



INSTITUTO
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA AGRARIA
PARAGUAY

PARAGUAI
TEMBIPORU PYAHU KOKUE
PARAGUAI PEGUA
ÑANGAREKOHA

COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

		ALSA S.A.				
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
1	Colocación de membrana aislante de 20mm de 1.40 de largo X 0.60	Global	Evento	1	167.361	167.361
2	Mano de obra por colocación de membrana aislante	Global	Evento	1	98.435	98.435
3	Colocación de contactor de 25 amp ith. abierto 20 A AC-3 carga la tensión de mando 220v. tensión en potencia 380 v a 600 v	Global	Evento	1	307.779	307.779
4	Mano de obra por colocación de contactor	Global	Evento	1	183.088	183.088
5	Reparación de ventilador de la unidad interna: rebobinado del ventilador de 16 amp con cambio de capacitor de 16 UF 220 V con trabajo de tornería centrado de del eje y cambio de rodamientos 6203	Global	Evento	1	1.053.880	1.053.880
6	Mano de obra por reparación de ventilador de la unidad interna	Global	Evento	1	626.142	626.142
7	Colocación de placa de intermando de unidad interna a externa QD-U11A 220 v -24 v	Global	Evento	1	764.792	764.792
8	Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Global	Evento	1	453.772	453.772
9	Recarga de gas refrigerante R22	Global	Evento	1	989.666	989.666
10	Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Global	Evento	1	587.514	587.514
11	Retiro de lana de vidrio	Global	Evento	1	215.493	215.493
12	Desmontaje. rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Global	Evento	1	1.534.779	1.534.779
13	Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Global	Evento	1	1.023.413	1.023.413
14	Mantenimiento de las partes móviles. lubricación. cambio de rodamientos. arandelas de seguridad	Global	Evento	1	2.439.468	2.439.468
15	Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general. reapriete de borneras. contactos. ajustes y medición de tensión)	Global	Evento	1	3.224.844	3.224.844
16	Limpieza de unidad condensadora. barrido con aire. reajuste de terminales. corrección de cableado eléctrico	Global	Evento	1	1.406.555	1.406.555
17	Servicios conexos por transporte y traslado de personal. a partir de 50Km en adelante.	Global	Evento	1	2.275.417	2.275.417
18	Colocación de membrana aislante de 20mm de 1.40 de largo X 0.60	Global	Evento	1	167.361	167.361
19	Mano de obra por colocación de membrana aislante	Global	Evento	1	98.435	98.435
20	Colocación de contactor de 25 amp ith. abierto 20 A AC-3 carga la tensión de mando 220v. tensión en potencia 380 v a 600 v	Global	Evento	1	307.779	307.779
21	Mano de obra por colocación de contactor	Global	Evento	1	183.088	183.088
22	Reparación de ventilador de la unidad interna: rebobinado del ventilador de 16 amp con cambio de capacitor de 16 UF 220 V con trabajo de tornería centrado de del eje y cambio de rodamientos 6203	Global	Evento	1	1.053.880	1.053.880
23	Mano de obra por reparación de ventilador de la unidad interna	Global	Evento	1	626.142	626.142
24	Colocación de placa de intermando de unidad interna a externa QD-U11A 220 v - 24 v	Global	Evento	1	699.045	699.045
25	Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Global	Evento	1	409.891	409.891
26	Desmontaje. rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Global	Evento	1	1.158.693	1.158.693
27	Recarga de gas refrigerante R22	Global	Evento	1	712.213	712.213
28	Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Global	Evento	1	330.837	330.837
29	Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Global	Evento	1	1.376.216	1.376.216
30	Retiro de lana de vidrio	Global	Evento	1	772.895	772.895
31	Mantenimiento de las partes móviles. lubricación. cambio de rodamientos. arandelas de seguridad	Global	Evento	1	2.439.468	2.439.468
32	Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general. reapriete de borneras. contactos. ajustes y medición de tensión)	Global	Evento	1	3.224.844	3.224.844
33	Limpieza de unidad condensadora. barrido con aire. reajuste de terminales. corrección de cableado eléctrico	Global	Evento	1	1.406.555	1.406.555
34	Servicios conexos por transporte y traslado de personal. a partir de 50 Km en adelante	Global	Evento	1	2.275.417	2.275.417



INSTITUTO
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA AGRARIA
PARAGUAY

PARAGUAI
TEMBIPORU PYAHU KOKUE
PARAGUAI PEGUA
ÑANGAREKOHÁ

COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

		ALSA S.A.				
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
35	Colocación de membrana aislante de 20mm de 1.40 de largo X 0.60	Global	Evento	1	167.361	167.361
36	Mano de obra por colocación de membrana aislante	Global	Evento	1	98.435	98.435
37	Colocación de contactor de 25 amp ith. abierto 20 A AC-3 carga la tensión de mando 220v. tensión en potencia 380 v a 600 v	Global	Evento	1	307.779	307.779
38	Mano de obra por colocación de contactor	Global	Evento	1	183.088	183.088
39	Reparación de ventilador de la unidad interna: rebobinado del ventilador de 16 amp con cambio de capacitor de 16 UF 220 V con trabajo de tornería centrado de del eje y cambio de rodamientos 6203	Global	Evento	1	1.053.880	1.053.880
40	Mano de obra por reparación de ventilador de la unidad interna	Global	Evento	1	626.142	626.142
41	Colocación de placa de intermando de unidad interna a externa QD-U11A 220 v - 24 v	Global	Evento	1	552.757	552.757
42	Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Global	Evento	1	312.367	312.367
43	Reparación de cañerías de cobre de 3/4- 5/8 - 3/8	Global	Evento	1	400.710	400.710
44	Recarga de gas refrigerante R22	Global	Evento	1	989.666	989.666
45	Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Global	Evento	1	587.514	587.514
46	Retiro de lana de vidrio	Global	Evento	1	215.493	215.493
47	Desmontaje. rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Global	Evento	1	1.398.612	1.398.612
48	Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Global	Evento	1	862.163	862.163
49	Mantenimiento de las partes móviles. lubricación. cambio de rodamientos. arandelas de seguridad	Global	Evento	1	2.439.468	2.439.468
50	Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general. reapriete de borneras. contactos. ajustes y medición de tensión)	Global	Evento	1	3.224.844	3.224.844
51	Limpieza de unidad condensadora. barrido con aire. reajuste de terminales. corrección de cableado eléctrico	Global	Evento	1	1.406.689	1.406.689
52	Servicios conexos por transporte y traslado de personal. a partir de 50 km en adelante.	Global	Evento	1	2.275.417	2.275.417
53	Colocación de membrana aislante de 20mm de 1.40 de largo X 0.60	Global	Evento	1	167.361	167.361
54	Mano de obra por colocación de membrana aislante	Global	Evento	1	98.435	98.435
55	Colocación de contactor de 25 amp ith. abierto 20 A AC-3 carga la tensión de mando 220v. tensión en potencia 380 v a 600 v	Global	Evento	1	307.777	307.777
56	Mano de obra por colocación de contactor	Global	Evento	1	183.038	183.038
57	Colocación de placa de intermando de unidad interna a externa QD-U11A 220 v - 24 v	Global	Evento	1	955.340	955.340
58	Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Global	Evento	1	583.142	583.142
59	Retiro de lana de vidrio	Global	Evento	1	589.208	589.208
60	Desmontaje. rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Global	Evento	1	1.527.612	1.527.612
61	Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Global	Evento	1	1.019.830	1.019.830
62	Recarga de gas refrigerante R22	Global	Evento	1	989.666	989.666
63	Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Global	Evento	1	587.514	587.514
64	Mantenimiento de las partes móviles. lubricación. cambio de rodamientos. arandelas de seguridad	Global	Evento	1	2.439.468	2.439.468
65	Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general. reapriete de borneras. contactos. ajustes y medición de tensión)	Global	Evento	1	3.224.844	3.224.844
66	Limpieza de unidad condensadora. barrido con aire. reajuste de terminales. corrección de cableado eléctrico	Global	Evento	1	1.406.555	1.406.555
67	Servicios conexos por transporte y traslado de personal. a partir de 50 Km en adelante.	Global	Evento	1	2.275.417	2.275.417
68	Recarga de refrigerante R22	Global	Evento	1	989.666	989.666
69	Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Global	Evento	1	587.514	587.514
70	Lubricación de bujes con aceite 3GS mineral	Global	Evento	1	177.794	177.794
71	Mantenimiento en general (limpieza. ajuste. verificación de equipos)	Global	Evento	1	2.558.948	2.558.948

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



INSTITUTO
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA AGRARIA
PARAGUAY

PARAGUAI
TEMBIPORU PYAHU KOKUE
PARAGUAI PEGUA
ÑANGAREKOHA

COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

		ALSA S.A.				
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
72	Mantenimiento de las partes móviles. lubricación. cambio de rodamientos. arandelas de seguridad	Global	Evento	1	887.885	887.885
73	Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general. reapriete de borneras. contactos. ajustes y medición de tensión)	Global	Evento	1	3.224.820	3.224.820
74	Limpieza de unidad condensadora. barrido con aire. reajuste de terminales. corrección de cableado eléctrico	Global	Evento	1	1.406.555	1.406.555
75	Limpieza de condensador. barrido con aire las aletas	Global	Evento	1	765.675	765.675
76	Desmontaje. limpieza general de unidad condensadora. montaje y puesta en servicio	Global	Evento	1	1.656.083	1.656.083
77	Cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Global	Evento	1	528.381	528.381
78	Mano de obra por cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Global	Evento	1	313.435	313.435
79	Rebobinado de motor de forzador (cambio de rodamientos. reposición de aletas. cambio de capacitor de arranque)	Global	Evento	1	769.258	769.258
80	Cambio de contactor. borneras y conexiones eléctricas	Global	Evento	1	546.930	546.930
81	Mano de obra por cambio de contactor. borneras y conexiones eléctricas	Global	Evento	1	468.315	468.315
82	Cambio de capacitor de arranque de compresor	Global	Evento	1	204.870	204.870
83	Mano de obra por cambio de capacitor de arranque de compresor	Global	Evento	1	121.690	121.690
84	Mantenimiento de turbinas. cambio de capacitor. rebobinado de aletas. cambio de capacitor de arranque)	Global	Evento	1	528.926	528.926
85	Mano de obra por mantenimiento de turbinas. cambio de capacitor. rebobinado de aletas. cambio de capacitor de arranque	Global	Evento	1	313.798	313.798
86	Lubricación en general de todas las partes móviles	Global	Evento	1	242.431	242.431
87	Servicios conexos por transporte y traslado de personal. a partir de 50 km en adelante.	Global	Evento	1	2.275.417	2.275.417
88	Colocación de contactor de 150 Amp trifásico categoría AC3 categoría de bobina de mando Ac 100-240 Vac	Global	Evento	1	3.323.435	3.323.435
89	Mano de obra por colocación de contactor	Global	Evento	1	1.983.303	1.983.303
90	Colocación de rele falta de fase 445303 detector secuencia y fallas de fase PD05	Global	Evento	1	909.061	909.061
91	Mano de obra por colocación de rele falta de fase 445303 detector secuencia y fallas de fase PD05	Global	Evento	1	539.749	539.749
92	Instalación de luces lámpara piloto para on/off arranque y parada	Global	Evento	1	155.381	155.381
93	Mano de obra por instalación de luces lámpara piloto para on/off arranque y parada	Global	Evento	1	91.045	91.045
94	Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general. reapriete de borneras. contactos. ajustes y medición de tensión)	Global	Evento	1	3.224.820	3.224.820
95	Instalación de terminales de conexión. cambio de conductores eléctricos. instalación de rieleras tipo DIN	Global	Evento	1	1.281.443	1.281.443
96	Mano de obra por instalación de terminales de conexión. cambio de conductores eléctricos. instalación de rieleras tipo DIN	Global	Evento	1	1.245.208	1.245.208
97	Servicios conexos por transporte y traslado de personal. a partir de 50 Km en adelante.	Global	Evento	1	2.416.511	2.416.511
98	Reparación de mando (cambio de contactores. cambio de llaves. cambio de protector térmico)	Global	Evento	1	1.606.319	1.606.319
99	Mano de obra por reparación de mando	Global	Evento	1	952.630	952.630
100	Reparación de fugas en cañería de cobre 1/2. 3/8. 3/16. 1/4	Global	Evento	1	271.183	271.183
101	Recarga de gas R409	Global	Evento	1	1.361.475	1.361.475
102	Mano de obra por recarga de gas R409	Global	Evento	1	807.316	807.316
103	Desmontaje. rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Global	Evento	1	1.527.612	1.527.612
104	Mantenimiento de las partes móviles. lubricación. cambio de rodamientos. arandelas de seguridad	Global	Evento	1	2.439.425	2.439.425
105	Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Global	Evento	1	1.016.198	1.016.198



INSTITUTO
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA AGRARIA
PARAGUAY

PARAGUAI
TEMBIPORU PYAHU KOKUE
PARAGUAI PEGUA
ÑANGAREKOHA

COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

		ALSA S.A.				
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
106	Mantenimiento en general (limpieza, ajuste, verificación de equipos)	Global	Evento	1	1.271.475	1.271.475
107	Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Global	Evento	1	3.224.820	3.224.820
108	Instalación de terminales de conexión, cambio de conductores eléctricos, instalación de rieleras tipo DIN	Global	Evento	1	559.274	559.274
109	Mano de obra por instalación de terminales de conexión, cambio de conductores eléctricos, instalación de rieleras tipo DIN	Global	Evento	1	331.641	331.641
110	Servicios conexos por transporte y traslado de personal, a partir de 50 Km. en adelante.	Global	Evento	1	2.454.583	2.454.583
111	Corrección de válvula expansiva (modificación de una tubería de alta presión que presenta fuga de gas)	Global	Evento	1	230.918	230.918
112	Mano de obra por corrección de válvula expansiva	Global	Evento	1	201.124	201.124
113	Corrección de tubería de 1/2 lado alta presión	Global	Evento	1	292.741	292.741
114	Modificación de sistema de drenaje para una mejor disipación de agua y humedad	Global	Evento	1	181.736	181.736
115	Mano de obra por modificación de sistema de drenaje para una mejor disipación de agua y humedad	Global	Evento	1	107.421	107.421
116	Cambio de filtro secador de motor de 3/8	Global	Evento	1	260.943	260.943
117	Mano de obra por cambio de filtro secador de motor de 3/8	Global	Evento	1	154.254	154.254
118	Reposición de aceite 404	Global	Evento	1	174.583	174.583
119	Mano de obra por reposición de aceite 404	Global	Evento	1	103.847	103.847
120	Vacío del sistema y carga de gas refrigerante 404	Global	Evento	1	389.970	389.970
121	Mantenimiento de las unidades evaporadoras y condensadoras	Global	Evento	1	765.727	765.727
122	Limpieza del condensador, barrido con aire las aletas	Global	Evento	1	765.727	765.727
123	Desmontaje, limpieza general de unidad condensadora, montaje y puesta en servicio	Global	Evento	1	1.656.083	1.656.083
124	Cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Global	Evento	1	528.418	528.418
125	Mano de obra por cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Global	Evento	1	313.459	313.459
126	Rebobinado de motor de forzador (cambio de rodamientos, reposición de aletas, cambio de capacitor de arranque)	Global	Evento	1	765.727	765.727
127	Cambio de contactor, borneras y conexiones eléctricas	Global	Evento	1	790.321	790.321
128	Mano de obra por cambio de contactor, borneras y conexiones eléctricas	Global	Evento	1	468.353	468.353
129	Cambio de capacitor de arranque de compresor	Global	Evento	1	205.156	205.156
130	Mano de obra por cambio de capacitor de arranque de compresor	Global	Evento	1	121.841	121.841
131	Mantenimiento de turbinas, cambio de capacitor, rebobinado de motor, limpieza de aspas	Global	Evento	1	528.418	528.418
132	Mano de obra por mantenimiento de turbinas, cambio de capacitor, rebobinado de motor, limpieza de aspas	Global	Evento	1	313.459	313.459
133	Lubricación general de todas las partes móviles	Global	Evento	1	242.475	242.475
134	Instalación de resistencia para anti humedad de puertas	Global	Evento	1	1.037.366	1.037.366
135	Mano de obra por instalación de resistencia para anti humedad de puertas	Global	Evento	1	615.133	615.133
136	Colocación de cerradura con apertura exterior e interior de puerta para el operario	Global	Evento	1	1.037.366	1.037.366
137	Mano de obra por colocación de cerradura con apertura exterior e interior de puerta para el operario	Global	Evento	1	615.133	615.133
138	Instalación de cortina de plástico pvc para minimizar la entrada de aire caliente al interior de la cámara (2,5 m x 2 m)	Global	Evento	1	495.771	495.771
139	Mano de obra por instalación de cortina de plástico pvc para minimizar la entrada de aire caliente al interior de la cámara	Global	Evento	1	295.278	295.278

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



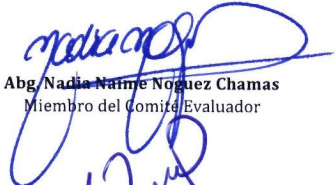
INSTITUTO
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA AGRARIA
PARAGUAY

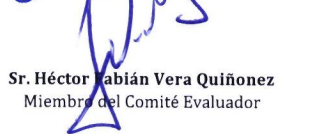
PARAGUAI
TEMBIPORU PYAHU KOKUE
PARAGUAI PEGUA
ÑANGAREKOHÁ

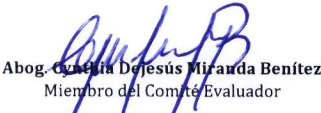
COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

		ALSA S.A.				
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
141	Mano de obra por modificación del sistema eléctrico de 220 V trifásico a 380 V trifásico	Global	Evento	1	2.758.172	2.758.172
142	Mantenimiento de forzadores de aire para buena transferencia de calor	Global	Evento	1	346.110	346.110
143	Aislación térmica de tuberías de alta presión y baja presión	Global	Evento	1	1.199.166	1.199.166
144	Mano de obra por aislación térmica de tuberías de alta presión y baja presión	Global	Evento	1	711.056	711.056
145	Servicios conexos por transporte y traslado de personal. a partir de 50 Km en adelante.	Global	Evento	1	2.526.250	2.526.250
146	Recarga de gas R409	Global	Evento	1	1.361.475	1.361.475
147	Mano de obra por recarga de gas R409	Global	Evento	1	807.316	807.316
						147.631.223


Abg. Nadia Naimé Noguez Chamas
Miembro del Comité Evaluador


Sr. Héctor Fabián Vera Quiñonez
Miembro del Comité Evaluador


Abog. Gabriela Dolores Miranda Benítez
Miembro del Comité Evaluador


Arq. Nancy Beatriz Acevedo Ruiz
Miembro del Comité Evaluador