CONTRATACIÓN DIRECTA N° 04/2020 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CÁMARAS FRIAS DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y CAMPOS EXPERIMENTALES

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	SERVICIO TECNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY S.A.	
						Precio Unitario (IVA incluido)	% Precios Referenciales	Precio Unitario (IVA incluido)	% Precios Referenciales
4.1		Colocación de membrana isolante de 20mm de 1,40 de largo X 0,60	Unidad	Evento	1	245.000	19,82	153.360	25,00
4.2		Colocación de contactor de 25 ampith, abierto 20 A AC-3 carga la tensión de mando 220v, tensión en potencia 380 v a 600 v	Unidad	Evento	1	200.000	46,96	282.815	25,00
4.3		Colocación de placa de intermando de unidad interna a externa QD-U11A 220 v - 24 v	Unidad	Evento	1	660.000	26,68	705.000	21,68
4.4		Retiro de lana de vidrio	Unidad	Evento	1	200.000	20,31	124.700	24,99
4.5		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	660.000	43,81	881.000	24,99
4.6		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	560.000	28,50	587.450	25,00
4.7		Recarga de gas refrigerante R22	Unidad	Evento	1	990.000	18,44	1.350.000	11,21
4.8		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.210.000	18,20	1.402.250	25,00
4.9		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.000.000	19,23	1.860.000	24,88
4.10		Limpieza de unidad condensadora, barrido con aire, reajuste de terminales, corrección de cableado eléctrico	Unidad	Evento	1	1.290.000	19,86	1.237.700	15,00
5		**Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Cámara Frigorífica - Cámara de conservación de grano 20 Celsius**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**12.585.000**	**9,43**	**12.761.555**	**8,16**
5.1		Recarga de refrigerante R22	Unidad	Evento	1	1.100.000	9,38	1.350.000	11,21
5.2		Lubricación de bujes con aceite 3GS mineral	Unidad	Evento	1	165.000	19,92	104.000	24,41
5.3		Mantenimiento en general (limpieza, ajuste, verificación de equipos)	Unidad	Evento	1	2.000.000	1,52	2.265.500	15,00
5.4		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.210.000	18,20	1.402.250	25,00
5.5		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.000.000	19,23	1.860.000	24,88
5.6		Limpieza de unidad condensadora, barrido con aire, reajuste de terminales, corrección de cableado eléctrico	Unidad	Evento	1	1.290.000	19,86	1.237.700	15,00
5.7		Limpieza de condensador, barrido con aire las aletas	Unidad	Evento	1	450.000	23,63	677.600	14,99
5.8		Desmontaje, limpieza general de unidad condensadora, montaje y puesta en servicio	Unidad	Evento	1	880.000	30,87	954.755	25,00
5.9		Cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Unidad	Evento	1	480.000	25,85	485.550	24,99
5.10		Rebobinado de motor de forzador (cambio de rodamientos, reposición de aletas, cambio de capacitor de arranque)	Unidad	Evento	1	660.000	12,01	450.000	23,63
5.11		Cambio de contactor, borneras y conexiones eléctricas	Unidad	Evento	1	550.000	43,21	726.500	24,99
5.12		Cambio de capacitor de arranque de compresor	Unidad	Evento	1	200.000	20,74	290.150	14,99
5.13		Mantenimiento de turbinas, cambio de capacitor, rebobinado de aletas, cambio de capacitor de arranque)	Unidad	Evento	1	450.000	30,48	744.400	14,99
5.14		Lubricación en general de todas las partes móviles	Unidad	Evento	1	150.000	19,07	213.150	15,00
6		**Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Cámara Frigorífica - Sistema de protección por falta de fase**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**21.700.000**	**9,38**	**17.804.250**	**25,65**
6.1		Colocación de contactor de 150 Amp trifásico categoría AC3 categoría de bobina de mando Ac 100-240 Vac	Unidad	Evento	1	3.300.000	19,06	3.060.000	24,94
6.2		Colocación de rele falta de fase 445303 detector secuencia y fallas de fase PD05	Unidad	Evento	1	770.000	30,98	836.670	25,00
6.3		Instalación de luces lámpara piloto para on/off arranque y parada	Unidad	Evento	1	150.000	60,51	142.450	62,49
6.4		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	1.100.000	55,57	1.860.000	24,88
6.5		Instalación de terminales de conexión, cambio de conductores eléctricos, instalación de rieleras tipo DIN	Unidad	Evento	1	880.000	18,24	789.030	26,69
6.6		Servicios conexos por transporte y traslado de personal	Unidad	Evento	1	15.500.000	4,58	11.116.100	25,00
SEDE: CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA IPTA. CIUDAD: MARIA AUXILIADORA - DPTO. ITAPUA									
7		**Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Equipo de 60.000 BTU tipo ducto**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**14.540.000**	**14,74**	**13.550.330**	**20,54**
7.1		Reparación de mando (cambio de contactores, cambio de llaves, cambio de protector térmico)	Unidad	Evento	1	1.400.000	28,94	1.477.550	25,00
7.2		Reparación de fugas en cañeria de cobre 1/2, 3/8, 3/16, 1/4	Unidad	Evento	1	240.000	15,22	239.550	15,00
7.3		Recarga de gas R409	Unidad	Evento	1	990.000	40,71	1.260.000	24,54
7.4		Desmontaje, rebobinado y mantenimiento y posterior montaje de turbinas	Unidad	Evento	1	660.000	43,81	881.000	24,99
7.5		Mantenimiento de las partes móviles, lubricación, cambio de rodamientos, arandelas de seguridad	Unidad	Evento	1	2.200.000	17,67	1.402.250	25,00
7.6		Detección de fugas de gas y reparación de las mismas	Unidad	Evento	1	550.000	29,78	587.450	25,00
7.7		Mantenimiento en general (limpieza, ajuste, verificación de equipos)	Unidad	Evento	1	1.100.000	12,44	1.125.000	14,99
7.8		Mantenimiento de instalación eléctrica (tablero general, reapriete de borneras, contactos, ajustes y medición de tensión)	Unidad	Evento	1	2.200.000	11,15	1.860.000	24,88
7.9		Instalación de terminales de conexión, cambio de conductores eléctricos, instalación de rieleras tipo DIN	Unidad	Evento	1	800.000	16,60	789.030	15,00
7.10		Servicios conexos por transporte y traslado de personal	Unidad	Evento	1	4.400.000	16,00	3.928.500	25,00
SEDE: CAMPO EXPERIMENTAL YHOVY IPTA. CIUDAD: YBYRAROBANA - DPTO. CANINDEYU									

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 04/2020 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CÁMARAS FRIAS DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y CAMPOS EXPERIMENTALES

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	SERVICIO TECNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY S.A.	
						Precio Unitario (IVA incluido)	% Precios Referenciales	Precio Unitario (IVA incluido)	% Precios Referenciales
8		Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica Cámara de conservación de granos a 20° grados	Unidad	Evento	1	18.425.000	23,42	18.655.565	22,47
8.1		Corrección de válvula expansiva (modificación de una tubería de alta presión que presenta fuga de gas)	Unidad	Evento	1	440.000	5,88	312.000	24,92
8.2		Corrección de tubería de 1/2 lado alta presión	Unidad	Evento	1	265.000	18,51	168.000	24,87
8.3		Modificación de sistema de drenaje para una mejor disipación de agua y humedad	Unidad	Evento	1	250.000	11,80	168.000	24,87
8.4		Cambio de filtro secador de motor de 3/8	Unidad	Evento	1	220.000	31,13	240.000	24,87
8.5		Reposición de aceite 404	Unidad	Evento	1	110.000	48,61	160.550	24,99
8.6		Vacio del sistema y carga de gas refrigerante 404	Unidad	Evento	1	360.000	19,89	226.000	24,73
8.7		Mantenimiento de las unidades evaporadoras y condensadoras	Unidad	Evento	1	550.000	6,66	677.600	14,99
8.8		Limpieza del condensador, barrido con aire las aletas	Unidad	Evento	1	550.000	6,66	677.600	14,99
8.9		Desmontaje, limpieza general de unidad condensadora, montaje y puesta en servicio	Unidad	Evento	1	770.000	39,51	954.755	25,00
8.10		Cambio de presostato de sistema de enfriamiento	Unidad	Evento	1	480.000	25,85	485.550	24,99
8.11		Rebobinado de motor de forzador (cambio de rodamientos, reposición de aletas, cambio de capacitor de arranque)	Unidad	Evento	1	660.000	12,01	450.000	23,63
8.12		Cambio de contactor, borneras y conexiones eléctricas	Unidad	Evento	1	550.000	43,21	726.500	24,99
8.13		Cambio de capacitor de arranque de compresor	Unidad	Evento	1	200.000	20,74	290.150	14,99
8.14		Mantenimiento de turbinas, cambio de capacitor, rebobinado de motor, limpieza de aspas	Unidad	Evento	1	660.000	1,96	744.400	14,99
8.15		Lubricación general de todas las partes móviles	Unidad	Evento	1	150.000	19,07	213.150	15,00
8.16		Instalación de resistencia para anti humedad de puertas	Unidad	Evento	1	1.100.000	13,59	954.760	25,00
8.17		Colocación de cerradura con apertura exterior e interior de puerta para el operario	Unidad	Evento	1	990.000	22,23	955.000	24,98
8.18		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	550.000	9,63	456.500	24,99
8.19		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	4.400.000	22,84	4.277.000	24,99
8.20		Mantenimiento de forzadores de aire para buena transferencia de calor	Unidad	Evento	1	220.000	72,34	304.850	61,67
8.21		Aislación términa de tuberías de alta presión y baja presión	Unidad	Evento	1	550.000	62,61	1.103.200	24,99
8.22		Servicios conexos por transporte y traslado de personal	Unidad	Evento	1	4.400.000	20,01	4.110.000	25,28
					SUMA TOTAL DE OFERTA - IVA INCLUIDO	105.000.000		100.368.500	

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

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

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

Sr. Pedro Alcides López Vera
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

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