



INGENIERIA **ESPOSITO**

SERVICIOS ELECTRICOS NAVALES

BP DON ANDRES I
INFORME TECNICO
AISLACIONES DE EQUIPOS Y LINEAS
PRINCIPALES

Gral. Araoz de Lamadrid 205- Ciudad Autonoma de Buenos Aires - Argentina

Tel: (54911) 4147-2642

info@ingenieriaesposito.com

www.ingenieriaesposito.com

Listado de aislaciones de equipos y líneas principales

Nombre del Buque: DON ANDRES 1

Bandera: Belice

Armador: OVERSEAS PACIFIC LLC

IMO: 8801175

Fecha: 25 Septiembre 2024

Ítem	Denominación	Aislación (MΩ)		Observaciones
		Bobinado/Elemento	Línea	
01	Generador N° 1	40	≥200	@500v
02	Generador N°2	150	≥200	@500v
03	Generador de Cola	2.5	≥200	@500v
04	Cocina hornalla 1	0.4	13	@500v
05	Cocina hornalla 2	2	1	@500v
06	Cocina hornalla 3	100	7.5	@500v
07	Cocina hornalla 3	A reparar	0.4	@500v
08	Horno 1 resistencia superior	0.1	0.3	@500v
09	Horno 1 resistencia inferior	A reparar	0.3	@500v
10	Horno 2 resistencia superior	0.1	0.4	@500v
11	Horno 2 resistencia inferior	0.1	0.3	@500v
12	Servo timón babor	≥200	≥200	@500v
13	Servo timón estribor	≥200	≥200	@500v
14	Central hidráulica pasteca motor 1	30.5	≥200	@500v
15	Central hidráulica pasteca motor 2	24.6	≥200	@500v
16	Central hidráulica parque de pesca motor 1	≥200	≥200	@500v
17	Central hidráulica parque de pesca motor 2	≥200	≥200	@500v
18	Central hidráulica parque de pesca motor 3	≥200	≥200	@500v
19	Central hidráulica parque de pesca motor 4	≥200	≥200	@500v
20	Bomba freón liquido 1	≥200	≥200	@500v
21	Bomba freón liquido 2	≥200	≥200	@500v
22	Bomba freón liquido 3	≥200	≥200	@500v
23	Bomba condensador frigorífico 1	190	≥200	@500v
24	Bomba condensador frigorífico 2	≥200	≥200	@500v
25	Bomba condensador frigorífico 3	≥200	≥200	@500v
26	Bomba condensador frigorífico 4	≥200	≥200	@500v
27	Bomba de incendio 1	≥200	≥200	@500v
28	Bomba de incendio 2	≥200	≥200	@500v
29	Bomba achique 1	≥200	≥200	@500v
30	Bomba achique 2	≥200	≥200	@500v
31	Bomba preinyector combustible 1	≥200	≥200	@500v

INGENIERIA ESPOSITO



SERVICIOS ELECTRICOS NAVALES E INDUSTRIALES

TALLER DE ELECTROMECHANICA NAVAL P.N.A. Insc. I-44 - LABORATORIO DE ENSAYOS P.N.A. Insc. NI-06

Hoja 2 de

Ítem	Denominación	Aislación (MΩ)		Observaciones
		Bobinado/Elemento	Línea	
32	Bomba preinyector combustible 2	≥200	≥200	@500v
33	Bomba preinyector combustible 3	≥200	≥200	@500v
34	Bomba preinyector combustible 4	≥200	≥200	@500v
35	Bomba de lodos	≥200	≥200	@500v
36	Bomba agua dulce MP	≥200	≥200	@500v
37	Bomba de agua de mar 1	≥200	≥200	@500v
38	Bomba de lastre 1	≥200	≥200	@500v
39	Bomba de lastre 2	≥200	≥200	@500v
40	Bomba de agua de mar 2	≥200	≥200	@500v
41	Bomba prelub MP	≥200	≥200	@500v
42	Bomba paso variable 1	≥200	≥200	@500v
43	Bomba paso variable 1	≥200	≥200	@500v
44	Compresor de frio 1	≥200	≥200	@500 v
45	Compresor de frio 2	≥200	≥200	@500v
46	Compresor de frio 3	≥200	≥200	@500v
47	Bomba aceite Compresor frio 1	≥200	≥200	@500v
48	Bomba aceite Compresor frio 2	≥200	≥200	@500v
49	Bomba aceite Compresor frio 3	≥200	≥200	@500v
50	Compresor de Aire 1	≥200	≥200	@500v
51	Compresor de Aire 2	≥200	≥200	@500v
52	Bomba destilador proa	≥200	≥200	@500v
53	Bomba destilador popa	≥200	≥200	@500v
54	Molinete de ancla	1.7	80	@500v
55	Motor central hidráulica grúa	≥200	≥200	@500v
Cuadro Radiadores				
56	Bbr proa cub sup	15	≥200	@500v
57	Ebr proa cub sup	15	≥200	@500v
58	Ebr popa cub sup	15	≥200	@500v
59	Pasillos y comedor cub Sup	15	≥200	@500v
60	Camarote Ebr cub castillo	15	≥200	@500v
61	Pasillo cub castillo	15	≥200	@500v
62	Locales centro cub castillo	15	≥200	@500v
63	Camarotes Bbr cub castillo	15	≥200	@500v
64	Puente L-1	15	≥200	@500v
65	Puente L-2	15	≥200	@500v
66	Local aire acondicionado	15	≥200	@500v
Cuadro cocina CC				
67	Freidora	---	1.2	@500v
68	Multiplex	---	1.2	@500v
69	Amasadora	---	1.2	@500v
70	Montaplatos	≥200	1.2	@500v
71	CCS	---	1.2	@500v

INGENIERIA ESPOSITO



SERVICIOS ELECTRICOS NAVALES E INDUSTRIALES

TALLER DE ELECTROMECHANICA NAVAL P.N.A. Insc. I-44 - LABORATORIO DE ENSAYOS P.N.A. Insc. NI-06

Hoja 3 de

Ítem	Denominación	Aislación (MΩ)		Observaciones
		Bobinado/Elemento	Línea	
Cuadro alumbrado cubierta superior ACS				
72	Aseos tripulación	---	≥200	@500v
73	Lavandería, gambuza, pañoles de proa	---	≥200	@500v
74	Local maquinilla y ropa de agua	---	≥200	@500v
75	Techo cocina, comedor, y tomas comedor	---	0.5	@500v
76	Alumbrado exterior zona maquinilla	---	≥200	@500v
77	Techo pasillo 1	---	61.5	@500v
78	Techo pasillo 2	---	19.3	@500v
79	Aplicques sobre cama-mesa-toma popa	---	81.2	@500v
80	Techo camarotes popa	---	10.3	@500v
81	Techos camarotes proa	---	16.2	@500v
82	Aplicques aseos, fuente fria, nevera	---	28.9	@500v
83	Red enchufes 220 v	---	0.3	@500v
84	Reserva	---	---	@500 v
85	Ventilador N°1 maquinilla	≥200	≥200	@500v
86	Ventilador N°1 maquinilla	≥200	≥200	@500v
Cuadro de proa				
87	Cuadro cocina	---	39.5	@500v
88	Alimentación excitación	---	≥200	@500v
89	Bomba tanque séptico	---	≥200	@500v
90	Enchufes proa 380 v	---	≥200	@500v
91	Cuadro gambuza	---	≥200	@500v
Cuadro FPA				
92	Enchufes	---		@500v
93	Cuadro lavandería	---	39.2	@500v
94	Cuadro aparatos náuticos	---	1.7	@500v
95	Cuadro alumbrado proyectores	---	≥200	@500v
96	Cuadro alumbrado cubierta superior	---	0.3	@500v
97	Extractor local maquinilla	≥200	≥200	@500v
98	Bomba circulación aire acondicionado	≥200	≥200	@500v
99	Máquina de soldar	≥200	≥200	@500v
100	Planta tratamiento fecales	---	≥200	@500v
101	Humidificador	---	≥200	@500v
102	Calefacción cuarto de maquinilla	---	0.6	@500v
103	Alumbrado cubierta de castillo	---	0.1	@500v
104	Calentador sanitarios	---	≥200	@500v
105	Calentador cocina	---	≥200	@500v
106	Radiadores aseos	---	≥200	@500v
107	Molinete de anclas	≥200	≥200	@500v
108	Cuadro Cocina	---	≥200	@500v
109	Cuadro aire acondicionado /extractor cocina	---	≥200	@500v

INGENIERIA ESPOSITO

SERVICIOS ELECTRICOS NAVALES E INDUSTRIALES



TALLER DE ELECTROMECHANICA NAVAL P.N.A. Insc. I-44 - LABORATORIO DE ENSAYOS P.N.A. Insc. NI-06

110	Radar atlas	---	63.1	@500v
111	Calentadores oficiales	---	≥200	@500v
112	Radiadores cubierta castillo	---	1.4	@500v
113	Maquinilla de pesca -hilo radiante	---	≥200	@500v
114	Cuadro luces de señales	---	0.3	@500v
115	Hilo radiante techo puente	---	105	@500v
Cuadro Gambuza				
116	Compresor	≥200	≥200	@500v
117	Bomba de condensación	≥200	≥200	@500v
118	Gambuza congeladora	---	≥200	@500v
119	Gambuza frescos	---	≥200	@500v
Cuadro alumbrado cubierta castillo				
120	Techos puente	---	≥200	@500v
121	Techo y enchufes puente	---	39	@500v
122	Alumbrado exterior puente	---	22	@500v
123	Alumbrado exterior cubierta castillo	---	0.1	@500v
124	Luces techo camarotes Bbr	---	≥200	@500v
125	Luces techo camarotes Ebr	---	≥200	@500v
126	Apliques y enchufes Ebr	---	0.4	@500v
127	Apliques y enchufes Bbr	---	14.1	@500v
128	Luces techo pasillo	---	134	@500v
129	Luz techo comedor, enfermería, sollados	---	15	@500v
130	Enchufes oficiales	---	≥200	@500v
131	Hilo radiante wáteres	---	≥200	@500v
Cuadros servicios náuticos				
132	Timbre tifón	---	110	@250v
133	Indicador ángulo de timón	---	16	@250v
134	Sonda simrad	---	≥200	@250v
135	Cargador baterías GMDSS	---	≥200	@250v
136	Sobrecarga maquinilla	---	96	@250v
137	Receptor rastreador	---	≥200	@250v
138	Giroscopio	---	≥200	@250v
139	Altavoces y TV	---	82	@250v
140	Radar	---	72	@250v
141	Radar Bbr	---	≥200	@250v
142	Señales bombas HPV	---	≥200	@250v
143	Trafo sonda de red 1	---	≥200	@250v
144	Trafo sonda de red 2	---	≥200	@250v
145	Cámaras TV maquinilla	---	82	@250v
146	Fuente GMDSS 2	---	≥200	@250v
147	Sonda atlas	---	128	@250v
148	Lunetas térmicas	---	178	@250v
149	Piloto automático	---	≥200	@250v
150	Central detección de incendio	---	≥200	@250v
151	Cara visión	---	≥200	@250v

Araoz D. Lamadrid 205 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – ARGENTINA

TEL/FAX: (5411) 5648-7945/46 – E-MAIL: info@ingenieriaesposito.com

Web Site: www.ingenieriaesposito.com

INGENIERIA ESPOSITO



SERVICIOS ELECTRICOS NAVALES E INDUSTRIALES

TALLER DE ELECTROMECHANICA NAVAL P.N.A. Insc. I-44 - LABORATORIO DE ENSAYOS P.N.A. Insc. NI-06

152	Radio teléfono Sailor		17	@250v
Cuadro aparatos náuticos AN				
153	Piloto magnético	---	≥200	@250v
154	Hélice paso variable	---	4.5	@250v
155	Medidor de cable	---	2.1	@250v
156	Sonda ecoica	---	≥200	@250v
157	Receptor SOS	---	≥200	@250v
158	VHF azul	---	≥200	@250v
159	Alarma piloto automatico	---	≥200	@250v
160	Alarma panel servo	---	52	@250v
161	Alumbrado bitácora	---	65	@250v
162	Estibadores	---	1.2	@250v
163	Sonda Ebr	---	0.6	@250v
164	Secrafono CRY	---	≥200	@250v
165	Fascimil	---	≥200	@250v
166	GPS furuno	---	0.1	@250v
167	Ploter teonav	---	≥200	@250v
168	Tensiómetro maquinilla	---	38	@250v
169	Loran	---	≥200	@250v
170	Furuno	---	≥200	@250v
171	Radar	---	0.2	@250v
172	Radar	---	≥200	@250v
173	Satélite	---	≥200	@250v
Cuadro distribución servicios 24 V cc				
174	Rectificador auto generador	---	0.1	@250v
175	Señales diurnas	---	≥200	@250v
176	Alarma hombre gambuza y bodega	---	115	@250v
177	Luces de navegación	---	≥200	@250v
178	Aparatos náuticos	---	1	@250v
179	Marelec bv 7	---	0.2	@250v
180	Alarma CO2	---	≥200	@250v
181	Mini M	---	≥200	@250v
182	Sar ais	---	7.3	@250v
Cuadro distribución GMDSS				
183	Telefonia	---	14	@250v
184	WF proa	---	13	@250v
185	Standart felcom	---	≥200	@250v
186	GPS	---	11	@250v
187	NMEA	---	≥200	@250v
188	Luz emergencia	---	≥200	@250v
189	VHF popa	---	12	@250v
190	Estándar C	---	18	@250v
191	GPS	---	≥200	@250v
192	R Socorro	---	≥200	@250v
193	Navtex	---	≥200	@250v

INGENIERIA ESPOSITO



SERVICIOS ELECTRICOS NAVALES E INDUSTRIALES

TALLER DE ELECTROMECHANICA NAVAL P.N.A. Insc. I-44 - LABORATORIO DE ENSAYOS P.N.A. Insc. NI-06

Cuadro alumbrado proyectores AP				
194	Proyectores frente puente	≥200	≥200	@500v
195	Proyectores pórtico maquinilla proa	≥200	≥200	@500v
196	Proyectores pórtico proa-popa	≥200	≥200	@500v
197	Proyectores pórtico popa-popa	≥200	≥200	@500v
198	Proyectores meseta zona rampa popa	≥200	≥200	@500v
199	Proyectores balsas	≥200	≥200	@500v
200	Proyectores mando orientable	≥200	≥200	@500v
201	Proyectores botes	≥200	≥200	@500v
202	Proyectores orientables popa	≥200	≥200	@500v
203	Proyectores mapa orientable Bbr	≥200	≥200	@500v
Cuadro aire caliente puente				
204	Ventilador	≥200	≥200	@500v
205	Resistencia	≥200	60	@500v
Cuadro luces de navegación				
206	Alcance	---	≥200	@250v
207	Remolque popa	---	≥200	@250v
208	Tope popa	---	12	@250v
209	Tope proa	---	≥200	@250v
210	Remolque proa 1	---	0.1	@250v
211	Remolque proa 2	---	≥200	@250v
212	Fondeo popa	---	0.4	@250v
213	Verde pesca	---	0.3	@250v
214	Blanca pesca	---	0.4	@250v
215	Fondeo pr	---	0	@250v
216	Morse	---	0.1	@250v
217	Sin gobierno	---	0.1	@250v
218	Calar redes	---	1.6	@250v
219	Cobrar redes	---	≥200	@250v
Cuadro lavandería LV				
220	Lavadora 1	---	≥200	@500v
221	Lavadora 2	---	≥200	@500v
222	Lavadora 3	---	≥200	@500v
223	Lavadora 4	---	≥200	@500v
224	Planchadora	---	≥200	@500v
225	Radiador lavandería	---	≥200	@500v
226	Reserva	---	≥200	@500v
Cuadro maquinilla				
227	Motor maquinilla Ebr	7.9	≥200	@500v
228	Enfriador maquinilla Ebr	≥200	≥200	@500v
229	Motor maquinilla Bbr	9.5	≥200	@500v
230	Enfriador maquinilla Bbr	≥200	≥200	@500v
Cuadro taller cubierta				
231	Generador de emergencia	40.7	≥200	@500v
232	Bomba lucha contra incendio	≥200	≥200	@500v

Araoz D. Lamadrid 205 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – ARGENTINA

TEL/FAX: (5411) 5648-7945/46 – E-MAIL: info@ingenieriaesposito.com

Web Site: www.ingenieriaesposito.com

INGENIERIA ESPOSITO



SERVICIOS ELECTRICOS NAVALES E INDUSTRIALES

TALLER DE ELECTROMECHANICA NAVAL P.N.A. Insc. I-44 - LABORATORIO DE ENSAYOS P.N.A. Insc. NI-06

233	Ventilador generador de emergencia	≥ 200	≥ 200	@500v
234	Compresor de aire	≥ 200	≥ 200	@500v
235	Pescante bote Ebr	≥ 200	≥ 200	@500v
236	Pescante bote Bbr	≥ 200	≥ 200	@500v
237	Interconexión TP		1.2	@500v
Cuadro taller maquinas				
238	Torno	≥ 200	≥ 200	@500v
239	Taladro	0.4	≥ 200	@500v
240	Piedra esmeril	≥ 200	≥ 200	@500v
241	Grupo soldadura	≥ 200	≥ 200	@500v
242	Sierra	≥ 200	≥ 200	@500v
243	Enchufe 380 v	---	≥ 200	@500v
244	Calentador	≥ 200	≥ 200	@500v
Cuadro alumbrado parque APP				
245	Entrepuesto de trabajo 1	---	4.5	@500v
246	Entrepuesto de trabajo 2	---	≥ 200	@500v
247	Local servo motor	---	9.4	@500v
248	Entrepuesto de carga 1	---	7.7	@500v
249	Entrepuesto de carga 2	---	34	@500v
250	Bodega de carga 1	---	6.2	@500v
251	Bodega de carga 2	---	10.7	@500v
252	Enchufes parque de pesca	---	≥ 200	@500v
253	Alumbrado exterior espardel 1	---	11.4	@500v
254	Alumbrado exterior espardel 2	---	3.6	@500v
255	Bodega de carga proa 1	---	7.6	@500v
256	Bodega de carga proa 2	---	6.1	@500v
257	F.O. panel grupo purificadora	---	≥ 200	@500v
258	Cuadro refrigeración hidráulica de pasteca	---	≥ 200	@500v
259	Bomba de alimentación purificadora 1	≥ 200	≥ 200	@500v
260	Bomba de alimentación purificadora 2	≥ 200	≥ 200	@500v
Servicios 220 v (tablero principal)				
261	Cuadro luces de navegación	---	≥ 200	@500v
262	Alumbrado parque de pesca	---	≥ 200	@500v
263	Circuito alumbrado cámara de máquinas 1	---	54	@500v
264	Circuito alumbrado cámara de máquinas 2	---	≥ 200	@500v
265	Alimentación salino metros gen agua dulce	---	≥ 200	@500v
267	Alumbrado pañol /guarda calor Bbr	---	≥ 200	@500v
268	Alumbrado pañol /guarda calor Ebr	---	14	@500v
269	Equipo control tomas de mar	---	≥ 200	@500v
270	Alimentación cuadro conmutación dinamos	---	1.2	@500v
271	Hilo radiante (generadores /MP)	---	00	@500v
272	Red tomas portátiles 24 v/alumbrado	---	≥ 200	@500v
273	Alimentación unidad hélice paso variable 1	---	≥ 200	@500v
274	Alimentación unidad hélice paso variable 2	---	≥ 200	@500v

Araoz D. Lamadrid 205 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – ARGENTINA

TEL/FAX: (5411) 5648-7945/46 – E-MAIL: info@ingenieriaesposito.com

Web Site: www.ingenieriaesposito.com

INGENIERIA ESPOSITO



SERVICIOS ELECTRICOS NAVALES E INDUSTRIALES

TALLER DE ELECTROMECHANICA NAVAL P.N.A. Inc. I-44 - LABORATORIO DE ENSAYOS P.N.A. Inc. NI-06

275	Telégrafo de ordenes	---	≥200	@500v
276	Bomba circulación radiadores calefacción	≥200	≥200	@500v
277	Circuito precal. agua y aceite de auxiliares	---	≥200	@500v
278	Calefacción alternadores y dinamos	---	≥200	@500v
279	Equipo automat. Descarga depuradora 1	---	≥200	@500v
280	Fuente fría maquinas	---	≥200	@500v
281	Extractor gases de cárter MP	≥200	≥200	@500v
282	Reserva	---	---	@500v
283	Automatismo carnitech parque pesca	---	≥200	@500v
284	Repetidor alarmas	---	≥200	@500v
285	Corredera	---	≥200	@500v
286	Rectificador pescante	---	≥200	@500v
287	Tomas fuerza maquinas	---	≥200	@500v
288	Alumbrado y fuerza proa y popa	---	0.1	@500v
289	Interruptor general alumbrado	---	≥200	@500v
Servicios 380 V (tablero principal)				
290	Central hidráulica 2 estribor	---	≥200	@500v
291	Primario transformador 2	≥200	≥200	@500v
292	Interruptor generador emergencia	---	≥200	@500v
293	Cuadro fuerza proa	---	≥200	@500v
294	Depuradora aceite	---	≥200	@500v
295	Depuradora combustible	---	≥200	@500v
296	Ventilaciones depuradoras	---	≥200	@500v
297	TK bocina	---	≥200	@500v
298	Bomba trasiego fuel Oil	≥200	≥200	@500v
299	Separador sentina	---	≥200	@500v
300	Extractor depuradoras	≥200	≥200	@500v
301	Bomba de combustible # 1	≥200	≥200	@500v
302	Bomba de combustible # 2	≥200	≥200	@500v
303	Bomba de combustible # 3	≥200	≥200	@500v
304	Bomba de combustible #4	≥200	≥200	@500v
305	Bomba viscosímetro	≥200	≥200	@500v
306	Combustible y prepublicación	≥200	≥200	@500v
307	Bomba trasiego gas oil	≥200	≥200	@500v
308	Unidad precalentamiento	≥200	≥200	@500v
309	Depuradora Fuel Oil proa	≥200	≥200	@500v
310	Depuradora Fuel Oil popa	≥200	≥200	@500v
311	Generador agua dulce # 1 proa	≥200	≥200	@500v
312	Generador agua dulce # 2 popa	≥200	≥200	@500v
313	Equipo alimentación potabilizadora	---	≥200	@500v
314	Cuadro hidrófonos	---	≥200	@500v
315	Compresor de aire # 2	≥200	≥200	@500v
316	Ventilación /extracción maquinas Bbr	≥200	≥200	@500v
317	Cuadro taller maq. TM	---	≥200	@500v
318	Cuadro serv. aceite y comb. SAC	---	≥200	@500v

Araoz D. Lamadrid 205 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – ARGENTINA

TELFAX: (5411) 5648-7945/46 – E-MAIL: info@ingenieriaesposito.com

Web Site: www.ingenieriaesposito.com

INGENIERIA ESPOSITO

SERVICIOS ELECTRICOS NAVALES E INDUSTRIALES



TALLER DE ELECTROMECHANICA NAVAL P.N.A. Insc. I-44 - LABORATORIO DE ENSAYOS P.N.A. Insc. NI-06

319	Toma corriente de Tierra	---	≥ 200	@500v
320	Servicios no esenciales	---	≥ 200	@500v
321	Central hidráulica #1 cubierta	---	≥ 200	@500v
322	Primario transformador #1	133	133	@500v
323	Cuadro planta frigorífico	---	≥ 200	@500v
324	Cuadro parque de pesca popa	---	3.1	@500v
325	Central hidráulica de parque de pesca	---	≥ 200	@500v
326	Ventilación de túnel # 1	≥ 200	≥ 200	@500v
327	Ventilación de túnel # 2	≥ 200	≥ 200	@500v
328	Ventilación de túnel # 3	≥ 200	≥ 200	@500v
329	Ventilación de túnel # 4	≥ 200	≥ 200	@500v
330	Ventilación de túnel # 5	≥ 200	≥ 200	@500v
331	Ventilación de túnel # 6	≥ 200	≥ 200	@500v
Cuadro bajo voltaje (cámara de máquinas)				
332	Rele timbre teléfono	---	≥ 200	@500v
333	Alimentación alarma MP	---	40	@500v
334	Alimentación seguridades MP	---	≥ 200	@500v
335	Alimentación alarma auxiliares	---	0.1	@500v
336	Alarma hombre en bodega	---	≥ 200	@500v
337	Bocina teléfono	---	≥ 200	@500v
338	Alarmas de sentina	---	≥ 200	@500v
339	Virador motor principal	≥ 200	≥ 200	@500v
340				
341				
342				
343				
344				
345				
346				
347				
348				
349				
350				

Instrumento: Megohmetro UNI-T UT 501B. Certificado INTI A&G 2255-11-22

INGENIERIA ESPOSITO
MARCELO ESPOSITO