



INFORME SOBRE EJECUCIÓN DE CONTRATO POR ÍTEM

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 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 N° 406.540

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS				ALSA S.A. (RUC 80057598-9)					
Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	CONSUMO TOTAL ÍTEM	% de Incidencia
1	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 1 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto							
1.1		Colocación de membrana aislante de 20mm de 1,40 de largo X 0,60	Unidad	Evento	1	155.685	155.685	-	0,00%
1.2		Mano de obra por colocación de membrana aislante	Unidad	Evento	1	91.567	91.567	-	0,00%
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	-	0,00%
1.4		Mano de obra por colocación de contactor	Unidad	Evento	1	170.314	170.314	-	0,00%
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	1.960.708	1,43%
1.6		Mano de obra por reparación de ventilador de la unidad interna	Unidad	Evento	1	582.458	582.458	582.458	0,42%
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	1.422.868	1,04%
1.8		Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Unidad	Evento	1	422.067	422.067	422.067	0,31%
1.9		Recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	920.620	920.620	-	0,00%
1.10		Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	546.525	546.525	-	0,00%
1.11		Retiro de lana de vidrio	Unidad	Evento	1	200.459	200.459	-	0,00%
1.12		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	1.427.701	1.427.701	2.855.402	2,08%
1.13		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	952.012	952.012	-	0,00%
1.14		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.269.272	2.269.272	4.538.544	3,30%
1.15		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de bornas, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.855	2.999.855	2.999.855	2,18%
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	2.616.846	1,91%
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	-	0,00%
2	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 2 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto							0,00%
2.1		Colocación de membrana aislante de 20mm de 1,40 de largo X 0,60	Unidad	Evento	1	155.685	155.685	-	0,00%
2.2		Mano de obra por colocación de membrana aislante	Unidad	Evento	1	91.567	91.567	-	0,00%
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	-	0,00%
2.4		Mano de obra por colocación de contactor	Unidad	Evento	1	170.314	170.314	-	0,00%
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	-	0,00%
2.6		Mano de obra por reparación de ventilador de la unidad interna	Unidad	Evento	1	582.458	582.458	-	0,00%
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	-	0,00%
2.8		Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Unidad	Evento	1	290.574	290.574	-	0,00%
2.9		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	1.427.701	1.427.701	-	0,00%
2.10		Recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	920.620	920.620	-	0,00%
2.11		Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	546.491	546.491	-	0,00%
2.12		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	952.012	952.012	-	0,00%
2.13		Retiro de lana de vidrio	Unidad	Evento	1	200.459	200.459	-	0,00%
2.14		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.269.272	2.269.272	-	0,00%
2.15		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de bornas, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.855	2.999.855	-	0,00%
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	-	0,00%



INSTITUTO
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA AGRARIA
PARAGUAY

PARAGUAY
TEMBIPORU PYAHU KOKUE
PARAGUAY PEGUA
NANGAREKOKA

INFORME SOBRE EJECUCIÓN DE CONTRATO POR ÍTEM

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 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 N° 406.540

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS				ALSA S.A. (RUC 80057598-9)					
Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	CONSUMO TOTAL ÍTEM	% de Incidencia
1	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 1 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto							
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	-	0,00%
3	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 3 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto							0,00%
3.1		Colocación de membrana aislante de 20mm de 1,40 de largo X 0,60	Unidad	Evento	1	155.685	155.685	-	0,00%
3.2		Mano de obra por colocación de membrana aislante	Unidad	Evento	1	91.567	91.567	-	0,00%
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	-	0,00%
3.4		Mano de obra por colocación de contactor	Unidad	Evento	1	170.314	170.314	-	0,00%
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	-	0,00%
3.6		Mano de obra por reparación de ventilador de la unidad interna	Unidad	Evento	1	582.458	582.458	-	0,00%
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	-	0,00%
3.8		Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Unidad	Evento	1	290.574	290.574	-	0,00%
3.9		Reparación de cañerías de cobre de 3/4- 5/8 - 3/8	Unidad	Evento	1	372.754	372.754	-	0,00%
3.10		Recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	920.620	920.620	-	0,00%
3.11		Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	546.525	546.525	-	0,00%
3.12		Retiro de lana de vidrio	Unidad	Evento	1	200.459	200.459	-	0,00%
3.13		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	1.301.034	1.301.034	-	0,00%
3.14		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	802.012	802.012	-	0,00%
3.15		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.269.272	2.269.272	-	0,00%
3.16		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de bornas, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.855	2.999.855	-	0,00%
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	-	0,00%
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	-	0,00%
4	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 4 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto							0,00%
4.1		Colocación de membrana aislante de 20mm de 1,40 de largo X 0,60	Unidad	Evento	1	155.685	155.685	-	0,00%
4.2		Mano de obra por colocación de membrana aislante	Unidad	Evento	1	91.567	91.567	-	0,00%
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	-	0,00%
4.4		Mano de obra por colocación de contactor	Unidad	Evento	1	170.314	170.314	-	0,00%
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	-	0,00%
4.6		Mano de obra por colocación de placa de intermando de unidad interna a externa	Unidad	Evento	1	542.458	542.458	-	0,00%
4.7		Retiro de lana de vidrio	Unidad	Evento	1	548.100	548.100	-	0,00%
4.8		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	1.421.034	1.421.034	-	0,00%
4.9		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	948.679	948.679	-	0,00%
4.10		Recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	920.620	920.620	-	0,00%
4.11		Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	546.525	546.525	-	0,00%
4.12		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.269.272	2.269.272	-	0,00%
4.13		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de bornas, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.855	2.999.855	-	0,00%
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	-	0,00%



INFORME SOBRE EJECUCIÓN DE CONTRATO POR ÍTEM

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 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 N° 406.540

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS				ALSA S.A. (RUC 80057598-9)					
Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	CONSUMO TOTAL ÍTEM	% de Incidencia
1	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 1 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto							
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	-	0,00%
5	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Cámara Frigorífica - Cámara de conservación de grano 20 Celsius							0,00%
5.1		Recarga de refrigerante R22	Unidad	Evento	1	920.620	920.620	7.364.960	5,36%
5.2		Mano de obra por recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	546.525	546.525	4.372.200	3,18%
5.3		Lubricación de bujes con aceite 3GS mineral	Unidad	Evento	1	165.390	165.390	330.780	0,24%
5.4		Mantenimiento en general (limpieza, ajuste, verificación de equipos)	Unidad	Evento	1	2.380.417	2.380.417	19.043.336	13,87%
5.5		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	825.939	825.939	2.477.817	1,80%
5.6		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de bornes, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.833	2.999.833	23.998.664	17,47%
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	3.925.269	2,86%
5.8		Limpieza de condensador, barrido con aire las aletas	Unidad	Evento	1	712.256	712.256	3.561.280	2,59%
5.9		Desmontaje, limpieza general de unidad condensadora, montaje y puesta en servicio	Unidad	Evento	1	1.540.542	1.540.542	6.162.168	4,49%
5.10		Cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Unidad	Evento	1	491.517	491.517	1.966.068	1,43%
5.11		Mano de obra por cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Unidad	Evento	1	291.567	291.567	583.134	0,42%
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	2.862.356	2,08%
5.13		Cambio de contactor, bornes y conexiones eléctricas	Unidad	Evento	1	735.129	735.129	6.616.161	4,82%
5.14		Mano de obra por cambio de contactor, bornes y conexiones eléctricas	Unidad	Evento	1	435.642	435.642	3.920.778	2,85%
5.15		Cambio de capacitor de arranque de compresor	Unidad	Evento	1	190.633	190.633	571.899	0,42%
5.16		Mano de obra por cambio de capacitor de arranque de compresor	Unidad	Evento	1	113.200	113.200	339.600	0,25%
5.17		Mantenimiento de turbinas, cambio de capacitor, rebobinado de aletas, cambio de capacitor de arranque	Unidad	Evento	1	492.024	492.024	1.968.096	1,43%
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	2.043.335	1,49%
5.19		Lubricación en general de todas las partes móviles	Unidad	Evento	1	225.517	225.517	1.127.585	0,82%
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	14.816.669	10,79%
6	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Cámara Frigorífica - Sistema de protección por falta de fase							0,00%
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	12.366.268	9,00%
6.2		Mano de obra por colocación de contactor	Unidad	Evento	1	1.844.933	1.844.933	7.379.732	5,37%
6.3		Colocación de rele falta de fase 445303 detector secuencia y fallas de fase PD05	Unidad	Evento	1	845.638	845.638	3.382.552	2,46%
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	2.008.368	1,46%
6.5		Instalación de luces lámpara piloto para on/off arranque y parada	Unidad	Evento	1	144.540	144.540	289.080	0,21%
6.6		Mano de obra por instalación de luces lámpara piloto para on/off arranque y parada	Unidad	Evento	1	84.693	84.693	169.386	0,12%
6.7		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de bornes, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.999.833	2.999.833	14.999.165	10,92%
6.8		Instalación de terminales de conexión, cambio de conductores eléctricos, instalación de rielas tipo DIN	Unidad	Evento	1	1.193.167	1.193.167	3.579.501	2,61%
6.9		Mano de obra por instalación de terminales de conexión, cambio de conductores eléctricos, instalación de rielas tipo DIN	Unidad	Evento	1	1.158.333	1.158.333	3.474.999	2,53%
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	4.495.834	3,27%
7	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo de 60.000 BTU tipo ducto							0,00%



INFORME SOBRE EJECUCIÓN DE CONTRATO POR ÍTEM

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 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 N° 406.540

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS					ALSA S.A. (RUC 80057598-9)				
Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	CONSUMO TOTAL ÍTEM	% de Incidencia
1	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 1 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto							
7.1		Reparación de mando (cambio de contactores, cambio de llaves, cambio de protector térmico)	Unidad	Evento	1	1.494.250	1.494.250	-	0,00%
7.2		Mano de obra por reparación de mando	Unidad	Evento	1	886.167	886.167	-	0,00%
7.3		Reparación de fugas en cañería de cobre 1/2, 3/8, 3/16, 1/4	Unidad	Evento	1	252.263	252.263	-	0,00%
7.4		Recarga de gas R409	Unidad	Evento	1	1.266.488	1.266.488	-	0,00%
7.5		Mano de obra por recarga de gas R409	Unidad	Evento	1	750.992	750.992	-	0,00%
7.6		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	1.421.034	1.421.034	-	0,00%
7.7		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.269.233	2.269.233	-	0,00%
7.8		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	945.300	945.300	-	0,00%
7.9		Mantenimiento en general (limpieza, ajuste, verificación de equipos)	Unidad	Evento	1	1.182.767	1.182.767	-	0,00%
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	-	0,00%
7.11		Instalación de terminales de conexión, cambio de conductores eléctricos, instalación de rieleras tipo DIN	Unidad	Evento	1	520.255	520.255	-	0,00%
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	-	0,00%
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	-	0,00%
8	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Cámara de conservación de granos a 20º grados							0,00%
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	1.933.263	1,41%
8.2		Mano de obra por corrección de válvula expansiva	Unidad	Evento	1	187.092	187.092	1.683.828	1,23%
8.3		Corrección de tubería de 1/2 lado alta presión	Unidad	Evento	1	272.317	272.317	544.634	0,40%
8.4		Modificación de sistema de drenaje para una mejor disipación de agua y humedad	Unidad	Evento	1	169.057	169.057	338.114	0,25%
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	199.854	0,15%
8.6		Cambio de filtro secador de motor de 3/8	Unidad	Evento	1	242.738	242.738	3.155.594	2,30%
8.7		Mano de obra por cambio de filtro secador de motor de 3/8	Unidad	Evento	1	143.492	143.492	2.152.380	1,57%
8.8		Reposición de aceite 404	Unidad	Evento	1	162.403	162.403	812.015	0,59%
8.9		Mano de obra por reposición de aceite 404	Unidad	Evento	1	96.602	96.602	483.010	0,35%
8.10		Vacío del sistema y carga de gas refrigerante 404	Unidad	Evento	1	362.763	362.763	4.715.919	3,43%
8.11		Mantenimiento de las unidades evaporadoras y condensadoras	Unidad	Evento	1	712.304	712.304	10.684.560	7,78%
8.12		Limpieza del condensador, barrido con aire las aletas	Unidad	Evento	1	712.304	712.304	2.849.216	2,07%
8.13		Desmontaje, limpieza general de unidad condensadora, montaje y puesta en servicio	Unidad	Evento	1	1.540.542	1.540.542	9.243.252	6,73%
8.14		Cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Unidad	Evento	1	491.552	491.552	6.390.176	4,65%
8.15		Mano de obra por cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Unidad	Evento	1	291.590	291.590	3.790.670	2,76%
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	8.547.648	6,22%
8.17		Cambio de contactor, borneras y conexiones eléctricas	Unidad	Evento	1	735.182	735.182	8.822.184	6,42%
8.18		Mano de obra por cambio de contactor, borneras y conexiones eléctricas	Unidad	Evento	1	435.677	435.677	5.228.124	3,81%
8.19		Cambio de capacitor de arranque de compresor	Unidad	Evento	1	190.843	190.843	763.372	0,56%
8.20		Mano de obra por cambio de capacitor de arranque de compresor	Unidad	Evento	1	113.340	113.340	453.360	0,33%
8.21		Mantenimiento de turbinas, cambio de capacitor, rebobinado de motor, limpieza de aspas	Unidad	Evento	1	491.552	491.552	3.440.864	2,51%
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	2.041.130	1,49%
8.23		Lubricación general de todas las partes móviles	Unidad	Evento	1	225.558	225.558	1.804.464	1,31%
8.24		Instalación de resistencia para anti humedad de puertas	Unidad	Evento	1	964.992	964.992	-	0,00%
8.25		Mano de obra por instalación de resistencia para anti humedad de puertas	Unidad	Evento	1	572.217	572.217	-	0,00%



INFORME SOBRE EJECUCIÓN DE CONTRATO POR ÍTEM

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 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 N° 406.540

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS				ALSA S.A. (RUC 80057598-9)					
Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	CONSUMO TOTAL ÍTEM	% de Incidencia
1	81141804-028	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo 1 - Equipo de 60.000 BTU tipo ducto							
8.26		Colocación de cerradura con apertura exterior e interior de puerta para el operario	Unidad	Evento	1	964.992	964.992	-	0,00%
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	-	0,00%
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	-	0,00%
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	-	0,00%
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	17.294.448	12,59%
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	10.262.964	7,47%
8.32		Mantenimiento de forzadores de aire para buena transferencia de calor	Unidad	Evento	1	321.963	321.963	965.889	0,70%
8.33		Aislación térmica de tuberías de alta presión y baja presión	Unidad	Evento	1	1.115.503	1.115.503	3.346.509	2,44%
8.34		Mano de obra por aislación térmica de tuberías de alta presión y baja presión	Unidad	Evento	1	661.447	661.447	1.984.341	1,44%
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	16.450.000	11,98%
8.36		Recarga de gas R409	Unidad	Evento	1	1.266.488	1.266.488	7.598.928	2,37%
8.37		Mano de obra por recarga de gas R409	Unidad	Evento	1	750.992	750.992	4.505.952	1,41%