ANEXO B-02-08

GOBIERNO NACIONAL

essap
Compromiso de calidad y eficiencia

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	Aqua Group S.A. - RUC 80025899-1					Empresa N° 2				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
1	**Compresor de Aire marca Bolaite Modelo BLT 20A**										
1.1.	Control de nivel de Aceite	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
1.2.	Control de horas de trabajo	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
1.3.	Limpieza de los componentes del compresor en forma semanal	Aqua Group	Paraguaya	1	300.000	300.000					
1.4.	Verificación de los sistemas de protección por exceso de presión y de temperatura	Aqua Group	Paraguaya	1	400.000	400.000					
1.5.	Verificación de nivel de aceite	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
1.6.	Provisión y cambio de aceite cada 1000 horas de trabajo como minimo	Aqua Group	Paraguaya	1	3.000.000	3.000.000					
1.7.	Provisión y cambio de filtro de aceite 1000 horas de trabajo	Aqua Group	Paraguaya	1	450.000	450.000					
1.8.	Provisión y cambio de filtro separador de aceite cada 1000 horas de trabajo	Aqua Group	Paraguaya	1	750.000	750.000					
1.9.	Limpieza de filtro de aire	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
1.10.	Provisión y cambio de Aire según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	1.500.000	1.500.000					
1.11.	Control de ruido de los componentes móviles del compresor una vez por semana	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
1.12.	Verificación del Filtro de Aire	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
1.13.	Provisión y cambio de filtro según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	250.000	250.000					
1.14.	Verificación de la valvula de purga	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					

1.15.	Provisión y cambio de la valvula según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	2.500.000	2.500.000					
1.16.	Provisión y cambio de correas según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	70.000	70.000					
1.17.	Verificación y limpieza en caso de necesidad de los componentes externos del compresor en forma semanal	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
2	**Tanque contendor de Aire**										
2.1.	Verificación de fugas de aire en el tanque	Aqua Group	Paraguaya	1	80.000	80.000					
2.2.	Si existe fugas de aire se debe retirar el tanque de presión, soldar pintar y hacer la prueba de presión antes de volver a instalar	Aqua Group	Paraguaya	1	5.000.000	5.000.000					
2.3.	Verificación y regulación de las valvulas de seguridad	Aqua Group	Paraguaya	1	200.000	200.000					
2.4.	Provisión y cambio de la valvula de seguridad según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	1.500.000	1.500.000					
2.5.	Verificación de filtro de aire	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
2.6.	Provisión y cambio de filtro según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	250.000	250.000					
2.7.	Provisión de la valvula de purga	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
2.8.	Provisión y cambio de la valvula de purga según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	2.500.000	2.500.000					
3	**Secador de Aire Marca Shanil Purify**										
3.1.	Verificación y control de temperatura de entrada y de salida del aire	Aqua Group	Paraguaya	1	250.000	250.000					
3.2.	Verificación y control de los termostatos	Aqua Group	Paraguaya	1	250.000	250.000					
3.3.	Verificación y control de fuga de agua	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
3.4.	Limpieza de los componentes una vez por semana	Aqua Group	Paraguaya	1	300.000	300.000					
3.5.	Verificar y limpiar cada seis meses el filtro de protección de la purga	Aqua Group	Paraguaya	1	600.000	600.000					
3.6.	Verificar las presiones de funcionamiento y los ajustes de temperatura	Aqua Group	Paraguaya	1	250.000	250.000					
3.7.	Verificación de los filtros de aire	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
3.8.	Provisión y cambio de filtro de aire según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	400.000	400.000					

3.9.	Provisión y cambio de filtro de aire cada 1.000 horas de trabajo.	Aqua Group	Paraguaya	1	400.000	400.000					
3.10.	Verificación de las valvulas de purga de agua una vez por semana	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
3.11.	Provisión y cambio de las valvulas de purga de agua según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	2.500.000	2.500.000					
3.12.	Verificación y calibración de los presostatos	Aqua Group	Paraguaya	1	300.000	300.000					
3.13.	Provisión y cambio de los presostatos según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	280.000	280.000					
4	**Absorción de Aire marca Shanli Purify**										
4.1.	Provisión y cambio del material absorbente cada 5000 horas como minimo o según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	7.500.000	7.500.000					
4.2.	Comprobar cada 3 meses el estado del absorbente, si el mismo esta sucio por aceite se debe cambiar inmediatamente los 50 kilos de absorbente.	Aqua Group	Paraguaya	1	250.000	250.000					
4.3.	Verificación y Limpieza del silenciador de aire.	Aqua Group	Paraguaya	1	100.000	100.000					
4.4.	Verificación del Filtro de Aire	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
4.5.	Provisión y cambio de filtro de aire cada 1.000 horas de trabajo.	Aqua Group	Paraguaya	1	400.000	400.000					
4.6.	Verificación y calibración de manometros	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
4.7.	Verificación y cambio de los manometros según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	150.000	150.000					
4.8.	Verificación y Limpieza de la valvula reguladora de presión una vez por semana.	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
4.9.	Provisión y cambio de la valvula reguladora de presión según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	190.000	190.000					
5	**Ozonizador Marca Purlest Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**										
5.1.	Verificación y Limpieza de la valvula reguladora de aire.	Aqua Group	Paraguaya	1	90.000	90.000					
5.2.	Verificación de la linea de agua para enfriamiento, controlar que no tenga perdidas.	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					

5.3.	Verificación y calibración del caudalimetro de la entrada de aire cada 5000 horas de trabajo	Aqua Group	Paraguaya	1	3.500.000	3.500.000					
5.4.	Verificación y calibración del caudalimetro de la entrada de agua de refrigeración cada 5000 horas de trabajo	Aqua Group	Paraguaya	1	2.500.000	2.500.000					
5.5.	Verificación visual del interior del ozonizador, para comprobar que no pase humedad del sistema de secado de aire y que todos los tubos esten realizando correctamente la descarga electrica	Aqua Group	Paraguaya	1	100.000	100.000					
5.6.	Apertura de cuerpo del ozonizador cada 5000 horas	Aqua Group	Paraguaya	1	7.500.000	7.500.000					
5.7.	Provisión y cambio de fusibles	Aqua Group	Paraguaya	1	26.500.000	26.500.000					
5.8.	Provisión y cambio de los elementos de descarga si presentan fisuras en la porcelana	Aqua Group	Paraguaya	1	2.150.000	2.150.000					
5.9.	Provisión y cambio de juntas de las tapas	Aqua Group	Paraguaya	1	450.000	450.000					
5.10.	Verificación de la producción de ozono del equipo con un calibrador una vez por semana	Aqua Group	Paraguaya	1	450.000	450.000					
5.11.	Verificación de la tensión de trabajo del ozonizador una vez por semana	Aqua Group	Paraguaya	1	350.000	350.000					
5.12.	Verificación de la corriente de descarga al equipo ozonizador una vez por semana	Aqua Group	Paraguaya	1	150.000	150.000					
5.13.	Verificación de bobinas de las electrovalvulas	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
5.14.	Electroválvula de entrada de agua de enfriamiento	Aqua Group	Paraguaya	1	3.850.000	3.850.000					
5.15.	Electroválvula de entrada de aire	Aqua Group	Paraguaya	1	1.250.000	1.250.000					
5.16.	Electroválvula de salida de aire ozonizado	Aqua Group	Paraguaya	1	1.250.000	1.250.000					
5.17.	Reparación o provisión y cambio de las bobinas según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	1.700.000	1.700.000					
5.18.	Provisión y cambio de las membranas de la electroválvulas según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	120.000	120.000					
5.19.	Verificación y Limpieza de controlador de presión de seguridad	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					

Abog. Osmar Kreiner
Apoderado Asesor U.O.C.
CESSAR S.A.

5.20.	Provisión y cambio del controlador de presión según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	2.400.000	2.400.000					
5.21.	Cada 5000 horas de trabajo del equipo es necesario la realización de un mantenimiento general de los equipos el mismo debe ser realizado por un Tecnico Autorizado del Fabricante	Aqua Group	Paraguaya	1	22.000.000	22.000.000					
	Tableros										
6	**a- Tablero General**										
6.1.	Con el fin de conservar en buen estado funcional los interruptores principales y derivados, contactores, botoneras, y en general todos los elementos que integran el tablero, se debe realizar el siguiente mantenimiento preventivo:										
6.2.	Verificación y limpieza del gabinete cables, aisladores, interruptores electromagneticos, termo magneticos	Aqua Group	Paraguaya	1	1.500.000	1.500.000					
6.3.	Apriete de las conexiones	Aqua Group	Paraguaya	1	950.000	950.000					
6.4.	Verificación y pruebas electricas de los componentes	Aqua Group	Paraguaya	1	250.000	250.000					
6.5.	Registro de datos del tablero	Aqua Group	Paraguaya	1	100.000	100.000					
6.6.	Verificación de la puesta a tierra	Aqua Group	Paraguaya	1	1.500.000	1.500.000					
6.7.	Maniobras de des energización y energización para controlar las protecciones de arranque	Aqua Group	Paraguaya	1	300.000	300.000					
6.8.	Medición de resistencia de aislamiento de interruptores electromagneticos	Aqua Group	Paraguaya	1	160.000	160.000					
6.9.	Medición de resistencia de aislamiento de interruptores electromagneticos	Aqua Group	Paraguaya	1	600.000	600.000					
6.10.	Verificación de protectores por sobre carga de los motores de las bombas	Aqua Group	Paraguaya	1	450.000	450.000					
6.11.	Entrega de constancia de servicio	Aqua Group	Paraguaya	1	500.000	500.000					
6.12.	Provisión y cambio de los componentes con fallas en el tablero	Aqua Group	Paraguaya	1	2.500.000	2.500.000					
7	**b- Tablero del ozonizador**										

7.1.	Verificación y limpieza del gabinete cables, aisladores, interruptores electromagneticos, termo magneticos	Aqua Group	Paraguaya	1	1.500.000	1.500.000					
7.2.	Apriete de las conexiones	Aqua Group	Paraguaya	1	950.000	950.000					
7.3.	Verificación y pruebas electricas de los componentes	Aqua Group	Paraguaya	1	350.000	350.000					
7.4.	Registro de datos del tablero	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
7.5.	Verificación de la puesta a tierra	Aqua Group	Paraguaya	1	1.500.000	1.500.000					
7.6.	Maniobras de des energización y energización para controlar las protecciones de arranque	Aqua Group	Paraguaya	1	300.000	300.000					
7.7.	Medición de resistencia de aislamiento de interruptores electromagneticos	Aqua Group	Paraguaya	1	130.000	130.000					
7.8.	Medición de resistencia de contactos del interruptor principal e interruptores electromagneticos	Aqua Group	Paraguaya	1	600.000	600.000					
7.9.	Verificación y limpieza del generador de 24 Voltios	Aqua Group	Paraguaya	1	100.000	100.000					
7.10.	Verificación y Registro de los datos del PLC sobre los parametros de operación	Aqua Group	Paraguaya	1	150.000	150.000					
7.11.	Verificación y Registro de los datos del Convertidor	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
7.12.	Verificación de tensión y amperaje de trabajo de Transformador de baja a alta tensión	Aqua Group	Paraguaya	1	200.000	200.000					
7.13.	Verificación y Registro de las fallas registradas	Aqua Group	Paraguaya	1	50.000	50.000					
7.14.	Provisión y cambio de los componentes con fallas en el tablero	Aqua Group	Paraguaya	1	4.500.000	4.500.000					
8	**Verificación y registro de la producción de ozono**										
8.1.	Verificación y registro de la producción de ozono de los equipos cada 1000 horas de trabajo, para lo cual es necesario la adquisición de un equipo medidor de ozono en el aire	Aqua Group	Paraguaya	1	39.000.000	39.000.000					
9	**Sistema de Inyección de ozono**										
9.1.	Verificación de funcionamiento de Venturis	Aqua Group	Paraguaya	1	200.000	200.000					

Abog. Osvaldo Osorio Krenmayr
Asesor U.O.C.

9.2.	Control de ruido de los motores de las bombas (bombas de acero inoxidables de 2 HP marca Pedrollo)	Aqua Group	Paraguaya	1	300.000	300.000					
9.3.	Verificación del estado de los retenes de las bombas	Aqua Group	Paraguaya	1	500.000	500.000					
9.4.	Provisión y cambio de retenes de las bombas	Aqua Group	Paraguaya	1	220.000	220.000					
9.5.	Provisión y cambio de los rulemanes de las bombas de recirculación según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	250.000	250.000					
9.6.	Verificación y limpieza de la linea de Inyección de ozono al tanque de contacto	Aqua Group	Paraguaya	1	600.000	600.000					
9.7.	Provisión y cambio de las bombas de recirculación según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	4.800.000	4.800.000					
10	**Destructor del Ozono**										
10.1.	Verificación de funcionamiento del destructor del ozono	Aqua Group	Paraguaya	1	200.000	200.000					
10.2.	Limpieza del destructor de ozono y medición de temperatura del aire	Aqua Group	Paraguaya	1	700.000	700.000					
10.3.	Provisión y cambio de la resistencia según necesidad	Aqua Group	Paraguaya	1	2.500.000	2.500.000					
	Total					178.640.000					-

Firma del Responsable de la U.O.C.

Abog. Oscar Osorio Kreitmayr
Asesor U.O.C.
OESSAPSA