



Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

INFORME N°951 ACTA DE COMISIÓN

Licitación Pública N°05/2025 Sobre “Adquisición de Equipamiento Electromecánico para Sistema Cloacal”

En la ciudad de Ushuaia a los 23 días del mes de septiembre de 2025 siendo las 9:00 horas se reúnen en la oficina de la Dirección de Operativa Sanitaria de la Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios, los miembros de la Comisión de Estudio integrada por las agentes: Ing. Roxana Taier, Tco. Electromecánico Cristian Molina y Marcela Padin, en carácter de miembros titulares y suplente, conforme lo establecido en la Disposición D.P.O.S.S. N° 280/2025 que tramita mediante Expte. D.P.O.S.S. N° CC-163/2025, a efectos proceder a la evaluación de las ofertas presentadas el día 4 de agosto del año 2025 en oportunidad de la apertura de la Licitación Pública N° 05/2025 Sobre “Adquisición de equipamiento Electromecánico para Sistema Cloacal” según Acta de Apertura que obra de fs. 233 a 237.

Los miembros de la Comisión de Evaluación emiten la presente Acta de Comisión con el análisis de las ofertas presentadas por: 1) BRIDGE HYDROGEN S.A.; 2) XYLEM WATER SOLUTIONS S.A.; 3) IRON SANTA CRUZ S.A.; 4) SYSTEC USH S.A.S.; 5) – INGENIERÍA 65 S.R.L., ello conforme surge del Acta de Apertura que obra a fs. 122 a 124.

I. VERIFICACIÓN DE REQUISITOS

A continuación, se analiza la documentación según el orden de aparición, tomando como guía el detalle efectuado en el acto de apertura y los requisitos establecidos en el ítem 7 del Pliego de Cláusulas Particulares (fs. 95 y 95 vuelta).

1. Sobre N° 1.- Nota de Entrada DPOSS N° 4101/2025 - BRIDGE HYDROGEN S.A.

- ✓ Pliego de bases y condiciones: fs. 130 a 169 - cumple
- ✓ Constancia de Constitución de Garantía de Oferta: fs. 170 a 176 - se advierte que la misma se constituyó en dólares estadounidenses, cumpliendo con la oferta presentada oportunamente por lo que se acepta como válida – cumple.
- ✓ Formulario oficial propuesta Anexo I PBC: fs. 177 a 178 – cumple
- ✓ Formulario Cómputo y presupuesto: fs. 179 a 180 - cumple
- ✓ Comprobante de Inscripción ARCA actualizado: fs. 181 a 183 - cumple
- ✓ Poder de representación (de corresponder): 184 a 220 - cumple
- ✓ Copia certificada de Estatuto o Contrato Social: fs. 221-303 - cumple
- ✓ DNI firmante: fs. 304 a 307 - cumple
- ✓ Certificado de cumplimiento fiscal (AREF): fs. 308 a 309 - constancia en trámite - cumple
- ✓ Constancia Inscripción Pro.T.D.F vigente: fs. 310 vta – constancia en trámite - cumple

✓ Cartilla técnica productos cotizados: fs. 311 a 347 – cumple

2. Sobre N° 2.- Nota de Entrada DPOSS N° 4188/2025 - XYLEM WATER SOLUTIONS S.A.

✓ Pliego de bases y condiciones: fs. 352-371 - cumple

✓ Constancia de Constitución de Garantía de Oferta: fs. 449 - 452 - se advierte que la misma se constituyó en dólares estadounidenses, cumpliendo con la oferta presentada oportunamente por lo que se acepta como válida – cumple.

✓ Formulario oficial propuesta Anexo I PBC: fs. 372 - cumple

✓ Formulario Cómputo y presupuesto: fs. 372 vuelta - cumple

✓ Comprobante de Inscripción ARCA actualizado: fs. 373 - cumple

✓ Poder de representación (de corresponder): fs. 374 - 385 - cumple

✓ Copia certificada de Estatuto o Contrato Social: fs. 386 - 406 - cumple

✓ DNI firmante: fs. 407 - cumple

✓ Certificado de cumplimiento fiscal (AREF): fs. 408 - cumple

✓ Constancia Inscripción Pro.T.D.F vigente: fs. 410 - vence 09/04/26 - cumple

✓ Cartilla técnica productos cotizados: fs. 411 - 447 - cumple

3. Sobre N° 3.- Nota de Entrada DPOSS N° 4211/2025 IRON SANTA CRUZ S.A.

✓ Pliego de bases y condiciones: fs. 457 – 496 y foja 503 - cumple

✓ Constancia de Constitución de Garantía de Oferta: fs. 497 - 502 – cumple

✓ Formulario oficial propuesta Anexo I PBC: fs. 474 - cumple

✓ Formulario Cómputo y presupuesto: fs. 475 - cumple

✓ Comprobante de Inscripción ARCA actualizado: fs. 563 - 564 - cumple

✓ Poder de representación (de corresponder): fs. 504 - 509 - cumple

✓ Copia certificada de Estatuto o Contrato Social: fs. 510 - 521 – cumple.

✓ DNI firmante: fs. 522 y 523 – cumple

✓ Certificado de cumplimiento fiscal (AREF): fs. 524 - cumple

✓ Constancia Inscripción Pro.T.D.F vigente: fs. 525 y 526 – cumple

✓ Cartilla técnica productos cotizados: fs. 527 - 562 - cumple

4. Sobre N° 4 Nota de Entrada DPOSS N° 4214/2025 – SYSTEC USH S.A.S.

✓ Pliego de bases y condiciones: fs. 569 - 588 - cumple

✓ Constancia de Constitución de Garantía de Oferta: fs. 590 - se advierte que la misma se constituyó en dólares estadounidenses, cumpliendo con la oferta presentada oportunamente por lo que se acepta como válida – cumple.

✓ Formulario oficial propuesta Anexo I PBC: fs. 589 vuelta - cumple

✓ Formulario Cómputo y presupuesto: fs. 589 - cumple



Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

- ✓ Comprobante de Inscripción ARCA actualizado: fs. 591.- cumple
- ✓ DNI firmante: fs 591 y 591 vuelta - cumple
- ✓ Poder de representación (de corresponder): fs 593 – 594 - cumple
- ✓ Copia certificada de Estatuto o Contrato Social: Inscrip. S.A.S. – fs 599 y 599 vuelta - cumple
- ✓ Certificado de cumplimiento fiscal (AREF): fs. 596 y fs 600 - cumple
- ✓ Constancia Inscripción Pro.T.D.F vigente: 597 – 598 – cumple
- ✓ Cartilla técnica productos cotizados: fs. 601 - 675 - cumple

5. Sobre N° 5.- Nota de Entrada DPOSS N° 4222/2025 – INGENIERÍA 65 S.R.L.

- ✓ Pliego de bases y condiciones: fs. 680 – 689 y de 691 – 701 , cumple
- ✓ Constancia de Constitución de Garantía de Oferta: fs. 690 - cumple
- ✓ Formulario oficial propuesta Anexo I PBC: fs. 702 - cumple
- ✓ Formulario Cómputo y presupuesto: fs. 689 - cumple
- ✓ Comprobante de Inscripción ARCA actualizado: fs. 767, cumple
- ✓ Copia certificada de Estatuto o Contrato Social: fs. 771 - 787 - cumple
- ✓ DNI firmante: fs. 703 - cumple
- ✓ Certificado de cumplimiento fiscal (AREF): fs. 704 y fs 766 - cumple
- ✓ Constancia Inscripción Pro.T.D.F vigente: fs. 705 – 705 vuelta y fs 765 - cumple
- ✓ Cartilla técnica productos cotizados: fs. 707 – 760 - cumple

II. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LAS PROPUESTAS

A los efectos de determinar la oferta más conveniente para los intereses del Estado Provincial, la Comisión de Evaluación procederá a analizar las propuestas presentadas en el marco de la Licitación Pública N° 05/2025 – “Adquisición de Equipamiento Electromecánico para Sistema Cloacal”, conforme a los criterios establecidos en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares y en el Pliego de Bases y Condiciones Generales y Particulares.

En primer término, se efectuará el análisis técnico de las ofertas presentadas por los oferentes, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas para cada renglón.

Solo aquellas propuestas que acrediten pleno cumplimiento técnico con lo establecido en el pliego avanzarán a la siguiente etapa de análisis económico.

Las ofertas que no reúnan las condiciones técnicas requeridas serán desestimadas, dejando expresa constancia de las razones fundadas de dicha decisión.

Posteriormente, dentro de cada renglón, se procederá al análisis económico de las propuestas técnicamente válidas.

Finalmente, se desarrollará el Análisis Técnico y Económico del Renglón, estableciendo la oferta más conveniente para los intereses del Estado, considerando tanto los aspectos técnicos de desempeño y compatibilidad como la razonabilidad económica de las propuestas.

A los fines del presente proceso licitatorio, resulta relevante definir lo que técnicamente configura una unidad funcional, entendida como el conjunto de equipos y dispositivos de control, comando y protección que, interconectados entre sí, constituyen un sistema operativo integral en el cual todos sus componentes son compatibles entre sí en cuanto a software, comunicaciones y tipo de acción sobre el sistema de bombeo, permitiendo que la estación funcione de manera confiable y con óptimo desempeño operativo. Cada unidad funcional debe garantizar la operatividad, confiabilidad y eficiencia del sistema, de manera que sus componentes sean técnica y electrónicamente compatibles entre sí, asegurando el funcionamiento coordinado de la estación.

Por tal motivo, los renglones que integran una misma unidad funcional serán analizados de forma individual y, posteriormente, en su conjunto, a fin de evaluar la coherencia técnica y económica global respecto del presupuesto oficial asignado a la unidad funcional correspondiente.

A continuación, se presenta el análisis renglón por renglón de las ofertas.

RENGLÓN 1 – UNIDAD CENTRAL MAS801

El presente renglón tiene por objeto la provisión, instalación y puesta en marcha de una unidad central de control, comando modelo MAS801, módulos base MAS812 BU y pantalla HMI de 7", destinada a la Estación de Bombeo 12 de Octubre. Este equipamiento constituye el núcleo del sistema de supervisión y control automatizado de la estación, permitiendo la interacción integral entre los módulos instalados en los cabezales de las bombas y el sistema de telemetría existente, garantizando la operación eficiente, confiable y segura del conjunto electromecánico.

La unidad central MAS801 cumple la función de monitorear en tiempo real el estado operativo del sistema de bombeo —incluyendo parámetros como temperatura de motor, vibraciones, fugas y consumo eléctrico—, facilitando la detección temprana de fallas y optimizando las tareas de mantenimiento preventivo. Asimismo, el sistema ofrece una interfaz gráfica para visualización y análisis de datos operativos, posibilitando una gestión centralizada de la estación y la alternancia equilibrada de funcionamiento entre las bombas.

Este equipamiento reemplaza el sistema de control MAS711 actualmente instalado, integrándose con el resto de los elementos que conforman la Unidad Funcional de Control y Comando de la Estación 12 de Octubre, asegurando la compatibilidad total entre hardware, software y protocolos de comunicación utilizados (RTU y TCP).



Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta una propuesta técnica integral que incluye una unidad central MAS801 CU, para interconexión a módulos MAS812 BU, con pantalla HMI, para cuatro PEM con retrofit e integración a telemetría, compatible con tablero Flygt 3315 de 75 kW con arranque suave ABB, gabinete completo y planos.

El sistema propuesto es totalmente compatible con las bombas Flygt instaladas en la Estación de Bombeo 12 de Octubre, cumpliendo con todos los requerimientos técnicos del pliego en cuanto a compatibilidad de hardware, software y comunicaciones.

La configuración garantiza el accionamiento secuencial de las bombas, la protección eléctrica, el monitoreo remoto y las funciones automáticas de limpieza del pozo, asegurando interoperabilidad total entre los componentes de la estación.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 21.512.700,00.

Presupuesto oficial unitario: \$ 24.505.650,00.

Diferencia: 12,21 % inferior al presupuesto oficial.

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis efectuado se concluye que la única propuesta técnicamente admisible es la de Xylem Water Solutions S.A., que cumple con la totalidad de los requerimientos técnicos del pliego, asegurando la compatibilidad integral del sistema MAS801 con los módulos MAS812 y los tableros de control y comando de la Estación 12 de Octubre.

E
A
S

Las restantes firmas (Bridge Hydrogen S.A., Iron Santa Cruz S.A., Systec Ush S.A.S. e Ingeniería 65 S.R.L.) no presentan cotización, por lo tanto, quedan desestimadas.

La propuesta de Xylem Water Solutions S.A., es la propuesta más conveniente.

RENGLÓN 2 – MÓDULOS PUMP ELECTRONIC MODULE (PEM) PARA CABEZALES DE BOMBA

El presente renglón tiene por objeto la provisión, instalación y puesta en marcha de cuatro (4) módulos electrónicos de bombeo tipo Pump Electronic Module (PEM) destinados a ser instalados en los cabezales de las bombas existentes de la Estación de Bombeo “12 de Octubre”.

Estos módulos permiten el monitoreo continuo de parámetros críticos de funcionamiento tales como la temperatura del motor, la humedad interna y las condiciones eléctricas generales, posibilitando una respuesta temprana ante eventuales condiciones anómalas que pudieran afectar la operación de las bombas. Su incorporación tiene como finalidad optimizar la gestión operativa del sistema, prevenir fallas y extender la vida útil de los equipos electromecánicos.

Cada módulo deberá ser plenamente compatible con las bombas instaladas en la estación —dos (2) bombas Flygt modelo 3231 y dos (2) bombas Flygt modelo 3315—, garantizando comunicación y operación integrada con la unidad central MAS801, a fin de conformar un sistema unificado de control y comando.

El alcance comprende la provisión de los módulos, los insumos necesarios para su instalación y un kit de repuesto exclusivo para el modelo de bomba Flygt 3231, asegurando la estanqueidad del cabezal durante el montaje.

El proveedor deberá coordinar las tareas con la Dirección de Operativa Sanitaria de la DPOSS, incluyendo la planificación de maniobras, fecha de intervención y asistencia técnica durante la instalación, en concordancia con lo establecido en las Especificaciones Técnicas Particulares del pliego

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta una propuesta técnica integral que incluye cuatro módulos Pump Electronic Module (PEM), destinados a ser instalados en el cabezal de cada bomba de la Estación de Bombeo 12 de Octubre.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 - Ushuaia Tierra del Fuego

Estos módulos permiten la integración directa con el sistema de control MAS801 CU, garantizando la comunicación con los módulos subordinados MAS812 BU y HMI.

Cada PEM se encuentra diseñado para el control individual de las bombas Flygt, con funciones de protección eléctrica, detección térmica, medición de corriente y alarmas por sobrecarga o fallo de fase, así como comunicación en red con el sistema de supervisión de la estación.

El oferente acredita que los equipos ofertados son originales Flygt, con compatibilidad total respecto del sistema MAS801, cumpliendo con las exigencias técnicas del pliego.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 5.267.886,25.

Presupuesto oficial unitario: \$ 2.131.447,50.

Diferencia: 147,15 % superior al presupuesto oficial.

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis efectuado se concluye que la única propuesta técnicamente admisible es la de Xylem Water Solutions S.A., que cumple con la totalidad de los requerimientos técnicos del pliego, asegurando la compatibilidad integral con el sistema MAS801, con los módulos MAS812 y los tableros de control y comando de la Estación 12 de Octubre.

Las restantes firmas (Bridge Hydrogen S.A., Iron Santa Cruz S.A., Systec Ush S.A.S. e Ingeniería 65 S.R.L.) no presentan cotización, por lo tanto, quedan desestimadas.

[Handwritten signature in blue ink]

Es oportuno indicar que al momento del análisis se advirtió la existencia de un error involuntario en la determinación del presupuesto oficial del renglón, el cual no reflejaba el costo real de mercado del equipamiento requerido. Dado que este renglón integra junto a los renglones 1 y 3 una unidad funcional única de control y comando, al término de la revisión individual de los ítems se evaluará la relación final del conjunto que forman la unidad funcional (renglón 1, 2 y 3) respecto del presupuesto oficial asignado a dicha unidad.

La propuesta de Xylem Water Solutions S.A., es la propuesta más conveniente.

RENGLÓN 3 – TABLERO ELECTROMECAÁNICO PARA BOMBA FLYGT 3315 DE 75 kW

El presente renglón comprende la provisión, instalación y puesta en marcha de un (1) tablero electromecánico completo, con arranque suave, diseñado específicamente para el accionamiento y protección integral de una bomba Flygt modelo 3315 de 75 kW recientemente incorporada a la Estación de Bombeo “12 de Octubre”.

Este equipamiento se integra al sistema de control y comando general de la estación, complementando los módulos electrónicos PEM y la unidad central MAS801, con el objetivo de garantizar un funcionamiento coordinado, seguro y eficiente de los equipos de bombeo. El tablero deberá permitir la supervisión, maniobra y protección de la bomba, incorporando las protecciones térmicas, magnéticas y electrónicas necesarias, así como los elementos de control, automatización y comunicación requeridos para su integración plena al sistema existente.

El tablero electromecánico deberá ser entregado completamente armado, cableado y probado en fábrica, incluyendo todos los componentes eléctricos, de control y automatismo de primera marca, aptos para operación continua en condiciones de servicio exigentes. Su configuración deberá asegurar la compatibilidad con el sistema de telemetría Exemy y permitir la comunicación mediante protocolos estándar RTU y TCP/IP.

La instalación y puesta en servicio deberán ser coordinadas con la Dirección de Operativa Sanitaria de la DPOSS, garantizando la correcta vinculación funcional con el resto de los equipos que conforman la unidad operativa de la Estación “12 de Octubre”, conforme a lo establecido en las Especificaciones Técnicas Particulares del pliego

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta propuesta técnica sin acreditar la compatibilidad de los componentes propuestos con la unidad central MAS801 ni con los módulos PEM requeridos. Al no cumplirse las condiciones de





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**
Gdor. Campos 133 - Ushuaia Tierra del Fuego

interoperabilidad establecidas por el pliego, la propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas y queda desestimada.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

Presenta propuesta para la provisión de un tablero electromecánico de protección integral con arranque suave ABB, diseñado específicamente para una bomba Flygt modelo 3315 de 75 kW, incluyendo todos los elementos de maniobra, seguridad, control y automatismo, con documentación técnica completa y planos eléctricos en formato DWG.

El equipo ofertado cumple con las especificaciones del pliego, asegurando la compatibilidad total con la unidad central MAS801 y los módulos PEM, e integrándose plenamente al sistema de telemetría Exemys existente en la estación.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la siguiente etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 10.454.400,00

Presupuesto oficial unitario: \$ 32.877.000,00

Diferencia: 68,20 % inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

Presenta oferta para tablero electromecánico, sin acreditar la compatibilidad de los componentes propuestos con la unidad central MAS801 ni con los módulos PEM requeridos. La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas y queda desestimada.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

Ofrece tablero electromecánico con equipamiento de control industrial, sin documentación que acredite compatibilidad con el sistema MAS801 ni con los equipos Flygt instalados.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y queda desestimada.

[Handwritten signatures]

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis efectuado se concluye que Xylem Water Solutions S.A. es el único oferente que cumple con las especificaciones técnicas exigidas por el pliego para el renglón 3, acreditando compatibilidad total con los equipos Flygt instalados y con los sistemas de control MAS801 y PEM correspondientes a la Estación de Bombeo 12 de Octubre.

Es oportuno indicar que al momento del análisis se advirtió la existencia de un error involuntario en la determinación del presupuesto oficial del renglón, el cual no reflejaba el costo real de mercado del equipamiento requerido. Dado que este renglón integra junto a los renglones 1 y 2 una unidad funcional única de control y comando, al término de la revisión individual de los ítems se evaluará la relación final del conjunto que forman la unidad funcional (renglón 1, 2 y 3) respecto del presupuesto oficial asignado a dicha unidad funcional. ***En relación a la propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como las más conveniente.***

ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO GLOBAL DE LA UNIDAD FUNCIONAL INTEGRADA POR RENGLONES 1, 2 Y 3 – ESTACIÓN 12 DE OCTUBRE

La Unidad Funcional conformada por los Renglones 1, 2 y 3 integra los componentes de control y comando requeridos para el funcionamiento automatizado de la Estación de Bombeo 12 de Octubre, asegurando la compatibilidad entre controlador, módulos e interfaz industrial.

Los equipos que la componen constituyen un sistema técnico indivisible, en el cual la ausencia de cualquiera de sus elementos impediría la puesta en funcionamiento integral y eficiente de la estación, frustrando el propósito mismo de la inversión. Por ello, la adquisición debe realizarse en forma completa, dado que cada componente cumple un rol complementario y necesario dentro del esquema de automatización, comunicación y protección del sistema de bombeo.

En este sentido, al analizar el conjunto completo de la Unidad Funcional – Estación de Bombeo 12 de Octubre, se verifica que el costo global de la unidad funcional asciende a \$ 53.038.645,00, mientras que el presupuesto oficial total asignado es de \$ 65.908.440,00, resultando la oferta 19,53 % inferior al valor oficial previsto.

Este resultado demuestra que, a pesar de las variaciones individuales de los ítems —como en el presente renglón, donde se advirtió un error involuntario en la conformación del presupuesto oficial—, el conjunto global de equipos se encuentra dentro de los márgenes razonables y de las previsiones





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

presupuestarias asignadas a la inversión, siendo técnicamente y económicamente justificable su adquisición integral.

Las mejoras incorporadas mediante esta unidad funcional se enmarcan en el cumplimiento de las obligaciones asumidas por la Provincia de Tierra del Fuego en la causa judicial "PARTICIPACIÓN CIUDADANA C/ GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO Y OTROS S/ PROTECCIÓN DE INTERESES DIFUSOS" (Expte. Judicial N.º 15447), resultando la ejecución completa de esta unidad funcional indispensable para garantizar el cumplimiento de los compromisos judiciales asumidos por el Estado Provincial.

REGLÓN 4 – BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE CLOACAL DE 22 kW – ESTACIÓN DE BOMBEO COSTA DE YÁMANAS

El presente renglón tiene por objeto la provisión de una bomba centrífuga sumergible cloacal de 22 kW, destinada a la Estación de Bombeo Costa de Yámanas, perteneciente al sistema cloacal de la ciudad de Ushuaia.

El equipo a suministrar deberá ser del tipo monoblock sumergible, apto para la impulsión de efluentes cloacales con contenido de sólidos y grasas, construido en materiales resistentes a la abrasión y corrosión, con impulsor de diseño antiatasco, doble sello mecánico independiente, protección térmica incorporada y cable sumergible multipolar de longitud adecuada para su instalación en la cámara húmeda.

La bomba deberá estar diseñada para operación continua bajo inmersión total, con capacidad de trabajo acorde a la curva hidráulica establecida en las Especificaciones Técnicas Particulares, asegurando el cumplimiento de los puntos de caudal y altura manométrica requeridos, sin sobrecargar el motor en todo el rango operativo.

El conjunto deberá incluir soportes guía, bridas de descarga y acoples normalizados, garantizando la compatibilidad dimensional con el sistema de impulsión existente en la estación.

La incorporación de este equipo tiene como finalidad mejorar la capacidad de bombeo y confiabilidad operativa de la Estación Costa de Yámanas, optimizando su rendimiento dentro del sistema de recolección y transporte de efluentes de la zona. La provisión, instalación y puesta en marcha deberán realizarse conforme a los requerimientos establecidos en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, bajo la supervisión técnica de la Dirección de Operativa Sanitaria de la DPOSS.

[Firma manuscrita]

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta una bomba que no cumple con las especificaciones técnicas del pliego. El equipo ofertado no acredita disponer de impulsor tipo N antiatasco, ni la utilización de materiales de alta resistencia a la abrasión, requeridos para el bombeo de efluentes cloacales con sólidos. Tampoco se evidencia que las características hidráulicas correspondan a las curvas solicitadas.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente cumple con las especificaciones técnicas del pliego, ofertando bombas de 22 kW para servicio cloacal con impulsor autolimpiante (anti-atasco) en material de alta resistencia a la abrasión (Hard-Iron o equivalente), con accesorios completos para su instalación (codo, barras guía, cadenas y grilletes), y curva hidráulica conforme a lo requerido, todo ello acorde a las exigencias de la Estación de Bombeo Costa de Yámanas. La propuesta cumple con el pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 40.482.172,50

Presupuesto oficial unitario: \$ 40.417.650,00

Diferencia: 0,16 % superior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente propone bomba Wilo que no dispone de impulsor anti-atasco, no acredita material antiabrasión y no verifica la curva hidráulica requerida; además, el tablero asociado (en la unidad funcional) no cumple por no incorporar variadores de frecuencia. La propuesta NO cumple con el pliego y se desestima.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

*Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios*

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis realizado se concluye que la única propuesta técnicamente admisible es la de Xylem Water Solutions S.A., por cumplimiento pleno de los requisitos del pliego (impulsor anti-atasco, material antiabrasión, curva hidráulica y accesorios de instalación). Las restantes firmas (Bridge Hydrogen S.A., Iron Santa Cruz S.A., Systec Ush S.A.S. e Ingeniería 65 S.R.L.) no cumplen o no cotizan, por lo cual se desestiman.

En relación a la propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como las más conveniente.

**RENGLÓN 5 – TABLERO ELECTROMECAÁNICO PARA CUATRO BOMBAS (22/23 kW) –
ESTACIÓN DE BOMBEO COSTA DE YÁMANAS**

El presente renglón tiene por objeto la provisión, instalación y puesta en marcha de un tablero electromecánico completo destinado al comando, protección y automatización de cuatro (4) bombas sumergibles cloacales de 22/23 kW, correspondientes a la Estación de Bombeo Costa de Yámanas.

El tablero deberá reunir las características técnicas, constructivas y funcionales necesarias para garantizar una operación confiable, segura y automatizada del conjunto de bombeo, incorporando todos los elementos de maniobra, protección térmica y magnética, arranque suave o variadores de frecuencia, y control lógico programable (PLC) con capacidad de comunicación hacia el sistema de telemetría y supervisión SCADA existente.

Deberá contemplar además las rutinas automáticas de alternancia, simultaneidad y reserva entre bombas, permitiendo optimizar el uso de los equipos y reducir el desgaste mecánico. Su configuración deberá asegurar la compatibilidad total con las bombas instaladas y con los sistemas de monitoreo y control de la DPOSS, integrándose plenamente con el sistema operativo general de la estación.

El tablero electromecánico deberá ser entregado completamente armado, cableado, ensayado y certificado en fábrica, en cumplimiento con las normas IEC aplicables y los requisitos indicados en las Especificaciones Técnicas Particulares.

La instalación y puesta en servicio se deberán coordinar con la Dirección de Operativa Sanitaria de la DPOSS, garantizando la correcta integración del sistema de control y comando de la Estación Costa de Yámanas.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente no especifica las características técnicas del tablero propuesto con el detalle requerido en el pliego. De la documentación presentada no se acredita la incorporación de variadores de frecuencia (VFD), controlador lógico programable (PLC) ni lógicas automáticas de desatascamiento y limpieza del pozo. Tampoco se demuestra compatibilidad con los equipos de bombeo previstos ni se presenta información sobre la protección eléctrica ni comunicación remota.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente cumple con las especificaciones técnicas del pliego, presentando un tablero electromecánico para cuatro bombas (22/23 kW), equipado con variadores de frecuencia Danfoss VLT AQUA Drive, controlador lógico programable Nexicon/Nexcon, sistema de telemetría, rutinas automáticas de limpieza del pozo, y protecciones eléctricas completas.

Se acredita la compatibilidad total con las bombas propuestas y con el sistema de automatización previsto en la Estación Costa de Yámanas, incluyendo comunicación e integración al sistema SCADA existente.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 59.706.900,00

Presupuesto oficial unitario: \$ 37.381.500,00

Diferencia: 59,72 % superior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta un tablero de diseño convencional, sin la incorporación de variadores de frecuencia ni controlador lógico programable (PLC), careciendo de las funciones de telemetría y limpieza automática del pozo exigidas en el pliego. No se acredita la compatibilidad con las bombas ni con el sistema de control previsto para la estación.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**
Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente presenta un tablero con variadores de frecuencia y controlador programable, pero la propuesta no asegura la compatibilidad total con las bombas de 22/23 kW, ni la ejecución de todas las maniobras automáticas de limpieza y desatascamiento previstas. La documentación técnica resulta insuficiente para confirmar el cumplimiento integral del pliego.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis efectuado se concluye que la única propuesta técnicamente admisible es la de Xylem Water Solutions S.A., que cumple en su totalidad con las especificaciones técnicas del pliego, presentando un tablero de última generación que incorpora variadores de frecuencia, controlador lógico programable, telemetría y rutinas automáticas de limpieza del pozo, plenamente compatible con el equipamiento electromecánico previsto para la Estación de Bombeo Costa de Yámanas.

Las restantes firmas (Bridge Hydrogen S.A., Iron Santa Cruz S.A., Systec Ush S.A.S. e Ingeniería 65 S.R.L.) no cumplen técnicamente o no presentan cotización, por lo cual se las desestima.

Dado que el valor unitario ofertado por Xylem Water Solutions S.A. resulta 59,72 % superior al presupuesto oficial, se deja constancia de que su razonabilidad económica será evaluada dentro del análisis global de la Unidad Funcional, considerando el conjunto de equipos requeridos para el funcionamiento integral de la Estación de Bombeo Costa de Yámanas.

En relación a la propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como las más conveniente.

ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO GLOBAL DE LA UNIDAD FUNCIONAL INTEGRADA POR RENGLONES 4 Y 5 – ESTACIÓN COSTA DE YAMANAS

La Unidad Funcional conformada por los Renglones 4 y 5 integra los equipos de bombeo y su correspondiente tablero de control y comando, elementos esenciales para el funcionamiento automatizado de la Estación de Bombeo Costa de Yámanas, asegurando la compatibilidad entre bombas, variadores de frecuencia, controlador lógico programable y sistema de telemetría.

Los equipos que la conforman constituyen un sistema técnico indivisible, en el cual la ausencia de cualquiera de sus componentes impediría la puesta en funcionamiento integral y eficiente de la estación,

comprometiendo su operatividad y el cumplimiento de los objetivos del proyecto. Por este motivo, la adquisición debe realizarse en forma completa, dado que cada elemento cumple una función complementaria y necesaria dentro del sistema de automatización, protección y control del bombeo cloacal.

Desde el punto de vista económico, considerando dos (2) bombas del Renglón 4 y un (1) tablero del Renglón 5, el costo global ofertado para la Unidad Funcional asciende a \$ 140.671.245,00, frente a un presupuesto oficial total de \$ 118.216.800,00, lo que implica una diferencia del 18,99 % superior al valor oficial, quedando el precio final de la unidad funcional dentro de valores razonables con respecto al presupuesto oficial total para la misma unidad.

Aun cuando el tablero presenta una variación individual significativa, el análisis de la unidad funcional en su conjunto —dos bombas y un tablero— muestra que el monto total se mantiene dentro de parámetros de razonabilidad técnica y económica atendiendo al nivel de automatización requerido, las funcionalidades de limpieza/desatascamiento, la compatibilidad integral entre componentes y las mejoras operativas previstas para la estación. Además, la adquisición parcial no resulta técnica ni operativamente viable: el tablero ha sido diseñado para comandar específicamente las bombas previstas, y sin alguno de estos elementos la estación no podría cumplir el modo de operación automática ni los estándares de seguridad, eficiencia y confiabilidad exigidos.

Finalmente, se recuerda que estas mejoras se enmarcan en el cumplimiento de las obligaciones asumidas por la Provincia de Tierra del Fuego en la causa judicial “PARTICIPACIÓN CIUDADANA C/ GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO Y OTROS S/ PROTECCIÓN DE INTERESES DIFUSOS” (Expte. Judicial N.º 15447), resultando la ejecución integral de esta unidad funcional indispensable para garantizar el cumplimiento de los compromisos judiciales asumidos por el Estado Provincial y para asegurar el correcto tratamiento y conducción de los efluentes cloacales en la zona servida.

RENGLÓN 6 – SENSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO O PIEZOMÉTRICO

Los sensores de nivel hidrostático reemplazan y superan en desempeño a los sensores de nivel tipo pera, al proveer una señal continua compatible con los sistemas PLC de las estaciones de bombeo. Esto permite obtener información precisa sobre la altura del líquido y accionar, en consecuencia, los sistemas de bombeo o limpieza. Su incorporación constituye una mejora tecnológica sustancial dentro del sistema cloacal de la ciudad de Ushuaia, prevista para aplicarse progresivamente en las plantas y estaciones de bombeo.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**
Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

Si bien el oferente cotiza el ítem, no aporta la documentación técnica necesaria, por lo que no se acreditan las características del equipo ofrecido ni su cumplimiento con las especificaciones del pliego (rango de medición 0–10 m, salida 4–20 mA, grado de protección IP68 y materiales resistentes a efluentes cloacales).

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta una propuesta que cumple con las especificaciones técnicas requeridas, ofreciendo un sensor piezométrico sumergible con rango 0–10 m, precisión $\pm 0,5$ %, salida 4–20 mA, cuerpo de acero inoxidable AISI 316 e índice de protección IP68, compatible con los sistemas de automatización y control existentes en las estaciones de bombeo.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 1.089.000,00

Presupuesto oficial unitario: \$ 1.287.000,00

Diferencia: 15,38 % inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta un sensor piezométrico sumergible con rango de medición 0–10 m, salida 4–20 mA, materiales resistentes y grado de protección IP68, acreditando técnicamente los parámetros establecidos en el pliego.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 336.875,00

Presupuesto oficial: \$ 1.287.000,00

Diferencia: 73,82 % inferior al presupuesto oficial

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis efectuado se concluye que las propuestas de Xylem Water Solutions S.A. e Iron Santa Cruz S.A. cumplen técnicamente con los requerimientos del pliego. Desde el punto de vista económico, la oferta de Iron Santa Cruz S.A. resulta 73,82 % inferior al presupuesto oficial, mientras que Xylem Water Solutions S.A. se ubica 15,38 % por debajo del mismo.

Considerando el cumplimiento técnico y las condiciones económicas ofertadas, se establece el siguiente orden de mérito para el presente renglón:

1º) Iron Santa Cruz S.A.

2º) Xylem Water Solutions S.A.

RENGLÓN 7 – SENSOR DE NIVEL CON INTERRUPTOR POR FLOTACIÓN TIPO PERA

Los sensores de nivel tipo pera constituyen un dispositivo tradicional para el control básico de líquidos en pozos de bombeo y otras instalaciones cloacales. Su funcionamiento se basa en un interruptor de flotación que, al variar la altura del líquido, habilita o interrumpe circuitos eléctricos simples. Este tipo de equipamiento resulta adecuado para maniobras de encendido y apagado de bombas, tanto en estaciones pequeñas como medianas, por su bajo costo, facilidad de instalación y mantenimiento.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

En la documentación técnica presentada por el oferente no se acreditan las características del regulador ofertado, omitiendo información sobre la longitud del cable, el tipo de material del cuerpo y la resistencia química del sensor.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente cumple con las especificaciones del pliego, presentando un sensor de nivel con interruptor por flotación tipo pera con cable de 13 m, sistema NANC y materiales adecuados para efluentes cloacales, acreditando resistencia y seguridad eléctrica según norma IEC correspondiente.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 168.300,00

Presupuesto oficial unitario: \$ 198.900,00

Diferencia: 15,38 % inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente propone un sensor de nivel tipo pera con cable de 10 m, por lo que no cumple con la longitud mínima de 13 m exigida por el pliego. En virtud de ello, la propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis efectuado se concluye que la única propuesta técnicamente admisible es la de Xylem Water Solutions S.A., que acredita el cumplimiento de todas las características técnicas exigidas en el pliego, incluyendo la longitud de cable requerida, el sistema de protección y los materiales aptos para efluentes cloacales. La oferta económica presentada se ubica 15,38 % por debajo del presupuesto oficial, resultando razonable y conveniente.

Por lo tanto, se establece como oferta más conveniente para los intereses del Estado Provincial la presentada por Xylem Water Solutions S.A.

REGLÓN 8 – BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE CLOACAL DE 45 kW

El presente renglón tiene por objeto la provisión e instalación de dos (2) bombas centrífugas sumergibles cloacales de 45 kW, destinadas a la Estación de Bombeo Auxiliar Yámanas, recientemente reconstruida. Esta estación cumple una función esencial dentro del sistema cloacal de la ciudad de Ushuaia, ya que recibe los efluentes provenientes del colector Malvinas, los cuales bordean el río Pipo, y los impulsa hacia la Estación de Bombeo Costa de Yámanas.

Las bombas a incorporar deberán ser del tipo monoblock sumergible, diseñadas para el manejo de efluentes con sólidos abrasivos y fibrosos, garantizando su funcionamiento continuo bajo condiciones severas. Deberán poseer impulsor de aleación de alta resistencia al desgaste (tipo Hard-Iron o equivalente) con sistema autolimpiante antiatasco tipo NP, que evite obstrucciones mediante acciones de corte o expulsión de sólidos, sin requerir dispositivos adicionales ni intervenciones de mantenimiento frecuentes.

Asimismo, las bombas deberán incluir motor trifásico de 380 V – 50 Hz, cable sumergible multipolar de 20 metros, codo de descarga con brida de 10", barra guía, cadena y grilletes galvanizados de 11 mm para 8500 kg, garantizando la seguridad estructural y la compatibilidad dimensional con el sistema de impulsión existente.

La provisión deberá incluir el suministro completo del equipamiento, la puesta en marcha y la capacitación del personal operativo de la DPOSS, conforme a lo establecido en las Especificaciones Técnicas Particulares, asegurando la confiabilidad, eficiencia y durabilidad del sistema de bombeo de la Estación Auxiliar Yámanas.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta una propuesta que no cumple con las especificaciones técnicas del pliego. La documentación aportada no permite identificar el modelo ofertado ni acreditar la curva hidráulica requerida. Tampoco se evidencia la presencia de impulsor antiatasco, ni se acreditan materiales equivalentes al Hard-Iron, condición esencial para el bombeo de líquidos cloacales con sólidos abrasivos.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente cumple con las especificaciones técnicas del pliego, presentando bombas Flygt de 45 kW, diseñadas para el bombeo de efluentes cloacales con sólidos, provistas de impulsor tipo N antiatasco, fabricadas en aleación Hard-Iron, y con curva hidráulica coincidente con la especificada en el pliego (curva 632).

El equipo ofertado cuenta con doble sello mecánico, paso libre adecuado, protección térmica, cable sumergible, y todos los accesorios de montaje e instalación requeridos. Se acredita la compatibilidad del equipamiento con los sistemas de control y comando propuestos en los renglones asociados a la misma estación de bombeo.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 92.473.163,75

Presupuesto oficial unitario: \$ 93.025.530

Diferencia: 0,59 % inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente propone una bomba que no cumple con los requisitos técnicos del pliego. El modelo presentado carece de impulsor antiatasco, no se acredita la coincidencia con la curva hidráulica 632, y los materiales declarados no son adecuados para servicio con líquidos abrasivos y sólidos suspendidos.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

[Handwritten signature]

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis efectuado se concluye que la única propuesta técnicamente admisible es la de Xylem Water Solutions S.A., que cumple en su totalidad con las especificaciones técnicas del pliego, acreditando la curva hidráulica exigida, la potencia nominal requerida, el impulsor antiatasco, los materiales resistentes a la abrasión y la compatibilidad del equipamiento con los sistemas de control asociados a la estación.

El valor ofertado por Xylem resulta 0,59 % inferior al presupuesto oficial, diferencia considerada razonable y conveniente, encontrándose dentro de los márgenes aceptables establecidos por la normativa vigente.

En relación a la propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como la más conveniente.

RENGLÓN 9 – TABLERO ELECTROMECAÁNICO PARA DOS BOMBAS DE 45 kW – ESTACIÓN DE BOMBEO PERÓN

El presente renglón tiene por objeto la provisión, instalación y puesta en marcha de un tablero electromecánico completo, diseñado para el accionamiento, protección y control de dos (2) bombas sumergibles de 45 kW destinadas a la Estación de Bombeo Perón, que forma parte del sistema cloacal principal de la ciudad de Ushuaia.

El tablero deberá garantizar el funcionamiento seguro, eficiente y automatizado de las bombas, integrando todas las funciones de maniobra, protección térmica y magnética, control lógico y comunicación con el sistema de telemetría Exemy existente. Estará conformado por variadores de velocidad tipo SmartRun, un PLC tipo Concertor Multismart, y la bornera de conexión para las señales provenientes de los sensores de nivel (flotadores tipo pera), permitiendo la operación secuencial y alternada de las bombas según la demanda hidráulica.

Asimismo, deberá incorporar los elementos necesarios para el monitoreo de parámetros eléctricos y de estado, registro de alarmas y eventos, y ajuste dinámico de velocidades de bombeo, a fin de optimizar el rendimiento energético del sistema.

El tablero se entregará completamente armado, cableado y ensayado en fábrica, incluyendo los componentes eléctricos y electrónicos de primera calidad y cumpliendo con las normas IEC de seguridad y compatibilidad electromagnética.

Deberá incluir también un tablero auxiliar con banco de capacitores dimensionado de acuerdo con la potencia total de las bombas, para mantener el factor de potencia dentro de los límites reglamentarios. La instalación será coordinada con la Dirección de Operativa Sanitaria de la DPOSS, asegurando la



Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

correcta integración del nuevo tablero al sistema electromecánico de la Estación Perón y su interoperabilidad con los equipos existentes.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente no especifica las características del tablero ofrecido ni acredita la incorporación del controlador con las funciones solicitadas en el pliego (variadores de frecuencia, telemetría y lógica de limpieza de pozo). En consecuencia, la propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas y se desestima.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente cumple con las especificaciones técnicas del pliego, presentando un tablero diseñado específicamente para dos bombas de 45 kW, que incorpora variadores de frecuencia Danfoss VLT AQUA Drive, controlador lógico programable Nexcon/Nexicon, telemetría, protecciones eléctricas completas, y rutinas automáticas de limpieza y desatascamiento de los impulsores.

El equipamiento ofertado acredita compatibilidad total con las bombas de 45 kW (Renglón 8) y con el sistema de automatización previsto para la Estación de Bombeo Perón. Asimismo, se verifica que el tablero cumple con los requisitos de grado de protección, señalización, materiales y seguridad eléctrica exigidos por el pliego.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 28.710.000,00.

Presupuesto oficial: \$ 39.031.200,00.

Diferencia: 26,44 % inferior al presupuesto oficial.

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El tablero propuesto por el oferente no cumple con los requerimientos del pliego, dado que no incorpora variadores de frecuencia, propone arranques directos y carece de banco de capacitores, ni controlador programable para la gestión automática de bombas y limpieza de pozo. En consecuencia, la oferta NO cumple con las especificaciones técnicas y se desestima.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

Si bien el tablero propuesto contempla la instalación de variadores de frecuencia y la programación de un PLC, el oferente no cotiza el renglón 8 correspondiente a las bombas asociadas, por lo que no puede acreditarse la compatibilidad integral del sistema. En consecuencia, la propuesta NO cumple con el pliego y se desestima.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis realizado, Xylem Water Solutions S.A. es el único oferente que cumple con las especificaciones del pliego, tanto en lo relativo a la integración eléctrica como a la compatibilidad con las bombas de 45 kW.

Económicamente, la oferta se encuentra 26,44 % por debajo del presupuesto oficial, configurando una propuesta técnicamente conforme y económicamente razonable, por lo que se la considera la más conveniente para los intereses del Estado.

En relación a la propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como la más conveniente.

ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO GLOBAL DE LA UNIDAD FUNCIONAL INTEGRADA POR RENGLONES 8 Y 9 – ESTACIÓN DE BOMBEO PERÓN

La Unidad Funcional conformada por los Renglones 8 y 9 integra los equipos de bombeo y el tablero electromecánico de potencia y control destinados a la Estación de Bombeo Perón, una de las principales del sistema cloacal de la ciudad de Ushuaia.

El conjunto está concebido para funcionar de manera coordinada, garantizando la compatibilidad entre bombas, variadores de frecuencia, controlador lógico programable y sistema de telemetría, permitiendo la operación automática, segura y eficiente de la estación.

Los equipos que componen esta unidad funcional constituyen un sistema técnico indivisible, ya que la ausencia de cualquiera de sus elementos impediría el funcionamiento integral del sistema de bombeo.

Por tal motivo, la adquisición debe efectuarse en su totalidad, dado que el tablero fue diseñado para comandar específicamente las bombas propuestas, conformando un sistema único de control, monitoreo y protección.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

***Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios***

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Desde el punto de vista económico, considerando los valores consignados en el análisis de ofertas, el costo global de la unidad funcional asciende a \$ 213.656.327,50 , mientras que el presupuesto oficial total asignado a la misma es de \$ 225.082.260, resultando una diferencia del 5,08 % inferior al presupuesto oficial.

Del análisis conjunto se verifica que, si bien los valores individuales pueden diferir del presupuesto de referencia, el costo total de la unidad funcional se encuentra dentro de los márgenes de razonabilidad económica y técnica, en función del nivel de tecnología incorporada, la automatización, las prestaciones de control remoto, y la robustez del equipamiento propuesto.

La adquisición parcial de estos elementos resultaría técnica y operativamente inviable, ya que el tablero y las bombas conforman un sistema diseñado para operar en conjunto, garantizando el correcto funcionamiento hidráulico y eléctrico de la estación.

Su implementación es necesaria para alcanzar los objetivos de mejora en la eficiencia y confiabilidad del servicio de bombeo cloacal previstos en el pliego y en el programa de optimización de infraestructura sanitaria.

Asimismo, las mejoras incorporadas mediante esta unidad funcional se enmarcan en el cumplimiento de las obligaciones asumidas por la Provincia de Tierra del Fuego en la causa judicial "PARTICIPACIÓN CIUDADANA C/ GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO Y OTROS S/ PROTECCIÓN DE INTERESES DIFUSOS" (Expte. Judicial N.º 15447), siendo la ejecución integral de esta unidad indispensable para garantizar el cumplimiento de los compromisos judiciales asumidos por el Estado Provincial y asegurar el correcto tratamiento y conducción de los efluentes cloacales en la zona servida.

En función de los antecedentes técnicos, la compatibilidad integral de los componentes, el cumplimiento de las especificaciones del pliego y la razonabilidad económica del conjunto, se concluye que la propuesta presentada por Xylem Water Solutions S.A. resulta técnica y económicamente conveniente para los intereses del Estado Provincial.

REGLÓN 10 – BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE CLOACAL DE 7,4 kW

El presente renglón tiene por objeto la provisión de dos (2) bombas centrífugas sumergibles cloacales de 7,4 kW, destinadas a la Estación de Bombeo Perón, perteneciente al sistema cloacal principal de la ciudad de Ushuaia.

Estos equipos están diseñados para el traslado de efluentes con sólidos abrasivos y materiales fibrosos, garantizando la continuidad del servicio y la operación segura de la estación bajo condiciones hidráulicas variables.

Las bombas deberán ser del tipo monoblock sumergible, construidas en materiales de alta resistencia a la abrasión, con impulsor de aleación endurecida tipo Hard Iron (o equivalente) y sistema autolimpiante antiatasco tipo NP, integrado al propio diseño del impulsor.

Deberán ser capaces de operar en régimen continuo bajo inmersión total, con motor trifásico de 380 V, 50 Hz, provisto de protección térmica y doble sello mecánico independiente, y cable sumergible multipolar de 20 metros para alimentación eléctrica y comando.

El suministro deberá incluir codo de descarga con brida de 10", barra guía, cadena y grillete galvanizados, garantizando la correcta instalación y compatibilidad con la infraestructura existente en la estación.

Las características hidráulicas deberán ajustarse a la curva de rendimiento N°161, asegurando que los puntos de operación cumplan los valores de caudal y altura manométrica requeridos en el pliego, sin sobrecarga eléctrica del motor.

La provisión, instalación y puesta en marcha deberán realizarse bajo la supervisión de la Dirección de Operativa Sanitaria de la DPOSS, conforme a lo establecido en las Especificaciones Técnicas Particulares, garantizando la confiabilidad, durabilidad y eficiencia del sistema de bombeo en su conjunto.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente no acredita el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas, ya que no presenta documentación suficiente que permita verificar el modelo ofertado ni la coincidencia con la curva hidráulica establecida. Tampoco se acredita la presencia de impulsor antiatasco ni los materiales exigidos para servicio cloacal.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente cumple con las especificaciones técnicas del pliego, presentando una bomba Flygt de 7,4 kW, modelo 3085 MT 463, con impulsor tipo N antiatasco, cuerpo en material Hard-Iron de alta resistencia a la abrasión, doble sello mecánico, protección térmica, y curva hidráulica coincidente con la establecida. El equipamiento ofertado acredita compatibilidad con los sistemas de comando y control previstos para las estaciones de bombeo de su rango de aplicación, y se ajusta plenamente a las condiciones de servicio establecidas.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 13.866.930

Presupuesto oficial unitario: \$ 14.250.600

Diferencia: 2,69 % inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta una bomba que no cumple con las características técnicas y constructivas exigidas. El impulsor propuesto no es del tipo antiatasco, y los materiales declarados no resultan aptos para efluentes cloacales con sólidos.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis realizado se concluye que la única propuesta técnicamente admisible es la de Xylem Water Solutions S.A., que cumple con todos los requisitos técnicos establecidos en el pliego, incluyendo curva hidráulica, impulsor antiatasco, materiales resistentes a la abrasión y compatibilidad con el sistema de comando previsto.

Desde el punto de vista económico, el valor ofertado resulta 2,69 % inferior al presupuesto oficial, lo que representa una oferta razonable y conveniente, encontrándose dentro de los márgenes previstos por la normativa.

En virtud de ello, la propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera técnica y económicamente conveniente para los intereses del Estado Provincial.

RENGLÓN 11 – BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE CLOACAL DE 30 kW

El presente renglón tiene por objeto la provisión de dos (2) bombas centrífugas sumergibles cloacales de 30 kW, destinadas a la Estación de Bombeo Perón, que forma parte del sistema cloacal principal de la ciudad de Ushuaia.

Estos equipos están diseñados para el manejo de efluentes con sólidos abrasivos, fibrosos y sedimentos, asegurando el funcionamiento continuo y confiable de la estación bajo condiciones hidráulicas exigentes.

Las bombas deberán ser del tipo monoblock sumergible, con impulsor de aleación resistente al desgaste (tipo Hard Iron o equivalente) y sistema autolimpiante antiatasco tipo NP, integrado en su diseño hidráulico, que permita evitar obstrucciones sin la intervención de dispositivos externos.

El motor eléctrico deberá ser trifásico, 380 V, 50 Hz, apto para funcionamiento continuo, con protección térmica incorporada, doble sello mecánico independiente, y cable sumergible multipolar de 20 metros.

Deberán incluir curva hidráulica coincidente con la N.º 245, garantizando los valores de caudal y altura manométrica requeridos en el pliego, y operar sin sobrecargar el motor en el rango completo de trabajo.

El conjunto deberá proveerse con codo de descarga bridadas, barra guía, cadena y grilletes galvanizados, asegurando la correcta instalación y compatibilidad con la infraestructura electromecánica existente en la estación.

La provisión deberá incluir la puesta en marcha de los equipos y la capacitación al personal técnico-operativo de la DPOSS, en coordinación con la Dirección de Operativa Sanitaria, conforme a las Especificaciones Técnicas Particulares, garantizando la correcta integración con los tableros de control previstos en el Renglón 12 y el funcionamiento eficiente de la Unidad Funcional de la Estación de Bombeo Perón.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta una propuesta que no cumple con las especificaciones técnicas del pliego, dado que no se acredita la coincidencia con la curva hidráulica requerida, ni la presencia de impulsor antiatasco o materiales resistentes a la abrasión. La documentación es insuficiente para verificar el cumplimiento integral de las condiciones exigidas.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente cumple con las especificaciones técnicas del pliego, presentando una bomba Flygt de 30 kW, equipada con impulsor tipo N antiatasco, construida en aleación Hard-Iron, con doble sello mecánico, protección térmica, y curva hidráulica coincidente con la indicada en el pliego.

El modelo ofertado es compatible con los sistemas de control y comando previstos para la estación y garantiza la operación automática conjunta con el tablero del Renglón 12.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 24.473.556,25

Presupuesto oficial unitario: \$ 24.933.870,00

Diferencia: 1,85 % inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

La bomba ofrecida no cumple con las especificaciones técnicas del pliego, ya que no acredita la coincidencia con la curva hidráulica exigida ni la presencia de impulsor antiatasco. Los materiales declarados no son adecuados para efluentes con sólidos, y no se acredita compatibilidad con el sistema de control de la estación.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis efectuado se concluye que la única propuesta técnicamente admisible es la de Xylem Water Solutions S.A., que cumple en su totalidad con las especificaciones del pliego, acreditando curva

hidráulica, impulsor antiatasco, materiales resistentes a la abrasión y compatibilidad con el sistema de comando y control de la estación.

El valor ofertado resulta 1,85 % inferior al presupuesto oficial, diferencia que se considera razonable y conveniente, ubicándose dentro de los márgenes normales de variación para este tipo de equipamiento.

En consecuencia, se considera que la propuesta de Xylem Water Solutions S.A. es técnica y económicamente conveniente para los intereses del Estado Provincial, recomendándose su incorporación al análisis conjunto de la Unidad Funcional integrada por los Renglones 11 y 12 – Estación de Bombeo Perón.

En relación a la propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como las más conveniente.

RENLÓN 12 – TABLERO ELECTROMECAÁNICO PARA DOS BOMBAS DE 30 kW – ESTACIÓN DE BOMBEO PERÓN

El presente renglón comprende la provisión, instalación y puesta en marcha de un tablero electromecánico completo, destinado al accionamiento, protección, control y automatización de dos (2) bombas sumergibles cloacales de 30 kW, correspondientes a la Estación de Bombeo Perón.

El tablero deberá garantizar la operación segura y eficiente del conjunto de bombeo, integrando todos los sistemas de maniobra, protección térmica, magnética y diferencial, así como los elementos de control lógico programable (PLC), variadores de frecuencia (VFD) y telemetría, asegurando su compatibilidad total con las bombas previstas en el Renglón 11 y con el sistema de supervisión y monitoreo SCADA existente.

El equipamiento deberá incorporar las funciones automáticas de alternancia y simultaneidad de bombas, además de las rutinas de limpieza y desatascamiento automáticas, conforme a los requerimientos establecidos en las Especificaciones Técnicas Particulares.

Deberá permitir el control local y remoto de todas las maniobras de operación, con visualización de parámetros eléctricos y de funcionamiento, registro de fallas y alarmas, y comunicación directa con la red de telemetría.

El tablero se entregará totalmente armado, cableado y ensayado en fábrica, cumpliendo las normas IEC aplicables, e incluyendo componentes eléctricos y electrónicos de primera calidad.

La provisión deberá incluir también la instalación, pruebas y puesta en servicio, en coordinación con la Dirección de Operativa Sanitaria de la DPOSS, asegurando la integración funcional con las bombas del Renglón 11 y la correcta operación de la Unidad Funcional Estación de Bombeo Perón dentro del sistema cloacal principal.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

La propuesta no acredita las características exigidas para el tablero. No se demuestra de manera fehaciente la incorporación de variadores de frecuencia (VFD), controlador lógico programable (PLC) con lógicas automáticas de limpieza y desatascamiento, telemetría, ni la compatibilidad con las bombas del Renglón 11.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas. El tablero está diseñado para dos bombas de 30 kW e integra VFD Danfoss VLT AQUA, PLC de la familia Nexcon/Nexicon, telemetría, protecciones eléctricas completas y rutinas automáticas de limpieza/desatascamiento, acreditando compatibilidad total con las bombas del Renglón 11.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 17.235.900,00

Presupuesto oficial: \$ 12.448.800,00

Diferencia: 38,45 % superior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El tablero ofertado es de configuración convencional y no incorpora variadores de frecuencia ni PLC con las maniobras automáticas requeridas (limpieza de pozo y desatascamiento). Tampoco se acredita la telemetría ni la compatibilidad integral con las bombas del Renglón 11.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente presenta oferta con VFD y PLC; sin embargo, la documentación no asegura la compatibilidad total con las bombas del Renglón 11 ni acredita el cumplimiento completo de las maniobras automáticas de desatascamiento y limpieza del pozo previstas. La información técnica es insuficiente para verificar el cumplimiento integral del pliego.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente presenta oferta, pero la propuesta técnica resulta insuficiente: no se acreditan las funcionalidades automáticas exigidas (limpieza/desatascamiento), ni la compatibilidad plena con las bombas del Renglón 11 y el sistema de automatización de la estación.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis realizado, Xylem Water Solutions S.A. es la única propuesta técnicamente admisible.

Dado que su valor unitario resulta 38,45 % superior al presupuesto oficial, y durante la evaluación se advirtió un error involuntario en la conformación del presupuesto oficial del Renglón 12, la razonabilidad económica se evaluará en el análisis global de la Unidad Funcional integrada por los Renglones 11 y 12, verificando que el costo total del conjunto se mantenga dentro de los márgenes presupuestarios asignados a la Estación de Bombeo Perón.

En relación a la propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como las más conveniente.

ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO GLOBAL DE LA UNIDAD FUNCIONAL INTEGRADA POR RENGLONES 11 Y 12 – ESTACIÓN DE BOMBEO PERÓN

La unidad funcional integra equipos técnica y operativamente indivisibles: las bombas y el tablero conforman un único sistema de control, protección y operación automática (con variadores de frecuencia, PLC, telemetría y rutinas de limpieza/desatascamiento). La adquisición parcial impediría la puesta en servicio con las prestaciones exigidas por el pliego y por lo tanto no cumpliría el objetivo de la inversión.

Durante la evaluación se advirtió la existencia de un error involuntario en la conformación del presupuesto oficial del Renglón 12. No obstante, a fin de valorar correctamente la razonabilidad económica del conjunto, se procede a evaluar la Unidad Funcional completa —compuesta por dos (2) bombas centrífugas sumergibles cloacales de 30 kW (Renglón 11) y un (1) tablero electromecánico para dos bombas de 30 kW (Renglón 12)— verificando su correspondencia con el presupuesto asignado a la totalidad de la Unidad Funcional de la Estación de Bombeo Perón.

El presupuesto oficial total de la Unidad Funcional asciende a \$ 62.316.540,00, mientras que la oferta global de Xylem alcanza \$ 66.183.012,50, resultando 6,20 % superior al presupuesto oficial. Considerando la compatibilidad integral de los componentes, el nivel de automatización y protección





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

requerido y la necesidad de adquisición conjunta para garantizar la operación eficiente y segura de la estación, el costo global se considera razonable para los fines previstos.

Asimismo, se recuerda que estas mejoras se enmarcan en el cumplimiento de la causa judicial "PARTICIPACIÓN CIUDADANA C/ GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO Y OTROS S/ PROTECCIÓN DE INTERESES DIFUSOS" (Expte. N.º 15447), por lo que la ejecución íntegra de esta unidad funcional resulta indispensable para asegurar la prestación del servicio y el cumplimiento de los compromisos asumidos por el Estado Provincial.

En función del pleno cumplimiento técnico y de la razonabilidad económica del conjunto, se concluye que la propuesta de Xylem Water Solutions S.A. para la Unidad Funcional Renglones 11-12 – Estación de Bombeo Perón resulta conveniente para los intereses del Estado.

REGLÓN 13 – REPUESTO IMPULSOR PARA BOMBA FLYGT N3127 SH248

El presente renglón tiene por objeto la provisión de un impulsor original Flygt N3127 SH248, destinado a reemplazar el componente existente en una bomba instalada en la Estación de Bombeo Saint Christopher. Dicho impulsor constituye un repuesto crítico, ya que el componente actualmente en servicio presenta un desgaste significativo producto de la abrasión provocada por el bombeo de líquidos con presencia de áridos y sólidos suspendidos.

Debido a la configuración hidráulica y mecánica del equipo, el impulsor a adquirir debe ser exactamente del modelo y tipo especificado por el fabricante, sin admitir equivalentes ni alternativas. Este componente, fabricado en aleación resistente al desgaste y con sistema autolimpiante antiatasco, garantiza la compatibilidad total con la bomba existente, restableciendo las condiciones operativas originales y asegurando la continuidad y confiabilidad del servicio en la estación de bombeo.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

La oferta corresponde al impulsor original Flygt N3127 SH248, cumpliendo con las especificaciones requeridas para el equipo existente. En consecuencia, cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico.

Precio unitario ofertado: \$ 2.163.150,00

Presupuesto oficial unitario: \$ 2.556.450

Diferencia: 15,38 % inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

La única propuesta técnicamente admisible es la de Xylem Water Solutions S.A., que ofrece el repuesto original exigido para la bomba instalada, garantizando compatibilidad y continuidad operativa. Económicamente, su valor es 15,38 % inferior al presupuesto oficial.

La propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como la más conveniente.

REGLÓN 14 – VÁLVULA DE LIMPIEZA FLUSH 4901

El presente renglón tiene por objeto la provisión de una válvula de limpieza tipo Flush modelo 4901, destinada a estaciones de bombeo del sistema cloacal operado por la DPOSS.

Este componente forma parte del sistema de limpieza automática de los pozos de bombeo, y su función principal es permitir la generación de corrientes de agitación controladas al inicio de cada ciclo de bombeo, con el fin de remover sedimentos, grasas y sólidos depositados en el fondo de la cámara húmeda.

La válvula deberá ser original del fabricante Flygt o totalmente compatible, asegurando su correcta vinculación con el sistema hidráulico y de control existente. Su accionamiento deberá realizarse mediante aire comprimido o sistema hidráulico controlado desde el tablero electromecánico, garantizando una operación sincronizada con las bombas de la estación.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**
Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

El conjunto deberá incluir todos los elementos y accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento, tales como bridas, juntas, pernos, válvulas de control y conexiones neumáticas, y deberá ser entregado listo para montaje y puesta en servicio.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente propone la válvula de limpieza Flush modelo 4901, original y compatible con bombas Flygt, conforme a lo establecido en el pliego.

El componente forma parte integral del sistema de limpieza automática de pozos de bombeo, permitiendo la ejecución de ciclos de agitación controlados mediante la apertura temporizada de la válvula, que genera el barrido de sedimentos y residuos depositados en el fondo del pozo.

La documentación técnica presentada acredita la compatibilidad hidráulica y funcional con las bombas instaladas, así como su integración con el sistema de comando y monitoreo existente.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 4.338.180,00

Presupuesto oficial: \$ 5.126.940,00

Diferencia: 15,38 % inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

La válvula Flush modelo 4901 constituye un componente esencial del sistema de limpieza automática de las estaciones de bombeo que operan con bombas Flygt, garantizando la remoción de sedimentos y la operación confiable del sistema hidráulico.

Del análisis efectuado se determina que la única oferta técnicamente admisible es la presentada por Xylem Water Solutions S.A., la cual cumple plenamente con las especificaciones técnicas del pliego y presenta un valor 15,38 % inferior al presupuesto oficial.

La propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como la más conveniente.

RENLÓN 15 – VARIADOR DE VELOCIDAD

El presente renglón corresponde a la provisión de un variador de velocidad destinado a regular el funcionamiento de bombas sumergibles en estaciones de bombeo cloacal.

El equipo debe ser del tipo convertidor de frecuencia de uso industrial, especialmente diseñado para el control de motores asíncronos trifásicos, con rango de potencia y tensión acorde al equipo comandado, protección IP55 o superior, filtros de armónicos integrados, y módulos de comunicación que permitan su vinculación con controladores lógicos programables y sistemas SCADA.

El variador debe posibilitar la operación automática y manual, disponer de protecciones contra sobrecorriente, sobretensión y falla a tierra, y garantizar un arranque y parada suaves, contribuyendo a la eficiencia energética y a la vida útil del sistema de bombeo.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente NO acredita características técnicas del producto ofertado, por lo que NO se puede evaluar la propuesta. La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente ofrece un variador de frecuencia marca Danfoss, VLTx Aqua Drive FC-202. El equipo cumple con lo exigido en cuanto a marca reconocida y especificaciones para servicio en bombas. La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 2.128.500

Presupuesto oficial unitario: \$ 2.424.942





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Diferencia: 12,22% inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente ofrece un equipo Schneider ATV340018N4, 18,5 kW, 25 HP 400 V con Ethernet, junto con módulo display y cable de programación. Cumple técnicamente con lo exigido, al ser marca reconocida y modelo industrial. El equipo cumple con lo exigido en cuanto a marca reconocida y especificaciones para servicio en bombas.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 18.295.750

Presupuesto oficial unitario: \$ 2.424.942

Diferencia: 654,48% superior al presupuesto oficial.

La oferta queda desestimada por inconveniente a nivel económico.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

ofrece un variador Schneider ATV340 de 18,5 kW, con módulo display y cable de conexión, cumpliendo con lo solicitado por el pliego. La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Precio unitario ofertado: \$ 9.219.375

Presupuesto oficial unitario: \$ 2.424.942

Diferencia: 280,19% superior al presupuesto oficial

La oferta queda desestimada por inconveniente a nivel económico.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

ofrece un ABB ACS180-04S-038A-4, de 13,5 kW / 38 A / 400 V, con panel incluido, el cual también cumple con el pliego. La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Precio unitario ofertado: \$ 3.621.557,5

Presupuesto oficial unitario: \$ 2.424.942

Diferencia: 49,35% superior al presupuesto oficial

La oferta queda desestimada por inconveniente a nivel económico.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Si bien las ofertas de Xylem Water Solutions S.A., Iron Santa Cruz S.A., Systec Ush. S.A.S. e Ingeniería 65 S.R.L. son viables desde el punto de vista técnico. De la evaluación efectuada, Xylem Water Solutions S.A. resulta la única propuesta técnicamente admisible. Su cotización es 15,38 % inferior al presupuesto oficial, por lo que se considera técnica y económicamente conveniente para los intereses del Estado en el presente renglón.

La propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como las más conveniente.

RENGLÓN 16 – ARRANCADOR SUAVE 30 A, ABB PSR30-600-70

El presente renglón tiene por objeto la provisión de un arrancador suave trifásico de 30 A, modelo ABB PSR30-600-70 o equivalente, destinado al reemplazo del equipo dañado en la Estación de Bombeo Perito Moreno.

El equipo solicitado tiene por finalidad garantizar el arranque y parada progresivos del motor eléctrico de la bomba, reduciendo los esfuerzos eléctricos y mecánicos sobre el sistema de impulsión y mejorando la vida útil del conjunto electromecánico.

El arrancador deberá ser del tipo electrónico modular, apto para operación en redes de 380 V – 50 Hz, con capacidad de corriente nominal de 30 A, incorporando protecciones internas de sobrecorriente, sobretensión y falla a tierra, y preparado para montaje sobre riel DIN o panel metálico dentro de un gabinete de control.

Deberá incluir además indicadores de estado y diagnóstico, ajuste regulable del tiempo y tensión de arranque, y compatibilidad con los tableros electromecánicos existentes en la estación, garantizando su integración funcional con el sistema de control y automatización.

La provisión comprende el suministro del equipo, instalación, pruebas de funcionamiento y calibración, bajo la supervisión de la Dirección de Operativa Sanitaria de la DPOSS, en cumplimiento con las normas IEC vigentes

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

El oferente presenta documentación técnica incompleta y no acredita las características eléctricas y de control requeridas por el pliego. No se especifica la capacidad de corriente nominal ni la compatibilidad con el tipo de motor y sistema de control instalados.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta un arrancador ABB PSR30-600-70 (30 A), cumpliendo con todas las exigencias del pliego. El equipo ofrecido dispone de rango de corriente adecuado, protecciones integradas y compatibilidad total con los tableros y bombas instaladas en las estaciones de bombeo de la DPOSS.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 1.564.200,00

Presupuesto oficial: \$ 1.657.503,00

Diferencia: 5,63 % inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente propone también un arrancador ABB PSR30-600-70 (30 A), cumpliendo con los requisitos técnicos y normativos establecidos. El modelo propuesto es idéntico al especificado en el pliego y plenamente compatible con las bombas existentes.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 1.478.125,00

Presupuesto oficial: \$ 1.657.503,00

Diferencia: 10,82 % inferior al presupuesto oficial

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente presenta un arrancador ABB PSR30-600-70 (30 A), cumpliendo con las especificaciones del pliego en cuanto a capacidad de corriente, protección y compatibilidad con los sistemas de bombeo.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 1.425.861,25

Presupuesto oficial: \$ 1.657.503,00

Diferencia: 13,98 % inferior al presupuesto oficial

Análisis Técnico y Económico del Renglón

De la evaluación técnica se determina que las ofertas de Xylem Water Solutions S.A., Iron Santa Cruz S.A. e Ingeniería 65 S.R.L. cumplen con las especificaciones del pliego y resultan técnicamente admisibles.

Desde el punto de vista económico, las tres se ubican por debajo del presupuesto oficial, siendo la de Ingeniería 65 S.R.L. la más conveniente por presentar el menor valor.

En consecuencia, el orden de mérito para el presente renglón es el siguiente:

1. **Ingeniería 65 S.R.L.**
2. **Iron Santa Cruz S.A.**
3. **Xylem Water Solutions S.A.**

RENLÓN 17 – KIT DE REPARACIÓN PARA BOMBA FLYGT 3085.160

El presente renglón corresponde a la provisión de dos (2) kits de reparación para bombas Flygt modelo 3085.160, destinadas a la Estación de Bombeo San Martín.

Los kits de reparación deben ser originales del fabricante, e incluir juntas, rodamientos, sellos mecánicos y componentes de desgaste necesarios para la restauración integral del conjunto hidráulico y mecánico de las bombas en servicio.

Su utilización garantiza la vida útil, rendimiento y confiabilidad operativa de los equipos, siendo requisito esencial que los elementos ofertados aseguren compatibilidad total con los componentes existentes.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**
Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta una propuesta correspondiente al kit de reparación original Flygt 3085.160, cumpliendo con todos los requerimientos del pliego en cuanto a origen, compatibilidad y calidad de componentes.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 1.106.820,00

Presupuesto oficial: \$ 1.308.060,00

Diferencia: 15,38 % inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

De la evaluación realizada se determina que la única propuesta técnicamente admisible es la presentada por Xylem Water Solutions S.A., que ofrece los kits de reparación originales Flygt 3085.160, garantizando la compatibilidad con las bombas en funcionamiento y el cumplimiento integral de los requerimientos técnicos del pliego. Económicamente, su oferta resulta 15,38 % inferior al presupuesto oficial, representando un valor razonable y conveniente.

La propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como la más conveniente.

RENGLÓN 18 – BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE CLOACAL DE 2,4 kW

Este renglón corresponde a la adquisición de una bomba centrífuga sumergible de 2,4 kW, destinada a

la operación en estaciones de bombeo cloacales que reciben además aportes pluviales y arrastre de áridos. Estas condiciones generan un desgaste acelerado en los impulsores, motivo por el cual el equipo ofertado debe estar preparado para funcionar en condiciones exigentes, garantizando durabilidad y confiabilidad en el servicio.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente no especifica claramente el modelo de la bomba que ofrece, adjunta el catálogo de la marca Homa sin más aclaraciones. Por lo tanto, esta oferta NO cumple con lo requerido técnicamente por el pliego.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

Flygt 3069.160 MT 2,4 kW, cumpliendo con los requisitos técnicos y de calidad establecidos en el pliego, por lo tanto se analizará económicamente.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 4.422.178,75

Presupuesto oficial: \$ 3.813.030,00

Diferencia: 15,98 % superior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente propone una bomba sumergible marca Wilo, modelo Rexa PRO C06-34, equipada con rodete monocanal de acero inoxidable y paso libre de 45 mm, carcasa de fundición gris y motor de 3,9 kW cuenta. Si bien la bomba es más potente a la solicitada, la potencia y la altura son condiciones que se calculan por diseño, siendo un cambio de potencia no siempre una buena opción para bajos caudales de efluentes. Por otra parte no se advierte en las especificaciones técnicas las características del sistema anti atasco requerido, el impulsor es monocanal de 45 mm, sin tratamiento para evitar la erosión generada por la abrasión de los áridos.

La propuesta NO cumple con las especificaciones técnicas del pliego y se desestima.

System Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

Del análisis efectuado se determina que la única oferta técnicamente admisible es la presentada por Xylem Water Solutions S.A., que ofrece bombas Flygt 3068.160 MT 2,4 kW, cumpliendo con los requisitos técnicos y de calidad establecidos en el pliego.

Si bien el valor ofertado resulta 15,98 % superior al presupuesto oficial, se considera que dicho incremento se encuentra dentro de los márgenes razonables y responde al uso de equipamiento original de alta confiabilidad y durabilidad, diseñado para el servicio cloacal.

En consecuencia, la oferta de Xylem Water Solutions S.A. se considera técnica y económicamente conveniente para los intereses del Estado Provincial.

La propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como las más conveniente.

RENGLÓN 19 – MEMBRANA REPUESTO PARA VÁLVULA FLUSH

El presente renglón corresponde a la provisión de dos (2) membranas de repuesto para válvulas Flush modelo 4901, utilizadas en el sistema de limpieza automática de pozos de bombeo.

Estas membranas forman parte del conjunto interno de accionamiento de la válvula, permitiendo su apertura y cierre controlado para realizar los ciclos automáticos de agitación y vaciado que evitan la acumulación de sedimentos.

El componente debe ser original del fabricante o totalmente compatible con las válvulas existentes, garantizando resistencia a la abrasión, elasticidad adecuada y compatibilidad dimensional para su correcto funcionamiento dentro del sistema hidráulico.

Bridge Hydrogen S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Xylem Water Solutions S.A.

Análisis técnico:

El oferente presenta membranas originales para válvulas Flush modelo 4901, garantizando la compatibilidad total con las válvulas instaladas en las estaciones de bombeo operadas por la DPOSS.

El material ofertado es el recomendado por el fabricante, con propiedades elásticas, resistencia química y mecánica acordes a las condiciones de operación.

La propuesta cumple con las especificaciones técnicas del pliego y pasa a la etapa de análisis económico.

Análisis económico:

Precio unitario ofertado: \$ 89.100,00

Presupuesto oficial: \$ 105.300,00

Diferencia: 15,38 % inferior al presupuesto oficial

Iron Santa Cruz S.A.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Systec Ush S.A.S.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Ingeniería 65 S.R.L.

Análisis técnico:

El oferente no presenta cotización para el renglón, por lo tanto, queda desestimado.

Análisis Técnico y Económico del Renglón

De la evaluación realizada se determina que la única propuesta técnicamente admisible es la presentada por Xylem Water Solutions S.A., que cumple íntegramente con las especificaciones técnicas del pliego y ofrece el repuesto original de válvulas Flush modelo 4901, garantizando compatibilidad y confiabilidad del sistema.

Económicamente, la oferta es 15,38 % inferior al presupuesto oficial, resultando razonable y conveniente para la administración.

La propuesta de Xylem Water Solutions S.A. se considera como la más conveniente.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártica
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS PUELGAS

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia Tierra del Fuego

IV. ORDEN DE MÉRITO POR RENGLÓN.

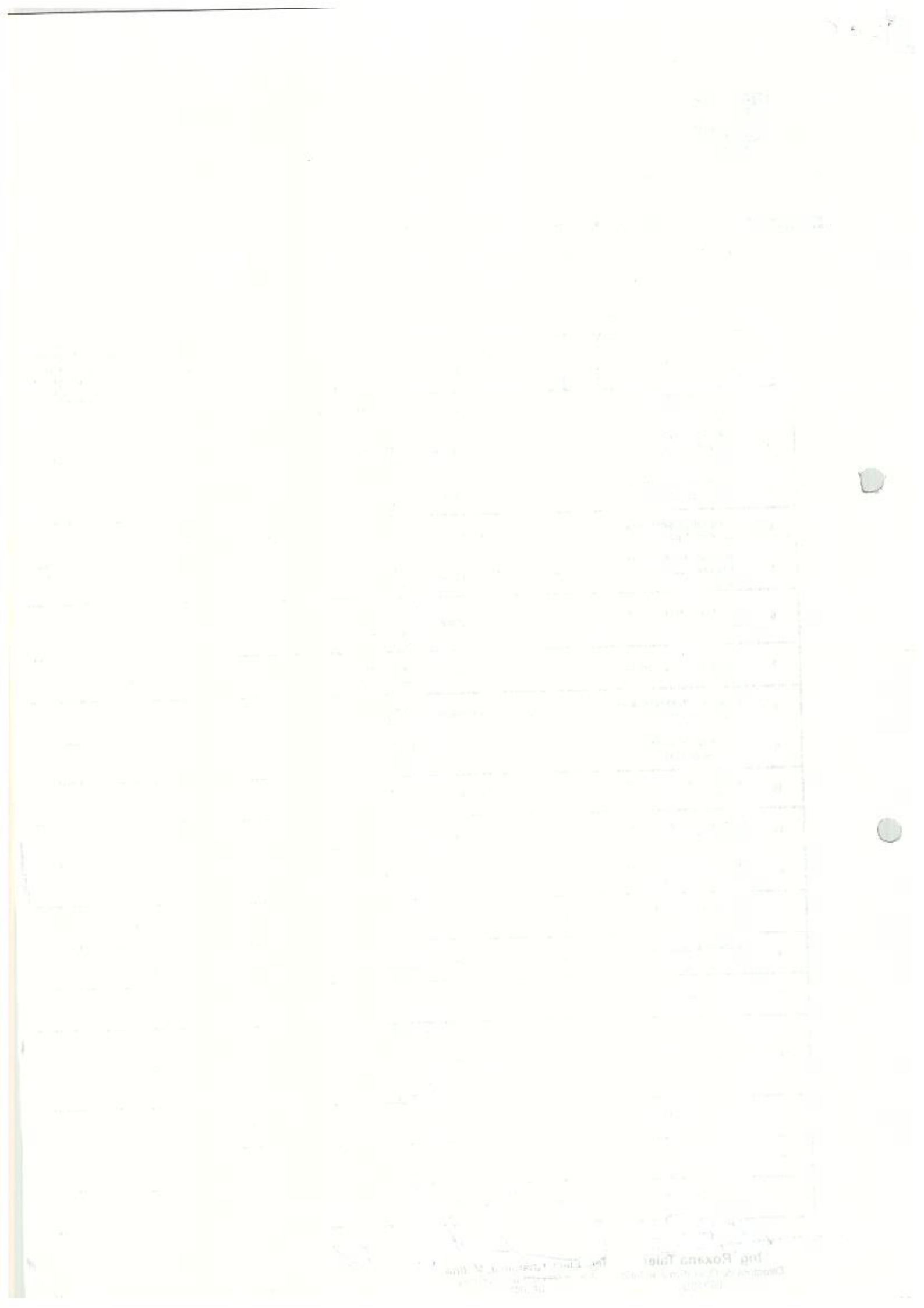
A partir del análisis precedente, tras la evaluación de cada una de las ofertas presentadas y en cumplimiento a lo dispuesto en la Disposición D.P.O.S.S. N°280/2025, se recomienda el siguiente orden de mérito.

Renglón	Descripción	Cant.	Unid.	Presupuesto oficial	Orden de mérito	Oferta	Precio total	%Variación unitaria c/resp. ppto. oficial	%Variación unid.func. c/resp. ppto. oficial
1	Unidad central MAS801 con 4 módulos MAS812 BU y pantalla HMI 7	1	unidad	\$ 24,505,650	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 21,512,700	\$ 21,512,700	-12.21%	
2	Módulo pump electronic module (PEM) p/cabezal de bomba flygt	4	unidad	\$ 2,131,447.50	Xylem Water Solutions S.A.	\$5,267,886.25	\$ 21,071,545	+147.15%	-19.53%
3	Tablero electromecánico para bomba flygt 3315 de 75 kW	1	unidad	\$ 32,877,000	Xylem Water Solutions S.A.	\$10,454,400	\$ 10,454,400	-68.20%	
4	Bomba centrífuga sumergible cloacal de 22 kW	2	unidad	\$ 40,417,650	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 40,482,172.5	\$ 80,964,345	0.16%	
5	Tablero electromecánico para 4 bombas, 2 de 23 kW y 2 de 22kW	1	unidad	\$ 37,381,500	Xylem Water Solutions S.A.	\$59,706,900	\$ 59,706,900	59.72%	+18.99%
6	Sensor de nivel hidrostático o piezométrico	6	unidad	\$ 1,287,000	1- Iron Santa Cruz S.A. 2- Xylem Water Solutions S.A.	1- \$ 336.875 2- \$1,089.000	1- \$2,021.250 2- \$6,534.000	1- -73.82% 2- -15.38%	
7	Sensor de nivel con interruptor por flotación tipo pera	20	unidad	\$ 198,900	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 168,300	\$ 3,366,000	-15.38%	
8	Bomba centrífuga sumergible cloacal de 45 kW	2	unidad	\$ 93,025,530	Xylem Water Solutions S.A.	\$92,473,163.75	\$ 84,946,327.50	-0.59%	
9	Tablero electromecánico para 2 bombas de 45 kW	1	unidad	\$ 39,031,200	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 28,710,000	\$ 28,710,000	-26.44%	-5.08%
10	Bomba centrífuga sumergible cloacal de 7.4 kW	1	unidad	\$ 14,250,600	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 13,866,930	\$ 13,866,930	-2.69%	
11	Bomba centrífuga sumergible cloacal de 13.5 kW	2	unidad	\$ 24,933,870	Xylem Water Solutions S.A.	\$24,473,556.25	\$ 8,947,112.50	-1.85%	
12	Tablero electromecánico para 2 bombas de 13.5 kW	1	unidad	\$ 12,448,800	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 17,235,900	\$ 17,235,900	38.45%	+6.20%
13	Repuesto impulsor para bomba flygt N3127 SH248	1	unidad	\$ 2,556,450	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 2,163,150	\$ 2,163,150	-15.38%	
14	Válvula de limpieza para bombas	8	unidad	\$ 5,126,940	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 4,338,180	\$34,705,440	-15.38%	
15	Variador de velocidad	1	unidad	\$ 2,424,942	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 2,128,500	\$ 2,128,500	-12.22%	
16	Arrancador suave	1	unidad	\$ 1,657,503	1- Ingeniería 65 S.A. 2- Iron Santa Cruz S.A. 3- Xylem Water Solutions S.A.	1- \$1,425.861,25 2- \$ 1.478.125 3- \$ 1.564.200		1- -13,98% 2- -10,82% 3- -5,63%	
17	Kit repuesto para reparación bomba 3085.160	2	unidad	\$ 1,308,060	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 1,106,820	\$ 2,213,640	-15.38%	
18	Bomba centrífuga sumergible cloacal de 2,4 kW	2	unidad	\$ 3,813,030	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 4,422,178.75	\$ 8,844,357.50	15.98%	
19	Membrana repuesto para válvula flush	2	unidad	\$ 105,300	Xylem Water Solutions S.A.	\$ 89,100	\$ 178,200	-15.38%	

Ing. Roxana Taler
Directora de Operativa Sanitaria
DPOSS

Ing. Elect. Cristian J. Molina
Jefe de Área Operativa Sanitaria
DPOSS

Marcela PADIN
Jefa de Área Controlaciones
y Compras
D.P.O.S.S.



Buscar productos, marcas y más...



Enviar a Desecha

Pasaje Roberto Fulto...

Categorías

Ofertas

Cupones

Supermercado

Vender

Ayuda

RT roxana

Mis compras

Favoritos

Productos similares más baratos



Arranque Suave Abb Psr 3kw
4hp In= 6.8a C/ By-pass

\$ 449.959

\$ 461.918 14% OFF

en 9 cuotas de \$ 89.022

Envío gratis



Arranque Suave P/motores 4kw
5hp In 9a Abb Psr9-600-70

\$ 1.391.579

\$ 969.222 12% OFF

en 9 cuotas de \$ 186.790

Envío gratis



Arranque Suave Abb Ps
15hp In= 25a C/ By-pass

\$ 991.076

en 9 cuotas de \$ 191.002

Envío gratis

Volver al listado

Construcción > Electricidad > Tableros y Medidores > Variadores de Frecuencia

Vender uno igual



Nuevo

**Arrancador Arranque Suave
Abb 15kw 20hp Psr 30-600-70**

\$ 1.657.503

9 cuotas de \$ 319.437⁹⁹

o en cuotas sin tarjeta

Precio sin impuestos nacionales: \$ 1.365.837



Combiná medios de pago

Paga con tarjetas de crédito, dineo disponible y más en la misma compra

Ver los medios de pago

ENVÍO GRATIS DESDE \$ 23.000

Llega gratis mañana

Comprando dentro de las próximas 8 h 41

Más detalles y formas de entrega

Retirá gratis a partir de mañana en otros puntos

Comprando dentro de las próximas 8 h 41

Ver en el mapa

Stock disponible

Cantidad: 1 unidad (2 disponibles)

Comprar ahora

Agregar al carrito

Vendido por LUZ Y TECNOLOGIA

MercadoLider +10mil ventas

↩ Devolución gratis. Tenés 30 días desde recibís.

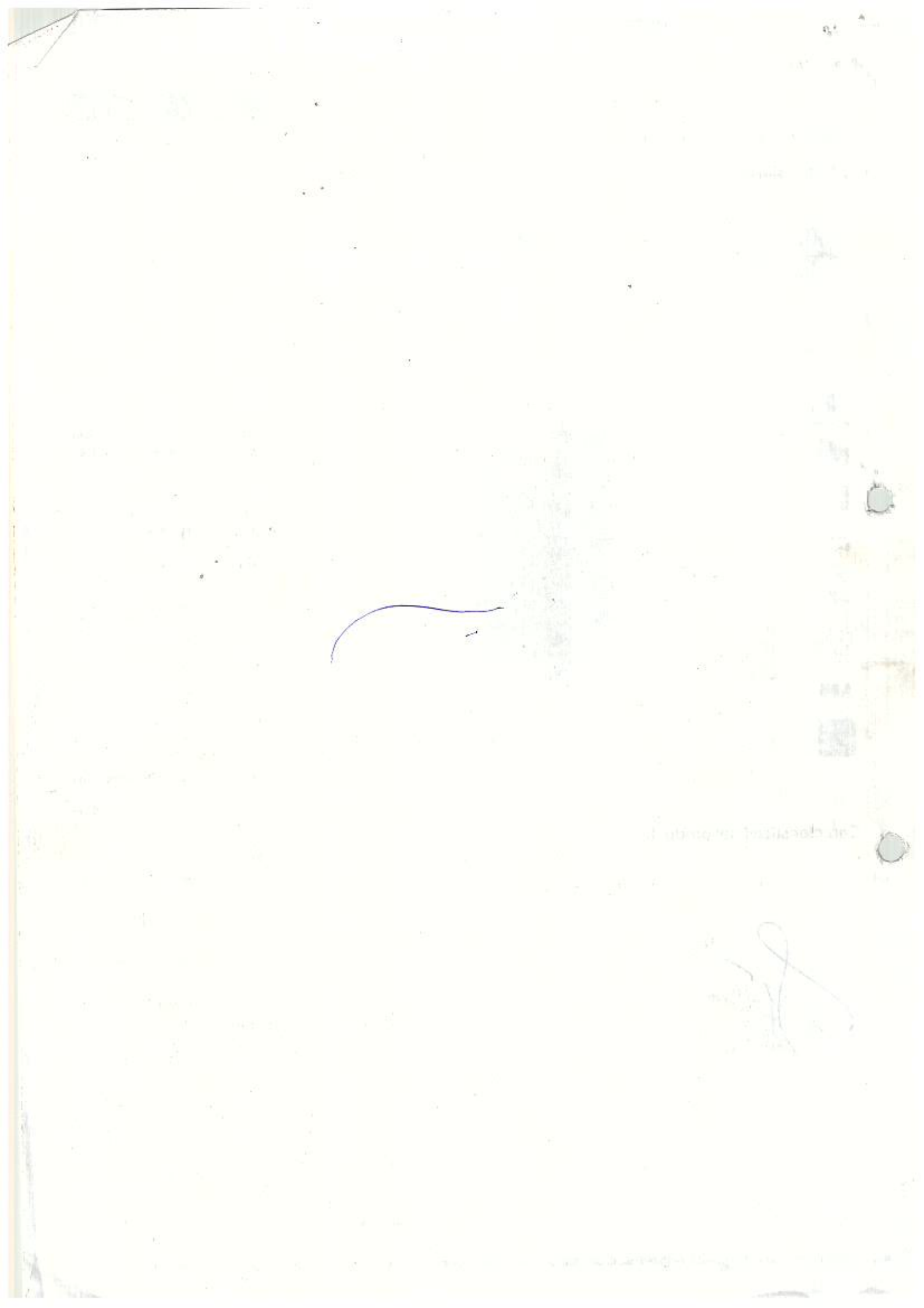
🛡 Compra Protegida, recibí el producto esperabas o te devolvemos tu dinero

🕒 6 meses de garantía de fábrica.

Agregar a una lista

Características del producto

Marcelo PADIN
Jefe Area Contrataciones
y Compras
B.P.O.S.S.





Provincia de Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 - Ushuaia, Tierra del Fuego
Celular: (2901) 1561 - 1130 - E-mail: contactoweb@dposs.gov.ar

NOTA INTERNA N° 2862 /2025

CDE.: EXPTE. 163/2025.-

Ushuaia, 08/10/2025

ÁREA COMPRAS Y CONTRATACIONES:

Ref.: **Licitación Pública N°05/2025.**

Me dirijo a Ud. en función del Informe N°951 emitido por la Comisión de Estudio y Evaluación de Ofertas y compartiendo lo expuesto por la misma de conformidad con el apartado II ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICOS DE LAS PROPUESTAS, se solicita dar trámite de preadjudicación según el siguiente detalle:

- **Renglón 1:** en función de las consideraciones técnicas expuestas por la comisión evaluadora y la conclusión arribada, se comparte en preadjudicar a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, por resultar ser única propuesta técnicamente admisible, que cumple con la totalidad de los requerimientos técnicos del pliego.
- **Renglón 2:** en función de las consideraciones técnicas expuestas por la comisión evaluadora y la conclusión arribada, se comparte en preadjudicar a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, por resultar ser única propuesta técnicamente admisible, que cumple con la totalidad de los requerimientos técnicos del pliego.
- **Renglón 3:** en función de las consideraciones técnicas expuestas por la comisión evaluadora y la conclusión arribada, se comparte en preadjudicar a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, por ser el único oferente que cumple con las especificaciones técnicas exigidas en el pliego licitatorio para este renglón.
- **Renglón 4:** en virtud de las consideraciones técnicas expuestas por la comisión evaluadora y en función de que han considerado que la oferta de la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, es la única propuesta técnicamente admisible, se comparte en preadjudicar a dicha firma.
- **Renglón 5:** en virtud de las consideraciones técnicas expuestas por la comisión evaluadora y siendo que han expresado que la oferta de la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, es la única propuesta técnicamente admisible, se comparte en preadjudicar a dicha firma.

- **Renglón 6:** teniendo en cuenta que las ofertas cumplen con las especificaciones técnicas del pliego, se comparte preadjudicar a la firma **IRON SANTA CRUZ S.A.**, por ser la oferta más económica y por ajustarse a lo solicitado en el pliego.
- **Renglón 7:** teniendo en cuenta las consideraciones técnicas expuestas por la comisión evaluadora, se comparte preadjudicar a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, por ser la única que acredita el cumplimiento de todas las especificaciones técnicas solicitadas.
- **Renglón 8:** en virtud de las consideraciones técnicas expuestas por la comisión evaluadora, que ha considerado que la única oferta que cumple con los requerimientos técnicos solicitados en el pliego, tramitar preadjudicación a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**
- **Renglón 10:** en virtud de las consideraciones técnicas expuestas por la comisión evaluadora, que ha considerado que la única oferta aceptable y que se ajusta a lo solicitado en el pliego, es la de la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, se comparte en preadjudicar a dicha firma siendo la oferta más conveniente y se ajusta las necesidades de esta Dirección.
- **Renglón 11:** en función de las consideraciones técnicas expuestas por la comisión evaluadora y la conclusión arribada, se comparte en preadjudicar a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, por resultar ser única propuesta técnicamente admisible, que cumple con la totalidad de los requerimientos técnicos del pliego
- **Renglón 12:** se deberá preadjudicar a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, dado que la comisión ha considerado que dicha firma es la única oferta que se ajusta técnicamente y resulta ser conveniente para esta Dirección, criterio que es compartido por quien suscribe.
- **Renglón 13:** en virtud de las consideraciones técnicas expuestas por la comisión evaluadora, que ha considerado que la única oferta que se ajusta técnicamente a lo solicitado en el pliego, es la de la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, se comparte en preadjudicar a dicha firma siendo la oferta más conveniente para esta Dirección.
- **Renglón 14:** preadjudicar a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, dado que la comisión evaluadora, ha considerado que resulta ser la única oferta que cumple con los requisitos técnicos exigidos en el pliego licitatorio, siendo la oferta más conveniente para esta Dirección.



Provincia de Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 - Ushuaia, Tierra del Fuego
Celular: (2901) 1561 - 1130 - E-mail: contactoweb@dposs.gov.ar

- **Renglón 15:** en virtud de las consideraciones técnicas expuestas por la comisión evaluadora, preadjudicar a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**
- **Renglón 16:** en virtud de lo propuesto por la comisión, se considera conveniente preadjudicar a la firma **INGENIERIA 65** por ajustarse a lo solicitado y siendo la oferta más conveniente para esta Dirección.
- **Renglón 17:** en virtud de la conclusión arribada por la comisión de estudio, se considera conveniente preadjudicar a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, por ser la única que se ajusta a lo solicitado en el pliego y cumple con los requisitos técnicos previstos en el mismo.
- **Renglón 18:** en virtud de la conclusión arribada por la comisión de estudio y el análisis técnico efectuado, se considera conveniente preadjudicar a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, por resultar ser la propuesta que cumple con las especificaciones técnicas del pliego licitatorio.
- **Renglón 19:** en virtud de la conclusión arribada por la comisión de estudio y el análisis técnico efectuado, se considera preadjudicar a la firma **XYLEM WATER SOLUTION ARGENTINA S.A.**, por resultar ser la única propuesta que cumple con las exigencias prevista en el pliego.

Cabe destacar que en la mayoría de los apartados, las ofertas se encuentra por debajo del presupuesto oficial, y en aquellas que no, ha sido debidamente justificada su adquisición considerando la urgente necesidad de contar con tales equipos para el funcionamiento de las estaciones de bombeo y del todo el sistema cloacal de la ciudad.

Se deberá verificar aquellos ítems en los cuales corresponde desestimar las ofertas de aquellas firmas que no se ajustan a lo solicitado en el pliego.

Atentamente,


Carina VILLARREAL
Directora de Gestión
de Obra Pública
D.P.O.S.S.
DIRECTOR PROVINCIAL A/C

Handwritten notes in the top right corner.

Vertical handwritten text on the left side.

Main body of handwritten text, appearing as several lines of cursive script.

Vertical handwritten text in the middle left section.

Handwritten text at the bottom left, possibly a signature or date.

Vertical handwritten text at the bottom center.



Provincia de Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina

COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Yohana M. GARRIDO
Dirección de Gestión
de Obra Pública
D.P.O.S.S.



D.P.O.S.S.

**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Cdad. Campos 133 - Ushuaia, Tierra del Fuego
Celular: (2901) 1561 - 1130 - E-mail: contactoweb@dposs.gov.ar

USHUAIA, 03 OCT. 2025

VISTO la Nota Interna N° 2807/2025 del registro de la Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios; y

CONSIDERANDO:

Que mediante la nota del visto el suscrito instruye designar en forma provisoria a cargo de la Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios, a la Directora de Gestión de Obra Pública Sra. Eliana Carina VILLARREAL DNI N° 25.808.547, a partir del lunes 6 de octubre de 2025 y mientras dure la ausencia de la Directora Provincial Sra. Karina Haydee DA SILVA DNI N° 23.472.121.

Que tal designación tiene por finalidad facultar a la agente Eliana Carina VILLARREAL para el dictado y suscripción de los actos administrativos que sean necesarios para no afectar el normal desenvolvimiento del organismo, conforme a las atribuciones conferidas en el artículo 17° de la Ley Territorial N° 158, su modificatoria Ley Provincial N° 188.

Que es facultad del suscrito el dictado del presente acto administrativo en virtud a las atribuciones conferidas por el artículo 14° de la Ley Territorial N° 158, su modificatoria Ley Provincial N° 188 y Decreto Provincial N° 3144/2023.

Por ello:

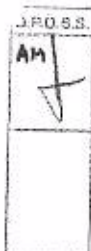
EL PRESIDENTE DE LA

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Designar a la Directora de Gestión de Obra Pública Sra. Eliana Carina VILLARREAL DNI N° 25.808.547, provisoriamente a cargo de la Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios, a partir del lunes 6 de octubre de 2025 y mientras dure la ausencia de la Directora Provincial, quedando la nombrada facultada para el dictado y suscripción de los actos administrativos que sean necesarios para el normal desenvolvimiento del organismo, conforme a las atribuciones conferidas en el artículo 17° de la Ley Territorial N° 158, su modificatoria Ley Provincial N° 188; ello de acuerdo a los motivos expuestos en el exordio.

ARTÍCULO 2°.- Registrar y comunicar a quienes corresponda. Cumplido, dar al Boletín Oficial de la Provincia y archivar.



RESOLUCIÓN DPOSS N° 1409/2025.

Ing. Cristian PEREYRA
Presidente
D.P.O.S.S.

