DICTAMEN UOC 05 N° 05/2023

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BOMBAS DE VACÍO Y COMPRESORES DE AIRE – PLURIANUAL CONTRATO ABIERTO" ID N° 427.548

ASUNCIÓN, DE MARZO DEL 2023.

De conformidad con las disposiciones contenidas en la Res. DNCP Nº 1.890/20 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley Nº 2.051/03". El llamado de referencia, fue procesado por el Departamento de la UOC N° 5 del Hospital de Trauma "Manuel Giagni", tomando como base las especificaciones técnicas y demás condiciones fijadas por la dependencia solicitante. En ese sentido, informamos que la metodología utilizada para la obtención de los Precios Referenciales de la convocatoria mencionada ha sido realizada en base a:

PRESUPUESTO DE LOS POSIBLES OFERENTES, obtenidos por las empresas dedicadas a la comercialización de "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BOMBAS DE VACÍO Y COMPRESORES DE AIRE"

Resulta conveniente destacar que no fue posible recurrir a otros criterios de análisis, debido a que las especificaciones técnicas de los equipos requeridos en el proceso de referencia, fueron el resultado de un relevamiento in-situ por la empresas representantes de la marca, Empresas FALCÓ INGENIERÍA S.A. Y R INGENIERÍA de: JAVIER RECALDE ENCINA de las necesidades de la convocante, en este caso el Hospital de Trauma.

En tal sentido, a lo antecedentemente dictaminado, se acompaña el cuadro de Análisis de Precios con sus respectivos presupuestos, con el visto bueno del Departamento requirente y Dirección Administrativa de esta institución.

Por lo expuesto, se tiene por conclusión este Dictamen, en consecuencia del análisis de precio referencial anexo como documentación respaldatoria, en vista de las disposiciones reglamentarias; a efectos de su comunicación con el llamado correspondiente.

Atentamente,

Lic. Myriam Cáceres, *Jefa*
Dpto. UOC N° 05
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL | HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL QUEIROZ | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente

ANÁLISIS DE PRECIO REFERENCIAL

LOTE	N°	Detalle de los Artículos de Plomería	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BOMBAS DE VACÍO Y COMPRESORES DE AIRE- PLURIANUAL CONTRATO ABIERTO								
			Cantidad requerida	Especificar detalles de especificación técnica (capacidad, etc)	CÓDIGO DE CATÁLOGO	PARÁMETRO 1		PARÁMETRO 2		PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, DE BOMBAS DE VACÍO Y COMPRESORES DE AIRE, SEGÚN PROTOCOLO DEL FABRICANTE - CONTRATO CERRADO											
1	1	MANT. PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO	3	MANO DE OBRA POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO DE 4 HP TAUSEN 130-130. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0182	73152101-018			Falcó Ingeniería S.A:	3.000.000	2.840.000	8.520.000
								Javier Recalde Encina	2.680.000		
	2	MANT. PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO	3	MANO DE OBRA POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO DE 7,5 HP TAUSEN 160-160. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0186	73152101-018			Falcó Ingeniería S.A:	3.000.000	3.285.000	9.855.000
								Javier Recalde Encina	3.570.000		
	3	MANT. PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO	6	MANO DE OBRA POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO DE 10 HP TAUSEN 190-190. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0225 Y 011.22.69.0226	73152101-018			Falcó Ingeniería S.A:	3.000.000	3.360.000	20.160.000
								Javier Recalde Encina	3.720.000		
	4	MANT. PREVENTIVO DE SISTEMA DE COMPRESOR	3	MANO DE OBRA POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA COMPRESOR DE AIRE DE 15 HP TAUSEN 190-120 DUPLEX. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0183	73152101-018			Falcó Ingeniería S.A:	3.000.000	3.350.000	10.050.000
								Javier Recalde Encina	3.700.000		
	5	MANT. PREVENTIVO DE SISTEMA DE COMPRESOR	3	MANO DE OBRA POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA COMPRESOR DE AIRE DE 5,5 HP TAUSEN 130-190 DUPLEX. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0185	73152101-018			Falcó Ingeniería S.A:	3.000.000	2.887.500	8.662.500
							-	Javier Recalde Encina	2.775.000		
	6	MANT. PREVENTIVO DE SISTEMA DE COMPRESOR	3	MANO DE OBRA POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA COMPRESOR DE AIRE DE 10 HP TAUSEN 160-110 DUPLEX. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0227	73152101-018			Falcó Ingeniería S.A:	3.000.000	3.265.000	9.795.000
								Javier Recalde Encina	3.530.000		
	6	CENTRAL DE VACIO DUPLEX	3	MANO DE OBRA POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO CENTRAL DE VACIO DÚPLEX 7,5 HP. CÓDIGO PATRIMONIAL N°: 12088.22.69.0380	73152101-018			Falcó Ingeniería S.A:	3.000.000	3.225.000	9.675.000
								Javier Recalde Encina	3.450.000		
	8	CENTRAL DE VACIO DUPLEX	3	MANO DE OBRA POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO CENTRAL DE VACIO DÚPLEX 7,5 HP. CÓDIGO PATRIMONIAL N°: 12088.22.69.0381	73152101-018			Falcó Ingeniería S.A:	3.000.000	3.225.000	9.675.000
								Javier Recalde Encina	3.450.000		
								Total contrato cerrado			86.392.500
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA DE REPUESTOS DE BOMBAS DE VACÍO Y COMPRESORES DE AIRE, SEGÚN PROTOCOLO DEL FABRICANTE - CONTRATO ABIERTO.											
	1	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Bomba de vacío Tausem 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.700.000		1.840.000
								Javier Recalde Encina	1.980.000		
	2	Mano de Obra		M.O. Cambio Perno Biela				Falcó Ingeniería S.A:	300.000		260.000
								Javier Recalde Encina	220.000		
	3	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.700.000		1.876.000
								Javier Recalde Encina	2.052.000		
	4	Mano de obra		M.O cambio de perno cigüeñal				Falcó Ingeniería S.A:	300.000		264.000
								Javier Recalde Encina	228.000		
	5	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Bomba de vacío Tausem 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.700.000		1.907.500
								Javier Recalde Encina	2.115.000		
	6	Mano de obra		M.o cambio de perno del péndul				Falcó Ingeniería S.A:	300.000		267.500
								Javier Recalde Encina	235.000		
	7	Retén	1	Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	61.750		73.625
								Javier Recalde Encina	85.500		
	8	Mano de obra		M.o cambio de retén				Falcó Ingeniería S.A:	33.250		21.375
								Javier Recalde Encina	9.500		
	9	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 160 (Pos 13) Bomba de vacío Tausem 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	650.000		977.500
								Javier Recalde Encina	1.305.000		
	10	Mano de obra		M.o cambio de retén				Falcó Ingeniería S.A:	350.000		247.500
								Javier Recalde Encina	145.000		
	11	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 160 (Pos 29) Bomba de vacío Tausem 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.300.000		1.640.000
								Javier Recalde Encina	1.980.000		
	12	Mano de obra		M.o cambio de asiento				Falcó Ingeniería S.A:	700.000		460.000
								Javier Recalde Encina	220.000		
	13	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 160 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.300.000		1.707.500
								Javier Recalde Encina	2.115.000		
	14	Mano de obra		M.o cambio de asiento				Falcó Ingeniería S.A:	700.000		467.500

				73152101-018			Javier Recalde Encina	2.115.000		
14	Mano de obra		M.o cambio de asiento				Falcó Ingeniería S.A:	700.000		467.500
							Javier Recalde Encina	235.000		
15	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Bomba de vacío Tausem 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.950.000		2.750.000
							Javier Recalde Encina	3.550.000		
16	Mano de obra		M.o cambio de asiento				Falcó Ingeniería S.A:	1.050.000		722.500
							Javier Recalde Encina	395.000		
17	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	650.000		1.022.500
							Javier Recalde Encina	1.395.000		
18	Mano de obra		M.o cambio de caño flexible				Falcó Ingeniería S.A:	350.000		252.500
							Javier Recalde Encina	155.000		
19	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		545.000
							Javier Recalde Encina	765.000		
20	Mano de obra		M.O. Cordón siliconado				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		130.000
							Javier Recalde Encina	85.000		
21	Correa de transmisión	1	Correa de transmisión Bomba de vacío Tausem 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	78.000		106.500
							Javier Recalde Encina	135.000		
22	Mano de Obra		M.O. Correa de transmisón				Falcó Ingeniería S.A:	42.000		28.500
							Javier Recalde Encina	15.000		
23	Junta ø 160	1	Junta ø 160 (Pos 19) Bomba de vacío de Tausen 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		545.000
							Javier Recalde Encina	765.000		
24	Mano de obra		M.O.Junta ø 160 (Pos 19) Bomba de vacío de Tausen 160-160				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		130.000
							Javier Recalde Encina	85.000		
25	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	845.000		1.187.500
							Javier Recalde Encina	1.530.000		
26	Mano de obra		M.O. Lamina admisión ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 160-160				Falcó Ingeniería S.A:	455.000		312.500
							Javier Recalde Encina	170.000		
27	Lamina de escape	1	Lamina de escape ø 160 (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 160-160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	845.000		1.165.000
							Javier Recalde Encina	1.485.000		
28	Mano de obra		M.O.Lamina de escape ø 160 (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 160-160				Falcó Ingeniería S.A:	455.000		310.000
							Javier Recalde Encina	165.000		
29	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	292.500		483.750
							Javier Recalde Encina	675.000		
30	Mano de obra		M.O. Arandela elástica de separación ø 160				Falcó Ingeniería S.A:	157.000		116.000
							Javier Recalde Encina	75.000		
31	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	19.500		30.000
							Javier Recalde Encina	40.500		
32	Mano de obra		M.O. Resortes válvulas admisión/ escape ø160				Falcó Ingeniería S.A:	10.500		7.500
							Javier Recalde Encina	4.500		
33	Válvulas anti retorno de 1 1/2	1	Válvulas anti retorno de 1 1/2	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	715.000		1.010.000
							Javier Recalde Encina	1.305.000		
34	Mano de Obra		M.O.Válvulas anti retorno de 1 1/2				Falcó Ingeniería S.A:	385.000		265.000
							Javier Recalde Encina	145.000		
35	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.600.000		3.482.500
							Javier Recalde Encina	4.365.000		
36	Mano de obra		M.O. Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 160				Falcó Ingeniería S.A:	1.400.000		942.500
							Javier Recalde Encina	485.000		
37	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 7,5 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.430.000		1.952.500
							Javier Recalde Encina	2.475.000		
38	Mano de obra		M.O. Rebobinado motor eléctrico 7,5 HP				Falcó Ingeniería S.A:	770.000		522.500

							Javier Recalde Encina	275.000		
39	Péndulo	1	Péndulo ø 160	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.950.000		2.685.000
							Javier Recalde Encina	3.420.000		
40	Mano de obra		M.O.Péndulo ø 160				Falcó Ingeniería S.A:	1.050.000		715.000
							Javier Recalde Encina	380.000		
41	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Bomba de vacío Tausem 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.300.000		1.730.000
							Javier Recalde Encina	2.160.000		
42	Mano de obra		M.O. Perno de biela(Pos 47) Bomba de vacío Tausem 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	700.000		470.000
							Javier Recalde Encina	240.000		
43	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.300.000		1.721.000
							Javier Recalde Encina	2.142.000		
44	Mano de obra		M.O. Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	700.000		469.000
							Javier Recalde Encina	238.000		
45	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Bomba de vacío Tausem 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.300.000		1.766.000
							Javier Recalde Encina	2.232.000		
46	Mano de obra		M.O. Perno del Pendulo(Pos 46)Bomba de vacío Tausem 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	700.000		474.000
							Javier Recalde Encina	248.000		
47	Retén	1	Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	32.500		59.000
							Javier Recalde Encina	85.500		
48	Mano de obra		M.O.Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	17.500		13.500
							Javier Recalde Encina	9.500		
49	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 190 (Pos 13) Bomba de vacío Tausem 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	715.000		1.055.000
							Javier Recalde Encina	1.395.000		
50	Mano de obra		M.O.Aro de compresión ø 190 (Pos 13) Bomba de vacío Tausem 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	385.000		270.000
							Javier Recalde Encina	155.000		
51	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 190(Pos 29) Bomba de vacío Tausem 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.300.000		1.721.000
							Javier Recalde Encina	2.142.000		
52	Mano de obra		M.O. Asiento inferior válvula 190(Pos 29) Bomba de vacío Tausem 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	700.000		469.000
							Javier Recalde Encina	238.000		
53	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 190 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.300.000		1.743.500
							Javier Recalde Encina	2.187.000		
54	Mano de obra		M.O.Asiento superior válvula 190 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	700.000		471.500
							Javier Recalde Encina	243.000		
55	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Bomba de vacío Tausem 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.275.000		3.050.000
							Javier Recalde Encina	3.825.000		
56	Mano de obra		M.O Brazo de biela (Pos 41) Bomba de vacío Tausem 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	1.225.000		825.000
							Javier Recalde Encina	425.000		
57	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	715.000		1.055.000
							Javier Recalde Encina	1.395.000		
58	Mano de obra		M.O.Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	385.000		270.000
							Javier Recalde Encina	155.000		
59	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		545.000
							Javier Recalde Encina	765.000		
60	Man de obra		M.O.Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		130.000
							Javier Recalde Encina	85.000		
61	Correa de transmisión	1	Correa de transmisión Bomba de vacío Tausem 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	65.000		100.000
							Javier Recalde Encina	135.000		
62	Mano de obra		M.O.Correa de transmisión Bomba de vacío Tausem 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	35.000		25.000
							Javier Recalde Encina	15.000		
63	Junta ø 190	1	Junta ø 190 (Pos 19) Bomba de vacío de Tausen 190-190	73152101-	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		567.500
							Javier Recalde Encina	810.000		

64	Mano de obra		M.O.Junta ø 190 (Pos 19) Bomba de vacío de Tausen 190-190	018			Falcó Ingeniería S.A:	175.000		132.500
							Javier Recalde Encina	90.000		
65	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	975.000		1.342.500
							Javier Recalde Encina	1.710.000		
66	Mano de obra		M.O.Lamina admisión ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	525.000		357.500
							Javier Recalde Encina	190.000		
67	Lamina de escape	1	Lamina de escape ø 190 (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 190-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	975.000		1.279.500
							Javier Recalde Encina	1.584.000		
68	Mano de obra		M.O.Lamina de escape ø 190 (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 190-190				Falcó Ingeniería S.A:	525.000		350.500
							Javier Recalde Encina	176.000		
69	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		500.000
							Javier Recalde Encina	675.000		
70	Mano de obra		M.O.Arandela elástica de separación ø 190				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		125.000
							Javier Recalde Encina	75.000		
71	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	19.500		30.000
							Javier Recalde Encina	40.500		
72	Mono de obra		M.O.Resortes válvulas admisión/ escape ø190				Falcó Ingeniería S.A:	10.500		7.500
							Javier Recalde Encina	4.500		
73	Vávulas anti retorno de 1 1/2	1	Vávulas anti retorno de 1 1/2	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	650.000		977.500
							Javier Recalde Encina	1.305.000		
74	Mano de obra		M.O.Vávulas anti retorno de 1 1/2				Falcó Ingeniería S.A:	350.000		247.500
							Javier Recalde Encina	145.000		
75	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.925.000		3.645.000
							Javier Recalde Encina	4.365.000		
76	Mano de obra		M.O.Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 190				Falcó Ingeniería S.A:	1.575.000		1.030.000
							Javier Recalde Encina	485.000		
77	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 10 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.820.000	980.000	2.420.875
							Javier Recalde Encina	3.021.750		
78	Mano de obra		M.O.Rebobinado motor eléctrico 10 HP				Falcó Ingeniería S.A:	980.000		657.875
							Javier Recalde Encina	335.750		
79	Péndulo	1	Péndulo ø 190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.470.000		3.192.500
							Javier Recalde Encina	3.915.000		
80	Mano de obra		M.O. Péndulo ø 190				Falcó Ingeniería S.A:	1.330.000		882.500
							Javier Recalde Encina	435.000		
81	Vacuostato	1	Vacuostato digital - Relé salida 220V	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.950.000		2.707.500
							Javier Recalde Encina	3.465.000		
82	Mano de obra		M.O.Vacuostato digital - Relé salida 220V				Falcó Ingeniería S.A:	1.050.000		717.500
							Javier Recalde Encina	385.000		
83	Contactor	1	Contactor bobina 380/200 VAC	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		545.000
							Javier Recalde Encina	765.000		
84	Mano de obra		M.O.Contactor bobina 380/200 VAC				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		130.000
							Javier Recalde Encina	85.000		
85	Presostato Digital	1	Presostato Digital , bobina 220V	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.365.000		1.852.500
							Javier Recalde Encina	2.340.000		
86	Mano de obra		M.O. Presostato Digital , bobina 220V				Falcó Ingeniería S.A:	735.000		497.500
							Javier Recalde Encina	260.000		
87	Reletérmico	1	Reletérmico	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	195.000		300.000
							Javier Recalde Encina	405.000		
88	Mano de obra		M.O.Reletérmico				Falcó Ingeniería S.A:	105.000		75.000
							Javier Recalde Encina	45.000		

89	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Bomba de vacío Tausem 130-130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	910.000		1.310.000
							Javier Recalde Encina	1.710.000		
90	Mano de obra		M.O.Perno de biela(Pos 47) Bomba de vacío Tausem 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	490.000		340.000
							Javier Recalde Encina	190.000		
91	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 130-130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	975.000		1.419.000
							Javier Recalde Encina	1.863.000		
92	Mano de obra		M.O. Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	525.000		366.000
							Javier Recalde Encina	207.000		
93	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Bomba de vacío Tausem 130-130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.040.000		1.465.000
							Javier Recalde Encina	1.890.000		
94	Mano de obra		M.O.Perno del Pendulo(Pos 46)Bomba de vacío Tausem 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	560.000		385.000
							Javier Recalde Encina	210.000		
95	Retén	1	Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 130-130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	32.500		59.000
							Javier Recalde Encina	85.500		
96	Mano de obra		M.O.Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	17.500		13.500
							Javier Recalde Encina	9.500		
97	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 130 (Pos 13) Bomba de vacío Tausem 130-130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	585.000		909.000
							Javier Recalde Encina	1.233.000		
98	Mano de obra		M.O.Aro de compresión ø 130 (Pos 13) Bomba de vacío Tausem 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	315.000		226.000
							Javier Recalde Encina	137.000		
99	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 130(Pos 29) Bomba de vacío Tausem 130-130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	845.000		1.232.500
							Javier Recalde Encina	1.620.000		
100	Mano de obra		M.O.Asiento inferior válvula 130(Pos 29) Bomba de vacío Tausem 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	455.000		317.500
							Javier Recalde Encina	180.000		
101	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 130 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 130-130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	845.000		1.277.500
							Javier Recalde Encina	1.710.000		
102	Mano de obra		M.O. Asiento superior válvula 130 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	455.000		322.500
							Javier Recalde Encina	190.000		
103	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Bomba de vacío Tausem 130-130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.982.500		2.588.750
							Javier Recalde Encina	3.195.000		
104	Mano de obra		M.O. Brazo de biela (Pos 41) Bomba de vacío Tausem 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	1.067.500		711.250
							Javier Recalde Encina	355.000		
105	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 130-130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	682.500		1.038.750
							Javier Recalde Encina	1.395.000		
106	Mano de obra		M.O. Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	367.500		261.250
							Javier Recalde Encina	155.000		
107	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 130-130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		477.500
							Javier Recalde Encina	630.000		
108	Mano de obra		M.O.Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		122.500
							Javier Recalde Encina	70.000		
109	Correa de transmisión	1	Correa de transmisión Bomba de vacío Tausem 130-130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	65.000		86.500
							Javier Recalde Encina	108.000		
110	Maono de obra		M.O. Correa de transmisión Bomba de vacío Tausem 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	35.000		23.500
							Javier Recalde Encina	12.000		
111	Junta ø 130	1	Junta ø 130 (Pos 19) Bomba de vacío de Tausen 130-130	73152101-018	ID		Falcó Ingeniería S.A:	325.000		477.500
							Javier Recalde Encina	630.000		
112	Mano de obra		M.O.Junta ø 130 (Pos 19) Bomba de vacío de Tausen 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		122.500
							Javier Recalde Encina	70.000		
113	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 130-130	73152101-018	ID		Falcó Ingeniería S.A:	780.000		1.132.500
							Javier Recalde Encina	1.485.000		
114	Mano de obra		M.O.Lamina admisión ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	420.000		292.500

							Javier Recalde Encina	165.000		
115	Lamina de escape	1	Lamina de escape ø 130 (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 130-130	73152101-018	ID		Falcó Ingeniería S.A:	682.500		1.038.750
							Javier Recalde Encina	1.395.000		
116	Mano de obra		M.O.Lamina de escape ø 130 (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 130-130				Falcó Ingeniería S.A:	367.500		261.250
							Javier Recalde Encina	155.000		
117	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		500.000
							Javier Recalde Encina	675.000		
118	Mano de obra		M.O.Arandela elástica de separación ø 130				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		125.000
							Javier Recalde Encina	75.000		
119	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø 130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	19.500		30.000
							Javier Recalde Encina	40.500		
120	Mano de obra		M.O. Resortes válvulas admisión/ escape ø 130				Falcó Ingeniería S.A:	10.500		7.500
							Javier Recalde Encina	4.500		
121	Vávulas anti retorno de 1 "	1	Vávulas anti retorno de 1"	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	585.000		877.500
							Javier Recalde Encina	1.170.000		
122	Mano de obra		M.O.Vávulas anti retorno de 1"				Falcó Ingeniería S.A:	315.000		222.500
							Javier Recalde Encina	130.000		
123	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	3.325.000		3.575.000
							Javier Recalde Encina	3.825.000		
124	Mano de obra		M.O.Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 130				Falcó Ingeniería S.A:	425.000		425.000
							Javier Recalde Encina	425.000		
125	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 4 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.105.000		1.542.500
							Javier Recalde Encina	1.980.000		
126	Mano de obra		M.O.Rebobinado motor eléctrico 4 HP				Falcó Ingeniería S.A:	595.000		407.500
							Javier Recalde Encina	220.000		
127	Péndulo	1	Péndulo ø 130	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.755.000		2.362.500
							Javier Recalde Encina	2.970.000		
128	Mano de obra		M.O.Péndulo ø 130				Falcó Ingeniería S.A:	945.000		637.500
							Javier Recalde Encina	330.000		
129	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Compresor de aire Tausem 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.235.000		1.697.500
							Javier Recalde Encina	2.160.000		
130	Mano de obra		M.O. Perno de biela(Pos 47) Compresor de aire Tausem 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	665.000		452.500
							Javier Recalde Encina	240.000		
131	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.235.000		1.688.500
							Javier Recalde Encina	2.142.000		
132	Mano de obra		M.O.Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	665.000		451.500
							Javier Recalde Encina	238.000		
133	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Compresor de aire Tausem 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.267.500		1.749.750
							Javier Recalde Encina	2.232.000		
134	Mano de obra		M.O.Perno del Pendulo(Pos 46)Compresor de aire Tausem 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	682.500		465.250
							Javier Recalde Encina	248.000		
135	Retén	1	Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	32.500		59.000
							Javier Recalde Encina	85.500		
136	Mano de obra		Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	17.500		13.500
							Javier Recalde Encina	9.500		
137	Filtros de aire	1	Filtrosde aire Compresor de aire Tausem 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	162.500		252.250
							Javier Recalde Encina	342.000		
138	Mano de obra		M.O.Filtrosde aire Compresor de aire Tausem 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	87.500		62.750
							Javier Recalde Encina	38.000		
139	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 190 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 120-190		ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	682.500		1.038.750

				73152101-018			Javier Recalde Encina	1.395.000		
140	Mano de obra		M.O.Aro de compresión ø 190 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 120-190				Falcó Ingeniería S.A:	367.500		261.250
							Javier Recalde Encina	155.000		
141	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 120 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 120-190	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	912.000		1.077.000
							Javier Recalde Encina	1.242.000		
142	Mano de obra		M.O.Aro de compresión ø 120 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 120-190				Falcó Ingeniería S.A:	38.000		88.000
							Javier Recalde Encina	138.000		
143	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 190 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.300.000		1.743.500
							Javier Recalde Encina	2.187.000		
144	Mano de obra		M.O.Asiento inferior válvula 190 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	700.000		471.500
							Javier Recalde Encina	243.000		
145	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 190 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.962.000		2.052.000
							Javier Recalde Encina	2.142.000		
146	Mano de obra		M.O.Asiento superior válvula 190 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	38.000		138.000
							Javier Recalde Encina	238.000		
147	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 120 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.962.000		1.993.500
							Javier Recalde Encina	2.025.000		
148	Mano de obra		M.O.Asiento inferior válvula 120 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	38.000		131.500
							Javier Recalde Encina	225.000		
149	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 120 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.962.000		1.989.000
							Javier Recalde Encina	2.016.000		
150	Mano de obra		M.O.Asiento superior válvula 120 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	38.000		131.000
							Javier Recalde Encina	224.000		
151	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.470.000		3.147.500
							Javier Recalde Encina	3.825.000		
152	Mano de obra		M.O.Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	1.330.000		877.500
							Javier Recalde Encina	425.000		
153	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1 Compresor de aire 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.012.000		1.203.500
							Javier Recalde Encina	1.395.000		
154	Mano de obra		M.O.Caño flexible con malla de metal de 1 Compresor de aire 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	38.000		96.500
							Javier Recalde Encina	155.000		
155	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23)Compresor de aire Tausem 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		545.000
							Javier Recalde Encina	765.000		
156	Mano de obra		M.O.Cordón siliconado (Pos 26 y 23)Compresor de aire Tausem 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		130.000
							Javier Recalde Encina	85.000		
157	Correa de transmisión	1	Correa de transmisión Compresor de aire 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	62.000		98.500
							Javier Recalde Encina	135.000		
158	Mano de obra		M.O.Correa de transmisión Compresor de aire 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	38.000		26.500
							Javier Recalde Encina	15.000		
159	Electrovávula de Alivio 220/50Hz	1	Electrovávula de Alivio 220/50Hz Compresor de aaire Tausen 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		545.000
							Javier Recalde Encina	765.000		
160	Mano de obra		M.O.Electrovávula de Alivio 220/50Hz Compresor de aaire Tausen 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		130.000
							Javier Recalde Encina	85.000		
161	Junta ø 190	1	Junta ø 190 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		567.500
							Javier Recalde Encina	810.000		
162	Mano de obra		Junta ø 190 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		132.500
							Javier Recalde Encina	90.000		
163	Junta ø 120	1	Junta ø 120 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		540.500
							Javier Recalde Encina	756.000		
164	Mano de obra		M.O.Junta ø 120 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		129.500
							Javier Recalde Encina	84.000		

	165	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	975.000		1.342.500
								Javier Recalde Encina	1.710.000		
2	166	Mano de obra		M.O.Lamina admisión ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	525.000		357.500
								Javier Recalde Encina	190.000		
	167	Lamina escape	1	Lamina escape ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	877.500		1.230.750
								Javier Recalde Encina	1.584.000		
	168	Mano de obra		M.O.Lamina escape ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	472.500		324.250
								Javier Recalde Encina	176.000		
	169	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 120 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	942.500		1.303.750
								Javier Recalde Encina	1.665.000		
	170	Mano de obra		M.O.Lamina admisión ø 120 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	507.500		346.250
								Javier Recalde Encina	185.000		
	171	Lamina escape	1	Lamina escape ø 120 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	942.500		1.213.750
								Javier Recalde Encina	1.485.000		
	172	Mano de obra		M.O.Lamina escape ø 120 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	507.500		336.250
								Javier Recalde Encina	165.000		
	173	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	292.500		483.750
								Javier Recalde Encina	675.000		
	174	Mano de obra		M.O.Arandela elástica de separación ø 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	157.500		116.250
								Javier Recalde Encina	75.000		
	175	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	19.500		30.000
								Javier Recalde Encina	40.500		
	176	Mano de obra		M.O.Resortes válvulas admisión/ escape ø 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	10.500		7.500
								Javier Recalde Encina	4.500		
	177	Válvulas anti retorno de 1 1/2	1	Válvulas anti retorno de 1 1/2	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	912.000		1.108.500
								Javier Recalde Encina	1.305.000		
	178	Mano de obra		M.O.Válvulas anti retorno de 1 1/2				Falcó Ingeniería S.A:	38.000		91.500
								Javier Recalde Encina	145.000		
	179	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	3.087.500		3.906.250
								Javier Recalde Encina	4.725.000		
	180	Mano de obra		M.O.Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	1.662.500		1.093.750
								Javier Recalde Encina	525.000		
	181	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 15 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.275.000		2.927.600
								Javier Recalde Encina	3.580.200		
	182	Mano de obra		M.O.Rebobinado motor eléctrico 15 HP				Falcó Ingeniería S.A:	1.225.000		811.400
								Javier Recalde Encina	397.800		
	183	Péndulo	1	Péndulo ø 190-120	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.437.500		3.176.250
								Javier Recalde Encina	3.915.000		
	184	Mano de obra		M.O.Péndulo ø 190-120				Falcó Ingeniería S.A:	1.312.500		873.750
								Javier Recalde Encina	435.000		
	185	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Compresor de aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	845.000		1.277.500
								Javier Recalde Encina	1.710.000		
	186	Mano de obra		M.O.Perno de biela(Pos 47) Compresor de aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	455.000		322.500
								Javier Recalde Encina	190.000		
	187	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	975.000		1.419.000
								Javier Recalde Encina	1.863.000		
	188	Mano de obra		M.O.Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	525.000		366.000
								Javier Recalde Encina	207.000		

189	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Compresor de aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.040.000		1.465.000
							Javier Recalde Encina	1.890.000		
190	Mano de obra		M.O.Perno del Pendulo(Pos 46)Compresor de aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	560.000		385.000
							Javier Recalde Encina	210.000		
191	Retén	1	Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	22.500		58.750
							Javier Recalde Encina	95.000		
192	Mano de obra		M.O.Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	17.500		13.500
							Javier Recalde Encina	9.500		
193	Filtros de aire	1	Filtrosde aire Compresor de aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	162.500		229.750
							Javier Recalde Encina	297.000		
194	Mano de obra		M.O.Filtrosde aire Compresor de aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	87.500		60.250
							Javier Recalde Encina	33.000		
195	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 130 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 130-90	73152101-018	ID		Falcó Ingeniería S.A:	650.000		941.500
							Javier Recalde Encina	1.233.000		
196	Mano de obra		M.O.Aro de compresión ø 130 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	350.000		243.500
							Javier Recalde Encina	137.000		
197	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 90 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	585.000		837.000
							Javier Recalde Encina	1.089.000		
198	Mano de obra		M.O.Aro de compresión ø 90 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	315.000		218.000
							Javier Recalde Encina	121.000		
199	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 130 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	877.500		1.226.250
							Javier Recalde Encina	1.575.000		
200	Mano de obra		M.O.Asiento inferior válvula 130 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	472.500		323.750
							Javier Recalde Encina	175.000		
201	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 130 (Pos 24) Compresor de Aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	910.000		1.265.000
							Javier Recalde Encina	1.620.000		
202	Mano de obra		M.O.Asiento superior válvula 130 (Pos 24) Compresor de Aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	490.000		335.000
							Javier Recalde Encina	180.000		
203	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 90 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	780.000		1.132.500
							Javier Recalde Encina	1.485.000		
204	Mano de obra		M.O.Asiento inferior válvula 90 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	420.000		292.500
							Javier Recalde Encina	165.000		
205	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 90 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	780.000		1.132.500
							Javier Recalde Encina	1.485.000		
206	Mano de obra		M.O.Asiento superior válvula 90 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	420.000		292.500
							Javier Recalde Encina	165.000		
207	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.982.500		2.588.750
							Javier Recalde Encina	3.195.000		
208	Mano de Obra		M.O.Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	1.067.500		711.250
							Javier Recalde Encina	355.000		
209	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1" Compresor de aire 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	682.500		1.038.750
							Javier Recalde Encina	1.395.000		
210	Mano de obra		M.O.Caño flexible con malla de metal de 1" Compresor de aire 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	367.500		261.250
							Javier Recalde Encina	155.000		
211	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23)Compresor de aire Tausem 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	292.500		461.250
							Javier Recalde Encina	630.000		
212	Mano de obra		M.O.Cordón siliconado (Pos 26 y 23)Compresor de aire Tausem 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	157.500		113.750
							Javier Recalde Encina	70.000		
213	Correa de transmisión	1	Correa de transmisión Compresor de aire 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	65.000		86.500
							Javier Recalde Encina	108.000		
214	Mano de obra		M.O.Correa de transmisión Compresor de aire 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	35.000		23.500

							Javier Recalde Encina	12.000		
215	Electrovávula de Alivio 220/50Hz	1	Electrovávula de Alivio 220/50Hz Compresor de aire Tausen 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	292.500		483.750
							Javier Recalde Encina	675.000		
216	Mano de obra		M.O.Electrovávula de Alivio 220/50Hz Compresor de aire Tausen 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	157.500		116.250
							Javier Recalde Encina	75.000		
217	Junta ø 130	1	Junta ø 130 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	292.500		461.250
							Javier Recalde Encina	630.000		
218	Mano de		M.O.Junta ø 130 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	157.500		113.750
							Javier Recalde Encina	70.000		
219	Junta ø 90	1	Junta ø 90 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	292.500		416.250
							Javier Recalde Encina	540.000		
220	Mano de obra		M.O.unta ø 90 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	157.500		108.750
							Javier Recalde Encina	60.000		
221	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	715.000		1.100.000
							Javier Recalde Encina	1.485.000		
222	Mano de obra		M.O.Lamina admisión ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	385.000		275.000
							Javier Recalde Encina	165.000		
223	Lamina escape	1	Lamina escape ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	715.000		1.055.000
							Javier Recalde Encina	1.395.000		
224	Mano de obra		M.O.Lamina escape ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	385.000		270.000
							Javier Recalde Encina	155.000		
225	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 90 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	715.000		1.055.000
							Javier Recalde Encina	1.395.000		
226	Mano de obra		M.O.Lamina admisión ø 90 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	385.000		270.000
							Javier Recalde Encina	155.000		
227	Lamina escape	1	Lamina escape ø 90 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	715.000		1.010.000
							Javier Recalde Encina	1.305.000		
228	Mano de obra		M.O.Lamina escape ø 90 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	385.000		265.000
							Javier Recalde . Encina	145.000		
229	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	292.500		483.750
							Javier Recalde Encina	675.000		
230	Mano de obra		M.O.Arandela elástica de separación ø 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	157.500		116.250
							Javier Recalde Encina	75.000		
231	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	19.500		30.000
							Javier Recalde Encina	40.500		
232	Mano de obra		M.O.Resortes válvulas admisión/ escape ø 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	10.500		7.500
							Javier Recalde Encina	4.500		
233	Vávulas anti retorno de 1"	1	Vávulas anti retorno de 1 1/2	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	585.000		877.500
							Javier Recalde Encina	1.170.000		
234	Mano de Obra		M.O.Vávulas anti retorno de 1 1/2				Falcó Ingeniería S.A:	315.000		222.500
							Javier Recalde Encina	130.000		
235	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.437.500		3.131.250
							Javier Recalde Encina	3.825.000		
236	Mano de obra		M.O.Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	1.312.500		868.750
							Javier Recalde Encina	425.000		
237	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 5,5 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.365.000		1.830.000
							Javier Recalde Encina	2.295.000		
238	Mano de obra		M.O.Rebobinado motor eléctrico 5,5 HP				Falcó Ingeniería S.A:	735.000		495.000

							Javier Recalde Encina	255.000		
239	Péndulo	1	Péndulo ø 130-90	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.820.000		2.395.000
							Javier Recalde Encina	2.970.000		
240	Mano de obra		M.O.Péndulo ø 130-90				Falcó Ingeniería S.A:	980.000		655.000
							Javier Recalde Encina	330.000		
241	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Compresor de aire Tausem 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.170.000		1.575.000
							Javier Recalde Encina	1.980.000		
242	Mano de obra		M.O.Perno de biela(Pos 47) Compresor de aire Tausem 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	630.000		425.000
							Javier Recalde Encina	220.000		
243	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.170.000		1.611.000
							Javier Recalde Encina	2.052.000		
244	Mano de obra		M.O.Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	630.000		429.000
							Javier Recalde Encina	228.000		
245	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Compresor de aire Tausem 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.170.000		1.642.500
							Javier Recalde Encina	2.115.000		
246	Mano de obra		M.O.Perno del Pendulo(Pos 46)Compresor de aire Tausem 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	630.000		432.500
							Javier Recalde Encina	235.000		
247	Retén	1	Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	32.500		63.750
							Javier Recalde Encina	95.000		
248	Mano obra		M.O.Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	17.500		13.500
							Javier Recalde Encina	9.500		
249	Filtros de aire	1	Filtrosde aire Compresor de aire Tausem 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	162.500		252.250
							Javier Recalde Encina	342.000		
250	Mano de obra		M.O.Filtrosde aire Compresor de aire Tausem 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	87.500		62.750
							Javier Recalde Encina	38.000		
251	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 110 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	845.000		1.016.500
							Javier Recalde Encina	1.188.000		
252	Mano de obra		M.O.Aro de compresión ø 110 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	455.000		293.500
							Javier Recalde Encina	132.000		
253	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 160 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	715.000		1.010.000
							Javier Recalde Encina	1.305.000		
254	Mano de obra		M.O.Aro de compresión ø 160 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	385.000		265.000
							Javier Recalde Encina	145.000		
255	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 110 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	812.500		1.193.750
							Javier Recalde Encina	1.575.000		
256	Mano de obra		M.O.Asiento inferior válvula 110 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	437.500		306.250
							Javier Recalde Encina	175.000		
257	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 110 (Pos 24) Compresor de Aire Tausem 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	845.000		1.241.500
							Javier Recalde Encina	1.638.000		
258	Mano de obra		M.O.Asiento superior válvula 110 (Pos 24) Compresor de Aire Tausem 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	455.000		318.500
							Javier Recalde Encina	182.000		
259	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 160 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.170.000		1.575.000
							Javier Recalde Encina	1.980.000		
260	Mano de obra		M.O.Asiento inferior válvula 160 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	630.000		425.000
							Javier Recalde Encina	220.000		
261	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 160 (Pos 24) Compresor de Aire Tausem 1160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.170.000		1.642.500
							Javier Recalde Encina	2.115.000		
262	Mano de obra		M.O.Asiento superior válvula 160 (Pos 24) Compresor de Aire Tausem 1160-110				Falcó Ingeniería S.A:	630.000		432.500
							Javier Recalde Encina	235.000		
263	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 160-110	73152101-	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.275.000		2.915.000
							Javier Recalde Encina	3.555.000		

264	Mano de obra		M.O.Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 160-110	018			Falcó Ingeniería S.A:	1.225.000		810.000
							Javier Recalde Encina	395.000		
265	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1" Compresor de aire 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	682.500		1.038.750
							Javier Recalde Encina	1.395.000		
266	Mano de obra		M.O.Caño flexible con malla de metal de 1" Compresor de aire 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	367.500		261.250
							Javier Recalde Encina	155.000		
267	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23)Compresor de aire Tausem 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	552.500		658.750
							Javier Recalde Encina	765.000		
268	Mano de obra		M.O. Cordón siliconado (Pos 26 y 23)Compresor de aire Tausem 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	297.500		191.250
							Javier Recalde Encina	85.000		
269	Correa de transmisión	1	Correa de transmisión Compresor de aire 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	65.000		100.000
							Javier Recalde Encina	135.000		
270	Mano de obra		M.O.Correa de transmisión Compresor de aire 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	35.000		25.000
							Javier Recalde Encina	15.000		
271	Electrovávula de Alivio 220/50Hz	1	Electrovávula de Alivio 220/50Hz Compresor de aire Tausen 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		522.500
							Javier Recalde Encina	720.000		
272	Mano de obra		O.M.Electrovávula de Alivio 220/50Hz Compresor de aire Tausen 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		127.500
							Javier Recalde Encina	80.000		
273	Junta ø 110	1	Junta ø 110 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	260.000		422.500
							Javier Recalde Encina	585.000		
274	Mano de obra		O.M.Junta ø 110 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	140.000		102.500
							Javier Recalde Encina	65.000		
275	Junta ø 160	1	Junta ø 160 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	260.000		512.500
							Javier Recalde Encina	765.000		
276	Mano de obra		O.M.Junta ø 160 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	140.000		112.500
							Javier Recalde Encina	85.000		
277	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	877.500		1.203.750
							Javier Recalde Encina	1.530.000		
278	Mano de obra		M.O.Lamina admisión ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	472.500		321.250
							Javier Recalde Encina	170.000		
279	Lamina escape	1	Lamina escape ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	877.500		1.181.250
							Javier Recalde Encina	1.485.000		
280	Mano de obra		M.O.Lamina escape ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	472.500		318.750
							Javier Recalde Encina	165.000		
281	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 110 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	877.500		1.136.250
							Javier Recalde Encina	1.395.000		
282	Mano de obra		M.O.Lamina admisión ø 110 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	472.500		313.750
							Javier Recalde Encina	155.000		
283	Lamina escape	1	Lamina escape ø 110 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	877.500		1.091.250
							Javier Recalde Encina	1.305.000		
284	Mano de obra		M.O.Lamina escape ø 110 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	472.500		308.750
							Javier Recalde Encina	145.000		
285	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	292.500		483.750
							Javier Recalde Encina	675.000		
286	Mano de obra		M.O.Arandela elástica de separación ø 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	157.500		116.250
							Javier Recalde Encina	75.000		
287	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	19.500		30.000
							Javier Recalde Encina	40.500		
288	Mano de obra		M.O.Resortes válvulas admisión/ escape ø 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	10.500		7.500
							Javier Recalde Encina	4.500		

289	Vávulas anti retorno de 1"	1	Vávulas anti retorno de 1 1/2	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	617.500		961.250
							Javier Recalde Encina	1.305.000		
290	Mano de obra		M.O.Vávulas anti retorno de 1 1/2				Falcó Ingeniería S.A:	332.500		238.750
							Javier Recalde Encina	145.000		
291	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.795.000		3.580.000
							Javier Recalde Encina	4.365.000		
292	Mano de obra		Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	1.505.000		995.000
							Javier Recalde Encina	485.000		
293	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 10 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.950.000		2.460.000
							Javier Recalde Encina	2.970.000		
294	Mano de obra		M.O.Rebobinado motor eléctrico 10 HP				Falcó Ingeniería S.A:	1.050.000		690.000
							Javier Recalde Encina	330.000		
295	Péndulo	1	Péndulo ø 160-110	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.145.000		2.782.500
							Javier Recalde Encina	3.420.000		
296	Mano de obra		M.O.Péndulo ø 160-110				Falcó Ingeniería S.A:	1.155.000		767.500
							Javier Recalde Encina	380.000		
297	Filtro anti neblina	1	Filtro anti neblina para bomba de vacío a paleta rotativa 2x7,5 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	325.000		522.500
							Javier Recalde Encina	720.000		
298	Mano de obra		M.O.Filtro anti neblina para bomba de vacío a paleta rotativa 2x7,5 HP				Falcó Ingeniería S.A:	175.000		127.500
							Javier Recalde Encina	80.000		
299	Liquido refrigerante	1	Liquido refrigerante para bomba de vacío 2 x 7,5 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	715.000		1.100.000
							Javier Recalde Encina	1.485.000		
300	Mano de obra		M.O.Liquido refrigerante para bomba de vacío 2 x 7,5 HP				Falcó Ingeniería S.A:	385.000		275.000
							Javier Recalde Encina	165.000		
301	Filtro de aceite	1	Filtro de aceite para bomba de vacío a plaleta rotativo 2x 7,5 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	227.500		329.750
							Falcó Ingeniería S.A:	432.000		
302	Mano de obra		M.O.Filtro de aceite para bomba de vacío a plaleta rotativo 2x 7,5 HP				Falcó Ingeniería S.A:	122.500		85.250
							Javier Recalde Encina	48.000		
303	Kit de paleta	1	Kit de paleta para bomba de vacío a paleta rotativo 2x 7,5 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.405.000		3.092.500
							Javier Recalde Encina	3.780.000		
304	Mano de obra		M.O.Kit de paleta para bomba de vacío a paleta rotativo 2x 7,5 HP				Falcó Ingeniería S.A:	1.295.000		857.500
							Javier Recalde Encina	420.000		
305	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos para bomba de vacío a paletas rotativas 2 x 7,5 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	2.145.000		2.760.000
							Javier Recalde Encina	3.375.000		
306	Mano de obra		M.O.Kit de rodamientos para bomba de vacío a paletas rotativas 2 x 7,5 HP				Falcó Ingeniería S.A:	1.155.000		765.000
							Javier Recalde Encina	375.000		
307	Kit de anillos	1	Kit de anillos - juntas para bombas de vacío a paleta rotativa 2 x 7,5 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	975.000		1.378.500
							Javier Recalde Encina	1.782.000		
308	Mano de obra		M.O.Kit de anillos - juntas para bombas de vacío a paleta rotativa 2 x 7,5 HP				Falcó Ingeniería S.A:	525.000		361.500
							Javier Recalde Encina	198.000		
309	Juegos de Retenes	1	Juegos de retenes eje principal blosk bomba de vacío a paleta rotativa 2 x 7,5 HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	1.375.000		1.700.000
							Javier Recalde Encina	2.025.000		
310	Mano de obra		M.O.Juegos de retenes eje principal blosk bomba de vacío a paleta rotativa 2 x 7,5 HP				Falcó Ingeniería S.A:	375.000		300.000
							Javier Recalde Encina	225.000		
311	Kit de reparo valvula admisión	1	Kit de reparo valvula admisión de bombas a paleta rotativa 2x 7,5HP	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	875.000		1.225.000
							Javier Recalde Encina	1.575.000		
312	Mano de obra		M.O.Kit de reparo valvula admisión de bombas a paleta rotativa 2x 7,5HP				Falcó Ingeniería S.A:	375.000		275.000
							Javier Recalde Encina	175.000		
313	Kit de reparo valvula de escape	1	Kit de reparo valvula de escape de bombas a paletas rotativa 2x 7,5HP	73152101-	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	845.000		1.232.500
							Javier Recalde Encina	1.620.000		

314	Mano de obra		M.O.Kit de reparo valvula de escape de bombas a paletas rotativa 2x 7,5HP	018			Falcó Ingeniería S.A:	455.000		317.500
							Javier Recalde Encina	180.000		
315	Valvula anti retorno.	1	Valvula anti retorno para bomba de vacío a paleta rotativa 2 x 7,5 hp	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	617.500		916.250
							Javier Recalde Encina	1.215.000		
316	Mano de obra		M.O.Valvula anti retorno para bomba de vacío a paleta rotativa 2 x 7,5 hp				Falcó Ingeniería S.A:	332.500		233.750
							Javier Recalde Encina	135.000		
317	Electrovalvula temporizador	1	Electrovalvula temporizador bobina 220V ac	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	292.500		483.750
							Javier Recalde Encina	675.000		
318	Mano de obra		M.O.Electrovalvula temporizador bobina 220V ac				Falcó Ingeniería S.A:	157.500		116.250
							Javier Recalde Encina	75.000		
319	Filtro para secador	1	Filtro para secador de aire comprimido	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	195.000		435.000
							Javier Recalde Encina	675.000		
320	Mano de obra		M.O.Filtro para secador de aire comprimido				Falcó Ingeniería S.A:	105.000		90.000
							Javier Recalde Encina	75.000		
321	Llave de paso tipo esférico d e1"	1	Llave de paso tipo esférico d e1" - Salida tanque pulmón	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	195.000		345.000
							Javier Recalde Encina	495.000		
322	Mano de obra		M.O.Llave de paso tipo esférico d e1" - Salida tanque pulmón				Falcó Ingeniería S.A:	105.000		80.000
							Javier Recalde Encina	55.000		
323	Unión doble galvanizada 1"	1	Unión doble galvanizada 1"	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	78.000		120.000
							Javier Recalde Encina	162.000		
324	Mano de obra		M.O.Unión doble galvanizada 1"				Falcó Ingeniería S.A:	42.000		30.000
							Javier Recalde Encina	18.000		
325	Regulador de presión	1	Regulador de presión con manómetro - A la salida del aire comprimido.	73152101-018	ID	-	Falcó Ingeniería S.A:	32.500		353.750
							Javier Recalde Encina	675.000		
326	Mano de obra		M.O.Regulador de presión con manómetro - A la salida del aire comprimido.				Falcó Ingeniería S.A:	17.500		46.250
							Javier Recalde Encina	75.000		
327	Provisión de 4 cabezales	1	PROVISIÓN DE CABEZALES DE COMPRESORES DE AIRE MEDICINAL . COMPRESOR DE AIRE 160-110	73152101-018	ID		Javier Recalde Encina	51.300.000		51.300.000
328	Mano de Obra		M.O. instalación de cabezales				Javier Recalde Encina	5.700.000		5.700.000
329	Provisión de 4 cabezales	1	PROVISIÓN DE CABEZALES DE COMPRESORES DE AIRE MEDICINAL . COMPRESOS DE AIRE 190-120	73152101-018	ID		Javier Recalde Encina	78.300.000		78.300.000
330	Mano de obra		M.O. instalación de cabezales				Javier Recalde Encina	8.700.000		8.700.000

Total contrato cerrado	86.392.500
Total monto mínimo	207.826.250
Total monto máximo	415.652.500

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima ~ Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: administracion@jringenieria.com.py / M.R. Alonso, Paraguay.

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE – BOMBA DE VACIO

CENTRAL DE VACÍO DÚPLEX 7,5 HP CÓD. 12008.22.69.0380		
CENTRAL DE VACÍO DÚPLEX 7,5 HP CÓD. 12008.22.69.0381		
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Limpieza general de válvulas.	6 MESES
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Verificación y limpieza general de enfriadores.	6 MESES
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Verificación nivel del aceite refrigerante.	3 MESES (o Acorde a Estado)
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Verificación de sistema de acople motor	6 MESES
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Control de nivel de vapor de salida de aceite	6 MESES
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Verificación de estado de filtro de neblina	3 MES (o Acorde a estado)
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Verificación de anillos tapa lateral	3 MES
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Verificación de Acumulación de agua en el tanque pulmón.	Semanal
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Verificación del estado de instalaciones y conexiones	1 MES
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Ajustes varios: presión de trabajo, válvula de seguridad, válvula de retención.	ACORDE A NECESIDAD
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Ajustes generales.	ACORDE A NECESIDAD
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Pruebas de funcionamiento	DESPÚES DE CADA SERVICIO
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Puesta a Punto	ACORDE A NECESIDAD

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: administracion@jringenieria.com.py / M.R. Alonso, Paraguay.

A continuación se detallan listado de repuestos por cada modelo indicado según formato requerido por la DNCP.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	Mano de Obra por mantenimiento preventivo para Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	3,570,000	3,570,000
2	Mano de Obra por mantenimiento Correctivo para Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	3,570,000	3,570,000
3	Mano de Obra por mantenimiento preventivo para Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	3,720,000	3,720,000
4	Mano de Obra por mantenimiento Correctivo para Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	3,720,000	3,720,000
5	Mano de Obra por mantenimiento preventivo para Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	2,680,000	2,680,000
6	Mano de Obra por mantenimiento Correctivo para Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	2,680,000	2,680,000
7	Mano de Obra por mantenimiento Correctivo para Compresor de Aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	3,700,000	3,700,000
8	Mano de Obra por mantenimiento preventivo para Compresor de Aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	3,700,000	3,700,000
9	Mano de Obra por mantenimiento preventivo para Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	2,775,000	2,775,000
10	Mano de Obra por mantenimiento Correctivo para Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	2,775,000	2,775,000
11	Mano de Obra por mantenimiento preventivo para Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	3,530,000	3,530,000
12	Mano de Obra por mantenimiento Correctivo para Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	3,530,000	3,530,000
13	Mano de Obra por mantenimiento Correctivo para bomba de vacío a paleta rotativa 2x 7,5 HP	Unidad	EVENTO	1	3,450,000	3,450,000
14	Mano de Obra por mantenimiento Preventivo para bomba de vacío a paleta rotativa 2 x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	3,450,000	3,450,000
15	M.C: Perno de biela (Pos 47)Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	1,980,000	1,980,000
16	Mano de obra por M.C Perno de biela (Pos 47)Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	220,000	220,000
17	M.C: Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	2,052,000	2,052,000
18	Mano de obra por M.C Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	228,000	228,000
19	M.C: Perno del péndulo (Pos 46) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	2,115,000	2,115,000
20	Mano de obra por M.C Perno del péndulo (Pos 46) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	235,000	235,000
21	M.C: Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	85,500	85,500
22	Mano de obra por M.C Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	9,500	9,500
23	M.C: Aro de compresión Ø 160 (Pos 13)Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	1,305,000	1,305,000
24	Mano de obra por M.C Aro de compresión Ø 160 (Pos 13)Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	145,000	145,000
25	M.C: Asiento inferior válvula 160 (Pos 29) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	1,980,000	1,980,000
26	Mano de obra Asiento inferior válvula 160 (Pos 29) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	220,000	220,000
27	M.C: Asiento superior válvula 160 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	2,115,000	2,115,000
28	Mano de obra Asiento superior válvula 160 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	235,000	235,000
29	M.C: Brazo de biela (Pos 41)Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	3,550,000	3,550,000
30	Mano de obra Brazo de biela (Pos 41)Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	395,000	395,000

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: administracion@jringenieria.com.py / M.R. Alonso, Paraguay.

31	M.C: Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
32	Mano de obra Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	155,000	155,000
33	M.C: Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	765,000	765,000
34	Mano de obra Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	85,000	85,000
35	M.C: Correa transmisión Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	135,000	135,000
36	Mano de obra Correa transmisión Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	15,000	15,000
37	M.C: Junta Ø 160 (Pos 19) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	765,000	765,000
38	Mano de obra Junta Ø 160 (Pos 19) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	85,000	85,000
39	M.C: Lámina admisión Ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	1,530,000	1,530,000
40	Mano de obra Lámina admisión Ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	170,000	170,000
41	M.C: Lámina escape Ø 160 (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	1,485,000	1,485,000
42	Mano de obra Lámina escape Ø 160 (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 160-160	Unidad	EVENTO	1	165,000	165,000
43	M.C: Arandela elastica de separacion Ø 160	Unidad	EVENTO	1	675,000	675,000
44	Mano de obra Arandela elastica de separacion Ø 160	Unidad	EVENTO	1	75,000	75,000
45	M.C: Resotes valvulas admision/escape Ø 160	Unidad	EVENTO	1	40,500	40,500
46	Mano de obra Resotes valvulas admision/escape Ø 160	Unidad	EVENTO	1	4,500	4,500
47	M.C: Valvulas anti retorno de 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	1,305,000	1,305,000
48	Mano de obra Valvulas anti retorno de 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	145,000	145,000
49	M.C: Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 160	Unidad	EVENTO	1	4,365,000	4,365,000
50	Mano de obra Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 160	Unidad	EVENTO	1	485,000	485,000
51	M.C: Rebobinado motor electrico 7,5 HP	Unidad	EVENTO	1	2,475,000	2,475,000
52	Mano de obra Rebobinado motor electrico 7,5 HP	Unidad	EVENTO	1	275,000	275,000
53	M.C: Pendulo Ø 160	Unidad	EVENTO	1	3,420,000	3,420,000
54	Mano de obra Pendulo Ø 160	Unidad	EVENTO	1	380,000	380,000
55	M.C: Perno de biela (Pos 47)Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	2,160,000	2,160,000
56	Mano de obra Perno de biela (Pos 47)Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	240,000	240,000
57	M.C: Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	2,142,000	2,142,000
58	Mano de obra Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	238,000	238,000
59	M.C: Perno del péndulo (Pos 46) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	2,232,000	2,232,000
60	Mano de obra Perno del péndulo (Pos 46) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	248,000	248,000
61	M.C: Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	85,500	85,500
62	Mano de obra Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	9,500	9,500
63	M.C: Aro de compresión Ø 190 (Pos 13)Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
64	Mano de obra Aro de compresión Ø 190 (Pos 13)Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1		155,000

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: administracion@jringenieria.com.py / M.R. Alonso, Paraguay.

					155,000	
65	M.C: Asiento inferior válvula 190 (Pos 29) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	2,187,000	2,187,000
66	Mano de obra Asiento inferior válvula 190 (Pos 29) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	243,000	243,000
67	M.C: Asiento superior válvula 190 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	2,142,000	2,142,000
68	Mano de obra Asiento superior válvula 190 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	238,000	238,000
69	M.C: Brazo de biela (Pos 41)Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	3,825,000	3,825,000
70	Mano de obra Brazo de biela (Pos 41)Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	425,000	425,000
71	M.C: Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
72	Mano de obra Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	155,000	155,000
73	M.C: Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	765,000	765,000
74	Mano de obra Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	85,000	85,000
75	M.C: Correa transmisión Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	135,000	135,000
76	Mano de obra Correa transmisión Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	15,000	15,000
77	M.C: Junta Ø 190 (Pos 19) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	810,000	810,000
78	Mano de obra Junta Ø 190 (Pos 19) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	90,000	90,000
79	M.C: Lámina admisión Ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	1,710,000	1,710,000
80	Mano de obra Lámina admisión Ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	190,000	190,000
81	M.C: Lámina escape Ø 190 (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	1,584,000	1,584,000
82	Mano de obra Lámina escape Ø 190 (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 190-190	Unidad	EVENTO	1	176,000	176,000
83	M.C: Arandela elastica de separacion Ø 190	Unidad	EVENTO	1	675,000	675,000
84	Mano de obra Arandela elastica de separacion Ø 190	Unidad	EVENTO	1	75,000	75,000
85	M.C: Resotes valvulas admision/escape Ø 190	Unidad	EVENTO	1	40,500	40,500
86	Mano de obra Resotes valvulas admision/escape Ø 190	Unidad	EVENTO	1	4,500	4,500
87	M.C: Valvulas anti retorno de 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	1,305,000	1,305,000
88	Mano de obra Valvulas anti retorno de 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	145,000	145,000
89	M.C: Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 190	Unidad	EVENTO	1	4,725,000	4,725,000
90	Mano de obra Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 190	Unidad	EVENTO	1	525,000	525,000
91	M.C: Rebobinado motor electrico 10HP	Unidad	EVENTO	1	3,021,750	3,021,750
92	Mano de obra Rebobinado motor electrico 10HP	Unidad	EVENTO	1	335,750	335,750
93	M.C: Pendulo Ø 190	Unidad	EVENTO	1	3,915,000	3,915,000
94	Mano de obra Pendulo Ø 190	Unidad	EVENTO	1	435,000	435,000
95	M.C: Vacuostato digital - Rele salida 220V	Unidad	EVENTO	1	3,465,000	3,465,000
96	Mano de obra Vacuostato digital - Rele salida 220V	Unidad	EVENTO	1	385,000	385,000
97	M.C: Contactor bobina 380/220VAC	Unidad	EVENTO	1	765,000	765,000

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: administracion@jringenieria.com.py / M.R. Alonso. Paraguay.

98	Mano de obra Contactor bobina 380/220VAC	Unidad	EVENTO	1	85,000	85,000
99	M.C: Presostato Digital, bobina 220V	Unidad	EVENTO	1	2,340,000	2,340,000
100	Mano de obra Presostato Digital, bobina 220V	Unidad	EVENTO	1	260,000	260,000
101	M.C: Rele termico	Unidad	EVENTO	1	405,000	405,000
102	Mano de obra Rele termico	Unidad	EVENTO	1	45,000	45,000
103	M.C: Perno de biela (Pos 47)Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	1,710,000	1,710,000
104	Mano de obra Perno de biela (Pos 47)Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	190,000	190,000
105	M.C: Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	1,863,000	1,863,000
106	Mano de obra Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	207,000	207,000
107	M.C: Perno del péndulo (Pos 46) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	1,890,000	1,890,000
108	Mano de obra Perno del péndulo (Pos 46) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	210,000	210,000
109	M.C: Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	85,500	85,500
110	Mano de obra Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	9,500	9,500
111	M.C: Aro de compresión Ø 130 (Pos 13)Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	1,233,000	1,233,000
112	Mano de obra Aro de compresión Ø 130 (Pos 13)Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	137,000	137,000
113	M.C: Asiento inferior válvula 130 (Pos 29) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	1,620,000	1,620,000
114	Mano de obra Asiento inferior válvula 130 (Pos 29) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	180,000	180,000
115	M.C: Asiento superior válvula 130 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	1,710,000	1,710,000
116	Mano de obra Asiento superior válvula 130 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	190,000	190,000
117	M.C: Brazo de biela (Pos 41)Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	3,195,000	3,195,000
118	Mano de obra Brazo de biela (Pos 41)Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	355,000	355,000
119	M.C: Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
120	Mano de obra Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	155,000	155,000
121	M.C: Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	630,000	630,000
122	Mano de obra Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	70,000	70,000
123	M.C: Correa transmisión Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	108,000	108,000
124	Mano de obra Correa transmisión Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	12,000	12,000
125	M.C: Junta Ø 130 (Pos 19) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	630,000	630,000
126	Mano de obra Junta Ø 130 (Pos 19) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	70,000	70,000
127	M.C: Lámina admisión Ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	1,485,000	1,485,000
128	Mano de obra Lámina admisión Ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	165,000	165,000
129	M.C: Lámina escape Ø 130 (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
130	Mano de obra Lámina escape Ø 130 (Pos 27) Bomba de vacío Tausem 130-130	Unidad	EVENTO	1	155,000	155,000
131	M.C: Arandela elastica de separacion Ø 130	Unidad	EVENTO	1		675,000

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: administracion@jringenieria.com.py / M.R. Alonso, Paraguay.

					675,000	
132	Mano de obra Arandela elastica de separacion Ø 130	Unidad	EVENTO	1	75,000	75,000
133	M.C: Resotes valvulas admision/escape Ø 130	Unidad	EVENTO	1	40,500	40,500
134	Mano de obra Resotes valvulas admision/escape Ø 130	Unidad	EVENTO	1	4,500	4,500
135	M.C: Valvulas anti retorno de 1"	Unidad	EVENTO	1	1,170,000	1,170,000
136	Mano de obra Valvulas anti retorno de 1"	Unidad	EVENTO	1	130,000	130,000
137	M.C: Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 130	Unidad	EVENTO	1	3,825,000	3,825,000
138	Mano de obra Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 130	Unidad	EVENTO	1	425,000	425,000
139	M.C: Rebobinado motor electrico 4HP	Unidad	EVENTO	1	1,980,000	1,980,000
140	Mano de obra Rebobinado motor electrico 4HP	Unidad	EVENTO	1	220,000	220,000
141	M.C: Pendulo Ø 130	Unidad	EVENTO	1	2,970,000	2,970,000
142	Mano de obra Pendulo Ø 130	Unidad	EVENTO	1	330,000	330,000
143	M.C: Perno de biela (Pos 47) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	2,160,000	2,160,000
144	Mano de obra Perno de biela (Pos 47) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	240,000	240,000
145	M.C: Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	2,142,000	2,142,000
146	Mano de obra Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	238,000	238,000
147	M.C: Perno del péndulo (Pos 46) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	2,232,000	2,232,000
148	Mano de obra Perno del péndulo (Pos 46) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	248,000	248,000
149	M.C: Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	85,500	85,500
150	Mano de obra Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	9,500	9,500
151	M.C: Filtros de aire Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	342,000	342,000
152	Mano de obra Filtros de aire Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	38,000	38,000
153	M.C: Aro de compresión Ø 190 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
154	Mano de obra Aro de compresión Ø 190 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	155,000	155,000
155	M.C: Aro de compresión Ø 120 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	1,242,000	1,242,000
156	Mano de obra Aro de compresión Ø 120 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	138,000	138,000
157	M.C: Asiento inferior válvula 190 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	2,187,000	2,187,000
158	Mano de obra Asiento inferior válvula 190 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	243,000	243,000
159	M.C: Asiento superior válvula 190 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	2,142,000	2,142,000
160	Mano de obra Asiento superior válvula 190 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	238,000	238,000
161	M.C: Asiento inferior válvula 120 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	2,025,000	2,025,000
162	Mano de obra Asiento inferior válvula 120 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	225,000	225,000
163	M.C: Asiento superior válvula 120 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	2,016,000	2,016,000
164	Mano de obra Asiento superior válvula 120 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	224,000	224,000

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: administracion@jringenieria.com.py / M.R. Alonso, Paraguay.

165	M.C: Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	3,825,000	3,825,000
166	Mano de obra Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	425,000	425,000
167	M.C: Caño flexible con malla de metal de 1 Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
168	Mano de obra Caño flexible con malla de metal de 1 Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	155,000	155,000
169	M.C: Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	765,000	765,000
170	Mano de obra Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	85,000	85,000
171	M.C: Correa transmisión Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	135,000	135,000
172	Mano de obra Correa transmisión Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	15,000	15,000
173	M.C: Electroválvula de Alivio 220V/50Hz Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	765,000	765,000
174	Mano de obra Electroválvula de Alivio 220V/50Hz Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	85,000	85,000
175	M.C: Junta Ø 190 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	810,000	810,000
176	Mano de obra Junta Ø 190 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	90,000	90,000
177	M.C: Junta Ø 120 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	756,000	756,000
178	Mano de obra Junta Ø 120 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	84,000	84,000
179	M.C: Lámina admisión Ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	1,710,000	1,710,000
180	Mano de obra Lámina admisión Ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	190,000	190,000
181	M.C: Lámina escape Ø 190 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	1,584,000	1,584,000
182	Mano de obra Lámina escape Ø 190 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	176,000	176,000
183	M.C: Lámina admisión Ø 120 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	1,665,000	1,665,000
184	Mano de obra Lámina admisión Ø 120 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	185,000	185,000
185	M.C: Lámina escape Ø 120 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	1,485,000	1,485,000
186	Mano de obra Lámina escape Ø 120 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 190-120	Unidad	EVENTO	1	165,000	165,000
187	M.C: Arandela elastica de separacion Ø 190 - 120	Unidad	EVENTO	1	675,000	675,000
188	Mano de obra Arandela elastica de separacion Ø 190 - 120	Unidad	EVENTO	1	75,000	75,000
189	M.C: Resotes valvulas admision/escape Ø 190 - 120	Unidad	EVENTO	1	40,500	40,500
190	Mano de obra Resotes valvulas admision/escape Ø 190 - 120	Unidad	EVENTO	1	4,500	4,500
191	M.C: Valvulas anti retorno de 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	1,305,000	1,305,000
192	Mano de obra Valvulas anti retorno de 1 1/2	Unidad	EVENTO	1	145,000	145,000
193	M.C: Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 190-120	Unidad	EVENTO	1	4,725,000	4,725,000
194	Mano de obra Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 190-120	Unidad	EVENTO	1	525,000	525,000
195	M.C: Rebobinado motor electrico 15HP	Unidad	EVENTO	1	3,580,200	3,580,200
196	Mano de obra Rebobinado motor electrico 15HP	Unidad	EVENTO	1	397,800	397,800
197	M.C: Pendulo Ø 190 - 120	Unidad	EVENTO	1	3,915,000	3,915,000

198	Mano de obra Pendulo Ø 190 - 120	Unidad	EVENTO	1	435,000	435,000
199	M.C: Perno de biela (Pos 47) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,710,000	1,710,000
200	Mano de obra Perno de biela (Pos 47) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	190,000	190,000
201	M.C: Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,863,000	1,863,000
202	Mano de obra Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	207,000	207,000
203	M.C: Perno del péndulo (Pos 46) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,890,000	1,890,000
204	Mano de obra Perno del péndulo (Pos 46) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	210,000	210,000
205	M.C: Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	85,500	85,500
206	Mano de obra Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	9,500	9,500
207	M.C: Filtros de aire Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	297,000	297,000
208	Mano de obra Filtros de aire Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	33,000	33,000
209	M.C: Aro de compresión Ø 130 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,233,000	1,233,000
210	Mano de obra Aro de compresión Ø 130 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	137,000	137,000
211	M.C: Aro de compresión Ø 90 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,089,000	1,089,000
212	Mano de obra Aro de compresión Ø 90 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	121,000	121,000
213	M.C: Asiento inferior válvula 130 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,575,000	1,575,000
214	Mano de obra Asiento inferior válvula 130 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	175,000	175,000
215	M.C: Asiento superior válvula 130 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,620,000	1,620,000
216	Mano de obra Asiento superior válvula 130 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	180,000	180,000
217	M.C: Asiento inferior válvula 90 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,485,000	1,485,000
218	Mano de obra Asiento inferior válvula 90 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	165,000	165,000
219	M.C: Asiento superior válvula 90 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,485,000	1,485,000
220	Mano de obra Asiento superior válvula 90 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	165,000	165,000
221	M.C: Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	3,195,000	3,195,000
222	Mano de obra Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	355,000	355,000
223	M.C: Caño flexible con malla de metal de 1" Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
224	Mano de obra Caño flexible con malla de metal de 1" Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	155,000	155,000
225	M.C: Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	630,000	630,000
226	Mano de obra Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	70,000	70,000
227	M.C: Correa transmisión Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	108,000	108,000
228	Mano de obra Correa transmisión Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	12,000	12,000
229	M.C: Electroválvula de Alivio 220V/50Hz Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	675,000	675,000
230	Mano de obra Electroválvula de Alivio 220V/50Hz Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	75,000	75,000
231	M.C: Junta Ø 130 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1		630,000

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: administracion@jringenieria.com.py / M.R. Alonso, Paraguay.

					630,000	
232	Mano de obra Junta Ø 130 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	70,000	70,000
233	M.C: Junta Ø 90 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	540,000	540,000
234	Mano de obra Junta Ø 90 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	60,000	60,000
235	M.C: Lámina admisión Ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,485,000	1,485,000
236	Mano de obra Lámina admisión Ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	165,000	165,000
237	M.C: Lámina escape Ø 130 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
238	Mano de obra Lámina escape Ø 130 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	155,000	155,000
239	M.C: Lámina admisión Ø 90 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
240	Mano de obra Lámina admisión Ø 90 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	155,000	155,000
241	M.C: Lámina escape Ø 90 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	1,305,000	1,305,000
242	Mano de obra Lámina escape Ø 90 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 130-90	Unidad	EVENTO	1	145,000	145,000
243	M.C: Arandela elastica de separacion Ø 130 - 90	Unidad	EVENTO	1	675,000	675,000
244	Mano de obra Arandela elastica de separacion Ø 130 - 90	Unidad	EVENTO	1	75,000	75,000
245	M.C: Resotes valvulas admision/escape Ø 130 - 90	Unidad	EVENTO	1	40,500	40,500
246	Mano de obra Resotes valvulas admision/escape Ø 130 - 90	Unidad	EVENTO	1	4,500	4,500
247	M.C: Valvulas anti retorno de 1"	Unidad	EVENTO	1	1,170,000	1,170,000
248	Mano de obra Valvulas anti retorno de 1"	Unidad	EVENTO	1	130,000	130,000
249	M.C: Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 130-90	Unidad	EVENTO	1	3,825,000	3,825,000
250	Mano de obra Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 130-90	Unidad	EVENTO	1	425,000	425,000
251	M.C: Rebobinado motor electrico 5,5HP	Unidad	EVENTO	1	2,295,000	2,295,000
252	Mano de obra Rebobinado motor electrico 5,5HP	Unidad	EVENTO	1	255,000	255,000
253	M.C: Pendulo Ø 130 - 90	Unidad	EVENTO	1	2,970,000	2,970,000
254	Mano de obra Pendulo Ø 130 - 90	Unidad	EVENTO	1	330,000	330,000
255	M.C: Perno de biela (Pos 47) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	1,980,000	1,980,000
256	Mano de obra Perno de biela (Pos 47) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	220,000	220,000
257	M.C: Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	2,052,000	2,052,000
258	Mano de obra Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	228,000	228,000
259	M.C: Perno del péndulo (Pos 46) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	2,115,000	2,115,000
260	Mano de obra Perno del péndulo (Pos 46) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	235,000	235,000
261	M.C: Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	85,500	85,500
262	Mano de obra Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	9,500	9,500
263	M.C: Filtros de aire Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	342,000	342,000
264	Mano de obra Filtros de aire Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1		38,000

					38,000	
265	M.C: Aro de compresión Ø 110 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	1,188,000	1,188,000
266	Mano de obra Aro de compresión Ø 110 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	132,000	132,000
267	M.C: Aro de compresión Ø 160 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	1,305,000	1,305,000
268	Mano de obra Aro de compresión Ø 160 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	145,000	145,000
269	M.C: Asiento inferior válvula 110 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	1,575,000	1,575,000
270	Mano de obra Asiento inferior válvula 110 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	175,000	175,000
271	M.C: Asiento superior válvula 110 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	1,638,000	1,638,000
272	Mano de obra Asiento superior válvula 110 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	182,000	182,000
273	M.C: Asiento inferior válvula 160 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	1,980,000	1,980,000
274	Mano de obra Asiento inferior válvula 160 (Pos 29)Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	220,000	220,000
275	M.C: Asiento superior válvula 160 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	2,115,000	2,115,000
276	Mano de obra Asiento superior válvula 160 (Pos 24) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	235,000	235,000
277	M.C: Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	3,555,000	3,555,000
278	Mano de obra Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	395,000	395,000
279	M.C: Caño flexible con malla de metal de 1 Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
280	Mano de obra Caño flexible con malla de metal de 1 Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	155,000	155,000
281	M.C: Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	765,000	765,000
282	Mano de obra Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	85,000	85,000
283	M.C: Correa transmisión Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	135,000	135,000
284	Mano de obra Correa transmisión Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	15,000	15,000
285	M.C: Electroválvula de Alivio 220V/50Hz Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	720,000	720,000
286	Mano de obra Electroválvula de Alivio 220V/50Hz Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	80,000	80,000
287	M.C: Junta Ø 110 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	585,000	585,000
288	Mano de obra Junta Ø 110 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	65,000	65,000
289	M.C: Junta Ø 160 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	765,000	765,000
290	Mano de obra Junta Ø 160 (Pos 19) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	85,000	85,000
291	M.C: Lámina admisión Ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	1,530,000	1,530,000
292	Mano de obra Lámina admisión Ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	170,000	170,000
293	M.C: Lámina escape Ø 160 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	1,485,000	1,485,000
294	Mano de obra Lámina escape Ø 160 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	165,000	165,000
295	M.C: Lámina admisión Ø 110 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	1,395,000	1,395,000
296	Mano de obra Lámina admisión Ø 110 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	155,000	155,000
297	M.C: Lámina escape Ø 110 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1		1,305,000

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: administracion@jringenieria.com.py / M.R. Alonso, Paraguay.

					1,305,000	
298	Mano de obra Lámina escape Ø 110 (Pos 27) Compresor de aire Tausem 160-110	Unidad	EVENTO	1	145,000	145,000
299	M.C: Arandela elastica de separacion Ø 160-110	Unidad	EVENTO	1	675,000	675,000
300	Mano de obra Arandela elastica de separacion Ø 160-110	Unidad	EVENTO	1	75,000	75,000
301	M.C: Resotes valvulas admision/escape Ø 160-110	Unidad	EVENTO	1	40,500	40,500
302	Mano de obra Resotes valvulas admision/escape Ø 160-110	Unidad	EVENTO	1	4,500	4,500
303	M.C: Valvulas anti retorno de 1"	Unidad	EVENTO	1	1,305,000	1,305,000
304	Mano de obra Valvulas anti retorno de 1"	Unidad	EVENTO	1	145,000	145,000
305	M.C: Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 160-110	Unidad	EVENTO	1	4,365,000	4,365,000
306	Mano de obra Kit de rodamientos con grasa especial alto grado de goteo Ø 160-110	Unidad	EVENTO	1	485,000	485,000
307	M.C: Rebobinado motor electrico 10HP	Unidad	EVENTO	1	2,970,000	2,970,000
308	Mano de obra Rebobinado motor electrico 10HP	Unidad	EVENTO	1	330,000	330,000
309	M.C: Pendulo Ø 160-110	Unidad	EVENTO	1	3,420,000	3,420,000
310	Mano de obra Pendulo Ø 160-110	Unidad	EVENTO	1	380,000	380,000
311	M.C: Filtro anti neblina para bomba de vacio a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	720,000	720,000
312	Mano de obra Filtro anti neblina para bomba de vacio a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	80,000	80,000
313	M.C: Liquido refrigerante para bomba de vacio 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	1,485,000	1,485,000
314	Mano de obra Liquido refrigerante para bomba de vacio 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	165,000	165,000
315	M.C: filtro de aceite para bomba de vacio a paleta rotativo 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	432,000	432,000
316	Mano de obra filtro de aceite para bomba de vacio a paleta rotativo 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	48,000	48,000
317	M.C: Kit de paleta para bomba de vacio a paleta rotativo 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	3,780,000	3,780,000
318	Mano de obra Kit de paleta para bomba de vacio a paleta rotativo 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	420,000	420,000
319	M.C: Kit de rodamiento para bomba de vacio a paletas rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	3,375,000	3,375,000
320	Mano de obra Kit de rodamiento para bomba de vacio a paletas rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	375,000	375,000
321	M.C: Kit de anillos - juntas para bombas de vacio a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	1,782,000	1,782,000
322	Mano de obra Kit de anillos - juntas para bombas de vacio a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	198,000	198,000
323	M.C: Juegos de retenes eje principal blosk bomba de vacio a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	2,025,000	2,025,000
324	Mano de obra Juegos de retenes eje principal blosk bomba de vacio a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	225,000	225,000
325	M.C: Kit reparo valvulaadmision de bombas a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	1,575,000	1,575,000
326	Mano de obra Kit reparo valvulaadmision de bombas a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	175,000	175,000
327	M.C: Kit reparo válvula escape de bombas a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	1,620,000	1,620,000
328	Mano de obra Kit reparo válvula escape de bombas a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	180,000	180,000
329	M.C: Válvula anti retorno para bomba de vacio a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	1,215,000	1,215,000
330	Mano de obra Válvula anti retorno para bomba de vacio a paleta rotativa 2x7,5HP	Unidad	EVENTO	1	135,000	135,000

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: administracion@jringenieria.com.py / M.R. Alonso, Paraguay.

331	M.C: Electrovalvula temporizado bobina 220Vac	Unidad	EVENTO	1	675,000	675,000
332	Mano de obra Electrovalvula temporizado bobina 220Vac	Unidad	EVENTO	1	75,000	75,000
333	M.C: Filtro para secador de aire comprimido	Unidad	EVENTO	1	675,000	675,000
334	Mano de obra Filtro para secador de aire comprimido	Unidad	EVENTO	1	75,000	75,000
335	M.C: Llave de paso tipo esferico de 1" - Salida tanque pulmon	Unidad	EVENTO	1	495,000	495,000
336	Mano de obra Llave de paso tipo esferico de 1" - Salida tanque pulmon	Unidad	EVENTO	1	55,000	55,000
337	M.C: Union doble de 1" - Galvanizado	Unidad	EVENTO	1	162,000	162,000
338	Mano de obra Union doble de 1" - Galvanizado	Unidad	EVENTO	1	18,000	18,000
339	M.C: Regulador de presión con manometro - A la Salida del aire comprimido	Unidad	EVENTO	1	675,000	675,000
340	Mano de obra Regulador de presión con manometro - A la Salida del aire comprimido	Unidad	EVENTO	1	75000	75,000
					Precio Total	**330,200,500**

Para cualquier información adicional, nos ponemos a su entera disposición.
Atte.

Ing. Javier Recalde Encina
JR INGENIERIA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, INCLUYE CAMBIO DE FILTROS COALESCENTES, CAMBIO DE CORREAS Y MANTEANIMIENTO DEL SECADOR DE AIRE .					
1	MANT. PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO	3	MANT. PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO DE 4 HP TAUSEN 130-130. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0182	3.000.000	9.000.000
2	MANT. PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO	3	MANT. PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO DE 7,5 HP TAUSEN 160-160. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0186	3.000.000	9.000.000
3	MANT. PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO	6	MANT. PREVENTIVO DE BOMBA DE VACIO DE 10 HP TAUSEN 190-190. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0225 Y 011.22.69.0226	3.000.000	18.000.000
4	MANT. PREVENTIVO DE SISTEMA DE COMPRESOR	3	MANT. PREVENTIVO DE SISTEMA COMPRESOR DE AIRE DE 15 HP TAUSEN 190-120 DUPLEX. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0183	3.000.000	9.000.000
5	MANT. PREVENTIVO DE SISTEMA DE COMPRESOR	3	MANT. PREVENTIVO DE SISTEMA COMPRESOR DE AIRE DE 5,5 HP TAUSEN 130-190 DUPLEX. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0185	3.000.000	9.000.000
6	MANT. PREVENTIVO DE SISTEMA DE COMPRESOR	3	MANT. PREVENTIVO DE SISTEMA COMPRESOR DE AIRE DE 10 HP TAUSEN 160-110 DUPLEX. COD. PATRIMONIAL N°:011.22.69.0227	3.000.000	9.000.000
7	CENTRAL DE VACIO DUPLEX	3	MANT. PREVENTIVO CENTRAL DE VACIO DÚPLEX 7,5 HP. CÓDIGO PATRIMONIAL N°: 12008.22.69.0380	3.000.000	9.000.000
8	CENTRAL DE VACIO DUPLEX	3	MANT. PREVENTIVO CENTRAL DE VACIO DÚPLEX 7,5 HP. CÓDIGO PATRIMONIAL N°: 12088.22.69.0381	3.000.000	9.000.000
					81.000.000

MANTENIMIENTO CORRECTIVO A DEMANDA DE REPUESTOS. INCLUYE EL CAMBIO DE VÁLVULAS ANTI RETORNOS ELECVÁLVULAS DEL TANQUE RESERVORIO. MONTAJE E INSTALACIÓN , PUESTA EN MARCHA CABEZAL DE COMPRESOR DE AIRE MEDICINAL MARCA TAUSEN .					
1	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Bomba de vacío Tausem 160-160	2.000.000	2.000.000
2	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 160-160	2.000.000	2.000.000
3	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Bomba de vacío Tausem 160-160	2.000.000	2.000.000
4	Retén	1	Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 160-160	95.000	95.000
5	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 160 (Pos 13) Bomba de vacío Tausem 160-160	1.000.000	1.000.000
6	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 160 (Pos 29) Bomba de vacío Tausem 160-160	2.000.000	2.000.000
7	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 160 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 160-160	2.000.000	2.000.000
8	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Bomba de vacío Tausem 160-160	3.000.000	3.000.000
9	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 160-160	1.000.000	1.000.000
10	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 160-160	500.000	500.000
11	Correa de transmisión	1	Correa de transmisión Bomba de vacío Tausem 160-160	120.000	120.000
12	Junta ø 160	1	Junta ø 160 (Pos 19) Bomba de vacío de Tausen 160-160	500.000	500.000
13	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 160-160	1.300.000	1.300.000
14	Lamina de escape	1	Lamina de escape ø 160 (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 160-160	1.300.000	1.300.000
15	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 160	450.000	450.000

35% Mano de Obra.

FALCÓ INGENIERIA S.A.

16	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø160	30.000	30.000
17	Vávulas anti retorno de 1 1/2	1	Vávulas anti retorno de 1 1/2	1.100.000	1.100.000
18	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 160	4.000.000	4.000.000
19	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 7,5 HP	2.200.000	2.200.000
20	Péndulo	1	Péndulo ø 160	3.000.000	3.000.000
21	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Bomba de vacío Tausem 190-190	2.000.000	2.000.000
22	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 190-190	2.000.000	2.000.000
23	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Bomba de vacío Tausem 190-190	2.000.000	2.000.000
24	Retén	1	Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 190-190	50.000	50.000
25	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 190 (Pos 13) Bomba de vacío Tausem 190-190	1.100.000	1.100.000
26	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 190(Pos 29) Bomba de vacío Tausem 190-190	2.000.000	2.000.000
27	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 190 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 190-190	2.000.000	2.000.000
28	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Bomba de vacío Tausem 190-190	3.500.000	3.500.000
29	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 190-190	1.100.000	1.100.000
30	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 190-190	500.000	500.000
31	Correa de transmisión	1	Correa de transmisión Bomba de vacío Tausem 190-190	100.000	100.000
32	Junta ø 190	1	Junta ø 190 (Pos 19) Bomba de vacío de Tausen 190-190	500.000	500.000
33	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 190-190	1.500.000	1.500.000
34	Lamina de escape	1	Lamina de escape ø 190 (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 190-190	1.500.000	1.500.000
35	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 190	500.000	500.000
36	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø190	30.000	30.000
37	Vávulas anti retorno de 1 1/2	1	Vávulas anti retorno de 1 1/2	1.000.000	1.000.000
38	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 190	4.500.000	4.500.000
39	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 10 HP	2.800.000	2.800.000
40	Péndulo	1	Péndulo ø 190	3.800.000	3.800.000

FALCÓ INGENIERÍA

41	Vacuostato	1	Vacuostato digital - Relé salida 220V	3.000.000	3.000.000
42	Contactor	1	Contactor bobina 380/200 VAC	500.000	500.000
43	Presostato Digital	1	Presostato Digital , bobina 220V	2.100.000	2.100.000
44	Reletérmico	1	Reletérmico	300.000	300.000
45	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Bomba de vacío Tausem 130-130	1.400.000	1.400.000
46	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Bomba de vacío Tausem 130-130	1.500.000	1.500.000
47	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Bomba de vacío Tausem 130-130	1.600.000	1.600.000
48	Retén	1	Retén (Pos 40) Bomba de vacío Tausem 130-130	50.000	50.000
49	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 130 (Pos 13) Bomba de vacío Tausem 130-130	900.000	900.000
50	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 130(Pos 29) Bomba de vacío Tausem 130-130	1.300.000	1.300.000
51	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 130 (Pos 24) Bomba de vacío Tausem 130-130	1.300.000	1.300.000
52	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Bomba de vacío Tausem 130-130	3.050.000	3.050.000
53	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1 Bomba de vacío Tausem 130-130	1.050.000	1.050.000
54	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23) Bomba de vacío Tausem 130-130	500.000	500.000
55	Correa de transmisión	1	Correa de transmisión Bomba de vacío Tausem 130-130	100.000	100.000
56	Junta ø 130	1	Junta ø 130 (Pos 19) Bomba de vacío de Tausen 130-130	500.000	500.000
57	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 130-130	1.200.000	1.200.000
58	Lamina de escape	1	Lamina de escape ø 130 (Pos 27) Bomba de vacío de Tausen 130-130	1.050.000	1.050.000
59	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 130	500.000	500.000
60	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø 130	30.000	30.000
61	Vávulas anti retorno de 1 "	1	Vávulas anti retorno de 1"	900.000	900.000
62	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 130	3.750.000	3.750.000
63	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 4 HP	1.700.000	1.700.000
64	Péndulo	1	Péndulo ø 130	2.700.000	2.700.000
65	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Compresor de aire Tausem 190-120	1.900.000	1.900.000

FALCÓ INGENIERIA S.A.

66	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 190-120	1.900.000	1.900.000
67	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Compresor de aire Tausem 190-120	1.950.000	1.950.000
68	Retén	1	Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 190-120	50.000	50.000
69	Filtros de aire	1	Filtrosde aire Compresor de aire Tausem 190-120	250.000	250.000
70	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 190 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 120-190	1.050.000	1.050.000
71	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 120 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 120-190	950.000	950.000
72	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 190 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120	2.000.000	2.000.000
73	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 190 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120	2.000.000	2.000.000
74	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 120 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120	2.000.000	2.000.000
75	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 120 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 190-120	2.000.000	2.000.000
76	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 190-120	3.800.000	3.800.000
77	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1 Compresor de aire 190-120	1.050.000	1.050.000
78	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23)Compresor de aire Tausem 190-120	500.000	500.000
79	Correa de transmisión	1	Correa de transmisión Compresor de aire 190-120	100.000	100.000
80	Electrovávula de Alivio 220/50Hz	1	Electrovávula de Alivio 220/50Hz Compresor de aaire Tausen 190-120	500.000	500.000
81	Junta ø 190	1	Junta ø 190 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 190-120	500.000	500.000
82	Junta ø 120	1	Junta ø 120 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 190-120	500.000	500.000
83	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120	1.500.000	1.500.000
84	Lamina escape	1	Lamina escape ø 190 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120	1.350.000	1.350.000
83	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 120 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120	1.450.000	1.450.000
84	Lamina escape	1	Lamina escape ø 120 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 190-120	1.450.000	1.450.000
85	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 190-120	450.000	450.000
86	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø 190-120	30.000	30.000
87	Vávulas anti retorno de 1 1/2	1	Vávulas anti retorno de 1 1/2	950.000	950.000
88	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial	4.750.000	4.750.000

FALCÓ
INGENIERIA S.A.

			aro grado de goteo ø 190-120		
89	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 15 HP	3.500.000	3.500.000
90	Péndulo	1	Péndulo ø 190-120	3.750.000	3.750.000
91	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Compresor de aire Tausem 130-90	1.500.000	1.500.000
92	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 130-90	1.500.000	1.500.000
93	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Compresor de aire Tausem 130-90	1.600.000	1.600.000
94	Retén	1	Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 130-90	50.000	50.000
95	Filtros de aire	1	Filtrosde aire Compresor de aire Tausem 130-90	250.000	250.000
96	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 130 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 130-90	1.000.000	1.000.000
97	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 90 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 130-90	900.000	900.000
98	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 130 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 130-90	1.350.000	1.350.000
99	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 130 (Pos 24) Compresor de Aire Tausem 130-90	1.400.000	1.400.000
100	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 90 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 130-90	1.200.000	1.200.000
101	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 90 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 130-90	1.200.000	1.200.000
102	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 130-90	3.050.000	3.050.000
103	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1" Compresor de aire 130-90	1.050.000	1.050.000
104	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23)Compresor de aire Tausem 130-90	450.000	450.000
105	Correa de transmisión	1	Corra de transmisión Compresor de aire 130-90	100.000	100.000
106	Electrovávula de Alivio 220/50Hz	1	Electrovávula de Alivio 220/50Hz Compresor de aire Tausen 130-90	450.000	450.000
107	Junta ø 130	1	Junta ø 130 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 130-90	450.000	450.000
108	Junta ø 90	1	Junta ø 90 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 130-90	450.000	450.000
109	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90	1.100.000	1.100.000
110	Lamina escape	1	Lamina escape ø 130 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90	1.100.000	1.100.000
111	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 90 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90	1.100.000	1.100.000
112	Lamina escape	1	Lamina escape ø 90 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 130-90	1.100.000	1.100.000
113	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 130-90	450.000	450.000

FALCÓ INGENIERIA S.A.

114	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø 130-90	30.000	30.000
115	Vávulas anti retorno de 1"	1	Vávulas anti retorno de 1 1/2	900.000	900.000
116	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 130-90	3.750.000	3.750.000
117	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 5,5 HP	2.100.000	2.100.000
118	Péndulo	1	Péndulo ø 130-90	2.800.000	2.800.000
119	Perno de biela	1	Perno de biela(Pos 47) Compresor de aire Tausem 160-110	1.800.000	1.800.000
120	Perno de cigüeñal	1	Perno de cigüeñal (Pos 50)Compresor de aire Tausem 160-110	1.800.000	1.800.000
121	Perno del péndulo	1	Perno del Pendulo(Pos 46)Compresor de aire Tausem 160-110	1.800.000	1.800.000
122	Retén	1	Retén (Pos 40) Compresor de aire Tausem 160-110	50.000	50.000
123	Filtros de aire	1	Filtrosde aire Compresor de aire Tausem 160-110	250.000	250.000
124	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 110 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 160-110	1.300.000	1.300.000
125	Aro de compresión	1	Aro de compresión ø 160 (Pos 13) Compresor de aire Tausem 160-110	1.100.000	1.100.000
126	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 110 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 160-110	1.250.000	1.250.000
127	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 110 (Pos 24) Compresor de Aire Tausem 160-110	1.300.000	1.300.000
128	Asiento inferior válvula	1	Asiento inferior válvula 160 (Pos 29) Compresor de Aire Tausem 160-110	1.800.000	1.800.000
129	Asiento superior válvula	1	Asiento superior válvula 160 (Pos 24) Compresor de Aire Tausem 1160-110	1.800.000	1.800.000
130	Brazo de biela	1	Brazo de biela (Pos 41) Compresor de aire Tausem 160-110	3.500.000	3.500.000
131	Caño flexible	1	Caño flexible con malla de metal de 1" Compresor de aire 160-110	1.050.000	1.050.000
132	Cordón siliconado	1	Cordón siliconado (Pos 26 y 23)Compresor de aire Tausem 160-110	500.000	500.000
133	Correa de transmisión	1	Correa de transmisión Compresor de aire 160-110	100.000	100.000
134	Electrovávula de Alivio 220/50Hz	1	Electrovávula de Alivio 220/50Hz Compresor de aire Tausen 160-110	500.000	500.000
135	Junta ø 110	1	Junta ø 110 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 160-110	400.000	400.000
136	Junta ø 160	1	Junta ø 160 (Pos 19) Compresor de aire de Tausen 160-110	400.000	400.000
137	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110	1.350.000	1.350.000
138	Lamina escape	1	Lamina escape ø 160 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110	1.350.000	1.350.000

FALCÓ INGENIERIA S.A.

			de aire Tausen 160-110		
139	Lamina de admisión	1	Lamina admisión ø 110 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110	1.350.000	1.350.000
140	Lamina escape	1	Lamina escape ø 110 (chica + grande) (Pos 27) Compresor de aire Tausen 160-110	1.350.000	1.350.000
141	Arandela elástica	1	Arandela elástica de separación ø 160-110	450.000	450.000
142	Resortes válvulas	1	Resortes válvulas admisión/ escape ø 160-110	30.000	30.000
143	Vávulas anti retorno de 1"	1	Vávulas anti retorno de 1 1/2	950.000	950.000
144	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos con grasa especial alto grado especial alto grado de goteo ø 160-110	4.300.000	4.300.000
145	Rebobinado	1	Rebobinado motor eléctrico 10 HP	3.000.000	3.000.000
146	Péndulo	1	Péndulo ø 160-110	3.300.000	3.300.000
147	Filtro anti neblina	1	Filtro anti neblina para bomba de vacío a paleta rotativa 2x7,5 HP	500.000	500.000
148	Liquido refrigerante	1	Liquido refrigerante para bomba de vacío 2 x 7,5 HP	1.100.000	1.100.000
149	Filtro de aceite	1	Filtro de aceite para bomba de vacio a plaleta rotativo 2x 7,5 HP	350.000	350.000
150	Kit de paleta	1	Kit de paleta para bomba de vacío a paleta rotativo 2x 7,5 HP	3.700.000	3.700.000
151	Kit de rodamientos	1	Kit de rodamientos para bomba de vacío a paletas rotativas 2 x 7,5 HP	3.300.000	3.300.000
152	Kit de anillos	1	Kit de anillos - juntas para bombas de vacío a paleta rotativa 2 x 7,5 HP	1.500.000	1.500.000
163	Juegos de Retenes	1	Juegos de retenes eje principal blosk bomba de vacío a paleta rotativa 2 x 7,5 HP	1.750.000	1.750.000
154	Kit de reparo valvula admisión	1	Kit de reparo valvula admisión de bombas a paleta rotativa 2x 7,5HP	1.250.000	1.250.000
154	Kit de reparo valvula de escape	1	Kit de reparo valvula de escape de bombas a paletas rotativa 2x 7,5HP	1.300.000	1.300.000
156	Valvula anti retorno.	1	Valvula anti retorno para bomba de vacío a paleta rotativa 2 x 7,5 hp	950.000	950.000
157	Elctrovalvula temporizador	1	Elctrovalvula temporizador bobina 220 Vac	500.000	500.000
158	Electrovalvula temporizador	1	Electrovalvula temporizador bobina 220V ac	450.000	450.000
159	Filtro para secador	1	Filtro para secador de aire comprimido	300.000	300.000
160	Llave de paso tipo esférico d e1"	1	Llave de paso tipo esférico d e1" - Salida tanque pulmón	300.000	300.000
161	Unión doble galvanizada 1"	1	Unión doble galvanizada 1"	120.000	120.000
162	Regulador de presión con manómetro	1	Regulador de presión con manómetro - A la salida del aire comprimido.	500.000	500.000
					223.615.000

FALCÓ INGENIERIA S.A.