



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA LABORATORIO EN EL MARCO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN CON CUI N° 2472190**

**(ACCIÓN 2.3, 2.4 – ACTIVIDAD 2.3.1, 2.4.1 DEL COMPONENTE II y ACCIÓN 3.3 – ACTIVIDAD 3.3.1, 3.3.4, 3.3.5, 3.3.8 DEL COMPONENTE III)**

**1. ÁREA QUE REALIZA EL REQUERIMIENTO**

Dirección de Servicios Estratégicos Agrarios - DSEA / Unidad Ejecutora de Inversiones - UEI - Proyecto de inversión con CUI N° 2472190

**2. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN**

La presente contratación tiene como objeto la Adquisición de Reactivos para Laboratorio; correspondiente a la **Acción 2.3.** Adquisición de Equipos para Laboratorio de Genética Molecular y Biotecnología - **Actividad 2.3.1** Equipos para Laboratorio de Genética Molecular y Biotecnología; **Acción 2.4** Adquisición de equipos para Laboratorio de Micropropagación de plantas in Vitro – **Actividad 2.4.1** Equipamiento para el Laboratorio de Micropropagación de plantas in Vitro del **Componente II: Suficiente Mobiliario y Equipamiento para Investigación y Transferencia de Tecnología;** y para la **Acción 3.3.** Investigación en tecnología agraria - **Actividad 3.3.1** Estudios de agua y suelos - **Actividad 3.3.4** Estudios de producción agrícola – **Actividad 3.3.5** Estudios de cosecha y postcosecha, - **Actividad 3.3.8** Estudios de Biotecnología, del **Componente III: Suficiente personal calificado para el desarrollo de 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 El Chira – Marcavelica del distrito de Marcavelica – provincia de Sullana – departamento de Piura”** identificado con CUI N° 2472190.

<b>Órgano y/o Unidad Orgánica:</b>	Dirección de Servicios Estratégicos Agrarios - DSEA / Unidad Ejecutora de Inversiones – UEI – Proyecto de Inversión con CUI N°2472190.
<b>Actividad del POI</b>	AOI00016001831 - Adquisición de mobiliario y equipamiento para investigación y transferencia de tecnología en la EEA El Chira C2 - CUI 2472190  AOI00016001833 - Investigación de tecnología agraria y sostenibilidad agropecuaria en la EEA El Chira C3 - CUI 2472190.
<b>Denominación de la Contratación:</b>	Adquisición de Reactivos para Laboratorio; para Acción 2.3 - Actividad 2.3.1; Acción 2.4 - Actividad 2.4.1, del Componente II y para la Acción 3.3 - Actividad 3.3.1, 3.3.4, 3.3.5 y 3.3.8 del Componente III
<b>Meta Presupuestal</b>	317 y 318
<b>CMN Aprobado</b>	Anexo 6: N° 051 – 065 - 070

**3. FINALIDAD PÚBLICA**

La presente adquisición tiene como finalidad asegurar la correcta implementación de los Laboratorios de la Estación Experimental El Chira, mediante la adquisición de reactivos químicos para laboratorio, que permitirá lograr el eficiente desarrollo de acciones concurrentes de investigación y transferencia tecnológica, para poder dar la debida atención a los productores que se encuentran en el área de intervención de la EEA El Chira

Firmado digitalmente por:  
RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
FIR 45998335 hard  
Av. La Molina 1981, La Molina  
Límite - Soy el autor del  
Central Telefónica: 240-2100 Anexo 327  
documento.  
www.gob.pe/inia  
Fecha: 04/03/2028 10:37:46-0500  
www.gob.pe/midagri



Firmado digitalmente por:  
CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
42712838 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2028 14:13:21-0500



Firmado digitalmente por:  
CRUZ LUIS Juancarlos  
Alejandro FAU 20131365994 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2028 14:36:25-0500



#### 4. EL OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:

El objetivo de la contratación es contar con Reactivos para Laboratorio; para la **Acción 2.3 - Actividad 2.3.1; Acción 2.4 - Actividad 2.4.1 del Componente II** y para la **Acción 3.3 - Actividad 3.3.1, 3.3.4, 3.3.5 y 3.3.8 del Componente III**, del Proyecto de Inversión con CUI N.º 2472190, los cuales son necesarios para la implementación del Laboratorio de Suelos, aguas y foliares; Laboratorio de Genética Molecular y Biotecnología, Laboratorio de Control Biológico – sección microorganismos y Laboratorio de Micropropagación de plantas in vitro; pudiendo desarrollar las fichas de investigación que sirven para evaluar la influencia y aplicación de tecnología que utiliza sistemas biológicos y organismos vivos o derivados, para crear o modificar procesos o productos para usos específicos, posibilitando así la agricultura en zonas más secas, mejorar la resistencia de las plantas a plagas y enfermedades, reduciendo así la cantidad de fitosanitarios que emplear, creación de variedades que soportan el uso de herbicidas, facilitando el control de malas hierbas en grandes extensiones de cultivo y mejorar la calidad nutricional de productos agrícolas.

Y así poder fortalecer las actividades de investigación y transferencia tecnológica, en el sector agrícola de la región Piura. Asimismo, mejorar la confiabilidad y calidad científica de los resultados de investigación, mediante el uso de reactivos químicos que garanticen condiciones experimentales estables y controladas en las diferentes líneas de investigación que viene desarrollando el Proyecto de Inversión. Lo que permitirá a los productores agropecuarios del departamento de Piura recibir de manera suficiente y adecuada los servicios de investigación y transferencia de tecnología agrarias por parte de la EEA El Chira – Piura a través de la Estación Experimental Agraria El Chira – Piura y El Centro Experimental Hualtaco – Piura, en el marco a la ejecución de actividades de investigación y en cumplimiento de las metas programadas

Los bienes están considerados en el expediente técnico de acuerdo con el siguiente detalle:

Componente 2: Suficiente mobiliario y equipamiento para investigación y transferencia de tecnología				
Acción	Actividad	Descripción	Cant.	Unid. de Med
2.3. Adquisición de Equipos para Laboratorio de Genética Molecular y Biotecnología	2.3.1 Equipos para Laboratorio de Genética Molecular y Biotecnología	Cristales de cloruro de potasio	1	Kilo
		Manitol	0.5 (01)	Kilo (Und)
		Metanol	1	Und
		N,N,N',N', Tetrametiletilendiamino (TEMED)	1	Und
		Nistatina	1	Und
		Persulfato de amonio (APS)	1	Und
		Sacarosa II	0.5 (01)	Kilo (Und)
2.4. Adquisición de equipos para Laboratorio de Micropropagación de plantas in Vitro	2.4.1 Equipamiento para el Laboratorio de Micropropagación de plantas in Vitro	Benomilo II	1	Kilo
		Buffer de pH 04	1 (02)	Litro (Und)
		Buffer de pH 07	1 (02)	Litro (Und)

Firmado digitalmente por:  
RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
FIR 45998335 hard  
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por:  
CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
42712838 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:13:36-0500



Firmado digitalmente por:  
CRUZ LUIS Juancarlos  
Alejandro FAU 20131365994 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:36:30-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

Componente 3: Suficiente personal calificado para el desarrollo de Investigación y Transferencia de Tecnología				
Acción	Actividad	Descripción	Cant.	Unid. de Med
3.3. Investigación en Tecnología Agraria	3.3.1 Estudios de agua y suelos	Cloruro de cesio	0.5 (02)	Kilo (Und)
		Cromato de potasio	1	Kilo
		Dióxido de titanio	1	Kilo
		Fluoruro de potasio	3 (06)	Kilo (Und)
		Nitrato de aluminio	1	Kilo
		Nitrato de plata	0.5 (01)	Kilo (Und)
		Sulfato de cobre pentahidratado	2	Kilo
		Tiosulfato de sodio	2	Kilo
		Trietanolamina	1	Kilo
		2,2-difenil-1-picrilhidracilo (DPPH)	2	Gramo
		Acetato de amonio	5	Kilo
		Carbonato de sodio	0.50 (02)	Kilo (Und)
		Oxalato de sodio	1	Kilo
		Molibdato de amonio	2 (04)	Kilo (Und)
		Fluoruro de amonio	1	Kilo
	Lantano	0.60 (02)	Kilo (Und)	
	Tartrato de antimonio y potasio	1 (02)	Kilo (Und)	
	3.3.4 Estudios de producción agrícola	Agua desionizada	9	Und
		Boro-Molibdeno en suspensión	3	Und
		Regulador de dureza	4	Und
	3.3.5 Estudios de cosecha y postcosecha	Agua destilada	12	Und
		Buffer TE	1	Und
	3.3.8 Estudios de Biotecnología	Hemisulfato de adenina	10 (02)	Gramo (Und)
		Carbón activado II	1	Kilo
		Sulfato de manganeso heptahidratado - MnSO4.7H2O	0.5 (01)	Kilo (Und)
		Sulfato de magnesio heptahidratado - MgSO4.7H2O	1	Kilo
		Sulfato de cobre pentahidratado - CuSO4.5H2O	0.5 (01)	Kilo (Und)
		6-Bencilaminopurina (BAP)	2	Und
Nitrato de amonio - NH4NO3		0.5 (01)	Kilo (Und)	
Sulfato ferroso heptahidratado - Fe2SO4.7H2O		0.5 (01)	Kilo (Und)	
Fosfato de potasio monobásico II	1	Kilo		



Firmado digitalmente por:  
RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
FIR 45996335 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 04/03/2026 10:38:13-0500



Firmado digitalmente por:  
CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
42712838 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:13:52-0500



Firmado digitalmente por:  
CRUZ LUIS Juancarlos  
Alejandro FAU 20131365994 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:36:35-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

Componente 3: Suficiente personal calificado para el desarrollo de Investigación y Transferencia de Tecnología				
Acción	Actividad	Descripción	Cant.	Unid. de Med
		Molibdato de sodio - 2-H <sub>2</sub> O Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O	0.25 (25)	Kilo (Und)
		Myo-inositol	100 (01)	Gramo (Und)
		Sulfato de zinc heptahidratado - ZnSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	1	Kilo
		Cloruro de calcio dihidratado - CaCl <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O	0.5 (01)	Kilo (Und)
		Sorbitol	1	Kilo
		Nitrato de potasio - KNO <sub>3</sub>	1	Kilo
		Polietilenglicol	2	Kilo
		Amonio cuaternario	2 (02)	Galón (Und)
		Regulador de pH	6	Litro
		Piridoxina clorhidrato	1	Und
		Manitol	0.5 (01)	Kilo (Und)
		Albumina	1	Und
		Kit enzimas celulasas	1	Und
		Kit enzimas pectinasas	1 (02)	Und (Und x 5 gr)
		Yoduro de potasio - KI	1	Kilo

## 5. DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
01	<p><b>2,2-DIFENIL-1-PICRILHIDRACILO (DPPH)</b> Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: Negro a verde</li> <li>• Índice Merck: 14,3330</li> <li>• Solubilidad: dimetilformamida, etanol, cloroformo, éter, disulfuro de carbono, acetona, aceites, tetracloruro de carbono, ácido acético glacial y tolueno</li> <li>• Insoluble en agua</li> <li>• Porcentaje de pureza: 95%</li> <li>• Forma física: Polvo</li> <li>• temp. de almacenamiento: 2-8°C</li> </ul>	2	Gramo
02	<p><b>6-BENCILAMINOPURINA (BAP)</b> Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso molecular: 225,25 g/mol</li> <li>• Pureza: &gt;99%</li> <li>• Aspecto forma: polvo Color: amarillo claro</li> </ul>	2	Und

Firmado digitalmente por:  
RAMIREZ ROJAS MIZ AUGUSTO  
FIR 45996335 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 04/03/2026 10:38:26-0500



Firmado digitalmente por:  
CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
42712838 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:14:09-0500



Firmado digitalmente por:  
CRUZ LUIS Juancarlos  
Alejandro FAU 20131365994 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:36:39-0500



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fecha de vencimiento no menor a 1 año</li> <li>Incluir certificado de calidad y/o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> <li>Presentación: Frasco x 5 gr</li> </ul>		
03	<b>ACETATO DE AMONIO</b> <u>Características mínimas:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 1 kg</li> <li>Fórmula: <math>NH_4C_2H_3O_2</math></li> </ul>	5	Kilo
04	<b>AGUA DESIONIZADA</b> <u>Características mínimas:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 1 galones</li> </ul>	9	Und
05	<b>AGUA DESTILADA</b> <u>Características mínimas</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 1 galones</li> </ul>	12	Und
06	<b>ALBÚMINA</b> <u>Características mínimas</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación: mínimo 5 g</li> <li>Apariencia (color): Blanco a blanquecino</li> <li>Apariencia (forma): Polvo</li> <li>Solubilidad (color): Incoloro a amarillo pálido</li> <li>Solubilidad (turbidez): Transparente a ligeramente turbio.</li> <li>50 mg/ml, <math>H_2O</math></li> <li>Agua (por Karl Fischer): &lt; 5 %</li> <li>Nitrógeno: 14,0 - 16,0 %</li> <li>Albúmina mol/mol: 4 - 20</li> <li>Electroforesis en agarosa: &gt; 98 %</li> <li>Fecha de vencimiento no menor a 1 año.</li> <li>Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>	1	Und
07	<b>AMONIO CUATERNARIO</b> <u>Características mínimas</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principio activo: Amonio cuaternario de 5ta. generación</li> </ul>	2 (02)	Galón (Und)
08	<b>BENOMILO II</b> <u>Características mínimas</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación: mínimo 1kg</li> <li>Forma: Polvo mojable</li> <li>Uso: Fungicida preventivo y sistémico, eficiente contra gama de hongos</li> <li>Ingrediente activo: Benomyl</li> <li>Concentración: 500 g/kg</li> <li>Formulación: Polvo mojable</li> <li>Grupo químico: Benzimidazoles</li> </ul>	1	Kilo
	<b>BORO-MOLIBDENO EN SUSPENSIÓN</b> <u>Características mínimas: Boro:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mínimo 3.0 %</li> </ul>	3	Und

Firmado digitalmente por:  
RAMIREZ ROJAS MARGARITA  
FIR 45998335 hard  
Motivo: Soy el autor del documento

Fecha: 04/03/2026 10:38:40-0500

Av. La Molina 1981, La Molina  
Central Telefónica: 240-2100 Anexo 327  
www.gob.pe/inia  
www.gob.pe/midagri

Firmado digitalmente por:  
CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
42712838 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:14:26-0500

Firmado digitalmente por:  
CRUZ LUIS Juancarlos  
Alejandro FAU 20131365994 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:36:44-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
 “Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Molibdeno: 2.4%</li> <li>Soluble: Agua</li> <li>Presentación de 1L o 1 galón.</li> </ul>		
10	<b>BUFFER DE PH 04</b> <u>Características mínimas:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>pH 4.00 X 500 mL(Buffer de pH 4)</li> <li>Frasco x 500ml</li> <li>Trazable al NIST</li> </ul>	1 (02)	Litro (Und)
11	<b>BUFFER DE PH 07</b> <u>Características mínimas:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>pH 7.00 X 500 mL (Buffer de pH 7)</li> <li>Frasco x 500ml</li> <li>Trazable al NIST</li> </ul>	1 (02)	Litro (Und)
12	<b>BUFFER TE</b> <u>Características mínimas:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación de 500 ml de frasco de buffer TE PH8</li> </ul>	1	Und
13	<b>CARBÓN ACTIVADO II</b> <u>Características mínimas</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fórmula: C</li> <li>Peso molecular: 12.01 g/mol</li> <li>Apariencia (color): negro</li> <li>Apariencia (Forma): Polvo</li> <li>Contenido de humedad: ≤ 10%</li> <li>Prueba de cultivo celular: pase</li> <li>Prueba de cultivo de células vegetales: pase</li> <li>Fuente principalmente de cáscara de coco</li> <li>Fecha de vencimiento no menor a 6 meses</li> <li>Este producto debe cumplir o superar los estándares de alta calidad.</li> <li>Incluir certificado de calidad i/o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>	1	Kilo
14	<b>CARBONATO DE SODIO</b> <u>Características mínimas:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 250 g</li> <li>Rango de concentración mínimo 98%</li> <li>Fórmula: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></li> </ul>	0.50 (02)	Kilo (Und)
15	<b>CLORURO DE CALCIO DIHIDRATADO - CaCl<sub>2</sub>.2H<sub>2</sub>O</b> <u>Características mínimas</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación: 500 g</li> <li>Fórmula química: CaCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O</li> <li>Apariencia: Sólido cristalino, blanco a blanquecino</li> <li>Solubilidad: Altamente soluble en agua</li> <li>Punto de fusión: 175 °C</li> <li>Uso principal: Agente desecante, descongelante, supresor de polvo, acelerador de fraguado del cemento, fertilizante.</li> </ul>	0.5 (01)	Kilo (Und)



Firmado digitalmente por:  
 RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
 FIR 45996335 hard  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 04/03/2026 10:38:52-0500



Firmado digitalmente por:  
 CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
 42712838 hard  
 Motivo: Doy Vº Bº  
 Fecha: 04/03/2026 14:14:41-0500



Firmado digitalmente por:  
 CRUZ LUIS Juancarlos  
 Alejandro FAU 20131365994 soft  
 Motivo: Doy Vº Bº  
 Fecha: 04/03/2026 14:36:48-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
 “Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grado alimentario: Puede cumplir con especificaciones de grado alimentario, como el E-509, F.C.C.</li> <li>Riqueza: 99.0-107.0% (en CaCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O)</li> </ul>		
16	<p><b>CLORURO DE CESIO</b>                      Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 250 g</li> <li>Fórmula: CsCl</li> </ul>	0.5 (02)	Kilo (Und)
17	<p><b>CRISTALES DE CLORURO DE POTASIO</b>                      Características mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación: 500 g</li> <li>Fórmula química: KCl</li> <li>Peso molecular: 74.55 g / mol</li> <li>Punto de ebullición: 1420 °C (1,013 hPa)</li> <li>Punto de mezcla: 773 °C</li> <li>Densidad: 1.99 g / cm<sup>3</sup></li> <li>Temperatura de almacenamiento: Ambiente</li> </ul>	1	Kilo
18	<p><b>CROMATO DE POTASIO</b>                      Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 1 kg</li> <li>Fórmula: K<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub></li> </ul>	1	Kilo
19	<p><b>DIÓXIDO DE TITANIO</b>                      Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 1 kg</li> <li>Fórmula: TiO<sub>2</sub></li> </ul>	1	Kilo
20	<p><b>FLUORURO DE AMONIO</b>                      Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 1000 g</li> <li>Fórmula: NH<sub>4</sub>F</li> <li>Solubilidad: Acuosa</li> </ul>	1	Kilo
21	<p><b>FLUORURO DE POTASIO</b>                      Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 500 g</li> <li>Fórmula: FK</li> <li>Solubilidad: 96 g en 100 mL a 21 °C.</li> </ul>	3 (06)	Kilo (Und)
22	<p><b>FOSFATO DE POTASIO MONO BÁSICO II</b>                      Características mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fórmula: KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub></li> <li>Presentación: 500g</li> <li>Nombres: Potasio dihidrogenofosfatol, Potasio Fosfato monobasico</li> <li>Apariencia (color): blanco</li> <li>Apariencia (forma): polvo o cristales o gránulos</li> <li>Espectro infrarrojo: se ajusta a la estructura</li> </ul>	1	Kilo



Firmado digitalmente por:  
 RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
 FIR 45996335 hard  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 04/03/2026 10:39:05-0500  
 Av. La Molina 1981, La Molina  
 Central Telefónica: 240-2100 Anexo 327  
 www.gob.pe/inia  
 www.gob.pe/midagri



Firmado digitalmente por:  
 CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
 42712838 hard  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:14:58-0500



Firmado digitalmente por:  
 CRUZ LUIS Juancarlos  
 Alejandro FAU 20131365994 soft  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:36:52-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
 “Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pureza (Valoración por HCL04): ≥ 99%</li> <li>Fecha de vencimiento no menor a 1 año</li> <li>Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>		
23	<p><b>HEMISULFATO DE ADENINA</b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación: mínimo 5 g</li> <li>Aspecto: Polvo cristalino de color blanco a blanquecino</li> <li>Pureza (HPLC): ≥ 98,0 %</li> <li>Pérdida por desecación: ≤ 10,0 %</li> <li>Residuos por ignición: ≤ 0,1 %</li> <li>Metales pesados: ≤ 10 ppm</li> <li>Libre de EEB/EEB: Si</li> <li>Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA.</li> </ul>	10 (02)	Gramo (Und)
24	<p><b>KIT ENZIMAS CELULASAS</b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aspecto: Solución acuosa</li> <li>Contiene enzimas celulasas.</li> <li>Presentación: mínimo 50 mL.</li> </ul>	1	Und
25	<p><b>KIT ENZIMAS PECTINASAS</b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación: mínimo 10 g</li> <li>Aspecto: Polvo.</li> <li>Pectinasas de Rhizopus sp. 400–800 unidades/g de sólido.</li> <li>Nivel de calidad: 200.</li> <li>Aplicación: para digestión enzimática de hojas y tejidos vegetales, preparación de protoplastos en cultivos celulares vegetales.</li> </ul>	1 (02)	Und (Und x 5 gr)
26	<p><b>LANTANO</b>  <u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 300 g</li> <li>Fórmula: La(NO3)3·6H2O</li> </ul>	0.60 (02)	Kilo (Und)
27	<p><b>MANITOL</b>  <u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fórmula química: C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>,</li> <li>D-Manitol de grado reactivo,</li> <li>Apariencia: cristales incoloros o polvo blanco.,</li> <li>Densidad: aproximadamente 1.49 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.</li> <li>Solubilidad en agua (20 °C): aproximadamente 500 g/L. Pureza D-Manitol: Mínimo 99.0%</li> <li>Presentación: 500 g</li> </ul>	1 (02)	Kilo (Und)
28	<p><b>METANOL</b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: Metanol</li> </ul>	1	Und



Firmado digitalmente por:  
 RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
 FIR 45996335 hard  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Av. La Molina 1982 10. Molina 19-0500  
 Central Telefónica: 240-2100 Anexo 327  
 www.gob.pe/inia  
 www.gob.pe/midagri



Firmado digitalmente por:  
 CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
 42712838 hard  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:15:18-0500



Firmado digitalmente por:  
 CRUZ LUIS Juancarlos  
 Alejandro FAU 20131365994 soft  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:36:56-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
 “Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fórmula química: CH3OH</li> <li>Peso molecular: 32.04 g/mol</li> <li>Densidad: 0.7910 g/mL</li> <li>Punto de fusión: -98 °C</li> <li>Punto de ebullición: 64.7 °C</li> <li>Temperatura de inflamación: 12 °C</li> <li>Pureza: 99.9%</li> <li>Grado: HPLC</li> <li>Técnicas: HPLC, inmunofluorescencia</li> <li>Presentación: Frasco de vidrio de 2.5 L</li> </ul>		
29	<p><b>MOLIBADATO DE SODIO - 2-H2O</b>  <b>NA2MOO4.2H2O</b>                      Características mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fórmula Química: Na2MoO4.2H2O (Dihidrato).</li> <li>Masa Molar: 205.92 g/mol (anhidro); 241.95 g/mol (dihidrato).</li> <li>Presentación: 10 gr</li> <li>Aspecto: Polvo cristalino blanco, inodoro</li> <li>Título sobre base seca: 98,0-100,5%</li> <li>pH sol.(5%) a 25°C: 7,0-10,5</li> <li>Contenido de Molibdeno (Mo): &gt; 39%</li> <li>Materia insoluble: 0,005%</li> <li>Cloruro (Cl): 0,005%</li> <li>Amonio (NH4): 0,001%</li> <li>Fecha de vencimiento: no menor a 1 año</li> <li>Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>	0.25 (25)	Kilo (Und)
30	<p><b>MOLIBDATO DE AMONIO</b>                      Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 500 g</li> <li>Formula: (NH4)6MO7O24. 4H2O</li> <li>Solubilidad: Soluble</li> </ul>	2 (04)	Kilo (Und)
31	<p><b>MYO-INOSITOL</b>                      Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación: 100 g</li> <li>Apariencia: polvo blanco</li> <li>Solubilidad: solución transparente incolora a 5 g en 100 ml de agua.</li> <li>Transformada Fourier: espectrometría infrarroja (FTIR):</li> <li>Residuo de ignición: MT 0.1%</li> <li>Punto de fusión: 222 °C a 227 °C</li> <li>Ensayo: NLT 97%</li> <li>Prueba de cultivo celular: pases</li> <li>Almacene a 15-30 °C lejos de la luz brillante.</li> <li>La vida útil es de 48 meses.</li> <li>Fecha de vencimiento no menor a 1 año</li> <li>Incluir certificado de calidad i/o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>	100 (01)	Gramo (Und)



Firmado digitalmente por:  
 RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
 FIR 45998335 hard  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 04/03/2026 10:39:31-0500



Firmado digitalmente por:  
 CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
 42712838 hard  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:15:35-0500



Firmado digitalmente por:  
 CRUZ LUIS Juancarlos  
 Alejandro FAU 20131365994 soft  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:37:01-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
 “Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
32	<p><b>N,N,N',N', TETRAMETILETILENDIAMINO (TEMED)</b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite una rápida polimerización de geles de acrilamida y SDS-PAGE.</li> <li>• Nombre: N,N,N',N', Tetrametiletildiamino</li> <li>• Peso molecular: 116.20 g/mol</li> <li>• Pureza: ≥99.0%</li> <li>• Densidad: 0.775 g/mol a 20 °C (lit)</li> <li>• Presentación: Frasco de 100 ml</li> <li>• Aplicación: Electroforesis.</li> </ul>	1	Und
33	<p><b>NISTATINA</b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agente antifúngico</li> <li>• Nombre: Nistatina</li> <li>• Temperatura de almacenamiento: -5 a -20 °C</li> <li>• Forma física: líquido</li> <li>• Fuente: Streptomyces noursei y Streptomyces aureus</li> <li>• Presentación: mínimo 20 ml</li> </ul>	1	Und
34	<p><b>NITRATO DE ALUMINIO</b>  <u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación mínima de 1 kg</li> <li>• Fórmula: Al(NO3)3.9H2O</li> </ul>	1	Kilo
35	<p><b>NITRATO DE AMONIO - NH4NO3</b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fórmula Química: NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></li> <li>• Presentación: 500 g</li> <li>• Peso Molecular: 80.04 g/mol</li> <li>• Apariencia: Cristales blancos o en forma granular</li> <li>• Densidad: 1.72 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• Punto de Fusión: 169 °C</li> <li>• Solubilidad: Muy soluble en agua</li> <li>• Pureza: ≥ 99% (Pureza garantizada)</li> <li>• Fecha de vencimiento no menor a 1 año</li> <li>• Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>	0.5 (01)	Kilo (Und)
36	<p><b>NITRATO DE PLATA</b>  <u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación mínima de 500 g</li> <li>• Fórmula: AgNO3</li> <li>• Grado: PA</li> </ul>	0.5 (01)	Kilo (Und)
37	<p><b>NITRATO DE POTASIO - KNO3</b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación: 500g</li> <li>• Punto de fusión: 334.0°C</li> <li>• Color: Blanco</li> <li>• pH: 5.5 to 8 (5% soln. at 20°C)</li> </ul>	1	Kilo



Firmado digitalmente por:  
 RAMIREZ ROSAS MAX AUGUSTO  
 FIR 45996335 hard  
 Motivo: Soy el autor del documento.  
 Av. La Molina 1981, La Molina  
 Fecha: 04/03/2026 10:39:51-0500  
 Central Telefónica: 240-2100 Anexo 327  
 www.gob.pe/inia  
 www.gob.pe/midagri



Firmado digitalmente por:  
 CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
 42712838 hard  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:15:52-0500



Firmado digitalmente por:  
 CRUZ LUIS Juancarlos  
 Alejandro FAU 20131365994 soft  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:37:06-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
 “Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma física: Cristales finos</li> <li>• Cantidad: 500 g</li> <li>• Intervalo de porcentaje de ensayo: 99+%</li> <li>• Fórmula lineal: KNO<sub>3</sub></li> <li>• Fecha de vencimiento no menor a 1 año</li> <li>• Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>		
38	<p><b>OXALATO DE SODIO</b>  <u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación mínima de 1 kg</li> <li>• Formula: C<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>4</sub></li> <li>• Solubilidad: 3,7 g en 100 mL a 20 °C.</li> </ul>	1	Kilo
39	<p><b>PERSULFATO DE AMONIO (APS)</b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usado en la preparación de geles de acrilamida y SDS-PAGE.</li> <li>• Nombre: Persulfato de amonio (APS)</li> <li>• Peso molecular: 228.20 g/mol</li> <li>• Pureza: ≥98.0%</li> <li>• Grado: Biología molecular</li> <li>• Anión trasa: Cl<sup>-</sup> (≤10 ppm)</li> <li>• Catión trasa: Fe: ≤10 ppm</li> <li>• Metales pesados: Pb: &lt;50 ppm</li> <li>• Libre de ADNAsas, ARNAsas y proteasas.</li> <li>• Presentación: Frasco de 100 g</li> <li>• Aplicación: Electroforesis.</li> </ul>	1	Und
40	<p><b>PIRIDOXINA CLORHIDRATO</b>  <u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación: 25 g</li> <li>• Fórmula: C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>3</sub> · HCl</li> <li>• Formula Weight: 205.64 g/mol</li> <li>• Apariencia (color): blanco a blanquecino</li> <li>• Apariencia (Forma): Polvo</li> <li>• Solubilidad (color): incoloro a amarillo tenue</li> <li>• Solubilidad (turbidez): claro</li> <li>• 50 mg / ml, H<sub>2</sub>O</li> <li>• Espectro infrarrojo: se ajusta a la estructura</li> <li>• Pureza (HPLC): ≥ 98%</li> <li>• Contenido de cloruro: 16.9 - 17.6%</li> <li>• Por titulación de AgNO<sub>3</sub></li> <li>• Prueba de cultivo celular: pasar</li> <li>• Prueba de células de insectos: pasar</li> <li>• Prueba de cultivo de células vegetales: pasar</li> <li>• Periodo de prueba recomendado: 3 años</li> <li>• Fecha de vencimiento no menor a 1 año</li> <li>• Incluir certificado de calidad i/o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>	1	Und
41	<p><b>POLIETILENGLICOL</b>  <u>Características mínimas</u>                      Nivel de calidad: 500</p>	2	Kilo



Firmado digitalmente por:  
 RAMIREZ ROJAS MAX ALBERTO  
 FIR 45996335 hard  
 Motivo: Soy el autor del documento

Av. La Molina 1981 La Molina  
 Fecha: 04/03/2026 10:40:05-0500  
 Central Telefónica: 240-2100 Anexo 327  
 www.gob.pe/inia  
 www.gob.pe/midagri



Firmado digitalmente por:  
 CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
 42712838 hard  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:16:08-0500



Firmado digitalmente por:  
 CRUZ LUIS Juancarlos  
 Alejandro FAU 20131365994 soft  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:37:10-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
 “Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presión de vapor: &lt;0,01 hPa (20 °C)</li> <li>Forma: sólido</li> <li>Temperatura de autoignición: 420 °C</li> <li>Peso molar: Min promedio 6000</li> <li>Técnica: Procesamiento API, nanomolienda: adecuado</li> <li>pH: 5-7 (20 °C, 100 g/L en H<sub>2</sub>O)</li> <li>Punto de fusión: 58-63 °C</li> <li>Temperatura transición: Punto de inflamación 270 °C</li> <li>Solubilidad: 550 g/L</li> <li>Densidad: 1,2 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C</li> <li>Aplicación: Formulación líquida, Farmacéutica, Formulación semisólida, Formulación sólida, Mejora de la solubilidad.</li> <li>Temperatura de almacenamiento: 15-25 °C</li> </ul>		
42	<p><b>REGULADOR DE DUREZA</b>  <u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Citratos Reguladores de pH: Mínimo 44%</li> <li>Edetatos Quelatantes: Mínimo 55%</li> <li>Presentación de 1Kg</li> </ul>	4	Und
43	<p><b>REGULADOR DE PH</b>  <u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contenido mínimo de acidificante y regulador de pH</li> <li>Presentación mínima de 1 L</li> </ul>	6	Litro
44	<p><b>SACAROSA II</b>  <u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sacarosa (sacarosa) para bioquímica.</li> <li>pH: 7 (100 g/l, H<sub>2</sub>O, 20 °C.</li> <li>Densidad 1,59 g/cm<sup>3</sup> (25 °C),</li> <li>Apariencia: Cristales blancos o polvo cristalino. Conductividad eléctrica ≤ 35 μS/cm, Sulfito (como SO<sub>2</sub>) ≤ 10 ppm,</li> <li>Pureza mínima: ≥ 99.5%, Metales pesados (como plomo): ≤ 5 ppm.</li> <li>Fecha de vencimiento no menor a 1 año</li> <li>Incluir certificado de calidad i/o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> <li>Presentación: 500 g</li> </ul>	0.5 (01)	Kilo (Und)
45	<p><b>SORBITOL</b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación: mínimo 1 kg</li> <li>Fórmula: C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub></li> <li>Apariencia: Polvo cristalino blanco o casi blanco. Solubilidad: Muy soluble en agua, insoluble en etanol al 96%.</li> <li>Punto de Fusión: 110 – 112 °C (forma totalmente anhidra).</li> <li>Rotación Óptica: -2,0° (agua).</li> <li>Pureza: Generalmente &gt;98%.</li> </ul>	1	Kilo



Firmado digitalmente por:  
 RAMIREZ ROSAS MAX AUGUSTO  
 FIR 45996335 hard  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 04/03/2026 10:40:17-0500  
 Av. La Molina 1981, La Molina  
 Central Telefónica: 240-2100 Anexo 327  
 www.gob.pe/inia  
 www.gob.pe/midagri



Firmado digitalmente por:  
 CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
 42712838 hard  
 Motivo: Doy Vº Bº  
 Fecha: 04/03/2026 14:16:23-0500



Firmado digitalmente por:  
 CRUZ LUIS Juancarlos  
 Alejandro FAU 20131365994 soft  
 Motivo: Doy Vº Bº  
 Fecha: 04/03/2026 14:37:14-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
 “Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usos: Edulcorante, humectante, aditivo alimentario, agente anticristalizante y prebiótico</li> </ul>		
46	<p><b>SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO</b>  <u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fórmula: <math>CuSO_4 \cdot 5H_2O</math></li> <li>Composición: Azufre 10%</li> <li>Presentación mínima de 1 kg</li> </ul>	2	Kilo
47	<p><b>SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO - <math>CUSO_4 \cdot 5H_2O</math></b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación: 500 g</li> <li>Apariencia: Cristales o polvo de color azul</li> <li>Solubilidad: Altamente soluble en agua</li> <li>Pureza: 90% mínimo de sulfato de cobre pentahidratado.</li> <li>Composición: Contiene cobre (Cu), azufre (S) y agua de cristalización (<math>H_2O</math>)</li> <li>Contenido de Cobre (Cu): Alrededor del 25%</li> <li>Contenido de Azufre (S): Alrededor del 13%</li> <li>Impurezas: Puede contener pequeñas cantidades de otros metales, como plomo (Pb), en concentraciones bajas.</li> <li>Fecha de vencimiento: no menor a 1 año</li> <li>Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>	0.5 (01)	Kilo (Und)
48	<p><b>SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO - <math>MGSO_4 \cdot 7H_2O</math></b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación: 1kg</li> <li>Densidad: 2.66 g/cm<sup>3</sup> (anhidro), 1.68 g/cm<sup>3</sup> (heptahidrato)</li> <li>Pureza: Grado alimenticio (E518): ≥99.5 %, Grado farmacéutico: estándares USP/BP/EP, Grado agrícola: ≥98 %, Grado técnico: ≥95 %</li> <li>Peso Molecular: 120.37 g/mol (anhidro), 246.47 g/mol (heptahidrato)</li> <li>Apariencia Anhidro: Polvo higroscópico blanco, Heptahidrato: Cristales incoloros o polvo blanco.</li> <li>Fecha de vencimiento no menor a 1 año</li> <li>Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>	1	Kilo
49	<p><b>SULFATO DE MANGANESO HEPTAHIDRATADO - <math>MNSO_4 \cdot 7H_2O</math></b>  <u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fórmula química: <math>MnSO_4 \cdot 7H_2O</math></li> <li>Presentación: 500g</li> <li>Aspecto: Sólido cristalino, típicamente de color rosa pálido</li> <li>Pureza: 90% mínimo, indicando la cantidad de <math>MnSO_4 \cdot 7H_2O</math> presente en la muestra</li> </ul>	0.5 (01)	Kilo (Und)

Firmado digitalmente por:  
 RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
 FIR 45996335-hard

Motivo: Soy el autor del documento

Fecha: 04/03/2026 10:40:31-0500  
 Av. La Molina 1981, La Molina  
 Central Telefónica: 240-2100 Anexo 327  
 www.gob.pe/inia  
 www.gob.pe/midagri

Firmado digitalmente por:  
 CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
 42712838-hard

Motivo: Doy V° B°

Fecha: 04/03/2026 14:18:42-0500

Firmado digitalmente por:  
 CRUZ LUIS Juancarlos  
 Alejandro FAU 20131365994 soft  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:37:18-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manganeso (Mn): El contenido de manganeso metálico puede variar según la pureza del sulfato</li> <li>Solubilidad: Soluble en agua, formando una solución ligeramente rosada debido a la presencia del complejo acuoso</li> <li>Fecha de vencimiento: no menor a 1 año</li> <li>Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>		
50	<p><b>SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO - ZNSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O</b></p> <p><u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación: 500g.</li> <li>Peso molecular: 287.55 g/mol</li> <li>Fórmula química: Zn(SO<sub>4</sub>).7H<sub>2</sub>O</li> <li>Apariencia: Sólido Cristalino Incoloro</li> <li>Pureza: mínima de 93%</li> <li>Fecha de vencimiento: no menor a 1 año</li> <li>Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>	1	Kilo
51	<p><b>SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO FE<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O</b></p> <p><u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fórmula: Fe<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O</li> <li>Nombre: Sulfato ferroso heptahidratado o sulfato de hierro(II) heptahidratado</li> <li>Apariencia: Cristales de color azul verdoso</li> <li>Pureza: 98%</li> <li>Hierro: 19%</li> <li>Usos: Se utiliza como agente reductor y en diversas aplicaciones industriales y médicas.</li> <li>Fecha de vencimiento: no menor a 1 año</li> <li>Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>	0.5 (01)	Kilo (Und)
52	<p><b>TARTRATO DE ANTIMONIO Y POTASIO</b></p> <p><u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 500 g</li> <li>Formula: K(SBO)C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>6</sub>. 1/2 H<sub>2</sub>O</li> <li>Solubilidad: Soluble</li> </ul>	1 (02)	Kilo (Und)
53	<p><b>TIOSULFATO DE SODIO</b></p> <p><u>Características mínimas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 1000 g</li> <li>Fórmula Química: Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub></li> </ul>	2	Kilo
54	<p><b>TRITANOLAMINA</b></p> <p><u>Características mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación mínima de 1 kg</li> <li>Grado Analítico</li> </ul>	1	Kilo

Firmado digitalmente por:  
RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
FIR 45996335 hard  
Motivo: Soy el autor del documento

Fecha: 04/03/2026 10:40:44-0500  
Av. La Molina 1981, La Molina  
Central Telefónica: 240-2100 Anexo 327  
www.gob.pe/inia  
www.gob.pe/midagri

Firmado digitalmente por:  
CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
42712838 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:17:03-0500

Firmado digitalmente por:  
CRUZ LUIS Juancarlos  
Alejandro FAU 20131365994 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:37:25-0500

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Unid. de Med
55	<b>YODURO DE POTASIO - KI</b> <u>Características mínimas</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación: 1 kg</li> <li>• Apariencia: Sólido, polvo cristalino blanco</li> <li>• Fórmula Química: KI</li> <li>• Pureza: Generalmente 99.80% o superior</li> <li>• Masa Molar: 166.00 g/mol.</li> <li>• Punto de Fusión: 680 °C (953 K)</li> <li>• Punto de Ebullición: 1327 °C (1600 K)</li> <li>• Solubilidad en Agua: 128 g/100 ml a 6 °C</li> <li>• Densidad: 3.13 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• Uso: analítico y de laboratorio</li> <li>• Fecha de vencimiento: no menor a 1 año</li> <li>• Incluir certificado de calidad o Ficha técnica, certificado de análisis COA</li> </ul>	1	Kilo

## 6. REQUISITOS DEL POSTOR

### Del Postor – Persona Natural 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 ventas de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria y/o similares en general en entidades públicas o privadas.

Se considera como bienes similares a insumos, reactivos, medios de cultivo, agares, sales, ácidos para laboratorio

### **Acreditación:**

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de:

- 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 pago<sup>1</sup>

En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados<sup>2</sup>, para acreditar 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

Firmado digitalmente por:  
RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
FIR 45998335 hard

Motivo: Soy el autor del documento

Fecha: 04/03/2026 14:17:19-0500

<sup>1</sup> El sello que cancela 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").

<sup>2</sup> Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades contratantes.





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

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.

Se requiere el embalaje y rotulado del bien solicitado, debe incluir:

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

9. GARANTÍA COMERCIAL DEL BIEN

La garantía del bien no podrá ser menor a doce (12) meses, contados desde la fecha de otorgada la conformidad por recepción del bien. Dicha garantía deberá ser ejecutada sin costo adicional para el contratante y de requerirse la inspección y/o reparación será realizada en las instalaciones del cliente donde fue recepcionado el bien; sin embargo, de requerirse el envío a las instalaciones del proveedor, este costo será asumido por el mismo proveedor para el envío del bien al proveedor y el posterior envío a las instalaciones del INIA.

Se notificará al proveedor de cualquier defecto de fábrica e indicará la naturaleza del defecto, una vez recibida la notificación, el proveedor reemplazará la totalidad de los bienes defectuosos, sin costo alguno para el Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, dentro de los 30 días calendario.

10. CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

No corresponde

11. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES

Lugar: La totalidad de los bienes se entregan en la Estación Experimental Agraria EEA El Chira, distrito de Marcavelica, provincia de Sullana, departamento de Piura, según el siguiente detalle:

Table with 4 columns: #, DIRECCIÓN, EEA, HORARIO. Row 1: 01, Carretera Sullana - Talara, km. 1027 Marcavelica, Sullana, Piura - Perú, El Chira, Lunes a viernes de 08:00 a 13:00 hrs y de 14:00 a 15:00 hrs

\*INIA no está obligado a recibir el bien en horarios no programados.
\*El proveedor asumirá los costos de transporte y reparto del bien a las locaciones indicadas.

Plazo: El plazo de ejecución es de treinta (30) días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra

12. CONFORMIDAD DE LA RECEPCION DE LOS BIENES

La conformidad estará a cargo del Director del Proyecto de inversión con CUI N° 2472190 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); comprobada el cumplimiento de la entrega del bien en la localización indicada y se emite en un plazo máximo de siete (07) días contabilizados desde el día siguiente de recibido el bien correspondiente; previa conformidad de recepción física del bien. La sola recepción de bienes en la entidad o en el destino final, según sea el caso, no constituye la conformidad del área usuaria.



Firmado digitalmente por: RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO FIR 45996335 hard Motivo: Soy el autor del documento Av. La Molina 988, La Molina Central Telefónica: 240-2100 Anexo 9270 www.gob.pe/inia www.gob.pe/midagri



Firmado digitalmente por: CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR 42712838 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 04/03/2026 14:17:34-0500



Firmado digitalmente por: CRUZ LUIS Juancarlos Alejandro FAU 20131365994 soft Motivo: Doy V° B° Fecha: 04/03/2026 14:37:32-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

El proveedor en el único responsable ante INIA de cumplir con la entrega del bien, 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 de la EEA El Chira del INIA. El bien que se interne se ajustará a las especificaciones técnicas que se indican en el presente requerimiento, no siendo posible cambiar dicho bien por otro semejante o de otra característica.

Para otorgar la respectiva conformidad se verificará 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.

**13. SISTEMA DE ENTREGA PARA BIENES**

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

**14. FORMA DE PAGO Y PENALIDAD.**

El pago se efectuará en soles en una (01) armada, y se realizará de acuerdo con el monto de la propuesta económica del postor adjudicado.

El pago se realizará dentro del plazo de diez (10) días hábiles siguientes a la conformidad.

- Guía de remisión y/o documentos similares
- Conformidad del bien
- Comprobante de pago

**PENALIDAD**

Según el Art. 120 del RLG, en caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, hasta por el monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del servicio. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula.

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo}}$$

Dónde F tiene los siguientes valores:  
F = 0.40

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

Asimismo, 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.

**15. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

La entidad contratante y el contratista son responsables de ejecutar correcta y oportunamente la totalidad de las obligaciones asumidas en el contrato. Para ello, deben realizar todas las acciones a su alcance, empleando la debida diligencia,



Firmado digitalmente por:  
RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
FIR 45998335 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
v. La Molina 1981, La Molina  
Central Telefónica: 240-2100 Anexo 327  
Fecha: 04/03/2026 10:41:24-0500  
www.gob.pe/inia  
www.gob.pe/midagri



Firmado digitalmente por:  
CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
42712838 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:17:51-0500



Firmado digitalmente por:  
CRUZ LUIS Juancarlos  
Alejandro FAU 20131365994 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:37:36-0500



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

orientadas al logro de los resultados acordados.

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo no menor de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad contratante.

**16. GARANTÍAS**

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

**17. RESOLUCIÓN DE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO**

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.

**18. CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO**

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

Firmado digitalmente por:  
 RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
 DNI: 74599831  
 Calle: La Victoria 2402 Anexo 327  
 Central Telefónica: 240 21001  
 www.gob.pe/miitg  
 Fecha: 04/03/2026 10:41:38-0500



Firmado digitalmente por:  
 CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
 42712838 hard  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:18:09-0500



Firmado digitalmente por:  
 CRUZ LUIS Juancarlos  
 Alejandro FAU 20131365994 soft  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 04/03/2026 14:37:40-0500





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 conlleva 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.

**19. 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.

**20. 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 de la entrega de bienes por causas no atribuibles al contratista**

El incumplimiento de la ejecución del servicio 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.



Firmado digitalmente por:  
RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
Av. Molina 1881 La Molina  
Central Telefónica 340-2100 Anexo 327  
www.gob.pe/inia  
Fecha: 04/03/2026 10:41:51-0500



Firmado digitalmente por:  
CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
42712838 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:18:26-0500



Firmado digitalmente por:  
CRUZ LUIS Juancarlos  
Alejandro FAU 20131365994 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:37:44-0500



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

El incumplimiento de la ejecución del servicio atribuibles al contratista puede originarse debido a que, no tienen presente los plazos de ejecución, las condiciones contractuales y de los términos de referencia, lo que puede generar retrasos en la ejecución de los trabajos o la prestación de un servicio deficiente.

**Acciones:**

- El CONTRATISTA considera las condiciones previas y durante para la ejecución del servicio de acuerdo al plazo estipulado en los términos de referencia, gestionando sus recursos de manera óptima y eficiente
- La ENTIDAD CONTRATANTE efectúa un seguimiento continuo durante la ejecución del servicio, con el fin de verificar el cumplimiento de los tiempos, calidad, oportunidad y condiciones estipuladas, implementando acciones de ser necesario, para garantizar que el servicio se preste conforme a lo solicitado en los términos de referencia.

**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 tomó 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 P 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 y/o soporte técnico de corresponder.

**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 y/o soporte técnico de corresponder.
- 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.



Firmado digitalmente por:  
RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO  
FIR 45998335 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 04/03/2026 10:42:05-0500



Firmado digitalmente por:  
CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR  
42712838 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:18:43-0500



Firmado digitalmente por:  
CRUZ LUIS Juancarlos  
Alejandro FAU 20131365994 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:37:48-0500



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Instituto Nacional de Innovación Agraria

Dirección de Servicios Estratégicos Agrarios



Instituto Nacional de Innovación Agraria

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

## 21. 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.

 <p>Firmado digitalmente por: KOC SANCHEZ GABRIELA ELENA FIR 21546206 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 03/03/2026 18:13:43-0500</p>	 <p>Firmado digitalmente por: CRUZ LUIS Juancarlos Alejandro FAU 20131365994 soft Motivo: En señal de conformidad Fecha: 04/03/2026 14:37:53-0500</p>
Elaborado por:	Aprobado por Director general de Dirección de Servicios Estratégicos Agrarios - DSEA



Firmado digitalmente por:  
RAMIREZ ROJAS MAX AUGUSTO FIR 45996335 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 04/03/2026 10:42:19-0500



Firmado digitalmente por:  
CARRILLO MUÑOZ KARINA FIR 42712838 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 04/03/2026 14:18:58-0500

