



ANEXO IV

SUBANEXO A.2.

PRINCIPALES REPUESTOS, EQUIPAMIENTO Y VEHICULOS A SER TRANSFERIDOS

(Según listados de inventario a junio de 1992)

DIVISION SUR**A - SISTEMA ALICURA-ABASTO**1. Transformadores de potencia y reactores 500 Kv

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Aislador Pasante (145 Kv/24 Kv/525 Kv/ 252 Kv)	13
Descargadores de tensión	15

2. Equipos de maniobras y transformadores de medida

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Transformador de corriente	9
Descargador de tensión 500 Kv	4
Repuestos varios de equipos de manio- bras	-

3. Tableros de baja tensión

Repuestos varios

4. Montaje de estaciones transformadoras

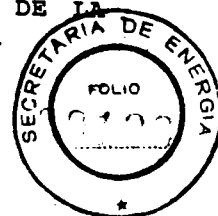
Accesorios para los montajes

B - SISTEMA CHOCON-EZEIZA1. Transformadores de potencia y reactores 500 Kv

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Aislador Pasante 500 Kv (Reactores)	2
Transformador de corriente toroidal-BBC	19
Cuerpo inserable RBC	2
Repuestos capacitores Serie 180 MVar - ASEA incluyendo:	
Resistor del Booster	1
Reactor	1
Cámara doble de interruptor	1

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Repuestos interruptor DLF 550 nc6 - BBC	
Juego de juntas para mantenimiento quinquenal	1
Cámara doble con resistencia	3
Cámara doble sin resistencia	1
Aislador de maniobra	12
Capacitor 3000 pF	7
Busa de contacto fijo	359
Busa de contacto móvil	349
Aislador 500 Kv (Transform. 800 MVA)	2
Aislador 132 Kv (O.F.) (Transform. 800 MVA)	5
Paneles de radiador (Transform. 800 MVA)	3
Seccionador pantógrafo	
Repuestos para armar seccionadores monofásicos	4
Descargadores de sobretensión 500 Kv - BBC	
De reacc. y transf. potencia	6
De extremo de líneas	8
Repuestos varios de compresores de aire 1100/120 - 1000/120 y 300/260	
Compensadores sincrónicos	
Autotransformador de arranque 40 MVA	2

C - EQUIPAMIENTOS Y REPUESTOS EN ESTACIONES TRANSFORMADORAS

1. Alicurá

Repuestos de SF6 (Contrato 543)

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

2. Chocón

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
--------------------	-----------------

Aislador Pasante 500 Kv	1
Armario comando de interruptor MG (incompleto)	2

3. Pueches

Fases de repuestos reactores 500 Kv - 50 MVAR	4
Autotransformador 150 MVA 500/132 Kv	1
Aislador pasante 500 Kv Micafil	1

4. Henderson

Autotransformador 150 MVA 500/132 Kv	1
--------------------------------------	---

5. Ezeiza

Aislador pasante 500 Kv Micafil	2
---------------------------------	---

6. Choele - Choel

Reactores monofásicos 500 Kv - 50 MVAR	2
Reactor de neutro	1

7. Equipamientos varios

Ubicados en distintas estaciones*:

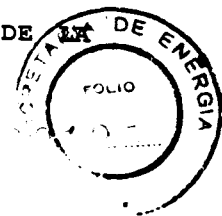
Transformadores de tensión Capacitivos 500 Kv	4
---	---

Transformador de corriente 500 Kv ABB Incluye 2 TI de línea; 2 TI de barras; 2 TI de reactores; 2 TC de transf. de potencia y 2 TC de Cap. Serie	10
--	----

Máquinas purificadoras de aceite 1.500 ls/h.	2
--	---

Máquina purificadora de aceite 5.000 ls/h. ETEA.	1
--	---

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE
COMPAÑIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.

ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Máquinas purificadoras de aceite 4.000 ls/h. KATO	2
Tanques para aceite, 5.000 ls, con r <u>e</u> das	3
Tanques para aceite, 10.000 ls, con ruedas	3
Bomba portátil para aceite, 4.000 ls/h.	1
Equipos rellenos SF6 para interrup- tores	2
Máquina tratamiento SF6	1
Juegos de herramientas especial para interruptores EMA ELF 550	2
Juegos de herramientas especial para interruptores BBC DLF 550	2
Juegos de herramientas especial para interruptores ASE	A HLR 2

D - REPUESTOS LINEAS DE TRANSMISION1. Línea Chocón - Ezeiza

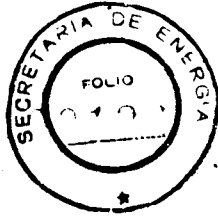
Torre SAG 2 Std.	25
Torre SAG2 E9	10
Torre SC Std.	2
Aisladores	17.254
Amortiguadores - Separ.	861

2. Línea Alicurá - Abasto

Cruceta A	28
Cruceta B	18
Cruceta C	5
Mástil M 29	10
Mástil M 32	28
Mástil M 35	60
Mástil P 35	64
Aisladores	4.920
Espac. - Amortig.	1.730
Cond. P. River	60 Km
Cable Hilo Guardia	3.500 m

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPAÑIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
3. <u>Equipamientos varios</u>	
Equipo para tendido conductores com- puesto de:	
Malacate Tesmec 5000 Kg.	1
Frenadoras hidráulicas TESMEC para 2 conductores	2
Cordina flexible	2.000 m
Bloques con 5 Roldanas cada uno	28
Conjunto de herramientas para trabajo con Tensión:	
Equipos completos 500 Kv	2
Equipo completo 132 Kv	1
Conjunto de herramientas de mano, so- gas, pastecas, aparejos, etc. para tareas de mantenimiento de lineas	1
Conjunto de Conductores y Grampas para Puesta a Tierras temporarias	1
Prensas hidráulicas de 100 Tm. con motor diesel	16
Prensas hidráulicas manuales	2
Compresores con herramientas neumáticas	2
Equipos trasreceptores BLU.	24
Lancha con motor de 25 Hp.	1

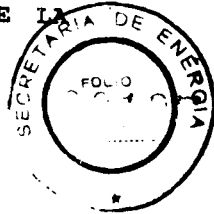
E - CONTROL Y COMUNICACIONES

1. Instrumentos (Microondas)

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Osciloscopio Tektronic 466	1
Multiwatimetro HP 435B	1
Frecuencimetro HP 5342A	1
MLA (Analizador de Microondas) compues- to por HP 3710A/HP, 3702B/HP, 3715A/HP y 3703B	2

SECRETARIA DE ENERGIA

**CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.**



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Banco de nivel Wandel y Goltermann com puesto por SPM 30 (medidor selec.) y PS 30 (gen. selec.)	3
Banco de ruido Wandel y Goltermann com puesto por RS25 (generador) y RE25 (re ceptor)	2
Generador de VHF HP 8640B	1
Valija de baja frecuencia WyG mod. PMG-2	3
Osciloscopio HP 1222 con dos sondas 100013A	1
Wabulador HP 8350 A	1
Sistema de medición de ROE AP 87555	1
Módulo para analizador de espectro HP 8555	1
Medidor de desvío	1
2. <u>Elementos de telefonía y telegrafía</u>	
Osciloscopio Hewlett Packard 1220 A	1
Componentes (Tarjetas y cables) de Cen trales Telefónicas	Varios
Multiplex Telettra FDM	
Filtro tránsito GP	64
Demodulador	4
Modem 56	5
Modem de canal	131
Paralelo de canal	9
Port. de canal	32
Convertidor de llamada	79
Regulador de grupo	11
Extensora FS	50
Extensora GP y SGR	15
Extensora canal	21
F - <u>EZEIZA</u>	
Tarjetas rep. BBC	150
Tarjetas rep. lógica local	190
Tarjetas simples rep. SINDAC 702	213
Tarjetas dobles rep. SINDAC 702	60

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.

ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

G - PROTECCIONES Y LABORATORIO



1. Mediciones y ensayos especiales (Zona oeste)

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Equipo de ensayo de alta tensión Hipotronic 525 KV	1
Capacitor Patron en SF6 para 600 KV marca Tettex	2
Puente de regulación para medición de capacidad y tangente delta con fuente de 10 KV	1
Puente de regulación automático para medición de capacidad y tangente del- ta con fuente de 15 KV	1
Equipo de termografía AGA 782 con sis- tema de procesamiento de datos	1
Equipo de detección de descargas parcia les y corona Hipotronic	1
Registrador oscilográfico luz ultravio- leta Homywell	1
2. <u>Sector Química</u>	
Puente Schering (Tangente Tettex 2.801 con accesorios)	1
Cromatógrafo de fase gaseosa Mitsubishi	1
Espinterómetro automático Bower PG.A	1
Viscosímetro automático Cannon	1
Titulador automático Metrohm	1
3. <u>Mediciones especiales</u> (Zona este)	
Puente de regulación para medición de capacidad y tangente delta	1
Puente Schering Marca Tettex	1

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Banco de contraste de medidores Landis & GYR	1
Medidor patrón electrónico Landis & GYR	1
Megómetro BAUR de 50 Kv	1

H - EQUIPOS ESPECIALES

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Camión Mercedes Benz 608 equipado para Laboratorio	2
Equipo generador Honda 3 x 380 V	2

I - EQUIPAMIENTO DE REPUESTOS ADQUIRIDO POR CONTRATO
CORRESPONDIENTE AL SISTEMA PIEDRA DEL AGUILA

- 1) C. 780 : Autotransformadores y Reactores
 - 1 Reactor de Neutro Supresor de Arco de 1400 ohms para recierre monofásico entre E.T. Puelches y E.T. Henderson.
 - 1 Lote de repuestos para 8 reactores equivalentes al 50% del total de los reactores.
- 2) C. 781.1 : Interruptores
 - 1 Interruptor, GFA2 (2 cámaras) 525 KV/3000 Amp./Icc 40 KA, con resistores de preinserción, ubicado en E.T. Choele Choel (tripolar).
- 3) C. 781.3 : Transformadores de Tensión Capacitivos
 - 3 T.T.C. de repuesto monofásicos de tres núcleos, clase 0,5

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

4) C. 781.4 : Transformadores de corriente

6 Equipos de repuesto de Transformadores de corriente de 5 núcleos, 4 de protección (5P20 - 30 VA) y uno de medición (cl. 0,2 - 30 VA)

5) C. 781.5 : Descargadores de sobretensión

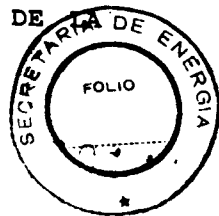
4 Descargadores de sobretensión de ZnO

J - VEHICULOS

<u>Código</u>	<u>Patente</u>	<u>Tipo de vehículo</u>	<u>Modelo</u>
6	R 52974	F-100 6 DCST J	79
7	R 69654	F-250 8 DCST J	83
13	R 69655	F-250 8 DCST J	83
14	R 69659	F-250 8 DCST J	83
15	Q 35027	MB LA 1114/42 DT	79
17	R 69656	F-250 8 DCST J	83
20	R 64386	F-100 6 SCST J	80
22	R 64308	R-6	80
24	R 52844	F-100 6 SCST CM	79
26	R 52837	F-100 6 SCST CM	79
30	R 52889	R-6	78
31	R 69084	F-100 6 DCST J	82
32	Q 26117	MB U/421 UNIMOG	76
35	Q 30855	F-250 8 DCST H	78
36	Q 31261	F-250 P DCST J	79
38	R 64294	R-6	80
41	Q 31258	F-250 8 DCST J	79
42	R 69649	F-350 P DCST J	83
43	R 65118	MB LA 1114/42 DT	81
44	R 69854	F-600 P	84
48	R 69634	F-250 P DCST J	83
49	Q 25818	MB U/421 UNIMOS	76
50	R 69657	F-250 8 DCST J	83
51	R 52966	F-100 6 SCST CM	79
53	R 64385	F-100 6 SCST J	80
54	R 52872	R-6	78
58	R 69651	F-350 P DCST J	83
59	R 69650	F-350 P DCST J	83
61	R 69582	F-100 6 DCST J	83
62	R 69648	F-350 P DCST J	83
63	R 69658	F-250 8 DCST J	83
64	B1437199	SCANIA VABIS L111	77
65	B1437200	SCANIA VABIS L111	77

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE
 COMPAÑIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



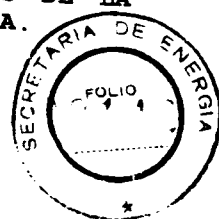
ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

<u>Código</u>	<u>Patente</u>	<u>Tipo de vehículo</u>	<u>Modelo</u>
66	R 64295	R-6	80
68	R 64302	R-4 S	80
69	R 52845	F-100 6 DCST J	79
71	R 52704	MB L 608 D/35	78
72	R 52705	MB L 608 D/35	78
73	Q 30822	MB L/LD 1114/48	78
74	Q 30821	MB L/LD 1114/48	78
75	Q 30820	MB L/LD 1114/48	78
76	R 64378	F-100 6 SCST CF	80
78	R 64303	R-6	80
80	R 64293	R-6	80
81	R 64201	R-4 S	80
82	R 56643	F-100 8 DCST J	79
84	R 64304	R-6	80
85	Q 35028	MB LA 1114/42 DT	79
88	R 64306	R-6	80
89	R 64299	R-6	80
90	R 64301	R-6	80
92	R 64394	F-100 6 SCST CM	80
93	R 64395	F-100 6 SCST J	80
94	R 69607	R-6	83
96	Q 38205	F-150 8 SCDT J	81
97	Q 38203	F-150 8 SCDT J	81
98	Q 38204	F-150 CUST-U SCDT	81
99	R 65119	MB LA 1114/42 DT	81
100	R 69085	F-100 6 DCST J	82
101	R 69144	R-6	82
121	R 52760	R-6	78
125	R 52769	R-6	78
127	R 52879	R-4 S	78
166	R 65060	F-100 6 SCST J	81
167	R 65057	F-100 6 SCST CM GAS	81
168	R 65058	F-100 6 SCST J	81
176	R 69135	F-100 6 SCST J	82
177	R 52767	R-6	78
213	R 52960	F-100 6 SCST J	79
214	R 52973	F-100 6 AMBULANCIA	79
215	Q 19478	DODGE D-500 TANQUE	73
220	R 52855	F-100 6 AMBULANCIA	78
235	R 69665	R-6	83
227	R 52753	R-6	78
230	R 69722	F-100 6 SCST J	83
238	R 69741	F-100 6 SCST CM	83
240	R 69748	F-100 8 SCST J	84
242	R 69765	F-100 8 SCST CM	84
243	R 69765	F-100 6 SCST CM	84
244	R 69783	F-100 8 SCST J	84

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
 COMPAÑIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



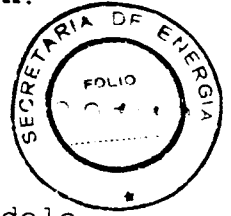
ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

<u>Código</u>	<u>Patente</u>	<u>Tipo de vehículo</u>	<u>Modelo</u>
248	R 69805	F-100 8 DCST J	
251	R 69826	F-100 8 DCST J	84
252	R 69825	F-100 8 DCST J	84
253	R 69824	F-100 8 DCST J	84
256	R 69970	F-100 8 SCST J	84
261	R 74218	F-250 8 DCST J	84
262	Q 31067	F-350 8 DCST J	84
263	C 918107	F-100 6 SCST J	78
265	R 52842	F-100 6 SCST J	79
268	R 75679	F-100 8 SCST J	79
279	R 81291	F-100 8 SCST J	85
280	R 81292	F-350 8 DCST J	87
281	R 81296	F-350 8 DCST	87
282	R 81293	F-350 8 DCST J	87
283	R 81294	F-250 P DCST J	87
284	R 81295	F-250 P DCST J	87
285	R 81278	F-250 P DCST J	87
286	R 81277	CHEVROLET 6 SCST CF	87
287	R 81280	CHEVROLET 6 SCST CF	87
288	R 81276	CHEVROLET 6 SCST CF	87
289	R 81281	CHEVROLET 6 SCST CF	87
290	R 81283	CHEVROLET 6 SCST	87
291	R 81279	CHEVROLET 6 SCST CM	87
292	R 81282	CHEVROLET 6 SCST J	87
293	R 81323	CHEVROLET 6 SCST	87
295	R 82729	F-350 8 DCST	87
310	R 82734	MB LA 1114/42 DT	87
311	R 82753	F-100 6 SCST CM	87
312	R 82733	F-100 6 SCST CM	87
313	R 82738	F-100 6 SCST CM	87
317	R 82736	F-100 6 SCST CM	87
318	R 82735	F-100 6 SCST CM	87
319	R 82737	F-100 6 SCST CM	87
322	R 82731	F-100 6 SCST CM	87
323	R 82730	MB LA 1114/42 DT	88
324	R 82750	MB LA 1114/42 DT	88
328	R 82728	F-100 6 SCST J	87
329	R 82745	F-100 6 SCST J	87
330	R 82744	F-100 6 DCST CM	87
333	R 82743	F-100 6 SCST CM	87
334	R 82742	F-100 6 SCST CM	87
335	R 82741	F-100 6 DCST CM	87
336	R 82791	F-100 6 DCST CM	87
338	R 85121	F-7000 CV	88
339	R 85135	S VABIS T112E CM	89
340	R 85555	MB LA 1114/42 DT HIDR.	89
342	R 85583	F-150 6 SCDT J	89
		F-100 6 SCST J	89

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
 COMPAÑIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

<u>Código</u>	<u>Patente</u>	<u>Tipo de vehículo</u>	<u>Modelo</u>
343	R 85686	MB L 1518/48 FV HIDR.	89
	R 65084	ACOPLADO LEO-COR	82
	Q 09208	CASILLA RODANTE	70
	B1479688	SEMIREMOLQUE ROMAPAR	
	Q 09213	CASILLA RODANTE	70
	Q 32887	ACOPLADO MIRBAL	79
	B1479687	CARRETON ROMAPAR	
	Q 09212	CASILLA RODANTE	70
	R 78459	ACOPLADO MALDONADO	86
	R 78460	ACOPLADO DIMARCO	86
	R 84963	ACOPLADO P. FREAUF	88

TOTAL 128 VEHICULOS MOTORIZADOS
 10 VEHICULOS DE ARRASTRE

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA COMPAÑIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

PRINCIPALES REPUESTOS, EQUIPAMIENTO Y VEHICULOS A SER TRANSFERIDOS

DIVISION NORTE

A- REPUESTOS DE LINEAS

<u>Ubicación</u>	<u>Empalme</u>	<u>Conductor</u>	<u>Hilo de guardia 70 mm Km.</u>	<u>Espa- ciador DAMP-D 450</u>	<u>Aislador</u>	<u>Amorti guador Morsela</u>	<u>Torres</u>
Rosario O/ Almafuerite	103	-	19,60	621	3.672	8	4
Rosario O/ Santo Tomé	382	200	-	3	-	10	4
Santo Tomé/ Romang/ Re sistencia	18	60	13,20	135	3.800	36	17
Rosario O/ Gral. Ro- dríguez	70	-	12,97	21	5.032	27	15
Santo Tomé/ Salto Gran de/C. Elía/ Gral. Rodrí guez	139	161	6,00	209	34.129	139	40
Almafuerite/ Gran Mendoza	48	-	-	-	9.204	-	47
Almafuerite/ El Bracho	148	-	-	-	577	-	27

B- REPUESTOS EN ALMACENES 500 KV

<u>Ubicación</u>	<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Santo Tomé	Interruptores de aire comprimido	5
Santo Tomé	Polo interruptores de aire comprimido	5
Santo Tomé	Polo interruptores SF6	3
Rosario Oeste	Polo interruptores de aire comprimido	1
Santo Tomé	Polo seccionadores	12
Santo Tomé	TI	4
Rosario Oeste	TI	2
Santo Tomé	TV	5
Santo Tomé	Descargador p/trafo /reac.	8
Santo Tomé	Descargador p/LAT	6
Gran Mendoza	TV	2
Recreo	TV	1

SECRETARIA DE ENERGIA

**CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.**



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

<u>Ubicación</u>	<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Almafuerte	TV	1
El Bracho	TV	1
Almafuerte	TI	12
Malvinas Arg.	TI	3
El Bracho	TI	1
Gran Mendoza	TI	2
Recreo	TI	1
El Bracho	Descargador ASEA XAE-444	1
Malvinas Arg.	Compresor	2
Recreo	Compresor	2
El Bracho	Compresor	2
Almafuerte	Compresor	1
Gran Mendoza	Compresor	2

C- REPUESTOS EN ALMACENES 220 KV

<u>Ubicación</u>	<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Rosario Oeste	Interruptor	2
Rosario Oeste	TI	18
Rosario Oeste	TV	12
Rosario Oeste	Descargador	1
San Nicolás	TI	10
San Nicolás	TV	1
Rosario Sur	Seccionador	2

D- REPUESTOS EN ALMACENES 132 KV

<u>Ubicación</u>	<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Rosario Oeste	Interruptor	1
Santo Tomé	Interruptor	1
Rosario Oeste	TI	4
Santo Tomé	Polo interruptor	3
Santo Tomé	TI	3
San Nicolás	TI	3
Rosario Oeste	TV	14
Santo Tomé	TV	4
Rosario Oeste	TI/TV	3
Rosario Oeste	Descargador	16
Santo Tomé	Descargador	4
San Nicolás	Descargador	6

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

E- INSTRUMENTAL DE LABORATORIO Y ENSAYOS

<u>Ubicación</u>	<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
E.T. Almafuerite	Osciloscopio digital Hewlett Packard	1
E.T. Almafuerite	Autotransformadores Variostat salida variable	3
E.T. Almafuerite	Juego de valijas de ensayo	2
E.T. Almafuerite	Multímetro digital/osciloscopio Leader LCD 100 con accesorios	2
E.T. Almafuerite	Multímetro digital TES 2350	2
E.T. Almafuerite	Multímetro digital SOAR 4020	2
E.T. Almafuerite	Multímetro digital FLUKE 8024 B	1
E.T. Almafuerite	Multímetro analógico SIEMENS 819.2.DG/381	2
E.T. Malvinas	Multímetro digital TES 2350	1
E.T. Malvinas	Multímetro digital FLUKE 8024 B	1
E.T. Malvinas	Multímetro analógico SIEMENS	1
E.T. Malvinas	Multímetro digital/osciloscopio Leader LCD 100 con acc.	1
E.T. Malvinas	Osciloscopio MARCONI modelo TM 8098	1
E.T. Malvinas	Juego de valijas de ensayo	1

Sistema de enlaces radioeléctricos en microondas

Se compone del sistema microondas Litoral Etapa I y Sistema Litoral Etapa II. Ambos están conformados por equipamiento de radio en SHF de capacidad máxima de 300 canales. Los enlaces radioeléctricos en UHF están compuestos por equipos de radio de capacidad máxima de 24 canales.

Ambos sistemas de microondas están conformados por estaciones troncales de alta capacidad en SHF y estaciones derivadas de baja capacidad en UHF.

Los transceptores radioeléctricos utilizados son los siguientes:

- para SHF: marca GTE - modelo CTR 115
- para UHF: marca GTE - modelo CTR 299

Sistema telefónico

Está formado por un conjunto de centrales telefónicas de cuatro hilos sitas en cada estación transformadora. La red telefónica está compuesta por centrales electrónicas de selección directa marca Siemens modelo VDZ 419 y centrales electromecánicas marca Siemens NEHA.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

Sistema de telex

Está constituido por una central Dalpar-CT 5300 ubicada en la Estación Transformadora de Rosario Oeste.

Sistema de teleprotección

Está implementado para cada tramo de línea de alta tensión a través de equipos de OPLAT y mediante la complementación de equipos especiales de teleprotección que realizan la funciones de: interdisparo, protección de impedancia y protección direccional de tierra.

Sistema de transmisión de datos

Los modem utilizados para la transmisión de datos son los siguientes:

- marca Siemens, modelo 2400 A
- marca TRW, modelos 600 y 1.200 FSK

F- SISTEMA DE COMUNICACIONES - EQUIPAMIENTO

1. Sistema de onda portadora LAT 500 KV

Subsistemas que lo conforman:

1.1. LAT Rosario Oeste - Almafuerite

Equipos terminales de O.P. Siemens ESB 400
Teleprotección Siemens SWT 400F6
Centrales telefónicas de tránsito Siemens VDZ419/3

1.2. LAT Gral. Rodríguez - Colonia Elía y Santo Tomé - Salto Grande

Equipos de O.P. Alspha 104-203
Teleprotección Alspha 194-202
Centrales telefónicas de tránsito Siemens AlbisWerk ECSF

1.3. LAT Gral. Rodríguez - Rosario Oeste - Santo Tomé

Equipos terminales de O.P. General Electric 4CA01
Teleprotección Siemens SWT 400F6

1.4. LAT Almafuerite - Embalse - Río Grande - Gran Mendoza

Equipos terminales de O.P. General Electric 4CA01
Teleprotección NN45
Centrales telefónicas de tránsito Redcom

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

1.5. LAT Santo Tomé - Romang - Resistencia

Equipos terminales de O.P. BBC ET 121/101
Teleprotección BBC NSD41/61
Centrales telefónicas de tránsito Siemens AlbisWerk ECSF

1.6. LAT Almafuerte - Malvinas Argentinas - Recreo - El Bracho

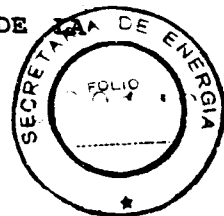
Equipos terminales de O.P. BBC ET 1121
Teleprotección BBC NSD41/45
Centrales telefónicas de tránsito Philips TBX250

2. Sistema de onda portadora LAT 220 KV

Equipamiento instalado sobre líneas de alta tensión Morón -
Gral. Rodríguez - Villa Lía - Atucha - Ramallo - Rosario Oeste.
Equipos terminales de O.P. Siemens ESB 300/400
Teleprotección Siemens SWT 300F6
Centrales telefónicas de tránsito Siemens electromecánicas
S22627-F2

G- VEHICULOS

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Observaciones</u>
<u>Sede central (Teleservicios)</u>		
Ford Falcon rural	2	Patentes C 904099 y C 1024838
Ford F-100 doble cabina	1	Patente C 915600
Ford F-150	1	Patente C 1248673
<u>Sede central (Protecciones y Mediciones)</u>		
608 D - Laboratorio rodante	1	
Ford Falcon rural	1	Modelo 1980
<u>Santo Tomé (Grupo de mante- nimiento)</u>		
Camioneta Ford	3	Modelos 1980/73/74
Camión Grúa Mercedes Benz	1	Modelo 1975
Camión Mercedes Benz	1	Modelo 1975
Camión Ford	1	Modelo 1974
Todo Terreno Logan DMC	1	Modelo 1984



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

Romang (Grupo de mantenimiento)

Camioneta Ford	2	Modelos 1985/79
Camioneta Chevrolet	1	Modelo 1984
Camión Ford	1	Modelo 1984

Concordia (Grupo de mantenimiento)

Camioneta Ford	1	Modelo 1980
Camión Mercedes Benz Unim.	1	Modelo 1976
Camión Ford 7000	1	Modelo 1989

Paraná - Santa Fé (Jefatura transmisión)

Ford Falcon	1	Modelo 1976
Torino IKA	1	Modelo 1971
Camioneta Ford	2	Modelo 1984
Camioneta Chevrolet	1	Modelo 1984

Paraná (Mantenimiento E.T.)

Camión Mercedes Benz	2	Modelos 1974/5
Camioneta Ford	3	Modelos 1980/84
Camión Mercedes Benz Unim.	1	Modelo 1989
Lancha Pagl. Merc.	1	Modelo 1976

Rosario (Jefatura)

Camioneta Ford	3	Modelos 1975/84/78
----------------	---	--------------------

Rosario Oeste - Casilda

Camioneta Jeep IKA	1	Modelo 1976
Grúa Grove	1	Modelo 1984
Camión Elevador Dodge	1	Modelo 1971
Camión Hidrogrúa Mercedes Benz	1	Modelo 1988
Camión Mercedes Benz Unim.	1	Modelo 1980
Camión Ford	1	Modelo 1984
Camioneta Ford	2	Modelo 1977/84

San Nicolás

Camioneta Ford	2	Modelo 1974
Camión Ford	1	Modelo 1984
Camión Mercedes Benz	1	Modelo 1974
Camión Grúa Mercedes Benz	1	Modelo 1976

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
 COMPAÑIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

Cuad. V.C.I.

Camión Ford	1	Modelo 1984
Tractor Hanomag	1	Modelo 1955
<u>Zárate</u>		
Camioneta Ford	5	Modelos 1984/78/73
Camión Mercedes Benz	1	Modelo 1975
Camión Ford	1	Modelo 1984
Camión Mercedes Benz Unim.	1	Modelo 1981
Camión elevador Mercedes Benz	1	Modelo 1975
Todo terreno Logam DMC	1	Modelo 1984
<u>C. del Uruguay (Grupo de mantenimiento)</u>		
Camioneta Ford	3	Modelos 1981/79/74
Camión Mercedes Benz	1	Modelo 1974
Lancha Pagl. Merc.	1	Modelo 1976
<u>Resistencia</u>		
Camioneta Ford	6	Varios
Camión Grúa Mercedes Benz	1	Modelo 1974
Camión Mercedes Benz Unim.	1	Modelo 1974
<u>Resistencia (Protección y mediciones)</u>		
Camioneta Ford	2	Modelo 1984
Camioneta Ford Ranchera	2	Modelo 1984
<u>Córdoba (Explotación)</u>		
Torino	1	Modelo 1976
Pick-up Ford	19	Varios
Pick-up Chevrolet	1	Modelo 1975
Camión Ford	1	Modelo 1981
Camión Unimog Mercedes Benz	1	Modelo 1973
Camión Grúa Mercedes Benz	2	Modelos 1976/87
Pick-up Ford F100	1	Modelo 1976
Pick-up Toyota	1	Modelo 1981
Furgón Ford	1	Modelo 1982
Camión F-600 Ford	1	Modelo 1972
Camión Mercedes Benz	2	Modelos 1988/75
Pick-up F-150 Ford	1	Modelo 1989
Pick-up Hilux Toyota	1	Modelo 1981
Automóvil rural Ford	1	Modelo 1975

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

Trabajo con Tensión

Renault 12 Break	1	Modelo 1975
Camioneta Ford - F100	1	Modelo 1981

Movimiento de energía

Ford Falcon	1	Modelo 1972
Pick-up Ford	1	Modelo 1975
Pick-up Chevrolet	1	Modelo 1972
Pick-up Ford F100	2	Modelo 1984
Pick-up Ford F150	2	Modelo 1984

Tucumán

Camión Mercedes Benz	1	Modelo 1984
Camión Mercedes Benz	1	Modelo 1984
Pic-up Ford F100	3	Modelo 1984/89

Mendoza

Pick-up Ford F100	2	Modelo 1984/82
Pick-up Ford F150	1	Modelo 1982
Pick-up Dodge	1	Modelo 1973
Combi VW	1	Modelo 1982

H - HELICOPTEROS

- 1 - Hughes 500C, Matrícula LV-LOH, modelo 1974 - Turboprop, potencia 400 H.P. al eje. 4/5 Plazas (incluye piloto).
- 1 - Hiller UH-12E4, Matrícula LV-AMW, modelo 1981. Motor a explosión, potencia 305 H.P. a la caja. 3/4 plazas (incluye piloto).

Ambas máquinas cuentan con stock de repuestos almacenados en Rosario.

Actualmente se encuentran hangaradas en el Aeródromo de Don Torcuato. Está previsto el traslado de las mismas a Rosario y Córdoba.

I - TRABAJOS CON TENSION

Dos equipos para trabajos con tensión en 500 KV con trailer - Provisión Chance, ubicados en Zárate y Santo Tomé.

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

J - EQUIPAMIENTO DE ENSAYO DE PROTECCIONES Y MEDICIONES

1 - SEDE CENTRAL

- Puente para medición de relación de transformación marca NORMA.
- Mesa de contraste de alta precisión de medidores de energía eléctrica marca ZERA.
- Equipo portátil de contraste de alta precisión de medidores de energía eléctrica marca ZERA.

2 - REGION ESTE

- Medidor Patrón energía electrónico (act. y react.) trifásico ZERA - Modelo TPZ 301-12 (ubicación actual: Rosario).
- Medidor Patrón energía electrónico (act. y react.) trifásico ZERA - Modelo TPZ 301-16 (ubicación actual: Rosario).
- Medidor Patrón energía electrónico (act. y react.) trifásico LANDIS & GYR - Modelo TVH4 322 (ubicación actual: Rosario).

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPANIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A.

ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.



EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO POR CONTRATO CORRESPONDIENTE AL
SISTEMA PIEDRA DEL AGUILA

A efectos del cumplimiento de lo establecido en la cláusula 16.15.
del Pliego se transferirán cuatro Bancos de Capacitores Serie de 500
KV con protección de ZnO, completos - BIL: 1550 KV y siguientes
características principales:

E.T. Choele Choel

a) Reactancia Nominal	:	32,5	ohm
Capacidad Nominal	:	97,9	uF
Corriente Nominal Mínima	:	1485	Amp.
Potencia Nominal Mínima	:	215	MVAr.
Capacidad sobrecarga permanente	:	1,05	p.u.de In.

b) Reactancia Nominal	:	32,5	ohm
Capacidad Nominal	:	97,9	uF
Tensión Nominal	:	42,9	KV
Corriente Nominal Mínima	:	1320	Amp..
Potencia Nominal Mínima	:	180	MVAr
Capacidad Sobrecarga permanente	:	1,05	p.u. de In.

c) Seccionadores

- 4 Seccionadores tripolares tipo 3
- 2 Seccionadores tripolares tipo 5

d) 20 Aisladores para Montaje vertical normal (h=9,5 mts.)

E.T. Olavarria

a) Reactancia Nominal	:	32,5	ohm
Capacidad Nominal	:	97,9	uF
Tensión Nominal	:	51,5	KV
Corriente Nominal Mínima	:	1585	Amp.
Potencia Nominal Mínima	:	245	MVAr
Capacidad Sobrecarga permanente	:	1,05	p.u. de In.

SECRETARIA DE ENERGIA

CONCURSO PUBLICO INTERNACIONAL PARA LA VENTA DEL 65% DE LAS ACCIONES DE LA
COMPAÑIA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA EN ALTA TENSION TRANSENER S.A



ANEXO IV

SUBANEXO A. 2.

- | | | | |
|---------------------------------|---|------|-------------|
| b) Reactancia Nominal | : | 32,5 | ohm |
| Capacidad Nominal | : | 97,9 | uF |
| Tensión Nominal | : | 38,3 | KV |
| Corriente Nominal Mínima | : | 1177 | Amp. |
| Potencia Nominal Mínima | : | 160 | MVAr. |
| Capacidad Sobrecarga permanente | : | 1,05 | p.u. de In. |
- c) 4 Seccionadores tripolares tipo 3
2 Seccionadores tripolares tipo 5
- d) 20 Aisladores para montaje vertical normal (h: 9,5 mts.)