MEMORANDUN

A : **Econ. Cristina Solana Muñoz Ruivo, Presidenta**
Ente Regulador de Servicios Sanitarios

De : **Esc. Rene Amatte**
Encargado de Especificaciones Técnicas y Precio Referencial.

Fecha : 26/08/2021

Motivo : Informe Especificaciones Técnicas y Precio Referencial

---

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación llamado "Adquisición de insumo de laboratorio, solicitado por la Dirección de supervisión y control

Al respecto adjunto las Especificaciones Técnicas y dictamen de elaboración de precios referenciales obtenidos según lo establecido por las directrices de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y sus reglamentaciones.

Rene S Amatte M.

DICTAMEN COMPLEMENTARIO ESTIMACIÓN DE COSTO LLAMADO CONTRATACIÓN DIRECTA

"Adquisición de insumo de laboratorio"

En cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "Por el cual se regula la estimación de los precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03. Se remite el presente dictamen que contiene los antecedentes y la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales, en el marco del llamado CD "Adquisición de insumo de laboratorio"

Así también informo, que el ERSSAN, en cumplimiento a la Resolución 1890/2020, realizó las siguientes acciones para obtener precio referencial; Precios ofrecidos por empresas al público en general, Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas, Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Una vez agotando todas las instancias para la búsqueda de precio referencial, informo que la metodología utilizada para elaborar el precio referencial fue de una sola fuente (precios de posibles oferentes), teniendo como resultado un solo precio referencial, cabe mencionar que se solicitó precio referencial a siete posibles oferentes, que solo uno respondió

Cabe mencionar, que el bien solicitado por el ERSSAN tiene por particularidad, que son insumos de laboratorios para análisis de agua, lo cual no es muy comercializado en el País, otra característica es que los insumos son productos "nuevos" que no cuentan con muchos años de comercialización ni con muchos proveedores dentro del País, también según las averiguaciones realizadas, el bien en cuestión no es utilizado por muchas empresas o entidades públicas.

También, nos abocamos al Anexo de la Resolución DNCP 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 2051/03.", donde dice "Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia"

Por lo expuesto, creemos que la elaboración de precio referencial del llamado "Adquisición de insumo de laboratorio", se encuentra dentro del carácter Excepcional"

1. **Servicio Solicitado**

1	41116129-999	KIT PARA DETERMINACION DE BACTERIAS COLIFORMES	Placas rehidratables listas para usar aplicadas en la determinación de bacterias coliformes, por el metodo de membrana filtrante	Sobres de 25 unidades
2	41104008-9999	BOLSA ESTERIL PARA TOMA DE MUESTRAS	Bolsa esteril para colecta de muestra de agua. Capacidad de 18 oz/532 ml. Sin tiosulfato	Cajas de 500 unidades
3	41116129-999	KIT PARA DETERMINACION DE BACTERIAS COLIFORMES	Placas rehidratables listas para usar aplicadas en la determinación de bacterias coliformes, por el metodo de membrana filtrante	Sobres de 100 unidades
4	41104008-9999	BOLSA ESTERIL PARA TOMA DE MUESTRAS	Bolsa esteril para colecta de muestra de agua. Capacidad de 18 oz/532 ml. Con tiosulfato	Caja de 100 unidades
5	41113319-9999	KITS DE ANALIZADORES PORTATILES	Reactivos para la determinacion de nitrato sobres de reactivo en polvo nitra ver 5, para muestras de 10 ml. Método de reducción de cadmio. Método de hach 8039 hr Rango: 0,3-30 mg/l no3-n Presentación: Código: 2106169	100 UNID/PAQUETE
6	41113319-9999	KITS DE ANALIZADORES PORTATILES	Determinación de Hierro - Método: Ferro Ver Rango : 0.02 – 3.00 mg/L Fe Tamaño de muestra: 10 ml. Método de HACH: 8008	100 unid/paquete
7	41113319-9999	KITS DE ANALIZADORES PORTATILES	KITS para la Determinación de Aluminio – Método Aluminon. Rango: Hasta 0,8 mg/L Método HACH : 8012	100 unid/paquete
8	41113319-9999	KITS DE ANALIZADORES PORTATILES	Indicador para Determinación de Dureza Calcica– CALVER-94799-HACH	100 unid/paquete
9	41113319-9999	KITS DE ANALIZADORES PORTATILES	Indicador para Determinación de Dureza Total – MANVER-92899-HACH	100 unid/paquete

10	41113319-9999	KITS DE ANALIZADORES PORTATILES	KITS para la Determinación de Alcalinidad por valoración de Acido sulfúrico, utilizando digital Titrator. Método: HACH 8203 Rango: 10-4000 mg/L	100 unid/paquete
11	41113319-9999	KITS DE ANALIZADORES PORTATILES	Indicador para Determinación de Cloruros– Indicador Diphenyl carbazone-83699-HACH	100 unid/paquete
12	41113319-9999	KITS DE ANALIZADORES PORTATILES	KITS para la Determinación de Calcio y Dureza Total – Método VolumetricoSecuencial,con titulador EDTA. Método HACH 8329 - Cód.2448700 - HACH Rango: 10 – 4.000 mg/L CaCO3	PACK
13	41113319-9999	KITS DE ANALIZADORES PORTATILES	KITS para la Determinación de Nitrógeno Amoniacal por el Método de Nessler. Rango:0.02-2.50 mg/L - Método HACH: 8038	PACK
14	41113319-9999	KITS DE ANALIZADORES PORTATILES	Determinación de Cloro Libre Residual – Método DPD.	Paquete de 1.000 unidades
15	51102702-002	Agua Bidestilada	Agua Bidestilada – 10 ml.	Caja de 100 unidades
16	40161507-004	Membrana filtrante	Membrana Filtrante de nitrato de celulosa – 45-47 mm	Caja de 200 unidades
17	12352104-015	Alcohol	Alcohol 70 %	Bidón de 5 lts
18	46181504-9998	Guantes de Latex	Para Procedimiento – NO ESTERIL – Tamaño: Pequeño – Mediano.	Caja de 100 unid
19	40161507-004	Membrana filtrante	Membrana Filtrante de nitrato de celulosa – 45-47 mm	Caja de 100 unidades

Monto Mínimo Gs30.000.000 (Guaranies treinta millones) y Monto Máximo Gs. 60.000.000 (guaraníes sesentamillones)

Objeto del Servicio

Provisión de insumo de laboratorio

Lugar de entrega del bien

- George Washington Nº 609 esquina Juan de Salazar – Edificio Itasâ 4to. Pisos – Asunción –

Asunto	**Solicitud de precio referencial**
De	<uoc@erssan.gov.py>
Destinatario	<claudiaw@alvog.com.py>
Cc	<eddagarc@hotmail.com>
Fecha	2021-08-19 09:30

- alvog.pdf(~318 KB)
- ITEMS PRA SLICITUD DE PRECIO REFERENCIAL MANT DE EQUIPOS LABORATORIO (1).docx(~13 KB)

Buenos días, adjunto notada de solicitud de precio referencial para el llamado "Mantenimiento de Equipos de laboratorio".

Desde ya muchas gracias

Atentamente,

D.Contrataciones
ERSSA

Asunto	**Solicitud de precio referencial "ERSSAN"**
De	<uoc@erssan.gov.py>
Destinatario	<info@darkchemical.com.py>
Cc	<eddagarc@hotmail.com>
Fecha	2021-08-19 09:25

- dark chemical.pdf(~317 KB)

Buenos días, adjunto nota de solicitud de precio referencial para llamado de "Mantenimiento de equipos de laboratorio".

Desde ya muchas Gracias.

Atentamente,

D.Contrataciones
ERSSAN

Outlook Buscar E

El explorador admite Outlook.com como controlador de correo electrónico predeterminado.

Mensaje nuevo | Eliminar | Archivo | Mover a | Categorizar | ...

Carpetas

- Bandeja de entrada 9
- Correo no deseado 5
- Borradores 4
- Elementos enviados
- Elementos eliminados
- Archivo
- Notas
- Historial de conversa...
- Carpeta nueva

Grupos

SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES

2

Marca para seguimiento.

E Ente Regulador Servicios Sanitarios

Jue 14/1/2021 12:39

Para: Ventas LABCO - Liliana Eckert

LABORATORIO CONSTA...
58 KB

2 archivos adjuntos (121 KB) Descargar todo

Guardar todo en OneDrive

Buenos días, por este medio le hacemos extensa la solicitud de precios referenciales según especificaciones técnicas adjuntada al presente, desde ya muchas gracias por la atención.

Favor notar archivos adjuntos.

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
ERSSAN
TEL: (021) 234 - 143/4

Responder | Reenviar

Actualizar a Microsoft 365 con Características de Outlook Premium

Outlook

Buscar

El explorador admite Outlook.com como controlador de correo electrónico predeterminado.

Mensaje nuevo | Eliminar | Archivo | Mover a | Categorizar | ...

Carpetas

- Bandeja de entrada 9
- Correo no deseado 5
- Borradores 4
- Elementos enviados
- Elementos eliminados
- Archivo
- Notas
- Historial de conversa...
- Carpeta nueva

Grupos

SOLICITUD DE PRECIO REFERENCIAL

2

Marca para seguimiento.

Ente Regulador Servicios Sanitarios
Jue 14/1/2021 12:40
Para: SUMI; Sumi S.A. Ventas

SUMI SA.pdf
59 KB

2 archivos adjuntos (122 KB) Descargar todo

Guardar todo en OneDrive

Buenos días, por este medio le hacemos extensa la solicitud de precios referenciales según especificaciones técnicas adjuntada al presente, desde ya muchas gracias por la atención.

Favor notar archivos adjuntos.

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
ERSSAN
TEL: (021) 234 - 143/4

Responder | Responder a todos | Reenviar

Actualizar a Microsoft 365 con Características de Outlook Premium

Outlook

Buscar

El explorador admite Outlook.com como controlador de correo electrónico predeterminado.

Mensaje nuevo | Eliminar | Archivo | Mover a | Categorizar | ...

Carpetas

- Bandeja de entrada 9
- Correo no deseado 5
- Borradores 4
- Elementos enviados
- Elementos eliminados
- Archivo
- Notas
- Historial de conversa...
- Carpeta nueva

Grupos

SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES

2

Info
Buenos días, Su solicitud ha sid... Jue 14/1/2021 15:19

Marca para seguimiento.

Ente Regulador Servicios Sanitarios
Jue 14/1/2021 12:38
Para: Info

HARD & SOFT.pdf
58 KB

2 archivos adjuntos (121 KB) Descargar todo

Guardar todo en OneDrive

Buenos días, por este medio le hacemos extensa la solicitud d precios referenciales según especificaciones técnicas adjuntada al presente, desde ya muchas gracias por la atención.

Favor notar archivos adjuntos.

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
ERSSAN
TEL: (021) 234 - 143/4

Actualizar a Microsoft 365 con Características de Outlook Premium

Outlook

Buscar

El explorador admite Outlook.com como controlador de correo electrónico predeterminado.

Mensaje nuevo | Eliminar | Archivo | Mover a | Categorizar | ...

Carpetas

- Bandeja de entrada 9
- Correo no deseado 5
- Borradores 4
- Elementos enviados
- Elementos eliminados
- Archivo
- Notas
- Historial de conversa...
- Carpeta nueva

Grupos

SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES

2

Marca para seguimiento.

Ente Regulador Servicios Sanitarios
Jue 14/1/2021 12:38
Para: carminharaquel@hotmail.com

SHANTAL SA.pdf
58 KB

2 archivos adjuntos (121 KB) Descargar todo

Guardar todo en OneDrive

Buenos días, por este medio le hacemos extensa la solicitud d precios referenciales según especificaciones técnicas adjuntada al presente, desde ya muchas gracias por la atención.

Favor notar archivos adjuntos.

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
ERSSAN
TEL: (021) 234 - 143/4

Responder | Reenviar

Actualizar a Microsoft 365 con Características de Outlook Premium

Outlook

Buscar

El explorador admite Outlook.com como controlador de correo electrónico predeterminado.

Mensaje nuevo | Eliminar | Archivo | Mover a | Categorizar | ...

Carpetas

- Bandeja de entrada 9
- Correo no deseado 5
- Borradores 4
- Elementos enviados
- Elementos eliminados
- Archivo
- Notas
- Historial de conversa...
- Carpeta nueva

Grupos

SOLICITUD DE PRECIO REFERENCIAL

2

Marca para seguimiento.

Ente Regulador Servicios Sanitarios
Jue 14/1/2021 12:36
Para: ciemilan@gmail.com

CIENTIFICA MILAN.pdf
✓ Se ha guardado en Dat...

2 archivos adjuntos (122 KB) Descargar todo

Guardado todo en Datos adjuntos

Buenos días, por este medio le hacemos extensa la solicitud d precios referenciales según especificaciones técnicas adjuntada al presente, desde ya muchas gracias por la atención.

Favor notar archivos adjuntos.

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
ERSSAN
TEL: (021) 234 - 143/4

Responder | Reenviar

Actualizar a Microsoft 365 con Características de Outlook Premium

Asunción, 24 de agosto de 2021

ESTIMADOS SEÑORES:
ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS – (ERSSAN)
Departamento de Unidad Operativa de Contrataciones – (UOC)
Atte: Sr. Mauricio López

PRESENTE

De nuestra mayor consideración,

Nos dirigimos a usted, a fin de presentarles nuestra cotización por:

Cant	Insumos	Descripción de productos y/o servicios	PRECIO UNITARIO IVA Incluido
1	**KIT PARA DETERMINACIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES**	**6414 PLACAS PETRIFILM E.COLI/COLIFORMES T. -** sobre x 25 unidades	**GS. 740.000.-**
2	**MEMBRANA FILTRANTE**	**FILTRO DE MEMBRANA –** caja de 200 unidades	**GS. 1.240.000.-**
3	**KIT PARA DETERMINACIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES**	**Medio de cultivo Endo-SARTORIUS** – caja de 100 unidades	**GS. 2.100.000.-**
4	**MEMBRANA FILTRANTE**	**FILTRO MEMBRANA NIT. CELULOSA 0.45µm / Ø47mm SARTORIUS** – caja de 100 unidades	**GS. 570.000.-**
5	**BOLSA ESTÉRIL PARA TOMA DE MUESTRAS**	**Bolsas estériles WHIRL PAK 500 ml (sin tiosulfato)** – caja de 500 unidades + Bolsas de polietileno, esterilizadas después de su manufacturación utilizando gas oxido-etileno en instalaciones certificadas ISO. + Bolsas aprobadas por la EPA. + Tiene franja para escribir y líneas de llenado. + Dimensiones: 11.5 x 23 cm. + Volumen de muestra: 532 mL + Cantidad por caja: **500 bolsas** + Origen: Estados Unidos	**GS. 1.400.000.-**

Simón Bolívar Nº 550 e/ México y Paraguarí Tele/Fax: 495-337 R.A.
E-mail: sarce@hardandsoft.com.py
Asunción-Paraguay

6	**BOLSA ESTÉRIL PARA TOMA DE MUESTRAS**	**Bolsas estériles WHIRL PAK Thio Bag (con tiosulfato)** – caja de 100 unidades + Bolsas de polietileno, esterilizadas después de su manufacturación utilizando gas oxido-etileno en instalaciones certificadas ISO. + Bolsas estériles diseñadas para recoger muestras de agua clorinada de redes de agua, piscinas, drenajes y otras. + Contiene 3 tabletas no toxicas y no nutritiva de 10 mg c/u de tiosulfato de sodio activo para neutralizar el cloro. + Bolsas aprobadas por la EPA. + Tiene franja para escribir y líneas de llenado. + Dimensiones: 23 x 17.8 x 5 cm. + Volumen de muestra: 300 mL + Cantidad por caja: **100 bolsas** + Origen: Estados Unidos **NA B01254/TIOSULF** 	**GS. 930.000.-**
7	**KITS DE ANALIZADORES PORTÁTILES**	**Almohadillas de polvo de reactivo de nitrato NitraVer® 5, 10 ml** – paquete 100 unidades + Método: 8039 HR; 8171 MR + Nombre del método: reducción de cadmio + Número de pruebas: 100 + Parámetro: nitrato + Plataforma: almohadas en polvo + Cantidad: 100 / paquete + Rango: 0.3 - 30.0 mg / L NO 3 -N + Rango 2: 0.1 - 10.0 mg / L NO 3 -N 	**GS. 1.030.000.-**
8	**KITS DE ANALIZADORES PORTÁTILES**	**Almohadillas en polvo de reactivo de hierro FerroVer®, 10 ml** – paquete 100 unidades + Rango: 0.02 – 3.00 mg/L Fe + Tamaño de muestra: 10 ml. + Método de HACH: 8008 	**GS. 630.000.-**
9	**KITS DE ANALIZADORES PORTÁTILES**	**Almohadillas de polvo de reactivo de aluminio AluVer® 3** – paquete 100 unidades + Rango: hasta 0,80 mg/L + Método de HACH: 8012 	**GS. 1.887.000.-**
10	**KITS DE ANALIZADORES PORTÁTILES**	**Almohadillas indicadoras de calcio en polvo CalVer® 2 (dureza cálcica 94799)** – paquete 100 unidades + Nombre del método: titulación EDTA + Número de pruebas: 100 + Parámetro: calcio + Plataforma: almohadas en polvo 	**GS. 325.000.-**
11	**KITS DE ANALIZADORES PORTÁTILES**	**ManVer® 2 almohadillas indicadoras de dureza en polvo (dureza total 92899)** – paquete 100 unidades + Nombre del método: titulación EDTA	**GS. 410.000.-**

		+ Número de pruebas: 100 + Parámetro: Dureza total + Plataforma: almohadas en polvo	
12	KITS DE ANALIZADORES PORTÁTILES	**Juego de reactivos de alcalinidad, valorador digital** + Para la determinación de alcalinidad mediante valoración con ácido sulfúrico con el valorador digital. + Método Hach 8203 + Rango: 10-4,000 mg / L CaCO3 + El juego contiene almohadillas de polvo indicador de fenolftaleína, almohadillas de polvo indicador verde de bromcresol-rojo de metilo y cartuchos de valoración digital de ácido sulfúrico, 0.1600 N y 1.600 N. + Aproximadamente 40-100 pruebas.	**GS. 1.995.000.-**
13	KITS DE ANALIZADORES PORTÁTILES	**Almohadillas en polvo de reactivo de difenilcarbazona, muestra de 100 ml (cloruros 83699)** – paquete 100 unidades + Reactivo indicador-tampón para la determinación de cloruros mediante los métodos de valoración de nitrato mercúrico de Hach. Método Hach 8206. + Almohadillas de polvo para muestra de 100 ml. + Paquete de 100 almohadas en polvo.	**GS. 885.000.-**
14	KITS DE ANALIZADORES PORTÁTILES	**Juego de reactivos HR de dureza (calcio y secuencial total), valorador digital** + Para la determinación secuencial de calcio y dureza total mediante titulación con titulador digital EDTA. Método Hach 8329. + Rango: 100 - 4000 mg / L CaCO3. + El juego contiene solución tampón (dureza 1), almohadillas de polvo indicador de calcio CalVer2, almohadillas de polvo indicador de dureza ManVer2, solución de hidróxido de potasio (8 N), ácido sulfúrico (5,25 N) y cartucho de valoración digital EDTA de 0,800 M. + Aproximadamente 40-100 pruebas.	**GS. 2.555.000.-**
15	KITS DE ANALIZADORES PORTÁTILES	**Juego de reactivos de nitrógeno y amoníaco, Nessler** + Para la determinación de nitrógeno amoniacal por el método Nessler. Aprobado por la USEPA para informar el análisis de aguas residuales (se requiere destilación) utilizando el Método Hach 8038. + Rango: 0.02-2.50 mg / L NH3-N. + El juego de reactivos contiene reactivo de Nessler, estabilizador	**GS. 2.156.000.-**

		mineral y agente dispersante de alcohol polivinílico para aproximadamente 250 pruebas.	
16		**Almohadillas en polvo de reactivo de cloro libre DPD, paquete de 5 ml** – paquete 1000 unidades + Para la determinación de cloro libre por el método DPD. Para usar con los kits de prueba visual de cloro de Hach. + Tamaño de la muestra: 5 mL. + Rango: hasta 3,5 mg / L Cl_2. Paquete de 1000 almohadas en polvo.	**GS. 3.475.000.-**
17	**Toalla de papel**	**Toalla de Papel desechable –** interfoliadas 25x150 – caja de 50 unidades	**GS. 1.390.000.-**
18	**Agua Bidestilada**	**Agua Bidestilada – 10 ml.** – caja de 100 unidades	**GS. 650.000.-**
19	**Alcohol**	**Alcohol 70 %** - bidón de 5 litros	**GS. 98.000.-**
20	**Guantes de Látex**	**Guantes de Látex** – caja de 100 unidades Para Procedimiento – NO ESTÉRIL – Tamaño: Pequeño – Mediano.	**GS. 139.000.-**

Condiciones Generales:
Razón Social: Hard & Soft S.A. **RUC:** 80017149-7
Datos Bancarios: BANCO CONTINENTAL **GUARANÍES** Cta. Cte.: **5023717680-06**
Forma de pago: a convenir.
Plazo de entrega: según disponibilidad, inmediata.

Esperando que la presente sea de su entera aprobación, les saludamos muy atentamente.

HARD & SOFT S.A.

CINTIA SÁNCHEZ
Representante Legal
Hard & Soft S.A.

Aprobado por: _____
Aclaración: _____
Fecha - Sello: _____

Simón Bolívar Nº 550 e/ México y Paraguarí Tele/Fax: 495-337 R.A.
E-mail: sarce@hardandsoft.com.py
Asunción-Paraguay