

AMPLIACIÓN ET NUEVA SAN JUAN
2º BANCO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA
450 MVA - 500/132/33 kV

TOMO III
PLANOS: BANCO DE TRANSFORMADORES EXISTENTE

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL E INTERNACIONAL N° 04/2023

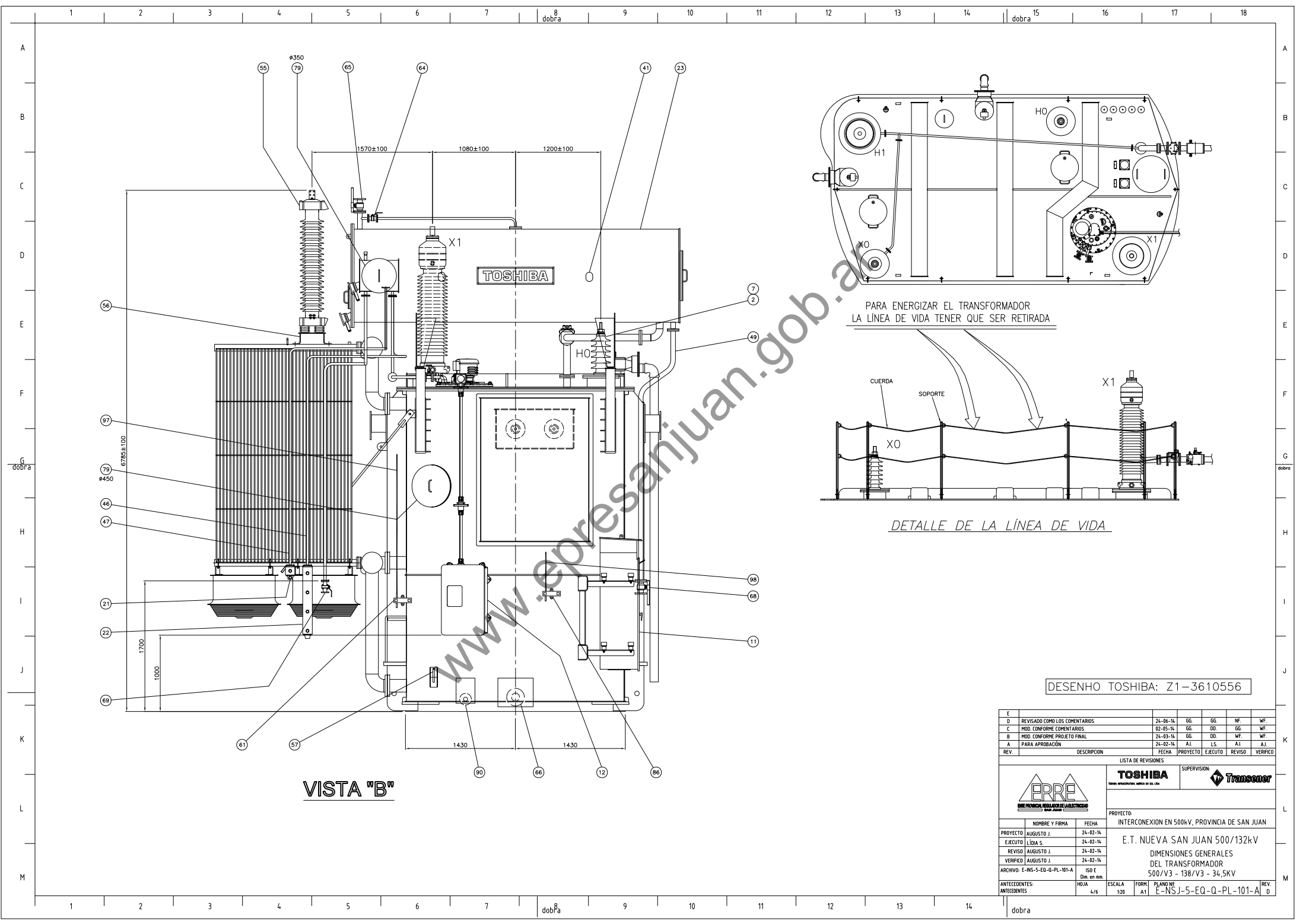
INTERCONEXIÓN EN 500 kV PROVINCIA DE SAN JUAN		
AMPLIACIÓN ET NUEVA SAN JUAN 500/132 kV		
PROVISIÓN DE 2º TRANSFORMADOR DE POTENCIA	Rev.	<A>
TOMO III	Fecha	FEB 2023

En el presente TOMO III se adjuntan los planos referidos al banco de transformación existente en la ET Nueva San Juan. Dicha información, debe ser tomada en consideración por los OFERENTES para el nuevo banco de transformadores a adquirir, durante el desarrollo de la ingeniería, debiendo adaptarse según corresponda.

Se destaca que la documentación técnica entregada proporciona información de la ubicación, tipo y modo de conexión del equipo que será ofertado, siendo exclusiva responsabilidad del OFERENTE mantener la misma en estricta reserva, evitando cualquier utilización y/o difusión ajena al propósito para la cual fue incluida en el presente pliego licitatorio.

Se aclara que, ante contingencias, actualmente la Estación Transformadora Nueva San Juan dispone de una fase de repuesto Marca TOSHIBA. Dicha equipo deberá acoplarse perfectamente al nuevo banco transformador a adquirir para actuar como reemplazo de cualquiera de las fases de este.

www.epresanjuan.gob.ar



VISTA "B"

DETALLE DE LA LÍNEA DE VIDA

DESENHO TOSHIBA: Z1-3610556

E	REVISADO COMO LOS COMENTARIOS	24-06-14	GG	GG	WF	WF
D	MOD. CONFORME COMENTARIOS	02-05-14	GG	DD	GG	WF
C	MOD. CONFORME PROYECTO FINAL	24-03-14	GG	DD	WF	WF
B	PARA APROBACIÓN	24-02-14	A.I.	L.S.	A.I.	A.I.
A	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO	
LISTA DE REVISIONES						
NOMBRE Y FIRMA		FECHA	SUPERVISIÓN:			
PROYECTO		AUGUSTO J.	24-02-14			
EJECUTO		LIDIA S.	24-02-14			
REVISO		AUGUSTO J.	24-02-14			
VERIFICO		AUGUSTO J.	24-02-14			
ARCHIVO: E-NS-5-EQ-Q-PL-101-A		ISO E	Din. en mm			
ANTECEDENTES		HUJA	4/6	ESCALA	1/20	FORM. A1
PLANO NO		E-NSJ-5-EQ-Q-PL-101-A				REV. D



ERRE
INGENIERIA Y PROYECTOS DE ELECTRICIDAD



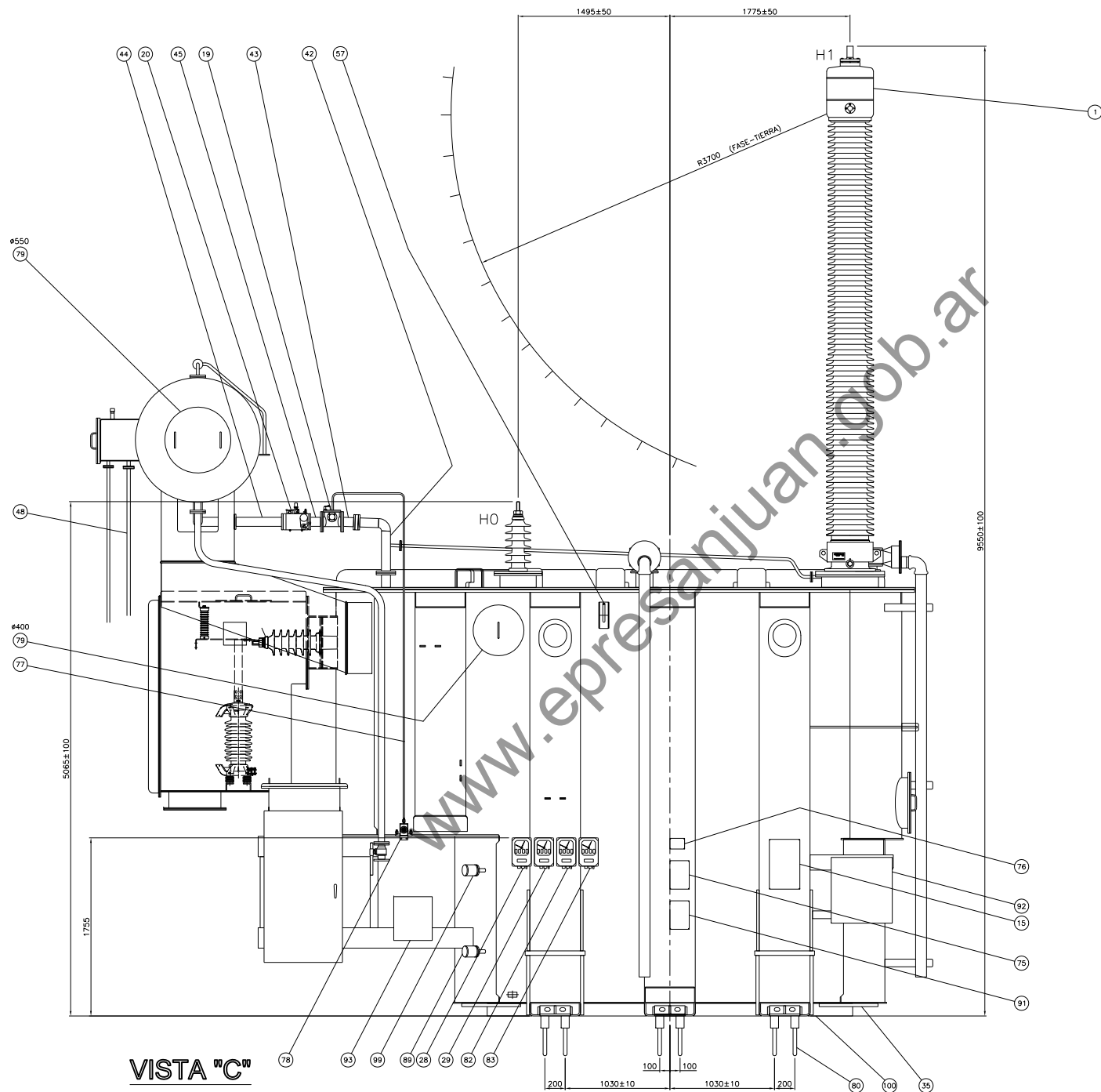
TOSHIBA
MOTOR ELECTRICALS LIMITED 100, TOKYO



Transener

PROYECTO:
INTERCONEXION EN 500kV, PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
DIMENSIONES GENERALES
DEL TRANSFORMADOR
500/V3 - 138/V3 - 34,5KV



VISTA "C"

DESENHO TOSHIBA: Z1-3610556

E	REVISADO COMO LOS COMENTARIOS	24-06-14	GG	GG	WF	GG
D	MOD. LOS ANEALAE CONFORME MEMORIA CÁLCULO	16-05-14	GG	GG	PP	GG
C	MOD. CONFORME COMENTARIOS	02-05-14	GG	DD	GG	WF
B	MOD. CONFORME PROYECTO FINAL	24-03-14	GG	DD	WF	WF
A	PARA APROBACIÓN	24-02-14	A.J.	L.S.	A.J.	A.J.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES

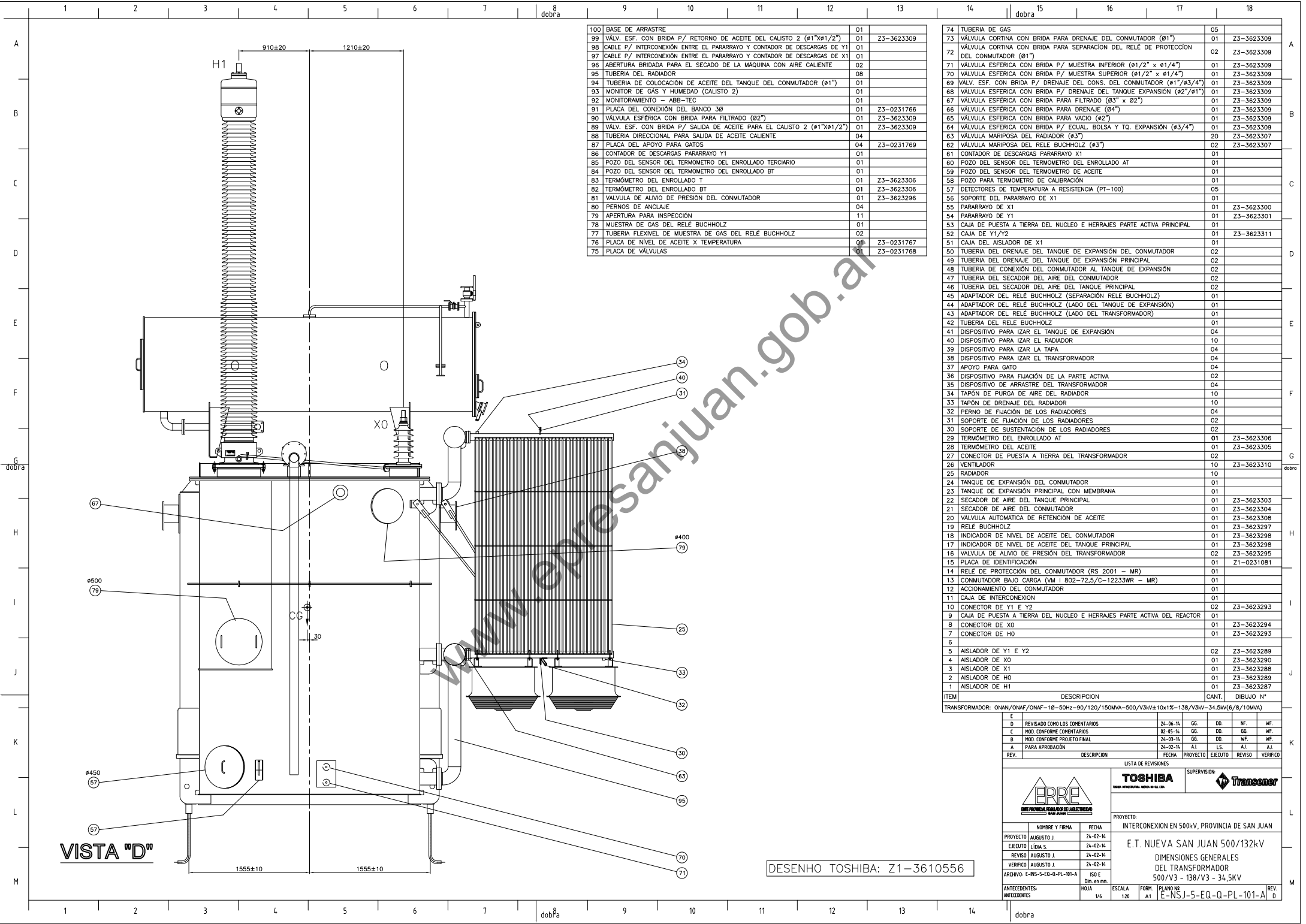


TOSHIBA
SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

SUPERVISIÓN:
Transener

PROYECTO:
INTERCONEXION EN 500kV, PROVINCIA DE SAN JUAN

PROYECTO	AUGUSTO J.	24-02-14	E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV DIMENSIONES GENERALES DEL TRANSFORMADOR 500/V3 - 138/V3 - 34,5KV			
EJECUTO	LIDIA S.	24-02-14				
REVISO	AUGUSTO J.	24-02-14				
VERIFICO	AUGUSTO J.	24-02-14				
ARCHIVO	E-NS-5-EQ-Q-PL-101-A	ISO E Din: en mm				
ANTECEDENTES	HOJA	ESCALA	FORM.	PLANO NO	REV.	
ANTECEDENTES	5/6	1/20	A1	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-101-A	E	



100	BASE DE ARRASTRE	01	
99	VALV. ESF. CON BRIDA P/ RETORNO DE ACEITE DEL CALISTO 2 (#1"x#1/2")	01	23-3623309
98	CABLE P/ INTERCONEXION ENTRE EL PARARRAYO Y CONTADOR DE DESCARGAS DE Y1	01	
97	CABLE P/ INTERCONEXION ENTRE EL PARARRAYO Y CONTADOR DE DESCARGAS DE X1	01	
96	ABERTURA BRIDADA PARA EL SECADO DE LA MAQUINA CON AIRE CALIENTE	02	
95	TUBERIA DEL RADIADOR	08	
94	TUBERIA DE COLOCACION DE ACEITE DEL TANQUE DEL CONMUTADOR (#1")	01	
93	MONITOR DE GAS Y HUMEDAD (CALISTO 2)	01	
92	MONITOREO - ABB-TEC	01	
91	PLACA DEL CONEXION DEL BANCO 3Ø	01	23-0231766
90	VALVULA ESFERICA CON BRIDA PARA FILTRADO (Ø2")	01	23-3623309
89	VALV. ESF. CON BRIDA P/ SALIDA DE ACEITE PARA EL CALISTO 2 (#1"x#1/2")	01	23-3623309
88	TUBERIA DIRECCIONAL PARA SALIDA DE ACEITE CALIENTE	04	
87	PLACA DEL APOYO PARA GATOS	04	23-0231769
86	CONTADOR DE DESCARGAS PARARRAYO Y1	01	
85	POZO DEL SENSOR DEL TERMOMETRO DEL ENROLLADO TERCARIO	01	
84	POZO DEL SENSOR DEL TERMOMETRO DEL ENROLLADO BT	01	
83	TERMOMETRO DEL ENROLLADO T	01	23-3623306
82	TERMOMETRO DEL ENROLLADO BT	01	23-3623306
81	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DEL CONMUTADOR	01	23-3623296
80	PERNOS DE ANCLAJE	04	
79	APERTURA PARA INSPECCION	11	
78	MUESTRA DE GAS DEL RELE BUCHHOLZ	01	
77	TUBERIA FLEXIVEL DE MUESTRA DE GAS DEL RELE BUCHHOLZ	02	
76	PLACA DE NIVEL DE ACEITE X TEMPERATURA	01	23-0231767
75	PLACA DE VALVULAS	01	23-0231768

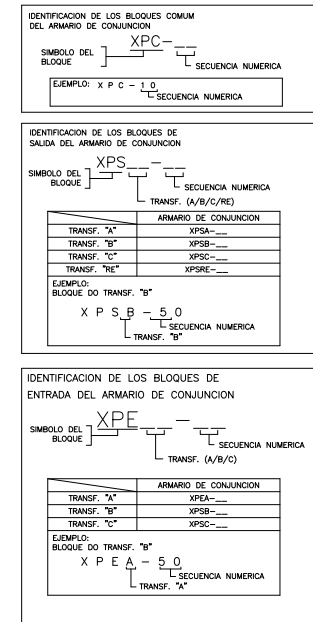
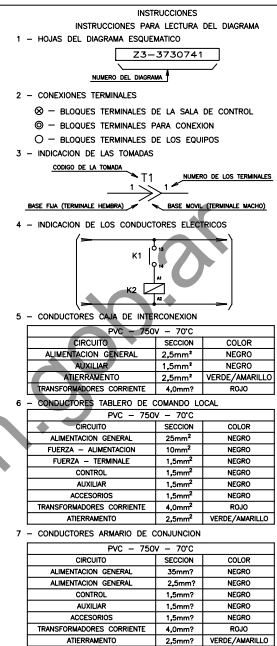
74	TUBERIA DE GAS	05	
73	VALVULA CORTINA CON BRIDA PARA DRENAJE DEL CONMUTADOR (Ø1")	01	23-3623309
72	VALVULA CORTINA CON BRIDA PARA SEPARACION DEL RELE DE PROTECCION DEL CONMUTADOR (Ø1")	02	23-3623309
71	VALVULA ESFERICA CON BRIDA P/ MUESTRA INFERIOR (#1/2" x #1/4")	01	23-3623309
70	VALVULA ESFERICA CON BRIDA P/ MUESTRA SUPERIOR (#1/2" x #1/4")	01	23-3623309
69	VALV. ESF. CON BRIDA P/ DRENAJE DEL CONS. DEL CONMUTADOR (#1"/#3/4")	01	23-3623309
68	VALVULA ESFERICA CON BRIDA P/ DRENAJE DEL TANQUE EXPANSION (Ø2"/#1")	01	23-3623309
67	VALVULA ESFERICA CON BRIDA PARA FILTRADO (Ø3" x Ø2")	01	23-3623309
66	VALVULA ESFERICA CON BRIDA PARA DRENAJE (Ø4")	01	23-3623309
65	VALVULA ESFERICA CON BRIDA PARA VACIO (Ø2")	01	23-3623309
64	VALVULA ESFERICA CON BRIDA P/ ECUAL. BOLSA Y TQ. EXPANSION (#3/4")	01	23-3623309
63	VALVULA MARIPOSA DEL RADIADOR (Ø3")	20	23-3623307
62	VALVULA MARIPOSA DEL RELE BUCHHOLZ (Ø3")	02	23-3623307
61	CONTADOR DE DESCARGAS PARARRAYO X1	01	
60	POZO DEL SENSOR DEL TERMOMETRO DEL ENROLLADO AT	01	
59	POZO DEL SENSOR DEL TERMOMETRO DE ACEITE	01	
58	POZO PARA TERMOMETRO DE CALIBRACION	01	
57	DETECTORES DE TEMPERATURA A RESISTENCIA (PT-100)	05	
56	SOPORTE DEL PARARRAYO DE X1	01	
55	PARARRAYO DE X1	01	23-3623300
54	PARARRAYO DE Y1	01	23-3623301
53	CAJA DE PUESTA A TIERRA DEL NUCLEO E HERRAJES PARTE ACTIVA PRINCIPAL	01	
52	CAJA DE Y1/Y2	01	23-3623311
51	CAJA DEL AISLADOR DE X1	01	
50	TUBERIA DEL DRENAJE DEL TANQUE DE EXPANSION DEL CONMUTADOR	02	
49	TUBERIA DEL DRENAJE DEL TANQUE DE EXPANSION PRINCIPAL	02	
48	TUBERIA DE CONEXION DEL CONMUTADOR AL TANQUE DE EXPANSION	02	
47	TUBERIA DEL SECADOR DEL AIRE DEL CONMUTADOR	02	
46	TUBERIA DEL SECADOR DEL AIRE DEL TANQUE PRINCIPAL	02	
45	ADAPTADOR DEL RELE BUCHHOLZ (SEPARACION RELE BUCHHOLZ)	01	
44	ADAPTADOR DEL RELE BUCHHOLZ (LADO DEL TANQUE DE EXPANSION)	01	
43	ADAPTADOR DEL RELE BUCHHOLZ (LADO DEL TRANSFORMADOR)	01	
42	TUBERIA DEL RELE BUCHHOLZ	01	
41	DISPOSITIVO PARA IZAR EL TANQUE DE EXPANSION	04	
40	DISPOSITIVO PARA IZAR EL RADIADOR	10	
39	DISPOSITIVO PARA IZAR LA TAPA	04	
38	DISPOSITIVO PARA IZAR EL TRANSFORMADOR	04	
37	APOYO PARA GATO	04	
36	DISPOSITIVO PARA FIJACION DE LA PARTE ACTIVA	02	
35	DISPOSITIVO DE ARRASTRE DEL TRANSFORMADOR	04	
34	TAPON DE PURGA DE AIRE DEL RADIADOR	10	
33	TAPON DE DRENAJE DEL RADIADOR	10	
32	PERNO DE FIJACION DE LOS RADIADORES	04	
31	SOPORTE DE FIJACION DE LOS RADIADORES	02	
30	SOPORTE DE SUSTENTACION DE LOS RADIADORES	02	
29	TERMOMETRO DEL ENROLLADO AT	01	23-3623306
28	TERMOMETRO DEL ACEITE	01	23-3623305
27	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR	02	
26	VENTILADOR	10	23-3623310
25	RADIADOR	10	
24	TANQUE DE EXPANSION DEL CONMUTADOR	01	
23	TANQUE DE EXPANSION PRINCIPAL CON MEMBRANA	01	
22	SECADOR DE AIRE DEL TANQUE PRINCIPAL	01	23-3623303
21	SECADOR DE AIRE DEL CONMUTADOR	01	23-3623304
20	VALVULA AUTOMATICA DE RETENCION DE ACEITE	01	23-3623308
19	RELE BUCHHOLZ	01	23-3623297
18	INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE DEL CONMUTADOR	01	23-3623298
17	INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE DEL TANQUE PRINCIPAL	01	23-3623298
16	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DEL TRANSFORMADOR	02	23-3623295
15	PLACA DE IDENTIFICACION	01	21-0231081
14	RELE DE PROTECCION DEL CONMUTADOR (RS 2001 - MR)	01	
13	CONMUTADOR BAJO CARGA (VM I 802-72,5/C-12233WR - MR)	01	
12	ACCIONAMIENTO DEL CONMUTADOR	01	
11	CAJA DE INTERCONEXION	01	
10	CONECTOR DE Y1 E Y2	02	23-3623293
9	CAJA DE PUESTA A TIERRA DEL NUCLEO E HERRAJES PARTE ACTIVA DEL REACTOR	01	
8	CONECTOR DE X0	01	23-3623294
7	CONECTOR DE H0	01	23-3623293
6			
5	AIISLADOR DE Y1 E Y2	02	23-3623289
4	AIISLADOR DE X0	01	23-3623290
3	AIISLADOR DE X1	01	23-3623288
2	AIISLADOR DE H0	01	23-3623289
1	AIISLADOR DE H1	01	23-3623287
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	DIBUJO N°
TRANSFORMADOR: ONAN/ONAF/ONAF-10-50Hz-90/120/150MVA-500V/33kV±10x1±1-138/33kV-34,5kV(6/8/10MVA)			

E	REVISADO COMO LOS COMENTARIOS	24-06-14	GG	DD	NF	WF
C	MOD. CONFORME COMENTARIOS	02-05-14	GG	DD	GG	WF
B	MOD. CONFORME PROYECTO FINAL	24-03-14	GG	DD	WF	WF
A	PARA APROBACION	24-02-14	AI	LS	WF	AI
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO
LISTA DE REVISIONES						
PROYECTO: INTERCONEXION EN 500kV, PROVINCIA DE SAN JUAN						
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV						
DIMENSIONES GENERALES DEL TRANSFORMADOR						
500/V3 - 138/V3 - 34,5KV						
ARCHIVO: E-NS-5-EQ-Q-PL-101-A ISO 9001 mm						
ANTECEDENTES	HUJA	ESCALA	FORM	PLANO NO	REV	
ANTECEDENTES	1/6	120	A1	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-101-A	0	

DESENHO TOSHIBA: Z1-3610556

TOSHIBA

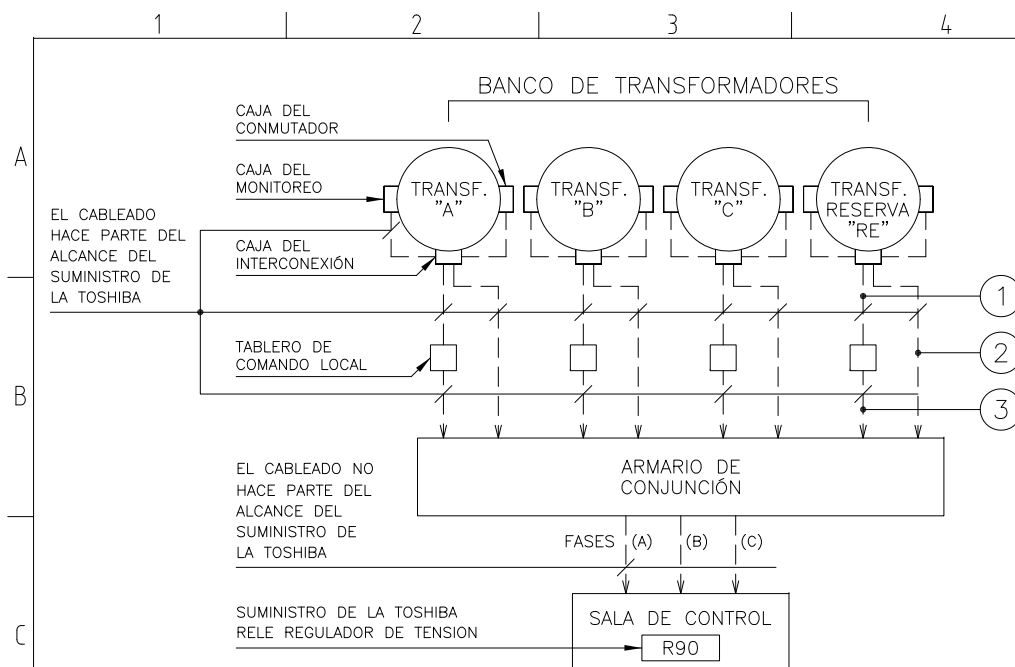
DIAGRAMA ESQUEMATICO DE LOS TRANSFORMADORES



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACION R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACION DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACION	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES						
 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN			TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA			
			SUPERVISION:			
			PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
			E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV			
			CAPA DEL DIAGRAMA			
			TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137			ISO E Dim en mm.			
ANTECEDENTES:			HOJA 1/79			
			ESCALA S/E			
			FORM. A3			
			PLAN0 N0 E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137			
			REV. E			

DESENHO TOSHIBA: Z3-3730741



NOTAS IMPORTANTES SOBRE LO SUMINISTRO:

- 1) EL CABLEADO ENTRE TRANSFORMADORES / TABLERO DE COMANDO LOCAL Y ENTRE ARMARIO DE CONJUNCION HACE PARTE DEL ALCANCE DE SUMINISTRO DE LA TOSHIBA, BIEN COMO EL SUMINISTRO DE LOS CONDUCTORES PARA LAS INTERCONEXIONES.
- 2) EL CABLEADO ENTRE ARMARIO DE CONJUNCION SALA DE CONTROL NO HACE PARTE DEL ALCANCE DE SUMINISTRO DE LA TOSHIBA, BIEN COMO EL SUMINISTRO DE LOS CONDUCTORES PARA LAS INTERCONEXIONES.
- 3) EL TRANSFORMADOR RESERVA PODRAN SER POSICIONADO EN CUALQUIER UNA DE LAS FASES "A", "B" O "C", PARA TANTO, DEBE SEGUIR LAS INSTRUCCIONES Y PLANOS DE ESTE CADERNO.
- 4) INSTRUCCIONES PARA INTERCONEXION DEL TRANSFORMADOR RESERVA:
 - 4.1) PARA TRANSFERENCIA DEL TRANSFORMADOR RESERVA PARA CUALQUIER UNA DE LAS FASES "A", "B" O "C". DEBERA SER DESCONECTADO EL CONECTOR MACHO DE LAS TOMADAS MULTIPOLARES DE LAS FASES "A", "B", O "C" Y CONECTA-LO EN LA TOMADA FEMEA REFERENTE A LO TRANSFORMADOR RESERVA.
 - 4.2) LAS TOMADAS MULTIPOLARES SON LOCALIZADAS EN LO ARMARIO DE CONJUNCION.
 - 4.3) LOS CIRCUITOS ELECTRICOS DE LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SON PRESENTES EN LOS POLOS DE LAS TOMADAS MULTIPOLARES, PORTANTO ES EXTREMAMENTE NECESARIO QUE LOS TRANSFORMADORES ESTEJAN DESENERGIZADOS ANTES DE CUALQUIER MANUSEIO EN LAS TOMADAS MULTIPOLARES. CASO CONTRARIO, HABERA RISCO DE MUERTE PARA LOS RESPONSABLES QUE IRAN MANUSEAR LAS TOMADAS MULTIPOLARES. ANTES DE LA ENERGIZACION DE LOS TRANSFORMADORES DEBERA SER VERIFICADO PELOS RESPONSABLES LA BOA CONEXION Y LO BUENO POSICIONAMIENTO ENTRE AS TOMADAS MACHO Y FEMEA EN LO ARMARIO DE CONJUNCION.

CABLE	APLICACION	CÓDIGO – TIPO	FABRICANTE	DISTANCIA DEL CABLE – FASE A	DISTANCIA DEL CABLE – FASE B	DISTANCIA DEL CABLE – FASE C	DISTANCIA DEL CABLE – FASE R
1.1	ALIMENTACION C.A	GV 0225 – 02 COND. x 2,5mm? – 1kV	MARLEW	16m	16m	16m	16m
1.2	MOTOVENTILADORES	GF 3015 – 30 COND. x 1,5mm? – 1kV					
1.3		GF 4815 – 48 COND. x 1,5mm? – 1kV					
1.4		GF 4815 – 48 COND. x 1,5mm? – 1kV					
1.5		GF 4815 – 48 COND. x 1,5mm? – 1kV					
1.6		GF 4815 – 48 COND. x 1,5mm? – 1kV					
1.7	ACCESORIOS	AY 6300 – 3 VIAS x AWG 14 + DRENO x AWG 18 – 0,6kV					
1.8		AY 6300 – 3 VIAS x AWG 14 + DRENO x AWG 18 – 0,6kV					
1.9		AY 6300 – 3 VIAS x AWG 14 + DRENO x AWG 18 – 0,6kV					
1.10		AY 6300 – 3 VIAS x AWG 14 + DRENO x AWG 18 – 0,6kV					
1.11		AY 6300 – 3 VIAS x AWG 14 + DRENO x AWG 18 – 0,6kV					

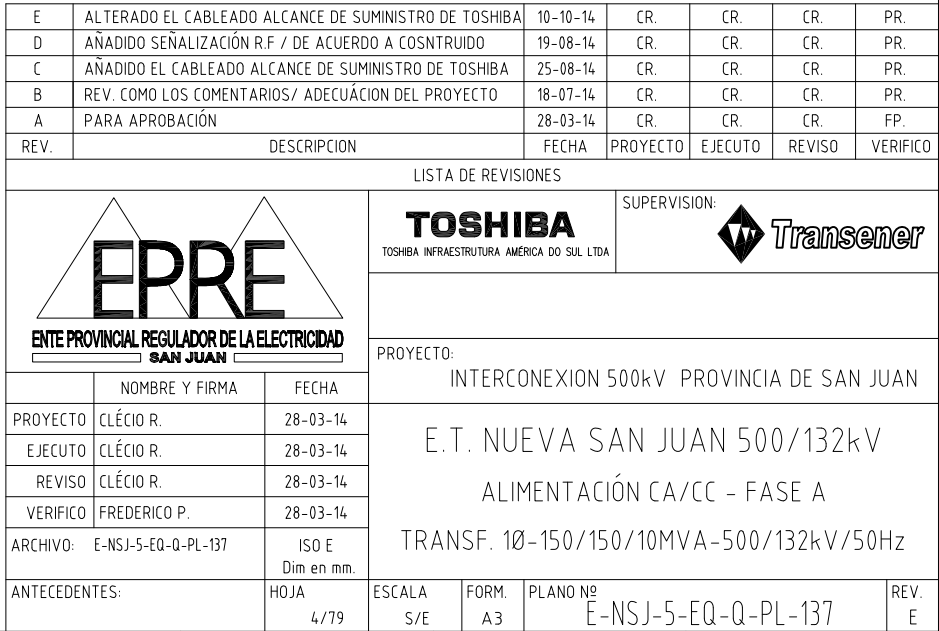
CABLE	APLICACION	TIPO	FABRICANTE	DISTANCIA DEL CABLE – FASE A	DISTANCIA DEL CABLE – FASE B	DISTANCIA DEL CABLE – FASE C	DISTANCIA DEL CABLE – FASE R
2.1	TRANS. DE CORRIENTE	GF 2740 – 27 COND. x 4,0mm² – 1kV	MARLEW	28m	37m	46m	55m

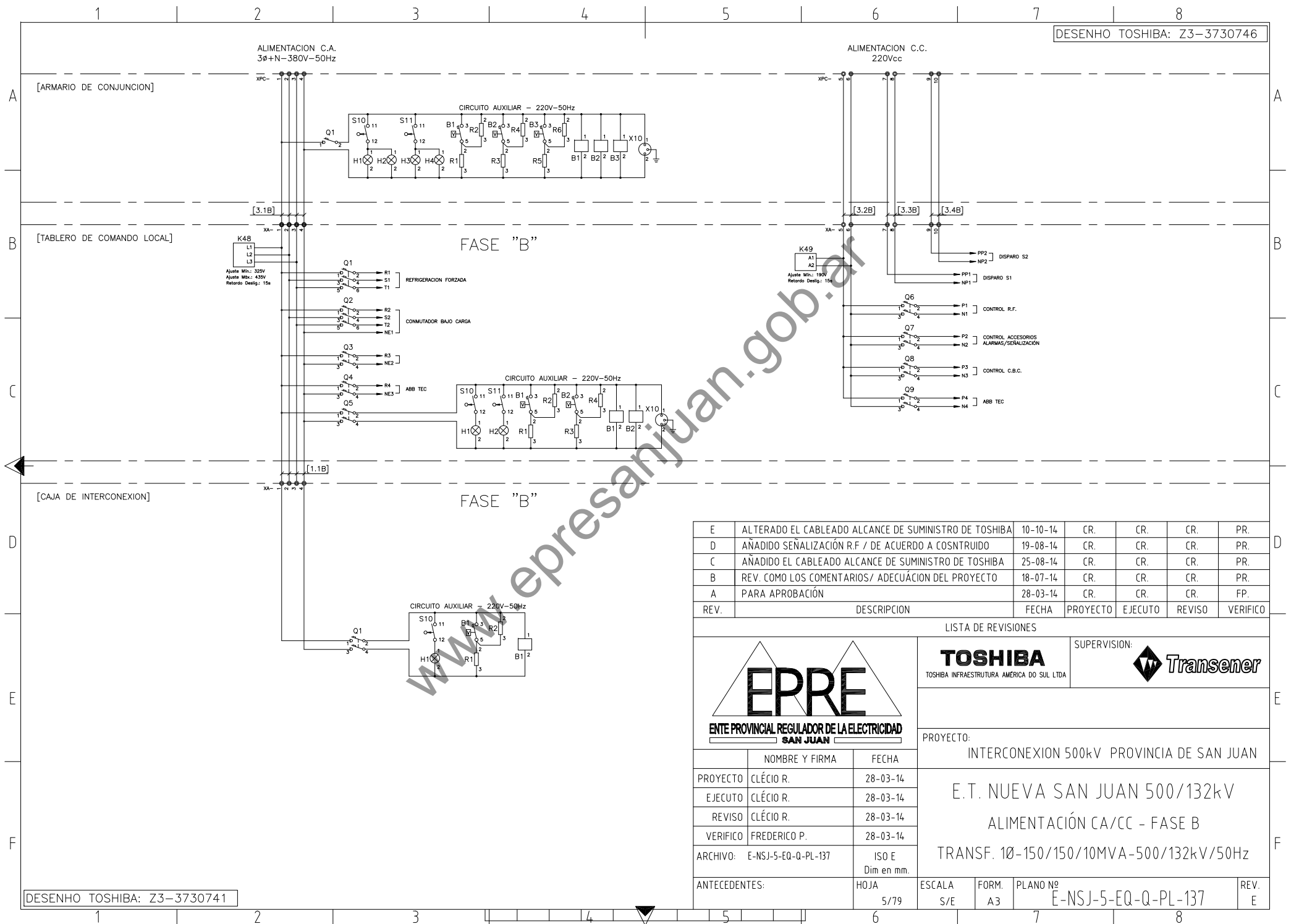
CABLE	APLICACION	TIPO	FABRICANTE	DISTANCIA DEL CABLE – FASE A	DISTANCIA DEL CABLE – FASE B	DISTANCIA DEL CABLE – FASE C	DISTANCIA DEL CABLE – FASE R
3.1	ALIMENTACION C.A–N	GV 3516 – 03 COND. x 35mm? + 01 COND. x 16mm? – 1kV	MARLEW	12m	21m	30m	39m
3.2	ALIMENTACION C.C	GV 0225 – 02 COND. x 2,5mm? – 1kV					
3.3	ALIMENTACION C.C	GV 0225 – 02 COND. x 2,5mm? – 1kV					
3.4	ALIMENTACION C.C	GV 0225 – 02 COND. x 2,5mm? – 1kV					
3.5	ACCESORIOS	AY 6300 – 3 VIAS x AWG 14 + DRENO x AWG 18 – 0,6kV					
3.6		AY 5300 – 2 VIAS x AWG 14 + DRENO x AWG 18 – 0,6kV					
3.7		AY 5300 – 2 VIAS x AWG 14 + DRENO x AWG 18 – 0,6kV					
3.8		AY 5300 – 2 VIAS x AWG 14 + DRENO x AWG 18 – 0,6kV					
3.9		AY 5300 – 2 VIAS x AWG 14 + DRENO x AWG 18 – 0,6kV					
3.10		GF 4815 x 48 COND. x 1,5mm? – 1KV					
3.11		GF 4815 x 48 COND. x 1,5mm? – 1KV					
3.12	GF 4815 x 48 COND. x 1,5mm? – 1KV						
3.13	GF 4815 x 48 COND. x 1,5mm? – 1KV						

DESENHO TOSHIBA: Z3-3730741

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

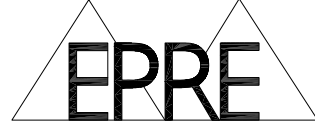
			LISTA DE REVISIONES		SUPERVISION: 	
			TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMÉRICA DO SUL LTDA			
			PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
			E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV DIAGRAMA DEL BANCO DE TRANSFORMADOR TRANSF. 1Ø-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14				
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14				
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14				
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14				
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.				
ANTECEDENTES:		HOJA 2/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E

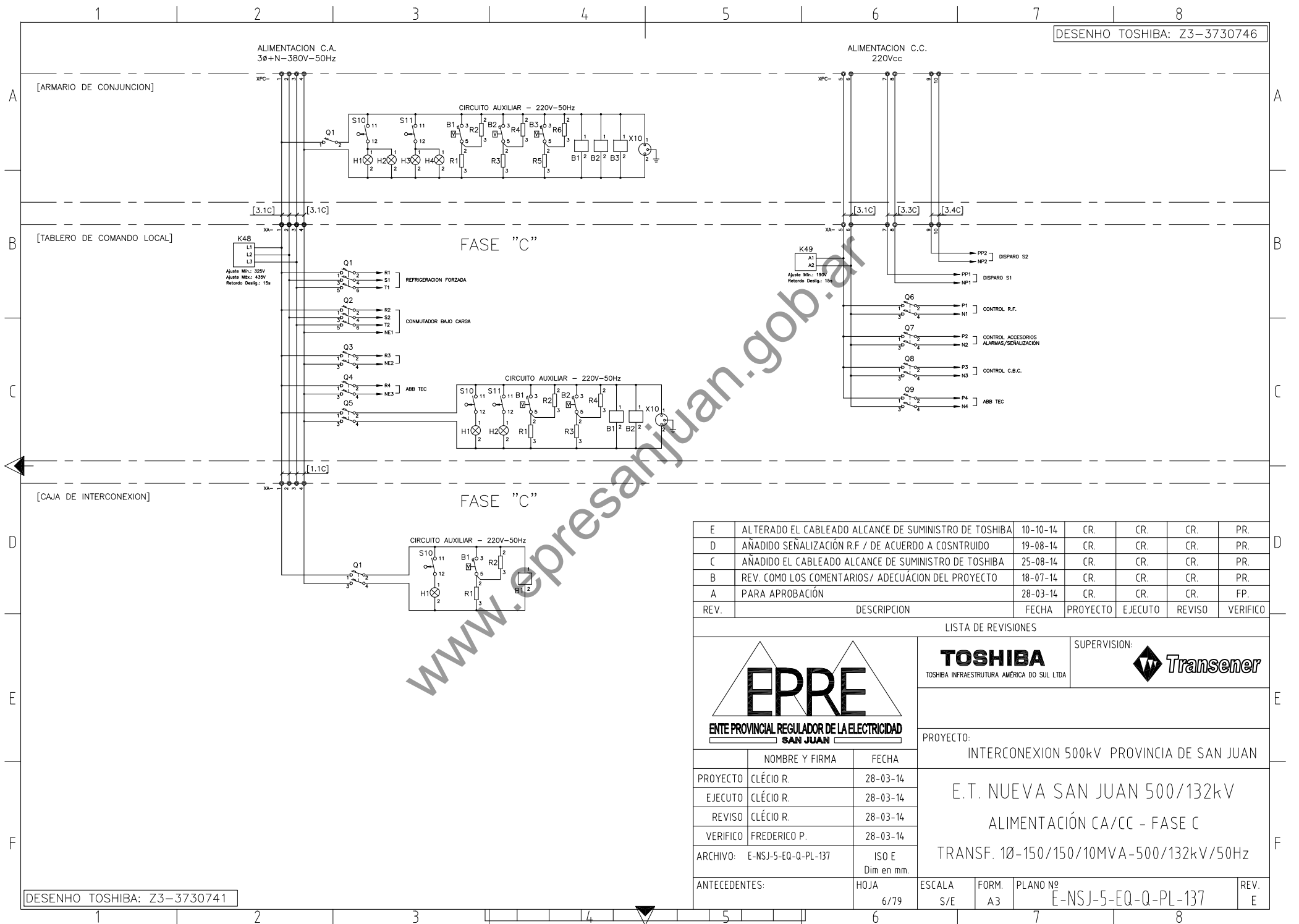




E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES

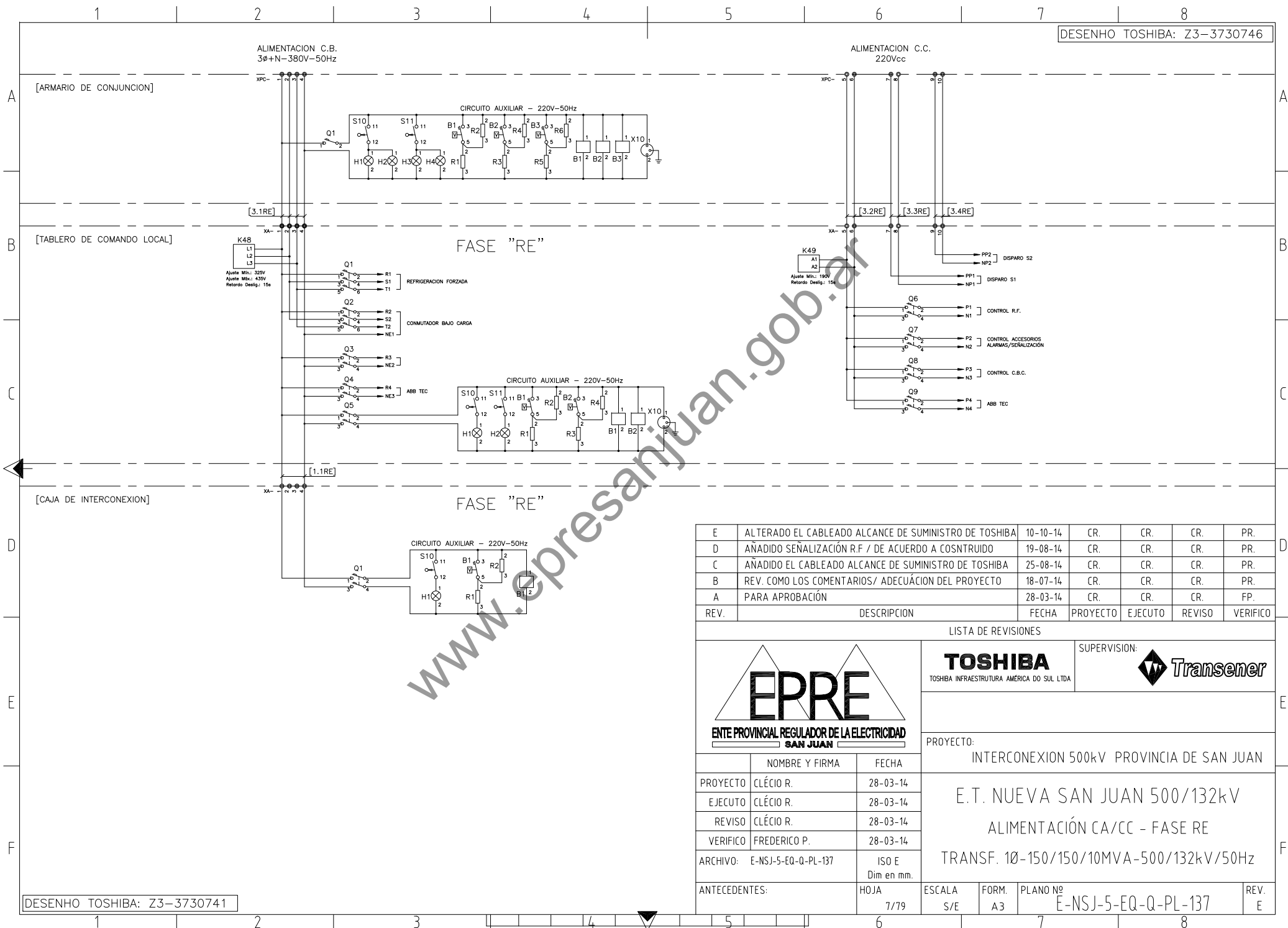
 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN		TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
		PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
PROYECTO CLÉCIO R. 28-03-14		EJECUTO CLÉCIO R. 28-03-14		REVISO CLÉCIO R. 28-03-14	
VERIFICO FREDERICO P. 28-03-14		ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137 ISO E Dim en mm.		ANTECEDENTES: HOJA 5/79	
ESCALA S/E		FORM. A3		PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	
REV. E					



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES

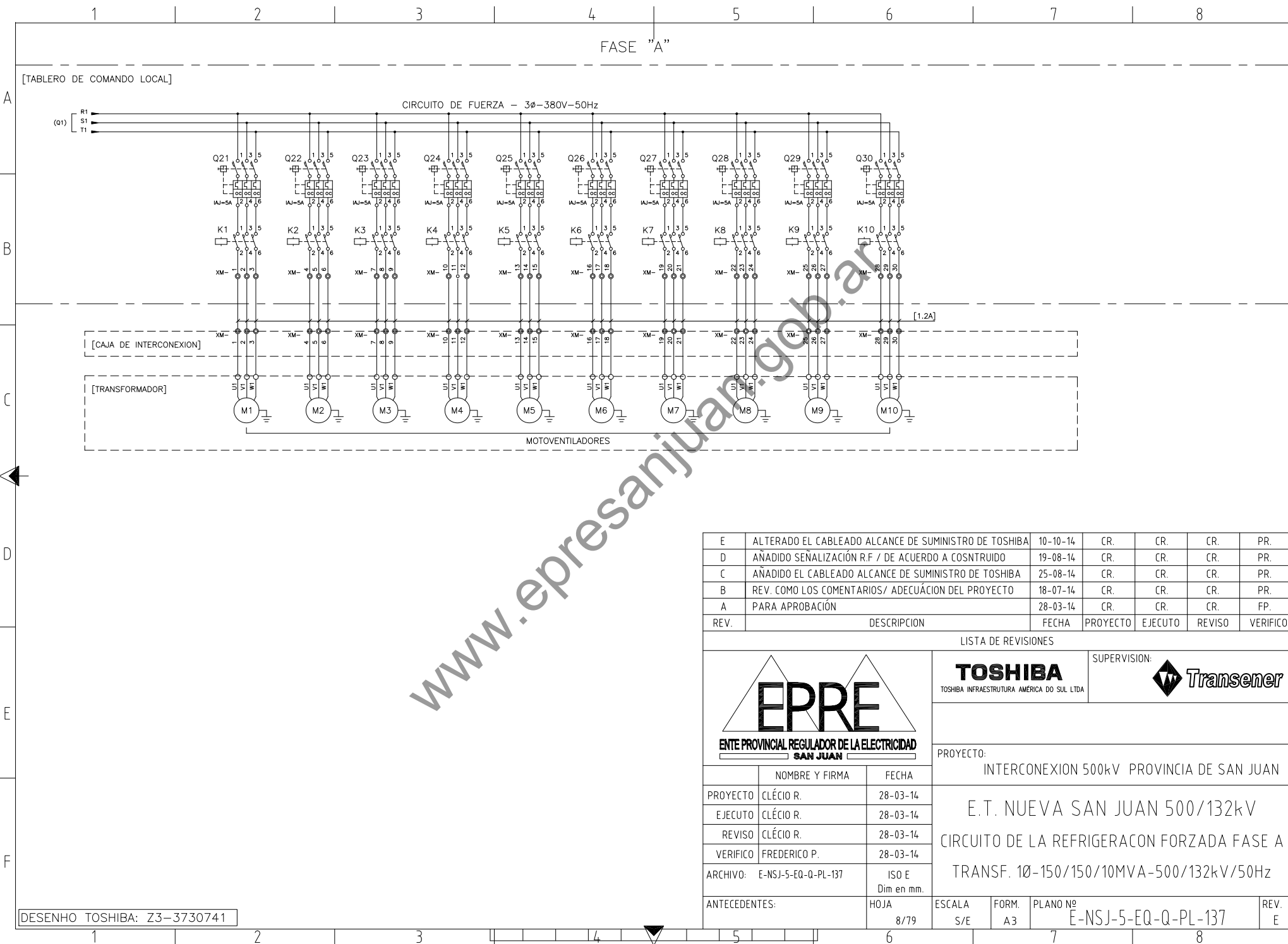
ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN		TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION:	
		PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
PROYECTO CLÉCIO R. 28-03-14		EJECUTO CLÉCIO R. 28-03-14		REVISO CLÉCIO R. 28-03-14	
VERIFICO FREDERICO P. 28-03-14		ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137 ISO E Dim en mm.		ANTECEDENTES: HOJA 6/79	
ESCALA S/E		FORM. A3		PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	
REV. E					



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

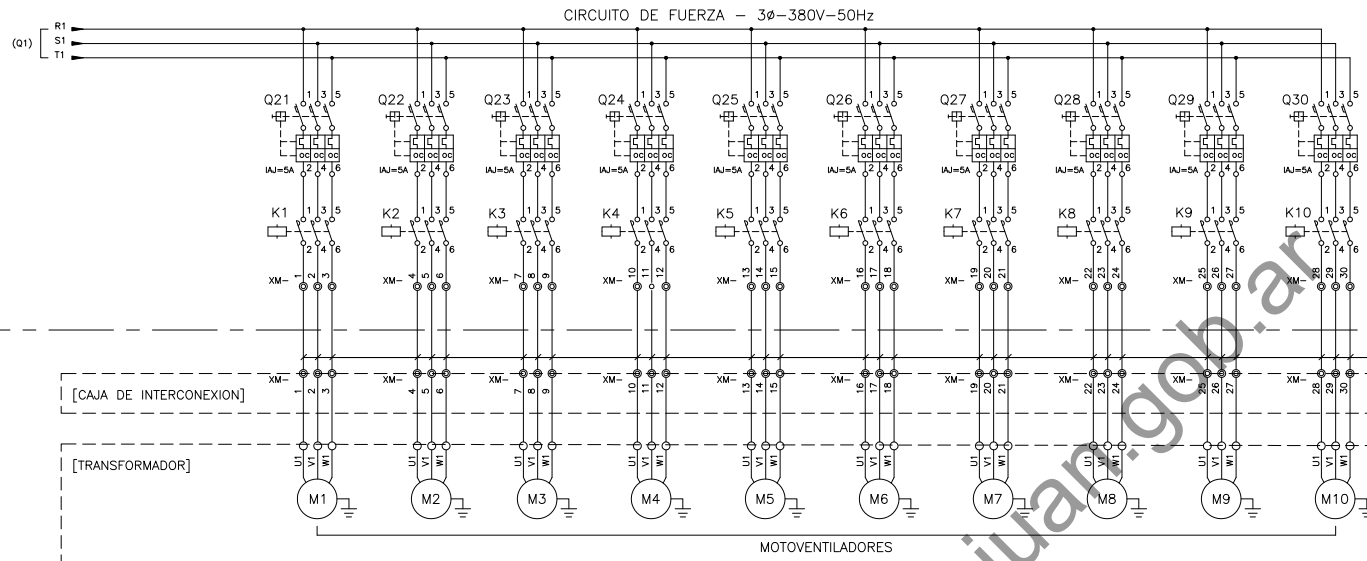
LISTA DE REVISIONES

 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN			TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
			PROYECTO:			
			INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
			E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV			
			ALIMENTACIÓN CA/CC - FASE RE			
			TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			
PROYECTO		CLÉCIO R.	28-03-14			
EJECUTO		CLÉCIO R.	28-03-14			
REVISO		CLÉCIO R.	28-03-14			
VERIFICO		FREDERICO P.	28-03-14			
ARCHIVO:		E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E		Dim en mm.
ANTECEDENTES:		HOJA		ESCALA		
		7/79		S/E		FORM.
				A3		PLANO Nº
				E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		REV.
						E



FASE "B"

[TABLERO DE COMANDO LOCAL]



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 9/79	ESCALA S/E

TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:



PROYECTO:

INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

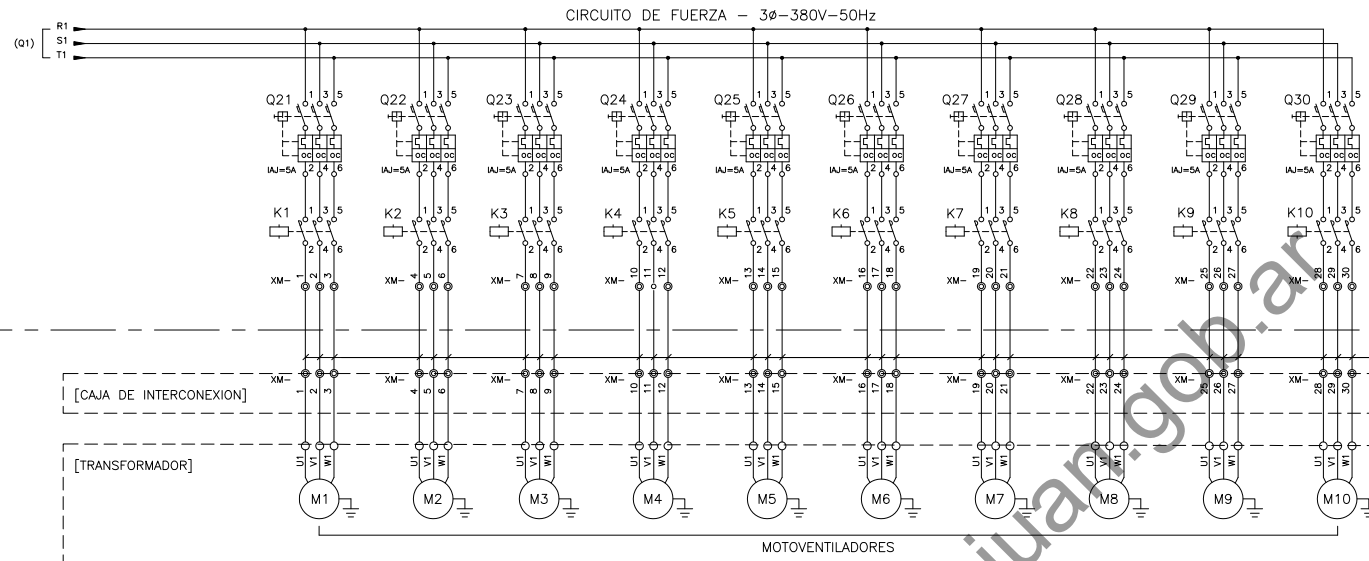
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRCUITO DE LA REFRIGERACION FORZADA FASE B
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

DESENHO TOSHIBA: Z3-3730741

REV.
E

FASE "C"

[TABLERO DE COMANDO LOCAL]



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:
 Transener

PROYECTO:
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRCUITO DE LA REFRIGERACION FORZADA FASE C
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 10/79	ESCALA S/E

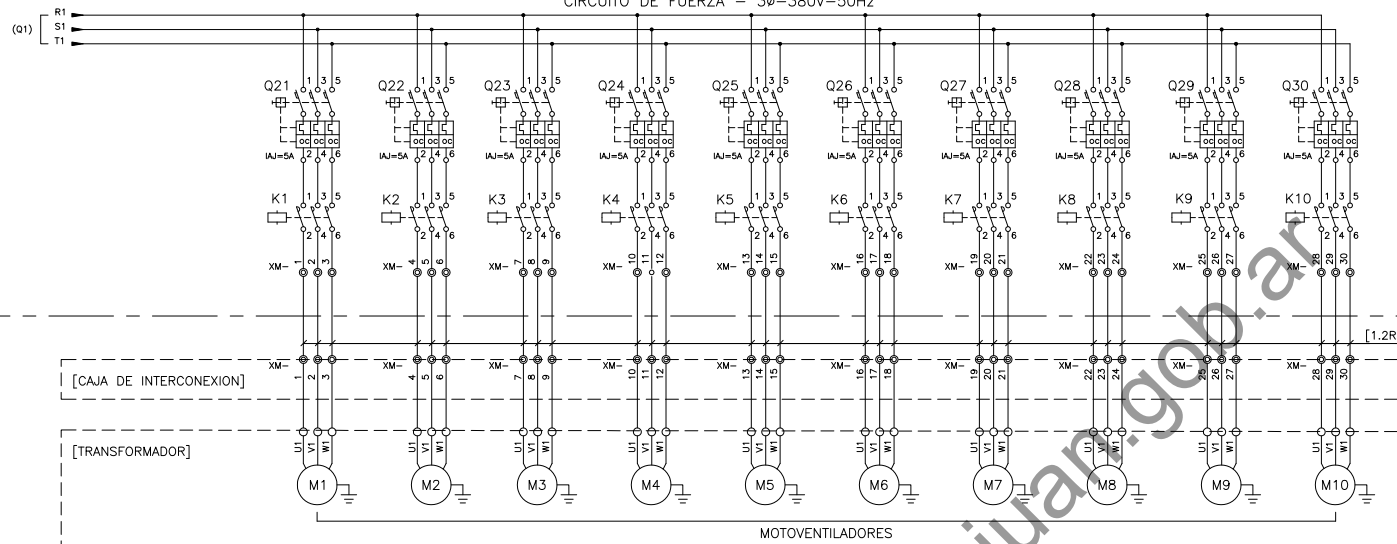
FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
-------------	---------------------------------	-----------

DESENHO TOSHIBA: Z3-3730741

FASE "RE"

[TABLERO DE COMANDO LOCAL]

CIRCUITO DE FUERZA - 3 ϕ -380V-50Hz



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:



PROYECTO:

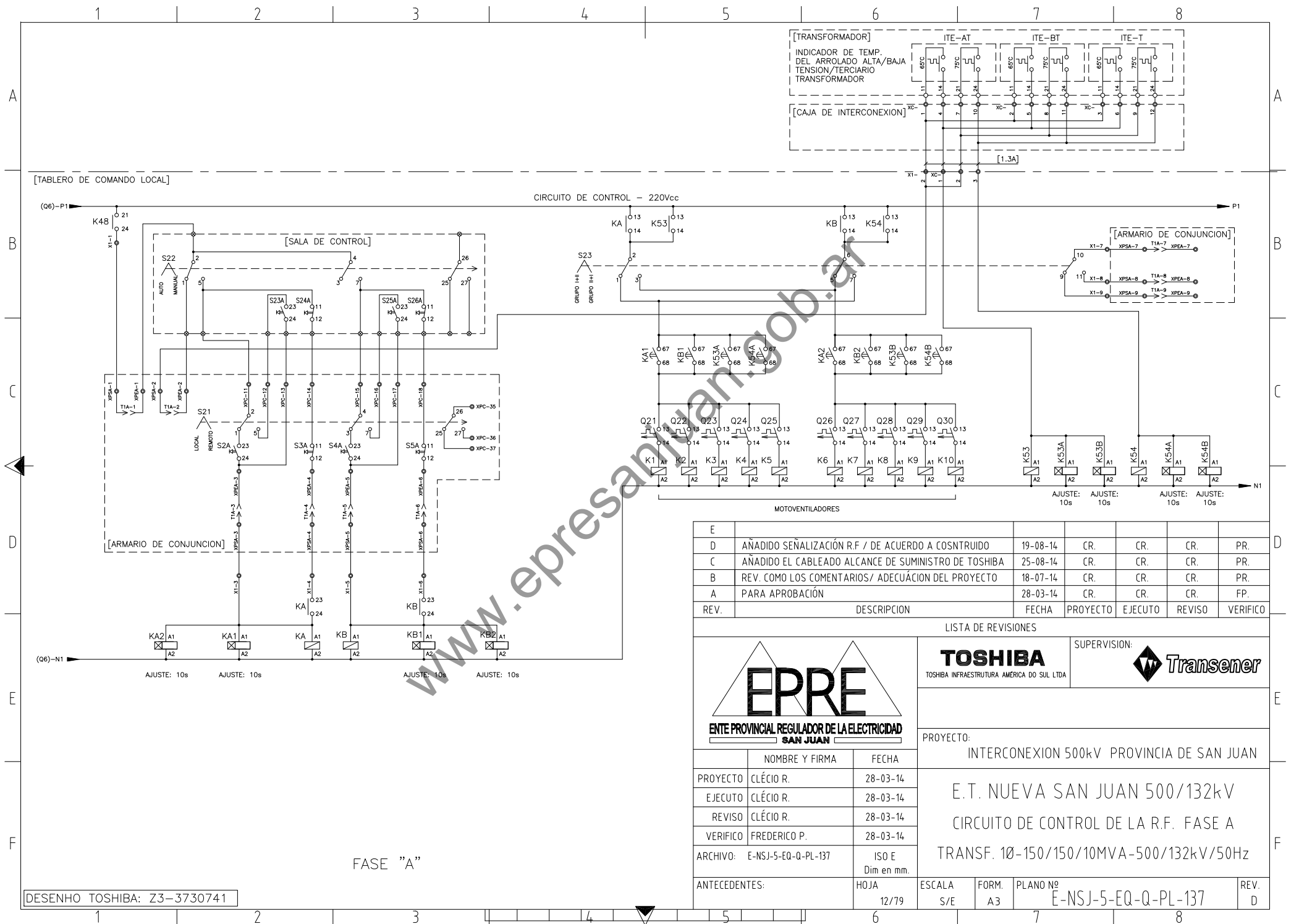
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

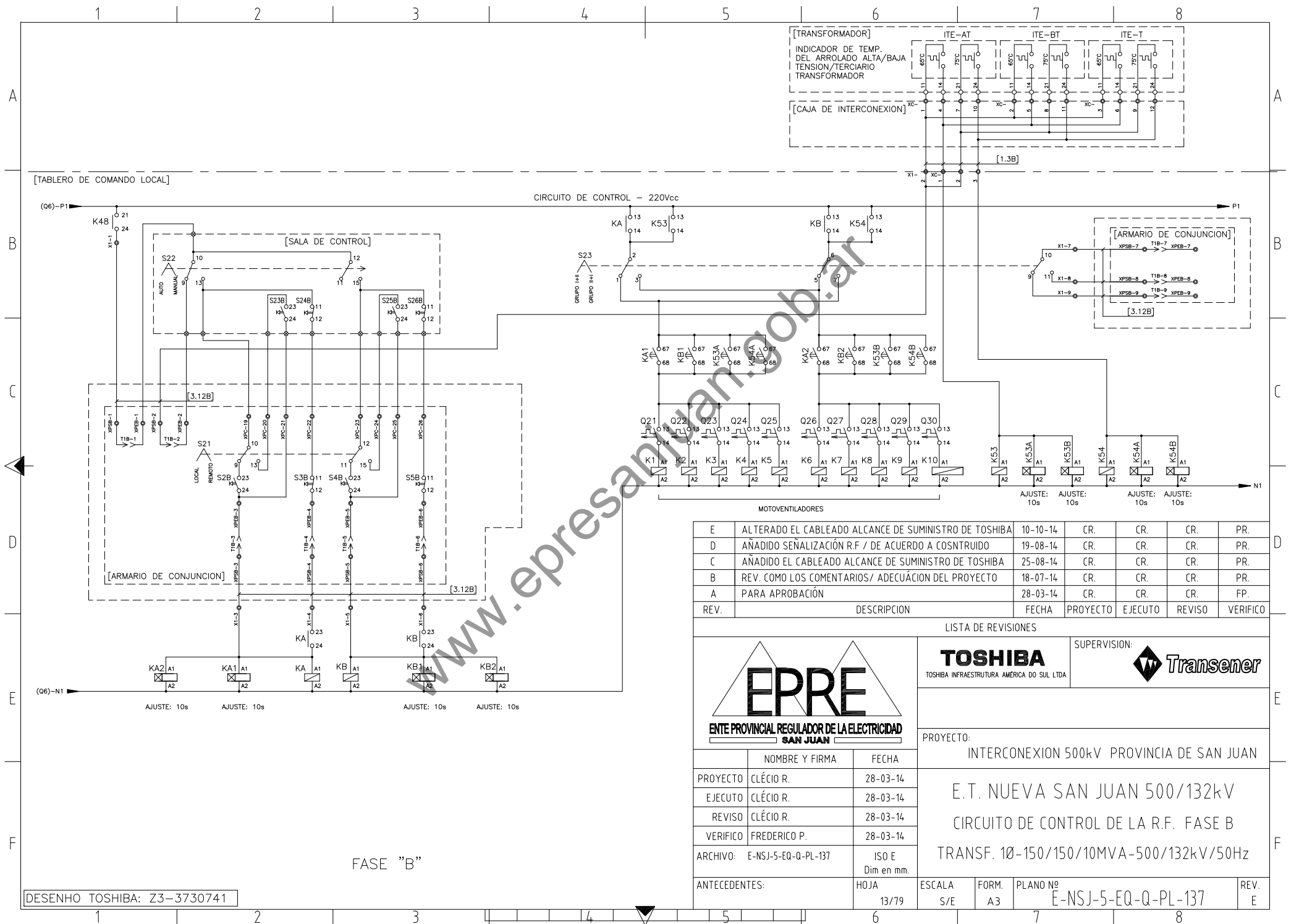
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRCUITO DE LA REFRIGERACION FORZADA FASE RE
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 11/79	ESCALA S/E

FORM. A3	PLANO Nº E-INS-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
-------------	---------------------------------	-----------

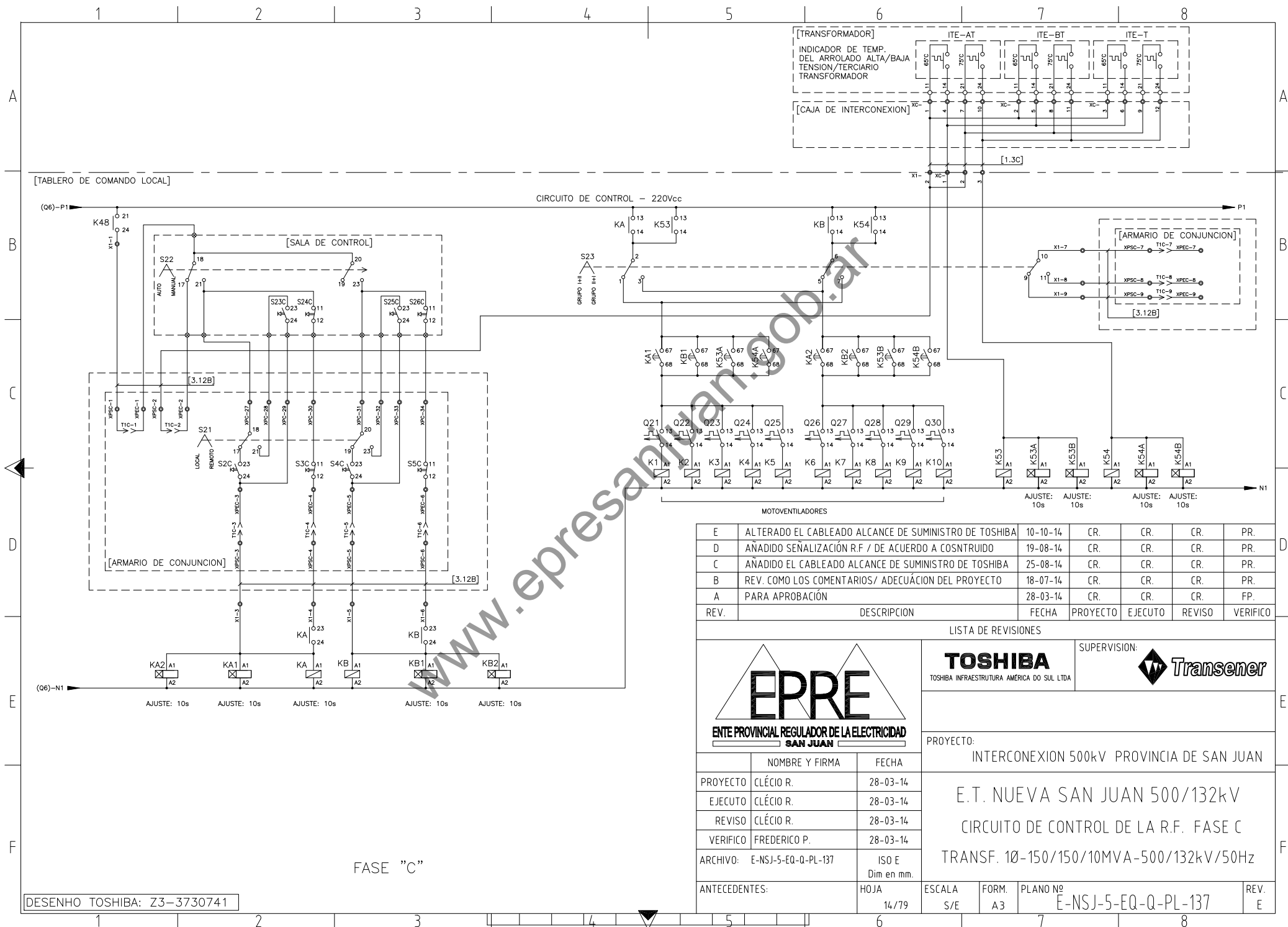
DESENHO TOSHIBA: Z3-3730741





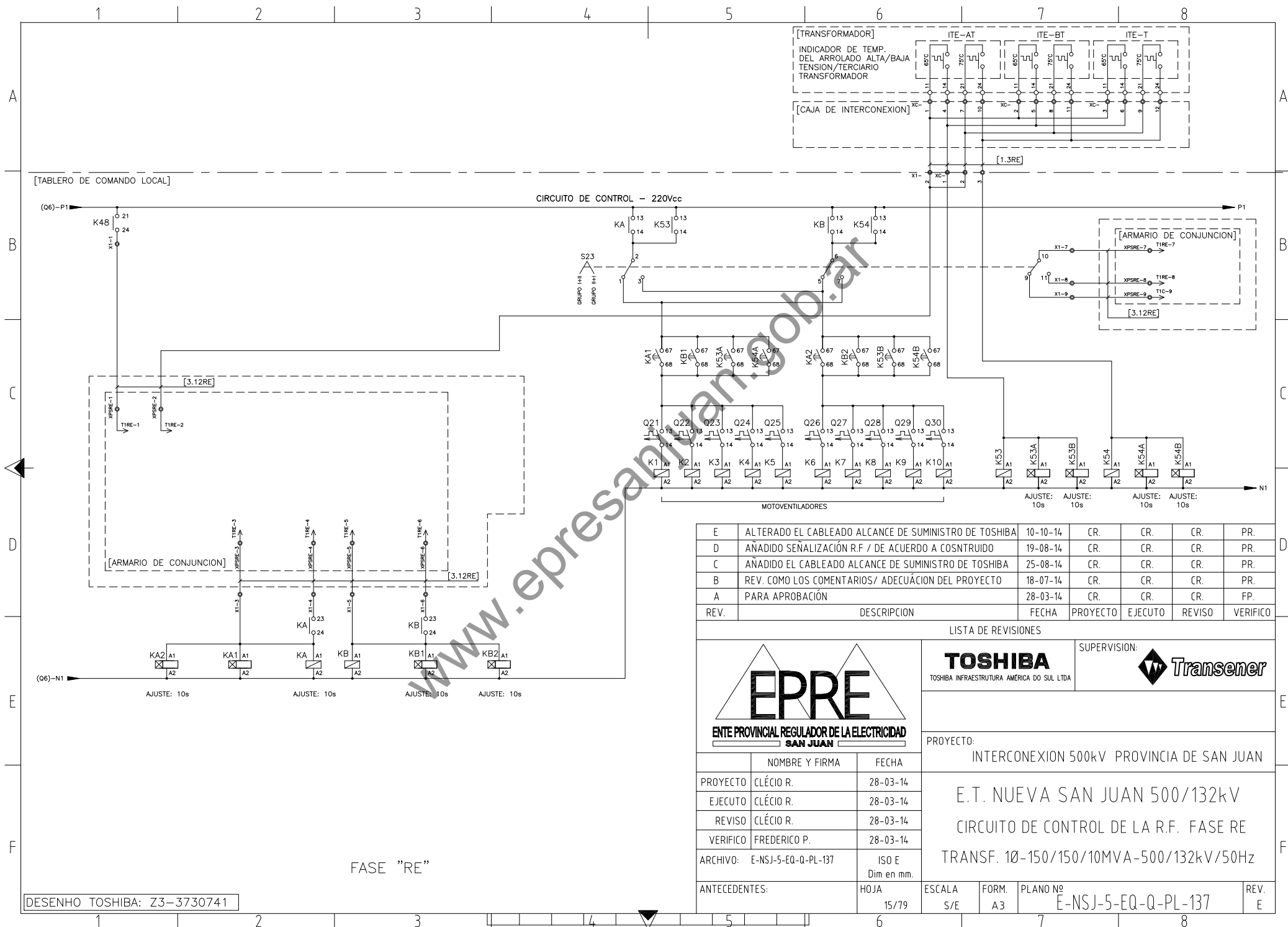
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO
E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.

 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN			LISTA DE REVISIONES TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA SUPERVISION: 		
			PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN		
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14	E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE B TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz		
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14			
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14			
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14			
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.	E		
ANTECEDENTES:		HOJA 13/79			
		ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E



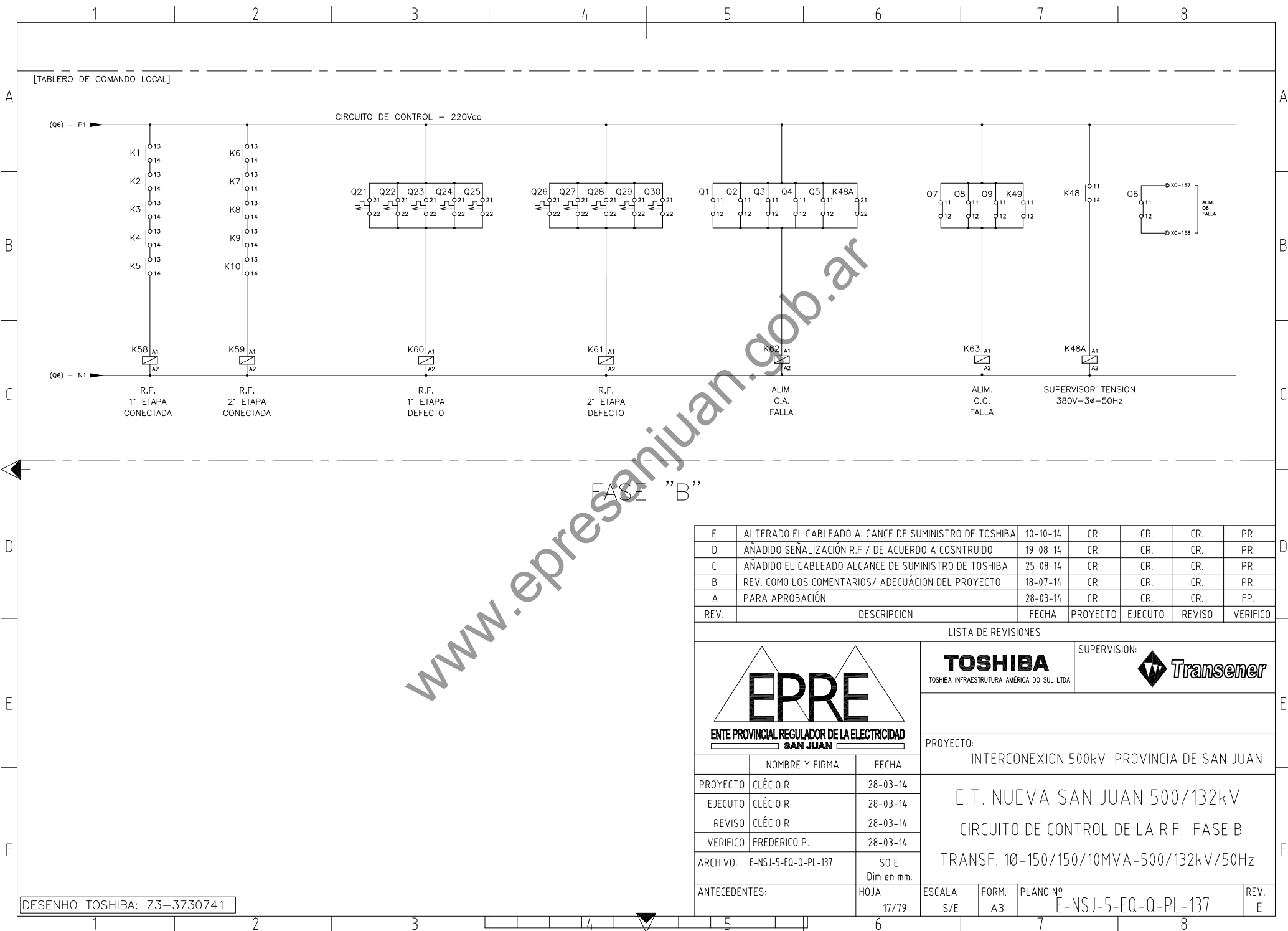
E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

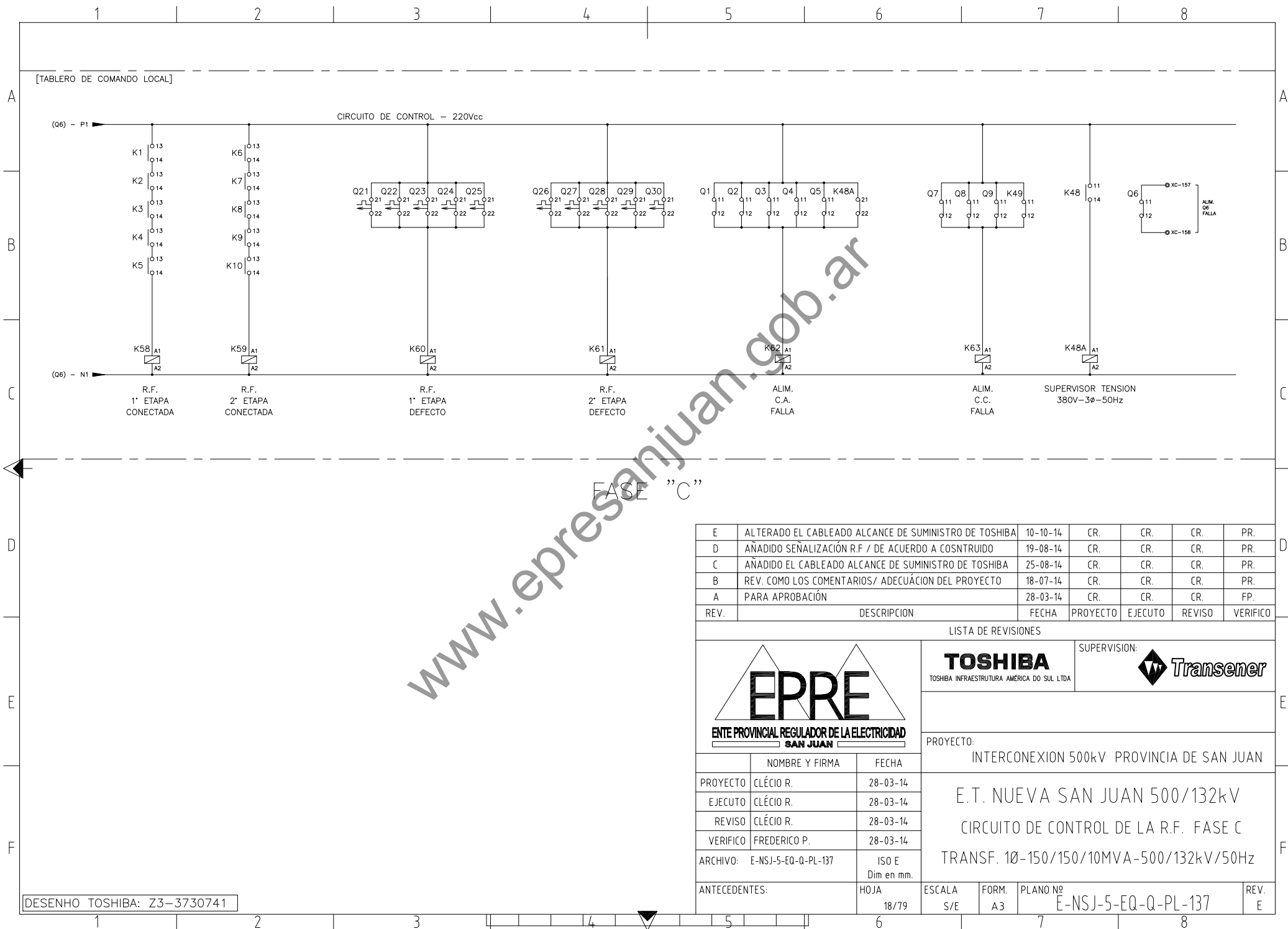
LISTA DE REVISIONES		
EPRE ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN		
TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA		
SUPERVISION: Transener		
PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN		
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE C TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz		
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 14/79	ESCALA S/E
FORM.	A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137
REV.	E	

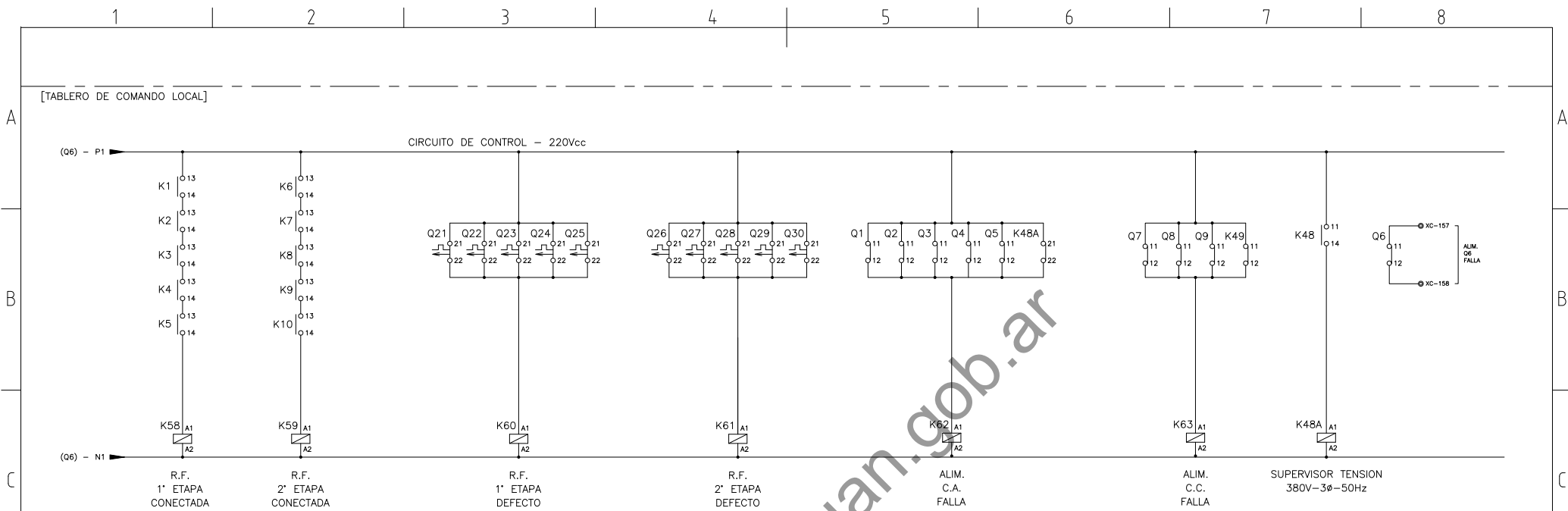


E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN			LISTA DE REVISIONES		SUPERVISION:  Transener	
			PROYECTO:			
			INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
			E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV			
			CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE RE			
			TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.				
ANTECEDENTES:		HOJA 15/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E







FASE "RE"

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:
 Transener

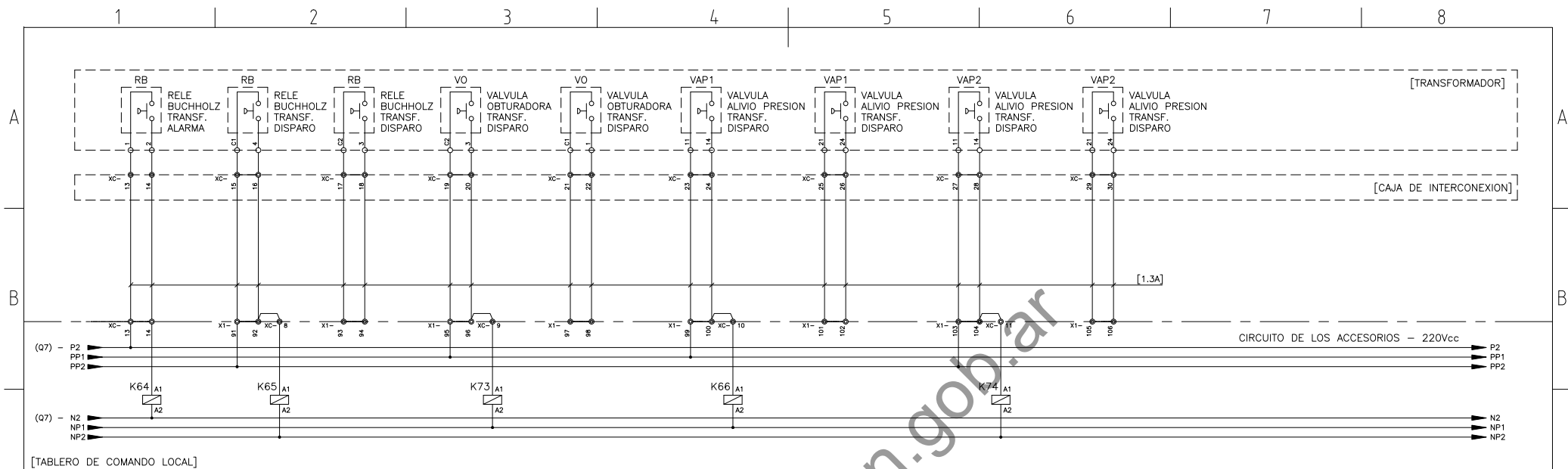
PROYECTO:
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE RE
TRANSF. 1Ø-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 19/79	

ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
---------------	-------------	---------------------------------	-----------

DESENHO TOSHIBA: Z3-3730741



FASE "A"

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

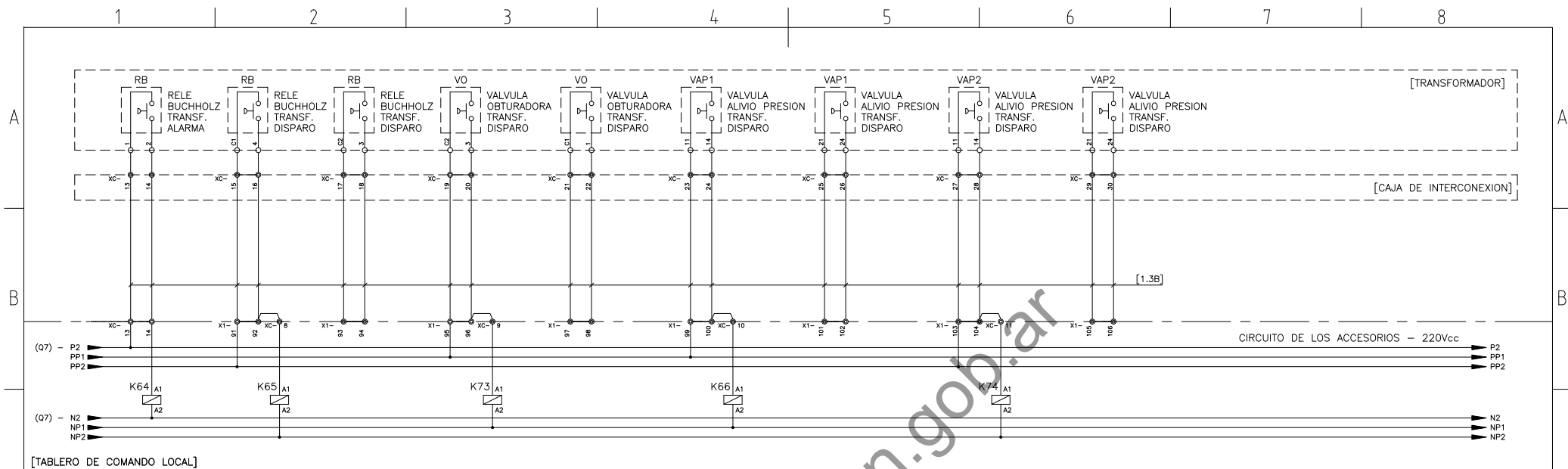
SUPERVISION:
 Transener

PROYECTO:
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE A
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-INS-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 20/79	ESCALA S/E

FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
-------------	---------------------------------	-----------



FASE "B"

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

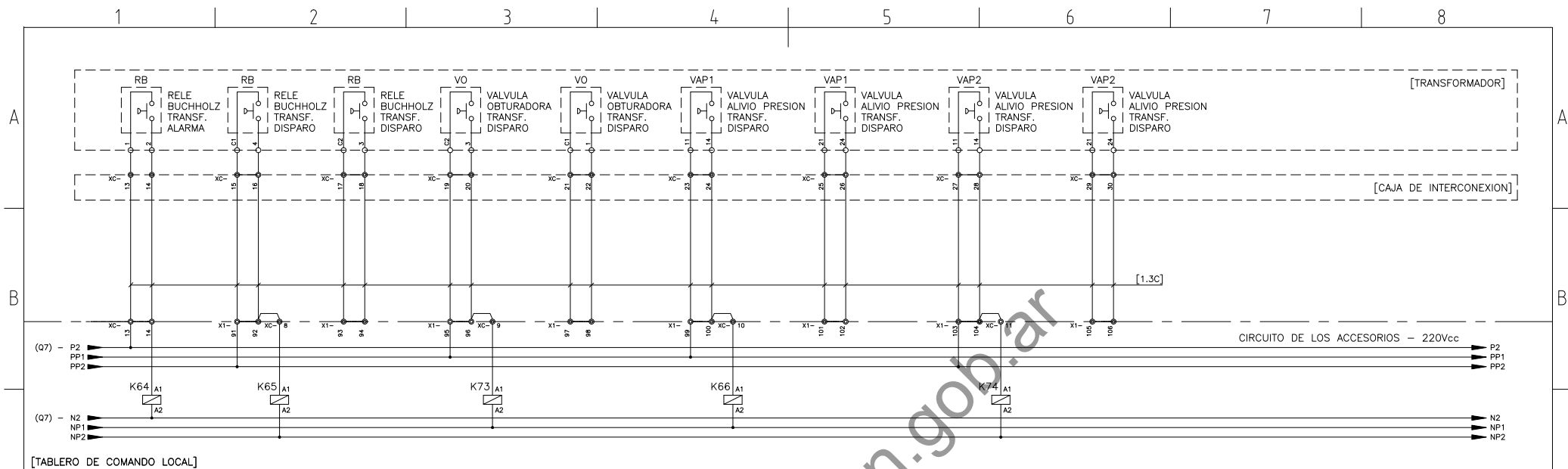
SUPERVISION:
Transener

PROYECTO:
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE B
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 21/79	ESCALA S/E

FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
-------------	---------------------------------	-----------



FASE "C"

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:



PROYECTO:

INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

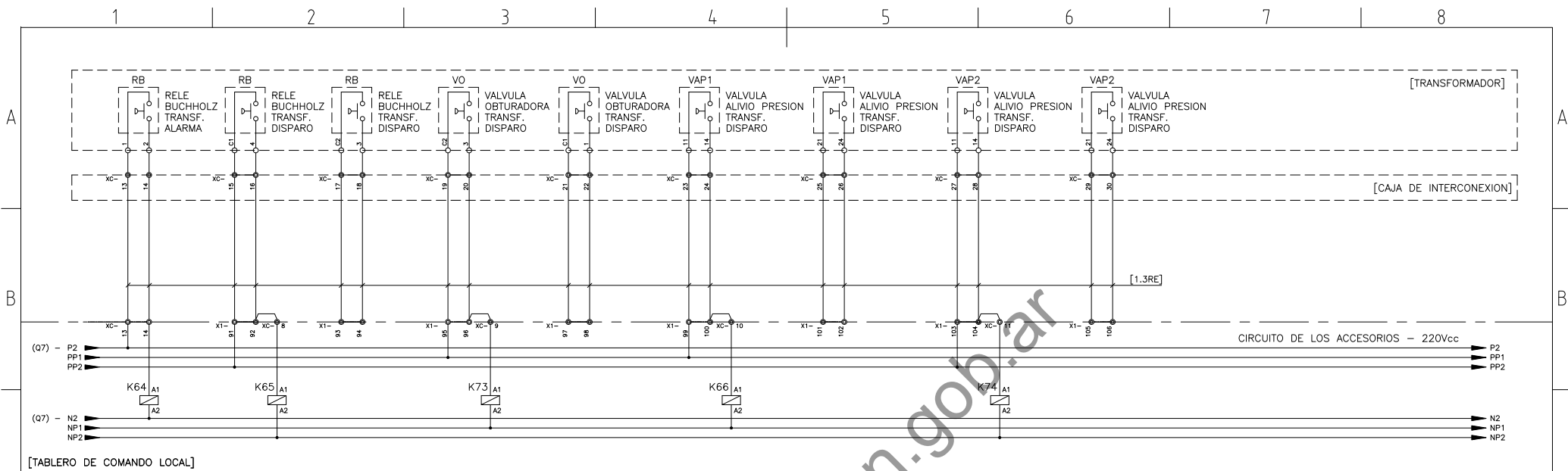
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV

CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE C

TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 22/79	ESCALA S/E

FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. D
-------------	---------------------------------	-----------



FASE "RE"

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD
SAN JUAN

TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:



PROYECTO:

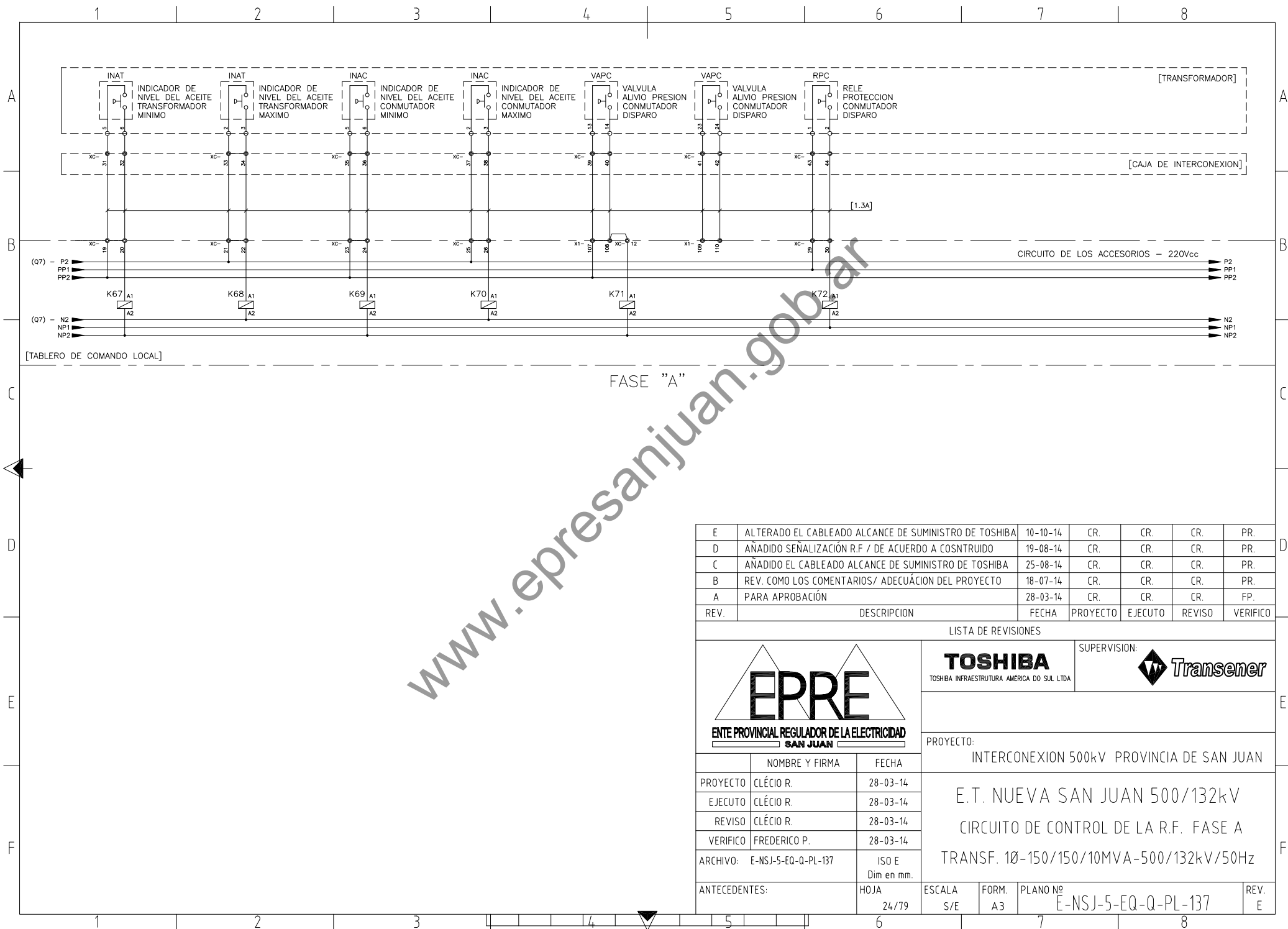
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV

CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE RE

TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

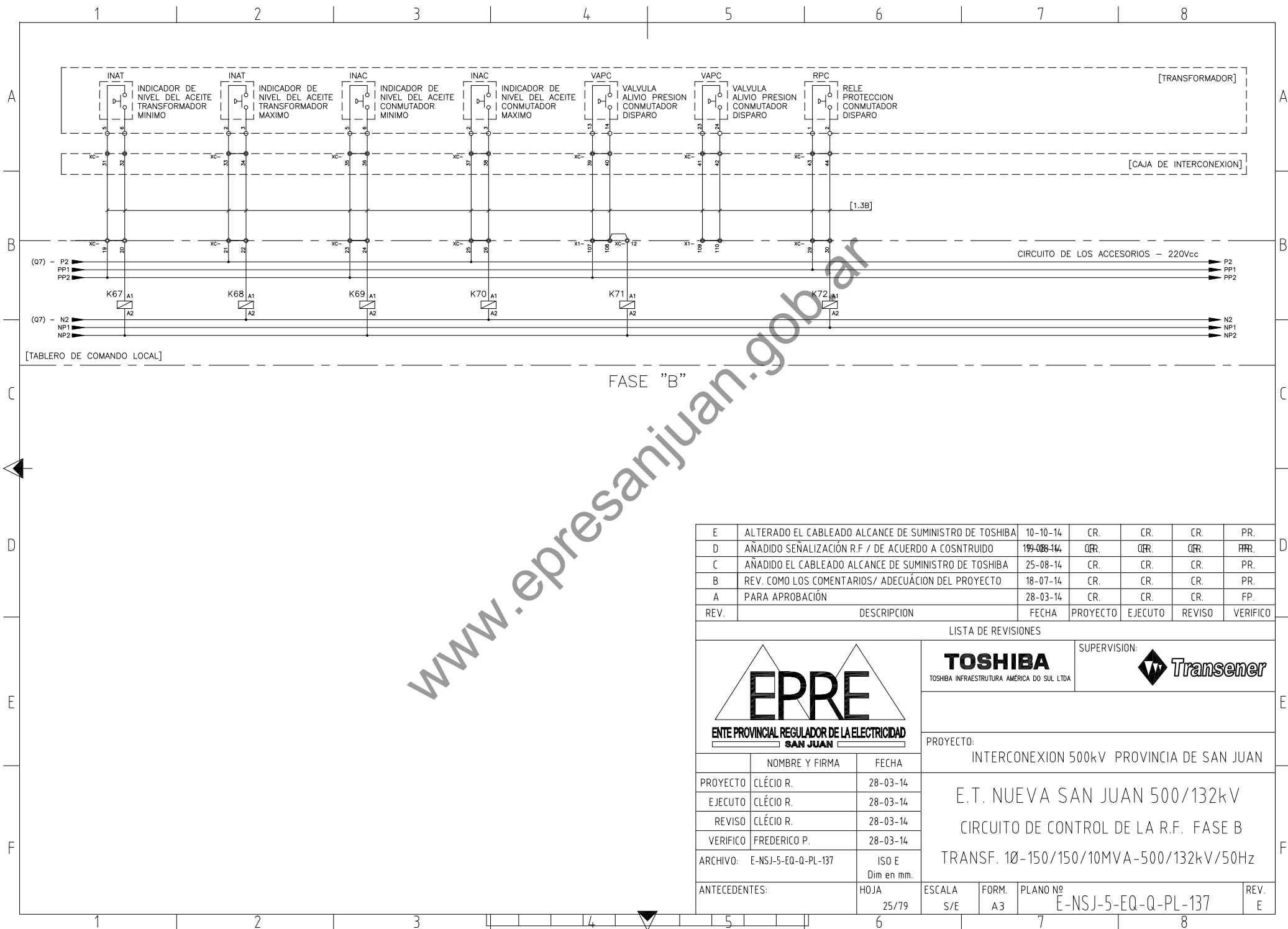
ANTECEDENTES:	HOJA 23/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
---------------	---------------	---------------	-------------	---------------------------------	-----------



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

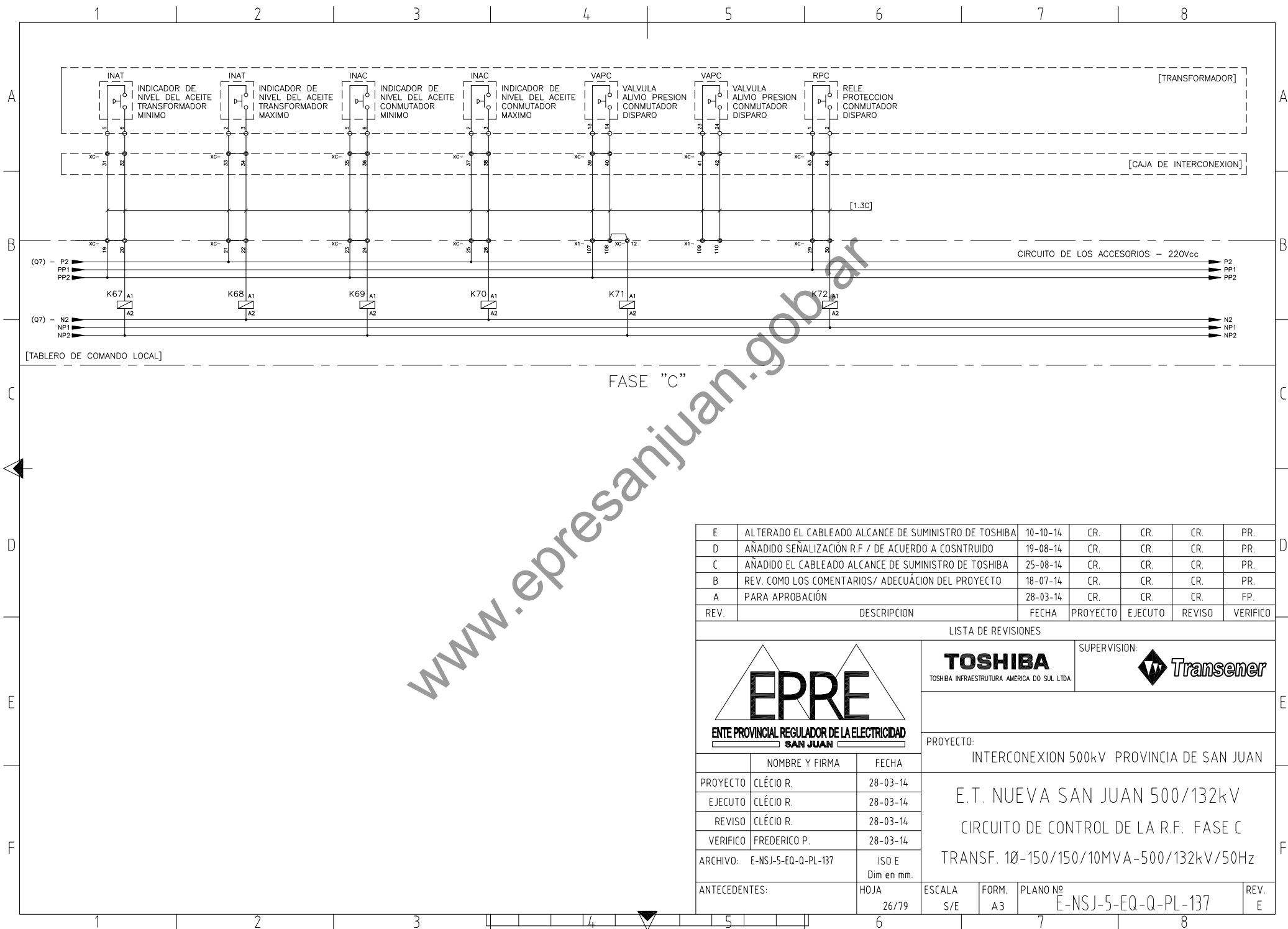
LISTA DE REVISIONES

 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN			TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
			PROYECTO:			
			INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
			E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV			
			CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE A			
			TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.				
ANTECEDENTES:		HOJA 24/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E



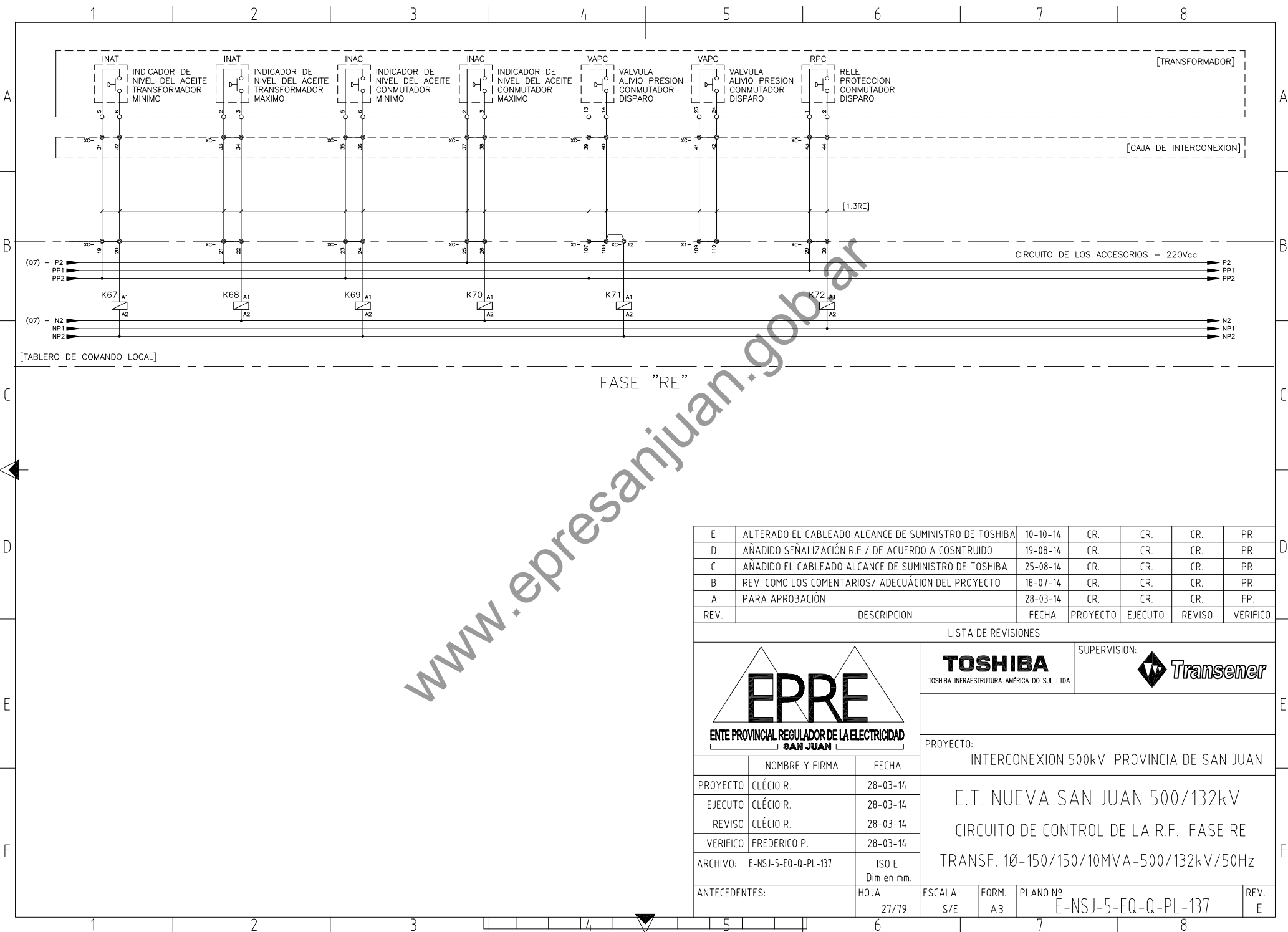
E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	199-088-144	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES						
 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN			TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN						
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE B TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz						
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14	ESCALA	FORM.	PLANO Nº	REV.
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14	S/E	A3	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	E
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14				
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14				
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.				
ANTECEDENTES:	HOJA 25/79					



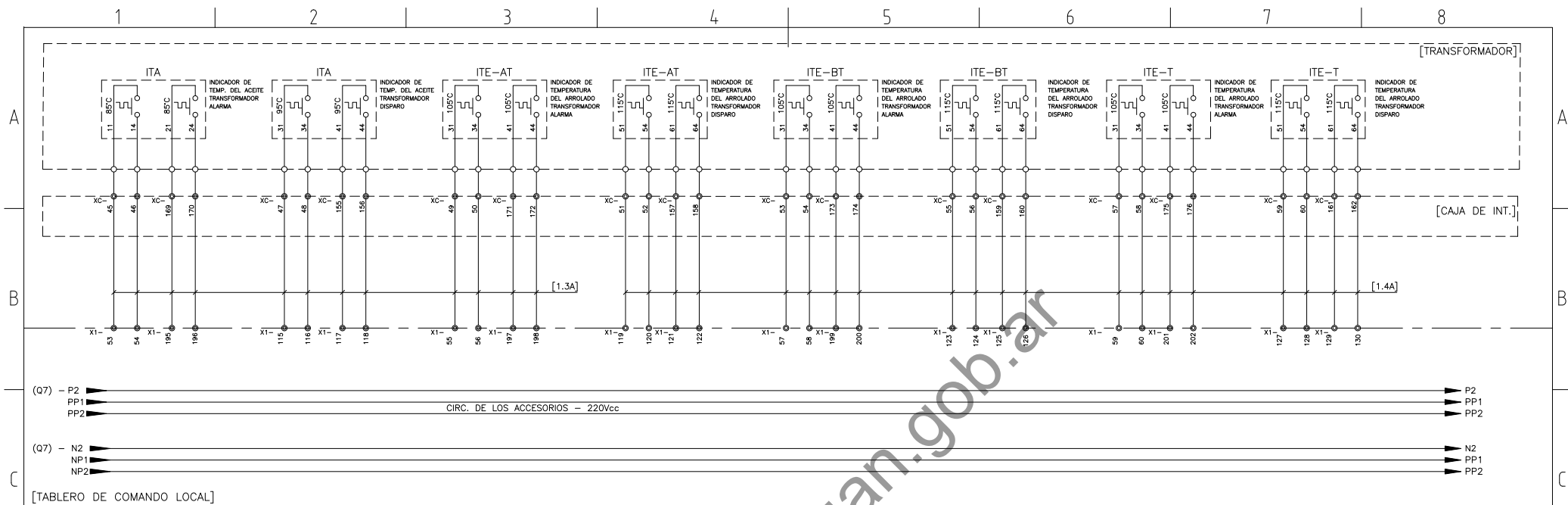
E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES						
 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN			TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
			PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
			E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE C TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			
NOMBRE Y FIRMA		FECHA				
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14				
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14				
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14				
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14				
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.				
ANTECEDENTES:		HOJA 26/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES						
 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN			TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN						
	NOMBRE Y FIRMA	FECHA	E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRCUITO DE CONTROL DE LA R.F. FASE RE TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14				
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14				
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14				
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14				
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.				
ANTECEDENTES:		HOJA 27/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E



FASE "A"

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMÉRICA DO SUL LTDA

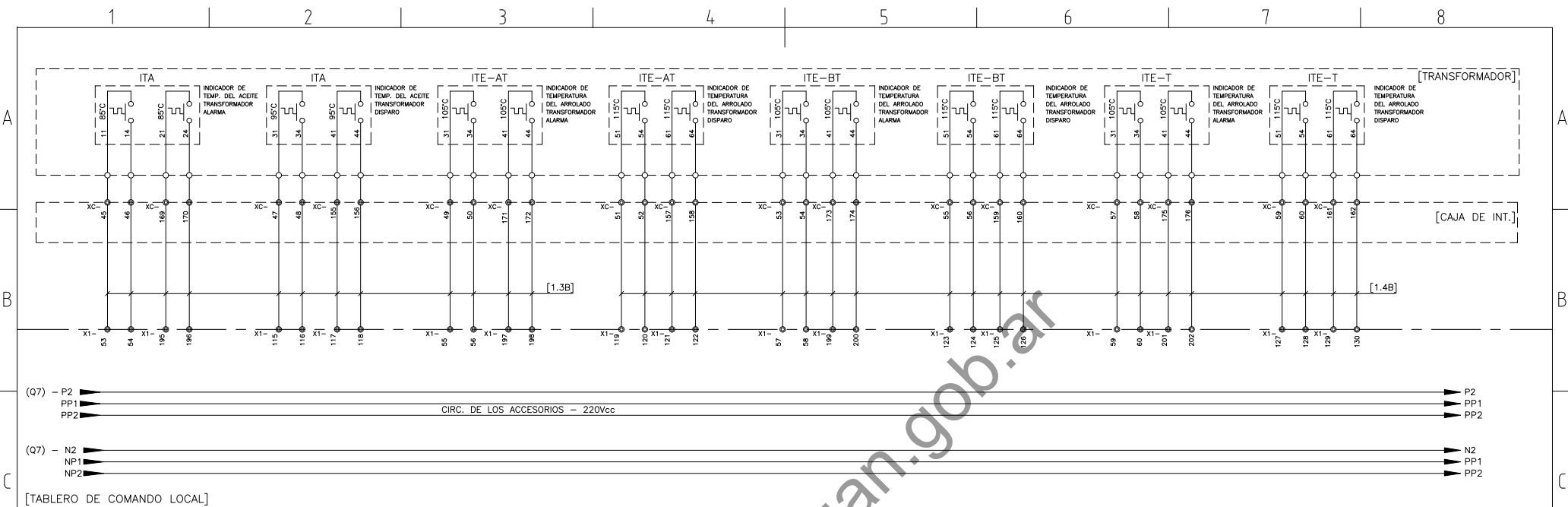
SUPERVISIÓN:

PROYECTO:
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRCUITO DE CONTROL DE LOS ACESS. FASE A
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 28/79	ESCALA S/E

FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
-------------	---------------------------------	-----------



FASE "B"

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

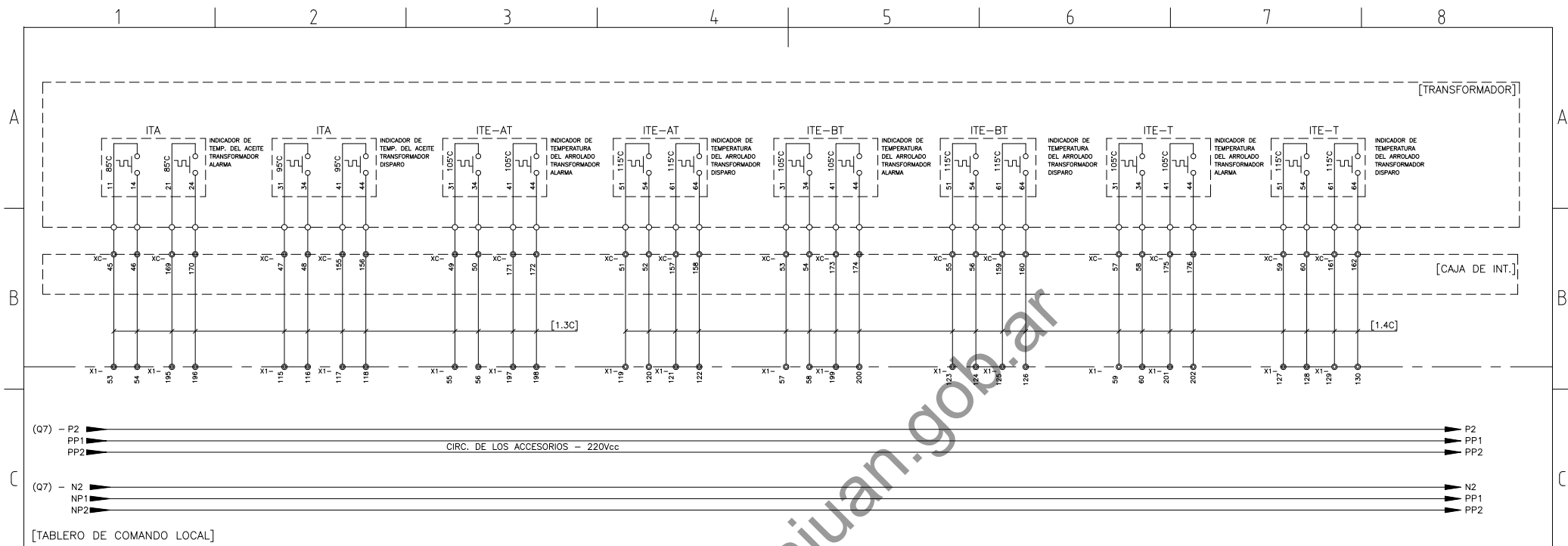
SUPERVISION:
Transener

PROYECTO:
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 29/79	ESCALA S/E

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRCUITO DE CONTROL DE LOS ACESS. FASE B
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
-------------	---------------------------------	-----------



FASE "C"

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:



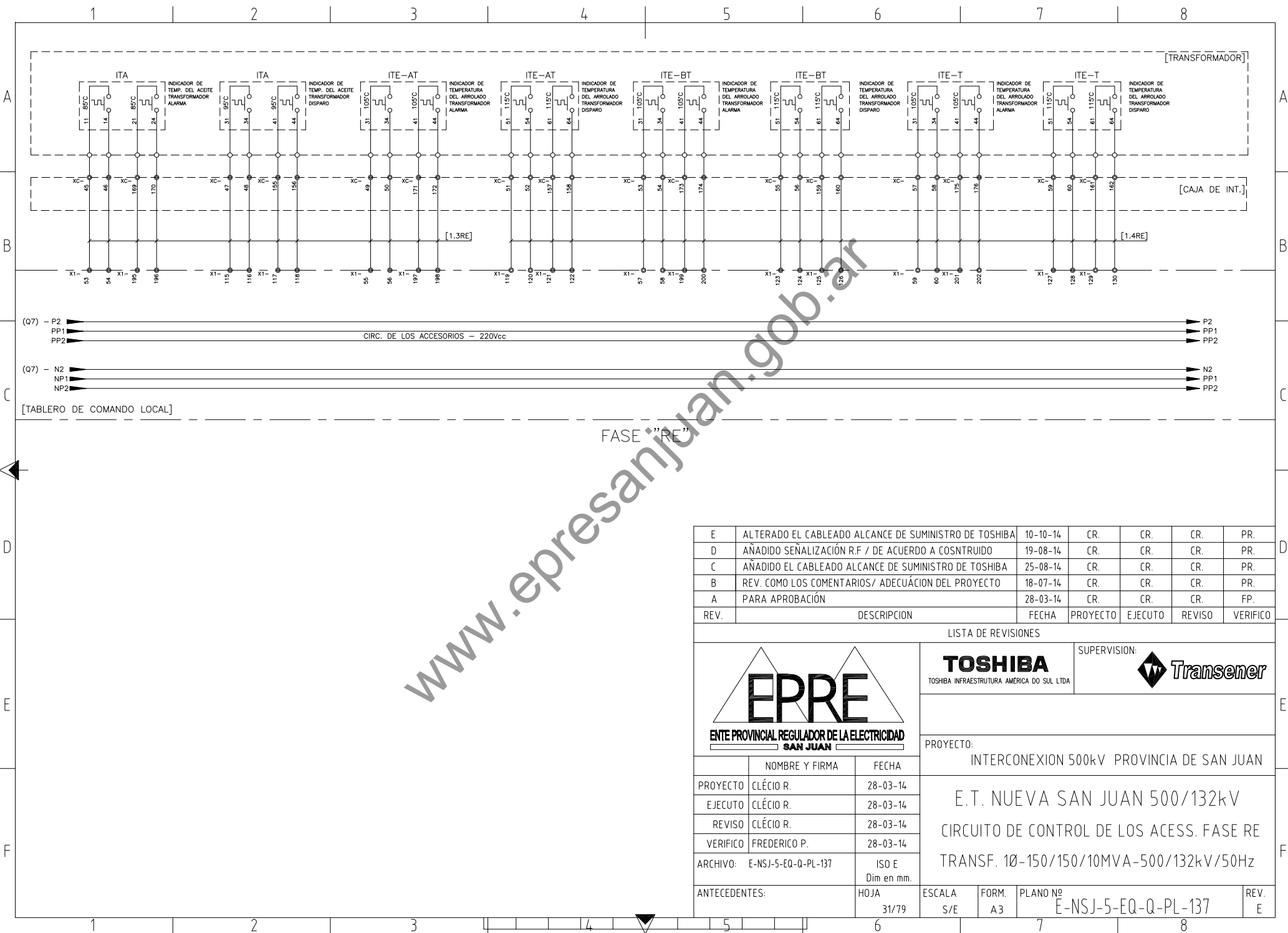
PROYECTO:

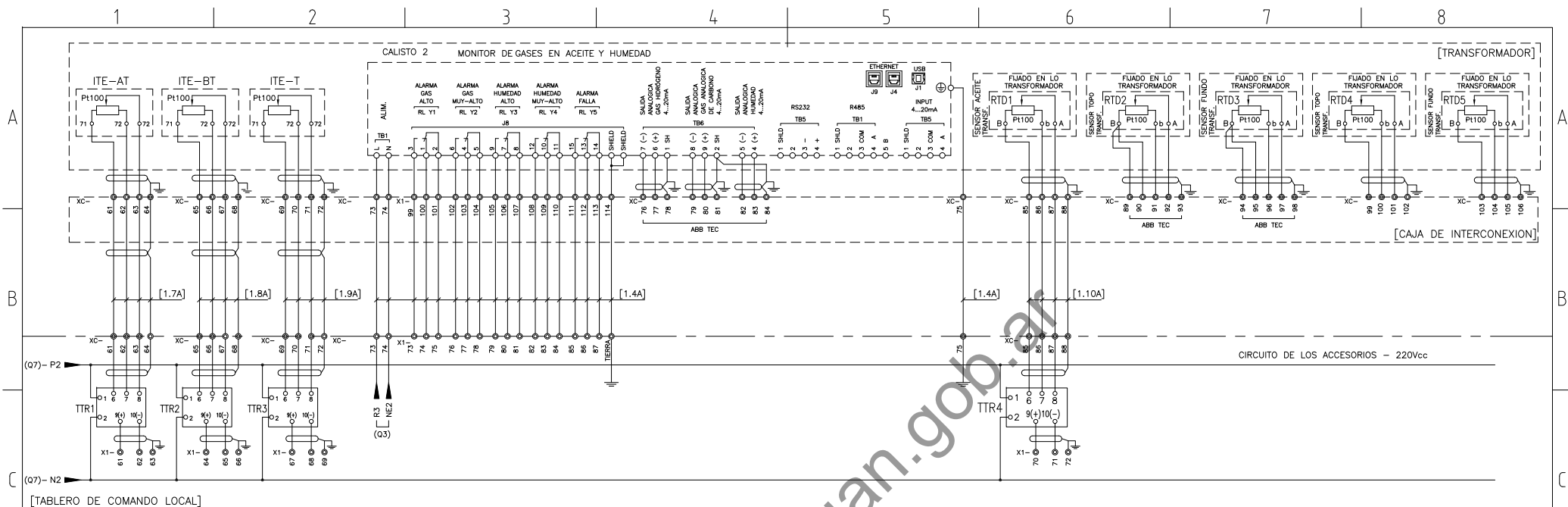
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRCUITO DE CONTROL DE LOS ACCES. FASE C
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 30/79	ESCALA S/E

FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
-------------	---------------------------------	-----------

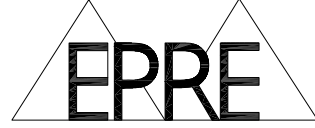


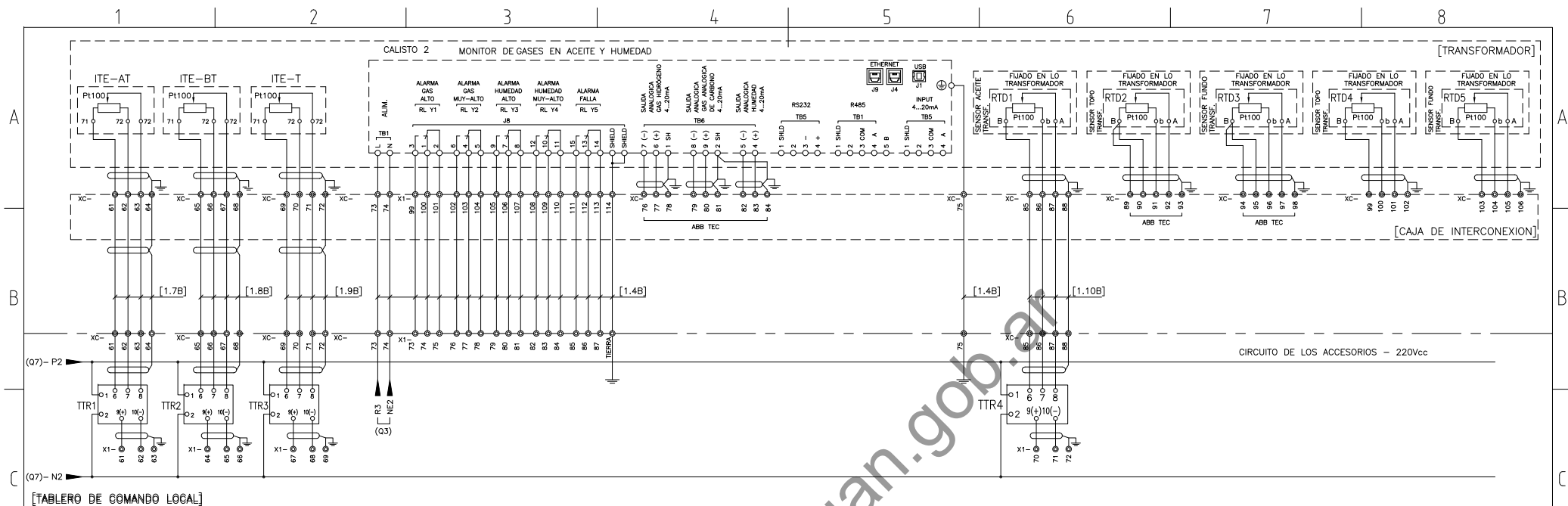


FASE "A"

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES

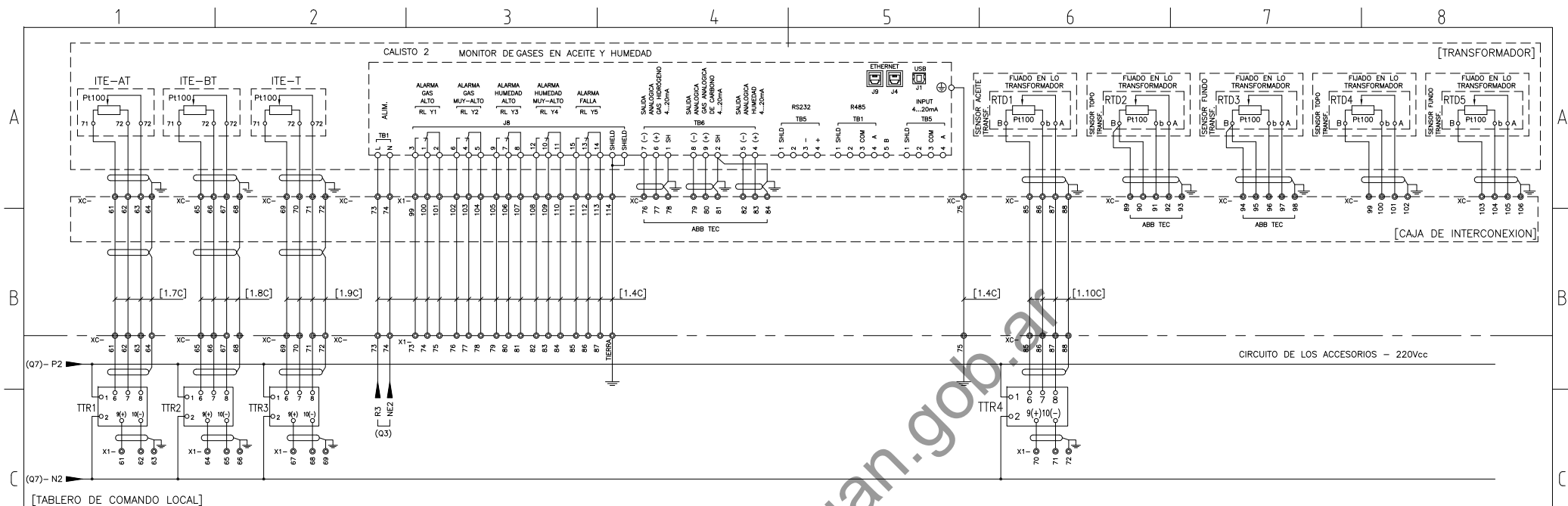
 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN		TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 		
		PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN				
PROYECTO CLÉCIO R.		FECHA 28-03-14		E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRCUITO DE CONTROL DE LOS ACESS. FASE A TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz		
EJECUTO CLÉCIO R.		28-03-14				
REVISO CLÉCIO R.		28-03-14				
VERIFICO FREDERICO P.		28-03-14				
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.				
ANTECEDENTES:		HOJA 32/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES

 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN		TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 		
		PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN				
PROYECTO CLÉCIO R.		FECHA 28-03-14		E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRCUITO DE CONTROL DE LOS ACESS. FASE B TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz		
EJECUTO CLÉCIO R.		28-03-14				
REVISO CLÉCIO R.		28-03-14				
VERIFICO FREDERICO P.		28-03-14				
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.				
ANTECEDENTES:		HOJA 33/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E



FASE "C"

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

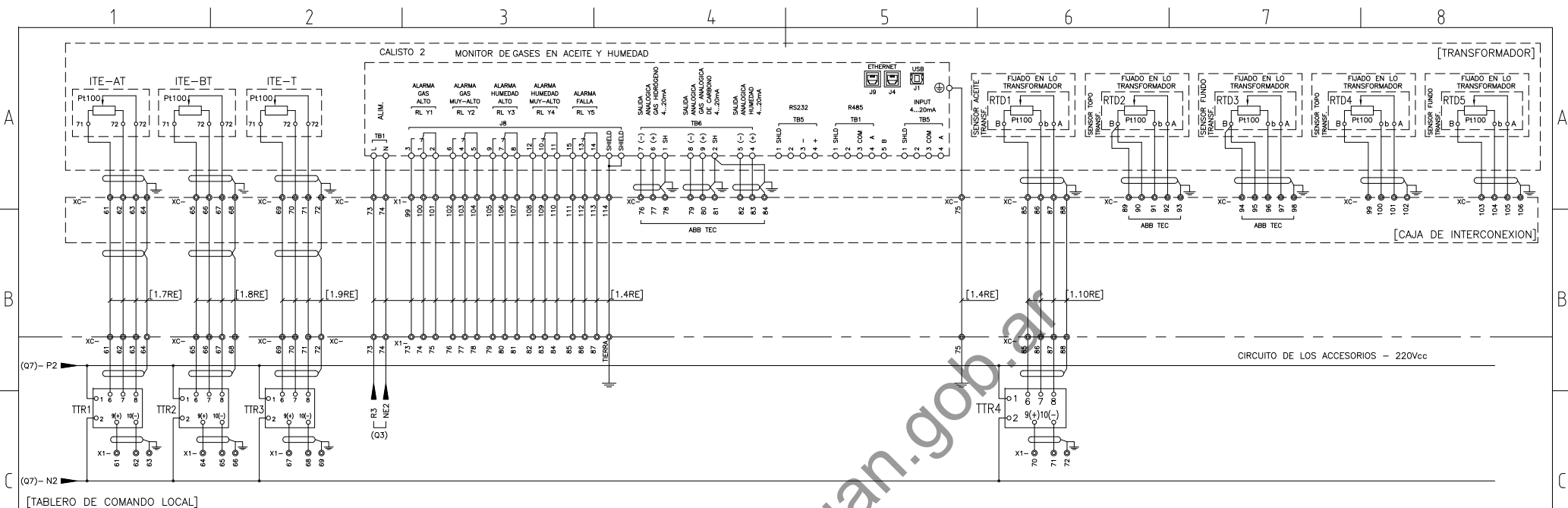
SUPERVISION:
Transener

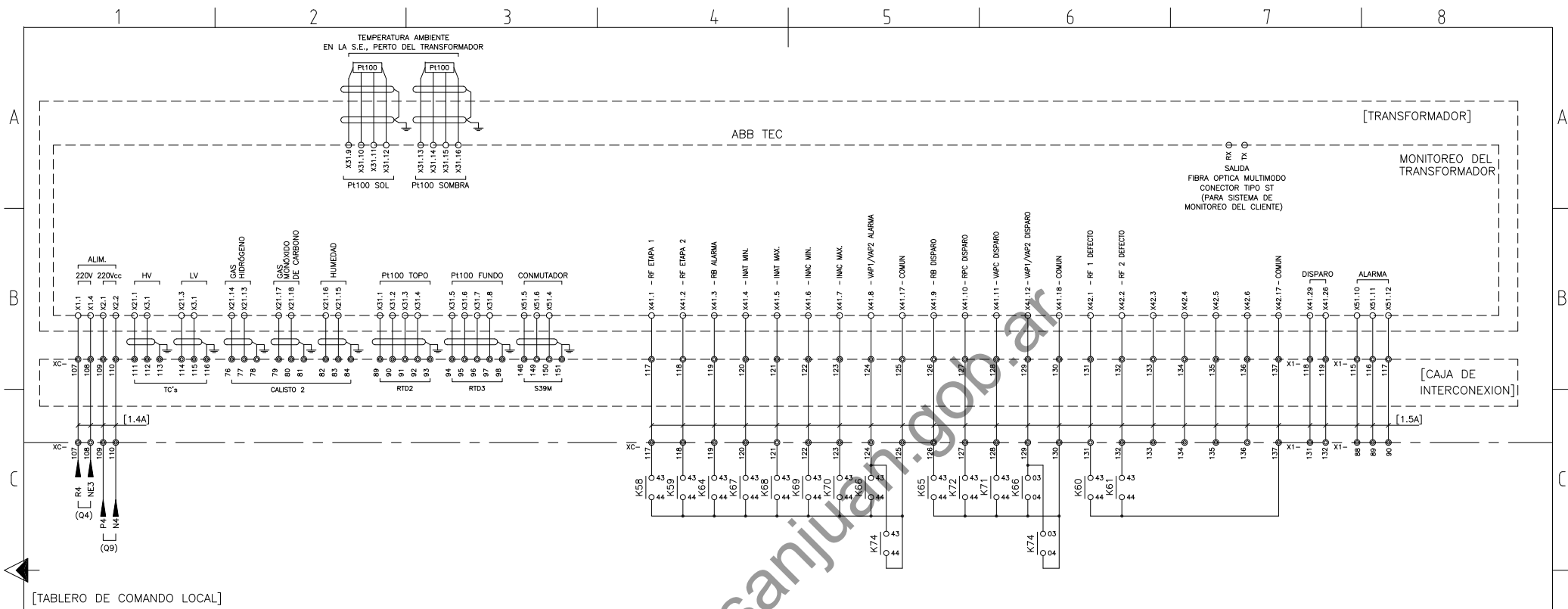
PROYECTO:
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRCUITO DE CONTROL DE LOS ACCESS. FASE C
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 34/79	ESCALA S/E

FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
-------------	---------------------------------	-----------

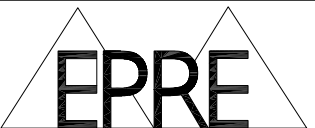


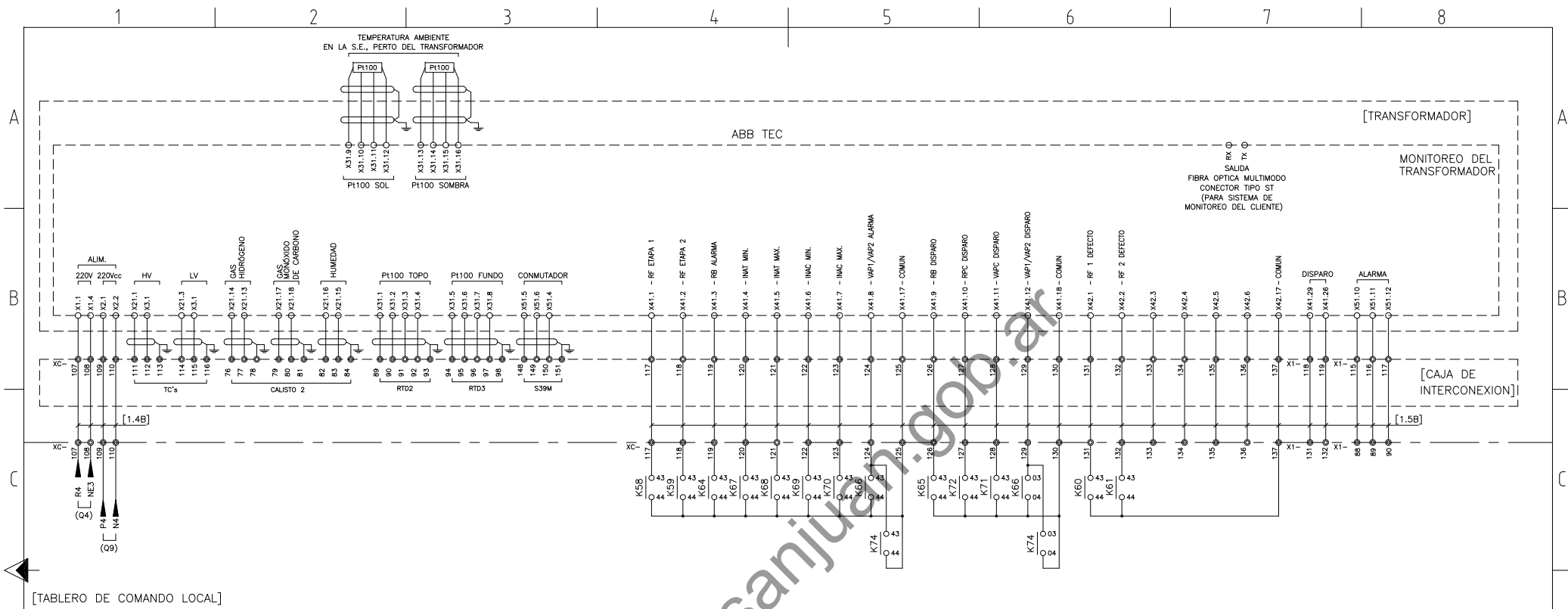


FASE "A"

REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO
E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.

LISTA DE REVISIONES

 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN		TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN					
PROYECTO		E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV		CIRCUITO DE CONTROL DE LOS ACESS. FASE A	
EJECUTO		TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz		TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz	
REVISO		ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E	
VERIFICO		Dim en mm.		Dim en mm.	
ANTECEDENTES:		HOJA 36/79		ESCALA S/E	
		FORM. A3		PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	
				REV. E	

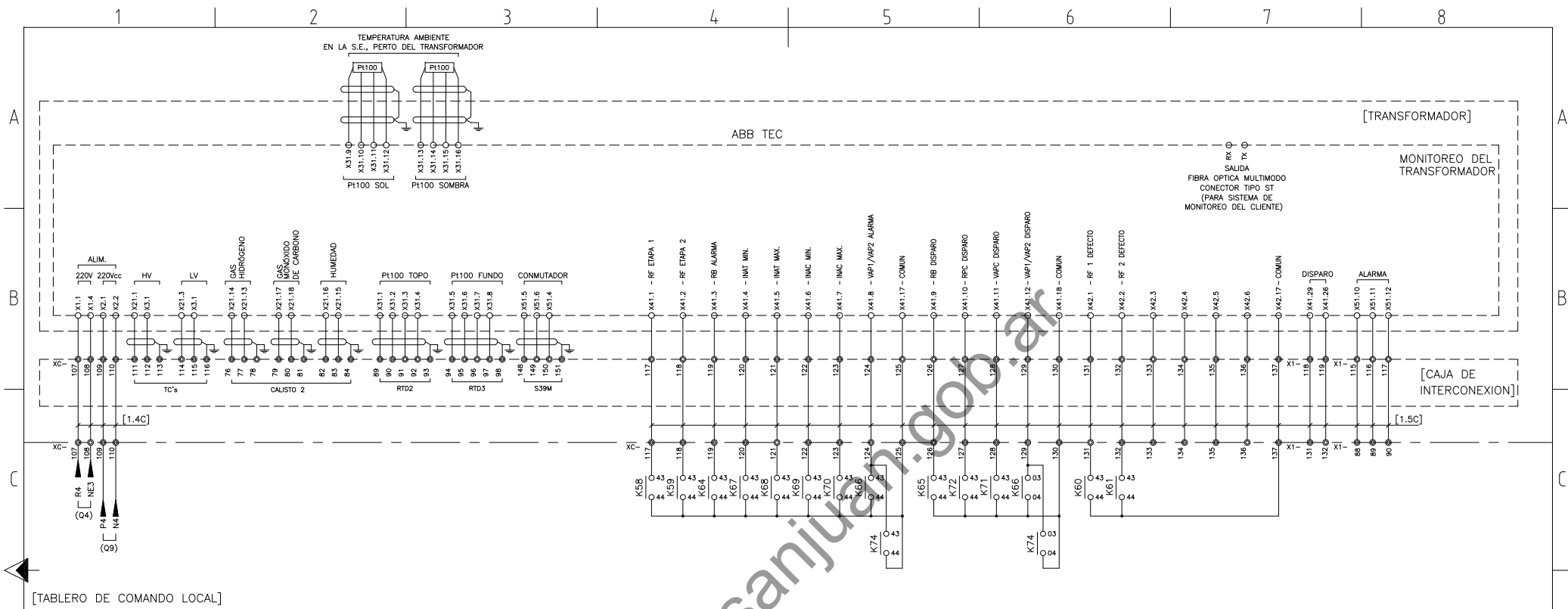


FASE "B"

REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO
E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.

LISTA DE REVISIONES

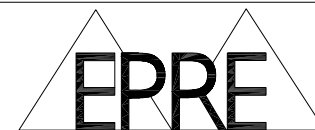
EPRE ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN		TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: Transener	
PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN					
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRCUITO DE CONTROL DE LOS ACESS. FASE B TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz					
PROYECTO	CLÉCIO R.	FECHA	28-03-14		
EJECUTO	CLÉCIO R.	FECHA	28-03-14		
REVISO	CLÉCIO R.	FECHA	28-03-14		
VERIFICO	FREDERICO P.	FECHA	28-03-14		
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E	Dim en mm.		
ANTECEDENTES:	HOJA 37/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E



FASE "C"

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD
SAN JUAN

TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:



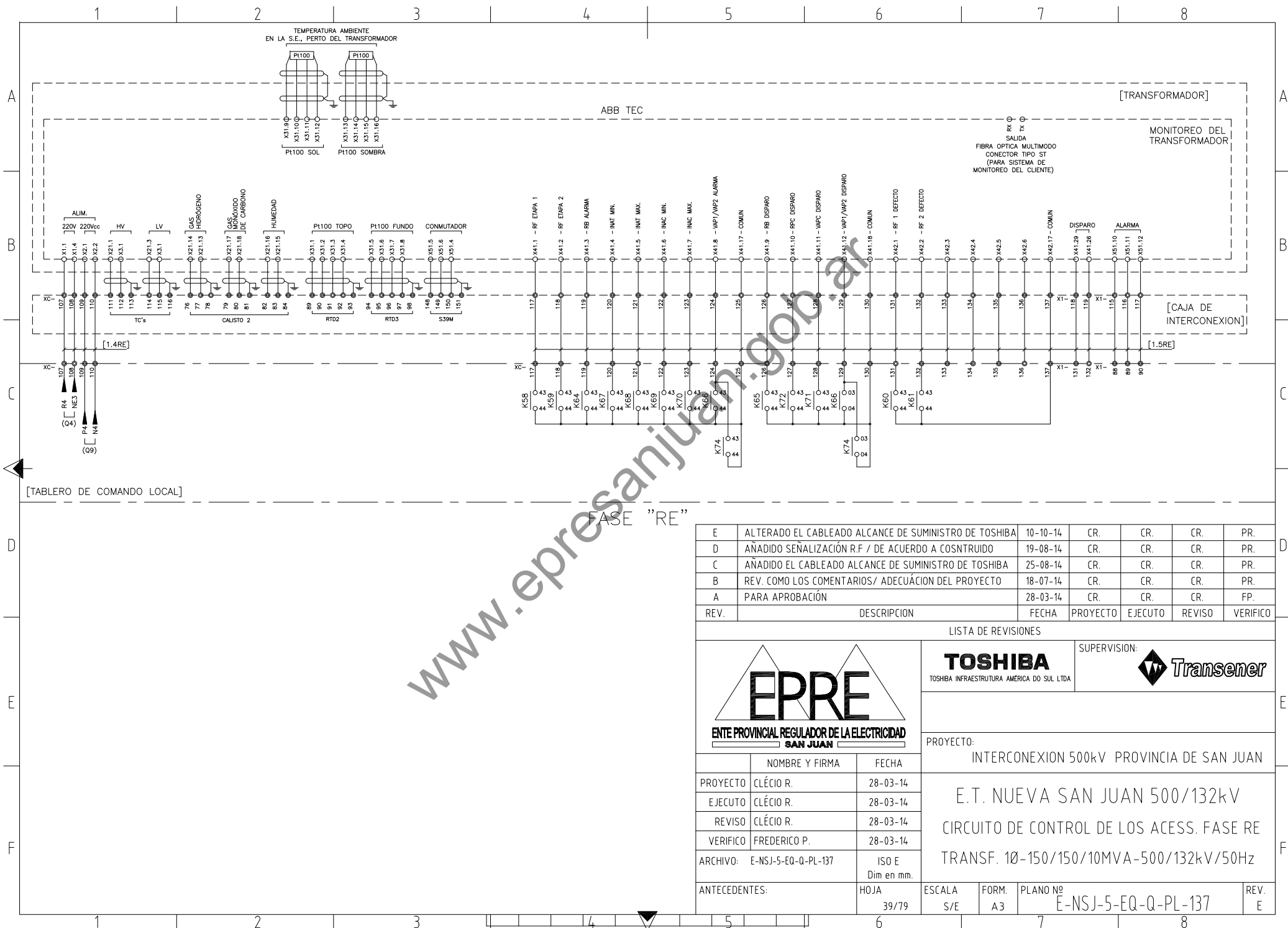
PROYECTO:

INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRCUITO DE CONTROL DE LOS ACCESS. FASE C
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 38/79	ESCALA S/E

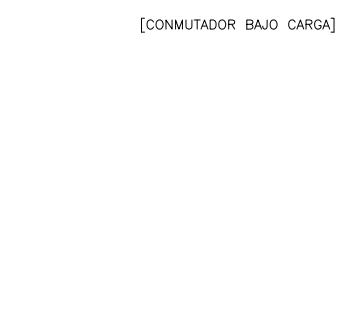
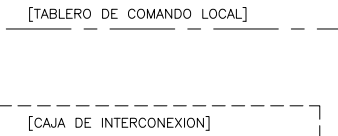
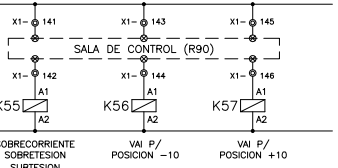
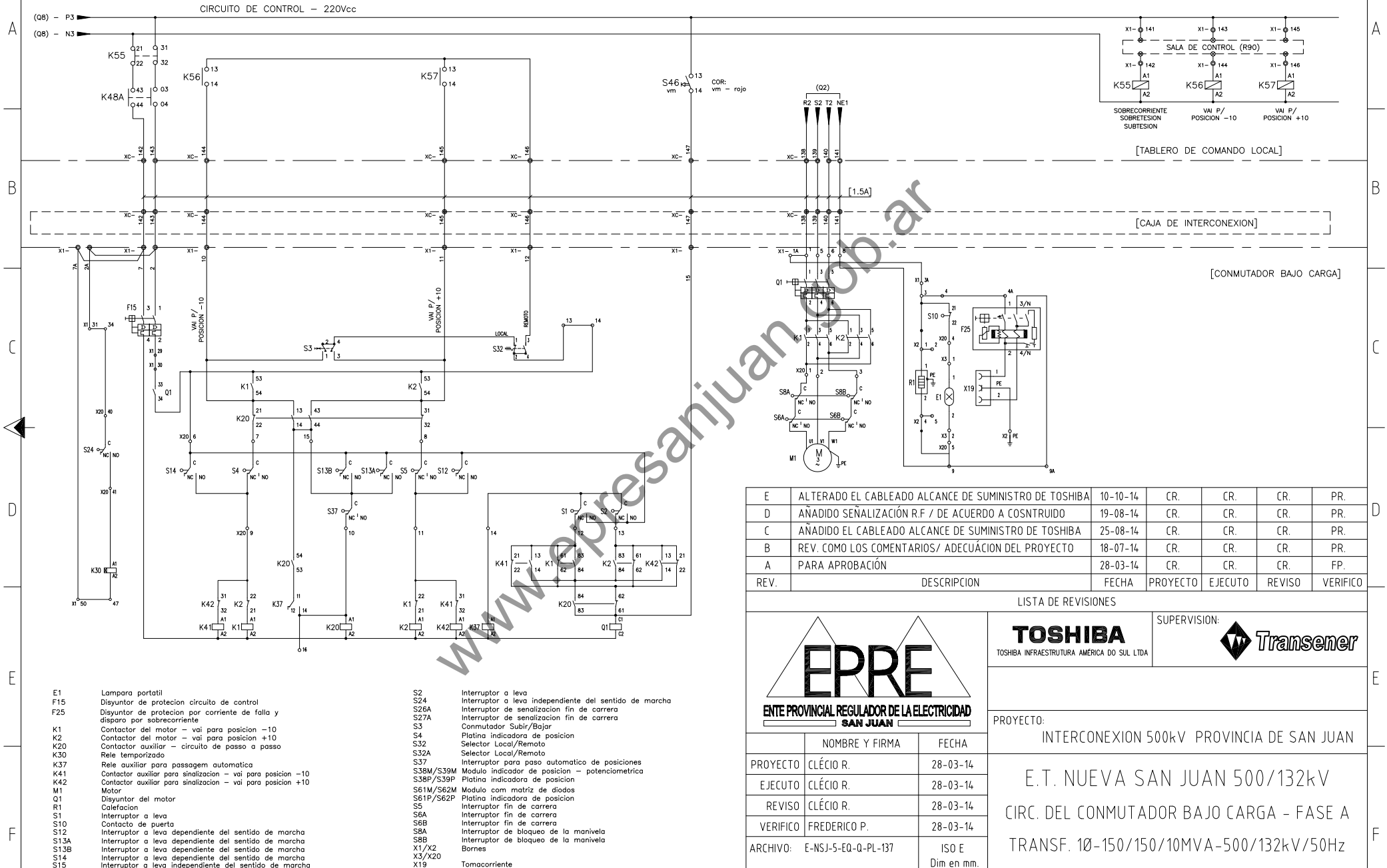
FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. D
-------------	---------------------------------	-----------



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES		
EPRE ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN		
TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA		
SUPERVISION: Transener		
PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN		
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRCUITO DE CONTROL DE LOS ACESS. FASE RE TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz		
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 39/79	ESCALA S/E
FORM.	A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137
REV.	E	

FASE "A"

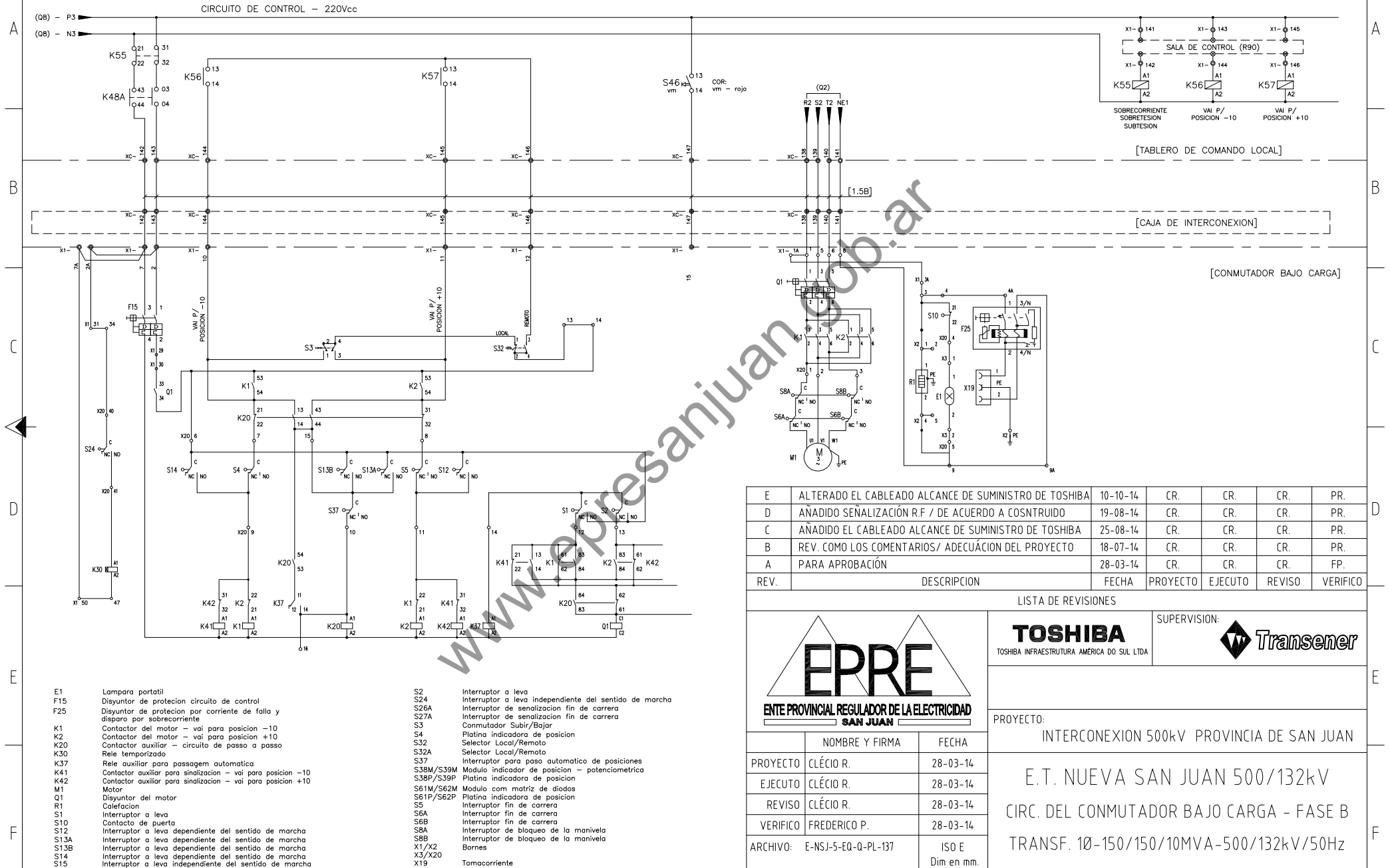


E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES

 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN		TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
		PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
PROYECTO CLÉCIO R. 28-03-14		EJECUTO CLÉCIO R. 28-03-14		REVISO CLÉCIO R. 28-03-14	
VERIFICO FREDERICO P. 28-03-14		ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.	
ANTECEDENTES: HOJA 40/79		ESCALA S/E		FORM. A3	
PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		REV. E			

FASE "B"



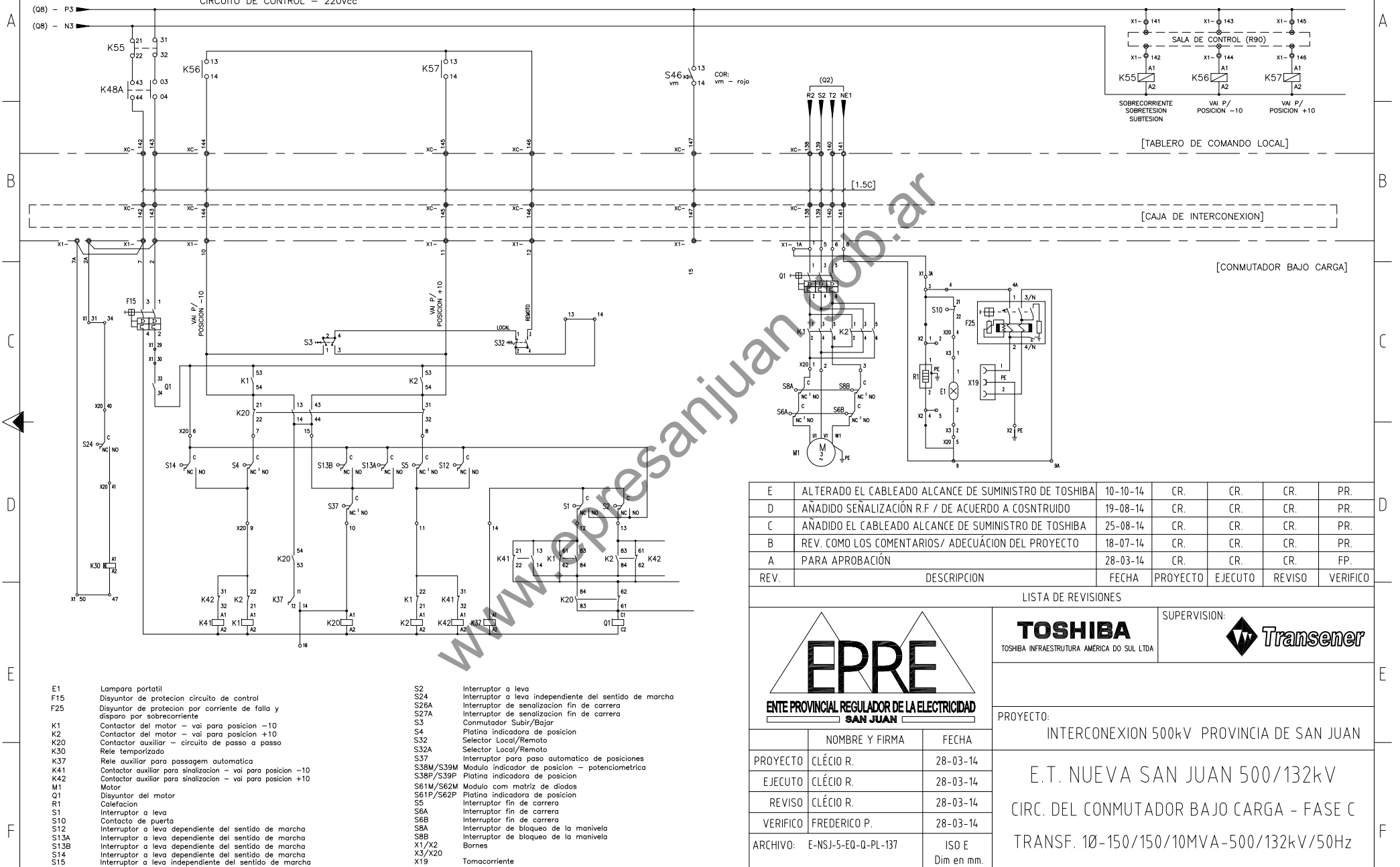
E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES

		TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
		PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
PROYECTO CLÉCIO R.		FECHA 28-03-14		E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRC. DEL CONMUTADOR BAJO CARGA - FASE B TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz	
EJECUTO CLÉCIO R.		28-03-14			
REVISO CLÉCIO R.		28-03-14			
VERIFICO FREDERICO P.		28-03-14			
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.			
ANTECEDENTES:		HOJA 41/79		ESCALA S/E	FORM. A3
				PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E

FASE "C"

CIRCUITO DE CONTROL - 220Vcc



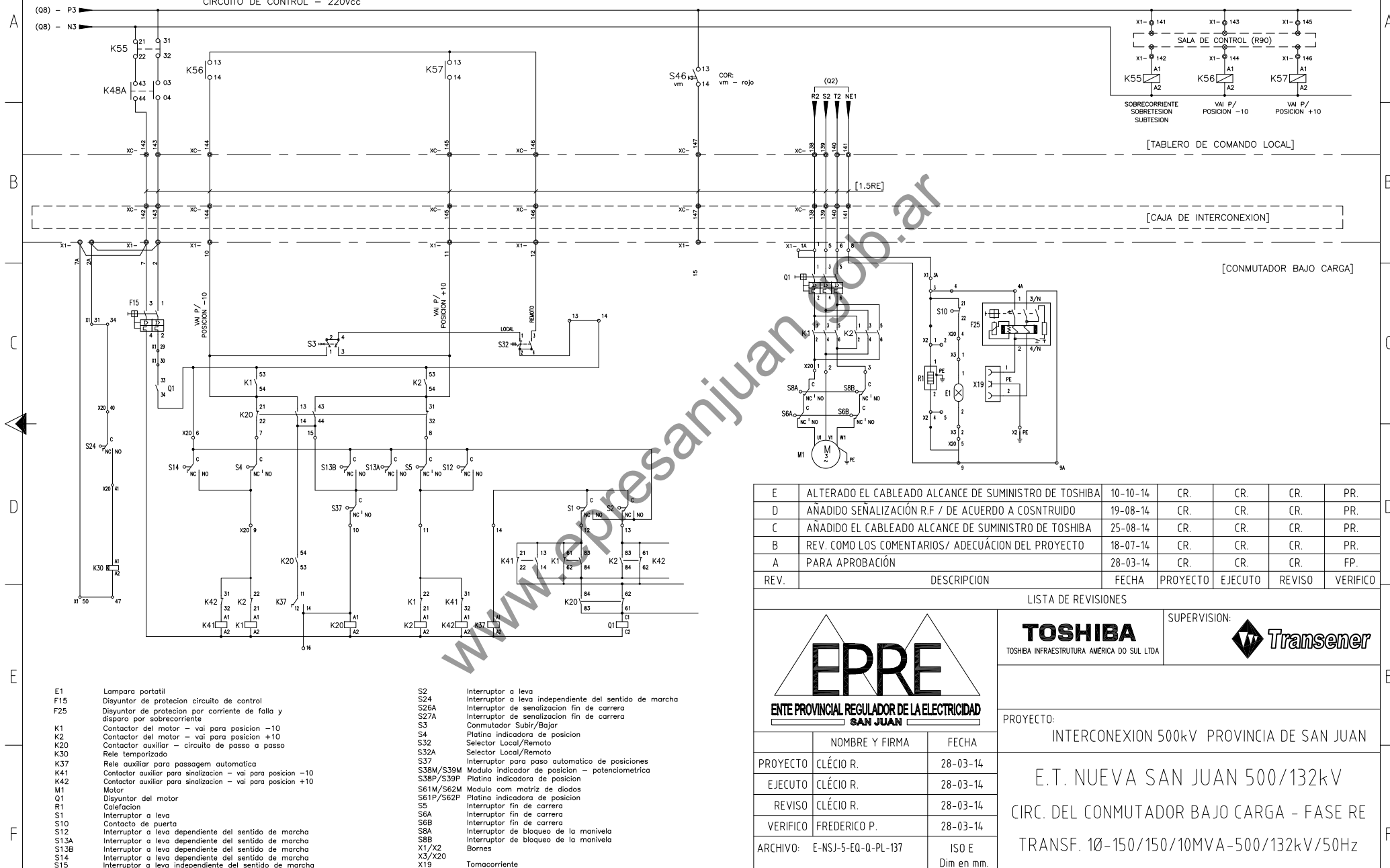
E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES

		TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
		PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
PROYECTO CLÉCIO R.		FECHA 28-03-14		E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRC. DEL CONMUTADOR BAJO CARGA - FASE C TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz	
EJECUTO CLÉCIO R.		28-03-14			
REVISO CLÉCIO R.		28-03-14			
VERIFICO FREDERICO P.		28-03-14			
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.			
ANTECEDENTES:		HOJA 42/79		ESCALA S/E	FORM. A3
				PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E

FASE "RE"

CIRCUITO DE CONTROL - 220Vcc



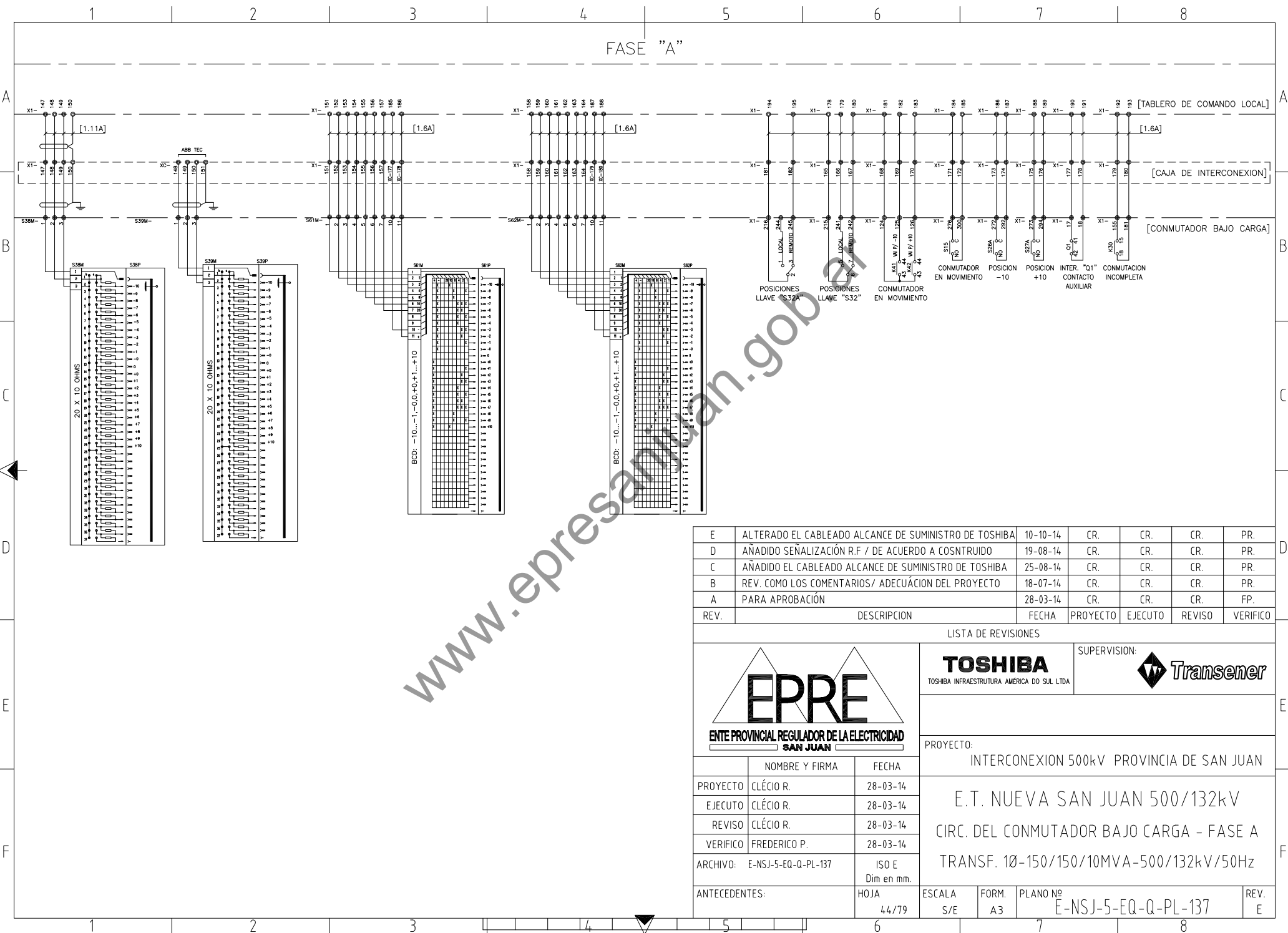
- E1 Lámpara portátil
F15 Disyuntor de protección circuito de control
F25 Disyuntor de protección por corriente de falla y disparo por sobrecorriente
K1 Contactor del motor - vai para posición -10
K2 Contactor del motor - vai para posición +10
K20 Contactor auxiliar - circuito de paso a paso
K30 Relé temporizado
K37 Relé auxiliar para passagem automática
K41 Contactor auxiliar para señalización - vai para posición -10
K42 Contactor auxiliar para señalización - vai para posición +10
M1 Motor
Q1 Disyuntor del motor
R1 Cofeolación
S1 Interruptor a leva
S10 Contacto de puerta
S12 Interruptor a leva dependiente del sentido de marcha
S13A Interruptor a leva dependiente del sentido de marcha
S13B Interruptor a leva dependiente del sentido de marcha
S14 Interruptor a leva dependiente del sentido de marcha
S15 Interruptor a leva independiente del sentido de marcha

- S2 Interruptor a leva
S24 Interruptor a leva independiente del sentido de marcha
S26A Interruptor de señalización fin de carrera
S27A Interruptor de señalización fin de carrera
S3 Conmutador Subir/Bajar
S4 Selector Local/Remoto
S32 Selector Local/Remoto
S32A Interruptor para paso automático de posiciones
S37 Módulo indicador de posición - potenciométrica
S38M/S39M Platina indicadora de posición
S38P/S39P Platina indicadora de posición
S61M/S62M Módulo con matriz de diodos
S61P/S62P Platina indicadora de posición
S5 Interruptor fin de carrera
S6A Interruptor fin de carrera
S6B Interruptor fin de carrera
S8A Interruptor de bloqueo de la manivela
S8B Interruptor de bloqueo de la manivela
X1/X2 Bornes
X3/X20 Tomacorriente
X19

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES

		TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
		PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
PROYECTO CLÉCIO R.		FECHA 28-03-14		E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRC. DEL CONMUTADOR BAJO CARGA - FASE RE TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz	
EJECUTO CLÉCIO R.		28-03-14			
REVISO CLÉCIO R.		28-03-14			
VERIFICO FREDERICO P.		28-03-14			
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.			
ANTECEDENTES:		HOJA 43/79		ESCALA S/E	FORM. A3
				PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

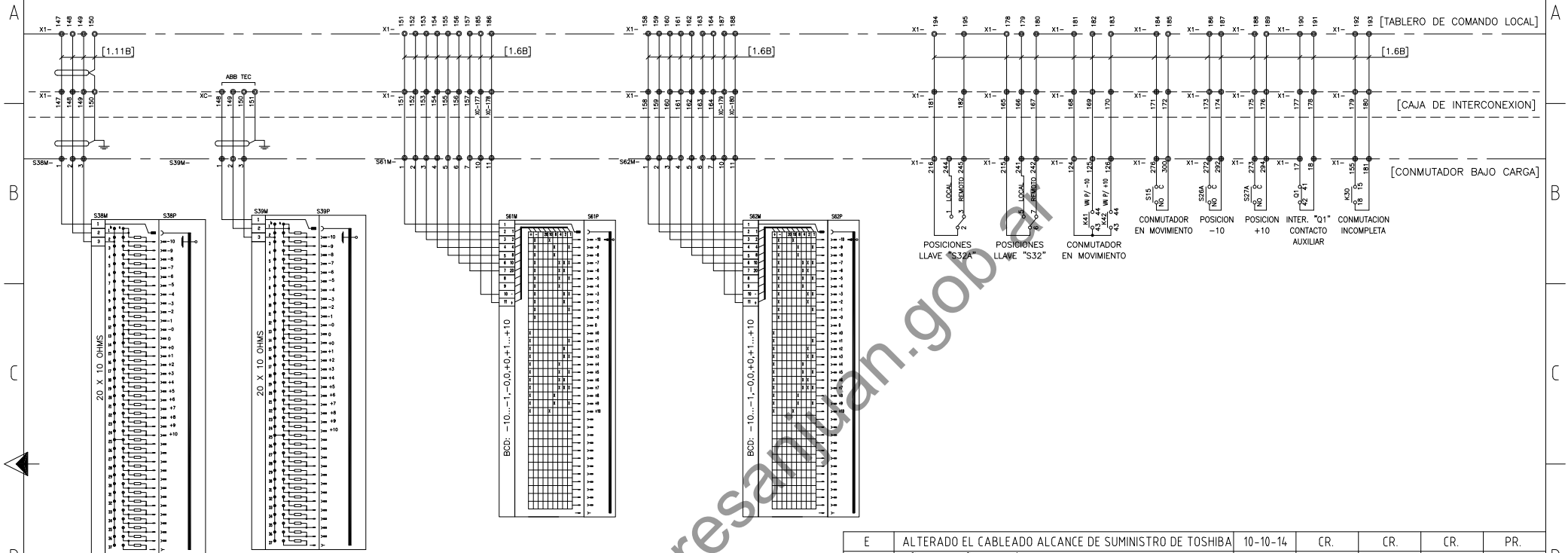
LISTA DE REVISIONES



	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 44/79	

TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMÉRICA DO SUL LTDA	SUPERVISION:
PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN	
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRC. DEL CONMUTADOR BAJO CARGA - FASE A TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz	
ESCALA S/E	FORM. A3
PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E

FASE "B"



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:



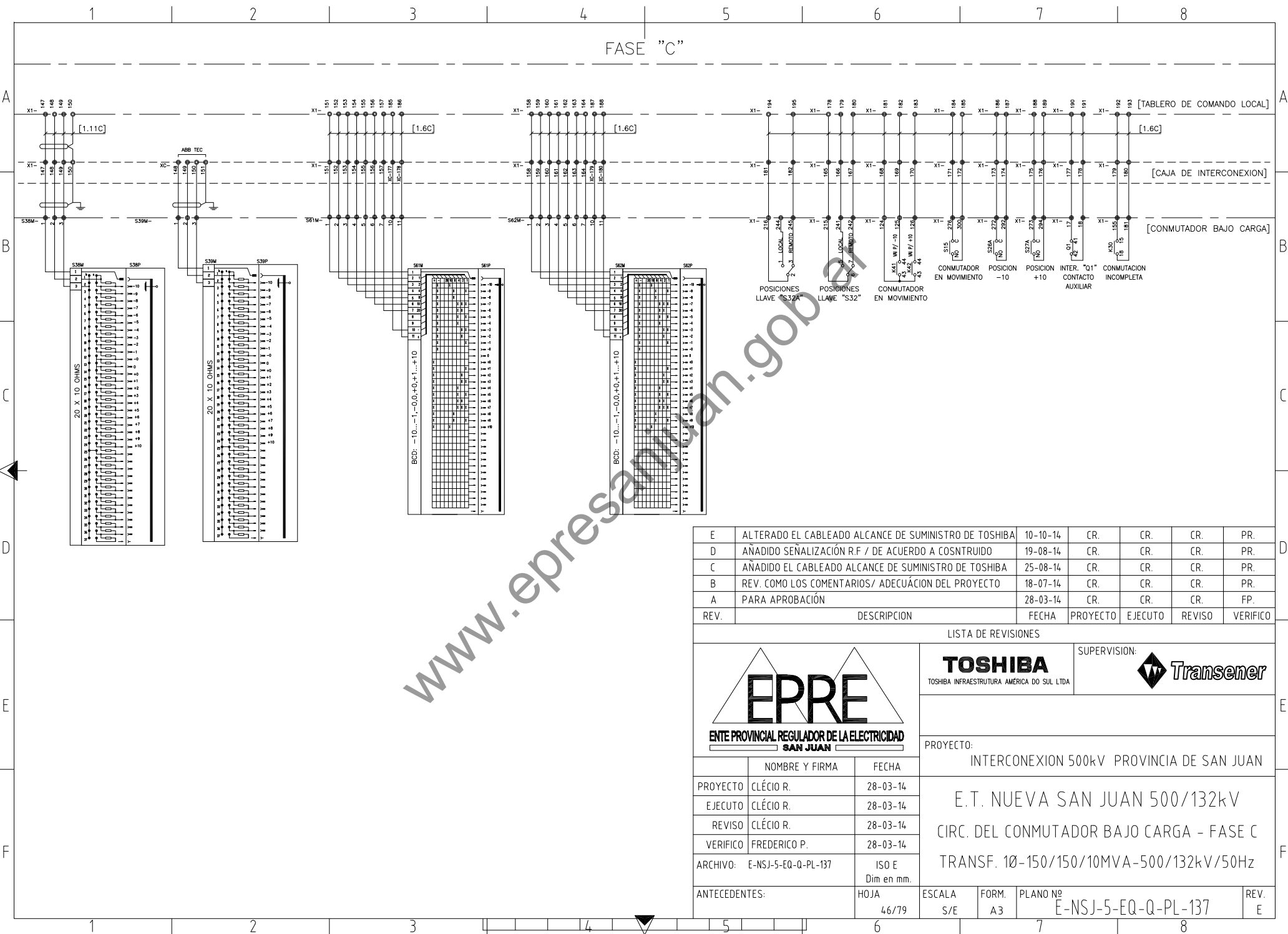
PROYECTO:

INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 45/79	ESCALA S/E

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRC. DEL CONMUTADOR BAJO CARGA - FASE B
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
-------------	---------------------------------	-----------



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 46/79	

TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMÉRICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:

PROYECTO:
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRC. DEL CONMUTADOR BAJO CARGA - FASE C
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

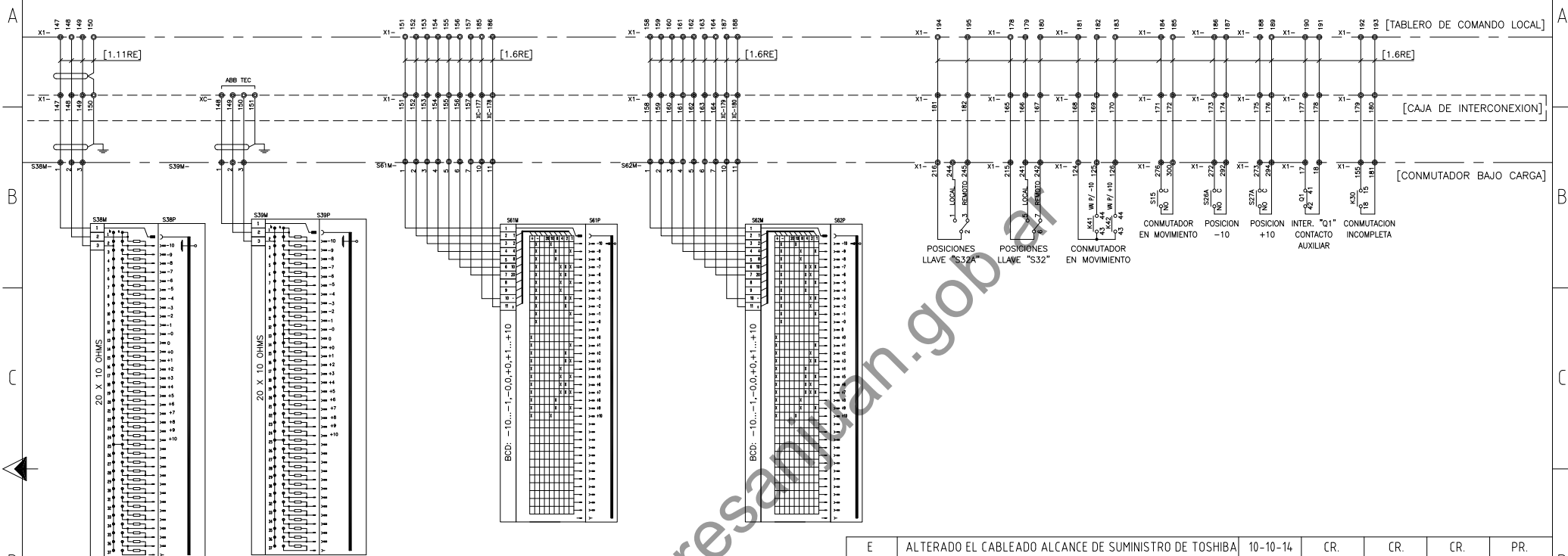
ESCALA
S/E

FORM.
A3

PLANO Nº
E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137

REV.
E

FASE "RE"



E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD
SAN JUAN

TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:



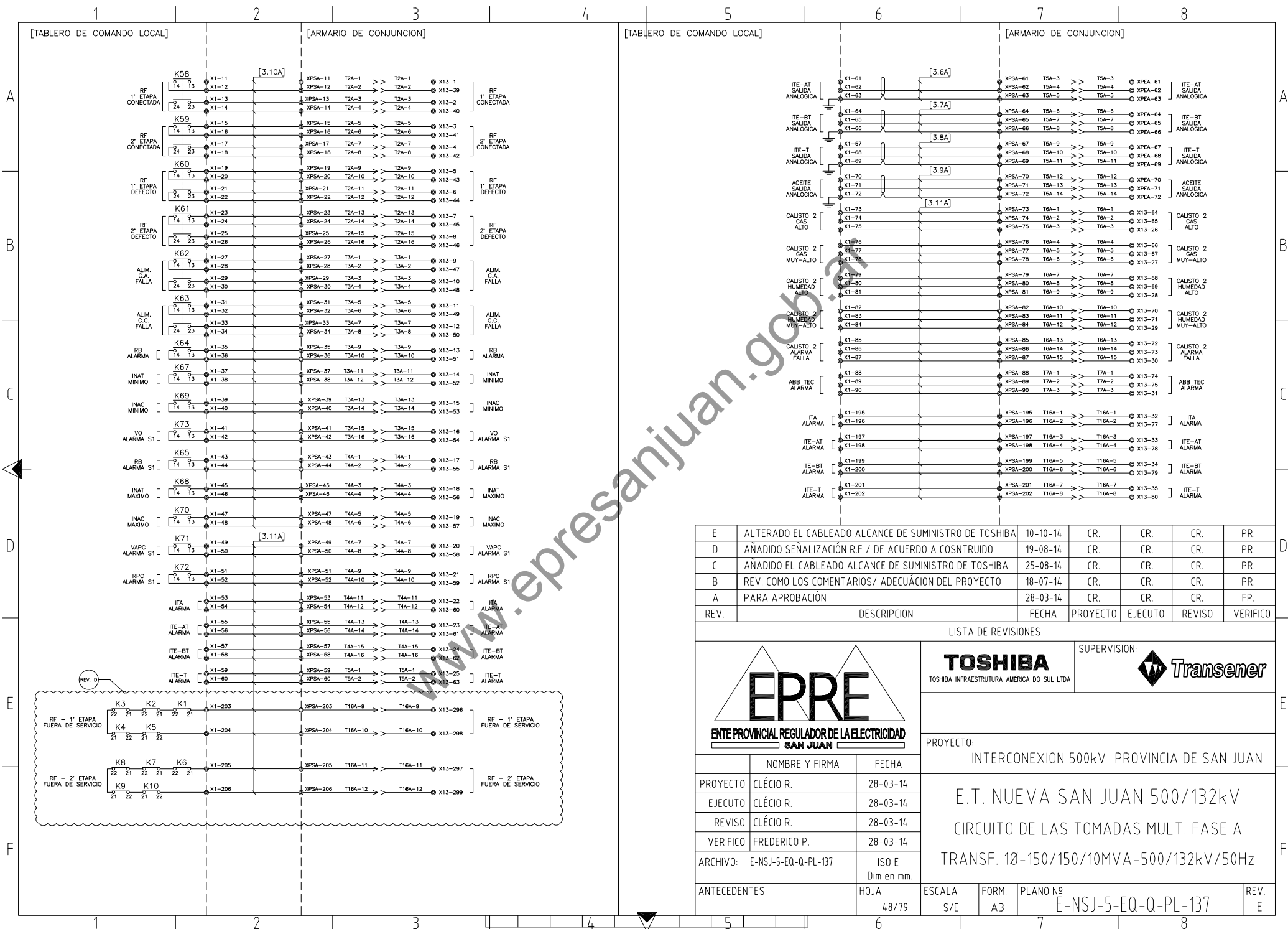
PROYECTO:

INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 47/79	ESCALA S/E

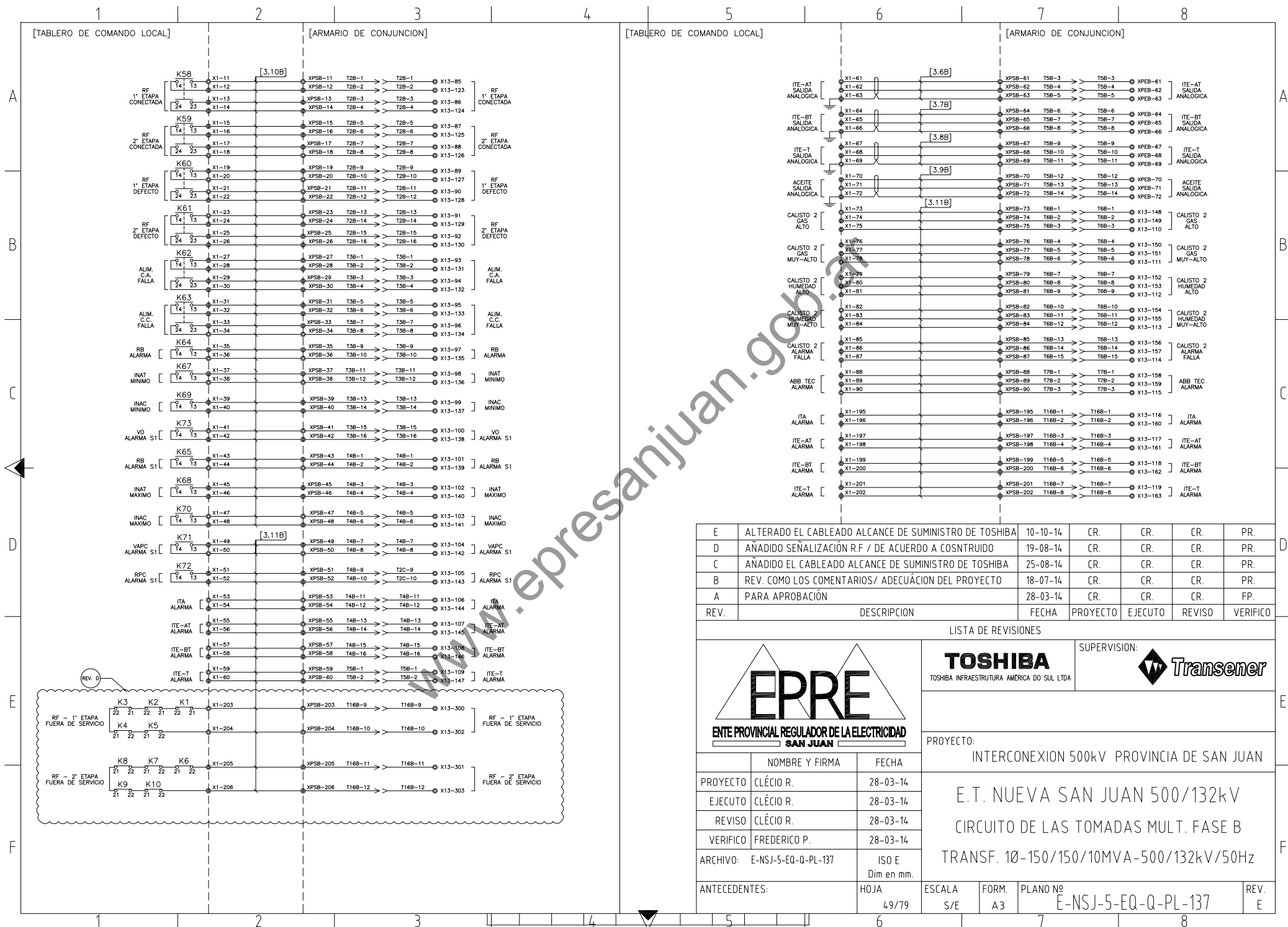
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRC. DEL CONMUTADOR BAJO CARGA - FASE RE
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

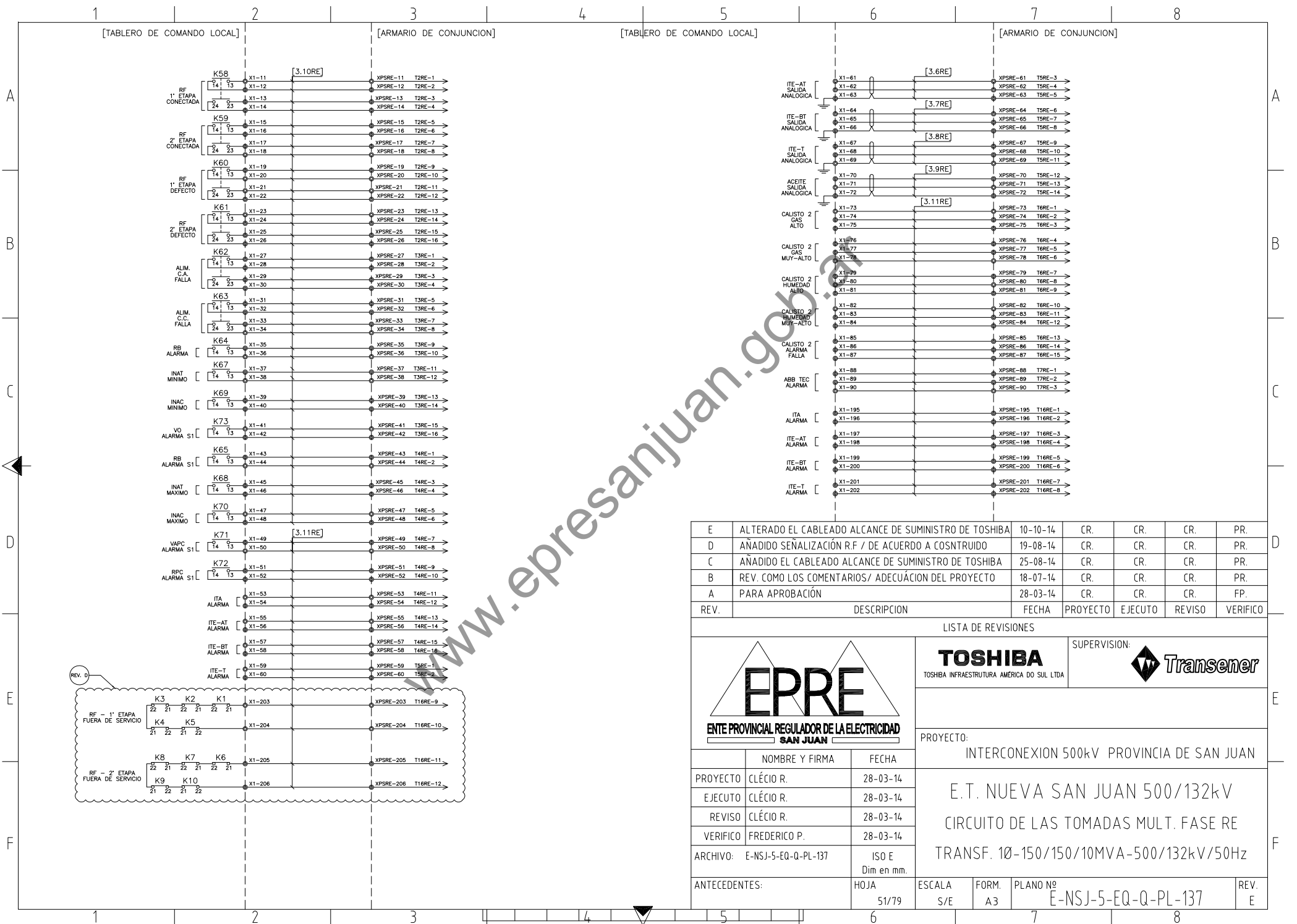
FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E
-------------	---------------------------------	-----------



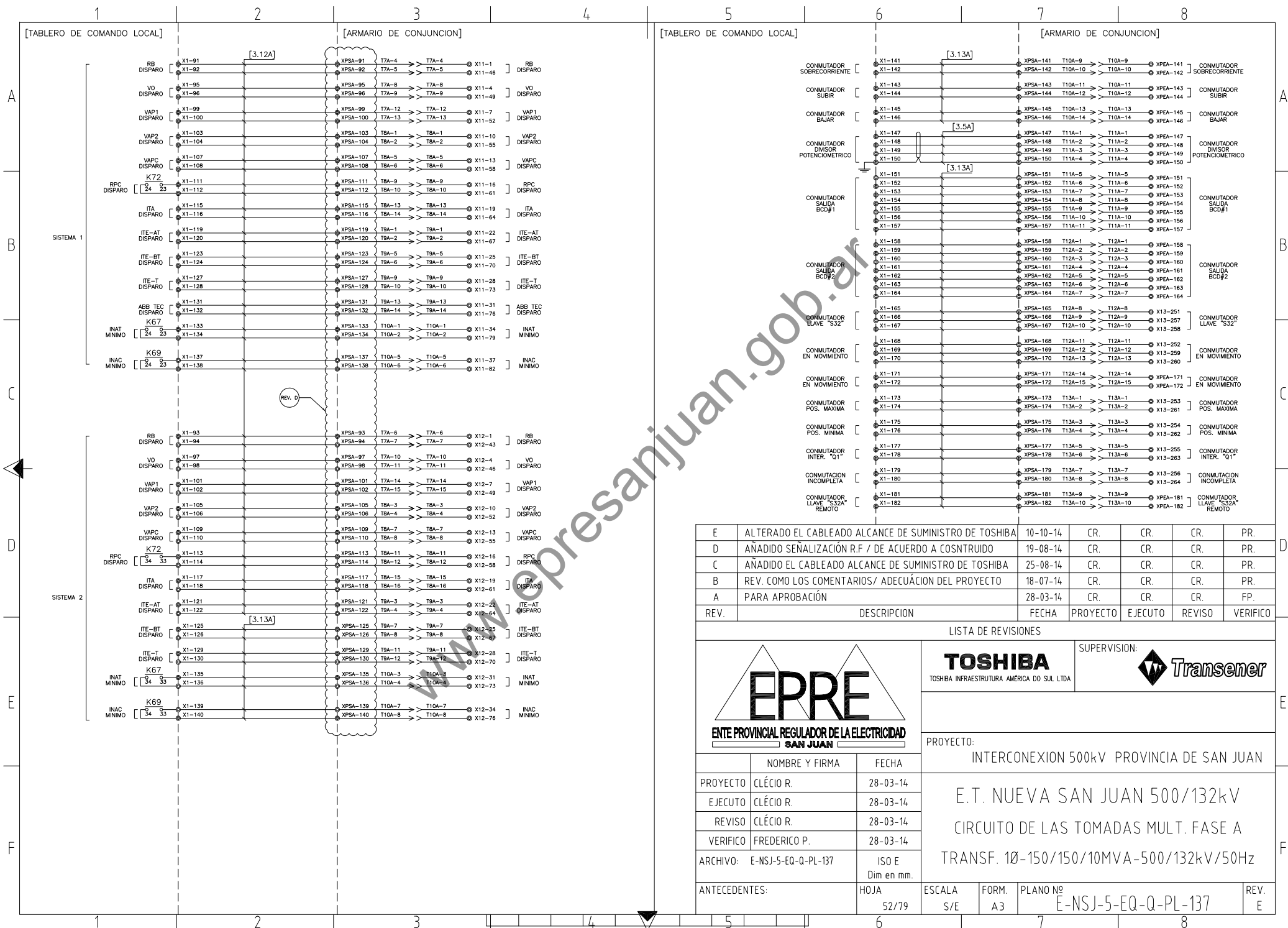
E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

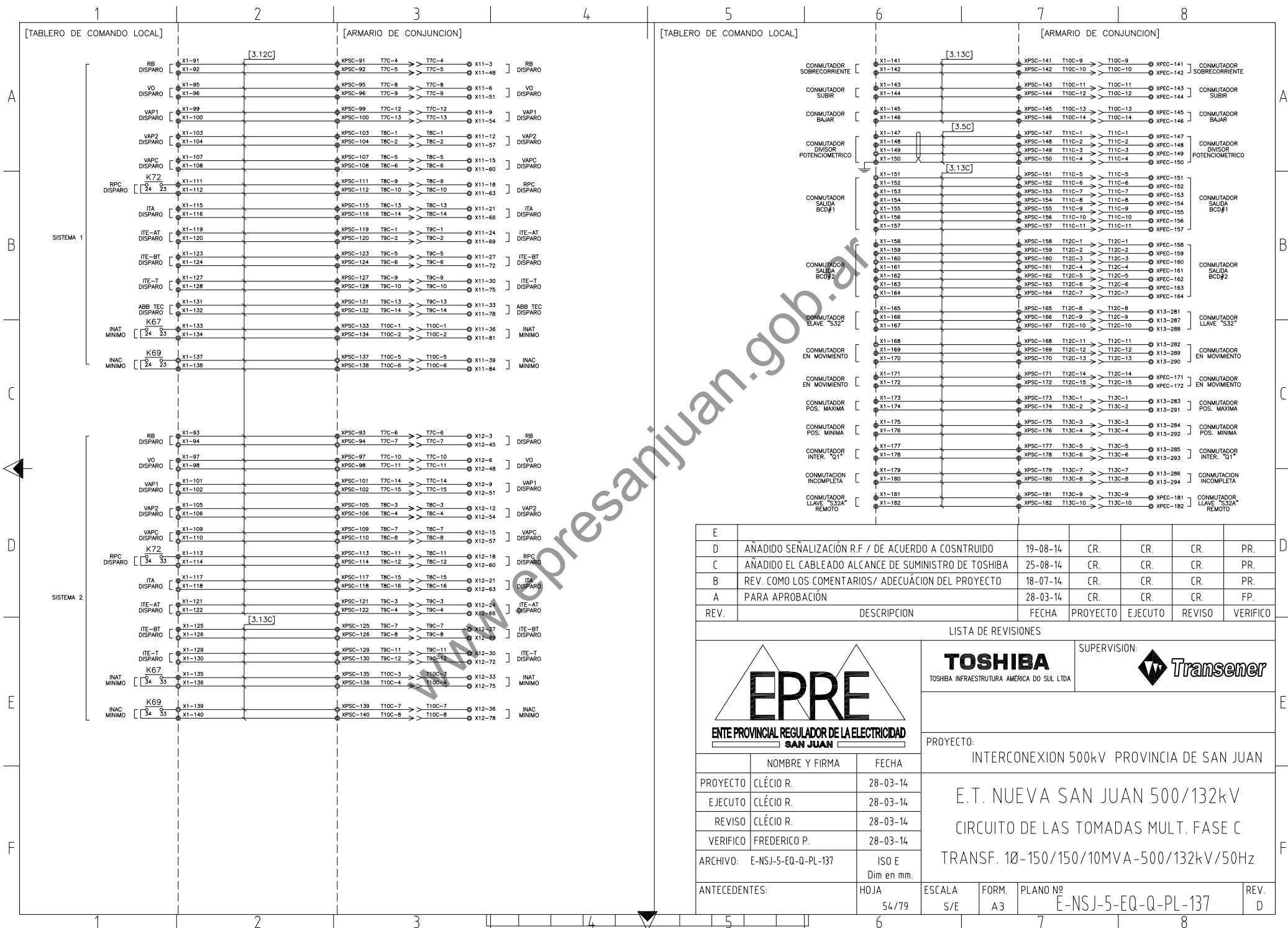
LISTA DE REVISIONES		
EPRE ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN		
TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA		
SUPERVISION: Transener		
PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN		
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRCUITO DE LAS TOMADAS MULT. FASE A		
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz		
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		
ANTECEDENTES:		
HOJA 48/79		
ESCALA S/E		
FORM. A3		
PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		
REV. E		



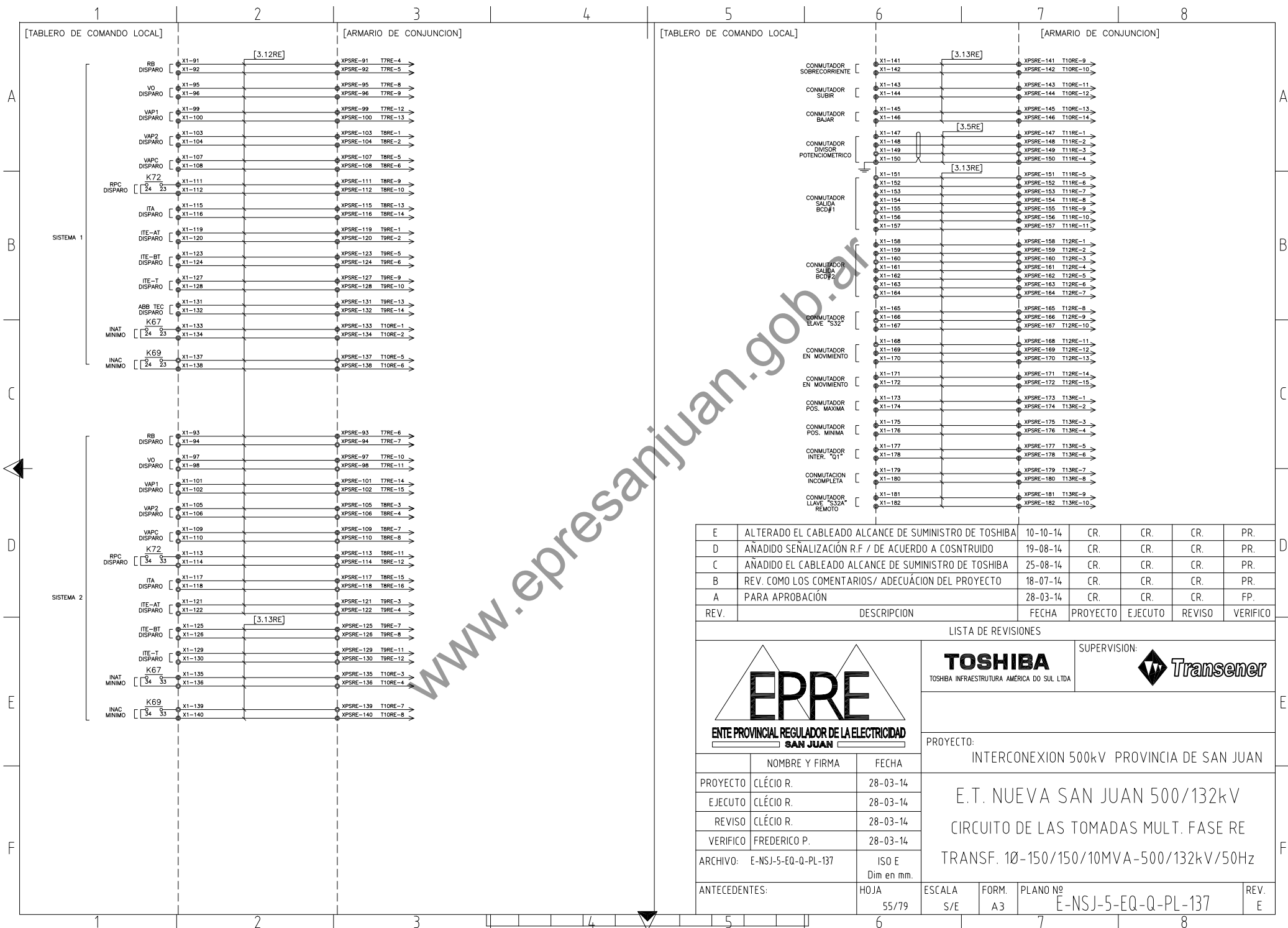


E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO
LISTA DE REVISIONES						
			TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA			
PROYECTO:			INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV			CIRCUITO DE LAS TOMADAS MULT. FASE RE			
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			REV. E			
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137			ISO E Dim en mm.			
ANTECEDENTES:			HOJA 51/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137



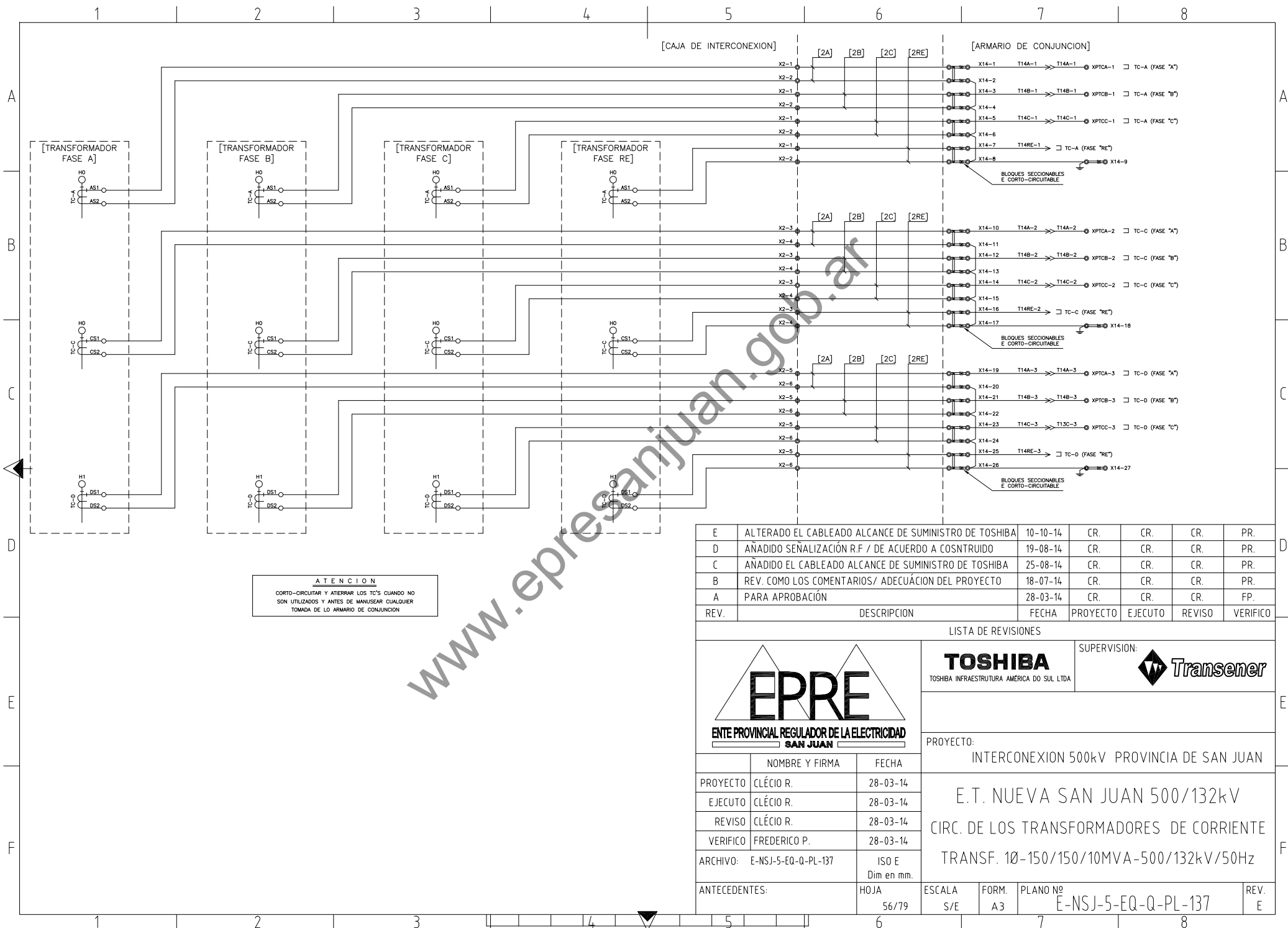


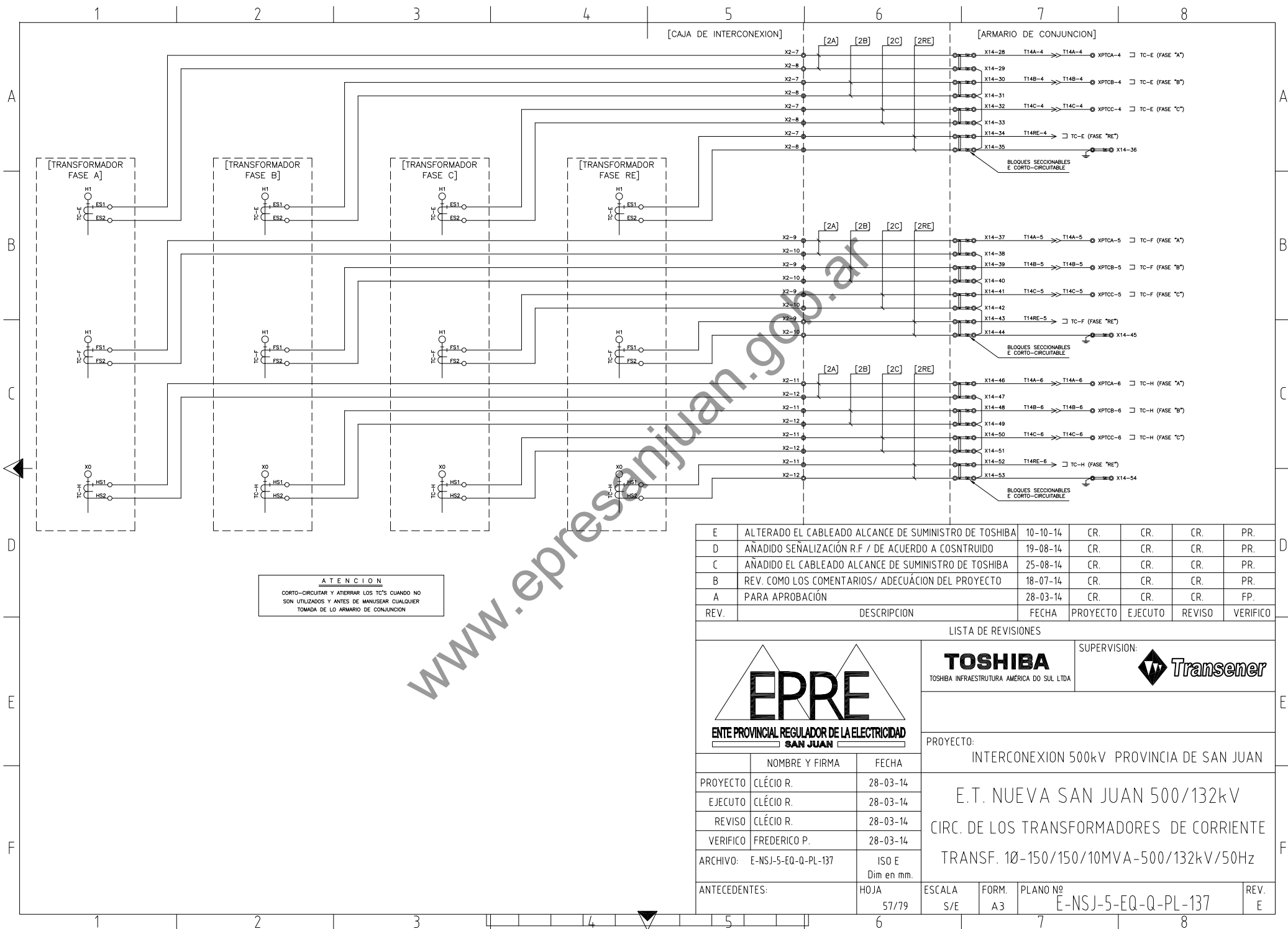
E						
D	ANADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	ANADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO
LISTA DE REVISIONES						
			TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 	
			PROYECTO:			
			INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
			E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV			
			CIRCUITO DE LAS TOMADAS MULT. FASE C			
			TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			
	NOMBRE Y FIRMA	FECHA				
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14				
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14				
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14				
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14				
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.				
ANTECEDENTES:	HOJA 54/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. D	

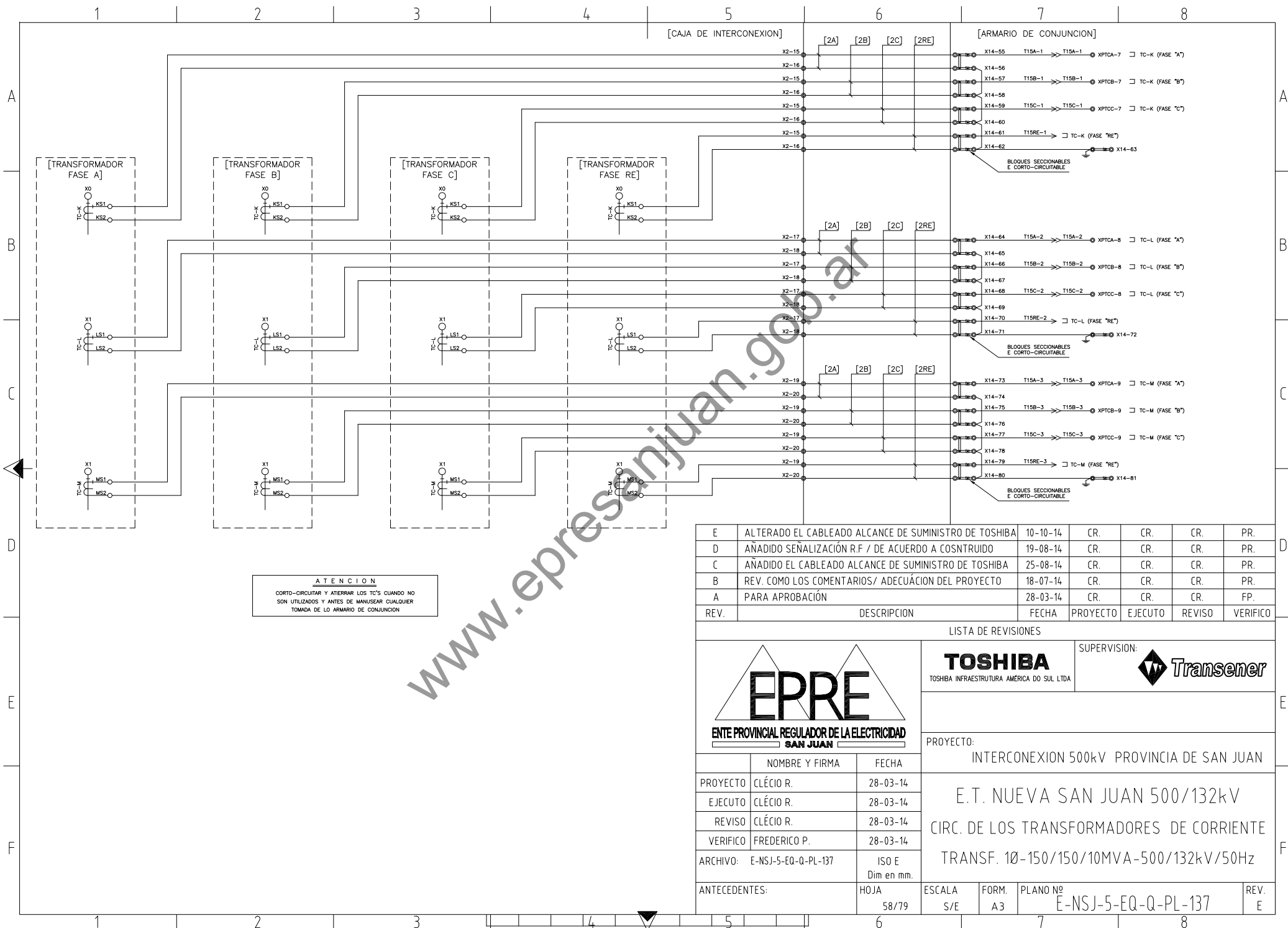


E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES			
TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA			
SUPERVISION:			
PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRCUITO DE LAS TOMADAS MULT. FASE RE TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			
PROYECTO	CLÉCIO R.	FECHA	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	FECHA	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	FECHA	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	FECHA	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E	Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 55/79	ESCALA S/E	FORM. A3
PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		REV. E	

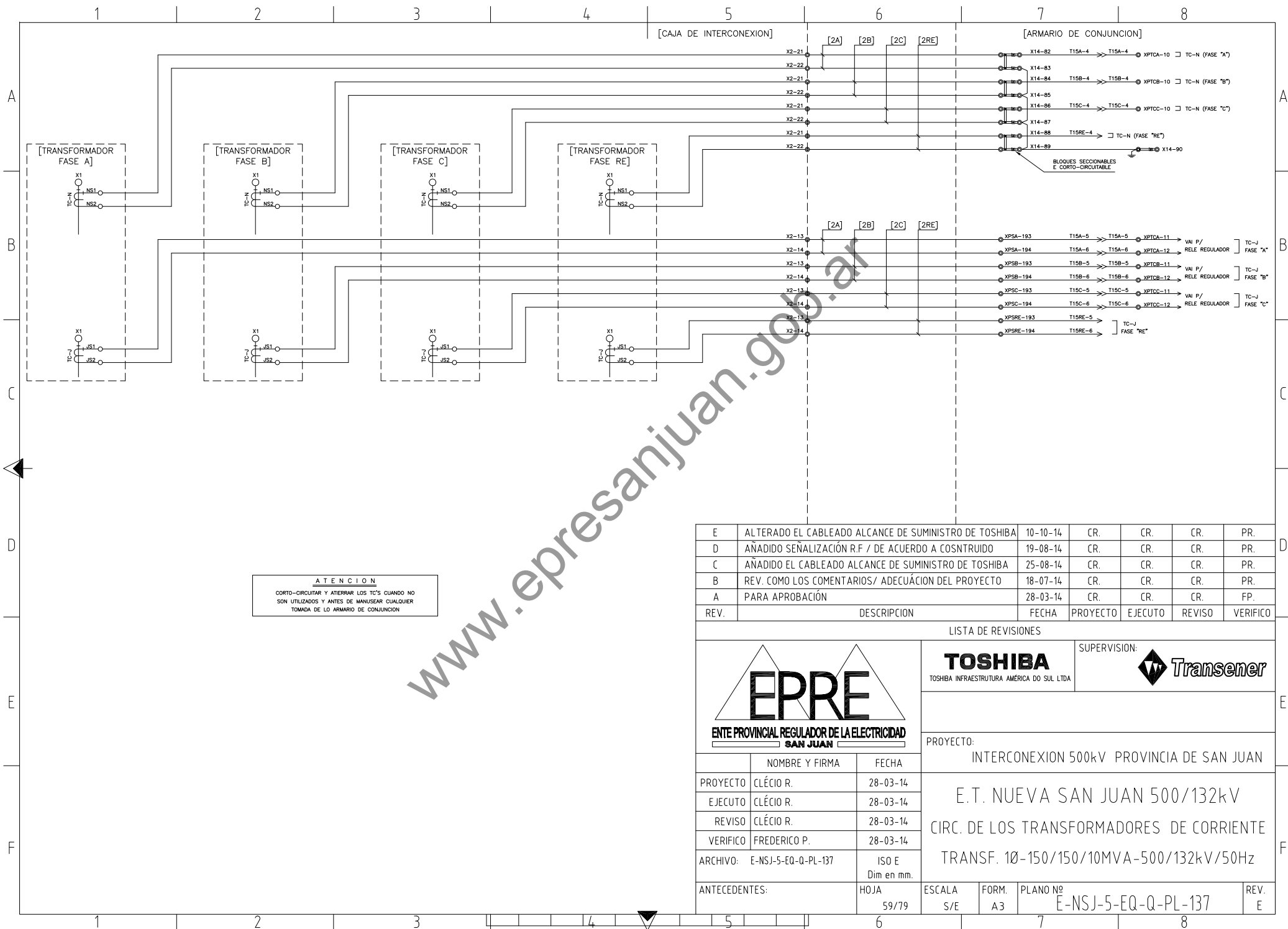


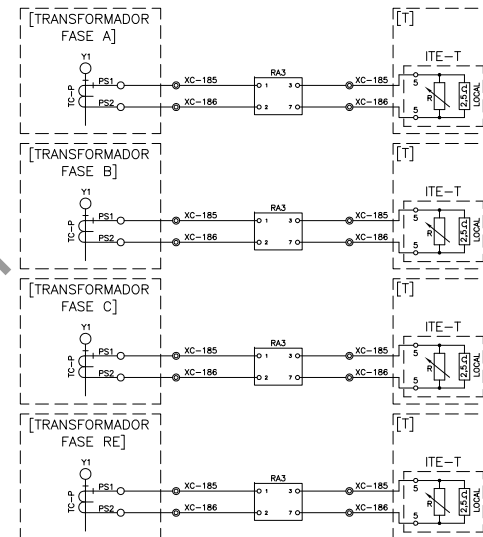
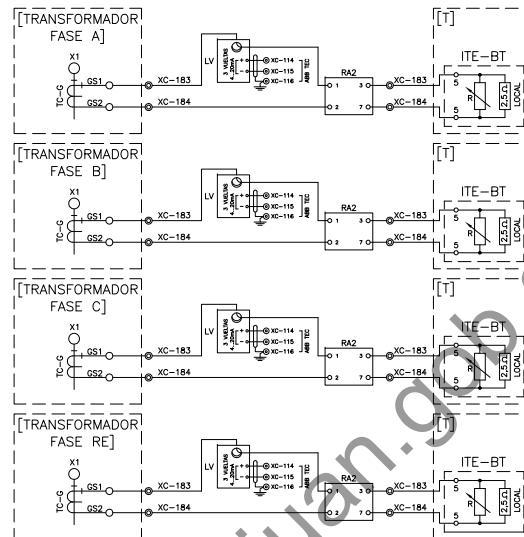
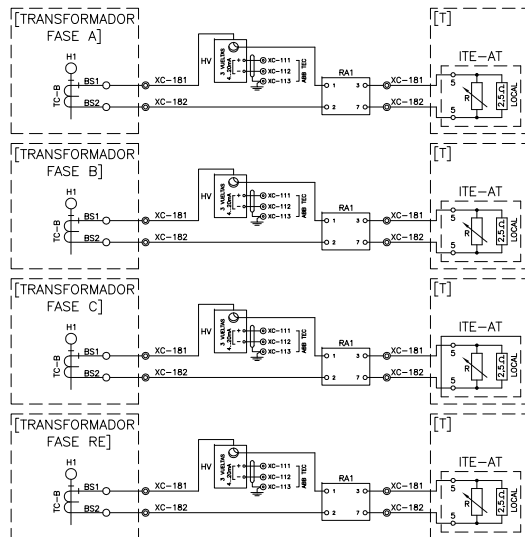




E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES					
 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN			TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMÉRICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 
			PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN		
	NOMBRE Y FIRMA	FECHA	E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV CIRC. DE LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz		
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14			
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14			
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14			
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14			
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.			
ANTECEDENTES:	HOJA 58/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E





ATENCIÓN
CORTO-CIRCUITAR Y ATIERRAR LOS TC'S CUANDO NO SON UTILIZADOS Y ANTES DE MANUSEAR CUALQUIER TOMADA DE LO ARMARIO DE CONJUNCIÓN

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:



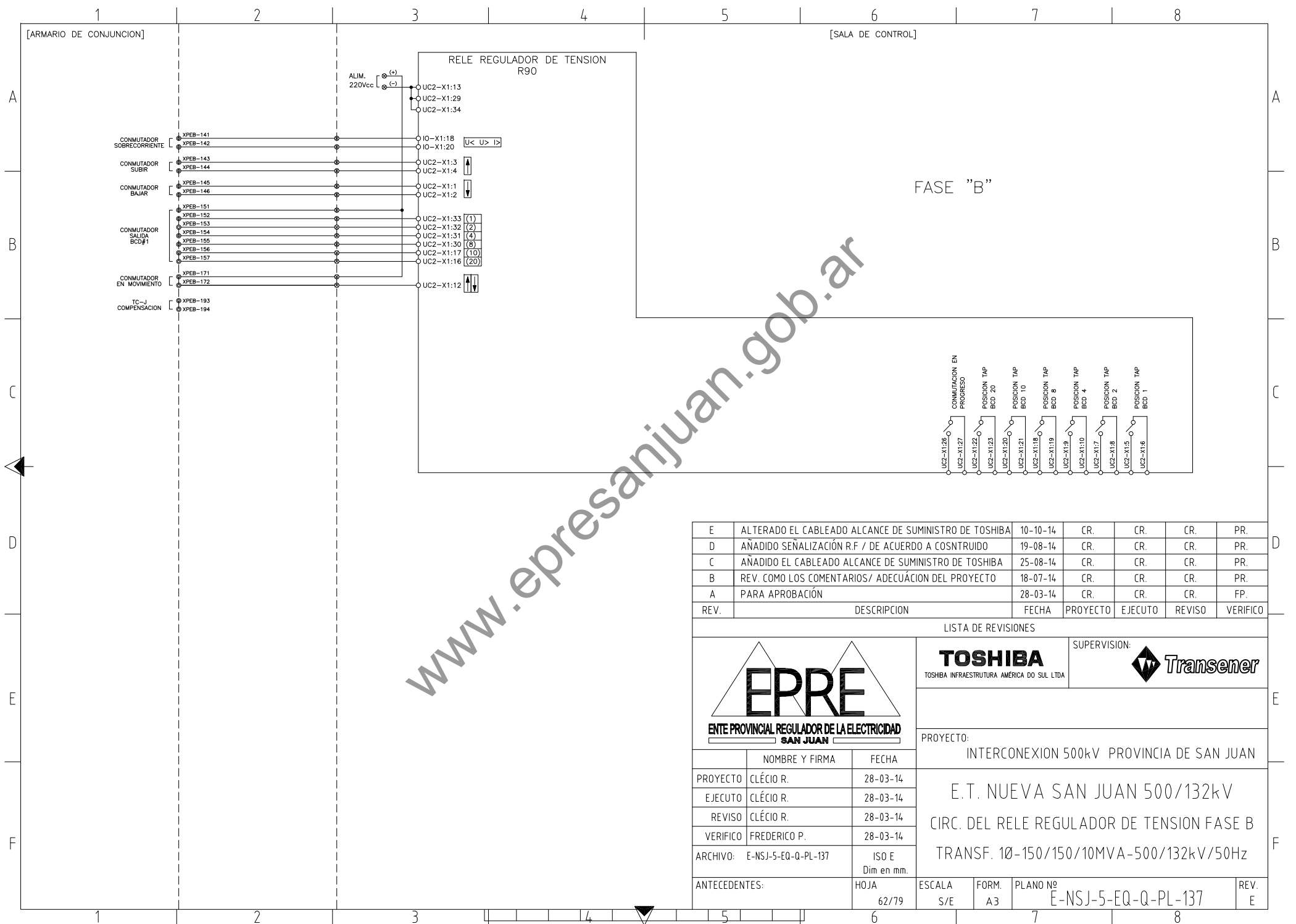
PROYECTO:

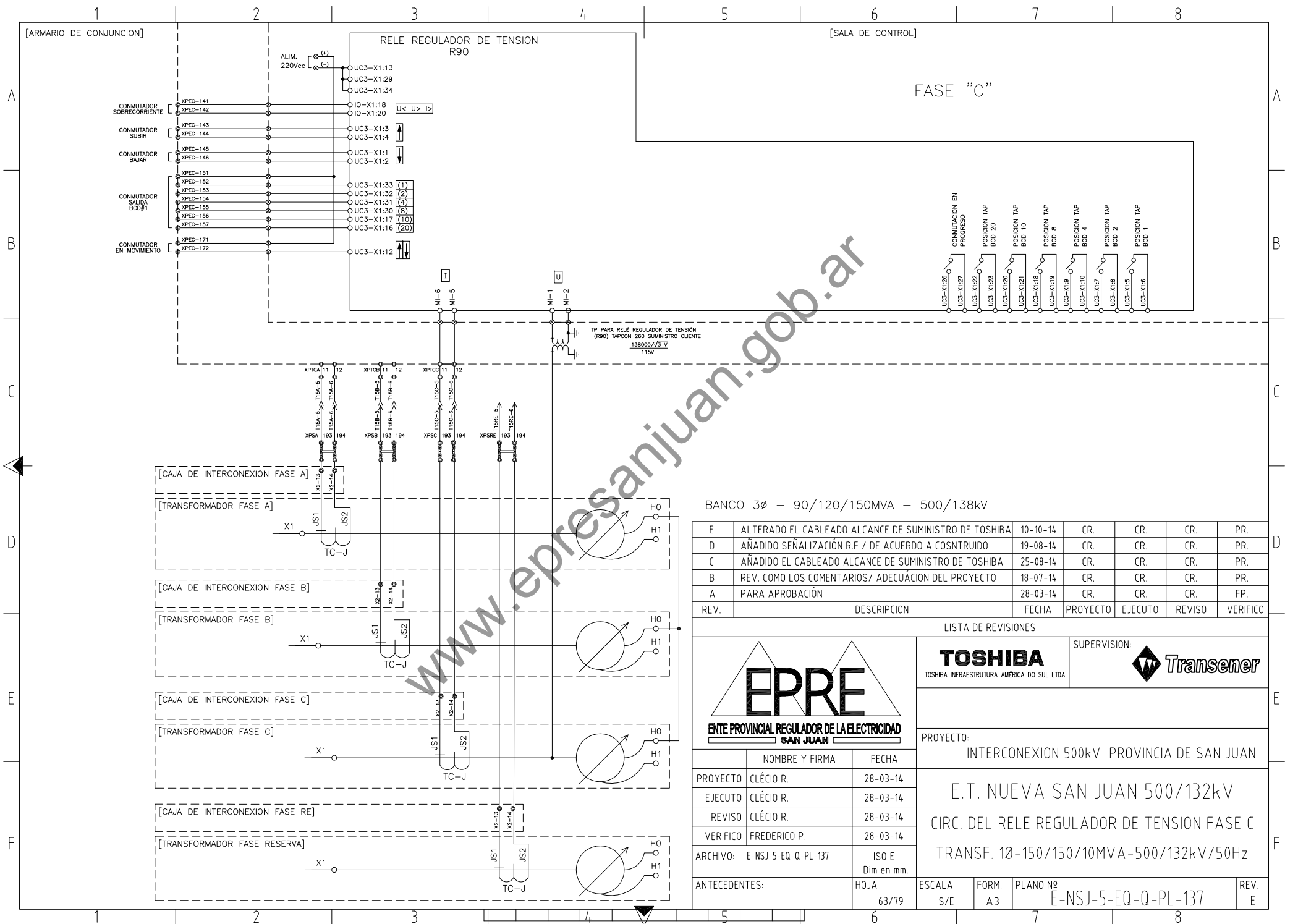
INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 60/79	ESCALA S/E

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV
CIRC. DE LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

FORM.	PLANO Nº	REV.
A3	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	E



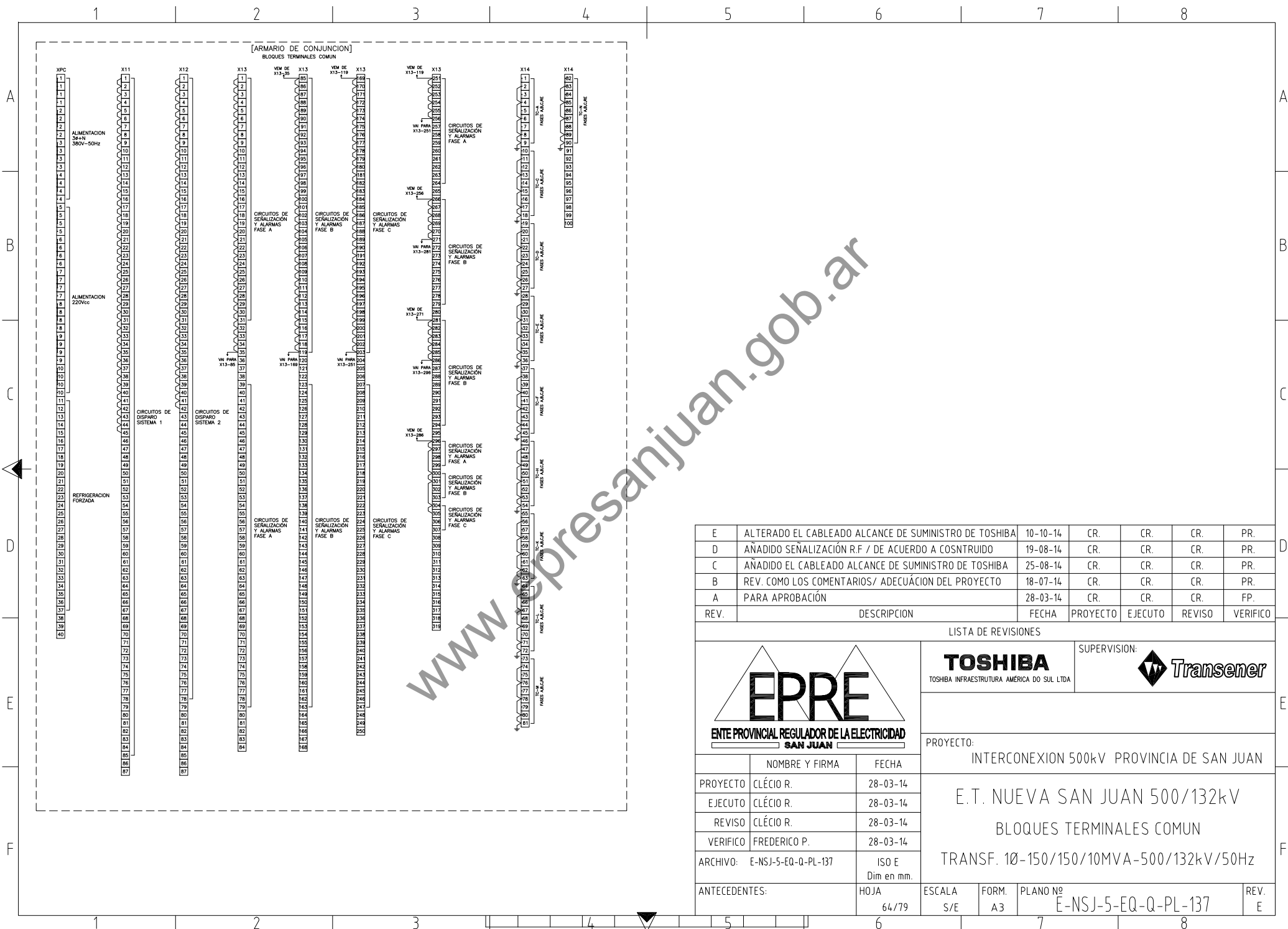


BANCO 3Ø - 90/120/150MVA - 500/138kV

REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO
E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.

LISTA DE REVISIONES

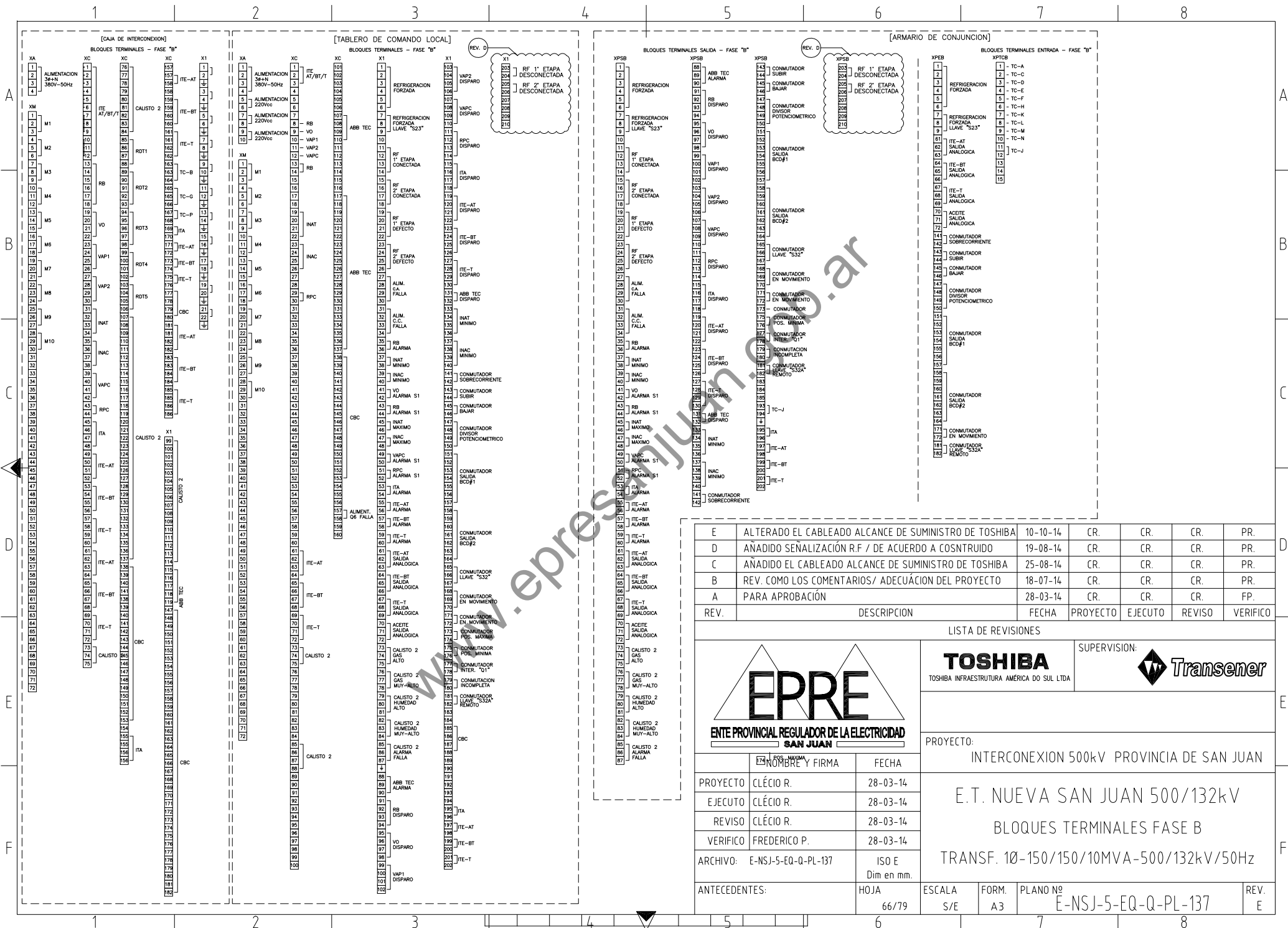
 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN			TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA SUPERVISION: 			
			PROYECTO:			
			INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
			E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV			
			CIRC. DEL RELE REGULADOR DE TENSION FASE C			
			TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			
ARCHIVO: E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.				
ANTECEDENTES:		HOJA 63/79	ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E

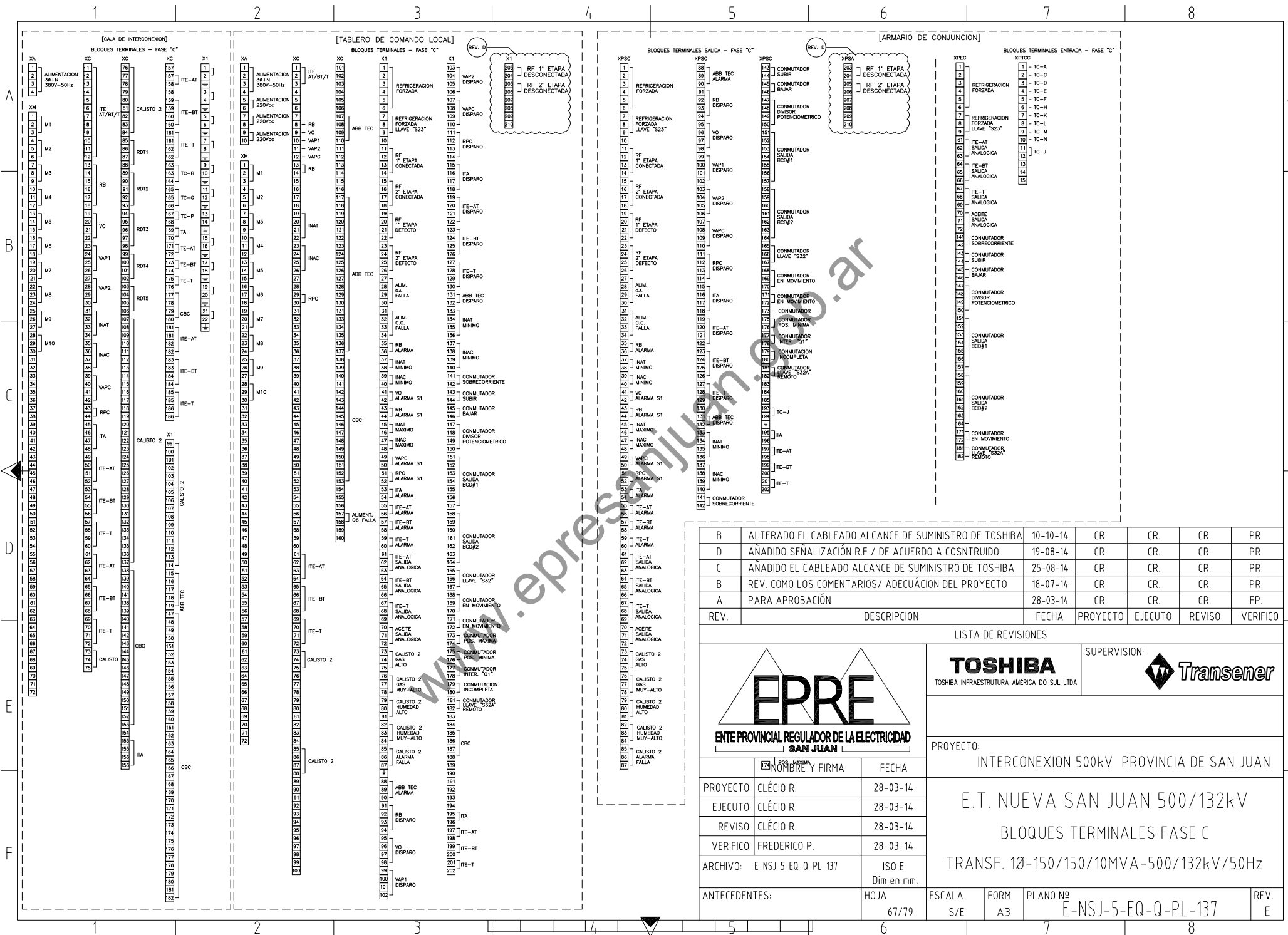


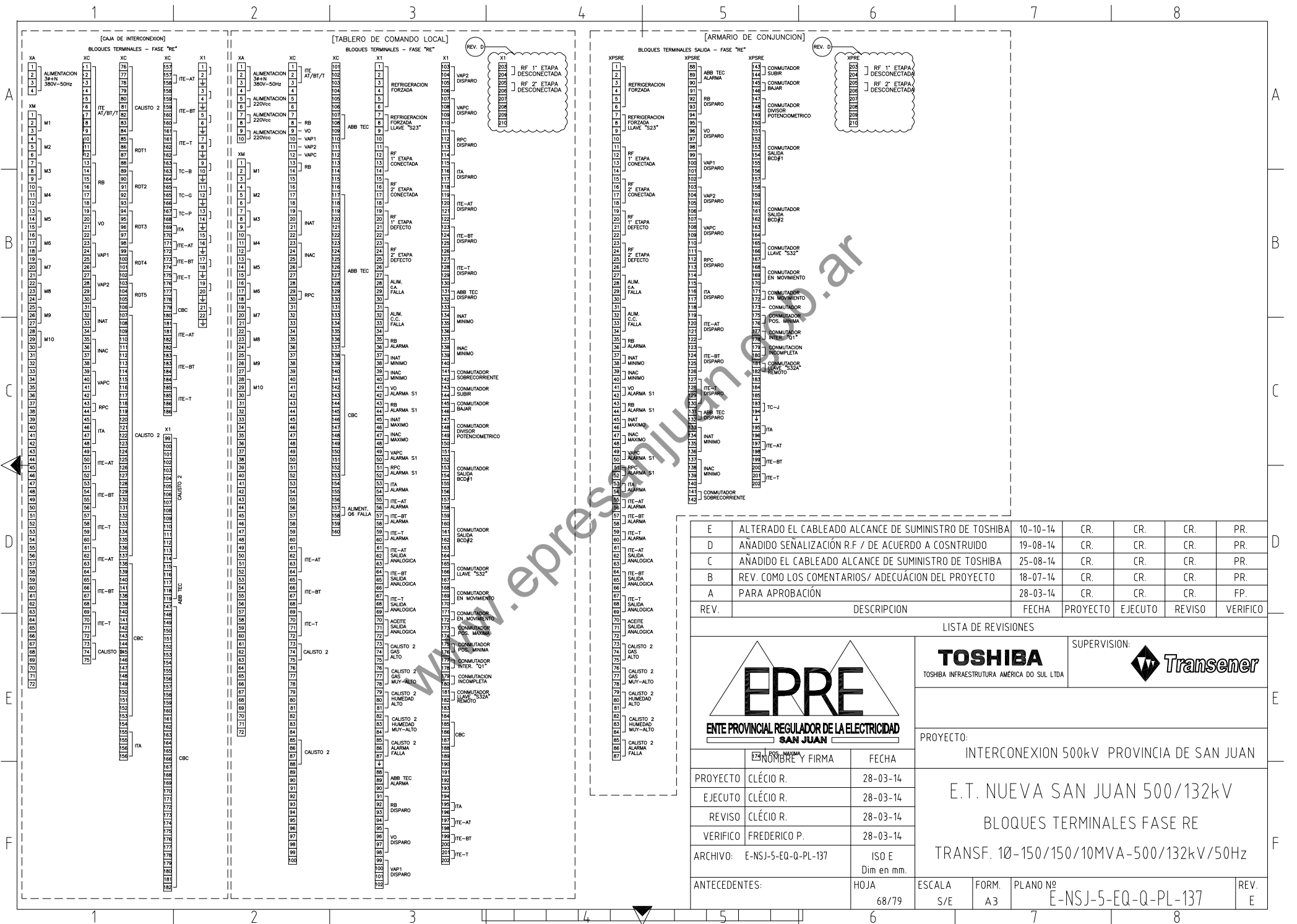
E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES

 ENTE PROVINCIAL REGULADOR DE LA ELECTRICIDAD SAN JUAN		TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA		SUPERVISION: 			
		PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN					
PROYECTO		CLÉCIO R.		28-03-14			
EJECUTO		CLÉCIO R.		28-03-14			
REVISO		CLÉCIO R.		28-03-14			
VERIFICO		FREDERICO P.		28-03-14			
ARCHIVO:		E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		ISO E Dim en mm.			
ANTECEDENTES:		HOJA 64/79		ESCALA S/E	FORM. A3	PLANO Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	REV. E







E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F. / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES			
TOSHIBA TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA			
SUPERVISION: 			
PROYECTO: INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN			
E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV			
BLOQUES TERMINALES FASE RE			
TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz			
PROYECTO	CLÉCIO R.	FECHA	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	FECHA	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	FECHA	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	FECHA	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E	Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 68/79	ESCALA S/E	FORM. A3
PLAN0 Nº E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137		REV. E	

TABLA DE LOS MATERIALES			
CODIGO	EQUIPAMIENTO	TIPO	FABRICANTE
M1 ~ M10	MOTOVENTILADORES	3ø - 380V - 50Hz - 8 POLOS	MARANGONI
ITA	TERMOMETRO DEL ACEITE	34/Gen2 OTI	QUALITROL
ITE-AT/BT/T	TERMOMETRO DEL ARROLADO	35/Gen2 WTI	QUALITROL
CALISTO 2	MONITOR DE GASES EN ACEITE	CALISTO 2	MORGAN SHAFFER
RTD1 ~ RTD5	TERMORESISTENCIA	1-00-1015 - Pt100	MIT EXACTA
ABB TEC	MONITOREO DEL TRANSFORMADOR	TEC	ABB
AM1	CONMUTADOR BAJO CARGA	ED100	MR

— CAJA DE INTERCONEXION —

TABLA DE LOS MATERIALES			
CODIGO	EQUIPAMIENTO	TIPO	FABRICANTE
LV/HV	SENSOR DE CORRIENTE	TC20CV - 10A	TELLQUEST
RA1/RA2/RA3	AJUSTE DE LA RESISTENCIA	AKM 44677	QUALITROL
Q1	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO	MDW-C2-2 - 2A - 440V	WEG
S10	LLAVE FIN DE CURSO	M3C - 250V - 15A	KAP
H1	LAMPARA	15W - 220V - 50Hz	OSRAM
B1	HIGROSTATO	ETF 012 30.0.00	STEGO
R1/R2	CALENTADOR	06010.0-00 - 100W - 220V - 50Hz	STEGO
XA/XM/XC/X1	BLOQUES TERMINALES	ST6/1 - 41A - 800V - OJAL - NO SECCIONABLES	CONEXEL
X2	BLOQUES TERMINALES	ST6T/1 - 41A - 800V - OJAL - SECCIONABLES	CONEXEL

— TABLERO DE COMANDO LOCAL —

TABLA DE LOS MATERIALES			
CODIGO	EQUIPAMIENTO	TIPO	FABRICANTE
Q1	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO	MDW-C63-3 - 63A - 440V + MDW-BC1	WEG
Q2	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO	MDW-C6-3 - 6A - 440V + MDW-BC1	WEG
Q3/Q4/Q6/Q7/Q8/Q9	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO	MDW-C4-2 - 4A - 440V + MDW-BC1	WEG
Q5	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO	MDW-C10-2 - 10A - 440V + MDW-BC1	WEG
Q21 ~ Q30	DISYUNTOR TRIPOLAR	PKZMO-6.3 + NH11 - 4..6.3A	EATON
K1 ~ K10	CONTACTOR DE FUERZA	LC1D12 - 3P+NA+NC - 220Vcc	SCHNEIDER
KA/KB	CONTACTOR AUXILIAR	CAD50 - 5NA - 220Vcc	SCHNEIDER
KK53/K54	CONTACTOR AUXILIAR	CAD50 - 5NA - 220Vcc	SCHNEIDER
KA1/KA2/KB1/KB2 K53A/K53B/K54A/K54B	CONTACTOR AUXILIAR + BLOCO TEMPORIZ.	CAD50 - 5NA - 220Vcc + LAD-T2	SCHNEIDER
K55/K48A	CONTACTOR AUXILIAR	CAD32 - 3NA+2NC - 220Vcc	SCHNEIDER
K56 ~ K74	CONTACTOR AUXILIAR	CAD50 - 5NA - 220Vcc	SCHNEIDER
K48	RELE SUPERVISOR TENSION	RTT-23 - 380V - 50Hz	ALTRONIC
K49	RELE SUPERVISOR TENSION	RTC-06 - 220Vcc	ALTRONIC
S46	BOTÓN COMANDO EMERGENCIA	ZB4 BA2 - VM	SCHNEIDER
S23	LLAVE SELECTORA	CA10 - 3 POLOS - 2 POS. - 20A - 690V	KRAUS E NAIMER
S10/S11	LLAVE FIN DE CURSO	M3C - 250V - 15A	KAP
H1/H2	LAMPARA	15W - 220V - 50Hz	OSRAM
B1/B2	HIGROSTATO	ETF 012 30.0.00	STEGO
R1 ~ R4	CALENTADOR	06010.0-00 - 100W - 220V - 50Hz	STEGO
X10	TOMACORRIENTE	13545 - 3 PÓLOS - 20A - 125/250 Vcc	TASCO
XA/XM/XC/X1	BLOQUES TERMINALES	ST6/1 - 41A - 1000V - OJAL - NO SECCIONABLES	CONEXEL
XA	BLOQUES TERMINALES	WFF 35 - 124A - 800V - OJAL - NO SECCIONABLES	CONEXEL
TTR1~TTR4	TRANSDUCTOR DE TEMPERATURA	TRU - TT420 - 4~20mA	LOEFER

— SALA DE CONTROL —

TABLA DE LOS MATERIALES			
CODIGO	EQUIPAMIENTO	TIPO	FABRICANTE
S22	LLAVE SELECTORA	CA10 - 7 POLOS - 2 POS. - 20A - 690V	KRAUS E NAIMER
R90	RELE REGULADOR DE TENSION	TAPCON 260	MR
S23A/S23B/S23C	BOTÓN COMANDO (CONECTA 1ª ETAPA)	XB5A A35 - VD	SCHNEIDER
S24A/S24B/S24C	BOTÓN COMANDO (DESCONECTA 1ª ETAPA)	ZB4 BA2 - VM	SCHNEIDER
S25A/S25B/S25C	BOTÓN COMANDO (CONECTA 2ª ETAPA)	XB5A A35 - VD	SCHNEIDER
S26A/S26B/S26C	BOTÓN COMANDO (DESCONECTA 2ª ETAPA)	ZB4 BA2 - VM	SCHNEIDER
S50	BOTÓN COMANDO (MANUAL)	XB5A A35 - VD	SCHNEIDER
S51	BOTÓN COMANDO (AUTOMATICO)	XB5A A35 - VD	SCHNEIDER
S52	BOTÓN COMANDO (SUBIR)	XB5A A35 - VD	SCHNEIDER
S53	BOTÓN COMANDO (BAJAR)	XB5A A35 - VD	SCHNEIDER

TABLA DE LOS MATERIALES PARA UNO BANCO DE TRANSFORMADORES			
CODIGO	EQUIPAMIENTO	TIPO	FABRICANTE
Q1	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO	MDW-C10-2 - 10A - 440V	WEG
Q2	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO	MDW-C4-2 - 4A - 440V	WEG
K20/K21	CONTACTOR DE FUERZA	LC1F3304MDD22 - 4P+2NA+2NC - 220Vcc	SCHNEIDER
S10/S11	LLAVE FIN DE CURSO	M3C - 250V - 15A	KAP
H1/H2/H3/H4	LAMPARA	15W - 220V - 50Hz	OSRAM
B1 ~ B3	HIGROSTATO	ETF 012 30.0.00	STEGO
R1 ~ R6	CALENTADOR	06010.0-00 - 100W - 220V - 50Hz	STEGO
X10	TOMACORRIENTE	13545 - 3 PÓLOS - 20A - 125/250 Vcc	
T1A ~ T16A T1B ~ T16B T1C ~ T16C T1RE ~ T16RE	TOMADA MULTIPOLAR	16 POLOS - 16A	CONEXEL
XPC-1 ~ XPC-4	BLOQUES TERMINALES	WFF70 - 125A - 1000V - OJAL - NO SECCIONABLES	CONEXEL
XPEA XPEB XPEC	BLOQUES TERMINALES	ST6/1 - 41A - 800V - OJAL - NO SECCIONABLES	CONEXEL
XPSA-1~180/183~202 XPSB-1~180/183~202 XPSC-1~180/183~202 XPSRE-1~180/183~202			
XPC-5 ~ XPC-40 X11-1 ~ X11-87 X12-1 ~ X12-87 X13-1 ~ X13-255			
XPTCA XPTCB XPTCC			
XPSA-181/182 XPSB-181/182 XPSC-181/182 XPSRE-181/182 X14-1 ~ X14-100			
S21	LLAVE SELECTORA	CA10 - 7 POLOS - 2 POS. - 20A - 690V	KRAUS E NAIMER
S22	LLAVE SELECTORA	CA10 - 1 POLOS - 2 POS. - 20A - 690V	KRAUS E NAIMER
S2A/S2B/S2C	BOTÓN COMANDO (CONECTA 1ª ETAPA)	XB5A A35 - VD	SCHNEIDER
S3A/S3B/S3C	BOTÓN COMANDO (DESCONECTA 1ª ETAPA)	ZB4 BA2 - VM	SCHNEIDER
S4A/S4B/S4C	BOTÓN COMANDO (CONECTA 2ª ETAPA)	XB5A A35 - VD	SCHNEIDER
S5A/S5B/S5C	BOTÓN COMANDO (DESCONECTA 2ª ETAPA)	ZB4 BA2 - VM	SCHNEIDER

E	ALTERADO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	10-10-14	CR.	CR.	CR.	PR.
D	AÑADIDO SEÑALIZACIÓN R.F / DE ACUERDO A COSNTRUIDO	19-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
C	AÑADIDO EL CABLEADO ALCANCE DE SUMINISTRO DE TOSHIBA	25-08-14	CR.	CR.	CR.	PR.
B	REV. COMO LOS COMENTARIOS/ ADECUACIÓN DEL PROYECTO	18-07-14	CR.	CR.	CR.	PR.
A	PARA APROBACIÓN	28-03-14	CR.	CR.	CR.	FP.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTO	EJECUTO	REVISO	VERIFICO

LISTA DE REVISIONES



TOSHIBA
TOSHIBA INFRAESTRUCTURA AMERICA DO SUL LTDA

SUPERVISION:



PROYECTO:

INTERCONEXION 500kV PROVINCIA DE SAN JUAN

E.T. NUEVA SAN JUAN 500/132kV

TABLA DE LOS MATERIALES

TRANSF. 10-150/150/10MVA-500/132kV/50Hz

	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
PROYECTO	CLÉCIO R.	28-03-14
EJECUTO	CLÉCIO R.	28-03-14
REVISO	CLÉCIO R.	28-03-14
VERIFICO	FREDERICO P.	28-03-14
ARCHIVO:	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	ISO E Dim en mm.
ANTECEDENTES:	HOJA 69/79	ESCALA S/E

FORM.	PLANO Nº	REV. E
A3	E-NSJ-5-EQ-Q-PL-137	

