.947
GDOR. COSTA	892.179	279.705	921.128	278.666	796.819	276.590
CAMARONES	262.434	85.122	262.838	85.620	298.482	91.624
PASO DE INDIOS	218.921	75.470	244.392	81.110	301.802	89.680
A.RIO SENGUER Int. **						
GAN GAN	571.213	50.450	584.952	60.000	591.845	65.350
TECKA Int. **						
CORCOVADO TER.	321.971	95.329	305.243	103.095	374.872	101.234
CORCOVADO HID.						
PTO.PIRAMIDES Int. **						
TELSEN	115.230	39.038	141.877	47.087	155.077	49.874
LAS PLUMAS	67.018	28.371	66.183	28.417	68.506	29.803
GASTRE	108.839	31.868	132.690	35.900	161.323	37.900
RIO PICO TER. Int. **						
RIO PICO HIDRAU. Int. **		40.590		30.360		54.000
GUALJAINA	164.832	60.365	163.470	61.116	166.762	61.616
CUSHAMEN	80.545	35.431	94.885	35.572	103.521	36.514
LAGO BLANCO Int. **						
FACUNDO	23.504	10.567	23.011	10.258	25.482	12.560
ALDEA BELEIRO Int. **						
BUEN PASTO	9.435	6.328	9.435	7.440	9.157	7.120
ALDEA APELEG	35.671	9.420	36.452	10.530	36.894	11.052
ALDEA EPULEF	37.420	9.933	37.632	11.080	38.025	12.823
ARROYO VERDE	6.750	2.800	6.814	3.100	6.945	3.400
LOS ALTARES	70.561	28.600	65.762	26.700	66.731	27.300
PASO DEL SAPO	86.500	24.220	95.300	26.275	97.600	27.475
COLAN CONHUE	34.620	28.012	36.980	28.930	38.546	30.016
LAS PAMPAS Int. **						
LAG. SALADA	24.932	20.600	26.915	20.700	27.990	21.403
TOTALES	4.127.776	682.515	4.337.419	713.290	4.506.137	770.745

TOTAL GENERACION TERMICA GASOIL(KWH)	7.144.787
TOTAL GENERACION HIDRAULICA(KWH)	0
TOTAL GENERACION TERMICA GAS(KWH)	5.826.545



TOTAL GENERADO EN EL TRIMESTRE KWH	12.971.332
---	-------------------

°° Localidades Interconectadas

INFORMACION RESUMIDA - KWH

	COMBUSTIBLE LIQUIDO	GAS NATURAL	CENTRALES HIDRAULICAS	TOTALES
ABRIL 2019	2.240.396	1.887.380	0	4.127.776
MAYO 2019	2.334.831	2.002.588	0	4.337.419
JUNIO 2019	2.569.560	1.936.577	0	4.506.137
SUBTOTALES	7.144.787	5.826.545	0	
TOTAL	12.971.332			



**DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS PUBLICOS PCIA. DEL CHUBUT
GENERACION AISLADA - TRIMESTRE 1/2019**

CENTRALES	1° al 31 ENERO		1° al 28 DE FEBRERO		1° al 31 DE MARZO	
	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS
RIO MAYO	954.843		949.876		960.304	
GDOR. COSTA	909.594		905.416		911.428	
CAMARONES	184.001	79.004	253.578	82.206	255.977	77.894
PASO DE INDIOS	228.905	67.390	194.286	59.300	451.271	72.910
A.RIO SENGUER Int. **						
GAN GAN	84.835	43.065	83.456	43.715	92.658	41.250
TECKA Int. **						
CORCOVADO TER.	308.515	88.809	346.239	94.104	278.333	93.855
CORCOVADO HID.	0		0		0	
PTO.PIRAMIDES Int. **						
TELSEN	110.348	41.592	101.532	35.320	111.176	37.567
LAS PLUMAS	65.357	28.412	63.945	27.456	69.382	29.657
GASTRE	90.147	30.788	75.587	26.380	75.384	32.444
RIO PICO TER. Int. **		81.590		46.640		45.210
RIO PICO HIDRAU. Int. **						
GUALJAINA	160.489	72.852	158.634	70.461	161.376	74.569
CUSHAMEN	88.680	36.482	78.290	32.223	84.662	35.916
LAGO BLANCO Int. **						
FACUNDO	22.690	9.256	27.646	9.492	23.048	10.028
ALDEA BELEIRO Int. **						
BUEN PASTO	7.395	4.856	6.142	3.456	8.655	5.762
ALDEA APELEG	38.240	11.945	37.681	11.815	39.024	12.725
ALDEA EPULEF	36.830	9.455	33.366	8.260	38.609	12.234
ARROYO VERDE	5.600	3.125	6.850	3.059	6.690	2.894
LOS ALTARES	63.917	18.178	61.360	17.526	64.683	19.943
PASO DEL SAPO	76.100	23.680	67.200	20.015	80.600	22.750
COLAN CONHUE	33.748	10.512	49.128	11.496	33.184	12.747
LAS PAMPAS Int. **						
LAG. SALADA	35.780	12.510	29.043	10.359	44.417	14.507
TOTALES	3.506.014	673.501	3.529.255	613.283	3.790.861	654.862

TOTAL GENERACION TERMICA GASOIL(KWH)	5.234.669
TOTAL GENERACION HIDRAULICA(KWH)	0
TOTAL GENERACION TERMICA GAS(KWH)	5.591.461

TOTAL GENERADO EN EL TRIMESTRE KWH	10.826.130
---	-------------------

INFORMACION RESUMIDA - KWH

	COMBUSTIBLE LIQUIDO	GAS NATURAL	CENTRALES HIDRAULICAS	TOTALES
ENERO 2019	1.641.577	1.864.437	0	3.506.014
FEBRERO 2019	1.673.963	1.855.292	0	3.529.255
MARZO 2019	1.919.129	1.871.732	0	3.790.861
SUBTOTALES	5.234.669	5.591.461	0	
TOTAL		10.826.130		

**DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS PUBLICOS PCIA. DEL CHUBUT
GENERACION AISLADA - TRIMESTRE 3/2019**

CENTRAL	1° al 31 DE JULIO		1° al 31 DE AGOSTO		1° al 31 DE SETIEMBRE	
	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS
RIO MAYO	1.139.758	300.706	1.126.971	325.653	1.017.944	300.706
GDOR. COSTA	625.425	193.156	165.439	128.356	101.534	133.237
		1.800		54.800		27.400
CAMARONES	287856	93509	309913	96123	301105	94227
PASO DE INDIOS	260189,1	85700	258283,8	79750	232369,2	77770
A.RIO SENGUER Int. **						
GAN GAN	143264	71815	131865	67520	115979	61720
TECKA Int. **	69.489	46.895	67.954	44.598	65.249	43.296
CORCOVADO TER.	497110	106589	471260	123362	442400	104070
CORCOVADO HID.						
PTO.PIRAMIDES Int. **						
TELSEN	150982	49939	169509	49881	133486	45618
LAS PLUMAS	64.201	28.469	62.894	26.148	60.543	25.947
GASTRE	66266	43390	65731	44022	61010	42010
RIO PICO TER. Int. **	450.268	90.864	421.794	88.521	413.579	8624
RIO PICO HIDRAU. Int. **						
GUALJAINA	169.578	84.000	160.578	80.288	156.942	78.400
CUSHAMEN	85118	37438	98385	36721	89575	36069
LAGO BLANCO Int. **						
FACUNDO	27.568	14372	26.854	13643	25.436	12008
ALDEA BELEIRO Int. **	51000	77	35000	5063	45000	104
BUEN PASTO	9.276	7.459	9.045	7.102	8.954	6.945
ALDEA APELEG	35.894	11.005	34.286	10.895	33.798	10.156
ALDEA EPULEF	47820	12853	59010	13055		11245
ARROYO VERDE	7150	3223	9070	3390	9420	2895
LOS ALTARES	65.812	27.100	64.249	26.894	62.319	25.648
PASO DEL SAPO	96700	27671	95900	28171	88200	27035
COLAN CONHUE	44600	13200	47950	10200	40000	18156
LAS PAMPAS Int. **						
LAG. SALADA	71003	22863	73935	23962	66954	21940
TOTALES	4.466.327	880.231	3.965.876	934.109	3.571.796	781.283

TOTAL GENERACION TERMICA GASOIL(KWH)	7.376.660
TOTAL GENERACION HIDRAULICA(KWH)	0
TOTAL GENERACION TERMICA GAS(KWH)	4.177.071

TOTAL GENERADO EN EL TRIMESTRE KWH	11.553.731
---	-------------------

INFORMACION RESUMIDA - KWH

	COMBUSTIBLE LIQUIDO	GAS NATURAL	CENTRALES HIDRAULICAS	TOTALES
JULIO 2019	2.701.144	1.765.183	0	4.466.327
AGOSTO 2019	2.673.466	1.292.410	0	3.965.876
SETIEMBRE 2019	2.452.318	1.119.478	0	3.571.796
SUBTOTALES	7.826.928	4.177.071	0	
TOTAL		12.003.999		



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA,
ENERGÍA Y PLANIFICACIÓN

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, ENERGÍA y PLANIFICACIÓN - D.G.S.P.

RAWSON, 28 de febrero de 2020.-

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS PUBLICOS PCIA. DEL CHUBUT
GENERACION AISLADA - TRIMESTRE 4/2019

CENTRAL	1° al 31 DE OCTUBRE		1° al 30 DE NOVIEMBRE		1° al 31 DE DICIEMBRE	
	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS	ENERGIA Kwh	GASOIL/GAS
RIO MAYO	928.288	292.559	837.252	268.403	851.159	273.431
GDOR. COSTA	432.866	136.368	417.937	129.342	495.062	151.413
		50.000		64.800		75.400
CAMARONES	239.867	80.789	253.792	80.281	222.150	76.262
PASO DE INDIOS	225.157	78.590	194.423	70.820	190.683	69.740
A.RIO SENGUER Int. **						
GAN GAN	106.752	57.590	93.689	52.720	66.742	49.708
TECKA Int. **	64.895	44.896	65.327	46.342	64.268	46.850
CORCOVADO TER.	389.887	119.539	354.521	111.775	357.390	109.665
CORCOVADO HID.						
PTO.PIRAMIDES Int. **						
TELSEN	114.747	40.292	95.722	35.499	98.522	36.259
LAS PLUMAS	58.800	38.229	53.200	32.790	54.100	35.488
GASTRE	61.711	37.434	55.557	32.173	53.172	29.393
RIO PICO TER. Int. **	410.980	93.000	415.648	92.000	408.645	94.000
RIO PICO HIDRAU. Int. **						
GUALJAINA	158.456	79.600	159.245	80.250	162.473	82.500
CUSHAMEN	102.772	36.993	95.784	32.548	94.586	31.750
LAGO BLANCO Int. **						
FACUNDO	26.741	10.096	25.423	8.335	26.978	11.308
ALDEA BELEIRO Int. **	54.000	110	39.000	70		
BUEN PASTO	8.456	9.450	8.825	9.800	8.915	9.300
ALDEA APELEG	36.547	11.600	37.259	12.540	36.784	12.400
ALDEA EPULEF	49.821	11.127	47.547	8.989	46.246	10.584
ARROYO VERDE	9.680	2.890	9.125	2.600	9.546	2.700
LOS ALTARES	63.478	21.500	65.210	17.996	64.852	20.900
PASO DEL SAPO	86.500	27.096	79.400	26.776	79.200	26.568

Avda. 25 de Mayo 92 (9103) Rawson .Tel: 0280 4481646 Int. 255



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA,
ENERGÍA Y PLANIFICACIÓN

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, ENERGÍA y PLANIFICACIÓN - D.G.S.P.

COLAN CONHUE	40.500	17.954	33.400	11.831	31.600	12.288
LAS PAMPAS Int. **						
LAG. SALADA	60.601	20.400	51.571	18.329	42.297	14.712
TOTALES	3.731.502	889.175	3.488.857	849.264	3.465.370	857.775

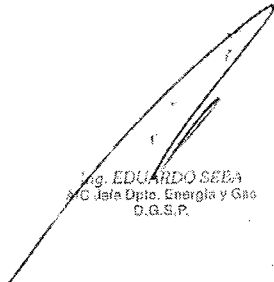
TOTAL GENERACION TERMICA GASOIL(KWH)	6.312.185
TOTAL GENERACION HIDRAULICA(KWH)	0
TOTAL GENERACION TERMICA GAS(KWH)	3.962.564

TOTAL GENERADO EN EL TRIMESTRE KWH	10.274.749
---	-------------------

INFORMACION RESUMIDA - KWH

	COMBUSTIBLE LIQUIDO	GAS NATURAL	CENTRALES HIDRAULICAS	TOTALES
OCTUBRE 2019	2.370.348	1.361.154	0	3.731.502
NOVIEMBRE 2019	2.233.668	1.255.189	0	3.488.857
DICIEMBRE 2019	2.119.149	1.346.221	0	3.465.370
SUBTOTALES	6.723.165	3.962.564	0	
TOTAL			10.685.729	

** Interconectado.


Ing. EDUARDO SEBA
Jefe Dpto. Energía y Gas
D.G.S.P.



ANEXO VII

Documento:

Informe recorrida de campo junio 2023

ANEXO VII

Informe recorrida traza interconectado Esquel - Río Mayo

Participantes de la recorrida:

Por la Secretaría Eléctrica de Chubut:

- Lic. Eugenio KRAMER
- Ing. Martín BEATOVE

Por la Consultora ESIN (EIA):

- Ing. Diego ARZAGUET
- Lic. Tomás NATIELLO

Por la Consultora PlanEHS (Adecuación EIA para BID):

- Lic. Valentina BALSARI
- Ing. Esteban BERTINO

Por el CAF:

- Lic. Pablo RODRIGUEZ
- Ing. Fernando CHENLO

Recorrida:

• Día 1 - Miércoles 14/06

Arribo del grupo de trabajo al aeropuerto de Esquel a las 16 horas. Recorrida del tramo desde la ET Esquel (GD -43.0006575, -71.397522 GMS S 43° 0' 2.367", O 71° 23' 51.079") por el callejón vecinal que corre paralelo a la traza hasta el punto GD - 43.0569988 -71.3196074, GMS S 43° 3' 25.196", O 71° 19' 10.586". No es posible unir este camino vecinal con la Ruta 34 Huella de los Rifleros.

No se observan situaciones especialmente inconvenientes. Se identifican puestos y viviendas cercanas a la traza, pero no se menciona ninguna situación potencialmente conflictiva. En el último punto del camino se divisan las torres de la línea que nace de la Central Hidroeléctrica Futaleufú.

• Día 2 - Jueves 15/06

Se inicia la jornada a la 9.00. Se parte desde Esquel en dos vehículos hasta llegar al cruce entre

la rutas 40 y 34.

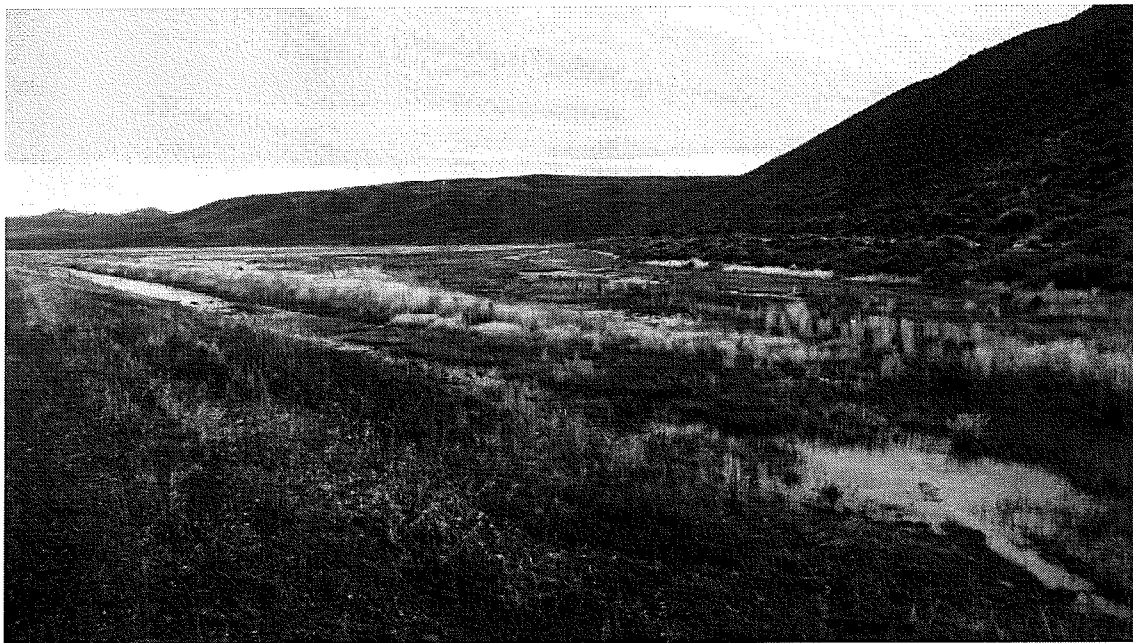
Se avanza por la ruta 40 hasta el punto de encuentro entre el tramo proveniente de la Huella de los Rifleros y el que va hacia Tecka.



Foto tomada en el vértice "Los Rifleros – Ruta 40"

GD -43.2738072, -70.2060254. GMS, S 43° 16' 25.706", O 70° 12' 21.691"

Se realiza una inspección ocular del punto de encuentro, se identifica un humedal, mallín junto a la ruta y se señala que la traza irá por el terreno elevado para evitar ese suelo.



Se arriba a Tecka y se identifica en terreno el punto en el que se conectan las líneas Los Rifleros – Tecka y Tecka- Costa. Se verifica que el punto GD -43.4887974, -70.8123286; GMSS 43° 29' 19.671", O 70° 48' 44.382" se ubica en una manzana poblada, frente a la puerta de una escuela y se señala la necesidad de modificar la traza en este punto específico.



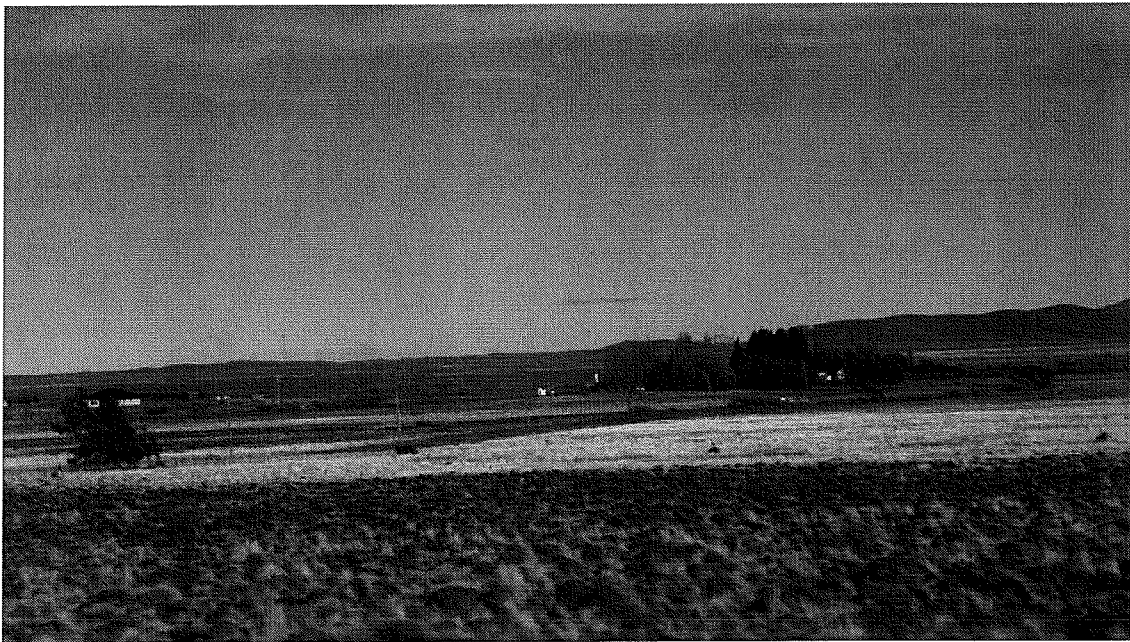
Se señala que hay terrenos disponibles hacia el Oeste que evitarían el paso por la ciudad.

Se continúa sin mayores observaciones hasta Gobernador Costa, haciendo alguna detención para corroborar tipo de vegetación y para observar la línea existente entre ambas localidades.

[Handwritten signature]



Cerca de donde se encuentra el acceso a la Ruta 19 que va a Río Pico, se constata el punto en el que la línea cruza dos veces la Ruta 40 y se coincide en lo atinado de la traza en ese punto en particular. El punto de cruce se encuentra en GD-44.0244244-70.7593107GMSS $44^{\circ} 1' 27.928''\text{O}$ $70^{\circ} 45' 33.518''$, junto al puente del arroyo Ñirihau o Seco.

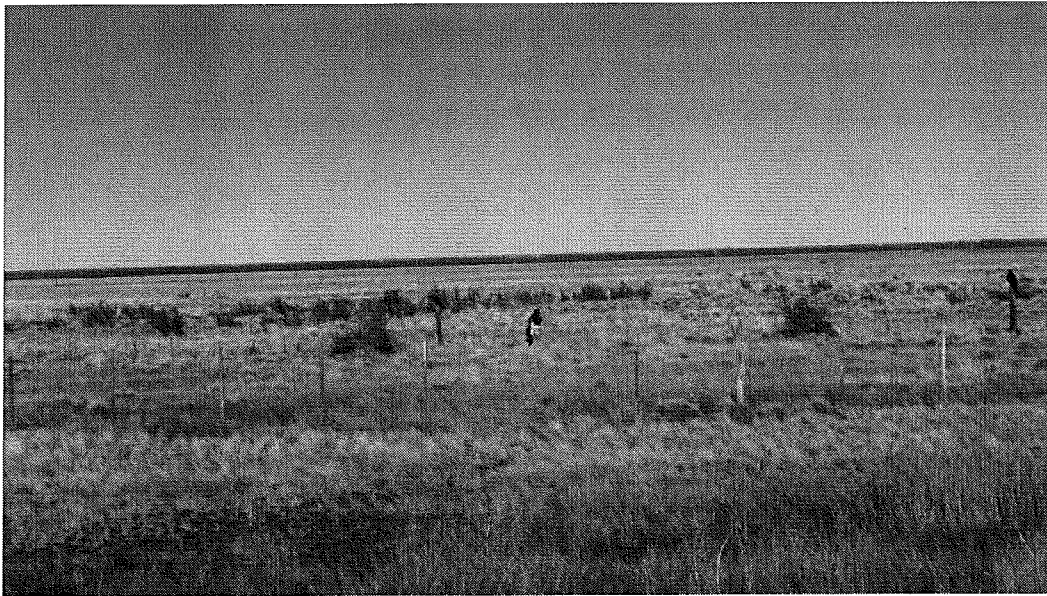


Al arribar a Gobernador Costa se identifica la zona en la que se encontraría la ET y se toman fotografías desde el último punto poblado hacia el pueblo. Se observa que el casco urbano está alejado de la zona.

A handwritten signature in the bottom right corner of the page, with a horizontal line drawn below it.



Se avanza hacia el cruce de la Ruta 40 con la Ruta 40 vieja. En esta zona se decide continuar por la Ruta 40, que está alejada de la traza para alcanzar la ruta 56 que da acceso a Alto Río Senguer. En el tránsito de la misma, se hace una detención en el punto en el que el tendido cruzaría la misma y se toman fotografías del punto exacto.



Fotos tomadas en GD -44.9769184, -70.6076236; GMS S 44° 58' 36.906", O 70° 36' 27.444"

Miguel Ruy



Se continúa hacia Río Senguer y se toma luego la Antigua Ruta 40 que une la localidad con Río Mayo. Aquí la ruta acompaña la traza. Se marca como un sitio potencialmente problemático el cartel indicador de la comunidad Tramaleu. Este se encuentra en la zona de Pastos Blancos.

De acuerdo a la información catastral, los polígonos ubicados en esa zona son Lotes 5 GII D 14B , 5 GII D 14A, 5 GII D 15 D.

Se realizó una consulta el pedido de acceso a la versión preliminar del estudio LA FORMACIÓN HISTÓRICA Y TERRITORIAL DEL LOF TRAMALEO (LOMA REDONDA-PASTOS BLANCOS, CHUBUT) de Septiembre de 2020ⁱ. Se adjunta el detalle de los polígonos identificados como parte de la comunidad en el año 1990 por el estado provincial de Chubut y se constata que la traza no afecta a territorio de la comunidad.

Fracción D de la sección G II, departamento Río Senguer, Chubut.

■ Superficie 23.600 hectáreas aproximadamente. ³

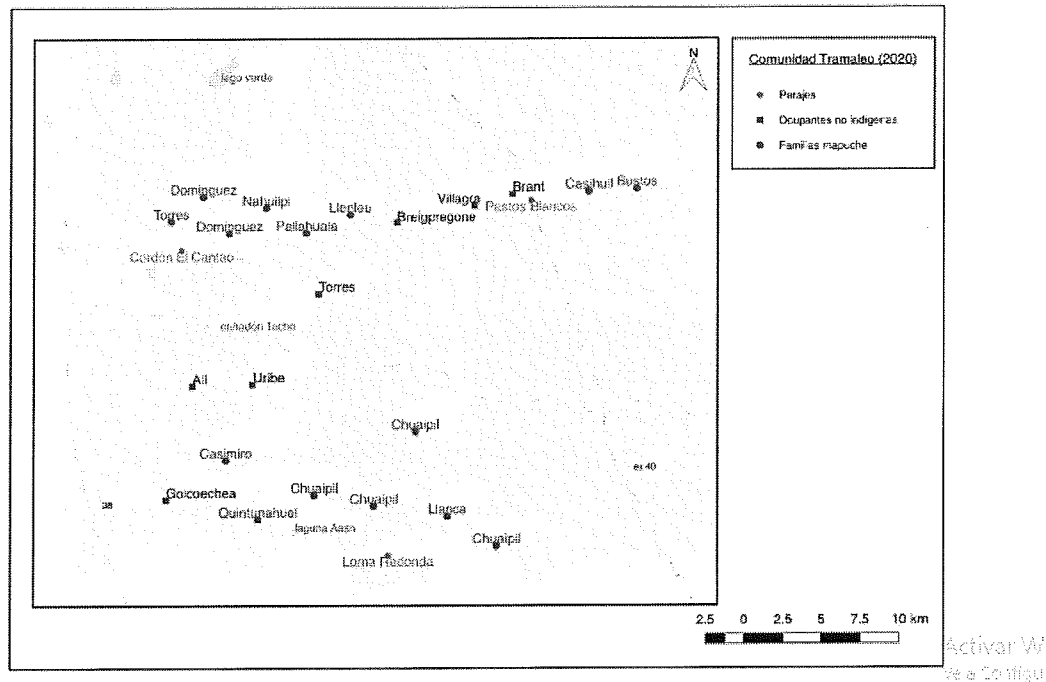
10	9	8	7
11	12	13	14
20	19-a	18-b	17
21	22-a	23	24

Acti
14/03/21

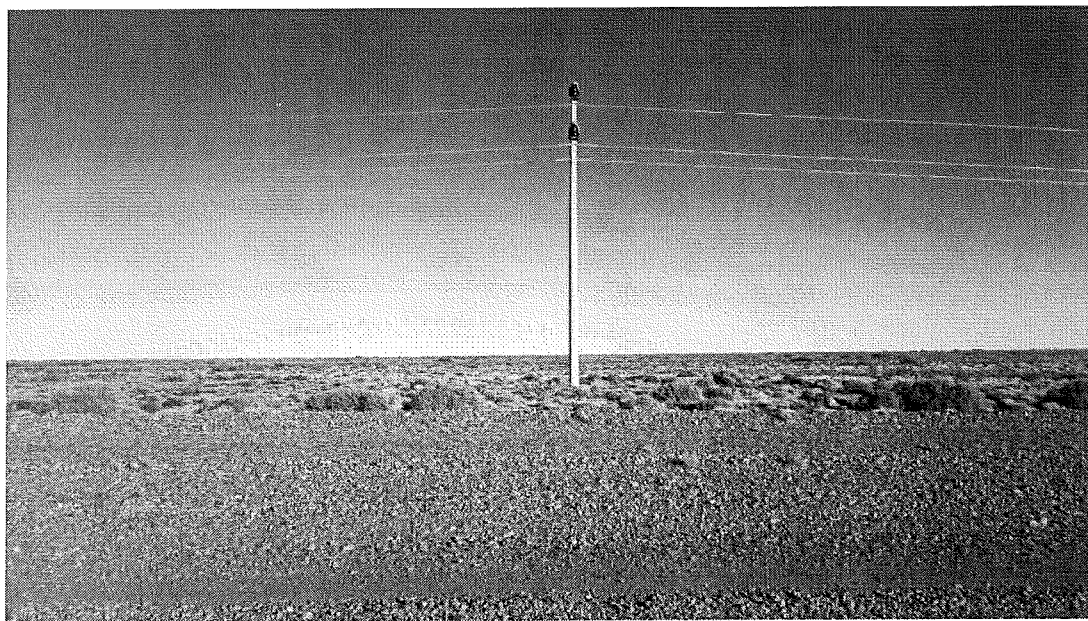
[Handwritten signature]

Inclusive, si se tomaran los lotes reconocidos por el Ministerio de Agricultura de la Nación en tiempos territorianos, es decir los lotes 12, 13, 18 y 19, tampoco habría contacto directo con la traza propuesta.

Sin embargo, en el mismo estudio se identifican familias Bustos y Casihuil en una zona que potencialmente podría estar atravesada por la traza.



Se continúa el recorrido hasta el punto en el que se ubicará la ET Río Mayo.



Se emprende el regreso a Esquel, a donde se arriba a las 19.40 hs

A handwritten signature in the bottom right corner of the page.

- **Día 3 - Viernes 16/05**

Se inicia el recorrido desde Esquel. En esta ocasión, lo hacemos con el vehículo provisto por la provincia y el mío particular.

Recorremos la Ruta 40 hasta el acceso a la Huella de los Rifleros, que recorremos en su totalidad.

Se avanza sin mayores inconvenientes, señalando los puestos y casas e identificando la cercanía o no con la traza propuesta.

Se registra un punto donde se hará necesaria una corrección, en la zona de la Laguna El Cronómetro. Allí se hace necesario modificar la traza para preservar el valor paisajístico de la laguna y su entorno. Con la traza actual, el tendido se interpone entre el camino y la laguna y la Sierra Colorada. Se propone que la traza pase al otro lado del camino, quedando así a espaldas del observador de la laguna.

Las coordenadas del punto son GD-43.236265, -71.0456893; GMS S 43° 14' 10.554", O 71° 2' 44.481"



Más adelante, se identifica el cartel que indica el sitio de la comunidad Huisca Antieco. Se constata que se encuentra del lado sur de la ruta y no al norte por donde pasará el tendido. Se avanza hasta llegar a un punto sobre la ruta 34 distante a menos de 1 km del final del recorrido del día miércoles. Se hace notar que no hay un camino disponible para cubrir ese tramo de la traza, pero es posible observar el sitio por donde se propone el tendido.

Luego del almuerzo en el que se compartieron impresiones y puntos críticos del recorrido, se traslada al equipo al aeropuerto a las 14.30 horas.

RESUMEN OPERATIVO

Se realizaron 1 jornada completa de 12 horas y dos medias jornadas de relevamiento en terreno. Media jornada, con un total de 230 km, con vehículo propio. Se realizó un relevamiento de documentación secundaria y gestiones para la obtención de información sobre la comunidad Tramaleu Loma – Redonda.

Elaboración del presente informe.

¹ Investigación e informe antropológico por solicitud de la Defensa Técnica y con el consentimiento libre e informado del Lof Tramaleo, un Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET.

