LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 04/2017 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE OZONIZACION DE LA ESSAP S.A. EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO - MODALIDAD CONTRATO ABIERTO" - SEGUNDO LLAMADO. ID. 322.409.

ANEXO I

PLANILLA DE VERIFICACION ARITMETICA Y DE GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

La Oferta de la ESSAP S.A. Contrato Abierto: por Monto Mínimo: 1.000.000.000.- Máximo: 2.000.000.000.-								AQUA GROUP	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1	81141804-049	Mantenimiento y reparación de planta de tratamiento de agua							
1.1		Control de nivel de aceite	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.2		Control de las horas de trabajo	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.3		Limpieza de los componentes del compresor en forma semanal	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	300.000	300.000
1.4		Verificación de los sistemas de protección por exceso de presión y de temperatura	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	400.000	400.000
1.5		Verificación del nivel de aceite	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.6		Provisión y cambio de aceite cada 1000 horas de trabajo como mínimo	Unidad	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000	1.250.000	1.250.000
1.7		Provisión y cambio de filtro de aceite cada 1000 horas de trabajo	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	450.000	450.000
1.8		Provisión y cambio de filtro separador de aceite cada 1000 horas de trabajo	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000	750.000	750.000
1.9		Limpieza de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.10		Provisión y cambio de filtro de aire según necesidad	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	650.000	650.000
1.11		Control de ruido de los componentes m? Viles del compresor una vez por semana	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.12		Verificación del filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.13		Provisión y cambio de filtro según necesidad	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	250.000	250.000
1.14		Verificación de la válvula de purga	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.15		Provisión y cambio de la válvula según necesidad	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
1.16		Provisión y cambio de las correas según necesidad	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000	70.000	70.000
1.17		Verificación y limpieza en caso de necesidad de los componentes externos del compresor en forma semanal	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
2	81141804-049	Tanque contendor de aire							
2.1		Verificación de fugas de aire en el tanque	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000	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	Unidad	EVENTO	1	5.000.000	5.000.000	3.600.000	3.600.000
2.3		Verificación y regulación de las válvulas de seguridad	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000	200.000	200.000
2.4		Provisión y cambio de la válvula de seguridad según necesidad	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
2.5		Verificación del filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
2.6		Provisión y cambio del filtro según necesidad	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	250.000	250.000
2.7		Verificación de la válvula de purga	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
2.8		Provisión y cambio de la válvula de purga según necesidad	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
3	81141804-049	Secador de Aire Marca Shanli Purify							0
3.1		Verificación y control de la temperatura de entrada y de salida del aire	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	250.000	250.000
3.2		Verificación y control de los termostatos	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	250.000	250.000
3.3		Verificación y control de fuga de agua	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
3.4		Limpieza de los componentes una vez por semana	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	300.000	300.000
3.5		Verificar y limpiar cada seis meses el filtro de protección de la purga.	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000	600.000	600.000
3.6		Verificar las presiones de funcionamiento y los ajustes de temperatura	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	250.000	250.000
3.7		Verificación de los filtros de aire	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
3.8		Provisión y cambio de los filtros de aire según necesidad	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	400.000	400.000
3.9		Provisión y cambio de los filtros de aire cada 1000 horas de trabajo	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	400.000	400.000
3.10		Verificación de las válvulas de purga de agua una vez por semana	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
3.11		Provisión y cambio de las válvulas de purga de agua según necesidad	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.800.000	1.800.000
3.12		Verificación y calibración de los presostatos	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	300.000	300.000
3.13		Provisión y cambio de los presostatos según necesidad	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000	280.000	280.000
4	81141804-049	Absorción de aire Marca Shanli Purify							
4.1		Provisión y cambio del material absorbente cada 5000 horas como mínimo o según necesidad.	Unidad	EVENTO	1	7.500.000	7.500.000	6.500.000	6.500.000
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.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	250.000	250.000
4.3		Verificación y limpieza del silenciador de aire.	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	100.000
4.4		Verificación del filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
4.5		Provisión y cambio de filtro de aire cada 1000 horas de trabajo	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	400.000	400.000
4.6		Verificación y calibración de manómetros	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
4.7		Provisión y cambio de los manómetros según necesidad	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	150.000	150.000
4.8		Verificación y limpieza de la válvula reguladora de presión una vez por semana	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
4.9		Provisión y cambio de la válvula reguladora de presión según necesidad	Unidad	EVENTO	1	190.000	190.000	190.000	190.000
5	81141804-049	Ozonizador Marca Puriest Pharmaceutical Technology Co							
5.1		Verificación y limpieza de la válvula reguladora de aire	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000	90.000	90.000
5.2		Verificación de la linea de agua para enfriamiento, controlar que no tenga perdidas	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
5.3		Verificación y calibración del caudalimetro de la entrada de aire cada 5000 horas de trabajo.	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000	2.900.000	2.900.000
5.4		Verificacion y calibracion del caudalimetro de agua de re[illegible] trabajo	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.800.000	1.800.000

essap sa
Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

Abog. Marcelo Oviedo C.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 04/2017 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE OZONIZACION DE LA ESSAP S.A. EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO - MODALIDAD CONTRATO ABIERTO" - SEGUNDO LLAMADO. ID. 322.409.

5.5		Verificacion 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	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	100.000
5.6		Apertura del cuerpo del ozonizador cada 5000 horas	Unidad	EVENTO	1	7.500.000	7.500.000	5.500.000	5.500.000
5.7		Provision y cambio de fusibles	Unidad	EVENTO	1	26.500.000	26.500.000	20.000.000	20.000.000
5.8		Provision y cambio de los elementos de descarga si presentan fisuras en la porcelana	Unidad	EVENTO	1	2.150.000	2.150.000	1.650.000	1.650.000
5.9		Provision y cambio de juntas de las tapas	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	450.000	450.000
5.10		Verificacion de la produccion de ozono del equipo con un calibrador una vez por semana	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	450.000	450.000
5.11		Verificacion de la tension de trabajo del ozonizador una vez por semana	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000	350.000	350.000
5.12		Verificacion de la corriente de descarga al equipo ozonizador una vez por semana	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	150.000	150.000
5.13		Verificacion de bobinas de las electrovalvulas:	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
5.14		Electrovalvula de entrada de agua de enfriamiento	Unidad	EVENTO	1	3.850.000	3.850.000	2.845.000	2.845.000
5.15		Electrovalvula de entrada de aire	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000
5.16		Electrovalvula de salida de aire ozonizado	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000
5.17		Reparacion o provision y cambio de las bobinas segun necesidad	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000	1.700.000	1.700.000
5.18		Provision y cambio de las membranas de las electrovalvulas segun necesidad	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000	120.000	120.000
5.19		Verificacion y limpieza de controlador de presion	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
5.20		Provision y cambio del controlador de presion segun necesidad	Unidad	EVENTO	1	2.400.000	2.400.000	1.800.000	1.800.000
5.21		Cada 5000 horas de trabajo del equipo es necesaria la realizacion de un mantenimiento general de los equipos, el mismo debe ser realizado por un TeCNICO AUTORIZADO DEL FABRICANTE.	Unidad	EVENTO	1	22.000.000	22.000.000	17.000.000	17.000.000
6	81141804-049	Tablero general							
6.1		Verificacion y limpieza del gabinete, cables, aisladores, interruptores electromagneticos, termo magneticos.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
6.2		Apriete de las conexiones	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000	950.000	950.000
6.3		Verificacion y pruebas electricas de los componentes	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	250.000	250.000
6.4		Registro de datos del tablero	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	100.000
6.5		Verificacion de la puesta a tierra	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.100.000	1.100.000
6.6		Maniobras de des energizacion y energizacion para controlar las protecciones de arranque	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	300.000	300.000
6.7		Medicion de resistencia de aislamiento de interruptores electromagneticos	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000	160.000	160.000
6.8		Medicion de resistencia de contactos del interruptor principal e interruptores electromagneticos	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000	600.000	600.000
6.9		Verificacion de protectores por sobre carga de los motores de las bombas	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	450.000	450.000
6.10		Entrega de constancia de servicio	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000	500.000	500.000
6.11		Provision y cambio de los componentes con fallas en el tablero	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000	1.900.000	1.900.000
7	81141804-049	Tablero del ozonizador							
7.1		Verificacion y limpieza del gabinete, cables, aisladores, interruptores electromagneticos, termo magneticos.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.100.000	1.100.000
7.2		Apriete de las conexiones	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000	950.000	950.000
7.3		Verificacion y pruebas electricas de los componentes	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000	350.000	350.000
7.4		Registro de datos del tablero	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
7.5		Verificacion de la puesta a tierra	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.100.000	1.100.000
7.6		Maniobras de des energizacion y energizacion para controlar las protecciones de arranque	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	300.000	300.000
7.7		Medicion de resistencia de aislamiento de interruptores electromagneticos	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000	130.000	130.000
7.8		Medicion de resistencia de contactos del interruptor principal e interruptores electromagneticos	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000	600.000	600.000
7.9		Verificacion y limpieza del generador de 24 Voltios	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	100.000
7.10		Verificacion y registro de los datos del PLC sobre los parametros de operacion del	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	150.000	150.000
7.11		Verificacion y registro de los datos del CONVERTIDOR	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
7.12		Verificacion de tension y amperaje de trabajo de TRANSFORMADOR de baja a alta tension	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000	200.000	200.000
7.13		Verificacion y registro de las fallas registradas	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000
7.14		Provision y cambio de los componentes con fallas del tablero	Unidad	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000	3.200.000	3.200.000
7.15		PLC	Unidad	EVENTO	1	7.500.000	7.500.000	17.000.000	17.000.000
7.16		Convertidor de alta	Unidad	EVENTO	1	56.000.000	56.000.000	40.000.000	40.000.000
8	81141804-049	Verificación y registro de la producción de ozono	Unidad	EVENTO	1	40.000.000	40.000.000	28.000.000	28.000.000
9	81141804-049	Sistema de inyección de ozono							
9.1		Verificacion de funcionamiento de Venturis	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000	200.000	200.000
9.2		Control de ruido de los motores de las bombas (bombas de acero inoxidables de 2 HP marca Pedrollo)	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	300.000	300.000
9.3		Verificacion del estado de los retenes de las bombas	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000	500.000	500.000
9.4		Provision y cambio de retenes de las bombas	Unidad	EVENTO	1	220.000	220.000	220.000	220.000
9.5		Provision y cambio de los rulemanes de las bombas de recirculacion segun necesidad.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	250.000	250.000
9.6		Verificacion y limpieza de la linea de inyeccion de ozono al tanque de contacto	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000	600.000	600.000
9.7		Provision y cambio de las bombas de recirculacion segun necesidad	Unidad	EVENTO	1	4.800.000	4.800.000	3.600.000	3.600.000
10	81141804-049	Destructor de ozono							
10.1		Verificacion de funcionamiento del destructor de ozono	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000	180.000	180.000
10.2		Limpieza del destructor de ozono y medicion de temperatura del aire	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000	525.000	525.000
10.3		Provision y cambio de la resistencia segun necesidad	Unidad	EVENTO	1	2.400.000	2.400.000	1.500.000	1.500.000
							Total Precio Referencial de la Convocante	Gs 243.040.000	Oferta: Gs 196.540.000
							Porcentaje de la Garantia de Mantenimiento de Ofertas (5 % del Monto Máximo a Contratar)		Gs 100.000
							Póliza Presentada		Gs 100.000
							Plazo de Validez de la Póliza de Cobertura de la Garantia (minimo 120 días)		21/11/17 al 21/03/18
							Ponderación		CUMPLE

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.