

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC

Nomenclatura : AS-SM-21-2025-CS-UNAMBA-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos Determinador de Fibra Dietética Automatizado para el Proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.

Ruc/código : 20100329205  
Nombre o Razón social : H.W.KESSEL S.A.C.

Fecha de envío : 30/06/2025  
Hora de envío : 10:28:32

## Observación: Nro. 1

### Consulta/Observación:

"Solicitan:

Determinación de fibra dietética (IDF, SDF, TDF) automatizado.

Para determinar el contenido de fibra en la muestra según el método aprobado Weender y Van Soest se recomienda una digestión con soluciones de ácido sulfúrico e hidróxido de sodio y calcinado el residuo. La diferencia de pesos después de la calcinación nos indica la cantidad de fibra presente. Esto se realiza con equipos automatizados que permiten determinar contenidos de celulosa, hemicelulosa y lignina en Fibra Cruda, ADF (Fibra detergente Acida) y NDF (Fibra Detergente Neutro).

Por lo antes expuesto, y en aras de fomentar la mayor participación de marcas y/o postores, solicitamos confirmar si aceptarán también un equipo para análisis de fibra automatizado de fabricación alemana que permite determinar Fibra Cruda, ADF y NDF."

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.2.1 Página: 21

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

### Análisis respecto de la consulta u observación:

En conformidad a la observación realizada, este comité de selección y en coordinación con el área usuaria NO SE ACOGE, ya que el área usuaria requiere cuantificar la fibra dietética y lo propuesto por el postor es otro tipo de fibra.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC  
Nomenclatura : AS-SM-21-2025-CS-UNAMBA-3  
Nro. de convocatoria : 3  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de equipos Determinador de Fibra Dietética Automatizado para el Proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	30/06/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	10:28:32

**Consulta: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

"Solicitan:

Automatiza el método de la AOAC 991.43 / AACC 32.07.01 y actualizaciones de AOAC 2009.01 y 2011.25 o Norma GB/T5009.88 o métodos aprobados para publicaciones en revistas indexadas con fines de investigación.

Para poder determinar los con tenidos de Fibra Cruda, ADF y NDF comunicamos que estos se sustentan en los siguientes métodos oficiales: AOAC 962.09 ""Fibra Cruda en piensos y alimentos para animales"", AOAC 2002-04 ""NDF tratado con amilasa para piensos animales"", AOAC 973.18 ""ADF y Lignina en piensos"", AOAC 920.102 ""Fibra Cruda en té"".

Por lo antes expuesto solicitamos confirmar que se aceptará un equipo para análisis de fibra automatizado de fabricación alemana que automatiza los análisis según AOAC 962.09 ""Fibra Cruda en piensos y alimentos para animales"", AOAC 2002-04 ""NDF tratado con amilasa para piensos animales"", AOAC 973.18 ""ADF y Lignina en piensos"", AOAC 920.102 ""Fibra Cruda en té"".

Métodos validados por las reconocidas entidades internacionales GADTA (Grain and Feed Trade association), VDLUFA (Association of German Agricultural Researc and Investigations), FAPAC (Oficina acreditada ISO para investigación de alieimntos y medioambiente), AACC, AAFCO, etc. "

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 3.2.1      **Página:** 21

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

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

En conformidad a la consulta realizada, este comité de selección y en coordinacion con el area usuaria NO SE ACEPTA, YA QUE EL AREA USUARIA REQUIERE CUANTIFICAR FIBRA TOTAL DIETARIA , FIBRA SOILUBLE E INSOLUBLE EN ALIMENTOS.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC  
Nomenclatura : AS-SM-21-2025-CS-UNAMBA-3  
Nro. de convocatoria : 3  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de equipos Determinador de Fibra Dietética Automatizado para el Proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	30/06/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	10:28:32

**Observación: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

"Solicitan:

Hasta tres corridas diarias - 9 muestras por duplicado/día-18 muestras o mejor.

La cantidad de posiciones de las muestras dependen de cada fabricante, marca y modelo. Por lo que, establecer un mínimo restringiría la participación de otras marcas, ya que; la frecuencia y cantidad de análisis van a depender del usuario, el consumo de reactivos disponibles y su tiempo laboral.

La marca que ofertamos es un equipo para análisis de fibra automatizado de fabricación alemán que cuenta con capacidad de procesamiento simultáneo de 12 muestras, lo cual significa un gran ahorro en el consumo de reactivos químicos, consumo eléctrico y tiempo. Adicionalmente cuenta con la automatización total de los procesos de digestión y filtración, lo que permite menor duración en los procesos gracias a la reducción de los tiempos de calentamiento y una rápida filtración.

En aras de fomentar la mayor participación de marcas y/o postores y se pueda adquirir un equipo eficiente, solicitamos amablemente al comité acepte también un analizador de fibra automatizado de fabricación alemana que cuenta con capacidad de procesamiento simultáneo de 12 muestras."

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.2.1 Página: 21**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

En conformidad a la observacion realizada, este comité de selección y en coordinacion con el area usuaria SE ACOGE, Y se aclara que el postor al tener 12 posiciones simultaneas, al hacer una segunda corrida SUPERARIA las 18 muestras diarias solicitadas por el area usuaria, por lo que cumpliria como MEJOR, según se describe en lo solicitado.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC  
Nomenclatura : AS-SM-21-2025-CS-UNAMBA-3  
Nro. de convocatoria : 3  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de equipos Determinador de Fibra Dietética Automatizado para el Proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	30/06/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	10:28:32

**Observación: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

"Solicitan:

Operación controlada por el computador o máximo nivel de automatización y flexibilidad con posibilidades de control remoto.

El sistema de control de los equipos depende de cada diseño de marca y modelo. Controlar un equipo de esta naturaleza con una computadora externa resulta muy complicado por la naturaleza de la manipulación diaria con los reactivos y muestras, por lo que, actualmente los fabricantes recomiendan para un uso más eficiente contar con un controlador integrado en el equipo que permita configurar fácilmente y de manera segura los métodos y funciones.

Por lo antes expuesto y en aras de fomentar la mayor participación de marcas y/o postores, además de garantizar la adquisición de un equipo mucho más eficiente, solicitamos se admita también un analizador de fibra automatizado con sistema de control integrado que permite configurar los métodos y funciones o Operación controlada por el computador o máximo nivel de automatización y flexibilidad con posibilidades de control remoto ."

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.2.1 Página: 21  
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

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

En conformidad a la observación realizada, este comité de selección y en coordinación con el área usuaria SE ACOGE, sistema de control integrado que permite configurar los métodos y funciones o Operación controlada por el computador o máximo nivel de automatización y flexibilidad con posibilidades de control remoto .

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

Sistema de control integrado que permite configurar los métodos y funciones o Operación controlada por el computador o máximo nivel de automatización y flexibilidad con posibilidades de control remoto ."

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC  
Nomenclatura : AS-SM-21-2025-CS-UNAMBA-3  
Nro. de convocatoria : 3  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de equipos Determinador de Fibra Dietética Automatizado para el Proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	30/06/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	10:28:32

**Observación: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

"Para poder desarrollar el análisis de Fibra cruda, ADF, NDF y ADL con el equipo, se requiere el empleo de reactivos químicos como Eter de Petróleo, Hidróxido de Sodio (NaOH) y Acido Sulfúrico (H2SO4). Ambos reactivos se encuentran dentro del listado de productos fiscalizados y controlados.

Es preciso mencionar que, NO todos los proveedores de bienes cuentan con autorización para vender productos fiscalizados para los equipos de laboratorio, por lo que, el requerimiento es restrictivo y restringe la pluralidad de postores.

Por lo antes expuesto, Observamos el requerimiento y en aras de fomentar la mayor participación de postores, solicitamos que confirmen que estos reactivos químicos serán suministrados por la entidad convocante y no por el postor adjudicado. "

**Acápito de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 3.2.1      **Página:** 22

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

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

En conformidad a la observacion realizada, este comité de selección y en coordinacion con el area usuaria ACLARA, la entidad suministrará los reactivos quimicos necesarios para el puesta en funcionamiento y capacitación del equipo solicitado.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC  
Nomenclatura : AS-SM-21-2025-CS-UNAMBA-3  
Nro. de convocatoria : 3  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de equipos Determinador de Fibra Dietética Automatizado para el Proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	30/06/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	18:03:23

**Consulta: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

### 3.2.1 CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Filtración rápida o según diseño de fabricante, garantizando la función de filtrado

**CONSULTA:**

Se solicita al Honorable Comité, muy amablemente, considerar la siguiente equivalencia técnica respecto al requerimiento: "Filtración rápida o según diseño de fabricante, garantizando la función de filtrado", proponiendo en su lugar la aceptación de equipos con "Sistema de agitación neumática que reduce eficazmente la acumulación de residuos en los filtros", dado que este mecanismo cumple con el objetivo funcional del requisito, al optimizar el flujo de filtrado y mantener la eficiencia del sistema. Cabe señalar que esta tecnología, propia de ciertos diseños tipo crisol, asegura una operación continua y eficiente, previniendo obstrucciones sin comprometer la calidad del filtrado.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.2      **Literal:** 3.2.1      **Página:** 21  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

En conformidad a la consulta realizada, este comité de selección y en coordinación con el area usuaria Se aclara que la filtracion se solicita según diseño de fabricante, por lo que la propuesta del postor cumpliria la especificacion solicitada.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC  
Nomenclatura : AS-SM-21-2025-CS-UNAMBA-3  
Nro. de convocatoria : 3  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de equipos Determinador de Fibra Dietética Automatizado para el Proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	30/06/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	18:03:23

**Consulta: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

**3.2.1 CARACTERISTICAS TÉCNICAS**

Hasta tres corridas diarias - 9 muestras por duplicado/día-18 muestras o mejor

**CONSULTA:**

Se solicita al Honorable Comité, muy amablemente, considerar como equivalente funcional la especificación ¿Hasta tres corridas diarias - 9 muestras por duplicado/día - 18 muestras o mejor¿, proponiendo en su lugar: ¿Hasta 3 corridas por día, con una capacidad total de procesamiento de 9 muestras simples diarias y/o duplicado/día - 18 muestras o mejor ¿. Cabe señalar que esta capacidad responde a un diseño optimizado del fabricante, permitiendo una operación estable y eficiente. Asimismo, si bien no se realiza duplicado automático, el sistema garantiza el análisis completo de hasta 9 muestras diarias de forma confiable, lo cual cumple con la finalidad operativa planteada en el requerimiento.

**Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: 3.2.1 Página: 21**

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

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

En conformidad a la consulta realizada, este comité de selección y en coordinación con el area usuaria NO SE ACOGE, Ya que el area usuaria requiere correr 18 muestras al día, por su carga de trabajo, y el postor sugiere que sea solamente hasta 9 y el numero 18 sea condicional, por lo que no se acepta.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC  
Nomenclatura : AS-SM-21-2025-CS-UNAMBA-3  
Nro. de convocatoria : 3  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de equipos Determinador de Fibra Dietética Automatizado para el Proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	30/06/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	18:03:23

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

### 3.2.1 CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Sistema de Filtrado, Agitación, Enjuague Automático: SI

CONSULTA:

Se solicita al Honorable Comité, muy amablemente, considerar como equivalente técnico la siguiente configuración: ¿Incluye sistemas de filtrado y agitación automática. Sistema de enjuague: opcional.¿ Ya que, existen diseños tipo crisol, donde la limpieza se realiza externamente mediante desmontaje manual, lo que permite una limpieza individual, profunda y controlada, cumpliendo con la finalidad del enjuague automático mediante otro mecanismo igualmente efectivo.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.2      Literal: 3.2.1      Página: 21

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

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

En conformidad a la consulta realizada, este comité de selección y en coordinación con el área usuaria SE ACLARA que por principio de pluralidad de postores se propondrá un sistema de enjuague automatizado o según diseño de fabricante, siendo lo siguiente la nueva propuesta:

Sistema de Filtrado Automático, Agitación Automático, Enjuague Automático o según diseño de fabricante.

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

Sistema de Filtrado Automático, Agitación Automático, Enjuague Automático o según diseño de fabricante.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC  
Nomenclatura : AS-SM-21-2025-CS-UNAMBA-3  
Nro. de convocatoria : 3  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de equipos Determinador de Fibra Dietética Automatizado para el Proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	30/06/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	18:03:23

**Consulta: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

**3.2.1 CARACTERISTICAS TÉCNICAS**

Número de Muestras por día: ¿18

**CONSULTA:**

Se solicita al Honorable Comité, muy amablemente, considerar como equivalente funcional la especificación ¿Número de Muestras por día: ¿18 ¿, teniendo en cuenta que ciertos diseños de equipos no contemplan análisis por duplicado automático. No obstante, permiten el procesamiento diario de 9 muestras simples de forma precisa y eficiente, cumpliendo con la finalidad operativa del requerimiento, y garantizando resultados confiables bajo condiciones controladas.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: 3.2.1 Página: 21**

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

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

En conformidad a la consulta realizada, este comité de selección y en coordinación con el area usuaria NO SE ACOGE El area usuaria requiere corre 18 muestras al dia, por su carga de trabajo, y el postor sugiere que sea solamente hasta 9, por lo que no se acepta.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC  
Nomenclatura : AS-SM-21-2025-CS-UNAMBA-3  
Nro. de convocatoria : 3  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de equipos Determinador de Fibra Dietética Automatizado para el Proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	30/06/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	18:03:23

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

### 3.2.1 CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Tipo de Bolsas de Filtro: DFS, DFI, DF-FT , Filtración rápida, sin acumulación de residuos en los filtros o de acuerdo al diseño de fabricante mientras garantice la no acumulación de residuos en los filtros.

#### CONSULTA

Se solicita al Honorable Comité, muy amablemente, considerar como equivalente funcional el siguiente sistema de filtración: ¿Crisoles filtrantes de vidrio con base porosa, que permiten una filtración rápida y uniforme, incorporando agitación neumática para reducir significativamente la acumulación de residuos¿, en lugar del uso de bolsas tipo DFS, DFI o DF-FT. Este diseño alternativo, propio del fabricante, cumple con el objetivo funcional de garantizar una filtración eficiente sin acumulación relevante de residuos, tal como lo establece el requerimiento.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.2      **Literal:** 3.2.1      **Página:** 21

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

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

En conformidad a la observación realizada, este comité de selección y en coordinación con el área usuaria se acalar que el sistema de filtración es de acuerdo al DISEÑO de fabricante, por lo que la opción del postor cumpliría lo solicitado, sin hacer cambios en la especificación.

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

null