LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 01/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMARAS FRÍAS DE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAMPOS EXPERIMENTALES DEL IPTA" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MINIMOS Y MAXIMOS - ID Nº 406.540

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

						ALSA S.A. (RUC 80057598-9)		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ (RUC 1976058-2)		SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY SOCIEDAD ANÓNIMA (RUC 80086833-1)	
Ítem	**Codigo de Catalogo**	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	**81141804-028**	**Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 1 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto**									
1.1		Colocación de membrana isolante de 20mm de 1,40 de largo X 0,60	Unidad	Evento	1	155.685	155.685	110.000	110.000	120.000	120.000
1.2		Mano de obra por colocación de membrana isolante	Unidad	Evento	1	91.567	91.567	90.000	90.000	70.000	70.000
1.3		Colocación de contactor de 25 amp ith, abierto 20 A AC-3 carga la tensión de mando 220v, tensión en potencia 380 v a 600 v	Unidad	Evento	1	286.304	286.304	120.000	120.000	229.000	229.000
1.4		Mano de obra por colocación de contactor	Unidad	Evento	1	170.314	170.314	80.000	80.000	135.000	135.000
1.5		Reparación de ventilador de la unidad interna: rebobinado del ventilador de 16 amp con cambio de capacitor de 16 UF 220 V con trabajo de tornería centrado de del eje y cambio de rodamientos 6203	Unidad	Evento	1	980.354	980.354	550.000	550.000	784.000	784.000
1.6		Mano de obra por reparación de ventilador de la unidad interna	Unidad	Evento	1	582.458	582.458	350.000	350.000	465.000	465.000
1.7		Colocación de placa de intermando de unidad interna a externa QD-U11A 220 v -24 v	Unidad	Evento	1	711.434	711.434	440.000	440.000	560.000	560.000
1.8		Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Unidad	Evento	1	422.067	422.067	260.000	260.000	335.000	335.000
1.9		Recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	920.620	920.620	1.100.000	1.100.000	736.000	736.000
1.10		Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	546.525	546.525	400.000	400.000	430.000	430.000
1.11		Retiro de lana de vidrio	Unidad	Evento	1	200.459	200.459	100.000	100.000	160.000	160.000
1.12		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	1.427.701	1.427.701	660.000	660.000	1.142.000	1.142.000
1.13		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	952.012	952.012	440.000	440.000	760.000	760.000
1.14		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.269.272	2.269.272	910.000	910.000	1.815.000	1.815.000
1.15		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.855	2.999.855	1.750.000	1.750.000	2.400.000	2.400.000
1.16		Limpieza de unidad condensadora, barrido con aire, reajuste de terminales, corrección de cableado eléctrico	Unidad	Evento	1	1.308.423	1.308.423	1.550.000	1.550.000	1.040.000	1.040.000
1.17		Servicios conexos por transporte y traslado de personal, a partir de 50Km en adelante.	Unidad	Evento	1	2.116.667	2.116.667	2.540.000	2.540.000	1.693.000	1.693.000
2	**81141804-028**	**Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 2 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto**					**0**		**0**		**0**
2.1		Colocación de membrana isolante de 20mm de 1,40 de largo X 0,60	Unidad	Evento	1	155.685	155.685	110.000	110.000	120.000	120.000
2.2		Mano de obra por colocación de membrana isolante	Unidad	Evento	1	91.567	91.567	90.000	90.000	70.000	70.000
2.3		Colocación de contactor de 25 amp ith, abierto 20 A AC-3 carga la tensión de mando 220v, tensión en potencia 380 v a 600 v	Unidad	Evento	1	286.304	286.304	120.000	120.000	229.000	229.000
2.4		Mano de obra por colocación de contactor	Unidad	Evento	1	170.314	170.314	80.000	80.000	135.000	135.000

2.5		Reparación de ventilador de la unidad interna: rebobinado del ventilador de 16 amp con cambio de capacitor de 16 UF 220 V con trabajo de tornería centrado de del eje y cambio de rodamientos 6203	Unidad	Evento	1	980.354	980.354	550.000	550.000	784.000	784.000
2.6		Mano de obra por reparación de ventilador de la unidad interna	Unidad	Evento	1	582.458	582.458	350.000	350.000	465.000	465.000
2.7		Colocación de placa de intermando de unidad interna a externa QD-U11A 220 v - 24 v	Unidad	Evento	1	514.193	514.193	440.000	440.000	400.000	400.000
2.8		Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Unidad	Evento	1	290.574	290.574	260.000	260.000	230.000	230.000
2.9		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	1.427.701	1.427.701	660.000	660.000	1.142.000	1.142.000
2.10		Recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	920.620	920.620	1.100.000	1.100.000	736.000	736.000
2.11		Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	546.491	546.491	400.000	400.000	430.000	430.000
2.12		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	952.012	952.012	440.000	440.000	760.000	760.000
2.13		Retiro de lana de vidrio	Unidad	Evento	1	200.459	200.459	100.000	100.000	160.000	160.000
2.14		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.269.272	2.269.272	700.000	700.000	1.815.000	1.815.000
2.15		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.855	2.999.855	1.750.000	1.750.000	2.400.000	2.400.000
2.16		Limpieza de unidad condensadora, barrido con aire, reajuste de terminales, corrección de cableado eléctrico	Unidad	Evento	1	1.308.423	1.308.423	1.550.000	1.550.000	1.040.000	1.040.000
2.17		Servicios conexos por transporte y traslado de personal, a partir de 50 Km en adelante.	Unidad	Evento	1	2.116.667	2.116.667	2.540.000	2.540.000	1.693.000	1.693.000
3	**81141804-028**	**Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 3 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto**					**0**		**0**		**0**
3.1		Colocación de membrana isolante de 20mm de 1,40 de largo X 0,60	Unidad	Evento	1	155.685	155.685	110.000	110.000	120.000	120.000
3.2		Mano de obra por colocación de membrana isolante	Unidad	Evento	1	91.567	91.567	90.000	90.000	70.000	70.000
3.3		Colocación de contactor de 25 amp ith, abierto 20 A AC-3 carga la tensión de mando 220v, tensión en potencia 380 v a 600 v	Unidad	Evento	1	286.304	286.304	120.000	120.000	229.000	229.000
3.4		Mano de obra por colocación de contactor	Unidad	Evento	1	170.314	170.314	80.000	80.000	135.000	135.000
3.5		Reparación de ventilador de la unidad interna: rebobinado del ventilador de 16 amp con cambio de capacitor de 16 UF 220 V con trabajo de tornería centrado de del eje y cambio de rodamientos 6203	Unidad	Evento	1	980.354	980.354	550.000	550.000	784.000	784.000
3.6		Mano de obra por reparación de ventilador de la unidad interna	Unidad	Evento	1	582.458	582.458	350.000	350.000	465.000	465.000
3.7		Colocación de placa de intermando de unidad interna a externa QD-U11A 220 v - 24 v	Unidad	Evento	1	514.193	514.193	440.000	440.000	400.000	400.000
3.8		Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Unidad	Evento	1	290.574	290.574	260.000	260.000	230.000	230.000
3.9		Reparación de cañerías de cobre de 3/4- 5/8 - 3/8	Unidad	Evento	1	372.754	372.754	450.000	450.000	298.000	298.000
3.10		Recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	920.620	920.620	1.100.000	1.100.000	736.000	736.000
3.11		Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	546.525	546.525	400.000	400.000	430.000	430.000
3.12		Retiro de lana de vidrio	Unidad	Evento	1	200.459	200.459	100.000	100.000	160.000	160.000
3.13		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	1.301.034	1.301.034	660.000	660.000	1.040.000	1.040.000
3.14		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	802.012	802.012	440.000	440.000	640.000	640.000
3.15		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.269.272	2.269.272	700.000	700.000	1.815.000	1.815.000
3.16		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.855	2.999.855	1.750.000	1.750.000	2.400.000	2.400.000
3.17		Limpieza de unidad condensadora, barrido con aire, reajuste de terminales, corrección de cableado eléctrico	Unidad	Evento	1	1.308.423	1.308.423	1.550.000	1.550.000	1.040.000	1.040.000

3.18		Servicios conexos por transporte y traslado de personal, a partir de 50 km en adelante.	Unidad	Evento	1	2.116.667	2.116.667	2.540.000	2.540.000	1.693.000	1.693.000
4	**81141804-028**	**Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 4 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto**					**0**		**0**		**0**
4.1		Colocación de membrana isolante de 20mm de 1,40 de largo X 0,60	Unidad	Evento	1	155.685	155.685	110.000	110.000	120.000	120.000
4.2		Mano de obra por colocación de membrana isolante	Unidad	Evento	1	91.567	91.567	90.000	90.000	70.000	70.000
4.3		Colocación de contactor de 25 amp ith, abierto 20 A AC-3 carga la tensión de mando 220v, tensión en potencia 380 v a 600 v	Unidad	Evento	1	286.304	286.304	120.000	120.000	229.000	229.000
4.4		Mano de obra por colocación de contactor	Unidad	Evento	1	170.314	170.314	80.000	80.000	135.000	135.000
4.5		Colocación de placa de intermando de unidad interna a externa QD-U11A 220 v - 24 v	Unidad	Evento	1	888.688	888.688	440.000	440.000	710.000	710.000
4.6		Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Unidad	Evento	1	542.458	542.458	260.000	260.000	430.000	430.000
4.7		Retiro de lana de vidrio	Unidad	Evento	1	548.100	548.100	165.000	165.000	430.000	430.000
4.8		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	1.421.034	1.421.034	660.000	660.000	1.136.000	1.136.000
4.9		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	948.679	948.679	440.000	440.000	755.000	755.000
4.10		Recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	920.620	920.620	1.100.000	1.100.000	736.000	736.000
4.11		Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	546.525	546.525	400.000	400.000	430.000	430.000
4.12		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.269.272	2.269.272	700.000	700.000	1.815.000	1.815.000
4.13		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.855	2.999.855	1.750.000	1.750.000	2.400.000	2.400.000
4.14		Limpieza de unidad condensadora, barrido con aire, reajuste de terminales, corrección de cableado eléctrico	Unidad	Evento	1	1.308.423	1.308.423	1.550.000	1.550.000	1.040.000	1.040.000
4.15		Servicios conexos por transporte y traslado de personal, a partir de 50 Km en adelante.	Unidad	Evento	1	2.116.667	2.116.667	2.540.000	2.540.000	1.693.000	1.693.000
5	**81141804-028**	**Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Cámara Frigorífica - Cámara de conservación de grano 20 Celsius**					**0**		**0**		**0**
5.1		Recarga de refrigerante R22	Unidad	Evento	1	920.620	920.620	1.100.000	1.100.000	736.000	736.000
5.2		Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	546.525	546.525	400.000	400.000	430.000	430.000
5.3		Lubricación de bujes con aceite 3GS mineral	Unidad	Evento	1	165.390	165.390	50.000	50.000	130.000	130.000
5.4		Mantenimiento en general (limpieza, ajuste, verificación de equipos)	Unidad	Evento	1	2.380.417	2.380.417	2.500.000	2.500.000	1.900.000	1.900.000
5.5		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	825.939	825.939	440.000	440.000	660.000	660.000
5.6		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.833	2.999.833	990.000	990.000	2.400.000	2.400.000
5.7		Limpieza de unidad condensadora, barrido con aire, reajuste de terminales, corrección de cableado eléctrico	Unidad	Evento	1	1.308.423	1.308.423	1.510.000	1.510.000	1.040.000	1.040.000
5.8		Limpieza de condensador, barrido con aire las aletas	Unidad	Evento	1	712.256	712.256	850.000	850.000	569.000	569.000
5.9		Desmontaje, limpieza general de unidad condensadora, montaje y puesta en servicio	Unidad	Evento	1	1.540.542	1.540.542	1.500.000	1.500.000	1.230.000	1.230.000
5.10		Cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Unidad	Evento	1	491.517	491.517	350.000	350.000	390.000	390.000
5.11		Mano de obra por cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Unidad	Evento	1	291.567	291.567	250.000	250.000	233.000	233.000
5.12		Rebobinado de motor de forzador (cambio de rodamientos, reposición de aletas, cambio de capacitor de arranque)	Unidad	Evento	1	715.589	715.589	440.000	440.000	572.000	572.000
5.13		Cambio de contactor, borneras y conexiones eléctricas	Unidad	Evento	1	735.129	735.129	250.000	250.000	580.000	580.000
5.14		Mano de obra por cambio de contactor, borneras y conexiones eléctricas	Unidad	Evento	1	435.642	435.642	150.000	150.000	348.000	348.000
5.15		Cambio de capacitor de arranque de compresor	Unidad	Evento	1	190.633	190.633	100.000	100.000	150.000	150.000

5.16		Mano de obra por cambio de capacitor de arranque de compresor	Unidad	Evento	1	113.200	113.200	50.000	50.000	90.000	90.000
5.17		Mantenimiento de turbinas, cambio de capacitor, rebobinado de aletas, cambio de capacitor de arranque)	Unidad	Evento	1	492.024	492.024	250.000	250.000	390.000	390.000
5.18		Mano de obra por mantenimiento de turbinas, cambio de capacitor, rebobinado de aletas, cambio de capacitor de arranque	Unidad	Evento	1	291.905	291.905	250.000	250.000	233.000	233.000
5.19		Lubricación en general de todas las partes móviles	Unidad	Evento	1	225.517	225.517	70.000	70.000	180.000	180.000
5.20		Servicios conexos por transporte y traslado de personal, a partir de 50 km en adelante.	Unidad	Evento	1	2.116.667	2.116.667	2.540.000	2.540.000	1.690.000	1.690.000
6	**81141804-028**	**Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Cámara Frigorífica - Sistema de protección por falta de fase**					**0**		**0**		**0**
6.1		Colocación de contactor de 150 Amp trifásico categoría AC3 categoría de bobina de mando Ac 100-240 Vac	Unidad	Evento	1	3.091.567	3.091.567	2.500.000	2.500.000	2.400.000	2.400.000
6.2		Mano de obra por colocación de contactor	Unidad	Evento	1	1.844.933	1.844.933	800.000	800.000	1.470.000	1.470.000
6.3		Colocación de rele falta de fase 445303 detector secuencia y fallas de fase PD05	Unidad	Evento	1	845.638	845.638	440.000	440.000	675.000	675.000
6.4		Mano de obra por colocación de rele falta de fase 445303 detector secuencia y fallas de fase PD05	Unidad	Evento	1	502.092	502.092	160.000	160.000	400.000	400.000
6.5		Instalación de luces lámpara piloto para on/off arranque y parada	Unidad	Evento	1	144.540	144.540	100.000	100.000	115.000	115.000
6.6		Mano de obra por instalación de luces lámpara piloto para on/off arranque y parada	Unidad	Evento	1	84.693	84.693	30.000	30.000	67.000	67.000
6.7		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.833	2.999.833	990.000	990.000	2.400.000	2.400.000
6.8		Instalación de terminales de conexión, cambio de conductores eléctricos, instalación de rieleras tipo DIN	Unidad	Evento	1	1.193.167	1.193.167	440.000	440.000	954.000	954.000
6.9		Mano de obra por instalación de terminales de conexión, cambio de conductores eléctricos, instalación de rieleras tipo DIN	Unidad	Evento	1	1.158.333	1.158.333	440.000	440.000	920.000	920.000
6.10		Servicios conexos por transporte y traslado de personal, a partir de 50 Km en adelante.	Unidad	Evento	1	2.247.917	2.247.917	2.700.000	2.700.000	1.798.000	1.798.000
7	**81141804-028**	**Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo de 60.000 BTU tipo ducto**					**0**		**0**		**0**
7.1		Reparación de mando (cambio de contactores, cambio de llaves, cambio de protector térmico)	Unidad	Evento	1	1.494.250	1.494.250	950.000	950.000	1.195.000	1.195.000
7.2		Mano de obra por reparación de mando	Unidad	Evento	1	886.167	886.167	550.000	550.000	700.000	700.000
7.3		Reparación de fugas en cañería de cobre 1/2, 3/8, 3/16, 1/4	Unidad	Evento	1	252.263	252.263	305.000	305.000	201.000	201.000
7.4		Recarga de gas R409	Unidad	Evento	1	1.266.488	1.266.488	1.500.000	1.500.000	1.010.000	1.010.000
7.5		Mano de obra por recarga de gas R409	Unidad	Evento	1	750.992	750.992	300.000	300.000	600.000	600.000
7.6		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	1.421.034	1.421.034	660.000	660.000	1.136.000	1.136.000
7.7		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.269.233	2.269.233	700.000	700.000	1.815.000	1.815.000
7.8		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	945.300	945.300	440.000	440.000	755.000	755.000
7.9		Mantenimiento en general (limpieza, ajuste, verificación de equipos)	Unidad	Evento	1	1.182.767	1.182.767	1.420.000	1.420.000	945.000	945.000
7.10		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.833	2.999.833	990.000	990.000	2.400.000	2.400.000
7.11		Instalación de terminales de conexión, cambio de conductores eléctricos, instalación de rieleras tipo DIN	Unidad	Evento	1	520.255	520.255	440.000	440.000	416.000	416.000
7.12		Mano de obra por instalación de terminales de conexión, cambio de conductores eléctricos, instalación de rieleras tipo DIN	Unidad	Evento	1	308.503	308.503	220.000	220.000	246.000	246.000

7.13		Servicios conexos por transporte y traslado de personal, a partir de 50 Km, en adelante.	Unidad	Evento	1	2.283.333	2.283.333	2.740.000	2.740.000	1.826.000	1.826.000
8	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Cámara de conservación de granos a 20º grados					0		0		0
8.1		Corrección de válvula expansiva (modificación de una tubería de alta presión que presenta fuga de gas)	Unidad	Evento	1	214.807	214.807	380.000	380.000	250.000	250.000
8.2		Mano de obra por corrección de válvula expansiva	Unidad	Evento	1	187.092	187.092	220.000	220.000	149.000	149.000
8.3		Corrección de tubería de 1/2 lado alta presión	Unidad	Evento	1	272.317	272.317	300.000	300.000	217.000	217.000
8.4		Modificación de sistema de drenaje para una mejor disipación de agua y humedad	Unidad	Evento	1	169.057	169.057	200.000	200.000	135.000	135.000
8.5		Mano de obra por modificación de sistema de drenaje para una mejor disipación de agua y humedad	Unidad	Evento	1	99.927	99.927	50.000	50.000	79.000	79.000
8.6		Cambio de filtro secador de motor de 3/8	Unidad	Evento	1	242.738	242.738	150.000	150.000	190.000	190.000
8.7		Mano de obra por cambio de filtro secador de motor de 3/8	Unidad	Evento	1	143.492	143.492	50.000	50.000	114.000	114.000
8.8		Reposición de aceite 404	Unidad	Evento	1	162.403	162.403	70.000	70.000	129.000	129.000
8.9		Mano de obra por reposición de aceite 404	Unidad	Evento	1	96.602	96.602	30.000	30.000	77.000	77.000
8.10		Vacío del sistema y carga de gas refrigerante 404	Unidad	Evento	1	362.763	362.763	435.000	435.000	290.000	290.000
8.11		Mantenimiento de las unidades evaporadoras y condensadoras	Unidad	Evento	1	712.304	712.304	840.000	840.000	569.000	569.000
8.12		Limpieza del condensador, barrido con aire las aletas	Unidad	Evento	1	712.304	712.304	660.000	660.000	569.000	569.000
8.13		Desmontaje, limpieza general de unidad condensadora, montaje y puesta en servicio	Unidad	Evento	1	1.540.542	1.540.542	1.500.000	1.500.000	1.230.000	1.230.000
8.14		Cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Unidad	Evento	1	491.552	491.552	550.000	550.000	390.000	390.000
8.15		Mano de obra por cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Unidad	Evento	1	291.590	291.590	250.000	250.000	233.000	233.000
8.16		Rebobinado de motor de forzador (cambio de rodamientos, reposición de aletas, cambio de capacitor de arranque)	Unidad	Evento	1	712.304	712.304	660.000	660.000	569.000	569.000
8.17		Cambio de contactor, borneras y conexiones eléctricas	Unidad	Evento	1	735.182	735.182	330.000	330.000	580.000	580.000
8.18		Mano de obra por cambio de contactor, borneras y conexiones eléctricas	Unidad	Evento	1	435.677	435.677	220.000	220.000	348.000	348.000
8.19		Cambio de capacitor de arranque de compresor	Unidad	Evento	1	190.843	190.843	150.000	150.000	150.000	150.000
8.20		Mano de obra por cambio de capacitor de arranque de compresor	Unidad	Evento	1	113.340	113.340	50.000	50.000	90.000	90.000
8.21		Mantenimiento de turbinas, cambio de capacitor, rebobinado de motor, limpieza de aspas	Unidad	Evento	1	491.552	491.552	330.000	330.000	390.000	390.000
8.22		Mano de obra por mantenimiento de turbinas, cambio de capacitor, rebobinado de motor, limpieza de aspas	Unidad	Evento	1	291.590	291.590	220.000	220.000	233.000	233.000
8.23		Lubricación general de todas las partes móviles	Unidad	Evento	1	225.558	225.558	70.000	70.000	180.000	180.000
8.24		Instalación de resistencia para anti humedad de puertas	Unidad	Evento	1	964.992	964.992	990.000	990.000	770.000	770.000
8.25		Mano de obra por instalación de resistencia para anti humedad de puertas	Unidad	Evento	1	572.217	572.217	510.000	510.000	455.000	455.000
8.26		Colocación de cerradura con apertura exterior e interior de puerta para el operario	Unidad	Evento	1	964.992	964.992	1.100.000	1.100.000	750.000	750.000
8.27		Mano de obra por colocación de cerradura con apertura exterior e interior de puerta para el operario	Unidad	Evento	1	572.217	572.217	400.000	400.000	455.555	455.555
8.28		Instalación de cortina de plástico pvc para minimizar la entrada de aire caliente al interior de la cámara (2,5 m x 2 m)	Unidad	Evento	1	461.182	461.182	550.000	550.000	360.000	360.000
8.29		Mano de obra por instalación de cortina de plástico pvc para minimizar la entrada de aire caliente al interior de la cámara	Unidad	Evento	1	274.677	274.677	220.000	220.000	219.000	219.000
8.30		Modificación del sistema eléctrico de 220 V trifásico a 380 V trifásico (cambio de conductores eléctricos, sensores de temperatura, controlador de temperatura, llave termomagnética, contador, selector on/off, lámpara de luz piloto)	Unidad	Evento	1	4.323.612	4.323.612	4.150.000	4.150.000	3.455.000	3.455.000

8.31		Mano de obra por modificación del sistema eléctrico de 220 V trifásico a 380 V trifásico	Unidad	Evento	1	2.565.741	2.565.741	2.450.000	2.450.000	2.050.000	2.050.000
8.32		Mantenimiento de forzadores de aire para buena transferencia de calor	Unidad	Evento	1	321.963	321.963	330.000	330.000	257.000	257.000
8.33		Aislación término de tuberías de alta presión y baja presión	Unidad	Evento	1	1.115.503	1.115.503	660.000	660.000	890.000	890.000
8.34		Mano de obra por aislación término de tuberías de alta presión y baja presión	Unidad	Evento	1	661.447	661.447	220.000	220.000	529.000	529.000
8.35		Servicios conexos por transporte y traslado de personal, a partir de 50 Km en adelante.	Unidad	Evento	1	2.350.000	2.350.000	2.850.000	2.850.000	1.880.000	1.880.000
8.36		Recarga de gas R409	Unidad	Evento	1	1.266.488	1.266.488	880.000	880.000	1.010.000	1.010.000
8.37		Mano de obra por recarga de gas R409	Unidad	Evento	1	750.992	750.992	440.000	440.000	600.000	600.000
							137.331.952		**102.105.000**		**109.533.555**

Lic. Gustavo Alfredo Flor Benítez
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Abg. Cynthia de Jesús Miranda Benítez
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Sr. Jorge Agustín Mongelós Bogado
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Abg. Nadia Naime Noguéz Chamas
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Ing. María Beatriz Villalba
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas