

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-ABR-11-2025-INIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de máquina automática portátil para congelar embriones

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	21/07/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	17:01:27

**Observación: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

9.2 PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregan en el plazo de cuarenta y cinco y cuarenta (45) días calendarios, en concordancia con lo establecido en la estrategia de contratación.

### OBSERVACIÓN

Se solicita al Honorable Comité Especial que considere ampliar el plazo de entrega e instalación del equipo a 60 días calendario. Esta información es crítica para garantizar un correcto cumplimiento con las condiciones técnicas.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 9    **Literal:** 9.2    **Página:** 22

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

LCE ART. 5

**Estado:** No se acoge

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

No se acoge la observación, se aclara que el plazo de entrega establecido responde a la estrategia de contratación previamente definida y aprobada, la cual ha sido elaborada en función del cronograma operativo del proyecto y de la disponibilidad presupuestal correspondiente al presente ejercicio fiscal.

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

Ninguna

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-ABR-11-2025-INIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de máquina automática portátil para congelar embriones

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	21/07/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	17:01:27

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

10.1 Descripción del bien a contratar

CONSULTA GENERAL ¿ Máquina automática portátil para congelar embriones

Consulta:

Se solicita a la entidad precisar si el término ¿portátil¿ implica la posibilidad de transportar el equipo con nitrógeno líquido cargado, o si puede también considerarse un modelo compacto y liviano, que debe vaciar su tanque antes del transporte por razones de seguridad operacional. Esta es una práctica estándar en la manipulación de nitrógeno líquido, y el equipo ofertado cuenta con características de movilidad, fácil instalación y autonomía de batería hasta 3 horas que lo hacen plenamente trasladable.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 23

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, el término ¿portátil¿, hace referencia a que el equipo debe ser de fácil traslado y reubicación, permitiendo su instalación en diferentes infraestructuras donde se llevarán a cabo las actividades y protocolos técnicos correspondientes. Sin embargo, esta condición de portabilidad no implica que el equipo deba ser transportado con nitrógeno líquido cargado.

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

ninguna

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-ABR-11-2025-INIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de máquina automática portátil para congelar embriones

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	21/07/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	17:01:27

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

10.1 Descripción del bien a contratar

Batería interna

Consulta: Se solicita considerar también como una opción en el equipo ofertado que cuenta con batería interna de iones de litio con autonomía de hasta 3 horas tras una carga completa, ya que supera el tiempo mínimo solicitado de 2 horas y garantiza funcionamiento ininterrumpido durante procedimientos críticos, cumpliendo y mejorando la condición requerida.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 10      Literal: 10.1      Página: 23

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, las bases establecen como requisito que la batería del equipo tenga una autonomía no menor a dos (2) horas, sin restringir el tipo de tecnología ni la capacidad máxima de dicha batería, siempre que cumpla con las demás condiciones funcionales establecidas en las bases.

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

ninguna

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-ABR-11-2025-INIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de máquina automática portátil para congelar embriones

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	21/07/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	17:01:27

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

10.1 Descripción del bien a contratar

Potencia

Consulta: Se solicita confirmar aceptación del equipo con potencia máxima de 64,5 W, ya que se encuentra dentro del rango solicitado (60¿150 W), garantizando eficiencia energética sin comprometer el desempeño del equipo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 23

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el equipo ofertado con una potencia máxima de 64,5 W se encuentra dentro del rango establecido en las Bases del procedimiento, el cual contempla un valor mínimo de 60 W y un máximo de 150 W. Por tanto, el valor señalado cumple con el requerimiento técnico exigido.

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

ninguna

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-ABR-11-2025-INIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de máquina automática portátil para congelar embriones

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	21/07/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	17:01:27

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

10.1 Descripción del bien a contratar

Rango de temperatura -55 °C a +38 °C

Consulta: Se solicita aceptar el equipo ofertado con rango de control de temperatura entre (-55 °C a +38 °C)+/-5, ya que cubre adecuadamente las necesidades de criopreservación de embriones. Este rango permite cumplir con los protocolos de congelación establecidos y garantizar la seguridad del material biológico.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 24

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se requiere un rango de temperatura de ¿55 °C a +38 °C, sin considerar tolerancias adicionales. Por tanto, no se aceptará un equipo que presente una variación de ±5 °C respecto a este rango.

Esta especificación responde a las exigencias técnicas de los protocolos de criopreservación que deben cumplirse con alta precisión, dado que cualquier desviación podría comprometer la viabilidad y seguridad del material biológico.

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

ninguna

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-ABR-11-2025-INIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de máquina automática portátil para congelar embriones

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	21/07/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	17:01:27

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

10.1 Descripción del bien a contratar.

Incluye/ Maletín de transporte

Consulta: Se solicita aceptar el equipo con maletín de transporte o un empaque especial de transporte que permita su movilidad y seguridad, ya que garantizan su transporte y por ende su funcionalidad completa.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 24

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se requiere un maletín de transporte, debido a que este está diseñado específicamente para proteger, contener y facilitar el traslado seguro del equipo, considerando su portabilidad, integridad y frecuencia de uso en campo.

Un ¿empaque especial¿ no constituye una especificación técnica definida ni garantiza los mismos estándares de resistencia, funcionalidad, reutilización y protección estructural que ofrece un maletín de transporte. Además, la ambigüedad del término ¿empaque especial¿ impide verificar objetivamente su conformidad con los fines operativos requeridos.

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

Ninguna

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-ABR-11-2025-INIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de máquina automática portátil para congelar embriones

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	21/07/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	17:01:27

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

10.2 Características técnicas y condiciones técnicas

Capacidad de la camara de congelacion

Consulta: Se solicita aceptar el equipo con capacidad de congelar (mayor o igual a cuarenta) ¿40, ya que esta diferencia no afecta significativamente la funcionalidad ni la operatividad del equipo, y sigue permitiendo un alto volumen de trabajo por ciclo, preservando la eficiencia esperada.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: 10.2 Página: 24

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, en las bases indican que la capacidad maxima de la camara de congelación debe ser de 46 embriones por ciclo de congelación, por lo que presentar un equipo de 40 embriones se encuentra dentro del rango establecido en las Bases del procedimiento, siempre que cumpla con las demás condiciones funcionales exigidas en las bases del procedimiento

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

ninguna

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-ABR-11-2025-INIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de máquina automática portátil para congelar embriones

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	21/07/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	17:01:27

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

10.2 Características técnicas y condiciones técnicas.

Sensor de temperatura de alta precisión

Consulta: Se solicita aceptar el equipo que cuenta con sensor de alta precisión y control electrónico con curvas de congelación programables, ya que garantiza la precisión requerida para criopreservación aún sin un certificado físico adjunto, al estar respaldado por la trayectoria del fabricante y el control digital de temperatura.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: 10.2 Página: 25

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, se requiere que el equipo cuente con calibración y/o estandarización certificada, como garantía objetiva de la precisión del sensor de temperatura, condición crítica para el adecuado proceso de criopreservación.

La trayectoria del fabricante o las características del sistema de control no sustituyen ni validan el requerimiento de contar con un certificado emitido por un organismo competente, que demuestre de forma verificable que el sensor cumple con los rangos de precisión exigidos.

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

ninguna



Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-ABR-11-2025-INIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de máquina automática portátil para congelar embriones

Ruc/código :	20610911561	Fecha de envío :	21/07/2025
Nombre o Razón social :	MERCADONZA SBG E.I.R.L.	Hora de envío :	20:55:39

Observación: Nro. 9

Consulta/Observación:

Dice: ESPECIFICACIONES TECNICAS, DESCRIPCION DEL BIEN A CONTRATAR, PESO DE LA MAQUINA AUTOMATICA DE CONGELACION - ENTRE 3.0 A 9.0 KG.

Damos a conocer que hay varias empresas especializadas en la fabricacion de estos equipos y pensando en las mejoras que siempre son buenas y por el bien del proyecto y para que tengan varias propuestas por la libre competencia y no haiga direccionamiento. SE SOLICITA: se cambie el peso del equipo por: PESO DE LA MAQUINA AUTOMATICA DE CONGELACION - ENTRE 3.0 A 10.0 KG.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 24

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

ARTE. N16 LCE , ARTE. N08 RCE

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge y se aclara que, se requiere un peso del equipo entre 3.0 y 9.0 kg, con el objetivo de garantizar la portabilidad, estabilidad operativa, facilidad de manejo en campo y compatibilidad con las superficies de trabajo propias de estaciones experimentales o unidades ganaderas. Ampliar dicho rango podrían comprometer la operatividad en condiciones donde se requiere alta movilidad, transporte frecuente y manipulación por un solo operador, afectando con ello la eficiencia y seguridad en el uso del equipo.

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

ninguna

Entidad convocante : INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Nomenclatura : LP-ABR-11-2025-INIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de máquina automática portátil para congelar embriones

Ruc/código :	20610911561	Fecha de envío :	21/07/2025
Nombre o Razón social :	MERCADONZA SBG E.I.R.L.	Hora de envío :	20:55:39

Observación: Nro. 10

Consulta/Observación:

Dice: ESPECIFICACIONES TECNICAS, DESCRIPCION DEL BIEN A CONTRATAR, CAPACIDAD DE LA CAMARA DE CONGELACION: - MINIMO A 18 PAJILLAS DE 0.5 O 36 PAJILLAS DE 0.25

Damos a conocer que hay varias empresas especializadas en la fabricacion de estos equipos y pensando en las mejoras que siempre son buenas y por el bien del proyecto y para que tengan varias propuestas por la libre competencia y no haiga direccionamiento. SE SOLICITA: se cambie la capacidad de la camara de congelacion por: CAPACIDAD DE LA CAMARA DE CONGELACION: - MINIMO A 16 PAJILLAS DE 0.5 O 32 PAJILLAS DE 0.25

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 24

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

ARTE. N16 LCE , ARTE. N08 RCE

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge y se aclara que, se requiere una capacidad mínima de 18 pajillas de 0.5 ml o 36 pajillas de 0.25 ml, conforme a los requisitos mínimos necesarios para la aplicación de protocolos técnicos de criopreservación, los cuales han sido definidos en función de las necesidades operativas del proyecto y de los estándares establecidos para los procedimientos de congelación y almacenamiento de material genético.

La capacidad indicada garantiza un nivel de eficiencia y rendimiento mínimo por ciclo, compatible con los volúmenes de trabajo previstos en el marco del proyecto.

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

ninguna