



**BASES DE LICITACIÓN EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO
FERMENTADOR PILOTO**

PROYECTO FORTALECIMIENTO CENTRO CREAS
CÓDIGO R17A10001

FEBRERO 2022

ÍNDICE

BASES ADMINISTRATIVAS PARA LA ADQUISIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO – FERMENTADOR PILOTO	3
ARTÍCULO 1. IDENTIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN.....	3
ARTÍCULO 2. DEFINICIONES.....	3
ARTÍCULO 3. OBJETO.....	3
ARTÍCULO 4. OFERENTES QUE PUEDEN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.....	4
ARTÍCULO 5. TIPO DE LICITACIÓN.....	4
ARTICULO 6. CONDICIONES PREVIA A LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA..	4
ARTICULO 7. PROGRAMACIÓN DE FECHAS DE LA LICITACIÓN	4
ARTICULO 8. PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS.....	5
ARTÍCULO 9. EFECTOS DE LA OMISIÓN DE ALGÚN DOCUMENTO, ANTECEDENTE O DATO REQUERIDO EN LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.....	5
ARTÍCULO 10. VIGENCIA DE LA OFERTA.....	6
ARTICULO 11. DE LA APERTURA Y ADJUDICACIÓN DE PROPUESTA	6
ARTICULO 12. CRITERIOS DE LA EVALUACIÓN.....	6
ARTICULO 13. DEL PRECIO Y FORMA DE PAGO.....	7
ARTICULO 14. DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS.....	7
BASES TÉCNICAS DE REFRENCIA PARA LA ADQUISIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO – FERMENTADOR PILOTO	8
1 Antecedentes generales.....	8
2 Características técnicas del equipo para el llamado a licitación.....	8
ANEXO N°1: CARTA DECLARACIÓN.....	10
ANEXO N°2: HOJA OFERTA.....	11

BASES ADMINISTRATIVAS PARA LA ADQUISIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO – FERMENTADOR PILOTO

ARTÍCULO 1. IDENTIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN

Las presentes Bases Administrativas y Especificaciones Técnicas se aplicarán en el proceso de llamado a Licitación Pública, adjudicación y adquisición de Equipamiento Científico – Fermentador Piloto para el Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables (CREAS).

ARTÍCULO 2. DEFINICIONES

Para la correcta interpretación de las presentes Bases Administrativas, se entenderá por:

2.1 Mandante. El CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS SALUDABLES (CREAS), que es LA COORPORACIÓN que llama a la licitación, adjudica y contrata la propuesta, supervisa la ejecución, autoriza y realizar los pagos. El **CREAS** es el centro de investigación, ciencia y tecnología de Chile que desarrolla **I+D+i** relacionado temáticas de alimentación y sus efectos en la salud. Es cofinanciado por la AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE CHILE (**ANID**) y el GOBIERNO REGIONAL DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO.

2.2 Oferente. Personas Jurídicas que participan de la propuesta.

2.3 Bases Administrativas. Conjunto de normas que regulan la licitación, a las que deben ceñirse las partes interesadas.

2.4 Propuesta. La cotización u oferta ofrecida por un oferente en la licitación, la que deberá ajustarse y acompañare de los antecedentes establecidos en las presentes bases y demás documentos que se exigen.

2.5 Términos Técnicos de Referencia. El pliego de características que deberá cumplir el bien – Fermentador Piloto – a adquirir.

2.6 Proveedor/a. Persona jurídica que se adjudique la propuesta.

ARTÍCULO 3. OBJETO

El Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables CREAS invita a los licitantes elegibles a presentar ofertas selladas para la adquisición del siguiente equipo:

1. Fermentador Piloto.

Este equipo será adquirido con recursos provenientes del Gobierno Regional de Valparaíso, en el marco del proyecto Fortalecimiento Centro CREAS, Código R17A10001.

ARTÍCULO 4. OFERENTES QUE PUEDEN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN

Podrán participar en la licitación personas jurídicas y naturales, cuya actividad o giro diga relación con las materias objeto de la presente propuesta y cumplen con lo requerido en los Términos Técnicos de Referencia y las Bases Administrativas.

ARTÍCULO 5. TIPO DE LICITACIÓN

La presente licitación será pública, por lo que se presentará a través de correo electrónico, dirigido a gerente@creas.cl con copia a jjara@creas.cl, o bien, vía carta certificada, enviada a Av. Universidad 330, Edificio CREAS, Sector Curauma, Placilla, Valparaíso.

ARTICULO 6. CONDICIONES PREVIA A LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

6.1 Se asume que los/as oferentes han estudiado cuidadosamente las Bases Administrativas, Términos Técnicos de Referencia y las condiciones en que se ejecutará la propuesta.

6.2 La sola presentación de la oferta, constituirá aceptación de las Bases Administrativas, Términos de Referencia y demás antecedentes de la propuesta, por parte de él o la oferente y de la normativa vigente de las materias objeto de la propuesta.

ARTICULO 7. PROGRAMACIÓN DE FECHAS DE LA LICITACIÓN

7.1 Publicación de llamado a licitación: se publicará aviso de apertura de la licitación en el Diario La Tercera el 25 de febrero de 2022 y las bases correspondientes en el sitio web: www.creas.cl.

7.2 Apertura y Recepción de Propuestas: la apertura de propuestas será a contar del día 28 de febrero de 2022 a contar de las 9:00 hrs, mientras que se recibirán propuestas hasta las 14:00 hrs del día 10 de marzo de 2022.

7.3 Aclaraciones y Consultas sobre los antecedentes de la propuesta: si algún participante necesita aclaraciones acerca de los documentos de la propuesta, deberá presentar sus preguntas a través de correo electrónico dirigido a gerente@creas.cl con copia a jjara@creas.cl, hasta el 2 de marzo de 2022. Las preguntas recibidas, las correspondientes respuestas, además de las aclaraciones serán publicadas en www.creas.cl el 5 de marzo de 2022.

7.4 Resultados de la Licitación: se emitirá Acta de Adjudicación y se publicaran los resultados el día 22 de marzo de 2020 en el sitio web www.creas.cl.

ARTICULO 8. PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas, deberán presentarse en dos formatos según anexos adjuntos:

8.1 Propuesta Técnica: Se incluirán los siguientes documentos:

- a. Carta de presentación: se indicará, nombre o razón social, giro, RUT, dirección, teléfono, nombre representante legal, cédula identidad, nombre y correo electrónico de ejecutivo de negocios del oferente.
- b. Especificaciones y todos los antecedentes técnicos referentes al equipamiento que se oferta, mantención, operación y PID general del proceso.
- c. Descripción detallada de los plazos y conceptos que involucran las garantías ofertadas.
- d. Plazo de entrega del equipo, el cuál no podrá exceder 120 días corridos, contados desde la fecha de entregada la orden de compra.
- e. Carta Declaración de acuerdo a pauta mostrada en **ANEXO N°1** de las Bases de Licitación.
- f. Cualquier otro antecedente que el oferente considere como relevante para la toma de la decisión.

8.2 Propuesta Económica:

La propuesta económica se confeccionará de acuerdo a la pauta mostrada en el **ANEXO N°2** de las Bases de Licitación, debidamente firmada por el oferente o su representante legal. La oferta será hecha al valor total (incluyendo IVA) en pesos chilenos.

ARTÍCULO 9. EFECTOS DE LA OMISIÓN DE ALGÚN DOCUMENTO, ANTECEDENTE O DATO REQUERIDO EN LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

9.1 La omisión de uno o cualquiera de los antecedentes enumerados en al Artículo 8, denominado Presentación de la Propuesta, o de algún dato o mención que deba constar en ellos, podrá ser causal suficiente para rechazar la propuesta presentada. La calificación de estas circunstancias será materia de exclusiva determinación de la Comisión de Apertura y Adjudicación definida en el Artículo 11 de estas Bases de Licitación.

9.2 La Comisión de Apertura y Adjudicación se reserva el derecho de admitir aquellas ofertas que presenten defectos de forma, errores u omisiones sin importancia, siempre que éstos resulten evidentes de la lectura de los demás antecedentes de la propuesta y no alteren el tratamiento igualitario de los proponentes ni impidan la correcta evaluación de la propuesta. En este evento, dicha Comisión, podrá requerir formalmente a través de correo electrónico, que el oferente acompañe de los antecedentes faltantes, bajo apercibimiento, si así no lo hiciere, de ser declarado fuera de bases.

ARTÍCULO 10. VIGENCIA DE LA OFERTA

El oferente mantendrá la vigencia de su oferta por un plazo de 45 días corridos, contactos desde la fecha de apertura de la propuesta, fijada en las presentes Bases de Licitación.

ARTICULO 11. DE LA APERTURA Y ADJUDICACIÓN DE PROPUESTA

11.1. Para la apertura y adjudicación se constituirá una comisión integrada por las siguientes personas:

- a. María Elvira Zúñiga - Directora CREAS.
- b. Alejandro Osses – Gerente CREAS.
- c. Nancy Ledezma – Jefa Administración CREAS.
- d. John Jara – Jefe Planta Piloto CREAS.

Esta comisión tomará sus acuerdos por simples mayoría de sus integrantes y en caso de empate resolverá la Directora CREAS.

11.2 La apertura y adjudicación de las propuestas se verificará ante la comisión referida en el número precedente, en el día fijado en el Artículo N°7 de las presentes Bases Administrativas.

11.3 Al término de la apertura de las ofertas se procederá a levantar un Acta de Adjudicación de la Licitación.

11.4 Respecto de los reclamos u observaciones que efectúen los oferentes, se deberán realizar formalmente, a través de correo electrónico dirigido a gerente@creas.cl con copia a jjara@creas.cl, hasta el día siguiente de la apertura.

11.5 El acto de adjudicación será aprobado mediante por votación, el cuál será informado, a través de Carta Certificada.

ARTICULO 12. CRITERIOS DE LA EVALUACIÓN

La Evaluación de la Propuesta se efectuará de acuerdo a las siguientes pautas: para el equipo a adquirir, la evaluación de las ofertas se hará de acuerdo a los siguientes criterios:

Ponderación Ofertas	Porcentaje
a) Oferta Económica	30%
b) Oferta Técnica	70%
TOTAL	100%

12.1 La propuesta económica tiene un puntaje máximo de 50 puntos, cuyo cálculo se define:

$$Puntaje = \frac{Precio\ Mínimo\ Ofertado}{Precio\ Oferta\ a\ Evaluar} \times 50$$

12.2 La propuesta técnica tendrá un máximo de 50 puntos y se desglosa de acuerdo a los siguientes factores:

Factores Oferta Técnica	Puntaje
a) Características Técnicas	20
b) Tiempo de entrega desde Orden de Compra	10
c) Servicio Técnico	5
d) Instalación y Soporte	5
e) Capacitación	5
f) Garantía	5
TOTAL	50

12.3 CREAS, se reserva el derecho de declarar desierta o inadmisibile la licitación pública por razones fundadas, sin que la aplicación de esta medida de motivo a reclamación, indemnización o acción alguna contra CREAS.

ARTICULO 13. DEL PRECIO Y FORMA DE PAGO

El valor será ofertado en pesos chilenos. La adquisición será cancelada mediante un pago inicial del 50% dentro de los 15 días a la fecha de la factura, mientras que el 50% restante a contra entrega que no debe exceder los 30 días a partir de la fecha de facturación.

El oferente adjudicado deberá facturar a nombre del CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS SALUDABLES, RUT 65.072.516-6, enviando documentación a Nancy Ledezma, cuyo correo electrónico es administrador@creas.cl.

ARTICULO 14. DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS

El fermentador piloto deberá ser entregado en la Planta Piloto CREAS, cuya dirección es Av. Universidad 330, Edificio CREAS, Sector Curauma, Placilla, Valparaíso.

BASES TÉCNICAS DE REFERENCIA PARA LA ADQUISIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO – FERMENTADOR PILOTO

1 Antecedentes generales

Los presentes Términos Técnicos de Referencia están destinados a apoyar transversalmente las líneas de investigación de CREAS.

2 Características técnicas del equipo para el llamado a licitación.

Fermentador piloto de grado alimentario de 20 L de capacidad útil, de preferencia estanque de acero inoxidable, sistema de calefacción eléctrico e intercambiador de calor interno para frío. Debe contar con sistemas de control de algunos parámetros fisicoquímicos, estos detalles y otros se enumeran a continuación:

- 2.1 El equipo debe contar con una capacidad útil de 20 L.
- 2.2 El montaje debe ser sobre estructura modular con ruedas y debe tener sistema de izaje de la tapa del fermentador. En la estructura debe estar dispuesto el tablero control.
- 2.3 El sistema de esterilización debe ser de preferencia químico¹ y se debe indicar insumos necesarios (detergentes, sanitizantes, etc.) y manual de limpieza.
- 2.4 Alimentación con sistema de bombeo a fin para medios de cultivos esterilizados e inculo. Considerar bomba, flujometro y accesorios necesarios.
- 2.5 Sistema de descarga mediante válvula mariposa.
- 2.6 El equipo debe contar con tomador de muestras.
- 2.7 Conexiones para sistema de aireación (alimentación, filtro, rotámetros, entre otros).
- 2.9 Sistema de agitación motorreductor con doble impeller y controlado por variador de frecuencia.
- 2.10 El sistema de control, al menos debe disponer control **automático** de pH y temperatura, dejando abierta la opción para incluir otros parámetros (al menos 2) de control como: espuma, iones, oxígeno disuelto u otros afines al proceso de fermentación en alimentos.
- 2.11 Se deben considerar puertos de entrada lateral para sensores y considerar 2 sensores: pH (electroquímico autoclavable) y PT-100 para temperatura.
- 2.11 Se debe indicar de manera clara y precisa los requerimientos de servicios adicionales con los que debe contar CREAS para el correcto funcionamiento del equipo, así por

¹ Si el oferente considera esterilización con vapor debe considerar sistema de generación de vapor modular a conectar, instalación y acometidas necesarias para la implementación, valorizando cada una de estos equipos e insumos adicionales.

ejemplo: acometida de agua blanda, aire comprimido, estanque alimentación, desagüe, conexión eléctrica, entre otros. Se solicita adjuntar PID y Plano Dimensional.

2.12 Se debe incorporar en la propuesta traslado, puesta en marcha y capacitación de al menos 2 profesionales CREAS en lo que respecta a la operación.

2.13 El plazo de entrega del equipo una vez puesta la orden de compra debe ser máximo 120 días corridos.

2.14 Garantía mínima de 12 meses a contar de la puesta en marcha.

2.15 Servicio técnico capaz de responder en menos de 5 días hábiles.



**ALEJANDRO OSSES T.
GERENTE CREAS**



**ANEXO N°1:
CARTA DECLARACIÓN**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL

.....

RUT

.....

GIRO

.....

DIRECCIÓN

.....

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL

.....

N° CÉDULA IDENTIDAD

.....

NOMBRE EJECUTIVO NEGOCIOS

.....

CORREO ELECTRÓNICO

.....

DECLARACIÓN:

Declaro conocer las Bases Administrativas y Términos Técnicos de Referencia y aceptar su contenido y mantendré mi oferta por 45 días a contar de la fecha de apertura de la propuesta.

Garantizo la exactitud de todas mis declaraciones y autorizo a cualquier entidad pública o privada, para suministrar la información pertinente que sea solicitada por el mandante y relacionada con la propuesta presentada. Declaro aceptar la decisión del mandante en la adjudicación de la propuesta es inapelable y definitiva.

.....

Nombre y Firma del Oferente

Fecha.....



**BASES DE LICITACIÓN
EQUIPAMIENTO CIENTIFICO
FERMENTADOR PILOTO**

Febrero 2022

**ANEXO N°2:
HOJA OFERTA**

Por el presente documento vengo a presentar mi oferta económica de la propuesta ADQUISIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTIFICO – FERMENTADOR PILOTO.

Alternativa N°1

EQUIPAMIENTO	OFERTA EN \$ (VALOR TOTAL = NETO + IVA)

.....
Nombre y Firma del Oferente

Fecha.....