



## PLIEGOS

### LICITACIÓN PÚBLICA DE BIENES

**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS**

**CÓDIGO DEL PROCESO: LICB-INIAP-AC-CDEE-02-2018**

#### OBJETO:

**ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO LÍQUIDO DE ULTRA RESOLUCIÓN, ACOPLADO A DETECTOR DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS, TIEMPO DE VUELO (UPLC-Q-TOF) PARA EL LABORATORIO DE NUTRICIÓN Y CALIDAD DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA DEL INIAP**

**Quito, agosto del 2018**

 **Unidad Seguimiento  
Canje de Deuda  
ECUADOR – ESPAÑA** 



## INDICE GENERAL

### I. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA DE BIENES

SECCION I CONVOCATORIA

SECCION II OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SECCION III CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO

SECCIÓN IV EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

SECCIÓN V OBLIGACIONES DE LAS PARTES

### II. CONDICIONES GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

SECCIÓN I DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

SECCIÓN II METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

SECCIÓN III FASE CONTRACTUAL

### III. FORMULARIOS DE LICITACIÓN PÚBLICA DE BIENES

SECCIÓN I FORMULARIO DE LA OFERTA

SECCIÓN II FORMULARIO DE COMPROMISO DE ASOCIACIÓN O CONSORCIO

### IV. CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO DE LICITACIÓN PÚBLICA DE BIENES Y/O SERVICIOS

### V. CONDICIONES GENERALES DE LOS CONTRATOS DE BIENES Y/O SERVICIOS





## LICITACIÓN PÚBLICA DE BIENES

LICB-INIAP-AC-CDEE-02-2018

### I. CONDICIONES PARTICULARES DE LICITACIÓN PÚBLICA DE BIENES PÚBLICA

#### SECCION I CONVOCATORIA

Se convoca a las personas jurídicas, ecuatorianas y/o españolas, asociaciones de éstas o consorcios o compromisos de asociación, legalmente capaces para contratar, a que presenten sus ofertas para la **Adquisición de un Cromatógrafo líquido de ultra resolución, acoplado a detector de espectrometría de masas, tiempo de vuelo (UPLC-Q-TOF) para el laboratorio de Nutrición y Calidad de la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP.**

El presupuesto referencial es de **setecientos cincuenta y tres mil novecientos noventa y cuatro con 37/100 (US\$ 753.994,37)** dólares de Estados Unidos de América, más IVA, y el plazo estimado para la ejecución del contrato es de 6 meses, contado a partir de la entrega del anticipo.

Las condiciones de esta convocatoria son las siguientes:

1. Los Pliegos están disponibles, sin ningún costo, en el portal de COMPRAS PUBLICAS ([www.compraspublicas.gob.ec](http://www.compraspublicas.gob.ec)); en la página web del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad de España, ([www.mineco.es](http://www.mineco.es)); en la página web de la Oficina Comercial de España en Ecuador, ([www.oficinascomerciales.es](http://www.oficinascomerciales.es)) y del portal institucional del INIAP ([www.iniap.gob.ec](http://www.iniap.gob.ec)).
2. Los interesados podrán formular preguntas en el término de 5 días, las mismas que deberán ser emitidas mediante correo electrónico a la siguiente dirección electrónica: [procesoscanjedeuadaee@iniap.gob.ec](mailto:procesoscanjedeuadaee@iniap.gob.ec), contado desde la fecha de publicación del proceso, de acuerdo a lo que establezca el INIAP. La Comisión Técnica absolverá obligatoriamente todas las preguntas y realizará las aclaraciones necesarias, en un término de 5 días subsiguientes a la conclusión del período establecido para formular preguntas y aclaraciones.
3. La oferta se presentará de forma física y digital (CD, DVD u otro medio digital) con el mismo contenido de la oferta física, en las oficinas del INIAP, ubicadas en la Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas Edificio MAGAP Piso 4; hasta la fecha y hora indicadas por la entidad contratante de conformidad con el cronograma establecido dentro de estos pliegos. La apertura de las ofertas se realizará una hora más tarde de la hora prevista para la recepción de las ofertas. El acto de apertura de ofertas será público y se efectuará en la misma dirección donde se receptorán las ofertas.
4. La oferta debe presentarse por la totalidad de la contratación.
5. Este proceso de contratación no tiene contemplado reajuste de precios, el valor adjudicado será fijo.
6. La evaluación de las ofertas se realizará aplicando los parámetros de calificación previstos en el pliego, conforme lo dispone el artículo 54 del Reglamento General de la LOSNCP.



7. Los pagos del contrato se realizarán con cargo a los fondos propios provenientes del presupuesto del INIAP relacionados con la partida presupuestaria Nro. 840104 denominada "*Maquinarias y Equipos (Bienes de Larga duración)*" emitida mediante certificación presupuestaria Nro. 194 y 195 de fecha 04 de junio del 2018; provenientes de los recursos del Programa de Canje de Deuda Ecuador – España – PCDEE y el IVA del INIAP. Esta contratación cuenta con Aval Nro. 16 de fecha 30 de julio del 2018.

8. Se otorgará un anticipo del 55% del valor del contrato y el 45% restante contra entrega de los bienes solicitados a entera satisfacción del INIAP, entrega de la factura, acta de entrega recepción firmada entre las partes e informe de conformidad emitido por el Administrador de Contrato.

9. El procedimiento se ceñirá a las disposiciones de las NORMAS PARA LA ADMINISTRACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL GASTO, en lo no previsto por éstas se regirá a la LOSNCP, su Reglamento General, las resoluciones del SERCOP y el presente pliego.

10. Los proyectos financiados por el Programa deberán ser realizados de conformidad con el Artículo 7 del Reglamento del Programa Canje de Deuda Ecuador España que indica "*...en la mayor medida posible, por empresas, instituciones u organizaciones no gubernamentales de desarrollo españolas, o ecuatorianas con participación española o suponer la importación de bienes y/o servicios españoles*".

11. El INIAP se reserva el derecho de cancelar o declarar desierto el procedimiento de contratación, situación en la que no habrá lugar a pago de indemnización alguna.

Quito, agosto del 2018

  
**Ec. Modesto Edmundo Gudiño León**  
**Director Administrativo Financiero (E) del INIAP**

## SECCIÓN II

**2.1 Objeto:** Este procedimiento precontractual tiene como propósito seleccionar a la oferta de mejor costo, en los términos del numeral 18 del artículo 6 de la LOSNCP, para la **Adquisición de un Cromatógrafo líquido de ultra resolución, acoplado a detector de espectrometría de masas, tiempo de vuelo (UPLC-Q-TOF) para el laboratorio de Nutrición y Calidad de la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP.**

**2.2** El presupuesto referencial es de setecientos cincuenta y tres mil novecientos noventa y cuatro con 37/100 (US\$ 753.994,37) dólares de Estados Unidos de América, más IVA, de conformidad con el siguiente detalle:

| Descripción del Equipo   | Unidad | Cantidad |
|--|--------|----------|
| Cromatógrafo líquido de ultra resolución, acoplado a detector de espectrometría de masas, tiempo de vuelo (UPLC-Q-TOF) | unidad | 1        |

**2.3 Especificaciones técnicas:** Las especificaciones técnicas para la presente contratación deben ser cumplidas estrictamente por los oferentes, y se detallan a continuación:

Prestar atención al Anexo N° 1, parte integrante de estos pliegos.

| LABORATORIO DE NUTRICIÓN Y CALIDAD ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA |  |  |
|---|--|--|
| Cantidad  | Equipo   | Especificaciones Técnicas  |
| 1   | Cromatógrafo líquido de ultra resolución, acoplado a detector de espectrometría de masas, tipo tiempo de vuelo ((UPLC-Q-TOF) | <p>Un Sistema de Cromatografía Líquida UHPLC configurado con módulos independientes y totalmente compatibles entre los mismos y el software totalmente automatizado para el manejo directamente desde el software, el equipo debe estar provisto de un detector de espectrometría de masa de alta precisión del tipo híbrido cuadrupolo o triple cuadrupolo de masa y tiempo de vuelo; así como todos los accesorios que permitan realizar la cuantificación e identificación estructural de biomoléculas químicas, permitiendo trabajar dentro del ámbito de la metabolómica, proteómica y lipidómica, en aplicaciones como: identificación de proteínas y análisis de expresión diferencial cuantitativa, estudios de biomarcadores, identificación y cuantificación de metabolitos secundarios en alimentos y plantas medicinales, certificación de origen mediante huellas bioquímicas de los alimentos, estudios de biodisponibilidad, entre otras.</p> <p>EL EQUIPO DEBE VENIR PROVISTO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.</p> <p><b>1. ESPECTRÓMETRO DE MASAS TIPO CUADRUPOLO O TRIPLE CUADRUPOLO TIEMPO DE VUELO Q/T TOF.</b></p> <p>Un Espectrómetro de Masas (MS) híbrido con dos tipos de Ionización: Electro pulverización o Electro spray (ESI) y Química a Presión Atmosférica (APCI). Con analizador cuadrupolo o triplecuadrupolo tiempo de vuelo ortogonal con las siguientes características:</p> |



Unidad Seguimiento  
Canje de Deuda  
ECUADOR – ESPAÑA



|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p><b>1.1. Fuente de ionización.</b><br/>Sistema con fuente de ionización electrospray con inyección dual de muestras ortogonal a 90 grados con respecto al punto de entrada del detector y dos fuentes combinadas de ionización para modos ESI y APCI; deberá estar equipado con al menos dos inyectores de gas de secado y soportar un intervalo de flujo al menos desde 5µL/min hasta 3mL/min para la fuente electrospray y desde 50µL/min hasta 3mL/min para la fuente APCI sin división de flujo. Deberá ser compatible con gradientes de solventes desde 100% acuoso hasta 100% orgánico. La tensión de ionización deberá ser seleccionable por el usuario en un rango desde -4,5kV hasta 5,5kV o superior. La fuente de ionización deberá poder utilizar nitrógeno o aire cero, para las diferentes corrientes de gas requeridas por el sistema.</p> <p><b>1.2. Espectrómetro de masas Q-TOF.</b><br/>El sistema deberá contar con una interface para la entrada de iones con una cortina de gas nitrógeno para evitar la entrada de contaminantes y deberá ser de tipo cuadrupolo removible sin necesidad de herramientas para facilitar la limpieza. Deberá incluir una celda de colisión que use exclusivamente gas nitrógeno de alta pureza como gas de colisión y tenga capacidad de aceleramiento de partículas. El segundo filtro de masas deberá ser un sistema de tiempo de vuelo con capacidad de aceleración y una distancia efectiva de 2,5 m y un reflector de iones de doble etapa. El analizador de masas de tiempo de vuelo deberá contar con un generador de impulsos de 30 kHz, con una tensión de aceleración de 15kV, y un reflector de iones de doble etapa. Deberá disponer de un contador de pulsos con un detector de placa de micro canal dual y 4 ánodos; un convertidor de 40 GHz de cuatro Canales de Tiempo a Digital (TDC) con una resolución de por lo menos 25 picosegundos para el modo de ion positivo y negativo. La sensibilidad para ESI en modo Ms/Ms, 1 pg del alcaloide conocido como Reserpina produce una señal /ruido entre 100/300 a 1 o más, el rango de masas del sistema deberá ser de hasta 40kDa para el sistema de tiempo de vuelo. La velocidad de barrido deberá ser de 25 espectros/segundo o superior en modo MS y de 100 espectros/segundo o superior para ensayos MS/MS, el rango dinámico deberá ser de 4 órdenes de magnitud o superior. El equipo deberá ser capaz de cambiar la polaridad mediante control desde el computador. El espectrómetro deberá tener una resolución de masas mayor a 30.000 FWHM (Full Width at Half Maximum ) en modo MS/MS y de 35.000 FWHM en modo MS y deberá tener una precisión de masas con calibración interna de 0,5 ppm o superior en ensayos MS/MS y de 2ppm o superior con calibración externa por más de seis horas.</p> <p><b>1.3. Sistema de suministro de soluciones de calibración.</b><br/>Deberá poseer un sistema de bomba isocrática totalmente automatizado con dos válvulas integradas: una válvula para "selección" y una válvula para "inyección" para distribución de las soluciones de</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>calibración para ajuste y optimización de la Fuente de ionización del sistema.</p> <p><b>2. SOFTWARE.</b></p> <p><b>2.1 Software para control del hardware, adquisición y procesamiento de datos.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se deberá incluir un software que permita el control completo de los parámetros y funciones del espectrómetro de masas, así como de los complementos que lo acompañan.</li> <li>• Deberá poseer un sistema de adquisición de datos basado en Windows y paquete de software de edición que incorpore una interfaz gráfica de usuario que utiliza ventanas múltiples para la adquisición y análisis de los datos, de manera sencilla.</li> <li>• El sistema deberá ser capaz de una sintonización automática para proporcionar una optimización fácil y automatizada de calibración y resolución del Cuadrupolo y TOF, así como la configuración y optimización del detector.</li> <li>• El sistema deberá poseer una Sustracción de Fondo Dinámico (DBS) para minimizar la recolección de MS/MS de iones de fondo, para incrementar la identificación de analitos de bajo nivel en presencia de ruido de fondo.</li> <li>• El sistema deberá estar en capacidad de recolectar espectros MS/MS de alta calidad para todas las masas de una muestra. Combinado con datos TOF MS de alta resolución, este flujo de trabajo permite la adquisición de MS y MS/MS para todos los analitos.</li> <li>• El sistema deberá tener calibración automática de lotes para mantener la precisión de masa durante las corridas largas calibrando automáticamente el sistema.</li> <li>• El sistema deberá contar con un Asistente de Métodos, para permitir la fácil creación de los métodos de adquisición con plantillas, para los flujos de trabajo más comunes.</li> <li>• El software del sistema deberá incluir un generador de bibliotecas y capacidad de búsqueda, las búsquedas estarán basadas en espectros de masas y UV a diferentes tensiones de fragmentación y diferentes polaridades.</li> <li>• El software del sistema deberá poseer una herramienta de interpretación de fragmentación</li> <li>• El software deberá contar con funciones completamente automatizadas para el procesamiento y presentación de informes de los datos cuantitativos.</li> <li>• El software deberá tener la capacidad de transferir los datos de una forma directa y sencilla hacia los programas de procesamiento de texto, como MS Word, Excel, Power Point, etc.</li> <li>• El sistema debe incluir un software para la identificación de proteínas, análisis exhaustivo de lípidos, identificación de metabolitos, y un paquete de análisis estadístico.</li> </ul> <p><b>2.2 Software para elucidación de estructuras moleculares y evaluación</b></p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>estadística de biomarcadores.</p> <p>El software deberá poseer un conjunto de herramientas para la caracterización de biomoléculas, incluyendo la determinación del peso molecular, ion precursor y secuencias de fragmentación. El software deberá incluir al menos las siguientes características básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta de análisis de datos para la cuantificación de péptidos usando datos MS. Aplicaciones del perfil de metabolitos y biomarcadores.</li> <li>• Soporte para masa exacta (datos QTOF).</li> <li>• Funciones de software que permitan la investigación de datos mostrando diferencias de masa entre los picos, generando espectros sustraídos de fondo, fusión de los espectros refinados, o la creación de gráficos de contorno.</li> <li>• Visualización de espectros para múltiples muestras simultáneamente en una sola ventana como cromatogramas superpuestos o mapas para su revisión y comparación cualitativa de forma rápida y fácil.</li> <li>• Herramientas especializadas para filtrar los datos en base a criterios como la calidad, defecto de masa, y el patrón isotópico.</li> <li>• Algoritmo para calcular la fórmula elemental de moléculas pequeñas. La fórmula elemental posible para las masas detectadas utilizando tanto la masa exacta y la distribución de isótopos. El software utilizará los datos MS/MS cuando esté disponible para confirmar la identidad de los candidatos más probables, mientras que aplica lógica química para filtrar candidatos improbables.</li> <li>• Ayudar a identificar y caracterizar compuestos, explora posibles sitios para bio-transformaciones, y proporcionar información sobre los mecanismos de fragmentación. Emparejamiento de composiciones, subestructuras y picos de masa se debe poder observar. Para mostrar las vías de fragmentación más complejas, las opciones de los fragmentos deben poder ser modificados.</li> <li>• Capacidad de administrar grandes listas de compuestos y llevar a cabo, por extracción mediante cromatograma iónico, cálculos automáticos y otras operaciones de búsqueda de pico. Debe componer una lista presentada de masas o fórmulas, así como un panel de revisión de resultados, incluyendo posibles resultados de la búsqueda en la biblioteca. La información así como la intensidad, tiempo de retención, los resultados de búsqueda de biblioteca (en caso de que proceda) y la confianza se debe mostrar en una tabla. Cada columna de la tabla de resultados debe poder ordenarse, filtrarse para mostrar datos específicos, o buscarse para información específica.</li> <li>• Programa para visualización de datos en términos de agrupaciones de muestra y aplicación de la estadística más adecuada, con el fin de obtener información valiosa sobre las tendencias dentro de los datos espectrales de masa. Capacidad de explorar correlaciones estadísticas con conexiones directas hacia los datos en bruto del espectro de masas que permitan encontrar relaciones estadísticamente significativas relevantes mucho más rápidamente.</li> </ul> |
|--|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas visuales interactivas que permitan entender las tendencias dentro de su conjunto de datos y permita la exclusión de los valores atípicos en los datos, por ejemplo los metabolitos xenobióticos o contaminantes, antes de su posterior análisis.</li> </ul> <p><b>2.3. Software para cuantificación.</b><br/>El software deberá incluir al menos las siguientes características básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paquete de cuantificación fácil de usar, que permita el procesamiento de múltiples analitos y muestras al mismo tiempo.</li> <li>• Monitorización de Transiciones, del tipo Monitoreo de Reacción Múltiple (MRM) que permita la detección y cuantificación de un analito particular con alta especificidad, basado en la información de los tiempos de retención.</li> <li>• Automáticamente deberá calcular la relación de los iones de múltiples transiciones MRM.</li> <li>• Deberá tener la capacidad para identificar valores atípicos y las discrepancias iónicas.</li> <li>• Deberá contar con un sistema de mejoramiento de la revisión del pico, con la capacidad de realizar la revisión de muestras, lado a lado, así como la superposición de cromatogramas.</li> <li>• Deberá poseer herramientas que permitan una mejor integración manual de los picos y la revisión del pico.</li> </ul> <p><b>2.4. Software para Metabolómica.</b><br/>El software deberá incluir al menos las siguientes características básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá contar con las herramientas para la obtención de la masa exacta y la identificación de los metabolitos. La revisión de los datos, deberá ser de manera simple y clara, que permita la identificación y caracterización de los metabolitos de matrices complejas.</li> <li>• Deberá tener la opción de realizar el procesamiento por lotes. Una vez que los datos han sido adquiridos, la información sobre el analito de interés se debe poder almacenar en la Biblioteca de Compuestos como un primer paso para el procesamiento del flujo de trabajo y el almacenamiento general de la información. Múltiples conjuntos de muestras se deberán poder procesar en conjunto como Lote, proporcionando múltiples resultados del trabajo, con un mínimo de interacción. El procesamiento por lotes también debe permitir la correlación cruzada de especies.</li> <li>• Con una herramienta de búsqueda que permita encontrar metabolitos a través de una combinación de algoritmos de búsqueda de picos. Los parámetros de procesamiento más apropiados se deben poder determinar automáticamente para el compuesto seleccionado.</li> <li>• Una vez completado el procesamiento, se debe poder revisar los resultados. Debe tener la posibilidad de determinar fácilmente si un pico es un metabolito evaluando la puntuación de confirmación, que se basa en muchos factores, incluyendo la exactitud de masa, defecto de masa, patrón de isótopos y el análisis MS/MS. Debe incluir múltiples</li> </ul> |
|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>capacidades de filtrado, que ayuden a ordenar la lista de potenciales metabolitos candidatos y la correlación de datos analógicos para aumentar la confianza en las asignaciones de MS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Software deberá ofrecer una avanzada funcionalidad de interpretación para la elucidación estructural, en primer lugar realizando una fragmentación teórica de la estructura molecular de origen. Los fragmentos resultantes se deberán correlacionar con el espectro real a partir de los datos adquiridos. Los fragmentos reales deberán ser interpretados para verificar si la estructura propuesta de los metabolitos es consistente con los datos reales MS/MS. La interpretación aceptada de los datos fragmento de MS/MS deberá entonces poder ser guardada en la tabla de resultados.</li> <li>• Toda la información, incluyendo los metabolitos encontrados, las tareas y los espectros MS/MS, deben poder ser almacenados en la base de datos de resultados.</li> </ul> <p><b>2.5 Software para Proteómica.</b><br/>El software deberá incluir al menos las siguientes características básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe poseer herramientas para la identificación automática de péptidos, búsqueda de cientos de modificaciones biológicas y otras variantes genéticas, y escisiones inesperadas de forma simultánea mediante un algoritmo diseñado para el efecto, sin una explosión de falsos positivos, desperdicio de tiempo de búsqueda ampliado, o la complejidad de análisis multi-etapa, con algunos enfoques alternativos.</li> <li>• Deberá poseer la capacidad de con una sola orden (clic), desencadenar el procesamiento de datos completo (incluyendo el procesamiento de la señal) para proporcionar listas de pico y señales integradas para la cuantificación, identificación de péptidos (incluyendo datos de recalibración), inferencia de proteínas de péptidos identificados, y el análisis de cuantificación relativa.</li> <li>• Deberá permitir el análisis de isoforma de las proteínas y la diferenciación de subconjuntos de proteínas, así como la supresión de falsos positivos mediante un algoritmo integrado para el análisis de agrupamiento de proteínas.</li> <li>• La interfaz de usuario única deberá permitir que la información de la muestra sea ingresada en base a los términos utilizados por el laboratorio, y el software deberá determinar los parámetros de búsqueda.</li> </ul> <p><b>2.6 Software para Lipidómica.</b><br/>El software deberá incluir al menos las siguientes características básicas:<br/>Una herramienta de procesamiento de datos para la caracterización molecular y cuantificación de especies de lípidos a partir de datos de Espectrometría de Masas de Electrospray. El software deberá permitir la perfilación de lípidos mediante la búsqueda de masas de iones padres y los fragmentos contra una base de datos de fragmentos que</p> |
|--|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>contenga al menos 25.000 entradas y deberá reportar una salida numérica y gráfica para varias especies moleculares de lípidos, clases de lípidos, ácidos grasos y bases de cadena larga. El software deberá racionalizar los pasos clave tales como el procesamiento automatizado de datos de las plantillas de métodos, edición y selección de métodos, identificación de especies de lípidos, eliminación completa de la contribución de isótopos, la cuantificación basada en estándares internos múltiples, visualización y comunicación de resultados.</p> <p><b>2.7 Biblioteca espectral de metabolitos de licencia perpetua.</b><br/>La biblioteca deberá incluir al menos las siguientes características básicas:<br/>Colección validada de espectros de masa de alta resolución, alta exactitud en masa MS y MS/MS de productos naturales y no naturales, medicamentos comunes, y metabolitos. La biblioteca deberá contener más de 1.000 compuestos para ayudar a la identificación y confirmación de los metabolitos conocidos, con mayor confianza. La Biblioteca de metabolitos deberá utilizar espectros MS y MS/MS de alta exactitud de masa, información de tiempo de retención y la información isotópica para identificar y confirmar definitivamente los compuestos.</p> <p><b>2.8 Biblioteca espectral de metabolitos de licencia renovable anualmente.</b><br/>La biblioteca deberá incluir al menos las siguientes características básicas:<br/>La Licencia debe permitir el acceso ilimitado, directo a la base de datos de estructura química, propiedades físicas directamente desde el software del espectrómetro durante un (1) año. El servicio debe proveer una búsqueda rápida de texto y la estructura para más de 28 millones de estructuras, de cientos de fuentes de datos. La suscripción deberá tener la opción de ser renovada anualmente, por el usuario final.</p> <p><b>2.9 Motor de búsqueda de espectros en bibliotecas públicas y privadas.</b><br/>La biblioteca deberá incluir al menos las siguientes características básicas:<br/>Deberá ofrecer información precisa y la búsqueda eficiente en bibliotecas públicas, privadas y creadas por el usuario, búsqueda de datos y gestión de la base de datos de compuestos en una plataforma fácil de usar, con las siguientes ventajas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de lotes completos de numerosos contaminantes en minutos.</li> <li>• Definición de los criterios para una interactiva búsqueda en bibliotecas.</li> <li>• Personalización de bibliotecas propias para acelerar la búsqueda.</li> <li>• Creación de bibliotecas dinámicas para búsquedas más robustas.</li> <li>• Revisión de los datos de forma interactiva.</li> <li>• Exportación de bibliotecas para una fácil transferencia a través de múltiples instrumentos.</li> </ul> |
|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p><b>3. SISTEMA DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ULTRA ALTO DESEMPEÑO, UHPLC.</b></p> <p>El sistema de UHPLC deberá incluir al menos las siguientes características básicas:</p> <p><b>3.1 Bandeja para Solventes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De material resistente, con capacidad para siete (7) botellas de un (1) Litro. Sistema de conexión desde las botellas del disolvente hacia el desgasificador.</li> <li>• Incluye ocho (8) botellas y tapas para disolventes.</li> </ul> <p><b>3.2 Desgasificador de Solventes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de cinco (5) canales o mayor en línea, con membrana para desgasificar fases móviles.</li> <li>• Volumen de 400µL o mayor en cada canal de desgasificación.</li> <li>• Los Materiales en contacto con los solventes pueden ser: Teflón, AP, PPS, FEP, o de similares características.</li> <li>• Intervalo de pH para operación de 1 a 9, o más amplio.</li> <li>• Sensor para detección de fugas.</li> </ul> <p><b>3.3 Bomba UHPLC.</b></p> <p>La Bomba debe trabajar en un rango de flujo bajo (&lt;1 ml/min) y para aplicaciones de LCMS, para los análisis utilizando columnas de tamaño de partícula pequeño (3 micras o menos) que generan alta presión con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gradiente binario.</li> <li>• Manejo de hasta cuatro (4) solventes.</li> <li>• Bomba de doble pistón de micro volumen.</li> <li>• Capacidad de cada pistón de 10µL o superior.</li> <li>• Configuración de la velocidad de flujo y presión:<br/>0,0001 - 3,0000mL/min (hasta 130MPa o 19.000psi).<br/>3,0001 - 5,0000mL/min (hasta 80MPa o 12.000psi).</li> <li>• Exactitud de flujo de ±1%.</li> <li>• Precisión de flujo menor a 0,06% RSD o 0,02min SD.</li> <li>• Gradiente de mezcla a alta presión y/o baja presión.</li> <li>• Exactitud del gradiente de mezcla ±0,5%.</li> <li>• Equipado con un kit de enjuague automático de pistones y sellos.</li> <li>• Sensor de fugas.</li> <li>• Sistema de seguridad para límites de alta presión y baja presión.</li> <li>• Rango de pH para operación desde 1 hasta 9, o más amplio.</li> </ul> <p><b>3.4 Mezclador Micro de 20µL.</b></p> <p>Mezclador de ultra bajo volumen (20µL) o menor, para mezclar a fondo los disolventes en un pequeño volumen. Recomendado para la mayoría de aplicaciones LC/MS y LC/MS/MS.</p> <p><b>3.5 Automuestreador.</b></p> <p>Debe tener un Sistema de Inyección Automático de muestras, con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de muestras de 175 viales de 1,0mL, 105 viales de 1,5mL, 50 viales de 4,0mL, o capacidades mayores.</li> </ul> |
|--|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilidad de inyección total de muestra e inyección de volumen variable.</li> <li>• Rango de configuración de volumen de inyección:<br/>Volumen total de inyección: 0,1 a 50µL, o mejor<br/>Loop (lazo) de inyección: 0,1 a 20 µL (se debe poder seleccionar loops desde 5 hasta 20 µL)<br/>De 0,1 a 9,9 µL en incrementos de 0,1µL.<br/>De 10 a 50 µL en incrementos de 1,0µL.</li> <li>• Exactitud del volumen de inyección de <math>\pm 1\%</math> del volumen total de inyección.</li> <li>• Precisión del volumen de inyección de 0,25% RSD (del volumen total de inyección).</li> <li>• Contaminación Cruzada: 0,0015% o menor (sin enjuague, puede ser con cafeína y detección UV)</li> <li>• Inyecciones de alta velocidad (10,0 segundos para 10,0µl).</li> <li>• La opción de 30 repeticiones de inyección por vial, mínima.</li> <li>• El Compartimiento para las Muestras debe venir equipado con un enfriador, para el control de temperatura de 4°C a 40°C.</li> <li>• Bomba de lavado externo para proporcionar un enjuague adicional a la superficie exterior de la aguja.</li> <li>• Bandeja de 105 posiciones para viales de 1,5 (2,0 ml) y un bandeja controlada para 10 viales de 1,5 (2,0 ml).</li> <li>• Presión máxima de 130 MPa (19.000 psi).</li> <li>• Viales de 1,5mL para muestreador automático, que incluya paquetes de 1.000.</li> </ul> <p><b>3.6 Horno de columna.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un Bloque Calentador compacto para control de la temperatura, configurable desde 4°C a 150°C, o superior.</li> <li>• Precisión de control de temperatura <math>\pm 0,05^\circ\text{C}</math>.</li> <li>• Rango de control de temperatura desde 5°C por encima de ambiente hasta 150°C, o superior.</li> <li>• Capacidad de hasta dos columnas de 150mm x 4,6mm, o mayor</li> <li>• Capacidad para acomodar accesorios tales como: mezclador de gradiente, válvulas de alta presión para conmutación de flujo, enfriador post columna y otros.</li> <li>• Posibilidad de realizar programas de temperatura lineal.</li> <li>• Debe incluir: sensor de solvente, sensor de fuga de líquidos, fusible de temperatura, limitador de máxima temperatura</li> </ul> <p><b>3.7 Calentador de Pre-columna 3 µL.</b><br/>De una sola columna de bajo volumen (3 µL), para reducir el ruido del detector en línea de base, especialmente a temperaturas elevadas.</p> <p><b>4. GENERADOR DE GASES DE ALTA PUREZA.</b><br/>Generador de Nitrógeno independiente, que contenga un compresor de respaldo para asegurar la operación continua en caso de falla del compresor principal. Debe producir los caudales requeridos de gas para la cortina, la fuente y gases de escape, y las purezas y presiones para</p> |
|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>cumplir o exceder los requerimientos del fabricante.<br/>Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gas de cortina (Nitrógeno) 12L / min a 80 psi, o superior.</li> <li>• Gas para la fuente (Aire cero) 24L / min a 110 psi, o superior.</li> <li>• Gases de escape (Aire) 8L / min a 60 psi, o superior.</li> <li>• Requerimientos eléctricos 230v ± 10%, 50/60 Hz, 9.6A o equivalente.</li> </ul> <p><b>5. ESTACIÓN DE TRABAJO SERVIDOR PC.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador Intel Core I5-4570S, o superior.</li> <li>• 8 Gb DDR3 1600Mhz SDRAM. o superior</li> <li>• 2*2TB HDD con configuración RAID 1. o superior</li> <li>• DVD RW.</li> <li>• 3 puertos Ethernet, 2 puertos individuales a tarjetas.</li> <li>• Puerto de video integrado (con adaptador DVI) con capacidad de resolución digital de 1920x1200.</li> <li>• Teclado y mouse Laser de 6 botones, o mejor.</li> <li>• Sistema operativo Windows 7 profesional de 64bit, o equivalente.</li> <li>• Pantalla LED 24 pulgadas, o mayor</li> <li>• Impresora a color de inyección a tinta, compatible con el sistema operativo.</li> </ul> <p><b>6. UNIDAD DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO DE ENERGÍA ONLINE REAL (UPS).</b><br/>El sistema UPS debe cumplir con las siguientes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada 110V, 220V, o equivalente.</li> <li>• Frecuencia de entrada de 40-70 Hz (sensor automático), o mayor.</li> <li>• Tipo de enchufe: cable sólido tres hilos (dos fases más tierra) o equivalente</li> <li>• Variación del voltaje de entrada de 160 A 275 V o mayor.</li> <li>• Capacidad de potencia de salida; 10KVA o mayor.</li> <li>• Tensión de salida nominal: 220V, o equivalente.</li> <li>• Distorsión de la tensión de salida: &lt; 2%, o mejor.</li> <li>• Frecuencia de salida: 50 – 60 Hz (±3 Hz), o mejor.</li> <li>• Otras tensiones de salida 220V, o equivalentes.</li> <li>• Factor de carga: 3:1, o mejor.</li> <li>• Topología: doble conversión en línea, o equivalente.</li> <li>• Tipo de onda: senoidal.</li> <li>• Tipo de batería: sellada de plomo sin necesidad de mantenimiento, con electrolito suspendido, o equivalente.</li> <li>• Tiempo de carga típico: 1,5 horas o menor.</li> </ul> <p><b>7. INSUMOS ADICIONALES.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Solución de Calibración Positiva, para fuente Electro Spray, paquetes de 5.</li> <li>* Solución de Calibración Negativa, para fuente Electro Spray, paquetes de 5.</li> <li>* Microelectrodo de 50µm para fuente Electro Spray.</li> </ul> |
|--|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Microelectrodo de 25µm para fuente Electrospray.</li> <li>* Válvula de intercambio de columna 15.000psi, de dos posiciones, 6 puertos.</li> <li>* Kit de 4 columnas para UHPLC, para desarrollo de métodos LCMSMS.</li> <li>* Kit de repuestos para espectrómetro de masas y sistema UHPLC.</li> <li>* Válvula de desvío de 10 puertos, 2 posiciones.</li> <li>* Todos los accesorios para que el sistema realice el trabajo en proteómica, bajo la tecnología que presente el modelo del equipo, como bombas, capilares, etc.</li> <li>* Kit de herramientas para manejo y mantenimiento por el usuario del sistema UHPLC y Espectrómetro de masas</li> </ul> |
|--|--|---|

El oferente será así mismo responsable de los costos y gastos para la instalación y montaje, puesta en marcha, pruebas de funcionamiento, capacitación y mantenimiento preventivo durante el tiempo de vigencia de la garantía técnica y a partir de la entrega recepción definitiva. Se excluye el valor de reactivos químicos o materia prima requerida para el funcionamiento de los equipos, cuya provisión estará a cargo del INIAP.

**Prestar atención al Anexo N° 1 parte integrante de estos pliegos**

### SECCION III CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO

#### 3.1 Cronograma del procedimiento:

| Concepto   | Día        | Hora  |
|--|------------|-------|
| Fecha de publicación                                   | 24/08/2018 | ----- |
| Fecha límite de preguntas                              | 31/08/2018 | 15:00 |
| Fecha límite de respuestas y aclaraciones              | 05/09/2018 | 15:00 |
| Fecha límite de entrega de ofertas técnica y económica | 14/09/2018 | 15:00 |
| Fecha de apertura de ofertas                           | 14/09/2018 | 16:00 |
| Fecha estimada de adjudicación                         | 05/10/2018 | 16:00 |

En el caso de ser necesario, el término para la convalidación de errores será de acuerdo al siguiente cronograma (5 días).

| Concepto   | Día        | Hora  |
|--|------------|-------|
| Fecha límite para solicitar convalidación de errores | 18/09/2018 | 15:00 |
| Fecha límite para convalidación errores              | 20/09/2018 | 15:00 |
| Fecha estimada de adjudicación (*)                   | 05/10/2018 | 16:00 |



(\*) Tomar en cuenta que el tiempo que se requiere para la revisión del oferente adjudicado por parte del Comité Binacional del Programa de Canje de la Deuda es de 15 días hábiles, una vez que la Comisión Técnica de Contratación del Instituto se lo notifica.

**3.2 Vigencia de la oferta:** Las ofertas se entenderán vigentes hasta la fecha de celebración del contrato, de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la LOSNCP.

**3.3 Precio de la oferta:** Se entenderá por precio de la oferta al valor que el oferente haga constar en la oferta física y digital, información que se completará en el formulario de oferta económica.

Los precios presentados por el oferente son de su exclusiva responsabilidad. Cualquier omisión se interpretará como voluntaria y tendiente a conseguir precios que le permitan presentar una oferta más ventajosa.

El precio de la oferta deberá cubrir todas las especificaciones, condiciones o estipulaciones establecidas en el pliego, a fin de que la entrega se realice a plena satisfacción del INIAP.

**Debe incluir todos los gastos de transporte local e internacional, seguros, tasas, impuestos, y salvaguardias vigentes a la fecha de presentación de la oferta para la importación de los equipos a nombre del oferente.**

**3.4 Forma de presentar la oferta:** La oferta se deberá presentar en forma física en y digital, ambas con idéntico contenido. Se presentará en un sobre que contenga la siguiente ilustración:

|  |
|--|
| <b>LICITACIÓN PÚBLICA DE BIENES "LICB-INIAP-AC-CDEE-02-2017"</b>   |
| <b>SOBRE ÚNICO</b>   |
| Señor<br>Modesto Edmundo Gudiño León<br>Director Administrativo Financiero (E)<br>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP<br>Presente. - |
| PRESENTADA POR: _____  |

No se tomarán en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o después del día y hora fijados para su entrega-recepción, fijadas en la convocatoria y los pliegos.

El INIAP, conferirá comprobantes de recepción por cada oferta entregada y anotará, tanto en los recibos como en el sobre de la oferta, la fecha y hora de recepción.

**3.5 Plazo de ejecución:** El plazo estimado para la ejecución del contrato es de seis (6) meses, contado a partir de la notificación de que el anticipo se encuentra disponible.



**3.6 Forma de pago:** Los pagos se realizarán de la manera prevista en el numeral 6 de la Convocatoria y en la cláusula Quinta del Contrato.

**3.6.1 Anticipo:** Se entregará un anticipo del cincuenta y cinco (55%) del monto contratado.

## SECCIÓN IV EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

### 4.1. Evaluación de la oferta

Para la verificación del cumplimiento de integridad y requisitos mínimos, se utilizará la metodología cumple/ no cumple.

**4.1.1 Integridad de la oferta:** La integridad de las ofertas se evaluará considerando la presentación del Formulario de la oferta completa y, si aplica, el Formulario de Compromiso; además los requisitos mínimos previstos en el pliego.

#### I. Formulario de la Oferta

- 1.1 Presentación y compromiso
- 1.2 Datos generales del oferente
- 1.3 Nómina de socios, accionistas o partícipes mayoritarios de personas jurídicas oferentes.
- 1.4 Situación financiera, cumplimiento de los valores mínimos de los índices de solvencia y endeudamiento.
- 1.5 Formulario de compromiso Tabla de cantidades y precios
- 1.6 Componentes de los (bienes / servicios) ofertados
- 1.7 Experiencia del oferente
- 1.8 Personal Técnico Mínimo

#### II. Formulario de compromiso

- 2.1 Formulario de compromiso de asociación o consorcio (de ser procedente)

### 4.1.2 Requisitos mínimos de la oferta

El oferente deberá cumplir los siguientes requisitos mínimos:

Cumplimiento de los requerimientos señalados en el Anexo 1 de estos pliegos y la entrega de todos los documentos antes detallados.

### 4.1.3 Patrimonio: (RESOLUCIÓN SERCOP No. RE-2016-0000072)

La entidad contratante verificará que el patrimonio del oferente sea igual o superior a la siguiente relación con el presupuesto referencial del procedimiento de contratación:

| Presupuesto Referencial                            |                        | Monto que debe cumplirse de Patrimonio USD  |   |
|--|------------------------|---|---|
| Fracción Básica                                    | Exceso Hasta           | Patrimonio Exigido sobre la fracción básica | Patrimonio exigido sobre el excedente de la fracción básica |
| <b>BIENES Y/O SERVICIOS, INCLUIDOS CONSULTORÍA</b> |                        |   |   |
| 0  | 500.000<br>Incluido    | 0   | 5% sobre el exceso de 250.000 incluido                      |
| 500.001  | 1'000.000<br>Incluido  | 15.000                                      | 10% sobre el exceso de la fracción básica                   |
| 1'000.001  | 5'000.000<br>Incluido  | 75.000                                      | 12.5% sobre el exceso de la fracción básica                 |
| 5'000.001  | 10'000.000<br>Incluido | 625.000                                     | 15% sobre el exceso de la fracción básica                   |
| 10'000.001   | En Adelante            | 1'500.000                                   | 17,5% sobre el exceso de la fracción básica                 |

#### 4.1.4 Verificación de cumplimiento de integridad y requisitos mínimos de la oferta.

| PARÁMETRO   | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|--------|-----------|---------------|
| Integridad de la oferta (todos los formularios y documentos que respaldan los mismos) |        |           |               |
| Requisitos mínimos (Anexo 1)  |        |           |               |
| Patrimonio (Personas Jurídicas)   |        |           |               |

Aquellas ofertas que cumplan integralmente con la integridad de la oferta, patrimonio y los requisitos mínimos, pasarán a la etapa de evaluación de ofertas con puntaje, caso contrario serán descalificadas.

#### 4.1.5 Información financiera de referencia

##### Análisis de Índices Financieros:

Se calificarán los índices financieros en función del Estado de Situación Financiera debidamente legalizado por el Servicio de Rentas Internas (SRI) o Superintendencia de Compañías del último ejercicio fiscal del año anterior consecutivo.

Para el caso de oferentes españoles, los índices se obtendrán a partir de los estados financieros (balance y estado de resultados) auditados conforme a la normativa española, apostillados y corresponderán al ejercicio fiscal más cercano a la fecha de presentación de la oferta.

- Índice de Solvencia: Activo Corriente / Pasivo Corriente  $\geq 1$

- Índice de Endeudamiento: Pasivo Total / Patrimonio  $< 1$

Para el caso de los compromisos de asociación o consorcio, se calificará de acuerdo a lo estipulado en la Resolución No. SERCOP-2016-0000072. En consecuencia, no se descalificarán las ofertas asociativas o

consoiciadas por el hecho de que uno de sus integrantes, individualmente considerado, no cumpla con algún parámetro evaluable.

**4.2 Evaluación por puntaje:** Solo las ofertas que cumplan con la integridad de la oferta, los requisitos mínimos y el patrimonio (personas jurídicas) serán objeto de evaluación por puntaje.

**4.2.1 Experiencia general y específica mínima:**

- a. **Experiencia general Mínima:** el oferente deberá demostrar su experiencia en los últimos quince (15) años, en la comercialización de equipamiento técnico, científico, educativo o industrial multidisciplinario, para ello deberá presentar como mínimo 2 certificados, contratos o actas de entrega recepción definitivas, en las que se evidencie fecha del cumplimiento de las obligaciones contraídas, monto del contrato y tipo de equipamiento, entre otros; cuyo monto individual sea igual o superior a US\$377.000,00 (Trecientos Setenta y Siete Mil Dólares de Estados Unidos de América).
- b. **Experiencia Específica Mínima:** el oferente deberá demostrar su experiencia en los últimos cinco (5) años, en la implementación de equipamiento relacionado con el objeto de contratación (equipos de laboratorio relacionados con las especificaciones técnicas de estos pliegos), para ello deberá entregar como mínimo 2 certificados, contratos o actas de entrega recepción definitivas, cuyo monto individual sea igual o superior a US\$188.500,00 (Ciento Ochenta y Ocho Mil Quinientos Dólares de Estados Unidos de América).
- c. Para poder comprobar la experiencia General y Especifica, el oferente debe adjuntar certificados, contratos o actas de entrega recepción definitivas con identificación plena de quién le contrató, que permita al INIAP verificar y validar la referencia.
- d. Se aceptará y calificará como válidas las referencias de experiencia si la experiencia general es la misma y/o corresponde a la experiencia específica presentada

**4.2.2 Experiencia del personal técnico mínimo requerido:**

Para la implementación de este proyecto, es necesario contar con el siguiente personal:

| Función                   | Nivel de Estudio | Titulación Académica  | Cant. | Años de Experiencia |
|---------------------------|------------------|---|-------|---------------------|
| Líder de Proyecto         | Tercer Nivel     | Ing. Químico, Ing. Electrónico especializados en Instrumentación de Laboratorios. | 1     | 5                   |
| Técnicos para el proyecto | Tercer Nivel     | Ing. Químico, Ing. Electrónico especializados en Instrumentación de Laboratorios. | 2     | 3                   |
| Capacitador               | Tercer Nivel     | Ing. Químico, Ing. Electrónico especializados en Instrumentación de Laboratorios. | 2     | 3                   |

#### 4.2.3 Especificaciones técnicas o Términos de referencia:

La entidad contratante deberá verificar que cada oferente en la oferta que ha presentado, dé cumplimiento expreso y puntual a las especificaciones técnicas de los bienes que se pretende adquirir de conformidad con lo detallado en el pliego.

Para la valoración se considerarán los siguientes criterios:

| PARÁMETROS DE VALORACIÓN   | PUNTAJE                 |
|--|-------------------------|
| <p><b>1. Oferta económica</b><br/>El oferente que presente la oferta económica más baja en relación con el presupuesto referencial obtendrá el valor máximo correspondiente a este parámetro, las demás ofertas obtendrán su puntaje de manera ponderada.</p>  | <p>Máximo 50 Puntos</p> |
| <p><b>2. Experiencia General</b><br/>La entidad contratante asignará un máximo de 5 puntos, a los oferentes que tengan experiencia en los últimos quince (15) años, en la comercialización de equipamiento técnico, científico, educativo o industrial multidisciplinario, puntaje que será asignado de la siguiente manera:<br/><b>Si presentan 2 contratos, actas entrega o certificados:</b> Si adjunta al menos dos documentos que se evidencie el cumplimiento de lo solicitado, los oferentes pasarán la etapa del Check list y recibirán en la etapa de puntajes 1 punto.<br/><b>Si presentan 3 contratos, actas entrega o certificados:</b> Si adjunta al menos tres documentos que se evidencie el cumplimiento de lo solicitado, los oferentes pasarán la etapa del Check list y recibirán 3 puntos.<br/><b>Si presentan 4 o más contratos, actas entrega o certificados:</b> Si adjunta cuatro o más documentos que se evidencie el cumplimiento de lo solicitado, los oferentes pasarán la etapa del Check list y recibirán los 5 puntos establecidos como puntaje máximo.</p> | <p>Máximo 5 Puntos</p>  |
| <p><b>3. Experiencia Específica</b><br/>La entidad contratante asignará un máximo de 10 puntos, a los oferentes que tengan experiencia en los últimos quince (15) años, en la implementación de equipamiento relacionado con el objeto de contratación (equipos de laboratorio relacionados con las especificaciones técnicas de estos pliegos), puntaje que será asignado de la siguiente manera:<br/><b>Si presentan 2 contratos, actas entrega o certificados:</b> Si adjunta al menos dos documentos que se evidencie el cumplimiento de lo solicitado, los oferentes pasarán la etapa del Check list y recibirán en la etapa de puntajes 2 puntos.<br/><b>Si presentan 4 contratos, actas entrega o certificados:</b> Si adjunta al menos cuatro documentos que se evidencie el cumplimiento de lo solicitado, los</p>  | <p>Máximo 10 Puntos</p> |



*[Firma manuscrita]*

| <p>oferentes pasarán la etapa del Check list y recibirán 6 puntos.<br/><b>Si presentan 6 o más contratos, actas entrega o certificados:</b> Si adjunta seis o más documentos que se evidencie el cumplimiento de lo solicitado, los oferentes pasarán la etapa del Check list y recibirán los 10 puntos establecidos como puntaje máximo.</p>   |                          |                     |                   |   |                           |   |             |   |                        |
|---|--------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------------------|---|-------------|---|------------------------|
| <p>4. Experiencia del personal técnico mínimo requerido</p> <table border="1" data-bbox="272 658 879 969"> <thead> <tr> <th data-bbox="272 658 612 741">Función</th> <th data-bbox="612 658 879 741">Años de Experiencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="272 741 612 815">Líder de Proyecto</td> <td data-bbox="612 741 879 815">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="272 815 612 891">Técnicos para el proyecto</td> <td data-bbox="612 815 879 891">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="272 891 612 969">Capacitador</td> <td data-bbox="612 891 879 969">3</td> </tr> </tbody> </table> <p>El personal técnico mínimo debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos:</p> <p>El líder de proyecto debe contar con certificaciones que avalen su experiencia como Líder, Gerente, Director o Coordinador de proyectos relacionados con el área de Química o Electrónica.</p> <p>El personal técnico solicitado con título de tercer nivel, deberá adjuntar la hoja de vida con sus respectivos respaldos de experiencia, la copia de cédula de identidad, la copia del título legalmente notariado en caso de ser extranjeros y el respectivo registro en la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación en caso de ser ecuatorianos.</p> <p>Para el personal con el rol de capacitadores con título de tercer nivel, deberá adjuntar la hoja de vida con sus respectivos respaldos de experiencia, la copia de cédula de identidad, la copia del título legalmente notariado en caso de ser extranjeros y el respectivo registro en la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación en caso de ser ecuatorianos.</p> | Función                  | Años de Experiencia | Líder de Proyecto | 5 | Técnicos para el proyecto | 3 | Capacitador | 3 | <p>Máximo 5 Puntos</p> |
| Función   | Años de Experiencia      |                     |                   |   |                           |   |             |   |                        |
| Líder de Proyecto   | 5                        |                     |                   |   |                           |   |             |   |                        |
| Técnicos para el proyecto   | 3                        |                     |                   |   |                           |   |             |   |                        |
| Capacitador   | 3                        |                     |                   |   |                           |   |             |   |                        |
| <p>5. Cumplimiento de especificaciones<br/>El oferente que cumpla con la totalidad de las especificaciones técnicas solicitadas que son consideradas dentro de la funcionalidad del equipo, será quien obtenga una puntuación de máximo 30 puntos.</p>  | <p>Máximo 30 Puntos</p>  |                     |                   |   |                           |   |             |   |                        |
| <p><b>TOTAL</b></p>   | <p><b>100 Puntos</b></p> |                     |                   |   |                           |   |             |   |                        |



## SECCIÓN V OBLIGACIONES DE LAS PARTES

### 5.1 Obligaciones del Contratista:

Obligaciones del Contratista:

- Dar cabal cumplimiento de todo lo estipulado en los pliegos de contratación.
- Garantizar los bienes solicitados de manera técnica con su respectiva documentación de soporte.

#### 5.1.1 Visibilidad del Proyecto

El contratista deberá instalar una placa en el laboratorio o laboratorios equipados con la siguiente leyenda: **“PROYECTO DE EQUIPAMIENTO CO FINANCIADO CON FONDOS PROCEDENTES DEL PROGRAMA DE CANJE DE DEUDA ECUADOR-ESPAÑA”**.

Dar cumplimiento cabal a lo establecido en el presente pliego de acuerdo con los términos y condiciones del contrato.

El oferente deberá demostrar que cuenta con facilidades y personal técnico suficiente en el País, debidamente calificado, propio o mediante convenios con empresas distribuidoras o representantes en Ecuador de los equipos ofertados para asegurar a la Entidad contratante que está en capacidad de cumplir con la capacitación, otorgar el mantenimiento establecido y garantizar la provisión de partes y piezas de repuesto.

### 5.2 Obligaciones de la contratante:

Dar solución a las peticiones y problemas que se presentaren en la ejecución del contrato, en un término de 5 días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.

Suscribir las actas de entrega recepción de los equipos recibidos, siempre que se haya cumplido con lo previsto en la ley para la entrega recepción; y, en general, cumplir con las obligaciones derivadas del contrato.



## II. CONDICIONES GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

### SECCIÓN I DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

**1.1 Comisión Técnica:** El presente procedimiento presupone la conformación obligatoria de una Comisión Técnica, integrada de acuerdo al artículo 18 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública -RGLOSNC-P-, encargada del trámite del procedimiento en la fase precontractual.

**1.2 Presentación y apertura de ofertas:** La oferta se presentará de forma física y digital, se entregará en un sobre único en el INIAP.

Una hora más tarde de aquella fijada como límite para la presentación de las ofertas, el acto de apertura de ofertas será público y se efectuará en el lugar, día y hora fijados en la convocatoria.

De la apertura, en la que podrán estar presentes los oferentes que lo deseen, se levantará un acta que será suscrita por los integrantes de la Comisión Técnica con la siguiente información,

- a) Nombre de los oferentes;
- b) Valor de la oferta económica, identificada por oferente;
- c) Plazo de ejecución propuesto por cada oferente;
- d) Número de hojas de cada oferta;

Si al analizar las ofertas presentadas la entidad contratante determinare la existencia de uno o más errores de forma, reprogramará el cronograma del proceso en función del término concedido a los oferentes para efectos de que convaliden los errores de forma notificados. Para tal fin otorgará a los oferentes entre dos y máximo cinco días hábiles a partir de la correspondiente notificación.

**1.3 Inhabilidades:** No podrán participar en el procedimiento precontractual, por sí o por interpuesta persona, quienes incurran en las inhabilidades generales y especiales, contempladas en los artículos 62 y 63 de la LOSNCP; 110 y 111 del RGLOSNC-P; y, en las Resoluciones emitidas por el SERCOP.

**1.4 Obligaciones de los oferentes:** Los oferentes deberán revisar cuidadosamente el pliego y cumplir con todos los requisitos solicitados en él. Su omisión o descuido al revisar los documentos no le relevará de cumplir lo señalado en su propuesta.

**1.5 Preguntas, respuestas y aclaraciones:** Todo interesado en presentar propuestas en el procedimiento tiene la facultad y el derecho de, en el caso de detectar un error, omisión o inconsistencia en el pliego, o si necesita una aclaración sobre una parte de los documentos, solicitar a la máxima autoridad o su delegado, la respuesta a su inquietud o consulta. La entidad responderá las preguntas o realizará las aclaraciones que fueren necesarias de acuerdo a lo establecido en la convocatoria y deberán ser dirigidas a la dirección electrónica: [procesoscanjedeudae@iniap.gob.ec](mailto:procesoscanjedeudae@iniap.gob.ec).

**1.6 Modificación del pliego:** La máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado, podrá ajustar el cronograma de ejecución del procedimiento precontractual con la motivación respectiva.



**1.7 Convalidación de errores de forma:** Si se presentaren errores de forma, los oferentes, en el término previsto en el cronograma contado a partir de la fecha de notificación podrán convalidarlos, previa petición de la entidad contratante en el término de 3 días.

**1.8 Causas de rechazo:** Luego de evaluados los documentos de la oferta, la Comisión Técnica o el delegado de la máxima autoridad, según el caso, rechazará una oferta por las siguientes causas:

**1.8.1** Si no cumpliera los requisitos exigidos en las condiciones generales y condiciones particulares que incluyen las especificaciones técnicas y los formularios de este pliego.

**1.8.2** Si se hubiera entregado y/o presentado la oferta en lugar distinto al fijado o después de la hora establecida para ello.

**1.8.3** Cuando las ofertas contengan errores sustanciales, y/o evidentes, que no puedan ser convalidados, de acuerdo a lo señalado en las resoluciones emitidas por el SERCOP.

**1.8.4** Si el contenido de cualquiera de los acápites de los formularios difiriere del previsto en el pliego, condicionándolo o modificándolo, de tal forma que se alteren las condiciones contempladas para la ejecución del contrato. De igual forma, si se condicionara la oferta con la presentación de cualquier documento o información.

**1.8.5** Si el oferente no hubiere atendido la petición de convalidación, en el término fijado para el efecto, siempre y cuando el error no convalidado constituya causal de rechazo.

Una oferta será descalificada por la entidad contratante en cualquier momento del procedimiento si, de la revisión de los documentos que fueren del caso, pudiere evidenciarse inconsistencia, simulación o inexactitud de la información presentada. La entidad contratante podrá solicitar al oferente la documentación que estime pertinente y que ha sido referida en cualquier documento de la oferta, no relacionada con el objeto mismo de la contratación, para validar la oferta presentada del procedimiento.

La adjudicación se circunscribirá a las ofertas calificadas. No se aceptarán ofertas alternativas.

Ningún oferente podrá intervenir con más de una oferta.

### **1.9 Adjudicación y notificación:**

Se adjudicará el contrato a la oferta que obtenga el mayor puntaje según los Parámetros de Valoración que constan en el numeral 4.2 de la Sección IV de este documento.

Una vez que la Comisión Técnica remita el informe de calificación, la Entidad Contratante, enviará a la Secretaria Técnica del Programa de Canje de Deuda los documentos precontractuales, previamente a la adjudicación y notificación a las empresas participantes en el proceso, para que el Comité Técnico eleve la propuesta de adjudicación a conocimiento del Comité Binacional para su validación o, si fuere el caso su objeción debidamente motivadas de acuerdo a las Normas para la Administración y Justificación del Gasto por parte de las Entidades Ejecutoras de los Proyectos de Ciencia y Tecnología Financiados Parcialmente con Recursos Provenientes del Programa de Canje de Deuda Ecuador – España, correspondiente a la III Etapa,



dentro de un plazo no superior a 15 días hábiles, luego del cual se entenderá que no existe objeción alguna para la adjudicación.

La notificación de la adjudicación se la realizará a través del portal [www.compraspublicas.gob.ec](http://www.compraspublicas.gob.ec), en la Página Web del INIAP [www.iniap.gob.ec](http://www.iniap.gob.ec), en la Página Web del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad de España, [www.mineco.es](http://www.mineco.es); de la Oficina Comercial de España en Ecuador, [www.oficinascomerciales.es](http://www.oficinascomerciales.es); adicionalmente se le enviará la comunicación al correo electrónico del oferente, con la respectiva resolución de adjudicación emitida por la máxima autoridad, o su delegado.

**1.10 Garantías.** - En forma previa a la suscripción de todo contrato derivado de los procedimientos establecidos en este pliego, se deberán presentar las garantías que fueren aplicables de acuerdo a lo previsto en los artículos 74, 75 y 76 de la LOSNCP, en cualquiera de las formas contempladas en el artículo 73 ibídem.

**1.10.1** La garantía de fiel cumplimiento del contrato se rendirá por un valor igual al cinco por ciento (5%) del monto total del mismo, en una de las formas establecidas en el artículo 73 de la LOSNCP, la que deberá ser presentada previo a la suscripción del contrato.

**1.10.2.** La garantía de buen uso del anticipo se rendirá por un valor igual al determinado y previsto en el presente pliego, que respalde el 100% del monto a recibir por este concepto, la que deberá ser presentada previo la entrega del mismo.

El valor que por concepto de anticipo otorgará el INIAP al contratista, corresponderá al cincuenta y cinco por ciento (55%) del monto adjudicado. El valor será depositado en una cuenta que el contratista aperturará en un banco estatal o privado, en el que el Estado tenga participación accionaria o de capital superior al cincuenta por ciento. El adjudicatario, en forma previa a la suscripción del contrato, deberá presentar, un certificado de la institución bancaria o financiera en la que tenga a su disposición una cuenta en la cual serán depositados los valores correspondientes al anticipo, de haber sido concedido.

El contratista deberá autorizar expresamente en el contrato el levantamiento del sigilo bancario de la cuenta en la que será depositado el anticipo recibido. El administrador del contrato o el fiscalizador designado por la entidad contratante verificará que los movimientos de la cuenta correspondan estrictamente al procedimiento de devengamiento del anticipo o ejecución contractual.

**1.10.3** Las garantías técnicas de los bienes materia del contrato que deben ser entregadas por el contratista, cumplirán las condiciones establecidas en el artículo 76 de la LOSNCP. En caso contrario, el adjudicatario deberá entregar una de las garantías señaladas en el artículo 73 de la LOSNCP por el valor total de los bienes.

Los términos de la garantía técnica solicitada deberán observar lo establecido en las Resoluciones emitidas por el SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA en lo que respecta a la aplicación de la vigencia tecnológica, en los casos pertinentes.

La entidad contratante no podrá exigir garantía adicional alguna a las previstas en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública. Sin embargo, podrá requerir los seguros o condiciones de protección para las personas que presten sus servicios en la provisión, entrega y colocación de bienes y en cualquier tipo de prestación de servicios, que considere pertinentes.



Las garantías se devolverán conforme lo previsto en los artículos 77 de la LOSNCP y 118 del RGLOSNCPP.

**1.11 Cancelación del procedimiento:** En cualquier momento comprendido entre la convocatoria y hasta 24 horas antes de la fecha de presentación de las ofertas, la máxima autoridad de la entidad contratante podrá declarar cancelado el procedimiento, mediante resolución debidamente motivada, de acuerdo a lo establecido en el artículo 34 de la LOSNCP.

**1.12 Declaratoria de procedimiento desierto:** La máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado, hasta antes de resolver la adjudicación, podrá declarar desierto el procedimiento, en los casos previstos en el artículo 33 de la LOSNCP según corresponda.

Dicha declaratoria se realizará mediante resolución de la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado, fundamentada en razones técnicas, económicas y/o jurídicas. Una vez declarado desierto el procedimiento, la máxima autoridad o su delegado podrá disponer su archivo o su reapertura.

**1.13 Adjudicatario fallido:** En caso de que el adjudicatario no suscribiere el contrato dentro del término previsto, por causas que le sean imputables, la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado le declarará adjudicatario fallido conforme lo previsto en el artículo 35 de la LOSNCP, y seguirá el procedimiento previsto en la LOSNCP y la Resolución emitida por el SERCOP para el efecto. Una vez que el SERCOP haya sido notificado con tal resolución, actualizará el Registro de Incumplimientos, suspendiendo del RUP al infractor y procederá de conformidad con lo prescrito en el artículo 98 de la LOSNCP.

Cuando la entidad contratante haya cumplido lo previsto en el párrafo precedente, llamará al oferente que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para que suscriba el contrato, quien deberá cumplir con los requisitos establecidos para el oferente adjudicatario, incluyendo la obligación de mantener su oferta, en los términos que la presentara, hasta la suscripción del contrato, siempre que convenga a los intereses nacionales o institucionales. Si el oferente llamado como segunda opción no suscribe el contrato, la entidad declarará desierto el procedimiento por oferta fallida, sin perjuicio de la declaración de fallido al segundo adjudicatario.

**1.14 Suscripción del contrato:** Dentro del término de 15 días, contado a partir de la fecha de notificación de la adjudicación, es decir, a partir de la fecha en la cual la entidad contratante haya publicado en el Portal Institucional del SERCOP la Resolución correspondiente, la entidad suscribirá el contrato que es parte integrante de este pliego, de acuerdo a lo establecido en los artículos 68 y 69 de la LOSNCP y 112 y 113 de su Reglamento General y lo publicará en el Portal Institucional del SERCOP. La entidad contratante realizará la publicación de la Resolución de adjudicación en el mismo día en que ésta haya sido suscrita. Para el caso de ser adjudicada alguna empresa extranjera, el plazo para la firma del contrato será de 30 días, tiempo necesario para realizar los trámites internos del país en caso de existirlos.

**1.15 Moneda de cotización y pago:** Las ofertas deberán presentarse en dólares de los Estados Unidos de América. Los pagos se realizarán en la misma moneda.

**1.16 Administración del contrato:** La Entidad Contratante designará de manera expresa un administrador del contrato, quien velará por el cabal y oportuno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato. El administrador deberá canalizar y coordinar todas y cada una de las obligaciones contractuales convenidas.



El Administrador de este Contrato, queda autorizado para realizar las gestiones inherentes a su ejecución, incluyendo aquello que se relaciona con la aceptación o no de los pedidos de prórroga que pudiera formular la CONTRATISTA.

El Administrador será el encargado de la administración de las garantías, durante todo el período de vigencia del contrato. Adoptará las acciones que sean necesarias para evitar retrasos injustificados e impondrá las multas y sanciones a que hubiere lugar, así como también deberá atenerse a las condiciones generales y específicas de los pliegos que forman parte del presente contrato. Sin perjuicio de que esta actividad sea coordinada con el área financiera (Tesorería) de la entidad contratante a la que le corresponde el control y custodia de las garantías.

Respecto de su gestión reportará a la autoridad institucional señalada en el contrato, debiendo comunicar todos los aspectos operativos, técnicos, económicos y de cualquier naturaleza que pudieren afectar al cumplimiento del objeto del contrato.

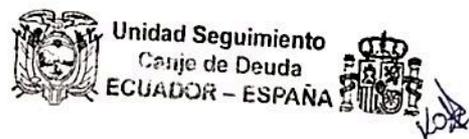
Tendrá bajo su responsabilidad la aprobación y validación de los productos e informes que emita y/o presente la CONTRATISTA y suscribirá las actas que para tales efectos se elaboren.

## SECCIÓN II METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

**2.1. Metodología de evaluación de las ofertas:** La evaluación de las ofertas se encaminará a proporcionar una información imparcial sobre si una oferta debe ser rechazada y cuál de ellas cumple con el concepto de mejor costo en los términos establecidos en el numeral 18 del artículo 6 de la LOSNCP. Se establecen de manera general para ello dos etapas: la primera, bajo metodología "Cumple / No Cumple", en la que se analizan los documentos exigidos cuya presentación permite habilitar las propuestas (integridad de la oferta), y la verificación del cumplimiento de los requisitos mínimos; y la segunda, en la que se evaluarán, mediante parámetros cuantitativos o valorados, las mayores capacidades de entre los oferentes que habiendo cumplido la etapa anterior, se encuentren aptos para esta calificación.

**2.2. Parámetros de Evaluación:** Son los que constan detallados en la Sección IV, numeral 4.2 Parámetros de evaluación de este pliego.

**2.3. Formulario para la elaboración de las ofertas:** El oferente incluirá en su oferta la información que se establece en el Formulario de la oferta. Pueden utilizarse formatos elaborados en ordenador a condición que la información sea la que se solicita y que se respeten los campos existentes en el formulario que contiene el presente pliego.





### SECCIÓN III FASE CONTRACTUAL

#### 3.1 Ejecución del contrato:

**3.1.1 Inicio, planificación y ejecución contractual:** El contratista entregará los bienes dentro del plazo establecido en el contrato y en cada uno de los laboratorios indicados en las especificaciones técnicas. Iniciada la ejecución del contrato y durante toda la vigencia del mismo, el contratista analizará conjuntamente con el administrador del contrato el cumplimiento del mismo, de acuerdo con el cronograma entregado por él en su oferta para el cumplimiento del contrato derivado del presente procedimiento de contratación. Por razones no imputables al contratista, la administración del contrato podrá reprogramar y actualizar el cronograma de ejecución contractual, por razones debidamente justificadas, de ser el caso.

Igual actualización se efectuará cada vez que, por una de las causas establecidas en el contrato, se aceptase modificaciones al plazo contractual. Estos documentos servirán para efectuar el control del cumplimiento de la ejecución del contrato, a efectos de definir el grado de cumplimiento del contratista.

**3.1.2 Cumplimiento de especificaciones:** Todos los bienes a entregar deben cumplir en forma estricta con las especificaciones y términos de referencia requeridos respectivamente en el pliego y constantes en el contrato. En caso de que el contratista descubriera discrepancias entre los distintos documentos, deberá indicarlo inmediatamente al administrador, a fin de que establezca el documento que prevalecerá sobre los demás; y, su decisión será definitiva.

En caso de que cualquier dato o información no hubieren sido establecidos o el contratista no pudiere obtenerla directamente, éstas se solicitarán al administrador del contrato. La administración proporcionará, cuando considere necesario, instrucciones adicionales, para realizar satisfactoriamente el proyecto.

**3.1.3 Materiales:** Todos los materiales, instalaciones, suministros y demás elementos que se utilicen para el cabal cumplimiento del contrato, cumplirán íntegramente las especificaciones técnicas de la oferta, y a su falta, las instrucciones que imparta la administración del contrato.

Los bienes a ser suministrados por el contratista serán nuevos, sin uso y de la mejor calidad. La administración podrá exigir, cuando así lo considere necesario, para aquellos bienes que requieran de un tratamiento o manejo especial, se coloquen sobre plataformas o superficies firmes o bajo cubierta, o que se almacenen en sitios o bodegas cubiertas, sin que ello implique un aumento en los precios y/o en los plazos contractuales.

Los bienes almacenados, aun cuando se haya aprobado antes de su uso, serán revisados al momento de su utilización, para verificar su conformidad con las especificaciones.

**3.1.4 Obligaciones del contratista:** El contratista debe contar con o disponer de todos los permisos y autorizaciones que le habiliten para el ejercicio de su actividad.

El contratista, en general, deberá cumplir con todas las obligaciones que naturalmente se desprendan o emanen del contrato suscrito.



### 3.1.5 Obligaciones de la Entidad Contratante:

- a. Designar al administrador del contrato.
- b. Cumplir con las obligaciones establecidas en el contrato, y en los documentos del mismo, en forma ágil y oportuna.
- c. Dar solución a los problemas que se presenten en la ejecución del contrato, en forma oportuna.
- d. Las demás, determinadas en el pliego precontractual.

**3.1.6 Pagos:** El trámite de pago seguirá lo estipulado en las cláusulas respectivas del contrato. En caso de retención indebida de los pagos al contratista se cumplirá el artículo 101 de la LOSNCP.

**3.1.7 Administrador del Contrato.** - El administrador del contrato es el supervisor designado por la máxima autoridad de la entidad contratante, o su delegado, responsable de la coordinación y seguimiento de la ejecución contractual.

Tendrá a su cargo, además, la administración de las garantías de modo tal que asegure que éstas se encuentren vigentes, durante todo el período de vigencia del contrato; ya sea hasta el devengamiento total del anticipo entregado (de ser el caso), como hasta la recepción definitiva del objeto del contrato.

Respecto de su gestión reportará a la máxima autoridad institucional o ante la autoridad prevista en el contrato (área requirente), debiendo comunicar todos los aspectos operativos, técnicos, económicos y de cualquier naturaleza que pudieren afectar al cumplimiento del objeto del contrato.



### III. FORMULARIOS DE LICITACIÓN PÚBLICA DE BIENES DE BIENES

#### SECCIÓN I. FORMULARIO DE LA OFERTA,

**NOMBRE DEL OFERENTE:**

##### 1.1 PRESENTACIÓN Y COMPROMISO

El que suscribe, en atención a la convocatoria efectuada por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias para la "Adquisición de un Cromatógrafo líquido de ultra resolución, acoplado a detector de espectrometría de masas, tiempo de vuelo (UPLC-Q-TOF) para el laboratorio de Nutrición y Calidad de la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP, luego de examinar el pliego del presente procedimiento, al presentar esta oferta por ((representante legal o apoderado de ..... si es persona jurídica), (procurador común de..., si se trata de asociación o consorcio) declara que:

1. La única persona o personas interesadas en esta oferta está o están nombradas en ella, sin que incurra en actos de ocultamiento o simulación con el fin de que no aparezcan sujetos inhabilitados para contratar con el Estado.
2. La oferta la hace en forma independiente y sin conexión abierta u oculta con otra u otras personas, compañías o grupos participantes en este procedimiento y, en todo aspecto, es honrada y de buena fe. Por consiguiente, asegura no haber vulnerado y que no vulnerará ningún principio o norma relacionada con la competencia libre, leal y justa; así como declara que no establecerá, concertará o coordinará –directa o indirectamente, en forma explícita o en forma oculta- posturas, abstenciones o resultados con otro u otros oferentes, se consideren o no partes relacionadas en los términos de la normativa aplicable; asimismo, se obliga a abstenerse de acciones, omisiones, acuerdos o prácticas concertadas o y, en general, de toda conducta cuyo objeto o efecto sea impedir, restringir, falsear o distorsionar la competencia, ya sea en la presentación de ofertas y posturas o buscando asegurar el resultado en beneficio propio o de otro proveedor u oferente, en este procedimiento de contratación. En tal virtud, declara conocer que se presumirá la existencia de una práctica restrictiva, por disposición del Reglamento para la aplicación de la Ley Orgánica de Regulación y Control del Poder de Mercado, si se evidencia la existencia de actos u omisiones, acuerdos o prácticas concertadas y en general cualquier conducta, independientemente de la forma que adopten, ya sea en la presentación de su ofertas, o buscando asegurar el resultado en beneficio propio o de otro proveedor u oferente, en este proceso de contratación.
3. Al presentar esta oferta, cumple con toda la normativa general, sectorial y especial aplicable a su actividad económica, profesión, ciencia u oficio; y, que los equipos y materiales que se incorporarán, así como los que se utilizarán para su ejecución, en caso de adjudicación del contrato, serán de propiedad del oferente o arrendados y contarán con todos los permisos que se requieran para su utilización.
4. Suministrará la mano de obra, equipos y materiales requeridos para el cumplimiento de sus obligaciones, de acuerdo con el pliego; *suministrará todos los bienes ofertados, nuevos de fábrica, completos, listos para su uso inmediato, de conformidad con las características detalladas en esta oferta y las especificaciones técnicas solicitadas (bienes)/ prestará los servicios, de acuerdo con los pliegos, especificaciones técnicas, términos de referencia e instrucciones(servicios); en el plazo y por*

los precios indicados en el Formulario de Oferta; que al presentar esta oferta, ha considerado todos los costos obligatorios que debe y deberá asumir en la ejecución contractual, especialmente aquellos relacionados con obligaciones sociales, laborales, de seguridad social, ambientales y tributarias vigentes.

5. Bajo juramento declara expresamente que no ha ofrecido, ofrece u ofrecerá, y no ha efectuado o efectuará ningún pago, préstamo o servicio ilegítimo o prohibido por la ley; entretenimiento, viajes u obsequios, a ningún funcionario o trabajador de la Entidad Contratante que hubiera tenido o tenga que ver con el presente procedimiento de contratación en sus etapas de planificación, programación, selección, contratación o ejecución, incluyéndose preparación del pliego, aprobación de documentos, calificación de ofertas, selección de contratistas, adjudicación o declaratoria de procedimiento desierto, recepción de productos o servicios, administración o supervisión de contratos o cualquier otra intervención o decisión en la fase precontractual o contractual.
6. Acepta que en el caso de que se comprobare una violación a los compromisos establecidos en los numerales 2, 3, 4, 5 y 6 que anteceden, la Entidad Contratante le descalifique como oferente, o dé por terminado en forma inmediata el contrato, observando el debido proceso, para lo cual se allana a responder por los daños y perjuicios que tales violaciones hayan ocasionado.
7. Declara que se obliga a guardar absoluta reserva de la información confiada y a la que pueda tener acceso durante las visitas previas a la valoración de la oferta y en virtud del desarrollo y cumplimiento del contrato en caso de resultar adjudicatario, así como acepta que la inobservancia de lo manifestado dará lugar a que la Entidad Contratante ejerza las acciones legales civiles y penales correspondientes y en especial las determinadas en los artículos 200 y 201 del Código Penal vigente.
8. Conoce las condiciones de la contratación, ha estudiado las especificaciones técnicas, términos de referencia y demás información del pliego, las aclaraciones y respuestas realizadas en el proceso, y en esa medida renuncia a cualquier reclamo posterior, aduciendo desconocimiento por estas causas.
9. Entiende que las cantidades indicadas en el Formulario de Oferta para esta contratación son exactas y, por tanto, no podrán variar por ningún concepto.
10. De resultar adjudicatario, manifiesta que suscribirá el contrato comprometiéndose a ejecutar el suministro o prestar el servicio sobre la base de las cantidades, especificaciones, términos de referencia y condiciones, las mismas que declara conocer; y en tal virtud, no podrá aducir error, falencia o cualquier inconformidad, como causal para solicitar ampliación del plazo.
11. Conoce y acepta que la Entidad Contratante se reserva el derecho de adjudicar el contrato, cancelar o declarar desierto el procedimiento, si conviniere a los intereses nacionales o institucionales, sin que dicha decisión cause ningún tipo de reparación o indemnización a su favor.
12. Se somete a las disposiciones de la LOSNCP, de su Reglamento General, de las resoluciones del SERCOP y demás normativa que le sea aplicable.



13. Garantiza la veracidad y exactitud de la información y documentación, así como de las declaraciones incluidas en los documentos de la oferta, formularios y otros anexos, así como de toda la información que como proveedor consta en el portal, al tiempo que autoriza a la Entidad Contratante a efectuar averiguaciones para comprobar u obtener aclaraciones e información adicional sobre las condiciones técnicas, económicas y legales del oferente. Acepta que, en caso de que se comprobare administrativamente por parte de las entidades contratantes que el oferente o contratista hubiere alterado o faltado a la verdad sobre la documentación o información que conforma su oferta, dicha falsedad ideológica será causal para descalificarlo del procedimiento de contratación, declararlo adjudicatario fallido o contratista incumplido, según corresponda, previo el trámite respectivo; y, sin perjuicio de las acciones judiciales a las que hubiera lugar.
14. No contratará a personas menores de edad para realizar actividad alguna durante la ejecución contractual; y que, en caso de que las autoridades del ramo determinaren o descubrieren tal práctica, se someterán y aceptarán las sanciones que de tal práctica puedan derivarse, incluso la terminación unilateral y anticipada del contrato, con las consecuencias legales y reglamentarias pertinentes.
15. Bajo juramento, que no está incurso en las inhabilidades generales y especiales para contratar establecidas en los artículos 62 y 63 de la LOSNCP y de los artículos 110 y 111 de su Reglamento General y demás normativa aplicable.
16. En caso de que sea adjudicatario, conviene en:
  - a) Firmar el contrato dentro del término de 15 días desde la notificación con la resolución de adjudicación. Como requisito indispensable previo a la suscripción del contrato presentará las garantías correspondientes. *(Para el caso de Consorcio se tendrá un término no mayor de treinta días)*
  - b) Aceptar que, en caso de negarse a suscribir el respectivo contrato dentro del término señalado, se aplicará la sanción indicada en los artículos 35 y 69 de la LOSNCP.

## 1.2 DATOS GENERALES DEL OFERENTE.

NOMBRE DEL OFERENTE: *(determinar si es persona jurídica, consorcio o asociación; en este último caso, se identificará a los miembros del consorcio o asociación. Se determinará al representante legal, apoderado o procurador común, de ser el caso).*

### DATOS GENERALES DEL OFERENTE

|                      |  |
|----------------------|--|
| Participación:       |  |
| Nombre del oferente: |  |
| Origen:              |  |
| R.U.C.               |  |
| Naturaleza:          |  |



## DOMICILIO DEL OFERENTE

|                     |  |
|---------------------|--|
| Provincia:          |  |
| Cantón:             |  |
| Calle principal:    |  |
| Número:             |  |
| Calle secundaria:   |  |
| Código Postal:      |  |
| Teléfono:           |  |
| Correo electrónico: |  |

### 1.3 NÓMINA DE SOCIO(S), ACCIONISTA(S) O PARTÍCIPE(S) MAYORITARIOS DE PERSONAS JURÍDICAS OFERENTES.

#### A. DECLARACIÓN

En mi calidad de representante legal de..... (*Razón social*) declaro bajo juramento y en pleno conocimiento de las consecuencias legales que conlleva faltar a la verdad, que:

1. Libre y voluntariamente presento la nómina de socios, accionista o partícipes mayoritarios que detallo más adelante, para la verificación de que ninguno de ellos esté inhabilitado en el RUP para participar en los procedimientos de contratación pública;

2. Que la compañía a la que represento..... (*El oferente deberá agregar la palabra SI, o la palabra, NO, según corresponda a la realidad*) está registrada en la BOLSA DE VALORES.

(*En caso de que la persona jurídica tenga registro en alguna bolsa de valores, deberá agregar un párrafo en el que conste la fecha de tal registro, y declarar que en tal virtud sus acciones se cotizan en la mencionada Bolsa de Valores.*)

3. Me comprometo a notificar a la Entidad Contratante la transferencia, cesión, enajenación, bajo cualquier modalidad de las acciones, participaciones o cualquier otra forma de participación, que realice la persona jurídica a la que represento. En caso de no hacerlo, acepto que la Entidad Contratante declare unilateralmente terminado el contrato respectivo. (*Esta declaración del representante legal solo será obligatoria y generará efectos jurídicos si la compañía o persona jurídica NO cotiza en bolsa*)

4. Acepto que en caso de que el accionista, partícipe o socio mayoritario de mi representada esté domiciliado en un paraíso fiscal, la Entidad Contratante descalifique a mí representada inmediatamente.

5. Garantizo la veracidad y exactitud de la información; y, autorizo a la Entidad Contratante, al Servicio Nacional de Contratación Pública SERCOP, o a los órganos de control, a efectuar averiguaciones para comprobar tal información.

6. Acepto que en caso de que el contenido de la presente declaración no corresponda a la verdad, la Entidad Contratante:

- a. Observando el debido proceso, aplique la sanción indicada en el último inciso del artículo 19 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública –LOSNCP-;
- b. Descalifique a mi representada como oferente; o,
- c. Proceda a la terminación unilateral del contrato respectivo, en cumplimiento del artículo 64 de la LOSNCP, si tal comprobación ocurriere durante la vigencia de la relación contractual.

Además, me allano a responder por los daños y perjuicios que estos actos ocasionen.

**B. NÓMINA DE SOCIOS, ACCIONISTAS O PARTÍCIPES:**

**TIPO DE PERSONA JURÍDICA:**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Compañía Anónima                     | <input type="checkbox"/> |
| Compañía de Responsabilidad Limitada | <input type="checkbox"/> |
| Compañía Mixta                       | <input type="checkbox"/> |
| Compañía en Nombre Colectivo         | <input type="checkbox"/> |
| Compañía en Comandita Simple         | <input type="checkbox"/> |
| Sociedad Civil                       | <input type="checkbox"/> |
| Corporación                          | <input type="checkbox"/> |
| Fundación                            | <input type="checkbox"/> |
| Asociación o consorcio               | <input type="checkbox"/> |
| Otra                                 | <input type="checkbox"/> |

| Nombres completos del socio(s), accionista(s), partícipe(s) | Número de cédula de identidad, ruc o identificación similar emitida por país extranjero, de ser el caso | Porcentaje de participación en la estructura de propiedad de la persona jurídica | Domicilio Fiscal |
|---|---|--|------------------|
|   |   |  |                  |
|   |   |  |                  |

**NOTA:** Si el socio (s), accionista (s) o partícipe (s) mayoritario (s) es una persona jurídica, de igual forma, se deberá identificar los nombres completos de todos los socios (s), accionista (s) o partícipe (s), para lo que se usará el siguiente formato:

| Nombres completos del socio(s), accionista(s), partícipe(s) | Número de cédula de identidad, ruc o identificación similar emitida por | Porcentaje de participación en la estructura de | Domicilio Fiscal |
|---|---|---|------------------|
|---|---|---|------------------|



|  | país extranjero, de ser el caso | propiedad de la persona jurídica |  |
|--|---------------------------------|----------------------------------|--|
|  |                                 |                                  |  |
|  |                                 |                                  |  |
|  |                                 |                                  |  |
|  |                                 |                                  |  |
|  |                                 |                                  |  |

**Notas:**

1. Este formato 1.3 del Formulario de la oferta solo será llenado por personas jurídicas. (Esta obligación será aplicable también a los partícipes de las asociaciones o consorcios que sean personas jurídicas, constituidos de conformidad con el artículo 26 de la LOSNCP.)
2. La falta de presentación del formato por parte de la Persona Jurídica será causal de descalificación de la oferta.

**1.4 SITUACIÓN FINANCIERA**

La situación financiera del oferente se demostrará con la presentación del formato de declaración de impuesto a la renta del ejercicio fiscal inmediato anterior que fue entregada al Servicio de Rentas Internas SRI o ante el ente rector del país de procedencia.

El participante presentará la información requerida para la entidad contratante para los índices financieros por ella solicitada, conforme el siguiente cuadro:

| Índice         | Indicador solicitado | Indicador declarado por el proveedor | Observaciones |
|----------------|----------------------|--------------------------------------|---------------|
| Solvencia*     | >=1                  |                                      |               |
| Endeudamiento* | <1                   |                                      |               |

**1.5 TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS**

| Descripción del bien o servicio | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|---------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------|
|                                 |        |          |                 |              |
|                                 |        |          |                 |              |
| <b>TOTAL</b>                    |        |          |                 |              |

(Nota: Estos precios no incluyen IVA)

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA: (en números), más IVA

**1.6 COMPONENTES DE LOS BIENES OFERTADOS**

El oferente deberá llenar el formato de la tabla de los componentes de los bienes, en la cual se deben incluir todos y cada uno de los rubros ofertados, que respondan a los requerimientos de la (Entidad Contratante).

| Especificación Técnica Ofertadas  | Marca y Modelo |
|---|----------------|
| REFERIRSE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS EN ESTOS PLIEGOS<br>INCLUYENDO LO SOLICITADO EN EL ANEXO 1 |                |
|   |                |
|   |                |

### 1.7 EXPERIENCIA DEL OFERENTE

| Contratante | Objeto del contrato (descripción de los bienes) | Monto del Contrato | Plazo contractual | Fechas de ejecución |             | Observaciones |
|-------------|---|--------------------|-------------------|---------------------|-------------|---------------|
|             |   |                    |                   | Inicio              | Terminación |               |
|             |   |                    |                   |                     |             |               |
|             |   |                    |                   |                     |             |               |
|             |   |                    |                   |                     |             |               |
|             |   |                    |                   |                     |             |               |
|             |   |                    |                   |                     |             |               |
|             |   |                    |                   |                     |             |               |

Para constancia de lo ofertado, suscribo este formulario,

-----  
**FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PROCURADOR COMÚN (según el caso)\***

(LUGAR Y FECHA)

**SECCIÓN II. FORMULARIO DE COMPROMISO DE ASOCIACIÓN O CONSORCIO**

Comparecen a la suscripción del presente compromiso, por una parte, .....( representante legal de persona jurídica), debidamente representada por ..... ; y, por otra parte, (representante legal de persona jurídica), ..... representada por .....

Los comparecientes, en las calidades que intervienen, capaces para contratar y obligarse, acuerdan suscribir el presente compromiso de Asociación o Consorcio para participar en el procedimiento de contratación No. ...., cuyo objeto es..... y por lo tanto expresamos lo siguiente:

- a) El Procurador Común de la Asociación o Consorcio será (indicar el nombre), con cédula de ciudadanía o pasaporte No. \_\_\_\_\_ de (Nacionalidad), quien está expresamente facultado representar en la fase precontractual.
- b) El detalle valorado de los aportes de cada uno de los miembros es el siguiente: (incluir el detalle de los aportes sea en monetario o en especies, así como en aportes intangibles, de así acordarse).
- c) Los compromisos y obligaciones que asumirán las partes en la fase de ejecución contractual, de resultar adjudicada; son los siguientes: (detallar)

| Consortiado o Asociado | Porcentaje de Participación | Existencia Legal | Patrimonio | Experiencia | Otros |
|------------------------|-----------------------------|------------------|------------|-------------|-------|
|                        |                             |                  |            |             |       |
|                        |                             |                  |            |             |       |
|                        |                             |                  |            |             |       |

- d) En caso de resultar adjudicados, los oferentes comprometidos en la conformación de la asociación o consorcio, declaran bajo juramento que formalizarán el presente compromiso mediante la suscripción de la pertinente escritura pública, para dar cumplimiento a lo previsto en la normativa expedida por el Servicio Nacional de Contratación Pública, aplicable a este caso.
- e) La responsabilidad de los integrantes de la asociación o consorcio es solidaria e indivisible para el cumplimiento de todas y cada una de las responsabilidades y obligaciones emanadas del procedimiento precontractual, con renuncia a los beneficios de orden y excusión;
- f) La constitución de la asociación o consorcio se la realizará dentro del plazo establecido en la normativa vigente o en el pliego, previo a la suscripción del contrato.



- g) El plazo del compromiso de asociación o consorcio y plazo del acuerdo en caso de resultar adjudicatario, cubrirá la totalidad del plazo precontractual, hasta antes de suscribir el contrato de asociación o consorcio respectivo, y noventa días adicionales.

Además, manifestamos que el consorcio cumplirá con todo lo determinado en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y su Reglamento General, así como con lo establecido en la normativa que expida el Servicio Nacional de Contratación Pública.

Atentamente,

**Promitente Consorciado 1**  
RUC No.  
Domicilio de Notificaciones

**Promitente Consorciado 2**  
RUC No.  
Domicilio de Notificaciones

**Promitente Consorciado (n)**  
RUC No.  
Domicilio de Notificaciones



## PROYECTO DE CONTRATO

### IV. CONDICIONES PARTICULARES DE LOS CONTRATOS DE LICITACIÓN PÚBLICA DE BIENES

Comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP, representada por el ....., en calidad de ....., a quien en adelante se le denominará CONTRATANTE; y, por otra (*nombre del contratista o de ser el caso del representante legal, apoderado o procurador común a nombre de "persona jurídica"*), a quien en adelante se le denominará CONTRATISTA. Las partes se obligan en virtud del presente contrato, al tenor de las siguientes cláusulas:

#### Cláusula Primera. - ANTECEDENTES

1.1 De conformidad con los artículos 22 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública –LOSNC- y 25 y 26 de su Reglamento General -RGLOSNC-, el Plan Anual de Contrataciones de la CONTRATANTE, contempla la Adquisición de un Cromatógrafo líquido de ultra resolución, acoplado a detector de espectrometría de masas, tiempo de vuelo (UPLC-Q-TOF) para el laboratorio de Nutrición y Calidad de la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP.

1.2. Previo los informes y los estudios respectivos, la máxima autoridad de la CONTRATANTE resolvió aprobar el pliego de la LICITACIÓN PÚBLICA DE BIENES (No.) para (*describir objeto de la contratación*).

1.3 Se cuenta con la existencia y suficiente disponibilidad de fondos provenientes del Programa de Canje de Deuda Ecuador-España, conforme consta en el oficio (*Nº oficio, nombre de la persona que lo suscribe*) y en la partida presupuestaria (No.) de la (*entidad contratante*), conforme consta en la certificación conferida por (*funcionario competente y cargo*), mediante documento (*identificar certificación*).

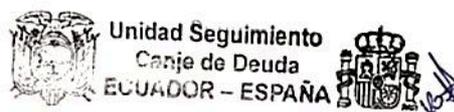
1.4 Se realizó la respectiva convocatoria el (*día*) (*mes*) (*año*), a través del portal [www.compraspublicas.gob.ec](http://www.compraspublicas.gob.ec); en la Página Web del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad de España, [www.mineco.es](http://www.mineco.es); de la Oficina Comercial de España en Ecuador, [www.oficinascomerciales.es](http://www.oficinascomerciales.es); y de la página web del INIAP, [www.iniap.gob.ec](http://www.iniap.gob.ec).

1.5 Luego del proceso correspondiente, el Dr. Juan Manuel Domínguez Andrade en su calidad de máxima autoridad de la CONTRATANTE (*o su delegado*), mediante resolución (No.) de (*día*) de (*mes*) de (*año*), adjudicó la Adquisición de un Cromatógrafo líquido de ultra resolución, acoplado a detector de espectrometría de masas, tiempo de vuelo (UPLC-Q-TOF) para el laboratorio de Nutrición y Calidad de la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP, al oferente (*nombre del adjudicatario*).

#### Cláusula Segunda. - DOCUMENTOS DEL CONTRATO

2.1 Forman parte integrante del contrato los siguientes documentos:

a) El pliego (Condiciones Particulares del Pliego CPP y Condiciones Generales del Pliego CGP) incluyendo las especificaciones técnicas, o términos de referencia del objeto de la contratación.





- b) Las Condiciones Generales de los Contratos de adquisición de bienes o prestación de servicios (CGC) publicados y vigentes a la fecha de la convocatoria en la página institucional del SERCOP.
- c) La oferta presentada por el CONTRATISTA, con todos sus documentos que la conforman.
- d) Las garantías presentadas por el CONTRATISTA.
- e) La resolución de adjudicación.
- f) Las certificaciones de (*dependencia a la que le corresponde certificar*), que acrediten la existencia de la partida presupuestaria y disponibilidad de recursos, para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato.

*(Los documentos que acreditan la calidad de los comparecientes y su capacidad para celebrar el contrato deberán protocolizarse conjuntamente con las condiciones particulares del contrato. No es necesario protocolizar las condiciones generales del contrato, ni la información relevante del procedimiento que ha sido publicada en el Portal Institucional.)*

#### **Cláusula Tercera. - OBJETO DEL CONTRATO**

**3.1** El Contratista se obliga con el INIAP a suministrar, instalar y entregar debidamente funcionando los bienes, proveer los servicios requeridos y ejecutar el contrato a entera satisfacción de la CONTRATANTE, en los laboratorios de Biotecnología, Manejo de Suelos y Aguas, Protección Vegetal y Recursos Fitogenéticos, de la Estación Experimental Santa Catalina y los laboratorios de Biotecnología, Manejo de Suelos y Aguas, Protección Vegetal, y Nutrición y Calidad de la Estación Experimental Tropical Pichilingue, según las características y especificaciones técnicas constantes en la oferta, que se agrega y forma parte integrante de este contrato.

**3.2** (Caso de bienes) Adicionalmente el CONTRATISTA proporcionará el soporte técnico, los mantenimientos preventivo y correctivo respectivos por el lapso de tres (3) años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de entrega recepción única, periodo que corresponde al de vigencia de la garantía técnica; entregará la documentación de los bienes; y, brindará la capacitación necesaria para el equipo técnico de cada uno de los laboratorios en las instalaciones de los laboratorios de Biotecnología, Manejo de Suelos y Aguas, Protección Vegetal y Recursos Fitogenéticos de la Estación Experimental Santa Catalina y los laboratorios de Biotecnología, Manejo de Suelos y Aguas, Protección Vegetal, y Nutrición y Calidad de la Estación Experimental Tropical Pichilingue; impartida por personal certificado por el fabricante, de ser el caso.

Para el caso de adquisición, arrendamiento y prestación de servicios en los que requiera de equipos informáticos, equipos de impresión, vehículos y equipos médicos, se deberá aplicar el principio de vigencia tecnológica de conformidad a las regulaciones expedidas por el SERCOP.

#### **Cláusula Cuarta. - PRECIO DEL CONTRATO**

**4.1** El valor del presente contrato, que la CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA, es el de **letras 00/100 (US\$ 000000000)** dólares de Estados Unidos de América, más IVA, de conformidad con la oferta presentada por el CONTRATISTA, valor que se desglosa como se indica a continuación:



➤ (Para bienes incluir tabla de cantidades y precios corregida de la oferta)

4.2 Los precios acordados en el contrato, constituirán la única compensación al CONTRATISTA por todos sus costos, inclusive cualquier impuesto, derecho o tasa que tuviese que pagar, excepto el Impuesto al Valor Agregado que será añadido al precio del contrato conforme se menciona en el numeral 4.1.

#### Cláusula Quinta. - FORMA DE PAGO

Se otorgará un anticipo del 55% del valor del contrato y la diferencia a la entrega recepción definitiva de los bienes solicitados. El pago final se realizará contra entrega de factura, acta de entrega recepción y el informe de conformidad del Administrador de Contrato.

El anticipo que la CONTRATANTE haya entregado al CONTRATISTA para la adquisición de los bienes y/o prestación del servicio, no podrá ser destinado a fines ajenos a esta contratación.

(En el caso de adquisición de bienes, los pagos totales o parciales se realizarán contra el Acta o Actas de Entrega Recepción Total o Parcial de los bienes adquiridos).

No habrá lugar a alegar mora de la CONTRATANTE, mientras no se amortice la totalidad del anticipo otorgado.

#### Cláusula Sexta. - GARANTÍAS

6.1 En este contrato se rendirán las siguientes garantías: fiel cumplimiento del contrato, buen uso del anticipo y garantía técnica, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 73, 74, 75 y 76 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública – LOSNCP.

a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato. - Se rendirá por un valor igual al cinco por ciento (5%) del monto total del mismo, en una de las formas establecidas en el artículo 73 de la LOSNCP, la que deberá ser presentada previo a la suscripción del contrato. Se devolverá al Contratista a la Entrega Recepción Definitiva, real o presunta, de las obras.

El Contratista tiene la obligación de mantener vigente la garantía de fiel cumplimiento del contrato hasta la recepción definitiva, misma que extingue las obligaciones pactadas. De no renovar las garantías por lo menos cinco días antes de su vencimiento, se las hará efectivas, sin más trámite.

b) Garantía del anticipo. - Otorgada por igual valor al del anticipo previsto en el presente pliego, que respalde el 100% del monto a recibir por este concepto, la que deberá ser presentada previo la entrega del mismo.

c) Garantía técnica (en bienes). - El contratista, a la firma del contrato, presentará la garantía técnica del fabricante respecto a los bienes materia del contrato. Esta garantía entrará en vigencia a partir de la recepción de tales bienes y durará conforme a lo establecido en los Pliegos y su **Anexo N° 1**.

Durante el plazo de vigencia de la garantía técnica, si se solicitare el cambio de piezas o partes de los bienes considerados defectuosos, éstas serán reemplazadas por otras nuevas de la misma calidad y



condición sin costo adicional alguno para la Institución; y, en caso de que el daño o defecto sea de tal magnitud, que impida que el bien adquirido funcione normalmente, estos serán cambiados por otros nuevos, sin que ello signifique costo adicional, excepto si los daños hubieren sido ocasionados por el mal uso de los mismos por parte de los usuarios o por fuerza mayor o caso fortuito, en los términos señalados en el Artículo 30 de la Codificación del Código Civil.

**6.2** Las garantías entregadas se devolverán de acuerdo a lo establecido en el artículo 118 del RGLOSNC. Entre tanto, deberán mantenerse vigentes, lo que será vigilado y exigido por la CONTRATANTE.

#### **Cláusula Séptima. - PLAZO**

**7.1** El plazo para la entrega de la totalidad de los bienes contratados, (*instalados, puestos en funcionamiento, así como la capacitación, de ser el caso*) a entera satisfacción de la CONTRATANTE es de seis (6) meses, contados a partir de la notificación de que el anticipo se encuentra disponible.

#### **Cláusula Octava. - MULTAS**

**8.1** Por cada día de retardo en la ejecución de las obligaciones contractuales por parte del Contratista, se aplicará la multa de (valor establecido por la Entidad Contratante, de acuerdo a la naturaleza del contrato, en ningún caso podrá ser menos al 1 por 1.000 del valor del contrato). (El porcentaje para el cálculo de las multas lo determinará la Entidad en función del incumplimiento y de la contratación).

#### **Cláusula Novena. - DEL REAJUSTE DE PRECIOS**

**(Para bienes, que no correspondan al sistema de precios unitarios: El valor de este contrato es fijo y no estará sujeto a reajuste por ningún concepto, caso contrario se deberá aplicar lo establecido en el artículo 141 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública).**

#### **Cláusula Décima. - DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO:**

**10.1** LA CONTRATANTE designa a (nombre del designado), en calidad de administrador del contrato, quien deberá atenerse a las condiciones generales y particulares de los pliegos que forman parte del presente contrato.

**10.2** LA CONTRATANTE podrá cambiar de administrador del contrato, para lo cual bastará cursar al CONTRATISTA la respectiva comunicación; sin que sea necesario la modificación del texto contractual.

#### **Cláusula Undécima. - TERMINACION DEL CONTRATO**

**11.1 Terminación del contrato.** - El contrato termina conforme lo previsto en el artículo 92 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y las Condiciones Particulares y Generales del Contrato.

**11.2 Causales de Terminación unilateral del contrato.** - Tratándose de incumplimiento del CONTRATISTA, procederá la declaración anticipada y unilateral de la CONTRATANTE, en los casos establecidos en el artículo 94 de la LOSNCP. Además, se considerarán las siguientes causales:

- a) Si el CONTRATISTA no notificare a la CONTRATANTE acerca de la transferencia, cesión, enajenación de sus acciones, participaciones, o en general de cualquier cambio en su estructura de propiedad, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se produjo tal modificación;
- b) Si la CONTRATANTE, en función de aplicar lo establecido en el artículo 78 de la LOSNCP, no autoriza la transferencia, cesión, capitalización, fusión, absorción, transformación o cualquier forma de tradición de las acciones, participaciones o cualquier otra forma de expresión de la asociación, que represente el veinticinco por ciento (25%) o más del capital social del CONTRATISTA;
- c) Si el CONTRATISTA incumple con las declaraciones que ha realizado en el numeral 3.5 del formulario de la oferta - Presentación y compromiso;
- d) El caso de que la entidad contratante encuentre que existe inconsistencia, simulación y/o inexactitud en la información presentada por la contratista, en el procedimiento precontractual o en la ejecución del presente contrato, dicha inconsistencia, simulación y/o inexactitud serán causales de terminación unilateral del contrato por lo que, la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado, lo declarará contratista incumplido, sin perjuicio además, de las acciones judiciales a que hubiera lugar.
- e) *(La Entidad Contratante podrá incorporar causales adicionales de terminación unilateral, conforme lo previsto en el numeral 6 del Art. 94 de la LOSNCP.)*

**11.3 Procedimiento de terminación unilateral.** - El procedimiento a seguirse para la terminación unilateral del contrato será el previsto en el artículo 95 de la LOSNCP.

#### **Cláusula Duodécima. - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

**12.1** Si respecto de la divergencia o controversia existentes no se lograre un acuerdo directo entre las partes, éstas se someterán al procedimiento establecido en la Ley de la Jurisdicción Contencioso Administrativa; siendo competente para conocer la controversia el Tribunal Distrital de lo Contencioso Administrativo que ejerce jurisdicción en el domicilio de la Entidad Contratante.

(En caso de que la entidad contratante sea de derecho privado, la cláusula 13.1.- "Solución de Controversias dirá: Si respecto de la divergencia o controversia existentes no se lograre un acuerdo directo entre las partes, éstas recurrirán ante la justicia ordinaria del domicilio de la Entidad Contratante".

**12.2** La legislación aplicable a este contrato es la ecuatoriana. En consecuencia, el contratista declara conocer el ordenamiento jurídico ecuatoriano y por lo tanto, se entiende incorporado el mismo en todo lo que sea aplicable al presente contrato.

#### **Cláusula Décima Tercera: COMUNICACIONES ENTRE LAS PARTES**

**13.1** Todas las comunicaciones, sin excepción, entre las partes, relativas a los trabajos, serán formuladas por escrito y en idioma castellano. Las comunicaciones entre la administración y el CONTRATISTA se harán a través de documentos escritos.

#### **Cláusula Décima Cuarta. - DOMICILIO**

**14.1.** Para todos los efectos de este contrato, las partes convienen en señalar su domicilio en la ciudad de Quito.

**14.2.** Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan como su dirección, las siguientes:



La CONTRATANTE:

**Dirección:** Av. Eloy Alfaro N30-350 y Amazonas, Edificio MAGAP (piso 4)  
**Teléfono:** 02 2567 645 / 02 2565 963  
**Email:** iniap@iniap.gob.ec

El CONTRATISTA:(*dirección y teléfonos, correo electrónico*).

Las comunicaciones también podrán efectuarse a través de medios electrónicos.

#### Cláusula Décima Quinta. - ACEPTACION DE LAS PARTES

**15.1 Declaración.** - Las partes libre, voluntaria y expresamente declaran que conocen y aceptan el texto íntegro de las Condiciones Generales de los Contratos de provisión de bienes y prestación de servicios, publicado en la página institucional del Servicio Nacional de Contratación Pública SERCOP, vigente a la fecha de la Convocatoria del procedimiento de contratación, y que forma parte integrante de las Condiciones Particulares del Contrato que lo están suscribiendo.

**15.2.** Libre y voluntariamente, las partes expresamente declaran su aceptación a todo lo convenido en el presente contrato y se someten a sus estipulaciones.

Dado, en la ciudad de Quito, a

---

LA CONTRATANTE

---

EL CONTRATISTA

## V. CONDICIONES GENERALES DE LOS CONTRATOS DE BIENES Y/O DE SERVICIOS

**Nota:** Las Condiciones Generales de los Contratos de provisión de bienes y/o prestación de servicios son de cumplimiento obligatorio para las entidades contratantes y los contratistas que celebren este tipo de contratos, provenientes de procedimientos sujetos a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, como "LICITACIÓN", "COTIZACIÓN" y "MENOR CUANTÍA".

### Cláusula Primera. - INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO Y DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

**1.1** Los términos del contrato se interpretarán en su sentido literal, a fin de revelar claramente la intención de los contratantes. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas:

- a. Cuando los términos están definidos en la normativa del Sistema Nacional de Contratación Pública o en este contrato, se atenderá su tenor literal.
- b. Si no están definidos se estará a lo dispuesto en el contrato en su sentido natural y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de los contratantes. De existir contradicciones entre el contrato y los documentos del mismo, prevalecerán las normas del contrato.
- c. El contexto servirá para ilustrar el sentido de cada una de sus partes, de manera que haya entre todas ellas la debida correspondencia y armonía.
- d. En su falta o insuficiencia se aplicarán las normas contenidas en el Título XIII del Libro IV de la Codificación del Código Civil, "De la Interpretación de los Contratos".

**1.2 Definiciones:** En el presente contrato, los siguientes términos serán interpretados de la manera que se indica a continuación:

- a. "Adjudicatario", es el oferente a quien la ENTIDAD CONTRATANTE le adjudica el contrato.
- b. "Comisión Técnica", es la responsable de llevar adelante el proceso de LICITACIÓN PÚBLICA DE BIENES, a la que le corresponde actuar de conformidad con la LOSNCP, su Reglamento General, las resoluciones emitidas por el SERCOP, el pliego aprobado, y las disposiciones administrativas que fueren aplicables.
- c. "Contratista", es el oferente adjudicatario.
- d. "Contratante" "Entidad Contratante", es la entidad pública que ha tramitado el procedimiento del cual surge o se deriva el presente contrato.
- e. "LOSNCP", Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- f. "RGLOSNCP", Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- g. "Oferta", es la propuesta para contratar, ceñida al pliego, presentada por el oferente a través de la cual se obliga, en caso de ser adjudicada, a suscribir el contrato y a la provisión de bienes o prestación de servicios.



h. "SERCOP", Servicio Nacional de Contratación Pública.

### Cláusula Segunda. - FORMA DE PAGO

Lo previsto en la cláusula quinta de las Condiciones Particulares del contrato, y además:

**2.1** Todos los pagos que se hagan al CONTRATISTA por cuenta de este contrato, se efectuarán con sujeción al precio convenido, a satisfacción de la CONTRATANTE, previa la aprobación del administrador del contrato.

**2.2** De los pagos que deba hacer, la CONTRATANTE retendrá igualmente las multas que procedan, de acuerdo con el contrato.

**2.3 Pagos indebidos:** La CONTRATANTE se reserva el derecho de reclamar al CONTRATISTA, en cualquier tiempo, antes o después de la prestación del servicio, sobre cualquier pago indebido por error de cálculo o por cualquier otra razón, debidamente justificada, obligándose el CONTRATISTA a satisfacer las reclamaciones que por este motivo llegare a plantear la CONTRATANTE, reconociéndose el interés calculado a la tasa máxima del interés convencional, establecido por el Banco Central del Ecuador.

### Cláusula Tercera. - GARANTÍAS

**3.1** Lo contemplado en la cláusula sexta de las condiciones particulares del contrato y la Ley.

**3.2 Ejecución de las garantías:** Las garantías contractuales podrán ser ejecutadas por la CONTRATANTE en los siguientes casos:

#### 3.2.1 La de fiel cumplimiento del contrato:

- a) Cuando la CONTRATANTE declare anticipada y unilateralmente terminado el contrato por causas imputables al CONTRATISTA.
- b) Si el CONTRATISTA no la renovare cinco días antes de su vencimiento.

#### 3.2.2 La del anticipo:

- a) Si el CONTRATISTA no la renovare cinco días antes de su vencimiento.
- b) En caso de terminación unilateral del contrato y que el CONTRATISTA no pague a la CONTRATANTE el saldo adeudado del anticipo, después de diez días de notificado con la liquidación del contrato.

#### 3.2.3 La técnica:

- a) Cuando se incumpla con el objeto de esta garantía, de acuerdo con lo establecido en el pliego y este contrato.

### Cláusula Cuarta. - PRÓRROGAS DE PLAZO





4.1 La CONTRATANTE prorrogará el plazo total o los plazos parciales en los siguientes casos:

- a) Cuando el CONTRATISTA así lo solicitare, por escrito, justificando los fundamentos de la solicitud, dentro del plazo de quince días siguientes a la fecha de producido el hecho, siempre que este se haya producido por motivos de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por la máxima autoridad de la Entidad Contratante o su delegado, previo informe del administrador del contrato. Tan pronto desaparezca la causa de fuerza mayor o caso fortuito, el CONTRATISTA está obligado a continuar con la ejecución del contrato, sin necesidad de que medie notificación por parte del administrador del contrato para reanudarlo.
- b) Por suspensiones en la ejecución del contrato, motivadas por la CONTRATANTE u ordenadas por ella y que no se deban a causas imputables al CONTRATISTA.
- c) Si la CONTRATANTE no hubiera solucionado los problemas administrativos-contractuales en forma oportuna, cuando tales circunstancias incidan en la ejecución del trabajo.

4.2 En casos de prórroga de plazo, las partes elaborarán un nuevo cronograma, que, suscrito por ellas, sustituirá al original o precedente y tendrá el mismo valor contractual del sustituido. Y en tal caso se requerirá la autorización de la máxima autoridad de la CONTRATANTE, previo informe del administrador del contrato.

#### Cláusula Quinta. - OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

A más de las obligaciones señaladas en el numeral 5.1 de las condiciones particulares del pliego que son parte del presente contrato, las siguientes:

5.1 El contratista se compromete a ejecutar el contrato derivado del procedimiento de contratación tramitado, sobre la base de las especificaciones técnicas o los términos de referencia elaborados por la Entidad Contratante y que fueron conocidos en la etapa precontractual; y en tal virtud, no podrá aducir error, falencia o cualquier inconformidad con los mismos, como causal para solicitar ampliación del plazo, o contratos complementarios. La ampliación del plazo, o contratos complementarios podrán tramitarse solo si fueren aprobados por la administración.

5.2 El contratista se compromete durante la ejecución del contrato, a facilitar a las personas designadas por la Entidad Contratante, toda la información y documentación que éstas soliciten para disponer de un pleno conocimiento técnico relacionado con la ejecución del contrato, así como de los eventuales problemas técnicos que puedan plantearse y de las tecnologías, métodos y herramientas utilizadas para resolverlos.

Los delegados o responsables técnicos de la Entidad Contratante, como el administrador del contrato, deberán tener el conocimiento suficiente de la ejecución del contrato, así como la eventual realización de ulteriores desarrollos. Para el efecto, el contratista se compromete durante el tiempo de ejecución contractual, a facilitar a las personas designadas por la Entidad Contratante toda la información y documentación que le sea requerida, relacionada y/o atinente al desarrollo y ejecución del contrato.



5.3 Queda expresamente establecido que constituye obligación del CONTRATISTA ejecutar el contrato conforme a las especificaciones técnicas o términos de referencia establecidos en el pliego, y cumplir con el porcentaje mínimo de valor agregado ecuatoriano ofertado.

5.4 El CONTRATISTA está obligado a cumplir con cualquiera otra que se derive natural y legalmente del objeto del contrato y sea exigible por constar en cualquier documento del mismo o en norma legal específicamente aplicable.

5.5 El CONTRATISTA se obliga al cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Código del Trabajo y en la Ley del Seguro Social Obligatorio, adquiriendo, respecto de sus trabajadores, la calidad de patrono, sin que la CONTRATANTE tenga responsabilidad alguna por tales cargas, ni relación con el personal que labore en la ejecución del contrato, ni con el personal de la subcontratista.

5.6 EL CONTRATISTA se obliga al cumplimiento de lo exigido en el pliego, a lo previsto en su oferta y a lo establecido en la legislación ambiental, de seguridad industrial y salud ocupacional, seguridad social, laboral, etc.

#### **Cláusula Sexta. - OBLIGACIONES DE LA CONTRATANTE**

6.1 Son obligaciones de la CONTRATANTE las establecidas en el numeral 5.2 de las condiciones particulares del pliego que son parte del presente contrato.

#### **Cláusula Séptima. - RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL CONTRATO**

*(De acuerdo al artículo 81 de la LOSNCP, en los contratos de adquisición de bienes y prestación de servicios, existirá solamente la recepción definitiva, sin perjuicio de que, de acuerdo a la naturaleza del contrato -si se estableciere que el contrato es de tracto sucesivo, es decir, si se conviene en recibir los bienes o el servicio por etapas o de manera sucesiva-, puedan efectuarse recepciones parciales).*

La recepción de los equipos de laboratorio para las Estaciones Experimentales Santa Catalina y Tropical Pichilingue del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP, se realizará a entera satisfacción de la CONTRATANTE, y será necesaria la suscripción de la respectiva Acta suscrita por el CONTRATISTA y los integrantes de la comisión designada por la CONTRATANTE, en los términos del artículo 124 del Reglamento General de la LOSNCP. La liquidación final del contrato se realizará en los términos previstos por el artículo 125 del reglamento mencionado, y formará parte del acta.

#### **Cláusula Octava. - LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO**

8.1 La liquidación final del contrato suscrito entre las partes se realizará en los términos previstos por el artículo 125 del RGLOSNC.

#### **Cláusula Novena. - TRIBUTOS, RETENCIONES Y GASTOS**

9.1 La CONTRATANTE efectuará al CONTRATISTA las retenciones que dispongan las leyes tributarias, conforme la legislación tributaria vigente.



La CONTRATANTE retendrá el valor de los descuentos que el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social ordenare y que corresponda a mora patronal, por obligaciones con el seguro social provenientes de servicios personales para la ejecución del contrato de acuerdo a la Ley de Seguridad Social.

9.2 Es de cuenta del CONTRATISTA el pago de los gastos notariales, de las copias certificadas del contrato y los documentos que deban ser protocolizados en caso de que sea necesario. En dicho caso, el CONTRATISTA entregará a la CONTRATANTE hasta dos copias del contrato, debidamente protocolizadas. En caso de terminación por mutuo acuerdo, el pago de los derechos notariales y el de las copias será de cuenta del CONTRATISTA.

#### **Cláusula Décima. - TERMINACIÓN UNILATERAL DEL CONTRATO**

10.1 La declaratoria de terminación unilateral y anticipada del contrato no se suspenderá por la interposición de reclamos o recursos administrativos, demandas contencioso administrativas, arbitrales o de cualquier tipo de parte del contratista.

10.2 Tampoco se admitirá acciones constitucionales contra las resoluciones de terminación unilateral del contrato, porque se tienen mecanismos de defensa, adecuados y eficaces para proteger los derechos derivados de tales resoluciones, previstos en la Ley.

*(Hasta aquí el texto de las condiciones generales de los contratos para la adquisición de bienes o contratación de servicios).*

## ANEXO 1

**“ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO LÍQUIDO DE ULTRA RESOLUCIÓN, ACOPLADO A DETECTOR DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS, TIEMPO DE VUELO (UPLC-Q-TOF) PARA EL LABORATORIO DE NUTRICIÓN Y CALIDAD DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA DEL INIAP**

### CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

I. **CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO LÍQUIDO DE ULTRA RESOLUCIÓN, ACOPLADO A DETECTOR DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS, TIEMPO DE VUELO (UPLC-Q-TOF) PARA EL LABORATORIO DE NUTRICIÓN Y CALIDAD DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA DEL INIAP DEL INSTITUTO NACIONAL**

#### 1.1 Requerimiento mínimo respecto al bien

- 1.1.1 Los bienes deben ser nuevos, sin uso, no re-manufacturados ni re-potenciados.
- 1.1.2 La vida útil de los bienes deberá ser mínimo de 6 años.
- 1.1.3 El tiempo de vida útil será contado a partir de la fecha de recepción definitiva de los bienes (puesta en funcionamiento).
- 1.1.4 Garantía técnica de los bienes no menor a tres (3) años.
- 1.1.5 Disponibilidad de todas las piezas, partes, repuestos y accesorios durante el periodo de vida útil.
- 1.1.6 El oferente deberá disponer de las debidas certificaciones de libre comercialización, representación, distribución y uso de las marcas ofertadas, emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Ecuador que demuestre que el oferente está facultado para ofertar y proveer sus equipos en este proceso.
- 1.1.7 Especificaciones técnicas: se deberá presentar el catálogo o ficha técnica correspondiente a cada rubro/equipo ofertado, donde se pueda verificar el cumplimiento de todas las especificaciones solicitadas. En caso de que los bienes tengan partes, piezas o accesorios requeridos y que no consten en los catálogos, se requiere una certificación del fabricante o distribuidor local indicando que la parte, pieza o accesorio que no consta en catalogo sí la posee el Distribuidor Autorizado en Ecuador.
- 1.1.8 Manuales de uso y operación, en los que consten las debidas indicaciones para la operación adecuada de los bienes. Éstos deberán presentarse durante la entrega recepción definitiva.

#### 1.2 Requerimientos mínimos del Oferente

El Oferente deberá certificar en su oferta que prestará todos los servicios y cumplirá las condiciones siguientes:

- 1.2.1 Certificar que los bienes son nuevos, sin uso, no re-manufacturados ni re-potenciados y que cuentan con una vida útil de mínimo 6 años.



- 1.2.2 Certificar que el bien solicitado, cuenta con al menos tres años de garantía técnica.
- 1.2.3 Certificar la debida disponibilidad, en el mercado local, de todas las piezas, partes y accesorios, durante el periodo de vida útil.
- 1.2.4 Certificar que los bienes ofertados serán instalados y puesta en funcionamiento. La fecha y hora para la instalación, puesta en marcha y capacitación deberá ser coordinada con el Administrador del Contrato.
- 1.2.5 Presentar un Plan de Capacitación en el uso de los equipos ofertados. Dicho Plan deberá considerar una duración de al menos 40 horas, dando prioridad a los equipos sofisticados o complejos, adicional detallar los técnicos responsables que impartirán la capacitación y describir la metodología a utilizarse. Deberá demostrar que el personal técnico propuesto para la capacitación, está autorizado y/o entrenado por el fabricante o su Distribuidor Autorizado en Ecuador.
- 1.2.6 El oferente deberá adjuntar los respectivos certificados de libre comercialización, representación, distribución y uso de las marcas ofertadas, emitido por el fabricante o distribuidor autorizado en Ecuador que demuestre que el oferente está facultado para ofertar y proveer sus equipos en este proceso, este certificado también debe contener el origen de la fabricación de los bienes ofertados.
- 1.2.7 Certificar que, en caso de ser adjudicado, y en el supuesto caso que los bienes ofertados presentasen defectos de fabricación o funcionamiento que impidan de manera definitiva la operación del mismo, el Oferente deberá reponer definitivamente por uno nuevo de iguales o mejores características.
- 1.2.8 Prestar la asistencia técnica efectiva en el horario de atención de 8:00am a 16:00pm (GMT -5), a través de línea telefónica dedicada, correo electrónico, u otro medio que permita efectivizar la asistencia técnica inmediata.
- 1.2.9 Brindar asesoría permanente durante el periodo de la garantía técnica, con una velocidad de respuesta máxima de veinticuatro (24) horas contadas a partir de la notificación, en caso de ocurrido un incidente con los bienes que impida su operación óptima, hasta la solución del mismo.
- 1.2.10 Deberá presentar un programa de mantenimiento preventivo, indicando las actividades a realizar en cada frecuencia de mantenimiento, los medios de verificación a utilizar. El mismo se deberá de realizar durante el tiempo de vigencia de la garantía técnica, y constará de dos (2) visitas anuales coordinadas de acuerdo a un cronograma de ejecución que deberá ser incluido en la oferta.

 Unidad Seguimiento  
Canje de Deuda   
ECUADOR - ESPAÑA 