INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

LLAMADO: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES"

ID N° 375679

Asunción, 28 de abril de 2021.

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" elevamos al Directorio de la Empresa el Informe resultante del análisis de las ofertas presentadas en el marco de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES"** con **ID Nº 375679**.

En ese sentido, primeramente resulta importante destacar que el Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución Nº 7 del Acta de Directorio N° 1405/2020 de fecha 11 de diciembre de 2020, indicándose que el mismo estará conformado por: 1) Gerente General o representante, 2) Gerente Financiero o representante y 3) Gerente Administrador del Contrato o representante.

Una vez verificadas las ofertas, y de conformidad a lo establecido en el Art. 67º del Decreto Nº 2992/19 que reglamenta la Ley N° 2051/03, pasamos a expresar cuanto sigue:

1. DATOS DEL LLAMADO:

CATEGORIA DEL BIEN/SERVICIO:	22 - Maquinarias, Equipos y herramientas mayores - Equipos de transporte
NUMERO DEL PAC:	375679
MONTO GLOBAL ESTIMADO:	Gs. 12.482.235.600.-
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA (CDP) N° 081/2021	Gs. 12.482.235.600.-
NOMBRE DEL LLAMADO:	ADQUISICION DE MEDIDORES
MODALIDAD DE CONTRATACION:	LPN - Licitación Pública Nacional
PLURIANUALIDAD:	NO
FORMA DE ADJUDICACION:	POR ITEM
PLAZO DEL CONTRATO:	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	30
Resolución Nº 7 del Acta de Directorio N° 1405/2020 de fecha 11 de diciembre de 2020	POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" - AD REFERENDUM - ID Nº 375679

2. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS:

Conforme se desprende del Acta de Apertura U.O.C. N° 16/2021 de fecha 25 de febrero de 2021, se ha procedido a la apertura de las siguientes:

Abg. Juan Pablo Morínigo Barquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375.679.-					
N° DE ITEMS	OFERENTES				
	ING. ALEJANDRO PERÉZ HERAS	COMAGRO S.A.	ZENNER PARAGUAY S.A.	PARGOS TECH S.A.	EVEREST INGENIERÍA S.R.L.
1	NO COTIZA	5.442.000.000	7.368.000.000	5.700.000.000	7.395.000.000
2	NO COTIZA	3.159.000.000	4.024.500.000	3.270.000.000	3.525.000.000
3	NO COTIZA	2.092.500.000	2.573.000.000	NO COTIZA	2.400.000.000
4	432.369.9600	669.710.000	748.360.000	928.200.000	815.080.000
5	129.347.320	178.588.000	175.584.000	299.499.200	196.840.000
6	NO COTIZA	6.641.200	10.266.000	NO COTIZA	20.772.000
7	NO COTIZA	8.650.400	15.373.800	NO COTIZA	28.084.000

2.1 Observaciones realizadas en el acto de apertura de ofertas: de conformidad a lo establecido en el Art. 57º del Decreto Nº 2992/19, se ha procedido al análisis de las objeciones formuladas por los participantes en el acto de apertura de ofertas:

Observación: *La representante de la firma ZENNER PARAGUAY S.A. manifiesta respecto a las muestras, las firmas Everest, Comagro, Pargos Tech no presentan logo de ESSAP e INTN; el visor aparentemente no es cobre vidrio encapsulado, no se visualiza las pruebas/reporte del medidor y, en las muestras de la firma Everest no se visualiza el código de barra y disco modulador como pide el PBC. Así también, el medidor de ½" es de longitud 165 y no de longitud 190 de acuerdo a lo requerido. La firma Pargos Tech y Everest no presenta ningún Certificado ni Autorización de Fábrica.*

Respuesta: Los documentos formales no sustanciales serán analizados de conformidad a lo dispuesto en el inciso a) núm. 3) del Art. 63º del Decreto Nº 2992/19.

Observación: *El representante de PARGOS TECH manifiesta no visualizar la Declaración Jurada de Bienes y Rentas requerida por la Contraloría General de la República en las ofertas de las firmas Everest y Zenner Paraguay. Por otro lado expresa que la empresa cuenta, con los documentos de homologación y la Autorización del Fabricante vigentes a la fecha y que será presentado cuando la Convocante lo solicite debido a que no es documento sustancial para el presente acto.*

Respuesta: Los documentos formales no sustanciales serán analizados de conformidad a lo dispuesto en el inciso a) núm. 3) del Art. 63º del Decreto Nº 2992/19.

Observación: *El representante de la firma COMAGRO S.A. manifiesta que, las muestras presentadas por Pargos Tech no se encuentran identificadas por el código de homologación emitido por el INTN.*

Respuesta: Los documentos formales no sustanciales serán analizados de conformidad a lo dispuesto en el inciso a) núm. 3) del Art. 63º del Decreto Nº 2992/19.

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Ing. Juan Pablo Moringo Parquet Gerente Comercial essap sa

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 61º del Decreto N° 2992/19, el Pliego de Bases y Condiciones y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

DOCUMENTOS	ING. ALEJANDRO PEREZ	COMAGRO S.A.	ZENNER PARAGUAY S.A.	PARGOS TECH S.A.	EVEREST INGENIERIA S.R.L.
Formulario de Oferta (*) *[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]*	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) *La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.*	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Oferentes Individuales. Personas Físicas.					
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. **(*)**	CUMPLE	N/A	N/A	N/A	N/A
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC **(*)**	CUMPLE	N/A	N/A	N/A	N/A
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes.	CUMPLE	N/A	N/A	N/A	N/A
Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.					
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. **(*)**	N/A	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	N/A	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	N/A	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
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. **(*)**	N/A	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Constancia SIPE N°	1631669	1631682	1631676	1630757	1631699

Las documentaciones figuradas "Activos o Históricos" en las Constancias SIPE presentadas, fueron verificadas, concluyendo que CUMPLEN con todas las condiciones establecidas en el llamado.

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet Gerente Comercial Gran Asunción essap sa

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

De conformidad a la disposición contenida en el inciso a) núm. 2) del Art. 63º del Decreto Nº 2992/19, se ha procedido a la verificación de la planilla de precio presentada por las firmas oferentes que han cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que no presentan errores aritméticos:

					ING. ALEJANDRO PEREZ				COMAGRO S.A.				ZENNER PARAGUAY S.A.			
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	MEDIDOR DN15 - 1/2"	Unidad	UNIDAD	30.000	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	BMETERS	ITALIA	181.400	5.442.000.000	ZENNER	CHINA	245.600	7.368.000.000
2	MEDIDOR DN20 - 3/4"	Unidad	UNIDAD	15.000	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	BMETERS	ITALIA	210.600	3.159.000.000	ZENNER	CHINA	268.300	4.024.500.000
3	MEDIDOR DN25 - 1"	Unidad	UNIDAD	5.000	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	BMETERS	ITALIA	418.500	2.092.500.000	ZENNER	CHINA	514.600	2.573.000.000
4	Medidor Ultrasonico DN50 - 2"	Unidad	UNIDAD	100	SH MECH	CHINA	4.323.696	432.369.600	BMETERS	ITALIA	6.697.100	669.710.000	ZENNER	CHINA	7.483.600	748.360.000
5	Medidor Ultrasonico DN100 - 4"	Unidad	UNIDAD	20	SH MECH	CHINA	6.467.366	129.347.320	BMETERS	ITALIA	8.929.400	178.588.000	ZENNER	CHINA	8.779.200	175.584.000
6	Medidor Woltman DN150 - 6"	Unidad	UNIDAD	2	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	BMETERS	ITALIA	3.320.600	6.641.200	ZENNER	CHINA	5.133.000	10.266.000
7	Medidor Woltman DN200 - 8"	Unidad	UNIDAD	2	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	BMETERS	ITALIA	4.325.200	8.650.400	ZENNER	CHINA	7.686.900	15.373.800

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

					PARGOS TECH S.A.				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	MEDIDOR DN15 - 1/2"	Unidad	UNIDAD	30.000	ITRON	BRASIL	190.000	5.700.000.000	AIMEI	CHINA	246.500	7.395.000.000
2	MEDIDOR DN20 - 3/4"	Unidad	UNIDAD	15.000	ITRON	BRASIL	218.000	3.270.000.000	AIMEI	CHINA	235.000	3.525.000.000
3	MEDIDOR DN25 - 1"	Unidad	UNIDAD	5.000	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	AIMEI	CHINA	480.000	2.400.000.000
4	Medidor Ultrasonico DN50 - 2"	Unidad	UNIDAD	100	ACCELL	FRANCIA	9.282.000	928.200.000	AIMEI	CHINA	8.150.800	815.080.000
5	Medidor Ultrasonico DN100 - 4"	Unidad	UNIDAD	20	ACCELL	FRANCIA	14.974.960	299.499.200	ARADOCTAVE	ISRAEL	9.842.000	196.840.000
6	Medidor Woltman DN150 - 6"	Unidad	UNIDAD	2	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	ARADOCTAVE	ISRAEL	10.386.000	20.772.000
7	Medidor Woltman DN200 - 8"	Unidad	UNIDAD	2	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	AIMEI	CHINA	14.042.000	28.084.000

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

531

4.1 Aplicación del margen de preferencia:

A los efectos de acogerse a los beneficios dispuestos en la Ley Nº 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), en concordancia con la Circular DNCP N° 35/2017, en la verificación de la página web del Ministerio de Industria y Comercio (MIC), resultando que ningún oferente gestionó dicho documento:

VUE — TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

Cerrar sesión

Ningún registro encontrado, verifique los parametros requeridos.

Dichos certificados no fueron solicitados a los oferentes considerando que los bienes ofertados en su totalidad son de origen extranjero.

Así mismo, en el marco de lo que establece el *Decreto N° 2992/19* **Artículo 64 inc. b)** *Margen de Preferencia Local "Para contrataciones realizadas por Unidades Operativas que se encuentren conformadas dentro de un municipio o departamento se deberá considerar que, si la oferta evaluada como la más baja pertenece a una firma o empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio de la convocante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma del diez por ciento (10%) del precio…"*; se verifica que el oferente **ING. ALEJANDRO PEREZ**, según Constancia del RUC (SET) indica domicilio fiscal en el Departamento **Capital/Asunción**; el oferente **COMAGRO S.A.**, según Constancia del RUC (SET) indica domicilio fiscal en el Departamento **Capital/Asunción**; el oferente **ZENNER PARAGUAY S.A.**, según Constancia del RUC (SET) indica domicilio fiscal en el Departamento **Capital/Asunción;** el oferente **PARGOS TECH S.A.**, según Constancia del RUC (SET) indica domicilio fiscal en el Departamento **Capital/Asunción;** y el oferente **EVEREST INGENIERIA S.R.L.**, según Constancia del RUC (SET) indica domicilio fiscal en el Departamento **Central/Villa Elisa.**

Por todo lo expuesto, el margen de preferencia en marco de la Ley Nº 4.558/11 y sus reglamentaciones y el margen de preferencia local establecido en el Decreto N° 2992/19 Artículo 64 inc. b)., es aplicado de la siguiente manera:

Dr. Carlos Antonio López R. — Gerente General — essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. — Gerente Financiero — essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet — Gerente Comercial Gran Asunción — essap sa

ÍTEM 1

Oferente	Zona	Precio Ofertado	Margen de Preferencia Local (10%)	Margen de Preferencia Nacional (40%)	Aplicación Margen de Preferencia	Precio Total	Ubicación por Margen de Preferencia
COMAGRO S.A.	**Capital/Asunción**	**181.400**	**NO**	**NO**	**0**	**181.400**	**1°**
ZENNER PARAGUAY S.A.	Capital/Asunción	245.600	NO	NO	0	245.600	3°
PARGOS TECH S.A.	Capital/Asunción	190.000	NO	NO	0	190.000	2°
EVEREST INGENIERIA S.R.L.	Central/Villa Elisa	246.500	SI	NO	24.650	271.150	4°

ÍTEM 2

Oferente	Zona	Precio Ofertado	Margen de Preferencia Local (10%)	Margen de Preferencia Nacional (40%)	Aplicación Margen de Preferencia	Precio Total	Ubicación por Margen de Preferencia
COMAGRO S.A.	**Capital/Asunción**	**210.600**	**NO**	**NO**	**0**	**210.600**	**1°**
ZENNER PARAGUAY S.A.	Capital/Asunción	268.300	NO	NO	0	268.300	4°
PARGOS TECH S.A.	Capital/Asunción	218.000	NO	NO	0	218.000	2°
EVEREST INGENIERIA S.R.L.	Central/Villa Elisa	235.000	SI	NO	23.500	258.500	3°

ÍTEM 3

Oferente	Zona	Precio Ofertado	Margen de Preferencia Local (10%)	Margen de Preferencia Nacional (40%)	Aplicación Margen de Preferencia	Precio Total	Ubicación por Margen de Preferencia
COMAGRO S.A.	**Capital/Asunción**	**418.500**	**NO**	**NO**	**0**	**418.500**	**1°**
ZENNER PARAGUAY S.A.	Capital/Asunción	514.600	NO	NO	0	514.600	2°
EVEREST INGENIERIA S.R.L.	Central/Villa Elisa	480.000	SI	NO	48.000	528.000	3°

ÍTEM 4

Oferente	Zona	Precio Ofertado	Margen de Preferencia Local (10%)	Margen de Preferencia Nacional (40%)	Aplicación Margen de Preferencia	Precio Total	Ubicación por Margen de Preferencia
ING. ALEJANDRO RAUL PEREZ HERAS	**Capital/Asunción**	**4.323.696**	**NO**	**NO**	**0**	**4.323.696**	**1°**
COMAGRO S.A.	Capital/Asunción	6.697.100	NO	NO	0	6.697.100	2°
ZENNER PARAGUAY S.A.	Capital/Asunción	7.483.600	NO	NO	0	7.483.600	3°
PARGOS TECH S.A.	Capital/Asunción	9.282.000	NO	NO	0	9.282.000	5°
EVEREST INGENIERIA S.R.L.	Central/Villa Elisa	8.150.800	SI	NO	815.080	8.965.880	4°

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Abg. Juan Pablo Moriniqo Parquet Gerente Comercial Gran Asunción essap sa

ÍTEM 5

Oferente	Zona	Precio Ofertado	Margen de Preferencia Local (10%)	Margen de Preferencia Nacional (40%)	Aplicación Margen de Preferencia	Precio Total	Ubicación por Margen de Preferencia
ING. ALEJANDRO RAUL PEREZ HERAS	**Capital/Asunción**	**6.467.366**	**NO**	**NO**	**0**	**6.467.366**	**1°**
COMAGRO S.A.	Capital/Asunción	8.929.400	NO	NO	0	8.929.400	3°
ZENNER PARAGUAY S.A.	Capital/Asunción	8.779.200	NO	NO	0	8.779.200	2°
PARGOS TECH S.A.	Capital/Asunción	14.974.960	NO	NO	0	14.974.960	5°
EVEREST INGENIERIA S.R.L.	Central/Villa Elisa	9.842.000	SI	NO	984.200	10.826.200	4°

ÍTEM 6

Oferente	Zona	Precio Ofertado	Margen de Preferencia Local (10%)	Margen de Preferencia Nacional (40%)	Aplicación Margen de Preferencia	Precio Total	Ubicación por Margen de Preferencia
COMAGRO S.A.	**Capital/Asunción**	**3.320.600**	**NO**	**NO**	**0**	**3.320.600**	**1°**
ZENNER PARAGUAY S.A.	Capital/Asunción	5.133.000	NO	NO	0	5.133.000	2°
EVEREST INGENIERIA S.R.L.	Central/Villa Elisa	10.386.000	SI	NO	1.038.600	11.424.600	3°

ÍTEM 7

Oferente	Zona	Precio Ofertado	Margen de Preferencia Local (10%)	Margen de Preferencia Nacional (40%)	Aplicación Margen de Preferencia	Precio Total	Ubicación por Margen de Preferencia
COMAGRO S.A.	**Capital/Asunción**	**4.325.200**	**NO**	**NO**	**0**	**4.325.200**	**1°**
ZENNER PARAGUAY S.A.	Capital/Asunción	7.686.900	NO	NO	0	7.686.900	2°
EVEREST INGENIERIA S.R.L.	Central/Villa Elisa	14.042.000	SI	NO	1.404.200	15.446.200	3°

5 VERIFICACIÓN DE LAS OFERTAS 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. 59º y 62°del Decreto Nº 2992/19, se ha procedido a solicitar aclaraciones y la presentación de documentos de carácter formal cuya presentación han sido omitidos respecto a la oferta presentada:

Nota CEO N° 189/2021 de fecha 05/03/2021 a COMAGRO S.A.:

- *Experiencia requerida: Demostrar la experiencia en ADQUISICION DE MEDIDORES con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto*

Abg. Juan Pablo Dominguez Parquet Gerente Comercial essap sa

Dr. Carlos Ini López R. Gerente General essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

equivalente al 30% (treinta por ciento) como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los cuatro (4) últimos años (2016, 2017, 2018 y 2019).

- *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. Para los ítems 4, 5, 6 y 7 se deberá presentar catálogos que incluya especificaciones técnicas de los mismos.*
- *Certificado de aprobación del medidor que garantice que los materiales de fabricación son aptos para agua potable y consumo humano. Dicho documento deberá ser emitido por organismo internacional certificado para tal efecto.*
- *Presentar el Formulario N° 5. Indicar Accionistas, Presidente, Directores y Síndicos.*

En consecuencia, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 09/03/2021, acompañando documentación.

Nota CEO N° 188/2021 de fecha 05/03/2021 a EVEREST INGENIERIA S.R.L.:

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, en donde se declare que el Fabricante posee como mínimo 10 (diez) años de experiencia en la fabricación de los bienes licitados y que se aceptan los procesos de recepción propuestos en el presente pliego.*
2. *Declaración Jurada del fabricante donde conste que el modelo ofertado ha sido comercializado al menos 2 (dos) años, la declaración jurada deberá estar firmada por representante debidamente autorizado, para firmar en nombre de la fábrica, la firma deberá estar certificada en origen, deberá estar legalizada en la embajada de origen del documento o apostillado.*
3. *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. Para los ítems 4, 5, 6 y 7 se deberá presentar catálogos que incluya especificaciones técnicas de los mismos.*
4. *Certificado de aprobación y homologación del modelo de medidor ofertado en concordancia con las normas indicadas en las especificaciones técnicas solicitadas. Este certificado se refiere al modelo especifico ofertado y no a una certificación de la fábrica o en forma general de los productos que la firma ofrece, ni tampoco a certificaciones ISO de la calidad de la fábrica. En caso de que el documento esté en idioma diferente al castellano deberá estar traducido por un traductor público matriculado.*
5. *Certificado obtenido correspondiente a la aprobación de las directivas MID vigentes.*
6. *Certificado de aprobación del medidor que garantice que los materiales de fabricación son aptos para agua potable y consumo humano. Dicho documento deberá ser emitido por organismo internacional certificado para tal efecto.*
7. *Certificado de garantía de 3 (tres años) emitido por la fabrica que garantice el buen funcionamiento del producto durante el periodo mencionado. La garantía solicitada corresponde a defectos de fabrica en condiciones normales de uso y*

Abg. Juan Pablo Marhigo Parquet Gerente Comercial essap sa

Dr. Carlos Antonio Lopez R. Gerente General essap sa

Hector Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

teniendo en cuenta las características del agua y las condiciones de la red de suministro.

8. *Manual básico para instalación, manejo y mantenimiento con curva y ensayos de medidor.*
9. *Constancia de presentación de la "DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y RENTAS, ACTIVOS Y PASIVOS" ante la Contraloría General de la República, para todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19 Art. 1° Punto 2 inc.) a, o Resolución Judicial que declare la aplicación de dicha Ley como Inconstitucional o disponga la Suspensión de sus efectos, vigente a la fecha de apertura.*
10. *Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.*

En consecuencia, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 09/03/2021, acompañando documentación.

Nota CEO N° 187/2021 de fecha 05/03/2021 a PARGOS TECH S.A.:

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, en donde se declare que el Fabricante posee como mínimo 10 (diez) años de experiencia en la fabricación de los bienes licitados y que se aceptan los procesos de recepción propuestos en el presente pliego.*
2. *Declaración Jurada del fabricante donde conste que el modelo ofertado ha sido comercializado al menos 2 (dos) años, la declaración jurada deberá estar firmada por representante debidamente autorizado, para firmar en nombre de la fábrica, la firma deberá estar certificada en origen, deberá estar legalizada en la embajada de origen del documento o apostillado.*
3. *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. Para los ítems 4, 5, 6 y 7 se deberá presentar catálogos que incluya especificaciones técnicas de los mismos.*
4. *Certificado de aprobación y homologación del modelo de medidor ofertado en concordancia con las normas indicadas en las especificaciones técnicas solicitadas. Este certificado se refiere al modelo especifico ofertado y no a una certificación de la fábrica o en forma general de los productos que la firma ofrece, ni tampoco a certificaciones ISO de la calidad de la fábrica. En caso de que el documento esté en idioma diferente al castellano deberá estar traducido por un traductor público matriculado.*
5. *Certificado obtenido correspondiente a la aprobación de las directivas MID vigentes.*
6. *Certificado de aprobación del medidor que garantice que los materiales de fabricación son aptos para agua potable y consumo humano. Dicho documento deberá ser emitido por organismo internacional certificado para tal efecto.*
7. *Certificado de garantía de 3 (tres años) emitido por la fabrica que garantice el buen funcionamiento del producto durante el periodo mencionado. La garantía solicitada corresponde a defectos de fabrica en condiciones normales de uso y*

Abg. Juan Pablo Martínez Parquet Gerente Comercial essap sa

Dr. ez R. Gerente essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

teniendo en cuenta las características del agua y las condiciones de la red de suministro.

8. *Manual básico para instalación, manejo y mantenimiento con curva y ensayos de medidor.*
9. *Presentar el Formulario N° 5.*
10. *Constancia de presentación de la "DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y RENTAS, ACTIVOS Y PASIVOS" ante la Contraloría General de la República, para todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19 Art. 1° Punto 2 inc.) a, o Resolución Judicial que declare la aplicación de dicha Ley como Inconstitucional o disponga la Suspensión de sus efectos, vigente a la fecha de apertura.*

En consecuencia, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 09/03/2021, acompañando documentación.

Nota CEO N° 186/2021 de fecha 05/03/2021 a ING. ALEJANDRO PEREZ:

1. *Experiencia requerida: Demostrar la experiencia en ADQUISICION DE MEDIDORES con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30% (treinta por ciento) como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los cuatro (4) últimos años (2016, 2017, 2018 y 2019).*
2. *Certificado de aprobación y homologación del modelo de medidor ofertado en concordancia con las normas indicadas en las especificaciones técnicas solicitadas. Este certificado se refiere al modelo especifico ofertado y no a una certificación de la fábrica o en forma general de los productos que la firma ofrece, ni tampoco a certificaciones ISO de la calidad de la fábrica. En caso de que el documento esté en idioma diferente al castellano deberá estar traducido por un traductor público matriculado.*
3. *Certificado obtenido correspondiente a la aprobación de las directivas MID vigentes.*
4. *Certificado de aprobación del medidor que garantice que los materiales de fabricación son aptos para agua potable y consumo humano. Dicho documento deberá ser emitido por organismo internacional certificado para tal efecto.*
5. *Certificado de garantía de 3 (tres años) emitido por la fabrica que garantice el buen funcionamiento del producto durante el periodo mencionado. La garantía solicitada corresponde a defectos de fabrica en condiciones normales de uso y teniendo en cuenta las características del agua y las condiciones de la red de suministro.*

En consecuencia, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 09/03/2021, acompañando documentación.

Nota CEO N° 185/2021 de fecha 05/03/2021 a ZENNER PARAGUAY S.A.:

1. *Certificado obtenido correspondiente a la aprobación de las directivas MID vigentes.*

En consecuencia, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 08/03/2021, acompañando documentación.

Nota CEO N° 212/2021 de fecha 12/03/2021 a EVEREST INGENIERIA S.R.L.:

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet Gerente Comercial essap sa

Dr. Carlos Antonio Lopez Gerente General essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

1. *Experiencia requerida: Demostrar la experiencia en ADQUISICION DE MEDIDORES con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30% (treinta por ciento) como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los cuatro (4) últimos años (2016, 2017, 2018 y 2019).*

En consecuencia, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 16/03/2021, acompañando documentación.

Nota CEO N° 209/2021 de fecha 12/03/2021 a PARGOS TECH S.A.:

1. *Experiencia requerida: Demostrar la experiencia en ADQUISICION DE MEDIDORES con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30% (treinta por ciento) como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los cuatro (4) últimos años (2016, 2017, 2018 y 2019).*

En consecuencia, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 16/03/2021, acompañando documentación.

Nota CEO N° 244/2021 de fecha 30/03/2021 a ING. ALEJANDRO PEREZ:

1. *Evaluación del Requisito: Presentar una descripción de la fábrica que producirá los medidores indicando: nombre, ubicación, (dirección, localidad y país) cantidad de operarios, infraestructura, procesos de fabricación y capacidad de producción. Tener en cuenta que la Fábrica deberá tener a disposición los bancos de pruebas instalaciones conexas, así como el personal involucrado para poder realizar los ensayos en el menor tiempo posible.*

En consecuencia, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 05/04/2021, acompañando documentación.

Nota CEO N° 246/2021 de fecha 30/03/2021 a PARGOS TECH S.A.:

1. *Evaluación del Requisito: Presentar una descripción de la fábrica que producirá los medidores indicando: nombre, ubicación, (dirección, localidad y país) cantidad de operarios, infraestructura, procesos de fabricación y capacidad de producción. Tener en cuenta que la Fábrica deberá tener a disposición los bancos de pruebas instalaciones conexas, así como el personal involucrado para poder realizar los ensayos en el menor tiempo posible.*

En consecuencia, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 05/04/2021, acompañando documentación.

Nota CEO N° 245/2021 de fecha 30/03/2021 a EVEREST INGENIERIA S.R.L.:

1. *Evaluación del Requisito: Presentar una descripción de la fábrica que producirá los medidores indicando: nombre, ubicación, (dirección, localidad y país) cantidad de operarios, infraestructura, procesos de fabricación y capacidad de producción. Tener en cuenta que la Fábrica deberá tener a disposición los bancos de pruebas instalaciones conexas, así como el personal involucrado para poder realizar los ensayos en el menor tiempo posible.*

En consecuencia, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 05/04/2021, acompañando documentación.

Abg. Juan Pablo Montiel Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Dr. Carlos Gerente
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Nota CEO N° 249/2021 de fecha 05/04/2021 a EVEREST INGENIERIA S.R.L.:

1. *Evaluación del Requisito: Presentar una descripción de la fábrica que producirá los medidores indicando: nombre, ubicación, (dirección, localidad y país) cantidad de operarios, infraestructura, procesos de fabricación y capacidad de producción. Tener en cuenta que la Fábrica deberá tener a disposición los bancos de pruebas instalaciones conexas, así como el personal involucrado para poder realizar los ensayos en el menor tiempo posible, (con la traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay).*

En consecuencia, el oferente NO dio respuesta a la solicitud de la Convocante.

Cabe aclarar que la solicitud fue remitida al correo declarado en su oferta (licitaciones@everest.com.py).

Gmail

evaluacion essap <essapevaluacion@gmail.com>

NOTA CEO N° 249/2021 de fecha 05/04/2021 Ref: LPN N° 33/2020 ID N° 375.679
1 mensaje

evaluacion essap <essapevaluacion@gmail.com> 5 de abril de 2021, 13:28
Para: licitaciones@everest.com.py

SE RECUERDA AL OFERENTE QUE POR ARTÍCULO 7 DE LA RESOLUCIÓN DNCP N° 2490/2019 " NO ES NECESARIO ACUSE DE RECIBO PARA EL CÓMPUTO DE PLAZO"

20210405142307.pdf
56K

Al respecto, traemos a colación lo establecido en la Resolución DNCP N° 2490/2019 POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA UTILIZACIÓN DE DIRECCIONES DE CORREO ELECTRÓNICO REQUERIDAS PARA LAS COMUNICACIONES, NOTIFICACIONES, ACLARACIONES Y CONSULTAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 2051/2003, que, entre otras, establece las siguientes pautas: ***Artículo 1°. - Condición de participación.*** *Para participar de los procesos de comunicación, el oferente está obligado a contar con una dirección de correo electrónico, que será declarada en la oferta, con carácter de declaración jurada.* ***Artículo 2°. - Responsabilidad.*** *El oferente es responsable de revisar diariamente su buzón electrónico, a los efectos de darse por notificado y a mantener en condiciones técnicas óptimas el acceso a su correo electrónico.* ***Artículo 3° Uso. -*** *Las comunicaciones, notificaciones, aclaraciones y consultas que la convocante realice durante la evaluación de ofertas, como consecuencia de los actos administrativos que resuelvan la contratación, así como las que se requieran para la suscripción de los contratos, podrán ser remitidas a la dirección de correo electrónico.* ***Artículo 5°.- Constatación.*** *Se transcribirá en el Acta de Apertura de Ofertas los correos electrónicos declarados por los oferentes. Si se constata que alguna oferta carece de este dato y se encuentra presente el oferente o su representante acreditado, se requerirá el dato para su inclusión en el acta.* ***Artículo 7°. - Cómputo de plazos.*** *El cómputo de los plazos será desde el día siguiente al de la remisión, sin necesidad de acuse de recibido.*

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essapsa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essapsa

Lic. Juan Pablo Morinigo Parquet Gerente Comercial essapsa

Así mismo, se trae a colación lo establecido en los Datos de la Licitación del PBC, punto 7. Disconformidades, errores y omisiones: "..., *el Comité de Evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable no menor a un día hábil,* ***bajo apercibimiento de rechazo de la oferta***.".

Por tanto, atendiendo las consideraciones previamente expuestas respecto a la **NO PRESENTACIÓN** del documento formal solicitado a la empresa **EVEREST INGENIERIA S.R.L.;** dicha empresa **NO CUMPLE** con lo establecido en las bases del llamado y en consecuencia deberá ser **ELIMINADA**, de acuerdo a lo preceptuado en la normativa vigente aplicable.

En ese orden, de conformidad a lo establecido en el inciso a) núm. 3) del Art. 63º del Decreto Nº 2992/19, se prosigue con la evaluación de las ofertas correspondientes a las firmas: **COMAGRO S.A., PARGOS TECH S.A., ING. ALEJANDRO PEREZ** y **ZENNER PARAGUAY S.A.**

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 los oferentes que han cumplido hasta este punto de la evaluación. Para el estudio de los demás requisitos del punto 6 de los Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación, correspondiente a los "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	COMAGRO S.A.	PARGOS TECH S.A.	ING. ALEJANDRO PEREZ	ZENNER PARAGUAY S.A.
Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	**CUMPLE** SIPE N° 1631682	**CUMPLE** Certificado N° 288882	**CUMPLE** Certificado N° 287439	**CUMPLE** SIPE N° 1631676
Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar	N/A	N/A	N/A	N/A
Constancia de presentación de la "Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos" ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19 o Resolución Judicial que declare la aplicación de dicha Ley como Inconstitucional o disponga la suspensión de sus efectos	**CUMPLE** SIPE N° 1631682	**CUMPLE** Constancia N° 4555 y 4489	**CUMPLE** Constancia N° 3351	**CUMPLE** SIPE N° 1631676
Certificado de Cumplimiento Tributario	**CUMPLE** SIPE N° 1631682	**CUMPLE** Certificado N° 4270109672939	**CUMPLE** Certificado N° 4270110160156	**CUMPLE** SIPE N° 1631676
Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente	**CUMPLE** SIPE N° 1631682	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE** SIPE N° 1631676

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Ing. Juan Pablo Meringo Paequet Gerente Comercial essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Las documentaciones figuradas "Activos o Históricos" en las Constancias SIPE presentadas, fueron verificadas, concluyendo que CUMPLEN con todas las condiciones establecidas en el llamado.

5.2.1 Verificación de las Prohibiciones de los Incs. "a" y "b" del Artículo 40, según Resolución DNCP N° 849/15:

Con respecto a los criterios de calificación requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones, con base a lo establecido en el Art. 40, incisos "a" y "b" de la Ley 2051/03 y en el marco de lo dispuesto en la Resolución DNCP Nº 849/2015, se ha procedido a verificar a todos los oferentes y sujetos individualizados participantes del llamado que han cumplido con la documentación sustancial, a fin de constatar si los mismos se encuentran comprendidos en alguna de las prohibiciones del precepto legal precitado, según lo siguiente:

Inciso "a": Según Comunicación Interna UACP N° 190/2021 la Dirección de Talento Humano de la Essap S.A., informa "*...que según registros informáticos obrantes no se registran vinculación laboral con la ESSAP S.A....*".

Inciso "b": 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)", las personas afectadas según Constancias SFP N° 1176423, 1176459, 1176417, 1176484, 1176464, 1176390, 1176439, 1176477, 1176376, 1176496, 1176434, 1176471, 1176448, 1176396, 1176454 y 1176403.

Por otra parte, según Constancia N° 1176428 el Sr. **OSCAR RAFAEL BENITEZ CODAS** con cédula de identidad N° 245934 figura con cargo de "CONSULTOR/ESPECIALISTA NACIONAL X UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTO" con vínculo "CONTRATADO" en la institución "DIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA", mes/año "2.013".

En tal sentido, debemos recordar que el art. 40 PROHIBICIONES Y LIMITACIONES PARA PRESENTAR PROPUESTAS O PARA CONTRATAR de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas establece: *"No podrán presentar propuestas en los procedimientos de contratación previstos en esta ley, ni contratar con los organismos, entidades y municipalidades: b) quienes conforme a la Ley de la Función Pública se encuentren imposibilitados;"*.

En caso de las personas con vínculo CONTRATADO, la mencionada Ley N° 1626/00 De la Función Pública, en su art. 5 establece: "*Es personal contratado la persona que en virtud de un contrato y por tiempo determinado ejecuta una obra o presta servicio al Estado. Sus relaciones jurídicas se regirán por el Código Civil, el contrato respectivo, y las demás normas que regulen la materia. Las cuestiones litigiosas que se susciten entre las partes serán de competencia del fuero civil*".

Abg. Juan Pablo Rodríguez Parquet
Gerente Comercial
Gral. Aranda
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Por lo expuesto, se concluye que los oferentes: **COMAGRO S.A., PARGOS TECH S.A., ING. ALEJANDRO PEREZ** y **ZENNER PARAGUAY S.A.,** no se encuentran imposibilitados para presentar propuestas en los procedimientos de contratación regidos por la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

5.2.2 Verificación del Registro de Inhabilitados – DNCP / SIPE:

A modo de respaldar los controles sobre las firmas oferentes, se ha revisado el Registro de Inhabilitados, donde: **COMAGRO S.A., PARGOS TECH S.A., ING. ALEJANDRO PEREZ** y **ZENNER PARAGUAY S.A.** no registran datos, encontrándose habilitados al momento de la presentación y apertura de ofertas.

5.3 Verificación de las muestras presentadas (ítems 1, 2 y 3):

De conformidad a lo establecido en el punto 15 de los Datos de la Licitación del PBC, se ha procedido a verificar las muestras presentadas, constatándose el siguiente análisis:

essap **INFORME DE PRUEBA DE MEDIDORES**

Observacion: PRUEBAS DE EXACTITUD A MEDIDORES DE 1/2 " (15 mm)

FECHA	10.03.2021	Hora de inicio	8:35	Hora de finalizacion	10:45	TIEMPO	2:10
Q3	2500 L/h			MARCA		MODELO	
RANGO 1	160 (H)	(V)		DN (mm)		PROCEDIMIENTO	IS-02 Rev. 01

ENSAYO HIDROSTÁTICO A REALIZAR
INDICACIÓN DE PRESION BAR

Q3	2500 L/h		Q2	25,00 L/h		Q1	15,625 L/h	
Peso (kg)	100,080	2,497,73	Caudal	1,000	24,83	Caudal	1,001	15,74 Caudal
Δt (s)	146,00	-1,29%	Error	145,00	-0,69%	Error	229,00	0,71% Error
Kg	°C	Densidad	Kg	°C	Densidad	Kg	°C	Densidad
100,080	29,20	0,9961746	10,010	25,90	0,9968083	10,000	28,20	0,9962284
Volumen Escurrido (L)		100,464			10,042			10,033

Limite error (%) Q3: 2,00 Q2: 2,00 Q1: 3,00

MARCA	Medidor nº	Lectura	Indicación Inicial	Indicación Final Q3	Error %	Q3	Inicial Q2	Indicación Final Q2	Error %	Q2	Inicial Q1	Indicación Final Q1	Error %	Q1	Final
B. Meters	210138815	1	429,65	529,40	-0,71	A	529,40	539,35	-0,92	A	539,35	539,35	-100,00	R	R
Zenner	21000004	1	971,10	1072,20	0,63	A	1072,20	1082,30	0,58	A	1082,30	1092,05	-2,82	A	A
Itron	210123450	1	725,45	827,20	1,28	A	827,20	837,15	-0,92	A	837,15	846,95	-2,32	A	A
Aimei	2100001	1	277,30	378,00	0,23	A	378,00	387,65	-3,90	R	387,65	395,50	-21,76	R	R

A = APROBADO R = REPROBADO

Padrón de Referencia: Banco de Pruebas Essap
Realizado Por: G. Arzamendia - G. Dominguez - L. Noldin Responsable Tecnico: Gilberto Arzamendia Avalos

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
OBRAS HIDRÁULICAS, OBRAS SANITARIAS, ENTIDAD DE CONSULTORÍA RECORDACIÓN

Fecha: 10-03-2021 — Hora de inicio: 08:30

MEDIDORES PARA CONEXION DE PISO DN15 - "1/2"

Marca: B-METER
Nº de Medidor: 210138816
Proveedor: COMAGRO
Clase Metrológica: R160

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

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES EXTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
1) Diámetro Nominal	1/2" (15mm)	1/2"(15mm)	1/2"(15mm)		CUMPLE
6) Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón		CUMPLE
12) Filtro incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado		CUMPLE
13) Clase metrológica del medidor	Clase R160H	R160H	R160H		CUMPLE
14) Indicación de m3	(hasta 99,999 m3)	99.999 m3	99.999 m3		CUMPLE
15) Menor division	de 0,0001 m3	0,0001	0,0001		CUMPLE
18) Disco Modulador incluido	Disco Modulador Incluido	Sin Disco Modulador	Con Disco Modulador	En el catalogo no se detalla si tiene modulador	NO CUMPLE
19) Caudal Permanente Q3	2,5m3/h	2,5m3/h	2,5m3/h		CUMPLE

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES INTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
2) Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple		CUMPLE
3) Velocimetro	Velocimetro	Velocimetrico	Velocimetrico		CUMPLE
4) Temperatura Máxima	50°	50 °	50 °		CUMPLE
7) IP68	IP68	Sin Protección (*)	Sin Protección(*)	No se observa ningún tipo de protección en el catalogo, tampoco el item proveído	NO CUMPLE
8) Transmisión Magnética	esfera seca	esfera seca	esfera seca		CUMPLE
11) Visor plano de vidrio encapsulado en cobre o acero inoxidable	Vidrio min 3mm	No especifica	Vidrio Plastico y Encapsulado no cumple	El visor y el cuerpo en material plastico. Tampoco se encuentra encapsulado	NO CUMPLE
17) Eje de la turbina	acero inoxidable	No especifica	acero inoxidable		CUMPLE

(*) En el catalogo en el ítem INSTALACIÓN indica que el medidor debe ser instalado en VERTICAL

Item 16 - Marcado y Rotulado del Medidor

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple	OBSERVACION
a) Año de Fabricación	X		
b) Caudal Nominal o designación del medidor Q3 = 2,5 m³/h	X		
c) Clase Metrológica del medidor R160	X		
d) Nombre o logotipo del fabricante	X		
e) Símbolo de la Unidad "m3"	X		
f) Logo ESSAP, INTN en la relojería y (P) de medidor (Deberá Colocarse en la carcasa, o en la etiqueta del dispositivo indicador (esfera) o en el anillo de cierre		X	El logo se encuentra en forma de adhesivo y en la tapa
g) Código de barras	X		

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
4) Presión Máxima de Servicio PN16	X	

PRUEBA DE DIMENSIONES

9) Longitud Constructiva

Dimensiones Solicitada	Dimensiones Proveida	Diámetro Nominal	CRITERIO	Observación
190mm	190mm	190mm	CUMPLE	

6- Inspecciones y Pruebas

CAUDAL MINIMO (Q1) - 15,625 Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	-100%	NO CUMPLE	Según norma, la considero que un medidor funciona correctamente cuando los Q1 no difiere en +/-5%

CAUDAL NOMINAL (Q2) - 25 Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	-0,92%	CUMPLE	

CAUDAL MAXIMO (Q3) - 2.500 Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
100 Lts	-0,71%	CUMPLE	

DETALLE TECNICO

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
10) Fabricado de acuerdo con las Especificaciones técnicas de la normativa ISO 4064-1:2014, normativas equivalentes OIML R49-1 establecidas MID o otras homologados a los de las recomendaciones, analogadas por el INTN	X	

Abg. Juan Pablo Moninigo Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN
MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN15 - "1/2"

Fecha: 10-03-2021
Hora de inicio: 08:30

Marca: ITRON
N° de Medidor: 210123450
Proveedor: PARGOS TECH
Clase Metrológica: R160

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

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES EXTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
1) Diámetro Nominal	1/2" (15mm)	1/2"(15mm)	1/2"(15mm)		CUMPLE
6) Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón		CUMPLE
12) Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado		CUMPLE
13) Clase metrológico del medidor	R160H (Normativa nueva) - Clase C (norma antigua)	R160H	R160H		CUMPLE
14) Indicación de m3	hasta 99,999m3	99,999 m3	99,999 m3		CUMPLE
15) Menor división	de 0,0001m3	0,0001	0,0001		CUMPLE
18) Disco Modulador Incluido	Disco Modulador Incluido	Disco Modulador Incluido	Disco Modulador Incluido		CUMPLE
19) Caudal Permanente Q3	2,5m3/h	2,5m3/h	2,5m3/h		CUMPLE

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES INTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
2) Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Multiple	Chorro Múltiple		CUMPLE
3) Velocimetro	Velocimetro	Velocimetrico	Velocimetrico		CUMPLE
5) Temperatura Máxima	50 °	50 °	50 °		CUMPLE
7) IP68	IP68	Con Protección	Con Protección		CUMPLE
8) Transmisión Magnética	esfera seca	esfera seca	esfera seca		CUMPLE
11) Visor plano de vidrio encapsulado en cobre o acero inoxidable	Como min 3mm	Visor 3 mm vidrio	Visor 3 mm vidrio		CUMPLE
17) Eje de la turbina	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable		CUMPLE

Item 16 - Marcado y Rotulado del Medidor

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple	OBSERVACION
a) Año de Fabricación	X		
b) Caudal Nominal o designación del medidor Q3 = 2,5 m3/h	X		
c) Clase Metrológica del medidor R160	X		
d) Nombre o logotipo del fabricante	X		
e) Simbolo de la Unidad "m3"	X		
f) Logo ESSAP, INTN en la relojería y N° de medidor (Debera Colocarse en la carcasa , o en la plaqueta del dispositivo indicador (esfera) o en el anillo de cierre	X		
g) Código de barras	X		

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
4) Presión Maxima de Servicio PN16	X	

PRUEBA DE DIMENSIONES

9) Longitud Constructiva

Dimensiones Solicitada	Dimensiones Proveida	Diámetro Nominal	CRITERIO	Observación
190mm	190mm	190mm	CUMPLE	

6- Inspecciones y Pruebas

CAUDAL MINIMO (Q1) - 15,625 Lts/hora Limite de error +- 5 %

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	-2,32%	CUMPLE	

CAUDAL NOMINAL (Q2) - 25 Lts/hora Limite de error +- 2 %

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	0,92%	CUMPLE	

CAUDAL MAXIMO (Q3) - 2.500 Lts/hora Limite de error +- 2 %

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
100 Lts	1,28%	CUMPLE	

DETALLE TECNICO

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
10) Fabricado de acuerdo con las Especificaciones Técnicas de la normativa ISO 4064-1:2014, normativas equivalentes OIML R49-1, aprobación MID u otras homologadas a las antes mencionadas, omologadas por el INTN	X	

Abg. Juan Pablo Montigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-2021 — Hora de inicio: 08:30

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN15 - "1/2"

Marca: ZENNER
N° de Medidor: 21000004
Proveedor: ZENNER PARAGUAY
Clase Metrológica: R160

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

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES EXTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
1) Diámetro Nominal	1/2" (15mm)	1/2"(15mm)	1/2"(15mm)		CUMPLE
6) Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Laton	Carcasa de Laton		CUMPLE
12) Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado		CUMPLE
13) Clase metrológica del medidor	Clase C (norma OIML)	R160H	R160H		CUMPLE
14) Indicación de m3	hasta 99.999m3	99.999 m3	99.999 m3		CUMPLE
15) Menor división	de 0.0001m3	0,0001	0,0001		CUMPLE
18) Disco Modulador Incluido'	Disco Modulador incluido	Con Disco Modulador	Con Disco Modulador		CUMPLE
19) Caudal Permanente Q3	2.5m3/h	2,5m3/h	2,5m3/h		CUMPLE

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES INTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
2) Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple		CUMPLE
3) Velocimetro	Velocimetro	Velocimetrico	Velocimetrico		CUMPLE
5) Temperatura Máxima	50 °	50 °	50 °		CUMPLE
7) IP68	IP68	Con Proteccion	Con Proteccion		CUMPLE
8) Transmisión Magnética	esfera seca	esfera seca	esfera seca		CUMPLE
11) Visor plano de vidrio encapsulado en cobre o acero inoxidable	Como min 3mm	3 mm	3mm		CUMPLE
17) Eje de la turbina	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable		CUMPLE

Item 16 - Marcado y Rotulado del Medidor

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple	OBSERVACION
a) Año de Fabricación	X		
b) Caudal Nominal o designación del medidor Q3 = 2.5 m3/h	X		
c) Clase Metrológica del medidor R160	X		
d) Nombre o logotipo del fabricante	X		
e) Símbolo de la Unidad "m3"	X		
f) Logo ESSAP, INTN en la relojería y N° de medidor (Debera Colocarse en la carcasa , o en la plaqueta del dispositivo indicador (esfera) o en el anillo de cierre	X		
g) Código de barras	X		

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
4) Presión Maxima de Servicio PN16	X	

PRUEBA DE DIMENSIONES

9) Longitud Constructiva

Dimensiones Solicitada	Dimensiones Proveida	Diámetro Nominal	CRITERIO	Observación
190mm	190mm	190mm	CUMPLE	

6- Inspecciones y Pruebas

CAUDAL MINIMO (Q1) - 15,625 Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	-2,82%	CUMPLE	

CAUDAL NOMINAL (Q2) - 25 Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	0,58%	CUMPLE	

CAUDAL MÁXIMO (Q3) - 2.500 Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
100 Lts	0,63%	CUMPLE	

DETALLE TECNICO

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
10) Fabricado de acuerdo con las Especificaciones Técnicas de la normativa ISO 4064-1:2014, normativas equivalentes OIMP R49-1, aprobación MID u otras homologadas a las antes mencionadas, omologados por el INTN	X	

Dr. Carlos Antonio López R. — Gerente General essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. — Gerente Financiero essap sa

Abg. Juan Pablo Martínez Barquet — Gerente Comercial essap sa

essap | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente

essap

INFORME DE PRUEBA DE MEDIDORES

Observacion: PRUEBAS DE EXACTITUD MEDIDORES DE 3/4" (20 mm)

FECHA	10.03.2021	Hora de inicio	11:00	Hora de finalizacion	13:00	TIEMPO	2:00
Q3	4000 L/h			MARCA		MODELO	
RANGO 1	160 (H)	(V)		DN (mm)		PROCEDIMIENTO	IS-02 Rev. 01

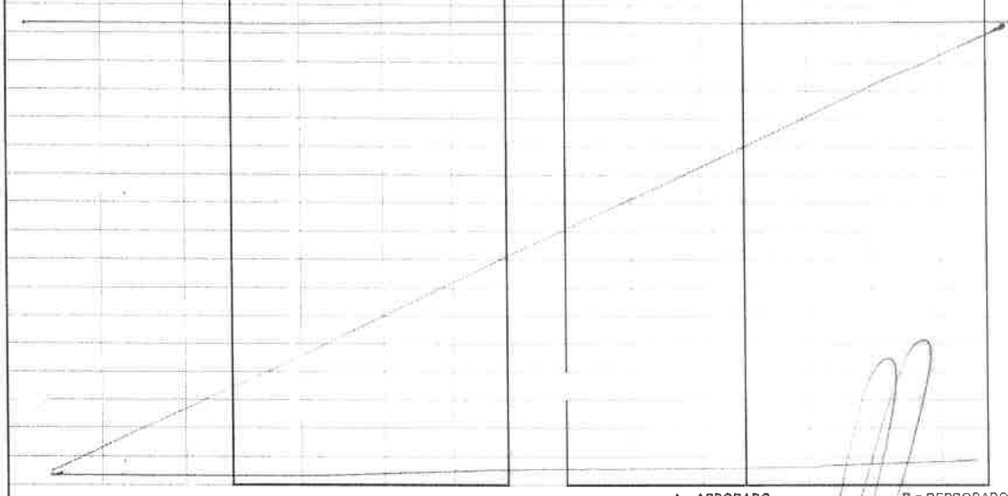
ENSAYO HIDROSTÁTICO A REALIZAR

INDICACIÓN DE PRESION BAR

Q3	4000	L/h		Q2	40,00	L/h		Q1	25,000	L/h	
Peso (kg)	100,190	3.837,08	Caudal		1,001	40,49	Caudal		1,000	25,00	Caudal
Δt (s)	94,00	-4,07%	Error		89,00	1,22%	Error		144,00	0,00%	Error
Kg	°C	Densidad		Kg	°C	Densidad		Kg	°C	Densidad	
100,420	28,00	0,9962316		10,010	28,00	0,9962316		10,000	24,60	0,9971446	
Volumen Escurrido (L)		100,800				10,048				10,029	

Limite error (%) Q3: 2,00 Q2: 2,00 Q1: 5,00

MARCA	Medidor nº	Lectura	Indicación Inicial	Indicación Final Q3	Error %	Q3	Inicial Q2	Indicación Final Q2	Error %	Q2	Inicial Q1	Indicación Final Q1	Error %	Q1	Final
[illegible]	210123451	1	958,65	1060,00	0,55	A	1060,00	1070,10	0,52	A	1070,10	1079,85	-2,78	A	A
B. Meters	210138819	1	670,40	770,70	-0,50	A	770,70	780,80	0,52	A	780,80	790,40	-4,27	A	A
Zenner	21000007	1	505,40	607,10	0,89	A	607,10	617,15	0,02	A	617,15	626,90	-2,78	A	A
Aimei	2100002	1	601,80	701,55	-1,04	A	701,55	711,65	0,52	A	711,65	721,55	-1,28	A	A



A = APROBADO R = REPROBADO

Padrón de Referencia	Banco de Pruebas Essap		
Realizado Por	G. Arzamendia - G. Dominguez - L. Noldin	Responsable Tecnico	Gilberto Arzamendia Avalos

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos [illegible]
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-2021 Hora de Inicio: 13:20

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

Marca: B-METER
N° de Medidor: 210138819
Proveedor: COMAGRO

Clase Metrológica: R160

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

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES EXTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
1) Diámetro Nominal	3/4" (20mm)	3/4" (20mm)	3/4" (20mm)		CUMPLE
6) Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón		CUMPLE
12) Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado		CUMPLE
13) Clase metrológica del medidor	[illegible] Clase C (norma [illegible])	R160H	R160H		CUMPLE
14) Indicación de m3	hasta 99.999m3	99.999 m3	99.999 m3		CUMPLE
15) Menor división	de 0,0001m3	0,0001	0,0001		CUMPLE
18) Disco Modulador Incluido	Disco Modulador Incluido	Sin Disco Modulador	Con Disco Modulador	[illegible]	NO CUMPLE
19) Caudal Permanente Q3	4,0m3/h	4,0m3/h	4,0m3/h		CUMPLE

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES INTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
2) Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple		CUMPLE
3) Velocímetro	Velocímetro	Velocimetrico	Velocimetrico		CUMPLE
5) Temperatura Máxima	50°	50°	50°		CUMPLE
7) IP68	IP68	Sin Protección (*)	Sin Protección(*)	[illegible]	NO CUMPLE
8) Transmisión Magnética	esfera seca	esfera seca	esfera seca		CUMPLE
11) Visor plano de vidrio encapsulado en cobre o acero inoxidable	Comp min 3mm	No especifica	Vidrio Plastico y Encapsulado de cumple	El visor y el compl. [illegible] plastico. Tampoco [illegible] encapsulado.	NO CUMPLE
17) Eje de la turbina	acero inoxidable	No especifica	acero inoxidable		CUMPLE

(*) En el catalogo [illegible] INSTALACIÓN. [illegible] que el medidor debe ser instalado en [illegible]

Item 16 - Marcado y Rotulado del Medidor

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple	OBSERVACION
a) Año de Fabricación	X		
b) Caudal Nominal o designación del medidor Q3 = 4 m3/h	X		
c) Clase Metrológica del medidor R160	X		
d) Nombre o logotipo del fabricante	X		
e) Simbolo de la Unidad "m3"	X		
f) Logo ESSAP, INTN en la relojeria y N° de medidor (Debera Colocarse en la carcasa , o en la plaqueta del dispositivo indicador (esfera) o en el anillo de cierre		X	El logo se encuentra en forma de adhesivo y en la tapa
g) Código de barras	X		

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
4) Presión Maxima de Servicio PN16	X	

PRUEBA DE DIMENSIONES

9) Longitud Constructiva

Dimensiones Solicitado	Dimensiones Proveido	Diámetro Nominal	CRITERIO	Observación
190mm	190mm	190mm	CUMPLE	

6- Inspecciones y Pruebas

CAUDAL MINIMO (Q1) - 25 Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts.	-4,27%	CUMPLE	

CAUDAL NOMINAL (Q2) - 40Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	-0,52%	CUMPLE	

CAUDAL MÁXIMO (Q3) - 4.000 Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
100 Lts	-0,50%	CUMPLE	

DETALLE TECNICO

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
10) Fabricado de acuerdo con las Especificaciones Técnicas de la normativa ISO 4064-1:2014 normativas equivalentes OIML R49-1, aprobación MID u otras homologadas o las antes mencionadas, aprobadas por el INTN	X	

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Lic. Orlio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCION - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN
MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN20 - "3/4"

Fecha: 10-03-2021
Hora de Inicio: 13:20

Marca: ITRON
N° de Medidor: 210123451
Proveedor: PARGOS TECH
Clase Metrológica: R160

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

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES EXTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
1) Diámetro Nominal	3/4" (20mm)	3/4" (20mm)	3/4" (20mm)		CUMPLE
6) Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón		CUMPLE
12) Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado		CUMPLE
13) Clase metrológica del medidor	R160H (normativa nueva) - Clase C (norma antigua)	R160H	R160H		CUMPLE
14) Indicación de m3	hasta 99.999m3	99.999 m3	99.999 m3		CUMPLE
15) Menor división	de 0.0001m3	0.0001	0.0001		CUMPLE
18) Disco Modulador Incluido	Disco Modulador Incluido	Disco Modulador Incluido	Disco Modulador Incluido		CUMPLE
19) Caudal Permanente Q3	4.0m3/h	4.0m3/h	4.0m3/h		CUMPLE

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES INTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
2) Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple		CUMPLE
3) Velocímetro	Velocimetro	Velocimetrico	Velocimetrico		CUMPLE
5) Temperatura Máxima	50 °	50 °	50 °		CUMPLE
7) IP68	IP68	Con Protección	Con Protección		CUMPLE
8) Transmisión Magnética	esfera seca	esfera seca	esfera seca		CUMPLE
11) Visor plano de vidrio encapsulado en cobre o acero inoxidable	Como min 3mm	Visor 3mm vidrio	Visor 3mm vidrio		CUMPLE
17) Eje de la turbina	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable		CUMPLE

Item 16 - Marcado y Rotulado del Medidor

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple	OBSERVACION
a) Año de Fabricación	X		
b) Caudal Nominal o designación del medidor Q3 = 4 m3/h	X		
c) Clase Metrológica del medidor R160	X		
d) Nombre o logotipo del fabricante	X		
e) Simbolo de la Unidad "m3"	X		
f) Logo ESSAP, INTN en la relojería y N° de medidor (Debera Coincidir en la carcasa , o en la plaqueta del dispositivo indicador (esfera) o en el anillo de cierre	X		
g) Código de barras	X		

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
4) Presión Maxima de Servicio PN16	X	

PRUEBA DE DIMENSIONES

9) Longitud Constructiva

Dimensiones Solicitada	Dimensiones Proveida	Diámetro Nominal	CRITERIO	Observación
190mm	190mm	190mm	CUMPLE	

6- Inspecciones y Pruebas

CAUDAL MINIMO (Q1) - 25 Lts/hora Limite de error +- 3 %

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	-2.78%	CUMPLE	

CAUDAL NOMINAL (Q2) - 40Lts/hora Limite de error +- 2 %

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	0.52%	CUMPLE	

CAUDAL MAXIMO (Q3) - 4.000 Lts/hora Limite de error +- 2 %

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
100 Lts	0.55%	CUMPLE	

DETALLE TECNICO

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
10) Fabricado de acuerdo con las Especificaciones Técnicas de la normativa ISO 4064-1:2014, normativas equivalentes OIML R49-1, aprobación MID u otras homologadas a las antes mencionadas/ omologadas por el INTN	X	

Dr. Carlos Antonio López R. — essap sa
Lic. Héctor Enrique Ayala A. — Gerente Financiero — essap sa
Ing. Juan Pablo Morínigo Paraque — Gerente Comercial Gran Asunción — essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-2021 Hora de inicio: 13:20

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

Marca: ZENNER
Nº de Medidor: 210138819
Proveedor: ZENNER PARAGUAY
Clase Metrológica: R160

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

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES EXTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
1) Diámetro Nominal	3/4" (20mm)	3/4" (20mm)	3/4" (20mm)		CUMPLE
6) Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón		CUMPLE
12) Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado		CUMPLE
13) Clase metrológica del medidor	Clase R160 (horizontal - Clase C (vertical)	R160H	R160H		CUMPLE
14) Indicación de m3	hasta 99,999m3	99,999 m3	99,999 m3		CUMPLE
15) Menor división	de 0,0001m3	0,0001	0,0001		CUMPLE
18) Disco Modulador incluido	Disco Modulador incluido	Disco Modulador incluido	Disco Modulador incluido		CUMPLE
19) Caudal Permanente Q3	4,0m3/h	4,0m3/h	4,0m3/h		CUMPLE

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES INTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
2) Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple		CUMPLE
3) Velocimetro	Velocimetro	Velocimetrico	Velocimetrico		CUMPLE
5) Temperatura Máxima	50°	50°	50°		CUMPLE
7) IP68	IP68	Con Protección	Con Protección		CUMPLE
8) Transmisión Magnética	esfera seca	esfera seca	esfera seca		CUMPLE
11) Visor plano de vidrio encapsulado en cobre o acero inoxidable	Como min 3mm	Visor vidrio de 3 mm	Visor vidrio de 3 mm		CUMPLE
17) Eje de la turbina	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable		CUMPLE

Item 16 - Marcado y Rotulado del Medidor

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple	OBSERVACION
a) Año de Fabricación	X		
b) Caudal Nominal o designación del medidor Q3 = 4 m3/h	X		
c) Clase Metrológica del medidor R160	X		
d) Nombre o logotipo del fabricante	X		
e) Simbolo de la Unidad "m3"	X		
f) Logo ESSAP, INTN en la relojería y N° de medidor (Debera Colocarse en la carcasa , o en la plaqueta del dispositivo indicador (esfera) o en el anillo de cierre	X		
g) Código de barras	X		

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
4) Presión Máxima de Servicio PN16	X	

PRUEBA DE DIMENSIONES

9) Longitud Constructiva

Dimensiones Solicitada	Dimensiones Proveida	Diámetro Nominal	CRITERIO	Observación
190mm	190mm	190mm	CUMPLE	

6- Inspecciones y Pruebas

CAUDAL MINIMO (Q1) - 25 Lts/hora Limite de error +- 5 %

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	-2,78%	CUMPLE	

CAUDAL NOMINAL (Q2) - 40Lts/hora Limite de error +- 2%

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	0,02%	CUMPLE	

CAUDAL MÁXIMO (Q3) - 4.000 Lts/hora Limite de error +- 2 %

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
100 Lts	0,89%	CUMPLE	

DETALLE TECNICO

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
10) Fabricado de acuerdo con las Especificaciones Técnicas de la normativa ISO 4064-1:2014, normativas equivalentes OIMP R49-1, aprobación MID u otras homologadas a las antes mencionadas, omologadas por el INTN	X	

Abg. Juan Pablo Montiel Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

essap

INFORME DE PRUEBA DE MEDIDORES

Observacion PRUEBAS DE EXACTITUD MEDIDORES DE 1" (25 mm)

FECHA	10.03.2021	Hora de inicio	13:10	Hora de finalizacion	15:00	TIEMPO	1:50
Q3	6300 L/h			MARCA		MODELO	
RANGO 1	150 (H)	(V)		DN (mm)		PROCEDIMIENTO	IS-02 Rev. 01

ENSAYO HIDROSTÁTICO A REALIZAR

INDICACIÓN DE PRESION BAR

Q3	6300	L/h		Q2
Peso (kg)	100,020	6,317,05	Caudal	
Δt (s)	57,00	0,27%	Error	
Kg	°C	Densidad		Kg
100,040	22,90	0,9975600		10,040
Volumen Escurrido (L)		100,285		

63,00	L/h		Q1	39,375	L/h	
1,050	62,99	Caudal		1,020	39,06	Caudal
60,01	-0,02%	Error		94,00	-0,79%	Error
°C	Densidad		Kg	°C		Densidad
24,60	0,9971446		10,020	24,60		0,9971446
	10,069					10,049

Limite error (%) Q3: 2,00 Q2: 2,00 Q1: 5,00

MARCA	Medidor nº	Lectura	Indicación Inicial	Indicación Final Q3	Error %	Q3	Inicial Q2	Indicación Final Q2	Error %	Q2	Inicial Q1	Indicación Final Q1	Error %	Q1	Final
Zenner	20211038555	1	838,45	940,40	1,66	A	940,40	950,50	0,31	A	950,50	960,50	-0,48	A	A
B. Meters	210138824	1	971,00	1070,75	-0,53	A	1070,75	1081,90	10,74	R	1081,90	1090,85	-10,93	R	R
Aimei	20210003	1	47,40	147,60	-0,08	A	147,60	157,75	0,81	A	157,75	167,75	-0,48	A	A

A = APROBADO R = REPROBADO

Padrón de Referencia	Banco de Pruebas Essap		
Realizado Por	G. Arzamendia - L. Noldin - G. Dominguez	Responsable Tecnico	Gilberto Arzamendia Avalos

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-2021
Hora de inicio: 13:20
MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PI60 DN25 - "1"

Marca: B-METER
N° de Medidor: 210138824
Proveedor: COMAGRO
Clase Metrológica: R160

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

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES EXTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
1) Diámetro Nominal	1" (25mm)	1" (25mm)	1" (25mm)		CUMPLE
6) Carcasa de Laton	Carcasa de Laton	Carcasa de Laton	Carcasa de Laton		CUMPLE
12) Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado		CUMPLE
13) Clase metrológica del medidor	R160H (Clase C Pyme nueva)	R160H	R160H		CUMPLE
14) Indicación de m3	hasta 99.999m3	99.999 m3	99.999 m3		CUMPLE
15) Menor división	de 0,0001m3	0,0001	0,0001		CUMPLE
18) Disco Modulador Incluido	Disco Modulador incluido	Sin Disco Modulador	Con Disco Modulador	[illegible]	[illegible]
19) Caudal Permanente Q3	6,3m3/h	6,3m3/h	6,3m/h		CUMPLE

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES INTERIOR

DESCRIPCION	Solicitada	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
2) Choro Múltiple	Choro Múltiple	Choro Múltiple	Choro Múltiple		CUMPLE
3) Velocimetro	Velocimetro	Velocimetrico	Velocimetrico		CUMPLE
5) Temperatura Maxima	50 °	50 °	50 °		CUMPLE
7) IP68	IP68	Sin Proteccion (*)	Sin Proteccion(*)	[illegible]	NO CUMPLE
8) Transmisión Magnética	esfera seca	esfera seca	esfera seca		CUMPLE
11) Vidrio plano de vidrio encapsulado en cobre o acero inoxidable	Como min 3mm	No especifica	Vidrio Plastico / Encapsulado no cumple	[illegible]	NO CUMPLE
17) Eje de la turbina	acero inoxidable	No especifica	acero inoxidable		CUMPLE

(*) En el catalogo, en la sección INSTALACIÓN, indica que el medidor debe ser instalado en ambiente en lugar seco.

Item 1A - Marcado y Rotulado del Medidor

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple	OBSERVACION
a) Año de Fabricación	X		
b) Caudal Nominal o designación del medidor Q3 = 6,3m3/h	X		
c) Clase Metrológica del medidor R160	X		
d) Nombre o logotipo del fabricante	X		
e) Simbolo de la Unidad "m3"	X		
f) Logo ESSAP, grabado en la carcasa y N° de medidor (Debera Calcarse en la carcasa ; o en la placuela del dispositivo indicador (esfera) o en el anillo de cierre		X	El logo se encuentra en forma de adhesivo y en la tapa.
g) Código de barras	X		

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
4) Presión Maxima de Servicio PMS	X	

PRUEBA DE DIMENSIONES

9) Longitud Constructiva

Dimensiones Solicitada	Dimensiones Proveida	Diámetro Nominal	CRITERIO	Observación
260mm	260mm	260mm	CUMPLE	

8 - Inspecciones y Pruebas

CAUDAL MINIMO (Q1) - 39 Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	-10,93%	NO CUMPLE	Según norma, se considera que un medidor funciona correctamente cuando (en Q1) no difiere en +/-2%.

CAUDAL NOMINAL (Q2) - 63 Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	10,74%	NO CUMPLE	Según norma, se considera que un medidor funciona correctamente cuando (en Q2) no difiere en +/-2%.

CAUDAL MAXIMO (Q3) - 6.300 Lts/hora

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
100 Lts	-0,53%	CUMPLE	

DETALLE TECNICO

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
10) Fabricado de acuerdo con las Especificaciones Técnicas de la normativa OIML R49-1:2014, normativas equivalentes OIML R49-1, aprobación MID o otras homologadas o las antes mencionadas, omologadas por el INTN	X	

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Filiberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Arturo López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-2021 — Hora de inicio: 13:20

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN25 - "1"

Marca: ZENNER
N° de Medidor: 20211038555
Proveedor: ZENNER PARAGUAY
Clase Metrológica: R160

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

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES EXTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
1) Diámetro Nominal	1" (25mm)	1" (25mm)	1" (25mm)		CUMPLE
6) Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón	Carcasa de Latón		CUMPLE
12) Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado	Filtro Incorporado		CUMPLE
13) Clase metrológica del medidor	Clase C (horizontal o inclinado)	R160H	R160H		CUMPLE
14) Indicación de m3	hasta 99.999m3	99,999 m3	99,999 m3		CUMPLE
15) Menor división	de 0,0001m3	0,0001	0,0001		CUMPLE
18) Disco Modulador Incluido	Disco Modulador Incluido	Disco Modulador Incluido	Disco Modulador Incluido		CUMPLE
19) Caudal Permanente Q3	6,3m3/h	6,3m3/h	6,3m/h		CUMPLE

PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE COMPONENTES INTERIOR

DESCRIPCION	Solicitado	Catalogo	Proveido - Fisico	Observación	CRITERIO
2) Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple	Chorro Múltiple		CUMPLE
3) Velocimetro	Velocimetro	Velocimetrico	Velocimetrico		CUMPLE
5) Temperatura Máxima	50°	50°	50°		CUMPLE
7) IP68	IP68	Con Protección	Con Protección		CUMPLE
8) Transmisión Magnética	esfera seca	esfera seca	esfera seca		CUMPLE
11) Visor plano de vidrio encapsulado en cobre o acero inoxidable	Como min 3mm	Visor vidrio de 3 mm	Visor vidrio de 3 mm		CUMPLE
17) Eje de la turbina	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable		CUMPLE

Item 16 - Marcado y Rotulado del Medidor

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple	OBSERVACION
a) Año de Fabricación	X		
b) Caudal Nominal o designación del medidor Q3 = 6,3m3/h	X		
c) Clase Metrológica del medidor R160	X		
d) Nombre o logotipo del fabricante	X		
e) Simbolo de la Unidad "m3"	X		
f) Logo ESSAP, INTN en la relojería y N° de medidor (Debera Colocarse en la carcasa , o en la plaqueta del dispositivo indicador (esfera) o en el anillo de cierre	X		
g) Código de barras	X		

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
4) Presión Maxima de Servicio PN16	X	

PRUEBA DE DIMENSIONES

9) Longitud Constructiva

Dimensiones Solicitada	Dimensiones Proveida	Diámetro Nominal	CRITERIO	Observación
260mm	260mm	260mm	CUMPLE	

6- Inspecciones y Pruebas

CAUDAL MINIMO (Q1) - 39 Lts/hora Limite de error +- 5 %

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	0,48%	CUMPLE	

CAUDAL NOMINAL (Q2) - 63 Lts/hora Limite de error +- 2 %

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
10 Lts	0,31%	CUMPLE	

CAUDAL MÁXIMO (Q3) - 6.300 Lts/hora Limite de error +- 2 %

Litros escurridos	Porcentaje	Resultado	Observación
100 Lts	1,66%	CUMPLE	

DETALLE TECNICO

DESCRIPCION	Cumple	No Cumple
10) Fabricado de acuerdo con las Especificaciones Técnicas de la normativa ISO 4064-1:2014, normativas equivalentes OIML R49-1, aprobación MID u otras homologadas a las antes mencionadas, emitidas por el INTN	X	

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Calificación final según informe expuesto:

ÍTEM 1

Orden	Oferente	Calificación
1°	COMAGRO S.A.	NO CUMPLE • *En el catálogo no se detalla el disco modulador.* • *No se observa el nivel de protección en el catálogo, ni en el bien proveído.* • *El visor y el cuerpo en material plástico. Tampoco se encuentra encapsulado.* • *El logo se encuentra en forma de adhesivo y en la tapa.* • *Según norma, se considera que un medidor funciona correctamente cuando (en Q1) no difiera en +/-5%*
2°	**PARGOS TECH S.A.**	**CUMPLE**
3°	ZENNER PARAGUAY S.A.	CUMPLE

ÍTEM 2

Orden	Oferente	Calificación
1°	COMAGRO S.A.	NO CUMPLE • *En el catálogo no se detalla el disco modulador.* • *No se observa el nivel de protección en el catálogo, ni en el bien proveído.* • *El visor y el cuerpo en material plástico. Tampoco se encuentra encapsulado.* • *El logo se encuentra en forma de adhesivo y en la tapa.*
2°	**PARGOS TECH S.A.**	**CUMPLE**
3°	ZENNER PARAGUAY S.A.	CUMPLE

ÍTEM 3

Orden	Oferente	Calificación
1°	COMAGRO S.A.	NO CUMPLE • *En el catálogo no se detalla el disco modulador.* • *No se observa el nivel de protección en el catálogo, ni en el bien proveído.* • *El visor y el cuerpo en material plástico. Tampoco se encuentra encapsulado.* • *El logo se encuentra en forma de adhesivo y en la tapa.* • *Según norma, se considera que un medidor funciona correctamente cuando (en Q1) no difiera en +/-5%* • *Según norma, se considera que un medidor funciona correctamente cuando (en Q2) no difiera en +/-2%*
2°	**ZENNER PARAGUAY S.A.**	**CUMPLE**

5.4 Verificación de la experiencia y capacidad técnica:

De conformidad a lo establecido en los puntos 8, 9 y 10 de los Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación del PBC, se ha procedido a verificar la experiencia, capacidad técnica y otros criterios que la convocante requiera, constatándose el siguiente análisis:

Abg. Juan Pablo Martínez Paredet
Gerente Contencioso
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA GCGA N°0139/2021

A	:	Abog. ROSSANA ESTIGARRIBIA; **GERENTE DE UOC**
DE	:	Abog. JUAN PABLO MORINIGO PARQUET; **GERENTE COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN**
REF	:	***REMISIÓN DE INFORME***
FECHA	:	Asunción, 17 de marzo del 2021

10244/5 22 MAR 2021 GERENCIA DE ADMINISTRACIONES

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, en relación a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES – ID N° 375679.**

Al respecto, cumplimos en remitir el Informe técnico elaborado referente a dicha Licitación conforme a Inspecciones, Pruebas y verificaciones realizadas a los medidores y documentos entregados por los oferentes.

La empresa PARGOS TECH S.A. no cumple con los siguientes puntos;

- No presentó autorización del fabricante de los medidores de 2" y de 4" - **ítems 4 y 5 respectivamente**.
- No presentó catálogos para los medidores de 2" y de 4" - **ítems 4 y 5 respectivamente.**
- No presentó aprobación y homologación del modelo de medidor ofertado en concordancia con las normas indicadas en las especificaciones técnicas solicitadas, correspondiente a los medidores de 2" y de 4" - **ítems 4 y 5 respectivamente**.
- No presentó la Certificación de Garantía de 3 (tres) años emitido por la fábrica que garantice el funcionamiento del producto durante el periodo mencionado, para los medidores de 2" y 4" **ítems 4 y 5 respectivamente.**

  OBS: Se adjunta planilla del resultado de las inspecciones realizadas a los medidores de Prueba.

La empresa ZENNER PARAGUAY S.A.:

OBS: Se adjunta planilla del resultado de las inspecciones realizadas a los medidores de Prueba.

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet Gerente Comercial Gran Asunción essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet Gerente Comercial Gran Asunción essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

La empresa EVEREST INGENIERIA S.R.L. no cumple con los siguientes puntos:

- **Experiencia Requerida**: las facturaciones de venta presentadas no alcanzan el mínimo del 30% requerido como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación.
- No presentó Autorización del Fabricante o Distribuidor de los ítems ofertados.
- No presentó Declaración Jurada del Fabricante donde conste que el modelo ofertado ha sido comercializado al menos 2 años.
- Los Catálogos presentados no se adecuan a lo requerido en el pliego de bases y Condiciones para los ítems ofertados.
- No presentó certificado de aprobación y homologación del modelo del medidor ofertado en concordancia con las normas indicadas en las especificaciones técnicas solicitadas de los ítems ofertados.
- No presentó certificación obtenida correspondiente a la aprobación de directivas del MID vigentes de los ítems ofertados.
- La certificación de Aprobación del Medidor que garantice que los materiales de fabricación son aptos para agua potable y consumo humano presentada por el oferente, se encuentra en idioma ingles sin traducción de los ítems ofertados.
- El Manual Básico presentado se encuentra en el idioma inglés sin traducción para los ítems ofertados.
- **OBS:** Se adjunta planilla del resultado de las inspecciones realizadas a los medidores de Prueba.

La empresa ING. ALEJANDRO PEREZ HERAS no cumple con los siguientes puntos:

- **Experiencia Requerida:** Los contratos presentados por el oferente son correspondientes a la Construcción de sistema de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico, no así respaldo de la provisión de medidores.
- No presentó Autorización del Fabricante o Distribuidor de los ítems ofertados.
- El catálogo presentado no cumple con las características solicitadas para los ítems ofertados.

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

- No presentó certificado de aprobación y homologación del modelo del medidor ofertado en concordancia con las normas indicadas en las especificaciones técnicas solicitadas para los ítems ofertados.

- No presentó certificación obtenida correspondiente a la aprobación de directivas del MID vigentes de los ítems ofertados.

- **OBS:** Se adjunta planilla del resultado de las inspecciones realizadas a los medidores de Prueba.

La empresa COMAGRO S.A. no cumple con los siguientes puntos;

- El catálogo presentado para los medidores de 2" y4" - **ítems 3 y 4 respectivamente**, no cumplen con las características solicitados en el PBC.

- **OBS:** Se adjunta planilla del resultado de las inspecciones realizadas a los medidores de Prueba.

Atentamente.

Abg. Juan Pablo Moringo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Juan Pablo Moringo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

INFORME CONTRATACION DIRECTA N° 33/2020											
LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID N° 375679											
INFORME TÉCNICO											
ITEM	OFERENTE	CERTIFICACIÓN OBTENIDA CORRESPONDINTE A LA APROBACION DE DIRECTIVAS MID.	CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DEL MEDIDOR QUE GARANTICEN QUE LOS MATERIALES DE FABRICACION SON APTOS PARA AGUA POTABLE Y CONSUMO HUMANO.	CERTIFICADO DE GARANTIA DE 3 AÑOS EMITIDO POR LA FABRICA QUE GARANTICE EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO DURANTE EL PERIODO MENCIONADO							MANUAL BÁSICO PARA LA INSTALACIÓN
				ITEM 1 - 1/2"	ITEM 2 - 3/4"	ITEM 3 - 1"	ITEM 4 - 2"	ITEM 5 - 4"	ITEM 6 - 6"	ITEM 7 - 8"	
1	PARGOS TECH S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	N/A	NO CUMPLE	NO CUMPLE	N/A	N/A	CUMPLE
2	ZENNER PARAGUAY S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	EVERST INGENIERA S.R.L.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
4	ALEJANDRO PEREZ HERAS	NO CUMPLE	CUMPLE	N/A	N/A	N/A	CUMPLE	CUMPLE	N/A	N/A	N/A
5	COMAGRO S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

INFORME CONTRATACION DIRECTA N° 33/2020 LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID N° 375679 INFORME TÉCNICO										
ITEM	OFERENTE	EXPERIENCIA REQUERIDA: Demostrar la experiencia en ADQUISICIÓN DE MEDIDORES con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los 4 últimos años (2016, 2017, 2018 y 2019)	AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR:							DECLARACIÓN JURADA DEL FABRICANTE DONDE CONSTE QUE EL MODELO OFERTADO HA SIDO COMERCIALIZADO AL MENOS 2 AÑOS.
			ITEM 1 - 1/2"	ITEM 2 - 3/4"	ITEM 3 - 1"	ITEM 4 - 2"	ITEM 5 - 4"	ITEM 6 - 6"	ITEM 7 - 8"	
1	PARGOS TECH S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	N/A	NO CUMPLE	NO CUMPLE	N/A	N/A	CUMPLE
2	ZENNER PARAGUAY S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	EVERST INGENIERA S.R.L.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
4	ALEJANDRO PEREZ HERAS	NO CUMPLE	N/A	N/A	N/A	NO CUMPLE	NO CUMPLE	N/A	N/A	CUMPLE
5	COMAGRO S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

2504

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA GCGA N° 152 /2021

A	:	Abog. ROSSANA ESTIGARRIBIA; **GERENTE DE UOC**
DE	:	Abog. JUAN PABLO MORINIGO PARQUET; **GERENTE COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN**
REF	:	***REMISIÓN DE INFORME***
FECHA	:	Asunción, 30 de marzo del 2021

GERENCIA 30 MAR 2021 9:38

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, en relación a su Comunicación Interna **UOC-CEO N° 241/2021** en el marco de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES – ID N° 375679.**

Al respecto, en dicha comunicación interna se informa que no se observa lo expuesto a continuación;

1. Evaluación del requisito: "Catálogos, anexos técnicos, folletos y elementos gráficos de los bienes ofertados" para el ítem 7 correspondiente al oferente COMAGRO.

Sobre este punto en la planilla del informe técnico donde dice **CUMPLE ítem 1, 2, 5, y 6** debe decir **CUMPLE 1, 2, 5, 6 y 7.** (Se adjunta planilla con la corrección correspondiente).

2. Evaluación del requisito: "Presentar una descripción de la fábrica que producirá los medidores indicando: nombre, ubicación, (dirección, localidad y país) cantidad de operarios, infraestructura, procesos de fabricación y capacidad de producción. tener en cuenta que la fábrica deberá tener a disposición los bancos de pruebas instalaciones anexas, así como el personal involucrado para poder realizar los ensayos en el menor tiempo posible."

Respecto a este punto, las Empresas **ZENNER PARAGUAY S.A. y COMAGRO S.A.**, han presentado la Descripción de la Fabrica. Las empresas **ING. ALEJANDRO PEREZ HERAS, EVEREST INGENIERIA S.R.L. Y PARGOS TECH S.A.**, no han presentado documentación que respalde este punto por lo que se solicita requerir a los mismos la presentación de la descripción de la fábrica en el plazo mínimo establecido.

Atentamente.

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente 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

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Salgado López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

INFORME CONTRATACION DIRECTA N° 33/2020									
LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID N° 375679									
INFORME TÉCNICO									
ITEM	OFERENTE	CATÁLOGOS, ANEXOS TÉCNICOS, FOLLETOS Y ELEMENTOS GRÁFICOS DE LOS BIENES OFERTADOS	CERTIFICADO DE APROBACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DEL MODELO DE MEDIDOR OFERTADO EN CONCORDANCIA CON LAS NORMAS INDICADAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS.						
			ITEM 1 - 1/2"	ITEM 2 - 3/4"	ITEM 3 - 1"	ITEM 4 - 2"	ITEM 5 - 4"	ITEM 6 - 6"	ITEM 7 - 8"
1	PARGOS TECH S.A.	CUMPLE ítem 1 y 2	CUMPLE	CUMPLE	N/A	NO CUMPLE	NO CUMPLE	N/A	N/A
2	ZENNER PARAGUAY S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	EVERST INGENIERA S.R.L.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
4	ALEJANDRO PEREZ HERAS	CUMPLE	N/A	N/A	N/A	NO CUMPLE	NO CUMPLE	N/A	N/A
5	COMAGRO S.A.	CUMPLE Ítem 1, 2, 5, 6 y 7	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA GCGA N°156/2021

GERENCIA 05 ABR 2021 UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

A	:	Abog. ROSSANA ESTIGARRIBIA; **GERENTE DE UOC**
DE	:	Abog. JUAN PABLO MORINIGO PARQUET; **GERENTE COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN**
REF	:	***REMISIÓN DE INFORME***
FECHA	:	Asunción, 05 de abril del 2021

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, en relación a su Comunicación Interna **UOC-CEO N° 245/2021** en el marco de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES – ID N° 375679.**

Al respecto, en dicha comunicación interna se solicita se constituya personal técnico de la Gerencia Comercial Gran Asunción a fin de proseguir con las evaluaciones de los documentos solicitados a los oferentes.

En ese sentido, luego de realizar la verificación de la documentación entregada por los oferentes, informamos cuanto sigue;

La Empresa PARGOS TECH S.A., presenta lo solicitado conforme lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones.

La Empresa ING. ALEJANDRO PEREZ HERAS, presenta lo solicitado conforme lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones.

La Empresa EVEREST INGENIERIA S.R.L., presenta documentación sin traducción, por lo que se solicita requerir a este oferente en el plazo mínimo establecido la provisión de "**Una descripción de la fábrica que producirá los medidores indicando: nombre, ubicación, (dirección, localidad y país) cantidad de operarios, infraestructura, procesos de fabricación y capacidad de producción. Tener en cuenta que la fábrica deberá tener a disposición los bancos de pruebas instalaciones anexas, así como el personal involucrado para poder realizar los ensayos en el menor tiempo posible.**" con la traducción correspondiente.

Atentamente.

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial Gran Asunción
essapsa

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

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essapsa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial Gran Asunción
essapsa

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA GCGA Nº 173/2021

Lic. Carlos Augusto Aquino Ga... Coordinador de Evaluación... 13/04/20 13:45

A	:	Abog. ROSSANA ESTIGARRIBIA; **GERENTE DE U.O.C.**
DE	:	Abog. JUAN PABLO MORINIGO PARQUET; **GERENTE COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN**
REF	:	***REMISIÓN DE INFORME***
FECHA	:	Asunción, 13 de abril del 2021

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, en relación a su Comunicación Interna **UOC-CEO N° 251/2021** en el marco de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES – ID N° 375679.**

Al respecto, en dicha comunicación interna menciona cuanto sigue;

1. Mediante comunicación interna GCGA N° 139/2021 indica que la Empresa ING. ALEJANDRO PEREZ HERAS no cumple con el siguiente punto: "El catálogo presentado no cumple con las características solicitadas para los ítems ofertados."; sin embargo, por comunicación interna GCGA N° 0152/2021, en la tabla de verificación del requisito se indica "CUMPLE".

ACLARACIÓN: En la Planilla Adjunta en la Comunicación Interna GCGA 0152/2021, correspondiente a la Empresa ING. ALEJANDRO PEREZ HERAS: "Ítem del catálogo presentado: donde dice **"CUMPLE"** debe decir **"NO CUMPLE"**.

2. Mediante comunicación interna GCGA N° 152/2021 indica que las Empresas ZENNER PARAGUAY S.A. y COMAGRO S.A., han presentado la descripción de la Fábrica. Al respecto, se solicita exponer la calificación de dicho requisito **"CUMPLE"** o **"NO CUMPLE"**.

ACLARACIÓN: Las Empresas **ZENNER PARAGUAY S.A.** y **COMAGRO S.A.**, han presentado la descripción de la Fábrica por lo que ambas empresas **CUMPLEN** con el mencionado requisito del Pliego de Bases y Condiciones.

Atentamente.

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essapsa

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

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essapsa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essapsa

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-21 Hora de Inicio: 08:20

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN 50 - "2"

Marca: SHOMETER
Nº de Medidor:
Proveedor: ALEJANDRO PEREZ HERAS
Clase Metrológica R400

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

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50º Centigrados	55º	NO CUMPLE	
Temperatura Mínima	0.1º Centigrados	5º	NO CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	IP68	CUMPLE	

MEDIDOR

Detalle	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	Horizontal y/o vertical	CUMPLE	
Tecnología	Ultrasonico	Ultrasonico	CUMPLE	
Clase Metrológica del medidor	R250	R400	NO CUMPLE	
Medición	Bidireccional	Bidireccional	CUMPLE	
Caudal Nominal	40	40	CUMPLE	
Cuerpo	DN50	DN50	CUMPLE	
Presión Nominal	PN16	PN16	CUMPLE	
Material	Fundición	No especifica	NO CUMPLE	
Interior	Barnizado	No especifica	NO CUMPLE	
Exterior	Pintura epoxi	No especifica	NO CUMPLE	
Acoplamiento	Con Brida	Con Brida	CUMPLE	

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Humberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-21 Hora de Inicio: 08:20

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN50 - "2"

Marca: B-METER
N° de Medidor:
Proveedor: COMAGRO
Clase Metrológica:

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

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50° Centigrados	50°	CUMPLE	
Temperatura Mínima	0.1° Centigrados	0.1°	CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	IP68	CUMPLE	

MEDIDOR

Detalle	Cumple	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	Horiontal y/o vertical	CUMPLE	
Tecnologia	Ultrasonico	Ultrasonico	CUMPLE	
Clase Metrológica del medidor	R250	R500	NO CUMPLE	La clase metrológica solicitada es R250
Medición	Bidireccional	Bidireccional	CUMPLE	
Caudal Nominal	40	40	CUMPLE	
Cuerpo	DN50	DN50	CUMPLE	
Presión Nominal	PN16	PN16	CUMPLE	
Material	Fundición	No especifica	NO CUMPLE	No especifica el material constructivo
Interior	Barnizado	No especifica	NO CUMPLE	No especifica el interior del medidor
Exterior	Pintura epoxi	No especifica	NO CUMPLE	No especifica el exterior del medidor
Acoplamiento	Con Brida	Con Brida	CUMPLE	

Gustavo Gonzalez Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Moninbo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Abg. Juan Pablo Moninbo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-21 Hora de inicio: 08:20

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN50 - "2"

Marca: ZENNER
N° de Medidor:
Proveedor: ZENNER PARAGUAY
Clase Metrológica: R250

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

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50° Centigrados	50°	CUMPLE	
Temperatura Mínima	0,1° Centigrados	0.1°	CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	IP68	CUMPLE	

MEDIDOR

Detalle	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	Horiontal y/o vertical	CUMPLE	
Tecnología	Ultrasonico	Ultrasonico	CUMPLE	
Clase Metrológica del medidor	R250	R250	CUMPLE	
Medición	Bidireccional	Bidireccional	CUMPLE	
Caudal Nominal	40	40	CUMPLE	
Cuerpo	DN50	DN50	CUMPLE	
Presión Nominal	PN16	PN16	CUMPLE	
Material	Fundición	Hierro Fundido	CUMPLE	
Interior	Barnizado	Barnizado	CUMPLE	
Exterior	Pintura epoxi	Barnizado	CUMPLE	
Acoplamiento	Con Brida	Con Brida	CUMPLE	

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martinez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679

GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-21

Hora de inicio: 8:20

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN50 - "2"

Marca: ITRON
N° de Medidor:
Proveedor: PARGOS TECH

Clase Metrológica: **No Presenta**

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

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50° Centigrados	No presenta	NO CUMPLE	
Temperatura Minima	0,1° Centigrados	No presenta	NO CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	No Presenta	NO CUMPLE	

MEDIDOR

Detalle	Cumple	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	No presenta	NO CUMPLE	
Tecnologia	Ultrasonico	No presenta	NO CUMPLE	
Clase Metrológica del medidor	R250	No presenta	NO CUMPLE	
Medición	Bidireccional	No presenta	NO CUMPLE	
Caudal Nominal	40	No presenta	NO CUMPLE	
Cuerpo	DN50	No presenta	NO CUMPLE	
Presion Nominal	PN16	No presenta	NO CUMPLE	
Material	Fundicion	No presenta	NO CUMPLE	
Interior	Barnizado	No presenta	NO CUMPLE	
Exterior	Pintura epoxi	No presenta	NO CUMPLE	
Acoplamiento	Con Brida	No presenta	NO CUMPLE	

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-21 Hora de Inicio: 08:30

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN 100 - "4"

Marca: SHOMETER
Nº de Medidor:
Proveedor: ALEJANDRO PEREZ HERAS

Clase Metrológica R400

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

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50º Centigrados	55º	NO CUMPLE	
Temperatura Mínima	0,1º Centigrados	5º	NO CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	IP68	CUMPLE	

MEDIDOR

Detalle	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	Horizontal y/o vertical	CUMPLE	
Tecnología	Ultrasonico	Ultrasonico	CUMPLE	
Clase Metrológica del medidor	R250	R400	NO CUMPLE	
Medición	Bidireccional	Bidireccional	CUMPLE	
Caudal Nominal	40	40	CUMPLE	
Cuerpo	DN100	DN100	CUMPLE	
Presión Nominal	PN16	PN16	CUMPLE	
Material	Fundición	No especifica	NO CUMPLE	
Interior	Barnizado	No especifica	NO CUMPLE	
Exterior	Pintura epoxi	No especifica	NO CUMPLE	
Acoplamiento	Con Brida	Con Brida	CUMPLE	

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martinez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL OPAI ASUNCION - UNIDAD DE CONEXION Y RECONEXION

Fecha: 10-03-21

Hora de inicio: 08:20

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN 100 - "4"

Marca: B-METER
N° de Medidor:
Proveedor: COMAGRO

Clase Metrológica:

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

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50° Centigrados	50°	CUMPLE	
Temperatura Mínima	0,1° Centigrados	0,1°	CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	IP68	CUMPLE	

MEDIDOR

Detalle	Cumple	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	Horiontal y/o vertical	CUMPLE	
Tecnologia	Ultrasonico	Ultrasonico	CUMPLE	
Clase Metrologica del medidor	R250	R500	NO CUMPLE	La clase metrologica solicitada es R250
Medición	Bidireccional	Bidireccional	CUMPLE	
Caudal Nominal	40	40	CUMPLE	
Cuerpo	DN50	DN50	CUMPLE	
Presion Nominal	PN16	PN16	CUMPLE	
Material	Fundición	No especifica	NO CUMPLE	No especifica el Material constructivo
Interior	Barnizado	No especifica	NO CUMPLE	No especifica el interior del medidor
Exterior	Pintura epoxi	No especifica	NO CUMPLE	No especifica el exterior del medidor
Acoplamiento	Con Brida	Con Brida	CUMPLE	

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
INSPECCIÓN DOMICILIARIA PARA ASIGNACIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-21

Hora de inicio: 08:20

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN 100 - "4"

Marca: ZENNER
N° de Medidor:
Proveedor: ZENNER PARAGUAY

Clase Metrológica: R250

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

CARACTERISTICAS AMBIENTALES				
Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50° Centigrados	50°	CUMPLE	
Temperatura Mínima	0.1° Centigrados	0.1°	CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	IP68	CUMPLE	

MEDIDOR				
Detalle	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	Horizontal y/o vertical	CUMPLE	
Tecnologia	Ultrasonico	Ultrasonico	CUMPLE	
Clase Metrológica del medidor	R250	R250	CUMPLE	
Medición	Bidireccional	Bidireccional	CUMPLE	
Caudal Nominal	40	40	CUMPLE	
Cuerpo	DN100	DN100	CUMPLE	
Presión Nominal	PN16	PN16	CUMPLE	
Material	Fundición	Hierro Fundido	CUMPLE	
Interior	Barnizado	Barnizado	CUMPLE	
Exterior	Pintura epoxi	Barnizado	CUMPLE	
Acoplamiento	Con Brida	Con Brida	CUMPLE	

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Filiberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-21 Hora de inicio: 8:20

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN 100 - "4"

Marca: B-METER
N° de Medidor:
Proveedor: PARGOS TECH

Clase Metrológica: No Presenta

Parametros a ser evaluados de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50° Centigrados	No presenta	NO CUMPLE	
Temperatura Mínima	0,1° Centigrados	No presenta	NO CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	No Presenta	NO CUMPLE	

MEDIDOR

Detalle	Cumple	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	No presenta	NO CUMPLE	
Tecnologia	Ultrasonico	No presenta	NO CUMPLE	
Clase Metrológica del medidor	R250	No presenta	NO CUMPLE	
Medición	Bidireccional	No presenta	NO CUMPLE	
Caudal Nominal	40	No presenta	NO CUMPLE	
Cuerpo	DN100	No presenta	NO CUMPLE	
Presión Nominal	PN16	No presenta	NO CUMPLE	
Material	Fundición	No presenta	NO CUMPLE	
Interior	Barnizado	No presenta	NO CUMPLE	
Exterior	Pintura epoxi	No presenta	NO CUMPLE	
Acoplamiento	Con Brida	No presenta	NO CUMPLE	

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-21 Hora de inicio: 08:20

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN 150 - "6"

Marca: B-METER
N° de Medidor:
Proveedor: COMAGRO
Clase Metrológica:

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

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Maxima del Ambiente	50° Centigrados	50°	CUMPLE	
Temperatura Minima	0.1° Centigrados	0.1°	CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	IP68	CUMPLE	

MEDIDOR

Detalle	Cumple	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	Horiontal y/o vertical	CUMPLE	
Tecnologia	Woltman	Wolman	CUMPLE	
Clase Metrológica del medidor	R160	R160	CUMPLE	
Medición	Bidireccional	Bidireccional	CUMPLE	
Caudal Nominal	40	40	CUMPLE	
Cuerpo	DN150	DN150	CUMPLE	
Presion Nominal	PN16	PN16	CUMPLE	
Material	Fundición	Hierro Fundido	CUMPLE	
Interior	Barnizado	Barnizado	CUMPLE	
Exterior	Pintura epoxi	Pintura epoxi	CUMPLE	
Acoplamiento	Con Brida	Con Brida	CUMPLE	

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Enc. de Gestión de Medidores
essap sa

Alberto Arzamendia Avalos
Ams Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-21 Hora de inicio: 08:30

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN 150 - "6"

Marca: ZENNER
Nº de Medidor:
Proveedor: ZENNER PARAGUAY
Clase Metrológica: R160

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

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50° Centigrados	50°	CUMPLE	
Temperatura Mínima	0.1° Centigrados	0.1°	CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	IP68	CUMPLE	

MEDIDOR

Detalle	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	Horizontal y/o vertical	CUMPLE	
Tecnologia	Woltman	Woltman	CUMPLE	
Clase Metrológica del medidor	R160	R160	CUMPLE	
Medicion	Bidireccional	Bidireccional	CUMPLE	
Caudal Nominal	40	40	CUMPLE	
Cuerpo	DN150	DN150	CUMPLE	
Presión Nominal	PN16	PN16	CUMPLE	
Material	Fundición	Hierro Fundido	CUMPLE	
Interior	Barnizado	Barnizado	CUMPLE	
Exterior	Pintura epoxi	Pintura epoxi	CUMPLE	
Acoplamiento	Con Brida	Con Brida	CUMPLE	

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-21 Hora de inicio: 08:20

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN 200 - "8"

Marca: B-METER
N° de Medidor:
Proveedor: COMAGRO

Clase Metrológica

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

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50° Centigrados	50°	CUMPLE	
Temperatura Mínima	0,1° Centigrados	0,1°	CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	IP68	CUMPLE	

MEDIDOR

Detalle	Cumple	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	Horizontal y/o vertical	CUMPLE	
Tecnología	Woltman	Woltman	CUMPLE	
Clase Metrológica del medidor	R160	R160	CUMPLE	
Medición	Bidireccional	Bidireccional	CUMPLE	
Caudal Nominal	40	40	CUMPLE	
Cuerpo	DN200	DN200	CUMPLE	
Presion Nominal	PN16	PN16	CUMPLE	
Material	Fundición	Hierro Fundido	CUMPLE	
Interior	Barnizado	Barnizado	CUMPLE	
Exterior	Pintura epoxi	Pintura epoxi	CUMPLE	
Acoplamiento	Con Brida	Con Brida	CUMPLE	

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martinez
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

PLANILLA DE INSPECCIONES Y PRUEBAS
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES" ID 375679
GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN - UNIDAD DE CONEXIÓN Y RECONEXIÓN

Fecha: 10-03-21

Hora de inicio: 08:20

MEDIDORES PARA CONEXIÓN DE PISO DN 150 - "8"

Marca: ZENNER
N° de Medidor:
Proveedor: ZENNER PARAGUAY

Clase Metrológica: R160

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

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Temperatura Máxima del Ambiente	50° Centigrados	50°	CUMPLE	
Temperatura Mínima	0,1° Centigrados	0,1°	CUMPLE	

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Detalles	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Grado de Protección	IP68	IP68	CUMPLE	

MEDIDOR

Detalle	Solicitado	Catálogo	Criterio	Observación
Posición de montaje	Horizontal y/o vertical	Horizontal y/o vertical	CUMPLE	
Tecnología	Woltman	Woltman	CUMPLE	
Clase Metrológica del medidor	R160	R160	CUMPLE	
Medición	Bidireccional	Bidireccional	CUMPLE	
Caudal Nominal	40	40	CUMPLE	
Cuerpo	DN200	DN200	CUMPLE	
Presión Nominal	PN16	PN16	CUMPLE	
Material	Fundición	Hierro Fundido	CUMPLE	
Interior	Barnizado	Barnizado	CUMPLE	
Exterior	Pintura epoxi	Pintura epoxi	CUMPLE	
Acoplamiento	Con Brida	Con Brida	CUMPLE	

Gustavo González Centurión
Jefe de Unidad de Conexión y Reconexión
essap sa

Edgar Fabián Martínez
Jefe Dto. de Gestion de Medidores
essap sa

Gilberto Arzamendia Avalos
Area Banco de Prueba
Dpto. de Gestión de Medidores
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Calificación final según informe expuesto:

ÍTEM 1

Orden	Oferente	Calificación
1°	PARGOS TECH S.A.	CUMPLE
2°	ZENNER PARAGUAY S.A.	CUMPLE

ÍTEM 2

Orden	Oferente	Calificación
1°	PARGOS TECH S.A.	CUMPLE
2°	ZENNER PARAGUAY S.A.	CUMPLE

ÍTEM 3

Orden	Oferente	Calificación
1°	ZENNER PARAGUAY S.A.	CUMPLE

ÍTEM 4

Orden	Oferente	Calificación
1°	ING. ALEJANDRO RAUL PEREZ HERAS	NO CUMPLE • *Experiencia Requerida: Los contratos presentados por el oferente son correspondientes a la Construcción de sistema de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico, no así respaldo de la provisión de medidores.* • *No presentó Autorización del Fabricante o Distribuidor de los ítems ofertados.* • *El catálogo presentado no cumple con las características solicitadas para los ítems ofertados.* • *No presentó certificado de aprobación y homologación del modelo del medidor ofertado en concordancia con las normas indicadas en las especificaciones técnicas solicitadas para los ítems ofertados.* • *No presentó certificación obtenida correspondiente a la aprobación de directivas del MID vigentes de los ítems ofertados.*
2°	COMAGRO S.A.	NO CUMPLE • *El catálogo presentado para el medidor, no cumple con las características solicitadas en el PBC*
3°	ZENNER PARAGUAY S.A.	CUMPLE
4°	PARGOS TECH S.A.	NO CUMPLE • *No presentó Autorización del Fabricante o Distribuidor de los ítems ofertados.* • *No presentó catálogos de los ítems ofertados.* • *No presentó aprobación y homologación del modelo del medidor ofertado en concordancia con las normas indicadas en las especificaciones técnicas solicitadas para los ítems ofertados.* • *No presentó certificación de Garantía de 3 (tres) años emitido por la fábrica que garantice el funcionamiento del producto durante el periodo mencionado.*

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Ing. Juan Pablo Morinigo Paredes Gerente Comercial essap sa

ÍTEM 5

Orden	Oferente	Calificación
1°	ING. ALEJANDRO RAUL PEREZ HERAS	**NO CUMPLE** • *Experiencia Requerida: Los contratos presentados por el oferente son correspondientes a la Construcción de sistema de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico, no así respaldo de la provisión de medidores.* • *No presentó Autorización del Fabricante o Distribuidor de los ítems ofertados.* • *El catálogo presentado no cumple con las características solicitadas para los ítems ofertados.* • *No presentó certificado de aprobación y homologación del modelo del medidor ofertado en concordancia con las normas indicadas en las especificaciones técnicas solicitadas para los ítems ofertados.* • *No presentó certificación obtenida correspondiente a la aprobación de directivas del MID vigentes de los ítems ofertados.*
2°	**ZENNER PARAGUAY S.A.**	**CUMPLE**
3°	COMAGRO S.A.	CUMPLE
4°	PARGOS TECH S.A.	**NO CUMPLE** • *No presentó Autorización del Fabricante o Distribuidor de los ítems ofertados.* • *No presentó catálogos de los ítems ofertados.* • *No presentó aprobación y homologación del modelo del medidor ofertado en concordancia con las normas indicadas en las especificaciones técnicas solicitadas para los ítems ofertados.* • *No presentó certificación de Garantía de 3 (tres) años emitido por la fábrica que garantice el funcionamiento del producto durante el periodo mencionado.*

ÍTEM 6

Orden	Oferente	Calificación
1°	**COMAGRO S.A.**	**CUMPLE**
2°	ZENNER PARAGUAY S.A.	CUMPLE

ÍTEM 7

Orden	Oferente	Calificación
1°	**COMAGRO S.A.**	**CUMPLE**
2°	ZENNER PARAGUAY S.A.	CUMPLE

Según se desprende del cuadro observado ut supra, las ofertas más bajas que cumplen hasta este punto de la evaluación, corresponden a la presentada por la firma **PARGOS TECH S.A.** para los **ítems 1 y 2; ZENNER PARAGUAY S.A.** para los **ítems 3, 4** y **5**; y, por la firma **COMAGRO S.A.** para los **ÍTEMS 6** y **7**; por lo cual, de conformidad a lo establecido en el inciso a) núm. 3) del Art. 63º del Decreto Nº 2992/19 se procede a seleccionar a las mismas a los efectos de verificar su cumplimiento con los demás requisitos de la Convocatoria, observándose en ese sentido cuanto sigue:

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Ing. Juan Pablo Martinho Parquet Gerente Comercial Asunción essap sa

5.4.1 Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:

	PARGOS TECH S.A.	ZENNER PARAGUAY S.A.	COMAGRO S.A.
Requisitos documentales para evaluar la experiencia requerida			
Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Requisitos documentales para evaluar la capacidad técnica			
Autorización del Fabricante o distribuidor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Declaración Jurada del fabricante donde conste que el modelo ofertado ha sido comercializado al menos 2 (dos) años	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Catálogos, anexos técnicos, folletos y elementos gráficos de los bienes ofertados	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Certificado de aprobación y homologación del modelo de medidor ofertado en concordancia con las normas indicadas en las especificaciones técnicas solicitadas. Este certificado se refiere al modelo especifico ofertado y no a una certificación de la fábrica o en forma general de los productos que la firma ofrece, ni tampoco a certificaciones ISO de la calidad de la fábrica. En caso de que el documento esté en idioma diferente al castellano deberá estar traducido por un traductor público matriculado.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Certificado obtenido correspondiente a la aprobación de las directivas MID vigentes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Certificado de aprobación del medidor que garantice que los materiales de fabricación son aptos para agua potable y consumo humano.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Certificado de garantía de 3 (tres años) emitido por la fábrica que garantice el buen funcionamiento del producto durante el periodo mencionado.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Manual básico para instalación, manejo y mantenimiento con curva y ensayos de medidor.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Otros criterios que la convocante requiera			
Presentar una descripción de la fabrica que producirá los medidores indicando: nombre, ubicación, (dirección, localidad y país) cantidad de operarios, infraestructura, procesos de fabricación y capacidad de producción. Tener en cuenta que la fábrica deberá tener a disposición los bancos de pruebas e instalaciones anexas, así como el personal involucrado para poder realizar los ensayos en el menor tiempo posible.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Abg. Juan Pablo Moriniigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

5.5 Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en el punto 7 de los Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación del PBC, se ha procedido a verificar la capacidad financiera, constatándose el siguiente análisis:

Oferente: PARGOS TECH S.A.						
Ratios		Ejercicios			Promedio	Calificación
		2.017	2.018	2.019		
Liquidez	ac	1.713.891.994	3.109.203.591	5.055.301.365	1,53	CUMPLE
	pc	1.029.360.703	2.065.486.907	3.571.298.113		
	R=	1,67	1,51	1,42		
Endeudamiento	pt	1.029.360.703	2.065.486.907	3.571.298.113	0,59	CUMPLE
	at	1.867.228.322	3.570.579.936	5.457.158.699		
	R=	0,55	0,58	0,65		
Rentabilidad	ut	286.127.591	630.401.614	726.110.695	0,83	CUMPLE
	c	500.000.000	500.000.000	1.080.000.000		
	R=	0,57	1,26	0,67		

Oferente: ZENNER PARAGUAY S.A.						
Ratios		Ejercicios			Promedio	Calificación
		2.017	2.018	2.019		
Liquidez	ac	5.281.797.660	4.427.348.481	6.460.004.146	101,09	CUMPLE
	pc	736.882.911	130.004.657	24.653.501		
	R=	7,17	34,06	262,03		
Endeudamiento	pt	3.720.916.739	2.810.692.463	4.610.334.761	0,61	CUMPLE
	at	5.896.869.730	5.030.476.462	7.052.000.267		
	R=	0,63	0,56	0,65		
Rentabilidad	ut	549.009.698	41.639.457	210.787.431	0,33	CUMPLE
	c	800.000.000	800.000.000	800.000.000		
	R=	0,69	0,05	0,26		

Oferente: COMAGRO S.A.						
Ratios		Ejercicios			Promedio	Calificación
		2.017	2.018	2.019		
Liquidez	ac	72.615.249.739	87.101.719.740	86.556.481.273	2,94	CUMPLE
	pc	23.336.581.699	34.722.174.599	27.089.412.680		
	R=	3,11	2,51	3,20		
Endeudamiento	pt	23.336.581.699	34.722.174.599	27.089.412.680	0,33	CUMPLE
	at	75.217.329.335	90.081.959.236	89.732.007.915		
	R=	0,31	0,39	0,30		
Rentabilidad	ut	10.376.686.873	7.667.740.182	9.012.736.731	0,27	CUMPLE
	c	25.000.000.000	40.000.000.000	46.500.000.000		
	R=	0,42	0,19	0,19		

Referencia:

a. *Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente*
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años

b. *Endeudamiento: pasivo total / activo total*
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años

c. *Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital*
El promedio en los últimos 3 años no deberá ser negativo

Abg. Juan Pablo Molinigo Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

5.5.1 Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:

	PARGOS TECH S.A.	ZENNER PARAGUAY S.A.	COMAGRO S.A.
Balance General y cuadro de Estado de Resultados de los años 2017, 2018 y 2019, para contribuyente de IRACIS.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Formulario 106 de los últimos (2018 y 2019) años para contribuyentes de IRPC	N/A	N/A	N/A
Formulario 104 de los últimos (2018 y 2019) años para contribuyentes de Renta Personal	N/A	N/A	N/A
Para contribuyentes de IVA general: IVA General de los últimos 3 años (2017, 2018 y 2019).	N/A	N/A	N/A

5.6 Verificación del precio ofertado por la firma participante:

En virtud al cumplimiento de la RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMINETOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", conforme al Artículo 4° punto 1 de la referida normativa, se examinó y comprobó que los precios cotizados por la firma **PARGOS TECH S.A.** en los **ítems 1 y 2** se encuentran dentro del rango establecido.

Así mismo, la firma **ZENNER PARAGUAY S.A.** en los **ítems 3, 4 y 5** se encuentran dentro del rango establecido.

Por otra parte, los precios cotizados por la firma **COMAGRO S.A.** en los **ítems 6 y 7** se encuentran fuera del rango establecido.

Los precios fuera de rango han sido analizados por la Gerencia Comercial Gran Asunción, que por comunicación interna GCGA N° 175/2021, expresa:

COMUNICACIÓN INTERNA GCGA N°175/2021

A : GERENCIA DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES.
DE : GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN.
REF. : Remisión de Informe.
FECHA: 14/04/2021

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, en relación a la comunicación interna **UOC-CEO N° 269/2021**, a través de la cual solicitan, a los efectos de dar cumplimiento a la **Resolución DNCP N° 1890/2020** "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03"; Informe sobre si la composición de los precios ofertados por los Oferentes COMAGRO S.A. Y ZENNER PARAGUAY S.A., se encuentran dentro de los limites razonablemente aceptables y si se garantizará la satisfacción de la necesidad institucional en las mejores condiciones de oportunidad, calidad y costo.

En ese sentido, esta Gerencia no tiene objeción sobre los precios presentados debido a que, independientemente a que dichos precios estén 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, y a ejecutarse de acuerdo a la necesidad y satisfacción Institucional.

Atentamente.

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

CONCLUSIÓN:

Luego del análisis de las documentaciones presentadas por los oferentes en el marco de la licitación y de los informes elaborados por los Sectores que apoyaron la tarea de evaluación respectiva; las empresas: **PARGOS TECH S.A., ZENNER PARAGUAY S.A.** y **COMAGRO S.A.**, cumplen 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. 65º del Decreto Nº 2.992/2019 que reglamenta la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, establece: "*Criterio de Adjudicación: Atendiendo a lo dispuesto en la Ley, la adjudicación deberá recaer en el oferente cuya oferta:* ***1. cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones; 2. tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. 3. Presente el precio evaluado como más bajo.***".

Por tanto, atendiendo lo establecido en el Art. 28º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas": ***ADJUDICACIÓN.*** *Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas*", y en base a las prerrogativas contenidas en los artículos 58° al 67° del Decreto N° 2992/2019; el Comité de Evaluación;

RECOMIENDA:

1° ADJUDICAR el llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 33/2020 "ADQUISICIÓN DE MEDIDORES"** con **ID Nº 375679**, de acuerdo al siguiente detalle:

EMPRESA	ÍTEM N°	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
PARGOS TECH S.A. **RUC: 80088565-1**	**1**	**Gs. 5.700.000.000.-** (guaraníes cinco mil setecientos millones)
	2	**Gs. 3.270.000.000.-** (guaraníes tres mil doscientos setenta millones)

Abg. Juan Pablo Montiel Parquet
Gerente Comercial
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

EMPRESA	ÍTEM N°	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
ZENNER PARAGUAY S.A. **RUC: 80065646-6**	**3**	**Gs. 2.573.000.000.-** (guaraníes dos mil quinientos setenta y tres millones)
	4	**Gs. 748.360.000.-** (guaraníes setecientos cuarenta y ocho millones trescientos sesenta mil)
	5	**Gs. 175.584.000.-** (guaraníes ciento setenta y cinco millones quinientos ochenta y cuatro mil)

EMPRESA	ÍTEM N°	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
COMAGRO S.A. **RUC: 80013712-4**	**6**	**Gs. 6.641.200.-** (guaraníes seis millones seiscientos cuarenta y un mil doscientos)
	7	**Gs. 8.650.400.-** (guaraníes ocho millones seiscientos cincuenta mil cuatrocientos)

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.

MIEMBROS:

Gerente General o su representante

Dr. Osvaldo Lopez R.
essap sa

Gerente Financiero o su representante

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Gerente Administrador del Contrato o su representante

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa