

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 10/08/2023

Hora de envío : 17:03:14

**Consulta: Nro. 1**

## **Consulta/Observación:**

SOLICITAN: ITEM 09 BOMBA DE VACIO

Poder: 95W

Vacío: 13 mbar

Velocidad del motor: 1450 rpm

Peso: 7 kg

Ruido: 50 db

Tasa de flujo

Mbar-l/min

1000-25

880-22

750-20

600-12

480-5

Las especificaciones solicitadas son de la Bomba de vacío Dlab, modelo C410, inclinando involuntariamente el proceso hacia el postor que lo distribuye, por eso CONSULTAMOS al comité si por ser una alternativa con MEJORAS TECNOLÓGICAS aceptará:

Consumo de potencia en modo de ahorro de energía (80 %) 95 W MEJORA TECNOLÓGICA

Vacío final (absoluto) 5 mbar MEJORA TECNOLÓGICA

Velocidad máxima 1500 rpm MEJORA TECNOLÓGICA

Peso según fabricante

Presión acústica (dependiendo del modo de funcionamiento) 32 ¿ 57 dBA

Capacidad de vacío 1,8 m3/h

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1**

**Literal: 3.1**

**Página: 24**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

## **Análisis respecto de la consulta u observación:**

Es una bomba de vacío para rotavapor, es decir es parte del equipo rotavapor. Debe mantenerse las especificaciones presentadas en las bases de la convocatoria.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	10/08/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:03:14

**Observación: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

SOLICITAN: ITEM 10 CAMPANA EXTRACTORA DE PP

Dimensiones externas (W\*D\*H): 1847\*800\*2450 mm

Dimensiones internas (W\*D\*H):1587\*560\*700 mm

Altura de la superficie de trabajo: 820mm

Apertura máxima: 740mm

Velocidad del aire:0.3 A 0.8m/s

Nivel de ruido: <=68dB

Luz LED de 36W\*2

2 ventiladores internos de polipropileno

Ventana frontal: Resistente a ácidos y bases. Manual, vidrio endurecido de 5mm, altura ajustable

Voltaje: AC220V± 10%. 50/60Hz

Potencia: 360W

Material del cuerpo externo: Polipropileno blanco, resistente a ácidos, bases y corrosión, espesor de 8mm

Mesa de trabajo de resina fenólica

Tubo extractor de PVC de 4 m para la salida de gases donde se colocará el tubo de salida.

Lámpara de iluminación, grifo de agua, grifo de gas, fregadero de agua, armario bajo

Peso: 346kg

Al respecto, los ventiladores internos de polipropileno son un PELIGRO al área usuaria debido a que impulsan los gases a través del ducto de salida ejerciendo una presión positiva. La presión que se recomienda para cabinas extractoras es la presión negativa para generar un entorno seguro de trabajo, además, estas especificaciones son de la marca BIOBASE modelo Modelo FH1800P DE PROCEDENCIA CHINA, esto inclina involuntariamente el proceso hacia el postor o postores que representan la marca en el país, restringiendo nuestra participación que contamos con cabinas extractoras que cumplen con normativas exigentes e internacionales como OSHA, SEFA, ASHRAE 110, y AMCA presentando MEJORA TECNOLÓGICAS, por ello, OBSERVAMOS las bases y solicitamos amablemente al comité acepte también:

Dimensiones externas (W\*D\*H): 1800x870x1520mm

Dimensiones internas (W\*D\*H):1700x620x1250 mm

Altura de la superficie de trabajo: 900mm

Apertura máxima: 640mm

Velocidad del aire:0.3 A 0.5m/s

Nivel de ruido: <=65dB MEJORA TECNOLÓGICA

Luz LED de 80W\*1 MEJORA TECNOLÓGICA

1 ventilador externo de fibra de vidrio MEJORA TECNOLÓGICA

Ventana frontal: Resistente a ácidos y bases. Manual, vidrio de seguridad antiexplosión de 6mm, altura ajustable MEJORA TECNOLÓGICA

Voltaje: 220V 60Hz MEJORA TECNOLÓGICA

Potencia: 560W

Material del cuerpo externo: Lámina de acero galvanizado con recubrimiento epóxico electrostático, resistente a ácidos, bases y corrosión, espesor de acuerdo a fabricante

Mesa o superficie de trabajo de resina fenólica prensada a alta temperatura MEJORA TECNOLÓGICA

Tubo extractor de PVC de 4 m para la salida de gases donde se colocará el tubo de salida.

Lámpara de iluminación LED, grifo de agua, grifo de gas, fregadero de agua, gabinete MEJORA TECNOLÓGICA

Peso: 220kg MEJORA TECNOLÓGICA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

---

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De acuerdo con las especificaciones respecto a lo que propone el proveedor por lo tanto se acepta la observación para la mejora tecnológica y no restringir la participación de acuerdo a las especificaciones que el proveedor propone

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Dimensiones externas (W\*D\*H): 1800x870x1520mm

Dimensiones internas (W\*D\*H):1700x620x1250 mm

Altura de la superficie de trabajo: 900mm

Apertura máxima: 640mm

Velocidad del aire:0.3 A 0.5m/s

Nivel de ruido: <=65dB MEJORA TECNOLÓGICA

Luz LED de 80W\*1 MEJORA TECNOLÓGICA

1 ventilador externo de fibra de vidrio MEJORA TECNOLÓGICA

Ventana frontal: Resistente a ácidos y bases. Manual, vidrio de seguridad antiexplosión de 6mm, altura ajustable MEJORA TECNOLÓGICA

Voltaje: 220V 60Hz MEJORA TECNOLÓGICA

Potencia: 560W

Material del cuerpo externo: Lámina de acero galvanizado con recubrimiento epóxico electrostático, resistente a ácidos, bases y corrosión, espesor de acuerdo a fabricante

Mesa o superficie de trabajo de resina fenólica prensada a alta temperatura MEJORA TECNOLÓGICA

Tubo extractor de PVC de 4 m para la salida de gases donde se colocará el tubo de salida.

Lámpara de iluminación LED, grifo de agua, grifo de gas, fregadero de agua, gabinete MEJORA TECNOLÓGICA

Peso: 220kg MEJORA TECNOLÓGICA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 10/08/2023

Hora de envío : 17:03:14

**Observación: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

SOLICITAN: ITEM 12 PHMETRO

Las especificaciones que solicitan en las bases corresponden a la marca Hanna Instruments modelo HI2020, dirigiendo el proceso involuntariamente hacia el postor que lo distribuye, por ello, OBSERVAMOS las bases solicitando amablemente al comité acepte también las especificaciones del siguiente phmetro por ser un equipo de calidad y equivalente a lo solicitado:

Parámetros de medición del equipo: pH, mV, saturación, concentración, oxígeno disuelto, presión parcial, conductividad, resistencia específica, salinidad, TDS, temperatura

Canales de medición universales: 1

Reconocimiento automático de IDS - Sensores digitales inteligentes

Sensores analógicos de pH / ORP: adaptador analógico Z600 IDS (opcional)

Compensación de temperatura: todos excepto ORP

Puntos de calibración pH: 1-5

Puntos de calibración oxígeno disuelto: 1

Puntos de calibración conductividad: 1

Registros de calibración Máx. 10

Temporizador de calibración 1-999 días

Entradas de memoria

-manual: 500 conjuntos de datos

-automático: 4.500 conjuntos de datos

Registrador de datos

Interface Mini USB-B

Display Graphic, BW

Fuente de alimentación universal, batería (4 x 1,5 V tipo AA)

Celda de 4 polos IDS, eje de plástico, cable de 1,5 m con enchufe digital, material del sensor grafito, constante de celda 0,475 cm<sup>-1</sup>, sensor de temperatura NTC 30 kOhm, longitud 120 mm, 15,3 mm Ø, -5...+80 °C

Incluye:

Multiparámetro DIGITAL (pH, mV, Cond., DO y Temp)

Sonda de pH con tecnología IDS

Sonda de conductividad

Soporte multifuncional electrodo

Cable y enchufe

Soluciones buffer para pH

Puerto USB-mini

CD para configuraciones USB y Software

Manual de operación

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria .

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	10/08/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:03:14

**Consulta:** Nro. 4

**Consulta/Observación:**

**ITEM 13 POLARIMETRO**

SOLICITAN: Fuente de luz: Lámpara de sodio Longitud de onda: 589.44 nm

Rango de medición: -180' ~ \* 180 \*Valor de división: 1\*

Precisión de lectura de Venire: 0.05 \*Factor de lupa de la lupa: 4 x

Tubo de ensayo: 200 mm, 100 mm

Fuente de alimentación: AC 110V/220V±10%, 50/60HZ Tamaño externo: 440\*110\*230mm

Tamaño interno: 600\* 220\*400mm Peso bruto: 7.6kg

Al respecto, los polarímetros manuales tienen una precisión de 0,05 °, las universidades dedicadas a investigación necesitan una precisión mayor para garantizar la mejor calidad de las mediciones realizadas, además las especificaciones solicitadas corresponden al POLARÍMETRO DISCO MARCA BIOBASE MODELO BP-4 PROCEDENCIA CHINA, dirigiendo involuntariamente el proceso hacia el postor que lo distribuye, restringiendo la participación de postores, por ello, y en pro de contar con un polarímetro 100% digital tanto para la enseñanza como investigación con una precisión mejorada, CONSULTAMOS al comité si aceptará las siguientes especificaciones DE POLARIMETRO DIGITAL PROCEDENCIA ALEMANIA:

Fuente de luz: Lámpara de sodio Longitud de onda: 589 nm

Rango de medición: ± 89.9°

Resolución 0.005° MEJORA TECNOLÓGICA

Precisión de lectura: 0.01 MEJORA TECNOLÓGICA

Sensibilidad Hasta OD 3 MEJORA TECNOLÓGICA

Tubo de ensayo: 100 mm

Fuente de alimentación: AC 230V 60HZ

Tamaño externo: 430 x 300 x 160 mm

Tamaño interno: de acuerdo a fabricante

Peso bruto: de acuerdo a fabricante

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 3.1      **Página:** 27

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De acuerdo con las especificaciones respecto a lo que propone el proveedor por lo tanto se acepta la consulta para la mejora tecnológica y no restringir la participación de acuerdo a las especificaciones que el proveedor propone

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

POLARIMETRO DIGITAL PROCEDENCIA ALEMANIA:

Fuente de luz: Lámpara de sodio Longitud de onda: 589 nm

Rango de medición: ± 89.9°

Resolución 0.005° MEJORA TECNOLÓGICA

Precisión de lectura: 0.01 MEJORA TECNOLÓGICA

Sensibilidad Hasta OD 3 MEJORA TECNOLÓGICA

Tubo de ensayo: 100 mm

Fuente de alimentación: AC 230V 60HZ

Tamaño externo: 430 x 300 x 160 mm

Tamaño interno: de acuerdo a fabricante

Peso bruto: de acuerdo a fabricante

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 10/08/2023

Hora de envío : 17:03:14

**Consulta:** Nro. 5

**Consulta/Observación:**

**SOLICITAN:** ITEM 18 REFRACTOMETRO

El modelo solicitado es el Refractómetro Digital HI96800 de Hanna Instruments, inclinando involuntariamente el proceso hacia el postor que lo distribuye, restringiendo la participación de postores que cumplimos con la entrega de equipos de calidad, de refractómetros de tecnología alemana, con especificaciones alternativas y mejoras a lo solicitado, motivo por el que CONSULTAMOS al comité si aceptará las siguientes características:

Refractómetro Digital portátil compacto para el control independiente de la calidad en la Industria Alimenticia, Bebidas, Farmacéutica, Química, Petroquímica y para Vinicultores

Una medición sencilla y precisa a través de un amplio margen de Medición (0-95% Brix), con selección de escala y una calibración sencilla sin necesidad de estándares de calibración

El instrumento tiene compensación automática de temperatura, lo que garantiza precisión en cada medición.

Calibración: Agua destilada

Material del prisma: Vidrio óptico

Temperatura de la muestra: 5-60 grados Celsius

Temperatura ambiente: 5-40 grados Celsius

Corrección automática de temperatura 5-70 grados Celsius para 0-80 Brix

Dimensiones (LxWxD): 115 x 54 x 30 mm

Peso: 85 gramos (sin pilas instaladas)

Energía Pilas 2xAAA

Calificaciones y cumplimiento: IP65 a prueba de polvo / resistente al agua, CE, RoHS

Escala de medición: Azúcar% (Bx) / Índice de refracción (RI)

Rango de medición: 0 - 95 Bx / 1.33 - 1.54 RI

Resolución: 0.1 Bx / 0.0001 RI

Precisión:  $\pm 0.2$  Bx /  $\pm 0.0003$  RI

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 3.1      **Página:** 29

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	10/08/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:03:14

**Consulta:** Nro. 6

**Consulta/Observación:**

ITEM 3. Solicitan (CENTRIFUGA): Rango de programación: 0-999 mm

Considerando que en las universidades los ensayos de practicas de laboratorio están limitadas por el tiempo, CONSULTAMOS si podrán aceptar reloj de 1 a 99min, programable en intervalos de 1min.

Se solicita (CENTRIFUGA): Voltaje: AC 220V. 50Hz/60Hz 5A

Las características necesarias para una buena conexión a red son el voltaje y la frecuencia. Como elemento de seguridad las centrifugas cuentan con fusibles, por lo que, CONSULTAMOS si podrían aceptar Voltaje 220-230V, frecuencia 50/60Hz y como corriente la tolerancia del fusible a 3.15A

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 3.1      **Página:** 22

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 10/08/2023

Hora de envío : 17:03:14

**Consulta: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

ITEM 3. Se solicita (CENTRIFUGA): Alimentación: 250 W

Quizá se quiso decir consumo en lugar de alimentación porque la alimentación viene de la red y en Perú es a 220V. Debido a las características de pantalla LED, el uso de rotor para 24 tubos y las 4200RPM, la potencia de consumo va aumentar. Además, la potencia depende de la tecnología del fabricante por la diversidad de características antes mencionadas, por otro lado, según el artículo 16 de la Ley de Contrataciones del Estado las especificaciones técnicas no deben restringir la participación de postores. Por lo tanto, CONSULTAMOS al comité si podrá aceptar una potencia de 280W.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1**

**Literal: 3.1**

**Página: 22**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	10/08/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:03:14

**Consulta:** Nro. 8

**Consulta/Observación:**

ITEM 3.Se solicita (CENTRIFUGA): Ruido:  $\pm 65\text{dB}$

El termino  $\pm$  hace referencia a un valor base por lo que no se entendería bien, para obtener mejor claridad CONSULTAMOS si podrán aceptar ruido  $< 60\text{dB}$

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 22

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 10/08/2023

Hora de envío : 17:03:14

**Consulta:** Nro. 9

**Consulta/Observación:**

Se solicita (CENTRIFUGA):

Dimensiones externas (W\*D\*H) mm: 350\*420\*270

Peso neto (kg). 18

Tamaño en caja (W\*D\*H) mm: 410\*460\*330

Peso bruto (kg): 22

**CARACTERISTICAS:**

\* Pantalla LCD de parámetros de funcionamiento.

\* Protección contra desequilibrio, bloqueo automático de la tapa eléctrico.

Estas características se relacionan con la tecnología de fabricante y según la ley de contratación con el estado definir datos específicos podrían restringir la participación de otras marcas que pueden ofrecer calidades equivalentes. En este sentido y para no contravenir el principio de universalidad de ofertantes que puedan ofrecer centrifugas de características técnicas similares mas no exactamente iguales, CONSULTAMOS al comité de selección si aceptaría propuestas con: Dimensiones externas (W\*D\*H) mm: 410\*520\*320, Peso neto (kg): 36 MEJORA TECNOLOGICA porque permite mejor estabilidad en la mesa, Tamaño en caja (W\*D\*H) mm: 635\*650\*525, peso bruto(kg):52

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 3.1

Página: 22

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 10/08/2023

Hora de envío : 17:03:14

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

ITEM8. Se solicita (BALANZA ANALITICA):

Linea económica, exacta y fácil de usar. Contempla cabina protectora de vidrio corta-aires de tres puertas deslizantes. Viene con interface RS232 (no incluye cable de conexión). Adaptador AC. Las aplicaciones incluyen pesado básico, contador de partes. % de pesaje, pesaje dinámico y determinación de densidad. Indicador de nivel (burbuja) frontal, para que los usuarios puedan asegurarse rápidamente que la balanza esta nivelada antes de usarla. Pantalla de cristal líquido (LCD) 13 unidades de pesaje. Base metálica, armazón de ABS. platillo de acero inoxidable, gancho para pesar por debajo integrado, soporte de seguridad, bloqueo de calibración, cubierta total durante el uso.

Estas características se relacionan con la tecnología de fabricante y según la ley de contratación con el estado definir datos específicos podrían restringir la participación de otras marcas que pueden ofrecer calidades equivalentes. En este sentido y para no contravenir el principio de universalidad de ofertantes que puedan ofrecer balanzas de características técnicas similares mas no exactamente iguales, CONSULTAMOS al comité de selección si aceptaría propuestas con contador de partes como recuento de piezas ya que son sinónimos. También, aceptar el termino pesaje de animales, ya que un animal se mueve y la balanza da el peso promedio lo que equivale a pesaje dinámico y aceptar plástico (ABS) a los pies de la balanza.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 3.1

Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 10/08/2023

Hora de envío : 17:03:14

**Consulta:** Nro. 11

**Consulta/Observación:**

ITEM8. Se solicita (BALANZA ANALITICA):

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Capacidad (g): 220

Sensibilidad (g): 0.0001

Repetibilidad (g): +/- 0.0001

Linealidad (g): +/- 0.0003

Rango de tara: alcance total por sustracción

Capacidad de sobrecarga: 150% de su capacidad

Tiempo de estabilización: 3 segundos

Tipo de pantalla: LCD

Calibración: externa Diámetro platillo (cm): 9

Dimensiones LxAnxAl (cm): 28.7 x 19.6 x 32

Peso neto aprox. (Kg): 4.5

Estas características se relacionan con la tecnología de fabricante y según la ley de contratación con el estado definir datos específicos podrían restringir la participación de otras marcas que pueden ofrecer calidades equivalentes. En este sentido y para no contravenir el principio de universalidad de ofertantes que puedan ofrecer balanzas de características técnicas similares mas no exactamente iguales, CONSULTAMOS al comité de selección si aceptaría propuestas con ESPECIFICACIONES TECNICAS

Capacidad (g): 220

Legibilidad (g): 0.00008

Repetibilidad (g): +/- 0.00006

Desviación de la linealidad, típica (g): +/- 0.0002

Rango de tara: a capacidad por sustracción

Tiempo de estabilización: 3 segundos

Tipo de pantalla: LCD

Calibración: externa Diámetro platillo (cm): 9

Dimensiones LxAnxAl (cm): 20.9 x 32.1 x 30.9

Peso neto aprox. (Kg): 4.5

**Acápíte de las bases :** Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 3.1

Página: 23

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria .

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Fecha de envío : 10/08/2023

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Hora de envío : 17:03:14

**Consulta:** Nro. 12

**Consulta/Observación:**

ITEM2. Solicitan (MICROCENTRIFUGA PEQUEÑA)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Con tapa Transparente

El motor se detiene automáticamente cuando se abre la tapa y vuelve a iniciar cuando se cierra

Velocidad máxima: 6000rpm

RCF máximo: 2000xg

Rotor: 8\*2.0ml/1.5ml/0.5ml/0.2mlTubos de ensayo no incluidos Ruido: ¿45dB

Voltaje: AC110/220V±10%, 50/60Hz Dimensiones externas:176\*160\*121mm

Estas especificaciones están relacionadas a la marca Heathrow. Además, estas características se relacionan con la tecnología de fabricante y según la ley de contratación con el estado definir datos específicos podrían restringir la participación de otras marcas que pueden ofrecer calidades equivalentes. En este sentido y para no contravenir el principio de universalidad de ofertantes que puedan ofrecer centrifugas de características técnicas similares mas no exactamente iguales, CONSULTAMOS al comité de selección si aceptaría propuestas

¿ Tapa que cuenta con visor para calibración y comprobación del funcionamiento

¿ Tapa con cierre automático, motorizado. Apertura manual de emergencia. Sistema de desequilibrio con parada automática.

¿ Velocidad máxima: 15 000rpm

¿ FCR máximo: 15 596xg, ya que permite mejores separaciones. MEJORA TECNOLOGICA

¿ Rotor: con capacidad para 12 microtubos 0.2-0.4ml, 12 microtubos 0.5-0.6ml y 12 microtubos 1.5-2ml. Tubos de ensayo no incluidos. Ruido: ¿60dB, al respecto, según el ANEXO F de la NSF49-2019, F.1. Condiciones previas e intervalos de certificación en campo F.11 Test de nivel de ruido, la aceptación es que no exceda los 70 dB, Asimismo, la exposición al personal de trabajo debe ser menor a 80 dB de ruido laboral y se encuentra sustentada en la NTP 270 (Evaluación al personal de trabajo de la exposición al ruido) y acorde al DECRETO SUPREMO N° 085-2003-PCM (Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido). Por ello y para no restringir la participación de postores que cumplimos con normativas tanto nacionales como internacionales nombradas, por expuesto aceptarían nivel de ruido ¿60dB

¿ Dimensiones externas (axfxh): 230\*270\*130mm

**Acápíte de las bases :** Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 3.1

Página: 30

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria .

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 10/08/2023

Hora de envío : 17:03:14

**Consulta:** Nro. 13

**Consulta/Observación:**

ITEM14. Solicitan (BALANZA ANALITICA DE 2 CIFRAS SIGNIFICATIVAS)

¿ Capacidad máxima: 5000g.

¿ Precisión: 10 mg.

¿ Tamaño del platillo: 160mm.

¿ Repetibilidad: 20mg

¿ Error lineal: 30 mg

Peso bruto: 8.5 kg

¿ Interfaz de salida RS232C incorporada garantiza la conexión directa a equipos externos como computadora e impresora.

La capacidad máxima indica que no es una balanza analítica sino una balanza de precisión. Estas características se relacionan con la tecnología de fabricante y según la ley de contratación con el estado definir datos específicos podrían restringir la participación de otras marcas que pueden ofrecer calidades equivalentes. En este sentido y para no contravenir el principio de universalidad de ofertantes que puedan ofrecer centrifugas de características técnicas similares mas no exactamente iguales, CONSULTAMOS al comité de selección si aceptaría propuestas

¿ Capacidad máxima: 5200g. MEJORA TECNOLOGICA por permitir pesar más cantidad de muestra

¿ Legibilidad:0.1g

¿ Tamaño del platillo: 18cm.

¿ Repetibilidad: 20mg

¿ Desviación de la linealidad:  $\pm 0.02g$

Peso neto: 3.5 kg

**Acápito de las bases :** Sección: Especifico Numeral: 3.1

**Literal:** 3.1

**Página:** 32

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria .

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN
Nomenclatura :	AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	10/08/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:03:14

**Consulta: Nro. 14**

#### **Consulta/Observación:**

ITEM 7.Solicitan (Agitador Magnético con placa calefactora, 3 L (HASTA 1500 RPM/280 °C):

Motor libre de mantenimiento con bajo nivel de ruido ofrece un volumen de agitación de hasta 3 litros con un arranque suave y parada rápida. Placa superior de acero inoxidable de revestimiento cerámico que garantiza una perfecta resistencia química contra ácidos fuertes. también provee resistencia ante impactos, de fácil limpieza, superficie a prueba de arañones con excelente distribución del calor. Carcasa termoplástica ABS que protege todos los componentes mecánicos y electrónicos de los efectos agresivos, garantiza su uso seguro y larga vida útil. Control de velocidad electrónica desde 100 a 1500 rpm que permite una evolución precisa de la velocidad de agitación aun a altas temperaturas.

La tecnología de temperatura PID permite un excelente control de calentamiento desde temperatura ambiente hasta 280 C. Circuito de protección contra sobre temperatura que desconecta el calentamiento si la temperatura del plato superior alcanza los 320 C por cualquier razón. Aviso de advertencia de superficie caliente que indica cualquier calor residual, aunque el dispositivo este apagado. La pantalla mostrará «HOT» (caliente) si la temperatura del plato supera los 50 C. Panel LED frontal grande que permite la visualización del parámetro a programar, así como la temperatura y la velocidad actual.

Especificaciones técnicas

- ¿ Dimensiones/peso (mm/Kg): 150x260x80/1.8
- ¿ Diámetro del plato (mm): 135
- ¿ Potencia del motor (W): 515
- ¿ Voltaje/Frecuencia (V/Hz): 220/50-60
- ¿ Capacidad de agitación (L): 3
- ¿ Rango de temperatura (C): desde temperatura ambiente hasta 280.
- ¿ Precisión de calentamiento (C): +/- 1 < 100; +/-1%>100
- ¿ Temperatura de seguridad (C): 320

Estas son especificaciones técnicas del modelo ISO-613.01.001 de la marca ISOLAB de procedencia alemana; restringiendo la libre participación de postores. Asimismo, estas especificaciones dependen del diseño de cada fabricante. Por ello, y para no limitar la pluralidad, CONSULTAMOS al comité de selección si pudiese aceptar las siguientes especificaciones por ser de naturaleza análoga:

- Pantalla LCD retroiluminada para temperatura, velocidad y tiempo.
- Calibración de un solo punto
- Temporizador, agitador de 60 a 1600 rpm.
- Alcance de temperatura ambiente de +5 °C a 500 °C (superficie cerámica)
- Cable de alimentación (incluido)
- sonda de temperatura RTD de acero inoxidable de 8" (20,3 cm).
- Barra de agitación revestida de PTFE de 1,5" (3,8 cm).
- Conexión de sonda que se mantiene fría al tacto y es resistente a los químicos, protección de entrada IP21, panel frontal de vidrio templado, perillas de control, interruptor de encendido/apagado para la desconexión del calentador, sujetador de varillas integrado, tapas de cerámica o aluminio fáciles de limpiar.
- Luces indicadoras de cubierta caliente, alarma sonora, función limitadora de temperatura (apaga el calefactor en caso de falla), función de calibración de temperatura para 5 sondas y 5 puntos de ajuste de placa.

Especificaciones técnicas

- Capacidad: 15 L.
- Construcción de la placa: Cerámica.
- Tamaño de la placa: 178 mm.
- Rango de temp. Ambiente: +5°C ¿ 500°C.
- Rango de velocidad: 60 rpm ¿ 1.600 rpm.
- Comunicación: USB.
- Control: Digital.
- Dimensiones: 122 mm x 309 mm x 223 mm (AxLxA).

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

---

Pantalla: LCD con luz de fondo personalizable.  
Funda de protección: Incluido.  
Peso neto: 2,6 kg.  
Alimentación: 230 V, 6,0 A, 50/60 Hz.  
Consumo de energía: 1.242 W.  
Certificación de seguridad: TUV.  
Intervalo de velocidad: 60 a 1600 rpm.  
Estabilidad de velocidad: +/-2%.  
Sonda de temperatura: Pt1000.  
Estabilidad de temp.: Placa de +/-1 %, debajo de 100 °C +/-1 °C y sonda de +/-0,5 %, debajo de 100 °C +/-1 °C.  
Temporizador: 1 minuto - 99 horas, 59 minutos.  
Entorno de trabajo: 5°C ¿ 40°C, 80%RH, sin condensación.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: 3.1    Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria .

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 10/08/2023

Hora de envío : 17:03:14

**Observación: Nro. 15**

**Consulta/Observación:**

ITEM5. Solicitan (Estufa): Rejillas de acero inoxidable, electropulidas (tamaños: 30, 55 y 1060, 1 unidad; tamaños: de 75 a 750, 2 unidades.

OBSERVAMOS este requerimiento. El equipo que ofertamos ya cuenta con dos rejillas de acero inoxidable, electropulidas (todas tienen la misma dimensión). La estufa tiene capacidad para 5 inserciones. Solicitamos al comité de selección aclarar si estarían bien solo estas dos bandejas o cuantas adicionales se deberían colocar (hasta máximo 3 bandejas), adicional OBSERVAMOS ante el comité de selección si podría aceptar el tamaño de rejillas de acero inoxidable electropulidas de acuerdo a fabricante, tomando en consideración que todas tienen la misma dimensión.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 3.1    **Página:** 32

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria .

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 10/08/2023

Hora de envío : 17:03:14

**Observación: Nro. 16**

**Consulta/Observación:**

ITEM5. Solicitan (Estufa): Rejillas de acero inoxidable, electropulidas (tamaños: 30, 55 y 1060, 1 unidad; tamaños: de 75 a 750, 2 unidades.

OBSERVAMOS este requerimiento. El equipo que ofertamos ya cuenta con dos rejillas de acero inoxidable, electropulidas (todas tienen la misma dimensión). La estufa tiene capacidad para 5 inserciones. Solicitamos al comité de selección aclarar si estarían bien solo estas dos bandejas o cuantas adicionales se deberían colocar (hasta máximo 3 bandejas), adicional OBSERVAMOS ante el comité de selección si podría aceptar el tamaño de rejillas de acero inoxidable electropulidas de acuerdo a fabricante, tomando en consideración que todas tienen la misma dimensión.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 3.1    **Página:** 32

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria .

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 10/08/2023

Hora de envío : 17:03:14

**Consulta:** Nro. 17

**Consulta/Observación:**

ITEM 16. Solicitan (Destilador de agua automático capacidad 4 litros hora con tanque):

Sistema de destilación totalmente automático, con ahorro de espacio, energía y agua. Se obtiene agua de alta pureza libre de pirógenos. Doble cámara interior de acero inoxidable a prueba de cavitación, muy resistente a la oxidación. La unidad de condensación es fácilmente extraíble permitiendo una limpieza rápida y eficiente de la cámara. Viene con pre filtro para eliminar indeseables impurezas y tiene tanque de almacenamiento integrado del doble de capacidad.

Sistema de funcionamiento totalmente automático. Con ahorro de espacio, energía y agua. Se obtiene agua de alta pureza libre de pirógenos. Doble cámara interior de acero inoxidable a prueba de cavitación, muy resistente a la oxidación. La unidad de condensación es fácilmente extraíble permitiendo una limpieza rápida y eficiente de la cámara. Viene con pre filtro para eliminar indeseables impurezas y tiene tanque de almacenamiento integrado del doble de capacidad.

Conforme a los requerimientos DAB y las regulaciones internacionales de la farmacopea. El agua destilada se usa en laboratorios de investigación y desarrollo, por ejemplo, en la preparación médica y bacteriológica de muestras y preparar cultivos celulares de tejidos. Se utiliza también en procesos de limpieza y esterilización, en soluciones buffer (tampón) y en aplicaciones de microbiología y analíticas, en especial en HPLC (cromatografía líquida de alta presión). Como destilan agua de refrigeración precalentada, todas las unidades trabajan de manera muy económica.

Los destiladores son fiables y fáciles de utilizar, no requieren mantenimiento y ostentan la marca CE. Habilitado tanto para sobremesa y el montaje en pared.

Muy buena calidad destilado; aprox conductividad. 3.5 ms/cm @ 20 °C. Cumple ampliamente la norma ASTM D1193-91 que especifica que el estándar para el agua de calidad de reactivo tipo III es 4 ms/cm @ 25°C.

Commutador electrónico de nivel desconecta el aun cuando el tanque de almacenamiento está lleno y lo reinicia automáticamente cuando se retira destilado.

Control electrónico de suciedad cambia la unidad en caso de impurezas de alto grado del agua en el evaporador, el piloto rojo LIMPIO se iluminará.

Protección mediante termostato de la marcha en seco.

Economía de energía mediante la destilación de agua de refrigeración precalentada.

Evaporador fácilmente accesible para fines de limpieza.

Condensador (serpentin de enfriamiento) en el interior del tanque de almacenamiento.

Elemento calefactor, evaporador y condensador de acero inoxidable.

Carcasa de plancha de acero inoxidable electrolíticamente galvanizada con revestimiento epoxídico electrostático.

Especificaciones técnicas.

-Dimensiones (mm): 680x340x530

-Voltaje/Frecuencia (V/Hz): 50-60

-Energía de calefacción (W): 3,000.

-Capacidad de producción (Lt/Hr): 4

-Controlador: Termostato Hidraulico.

-Dispositivos de seguridad: Sistema de protección de agua, la calefacción se apaga a falta de agua o por baja presión  
Sistema integrado de sobre temperatura. El sistema se apaga al detectar un incremento súbito de temperatura.

Estas son especificaciones técnicas del modelo 623.01.004 de la marca ISOLAB de procedencia alemana; restringiendo la libre participación de postores. Asimismo, estas especificaciones dependen del diseño de cada fabricante. Por ello, y para no limitar la pluralidad, CONSULTAMOS al comité de selección si pudiese aceptar las siguientes especificaciones por ser de naturaleza análoga:

-Alambique para destilación simple (totalmente automático) con tanque de almacenamiento, adecuado tanto para montaje en banco o en pared.

-El tanque de almacenamiento de destilado admite el doble de la capacidad horaria del alambique.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

---

- Extracción del destilado a través del grifo de vaciado con posición continua y táctil.
  - Condensador (serpentín de refrigeración) dentro del tanque de almacenamiento, fácilmente intercambiable.
  - Electroválvula para controlar el suministro de agua
  - de energía económico mediante la destilación del agua de refrigeración calentada.
  - Ahorro de agua mediante corte automático de agua. Se evita el consumo innecesario de agua.
  - Evaporador fácilmente accesible para su limpieza.
  - Desgasificación de CO2 a través de la salida en el condensador.
  - Control electrónico de la contaminación del destilador con parada de la destilación e instrucción visual de limpieza.
  - Relleno automático del tanque de almacenamiento después de la retirada del destilado, controlado por detección electrónica de nivel
  - Corte termostático por bajo nivel de agua
  - Elemento calefactor, evaporador, tanque de almacenamiento y condensador fabricados en acero inoxidable.
  - Carcasa de chapa de acero galvanizado con recubrimiento en polvo
  - Carcasa de doble pared
- Especificaciones Técnicas
- Salida de la producción: 4 litros/hora.
  - Conductividad mono destilado a 25 °C: 2.3  $\mu$ S/cm
  - Potencia del calentador máx: 3 Kw.
  - Consumo de agua de refrigeración: 0.8 litros/min.
  - m

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: 3.1    Página: 33

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria .

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	10/08/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:03:14

**Consulta:** Nro. 18

**Consulta/Observación:**

ITEM 11. Solicitan (HORNO CALOR SECO):

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad: 43L

Temperatura. Abarcar: 50 ~200°C Temperatura.

Fluctuación:  $\pm 1$  °C

Temperatura ambiente: 5~40°C Rango de tiempo: 1 ~ 9999min

Estantes No: 2 piezas

El consumo de energía: 850W

Fuente de alimentación: AC110V/220V $\pm$  10%, 50/60Hz

Tamaño interno(W\* D\* H)mm:350\*350\* 350

Tamaño extemo (W \* D \* H) mm: 630\*540\*550

Tamaño del embalaje (W \* D \* H)mm: 780\*750\*700

Peso bruto(kg): 60

**CARACTERISTICAS**

¿ Material externo: acero laminado en frio con recubrimiento en polvo antibacteriano.

¿ Cámara interior de acero inoxidable, estructura de ángulo redondo, estantes ajustables.

¿ Control PID con pantalla LED, tecla operativa de tacto suave, función de temporización y protección contra sobrecalentamiento.

¿ Puerta con ventana de observación de vidrio templado de doble capa, cierre de hebilla hermético ajustable y sello de goma de silicona que brindan una buena capacidad de sellado y previenen eficientemente la pérdida de calor.

Estas son especificaciones técnicas de un destilador de la marca BIOBASE de procedencia china; restringiendo la libre participación de postores. Asimismo, estas especificaciones dependen del diseño de cada fabricante. Por ello, y para no limitar la pluralidad, CONSULTAMOS al comité de selección si pudiese aceptar las siguientes especificaciones por ser de naturaleza análoga:

-Rango de temperatura de trabajo: mín. 5 °C sobre la temperatura ambiente hasta +300 °C.

-Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales: hasta 99,9 °C: 0,1 / a partir de 100 °C: 0,5.

-Rango de temperaturas ajustables: +20 hasta +300 °C.

-Sonda de temperatura: 1 Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos.

-Ajuste de idioma: Alemán/Inglés/Francés/Español/Polaco/Checo/Húngaro

-ControlCOCKPIT: SingleDISPLAY, controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con pantalla de gráficos a color TFT de alta resolución

-Temporizador: Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días

-Función SetpointWAIT: El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal.

-Calibración: tres valores de temperatura a elegir.

-Parámetros ajustables: Temperatura (Celsius o Fahrenheit), posición de la trampilla de extracción de aire, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno

-Ventilación: Ventilación natural

-Aire exterior: A través de trampilla de extracción de aire de configuración electrónica; adición de aire exterior precalentado.

-Extracción de aire: Tubo de extracción con válvula de estrangulación, regulable electrónicamente

**Comunicación**

-Protocolización de datos Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa

-Vigilancia de la temperatura Vigilancia de la temperatura electrónica y ajustable y limitador mecánico de temperatura (TB), clase de protección 1 (DIN 12880) para interrupción del calentamiento a 20 °C por encima de la temperatura máxima del equipo

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

---

-Puerta: Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión)

-Inserciones: 1 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s)

-Interior de acero inoxidable

-Interior: Mantenimiento sencillo gracias a las aletas de embutición profunda, calefacción periférica de los 4 lados integrada.

-Volumen: 53 l

-Medidas interiores: An(A) x Al(B) x F(C): 400 x 400 x 330 mm

-N° máx. de inserciones 4

-Máx. carga de la cámara del equipo: 80 kg

-Carga máx. por inserción: 20 kg

-Carcasa de acero estructural

-Medidas exteriores: An(D) x Al(E) x F(F): 585 x 784 x 514 mm (F +56mm manilla de la puerta).

-Carcasa: Pared trasera con chapa de acero galvanizada

Datos eléctricos

-Voltaje /consumo eléctrico: 230 V, 50/60 Hz - aprox. 2000 W.

Acápites de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: 3.1    Página: 38

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria .

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	10/08/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:03:14

**Observación: Nro. 19**

**Consulta/Observación:**

Esta contratación se presenta como un paquete dificultando la participación de postores que sí cumplimos con la distribución de todos los equipos de algunos laboratorios.

Es restrictivo considerar que el mismo postor dedicado a la venta de equipos de laboratorio como microscopios, balanzas y phmetros, también pueda incluir en su oferta equipos como brujula, diapasón e imanes, por ello, OBSERVAMOS las bases y solicitamos amablemente al comité desagrupe los ítems del requerimiento.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 3.1    **Página:** 20

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Mantener especificaciones técnicas propuestas en las bases de la convocatoria

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-UNSM/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - REGION SAN MARTIN

Ruc/código :	20521301237	Fecha de envío :	10/08/2023
Nombre o Razón social :	WAREM S.A.C.	Hora de envío :	19:32:13

**Observación: Nro. 20**

**Consulta/Observación:**

Solicitamos al comité, que el plazo de entrega se extienda al menos a 120 días calendarios. La solicitud recae en el hecho que algunos proveedores importan los productos y puede existir demoras en la fabricación, importación o traslado. Esto garantizaría de que se trata de productos nuevos y con reciente fabricación.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** I    **Literal:** 1.9    **Página:** 15

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No aceptamos la ampliación en el plazo de entrega a 120 días, consideramos que el plazo de 90 días es un plazo considerable

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null