13. Los personales deberán poseer certificados de haber realizado cursos en técnicos (electricidad, electromecánica, automatización). Uno de ellos deberá poseer formación universitaria al menos en tecnicatura superior, calificando con creces las ingenierías afines, (industrial, electromecánica, mecánica, eléctrica, etc.)	**Cumple**	**Cumple**
14. Declaración jurada en la que manifiesta poseer equipos de protección personal para el plantel de técnicos como ser: casco, antiparras, botas de suela de goma con puntas de acero, guantes y uniformes con distintivos de la empresa para todo el personal propuesto que ejecutará el servicio.	**Cumple**	**Cumple**
15. Planilla de último pago del seguro social donde conste la cantidad de que los personales solicitados son asegurados cotizantes con la antigüedad requerida.	**Cumple**	**Cumple**
16.Presentar 3 copias autenticadas de certificados o actas de recepción que demuestre que el oferente ha instalado y/o, realizado mantenimientos de instalaciones de bombeo	**Cumple**	**Cumple**
17. Declaración jurada en la que se compromete en caso de salir adjudicado a presentar una garantía técnica de 6 meses posteriores a la emisión del acta de recepción final.	**Cumple**	**Cumple**
18. Declaración jurada en la que manifiesta disponer herramientas, equipos de medición, lubricantes apropiados, estopas, elementos de limpieza y aceites para bombas, aparejos, reloj comparador para alineación, equipos de soldadura tipo inverter.	**Cumple**	**Cumple**
19. Presentación del currículo vitae del personal de la empresa, acompañado con la fotocopia de cedula o es su defecto con el certificado de vida y residencia	**Cumple**	**Cumple**
20. Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificados o Actas de Recepción Final de servicios de mantenimiento de sistema de abastecimiento de agua donde conste el **desempeño satisfactorio** del oferente, expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos 05 (cinco) años. (Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió).	**Cumple**	**Cumple**
21. Certificado de Origen del bien ofertado, emitido por el Ministerio de Industria y Comercio para los bienes de origen nacional. Conforme lo establece la ley 4558/11 y el Decreto N° 9649/12que reglamenta la aplicación del Margen de Preferencia. ***La omisión de la presentación del documento correspondiente, no supone la descalificación del oferente, sino simplemente la no aplicación del margen previsto***	**N/A**	**N/A**

Obs. Cuando se exija la presentación de documentos que sean emitidos por autoridades públicas de otro país, el oferente podrá presentar copia simple de los mismos, sin perjuicio de su posterior presentación, debidamente legalizados por el Consulado Paraguayo respectivo y por el Ministerio de Relaciones Exteriores, en caso de resultar adjudicados. Si el oferente no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato cuando estas sean requeridas, la adjudicación será revocada y la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada, conforme lo establece el Art. 45° del decreto 21909/03.-

11. CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS OFERTADOS:

CONTROL Y FLUIDOS S.R.L.
LPN SBE 48-18 MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA EL HOSPITAL CENTRAL con ID: 343139

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Dardo Rodriguez
Jefe Secc. Electromecánica H.C.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ada Garay
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 48/18 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA EL HOSPITAL CENTRAL"

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Ofertado (IVA incluido)	Precio unitario de Referencia (IVA incluido)	Variación (%).
1	81141807-002	Tubo de acero inoxidable SIN COSTURA AISI 304 sch. 10S diámetro 8 x 6 mts	Unidad	1	11.880.000	10.800.000	10%
2	81141807-002	Tubo de acero inoxidable SIN COSTURA AISI 304 sch. 10S diámetro 6 x 6 mts	Unidad	1	8.349.000	7.620.000	10%
3	81141807-002	Tubo de acero inoxidable SIN COSTURA AISI 304 sch. 10S diámetro 4 x 6 mts	Unidad	1	4.730.000	4.500.000	5%
4	81141807-002	Tubo de acero inoxidable SIN COSTURA AISI 304 sch. 10S diámetro 3 x 6 mts	Unidad	1	2.964.500	2.700.000	10%
5	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S curva 90 diámetro 8	Unidad	1	1.452.000	1.300.000	12%
6	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S curva 90 diámetro 6	Unidad	1	713.900	630.000	13%
7	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S curva diámetro 4	Unidad	1	352.000	320.000	10%
8	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S curva diámetro 3	Unidad	1	201.300	180.000	12%
9	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S TE normal diámetro 8	Unidad	1	1.210.000	1.250.000	-3%
10	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S TE normal diámetro 6	Unidad	1	748.000	740.000	1%
11	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S TE normal diámetro 4	Unidad	1	363.000	360.000	1%
12	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S reducción concéntrica 6 x 4	Unidad	1	627.000	630.000	0%
13	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S reducción concéntrica 8x 6	Unidad	1	1.155.000	1.140.000	1%
14	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 brida serie 150# 8	Unidad	1	1.595.000	1.560.000	2%
15	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 brida serie 150# 6	Unidad	1	1.188.000	1.090.000	9%
16	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 brida serie 150# 4	Unidad	1	858.000	800.000	7%
17	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 brida ciega 150# 8	Unidad	1	1.397.000	1.300.000	7%
18	81141807-002	Válvula motorizada tipo mariposa cuerpo bridado, serie 150# diámetro 8 fabricada bajo norma AWWA C504 con actuador de torque 500 Nm, tensión 220V -potencia mínima 85W, con volante de accionamiento manual, clase IP67	Unidad	1	15.400.000	14.000.000	10%
19	81141807-002	Válvula motorizada tipo mariposa cuerpo bridado serie 150# diámetro 6 fabricada bajo norma AWWA C504 con actuador de torque 200 Nm, tensión 220V -potencia mínima 40W, con volante de accionamiento manual, clase IP67	Unidad	1	12.540.000	11.400.000	10%
20	81141807-002	Válvula motorizada tipo mariposa cuerpo bridado serie 150# diámetro 4 fabricada bajo norma AWWA C504 con actuador de torque 100 Nm, tensión 220V -potencia mínima 15W, con volante de accionamiento manual, clase IP67	Unidad	1	7.843.000	7.200.000	9%
21	81141807-002	Bomba centrífuga horizontal acoplada con manchón, caudal 100 m3/60 mca, tensión 380V, potencia 40 HP	Unidad	1	34.760.000	32.000.000	9%
22	81141807-002	Panel de control de bombas de subsuelo, incluye cableado, corrección de factor de potencia, indicadores, botoneras, para funcionamiento automático	Unidad	1	39.160.000	36.000.000	9%
23	81141807-002	Tanque de carbón activado original planta de OSMOSIS	Unidad	1	119.900.000	110.000.000	9%
24	81141807-002	Filtro ultravioleta original planta de OSMOSIS	Unidad	1	38.500.000	36.000.000	7%
25	81141807-002	Panel de control original planta de OSMOSIS	Unidad	1	13.750.000	14.000.000	-2%
26	81141807-002	KIT de membranas original planta de OSMOSIS	Unidad	1	55.990.000	55.000.000	2%

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Dardo Rodriguez
Jefe Secc. Electromecánica H.C

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ada Garay
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

27	81141807-002	Red de monitoreo del sistema de abastecimiento de agua, incluye software, adquisidores de datos electroductos, cableado de red, computadora de 4 núcleos con procesador mínimo 2,2 GHz, disco dure 1 TB, monitor mínimo 23,5, interfaz de red LAN 10/100/1000 GbE integrada	Unidad	1	130.900.000	120.000.000	9%
28	81141807-002	Indicador de barra gráfica 96 x 96 con salida relé y RS485	Unidad	1	2.640.000	2.750.000	-4%
29	81141807-002	Sistema GPRS de control de acceso a sala de máquinas. Sistema GSM de control de acceso a salas o dispositivos de control Incluye controlador, fuente de tensión, cerraduras magnéticas, sirena, tableros, SIM card activa durante la vigencia del contrato.	Unidad	1	4.785.000	4.400.000	9%
30	81141807-002	Mantenimiento preventivo y correctivo mensual	Unidad	1	17.380.000	16.000.000	9%
			Totales		**533.331.700**	**495.670.000**	

PROYECTOS MONTAJES Y CONSTRUCCIONES

LPN SBE 48-18 MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA EL HOSPITAL CENTRAL con ID: 343139

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Ofertado (IVA incluido)	Precio unitario de Referencia (IVA incluido)	Variación (%).
1	81141807-002	Tubo de acero inoxidable SIN COSTURA AISI 304 sch. 10S diámetro 8 x 6 mts	Unidad	1	6.145.500	10.800.000	-43%
2	81141807-002	Tubo de acero inoxidable SIN COSTURA AISI 304 sch. 10S diámetro 6 x 6 mts	Unidad	1	4.124.250	7.620.000	-46%
3	81141807-002	Tubo de acero inoxidable SIN COSTURA AISI 304 sch. 10S diámetro 4 x 6 mts	Unidad	1	2.515.700	4.500.000	-44%
4	81141807-002	Tubo de acero inoxidable SIN COSTURA AISI 304 sch. 10S diámetro 3 x 6 mts	Unidad	1	1.938.500	2.700.000	-28%
5	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S curva 90 diámetro 8	Unidad	1	1.804.000	1.300.000	39%
6	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S curva 90 diámetro 6	Unidad	1	561.800	630.000	-11%
7	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S curva diámetro 4	Unidad	1	239.700	320.000	-25%
8	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S curva diámetro 3	Unidad	1	226.400	180.000	26%
9	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S TE normal diámetro 8	Unidad	1	1.833.900	1.250.000	47%
10	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S TE normal diámetro 6	Unidad	1	1.113.900	740.000	51%
11	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S TE normal diámetro 4	Unidad	1	338.400	360.000	-6%
12	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S reducción concéntrica 6 x 4	Unidad	1	260.800	630.000	-59%
13	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 sch.10S reducción concéntrica 8x 6	Unidad	1	1.106.850	1.140.000	-3%
14	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 brida serie 150# 8	Unidad	1	1.311.300	1.560.000	-16%
15	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 brida serie 150# 6	Unidad	1	789.600	1.090.000	-28%
16	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 brida serie 150# 4	Unidad	1	564.000	800.000	-30%

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Dardo Rodríguez
Jefe Secc. Electromecánica m.C.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Adan Garay
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

17	81141807-002	Accesorio de acero inoxidable AISI 304 brida ciega 150# 8	Unidad	1	1.833.000	1.300.000	41%
18	81141807-002	Válvula motorizada tipo mariposa cuerpo bridado, serie 150# diámetro 8 fabricada bajo norma AWWA C504 con actuador de torque 500 Nm, tensión 220V -potencia mínima 85W, con volante de accionamiento manual, clase IP67	Unidad	1	12.690.000	14.000.000	-9%
19	81141807-002	Válvula motorizada tipo mariposa cuerpo bridado serie 150# diámetro 6 fabricada bajo norma AWWA C504 con actuador de torque 200 Nm, tensión 220V -potencia mínima 40W, con volante de accionamiento manual, clase IP67	Unidad	1	10.152.000	11.400.000	-11%
20	81141807-002	Válvula motorizada tipo mariposa cuerpo bridado serie 150# diámetro 4 fabricada bajo norma AWWA C504 con actuador de torque 100 Nm, tensión 220V -potencia mínima 15W, con volante de accionamiento manual, clase IP67	Unidad	1	6.133.500	7.200.000	-15%
21	81141807-002	Bomba centrifuga horizontal acoplada con manchón, caudal 100 m3/60 mca, tensión 380V, potencia 40 HP	Unidad	1	36.781.000	32.000.000	15%
22	81141807-002	Panel de control de bombas de subsuelo, incluye cableado, corrección de factor de potencia, indicadores, botoneras, para funcionamiento automático	Unidad	1	35.250.000	36.000.000	-2%
23	81141807-002	Tanque de carbón activado original planta de OSMOSIS	Unidad	1	118.400.000	110.000.000	8%
24	81141807-002	Filtro ultravioleta original planta de OSMOSIS	Unidad	1	38.070.000	36.000.000	6%
25	81141807-002	Panel de control original planta de OSMOSIS	Unidad	1	15.510.000	14.000.000	11%
26	81141807-002	KIT de membranas original planta de OSMOSIS	Unidad	1	63.450.000	55.000.000	15%
27	81141807-002	Red de monitoreo del sistema de abastecimiento de agua, incluye software, adquisidores de datos electroductos, cableado de red, computadora de 4 nucleos con procesador mínimo 2,2 GHz, disco dure 1 TB, monitor mínimo 23,5, interfaz de red LAN 10/100/1000 GbE integrada	Unidad	1	136.770.000	120.000.000	14%
28	81141807-002	Indicador de barra gráfica 96 x 96 con salida relé y RS485	Unidad	1	3.666.000	2.750.000	33%
29	81141807-002	Sistema GPRS de control de acceso a sala de máquinas. Sistema GSM de control de acceso a salas o dispositivos de control Incluye controlador, fuente de tensión, cerraduras magnéticas, sirena, tableros, SIM card activa durante la vigencia del contrato.	Unidad	1	5.640.000	4.400.000	28%
30	81141807-002	Mantenimiento preventivo y correctivo mensual	Unidad	1	20.360.400	16.000.000	27%
			Totales		**529.580.500**	**495.670.000**	

Siguiendo el Método de evaluación establecido en el Art. 61 del Decreto 21.909/03 y el Decreto 5174/05, se ha procedido a la verificación aritmética de las ofertas presentadas por las firmas, en concordancia a lo estipulado en el Pliego de Bases y Condiciones, verificándose que no se encuentran errores en las empresas.

12. CUADRO DEMOSTRATIVO DE CONTRATOS Y/O FACTURAS:

CONTROL DE FLUIDOS S.R.L.				
CUADRO DEMOSTRATIVO DE CONTRATOS Y/O FACTURAS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2013 - 2017)				
AÑO	**CONTRATOS/ FACTURA**	**INSTITUCIÓN**	**MONTO**	
2016	CONTRATO N° 448/2016	INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL	Gs	1.461.000.000
TOTAL			**Gs**	**1.461.000.000**
MONTO DE LA OFERTA			**Gs**	**1.466.240.000**
50 % DE LA OFERTA			**Gs**	**733.120.000**

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Dardo Rodriguez
Jefe Secc. Electromecánica H.C

Abog. Carlos Manuel Ramos Mat. C.S.J. N° 49.809
Dirección Jurídica
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Adan Garay
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES