

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código : 20566216109

Fecha de envío : 15/04/2025

Nombre o Razón social : ANALITICA DEL PACIFICO S.A.C.

Hora de envío : 16:51:06

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

VII REQUERIMIENTOS TECNICOS

A CARACTERISITCAS TECNICAS

A11 DUCTERIA FABRICABA O REFORZADA EN FIBRA DE VIDRIO

POR FAVOR SE NECESITA SABER EN QUE PISO SERAN INSTALADAS LAS CAMPANAS, ASI COMO LA DISTANCIA DE SU UBICACION AL TECHO, PARA PODER CONOCER LA CANTIDAD DE DUCTERIA A NECESITAR

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3.1

**Literal:** VII

**Página:** 22

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

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

En atención a la consulta realizada, se aclara lo siguiente:

1. Las campanas extractoras de gases se instalarán en el primer piso del Laboratorio Fisicoquímico y en el área de preparación de muestras del Laboratorio de metales pesados y plaguicidas del CITEagroindustrial Chavimochic.

2. Altura de los ambientes de los laboratorios donde se instalarán las campanas extractoras de gases:

- Del piso al cielo raso: 2.80 m.

- Del piso al fondo de viga: 3.50 m.

- Del piso al techo: 3.75 m.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20566216109	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	ANALITICA DEL PACIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:51:06

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

VII REQUERIMIENTOS TECNICOS  
A CARACTERISTICAS TECNICAS  
A02 CAMAPANA EXTRACTORA DE GASES CON DIMENSIONES EXTERNAS ANCHO 1400-1530MM FONDO 800-870MM ALTURA 1490-1530MM  
SE CONSULTA AL COMITE ESPECIAL SI SE PUEDE AMPLIAR DICHAS MEDIDAS A  
ANCHO 1400-1530MM  
FONDO 800-980MM  
ALTURA 1490-2350MM INCLUIDO BASE

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: VII Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la consulta realizada y luego de la evaluación técnica, se aclara que las dimensiones externas de las campanas extractoras de gases se encuentran definidas acorde al método de GUERCHET, además por el limitado espacio que se tiene en el laboratorio del CITEagroindustrial Chavimochic, no se aceptarán equipos de mayor dimensión.

Asimismo, las dimensiones solicitadas en las especificaciones técnicas (A02) solo refiere a las medidas de las campanas extractoras de gases en el cual no se está incluyendo la altura de la mesa de apoyo o gabinete de soporte, sin embargo en las especificaciones técnicas, se considera dentro de los accesorios que debe incluir las campanas extractoras de gases los siguientes: B01 "01 mesa o gabinete de soporte con rango de altura entre 83 a 93 cm para cada campana extractora de gases (la mesa o gabinete tenga la capacidad de acoplarse al ancho y fondo de la campana extractora de gases)".

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20566216109	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	ANALITICA DEL PACIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:51:06

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 250,000.00 (DOSCIENTOS CINCUENTA MIL CON 00/100 SOLES)

CONSULTA AL COMITE ESPECIAL PARA FOMENTAR MAYOR PARTICIPACION DE POSTORES CONSIDERAR PARA LA EXPERIENCIA DEL POSTOR, EQUIPOS DE LABORATORIO EN GENERAL

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.2      Literal: A      Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la consulta realizada, se aclara que, en la elaboración de los requisitos de calificación para acreditar la experiencia del postor y determinar que los mismos cuentan con las características necesarias para ejecutar el contrato, se consideró como equipos similares a los equipos que guardan una relación en cuanto a características técnicas y funcionalidad de cada equipo solicitado.

En virtud a lo señalado, no podrán considerarse como bienes similares "EQUIPOS DE LABORATORIO EN GENERAL"; ya que resultarían muy amplio, abarcando equipos de laboratorio que no cumplen con la funcionalidad de los equipos solicitados, a su vez no garantiza el expertiz de los postores.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

SE SOLICITA

¿campana extractora de gases con ductos resistentes para solventes orgánicos y ácidos¿

Consulta: Se requiere mayor precisión acerca del uso final de las campanas para determinar la selección de accesorios y materiales que resulten más completos y resistentes. Se solicita indicar las muestras y tratamientos que se realizarán, evidenciar la marcha científica y describir los equipos que se utilizarán para garantizar que el equipo soportará altas temperaturas.

Al proveer un sistema de extracción para ambientes con exposición a solventes orgánicos y ácidos, es fundamental que se cuente con ensayos de resistencia química y térmica. Esto permitirá certificar que los materiales y accesorios (sellantes, recubrimientos y fijaciones) son idóneos, garantizando un funcionamiento seguro y eficiente ante las condiciones a que se someterán.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: A Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la consulta realizada, se aclara que, las campanas extractoras de gases requeridas tendrán como finalidad realizar procedimientos de tratamiento de muestras de alimentos con éter dietílico, acetona, metanol, éter de petróleo; asimismo, se realizarán tratamientos de muestras de alimentos con ácido sulfúrico, ácido clorhídrico y ácido nítrico, por lo tanto, las campanas extractoras de gases deberán tener resistencia a los insumos químicos antes señalado.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

SE SOLICITA

¿ campana extractora de de gases con dimensiones externas: ancho de 1400-1530 mm x fondo de 800-870 mm x altura de 1490-1530mm (se aceptará dimensiones externas que se encuentren siempre y cuando estén contemplados en el rango indicado)¿

Consulta: El equipo que se ofrecerá tiene dimensiones de campana de 1525 mm x 900 mm x 1406 mm, observándose que la dimensión de fondo excede en 30 cm el rango especificado. Se resalta que dicho sobre-dimensionamiento en profundidad aporta un mayor espacio de trabajo y facilita la instalación de accesorios, sin afectar la ingeniería ni la dinámica de extracción del equipo.

La propuesta considera la optimización del área de trabajo sin comprometer el rendimiento técnico. Se requiere confirmar si la diferencia en la medida de fondo puede ser aceptada, siempre que la funcionalidad del sistema de extracción se mantenga en los parámetros requeridos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: A      Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la consulta realizada y luego de la evaluación técnica, se aclara que las dimensiones externas de las campanas extractoras de gases se encuentran definidas acorde al método de GUERCHET, además por el limitado espacio que se tiene en el laboratorio del CITEagroindustrial Chavimochic, no se aceptarán equipos de mayor dimensión.

Asimismo, se precisa que respecto a la dimensión de altura señalada por el participante (1406 mm), esta no asegura que se cuente con la altura de trabajo adecuado para realizar los ensayos fisicoquímicos, por consiguiente, no cumple con las características técnicas solicitadas.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

SE SOLICITA  
¿construcción exterior: láminas de acero recubierto con pintura electrostática epóxica o polipropileno de porcelana blanca o exterior glaciado blanco de acero con pintura en seco¿

Consulta: Se solicita aclaración sobre la aceptación del equipo que se ofrece, el cual presenta una construcción en acero electrolgalvanizado con recubrimiento híbrido de pintura híbrida isocianato de epoxipoliéster.  
Este sistema de recubrimiento ofrece una protección superior contra la corrosión y los ataques químicos, lo que se alinea con la exigencia de materiales resistentes. Se solicita confirmar que se acepta esta característica ya que es superior a la especificada, garantizando la durabilidad y el desempeño esperado en condiciones agresivas.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo señalado por el participante "acero electrolgalvanizado con recubrimiento híbrido de pintura híbrida isocianato de epoxipoliéster", respecto del material o construcción exterior de la campana extractora de gases, tiene resistencia química, resistencia térmica, resistencia a la abrasión, resistencia a la corrosión, propiedades que contribuirán al cumplimiento de las actividades y métodos de ensayos que se van a realizar en el Laboratorio del CITE Agroindustrial Chavimochic.

En atención a la consulta realizada y luego de la evaluación de la misma, considerando que no afectará la operatividad y funcionalidad del equipo, se precisará en las especificaciones técnicas lo siguiente:

A03. Construcción exterior: láminas de acero recubierto con pintura electrostática epóxica o polipropileno (PP) de porcelana blanca o exterior glaciado blanco de acero con pintura en seco o acero electrolgalvanizado con recubrimiento híbrido de pintura híbrida isocianato de epoxipoliéster (acero electrolgalvanizado con recubrimiento híbrido de pintura epoxipoliéster).

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

A. Características Técnicas

A03. Construcción exterior: láminas de acero recubierto con pintura electrostática epóxica o polipropileno (PP) de porcelana blanca o exterior glaciado blanco de acero con pintura en seco o acero electrolgalvanizado con recubrimiento híbrido de pintura híbrida isocianato de epoxipoliéster (acero electrolgalvanizado con recubrimiento híbrido de pintura epoxipoliéster).

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

SE SOLICITA  
¿A05: nivel sonoro menor o igual a 70db¿A

Consulta: Se aclara que el equipo no genera niveles sonoros elevados, puesto que el sistema de extracción se realiza mediante un blower con motor y variador ubicados fuera del laboratorio, sin incluir componentes eléctricos internos en la campana.

La ubicación y el diseño del equipo minimizan la transmisión de ruidos al ambiente interno, lo que cumple y supera el requisito de un nivel sonoro menor o igual a 70dB. Se solicita la aceptación de la medición del nivel sonoro máximo de 70 dB al finalizar la instalación, el cual deberá ser verificado mediante medición realizada con un sonómetro que cuente con certificado de calibración vigente.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la consulta realizada, se aclara que, lo señalado por el participante "nivel sonoro máximo de 70 dB al finalizar la instalación, el cual deberá ser verificado mediante medición realizada con un sonómetro que cuente con certificado de calibración vigente", cumple y encaja dentro de lo solicitado en la característica A05 respecto al nivel sonoro, sin perjuicio de ello es necesario precisar que la prueba de funcionamiento consistirá en el encendido de las campanas extractoras de gases seguido de la verificación de la medición del nivel sonoro.

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

SE SOLICITA

¿ A06: ventana de elevación vertical: vidrio templado y/o expulsión de 5 mm de espesor como mínimo¿

Consulta: Se consulta si se permitirá que la ventana de elevación vertical sea del tipo guillotina confeccionada en policarbonato.

El policarbonato resulta una opción superior frente al vidrio templado en aplicaciones de digestión ácida, ya que el vidrio es susceptible a la corrosión por ácidos como el fluorhídrico. Además, el policarbonato evita problemas de empañamiento y deterioro, lo que garantiza la integridad del área de visualización en condiciones agresivas, se consulta si se aceptará esta característica propuesta.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la consulta realizada, se aclara que, las campanas extractoras de gases requeridas tendrán como finalidad realizar procedimientos de tratamiento de muestras de alimentos con insumos químicos, por consiguiente, es oportuno precisar que, las ventanas de elevación vertical confeccionadas en policarbonato, tienen resistencia limitada frente a la mayoría de solventes y ácidos fuertes, adicional a ello, tiene deficientes propiedades, es decir se raya fácilmente, incluso al contacto leve.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

**Consulta: Nro. 9**  
**Consulta/Observación:**  
SE SOLICITA  
¿ A09: ventilador : motor con protección de seguridad ip54 tipo tefc¿

Consulta: Se desea aclara que algunas proveedor brindan la insytalacion del motor con faja puede considerarse anticuado y que la clasificación IP55 resulta superior.  
Nuestra instalcion ofrecida es con un motor adosado a un blower, lo cual es mucho mas eficiente y no se pierde energía.

además nuestro motor tiene la mejora en el grado de protección y la utilización de tecnología actualizada (IP55) garantizan una mayor seguridad y robustez en ambientes con exposición a líquidos y partículas, por lo que se solicita la aceptación de dicha característica como superior.

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

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Lo señalado por el participante "nuestro motor tiene la mejora en el grado de protección y la utilización de tecnología actualizada (IP55)", respecto al grado de protección IP55, expresa la protección del motor contra el ingreso del polvo y protección contra chorros de agua a baja presión desde todas las direcciones, siendo superior a lo solicitado para la protección del motor.

En atención a la consulta realizada y luego de la evaluación de la misma, considerando que no afectará la operatividad y funcionalidad del equipo, se precisará en las especificaciones técnicas lo siguiente:

A09. Ventilador: motor con protección de seguridad IP54 tipo TEFC o IP55 tipo TEFC.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
A. Características Técnicas

A09. Ventilador: motor con protección de seguridad IP54 tipo TEFC o IP55 tipo TEFC.

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

**Consulta:** Nro. 10  
**Consulta/Observación:**  
SE SOLICITA  
¿ A10:scrubber: con sistema lavador de gases¿

Consulta: Se requiere información adicional sobre el tipo de scrubber requerido, solicitando especificar si se deberá considerar un sistema scrubber automático o manual, a fin de que el proceso de adquisición sea transparente y asegure igualdad en las ofertas de los postores.  
Una descripción precisa del sistema scrubber permitirá detallar las especificaciones técnicas, facilitando la comparación de ofertas y garantizando que el equipo cumpla con los criterios de eficiencia en la remoción de contaminantes

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

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Considerando que el Scrubber, tiene por finalidad neutralizar gases o vapores ácidos y solventes orgánicos, convirtiéndolo en residuos líquidos sin contaminar los ambientes del laboratorio y protegiendo la salud del operario, se requiere un Scrubber automático, para que funcione de forma autónoma con mínima intervención humana con la finalidad de reducir el riesgo de exposición a los químicos.

En atención a la consulta realizada y luego de la evaluación de la misma, considerando que no afectará la operatividad y funcionalidad del equipo, se precisará en las especificaciones técnicas lo siguiente:

A10. Scrubber automático: con sistema lavador de gases.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
A. Características Técnicas

A10. Scrubber automático: con sistema lavador de gases.

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

SE SOLICITA

¿A11: ductería: fabricada o reforzada en fibra de vidrio¿

Consulta: Se consulta la necesidad específica del uso de fibra de vidrio, puesto que nuestra propuesta contempla la fabricación de ductería en PVC, resaltando las ventajas de este material para instalaciones de campanas en laboratorios. El PVC ofrece excelentes propiedades de resistencia química, ligereza y facilidad de instalación, además de una significativa reducción en costos y tiempos de instalación. Se solicita justificar o reconsiderar la especificación de fibra de vidrio frente a una alternativa viable y técnicamente adecuada como el PVC o aceptar también esta característica en el proceso.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la consulta realizada, se aclara que, las campanas extractoras de gases requeridas tendrán como finalidad realizar procedimientos de tratamiento de muestras de alimentos con insumos químicos, por consiguiente, es oportuno precisar que, la ductería PVC, tienen resistencia limitada frente a la mayoría de solventes y ácidos fuertes, adicional a ello, tiene deficientes propiedades, es decir tiende a volverse quebradizo con el tiempo y se deforma a temperaturas moderadas.

Sin embargo la ductería fabricada o reforzada en fibra de vidrio, ofrece excelente aislamiento térmico, reducción del ruido, resistencia a los insumos químicos y resistencia a la corrosión.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

SE SOLICITA  
¿b01: 01 mesa o gabinete de soporte con rango de altura entre 83 a 93 cm para cada campana extractora de gases (la mesa o gabinete tenga la capacidad de acoplarse al ancho y fondo de la campana extractora de gases)¿

Consulta: Se requiere que se especifique con claridad si se debe ofertar una mesa o un gabinete, dado que la variación en el tipo de soporte repercute directamente en el costo de la solución.  
La transparencia en la descripción del accesorio que se incluirá en la oferta es fundamental para garantizar igualdad de condiciones entre los postores. Una mesa presenta diferencias significativas en costo y diseño respecto a un gabinete, por lo que se solicita la especificación exacta para poder presentar una propuesta competitiva y acorde a los requerimientos del Estado.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:

Entiéndase, lo solicitado en la característica técnica B01. "mesa o gabinete de soporte" como un componente indispensable para la instalación de la campana extractora de gases. Dado que la adquisición de este tipo de equipo, requiere un gabinete, también denominado mesa de soporte, sin perjuicio de la denominación esta característica debe cumplir con las siguientes funcionalidades: brindar soporte estructural a la campana, contar con al menos dos puertas, y disponer de compartimentos para el almacenamiento de reactivos. Esta especificación se complementa con lo establecido en la característica técnica A08.

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

SE SOLICITA

¿ b03: 01 llave ergonómica para gas nitrógeno con código de color, instalado en el interior de la campana extractora de gases que incluya la conexión al cilindro de abastecimiento de gas nitrógeno (solo incluye para una campana extractora de gases)

01 cilindro de 10m3 cargado de gas nitrógeno UH (solo incluye para una campana extractora de gases)

Consulta: Se solicita mayor detalle en los requerimientos químicos y accesorios, específicamente en cuanto al grado químico y la concentración del gas nitrógeno que se utilizará, con el objetivo de asegurar que todos los postores oferten bajo las mismas condiciones y criterios transparentes.

Una especificación precisa acerca del uso y las características del gas (grado químico, concentración y condiciones de manejo) permitirá homogeneizar las ofertas y garantizar que el equipamiento propuesto se integre adecuadamente al sistema de seguridad y funcionalidad del laboratorio.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la consulta realizada, se aclara lo siguiente:

1. Uso y manejo del gas nitrógeno: El principal objetivo del uso y manejo del gas nitrógeno, es evitar el contacto del oxígeno del aire con la muestra durante los análisis de índice de peróxido que se desarrollarán en el Laboratorio del CITEagroindustrial Chavimochic.

2. En el requerimiento técnico solicitado "gas nitrógeno UHP", entiéndase que se trata del grado químico con una concentración de 99.999% de pureza.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

SE SOLICITA

¿ b05:01 lavador resistente a los ataque químicos para cada campana extractora de gases¿

Consulta: Se requiere mayor claridad sobre el término ¿lavador¿. Se pregunta si esta especificación se refiere al sistema de lavatorio para el punto de agua interno de la campana.

Determinar el alcance y definición de ¿lavador¿ es crucial para precisar tanto el diseño como la funcionalidad del equipo, de modo que se cumplan las exigencias de resistencia a ataques químicos y se garantice una operación segura y eficiente en las condiciones de uso prevista.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: B Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la consulta realizada, se aclara lo siguiente:

El lavador resistente a los ataques químicos, se refiere al lavatorio para el punto de agua en la parte interna de cada una de las campanas extractoras de gases y su uso permite el lavado inmediato de manos, instrumentos o incluso neutralización de químicos frente a derrames menores sin necesidad de salir del área contenida lo que aumenta la eficiencia y reduce tiempos de trabajo.

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

NINGUNA

Entidad convocante :	INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION		
Nomenclatura :	AS-SM-11-2025-ITP-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC		

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

**Consulta:** Nro. 15

**Consulta/Observación:**

SE SOLICITA

Requerimientos secundarios: d. garantía.

Consulta: Se solicita que se incluya en la garantía la obligación de que los equipos sean diseñados y fabricados conforme a normas internacionales de seguridad y eficiencia (como ANSI/ASHRAE 110-2016 y EN 14175-3), en contraposición a la confusión con normativas como ISO u OHSA, que no garantizan por sí mismas la protección al usuario.

El cumplimiento de estándares internacionales en diseño y desempeño ofrece un aval técnico y legal que resguarda la seguridad del usuario y la operatividad del equipo en condiciones de laboratorio, constituyendo un elemento diferenciador en la sustentación de la calidad del producto

Por tanto, ¿tendrá a bien el área usuaria aceptar certificaciones ANSI/ASHRAE 110-2016 y EN 14175- 3?

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

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

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

En atención a la consulta realizada, se aclara lo siguiente, en los Requerimientos Secundarios ¿ E. Documentos complementarios numeral 2 de las especificaciones técnicas se solicitó el certificado de calidad del equipo emitido por el fabricante o el contratista, documento que acredita el cumplimiento de estándares apropiados de calidad bajo normas internacionales, por lo tanto, no se requiere una certificación en específico; sin perjuicio de ello el contratista es responsable del detalle técnico y calidad de los trabajos de instalación, debiendo tener en cuenta las recomendaciones del fabricante y normas de seguridad aplicables.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	17:22:02

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

SE SOLICITA

¿1. Instalación; el contratista es responsable del detalle técnico y calidad de los trabajos de instalación (estabilidad, seguridad, regulación, eficacia, entre otros, que se requieran de acuerdo a la naturaleza y características del bien) así como de la provisión a todo costo, de las herramientas, materiales, insumos que en general se requieran al efecto; debiendo tener en cuenta las recomendaciones del fabricante y normas de seguridad aplicables al caso;

Consulta: Se requiere que se especifiquen las medidas y accesos hasta el punto final de instalación. Esto es importante considerando que el equipo, al ser de grandes dimensiones, demanda análisis de rutas de acarreo (incluyendo consideraciones de piso, ancho de pasillos, giros necesarios), además de la eventual ejecución de obras civiles para la instalación de ductería y soporte del sistema. También se debe considerar la ubicación del punto de agua y desagüe.

Una definición precisa de los accesos y condiciones del lugar de instalación es indispensable para evaluar la viabilidad técnica y logística de la obra. Esto asegura que el equipo sea transportado e instalado en forma segura, eficiente y sin contratiempos, cumpliendo con todas las normativas de seguridad y funcionamiento establecidas.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a las consultas realizadas se aclara lo siguiente:

1. Las medidas y accesos hasta el punto final de instalación de las campanas extractoras de gases son las siguientes:  
Altura de los ambientes de los laboratorios donde se instalarán las campanas extractoras de gases

- Del piso al cielo raso: 2.80 m.
- Del piso al fondo de viga: 3.50 m.
- Del piso al techo: 3.75 m.

Puerta exterior de la zona de laboratorios  
-Ancho de 1.87 m y altura de 2.03 m.

Pasadizo con conexión a las puertas internas:  
-Ancho de 1.50 m y altura de 2.78 m.

Puertas internas de ingreso al Laboratorio Físicoquímico y área de preparación de muestras del Laboratorio de metales pesados y plaguicidas:  
-Ancho de 1.14 m y altura de 2.08 m.

2. En atención a las obras civiles, es preciso indicar que; el ambiente donde se instalarán los equipos es de material noble, es decir el techo y las paredes existentes están tarrajeadas y debidamente pintadas, por lo tanto, el contratista de acuerdo al diseño y modelo de los equipos ofertados realizará adecuaciones para los ductos o similares, teniendo como finalidad la operatividad del equipo.

Además, cabe señalar que, la modalidad de ejecución del presente procedimiento de selección es llave en mano, es decir, la responsabilidad del contratista es la entrega, la instalación, prueba de funcionamiento y capacitación de los equipos.

3. En el Laboratorio Físicoquímico y en el área de preparación de muestras del Laboratorio de metales pesados

Entidad convocante :	INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION
Nomenclatura :	AS-SM-11-2025-ITP-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

	Específico	3.1	G	23
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):				

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
y plaguicidas del CITEagroindustrial Chavimochic se instalarán en el primer piso las campanas extractoras de gases (infraestructura de un solo nivel), cabe precisar, que existe 1 punto de agua, 1 punto de drenaje y 1 punto de electricidad para cada campana extractora de gases.

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20565911920	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	ASECO PERU S.A.C.	Hora de envío :	17:49:07

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Consulta 01:

Solicitan: A05 Nivel sonoro menor o igual a 70dB.

Solicitamos:

A05 Nivel sonoro menor o igual a 70 dB ( opcional)

Debido a que Las campana extractoras como en este caso tiene el motor en el Blower de manera externa distante del laboratorio.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la consulta realizada, se aclara lo siguiente:

La característica técnica A05 ¿Nivel sonoro menor o igual a 70 dB¿ es indispensable, ya que garantiza condiciones adecuadas de seguridad y salud ocupacional para los operarios que realizan ensayos en laboratorio. Un nivel de ruido controlado favorece la concentración, reduce la fatiga auditiva y previene riesgos laborales. Esta exigencia aplica independiente de la ubicación del motor del ventilador, por lo que no puede considerarse una característica opcional.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

Ruc/código :	20565911920	Fecha de envío :	15/04/2025
Nombre o Razón social :	ASECO PERU S.A.C.	Hora de envío :	17:49:07

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Consulta 02:

Los equipos solicitados son fabricados con el propósito principal de cuidar, proteger la salud de la persona o personas. Por ello sugerimos que incluyan como especificaciones técnicas, que se muestre y sustenten las siguientes normas:

- ¿ NFPA 45
- ¿ SEFA 1
- ¿ CFR 29, Parte 1910
- ¿ ASTM E84-09C
- ¿ ANSI Z9.5
- ¿ ASHRAE 110
- ¿ UL 61010-1
- ¿ UL 1805
- ¿ CE (modelos de 230 V)
- ¿ CAN/CSA C22.2 No. 61010.1
- ¿ Pruebas SEFA 8 de acabado de superficie de gabinete

Con el propósito de proteger al trabajador a ese entorno.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En respuesta a la consulta, se aclara que el certificado de calidad solicitado en el numeral 2 de los Requerimientos Secundarios ¿ E. Documentos complementarios, emitido por el fabricante o contratista, valida que el equipo cumple con estándares internacionales de calidad, sin necesidad de citar una norma específica. Este documento garantiza la conformidad técnica del bien.

En este sentido, cabe precisar que el contratista es responsable de la instalación conforme a las especificaciones del fabricante y a la normativa de seguridad vigente, asegurando la operatividad y protección del personal.

Sin perjuicio de lo antes señalado, es oportuno traer a colación que dentro de las características técnicas solicitadas se consideró al Scrubber el cual desempeña un papel esencial en la neutralización de vapores ácidos y solventes, previniendo la emisión de sustancias perjudiciales al ambiente del laboratorio y protegiendo la salud del operario. Además, el nivel sonoro especificado garantiza un entorno seguro para los operarios,

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-11-2025-ITP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE DOS (02) CAMPANAS EXTRACTORAS DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

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

EspecificoCAP. III3.122

Análisis respecto de la consulta u observación:

cumpliendo con los estándares establecidos.

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

NINGUNA