



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
y Economía Plural



CIR/EMAPA/GG/GAT N° 0032/2018  
EMAPA/2018-15447



GERENCIA GENERAL  
GERENCIA DE ACOPIO Y TRANSFORMACION  
GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA  
GERENCIA DE PRODUCCION  
GERENCIA DE COMERCIALIZACION  
REGIONALES SANTA CRUZ, TARIJA, BENI, COCHABAMBA,  
POTOSÍ, CHUQUISACA  
PLANTA DE CUATRO CAÑADAS Y SAN PEDRO  
OFICINA URURO



No. Reg. 05 DIC 2018  
RECEPCIONADO POR:

De: Ing. Carlos A. Murillo Pérez  
GERENTE DE ACOPIO Y TRANSFORMACION a. i.

Fecha: 30 de noviembre de 2018

Ref.: VIGENCIA DEL DOCUMENTO: "INSTRUCTIVO ALANALISIS DE PRESENCIA DE OGM's EN EL GRANO DE MAÍZ.

Para su conocimiento y difusión entre todos los servidoras y servidores públicos bajo su dependencia, se le comunica que a partir de la fecha se encuentra aprobado y disponible, en el SPIA – Sistema de Información Documental (SID) cuyo dominio es 192.168.240.121(interno) y 190.181.60.91 (externo); el siguiente documento:

**INSTRUCTIVO ANALISIS DE PRESENCIA DE OGM's EN EL GRANO DE MAÍZ E-EMP/UAT/II/441**

Versión 1

Aprobado el 30 de Noviembre de 2018, mediante circular CIR/EMAPA/GG/GAT N°0032/2018.

El documento detallado es de uso exclusivo de las servidoras y servidores públicos de EMAPA en el ejercicio de la función pública.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

cc:  
Adj:  
CAMP

Ing. Carlos Alberto Murillo Pérez  
GERENTE DE ACOPIO Y TRANSFORMACION a.i.  
EMAPA

**INSTRUCTIVO**

E-EMP/UAT/441


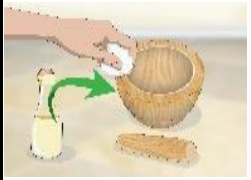
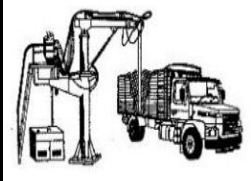

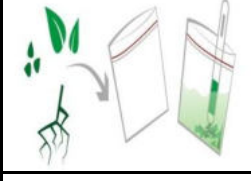


**ANÁLISIS DE PRESENCIA DE OGM's EN EL GRANO DE MAÍZ**

Versión 1



# INSTRUCTIVO ANÁLISIS DE PRESENCIA DE OGM's EN EL GRANO DE MAÍZ

	Nombre	Cargo	Firma
Elaborado por:	Ing. María Jesús Lizarro	Responsable de Acopio y Transformación	
Revisado por:	Ing. Celia Roxana Limachi Castro	Técnico en Insumos	
	Ing. Laura Botello Cardozo	Analista de Procesos y Procedimientos	
	Ing. Jaquelin Lopez Chavez	Analista de Acopio	
	Ing. Zenon Eduardo Huanca Laura	Responsable de Acopio	
Aprobado por:	Ing. Carlos Alberto Murillo Perez	Gerente de Acopio y Transformación a.i.	
Fecha:	30 NOV 2018		

		INSTRUCTIVO		E-EMP/UAT/II/441
		ANÁLISIS DE PRESENCIA DE OGM's EN EL GRANO DE MAÍZ		Versión 1
<b>1. OBJETIVO.</b>		Evitar el acopio de Maíz Transgénico en las Plantas Propias de EMAPA, mediante el ensayo de laboratorio para la detección de OGMs antes de la revisión de parametros.		
<b>2. ALCANCE.</b>		De aplicación para todo el personal involucrado en el Acopio de Grano de Maíz en las Plantas Propias de EMAPA y Centros de Registro Alquilados.		
<b>3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Decreto Supremo N°24676 del 21 de junio de 1997</li> <li>• Procedimiento de Acopio de Granos Oriente "E-EMP/UAT/P/426".</li> <li>• Guía de uso del Kit, Bollgard® II (BG II) and Roundup Ready® (RR) ImmunoStrip® test for CP4 EPSPS (RR), Bt-Cry2A, and Bt-Cry1Ac protein Catalog number STX 51001.</li> </ul>		
<b>4. SECUENCIA DE PASOS.</b>				
N°	PASO	DESCRIPCIÓN		
1	Limpieza de utensilios para el análisis.	Antes de usar el Mortero: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavar con agua destilada</li> <li>• Desinfectar con Alcohol Etilico al 70%V/V</li> <li>• Dejar secar a ambiente.</li> </ul>		
2	Toma y homogeneización de la muestra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomar una muestra del Camión contenedor de grano de maíz.</li> <li>• Homogeneizar la muestra.</li> <li>• Obtener una muestra representativa dividida en 2 partes (de 1 kg. cada una).</li> </ul>		
		Muestra 1	Muestra 2	
		Utilizar para el Paso 3	Conservar como contramuestra	
3	Preparación de la muestra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Triturar una parte de la muestra.</li> <li>• Pesar de 3 a 5 gramos de la muestra triturada.</li> </ul>		
4	Análisis del OGM's en la muestra triturada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducir la totalidad de la muestra del Pasoo 3 en la bolsa de malla.</li> <li>• Masajear la bolsa suavemente con los dedos</li> <li>• Insertar la cinta de flujo Lateral.</li> <li>• Dejar reposar 15 a 20 minutos</li> </ul>		
5	Evaluación de Resultados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisar las lineas formadas en la cinta de flujo lateral.</li> </ul> NOTA: La cinta no deberá ser retirada de la bolsa para la lectura. Se tendran los siguientes resultados:		
		CASO 1	CASO 2	
		Prueba Negativa (Sin presencia de OGM) Se observa 1 (una) linea	Prueba Positiva (OGM detectado) Se observa 2 (dos) lineas	
6	Registro de Resultados	Registrar los resultado en el <b>LIBRO DE REGISTROS</b> , únicamente para el caso 2		

5. CONTROL DE CAMBIOS.

REV.	FECHA	CAMBIO EFECTUADO
		No aplica a esta versión.

NO VALIDO PARA TRAMITES ADMINISTRATIVOS

