

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20600811364	Fecha de envío :	25/03/2024
Nombre o Razón social :	IMPORT MEDICAL ANICAMA E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:29

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:
CENTRIFUGA REFRIGERADA

DICE: A03 ¿VELOCIDAD MAXIMA DE 14 000 RPM A 18 000 RPM EN CABEZAL ANGULAR Y DE 5 000 RPM A 5 300 RPM CON CABEZAL OSCILANTE¿

Se solicita aclaración sobre las velocidades, solicitando respetuosamente al comité que considere esta particularidad al evaluar nuestra propuesta, con el fin de garantizar tanto la cantidad como la calidad de las propuestas recibidas

A03 ¿VELOCIDAD MAXIMA ENTRE 14 000 RPM A 18 000 RPM APROXIMADAMENTE EN CABEZAL ANGULAR Y DE 4 000 RPM A 5 000 RPM APROXIMADAMENTE CON CABEZAL OSCILANTE¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** Cap III **Literal:** V **Página:** 21

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

Principio de Libre Concurrencia y Competencia. Y Principio de Imparcialidad.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta se aclara lo siguiente:

Se ha considerado la velocidad del rotor con cabezal angular y cabezal oscilante como requerimientos técnicos: "Velocidad máxima de 14,000 rpm a 18,000 rpm en cabezal angular y 5,000 rpm a 5,300 rpm con cabezal oscilante", dichas características técnicas solicitada responde a la naturaleza de las muestras que se centrifugarán; asimismo es de acuerdo a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el Laboratorio; por lo tanto, reducir el rango de la velocidad del rotor de 4,000 rpm a 5,000 rpm aproximadamente con cabezal oscilante limitaría el tratamiento de las muestras con velocidades menores de centrifugación.

Cabe resaltar, que el participante propone que la velocidad máxima de cabezal angular sea "aproximadamente", lo que no podría asegurarnos el cumplimiento del rango de la velocidad máxima de 14,000 a 18,000 rpm para cabezal angular, afectando la centrifugación de las muestras tratadas.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20600811364	Fecha de envío :	25/03/2024
Nombre o Razón social :	IMPORT MEDICAL ANICAMA E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:29

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

CENTRIFUGA REFRIGERADA

DICE: A04 ¿CAPACIDAD PARA 30 O 36 O 48 TUBOS DE 1.5/2.0ML, CON ADAPTADORES DE 0.2/0.4 ML EN CABEZAL ANGULAR¿

Se solicita aclaración sobre las capacidades, solicitando respetuosamente al comité que considere esta particularidad al evaluar nuestra propuesta, con el fin de garantizar tanto la cantidad como la calidad de las propuestas recibidas

A04 ¿CAPACIDAD PARA 24 O MAYOR DE TUBOS DE 1.5/2.0ML, CON ADAPTADORES DE 30 O MAYOR DE 0.2/0.4 ML EN CABEZAL ANGULAR¿

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: V Página: 21

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

Principio de Libre Concurrencia y Competencia. Y Principio de Imparcialidad.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta se aclara lo siguiente:

Se ha considerado la capacidad mínima de tubos para adaptadores con cabezal angular como requerimientos técnicos: "Capacidad para 30 o 36 o 48 tubos de x 1.5/2.0 mL con adaptadores de 0.2/0.4 mL en cabezal angular", dicha característica técnica responde a la cantidad y a la naturaleza de las muestras que se centrifugan, asimismo, la capacidad de tubos solicitados responden a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el CITE, por lo tanto, reducir la capacidad a 24 tubos limitaría las actividades programadas en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20600811364	Fecha de envío :	25/03/2024
Nombre o Razón social :	IMPORT MEDICAL ANICAMA E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:29

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

CENTRIFUGA REFRIGERADA

DICE: A05 ¿CAPACIDAD PARA 120 O 200 TUBOS X 1.5/2.0 ML HASTA 4 TUBOS X 650 O 750 ML EN CABEZAL OSCILANTE¿

Se solicita aclaración sobre las capacidades, solicitando respetuosamente al comité que considere esta particularidad al evaluar nuestra propuesta, con el fin de garantizar tanto la cantidad como la calidad de las propuestas recibidas

A05 ¿CAPACIDAD ENTRE 120 O 200 TUBOS APROXIMADAMENTE DE 1.5/2.0 ML Y 4 TUBOS DE 650 O 750 ML EN CABEZAL OSCILANTE¿

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: V Página: 21

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

Principio de Libre Concurrencia y Competencia. Y Principio de Imparcialidad.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta se aclara lo siguiente:

Se ha considerado la velocidad del rotor con cabezal oscilante como requerimientos técnicos: "Capacidad para 120 o 200 tubos x 1.5/2.0 mL hasta 4 tubos x 650 o 750 mL en cabezal oscilante", dicha característica técnica responde a la cantidad de las muestras que se centrifugarán; asimismo es de acuerdo a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el Laboratorio.

Cabe resaltar, que el participante propone que la capacidad de tubos sea "entre 120 o 200 tubos aproximadamente", lo que no podría asegurarnos la capacidad de tubos (120 o 200 tubos) y por ende limitaría la cantidad de muestras programadas en el proceso de centrifugación.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20600811364	Fecha de envío :	25/03/2024
Nombre o Razón social :	IMPORT MEDICAL ANICAMA E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:29

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

CENTRIFUGA REFRIGERADA

DICE: A12 ¿CENTRIFUGACIONES CORTAS (SPIN-DOWN) Y CONTINUA O CON TECLA PARA GIRO RAPIDOS¿

Se solicita aclaración sobre los tipos de programaciones, dado a que el tipo de centrifugado descrito es una característica particular de una marca, sin embargo, se solicita tomar en consideración nuestra propuesta, en la cual describimos la función correspondiente de forma general.

A12 ¿PROGRAMABLE EN INTERVALOS DE 1 SEGUNDO Y TIEMPO INDEFINIDO(CONTINUO)¿

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: V Página: 22

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

Principio de Libre Concurrencia y Competencia. Y Principio de Imparcialidad.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

El término "SPIN - DOWN", hace referencia a la centrifugación corta y el término "continua" hace referencia a la centrifugación prolongada o indefinida, características técnicas que cumplen los equipos de ésta naturaleza. Lo que señala el participante como "programable en intervalos de 1 segundo y tiempo indefinido" hace referencia a una centrifugación corta y continua, por lo cual encaja dentro de lo solicitado, asimismo, es facultativo del participante ofrecer mayor detalle respecto a lo solicitado, toda vez que no altere la funcionalidad y operatividad del equipo.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20600811364	Fecha de envío :	25/03/2024
Nombre o Razón social :	IMPORT MEDICAL ANICAMA E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:29

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

CENTRIFUGA REFRIGERADA

DICE: B02 ¿UN (01) ROTOR ANGULAR PARA MINIMO 30 O 48 TUBOS DE 1.5/2.0 ML, CON ADAPTADOR DE SER NECESARIO, VELOCIDAD MAXIMA DEL ROTOR DE 13500 RPM A 16 400 RPM¿

Se solicita aclaración sobre las velocidades, solicitando respetuosamente al comité que considere esta particularidad al evaluar nuestra propuesta, con el fin de garantizar tanto la cantidad como la calidad de las propuestas recibidas

B02 ¿UN (01) ROTOR ANGULAR PARA MINIMO 30 O 48 TUBOS DE 1.5/2.0 ML, CON ADAPTADOR DE SER NECESARIO, VELOCIDAD MAXIMA DEL ROTOR ENTRE 13500 RPM A 16 400 RPM¿

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: V Página: 22

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

Principio de Libre Concurrencia y Competencia. Y Principio de Imparcialidad.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

Lo señalado por el participante: "velocidad máxima del rotor entre 13, 500 rpm a 16, 400 rpm", encaja dentro de lo solicitado "velocidad máxima del rotor de 13, 500 rpm a 16, 400 rpm".

Entiéndase que, lo solicitado corresponde al rango de la velocidad máxima del rotor, por lo que no contraviene con las características técnicas mínimas solicitadas en las especificaciones técnicas.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20600811364	Fecha de envío :	25/03/2024
Nombre o Razón social :	IMPORT MEDICAL ANICAMA E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:29

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

CENTRIFUGA REFRIGERADA

DICE: B03 ¿UN (01) ROTOR ANGULAR PARA 6 U 8 TUBOS FALCON CONICOS DE 50ML, CON REDUCTORES O ADAPTADORES PARA TUBOS DE FALCON CONICOS DE 15 ML, VELOCIDAD MAXIMA DEL ROTOR DE 12000 RPM A 14000¿

B04 ¿UN (01) ROTOR ANGULAR PARA 24 TUBOS FALCON DE 15ML CON ADAPTADOR¿

Se solicita aclaración sobre las capacidades, solicitando respetuosamente al comité que considere esta particularidad al evaluar nuestra propuesta, con el fin de garantizar tanto la cantidad como la calidad de las propuestas recibidas

B03/B04 ¿UN (01) ROTOR ANGULAR PARA 6 U 8 TUBOS CONICOS DE 50ML, CON REDUCTORES O ADAPTADORES PARA 20 TUBOS DE CONICOS DE 15 ML, VELOCIDAD MAXIMA DEL ROTOR ENTRE 9000 RPM A 14000¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: V Página: 22

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

Principio de Libre Concurrencia y Competencia. Y Principio de Imparcialidad,

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

El equipo requiere los siguientes accesorios: B03. Un rotor angular para 6 u 8 tubos falcón cónicos de 50ml, con reductores o adaptadores para tubos de falcón cónicos de 15 ml, velocidad máxima del rotor 12,000 a 14,000 rpm.

Dicha característica técnica solicitada responde a la cantidad y a la naturaleza de las muestras que se centrifugarán; y a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el Laboratorio. Por lo tanto, reducir el rango de la velocidad máxima del rotor de 9,000 rpm a 14,000 rpm y no precisar el tipo de tubo (falcón) limitaría las actividades programadas en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.

Se aclara, que los accesorios solicitados en los puntos B03 y B04 son rotores independientes con volúmenes, cantidades y capacidades de adaptadores o reductores diferentes.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20600811364	Fecha de envío :	25/03/2024
Nombre o Razón social :	IMPORT MEDICAL ANICAMA E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:29

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:
CENTRIFUGA DIGITAL

DICE: A06 PROTECCION DEL MOTOR POR SOBRECALENTAMIENTO

Se solicita aclaración sobre la protección por sobrecalentamiento, solicitando respetuosamente al comité que considere esta particularidad al evaluar nuestra propuesta, con el fin de garantizar tanto la cantidad como la calidad de las propuestas recibidas

A07 ¿VENTILACION FORZADA QUE REDUCE EL INCREMENTO DE TEMPERATURA¿

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: V Página: 22

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

Principio de Libre Concurrencia y Competencia. Y Principio de Imparcialidad.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 2- CENTRIFUGA DIGITAL:

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

Lo señalado por el participante "ventilación forzada que reduce el incremento de temperatura", corresponde a un mayor detalle específico, por lo que no se requiere realizar cambios en las especificaciones técnicas solicitadas. Cabe precisar, que se aceptará un equipo con "ventilación forzada que reduce el incremento de temperatura" siempre y cuando se acredite que corresponde a la protección del motor por sobrecalentamiento.

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20600811364	Fecha de envío :	25/03/2024
Nombre o Razón social :	IMPORT MEDICAL ANICAMA E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:29

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:
CENTRIFUGA DIGITAL

Dice: A11 ¿VELOCIDAD MAXIMA DE LA CENTRIFUGA: 13 500 O 14 000 O 15 000 RPM¿

Se solicita aclaración sobre las velocidades, solicitando respetuosamente al comité que considere esta particularidad al evaluar nuestra propuesta, con el fin de garantizar tanto la cantidad como la calidad de las propuestas recibidas

A11 ¿VELOCIDAD MAXIAM DE LA CENTRIFUGA: ENTRE 13 500 A 15 000 RPM APROXIMADAMENTE¿

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: V Página: 22

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

Principio de Libre Concurrencia y Competencia. Y Principio de Imparcialidad.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL:

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

Se ha considerado la velocidad máxima de la centrifuga digital como requerimientos técnicos:

"Velocidad máxima de la centrifuga: 13,500 o 14,000 rpm o 15,000 rpm", dicha característica técnica solicitada responde a la naturaleza de las muestras que se centrifugarán; asimismo es de acuerdo a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el Laboratorio.

Cabe resaltar, que el participante propone la velocidad máxima de la centrifuga entre 13,500 a 15,000 rpm "aproximadamente", lo que no podría asegurarnos el cumplimiento del rango de la velocidad máxima de 13,500 a 15,000 rpm, afectando la centrifugación de las muestras tratadas.

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA REFRIGERADA): Velocidad máxima De 14.000 rpm a 18.000 rpm en cabezal angular y de 5.000 rpm a 5.300 rpm con cabezal oscilante

La velocidad varia con la capacidad del rotor. En rotores oscilantes, debido al movimiento de vaivén por hacer un ángulo de 90°, las velocidades son menores que en rotores con ángulos fijos. Además, la velocidad de un rotor esta influenciada por el diámetro, este es afectado por las cantidades de tubos y volúmenes de cada uno, según la fórmula: <https://conogasi.org/articulos/metodo-conversion-de-las-fuerzas-g-rcf-a-revoluciones-por-minuto-rpm-y-equilibrio-del-rotor/>. Al solicitar que un rotor abarque un rango de capacidades de 120 o 200 tubos de 1.5/2ml a 4 tubos de 650ml las RPM tendrían como limitación la capacidad máxima de 4x650mL. Ya que los tubos al ser de mayor tamaño se colocan en un rotor con radio mayor y a mayor radio las RPM son menores, según la fórmula mencionada antes. Conforme a diversos pronunciamientos del OSCE, las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso. Por lo que CONSULTAMOS si podrán aceptar velocidades de 3700rpm en cabezal oscilante.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

Se ha considerado la velocidad del rotor con cabezal angular y cabezal oscilante como requerimientos técnicos: "Velocidad máxima de 14,000 rpm a 18,000 rpm en cabezal angular y 5,000 rpm a 5,300 rpm con cabezal oscilante", dicha característica técnica solicitada responde a la naturaleza de las muestras que se centrifugarán; asimismo es de acuerdo a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el Laboratorio.

Por lo tanto, reducir el rango de la velocidad máxima del rotor a 3,700 rpm en cabezal oscilante limitaría las actividades programadas en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA REFRIGERADA): Capacidad para 120 o 200 tubos x 1.5/2.0 mL hasta 4 tubos x 650 o 750 mL en cabezal oscilante.

Debido a que en la fila de accesorios que debe incluir el equipo (B01) solicitan que el rotor oscilante sea para placas microtiter y nuestro equipo cumple con las RPM solicitadas. CONSULTAMOS lo siguiente: La especificación A05 implica que la centrifuga tenga la capacidad de trabajar con esa cantidad y volúmenes de tubos mas no incluir esos rotores como accesorios, sólo incluir el rotor oscilante para placas microtiter según la especificación B01, ¿es correcta nuestra apreciación? Por otro lado, solicitan 120 o 200 tubos x 1.5/2.0mL, conforme a diversos pronunciamientos del OSCE, las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso, por lo que, aceptarían que la centrifuga tenga la capacidad de trabajar con 72 tubos x1.5/2.0mL o en caso contrario que la centrifuga pueda trabajar con otro rotor que no incluye la capacidad de 750mL y trabaje con 144 tubos de 1.5/2.0mL

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

En calidad de área usuaria se ha considerado la velocidad del rotor con cabezal oscilante como requerimientos técnicos: "Capacidad para 120 o 200 tubos x 1.5/2.0 mL hasta 4 tubos x 650 o 750 mL en cabezal oscilante", dicha característica técnica solicitada responde a la cantidad de las muestras que se centrifugarán; asimismo es de acuerdo a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el Laboratorio.

Por lo tanto, reducir la capacidad a 72 tubos limitaría las actividades programadas en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.

Por otro lado, aumentar la capacidad del rotor a 144 tubos podría significar un aumento de costos proyectados para llevar a cabo un análisis

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Observación: Nro. 11

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA REFRIGERADA): Control de tiempo a la velocidad programada

Debido a que en el inciso 2.2.1.1 e) mencionan lo siguiente: No se tomará en consideración la carta del fabricante cuando detalle más de 02 características técnicas de las solicitadas para acreditar. OBSERVAMOS este requerimiento porque en la especificación anterior ya se menciona que hay un temporizador y esta especificación es redundante, ya que, en los programas la velocidad esta relacionada a un control de tiempo, conforme a diversos pronunciamientos del OSCE, las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso. Este punto se tendría que avalar con una carta de fabricante ya que en catálogos no se hace referencia a asuntos que se sobreentienden, por lo cual solicitamos amablemente al comité que eliminen esta especificación por ser suficiente que haya un temporizador y velocidad programable

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

Sobre el particular, cabe señalar que el presente cuestionamiento es una solicitud sobre el contenido de las especificaciones técnicas y no una contravención a la normativa de contratación del estado, por lo que conforme el artículo 72 del RLCE se atenderá como una consulta.

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

Existen algunas características técnicas que pueden no encontrarse en los documentos como folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales porque los fabricantes no detallan en los documentos correspondientes. Por ello, se ha visto por conveniente solicitar la carta del fabricante indicando máximo 02 características técnicas que los documentos antes mencionados no precisan; por lo tanto no se aceptará la carta de fabricante que detalle más de las características requeridas, puesto que el fin de la carta del fabricante es complementar lo que NO se incluye en estos documentos.

Por otro lado, cabe precisar que la característica técnica solicitada A11"Control de tiempo a la velocidad programada" es muy importante, porque, ayuda a controlar y monitorear el proceso de centrifugación según los parámetros seleccionados y/o programado por el usuario (tiempo y velocidad), sin embargo, entiéndase que la característica A10.Temporizador de 1 a 99 minutos o de mayor rango, tiene como objetivo programar el tiempo de cenrifugación mas no la velocidad requerida por el usuario, por lo antes expuesto, no se puede eliminar esta característica técnica A11.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Observación: Nro. 12

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA REFRIGERADA): Centrifugaciones cortas (spin-down) y continua o con tecla para giro rápidos. Debido a que en el inciso 2.2.1.1 e) mencionan lo siguiente: No se tomará en consideración la carta del fabricante cuando detalle más de 02 características técnicas de las solicitadas para acreditar. OBSERVAMOS este requerimiento ya que es implícito que una centrifuga trabaje de manera continua, conforme a diversos pronunciamientos del OSCE, las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso. Solicitamos amablemente al comité el cambio de especificación técnica a: Ciclos cortos con velocidad regulable.

Acápíte 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:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

Sobre el particular, cabe señalar que el presente cuestionamiento es una solicitud sobre el contenido de las especificaciones técnicas y no una contravención a la normativa de contratación del estado, por lo que conforme el artículo 72 del RLCE se atenderá como una consulta.

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

Existen algunas características técnicas que pueden no encontrarse en los documentos como folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales porque los fabricantes no detallan en los documentos correspondientes. Por ello, se ha visto por conveniente solicitar la carta del fabricante indicando máximo 02 características técnicas que los documentos antes mencionados no precisan; por lo tanto no se aceptará la carta de fabricante que detalle más de las características requeridas, puesto que el fin de la carta del fabricante es complementar lo que NO se incluye en estos documentos. Asimismo, cabe precisar que el término SPIN - DOWN, hace referencia a la centrifugación corta, característica que cumplen los equipos de ésta naturaleza. Lo que señala el participante como "ciclos cortos con velocidad regulable" hace referencia a una centrifugación corta, por lo cual encaja con lo solicitado, asimismo, es facultativo del participante ofrecer mayor detalle respecto a lo solicitado, toda vez que no altere la funcionalidad y operatividad del equipo.

Sin embargo, las "centrifugaciones de modo continua" es una funcionalidad inherente de la centrifuga, y al no encontrarse en los documentos como folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales, el postor esta facultado para presentar la acreditación mediante la carta del fabricante, por tal motivo, no es factible el cambio de esta característica en las especificaciones técnicas.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA REFRIGERADA): Velocidades máximas de los rotores pre-programadas
Debido a que en el inciso 2.2.1.1 e) mencionan lo siguiente: No se tomará en consideración la carta del fabricante cuando detalle más de 02 características técnicas de las solicitadas para acreditar. Y al ser una centrifuga programable se sobreentiende que primero se programa para luego correr la muestra, por lo que estaría demás el uso de la palabra pre, CONSULTAMOS si podrán aceptar velocidad programable.

Acápíte 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:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:
Dicha característica técnica solicitada: "Velocidades máximas de los rotores pre-programadas" han sido concensuados y/o evaluados según necesidad presente y futura de los usuarios. Es importante señalar que, el laboratorio del CITEagroindustrial Ica desarrollará metodologías estandarizadas y debido a que se realizará múltiples investigaciones aplicadas, se requiere una centrifuga que cuente con la capacidad para pre-programar las velocidades máximas de los rotores (pre-programación de fábrica), con la finalidad de facilitar el trabajo oportuno de los usuarios y realizar los procesos de centrifugación en el menor tiempo.
Sin embargo, es oportuno precisar que la velocidad programable consiste en la configuración de las velocidades de los rotores con el apoyo del usuario.
Por lo antes señalado, es imprescindible que las velocidades máximas de rotores sean preprogramables.

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA REFRIGERADA): Alarma acústica seleccionable

La alarma es un estado de alerta del equipo y según el enunciado se entiende que el usuario es quien la activa, por aclarar el enunciado y conforme a diversos pronunciamientos del OSCE, las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso, CONSULTAMOS si podrán aceptar mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo.

Acápíte 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:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

Lo mencionado por el participante "mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo", encaja dentro de lo solicitado "Alarma acústica", por lo que no contraviene con las características técnicas mínimas solicitadas en las especificaciones técnicas.

La característica técnica solicitada "alarma acústica seleccionable" es muy importante, porque, ayudaría a controlar y monitorear el proceso de centrifugación según los parámetros seleccionados y/o configurados por el usuario, por lo tanto, la propuesta del participante "mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo" cumpliría siempre y cuando se precise que la alarma acústica es seleccionable.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA REFRIGERADA): Un (01) rotor angular para 6 u 8 tubos falcón cónicos de 50 mL, con reductores o adaptadores para tubos de falcón cónicos de 15 mL, velocidad máxima del rotor de 12,000 rpm a 14,000 rpm.

Si consideramos que el rotor trabaja a los valores mínimos que proponen de 6 tubos de 50mL, el diámetro seria aprox 112mm a estas condiciones y considerando 12000 rpm en la siguiente fórmula: <https://conogasi.org/articulos/metodo-conversion-de-las-fuerzas-g-rcf-a-revoluciones-por-minuto-rpm-y-equilibrio-del-rotor/> el resultado es una FCR de 180,311.04xg valor exorbitante, por lo que, conforme a diversos pronunciamientos del OSCE, las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso, CONSULTAMOS si podrán aceptar 6 tubos de 50mL a velocidad máxima del rotor de 9000rpm.

Acápíte 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:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

El equipo requiere los siguientes accesorios: B03. Un rotor angular para 6 u 8 tubos falcón cónicos de 50 ml, con reductores o adaptadores para tubos de falcón cónicos de 15 ml, velocidad máxima del rotor 12,000 a 14,000 rpm.

Dicha característica técnica solicitada responde a la cantidad y a la naturaleza de las muestras que se centrifugarán; y a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el Laboratorio. Por lo tanto, reducir la velocidad máxima del rotor a 9,000 rpm, y reducir los reductores o adaptadores para tubos de falcón cónicos de 15 ml limitaría las actividades programadas en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA REFRIGERADA): Un (01) rotor angular para 24 tubos falcón de 15 mL con adaptador Si estos tubos están relacionados a los adaptadores de la especificación B03 el rotor seria de la misma cantidad de los tubos de 50mL mencionados. CONSULTAMOS si podrán aceptar 01 rotor angular para 6 tubos de 15mL o en todo caso añadir un rotor a parte para 20 tubos cónicos de 15ml con velocidad maxima de 4700rpm, ya que al aumentar la cantidad de tubos disminuyen los rpm porque aumenta el diámetro del rotor.

Acápíte 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:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:
El equipo requiere los siguientes accesorios: B04. Un (01) rotor angular para 24 tubos falcón de 15 ml, con adaptador.
Dicha característica técnica solicitada responde a la cantidad, volumen y naturaleza de las muestras que se trabajarán en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica, asimismo, lo solicitado se encuentra conforme a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el CITE. Cabe resaltar que lo solicitado en la característica B04, solo se circunscribe a que el rotor angular tenga la capacidad de albergar 24 tubos falcón de 15 ml con adaptador.
Asimismo se aclara, que los accesorios solicitados en B03 y B04 son rotores independientes con volúmenes, cantidad y capacidades de adaptadores o reductores diferentes.

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA DIGITAL): Alarma sonora y freno de emergencia ante detección desbalance en el rotor. conforme a diversos pronunciamientos del OSCE, las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso, por lo que, CONSULTAMOS si podrán aceptar mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo por ser de tecnología similar al mencionar alarma sonora

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:

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL:

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:

Lo mencionado por el participante "mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo", encaja dentro de lo solicitado "Alarma sonora", por lo que no contraviene con las características técnicas mínimas solicitadas en las especificaciones técnicas.

Sin embargo, el participante no menciona "freno de emergencia ante detección desbalance en el rotor", entiéndase, que el freno tiene como función detener el proceso de centrifugación ante la detección del desbalance en el rotor y por consiguiente proteger y salvaguardar las muestras centrifugadas.

Por lo tanto, la propuesta del participante "mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo" cumpliría siempre y cuando se precise que el equipo tenga freno de emergencia ante detección desbalance en el rotor.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA DIGITAL): Velocidad máxima de la centrífuga: 13 500 o 14 000 rpm o 15 000 rpm. Debido a que según diversos pronunciamientos del OSCE, las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso, es preferible el uso de rangos y no valores fijos, nuestro equipo tiene una velocidad máxima de 14300rpm que encajaría en el rango pero al colocar la vocal o es algo excluyente, CONSULTAMOS si por estar dentro del rango podrán aceptar la velocidad de 14 300rpm

Acápíte 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:

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL:

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:

Lo mencionado por el participante: "Velocidad máxima de la centrífuga: 14,300 rpm", por encontrarse dentro del rango de velocidad máxima contribuirán al cumplimiento de las actividades que se van a realizar en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.

Por lo tanto, se precisará en las especificaciones técnicas lo siguiente:

A11. Velocidad máxima de la centrífuga: De 13,500 rpm a 15,000 rpm.

Esta precisión no altera la funcionalidad y operatividad del equipo.

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

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL:

A. Características Técnicas del Equipo.

A11. Velocidad máxima de la centrífuga:

De 13,500 rpm a 15,000 rpm.

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA DIGITAL): 01 rotor angular con capacidad para 30 tubos de 1.5/2.0 mL o con capacidad para 48 tubos de 1.5/2.0 mL. debe incluir reductores para tubos de 0.2 mL y para 0.5 mL

Según diversos pronunciamientos del OSCE, las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso, por lo que, CONSULTAMOS, si podrán aceptar 01 rotor para 20 tubos de 1.5/2.0 mL con adaptadores para 0.2ml y 0.5ml en favor de aceptar la ventaja de nuestro equipo como sistema de aceleración y frenado controlable progresivo de hasta 175 rampas.

Acápíte 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:

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:

El equipo requiere los siguientes accesorios: B01. 01 rotor angular con capacidad para 30 tubos de 1.5/2.0 mL o con capacidad para 48 tubos de 1.5/2.0 mL, debe incluir reductores para tubos de 0.2 mL y para 0,5 mL.

Dicha característica técnica solicitada responde a la cantidad, volumen y naturaleza de las muestras que se trabajarán en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica, asimismo, lo solicitado se encuentra conforme a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el CITE, por ello, reducir la cantidad a 20 tubos limitaría las actividades programadas en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.

Asimismo, lo señalado por el participante "sistema de aceleración y frenado controlable progresivo de hasta 175 rampas", corresponde a un mayor detalle específico, en consecuencia es facultativo del participante ofrecer mayor detalle respecto a lo solicitado, toda vez que no altere la funcionalidad y operatividad del equipo.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	26/03/2024
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	16:00:45

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Se solicita (CENTRIFUGA DIGITAL): Juego de 4 adaptadores para tubos de 15 mL falcón cónicos (para que entren 10 o 12 o 14 tubos por cada adaptador).

Se entiende que en total aceptarían un rotor para poder trabajar en total con 40 o 48 o 56 tubos. Según diversos pronunciamientos del OSCE, las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso, por lo que, CONSULTAMOS si podrán aceptar un juego de adaptadores que en total se trabajen con 52 tubos cónicos de 15mL por estar dentro del rango solicitado.

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:

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL:

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:

Lo mencionado por el participante respecto al juego de 4 adaptadores, detallando: "si podrán aceptar un juego de adaptadores que en total se trabajen con 52 tubos cónicos de 15mL", cumpliría con lo solicitado en las especificaciones tecnicas por encontrarse dentro del rango solicitado para el cumplimiento de las actividades que se van a realizar en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.

Por lo tanto, se incluirá en las especificaciones técnicas lo siguiente:

B02. (...) Juego de 4 adaptadores para tubos de 15 mL falcón cónicos (para que entren de 10 a 14 tubos por cada adaptador).

Esta precisión no altera la funcionalidad y operatividad del equipo.

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

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL:

B. Accesorios que debe incluir el Equipo

B02. (...) Juego de 4 adaptadores para tubos de 15 mL falcón cónicos (para que entren de 10 a 14 tubos por cada adaptador).

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20523412486	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	CESPI PERU S.A.C.	Hora de envío :	10:40:26

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

CENTRIFUGA DIGITAL

A11: Velocidad máxima de la centrífuga: 13,500 o 14,000 rpm ó 15,000 rpm

De acuerdo a la Ley de Contrataciones del Estado (Decreto Legislativo No. 1017) en el Artículo 4- Principios que rigen las contrataciones: Libre concurrencia y Competencia, EFICIENCIA, Trato Justo e Igualitario, Equidad, PRINCIPIO DE RAZONABILIDAD Y VIGENCIA TECNOLÓGICA, pido al comité para una mayor pluralidad de postores y la entidad sea la beneficiada decimos:

Como mayor beneficio para el usuario en EFICIENCIA y MEJORA TECNOLÓGICA, se aceptarán una centrifuga con velocidad máxima a 18,000 rpm y a su vez esta puede ser configurado o programado para trabajar a menores velocidades (13,500 ó 14,000 ó 15,000 rpm) sin ningún inconveniente

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: A Literal: A11 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:

A11. Velocidad máxima de la centrífuga: 13,500 o 14,000 rpm o 15,000 rpm.

Dicha característica técnica solicitada, se encuentra acorde con las actividades de investigación a realizar en el Laboratorio del CITE y la naturaleza de las muestras (algunas son más sensibles al proceso de centrifugación con velocidades mayores e implicaría una menor precisión del equipo), por ello, no se aceptará velocidad máxima mayor a 15,000 rpm.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20523412486	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	CESPI PERU S.A.C.	Hora de envío :	10:40:26

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

CENTRIFUGA DIGITAL

B01: 01 rotor angular con capacidad para 20 tubos de 10 mL o con capacidad para 20 tubos de 5 mL

De acuerdo a la Ley de Contrataciones del Estado (Decreto Legislativo No. 1017) en el Artículo 4- Principios que rigen las contrataciones: Libre concurrencia y Competencia, EFICIENCIA, Trato Justo e Igualitario, Equidad, PRINCIPIO DE RAZONABILIDAD Y VIGENCIA TECNOLÓGICA, pido al comité para una mayor pluralidad de postores y la entidad sea la beneficiada técnicamente:

Como MEJORA TECNOLÓGICA, Aceptaran como opción adicional un rotor para 48 tubos de 5-15ml con reductores o adaptadores completos??? Ya que con este rotor también se puede usar para 20 tubos de 10/5ml incluyendo los adaptadores respectivos,

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: B Literal: B01 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL:

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:

B01. 01 rotor angular con capacidad para 20 tubos de 10 mL o con capacidad para 20 tubos de 5 mL. Dicha característica técnica solicitada responde a la cantidad, volumen y naturaleza de las muestras que se trabajarán en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica, asimismo, lo solicitado se encuentra conforme a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el CITE, por ello, aumentar la capacidad del rotor a 48 tubos podría significar un aumento de costos proyectados para llevar a cabo un análisis.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20600578104	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	RED PERU INDUSTRIAL S.A.C. - RP INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	12:00:41

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Sobre la experiencia , solicitamos si pueden ampliarla con "equipos de laboratorio en general"

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 1 Literal: 1 Página: 1

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL:

En atención a la consulta se aclara lo siguiente:

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 directa en cuanto a características técnicas y acorde con la naturaleza de cada equipo solicitado.

En virtud a lo señalado por el participante, no podrán considerarse como bienes similares "equipos de laboratorio en general"; ya que resultarían muy amplio, abarcando dentro del mismo equipos de laboratorio que no necesariamente pertenecen a la misma naturaleza de los equipos solicitados, a su vez no garantiza la experiencia requerida 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-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100162238	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	AMERICAN HOSPITAL SCIENTIFIC EQUIPMENT COMPANY DEL PERU S.A.	Hora de envío :	17:00:17

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

SOLICITAN:

Capacidad Máxima de 2.5L a 3.0 L

CONSULTA:

Con el fin de fomentar la pluralidad de postores, se consulta amablemente al comité si aceptarían una centrífuga de capacidad máxima de 4L.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta se aclara lo siguiente:

A02. Capacidad máxima de 2.5 L a 3.0 L

Dicha característica técnica solicitada responde a la cantidad y naturaleza de las muestras que se trabajarán en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica; asimismo, a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el CITE, por ello, aumentar la capacidad máxima del equipo podría significar un aumento de las dimensiones del equipo corriendo el riesgo de no contar con el espacio suficiente en el Laboratorio del CITE para la ubicación del equipo.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100162238	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	AMERICAN HOSPITAL SCIENTIFIC EQUIPMENT COMPANY DEL PERU S.A.	Hora de envío :	17:00:17

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

SOLICITAN:

B04 01 Rotor angular para 24 tubos falcon de 15mL, con adaptador.

CONSULTA:

Se consulta amablemente al comité si aceptaría un rotor con capacidad de 30 tubos falcón de 15mL. También se solicita al comité aclarar de qué capacidad requiere los adaptadores en mención.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta se aclara lo siguiente:

Cabe señalar que aumentar la capacidad del rotor a 30 tubos podría significar un aumento de costos proyectados para llevar a cabo un análisis, puesto que dicha característica técnica responde a la cantidad y naturaleza de las muestras que se trabajarán en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica. Asimismo respecto al adaptador, éste será usado para colocar los tubos al rotor a fin de asegurar las muestras en el proceso de centrifugación, por lo tanto, se requiere reductores o adaptadores para tubos de falcón cónicos de 15 ml.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20100162238	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	AMERICAN HOSPITAL SCIENTIFIC EQUIPMENT COMPANY DEL PERU S.A.	Hora de envío :	17:00:17

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

SOLICITAN:

A18. Alarma acústica seleccionable

CONSULTA:

Nuestra representada cuenta con una centrifuga que posee alarma acustica y visual, y teniendo en cuenta que cada fabricante tiene su propio diseño de alarmas, con la finalidad de no limitar la participación y en aras de fomentar la pluralidad de postores, se consulta amablemente al comité considerar la siguiente característica: A18 Alarma acústica seleccionable o alarma acústica y visual o sistema de alarmas de acuerdo al fabricante

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

La característica técnica solicitada "alarma acústica seleccionable" es muy importante, porque, ayudaría a controlar y monitorear el proceso de centrifugación según los parámetros seleccionados y/o configurados por el usuario.

Lo mencionado por el participante "alarma acústica y visual", encaja dentro de lo solicitado, por lo que no contraviene con las características técnicas mínimas solicitadas en las especificaciones técnicas.

Asimismo cabe señalar que la propuesta del participante "alarma acústica y visual o sistema de alarmas de acuerdo al fabricante" cumpliría siempre y cuando se precise que la alarma es acústica y seleccionable.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20160056062	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	BELOMED S.R.L.	Hora de envío :	17:26:22

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

"En el presente proceso solicitan para el sub ítem 1 ¿centrífuga refrigerada¿ la siguiente característica:
Centrífuga de mesa con rango de temperatura mínimo de -9°C a +40°C o -20°C a +40°C
Nuestra representada cuenta con un rango de temperatura de: --11°C a 40°C.
Consultamos al comité especial en coordinación con el área usuaria si aceptaría nuestra característica ya que se encuentra dentro del rango solicitado en las bases.
"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:
En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:
Lo señalado por el participante: "rango de temperatura de: -11°C a 40°C", cumple dentro de lo solicitado "Centrífuga de mesa con rango de temperatura mínimo de -9°C a +40 °C", por lo que no contraviene con las características técnicas mínimas solicitadas en las especificaciones técnicas.

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20160056062	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	BELOMED S.R.L.	Hora de envío :	17:26:22

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

"En el presente proceso solicitan para el sub ítem 1 ¿centrífuga refrigerada¿ la siguiente característica:
Capacidad máxima de 2.5L a 3.0L
Nuestra representada cuenta con una capacidad máxima de 4L (4 x 1000ml)
Consultamos al comité especial en coordinación con el área usuaria si aceptaría nuestra característica como mejora técnica permitiendo así una mayor participación de postores.
"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:
En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:
A02. Capacidad máxima de 2.5 L a 3.0 L
Dicha característica técnica solicitada responde a la cantidad y naturaleza de las muestras que se trabajarán en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica; asimismo, a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el CITE, por ello, aumentar la capacidad máxima del equipo podría significar un aumento de las dimensiones del equipo corriendo el riesgo de no contar con el espacio suficiente en el Laboratorio del CITE para la ubicación del equipo.

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20160056062	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	BELOMED S.R.L.	Hora de envío :	17:26:22

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

"En el presente proceso solicitan para el sub ítem 1 ¿centrífuga refrigerada¿ la siguiente característica: Capacidad para 30 o 36 o 48 tubos de 1.5/2.0ml con adaptadores de 0.2/0.4ml en cabezal angular. Respecto a los adaptadores, nuestra representada cuenta con adaptadores para tubos de 0.2ml o 0.5ml. Consultamos al comité especial en coordinación con el área usuaria si aceptaría nuestra característica como alternativa permitiendo así una mayor participación de postores.

"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:

Solicitamos en A04 "adaptadores de 0.2/0.4 mL en cabezal angular". Entiéndase que, necesitamos adquirir en la característica técnica A04, que los adaptadores tengan la capacidad de albergar tubos en un rango de 0.2 a 0.4 mL. Por lo tanto, lo mencionado por el participante "adaptadores para tubos de 0.2mL, encaja dentro del rango solicitado.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20160056062	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	BELOMED S.R.L.	Hora de envío :	17:26:22

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

"En el presente proceso solicitan para el sub ítem 1 ¿centrífuga refrigerada¿ la siguiente característica:
Velocidades máximas de los rotores pre-programadas.
Nuestra representada cuenta una detección automática del rotor que nos permite configurar el equipo dentro del rango de velocidad max/min de cada uno como sistema de seguridad.
Consultamos al comité especial en coordinación con el área usuaria si aceptaría nuestra característica de ¿detección automática del rotor ¿ya que dicha especificación sustenta lo solicitado en las bases.
"

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:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:
En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:
Se ha solicitado en la característica técnica A09. Identificación automática del rotor instalado, la cual guarda relación con lo señalado por el participante "detección automática del rotor".
Sin embargo, cabe precisar que la característica técnica solicitada: A14."Velocidades máximas de los rotores pre-programadas" ha sido concensuado y/o evaluado según necesidad presente y futura de los usuarios. Es decir que el laboratorio del CITEagroindustrial Ica desarrollará metodologías estandarizadas y debido a que se realizará múltiples investigaciones aplicadas; se requiere una centrifuga que cuente con la capacidad para pre-programar las velocidades máximas de los rotores (pre-programación de fábrica), con la finalidad de facilitar el trabajo oportuno de los usuarios y realizar los procesos de centrifugación en el menor tiempo.

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20160056062	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	BELOMED S.R.L.	Hora de envío :	17:26:22

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

"En el presente proceso solicitan para el sub ítem 1 ¿centrífuga refrigerada¿ la siguiente característica:
Un (01) rotor oscilante 90° para microtiter de 2 a 10 o 12 placas, con su adaptador, velocidad máxima del rotor 4,500 o 5,700rpm
Nuestra representada cuenta con un rotor oscilante 90° para MTP de hasta 16 placas con su adaptador de velocidad máxima 4,600rpm
Consultamos al comité especial en coordinación con el área usuaria si aceptaría nuestra característica como mejora técnica y que se encuentra dentro del rango de velocidad solicitado en las bases.
"

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:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:
En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:
Lo mencionado por el participante: "MTP de hasta 16 placas", se considera que es una alternativa que permite desarrollar e implementar otras metodologías estandarizadas, además, contribuirán al cumplimiento de las actividades que se van a realizar en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.
Asimismo, conforme a la absolución de la CONSULTA N°37 de la empresa SYSTEM MED S.A.C, se incluirá en las especificaciones técnicas lo siguiente:
B01. Un (01) rotor oscilante 90° para microtiter de 2 a 16 placas, con su adaptador, velocidad máxima del rotor de 4,500 rpm a 5,700 rpm.
Esta precisión no altera la funcionalidad y operatividad del equipo.

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

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:
B. Accesorios que debe incluir el Equipo
B01.Un (01) rotor oscilante 90° para microtiter de 2 a 16 placas, con su adaptador, velocidad máxima del rotor de 4,500 rpm a 5,700 rpm

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20160056062	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	BELOMED S.R.L.	Hora de envío :	17:26:22

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

"En el presente proceso solicitan para el sub ítem 1 ¿centrífuga refrigerada¿ la siguiente característica:
Un (01) rotor angular para 24 tubos falcon de 15ml, con adaptador
Nuestra representada cuenta con un rotor angular para 12 tubos de 15ml sin necesidad de adaptadores, velocidad hasta 15,000rpm.
Consultamos al comité especial en coordinación con el área usuaria si aceptaría nuestra característica como alternativa permitiendo así una mayor participación de postores.
"

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:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA
En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:
El equipo requiere los siguientes accesorios: B04. Un (01) rotor angular para 24 tubos falcón de 15 ml, con adaptador.
Dicha característica técnica solicitada responde a la cantidad, volumen y naturaleza de las muestras que se trabajarán en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica, asimismo, lo solicitado se encuentra conforme a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el CITE. Sin embargo, reducir la capacidad a 12 tubos limitaría las actividades programadas en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.
Cabe resaltar que lo solicitado en la característica B04, solo se circunscribe a que el rotor angular tenga la capacidad de albergar 24 tubos falcón de 15 ml con adaptador

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20160056062	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	BELOMED S.R.L.	Hora de envío :	17:26:22

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

"En el presente proceso solicitan para el sub ítem 2 ¿centrífuga digital¿ la siguiente característica:
Cámara interior de acero inoxidable
Nuestra representada cuenta con una cámara interior de aluminio anodizado. El aluminio al ser más ligero permite llegar más rápido a las velocidades deseadas y el anodizado lo convierte en un equipo aislante eléctrico que resistente a ralladuras, corrosión y rayos UV.
Consultamos al comité especial en coordinación con el área usuaria si aceptaría nuestra característica como alternativa permitiendo así una mayor participación de postores.
"

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:

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL:
En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:
Se ha solicitado en la característica A03 "cámara interior de acero inoxidable", puesto que, el acero inoxidable ofrece una mayor resistencia que el aluminio anodizado respecto a la corrosión, a la rotura, y mayor resistencia a la durabilidad, siendo propiedades que permiten y brindan protección al equipo, asimismo, el acero inoxidable presenta una superficie lisa que permite su fácil limpieza.

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

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20160056062	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	BELOMED S.R.L.	Hora de envío :	17:26:22

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

"En el presente proceso solicitan para el sub ítem 1 ¿centrífuga refrigerada¿ la siguiente característica:
Control por microprocesador con pantalla TFT o LCD o LED.
Se debería de tener en consideración que debido al diseño de cada fabricante ciertas características se diferencian no afectando a su funcionamiento o performance. En base a lo expuesto, mencionamos que podrían haber fabricantes que presenten un Display de FND de 16 dígitos. En base a lo expuesto, consultamos amablemente al comité en coordinación con el área usuaria si aceptaría alternativamente ""Control por microprocesador con pantalla TFT o LCD o LED o Display FND de 16 dígitos."" , permitiendo mayor pluralidad de postores.
"

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:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:
Lo mencionado por el participante: "Display FND de 16 dígitos", cumpliría con lo solicitado en las especificaciones técnicas porque es una tecnología similar a la pantalla LED, por lo que no contraviene con las características técnicas mínimas solicitadas en las especificaciones técnicas.
Por lo tanto, se precisará en las especificaciones técnicas lo siguiente:
A13.Control por microprocesador con pantalla TFT o LCD o LED o Display FND de 16 dígitos.
Esta precisión no altera la funcionalidad y operatividad del equipo.

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

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:
A. Características Técnicas del Equipo.
A13.Control por microprocesador con pantalla TFT o LCD o LED o Display FND de 16 dígitos.

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20609841878	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	SYSTEM MED S.A.C.	Hora de envío :	22:38:32

Observación: Nro. 35

Consulta/Observación:

Ítem 1 (CENTRIFUGA REFRIGERADA), de las características técnicas del equipo: requeridas en el punto: (A02) se solicita que la Capacidad Máxima de tubos sea de 2.5L a 3.0 L. asimismo, en los puntos (A.04) se solicita tubos de 1.5/2.0 ml, con adaptadores de 0.2/0.4 ml en CABEZAL ANGULAR, y (A.05) se solicita tubos x 1.5/2.0 ml hasta 4 Tubos x 650 o 750 ml en CABEZAL OSCILANTE, por lo que se entiende que el equipo solicitado debe contar con una capacidad máxima de 750 ml. En tubos y/o botellas; por lo que en lo solicitado en el punto (A.02) Capacidad Máxima de 2.5L a 3.0 L, no es congruente con la funcionabilidad del equipo solicitado.

Es en este contexto que se solicita al comité de selección en coordinación con el área usuaria se aclare dicho requerimiento, por lo que limita nuestra participación considerando que en la mayoría de los equipos la capacidad oscila de 0.2 ml a 750 ml tubos y/o botellas en CABEZAL ANGULAR y de 1.5 ml a 750 ml CABEZAL OSCILANTE.

[¿] La formulación de las especificaciones técnicas deberá ser realizada por el área usuaria en coordinación con el órgano encargado de las contrataciones de la Entidad, evaluando en cada caso las alternativas técnicas y las posibilidades que ofrece el mercado para la satisfacción del requerimiento. Esta evaluación deberá permitir la concurrencia de la pluralidad de proveedores en el mercado para la convocatoria del respectivo proceso de selección, evitando incluir requisitos innecesarios cuyo cumplimiento solo favorezca a determinados postores¿¿.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: v Página: 21

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

Art 2° LCCE, inciso a), b) y f), en concordancia del 16 de la Ley N° 30225

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

Sobre el particular, cabe señalar que el presente cuestionamiento es una solicitud sobre el contenido de las especificaciones técnicas y no una contravención a la normativa de contratación del estado, por lo que conforme el artículo 72 del RLCE se atenderá como una consulta.

En calidad de área usuaria se ha considerado como requerimiento técnico lo siguiente:

A02. Capacidad máxima de 2.5 L a 3.0 L

Dicha característica técnica solicitada responde a la cantidad y naturaleza de las muestras que se trabajarán en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica; asimismo, a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el CITE.

Entiéndase, que lo solicitado en el punto A02, se refiere a la capacidad máxima (volumen) que albergará la centrífuga refrigerada, tales como tubos y/o botellas y/o microplacas.

Cabe precisar, que lo solicitado en la característica técnica A05. hasta 4 Tubos x 650 o 750 ml, es congruente con la capacidad máxima solicitada de 3.0 L (750 ml x 4 tubos).

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20609841878	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	SYSTEM MED S.A.C.	Hora de envío :	22:38:32

Observación: Nro. 36

Consulta/Observación:

Ítem 1 (CENTRIFUGA REFRIGERADA), de las características técnicas del equipo: requeridas en el punto: (A03) se solicita Velocidad Máxima: de 14000 RPM a 18.000 RPM en cabezal de angular y de 5000 RPM a 5300 RPM con Cabezal Oscilante,

Se solicita al comité de selección en coordinación con el área usuaria que se amplie dicho requerimiento puesto que es una limitante para nuestra representada considerando que la capacidad máxima del embace solicitado es de 750 ml, siendo esta una determinate para la fuerza de funcionamiento del equipo según diseño de fabricante la capacidad oscila entre 21000 RPM a 23000 RPM en CABEZAL ANGULAR, y de 4000 rpm a 4500 rpm CABEZAL OSCILANTE

Por lo que solicitamos al comité de selección se amplie dicho requerimiento de la siguiente
A03 Velocidad Máxima: de 14000 RPM a 18.000 RPM en cabezal de angular y de 5000 RPM a 5300 RPM con Cabezal Oscilante

Velocidad Máxima: 14000 RPM a 18.000 RPM y/o 21000 RPM según diseño de fabricante en cabezal de angular y de 4000rpm a 4500rpm y/o 5000 RPM a 5300 RPM con Cabezal Oscilante según diseño de fabricante

[¿] La formulación de las especificaciones técnicas deberá ser realizada por el área usuaria en coordinación con el órgano encargado de las contrataciones de la Entidad, evaluando en cada caso las alternativas técnicas y las posibilidades que ofrece el mercado para la satisfacción del requerimiento. Esta evaluación deberá permitir la concurrencia de la pluralidad de proveedores en el mercado para la convocatoria del respectivo proceso de selección, evitando incluir requisitos innecesarios cuyo cumplimiento solo favorezca a determinados postores¿¿.

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

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

Art 2° LCCE, inciso a), b) y f), en concordancia del Art. 16 de la Ley N° 30225

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA

Sobre el particular, cabe señalar que el presente cuestionamiento es una solicitud sobre el contenido de las especificaciones técnicas y no una contravención a la normativa de contratación del estado, por lo que conforme el artículo 72 del RLCE se atenderá como una consulta.

En atención a la consulta, se aclara lo siguiente:

A03. Velocidad máxima: De 14,000 rpm a 18,000 rpm en cabezal angular y de 5,000 rpm a 5,300 rpm con cabezal oscilante.

Dicha característica técnica solicitada, se encuentra acorde con las actividades de investigación a realizar en el Laboratorio del CITE y la naturaleza de las muestras (algunas son más sensibles al proceso de centrifugación con velocidades mayores e implicaría una menor precisión del equipo), por ello, no se aceptará velocidad máxima mayor a 18,000 rpm en cabezal angular.

Por otro lado, la característica técnica solicitada: "Velocidad máxima de 5,000 rpm a 5,300 rpm con cabezal oscilante", responde a la naturaleza de las muestras que se centrifugarán; asimismo es de acuerdo a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el Laboratorio; por lo tanto, reducir el rango de la velocidad máxima de 4,000 rpm a 4,500 rpm en cabezal oscilante limitaría las actividades programadas en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20609841878	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	SYSTEM MED S.A.C.	Hora de envío :	22:38:32

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Ítem 1 (CENTRIFUGA REFRIGERADA), de las características técnicas del equipo: requeridas en el punto: (B01) se solicita Un (01) Rotor Oscilante de 90° para microtiter de 2 a 10 o 12 placas, con su adaptador, velocidad máxima de rotor 4500 o 5700 RPM,

Se solicita al comité de selección en coordinación con el área usuaria que se aclare dicho requerimiento puesto que el Microtiter su presentación estándar es de 96 pocillos Microtiter (Capacidad: 2 x 3 x 96 agujeros x 0,2ml)

[¿] La formulación de las especificaciones técnicas deberá ser realizada por el área usuaria en coordinación con el órgano encargado de las contrataciones de la Entidad, evaluando en cada caso las alternativas técnicas y las posibilidades que ofrece el mercado para la satisfacción del requerimiento. Esta evaluación deberá permitir la concurrencia de la pluralidad de proveedores en el mercado para la convocatoria del respectivo proceso de selección, evitando incluir requisitos innecesarios cuyo cumplimiento solo favorezca a determinados postores¿¿.

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

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

Art 2° LCCE, inciso a), b) y f), en concordancia del Art. 16 de la Ley N° 30225

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA:

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:

Lo mencionado por el participante "Microtiter (Capacidad: 2 x 3 x 96 agujeros x 0,2ml)", encaja dentro del rango solicitado "microtiter de 2 a 10 placas", por lo que no contraviene con las características técnicas mínimas solicitadas en las especificaciones técnicas.

Asimismo, conforme a la absolución de la CONSULTA N°31 de la empresa BELOMED S.R.L, se precisará en las especificaciones técnicas lo siguiente:

B01. Un (01) rotor oscilante 90° para microtiter de 2 a 16 placas, con su adaptador, velocidad máxima del rotor de 4,500 rpm a 5,700 rpm.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20609841878	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	SYSTEM MED S.A.C.	Hora de envío :	22:38:32

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

Ítem 1 (CENTRIFUGA REFRIGERADA), de las características técnicas del equipo: requeridas en el punto:

B01 Un (01) rotor oscilante de 90° para microtiter de 2 a 10 o 12 placas, con su adaptador, velocidad máxima de rotor 4500 o 5700 rpm

B02 Un (01) rotor angular para mínimo 30 o 48 tubos de 1.5/2.0 ml, con adaptador de ser necesario, velocidad máxima del rotor de 13500 rpm a 16400 rpm

B03 Un (01) rotor angular para 6 u 8 tubos falcón cónicos de 50 ml, con reductores o adaptadores para tubos de falcón cónicos de 15ml, velocidad máxima de rotor de 12000 rpm a 14000 rpm

B04 Un (01) rotor angular para 24 tubos falcón de 15 ml, con adaptador,

Se solicita al comité de selección en coordinación con el área usuaria que se amplie dicho requerimiento puesto que es una limitante para nuestra representada considerando que la capacidad máxima del embace solicitado es de 750 ml, siendo esta una determinate para la fuerza de funcionamiento del equipo según diseño de fabricante

Por lo que solicitamos al comité de selección se amplie dicho requerimiento de la siguiente

B01 Un (01) Rotor Oscilante de 90° para microtiter de 2 a 10 o 12 placas, con su adaptador, velocidad máxima de rotor 4000 a 5700 RPM según diseño de fabricante

B02 Un (01) rotor angular para mínimo 30 o 48 tubos de 1.5/2.0 ml, con adaptador de ser necesario, velocidad máxima del rotor de 10000 RPM a 18500 RPM según diseño de fabricante

B03 Un (01) rotor angular para 6 u 8 tubos falcón cónicos de 50 ml, con reductores o adaptadores para tubos de falcón cónicos de 15ml, velocidad máxima de rotor de 10000 RPM a 16500 RPM según diseño de fabricante

B04 Un (01) rotor angular para 24 tubos falcón de 15 ml, con adaptador,

[¿] La formulación de las especificaciones técnicas deberá ser realizada por el área usuaria en coordinación con el órgano encargado de las contrataciones de la Entidad, evaluando en cada caso las alternativas técnicas y las posibilidades que ofrece el mercado para la satisfacción del requerimiento. Esta evaluación deberá permitir la concurrencia de la pluralidad de proveedores en el mercado para la convocatoria del respectivo proceso de selección, evitando incluir requisitos innecesarios cuyo cumplimiento solo favorezca a determinados postores¿¿.

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

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

Art 2° LCCE, inciso a), b) y f), en concordancia del Art. 16 de la Ley N° 30225

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 1 - CENTRIFUGA REFRIGERADA

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:

Dicha características técnicas solicitadas responde a la cantidad y a la naturaleza de las muestras que se centrifugarán; y a las necesidades presentes y futuras de las metodologías que se desarrollarán en el Laboratorio del CITEagroindustrial Ica.

Por lo tanto, en las características técnicas:

B01. Reducir la velocidad máxima del rotor a 4000 rpm, limitaría las actividades programadas en el Laboratorio.

B02. Reducir la velocidad máxima del rotor a 10000 rpm, limitaría las actividades programadas en el Laboratorio.

Asimismo, se ha considerado valores de velocidad máxima que se encuentra acorde con las actividades de investigación a realizar en el Laboratorio del CITE y la naturaleza de las muestras (algunas son más sensibles al proceso de centrifugación con velocidades mayores e implicaría una

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Especifico3.1v21

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

Art 2° LCCE, inciso a), b) y f), en concordancia del Art. 16 de la Ley N° 30225

Análisis respecto de la consulta u observación:

B03. Reducir la velocidad máxima del rotor a 10000 rpm, limitaría las actividades programadas en el Laboratorio.

Asimismo, se ha considerado valores de velocidad máxima que se encuentra acorde con las actividades de investigación a realizar en el Laboratorio del CITE y la naturaleza de las muestras (algunas son más sensibles al proceso de centrifugación con velocidades mayores e implicaría una menor precisión del equipo), por ello, no se aceptará rotor angular con velocidad máxima mayor a 14,000 rpm.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

Nomenclatura : AS-SM-32-2023-ITP-ABAST-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITEAGROINDUSTRIAL ICA

Ruc/código :	20609841878	Fecha de envío :	27/03/2024
Nombre o Razón social :	SYSTEM MED S.A.C.	Hora de envío :	22:38:32

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Ítem 2 (CENTRÍFUGA DIGITAL), de las características técnicas del equipo: requeridas en el punto: (A11) se solicita Velocidad máxima de la centrífuga: 13500 o 14000 o 15000 rpm,

Se solicita al comité de selección en coordinación con el área usuaria que se amplie dicho requerimiento puesto que es una limitante para nuestra representada considerando que la capacidad máxima del embace solicitado es de 750 ml, siendo esta una determinate para la fuerza de funcionamiento del equipo según diseño de fabricante

Por lo que solicitamos al comité de selección se amplie dicho requerimiento de la siguiente
A11 Velocidad máxima de la centrífuga: 13500 o 14000 o 15000

Asimismo, en la configuración de accesorios solicitados se indica una variedad amplia de accesorios, normalmente los equipos de centrifuga en la función de 13500 rpm a 15000 rpm sus accesorios a configurar son básicos y no cumplen con el requerimiento solicitado

Es en este contexto que se solicita al usuario que amplie dicho requerimiento de 18500 rpm a mas

[¿] La formulación de las especificaciones técnicas deberá ser realizada por el área usuaria en coordinación con el órgano encargado de las contrataciones de la Entidad, evaluando en cada caso las alternativas técnicas y las posibilidades que ofrece el mercado para la satisfacción del requerimiento. Esta evaluación deberá permitir la concurrencia de la pluralidad de proveedores en el mercado para la convocatoria del respectivo proceso de selección, evitando incluir requisitos innecesarios cuyo cumplimiento solo favorezca a determinados postores¿¿.

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

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

Art 2° LCCE, inciso a), b) y f), en concordancia del Art. 16 de la Ley N° 30225

Análisis respecto de la consulta u observación:

SUB ITEM N° 2 - CENTRIFUGA DIGITAL

En atención a la consulta realizada se aclara lo siguiente:

A11. Velocidad máxima de la centrífuga: 13,500 o 14,000 rpm o 15,000 rpm.

Dicha característica técnica solicitada, se encuentra acorde con las actividades de investigación a realizar en el Laboratorio del CITE y la naturaleza de las muestras (algunas son más sensibles al proceso de centrifugación con velocidades mayores e implicaría una menor precisión del equipo), por ello, no se aceptará velocidad máxima mayor a 15,000 rpm.

Asimismo, conforme a la absolución de la CONSULTA N°18 de la empresa CIMATEC S.A.C, se precisará en las especificaciones técnicas lo siguiente:

A11. Velocidad máxima de la centrífuga: De 13,500 rpm a 15,000 rpm.

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

NINGUNA