"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

INFORME DE EVALUACION

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los **28 días del mes de noviembre del 2017**, se reúnen el Comité de Evaluación conformado, según Acta N° 976/2017, Resolución del Directorio N° 02 de fecha 29 de setiembre del 2017, por el Ing. Ricardo Sitjar Canela, el Ing. José Aseretto; y el Abg. Marcelo Ovelar, a los efectos de realizar la evaluación de la oferta presentada en el marco del proceso de la **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,** en concordancia con lo determinado en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS", a los efectos de corroborar si las mismas se ajustan a los requisitos establecidos en el PBC del presente llamado, a fin de determinar aquella oferta que sea técnica y económicamente más conveniente a los intereses de la ESSAP S.A., así como al Estado Paraguayo.

1. ANTECEDENTES DEL LLAMADO

CATEGORIA DEL BIEN/SERVICIO:	SERVICIO DE LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES Y MAYORES DE INSTALACIONES, MAQUINARIAS Y VEHICULOS
VALOR A CONTRATAR	**Gs 2.000.000.000**
EJECUCION AÑO 2016	**Gs 1.000.000.000**
NOMBRE DEL LLAMADO:	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 DE CONTRATACION:	LICITACION PÚBLICA NACIONAL
PRULIANUALIDAD	SI
FORMA DE ADJUDICACION:	POR TOTAL
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FUENTE 30
RESOLUCION N° 02 ACTA N° 976/2017 de fecha 29/09/17	POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARA EL LLAMADO PARA LA 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"

2. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS

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

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

En fecha 16/10/17 se labró el Acta UOC N° 41/2017, que forma parte del presente informe, en la que se hizo constar entre otros, la firma que ha presentado su oferta en la fecha y hora señaladas en el PBC. El detalle es el siguiente:

Oferente	Monto Total Guaraníes
AQUA GROUP S.A.	Gs 196.540.000

2.1. OBSERVACIONES DEL ACTA N° 41/2017 DE APERTURA DE OFERTAS

En el presente llamado no se ha dejado observación alguna.

3. CAPACIDAD LEGAL – RESOLUCION DNCP N° 849/2015 (ANEXO V)

Todos los documentos solicitados correspondientes al presente llamado, en el marco de la Res. DNCP N° 849/2015, emitida por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), se encuentran íntegramente agregados entre los antecedentes que forman parte de la licitación, y que dan cumplimiento satisfactorio a la Convocante.

4. REGISTRO DE INHABILITADOS – DNCP / SIPE (ANEXO V)

Que, en fecha 07/11/17 se procedió a la verificación en el portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a fin de determinar si el oferente se encontraba inhabilitado en la base de datos de la DNCP. Sobre el particular el mismo NO REGISTRA ANTECEDENTES, por la cual da cumplimiento satisfactorio a la Convocante. Los documentos respaldatorios se encuentran íntegramente agregados entre los antecedentes que forman parte del presente llamado.

5. MARGEN DE PREFERENCIA (LEY N° 4.558/11)

A los efectos de acogerse a los beneficios dispuestos por la Ley N° 4.558 en su Art. 2°, y su Decreto Reglamentario N° 9.649/12 que establece: *"Dispóngase que en las contrataciones que realice el Estado Paraguayo por vía de procesos de carácter nacional, se establezca un margen de preferencia del 20% (veinte por ciento) a favor de los productos y servicios de origen nacional "El margen de preferencia a ser incluido deberá ser del 20% (...)".*

Que, con relación a este punto, la misma queda **sin efecto** teniendo en cuenta que la empresa AQUA GROUP S.A. es única oferente en este llamado.

6. DESARROLLO DE LA EVALUACION Y ANALISIS DE LAS OFERTAS

El procedimiento de evaluación de las ofertas fue llevado adelante de conformidad a lo establecido en el Art. 26°, 27° y 28° de la Ley N° 2.051/03 *"DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"*, como así también los Art. 11°, 55° al 61°, 63° y 64° del Decreto N° 21.909/03 que reglamenta la Ley N° 2.051/03 *"DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"*, y el Pliego de Bases y Condiciones. A continuación se detalla el análisis exhaustivo de las documentaciones presentadas en el llamado (jurídico-legal, técnico y financiero):

6.1. ANALISIS DE LOS DOCUMENTOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL PRESENTADOS EN EL ACTA N° 41/2017 DE APERTURA DE OFERTAS.

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

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

N°	Razón Social	Tipo de Personería	RUC	Formulario de Presentación de Ofertas	Planilla de Precios	Documento que acredita la Representación	Garantía de Mantenimiento de Ofertas	DD.JJ. Art. 40, Ley 2051/03
1	*AQUA GROUP S.A.*	PJ	80025899-1	Presenta / CUMPLE	Presenta / CUMPLE	Presenta / CUMPLE	Presenta / CUMPLE	Presenta / CUMPLE

Conclusión punto 6.1.: *la oferta entregada por la empresa AQUA GROUP S.A. en el llamado ha sido presentada en forma correcta todas las documentaciones de carácter sustancial solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones.-*

6.2. CUADRO DE VERIFICACION ARITMETICA Y DE GARANTIAS DE MANTENIMIENTO DE OFERTAS (ver ANEXO 1)

El cuadro comparativo de precios y verificación aritmética de la oferta presentada en el llamado, es como se detalla en el Cuadro del ANEXO 1 de este informe.

Oferente	Monto Total Guaraníes
AQUA GROUP S.A.	Gs 196.540.000

Conclusión punto 6.2.: *La oferta presentada por la empresa AQUA GROUP S.A., no muestra errores aritméticos, por lo que hasta aquí las documentaciones entregadas con su oferta continúan siendo analizadas. El detalle del análisis aritmético podrá ser verificado en el anexo indicado más arriba. Al mismo tiempo, el Cuadro de Mejores Precios del Acta en el ANEXO II.-*

6.3. ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS - RESOLUCION DNCP N° 1.173/2016 (ver **ANEXO III**)

Que, en virtud cumplimiento a la **RESOLUCION N° 1.173/16,** éste Comité de Evaluación conforme al Art. 1° de la referida normativa, examinó y comprobó que el precio ofertado en el presente llamado, se encuentren dentro de los márgenes establecidos en la resolución de referencia, constatando lo siguiente:

Contrato Abierto: por Monto Mínimo: 1.000.000.000.- Máximo: 2.000.000.000.-								AQUA GROUP						
La Oferta de la ESSAP S.A.								Precio Ofertado		Precio del Sistema Art. Para Alzas		Precio del Sistema Art.26 Para Alzas		Porcentaje de la Oferta con Relación al Referencial
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)	La Fórmula V=P.Unt < P lim	Precio Maximo Permitido por la Resolución	La Formula V=P.Unit > P. Lim	Precio Maximo Permitido por la Resolución	
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	VERDADERO	2.100.000			-58,33
1.10		Provisión y cambio de filtro de aire según necesidad	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	650.000	650.000	VERDADERO	1.050.000			-56,67
7.15		PLC	Unidad	EVENTO	1	7.500.000	7.500.000	17.000.000	17.000.000			VERDADERO	9.000.000	126,67
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	VERDADERO	1.680.000			-37,50

Conclusión punto 6.3.: *La oferta presentada por la empresa AQUA GROUP S.A., presenta algunos items fuera del rango establecido por la Resolución N° 1.173/16, razón por lo cual, este C.E.O. procedió a solicitar a dicha firma el desglose de los precios unitarios afectados, el cual se remitió al sector solicitante (Gerencia Operativa de Regiones del Interior) para el análisis correspondiente, siendo el dictamen de ese sector, s/C.I. UOI/0405/2017, que los mismos en*

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

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

general se ajustan a los precios del mercado, por lo que la oferta de AQUA GROUP siguió siendo evaluada.

6.4. ANALISIS DE LAS DOCUMENTACIONES PRESENTADAS (ver ANEXO IV)

Luego de la comparación del precio y verificaciones aritméticas, pasamos a analizar los documentos solicitados en el presente llamado conforme a lo establecido en el PBC; dando cumplimiento satisfactorio a la Convocante, las documentaciones presentadas por el oferente. Las mismas se hallan íntegramente plasmadas dentro de los antecedentes.

De igual manera éste *Comité de Evaluación* verificó el cumplimiento de **No Adeudar al Fisco y a la Seguridad Social (IPS)**, de conformidad al *Art. 40° Inc. k) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas"*. El detalle es el siguiente:

DOCUMENTO	*AQUA GROUP S.A.*
Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario (vigente).	**Cumple**, según documento encontrado e entre los antecedentes de su oferta (FOLIO N° 0020).
Fotocopia del extracto de cuenta o constancia de no adeudar al Instituto de Previsión Social (IPS).	**Cumple**. El Comité de Evaluaciones, solicitó vía escrita al oferente la remisión de la Copia de la Constancia de No Adeudar a la Seguridad Social a la fecha del Acto de Apertura de Ofertas, el cual fue remitido a este Comité.

Conclusión punto 6.4.: *La firma AQUA GROUP S.A., se encuentra al día en sus obligaciones con el Seguro Social (IPS) al momento de la Apertura de Ofertas, según observamos en los documentos obrantes con sus ofertas. Por lo tanto, hasta aquí, la oferta de la firma, sigue siendo analizada.-*

CONCLUSION PUNTO 6*: Las documentaciones presentadas por la firma AQUA GROUP S.A.,* ***CUMPLEN*** *a satisfacción las condiciones requeridas por el Pliego del llamado.*

7 CAPACIDAD FINANCIERA

Se procedió al análisis de la capacidad financiera del oferente, conforme a lo requerido en el PBC, el cual se indica a continuación en el siguiente cuadro:

AQUA GROUP S.A.								
RATIOS FINANCIEROS		EJERCICIO 2014	%	EJERCICIO 2015	%	EJERCICIO 2016	%	PROM. %
a) LIQUIDEZ	Activo Corriente	7.360.760.779	3,12	8.273.680.780	3,01	11.205.773.683	2,48	**2,87**
	Pasivo Corriente	2.357.339.814		2.751.896.983		4.522.823.231		
b) ENDEUDAM.	Pasivo Total	3.603.889.814	0,37	3.998.446.983	0,35	5.769.373.231	0,40	**0,37**
	Activo Total	9.847.089.925		11.521.081.941		14.503.359.958		
c) RENTAB.	Utilidad o Perdida	1.723.216.621	0,69	2.092.240.712	0,84	2.001.271.791	0,80	**0,78**
	Capital	2.500.000.000		2.500.000.000		2.500.000.000		

EMPRESA	*Ratio de Liquidez (Prom. de los 3 años)*	*Endeudamiento (Prom. de los 3 años)*	*Rentabilidad (Prom. de los 3 años)*
AQUA GROUP S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

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

- **Ratio de Liquidez:** Activo Corriente / Pasivo Corriente: el promedio de los últimos años deberá ser igual o mayor que 1;
- **Endeudamiento**: Pasivo Total / Activo Total: el promedio de los últimos 3 años no deberá ser mayor a 0,80;
- **Rentabilidad / Patrimonio:** porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital; el promedio de los últimos 3 años, no debe ser negativo.

Conclusión punto 7.: *En este apartado podemos observar que el oferente da cumplimiento satisfactorio de los documentos proveídos con su oferta, con respecto a los índices de ratios requeridos en el PBC.*

8 CAPACIDAD TÉCNICA y EXPERIENCIA

Se verificaron copias de contratos anteriores del objeto de la licitación, acompañado de las facturas con sus recepciones definitivas o no. La sumatoria total deberá equivaler como mínimo al 30% del monto total de la oferta en los últimos 3 años (2014, 2015 y 2016) previos a la fecha de apertura de la oferta. Los contratos podrán ser con instituciones públicas y/o privadas. El detalle a continuación:

Oferente	Monto Total Ofertado Gs. IVA INCLUIDO	30% del Monto Total Ofertado IVA INCLUIDO	Monto en Facturaciones	Ponderación
AQUA GROUP S.A.	196.540.000	**58.962.000**	700.000.000	CUMPLE

Conclusión punto 8.: *En este apartado podemos observar que el oferente da cumplimiento satisfactorio con relación a los datos requeridos en el PBC.*

9 INFORME TÉCNICO

A Través de la C.I. N° UOI/0404/2017 de fecha 28/11/17, la Gerencia Operativa de Regiones del Interior, eleva el Informe Técnico del presente llamado, en el cual **CONCLUYE QUE**: "*la empresa AQUA GROUP S.A., **CUMPLE** con las especificaciones técnicas solicitadas, por lo que la referida Unidad no tiene inconvenientes para su adjudicación correspondiente".* El mencionado Informe Técnico se encuentra entre los antecedentes del llamado.

11. DOCUMENTOS SOLICITADOS Y RECIBIDOS – ETAPA DE EVALUACION

Todos los documentos generados *(comunicaciones internas, notas al oferente, etc.)* durante el proceso de evaluación, se encuentran íntegramente agregados entre los antecedentes del mismo.

12. RECOMENDACIÓN

En el marco de la **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**, convocada por la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP S.A.), este Comité de Evaluación fundamentados en los Principios Generales de las Contrataciones Públicas, de Igualdad y Libre Competencia, observando en todo momento lo dispuesto por la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", específicamente lo establecido en sus Art . 26° Evaluación de las Ofertas, Art. 27° Comités de Evaluación, y Art. 28° Adjudicación; y los artículos que reglamentan a cada uno de ellos, los Art. 11° Constitución del Comité de Evaluación, Art. 58° Conformidad de las Ofertas con el Pliego de Bases y Condiciones, Art. 59°

Disconformidad, Errores y Omisiones, Art. 60° Análisis, Art. 61° Método de Evaluación y Art. 63° Criterio de Adjudicación, del Decreto N° 21.909/03 que reglamenta a la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas.

Que, posteriormente en atención al análisis realizado a las documentaciones presentadas en el llamado, como se describe en el presente informe, y teniendo en cuenta el Informe Técnico elaborado por la ***Gerencia Operativa de Regiones del Interior***, C.I. N° UOI/0404/2017; este Comité **CONCLUYE QUE,** la oferta presentada por la firma **AQUA GROUP S.A.**, **CUMPLE** con las condiciones establecidas en el PBC del presente llamado, las disposiciones de la Ley N° 2.051/03 de "Contrataciones Públicas" y demás reglamentaciones que regulan de las Contrataciones Públicas.

Que, por todo lo expuesto precedentemente, este comité **ELEVA A CONSIDERACION Y RECOMIENDA** al Directorio de la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP S.A.) lo siguiente:

1°. ADJUDICAR el llamado a **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** a la firma ***AQUA GROUP S.A.***, por un monto total de ***Gs. 196.540.000 (guaraníes ciento noventa y seis millones quinientos cuarenta mil), IVA INCLUIDO.***

Atentamente.

.....
Ing. José Aseretto B.
Miembro Comité s/ Res. N° 02
Acta N° 976/2017

.....
Abg. Marcelo Ovelar
Miembro Comité s/ Res. N°02
Acta N° 976/2017

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

.....
Ing. Ricardo Sitjar Canela
Miembro Comité s/ Res. N°02
Acta N° 976/2017

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

Se anexan:

1. Antecedentes del Llamado.
2. Acta de Apertura.
3. ANEXO I - Cuadro Comparativo de Precios y Verificación Aritmética del Acta de Apertura.
4. ANEXO II - Cuadro de Mejores Precios del Acta de Apertura.
5. ANEXO III – Cuadro de Precios Referenciales con relación a la Res. DNCP 1.173/16
6. ANEXO IV – Cuadro de Verificación de Documentos.
7. ANEXO V – Verificación de Condiciones legales en Portales de SINARH y DNCP.

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 04/2017

- SEGUNDO LLAMADO -

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 –

ID. 322.409.-

INFORME DE EVALUACIÓN

ANEXOS

1. ANEXO I - Planilla De Verificación Aritmética y de Garantías De Mantenimiento De Ofertas.
2. ANEXO II - Cuadro de Mejores Precios del Acta de Apertura.
3. ANEXO III – Cuadro de Precios Referenciales con relación a la Res. DNCP 1.173/16.
4. ANEXO IV – Cuadro de Verificación de Documentos.
5. ANEXO V – Verificación de Condiciones legales en Portales de SINARH y DNCP.

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

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

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 Ovelar G.
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.

Conclusión: *La Verificación de errores aritmético arrojó que la oferta presentada por esta firma oferente, concluye que NO REGISTRA ERRORES ARITMETICOS, por lo que el monto presentado en la oferta de la firma **AQUA GROUP** es la correcta.*

ANEXO II

CUADRO DE MEJORES PRECIOS DEL ACTA DE APERTURA UOC N° 41/2017

Oferente	Monto Total Guaraníes
AQUA GROUP S.A.	Gs 196.540.000

Conclusión: *En el cuadro de mejores precios del acta de apertura, presentamos el precio de la única firma oferente en este llamado, la firma AQUA GROUP S.A., la que no presentó errores aritméticos conforme se desprende del ANEXO I.*

ANEXO III

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS – CUMPLIMIENTO RESOLUCIÓN DNCP N° 1.173/2017

Contrato Abierto: por Monto Mínimo: 1.000.000.000.- Máximo: 2.000.000.000.-								AQUA GROUP						
La Oferta de la ESSAP S.A.								Precio Oferente		Frente sin Cuenta IVA: 2 sin Aplic		Frente con Cuenta IVA: 2 Con Aplic		Porcentaje de la Diferencia Referencia
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)	La Fórmula VaP.Unt < P lim	Precio Maximo Permitido por la Resolución	La Formula VaP.Unt > P. Lim	Precio Maximo Permitido por la Resolución	
1.6		Provisión y cambio de aceite cada 1000 horas de trabajo como minimo	Unidad	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000	1.250.000	1.250.000	VERDADERO	2.100.000			-58,33
1.10		Provisión y cambio de filtro de aire según necesidad	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	650.000	650.000	VERDADERO	1.050.000			-56,67
7.15		PLC	Unidad	EVENTO	1	7.500.000	7.500.000	17.000.000	17.000.000			VERDADERO	9.000.000	126,67
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	VERDADERO	1.680.000			-37,50

Los items afectados por esta resolución, son los que aparecen en este cuadro, y en la última columna podemos observar el porcentaje de variación con respecto a los precios unitarios de la Convocante, el término VERDADERO se aplica al análisis en el cual, el item de la oferta sobrepasa el límite porcentual con relación al precio referencial de la ESSAP S.A., establecido por la Resolución DNCP N° 1.173/16.

Conclusión: *Este Comité solicitó a la oferente, el desglose de aquellos items cuyos precios unitarios son afectados por esta Resolución, a fin de poner a consideración del sector solicitante de este servicio a contratar a fin de la verificación correspondiente.*

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

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

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 IV

SECCION VII - DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

OFERENTE: **AQUA GROUP** (Persona Jurídica) – RUC 80025899-1

DOCUMENTOS DE LA OFERTA	PONDERACIÓN
A). **Formulario de Ofertas** (Debidamente llenado)	PRESENTA/CUMPLE
B). **Garantía de Mantenimiento de Ofertas** (5% del monto total de su oferta)	PRESENTA/CUMPLE

D). **Documentos legales** Oferentes Individuales. **PERSONAS JURÍDICAS.**	PONDERACIÓN
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.	PRESENTA/CUMPLE
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	PRESENTA/CUMPLE
Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	PRESENTA/CUMPLE
Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asambleas y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*	PRESENTA/CUMPLE
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *	PRESENTA/CUMPLE
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	PRESENTA/CUMPLE
Certificado de Cumplimiento Tributario Vigente.	PRESENTA/CUMPLE

F). **Documentos adicionales a la oferta que demuestren que los Bienes o Servicios ofertados cumplen con las especificaciones de la Sección III, Suministros Requeridos**	PONDERACIÓN
Formulario Listado de Infraestructura, Maquinarias y Herramientas, la descripción correspondiente	PRESENTA/CUMPLE

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

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

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.

G). Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la Cláusula 18 de las instrucciones a los oferentes.	**PONDERACIÓN**
• Formulario Listado del Personal.	**PRESENTA/CUMPLE**
• Formulario Listado de Contratos de naturaleza y complejidad similares.	**PRESENTA/CUMPLE**
• Certificados del fabricante de los técnicos propuestos, para la realización de mantenimientos y /o reparaciones de los equipos licitados.	**PRESENTA/CUMPLE**

Cualquier otro documento adicional requerido	**PONDERACIÓN**
• Fotocopias Autenticadas del Balance General y el Cuadro de Resultados, correspondientes a los ejercicios 2014, 2015 y 2016.-	**PRESENTA/CUMPLE**
• Fotocopias autenticadas de las Declaración Jurada del Impuesto a la Renta de los ejercicios 2014, 2015 y 2016.	**PRESENTA/CUMPLE**
• Constancia de Visita de Inspección de los Equipos o la Declaración Jurada de que el Oferente conoce el sitio de los trabajos y que cuenta con la información necesaria relativa a los Equipos, a los riesgos, posibles contratiempos y factores que pudieran afectar o influir para la presentación de la oferta y celebrar contrato.	**PRESENTA/CUMPLE**

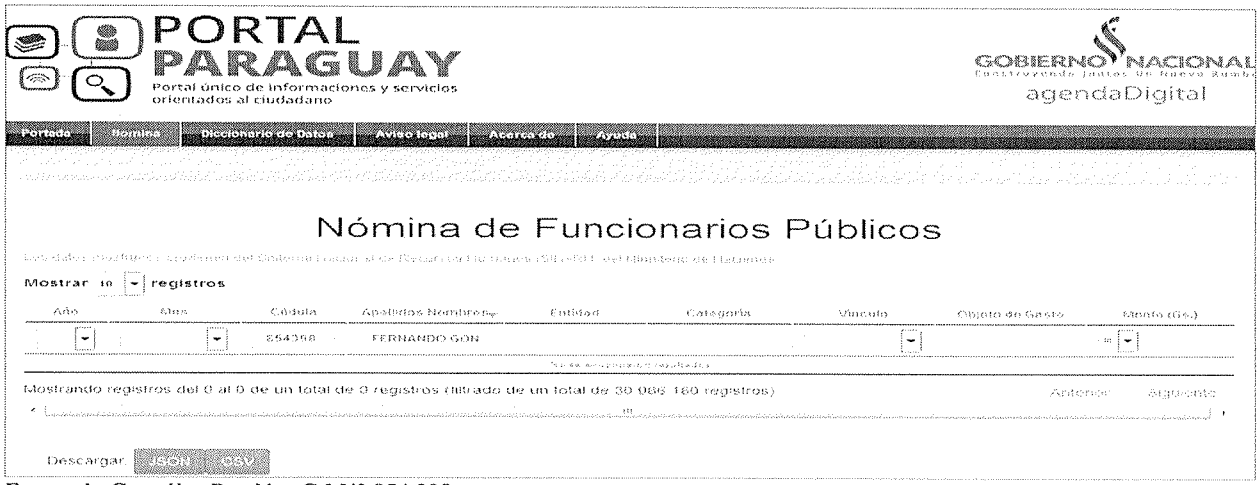
Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

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

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.

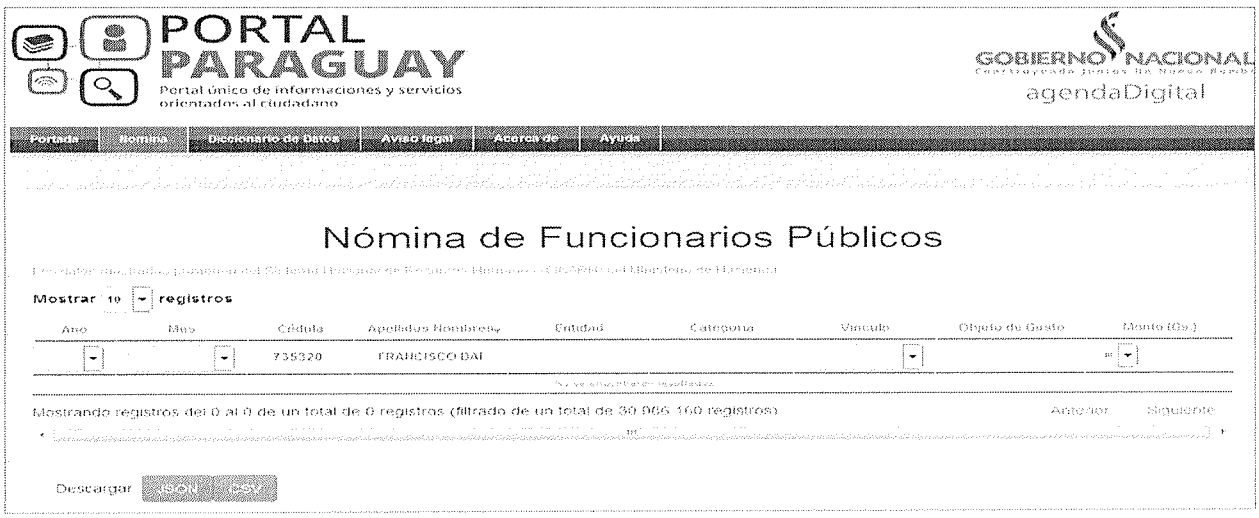
ANEXO V

Portal Paraguay de la SINARH.(07/11/2017)



Fernando González Bordón C.I.N° 854.398.-

José Carlos De Filippis C.I.N° 926.167.-



Francisco Barriocanal C.I.N° 735.328.-

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

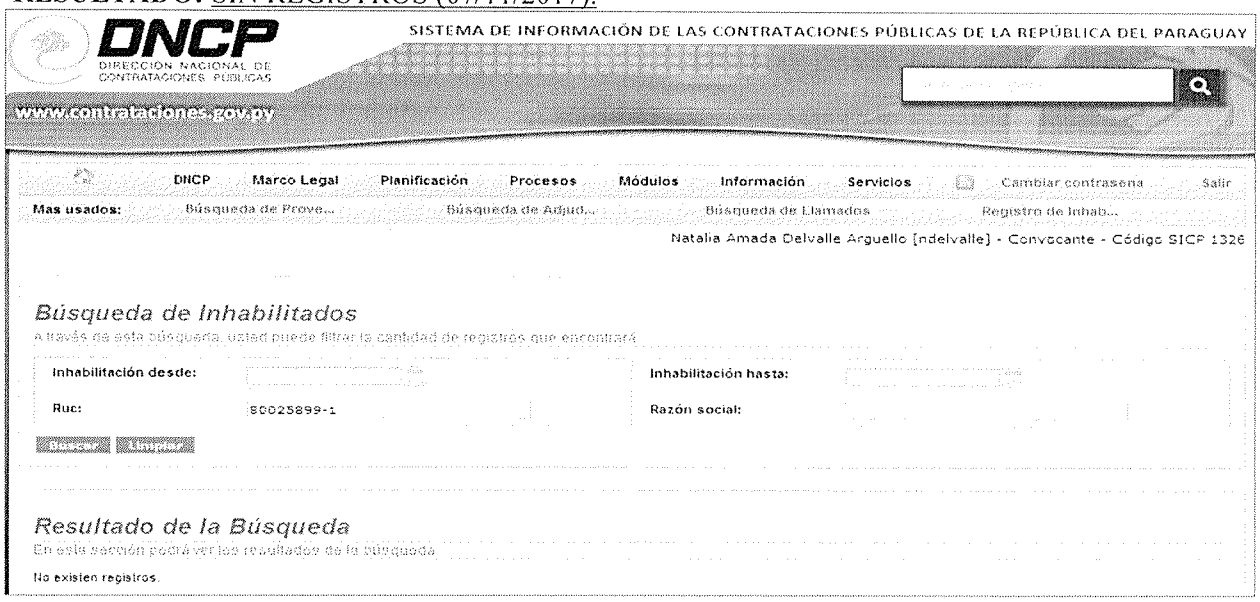
Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

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.

REGISTRO DE INHABILITADOS – DNCP / SIPE

Oferente: AQUA GROUP S.A. - RUC N° 80025899-1

RESULTADO: SIN REGISTROS (07/11/2017).



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

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa