

Anexo 2.1

(punto b.1)

Sección 1: Corrientes admisibles en líneas y cables

Corrientes admisibles en líneas y cables

La Tabla 1 muestra para los dos periodos estacionales May-Oct (temp. $\leq 25^{\circ}\text{C}$) y Nov-Abr (temp. $> 25^{\circ}\text{C}$), las corrientes máximas admisibles para las líneas de transmisión impuestas por el límite térmico del conductor y el del elemento serie de menor prestación.

Tabla 1 - Corrientes máximas admisibles en líneas de Distrocuyo S.A.

DENOMINACIÓN	TEN S. [kV]	TERN A (N°)	SECC. [mm ²]	LON G. [Km.]	LIM. TERM. DEL COND. [Amp.]	LIMITE NOMINA L (AMP)	Límite condición extraordinaria (N-1) Límite Máximo dado por la menor prestación.		
							<25°	>25°	Limitante
Reynos – Gran Mendoza	220	1	435/55	188,3	810	800	800	800	Bobina O.P.
Agua del Toro – Cruz de Piedra	220	1	435/55	177,9	810	600	720	660	TI
Agua del Toro – Reynolds	220	1	435/55	43,0	810	600	600	550	TI
Nihuil-2 – Agua del Toro	220	1	435/55	53,5	810	400	480*	440	TI
Cruz de Piedra – San Juan	220	1	435/55	171,6	810	600	630	630	Bobina O.P.
Reynos – Diamante	220	1	2x300/50	7	1400	1000	1300	1300	TI
Cruz de Piedra – Cañada Honda	132	1	120/21	125,8	369	250	300	275	TI
San Juan – Cañada Honda	132	1	120/21	54,4	369	250	300	275	TI
Luján de Cuyo – Cruz de Piedra	132	2	300/50	18,1	740	740	740	670	Conductor
Cruz de Piedra – Gran Mendoza	132	2	300/50	22,0	740	740	740	670	Conductor.
Gran Mendoza –	132	2	300/50	19,1	670	400	400	400	Bobina O.P.

Montecaseros									
Nihuil-1 – Pedro Vargas	132	1	300/50	46,5	670	500	660	550	TI
Pedro Vargas - San Rafael	132	1	120/21	15,6	369	250	300	275	TI
Pedro Vargas - Cápiz	132	1	300/50	122,1	670	500	600	550	TI
Cápiz - Anchoris	132	1	300/50	42,0	670	300	360	330	TI
Anchoris – Bajo Río Tunuyán	132	1	300/50	52,9	670	500	600	550	TI
Cruz de Piedra – Anchoris	132	1	300/50	33,5	670	740	740	670	TI

* Límite de transporte 183 MVA (480 A), limitada en el extremo de C.H. Nihuil-2 (propiedad de HINISA), por el Autotransformador de 160 MVA (420 A). Si bien la línea está habilitada por el TI para 440 Amperes, puede circular 420 Amp.

En Anexo 5 - Sección 2 se adjunta la Tabla 3 DATOS DE LÍNEAS AÉREAS - Elementos Limitantes, que muestra con mayores detalles las líneas de 220 y 132 kV que son utilizadas en los estudios eléctricos.

