INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Dirección Administrativa y Financiera
Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN UOC N° 29/2021

DICTAMEN

A : Lic. Luis Ramirez Barrio, Director DAF

DE : Abg. Mateo Llano Martínez, Jefe interino UOC

FECHA : 25-10-2021

Abg. Mateo Llano
Mat. C.S.J. N° 42.419
Jefe Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa y Financiera - INTN

ASUNTO : Precios referenciales. "Servicio de mantenimiento del productor de agua ultra pura del ONM - INTN"

Me dirijo a usted, y por su digno intermedio a la Dirección General, a los efectos de poner a conocimiento de la Máxima Autoridad la emisión del Dictamen UOC N° 29/2021, por el cual se establece la metodología empleada para la elaboración del precio referencial en el marco del proceso por Contratación Directa N° 07/2021 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL PRODUCTOR DE AGUA ULTRA PURA DEL ONM – INTN" con ID N° 403.812, el cual se desarrolla en los términos expuestos a continuación.

Antecedentes

- Formulario de Análisis de Precios de Referencia remitido por el Organismo Nacional de Metrología (ONM) remitido en fecha 6 de julio de 2021 -adjunto al presente Dictamen-.

Marco legal

- Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".
- Decreto N° 2992/2019 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"
- Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR EL CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/2003".

Análisis y Conclusión

La elaboración de los precios de referencia se dio en estricto cumplimiento del principio de economía y eficiencia consagrado en el artículo 4 de la Ley N° 2051/2003, de conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020, y en base al Formulario de Análisis de Precios Referencia remitido por el Organismo Nacional de Metrología (ONM).

De este modo, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) ha verificado que el área solicitante ha recurrido a un único precio, obtenido de 1 (uno) de las 4 (cuatro) fuentes enumeradas en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020.
Un presupuesto de un potencial oferente, debido a que las necesidades específicas de la institución no poseen Llamados históricos ni precios publicados en páginas web u otros similares.
Con lo que ha considerado pertinente ajustarse a la excepcionalidad prevista en la reglamentación. En ese contexto, el precio referencial ha sido obtenido a través del presupuesto remitido por parte de 1 (uno) potencial oferente.

Por todo lo expuesto, se remite el presente Dictamen con toda la documentación respaldatoria correspondiente.

****

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
INTN

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 6 de julio de 2.021

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO PRODUCTOR DE AGUA ULTRA PURA.

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 2° del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente (3)	Precio Referencial del llamado	Particularidad del rubro en el mercado
1	MANTENIMIENTO DEL PRODUCTOR DE AGUA ULTRA PURA	----	----	Gs. 28.973.560	Gs. 28.973.560.-	Equipo productor de agua ultra pura SARTORIUS ARIUM PRO UV, utilizado para calibración de instrumentos de laboratorios de análisis clínicos, por esta particularidad es necesario garantizar los valores medidos a través de un mantenimiento periódico del equipo.

Ítem N° 1	
Precio (1)	----
Precio (2)	----
Precio (3)	Presupuesto N° 16453 LABCO SERVICE, se adjunta Nota de Presupuesto

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Preparado por:	María Lourdes Valenzuela Organismo Nacional de Metrología INTN
Firma:	
Dependencia	Organismo Nacional de Metrología (ONM)

El presente formulario no suple al Dictamen de UOC, sino es una guía didáctica para las unidades requirentes y complementa la información, que es entera responsabilidad de la convocante

Zimbra: **bcardozo@intn.gov.py**

Fwd: Empresa 'INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA' - Presupuesto Nro 16453/1

De : Maria Valenzuela <mvalenzuela@intn.gov.py> mié., 23 de jun. de 2021 18:00

Asunto : Fwd: Empresa 'INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA' - Presupuesto Nro 16453/1 2 ficheros adjuntos

Para : Gladys Ramirez <bcardozo@intn.gov.py>

Buenas Tardes Estimada Beatriz

Te reenvio el presupuesto actualizado para el mantenimiento del productor de agua ultra pura.

Cualquier consulta me encuentro a las ordenes
Saludos Cordiales
--

Lic. María Lourdes Valenzuela Aldana
Coordinadora SGMCI
Órganismo Nacional de Metrología
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología- INTN
Avenida General Gervasio Artigas 3973, Asunción
Tel.: +595 21 288 6000 Interno: 2408
www.intn.gov.py

----- Mensaje reenviado -----
De: LABCO SERVICE - Claudio Acuña <labcoservice@labco.com.py>
Para: mvalenzuela@intn.gov.py
CC: dcantero@intn.gov.py, vico@labco.com.py
Enviado: Wed, 23 Jun 2021 19:15:15 -0000 (UTC)
Asunto: Empresa 'INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA' - Presupuesto Nro 16453/1

<HEAD><title>rmpHTMLEdit</title>

<style>
<!--

-->
</style>

</HEAD>
<body><FONT style="BORDER-TOP-COLOR: ; BORDER-LEFT-COLOR: ; BORDER-BOTTOM-COLOR: ; BORDER-RIGHT-COLOR: "><FONT color="#000000"><FONT face=""><FONT style="BORDER-TOP-COLOR: ; BORDER-LEFT-COLOR: ; BORDER-BOTTOM-COLOR: ; BORDER-RIGHT-COLOR: "><SPAN style="FONT-SIZE: small; FONT-FAMILY: Arial, Helvetica, sans-serif; BORDER-TOP-COLOR: ; WHITE-SPACE: normal; WORD-SPACING: 0px; TEXT-TRANSFORM: none; FLOAT: none; BORDER-LEFT-COLOR: ; FONT-WEIGHT: 400; COLOR: rgb(0,0,0); FONT-STYLE: normal; BORDER-BOTTOM-COLOR: ; ORPHANS: 2; WIDOWS: 2; DISPLAY: inline !important; BORDER-RIGHT-COLOR: ; LETTER-SPACING: normal; BACKGROUND-COLOR: rgb(255,255,255); TEXT-INDENT: 0px; -webkit-text-stroke-width: 0px; font-variant-ligatures: normal; font-variant-caps: normal; text-decoration-style: initial; text-decoration-color: initial">Estimados INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA</SPAN><BR style="FONT-SIZE: small; FONT-FAMILY: Arial, Helvetica,

" color="#0000ff" size="3">http://www.labco.com.py/Servicios.html</FONT></A></SPAN>
</FONT></FONT></DIV></BODY>
--

Lic. María Lourdes Valenzuela Aldana
Coordinadora SGMCI
Organismo Nacional de Metrología
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y
Metrología - INTNAvenida General José Gervasio Artigas 3973,
Asunción 1706
Tel.: +595 21 288 6000 Interno.: 2408
Asunción, Paraguay.
www.intn.gov.py

Presupuestos Nro 16453.pdf
207 KB

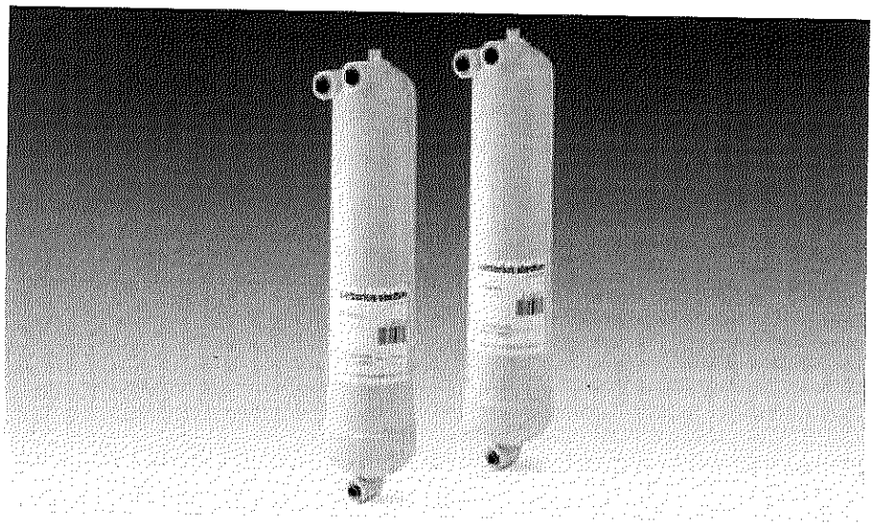
Data_arium_RO_Module_613CPM3_SLG2040-e.pdf
64 KB

---

sartorius stedim biotech

arium® 613CPM4--------V

Reverse Osmosis Modules



Description

The arium® 613CPM4--------V reverse osmosis modules are designed for installation within the arium® RO 61316 and the arium® EDI 61215 systems. The arium® RO modules consist of two self-contained membrane-housings engineered for easy installation and reliable service. Each module contains a low energy thin film composite RO membrane (TFC) enclosed in a polypropylene housing. Each housing contains feed, permeate and concentrate water connections with internal flow control for membrane rinsing.

Features and Benefits

The arium® RO modules are designed to produce up to 380 liters* per day of RO permeate water. The low-energy TFC membranes require less energy (pressure) to produce a higher quantity of water/hour than comparable membranes of the same size. This reduces running cost by consuming less electric power.

The RO modules typically produce greater than 50% permeate recovery, which conserves water while still providing 99% or greater salt rejection.

Each time the systems shuts down with a full tank, the RO membranes are back-flushed with permeate water. Back-flushing with RO permeate water removes particles and potential scale forming salts from the membrane surface, promoting longer service life and reducing system maintenance. This back-flushing operation allows the RO membranes to be stored in RO permeate water instead of feed or mains water between service operations, which extends the service life of the membrane. At startup, the system will produce higher quality permeate water as compared to conventional systems that store membranes in feed water.

The product water is ideally suited for use as feed water to a Type 1 lab water system (e.g. arium® 611) or other device requiring pretreated water.

Specifications

RO membranes:	low-energy polyamide thin-film composite
Housing:	Polypropylene

Unit Dimensions

Height:	30.8 cm (12.13")
Diameter:	7.8 cm (3.07")

Operation Weight

468 g (1.03 lbs) each

Feed Pressure

Min:	1.2 bar | 15 psi
Max:	6.8 bar | 100 psi
Temperature:	5°C–35°C (41°F–99°F)
Silt Density Index:	< 3
Iron (Total as Fe):	< 0.1 ppm
Hardness (max $CaCO_3$):	360 ppm or softened water

Output

Up to 380 liters per day* (up to 16 liters per hour) at 25 °C ± 20%

Ordering Information

Order number:	613CPM4--------V
Quantity:	2 modules

* depends on feed water quality and temperature

Sartorius Stedim Biotech GmbH
August-Spindler-Strasse 11
37079 Goettingen, Germany

Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289
www.sartorius-stedim.com

USA Toll-Free +1.800.368.7178
UK +44.1372.737159
France +33.442.845600
Italy +39.055.63.40.41
Spain +34.91.3586102
Japan +81.3.3740.5407

Specifications subject to change without notice. Printed and copyrighted by Sartorius Stedim Biotech GmbH

W/sart-000 · G
Publication No.: SLG2040-e08105
Order No.: 85030-532-40

LABCO SERVICE
Pdte. Franco 831 - Asunción / PARAGUAY
Telefax: +595 21 492 280 - 492 279 - 492 987
E-mail: labcoservice@labco.com.py
www.labco.com.py

LABORATORIOS COSTANZO
RUC.: 214485-9

Fecha: 23 de junio del 2021

PRESUPUESTO

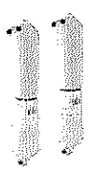
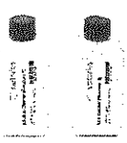
No. 16453 - Rev. 1

Señores : INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA

Localidad : Asuncion — Teléfono : 595 21 295 408

Attn. : Lic. Maria Valenzuela — E-mail : mvalenzuela@intn.gov.py

UN EQUIPO CONTROLADO PERIODICAMENTE ES NECESARIO PARA GARANTIZAR LOS VALORES MEDIDOS,

Item	Código	Descripción	Cant.	Precio Unitario	Importe Total
1	**ARIUM H2O-CPFAD-1**	Cartucho de Pretratamiento para Osmosis Inversa ARIUM de Sartorius Modelo: H2O-CPFAD-1 + Cartucho de pretratamiento para la eliminación de cloro libre y partículas del agua de alimentación de arium® 613 de sistemas de ósmosis inversa. + El cartucho contiene medios de pretratamiento y un filtro de porosidad 5 micras, de una sola pieza desechable. Especificaciones técnicas + Peso: 3.5 Kg. + Material: Polipropileno PP + Dimensión: (WxDxH): 18 x 11 x 26 + Presentación: Caja x 1 unidad de cartucho + Origen: Alemania Plazo de Entrega: Inmediata	1	Gs. 3.080.000	Gs. 3.080.000
2	**ARIUM 613CPM4-V** 	Módulos de membrana de ósmosis ARIUM Marca: SARTORIUS + Membrana de ósmosis inversa compuesto de película delgada (TFC) en carcasa de polipropileno. + Diámetro: 7,8 cm + Peso: 0,468 kg + Dimensiones (WxDxH): 280 x 450 x 130 mm + Origen: Aleman Plazo de Entrega: Inmediata	1	Gs. 8.932.000	Gs. 8.932.000
3	**ARIUM H2O-CBS-50**	Bolsa Tanque 50 litros Arium de Sartorius + Modelo: H2O-CBS-50 + Volumen: 50 litros + Cantidad: 2 unidades + Origen: Alemania Plazo de Entrega: Inmediata	1	Gs. 800.800	Gs. 800.800
4	**ARIUM H2O-CCS** 	Kit de Limpieza para Osmosis Inversa ARIUM de Sartorius Modelo: H2O-CCS + El kit contiene la solución Alcalina y la solución Acida + Limpia y sanitiza las membranas de Osmosis Inversa + Origen: Alemania Plazo de Entrega: Inmediata	1	Gs. 602.140	Gs. 602.140

LABCO SERVICE
Pdte. Franco 831 - Asunción / PARAGUAY
Telefax: +595 21 492 280 - 492 279 - 492 987
E-mail: labcoservice@labco.com.py
www.labco.com.py

LABORATORIOS COSTANZO
RUC.: 214485-9

Fecha: 23 de junio del 2021

PRESUPUESTO

No. 16453 - Rev. 1

Señores : INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA

Localidad : Asuncion — Teléfono : 595 21 295 408

Attn. : Lic. Maria Valenzuela — E-mail : mvalenzuela@intn.gov.py

5	**ARIUM H2O-A-PACK**	Kit de análisis, juego de cartuchos ARIUM pro. SARTORIUS + Para aplicaciones biológicas, químico-analíticas y estándar con agua ultrapura. + Gran rendimiento gracias a la eficacia de la resina de intercambio iónico. + Adsorción de impurezas rápidas y efectiva mediante carbón activo de alta calidad. + Comportamiento optimizado del flujo cruzado que evita la separación del lecho mixto de resina. + Proceso de conexión patentado que simplifica la sustitución de consumibles. + Origen: Aleman Plazo de Entrega: Inmediata	1	Gs.	7.207.200	Gs.	7.207.200
6	**ARIUM 611CEL1**	Lampara UV ARIUM (185/254nm) SARTORIUS + Instalacion horizontal; optimiza el gradiente de temperatura + Destruye eficazmente los compuestos orgánicos + Reduce el crecimiento microbiano. + Fácil sustitución. + Origen: Alemán Plazo de Entrega: Inmediata	1	Gs.	3.449.600	Gs.	3.449.600
7	**SM 5441307H4-CE**	Filtro estéril ARIUM Sartopore 2 SARTORIUS + Vida útil y caudal excelentes + Integridad comprobada + Validado según HIMA y ASTM F-838-05 + Cumple con los estándares de calidad WFI de la USP, incluyendo las pruebas de clase VI para plásticos de la USP. + Fabricado según DIN ISO 9001 + Fácil de instalar + Ventilación automática + Calidad certificada. + Origen: Alemania Plazo de Entrega: Inmediata	1	Gs.	788.480	Gs.	788.480
8	**ARIUM 611CDS1**	Kit de Limpieza Sanitizante ARIUM de SARTORIUS Modelo: 611CDS1 + Presentación: Jeringa con 50 ml de sanitizante + Gran eficacia frente a biopelículas (integradas por bacterias, hongos, etc). + Libre de componentes organicos (COT). + Libre de agentes tensoactivos. + Protege los materiales y el medio ambiente. + Origen: Aleman Plazo de Entrega: Inmediata	1	Gs.	263.340	Gs.	263.340

LABCO SERVICE
Pdte. Franco 831 - Asunción / PARAGUAY
Telefax: +595 21 492 280 - 492 279 - 492 987
E-mail: labcoservice@labco.com.py
www.labco.com.py

LABORATORIOS COSTANZO
RUC.: 214485-9

Fecha: 23 de junio del 2021

PRESUPUESTO

No. 16453 - Rev. 1

Señores : INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA

Localidad : Asuncion — Teléfono : 595 21 295 408

Attn. : Lic. Maria Valenzuela — E-mail : mvalenzuela@intn.gov.py

9	**ARIUM SERVICE 1**	Servicio de Sanitización y Reemplazo de Cartucho ARIUM + Servicio realizado por personal técnico capacitado + Verificación del funcionamiento correcto de todas las partes + Emisión y entrega del Informe de Servicio Técnico Plazo de Entrega: A coordinar	2	Gs.	770.000	Gs.	1.540.000
10	**ARIUM SERVICE 7**	Servicio de reemplazo de lámpara UV - Equipos ARIUM + Servicio realizado por personal técnico capacitado + Verificación del funcionamiento correcto de todas las partes + Emisión y entrega del Informe de Servicio Técnico Plazo de Entrega: A coordinar	1	Gs.	385.000	Gs.	385.000
11	**ARIUM SERVICE 10**	Servicio de Reemplazo de Bolsa ARIUM BAGTANK + Servicio realizado por personal técnico capacitado + Verificación del funcionamiento correcto de todas las partes + Emisión y entrega del Informe de Servicio Técnico Plazo de Entrega: A coordinar	1	Gs.	495.000	Gs.	495.000
12	**ARIUM SERVICE 6**	Informe de Verificación y Análisis de Equipos ARIUM Detalles del Servicio + Verificación de los valores de conductividad del agua de alimentación y de producción + Verificación de los valores de presión del agua de alimentación y de producción + Verificacion de los valores de temperatura del agua de alimentación y de producción + Verificación de los valores del flujo de agua de producción con una balanza calibrada + Entrega del Informe de Verificación realizado en base a procedimientos del fabricante. + Verificación del estado de los cartuchos y consumibles utilizados en el equipo + El servicio será realizado en el lugar de uso del equipo Plazo de Entrega: A coordinar	2	Gs.	715.000	Gs.	1.430.000

Subtotal	Gs.	28.973.560
Total	**Gs.**	**28.973.560**

SERVICE
Pdte. Franco 831 - Asunción / PARAGUAY
Telefax: +595 21 492 280 - 492 279 - 492 987
E-mail: labcoservice@labco.com.py
www.labco.com.py

LABORATORIOS COSTANZO
RUC.: 214485-9

Fecha: 23 de junio del 2021

PRESUPUESTO

No. 16453 - Rev. 1

Señores : INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA

Localidad	:	Asuncion	Teléfono	:	595 21 295 408
Attn.	:	Lic. Maria Valenzuela	E-mail	:	mvalenzuela@intn.gov.py

Observaciones

Condiciones Comerciales

- Los precios ya incluyen el I.V.A.
- Condición de Pago:
- Validez del Presupuesto: 30 días desde la fecha

Atentamente,

Claudio Acuña
labcoservice@labco.com.py