

Licitación de Menor Cuantía Nacional N° 14/2024**"Adquisición de Equipos de Laboratorio"****Adenda N° 01**

1.- En el PBC, en el aparatado Suministros y Especificaciones técnicas, en el punto de:

Especificaciones técnicas - CPS**Donde Dice:**

Los productos y/o servicios a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

Objeto del llamado: Adquisición de equipos de laboratorio.

Vigencia del contrato: desde la suscripción del mismo hasta el cumplimiento total de sus obligaciones.

Plan de entrega: 20 días calendarios desde la suscripción del contrato.

Lugar de Entrega: en la oficina central de ERSSAN sitio en las calles Washington esq. Juan de Salazar Edificio Itaza 4to piso

Especificaciones Técnicas Equipos de laboratorio

Especificaciones Técnicas – Equipos de laboratorio

Especificaciones técnicas de los equipo s solicitados		
Item	Descripción	Cantidad
1	MEDIDOR DE CLORO LIBRE MOD; CN66F Estilo de Caja: B Nota a pie de página: *mg/L a menos que se indique lo contrario, ppb= (µg/L), ppm=mg/L.; gpg= granos por galón; 1 gpg= 17,1 mg/L o 17,1 ppm. Nombre del método: Disco de color/DPD Número de Pruebas: 100 Parámetro: Cloro libre Parámetro: Cloro, rango bajo - como Cl libre2 Plataforma: Disco de color Gama/Rango : 0 - 3,4 mg/L Cl2 Incremento más pequeño: 0.2 Incluye un reactivo, discos de color, tubo, caja de comparación de color, hoja de instrucciones y estuche de transporte.	6

Item	Descripción	Cantidad
1	MEDIDOR DE PH, CONDUCTIVIDAD, TDS, SALINIDAD Y TEMPERATURA Tipo de Pantalla LCD pH mínimo (ph) -1 pH máximo (ph) 15 Resolución de pH 0.01 Precisión del pH ± 0,01	2



Visión: Ser la institución con capital humano de alta calidad técnica en regulación y supervisión en la prestación del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario.-

	<p>Reconocimiento de búfer 4.01, 10.01 y NIST 4.01, 6.86, 9.18</p> <p>Calibración</p> <p>Hasta 3 Puntos Conductividad mínima 0 μS</p> <p>Conductividad máxima 20 mS</p> <p>Precisión de conductividad $\pm 1\%$ de escala completa TDS mínimo 0 ppm TDS</p> <p>Máximo 10,0 ppt Resolución TDS 10 ppt Precisión TDS $\pm 1\%$ FS</p> <p>Salinidad</p> <p>Mínima 0,00 ppt Salinidad máxima 10,0 ppt Resolución de salinidad 0,01 ppt</p> <p>Precisión de salinidad $\pm 1\%$ FS Temperatura mínima ($^{\circ}$C) 0</p> <p>Temperatura</p> <p>Máxima ($^{\circ}$C) 60 Resolución de Temperatura 0.1 $^{\circ}$C / 0.1 $^{\circ}$F</p> <p>Precisión de</p> <p>Temperatura 0$^{\circ}$C a 50 $^{\circ}$C (± 0.5 $^{\circ}$C/ ± 0.9 $^{\circ}$F); de 50 $^{\circ}$C A 60$^{\circ}$C (± 1.0 $^{\circ}$C/± 1.8)</p> <p>Compensación de temperatura (compensación automática de temperatura)</p> <p>Impermeable Si Batería Cuatro AAA de 1,5 V.</p>	
--	---	--

Item	Descripción	Cantidad
1	<p>MANOMETRO DE PRESION</p> <p>Aplicaciones: Utilizado para sistemas hidráulicos y neumáticos, compresores, sistemas de aire comprimido. Adecuado para fluidos que no obstruyan el puerto de latón. Con líquido protector contra vibraciones y pulsaciones.</p> <p>Diámetro:</p> <p>Visor: 100 mm: 4"</p> <p>Conexión: 1/2" BSP</p> <p>Construcción:</p> <p>Caja: Acero Inoxidable</p> <p>Anillo: Acero Inoxidable</p> <p>Visor: Policarbonato (vidrio)</p> <p>Zócalo y Conexión: Latón</p> <p>Tubo Bourdon: Aleación de Cobre</p> <p>Puntero y Esfera: Aluminio Líquido: Sin Posibilidad de Relleno</p> <p>Rango: 0 a 100 PSI (7 Kgf/cm²)</p> <p>Precisión: $\pm 1,0\%$ (ASME B40. 100 Grade B)</p> <p>Temperatura de Funcionamiento:</p> <p>Ambiente: -20° a 60°C</p> <p>Fluido: 60°C</p>	2

Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN



Debe Decir:

Los productos y/o servicios a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

Objeto del llamado: Adquisición de equipos de laboratorio.

Vigencia del contrato: desde la suscripción del mismo hasta el cumplimiento total de sus obligaciones.

Plan de entrega: 60 días CORRIDOS desde la suscripción del contrato.

Lugar de Entrega: en la oficina central de ERSSAN sitio en las calles Washington esq. Juan de Salazar Edificio Itaza 4to piso

Especificaciones Técnicas Equipos de laboratorio

Especificaciones Técnicas – Equipos de laboratorio

Especificaciones técnicas de los equipos solicitados		
Item	Descripción	Cantidad
1	MEDIDOR DE CLORO LIBRE Estilo de Caja: B Nota a pie de página: *mg/L a menos que se indique lo contrario, ppb= (µg/L), ppm=mg/L; gpg= granos por galón; 1 gpg= 17,1 mg/L o 17,1 ppm. Nombre del método: Disco de color/DPD Número de Pruebas: 100 como mínimo Parámetro: Cloro libre Parámetro: Cloro, rango bajo - como Cl libre2 Plataforma: Disco de color Gama/Rango : 0 – hasta 3,4 mg/L Cl2 Incremento más pequeño: 0.2 Incluye un reactivo, discos de color, tubo, caja de comparación de color, hoja de instrucciones y estuche de transporte.	6

Item	Descripción	Cantidad
1	MEDIDOR DE PH, CONDUCTIVIDAD, TDS, SALINIDAD Y TEMPERATURA Tipo de Pantalla LCD pH mínimo (ph) -1 pH máximo (ph) 0 – 14 Resolución de pH 0.01 Precisión del pH ± 0,01 Reconocimiento de búfer 4.01, 7.01 y 10.01 Calibración Hasta 3 Puntos Conductividad mínima 0 µS Conductividad máxima 20 mS Precisión de conductividad ±1% de escala completa TDS mínimo 0 ppm TDS Máximo 10,0 ppt Resolución TDS 10 ppt Precisión TDS +/- 1% FS Salinidad	2



	Mínima 0,00 ppt Salinidad máxima 10,0 ppt Resolución de salinidad 0,01 ppt Precisión de salinidad +/- 1% FS Temperatura mínima (°C) 0 Temperatura Máxima (°C) 60 Resolución de Temperatura 0.1 °C / 0.1 °F Precisión de Temperatura -5°C a 50 °C (± 0.5 °C/ ± 0.9 °F); de 50 °C A 60°C (± 1.0 °C/ ± 1.8) Compensación de temperatura (compensación automática de temperatura) Impermeable Si A Batería.	
--	---	--

Item	Descripción	Cantidad
1	MANOMETRO DE PRESION Aplicaciones: Utilizado para sistemas hidráulicos y neumáticos, compresores, sistemas de aire comprimido. Adecuado para fluidos que no obstruyan el puerto de latón. Con líquido protector contra vibraciones y pulsaciones. Diámetro: Visor: 100 mm: 4" Conexión: 1/2" BSP Construcción: Caja: Acero Inoxidable Anillo: Acero Inoxidable Visor: Policarbonato (vidrio) Zócalo y Conexión: Latón Tubo Bourdon: Aleación de Cobre Puntero y Esfera: Aluminio Liquido: Sin Posibilidad de Relleno Rango: 0 a 100 PSI (7 Kgf/cm2) Precisión: $\pm 1,0\%$ (ASME B40. 100 Grade B) Temperatura de Funcionamiento: Ambiente: -20° a 60°C Fluido: 60°C	2

2.- Detalle de los bienes y/o servicios

Donde dice:

Los bienes y/o servicios deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas y normas:

No. De Artículo

[Insertar el N° del Artículo] del ítem 1 6 unidades

ítem 2 2 unidades ítem 3 2 unidades

Nombre de los Bienes o Servicios

Nombre de los Bienes o Servicios

[Indicar nombre] Adquisición de equipos de laboratorio

Especificaciones Técnicas y Normas

Dr. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN



Visión: Ser la institución con capital humano de alta calidad técnica en regulación y supervisión en la prestación del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario.-

Especificaciones Técnicas y Normas

[indicar ET y Normas]

Objeto del llamado: Adquisición de equipos de laboratorio.

Vigencia del contrato: desde la suscripción del mismo hasta el cumplimiento total de sus obligaciones.

Plan de entrega: 20 días calendarios desde la suscripción del contrato.

Lugar de Entrega: en la oficina central de ERSSAN sitio en las calles Washington esq. Juan de Salazar Edificio Itaza 4to piso

Especificaciones Técnicas Equipos de laboratorio

Especificaciones técnicas de los equipos solicitados

Item	Descripción	Cantidad
------	-------------	----------

Especificaciones técnicas de los equipo s solicitados		
Item	Descripción	Cantidad
1	MEDIDOR DE CLORO LIBRE MOD; CN66F Estilo de Caja: B Nota a pie de página: *mg/L a menos que se indique lo contrario, ppb= (µg/L), ppm=mg/L.; gpg= granos por galón; 1 gpg= 17,1 mg/L o 17,1 ppm. Nombre del método: Disco de color/DPD Número de Pruebas: 100 Parámetro: Cloro libre Parámetro: Cloro, rango bajo - como Cl libre2 Plataforma: Disco de color Gama/Rango : 0 - 3,4 mg/L Cl2 Incremento más pequeño: 0.2 Incluye un reactivo, discos de color, tubo, caja de comparación de color, hoja de instrucciones y estuche de transporte.	6

Item	Descripción	Cantidad
1	MEDIDOR DE PH, CONDUCTIVIDAD, TDS, SALINIDAD Y TEMPERATURA Tipo de Pantalla LCD pH mínimo (ph) -1 pH máximo (ph) 15 Resolución de pH 0.01 Precisión del pH ± 0,01 Reconocimiento de búfer 4.01, 10.01 y NIST 4.01, 6.86, 9.18 Calibración Hasta 3 Puntos Conductividad mínima 0 µS Conductividad máxima 20 mS Precisión de conductividad ±1% de escala completa TDS mínimo 0 ppm TDS Máximo 10,0 ppt Resolución TDS 10 ppt Precisión TDS +/- 1% FS Salinidad Mínima 0,00 ppt Salinidad máxima 10,0 ppt Resolución de salinidad 0,01 ppt	2

J.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

Misión: Regular la prestación del servicio, supervisar el nivel de calidad y eficiencia, controlar y verificar la correcta aplicación de las normas, obligaciones y sanciones establecidas en el Marco Regulatorio

Washington N° 609 esq. Juan de Salazar, Edificio Itazá 4to. Piso | Teléfono: (595 21) 234 142 / 5

WEB: www.erssan.gov.py



Visión: Ser la institución con capital humano de alta calidad técnica en regulación y supervisión en la prestación del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario.-

	<p>Precisión de salinidad +/- 1% FS Temperatura mínima (°C) 0 Temperatura Máxima (°C) 60 Resolución de Temperatura 0.1 °C / 0.1 °F Precisión de Temperatura 0°C a 50 °C (± 0.5 °C/ ± 0.9 °F); de 50 °C A 60°C (± 1.0 °C/± 1.8) Compensación de temperatura (compensación automática de temperatura) Impermeable Si Batería Cuatro AAA de 1,5 V.</p>	
--	---	--

Item	Descripción	Cantidad
1	<p>MANOMETRO DE PRESION Aplicaciones: Utilizado para sistemas hidráulicos y neumáticos, compresores, sistemas de aire comprimido. Adecuado para fluidos que no obstruyan el puerto de latón. Con líquido protector contra vibraciones y pulsaciones. Diámetro: Visor: 100 mm: 4" Conexión: 1/2" BSP Construcción: Caja: Acero Inoxidable Anillo: Acero Inoxidable Visor: Policarbonato (vidrio) Zócalo y Conexión: Latón Tubo Bourdon: Aleación de Cobre Puntero y Esfera: Aluminio Líquido: Sin Posibilidad de Relleno Rango: 0 a 100 PSI (7 Kg/cm²) Precisión: $\pm 1,0\%$ (ASME B40. 100 Grade B) Temperatura de Funcionamiento: Ambiente: -20° a 60°C Fluido: 60°C</p>	2

Debe decir:

Los bienes y/o servicios deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas y normas:

No. De Artículo

[Insertar el N° del Artículo] del ítem 1 6 unidades

ítem 2 2 unidades ítem 3 2 unidades

Nombre de los Bienes o Servicios

Nombre de los Bienes o Servicios

[Indicar nombre] Adquisición de equipos de laboratorio

Especificaciones Técnicas y Normas

Especificaciones Técnicas y Normas

[indicar ET y Normas]

Objeto del llamado: Adquisición de equipos de laboratorio.

Vigencia del contrato: desde la suscripción del mismo hasta el cumplimiento total de sus obligaciones.

Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN



Visión: Ser la institución con capital humano de alta calidad técnica en regulación y supervisión en la prestación del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario.-

Plan de entrega: 60 días CORRIDOS desde la suscripción del contrato.

Lugar de Entrega: en la oficina central de ERSSAN sitio en las calles Washington esq. Juan de Salazar Edificio Itaza 4to piso

Especificaciones Técnicas Equipos de laboratorio

Especificaciones técnicas de los equipos solicitados

Item	Descripción	Cantidad
------	-------------	----------

Especificaciones técnicas de los equipo s solicitados		
Item	Descripción	Cantidad
1	MEDIDOR DE CLORO LIBRE Estilo de Caja: B Nota a pie de página: *mg/L a menos que se indique lo contrario, ppb= (µg/L), ppm=mg/L.; gpg= granos por galón; 1 gpg= 17,1 mg/L o 17,1 ppm. Nombre del método: Disco de color/DPD Número de Pruebas: 100 como mínimo Parámetro: Cloro libre Parámetro: Cloro, rango bajo - como Cl libre2 Plataforma: Disco de color Gama/Rango : 0 – hasta 3,4 mg/L Cl2 Incremento más pequeño: 0.2 Incluye un reactivo, discos de color, tubo, caja de comparación de color, hoja de instrucciones y estuche de transporte.	6

Item	Descripción	Cantidad
1	MEDIDOR DE PH, CONDUCTIVIDAD, TDS, SALINIDAD Y TEMPERATURA Tipo de Pantalla LCD pH mínimo (ph) -1 pH máximo (ph) 0 – 14 Resolución de pH 0.01 Precisión del pH ± 0,01 Reconocimiento de búfer 4.01, 7.01 y 10.01 Calibración Hasta 3 Puntos Conductividad mínima 0 µS Conductividad máxima 20 mS Precisión de conductividad ±1% de escala completa TDS mínimo 0 ppm TDS Máximo 10,0 ppt Resolución TDS 10 ppt Precisión TDS +/- 1% FS Salinidad Mínima 0,00 ppt Salinidad máxima 10,0 ppt Resolución de salinidad 0,01 ppt Precisión de salinidad +/- 1% FS Temperatura mínima (°C) 0 Temperatura Máxima (°C) 60 Resolución de Temperatura 0.1 °C / 0.1 °F Precisión de	2

Carlos L. Figueiredo
Director de Contrataciones
ERSSAN

Misión: Regular la prestación del servicio, supervisar el nivel de calidad y eficiencia, controlar y verificar la correcta aplicación de las normas, obligaciones y sanciones establecidas en el Marco Regulatorio

Washington N° 609 esq. Juan de Salazar, Edificio Itasá 4to. Piso | Teléfono: (595 21) 234 142 / 5
WEB: www.erssan.gov.py



Visión: Ser la institución con capital humano de alta calidad técnica en regulación y supervisión en la prestación del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario.-

	Temperatura -5°C a 50 °C (± 0.5 °C/ ± 0.9 °F); de 50 °C A 60°C (± 1.0 °C/ ± 1.8) Compensación de temperatura (compensación automática de temperatura) Impermeable Si A Batería.	
--	---	--

Item	Descripción	Cantidad
1	MANOMETRO DE PRESION Aplicaciones: Utilizado para sistemas hidráulicos y neumáticos, compresores, sistemas de aire comprimido. Adecuado para fluidos que no obstruyan el puerto de latón. Con líquido protector contra vibraciones y pulsaciones. Diámetro: Visor: 100 mm: 4" Conexión: 1/2" BSP Construcción: Caja: Acero Inoxidable Anillo: Acero Inoxidable Visor: Policarbonato (vidrio) Zócalo y Conexión: Latón Tubo Bourdon: Aleación de Cobre Puntero y Esfera: Aluminio Liquido: Sin Posibilidad de Relleno Rango: 0 a 100 PSI (7 Kgf/cm2) Precisión: $\pm 1,0\%$ (ASME B40. 100 Grade B) Temperatura de Funcionamiento: Ambiente: -20° a 60°C Fluido: 60°C	2

C.P. Carlos L. Figueredo
Director de Contrataciones
ERSSAN