ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA N° 14 /2023

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay a los 27 días del mes de diciembre del año dos mil veintitrés, en el local de la Auditoría General del Poder Ejecutivo de la Presidencia de la República, se procede a recepcionar, los trabajos realizados, objeto del procedimiento de Contratación Directa N° 07/2023, "Mantenimiento de Aire de Precisión Schneider Electric", con ID Nº 436376" , adjudicado a la firma Serna Service de Derlis Arístides Serna Román, conforme a la Orden de Servicio N° 16/2023 que se detalla a continuación:

Nº ORDEN	Nº de ÍTEM / LOTE	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUÍDO)
1	**1**	**Mantenimiento preventivo de la Unidad Evaporadora.**					
1.1	1.1	Limpieza general de la Unidad Evaporadora	Evento	Unidad	1	250.000	250.000
1.2	1.2	Provision y cambio de filtros, limpieza de tapas, chasis	Evento	Unidad	4	80.000	320.000
1.3	1.3	Mano de obra, item 1.2	Evento	Unidad	1	330.000	330.000
1.4	1.4	Revisión y provisión de lubricacion de rodamientos	Evento	Unidad	4	80.000	320.000
1.5	1.5	Mano de obra, item 1.4	Evento	Unidad	1	330.000	330.000
1.6	1.6	Alineación de la transmision	Evento	Unidad	1	35.000	35.000
1.7	1.7	Verificación de voltajes y amperajes	Evento	Unidad	1	60.000	60.000
1.8	1.8	Medición de temperaturas a la entrada y salida de la Unidad Evaporadora	Evento	Unidad	4	60.000	240.000
1.9	1.9	Verificación de tierra	Evento	Unidad	4	550.000	2.200.000
2	**2**	**Mantenimiento preventivo de la Unidad Condensadora**					
2.1	2.1	Limpieza de la Unidad Condensadora	Evento	Unidad	1	650.000	650.000
2.2	2.2	Chequeo de voltajes y amperajes	Evento	Unidad	1	60.000	60.000
2.3	2.3	Lavado de tapa y chasis	Evento	Unidad	1	35.000	35.000
2.4	2.4	Chequeo de presiones de succión y descarga	Evento	Unidad	1	60.000	60.000
2.5	2.5	Revisión de válvulas de servicio	Evento	Unidad	1	15.000	15.000
2.6	2.6	Verificacion de hermeticidad del sistema	Evento	Unidad	1	280.000	280.000
2.7	2.7	Revisión carga de refrigerante	Evento	Unidad	1	550.000	550.000
2.8	2.8	Revisión de aislamiento térmico	Evento	Unidad	1	280.000	280.000
2.9	2.9	Verificación de aterramiento del compresor	Evento	Unidad	1	550.000	550.000
2.10	2.10	Limpieza de sistema y verificaión de hermeticidad	Evento	Unidad	1	850.000	850.000
2.11	2.11	Chequeo de sobrecalentamiento	Evento	Unidad	1	80.000	80.000
2.12	2.12	Chequeo de carga de gas completo	Evento	Unidad	1	900.000	900.000
3	**3**	**Inspecciones básicas con el equipo funcionando**					
3.1	3.1	Nivel de condensación en el serpentin	Evento	Unidad	1	110.000	110.000
3.2	3.2	Nivel de ruido y vibracion del motor principal	Evento	Unidad	1	110.000	110.000
3.3	3.3	Corrosión eléctrica en conexiones de potencia y control	Evento	Unidad	1	110.000	110.000
3.4	3.4	nivel de ruido y vibración en motores de condensadora	Evento	Unidad	1	110.000	110.000
3.5	3.5	Nivel de ruido y vibración en sistema refrigerante	Evento	Unidad	1	110.000	110.000
3.6	3.6	Nivel de burbujeo en sistema refrigerante	Evento	Unidad	1	110.000	110.000
3.7	3.7	Nivel de aceite en compresor	Evento	Unidad	1	110.000	110.000
3.8	3.8	Verificacioón de posible contaminación por humedad u otra causa	Evento	Unidad	1	110.000	110.000
3.9	3.9	Verificación de posible obstrucción del drenaje	Evento	Unidad	1	110.000	110.000
4	**4**	**Servicios Básicos con el equipo apagado**					
4.1	4.1	Provisión y Cambio de filtros de aire	Evento	Unidad	4	60.000	240.000
4.2	4.2	Mano de Obra, Item 4.1	Evento	Unidad	1	120.000	120.000
4.3	4.3	Limpieza y sopleteado del tablero de control	Evento	Unidad	4	80.000	320.000
4.4	4.4	Ajuste de conexiones de control y fuerza	Evento	Unidad	2	35.000	70.000
4.5	4.5	Limpieza de gabinetes	Evento	Unidad	4	15.000	60.000
4.6	4.6	Lavado de condensadora con agua a presión	Evento	Unidad	4	250.000	1.000.000
4.7	4.7	Revisión limpieza charola de condensdos	Evento	Unidad	1	35.000	35.000
4.8	4.8	Revisión del historial de alarmas	Evento	Unidad	1	15.000	15.000
4.9	4.9	Calibración y ajuste de panel de control	Evento	Unidad	1	120.000	120.000
4.10	4.10	Limpieza de serpentin de Evaporador	Evento	Unidad	1	180.000	180.000
4.11	4.11	Ajuste y provisión de Bornes	Evento	Unidad	1	150.000	150.000
4.12	4.12	Provisión, Carga y Control de gas	Evento	Unidad	1	850.000	850.000
4.13	4.13	Mano de Obra, iem 4.12	Evento	Unidad	1	120.000	120.000
4.14	4.14	Provision y Cambio de soporte de gomas del Condensador	Evento	Unidad	2	90.000	180.000
4.15	4.15	Mano de Obra, Item 4.14	Evento	Unidad	1	120.000	120.000
4.16	4.16	Provisión y Cambio de Sensor de temperatura y humedad THM	Evento	Unidad	1	1.200.000	1.200.000
4.17	4.17	Mano de Obra, Item 4.16	Evento	Unidad	1	150.000	150.000
4.18	4.18	Provisión y Cambio de senson de baja de presión y corte	Evento	Unidad	1	350.000	350.000
4.19	4.19	Mano de Obra, Item 4.18	Evento	Unidad	1	180.000	180.000
4.20	4.20	Provisión y Cambio de Sensores de temperatura en condensadora	Evento	Unidad	1	800.000	800.000
4.21	4.21	Mano de Obra, Item 4.20	Evento	Unidad	1	150.000	150.000
4.22	4.22	Provisión y Cambio de Sensores de flujo y filtro sucio	Evento	Unidad	1	800.000	800.000
4.23	4.23	Mano de Obra, Item 4.22	Evento	Unidad	1	220.000	220.000

SERNA SERVICE
Tel.: 0981 929 508

Misión: "Realizar auditorías a los Organismos y Entidades del Poder Ejecutivo, reglamentar y supervisar el funcionamiento de las auditorías internas institucionales"..

Nº ORDEN	Nº de ÍTEM / LOTE	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUÍDO)
5	**5**	**Pruebas de Operación del Sistema**					
5.1	5.1	Lectura de presiones alta y baja	Evento	Unidad	1	60.000	60.000
5.2	5.2	Nivelación de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	550.000	550.000
5.3	5.3	Lectura de corriente en compresores	Evento	Unidad	1	60.000	60.000
5.4	5.4	Lectura de corriente en motor principal	Evento	Unidad	1	250.000	250.000
5.5	5.5	Lectura de corriente en calefactores	Evento	Unidad	1	250.000	250.000
5.6	5.6	Verificación de puntos de arranque y corte en baja	Evento	Unidad	4	120.000	480.000
5.7	5.7	Verificación con sofware de válvulas de contro	Evento	Unidad	4	280.000	1.120.000
5.8	5.8	Verificación / Limpieza de drenaje primario	Evento	Unidad	4	120.000	480.000
6	**6**	**Verificación de Sensores**					
6.1	6.1	Verificación de Sensor de temperatura y humedad THM	Evento	Unidad	4	75.000	300.000
6.2	6.2	Verificación de Sensor de baja de presión y corte	Evento	Unidad	4	75.000	300.000
6.3	6.3	Verificación de Sensores de temperatura en condensadora	Evento	Unidad	4	75.000	300.000
6.4	6.4	Verificación de Sensores de flujo y filtro sucio	Evento	Unidad	4	75.000	300.000
7	**7**	**Programación del Panel de Control**					
7.1	7.1	Verificación en ON todas la "enable alarms"	Evento	Unidad	4	220.000	880.000
7.2	7.2	Verificación calibracion de parámetros temperatura / humedad	Evento	Unidad	4	210.000	840.000
7.3	7.3	Verificación si aplica transmisión de datos al monitoreo	Evento	Unidad	4	330.000	1.320.000
7.4	7.4	Ajustar y actualizar alarma, fecha y hora	Evento	Unidad	4	220.000	880.000
TOTAL							**25.185.000**

Los ítems de servicios realizados fueron recibidos y verificados por el Lic. Diego Peña, Jefe del Dpto. de Bienes y Servicios, y la C.P. Ana María Franco, Administradora de Contrato en representación de la AGPE y en conformidad con el Sr. Dario Gonzalez, en representacion de la empresa Serna Service de Derlis Arístides Serna Román.

.

La Administración de Contrato participa en la recepción se los servicios de manera a verificar los ítems y las especificaciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones – PBC.

Se da por terminado el acto y en muestra de conformidad firman los presentes.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA · CONTRALORÍA GENERAL DEL PODER EJECUTIVO · PRESUPUESTO

Lic. Diego Peña
Jefe Dpto. Bienes y Servicios - AGPE

C.P. Ana María Franco
Administradora de Contrato - AGPE

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Sr. Dario Gonzalez
P/ Firma Serna Service

Juan Bautista Alberdi Nº 972 c/ Manduvirá
www.agpe.gov.py
Tel/fax: (595 21)493 171-5
Asunción – Paraguay