**Contrato Nº** 033-2017

# CONTRATO

## LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2017

## "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD ADJUDICADOS POR EL CONACYT"

## ID Nº 333.714

## EMPRESA: INFOTEC S.A.

**SAN LORENZO - PARAGUAY**

**2017**



Infotec S.A.
MIGUEL BAREIRO
DIRECTOR

**Contrato Nº 033 - 2017**

**Contratista: INFOTEC S.A.**

Entre el **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD dependiente del RECTORADO de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**, domiciliada sobre la calle Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor, en el Campus de la UNA, ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el **Prof. Dr. DOMINGO PASTOR PIZURNO PENAYO**, con C.I. Nº 425.127, denominada en adelante la **CONTRATANTE** y por la otra, la firma **INFOTEC S.A.**, con R.U.C Nº 80021897-3, domiciliada en la casa Nº 2.565 de la calle Cañada del Carmen c/América, de la ciudad de Luque, representada por el **Sr. MIGUEL ANGEL BAREIRO SCRIBANO,** con C.I.N° 868.442, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **LAS PARTES** individualmente, **PARTE**, acuerdan celebrar el presente contrato para la **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD ADJUDICADOS POR EL CONACYT,** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO.**

El presente contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen **LAS PARTES**, en relación al **PAC Nº 333.714, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2017,** para la **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD ADJUDICADOS POR EL CONACYT"**, adjudicada por Resolución de la máxima Autoridad Nº 0469/2017 de fecha 13 de noviembre de 2017 y que será provista por el **CONTRATISTA**, de acuerdo a los documentos del presente contrato.

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.**

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a) El presente contrato,
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
d) La oferta del Proveedor;
e) La Resolución de adjudicación Nº 0469/2017 de fecha 13 de noviembre de 2017;
f)- La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato;
g) Los Documentos del adjudicatario (Art. 40 de la ley 2051/2003, declaración de no emplear a menores de edad).

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

**3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.**

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle:

| Año | T.P. | Programa | Sub Programa | Proyecto | Objeto de Gasto | F.F. | O.F. | Departamento | Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *2017* | *2* | *1* | *5* | *0* | *530* | *10* | *01* | *11* | *40.000.000* |
| *2017* | *2* | *1* | *5* | *0* | *530* | *30* | *063* | *11* | *1.150.000.000* |
| *2018* | *2* | *1* | *5* | *0* | *530* | *30* | *063* | *11* | *74.000.000* |



Infotec s.a.
MIGUEL BAREIRO
DIRECTOR

**Contrato Nº** 033-2017

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 333.714.

**4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN**

El presente contrato es el resultado del procedimiento de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2017**, convocada por la **CONTRATANTE**, según Resolución N° 1747/2017 de fecha 18 de julio de 2017. La adjudicación fue realizada por Resolución 0469/2017 de fecha 13 de noviembre de 2017.

**5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.**

| Ítem* | Código Catalogo* | Descripción del Bien * | Marca** | Procedencia** | Unidad de Medida* | Cantidad* | Presentación* | Precio unitario (IVA incluido)** | Precio Total (IVA incluido)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPOS DE LABORATORIO POR PROYECTO** | | | | | | | | | |
| **9** | 41103506-001 | Termociclador | Thermo Fisher | USA | Unidad | 1 | Unidad | 28.000.000 | 28.000.000 |
| **15** | 40161701-001 | Centrifuga | Thermo Fisher | USA | Unidad | 1 | Unidad | 11.170.000 | 11.170.000 |
| **16** | 41103506-001 | Termociclador | Thermo Fisher | USA | Unidad | 1 | Unidad | 60.000.000 | 60.000.000 |
| **27** | 41103506-001 | Termociclador | Thermo Fisher | USA | Unidad | 1 | Unidad | 200.000.000 | 200.000.000 |
| **31** | 41103506-001 | Termociclador | Thermo Fisher | USA | Unidad | 1 | Unidad | 45.000.000 | 45.000.000 |
| | | | | | | | **Precio Total: | | **344.170.000** |

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **Guaraníes Trescientos cuarenta y cuatro millones ciento setenta mil,** IVA Incluido**.-**

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

**6. VIGENCIA DEL CONTRATO.**

Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

**7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.**

Infotec S.A.
MIGUEL BAREIRO
DIRECTOR

**Contrato Nº 033-2017**

| Ítem | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Lugar de entrega de los Bienes | Fecha finales de entrega de los bienes |
|---|---|---|---|---|
| **9** | **Equipo:** TERMOCICLADOR.<br>**Marca:** Thermo Fisher.<br>**Modelo:** Applied Biosystems 2720 Thermal Cycler<br>**Procedencia:** USA | **Uso:** Para reacciones de PCR.<br><br>**Para uso en el Proyecto Nº 13, Código Conacyt 14-inv-406**:<br>"Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos".<br><br>**b) Características Generales:**<br>• Tensión de entrada: 100-240 V. 50/60 Hz. **(CI)**<br>• El oferente deberá acompañar con su oferta las condiciones de pre instalación del dispositivo o equipo. **(CI)**<br>• Instalación y montaje del equipo en el laboratorio destinado. **(CI)**<br>• Garantía de 1 (un) año como mínimo. **(CI)**<br><br>**c) Características específicas:**<br>• Termociclador de 96 posiciones para tubos de 0,2 mL c/u, compatible con tubos, placas y tiras. **(CI)**<br>• Rango de temperatura: 4ºC a 99,9ºC. **(CI)**<br>• Velocidad de la rampa máxima del bloque: 2,7ºC / seg. **(CI)**<br>• Velocidad de la rampa máxima de muestra: 2,6ºC / seg. **(CI)**<br>• Exactitud o presicion de temperatura: +/- 0,25ºC en un rango de 35-99,9ºC. **(CI)**<br>• Tiempo de extensión: sin límite. **(CI)**<br>• Uniformidad de temperatura: inferior a 0,5ºC (30seg hasta alcanzar los 95ºC). **(CI)**<br>• Que permita realizar pausas. **(CI)**<br>• Indica exactamente hora de finalización de la corrida. **(CI)**<br>• Tapa térmica hasta 105ºC. **(CI)**<br>• Capacidad de almacenar 100 métodos en la memoria. **(CI)**<br>**d) Accesorios:**<br>• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**<br>• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**<br>• Accesorios necesarios para el cumplimiento fiel del Uso del Dispositivo. **(AI)**<br><br>**e) Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado**:<br>• Experiencia previa exitosa del equipo en la institución.<br>• Servicio técnico en el país disponible. | *División de Suministros del IICS UNA* | ***60 (SESENTA)*** *días calendarios a partir de la recepción de la Orden de Compra* |
| **15** | **Equipo:** Centrifuga.<br>**Marca:** Thermo Fisher.<br>**Modelo:** Medifuge Small Bechtop Centrifuge<br>**Procedencia:** USA | **Uso:** Para separar muestras de sangre total y obtención de suero.<br><br>**Para uso en el Proyecto Nº 25, Código Conacyt PINV15-680**:<br>"Alteraciones de los niveles séricos de vitamina D en jóvenes universitarios del Campus de la UNA en el año 2015 y su relación con hábitos de exposición solar, alimenticios y de actividad física".<br><br>**b) Características Generales:**<br>• Centrifuga con rango de velocidad variable.<br>• Alimentación Eléctrica: 100-240 V. 50/60 Hz.<br>• El oferente deberá acompañar con su oferta las condiciones de pre | *División de Suministros del IICS UNA* | ***60 (SESENTA)*** *días calendarios a partir de la recepción de la Orden de Compra* |



Infotec s.a.
MIGUEL BAREIRO
DIRECTOR

**Contrato Nº 033-2017**

| Ítem | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Lugar de entrega de los Bienes | Fecha finales de entrega de los bienes |
|---|---|---|---|---|
| | | instalación del dispositivo o equipo **(CI)**<br>• Instalación y montaje del equipo en el laboratorio destinado **(CI)**<br>• Garantía de 1 (un) año como mínimo **(CI)**<br>• Mantenimiento preventivo dentro del marco de la garantía post venta de un año, con provisión de repuestos e insumos necesarios en base al protocolo establecido por el fabricante. **(CI)**<br><br>**c) Características específicas:**<br>• Rango de velocidad de centrifugado variable de 0 hasta como mínimo 6.000 rpm, a plena carga. **A 4.900**<br>• Rotor basculante para mínimo 16 tubos falcons de 5 mL.<br>• Con temporizador.<br>• Panel de control con indicadores de velocidad, y tiempo.<br>• Conexión eléctrica tipo: Schucko.<br><br>**d) Accesorios:**<br>• Rotor basculante para mínimo 16 tubos de 5 mL. **(AI)**<br>• 2 (dos) pares de escobillas de carbón de repuesto del fabricante.<br>• 2 (dos) fusibles de repuesto.<br>• Capacitación y /o adiestramiento al personal del servicio. **(CI)**<br>• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**<br>• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**<br>• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. de Ingeniería Biomédica. **(CI)**<br>• Accesorios necesarios para el cumplimiento fiel del Uso del Dispositivo. **(AI)**<br><br>**e) Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado**:<br>• El manual de Servicio Técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting) detalle de los circuitos e Ilustraciones. **(CI)**<br>• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios. **(CI)** | | |
| **16** | **Equipo:** TERMOCICLADOR.<br>**Marca:** Thermo Fisher.<br>**Modelo:** Veriti 96-Well Thermal Cycler<br>**Procedencia:** USA | **Uso:** Para reacciones de PCR.<br><br>**Para uso en el Proyecto Nº 26, Código Conacyt PINV15-101**:<br>"Automatización del Análisis Multi-Locus de Secuencias Repetitivas en Tandem de Número Variable (MLVA), para tipificación de Sttaphylococcus aureus de aislados nosocomiales de población pediátrica".<br><br>**b) Características Generales:**<br>• Alimentación eléctrica 100-240 V50/60 Hz.<br>• El oferente deberá acompañar con su oferta las condiciones de pre-instalación del dispositivo o equipo. **(CI)**<br>• Instalación y montaje del equipo en el laboratorio destinado. **(CI)**<br>• Garantía post venta de 1 (un) año como mínimo. **(CI)**<br><br>**c) Características específicas:**<br>• Para 96 pocillos de 0,2 mL c/u, con sistema de calentamiento/enfriamiento a base de placas de efecto Peltier de | *División de Suministros del IICS UNA* | ***60 (SESENTA)*** *días calendarios a partir de la recepción de la Orden de Compra* |



Infotec S.A.
MIGUEL BAREIRO
DIRECTOR

**Contrato Nº 033-2017**

| Ítem | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Lugar de entrega de los Bienes | Fecha finales de entrega de los bienes |
|---|---|---|---|---|
| | | elevada uniformidad y alta velocidad.<br>• Deberá permitir el uso de mas de 5 temperaturas independientes en un rango de +/- 5ºC para incubación o diferentes temperaturas de anillamiento o hibridación (annealing).<br>• Rango de temperatura de 4ºC a 99º C.<br>• Velocidad de la rampa máxima de bloque 3,90ºC/seg.<br>• Velocidad de la rampa máxima de muestra 3,35 ºC/seg.<br>• Deberá permitir el uso de Gradiente, temperatura independiente entre columnas.<br>• Rango de temperatura mínimo entre 4ºC a 99ºC. **(CI)**<br>• Velocidad de calentamiento 4.0º C /seg o mejor. **(CI)**<br>• Velocidad de enfriamiento 4.0º C/seg o mejor. **(CI)**<br>• Exactitud de temperatura como minimo de ± 0,2ºC. **(CI)**<br>• Uniformidad de la temperatura: ±0,2º C. **(CI)**<br>• Rango de temperatura de cada tapa entre 30°C y 110°C.<br>• Memoria interna: Mínimo para 100 programas típicos además de opción de memoria USB y con contraseña de protección. **(CI)**<br>• Alimentación eléctrica: 100-230V - 50/60 Hz. **(CI)**<br>• Conexión eléctrica con aterramiento. **(CI)**<br>• Conexión eléctrica tipo: Schucko. **(CI)**.<br><br>**d) Accesorios:**<br>• 4 pares de fusibles compatibles del equipo. **(AI)**<br>• UPS de doble conversión compatible con la Unidad. **(AI)**<br>• Unidad de poder 100 a 220V. **(AI)**<br>• Manual de uso y de servicio en inglés y/o español. **(AI)**<br>• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(CI)**<br><br>**e) Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado:**<br>• El manual de Servicio Técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting) detalle de los circuitos e Ilustraciones. **(CI)**<br>• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios. **(CI)** | | |
| 27 | **Equipo:** TERMOCICLADOR.<br>**Marca:** Thermo Fisher.<br>**Modelo:** StepOnePlus Real Time PCR System, laptop<br>**Procedencia:** USA | **Uso:** Para reacciones de qPCR, qRT-PCR, HRM, PCR.<br><br>**Para uso en el Proyecto Nº 32, Código Conacyt PINV15-509**:<br>"Estudio de los rearreglos génicos y mutaciones de riesgo en pacientes con diagnóstico de Leucemia Mieloide Aguda".<br><br>**b) Características Generales:**<br>• El dispositivo deberá permitir, discriminar simultáneamente 4 genes diferentes (como mínimo) en un solo tubo de una sola reacción de PCR, a través de una tecnología óptica avanzada diseñada para maximizar la detección de fluorescencia de fluoróforos específicos. **(CI)**<br>• Equipo termociclador PCR en Tiempo Real. **(CI)**<br>• Instalación y montaje del equipo en el laboratorio destinado **(CI)**<br>• Garantía de 1 (un) año como mínimo **(CI)**<br>• Mantenimiento preventivo dentro del marco de la garantía post venta | *División de Suministros del IICS UNA* | ***60 (SESENTA)*** *días calendarios a partir de la recepción de la Orden de Compra* |



Infotec S.A.
MIGUEL BAREIRO
DIRECTOR

**Contrato Nº 033-2017**

| Ítem | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Lugar de entrega de los Bienes | Fecha finales de entrega de los bienes |
|---|---|---|---|---|
| | | de un año, con provisión de repuestos e insumos necesarios en base al protocolo establecido por el fabricante. **(CI)**<br><br>**c) Características específicas:**<br>• Deberá incluir laptop para el análisis de las muestras. **(CI)**<br>• Deberá contar como mínimo con un sistema de detección óptica con 4 LEDs, con capacidad para detectar fluorescencia de FAM/SYBR Green, VIC/JOE, NED/TAMRA y ROX. **(CI)**<br>• Sistema óptico con 4 filtros de emisión, fuente de excitación blue LED y fotodiodo. El sistema óptico deberá realizar una iluminación independiente y detecta la fluorescencia en todos los canales en cada pozo con una alta sensibilidad, sin entrecruzamiento entre canales. **(CI)**<br>• El bloque térmico deberá contar con 6 zonas independientes de control de temperatura de unidades termoeléctricas, y proporcionar una uniformidad de amplificación mantenida durante el rampeo **(rampa fast)** con velocidad de 4.6 C/ sec como mínimo. **(CI)**<br>• Velocidad de reacción: Debe permitir rampeo de muestra en modo rápido: ± 2.2°C/sec y modo estandar: ± 1.6°C/sec.<br>• Sensibilidad de 1 copia.<br>• Exactitud de temperatura 0.25°C (35 to 95°C).<br>• Deberá soportar volúmenes reacción 10-30 µL modo rápido y 10-40 uL modo standar. **(CI )**<br>• Deberá tener prestaciones operativas para ser utilizado sin computadora para protocolos de PCR mediante pantalla de LCD.<br>• Pantalla LCD (touch screen). **(CI)**<br>• Visualización en pantalla de los trazos de amplificación en tiempo real en esta pantalla mientras la corrida se está llevando a cabo. **(CI)**<br>• Deberá contar con un Software que permitirá una programación intuitiva satisfaciendo las necesidades para usuarios experimentados en PCR en tiempo real incluyendo un sistema que genere automáticamente protocolos personalizados en modalidades estándar, rápido, y ultrarrápido.<br>• Debe incluir software de diseño de cebadores.<br>• Debe incluir una licencia del software rápido y confiable para análisis de datos de PCR. **(CI)**<br>• Capacidad: 96 tubos de 0.1 ml. **(CI)**<br>• Rango operacional de temperaturas: 4-100 °C. **(CI)**<br>• Precisión: ±0.25°C de la temperatura programada a (35° a 95°) **(CI)**<br>• Uniformidad: ±0.25°C pozo a pozo. **(CI)**<br>• El dispositivo deberá proveer los reactivos e insumos necesarios para las calibraciones certificada de fábrica. por el periodo mínimo de 15 meses posterior a la entrega y puesta en marcha del dispositivo**(CI)**<br>• Rango dinámico: 9 unidades logarítmicas de detección como mínimo. **(CI)**<br>• **Software: (CI)**<br>Sistemas operativos: Windows XP, Windows Vista y Windows 7 para Manager software. | | |



Infotec S.A.
MIGUEL BAREIRO
DIRECTOR

**Contrato Nº 033-2017**

| Ítem | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Lugar de entrega de los Bienes | Fecha finales de entrega de los bienes |
|---|---|---|---|---|
| | | Análisis múltiplex: Modos de análisis de datos: PCR cuantitativo con curva estándar, análisis de curvas de disociación, análisis de expresión génica por ΔCT o ΔΔCT usando múltiples genes de referencia, análisis de expresión génica por múltiples archivos, discriminación alélica, análisis de punto final.<br>• Comunicación USB 2.0 **(CI)**<br>• Alimentación eléctrica: 100-240V - 50/60 Hz. **(CI)**<br>• Garantía mínima de 1 Año. **(CI)**<br>• Conexión eléctrica tipo: Schucko. **(CI)**<br>• Las Características técnicas presentadas que excedan las expectativas mínimas serán tenidas en cuenta.<br>• Debe incluir curso de capacitación teórico práctico para usuarios del equipo, que incluya reactivos e insumos necesarios para su puesta a punto. **(CI)**.<br><br>**d) Accesorios:**<br>• Provisión de Kit de Calibración y verificación (performance) en caso de que el dispositivo ofertado lo requiera para sostener la operatividad al tope de la funcionalidad por el periodo de 15 meses como mínimo **(AI)**<br>• Debe incluir UPS de 1 Kva.<br>• Capacitación y /o adiestramiento al personal del servicio. **(CI)**<br>• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**<br>• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(CI)**<br>• Accesorios necesarios para el cumplimiento fiel del Uso del Dispositivo. **(AI)**<br><br>**e) Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado**:<br>• El manual de Servicio Técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting) detalle de los circuitos e Ilustraciones. **(CI)**<br>• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios. **(CI)** | | |
| **31** | **Equipo:** TERMOCICLADOR.<br>**Marca:** Thermo Fisher.<br>**Modelo:** SimpliAmp Thermal Cycler<br>**Procedencia:** USA | **Uso:** Para reacciones de PCR.<br><br>**Para uso en el Proyecto Nº 33, Código Conacyt PINV15-523**:<br>"Mutaciones Kdr asociadas a resistencia con piretroides en Aedes (Diptera-Culicidae) procedentes del Departamento Central, Paraguay".<br><br>**b) Características Generales:**<br>• Equipo termociclador con bloque intercambiable.<br>• Con ciclos y temperaturas diferentes en forma simultánea por cada bloque. **(CI)**<br>• Alimentación Eléctrica: 100-240 V. 50/60 Hz. **(CI)**<br>• El oferente deberá acompañar con su oferta las condiciones de pre instalación del dispositivo o equipo. **(CI)**<br>• Instalación y montaje del equipo en el laboratorio destinado. **(CI)** | *División de Suministros del IICS UNA* | ***60 (SESENTA)*** *días calendarios a partir de la recepción de la Orden de Compra* |



Infotec S.A.
MIGUEL BAREIRO
DIRECTOR

**Contrato Nº 033 - 2017**

| Ítem | Descripción del Bien | Especificaciones Técnicas | Lugar de entrega de los Bienes | Fecha finales de entrega de los bienes |
|---|---|---|---|---|
| | | • Garantía de 1 (un) año como mínimo. **(CI)**<br>• Mantenimiento preventivo dentro del marco de la garantía post venta de un año, con provisión de repuestos e insumos necesarios en base al protocolo establecido por el fabricante. **(CI)**<br><br>**c) Características específicas:**<br>• Capacidad de Muestras: 96. **(CI)**<br>• Rango de temperatura mínimo entre 0° C a 100° C. **(CI)**<br>• Velocidad de calentamiento entre 3 y 4.5° C /seg o mejor. **(CI)**<br>• Velocidad de enfriamiento entre 3 y 4.5° C/seg o mejor. **(CI)**<br>• Exactitud de temperatura como mínimo de ± 0,25° C. **(CI)**<br>• Uniformidad de la temperatura: ±0,25° C. **(CI)**<br>• Con 3 zonas de Temperatura independientes. **(CI)**<br>• Interfase para PC. **(CI)**<br>• Memoria interna: Mínimo para 100 programas típicos además de opción de memoria USB, conectividad a PC con contraseña de protección. **(CI)**<br>• Garantia mínima de 1 Año. **(CI)**<br>• Conexión eléctrica tipo: Schucko.<br>• Las características técnicas presentadas que excedan las expectativas mínimas serán tenidas en cuenta.<br><br>**d) Accesorios:**<br>• Consumibles: Tubos de 0.2 mL, Tiras 8. **(AI)**<br>• UPS de doble conversión compatible con la Unidad con conexión a la red eléctrica tipo Schucko. **(AI)**<br>• 4 pares de fusibles compatibles del equipo. **(AI)**<br>• Capacitación y /o adiestramiento al personal del servicio. **(AI)**<br>• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**<br>• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**<br>• Accesorios necesarios para el cumplimiento fiel del Uso del Dispositivo. **(AI)**<br><br>**e) Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado**:<br>• El manual de Servicio Técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting) detalle de los circuitos e Ilustraciones. **(CI)**<br>• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios. **(CI)** | | |

**8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**
La administración del contrato estará a cargo de: LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL IICS.

**9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales



Infotec S.A.
MIGUEL BAREIRO
DIRECTOR

**Contrato Nº 033-2017**

del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato.-

**10. MULTAS.**

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas"

**11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.**

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

**12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.**

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

**13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN**

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

**EN PRUEBA DE CONFORMIDAD Y CON EL COMPROMISO DE FIEL CUMPLIMIENTO, FIRMAN LAS PARTES EN 3 (TRES) EJEMPLARES DE UN MISMO TENOR Y UN MISMO EFECTO EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, A LOS ..24.. (.....veinticuatro.....) DÍAS DEL MES DE .....noviembre..... DEL AÑO DOS MIL SIETE.**

| | |
|---|---|
| **INFOTEC S.A.** | **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD** |
| Sr. **MIGUEL ANGEL BAREIRO SCRIBANO** | Prof. Dr. **DOMINGO PASTOR PIZURNO PENAYO** |
| Representante Legal | Director General y Ordenador de Gastos |
| Infotec S.A. MIGUEL BAREIRO DIRECTOR | |

L.P.N. Nº 02/2017. ID Nº 333.714. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD ADJUDICADOS POR EL CONACYT.
CONTRATISTA: INFOTEC S.A.