



INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

LLAMADO: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 37/24 “ADQUISICIÓN DE MEDIDORES”

ID N° 453.942.-

Asunción, 21 de noviembre de 2024.

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 54° de la Ley N° 7021/22 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS” elevamos al Directorio de la Empresa el Informe resultante del análisis de la oferta presentada en el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 37/24 “ADQUISICIÓN DE MEDIDORES” ID N° 453.942.-

En ese sentido, primeramente, resulta importante destacar que el Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución N° 16 del Acta de Directorio N° 1808/24 de fecha 18 de setiembre de 2024, indicándose que el mismo estará conformado por el Gerente Financiero o representante y Secretario General o representante.

Una vez verificadas la oferta y de conformidad a lo establecido en el Art. 75° al 82° del Decreto N° 2264/24 que reglamenta la Ley N° 7021/22 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”, pasamos a expresar cuanto sigue:

1. DATOS DEL LLAMADO:

CATEGORIA DEL BIEN/SERVICIO:	41000000 - Equipo de Laboratorio Medida, Observación y Comprobación
NUMERO DEL PAC:	453942
MONTO GLOBAL ESTIMADO:	¢ 6.386.385.000.-
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA (CDP) N° 126/2024	¢ 4.000.000.000.-
CONSTANCIA DE PREVISIÓN PRESUPUESTARIA UP N° 615/2024	EJERCICIO 2025: ¢ 2.386.385.000.-
NOMBRE DEL LLAMADO:	ADQUISICION DE MEDIDORES
MODALIDAD DE CONTRATACION:	LPN – LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
METODO DE EVALUACION:	Basado únicamente en precio
PLURIANUALIDAD:	SI
SISTEMA DE ADJUDICACION:	Por Lote
VIGENCIA DEL CONTRATO:	Hasta cumplimiento total de obligaciones
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	30
RESOLUCIÓN N° 16 DEL ACTA DE DIRECTORIO N° 1808/24 DE FECHA 18 DE SETIEMBRE DE 2024	POR EL CUAL SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 37/24 “ADQUISICIÓN DE MÉDIDORES”-ID N° 453.942

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Oscar Arturo Bossen Valdez
Secretario General
essap



2. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS:

Conforme se desprende del Acta de Apertura de fecha 15 de noviembre de 2024, se ha procedido a la apertura de las siguientes:

Oferentes	Formulario de Oferta debidamente Firmado	Documento que acredita la identidad y la representación del firmante de la oferta	Declaración Jurada del Artículo 40	Garantía de Mantenimiento de Oferta
PARGOS TECH S.A	SI	SI	SI	<p>Moneda de la oferta: Guaraníes</p> <p>Monto total de la oferta: 5.903.000.000</p> <p>Tipo de Garantía: POLIZA DE SEGURO</p> <p>Empresa Aseguradora: Aseguradora del Este S.A.</p> <p>Monto total asegurado Gs.: 303.000.000</p> <p>Vigencia de la Póliza: De 15/11/2024 a 23/04/2025, 159 días</p>
Zenner Paraguay S.A.	SI	SI	SI	<p>Moneda de la oferta: Guaraníes</p> <p>Monto total de la oferta: 7.738.556.000</p> <p>Tipo de Garantía: POLIZA DE SEGURO</p> <p>Empresa Aseguradora: Patria S.A.</p> <p>Monto total asegurado Gs.: 454.768.000</p> <p>Vigencia de la Póliza: De 15/11/2024 a 24/04/2025, 160 días</p>

Oferentes	Páginas foliadas	Constancia del SIPE N°	Muestras	Inscrito
PARGOS TECH S.A	18	1825160	SI	<u>Registro Proveedor</u>
Zenner Paraguay S.A.	312	1825481	SI	<u>Registro Proveedor</u>

Sin observaciones.-

3. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de las ofertas respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art 75° del Decreto N° 2264/24, el Pliego de Bases y Condiciones y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

DOCUMENTOS SUSTANCIALES	PARGOS TECH S.A.	ZENNER PARAGUAY S.A.
<p>1. Formulario de Oferta (*)</p> <p>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente. En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]</p>	CUMPLE	CUMPLE
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)	CUMPLE	CUMPLE

Abg. Oscar Daniel Coscen Valdez
Secretario General
essap

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa



La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.		
Documentos legales .Ofertantes. Personas Jurídicas		
1. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)	CUMPLE (PERFIL DEL PROVEEDOR)	CUMPLE (PERFIL DEL PROVEEDOR)
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (*)	CUMPLE (PERFIL DEL PROVEEDOR)	CUMPLE (PERFIL DEL PROVEEDOR)
3. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (*)	CUMPLE (PERFIL DEL PROVEEDOR)	CUMPLE (PERFIL DEL PROVEEDOR)
d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)	CUMPLE (PERFIL DEL PROVEEDOR)	CUMPLE (PERFIL DEL PROVEEDOR)
PERFIL DEL PROVEEDOR N°	1825160	1825481

Los documentos indicados con asterisco (*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario. Las documentaciones vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas en la Constancia Perfil del Proveedor y SIPE presentadas, fueron verificadas, concluyendo que CUMPLEN con todas las condiciones establecidas en el llamado.

4. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS AJUSTADA POR ERRORES ARITMÉTICOS:

De conformidad a la disposición contenida en el punto 2) numeral 2.1.2 del Art. 75° del Decreto N° 2264/24, se ha procedido a la verificación de las planillas de precio presentadas por las firmas oferentes que han cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que no presentan errores aritméticos:

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essapsa

Abg. Oscar Anuar Gossor Valdez
Secretario General
essap

Licitación: 453942 - ADQUISICION DE MEDIDORES

Lote 1 - LOTE N° 1 - GERENCIA COMERCIAL REGIONES DEL INTERIOR

Grupo 1 - LOTE N° 1 - GERENCIA COMERCIAL REGIONES DEL INTERIOR Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No

		ZENER PARAGUAY S.A.			PARGOS TECH S.A.					
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características
1	41111931-001	Medidores Ultrasonico DN50 - de 2"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	40	7.419.000	296.760.000	marca: ZENNER fabricante: ZENNER procedencia: CHINA	NO COTIZA	NO COTIZA	marca: fabricante: procedencia:
					Total por Grupo:	296.760.000		Total por Grupo:	NO COTIZA	
					Total por lote:	296.760.000		Total por lote:	NO COTIZA	

Lote 2 - LOTE N° 2 - GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN

Grupo 1 - LOTE N° 2 - GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No

		ZENER PARAGUAY S.A.			PARGOS TECH S.A.					
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características
1	41111931-001	Medidores para conexión de piso DN15 - 15mm (1/2").	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	20.000	290.400	5.808.000.000	marca: ZENNER fabricante: ZENNER procedencia: BRASIL	234.000	4.680.000.000	marca: ACCEL fabricante: ACCEL procedencia: BRASIL
2	41111931-001	Medidores para conexión de piso DN20 - 20mm (3/4").	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.000	334.000	334.000.000	marca: ZENNER fabricante: ZENNER procedencia: BRASIL	253.000	253.000.000	marca: ACCEL fabricante: ACCEL procedencia: BRASIL
3	41111931-001	Medidores para conexión de piso DN25 - 25mm (1").	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2.000	649.900	1.299.800.000	marca: ZENNER fabricante: ZENNER procedencia: BRASIL	485.000	970.000.000	marca: ACCEL fabricante: ACCEL procedencia: BRASIL
					Total por Grupo:	7.441.800.000		Total por Grupo:	5.903.000.000	
					Total por lote:	7.441.800.000		Total por lote:	5.903.000.000	

Gerente Ejecutivo
C.P. Jorge A. González Caballo

Secretario General
Abg. Oscar Amador Gessen Valdez



4.1 Aplicación del margen de preferencia:

A los efectos de acogerse a los beneficios dispuestos en la Ley N° 4.558/11 modificada por la Ley N° 6575/2020 y sus reglamentaciones, se procedió conforme lo señala el Art. 3° de la Resolución N° 1560/16 del Ministerio de Industria y Comercio (MIC) y en concordancia con la Circular DNCP N° 09/24: “El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional”; resultando que ningún oferente gestionó el CPEN y en razón a que la totalidad de los bienes son de procedencia extranjera, NO es aplicado el margen de preferencia nacional en esta evaluación.

Hasta este punto de la evaluación, en atención al Art. 75° del Decreto Reglamentario, y atendiendo al sistema de adjudicación, se selecciona provisoriamente a la oferta presentada por ZENNER PARAGUAY S.A. para el Lote N° 1 y a la presentada por PARGOS TECH S.A. para el Lote N° 2, pasando a analizarlas en detalle.

5. VERIFICACIÓN DE LA OFERTA RESPECTO A LOS DEMÁS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES:

5.1 Solicitud de aclaración de la oferta y la respuesta del oferente:

De conformidad a lo establecido en el Art. 77° y 80° del Decreto N° 2264/24, se ha procedido a solicitar aclaraciones y la presentación de documentos de carácter formal cuya presentación han sido omitidos respecto a las ofertas presentadas:

REQUERIMIENTO DOCUMENTAL A LA EMPRESA PARGOS TECH S.A. EN FECHA 19/11/2024:

Experiencia Requerida:

Demostrar la experiencia en ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA AGUA POTABLE, MEDIDORES ELÉCTRICOS RESIDENCIALES, MEDIDORES DE FLUJO, MEDIDORES DE VOLTAJE, MEDIDORES DE TEMPERATURA, con contratos, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación tanto con entidades públicas o privadas, dentro de los 3 (tres) últimos años (2021, 2022, 2023).

Requisitos Documentales:

Copia de contratos, facturaciones de ventas y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida con empresas públicas o privadas.

Capacidad Técnica:

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

1 - Autorización del Fabricante o distribuidor. En caso de que el Oferente no sea fabricante de los bienes ofertados, el Oferente deberá presentar nota de la Fábrica en la que se producen los bienes ofertados firmada por el principal responsable de la misma.

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero

Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General



2 - Catálogos, Anexos Técnicos, Folletos y elementos gráficos de los bienes ofertados indicando todas sus dimensiones y de ser factible con presentación del despiece indicando componentes internos y materiales de composición, que demuestren que cumplen sustancialmente las especificaciones técnicas.

3 - Certificado de aprobación y homologación del Organismo de Metrología del país de origen del Certificado correspondiente a cada modelo de medidor ofertado, en concordancia con la normativa ISO 4064-1:2014 y/o normativas equivalentes OIML R49-1 o aprobación MID.

En caso de emitirse en un idioma diferente deberá ser traducido por un traductor publico matriculado. Cuando el documento sea de origen extranjero, el mismo deberá este visado o apostillado o consularizado.

4 - Los medidores ofertados deberán estar homologado y vigente por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, al momento de la presentación de la oferta en la fecha y hora tope establecido, de conformidad a la Ley de Metrología N° 937/1982 y su Decreto Reglamentario N° 1.988/99.

5 - Certificado de garantía de 3 (tres años) emitido por la fábrica que garantice el buen funcionamiento del producto durante el periodo mencionado. La garantía solicitada corresponde a defectos de fábrica en condiciones normales de uso.

7 - Declaración jurada del Oferente donde conste que cuenta con banco de pruebas para medidores a fin de realizar pruebas de los medidores ofertados, en caso de que la convocante requiera.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica;

1- Autorización del Fabricante o distribuidor. En caso de que el Oferente no sea fabricante de los bienes ofertados, el Oferente deberá presentar nota de la Fábrica en la que se producen los bienes ofertados firmada por el principal responsable de la misma.

2 - Catálogos, Anexos Técnicos, Folletos y elementos gráficos de los bienes ofertados indicando todas sus dimensiones y de ser factible con presentación del despiece indicando componentes internos y materiales de composición, que demuestren que cumplen sustancialmente las especificaciones técnicas.

3 - Certificado de aprobación y homologación del Organismo de Metrología del país de origen del Certificado correspondiente a cada modelo de medidor ofertado, en concordancia con la normativa ISO 4064-1:2014 y/o normativas equivalentes OIML R49-1 o aprobación MID.

En caso de emitirse en un idioma diferente deberá ser traducido por un traductor publico matriculado. Cuando el documento sea de origen extranjero, el mismo deberá este visado o apostillado o consularizado.

4 - Los medidores ofertados deberán estar homologado y vigente por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, al momento de la presentación de la oferta en la fecha y hora tope establecido, de conformidad a la Ley de Metrología N° 937/1982 y su Decreto Reglamentario N° 1.988/99.

5 - Certificado de garantía de 3 (tres años) emitido por la fábrica que garantice el buen funcionamiento del producto durante el periodo mencionado. La garantía solicitada corresponde a defectos de fábrica en condiciones normales de uso.

7 - Declaración jurada del Oferente donde conste que cuenta con banco de pruebas para medidores a fin de realizar pruebas de los medidores ofertados, en caso de que la convocante requiera.

Habiéndosele otorgado un plazo de hasta las 15:00 hs. del 20 de noviembre de 2024, la firma oferente dio respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 29/10/2024 siendo 08:11 horas, acompañando documentación.

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General
essap



REQUERIMIENTO DOCUMENTAL A LA EMPRESA ZENNER PARAGUAY S.A. EN FECHA 21/11/2024:

1. De conformidad a la **RESOLUCIÓN DNCP N° 454/2024** "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22", se solicita la remisión de una explicación detallada de la composición de su precio ofertado en el presente llamado, considerando el siguiente cuadro:

LOTE 2

Ítem	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio referencial	15 % por encima del referencial	25% por debajo del referencial
1	Medidores para conexión de piso DN15 – 15mm (1/2").	290.400	224.666	258.366	168.500
2	Medidores para conexión de piso DN20 – 20mm (3/4").	334.000	259.333	298.233	194.500

Para el efecto deberán utilizar como base la estructura de composición de precios establecida en el PBC.

Habiéndosele otorgado un plazo de hasta las 15:00 hs. del 21 de noviembre de 2024, la firma oferente dio respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 21/11/2024 siendo 14:55 horas, acompañando documentación.

5.2 Verificación de la Capacidad Legal del Oferente:

Con la ponderación de "CUMPLE – NO CUMPLE", se ha realizado la verificación de las documentaciones presentadas por el oferente, sección REQUISITOS DE PARTICIPACION Y CRITERIOS DE EVALUACION apartado Requisitos Documentales para la evaluación de las condiciones de participación, con el fin de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas, cuyo resultado se detalla a continuación:

DOCUMENTOS	PARGOS TECH S.A.	ZENNER PARAGUAY S.A.
1. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)	CUMPLE Certificado N°458729	CUMPLE (PERFIL DEL PROVEEDOR)
1. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)	NO PRESENTA	NO PRESENTA
1. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)	CUMPLE Certificado N° 4270186475883	CUMPLE (PERFIL DEL PROVEEDOR)
1. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)	CUMPLE	CUMPLE (PERFIL DEL PROVEEDOR)
1. Declaración Jurada de "Declaración de Personas", de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (**)	CUMPLE	CUMPLE
PERFIL DEL PROVEEDOR N°	1825160	1825481



Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. Las documentaciones vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas en la Constancia Perfil del Proveedor presentadas, fueron verificadas, concluyendo que CUMPLEN con todas las condiciones establecidas en el llamado.

5.2.1 Verificación de las Prohibiciones del Artículo 21° de la Ley N° 7021/22 en concordancia con el Pliego de Bases y Condiciones:

Con respecto a los criterios de calificación requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones, se ha procedido a verificar al oferente y sujetos individualizados participantes del llamado que han cumplido hasta este punto de la evaluación, a fin de constatar si los mismos se encuentran comprendidos en alguna de las prohibiciones del precepto legal precitado, según lo siguiente:

La verificación realizada se sustenta sobre la base de los datos declarados por el oferente en el Formulario de Declaración de Personas.

- a) **Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21° de la Ley N° 7021/22:** Según correo electrónico de fecha 21/11/2024 recibido de la Dirección de Talento Humano de la Essap S.A., informa que *“En dicho contexto cumplimos en informar que según registros obrantes en el sistema informático de la Dirección de Talento Humano – Unidad de Administración y Control del Personal, las personas mencionadas en el cuadro, NO mantienen vinculación alguna con la Empresa”.*
- b) **Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL:** Según Consulta de ser o no funcionario/a Público/a proveída desde el portal www.documentos.gov.py, “No registran datos en el Sistema Nacional de Administración de RRHH (SINARH) y Nomina de funcionarios Permanentes o Contratados (Altas y Bajas)”, a la fecha y hora tope de presentación de ofertas las personas afectadas según Constancias MEF N° 6822043, 6822050, 6822027, 6822031, 6822038 y 6822024.
- c) **Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22:** A modo de respaldar los controles,

C.P. Jorge R. González Cabello
Gerente Financiero



sobre las empresas oferentes, se han revisado el Registro de Inhabilitados y la sección Sanción a Proveedores del SICP, donde ni **PARGOS TECH S.A.** con **RUC N° 80088565-1** o **ZENNER PARAGUAY S.A.** con **RUC N° 80065646-6**, así como tampoco ninguna de las personas indicadas en su formulario de Declaración de Personas, cuentan con registros vigentes.

Por lo expuesto, se concluye que las empresas oferentes no se encuentran imposibilitadas para presentar propuestas en los procedimientos de contratación regidos por la Ley 7021/22 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS” al no contar con registros vigentes ni sanciones que impliquen la prohibición de participar en licitaciones.

5.3 Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en los Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación del PBC, se ha procedido a verificar la Capacidad Financiera constatándose el siguiente análisis:

Criterio:

A) Contribuyente de IRACIS/IRE Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

- a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, de los tres (3) últimos años (2021, 2022 y 2023).
- b. Endeudamiento: pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los tres (3) últimos años (2021, 2022 y 2023).
- c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio de los tres (3) últimos años (2021, 2022 y 2023), no deberá ser negativo.

PARGOS TECH S.A.						
Ratios		Ejercicios			Promedio	Calificación
		2.021	2.022	2.023		
Liquidez	ac	10.954.796.101	19.778.248.593	18.466.108.131	1,39	CUMPLE
	pc	6.501.988.202	15.297.412.087	15.432.220.234		
	R=	1,68	1,29	1,20		
Endeudamiento	pt	7.842.583.866	15.604.319.687	15.432.220.234	0,63	CUMPLE
	at	14.762.165.427	23.500.087.887	22.034.805.986		
	R=	0,53	0,66	0,70		
Rentabilidad	ut	2.605.300.646	2.257.377.307	908.976.674	0,43	CUMPLE
	c	3.900.000.000	5.100.000.000	5.100.000.000		
	R=	0,67	0,44	0,18		

ZENNER PARAGUAY S.A.						
Ratios		Ejercicios			Promedio	Calificación
		2.021	2.022	2.023		
Liquidez	ac	6.495.667.675	4.391.328.484	4.308.553.676	443,84	CUMPLE
	pc	31.429.475	11.911.975	5.697.695		
	R=	206,67	368,65	756,19		
Endeudamiento	pt	6.569.940.163	566.053.354	5.420.610.947	0,47	CUMPLE
	at	9.348.347.734	8.568.602.030	8.368.287.415		
	R=	0,70	0,07	0,65		
Rentabilidad	ut	221.662.488	101.752.381	42.871.402	0,11	CUMPLE
	c	800.000.000	2.700.000.000	2.700.000.000		
	R=	0,28	0,04	0,02		

Abg. Oscar Alfaro Gossain Valdez
 C.P. Jorge A. González Cabello
 Gerente Financiero
 Secretario General
 essap
 essapsa



5.3.1 Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:

	PARGOS	ZENNER
a. Balance General y cuadro de Estado de Resultados de los años (2021, 2022 y 2023) para contribuyente de IRACIS/IRE.	CUMPLE	CUMPLE
b. Formulario 106 de los últimos [2021, 2022 y 2023] años para contribuyentes del IRE	N/A	N/A
c. Formulario 104 de los últimos [2021, 2022 y 2023] años para contribuyentes de Renta Personal. Para contribuyentes de IVA general: IVA General de los últimos dos años (años 2021, 2022 y 2023)	N/A	N/A

5.4 Verificación de las muestras, experiencia requerida y capacidad técnica:

De conformidad a lo establecido en los Datos de la Licitación y los Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación del Pliego de Bases y Condiciones, se ha procedido a verificar las muestras, la experiencia y capacidad técnica con la asistencia técnica del Lic. Gilberto Arzamendia dependiente de la Gerencia Comercial Gran Asunción – Banco de Pruebas – Taller de Medidores; Fabio Rubén Capdevila dependiente de la Gerencia Comercial Gran Asunción- Gestión de Medidores; Pedro Molas dependiente de la Gerencia Comercial Gran Asunción – Unidad de Conexión y Reconexión; Lic. Deisy Chávez dependiente de la Gerencia Comercial Gran Asunción - Unidad de Seguimiento de Programas Comercial; Edgar F. Martínez dependiente de Gerencia Comercial Regiones del Interior – Unidad de Fiscalización Interior y el Eco. Juan Celso López Gerente Comercial Regiones del Interior, remitiendo para el efecto el siguiente análisis:





COMUNICACIÓN INTERNA ABP/UCR N°009-2024

: Sr. Fabio Capdevila
Dpto. Gestión de Medidores
: Lic. Gilberto Arzamendia Avalos
Banco de Pruebas – Taller de Medidores

REFERENCIA : Informe de Pruebas de exactitud e informe técnico
Licitación Pública Nacional 37/2024 Adquisición de
Medidores ID 453.942

FECHA : 20/11/2024

Me dirijo a Usted, y por su intermedio a donde corresponda, a los efectos de remitir informe del procedimiento de pruebas de exactitud e inspecciones técnicas aplicadas a medidores proveídos según Licitación Pública Nacional 37/2024 "Adquisición de Medidores" ID 453.942 por las Empresas Zenner PY Y Pargos Tech Sin otro particular me despido cordialmente.

Adjunto: Resultado de Pruebas de exactitud en banco gravimétrico.
Planilla de inspecciones y pruebas de componentes.
Imágenes del procedimiento de inspección.


Fabio Rubén Capdevila Krauer
Jefe
Dpto. de Gestión de Medidores


Lic. Gilberto Arzamendia Avalos
Banco de Pruebas – Taller de Medidores
UCR – Gcla. Comercial Gran Asunción

A Gerencia Comercial: para su conocimiento y los fines pertinentes.


Hydro Molas
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
Gerencia Comercial Gran Asunción
essap sa

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 e/ San José y Brasil - Asunción
Teléfonos: 225-001/3


C.P. Jorge A. González Cabollo
Gerente Financiero
essap sa


Abg. Oscar Antrar Gossen Valdez
Secretario General
essap



essap												INFORME DE PRUEBA DE MEDIDORES											
Observación: Pruebas de exactitud realizadas a medidores de 1/2" en Caudales Q3 (2500 lts./h) Q2 (25 lts./h) Q1 (16 lts./h)																							
FECHA	20.11.2024					09:00	Hora de finalización	30:15		TIEMPO	02:16												
Q3	2500 L/h					MARCA			MODELO														
RANGO	1		150 (H)			(V)	DN (mm)			PROCEDIMIENTO	IS-02 Rev. 01												
ENSAYO HIDROSTÁTICO A REALIZAR																							
INDICACIÓN DE PRESIÓN BAR																							
Q3 2500 L/h						Q2 25.00 L/h						Q1 10.000 L/h											
Peso (kg)	15,000		2,494,23			Caudal	0,210		25,07		Caudal	0,140		10,00		Caudal							
Δt (s)	21,65		-0,233			Error	29,00		1,83%		Error	30,30		-3,95%		Error							
Kg	°C		Densidad			Kg	°C		Densidad			Kg	°C		Densidad								
100,000	26,00		0,9967818			10,000	25,08		0,9970223			10,000	25,80		0,9968347								
Volumen Escurredo (L)						100,323						10,030											
Limite error (%)																							
Q3: 2,00						Q2: 2,00						Q1: 5,00											
MARCA	Medidor n°	Letras	Indicación Inicial	Indicación Final	Error %	Q3	Indicación Final Q2	Error %	Q2	Indicación Inicial Q1	Indicación Final Q1	Error %	Q1	Final									
ZENNER	24000002	1	773,10	873,64	0,12	A	883,62	-0,50	A	883,52	883,42	-1,31	A	A									
ACCELL	240218623	1	127,06	228,80	1,21	A	238,76	1,30	A	238,76	248,74	-0,52	A	A									
A = APROBADO R = REPROBADO																							
Padrón de Referencia						Banco de Pruebas Essap																	
Realizado Por						G. Arzamendia - G. Domínguez						Responsable Técnico						Lic. Gilberto Arzamendia Avajos					

Fabio Ruben Capdevila Krauer
Jefe
Dpto. de Gestión de Medidores

Pedro Molas
Jefe de Unidad de Gestión y Reconexión
Gerencia Comercial Gran Asunción

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General
essap



PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 37/2024 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 453.942

GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

0620

Fecha: 20-11-2024

Hora de Inicio: 08:00

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DN15 - "1/2"

Marca: ZENNER
N° de Medidor: 240000002
Proveedor: Zenner PY

Clase Metroológica: R160

Parámetros a ser evaluados de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones

DESCRIPCIÓN	Solicitado	Catálogo	Proveído - Físico	Observación	CRITERIO
Diámetro Nominal	15mm	15mm	15mm		CUMPLE
Inch	1/2"	1/2"	1/2"		CUMPLE
Tecnología	Velocimétrica	Velocimétrica	Velocimétrica		CUMPLE
Turbina de rotación	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple		CUMPLE
Clase metrología	R160H	R160H	R160H		CUMPLE
Transmisión magnética	esfera seca	esfera seca	esfera seca		CUMPLE
Sellado hermético con antempeñamiento	Norma IP68	Norma IP68	Norma IP68		CUMPLE
Carcasa	Latón o bronce	Latón o bronce	Latón o bronce		CUMPLE
Longitud constructiva	190 mm	190 mm	190 mm		CUMPLE
Presión Máxima de Servicio PN16	PN16	PN16	PN16		CUMPLE
Temperatura Máxima	50 °	50 °	50 °		CUMPLE
Visor plano	Vidrio templado encapsulado en cobre o acero inoxidable	Vidrio templado encapsulado en cobre o acero inoxidable	Vidrio templado encapsulado en cobre o acero inoxidable		CUMPLE
Eje de la turbina	Inoxidable con inmunidad magnética	Inoxidable con inmunidad magnética	Inoxidable con inmunidad magnética		CUMPLE
Caudal permanente Q3	2.5 m3/h	2.5 m3/h	2.5 m3/h		CUMPLE
Filtro incorporado	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Disco modulador incluido	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Prechinta de seguridad	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Blindeaje de inmunidad magnética	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE

MARCADO Y ROTULADO DEL MEDIDOR

DESCRIPCIÓN	Solicitado	Catálogo	Proveído - Físico	Observación	CRITERIO
Año de Fabricación	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Caudal Nominal o designación del medidor Q3 =	2.5 m3/h	2.5 m3/h	2.5 m3/h		CUMPLE
Nombre o logotipo del fabricante	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Símbolo de la Unidad "m3"	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Indicación de m3	5 dígitos	5 dígitos	5 dígitos		CUMPLE
Logo ESSAP, INTIN en la relojera no se admitirá en forma de adhesivo o calcamania. Las muestras deberán cumplir con este requisito.	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
N° de medidor en la carcasa o en la plaqueta del dispositivo indicador (esfera) o en el anillo de cierre. No se admitirá en forma de adhesivo o calcamania. Las muestras deberán cumplir con este requisito.	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Conectores	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Código de barras Y QR	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE

Error de indicación

CAUDAL MÍNIMO (Q1) - 15,625 Lts/hora Límite de error +/- 5 %			
Ultrascuidados	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Litros	-1,31%	APROBADO	
CAUDAL NOMINAL (Q2) - 25 Lts/hora Límite de error +/- 2 %			
Ultrascuidados	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	-0,50%	APROBADO	
CAUDAL MÁXIMO (Q3) - 2.500 Lts/hora Límite de error +/- 2 %			
Ultrascuidados	Porcentaje	Resultado	Observación
100 Lts	0,12%	APROBADO	

[Firma]
Diego Molias
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
Gerencia Comercial Gran Asunción
essap sa

[Firma]
C. P. Jorge González Cabeño
Gerente Financiero
essap sa

[Firma]
Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General
essap



PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 2024 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 453.942 GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN Hora de inicio: 14:30 MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE P160 DN15 - "1/2"

0619

Fecha: 20-11-2024

Marca: ACCELL N° de Medidor: 240215623 Proveedor: FARGOS TECH

Clase Metrológica: R160

Parámetros a ser evaluados de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones

Table with 6 columns: DESCRIPCIÓN, Solicitado, Catalogo, Proveedor - físico, Observación, CRITERIO. Rows include specifications like Diámetro Nominal, Tecnología, Turbina de rotación, etc.

MARCADO Y ROTULADO DEL MEDIDOR

Table with 6 columns: DESCRIPCIÓN, Solicitado, Catalogo, Proveedor - físico, Observación, CRITERIO. Rows include marking requirements like Año de fabricación, Caudal Nominal, Logo ESSAP, etc.

Error de indicación

Table with 4 columns: Uros escuchados, Porcentaje, Resultado, Observación. Rows show flow rate error tests for CAUDAL MINIMO, NOMINAL, and MAXIMO.

Signature of Pedro Molas, Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión, Gerencia Comercial Gran Asunción

Stamp of Gerente Financiero, Jorge A. González Caballo, essap sa

Signature of Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez, Secretario General, essap



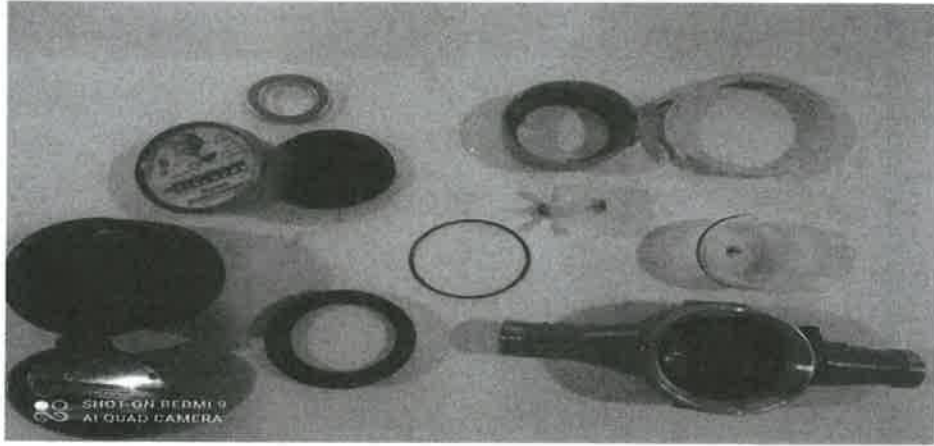
0618



Verificación de componentes del medidor

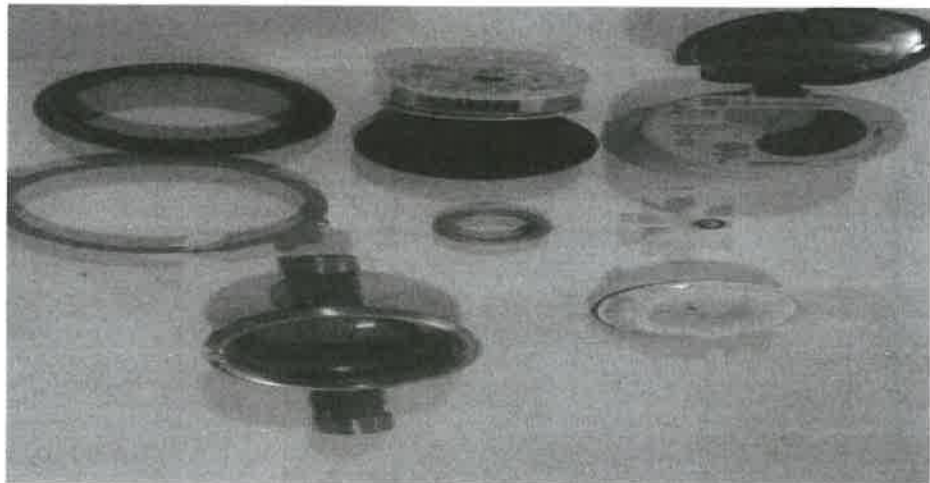
Marca : ZENNER

DN: 15 MM



Marca: ACCELL

DN: 15 MM



Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 e/ San José y Brasil - Asunción
Teléfonos: 225-001/3

C.P. Jorge A. Gonzalez Cabello
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General
essap



essap												INFORME DE PRUEBA DE MEDIDORES				Muestra N° 1	
Observación: Pruebas de exactitud realizadas a medidores de 3/4" por Caudales Q3 (4000 lts./h) Q2 (40 lts./h) Q1 (25 lts./h)																	
FECHA		20/11/2024		Hora de inicio		10:25		Hora finalización		12:30		TIEMPO		02:05			
Q3		4000 L/h		MARCA				MODELO				PROCEDIMIENTO		IS-02 Rev. 01			
RANGO		100 (H)		(V)		DN (mm)											
ENSAYO HIDROSTÁTICO A REALIZAR																	
INDICACIÓN DE PRESION BAR																	
Q3		4000 L/h		Q2		40,00 L/h		Q1		25,000 L/h							
Peso (kg)		33,600		Caudal		0,350		Caudal		0,210		25,12		Caudal			
Δt (s)		30,25		Error		31,40		Error		30,10		30,47%		Error			
Kg		°C		Densidad		Kg		°C		Densidad		Kg		°C			
100,000		28,70		0,9960305		10,010		28,10		0,9962032		10,020		28,10			
Volumen Ecurrido (L)				100,399				10,048				10,058					
Limite error (%)																	
				Q3: 2,00		Q2: 2,00						Q1: 5,00					
Cts. Cts. Ctsal	Medidor #	Lectura	Indicación Inicial	Indicación Final Q3	Error %	Q3	Indicación Final Q2	Error %	Q2	Inicia Q1	Indicación Final Q1	Error %	Q1	Final			
ZENNER	240000003	1	129,58	229,38	-0,80	A	239,60	1,71	A	239,60	249,70	0,42	A	A			
ACCELL	240007805	1	41,40	142,00	0,20	A	152,08	0,12	A	152,06	161,98	-1,37	A	A			
A = APROBADO																	
R = REPROBADO																	
Padrón de Referencia				Banco de Pruebas Essap				Realizado Por				G. Arzamendia - G. Domínguez					
Lic. Gilberto Arzamendia Avalos																	

Pedro Molis
Jefe de Unidad de Mantenimiento y Reconexión
Gerencia Comercial Gran Asunción
essap sa

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General
essap



PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 37/2024 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 453,942

GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 20-11-2024

Hora de inicio: 10:25

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DN20 - "3/4"

Marca: ZENNER

Nº de Medidor: 240000003

Proveedor: Zenner PY

Clase Metroológica: R160

Parámetros a ser evaluados de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones

DESCRIPCIÓN	Solicitado	Catálogo	Proveído - Físico	Observación	CRITERIO
Diámetro Nominal	20mm	20mm	20mm		CUMPLE
Inch	3/4"	3/4"	3/4"		CUMPLE
Tecnología	Velocimétrico	Velocimétrico	Velocimétrico		CUMPLE
Turbina de rotación	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple		CUMPLE
Clase metrología	R160H	R160H	R160H		CUMPLE
Transmisión magnética	esfera seca	esfera seca	esfera seca		CUMPLE
Sellado hermético con antiempañamiento	Norma IP68	Norma IP68	Norma IP68		CUMPLE
Carcasa	Latón o bronce	Latón o bronce	Latón o bronce		CUMPLE
Longitud constructiva	190 mm	190 mm	190 mm		CUMPLE
Presión Máxima de Servicio PN16	PN16	PN16	PN16		CUMPLE
Temperatura Máxima	50 °	50 °	50 °		CUMPLE
Visor plano	Vidrio templado encapsulado en cobre o acero inoxidable	Vidrio templado encapsulado en cobre o acero inoxidable	Vidrio templado encapsulado en cobre o acero inoxidable		CUMPLE
Eje de la turbina	Inoxidable con inmunidad magnética	Inoxidable con inmunidad magnética	Inoxidable con inmunidad magnética		CUMPLE
Caudal permanente Q3	4,0 m3/h	4,0 m3/h	4,0 m3/h		CUMPLE
Filtro Incorporado	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Disco modulador Incluido	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Preselina de seguridad	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Blindeaje de inmunidad magnética	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE

MARCADO Y ROTULADO DEL MEDIDOR

DESCRIPCIÓN	Solicitado	Catálogo	Proveído - Físico	Observación	CRITERIO
Año de Fabricación	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Caudal Nominal o designación del medidor Q3 =	4,0 m3/h	4,0 m3/h	4,0 m3/h		CUMPLE
Nombre o logotipo del fabricante	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Símbolo de la Unidad "m3"	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Indicación de m3	5 dígitos	5 dígitos	5 dígitos		CUMPLE
Logo ESSAP, INTN en la relojería no se admitirá en forma de adhesivo o calcamania. Las muestras deberán cumplir con este requisito.	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Nº de medidor en la carcasa o en la plaqueta del dispositivo indicador (esfera) o en el anillo de cierre. No se admitirá en forma de adhesivo o calcamania. Las muestras deberán cumplir con este requisito.	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Conectores	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Código de barras Y QR	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE

Error de indicación

CAUDAL MÍNIMO (Q1) - 25 Us/hora Límite de error +- 5 %			
Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	0,42%	APROBADO	
CAUDAL NOMINAL (Q2) - 40Lts/hora Límite de error +- 2 %			
Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	1,71%	APROBADO	
CAUDAL MÁXIMO (Q3) - 4.000 Us/hora Límite de error +- 2 %			
Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
100 Lts	-0,60%	APROBADO	

Pedro Rojas
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
Gerencia Comercial Gran Asunción
ESSAP SA

Jorge A. González Cabello
C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Oscar Aníbal Gossén Valdez
Abg. Oscar Aníbal Gossén Valdez
Secretario General
ESSAP



PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 37/2024 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 453,942

AGENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Hora de inicio: 10,25

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE P180 DN20 - "3/4"

Fecha: 20-11-2024

Marca: ACCCELL

Nº de Medidor: 240007905

Proveedor: FARGOS TECH

Clase Metroológica: R160

0615

Parámetros a ser evaluados de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones

Table with 6 columns: DESCRIPCIÓN, Solicitado, Catalogo, Proveedor - Físico, Observación, CRITERIO. Rows include specifications for diameter, technology, turbine, class, transmission, sealing, housing, length, pressure, temperature, glass, eye, flow, filter, disc, safety, and immunity.

MARCADO Y ROTULADO DEL MEDIDOR

Table with 6 columns: DESCRIPCIÓN, Solicitado, Catalogo, Proveedor - Físico, Observación, CRITERIO. Rows include marking requirements for year, flow, name, unit, digits, logo, number, connectors, and barcode.

Error de indicación

Table with 4 columns: Litros escuchados, Porcentaje, Resultado, Observación. Rows show flow rate tests for CAUDAL MINIMO (Q1), CAUDAL NOMINAL (Q2), and CAUDAL MÁXIMO (Q3).

Signature of Pedro Molas, Director of Connection and Reconnection, Agencia Comercial Gran Asunción.

Signature of C.P. Jorge A. González Cabello, Gerente Financiero, with essap sa logo.

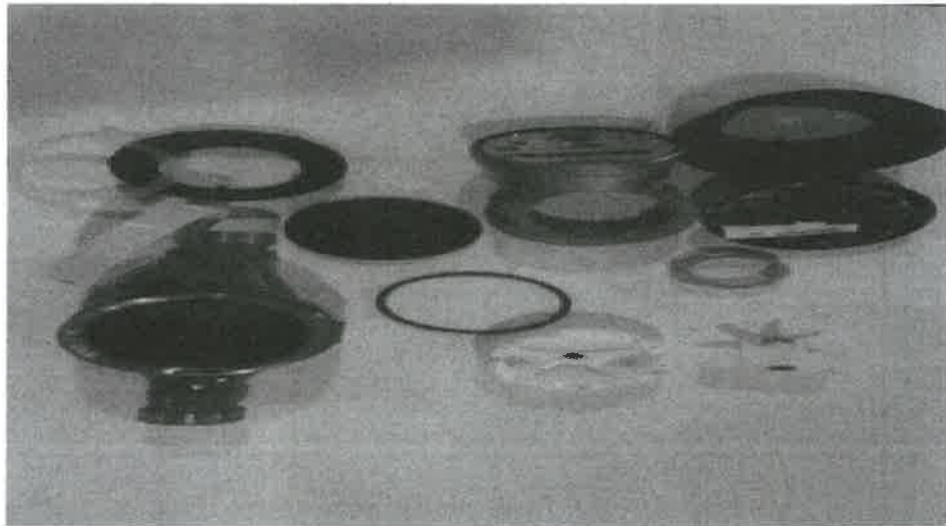
Signature of Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez, Secretario General, with essap logo.



Verificación de componentes del medidor

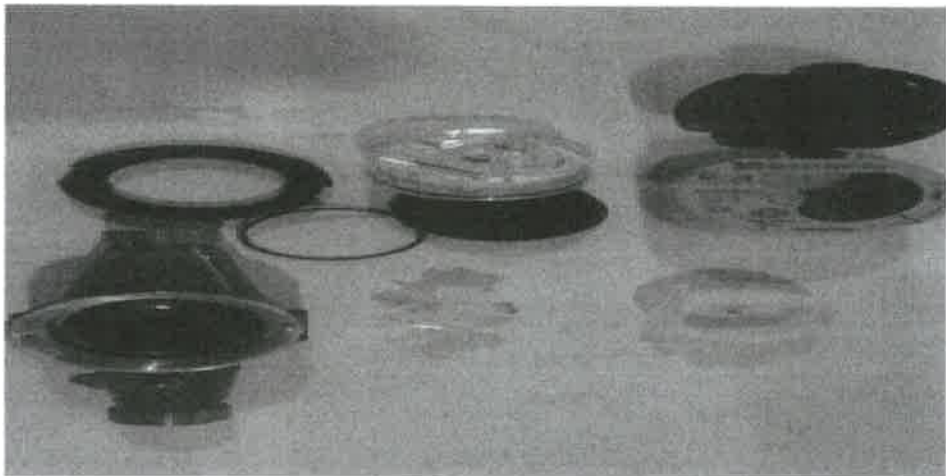
Marca: ZENNER

DN: 20 MM



Marca: ACCELL

DN: 20 MM



Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 e/ San José y Brasil - Asunción
Teléfonos: 225-001/3

C.P. Jorge A. Gonzalez Cabello
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Oscar Andar Gossen Valdez
Secretario General
essap



essap												INFORME DE PRUEBA DE MEDIDORES						Muestreo N° 1	
Observación: Pruebas de exactitud realizadas a medidores de 1" (de 25mm) en Caudales Q3 (6,300 lts./h) Q2 (63 lts./h) Q1 (39 lts./h)																			
FECHA: 20/10/2024			Hora de inicio: 13:10			Hora finalización: 15:15			TIEMPO: 02:05										
Q3 8300 L/h			RANGO 160 (H)			MARCA (V)			MODELO			PROCEDIMIENTO IS-02 Rev. 01							
ENSAYO HIDROSTÁTICO A REALIZAR																			
INDICACIÓN DE PRESION BAR																			
Q3 6300 L/h				Q2 63,00 L/h				Q1 39,375 L/h											
Peso (kg)		53,000		Caudal		0,530		Caudal		0,330		Caudal							
Δt (s)		30,32		Error		30,04		Error		30,32		Error							
Kg		°C		Densidad		Kg		°C		Densidad		Kg		°C					
100,080		28,50		0,9960884		10,010		28,50		0,9960884		10,000		28,50					
Volumen Escurrido (L)				100,473				10,049				16,039							
Limite error (%)																			
				Q3: 2,00				Q2: 2,00				Q1: 5,00							
Marca	Medidor n°	Lectura	Indicación Inicial	Indicación Final Q3	Error %	Q3	Indicación Final Q2	Error %	Q2	Inicial Q1	Indicación Final Q1	Error %	Q1	Final					
ZENNER	240000006	1	104,20	205,40	0,72	A	215,46	0,11	A	215,46	225,75	2,50	A	A					
ACCELL	240001687	1	390,98	492,30	0,84	A	502,20	-1,49	A	502,20	512,48	2,20	A	A					
A = APROBADO												R = REPROBADO							
Padrón de Referencia				Banco de Pruebas Essap															
Realizado Por				G. Arzamendia - G. Dominguez					Responsable Tecnico					Lic. Gilberto Arzamendia Avalos					

[Signature]
Pedro Molas
 Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
 Gerencia Comercial Gran Asunción
 essap sa

[Signature]
Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
 Secretario General
 essap

[Signature]
C.P. Jorge A. Gonzalez Cabello
 Gerente Financiero
 essap sa



PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 37/2024 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 453.942
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 20-11-2024

Hora de inicio: 13:10

Marca: ZENNER

Nº de Medidor:

Proveedor: Zenner PY

24000006

Clase Metroológica: R160

0612

Parámetros a ser evaluados de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones

DESCRIPCIÓN	Solicitado	Catálogo	Proveído - físico	Observación	CRITERIO
Diámetro Nominal	25mm	25mm	25mm		CUMPLE
Inch	1"	1"	1"		CUMPLE
Tecnología	Velocimétrica	Velocimétrica	Velocimétrica		CUMPLE
Turbina de rotación	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple		CUMPLE
Clase metrología	R160H	R160H	R160H		CUMPLE
Transmisión magnética	esfera seca	esfera seca	esfera seca		CUMPLE
Sellado hermético con antempeñamiento	Norma IP68	Norma IP68	Norma IP68		CUMPLE
Carcasa	Latón o bronce	Latón o bronce	Latón o bronce		CUMPLE
Longitud constructiva	260 mm	260 mm	260 mm		CUMPLE
Presión Máxima de Servicio PNI 6	PN16	PN16	PN16		CUMPLE
Temperatura Máxima	50 °	50 °	50 °		CUMPLE
Visor plano	Vidrio templado encapsulado en cobre o acero inoxidable	Vidrio templado encapsulado en cobre o acero inoxidable	Vidrio templado encapsulado en cobre o acero inoxidable		CUMPLE
Eje de la turbina	Inoxidable con inmunidad magnética	Inoxidable con inmunidad magnética	Inoxidable con inmunidad magnética		CUMPLE
Caudal permanente Q3	6.3 m3/h	6.3 m3/h	6.3 m3/h		CUMPLE
Filtro incorporado	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Disco modulador incluido	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Prezinta de seguridad	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Blindaje de inmunidad magnética	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
MARCADO Y ROTULADO DEL MEDIDOR					
DESCRIPCIÓN	Solicitado	Catálogo	Proveído - físico	Observación	CRITERIO
Año de Fabricación	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Caudal Nominal o designación del medidor Q3 =	6.3 m3/h	6.3 m3/h	6.3 m3/h		CUMPLE
Nombre o logotipo del fabricante	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Símbolo de la Unidad "m3"	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Indicación de m3	5 dígitos	5 dígitos	5 dígitos		CUMPLE
Logo ESSAP, INTN en la relojería no se admita en forma de adhesivo o calcomanía. Las muestras deberán cumplir con este requisito.	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Nº de medidor en la carcasa o en la plaqueta del dispositivo indicador (esfera) o en el anillo de cierre. No se admita en forma de adhesivo o calcomanía. Las muestras deberán cumplir con este requisito.	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Conectores	No aplica	No aplica	No aplica		
Código de barras Y QR	Aplica	Aplica	Aplica		CUMPLE
Error de indicación:					
CAUDAL MÍNIMO (Q1) - 39.375 lts/hora Límite de error +/- 5 %					
Ultras escudidos	Porcentaje	Resultado	Observación		
10 lts	2.50%	APROBADO			
CAUDAL NOMINAL (Q2) - 63 lts/hora Límite de error +/- 2 %					
Ultras escudidos	Porcentaje	Resultado	Observación		
10 lts	0.11%	APROBADO			
CAUDAL MÁXIMO (Q3) - 6.300 lts/hora Límite de error +/- 2 %					
Ultras escudidos	Porcentaje	Resultado	Observación		
100 lts	0.72%	APROBADO			

[Firma]
Pablo Rojas
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
Gerencia Comercial Gran Asunción

essap sa

[Firma]
C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa

[Firma]
Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General
essap



PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL 37/2024 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 453,942 GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 20-11-2024

Hora de Inicio: 13:10

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DN25 - "1"

Marca: ACCELL

Nº de Medidor: 240001867

Clase Metroológica: R160

Proveedor: PARGOSTECH

0611

Parámetros a ser evaluados de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones

Table with 6 columns: DESCRIPCION, Solicitada, Catalogo, Provedor - Físico, Observación, CRITERIO. Rows include specifications like Diámetro Nominal, Tecnología, Turbina de rotación, etc.

MARCADO Y ROTULADO DEL MEDIDOR

Table with 6 columns: DESCRIPCION, Solicitada, Catalogo, Provedor - Físico, Observación, CRITERIO. Rows include marking requirements like Año de Fabricación, Caudal Nominal, etc.

Error de indicación

Summary table for flow rate errors (CAUDAL MINIMO, CAUDAL NOMINAL, CAUDAL MÁXIMO) with columns for Litros escurridos, Porcentaje, Resultado, and Observación.

Handwritten signature and stamp of Pedro Molis, Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión.

Handwritten signature and stamp of C.P. Jorge A. González Cabello, Gerente Financiero.

Handwritten signature and stamp of Apg. Oscar Anuar Gossen Valdez, Secretario General.



0610



Verificación de componentes del medidor

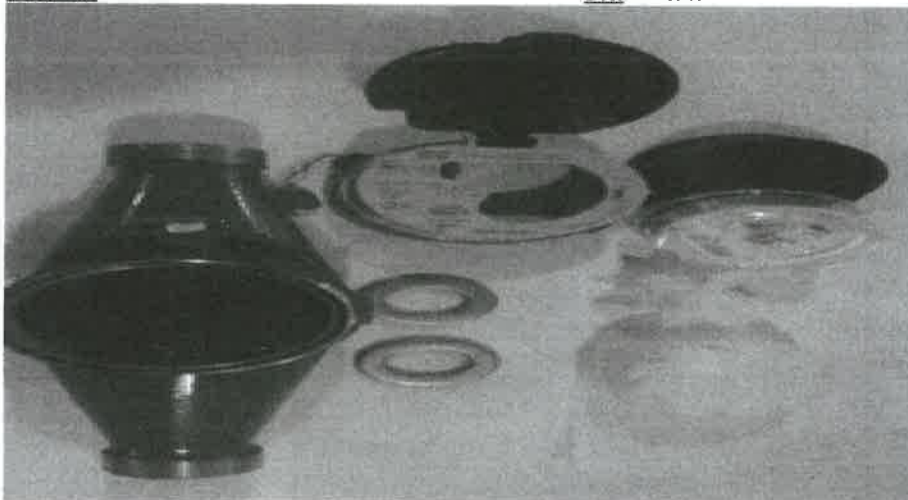
MARCA: ZENNER

DN: 25 MM



MARCA: ACCELL

DN: 25 MM



Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 e/ San José y Brasil - Asunción
Teléfonos: 225-001/3

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General
essap



PLANILLA DE INSPECCIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 37/2024 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 453.942
GERENCIA COMERCIAL REGIONES DEL INTERIOR

Fecha: 19-11-2024

Hora de evaluación: 11:30 a.m.

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN50 - "2"

Ofertante: ZENNER PARAGUAY

Clase Metrológica: R2500

Parámetros a ser evaluados de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES				
Detalles	Solicitado	Proveído -Catalogo	Observación	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50° Centígrados	50°	CUMPLE	-
Temperatura Mínima	0,1° Centígrados	0,1°	CUMPLE	-
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS				
Detalles	Solicitado	Proveído -Catalogo	Observación	Observación
Sellado Hermético con Anillo Empaquetamiento	IP68	IP68	CUMPLE	-
MEDIDOR				
Detalle	Solicitado	Proveído -Catalogo	Observación	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	Horizontal y/o vertical	CUMPLE	-
Tecnología	Ultrasónico	Ultrasónico	CUMPLE	-
Clase Metrológica del medidor	R2500	R2500	CUMPLE	-
Medición	Bidireccional	Bidireccional	CUMPLE	-
Caudal Nominal	40 M3/H	40 M3/H	CUMPLE	-
Cuerpo	DN50	DN50	CUMPLE	-
Presión Nominal	PN16	PN16	CUMPLE	-
Visual	Pantalla Digital Integrada	Registro electrónico de LCD alimentado por batería con interfaz NFC	CUMPLE	-

Edgar F. Martínez Gaona
Jefe Unidad de Fiscalización Interior
GCRI - ESSAP S.A.

Econ. Juan Celso López Ibarra
Gerente Comercial Regiones del Interior
essap sa

Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General
essap

SECRETARIA
Comité de Evaluación
26/11/24
14:40 hrs

C.P. Jorge A. González Caballo
Gerente Financiero
essap sa



LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 37/2024
ADQUISICION DE MEDIDORES
ID N° 453.942

INFORME TÉCNICO SOBRE DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR LOS OFERENTES

EXPERIENCIA REQUERIDA	CAPACIDAD TÉCNICA						MUESTRAS
	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6	
<p>Oferente</p> <p>Demostrar la experiencia en ADQUISICION DE MEDIDORES PARA AGUA POTABLE, MEDIDORES ELECTRICOS RESIDENCIALES, MEDIDORES DE FLUJO, MEDIDORES DE VOLTAJE, MEDIDORES DE TEMPERATURA, con contratos, facturas de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación tanto con entidades públicas o privadas, dentro de los 3 (tres) últimos años (2021, 2022, 2023)</p>	<p>AutORIZACIÓN del Fabricante o distribuidor. En caso de que el Oferente no sea fabricante de los bienes ofertados, el Oferente deberá presentar nota de la Fábrica en la que se produzcan los bienes ofertados firmada por el principal responsable de la misma.</p>	<p>Catálogos, Anxos Técnicos, Folletos y elementos gráficos de los bienes ofertados indicando todas sus dimensiones y de ser posible con presentación del display indicando componentes internos y materiales de construcción, que demuestren que cumplen sustancialmente las especificaciones técnicas.</p>	<p>Certificado de aprobación y homologación reservable del país de origen correspondiente al modelo de medidor ofertado, en concordancia con la normativa ISO 4084-1:2014 y/o normativas equivalentes CHIL R48-1 o aprobación MID. En caso de emitirse en idioma diferente deberá ser traducido en un idioma diferente deberá ser traducido por un traductor público matriculado. Cuando el documento sea de origen extranjero, el mismo deberá estar visado o apostillado o consuestrado.</p>	<p>Certificado homologado y Normalización del momento de la presentación de la oferta en la fecha y hora estipulada, de conformidad a la Ley de Metrología N° 397/1982 y su Decreto Reglamentario N° 198/99.</p>	<p>Certificado de Garantía emitido por la Fábrica que garantiza el buen funcionamiento del producto durante el periodo mencionado. La garantía solicitada corresponde a defectos de fábrica en condiciones normales de uso.</p>	<p>Declaración Jurada consta que cuenta con banco de pruebas para medidores a fin de realizar pruebas de los medidores ofertados, en caso de requerir.</p>	<p>Se requiere la presentación de muestras de los siguientes ÍTEMS del LOTE 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MEDIDOR PARA CONEXIÓN DE PISO DN15 (1/2) 2. MEDIDOR PARA CONEXIÓN DE PISO DN20 (3/4) 3. MEDIDOR PARA CONEXIÓN DE PISO DN25 (1)
ZENNER PARAGUAY S.A	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PARGOS TECH S.A	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Deisy Chávez
Jefa de U. de Seguimiento
de Programas Comercial - GCGA
essap s.a.

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap s.a.

Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General
essap



Según informe técnico expuesto, el oferente **PARGOS TECH S.A. NO CUMPLE** las muestras presentadas en cuanto al visor que se requiere sea en cobre o acero inoxidable y lo ofertado es en plástico; así mismo, la indicación de m3 requerido es 5 dígitos y lo ofertado es de 4 dígitos, por lo cual la oferta del mismo queda rechazada.

Por tanto, se procede conforme al Art. 75° numeral 2) punto 2.1.5 del Decreto Reglamentario N° 2264/24 que establece el Procedimiento de Evaluación "En caso de no serlo, se procederá a rechazar dicha oferta y se continuará la evaluación con la segunda más baja en precio, según los parámetros indicados precedentemente, y así sucesivamente.", la cual corresponde al oferente **ZENNER PARAGUAY S.A.** que ha cumplido hasta este punto de la evaluación, para su análisis en detalle.

5.5 Análisis de los precios ofertados:

En virtud al cumplimiento de la RESOLUCION DNCP N° 454/2024 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22", conforme al Artículo 4° punto 1 de la referida normativa, se verificaron que los precios ofertados en el **LOTE 2** por la empresa **ZENNER PARAGUAY S.A.** con **RUC N° 80065646-6** se encuentran fuera del rango legal establecido conforme se detalla en el punto 5.1 del presente informe.

La composición de dichos precios fuera de rango presentados por el oferente ha sido analizados por la Lic. Deisy Chávez dependiente de la Gerencia Comercial Gran Asunción - Unidad de Seguimiento de Programas Comercial, que informa lo siguiente:



En relación a la oferta presentada por el Oferente ZENNER PARAGUAY S.A, en el marco de la Licitación Pública Nacional "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID N° 453.942, y en atención al Art. 77 "Aclaración de Ofertas" y 80 "Disconformidad, Errores y Omisiones" del Decreto N° 2254/24 que reglamenta la Ley 7021/22 "De Contrataciones Públicas"

Se solicitó a la firma ZENNER PARAGUAY S.A, la presentación del desglose de composición de precio ofertado, conforme a la Resolución DNCP N° 454/2024 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el Marco de la Ley 7021/2022.

En ese sentido, otorgamos conformidad sobre los precios ofertados, debido a que independientemente a que dichos precios se encuentren por encima/debajo de lo ofertado en el mercado, se cuenta con el compromiso del oferente en cuanto al cumplimiento de la provisión de los productos ofertados, sin desmedro de la calidad y garantía de los mismos.

Atentamente,

Lic. Deisy Chávez
Jefa de U. de Seguimiento
de Programas Comercial - GCGA
essap s.a.

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap s.a.

Abg. Oscar Anacleto Ben Valdez
Secretario General
essap



Así mismo, se verifico que los precios ofertados en el **LOTE 1** se encuentran dentro del rango legal.

0606

6. VARIACION DE LAS CANTIDADES A ADJUDICAR:

En consideración de monto total del llamado de ₡ 6.386.385.000.- y el monto susceptible de ser adjudicado que asciende a Gs. 7.738.560.000.-, de conformidad al Art. 85° Disminución de Cantidades del DECRETO N°2264/24 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", el sector responsable ha solicitado la disminución de las cantidades de los bienes requeridos originalmente, únicamente por razones de disponibilidad presupuestaria, de acuerdo con lo siguiente:



Al Comité de Evaluación, en el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 37/24 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES"- ID N° 453.942, y de conformidad al Art. 85° Disminución de Cantidades, establecido en el DECRETO N°2264/24 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", en respuesta a la solicitud de disminución de cantidad de los bienes requeridos originalmente, a fin de ajustarlo al monto del llamado, remitimos el siguiente detalle para dar continuidad al proceso de adjudicación;

MONTO GLOBAL ESTIMADO:	₡ 6.386.385.000.-
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA (CDP) N° 126/2024	₡ 4.000.000.000.-
CONSTANCIA DE PREVISIÓN PRESUPUESTARIA UP N° 615/2024	EJERCICIO 2025: ₡ 2.386.385.000.-
MONTO SUSCEPTIBLE DE ADJUDICACION:	₡ 7.738.560.000.-

Lote 1 - LOTE N° 1 - GERENCIA COMERCIAL REGIONES DEL INTERIOR							
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características
1	41111931-001	Medidores Ultrasonico DNSO - de 2"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	40	7.419.000	296.760.000	
Total, por lote:						296.760.000	
(Son Guaraníes doscientos noventa y seis millones setecientos sesenta mil)							

Lote 2 - LOTE N° 2 - GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN							
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características
1	41111931-001	Medidores para conexión de piso DN15 - 15mm (1/2")	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	15.300	290.400	4.443.120.000	
2	41111931-001	Medidores para conexión de piso DN20 - 20mm (3/4")	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.000	334.000	334.000.000	
3	41111931-001	Medidores para conexión de piso DN25 - 25mm (1")	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2.000	649.900	1.299.800.000	
Total, por lote:						6.076.920.000	
Total, General Calculado:						6.373.680.000	

Atentamente,

Lic. Deisy Chávez
 Jefa de U. de Seguimiento de Programas Comercial - GCGA
essap s.a.

Abg. Oscar Enrique Osvaldo Valdez
 Secretario General
essap

Jorge González Cabello
 Gerente Financiero
 21/11/2024
 A: O. L. S.



CONCLUSIÓN:

Luego del análisis de las documentaciones presentadas por el oferente en el marco de la licitación y de los informes elaborados por los Sectores que apoyaron la tarea de evaluación respectiva; la empresa **ZENNER PARAGUAY S.A.** con **RUC N° 80065646-6**, cumple con la totalidad de los criterios de orden legal, económico y técnico que han sido requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Que, el Art. 55° de la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS" establece "**ADJUDICACIÓN**. Con base al informe de evaluación, la convocante adjudicará al oferente cuya oferta asegure las mejores condiciones para el Estado en términos de valor por dinero, cumpla con las condiciones legales, financieras y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones y en la reglamentación correspondiente. El mismo deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas."; y, en base a las prerrogativas contenidas en los artículos 75° al 82° del Decreto N° 2264/24 que reglamenta la Ley N° 7021/22; el Comité de Evaluación, por unanimidad,

RECOMIENDA:

1° ADJUDICAR el llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 37/24 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES"-ID N° 453.942, de acuerdo al siguiente detalle:

Lote 1 - LOTE N° 1 - GERENCIA COMERCIAL REGIONES DEL INTERIOR							
ZENER PARAGUAY S.A. RUC N° 80065646-6							
REPRESENTANTE LEGAL: GRIZZIE PATRICIA MOSTAFA							
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características
1	41111931-001	Medidores Ultrasonico DN50 - de 2"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	40	7.419.000	296.760.000	marca: ZENNER fabricante: ZENNER procedencia: CHINA
Total, por lote:						296.760.000	
(Son Guaraníes doscientos noventa y seis millones setecientos sesenta mil)							

Lote 2 - LOTE N° 2 - GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN							
ZENER PARAGUAY S.A. RUC N° 80065646-6							
REPRESENTANTE LEGAL: GRIZZIE PATRICIA MOSTAFA							
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características
1	41111931-001	Medidores para conexión de piso DN15 – 15mm (1/2").	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	15.300	290.400	4.443.120.000	marca: ZENNER fabricante: ZENNER procedencia: BRASIL
2	41111931-001	Medidores para conexión de piso DN20 – 20mm (3/4").	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.000	334.000	334.000.000	marca: ZENNER fabricante: ZENNER procedencia: BRASIL
3	41111931-001	Medidores para conexión de piso DN25 – 25mm (1").	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2.000	649.900	1.299.800.000	marca: ZENNER fabricante: ZENNER procedencia: BRASIL
Total, por lote:						6.076.920.000	
(Son Guaraníes seis mil setenta y seis millones novecientos veinte mil)							

Abg. Oscar Ángel Gossard Valdez
Secretario General

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero



2° Elevar el presente Informe al Directorio de la Empresa, a través de la Unidad Operativa de Contratación, para la prosecución de los trámites administrativos restantes y se dicte la correspondiente Resolución, teniendo en consideración que según la Resolución DNCP N° 1430/24, el resultado de la presente evaluación deberá darse a conocer a más tardar el 21/11/2024.

MIEMBROS

Gerente Financiero o representante

Secretario General o representante

0604


C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa


Abg. Oscar Amador Gossen Valdez
Secretario General
essap