

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ADQUISICIÓN DE UN (01) KIT DE INSUMOS QUÍMICOS
(COMPONENTE 2 - ACCIÓN 2.35 - ACTIVIDAD 2.35.1)

1. ÁREA QUE REALIZA EL REQUERIMIENTO

Dirección de Servicios Estratégicos Agrarios - DSEA / Proyecto de Inversión con CUI N°2472675.

2. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

La presente contratación tiene como objeto la adquisición de un (01) kit de insumos químicos, para la **Actividad 2.35.1** Equipamiento para el Laboratorio de Suelos, aguas y foliares Yanayacu, **Acción 2.35.** Adquisición de equipos para Laboratorio de Suelos, aguas y foliares Yanayacu del **Componente 02:** Suficiente mobiliario y equipamiento para investigación y transferencia de tecnología, en el marco del Proyecto de inversión denominado: "Mejoramiento de los Servicios de Investigación y Transferencia de Tecnología Agraria en la Estación Experimental Agraria Baños del Inca en la localidad Los Baños del Inca del distrito Los Baños del Inca - provincia de Cajamarca - departamento de Cajamarca" con CUI N° 2472675.

El requerimiento a ser contratado, consta del siguiente detalle:

Órgano y/o Unidad Orgánica:	Dirección de Servicios Estratégicos Agrarios - DSEA / Unidad Ejecutora de Inversiones – UEI – Proyecto de Inversión con CUI N°2472675
Actividad del POI:	AOI00016001827 - ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA EEA BAÑOS DEL INCA (CE YANAYACU) C2 - CUI 2472675
Denominación de la Contratación:	Adquisición de un (01) kit de insumos químicos para el proyecto de inversión con CUI N°2472675
CMN Aprobado:	ANEXO N°06: N°087

3. FINALIDAD PÚBLICA

Asegurar la Adquisición de un (01) kit de insumos químicos, como parte de la **Actividad 2.35.1 – Acción 2.35. del Componente 2;** para el desarrollo de las actividades necesarias en el marco del proyecto de inversión con CUI N° 2472675, con la finalidad de fortalecer el área de Transferencia tecnológica agraria del Centro Experimental Yanayacu – Estación Experimental Agraria Baños del Inca. La adquisición de los insumos químicos de laboratorio permitirá la realización de diferentes ensayos y mejorando la precisión de los resultados. De esta forma se garantiza la disponibilidad de insumos químicos que optimicen los procesos de preparación y análisis de muestras de suelo, aguas y foliares incrementando la capacidad operativa del laboratorio para atender una mayor cantidad de ensayos y reducir los tiempos de procesamiento para el Laboratorio de Suelos, Aguas y Foliares del Centro Experimental Yanayacu, contribuyendo directamente al cumplimiento de los objetivos institucionales del proyecto.

4. EL OBJETIVO DE LA CONTRATACION:

Adquirir de un (01) kit de insumos químicos para el Componente 2. Suficiente mobiliario y equipamiento para investigación y transferencia de tecnología, con el objetivo de contar con insumos químicos necesarios que permitan realizar análisis precisos y confiables de las propiedades físicas, químicas y mecánicas de los suelos, contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades técnicas para estudios agrícolas o ambientales, dichos insumos permitirán el análisis de fertilidad en suelos, el análisis de aguas y de foliares, incrementando la capacidad operativa del laboratorio para atender una mayor demanda de servicios para el cumplimiento de las metas programadas del proyecto con CUI N° 2472675 denominado "Mejoramiento de los Servicios de Investigación y Transferencia de Tecnología Agraria en la Estación Experimental Agraria Baños del Inca en la localidad Los Baños del Inca del distrito Los Baños del Inca - provincia de Cajamarca - departamento de Cajamarca".

Considerado en el expediente técnico de acuerdo con el siguiente detalle:

COMPONENTE 2: SUFICIENTE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO PARA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA			
Acción 2.35. Adquisición de equipos para Laboratorio de Suelos, aguas y foliares Yanayacu			
N°	Actividad	Descripción	Cantidad
1	Actividad 2.35.1 Equipamiento para el Laboratorio de Suelos, aguas y foliares Yanayacu	insumos químicos	01 kit

5. DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES A ADQUIRIR

El bien deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas, las cuales pueden ser superadas en todos sus componentes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UM
1	CARBONATO DE CALCIO X 1 kg <u>Especificaciones técnicas:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: CaCO₃ • CAS (*): 471-34-1 • Apariencia: Sólido • Presentación: Frasco de 1kg • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	Unidad
2	BICARBONATO DE POTASIO P.A. X 1 KG <u>Especificaciones técnicas:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: KHCO₃ • CAS (*): 298-14-6 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 1kg • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	Unidad
3	CLORURO DE POTASIO P.A. X 500 G <u>Especificaciones técnicas:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: KCl • CAS (*): 7447-40-7 • Apariencia: Solido • Presentación: Frasco de 500 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	Unidad
4	SULFATO DE POTASIO P.A. X 1 kg <u>Especificaciones técnicas:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: K₂SO₄ • CAS (*):493-52-7 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 1kg • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses. 	01	Unidad

5	<p>SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO P.A. X 500 G <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ • CAS (*): 7782-63-0 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 500g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	Unidad
6	<p>SOLUCIÓN TAMPÓN (BUFFER) pH 4.01 X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Solución de calibración de pH 4.01 • Capacidad: 500 ml • Exactitud: de +/- 0.01 pH @ 25°C • Tabla de valores reales de pH a diferentes temperaturas, impresa en cada frasco • Trazable al NIST, con un certificado de análisis • Cada uno debe ser de diferente lote uno para calibración y el otro para verificación • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	02	Unidad
7	<p>DIFENILAMINA P.A. X 100 G <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{N}$ • CAS (*): 122-39-4 • Apariencia: Sólido • Presentación: Frasco de 100 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	Unidad
8	<p>BICARBONATO DE SODIO P.A. X 500 G <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: NaHCO_3 • CAS (*): 144-55-8 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 500 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	02	Unidad
9	<p>SOLUCIÓN TAMPÓN (BUFFER) pH 7.01 X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Solución de calibración de pH 7.01 • Capacidad: 500 ml • Exactitud: de +/- 0.01 pH @ 25°C • Tabla de valores reales de pH a diferentes temperaturas, impresa en cada frasco • Trazable al NIST y con un certificado de análisis cada uno debe ser de diferente lote para calibración y el otro para verificación • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	02	Unidad
10	<p>SOLUCIÓN TAMPÓN (BUFFER) pH 10.01 X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Solución de calibración de pH 10.01 • Capacidad: 500 ml • Exactitud: de +/- 0.01 pH @ 25°C 	02	Unidad

	<ul style="list-style-type: none"> • Tabla de valores reales de pH a diferentes temperaturas, impresa en cada frasco • Trazable al NIST y con un certificado de análisis cada uno debe ser de diferente lote para calibración y el otro para verificación. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 		
11	<p>TARTRATO DE ANTIMONIO POTASICO P.A. X 1 kg <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $K_2(SbO)_2C_8H_4O_{10} * 3 H_2O$ • CAS (*):28300-74-5 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 1kg • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
12	<p>NITRATO DE POTASIO P.A. X 500 g <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: KNO_3 • CAS (*):7757-79-1 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 500 • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
13	<p>DICROMATO DE POTASIO P.A. X 500 g <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $K_2Cr_2O_7$ • CAS (*): 7778-50-9 • Apariencia: Solido • Presentación: Frasco de 500 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
14	<p>ÁCIDO FOSFÓRICO X 2.5 L <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: H_3PO_4 • CAS (*):7664-38-2 • Apariencia: Líquido • Presentación: Frasco de 2.5 L • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	05	unidad
15	<p>ACIDO ASCORBICO P.A. X 500 g <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $C_6H_8O_6$ • CAS (*): 50-81-7 • Pureza: 99.5% • Apariencia: Sólido • Presentación: Frasco de 500 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	02	unidad

16	<p>FLUORURO DE AMONIO P.A. X 1 kg <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: NH_4F • CAS (*): 12125-01-8 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 1kg • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
17	<p>CLOROFORMO X 1 L <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $CHCl_3$ • CAS (*):67-66-3 • Apariencia: Líquido • Presentación: Frasco de 1 L • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
18	<p>BRUCINA X 10 G <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $C_{23}H_{26}N_2O_4$ • CAS (*): 357-57-3 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 10 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	02	unidad
19	<p>MOLIBDATO DE AMONIO X 500 G <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $(NH_4)_6MO_7O_{24} \cdot 4 H_2O$ • CAS (*):12054-85-2 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 500 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	02	unidad
20	<p>OXALATO DE SODIO P.A. X 1 kg <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $Na_2C_2O_4$ • CAS (*): 62-76-0 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 1 kg • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
21	<p>NITRATO DE PLATA P.A. X 500 g <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $AgNO_3$ • CAS (*): 7761-88-8 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 500 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad

22	<p>ÁCIDO SALICÍLICO X 250 G <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: C₇H₆O₃ • CAS (*):69-72-7 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 250 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
23	<p>FLUORURO DE POTASIO ANHIDRO P.A. X 500 g <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: KF • CAS (*): 7789-23-3 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 500 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
24	<p>PERÓXIDO DE HIDRÓGENO 30% X 1000 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: H₂O₂ • CAS (*):7722-84-1. • Apariencia: Líquido • Presentación: Frasco de 1L • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	05	unidad
25	<p>METASILICATO DE SODIO NONAHIDRATADO X 250 g <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: Na₂SiO₃•9H₂O • CAS (*):13517-24-3 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 250g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	02	unidad
26	<p>SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN PARA MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD 84 µS/cm X 1000 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Solución de estándar de conductividad de 84 µS/cm • Precisión: +- 5 uS/cm • Tabla de valores reales de pH a diferentes temperaturas, impresa en cada frasco • Trazable al NIST, con un certificado de análisis, cada uno debe ser de diferente lote para calibración y el otro para verificación • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	02	unidad
27	<p>SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN DE LONGITUD DE ONDA PARA ICP - OES X 100 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Para ICP-OES, 50mg/l para Al, As Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn en 5% HNO₃. • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 	01	unidad

	<ul style="list-style-type: none"> • Trazable al NIST • Apariencia: Líquido • Presentación: 100ml a 500 ml • Con certificado de análisis • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 		
28	<p>ROJO DE METILO X 100 g <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $C_{15}H_{15}N_3O_2$ • CAS (*):7722-84-1. • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de vidrio de 100 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
29	<p>VERDE DE BROMOCRESOL X 25 g <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $C_{21}H_{14}Br_4O_5S$ • CAS (*):76-60-8 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 25 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
30	<p>FENOLFTALEINA P.A. X 100 g <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $C_{20}H_{14}O_4$ • CAS (*): 77-09-8 • Apariencia: Polvo • Presentación: Frasco de 100 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
31	<p>ANARANJADO DE METILO X 25 g <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: $C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$ • CAS (*): 547-58-0 • Apariencia: Sólido /Polvo • Presentación: Frasco de vidrio de 25 g • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
32	<p>ALCOHOL ETILICO (ETANOL) 96° X 1 L <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula: C_2H_6O • CAS (*): 64-17-5 • Grado: 96° • Apariencia: Líquido • Presentación: Frasco de 1L • Con certificado de análisis y/o hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	10	unidad

33	<p>ESTÁNDAR DE ALUMINIO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HCl • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Presentación: 500 ml • Con certificado de análisis. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
34	<p>ESTANDAR DE ARSÉNICO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Con certificado de análisis • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
35	<p>ESTANDAR DE BARIO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
36	<p>ESTANDAR DE CADMIO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad

37	<p>ESTANDAR DE CALCIO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre <ul style="list-style-type: none"> • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
38	<p>ESTANDAR DE COBALTO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
39	<p>ESTANDAR DE COBRE 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
40	<p>ESTANDAR DE CROMO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000µg/mL en 5% de HCl • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad

41	<p>ESTANDAR DE FÓSFORO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
42	<p>ESTÁNDAR DE HIERRO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
43	<p>ESTÁNDAR DE MAGNESIO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO4 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
44	<p>ESTÁNDAR DE MANGANESO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad

45	<p>ESTÁNDAR DE MERCURIO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
46	<p>ESTANDAR DE NIQUEL 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
47	<p>ESTÁNDAR DE PLOMO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
48	<p>ESTANDAR DE POTASIO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL <u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad

49	<p>ESTÁNDAR DE SODIO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
50	<p>ESTANDAR DE ZINC 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 500 mL Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración: 1000 µg/mL en 5% de HNO3 • Certificado de fabricante acreditado según la norma ISO 17034 • Trazable al NIST • Con incertidumbre • Con certificado de análisis • Apariencia: Líquido • Presentación: 500 ml • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	01	unidad
51	<p>SOLUCIÓN ESTANDAR DE CONDUCTIVIDAD 1413 Us/cm 500 mL Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solución estándar de conductividad de 1413 µS/cm • Capacidad: 500ml • Tabla de valor real en µS/cm a diferentes temperaturas, impresa cada frasco. • Frasco hermético con sello a prueba de contaminación • Trazable al NIST • Cada uno debe ser de diferente lote para calibración y el otro para verificación • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	02	unidad
52	<p>AGAR AGAR Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAS (*):7757-79-1 • Apariencia: Polvo deshidratado • Presentación: Frasco de 500 g • Con certificado de análisis y hoja de seguridad. • Fecha de vencimiento: No menor a 18 meses 	02	unidad

Nota: El postor deberá adjuntar en su propuesta técnica, la documentación que demuestre el cumplimiento de las características mínimas del **bien ofertado**, evidenciando que el mismo cumpla con lo establecido en las presentes especificaciones técnicas. Asimismo, deberá señalar la **marca** del bien ofertado, adjuntando un detalle del bien propuesto, el cual podrá ser complementado mediante catálogos, folletos o ficha técnica que demuestre las características técnicas mínimas del equipo ofertado.

6. PERFIL DEL POSTOR

Del Postor – Persona natural con negocio o Jurídica

- Acreditación del RUC activo y habido.
- Contar con RNP vigente a la fecha.

Experiencia:

Experiencia mínima de una (01) vez el valor ofertado en bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria y/o similares en general en entidades públicas y/o privadas. Se considera bienes similares, tales como: Insumos de laboratorio en general y/o materiales de laboratorio en general.

La experiencia del postor deberá ser acreditada con:

- contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o
- comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia 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 pago¹

En caso el postor sustente su experiencia mediante contrataciones realizadas con privados², para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

7. REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS

No corresponde

8. FORMA DE ENTREGA:

Por la naturaleza del bien se requiere de un envase apropiado, embalado para su transporte al lugar designado. Entregado conforme a las especificaciones técnicas de acuerdo con los plazos establecidos, debidamente embalado, libre de defectos y abolladuras, con el empaque de fábrica y sin evidencia de uso.

El proveedor se encargará del traslado (recojo y retorno) del bien desde las instalaciones del Centro Experimental Yanayacu. Asumiendo los costos de la logística para la recarga.

Se requiere el embalaje y rotulado del bien solicitado con todos sus accesorios, debe incluir:

- Embalaje primario: para todos los accesorios, con materiales según el tipo de accesorio, a criterio del proveedor.
- Embalaje secundario: resistente para la protección del bien y todos sus accesorios

9. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA:

Lugar: La totalidad del bien requerido será entregada, según detalle:

ITEM	DIRECCIÓN	EEA	HORARIO
1	Carretera Jaén - San Ignacio km 23.7 - Sector Yanayacu en el Distrito de Jaén, provincia de Jaén, Cajamarca – Perú.	Baños del Inca – CE Yanayacu	Lunes a viernes de 08:00 a 13:00 hrs y de 14:00 a 17:00 hrs

* INIA no está obligado a recibir bienes en horarios no programados.

* El Contratista asumirá los costos de transporte y reparto de los bienes a las locaciones indicadas.

Plazo: El bien será entregado en un plazo máximo de hasta veinte (20) días calendarios contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra.

¹ El solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término “cancelado” o “pagado”).

² Se entiende “privados” como aquellos que no son entidades contratantes.

10. CONFORMIDAD DE LA RECEPCIÓN DEL BIEN

La conformidad del bien estará a cargo del Director del Proyecto con CUI N° 2472675 y/o quien haga sus veces, con el V°B° del Supervisor de Proyecto, y/o quien haga sus veces y del Responsable de la Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI) de la Dirección de Servicios Estratégicos Agrarios (DSEA); dentro de un plazo que no excederá los siete (07) días calendarios contabilizados desde el día siguiente de recibido el bien correspondiente previa conformidad de recepción física del bien. La sola recepción del bien en el destino final, según sea el caso, no constituye la conformidad del área usuaria.

El contratista es el único responsable ante INIA de cumplir con la entrega de los bienes, en las condiciones establecidas en el presente documento, no pudiendo transferir la responsabilidad a otras entidades o terceros en general.

La entrega será controlada por el responsable de Almacén del Centro Experimental Yanayacu. Los bienes que se interne se ajustaran a las especificaciones técnicas que se indican en el presente requerimiento, no siendo posible cambiar dichos bienes por otros semejantes o de otras características.

Para otorgar la respectiva conformidad se verifica la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones establecidas, debiendo realizar las pruebas que sean necesarias para tal efecto, en caso de existir observaciones, se procederá de conformidad a lo establecido en el Artículo 144° del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas.

11. SISTEMA DE ENTREGA PARA BIENES

No aplica en el presente requerimiento según art. 129 del reglamento de la Ley N° 32069.

12. FORMA DE PAGO Y PENALIDAD

El pago se efectuará en Soles y se realiza en un plazo máximo de diez (10) días hábiles luego de otorgada la conformidad por parte del área usuaria y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco (5) días hábiles. Se realizará de acuerdo con el monto de la propuesta económica del postor, en una (01) sola armada, adjuntando la siguiente documentación:

- Guía de Remisión.
- Comprobante de pago

PENALIDAD

Según el Art. 120 del RLGC, en caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$Penalidad\ diaria = \frac{0.10 \times Monto}{F \times plazo\ en\ días}$$

Dónde:

F= 0.40

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o a la obligación parcial, de ser el caso, que fuera materia de retraso.

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 contratante no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo.

La suma de la aplicación de las penalidades por mora y de otras penalidades no debe exceder el 10% del monto vigente del contrato o, de ser el caso, del ítem correspondiente.

13. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del bien ofertado por un plazo no menor de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

14. GARANTÍAS

No aplica de acuerdo al inciso a) del Artículo 139 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas.

15. RESOLUCIÓN CONTRACTUAL

El contrato puede ser resuelto total o parcialmente por cualquiera de las siguientes causales:

- a) Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora o por el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- b) Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- c) Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible al contratista.
- d) Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
- e) Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.
- f) Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.
- g) Por la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público.
- h) Por agotamiento de la necesidad, previo sustento del área usuaria y/o área estratégica.
- i) Puede resolverse de forma total o parcial del contrato menor por mutuo acuerdo entre las partes, previa opinión del área usuaria. Esta disposición sólo podrá aplicarse para las contrataciones de servicios técnicos, profesionales y/o especializados realizados por personas naturales.

16. CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORN

A la suscripción de este contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona

jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación, se resolverán mediante Conciliación, en aplicación de lo dispuesto en el artículo 81 de la Ley General de Contrataciones Públicas

18. GESTIÓN DE RIESGOS

Del análisis realizado sobre el requerimiento solicitado, se han identificado los siguientes riesgos y acciones para la gestión de los riesgos:

1. Desconocimiento del marco legal de la Ley N° 32069

La Ley General de Contrataciones públicas, así como su reglamento incorporan modificaciones en las contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a las ocho Unidades Impositivas Tributarias (UIT), siendo ahora considerados como contratos menores dentro del marco normativo legal, lo cual incluye diferentes condiciones a lo gestionado con la Ley 30225.

Acciones:

- El CONTRATISTA cuenta con personal con conocimiento en la ley, para poder respetar el cumplimiento del marco normativo legal, tanto en los plazos, así como las condiciones requeridas; en los contratos menores conforme a la Norma.

2. Incumplimiento de la entrega de bienes por causas no atribuibles al contratista

El incumplimiento de la entrega de bienes no atribuibles al contratista, puede deberse factores externos fuera de su control, tales como cambios imprevistos en el mercado, condiciones en el lugar de ejecución externas a los proveedores, fenómenos naturales, condiciones meteorológicas adversas o situaciones nacionales o internacionales en el mercado de los proveedores del Contratista; principalmente en importaciones y entregas en provincias.

Acciones:

- El CONTRATISTA actúa con la debida anticipación en todas las coordinaciones y gestiones necesarias para asegurar la disponibilidad oportuna de insumos, implementos, personal y equipos requeridos para la entrega del bien conforme a las condiciones establecidas en las especificaciones técnicas.
- La ENTIDAD CONTRATANTE brinda seguimiento por parte del área usuaria en la entrega del bien, a fin de que se optimicen los tiempos y recursos para el cumplimiento del mismo en los plazos estipulados, a fin de mitigar así las posibles ampliaciones derivadas de las condiciones externas

3. Incumplimiento de la entrega de bienes por causas atribuibles al contratista

El incumplimiento de la entrega de bienes atribuibles al contratista puede originarse debido a que, no tienen presente los plazos de entrega, las condiciones contractuales y de las especificaciones técnicas, generando aplazamientos en la realización de la entrega, que incluye condiciones complementarias como instalación, calibración, puesta en funcionamiento y capacitación; según sea el caso.

Acciones:

- El CONTRATISTA considera las condiciones previas antes y durante el tiempo de entrega a fin de cumplir el plazo estipulado en las especificaciones técnicas,

gestionando sus recursos de manera óptima y eficiente

- La ENTIDAD CONTRATANTE efectúa un seguimiento continuo previo a la entrega del bien, a fin de que durante los plazos establecidos se realicen las medidas preventivas, de control y seguimiento que incluyen las coordinaciones con el área usuaria para que se cumplan los tiempos, calidad, oportunidad y condiciones de los bienes a entregar según las especificaciones técnicas.

4. Deterioro del bien durante el transporte

El bien sufre daños durante el traslado al lugar de entrega, lo cual es responsabilidad del CONTRATISTA.

Acciones:

- El CONTRATISTA toma las medidas necesarias para que el transporte del bien a entregar sea seguro, así como debe usar el embalaje y empaquetado adecuado para el bien y sus accesorios complementarios, de corresponder.

5. Responsabilidades relacionadas con la ejecución contractual

Deficiencias identificadas en el bien después de la recepción y conformidad de la ENTIDAD CONTRATANTE que afecte la funcionalidad, seguridad o desempeño del bien suministrado, que no son verificables de manera preliminar.

Acciones:

- La ENTIDAD CONTRATANTE establece el plazo de responsabilidad por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos, conforme lo establecido en el Art. 69, de la Ley 32069 y lo solicitado en las especificaciones técnicas.
- EL CONTRATISTA cumple con lo solicitado en las especificaciones técnicas sobre las responsabilidades relacionadas a la ejecución contractual que incluye los vicios ocultos no detectables a la entrega y conformidad del bien.

6. Incumplimiento de condiciones complementarias posteriores a la conformidad

El proveedor no cumple con las condiciones complementarias a la entrega del bien como garantía comercial.

Acciones:

- La ENTIDAD CONTRATANTE solicita en las especificaciones técnicas; una carta, certificado o documento formal sobre el detalle de lo que cubre la garantía comercial.
- El CONTRATISTA gestiona las garantías y medidas preventivas con su proveedor o la empresa fabricante del bien, para poder gestionar el cumplimiento de su garantía comercial ofrecida.

19. CONFIDENCIALIDAD

El contratista deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por el Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, en materia de seguridad de la información.

	Firmado digitalmente por: TABOADA MITMA VICTOR HUGO FIR 48263574 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 06/04/2026 12:44:28-0500
Elaborado por:	

	Firmado digitalmente por: CRUZ LUIS Juancarlos Alejandro FAU 20131365994 soft Motivo: En señal de conformidad Fecha: 06/04/2026 13:09:41-0500
Aprobado por / Director General de oficina / Dirección de Servicios Estratégicos Agrarios - DSEA	

--

Firmado digitalmente por:
 GOÑAS GOÑAS MALLURI FIR
 70117311 hard
 Motivo: Doy Vº Bº
 Fecha: 06/04/2026 11:39:31-0500

