GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DINAC

MANTENIMIENTO DE CLIMATIZACION RHOSS DEL AISP con ID: 413.744

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 600.000.000 Máximo: 1.200.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

						ENVING S.A.	
Ítem	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total
1	**72102305-001**	**Mantenimiento preventivo**	**UNIDAD**	**EVENTO**	**1**		
1.1		Chiller: verificación de con-sumo eléctrico, limpieza de serpentina del condensador, ajuste de borneras eléctri-cas, control de consumo eléctrico, control de senso-res.	UNIDAD	EVENTO	1	13.000.000	13.000.000
1.2		Bombas de agua: Limpieza de filtro de agua, control de consumo eléctrico, ajuste de borneras eléctricas, pin-tura de cañería de agua, verificación de rodamientos, sello mecánico.	UNIDAD	EVENTO	1	9.000.000	9.000.000
2	**72102305-001**	**Mantenimiento correctivo**	**UNIDAD**	**EVENTO**	**1**		
2.1		Rulemanes del motor venti-lador del condensador, fron-tal y trasero.	UNIDAD	EVENTO	1	646.000	646.000
2.2		Mano de obra para cambio de rulemanes del motor ventilador del condensador, frontal y trasera.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
2.3		Rebobinado motor ventila-dor de UMAS	UNIDAD	EVENTO	1	3.600.000	3.600.000
2.4		Rebobinado motor ventila-dor del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	3.800.000	3.800.000
2.5		Contactor de Chilller de compresores	UNIDAD	EVENTO	1	9.423.000	9.423.000
2.6		Mano de obra para cambio de contactor de chiller de compresores.	UNIDAD	EVENTO	1	750.000	750.000
2.7		Contactor de UMAS	UNIDAD	EVENTO	1	1.067.000	1.067.000
2.8		Mano de obra para cambio de contactor de UMAS.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
2.9		Aceite de compresor.	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
2.10		Mano de obra para cambio de aceite de compresor.	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	55.000
2.11		Juego de baterías de 18 Volts para EV DRIVE.	UNIDAD	EVENTO	1	530.000	530.000

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA DPTO. DE ELECTROMECANICA

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA DPTO. DE ELECTROMECANICA

2.12		Mano de obra para cambio de batería de 18 Volts para EV DRIVE	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
2.13		Compresor de Chiller.	UNIDAD	EVENTO	1	245.000.000	245.000.000
2.14		Mano de obra para cambio de compresor de Chiller.	UNIDAD	EVENTO	1	23.000.000	23.000.000
2.15		Presostato Dual (alta y baja)	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
2.16		Mano de obra para cambio de presostato dual (alta y baja).	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000
2.17		Teclado de Chiller (display, on board keyboard)	UNIDAD	EVENTO	1	10.250.000	10.250.000
2.18		Mano de obra para cambio de teclado de chiller (dis-play, on board keyboard).	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
2.19		Termostato Carel.	UNIDAD	EVENTO	1	1.897.000	1.897.000
2.20		Mano de obra para cambio de termostato carel.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
2.21		Juego de ruleman para mo-tor de bomba primaria	UNIDAD	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000
2.22		Mano de obra para cambio de rulemanes para motor de bomba primaria.	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
2.23		Juego de ruleman para mo-tor de bomba secundaria.	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000
2.24		Mano de obra para cambio de ruleman para motor de bomba secundaria.	UNIDAD	EVENTO	1	3.200.000	3.200.000
2.25		Sello mecánico de bomba primaria.	UNIDAD	EVENTO	1	7.500.000	7.500.000
2.26		Mano de obra para cambio de sello mecánico de bomba primaria.	UNIDAD	EVENTO	1	3.900.000	3.900.000
2.27		Sello mecánico de bomba secundaria.	UNIDAD	EVENTO	1	9.200.000	9.200.000
2.28		Mano de obra para cambio de sello mecánico de bomba secundaria	UNIDAD	EVENTO	1	3.900.000	3.900.000
2.29		Motor ventilador de Chiller Arcondo.	UNIDAD	EVENTO	1	16.618.000	16.618.000
2.30		Mano de obra para motor ventilador de Chiller arcon-do.	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000
2.31		Auto transformador para circuito auxiliar.	UNIDAD	EVENTO	1	1.544.000	1.544.000
2.32		Mano de obra para auto transformador para circuito auxiliar.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
2.33		Bobinado motor de bomba primaria.	UNIDAD	EVENTO	1	11.200.000	11.200.000
2.34		Bobinado de motor de bomba secundaria.	UNIDAD	EVENTO	1	16.700.000	16.700.000
2.35		Tarjeta Master Carel Pco2 (controlador de chiller)	UNIDAD	EVENTO	1	14.500.000	14.500.000
2.36		Mano de obra para cambio de tarjeta master carel Pco2 (controlador de chiller)	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
2.37		Filtro de aire para equipos forzadores (casillas) con malla metálica y manta tipo 3M, marco de chapa galva-nizada.	UNIDAD	EVENTO	1	895.000	895.000
2.38		Mano de obra para cambio de Filtro de aire para equi-pos forzadores (casillas) con malla metálica y manta tipo 3M, marco de chapa galva-nizada.	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	35.000
2.39		Ductos de chapa galvaniza-da.	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	850.000
2.40		Bobinado de compresor de Chiller.	UNIDAD	EVENTO	1	65.000.000	65.000.000
2.41		Guarda motor para ventila-dor del condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	1.120.000	1.120.000
2.42		Mano de obra para cambio de motor para ventilador del condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000
2.43		Ventilador compacto para tablero de Chiller.	UNIDAD	EVENTO	1	950.000	950.000
2.44		Mano de obra para cambio de ventilador compacto para tablero de chiller.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000
2.45		Actuador electrónico 24 Volts.	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
2.46		Mano de obra para cambio de actuador electrónico 24 Volts.	UNIDAD	EVENTO	1	420.000	420.000
2.47		Analisis laboratorio de lubri-cante de compresor.	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
2.48		Controlador de flujo de agua.	UNIDAD	EVENTO	1	2.450.000	2.450.000
2.49		Mano de obra para cambio de controlador de flujo de agua.	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000

2.50		Sonda de contacto para agua NTC.	UNIDAD	EVENTO	1	1.150.000	1.150.000
2.51		Mano de obra para cambio de controlador de flujo de agua.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
2.52		Relé térmico de UMAS.	UNIDAD	EVENTO	1	1.060.000	1.060.000
2.53		Mano de obra para cambio de relé térmico de UMAS.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000
2.54		Contactor de bomba primaria.	UNIDAD	EVENTO	1	1.650.000	1.650.000
2.55		Mano de obra para cambio de contactor de bomba primaria.	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
2.56		Contactor de bomba secun-daria.	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
2.57		Mano de obra para cambio de contactor de bomba secundaria.	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
2.58		Sonda de aire NTC.	UNIDAD	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000
2.59		Mano de obra para cambio de sonda NTC.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
2.60		Gas refrigerante.	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
2.61		Mano de obra para carga de gas refrigerante.	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	35.000
2.62		Filtro cartucho pesado para chiller.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000
2.63		Mano de obra para cambio de filtro cartucho pesado para chiller.	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
2.64		Válvula de expansión de chiller.	UNIDAD	EVENTO	1	14.800.000	14.800.000
2.65		Mano de obra para cambio de válvula expansión de chiller.	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
2.66		Variador de velocidad para bomba de agua.	UNIDAD	EVENTO	1	23.000.000	23.000.000
2.67		Mano de obra para cambio de variador de velocidad para bomba de agua.	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000
2.68		Transductor de presión.	UNIDAD	EVENTO	1	960.000	960.000
2.69		Mano de obra para cambio de transductor de presión.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000
2.70		Arrancador suave.	UNIDAD	EVENTO	1	10.600.000	10.600.000
2.71		Mano de obra para cambio de arrancador suave.	UNIDAD	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
2.72		Llave termo magnética de 400 Amper.	UNIDAD	EVENTO	1	10.600.000	10.600.000
2.73		Mano de obra para cambio de llave termo magnética de 400 Amper.	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
2.74		Manguera de gas de com-presor.	UNIDAD	EVENTO	1	1.400.000	1.400.000
2.75		Mano de obra para cambio de manguera de gas de compresor.	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	650.000
2.76		Protector de fase (mínimo y máximo) para compresor.	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
2.77		Mano de obra para cambio de protector de fase (míni-mo y máximo para compre-sor.	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
2.78		Relé temporizador (estrella-triangulo) para compresor.	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
2.79		Mano de obra para cambio de relé temporizador (estre-lla-triangulo) para compre-sor.	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
2.80		Manómetro para compre-sor.	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000
2.81		Mano de obra para cambio de manómetro de compre-sor.	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
2.82		Protector RTA	UNIDAD	EVENTO	1	2.250.000	2.250.000
2.83		Mano de obra para cambio de protector RTA.	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
2.84		Contactor de ventiladores del condensador de chiller.	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
2.85		Mano de obra para cambio de contactor de ventilado-res del condensador de chi-ller.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
2.86		Controlador FCM	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
2.87		Mano de obra para cambio de controlador FCM	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
2.88		Provisión y colocación de una bomba de 50HP con variador, válvula de agua de succión, llave de paso, llave flo trex de 8 para 3 bombas secundarias, prolongación de colector de agua.	UNIDAD	EVENTO	1	280.000.000	280.000.000

2.89		Bomba de 50HP con varia-dor.	UNIDAD	EVENTO	1	125.000.000	125.000.000
2.90		Mano de obra para cambio de bomba de 50HP con va-riador.	UNIDAD	EVENTO	1	8.000.000	8.000.000
2.91		Válvula flo trex de 8?.	UNIDAD	EVENTO	1	18.500.000	18.500.000
2.92		Mano de obra para cambio de válvula flo trex de 8?.	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000	5.500.000
2.93		Válvula de flo trex de 6?.	UNIDAD	EVENTO	1	16.000.000	16.000.000
2.94		Mano de obra para cambio de válvula flo trex de 6?.	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000	5.500.000
2.95		Pintura de cañería en sala de máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	12.500.000	12.500.000
2.96		Controlador boss carel.	UNIDAD	EVENTO	1	13.800.000	13.800.000
2.97		Mano de obra para contro-lador boss carel.	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
						PRECIO TOTAL	**1.088.585.000**

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA DPTO. TERMOMECANICA REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. José Huerta
Jefe Dpto. Termomecánica
DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA DPTO. DE ELECTROMECANICA REPUBLICA DEL PARAGUAY

Héctor Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica
DINAC