

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"*  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **ADQUISICION DE UN (01) SISTEMA DE CROMATOGRAFIA DE GASES PARA LA INVERSIÓN VINCULADA AL CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC**

#### **I. OBJETO DE LA CONTRATACION**

Adquirir UN (01) SISTEMA DE CROMATOGRAFIA DE GASES, como parte de la implementación del componente de Equipamiento y Mobiliario de la Inversión denominada: "Mejoramiento y ampliación de los servicios de innovación productiva y transferencia tecnológica en la cadena de valor de productos procesados de frutas, hortalizas, legumbres, cereales (arándanos, maracuyá, piña, pimienta, ají, chía y quinua) y lácteos en el CITEagroindustrial Chavimochic, distrito Virú, provincia de Virú, departamento de La Libertad".

#### **II. UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES – UEI**

Dirección de Operaciones

#### **III. USUARIO FINAL / UNIDAD PRODUCTORA DE LOS SERVICIOS – UP**

CITE AGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

#### **IV. FINALIDAD PÚBLICA**

El CITEagroindustrial Chavimochic requiere contar con UN (01) SISTEMA DE CROMATOGRAFIA DE GASES, que permitirá un trabajo confiable y la implementación del laboratorio del CITE para el desarrollo de sus actividades en cumplimiento de los fines del cual fue creado, asimismo contribuirá a la Innovación y la mejora continua de la calidad y productividad de las empresas en la región.

#### **V. VINCULACIÓN AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL**

El presente documento se encuentra vinculado a la siguiente actividad del Plan Operativo Institucional aprobado para el ejercicio 2024:

**Gestión de la implementación del componente equipamiento:  
Requerimiento de adquisición de equipamiento y mobiliario**

#### **VI. ANTECEDENTES**

El presente requerimiento se origina a razón de cumplir con la implementación del componente de Equipamiento y Mobiliario de la Inversión denominada: "Mejoramiento y ampliación de los servicios de innovación productiva y transferencia tecnológica en la cadena de valor de productos procesados de frutas, hortalizas, legumbres, cereales (arándanos, maracuyá, piña, pimienta, ají, chía y quinua) y lácteos en el CITEagroindustrial Chavimochic, distrito Virú, provincia de Virú, departamento de La Libertad "- 2486406.

#### **VII. REQUERIMIENTOS TECNICOS**

N°1	SISTEMA DE CROMATOGRAFIA DE GASES		CANTIDAD	01 Und Nuevo y sin uso
	<b><u>REQUERIMIENTOS PRINCIPALES</u></b>			
	Características Técnicas	A01	Que incluya detector FID.	
		A02	Permite el intercambio de detectores e inyectores.	
		A03	Trabaja hasta como mínimo con 2 inyectores y 2 detectores, incluido 1 detector de masas.	

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*  
*“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

A04	Pantalla táctil.
A05	Repetibilidad de tiempo de retención: menor a 0.0008 minutos o 0.008% para compuestos con más de 10 Carbonos.
<b>Horno de columna</b>	
A06	Volumen como mínimo: 12.9 L o 787 pulgadas cúbica.
A07	Rango <b>del alcance</b> de temperatura de operación: Ambiente + 4 °C a 400 °C como mínimo. <sup>1</sup>
A08	Resolución de temperatura: 0.1 °C
A09	Velocidad máxima de calentamiento: 120°C/min o mayor valor. <sup>2</sup>
A10	<b>Rango del alcance de enfriamiento del horno como mínimo: 400 °C a 50 °C en menos de 4 minutos.<sup>3</sup></b>
A11	Que permita trabajar con columnas capilares.
<b>Control de Gas Carrier para todos los inyectores</b>	
A12	Ratio de Split o relación de división: ≤ 12500:1
A13	Rango de presión: De 0 a 150 psi como mínimo.
A14	Rango de Flujo: desde 0 hasta 1200 mL/min o mayor rango de flujo.
A15	Control electrónico o neumático de gas Integrado o automatizado.
A16	Que incluya sensor de Presión o Sensor de fuga.
<b>Inyector Split</b>	
A17	Temperatura máxima: 400 °C o mayor valor.
A18	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rango de Flujo: desde 0 hasta 1200 mL/min o mayor rango de flujo.</li> <li>- Ratio de Split o relación de división: ≤ 12500: 1</li> </ul>
A19	Soporta conexiones con accesorios P&T o Desorción Térmica o Headspace.
A20	Permite trabajar con columnas capilares.
<b>Detector de Ionización de Flama FID</b>	
A21	Detección de apagado de flama y reignición o encendido automática.
A22	Mínima cantidad detectable: < 1.2 pg C/seg. sustancia según fabricante.
A23	Linealidad o rango dinámico lineal: > 10 <sup>7</sup>
A24	Temperatura máxima: 450 °C.
A25	Velocidad de adquisición de datos: ≥ 600 Hz.
<b>Automuestreador</b>	
A26	Capacidad: 100 viales de 2 mL como mínimo con extensión de head space para analizar muestras en estado gaseoso.
A27	Rango de volumen de inyección: 0,01 uL a 10uL o 0.5 uL a 5 uL. <b>Con posibilidad de trabajar con volúmenes menores y mayores dentro de los rangos solicitados.<sup>4</sup></b>
A28	Enjuague de jeringa: Pre y Post Inyección.
A29	Pre lavado o lavado con muestra y eliminación de burbujas.

<sup>1</sup> ABSOLUCION DE CONSULTAS N° 22 y 24: EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C, y ABSOLUCION DE CONSULTA N° 47: CIMATEC SAC

<sup>2</sup> ABSOLUCION DE CONSULTA N° 39: MERCANTIL SA.

<sup>3</sup> ABSOLUCION DE CONSULTA N° 48: CIMATEC SAC

<sup>4</sup> ABSOLUCION DE CONSULTA N° 52: CIMATEC SAC

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las  
heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

B	Accesorios que debe incluir	A30	Permite trabajar con diferentes modos o profundidad de penetración de la aguja.
		B01	<b>Soporte lógico y sistema operativo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede ser usado con los siguientes sistemas: GC, GC-MS, LC, LC-MS o LC-MSMS.</li> <li>- Permite manejar desde una misma ventana: la secuencia, método, integración y reporte <b>o permite manejar en doble ventana simultáneamente: la secuencia y método desde una ventana y la integración y reporte desde otra.<sup>5</sup></b></li> <li>- Contiene funciones intuitivas para integración y seteo de parámetros de integración a través de algoritmos que facilitan el procesamiento de los datos y la creación de la curva de calibración.</li> <li>- Permite la creación de reportes en formato excel, que puede ser fácilmente exportado.</li> <li>- Para la visualización de reportes y transferencias de datos.</li> <li>- Compatible con el sistema lógico.</li> </ul>
		B02	Una (01) Columna Cromatografía 100m x 0.25 mm x 0.20um, para determinación de terpenos.
		B03	Una (01) Columna Cromatografía 30m x 0.25 mm x 0.20um o 100m x 0.25 mm x 0.20um cumplimiento de ácidos grasos (CIS y Trans).
		B04	Una (01) Columna Cromatografía 30m x 0.25 mm o 60m x 0.25 mm para determinación de ácidos grasos.
		B05	Dos Columna Cromatografía 30m x 0.25 mm x 0.20um a 0.25um para determinación de pesticidas.
		B06	<b>Kit de Consumibles:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viales de 2 ml ambar con tapa rosca y septa de PTFE/silicona paquete x 100 unidades (10 paquetes).</li> <li>- Cortador de columna (paquete x 2 unidades).</li> <li>- Septas BTO paquete x 50 unidades (02 frascos) o 10 paquetes x 10 unidades.</li> <li>- Ferrules para Inyector 0.25 mm ID (01 caja) o de acuerdo al diseño del fabricante.</li> <li>- Ferrules para Detector 0.25 mm ID (01 caja) o de acuerdo al diseño del fabricante.</li> <li>- Kit de o-rings, liners para puerto Split/splitless (02 cajas de 5 unidades).</li> <li>- Jeringa de 10uL (2 unidad) o de 5uL (2 unidad).</li> <li>- Trampa Triple para gas Helio (02 unidades).</li> <li>- Indicador de Trampa Triple (02 unidades).</li> <li>- Filtro de Humedad y Partículas (02 unidades.)</li> <li>- Kit de llaves y conectores para puertos de inyección y detector.</li> </ul>
		B07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Estandar Fame Mix de 37 componentes (30 mg/ml en cloruro de metileno, ampolla de 1ml).</li> </ul>

<sup>5</sup> ABSOLUCION DE CONSULTA N° 45: MERCANTIL SA.

**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”**  
**“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Estandar Cis/Trans Fame Mix de 8 componentes (10 mg/ml total en Cloruro de metileno, ampolla de 1ml).</li> </ul>
		B08	<b>Instalación de Gases Especiales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caseta para gases.</li> <li>- Instalación del tendido de tuberías de acero inoxidable desde la caseta de gases hasta el laboratorio.</li> <li>- Reguladores para cada Gas especial (tanto para la salida del gas y a la entrada del equipo) y conectores para los gases.</li> <li>- Incluye: 01 balón de 7 m<sup>3</sup> cargado de helio UHP, 01 balón de 7 m<sup>3</sup> cargado de hidrógeno UHP, y 01 balón de 7.5 m<sup>3</sup> o 8 m<sup>3</sup> cargado de aire UHP o 4.5 de pureza, además deberá incluir una carga de los mencionados gases o incluir generador de hidrógeno y generador de aire.</li> </ul>
		B09	01 mesa de soporte adecuado para el funcionamiento del equipo cromatógrafo de gases (con 4 ruedas, 2 de ellas con freno).
		B10	01 mesa de soporte adecuado para el funcionamiento del automuestreador y sistema operativo (con 4 ruedas, 2 de ellas con freno).
		B11	<b>Sistema de Protección Eléctrica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluir 01 UPS de 6 KVA.</li> <li>- Transformador de aislamiento de 6 KVA.</li> <li>- Tablero eléctrico que incluye supresor de transitorios a la entrada y la salida, llave general, módulo de bypass.</li> </ul>
	C	<b>Condiciones de operación</b>	C01 Tensión: 220 V / Instalación: Monofásico. C02 Frecuencia: 60 Hz
<b>REQUERIMIENTOS SECUNDARIOS</b>			
<b>D. Garantía</b>	1	<b>Alcance de la garantía:</b> contra defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento ajenas al uso normal o habitual, además, que las mismas no hayan sido detectables al momento que se otorgó la conformidad.	
	2	<b>Vigencia de la garantía:</b> 24 meses	
	3	<b>Inicio de la garantía:</b> a partir de la fecha en que la Dirección de Operaciones (UEI) otorga la Conformidad.	
	4	La garantía deberá emitirse mediante documento ( <u>Certificado o Carta</u> ) al momento de la entrega del bien.	
<b>E. Documentos complementarios</b>	1	<b>Manual de operación:</b> físico o digital en idioma español (o traducido al español), el cual deberá presentarse al momento de finalizada la entrega del bien.	
	2	<b>Certificado de calidad:</b> del equipo emitido por el fabricante o Contratista, el cual deberá presentarse al momento de finalizada la entrega del bien.	
	3	<b>Plan de mantenimiento preventivo:</b> donde se deberá registrar el detalle de las actividades y frecuencias de los mismos consideradas por el fabricante ( <u>ver ANEXO N° 01</u> )	
<b>F. Envase, Empaque, Embalaje</b>	1	El Contratista es responsable de preservar el buen estado de las características y de la calidad del bien, durante su manipuleo, transporte y hasta su instalación. No se aceptará el(los) bien(es) que presente(n)	

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las  
heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

G. La adquisición incluye		alguna a avería como ralladura, rajadura, cortes, hundimiento en su superficie, etc.
	2	El envase, empaque y embalaje deberá garantizar la integridad del bien hasta su utilización.
	1	<b>Acondicionamiento:</b> El contratista deberá considerar todo lo necesario para el correcto acondicionamiento del bien, (no deberá dejar cables eléctricos expuestos si se requiriera disminuir la distancia del punto eléctrico hasta el cable alimentador del bien, las conexiones de gases no deberán presentar fugas). La Entidad se limitará a indicar los puntos de conexión necesarios (electricidad, agua, vapor, gases, otros).
	2	<b>Instalación:</b> El Contratista es responsable del detalle técnico y calidad de los trabajos de instalación (estabilidad, seguridad, regulación, entre otros, que se requieran de acuerdo a la naturaleza y características del bien), así como de la provisión, a todo costo, de las herramientas, materiales, insumos, que en general se requieran al efecto; debiendo tener en cuenta las recomendaciones del fabricante y normas de seguridad aplicables al caso.
	3	<b>Prueba de Funcionamiento:</b> Se llevará a cabo en presencia del especialista designado por la sede de destino, consistiendo en su encendido y/o arranque, seguido de la verificación operativa mecánica, eléctrica, según la naturaleza del equipo. Las herramientas, insumos, aditivos y/o materiales necesarios para la ejecución de la prueba de funcionamiento serán proporcionados, a todo costo, por el Contratista. <b>Nota:</b> La muestra o soluciones estandarizadas considerados como material de referencia deberá ser proporcionada por el contratista en la cantidad necesaria para realizar la prueba de funcionamiento.
	4	<b>Capacitación:</b> respecto a temas de <b>acondicionamiento</b> , instalación, funcionamiento, operatividad y mantenimiento la cual será impartida a un mínimo de dos (02) personas indicadas por la sede de destino por un tiempo total de CUARENTA (40) horas. La capacitación será impartida de manera presencial en la sede de destino, por personal profesional y/o técnico designado por el contratista.  El contratista deberá presentar las constancias y/o certificados que acrediten el conocimiento de las actividades a desarrollar, en un plazo máximo de hasta siete (07) días hábiles contados desde el día siguiente de firmado el contrato.  Al término de la capacitación, el Contratista entregará al personal capacitado los certificados o constancias de participación correspondientes.

**VIII. ACREDITACION DE CARACTERISTICAS TECNICAS DURANTE LA PRESENTACION DE OFERTAS DEL PROCESO**

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*  
*“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

El postor debe consignar la documentación necesaria para acreditar el cumplimiento de las características técnicas indicadas en los puntos A01, A02, A03, A04, A05, A06, A08, A09, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25, A26, A27, A29, A30 del literal A del punto VII. del presente documento tales como folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales emitidos por el fabricante.

Se aceptará una carta del fabricante (suscrita por Representante Legal y/o Gerente General y/o Directivo y/o Gerente/Jefe de la división técnica o técnica-comercial) para acreditar aquellas características que no se puedan evidenciar en los documentos antes mencionados.

No se tomará en consideración la carta del fabricante cuando detalle más de **08** características técnicas de las solicitadas para acreditar.<sup>6</sup>

El Postor deberá indicar los folios de su oferta donde se encuentra la acreditación de cada característica.

**Nota:**

1. En caso el postor fuese a fabricar, manufacturar o confeccionar el bien objeto de la contratación, debe presentar solo catálogo y/o ficha técnica de la marca ofertada para la acreditación correspondiente.
2. En caso el postor fuese representante, importador, concesionario del bien objeto de la contratación, debe presentar catálogo y/o ficha técnica y/o folleto y/o instructivo y/o manuales de la marca ofertada para la acreditación correspondiente.
3. Los documentos se presentan en idioma español. Cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado, según corresponda.

## **IX. SISTEMA DE CONTRATACIÓN Y MODALIDAD DE EJECUCION**

La presente contratación se registrará por el sistema a **SUMA ALZADA**. Así mismo, considerando que los equipos requieren instalación, prueba de funcionamiento y capacitación, la modalidad de ejecución será de **LLAVE EN MANO**.

## **X. PLAZO**

El plazo total para cumplir con todas y cada una de las obligaciones contraídas por el contratista, valga decir la entrega, instalación, prueba de funcionamiento y capacitación del bien, es hasta los **CIENTO VEINTE (120) días calendario**, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

**Nota**

1. El postor deberá presentar el desagregado de los plazos de cada obligación.

## **XI. LUGAR DE ENTREGA**

La entrega, instalación, prueba de funcionamiento y capacitación es de entera responsabilidad del contratista en el LABORATORIO del CITEagroindustrial Chavimochic, de la sede destino, ubicado en Panamericana Norte Km N° 513 Campamento San José – Virú del departamento de la Libertad - Perú, en el horario de atención de lunes a viernes desde las 08:00 hasta las 17:00 horas, con un periodo de descanso desde las 13:00 hasta las 14:00 horas.

La entrega del bien por parte del contratista en el punto de destino, distinto al almacén de la sede central, se acreditará a través de la suscripción de la guía de remisión por parte del responsable de la recepción en el punto de destino al momento de finalizada la verificación de las características físicas del bien.

<sup>6</sup> ABSOLUCION DE CONSULTA N° 46: CIMATEC SAC

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las  
heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

#### **Nota**

La suscripción de la guía de remisión no es señal de conformidad.

### **XII. ADELANTO**

Una vez firmado el contrato, según lo dispuesto en el artículo 156 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista podrá solicitar la entrega de un adelanto directo del 30% del monto contratado, para lo cual el contratista dentro de los ocho (08) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, solicitará formalmente la entrega del mismo, adjuntando a su solicitud la garantía y el comprobante de pago correspondiente, vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La entidad deberá entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días calendario contados a partir del día siguiente de recibida la mencionada documentación.

### **XIII. VERIFICACIÓN DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES**

El cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contraídas por el Contratista establecidas en el literal g) del numeral VII. Requerimientos Técnicos, se deberán realizar obligatoriamente de manera consecutiva.

Así también, serán verificadas por el especialista de la sede destino, las mismas que se registrarán en el Acta de Conformidad, la cual será visada por el especialista y firmada por el Director o Coordinador de la sede destino, así como también por el Contratista.

Para el caso de que la entrega se realice en una Unidad Técnica - UT, el Acta de Conformidad también deberá estar visada por el Coordinador General de la UT.

### **XIV. CONFORMIDAD**

Luego de haber verificado el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales, y estas hubieran sido realizadas sin ninguna observación, el CITE, como Unidad Productora de los servicios, remitirá el Acta de Conformidad a la Dirección de Operaciones, quien, en su condición de Unidad Ejecutora de Inversiones, emitirá el Informe de Conformidad.

La conformidad de la prestación se emite en un plazo máximo de siete (07) días calendarios culminados, sin observaciones, de todas las obligaciones contraídas por el contratista, según aplique.

### **XV. FORMA DE PAGO**

El pago de la contraprestación, a favor del Contratista, es único y en su totalidad, se efectuará mediante abono a su Código de Cuenta Interbancaria en Soles, conforme a lo ofertado, previa conformidad, sin observaciones, de la Entidad.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Factura Electrónica (**considerar la descripción según Orden de Compra**)
- Guía de remisión debidamente sellada por el responsable de la recepción en el punto de destino (**considerar la descripción según Orden de Compra**)
- Acta de Conformidad del CITE debidamente firmada.
- Informe de Conformidad de la Dirección de Operaciones debidamente firmado.

### **XVI. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las  
heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

De acuerdo a lo establecido en la normativa de Contrataciones del estado, el plazo de responsabilidad del contratista para esta compra será de **dos (02) años**, contado a partir de otorgada la conformidad por parte de la Dirección de Operaciones.

## **XVII. PENALIDADES**

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las obligaciones objeto del contrato por parte del contratista, la Entidad aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: 0.40.
- b) Para plazos mayores a sesenta días: 0.25

Este tipo de penalidad puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por retraso injustificado, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento, conforme el numeral 165.4 del artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato o ítem que debió ejecutar o, en caso de que estos involucren obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso.

En caso no sea posible cuantificar el monto de la prestación materia de retraso, la Entidad puede establecer en los documentos del procedimiento de selección la penalidad a aplicar.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobada. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso, la calificación del retraso como justificado por parte de la Entidad no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo.

## **XVIII. CONFIDENCIALIDAD**

El Contratista deberá mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información a la que tenga acceso y la que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

Dicha información comprende la información que se entrega, así como la que se genere durante la ejecución de las prestaciones y la información producida una vez que se haya concluido las prestaciones. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el contratista.

## **XIX. ANTICORRUPCIÓN**

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido,

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*  
*“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

## XX. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

### A. Experiencia del Postor

#### Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/1,000,000.00 (UN MILLON CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran bienes similares a los siguientes equipos de laboratorio: Cromatógrafo de gases y/o analizador de masas y/o cromatógrafo iónico y/o cromatógrafo de gases con detector de masa y/o cromatógrafo en general **y/o espectrometría de masa con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) y/o espectrometría de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES).**<sup>7</sup>

#### Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso sólo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo correspondiente referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, sólo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos

<sup>7</sup> ABSOLUCION DE CONSULTA N° 54: CIMATEC SAC

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las  
heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”, debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso de que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo correspondiente

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo correspondiente referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

**Importante**

***En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.***

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*  
*“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

**Anexo N° 01 - Plan de Mantenimiento Preventivo**

ACTIVIDAD <sup>8</sup>	FRECUENCIA <sup>9</sup>	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
		X											
		X											
			X										
				X									
					X								
							X						
													X

<sup>8</sup> Indicar las actividades de mantenimiento preventivo a considerar según el fabricante

<sup>9</sup> Indicar la frecuencia de las actividades: semanal, mensual, bimensual, trimestral, cuatrimestral, semestral, anual.  
Marcar con una “X” en el mes que corresponde la primera realización de la actividad

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*  
*“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

**Anexo N° 02- Plano guía de ubicación del Sistema de cromatografía de gases**

