INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Cuadro Comparativo de Ofertas Nº 78/18 - LCO Nº 87/18 Servicio de Mantenimiento General del Carro Perforador Furukawa

Item	Descripción	C.I.M.A.S.A.						
		Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario en Guaranies	Precio Total en guaranies
1	**Servicio de Mantenimiento General de Carro Perforador Furukawa HCR 910-DS**				200.000.000	400.000.000		
1.1	**Servicio de reparación de Drifter o Martillo**							
1.1.1	Kit de sellos martillo	Unidad	UNIDAD	1			7.300.000	7.300.000
1.1.2	Kit de sellos motor de rotaciòn	Unidad	UNIDAD	1			415.000	415.000
1.1.3	Buje frontal	Unidad	UNIDAD	1			8.850.000	8.850.000
1.1.4	Engranaje toma de fuerza	Unidad	UNIDAD	1			21.900.000	21.900.000
1.1.5	Piston guia	Unidad	UNIDAD	1			4.800.000	4.800.000
1.1.6	Piston damper	Unidad	UNIDAD	1			10.100.000	10.100.000
1.1.7	Piston de empuje	Unidad	UNIDAD	1			4.990.000	4.990.000
1.1.8	Separador	Unidad	UNIDAD	1			2.250.000	2.250.000
1.1.9	Casquillo	Unidad	UNIDAD	1			3.300.000	3.300.000
1.1.10	Piston percutor	Unidad	UNIDAD	1			18.300.000	18.300.000
1.1.11	Ruleman de giro	Unidad	UNIDAD	1			160.000	160.000
1.1.12	Casquillo	Unidad	UNIDAD	1			2.850.000	2.850.000
1.1.13	Casquillo	Unidad	UNIDAD	1			10.630.000	10.630.000
1.1.14	Casquillo	Unidad	UNIDAD	1			8.710.000	8.710.000
1.1.15	Junta torica (oring)	Unidad	UNIDAD	1			50.000	50.000
1.1.16	Junta torica (oring)	Unidad	UNIDAD	1			60.000	60.000
1.1.17	Casquillo	Unidad	UNIDAD	1			11.550.000	11.550.000
1.1.18	Sello	Unidad	UNIDAD	1			750.000	750.000
1.1.19	Sello	Unidad	UNIDAD	1			750.000	750.000
1.1.20	Pistón	Unidad	UNIDAD	1			6.500.000	6.500.000
1.1.21	Sello	Unidad	UNIDAD	1			760.000	760.000
1.1.22	Junta Tórica (oring)	Unidad	UNIDAD	1			90.000	90.000
1.1.23	Casquillo	Unidad	UNIDAD	1			4.900.000	4.900.000
1.1.24	Calce	Unidad	UNIDAD	1			1.590.000	1.590.000
1.1.25	Valvula	Unidad	UNIDAD	1			495.000	495.000
1.1.26	Diafragma	Unidad	UNIDAD	1			330.000	330.000
1.1.27	Junta tórica (oring)	Unidad	UNIDAD	1			60.000	60.000
1.1.28	Mano de obra Serv de Martillo	Unidad Medida Global	EVENTO	1			5.500.000	5.500.000
1.1.29	Mano de obra Serv de cambio de piezas de desgaste	Unidad Medida Global	EVENTO	1			8.935.000	8.935.000
1.1.30	Servicio de Torneria	Unidad Medida Global	EVENTO	1			3.150.000	3.150.000
1.2	**Servicio de Reparación de Mastil o Carro**							
1.2.1	Perno Tensor	Unidad	UNIDAD	1			3.500.000	3.500.000
1.2.2	Reten de Corona Piñon	Unidad	UNIDAD	1			115.000	115.000
1.2.3	Roller (Guia de Manguera superior)	Unidad	UNIDAD	1			8.000.000	8.000.000
1.2.4	Roller (Guia de Manguera Inferior)	Unidad	UNIDAD	1			3.500.000	3.500.000
1.2.5	Buje	Unidad	UNIDAD	1			1.000.000	1.000.000
1.2.6	Buje Cono	Unidad	UNIDAD	1			2.500.000	2.500.000
1.2.7	Tornillo Guía	Unidad	UNIDAD	1			4.000.000	4.000.000
1.2.8	Perno	Unidad	UNIDAD	1			100.000	100.000
1.2.9	Calce	Unidad	UNIDAD	1			2.550.000	2.550.000
1.2.10	Calce Guia de Martillo	Unidad	UNIDAD	1			5.000.000	5.000.000
1.2.11	Guia de Martillo	Unidad	UNIDAD	1			4.850.000	4.850.000
1.2.12	Guia de Martillo	Unidad	UNIDAD	1			1.800.000	1.800.000
1.2.13	Capuchon (38)	Unidad	UNIDAD	1			1.300.000	1.300.000
1.2.14	Casquillo Guía de Barreno (38)	Unidad	UNIDAD	1			5.950.000	5.950.000
1.2.15	Manguera de vacío	Unidad	UNIDAD	1			375.000	375.000
1.2.16	Camisa de vacío	Unidad	UNIDAD	1			1.080.000	1.080.000
1.2.17	Capuchon de vacio externo	Unidad	UNIDAD	1			1.100.000	1.100.000
1.2.18	Capuchon colector	Unidad	UNIDAD	1			1.600.000	1.600.000
1.2.19	Capuchon de vacio interno	Unidad	UNIDAD	1			1.200.000	1.200.000
1.2.20	Mano de obra de reparación	Unidad Medida Global	EVENTO	1			3.900.000	3.900.000
1.2.21	Asistencia Técnica de verificación	Unidad Medida Global	EVENTO	1			4.352.000	4.352.000
1.2.22	Servicio de Tornería	Unidad Medida Global	EVENTO	1			3.500.000	3.500.000
1.3	**Servicio de Reparación y/o Verificación de Sistema de Aire (Colector de Polvo)**							
1.3.1	Junta de Reservorio de Compresor	Unidad	UNIDAD	1			360.000	360.000
1.3.2	Diafragma	Unidad	UNIDAD	1			530.000	530.000
1.3.3	Diafragma	Unidad	UNIDAD	1			550.000	550.000
1.3.4	Muelle	Unidad	UNIDAD	1			150.000	150.000
1.3.5	Diafragma	Unidad	UNIDAD	1			400.000	400.000
1.3.6	Filtro de Respiro	Unidad	UNIDAD	1			15.000	15.000
1.3.7	Reparo Admision de Compresor	Unidad	UNIDAD	1			12.500.000	12.500.000
1.3.8	Valvula de Control de Presión	Unidad	UNIDAD	1			5.000.000	5.000.000
1.3.9	Valvula Solenoide	Unidad	UNIDAD	1			2.800.000	2.800.000
1.3.10	Valvula de alivio	Unidad	UNIDAD	1			2.800.000	2.800.000
1.3.11	Flujometro	Unidad	UNIDAD	1			4.800.000	4.800.000
1.3.12	Bomba de Engrase	Unidad	UNIDAD	1			9.300.000	9.300.000
1.3.13	Vaso lubricador	Unidad	UNIDAD	1			2.000.000	2.000.000
1.3.14	Mano de Obra	Unidad Medida Global	EVENTO	1			3.000.000	3.000.000
1.3.15	Asistencia Técnica de Verificación	Unidad Medida Global	EVENTO	1			4.500.000	4.500.000
1.4	**Servicio de Reparación y/o Verificación de Sistema de Aire (Colector de Polvo)**							
1.4.1	Guia o alolamiento de barras	Unidad	UNIDAD	1			800.000	800.000
1.4.2	Tornillo de sujecion	Unidad	UNIDAD	1			15.000	15.000
1.4.3	Tuerca	Unidad	UNIDAD	1			5.000	5.000
1.4.4	Reten	Unidad	UNIDAD	1			330.000	330.000
1.4.5	Ruleman	Unidad	UNIDAD	1			300.000	300.000
1.4.6	Cadena y Piñon de cambio de barreno	Unidad	UNIDAD	1			4.000.000	4.000.000
1.4.7	Cadena superior	Unidad	UNIDAD	1			120.000	120.000
1.4.8	Piñon	Unidad	UNIDAD	1			1.400.000	1.400.000

Lic. Edgar M. Colmán
Jefe de División Licitaciones
I.N.C.

Lic. Roque A. Noguera O.
Jefe Dpto. Licitaciones y Compras Mayores
I.N.C.

1.4.9	Roller	Unidad	UNIDAD	1			13.000.000	13.000.000
1.4.10	Cilindro	Unidad	UNIDAD	1			4.800.000	4.800.000
1.4.11	Arandela	Unidad	UNIDAD	1			1.000.000	1.000.000
1.4.12	Resorte de Presión	Unidad	UNIDAD	1			1.800.000	1.800.000
1.4.13	Resorte de presión	Unidad	UNIDAD	1			2.200.000	2.200.000
1.4.14	Ruleman	Unidad	UNIDAD	1			2.400.000	2.400.000
1.4.15	Mano de Obra	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.200.000	2.200.000
1.4.16	Asistencia técnica de verificación	Unidad Medida Global	EVENTO	1			4.000.000	4.000.000
1.4.17	Servicio de Tornería	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.700.000	2.700.000
1.5	**Servicio de Reparación y Mantenimiento de sistema de potencia (Sistema motor, compresor e hidraúlico)**							
1.5.1	Acoplamiento (Coupling)	Unidad	UNIDAD	1			15.000.000	15.000.000
1.5.2	Adaptador	Unidad	UNIDAD	1			5.100.000	5.100.000
1.5.3	Adaptador lado motor	Unidad	UNIDAD	1			3.670.000	3.670.000
1.5.4	Bulones	Unidad	UNIDAD	1			100.000	100.000
1.5.5	Eje de bomba	Unidad	UNIDAD	1			4.450.000	4.450.000
1.5.6	Reten	Unidad	UNIDAD	1			2.200.000	2.200.000
1.5.7	Mano de Obra	Unidad Medida Global	EVENTO	1			6.000.000	6.000.000
1.5.8	Regulación de válvulas de motor	Unidad Medida Global	EVENTO	1			4.352.000	4.352.000
1.6	**Servicio de Reparación de tren rodante**							
1.6.1	Cadena con Zapatas	Unidad	UNIDAD	1			40.000.000	40.000.000
1.6.2	Rodillo Guia	Unidad	UNIDAD	1			43.000.000	43.000.000
1.6.3	Cilindro Tensor	Unidad	UNIDAD	1			10.000.000	10.000.000
1.6.4	Rodillo Guía superior	Unidad	UNIDAD	1			5.500.000	5.500.000
1.6.5	Rueda Guía con casquillos	Unidad	UNIDAD	1			16.000.000	16.000.000
1.6.6	Set de sellos	Unidad	UNIDAD	1			1.500.000	1.500.000
1.6.7	Eje	Unidad	UNIDAD	1			3.000.000	3.000.000
1.6.8	Piñon	Unidad	UNIDAD	1			15.000.000	15.000.000
1.6.9	Mano de obra	Unidad Medida Global	EVENTO	1			9.000.000	9.000.000
1.6.10	Servicio de Tornería	Unidad Medida Global	EVENTO	1			5.500.000	5.500.000
1.7	**Sistema Electro Hidraúlico**							
1.7.1	Válvula Solenoide	Unidad	UNIDAD	1			3.000.000	3.000.000
1.7.2	Regulador (Bloque Cutt Off)	Unidad	UNIDAD	1			14.000.000	14.000.000
1.7.3	Válvula Solenoide, Feed Modular	Unidad	UNIDAD	1			6.500.000	6.500.000
1.7.4	Válvula Check (Feed Modular)	Unidad	UNIDAD	1			4.500.000	4.500.000
1.7.5	Sensor de Presión (Feed Modular)	Unidad	UNIDAD	1			10.000.000	10.000.000
1.7.6	Solenoide Bomba Modular	Unidad	UNIDAD	1			4.500.000	4.500.000
1.7.7	Valvula Solenoide	Unidad	UNIDAD	1			6.500.000	6.500.000
1.7.8	Mano de Obra	Unidad Medida Global	EVENTO	1			5.000.000	5.000.000
1.7.9	Asistencia Técnica de Verificación	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.500.000	1.500.000
1.8	**Sistema Eléctrico**							
1.8.1	Rele RF	Unidad	UNIDAD	1			1.000.000	1.000.000
1.8.2	Rele Mini Power	Unidad	UNIDAD	1			1.800.000	1.800.000
1.8.3	Rele Mini Power	Unidad	UNIDAD	1			700.000	700.000
1.8.4	Timer	Unidad	UNIDAD	1			1.500.000	1.500.000
1.8.5	Timer	Unidad	UNIDAD	1			5.300.000	5.300.000
1.8.6	Relay Mini Power	Unidad	UNIDAD	1			750.000	750.000
1.8.7	Rele de Bateria	Unidad	UNIDAD	1			800.000	800.000
1.8.8	Rele de Arranque	Unidad	UNIDAD	1			4.000.000	4.000.000
1.8.9	Potenciometro de Aceleración	Unidad	UNIDAD	1			1.850.000	1.850.000
1.8.10	Switch	Unidad	UNIDAD	1			2.200.000	2.200.000
1.8.11	Switch	Unidad	UNIDAD	1			200.000	200.000
1.8.12	Switch	Unidad	UNIDAD	1			300.000	300.000
1.8.13	Switch	Unidad	UNIDAD	1			170.000	170.000
1.8.14	Sensor de Proximidad	Unidad	UNIDAD	1			2.200.000	2.200.000
1.8.15	Mano de Obra	Unidad Medida Global	EVENTO	1			6.500.000	6.500.000
1.8.16	Asistencia Técnica de Verificación	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.500.000	1.500.000
1.9	**Accesorios**							
1.9.1	Valvula de control de presion	Unidad	UNIDAD	1			5.000.000	5.000.000
1.9.2	Valvula solenoide	Unidad	UNIDAD	1			1.400.000	1.400.000
1.9.3	Valvula de alivio	Unidad	UNIDAD	1			2.800.000	2.800.000
1.9.4	Manguera de linea de succión hidráulico	Unidad	UNIDAD	1			2.600.000	2.600.000
1.9.5	Manguera Hidráulica	Unidad	UNIDAD	1			1.200.000	1.200.000
1.9.6	Abrazadera	Unidad	UNIDAD	1			180.000	180.000
1.9.7	Manguera Hidráulica	Unidad	UNIDAD	1			180.000	180.000
1.9.8	Abrazadera	Unidad	UNIDAD	1			150.000	150.000
1.9.9	Manguera Hidráulica	Unidad	UNIDAD	1			250.000	250.000
1.9.10	Abrazadera	Unidad	UNIDAD	1			150.000	150.000
1.9.11	Manguera Hidraùlica	Unidad	UNIDAD	1			320.000	320.000
1.9.12	Termostato	Unidad	UNIDAD	1			3.300.000	3.300.000
1.9.13	Manguera de Succión	Unidad	UNIDAD	1			8.000.000	8.000.000
1.9.14	Manguera de Succión	Unidad	UNIDAD	1			9.000.000	9.000.000
1.9.15	Manguera de Succión	Unidad	UNIDAD	1			4.000.000	4.000.000
1.9.16	Cilindro	Unidad	UNIDAD	1			9.000.000	9.000.000
1.9.17	Manguera Hidraúlica	Unidad	UNIDAD	1			2.000.000	2.000.000
1.9.18	Manguera Hidraúlica	Unidad	UNIDAD	1			3.600.000	3.600.000
1.9.19	Manguera Hidraùlica	Unidad	UNIDAD	1			4.500.000	4.500.000
1.9.20	Manguera Hidraùlica	Unidad	UNIDAD	1			3.500.000	3.500.000
1.9.21	Manguera Hidraùlica	Unidad	UNIDAD	1			1.600.000	1.600.000
1.9.22	Válvula Tèrmica	Unidad	UNIDAD	1			3.300.000	3.300.000
1.9.23	Cabeza de martillo (Manguera)	Unidad	UNIDAD	1			1.800.000	1.800.000
1.9.24	Cabeza de Martillo (Manguera)	Unidad	UNIDAD	1			2.500.000	2.500.000
1.9.25	Bloque del costado (Manguera)	Unidad	UNIDAD	1			900.000	900.000
1.9.26	Bloque del costado (Manguera)	Unidad	UNIDAD	1			900.000	900.000
1.9.27	Manguera de Aire (Manguera)	Unidad	UNIDAD	1			2.500.000	2.500.000
1.9.28	RP (Manguera)	Unidad	UNIDAD	1			500.000	500.000
1.9.29	Motor Hidraùlico (Manguera)	Unidad	UNIDAD	1			1.000.000	1.000.000
1.9.30	Motor Hidraùlico	Unidad	UNIDAD	1			1.000.000	1.000.000
1.9.31	Asistencia tècnica de Verificaciòn	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.600.000	1.600.000
1.9.32	Mano de Obra	Unidad Medida Global	EVENTO	1			5.000.000	5.000.000
1.10	**Intervalo de 250hs**							
1.10.1	Filtro de aceite motor	Unidad	UNIDAD	1			150.000	150.000
1.10.2	Filtro de combustible principal	Unidad	UNIDAD	1			210.000	210.000
1.10.3	Filtro trampa de agua	Unidad	UNIDAD	1			220.000	220.000
1.10.4	Filtro de aire motor primario	Unidad	UNIDAD	1			290.000	290.000
1.10.5	Filtro de aire motor secundario	Unidad	UNIDAD	1			180.000	180.000
1.10.6	Filtro de retorno hidraùlico	Unidad	UNIDAD	1			350.000	350.000
1.10.7	Filtro de linea de compresor	Unidad	UNIDAD	1			300.000	300.000
1.10.8	Aceite Motor 15w40	Unidad	UNIDAD	1			650.000	650.000
1.10.9	Mano de obra	Unidad Medida Global	EVENTO	1			3.500.000	3.500.000
1.11	**Intervalo de 500hs**							
1.11.1	Filtro de aceite motor	Unidad	UNIDAD	1			350.000	350.000
1.11.2	Filtro de combustible principal	Unidad	UNIDAD	1			210.000	210.000
1.11.3	Filtro trampa de agua	Unidad	UNIDAD	1			220.000	220.000
1.11.4	Filtro de aire motor primario	Unidad	UNIDAD	1			290.000	290.000
1.11.5	Filtro de aire motor secundario	Unidad	UNIDAD	1			180.000	180.000
1.11.6	Filtro de retorno hidraùlico	Unidad	UNIDAD	1			350.000	350.000
1.11.7	Filtro de linea de compresor	Unidad	UNIDAD	1			300.000	300.000
1.11.8	Filtro de aire primario de compresor	Unidad	UNIDAD	1			350.000	350.000
1.11.9	Filtro de aire secundario de compresor	Unidad	UNIDAD	1			290.000	290.000

Lic. Edgar M. Colmán
Jefe de División Licitaciones
I.N.C.

Lic. Roque A. Noguera O
Jefe Dpto. Licitaciones y Compras Mayores
I.N.C.

1.11.10	Filtro de aire acondicionado	Unidad	UNIDAD	1			1.100.000	1.100.000
1.11.11	Filtro de respiro	Unidad	UNIDAD	1			35.000	35.000
1.11.12	Aceite motor 15w40	Unidad	UNIDAD	1			650.000	650.000
1.11.13	Aceite VG 32 p/Compresores a tornillo	Unidad	UNIDAD	1			810.000	810.000
1.11.14	Aceite 80w90 LS p/Engranajes	Unidad	UNIDAD	1			320.000	320.000
1.11.15	Mano de Obra	Unidad Medida Global	EVENTO	1			3.500.000	3.500.000
1.12	**Intervalo de 1000hs**							
1.12.1	Filtro de aceite motor	Unidad	UNIDAD	1			150.000	150.000
1.12.2	Filtro de Combustible	Unidad	UNIDAD	1			210.000	210.000
1.12.3	Filtro trampa de agua	Unidad	UNIDAD	1			220.000	220.000
1.12.4	Filtro de aire motor primario	Unidad	UNIDAD	1			290.000	290.000
1.12.5	Filtro de aire motor secundario	Unidad	UNIDAD	1			180.000	180.000
1.12.6	Filtro de retorno hidraùlico	Unidad	UNIDAD	1			350.000	350.000
1.12.7	Filtro de linea de compresor	Unidad	UNIDAD	1			300.000	300.000
1.12.8	Filtro separador de aceite de compresor	Unidad	UNIDAD	1			2.500.000	2.500.000
1.12.9	Filtro de aire primario de compresor	Unidad	UNIDAD	1			350.000	350.000
1.12.10	Filtro de aire secundario de compresor	Unidad	UNIDAD	1			290.000	290.000
1.12.11	Filtro colector de polvo	Unidad	UNIDAD	1			10.000.000	10.000.000
1.12.12	Aceite motor 15w40	Unidad	UNIDAD	1			650.000	650.000
1.12.13	Aceite VG 32 p/ Compresores a tornillo	Unidad	UNIDAD	1			800.000	800.000
1.12.14	Aceite 80w90 LS p/engranajes	Unidad	UNIDAD	1			320.000	320.000
1.12.15	Aceite ISO 68 p/Sist. Hidraùlicos	Unidad	UNIDAD	1			3.800.000	3.800.000
1.12.16	Aceite SAE 30 p/Ruedas guías y rodillos	Unidad	UNIDAD	1			125.000	125.000
1.12.17	Mano de Obra	Unidad	UNIDAD	1			4.000.000	4.000.000
1.13	**Intervalo de 2000**							
1.13.1	Filtro de aceite motor	Unidad	UNIDAD	1			350.000	350.000
1.13.2	Filtro de Combustible	Unidad	UNIDAD	1			210.000	210.000
1.13.3	Filtro trampa de agua	Unidad	UNIDAD	1			220.000	220.000
1.13.4	Filtro de aire motor primario	Unidad	UNIDAD	1			290.000	290.000
1.13.5	Filtro de aire motor secundario	Unidad	UNIDAD	1			180.000	180.000
1.13.6	Filtro de retorno hidraùlico	Unidad	UNIDAD	1			350.000	350.000
1.13.7	Filtro de linea de compresor	Unidad	UNIDAD	1			300.000	300.000
1.13.8	Filtro separador de aceite de compresor	Unidad	UNIDAD	1			2.500.000	2.500.000
1.13.9	Filtro de aire primario de compresor	Unidad	UNIDAD	1			350.000	350.000
1.13.10	Filtro de aire secundario de compresor	Unidad	UNIDAD	1			290.000	290.000
1.13.11	Filtro colector de polvo	Unidad	UNIDAD	1			10.000.000	10.000.000
1.13.12	Aceite motor 15w40	Unidad	UNIDAD	1			650.000	650.000
1.13.13	Aceite VG 32p/ Compresores a tornillo	Unidad	UNIDAD	1			800.000	800.000
1.13.14	Aceite 80w90 LS p/engranajes	Unidad	UNIDAD	1			320.000	320.000
1.13.15	Aceite ISO 68 P/Sist. Hidraùlicos	Unidad	UNIDAD	1			3.800.000	3.800.000
1.13.16	Aceite SAE 30 p/Rueda guía y rodillos	Unidad	UNIDAD	1			125.000	125.000
1.13.17	Liquido refrigerante	Unidad	UNIDAD	1			480.000	480.000
1.13.18	Gas R134 p/ Sist. de Aire Acondicionado	Unidad	UNIDAD	1			300.000	300.000
1.13.19	Filtro de Aire Acondicionado	Unidad	UNIDAD	1			1.100.000	1.100.000
1.13.20	Filtro de respiro	Unidad	UNIDAD	1			35.000	35.000
1.13.21	Mano de Obra	Unidad Medida Global	EVENTO	1			4.500.000	4.500.000
	Precio Total							**726.934.000**

Firma del Responsable de la U.O.C

Lic. Edgar M. Colmán
Jefe de División Licitaciones
I.N.C.

INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

Lic. Roque A. Noguera O.
Jefe Dpto. Licitaciones y Compras Mayores
I.N.C.