

## CIRCULAR

### EMAPA/GAT/CIR/2018-017

**A :** GERENCIA GENERAL  
GERENCIA DE ACOPIO Y TRANSFORMACIÓN  
GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA  
GERENCIA DE PRODUCCIÓN  
GERENCIA DE COMERCIALIZACIÓN  
REGIONALES SANTA CRUZ, TARIJA, BENI, COCHABAMBA,  
POTOSÍ, CHUQUISACA  
PLANTA DE CUATRO CAÑADAS Y SAN PEDRO  
OFICINA URURO

**DE :** Lic. Yamile Ibáñez Flores  
GERENTE DE ACOPIO Y TRANSFORMACIÓN a.i.

**REF :** VIGENCIA DEL DOCUMENTO: "INSTRUCTIVO ANÁLISIS DE  
GRANO DE TRIGO EN EL ACOPIO" VERSIÓN 1

**FECHA:** La Paz, 7 de Febrero de 2018

Para su conocimiento y difusión entre todas las 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 ANÁLISIS DE GRANO DE TRIGO EN EL ACOPIO**  
E-EMP/UAT/I/439  
Versión 1

Aprobado el 7 de Febrero de 2018, mediante circular EMAPA/GAT/CIR/2018-017

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.



.....  
Lic. Yamile Ibáñez Flores  
GERENTE DE ACOPIO Y TRANSFORMACIÓN  
EMAPA



INSTRUCTIVO

E-EMP/UAT/II/439

ANÁLISIS DE GRANO DE TRIGO EN EL ACOPIO




Versión 1



# INSTRUCTIVO ANÁLISIS DE GRANO DE TRIGO EN EL ACOPIO

	Nombre	Cargo	Firma
Elaborado por:	Cristina P. Callata Copali	Técnico de Producción y Extensión	
	Sara Mamani Quispe	Técnico de Insumos	
	Guido R. Mena Huayta	Técnico de Producción y Extensión	
Revisado por:	Celia R. Limachi Castro	Técnico de Insumos	
	Zenon E. Huanca Laura	Responsable de Acopio	
	Matilde Santos Mamani	Responsable de Fortalecimiento de Organizaciones Productivas	
Aprobado por:	Yamilé Ibañez Flores	Gerente de Acopio y Transformación a.i.	
Fecha:	07 FEB 2018		

		INSTRUCTIVO	E-EMP/UAT/I/439
		ANÁLISIS DE GRANO DE TRIGO EN EL ACOPIO	Versión 1
1. OBJETIVO.	Describir los pasos necesarios para efectuar el Análisis de Grano de Maíz en Plantas Propias de EMAPA y Privadas.		
2. ALCANCE.	De aplicación para todo el personal de la Gerencia de Acopio y Transformación que efectúe Análisis de Maíz en Plantas de EMAPA y Privadas (contratado).		
3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.	B 312008:2003 Cereales - Maíz - Clasificación, Requisitos y Métodos de ensayo. Instructivo Muestreo de Granos en el Acopio "E-EMP/UAT/I/430".		
4. SECUENCIA DE PASOS.			
Nº	PASO	DESCRIPCIÓN	
1	Ingreso de la Muestra Global a laboratorio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresar y recepcionar la Muestra Global, para realizar el Análisis de Calidad del Grano de Trigo: Humedad, Peso Hectolítrico y Análisis de Clasificación de Granos.</li> <li>• Disponer de los parametros de calidad de grano fijados para el acopio.</li> </ul>	
2	Homogenización y división de la Muestra Global.	<p>Con el uso de un cuartedor homogenizar y dividir en 2 fracciones iguales la Muestra Global:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La primera MUESTRA "A" de 1000 g para análisis inmediato.</li> <li>• La segunda MUESTRA "B" (contra muestra) de 1000 g para su conservación por un periodo de 24 hrs en caso de reclamo.</li> </ul>	
3	Análisis de Humedad y Peso Hectolítrico.	<p>En caso del humidímetro PERTEN tomará 700 g, y en caso del humidímetro GEHAKA tomar de 140 g de la muestra "A", posteriormente con ayuda de la zaranda 4,76 mm eliminar las impurezas existentes, para luego introducir la muestra al humidímetro.</p> <p>NOTA: Luego de encendido del equipo humidímetro, esperar entre 10 a 15 minutos antes de introducir la muestra.</p>	
4	Pesaje para el Análisis de Clasificación de Grano	Pesar 100 g de la muestra "A" en una balanza de precisión para realizar el Análisis de Clasificación de Granos.	
5	Determinación de Impurezas	<p>Tomar de la muestra "A" 100 g con uso de zarandas manuales de 1,6 milímetros de ancho y 9,5 milímetros de largo, separar las impurezas existentes (Pajas, tallos, piedras, semillas y otros) en un recipiente para determinación de su peso y porcentaje.</p> <p>NOTA: Las impurezas de mayor tamaño se separan con una pinza.</p>	
6	Clasificación de Granos	<p>De la muestra libre de impurezas, se realizará la clasificación de los siguientes granos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*) <b>Granos Punta Negra:</b> Son aquellos que tienen el germen afectado de color negro debido al ataque de hongos.</li> <li>*) <b>Granos Germinados:</b> Son aquellos que tienen el germen crecido debido al exceso de humedad y calor.</li> </ul>	

		<p>*) <b>Granos Vanos o Chuzos:</b> Son aquellos que no tiene llenado completo y no completaron su maduración debido a la sequía, enfermedades y otros.</p> <p>*) <b>Granos Verdes:</b> Son aquellos que manifiestan coloración verdosa debido a inmadurez fisiológica.</p>	
7	Pesado de toda la Clasificación de Granos	Pesar toda la clasificación de granos uno por uno en una balanza de precisión.	
8	Envasado y Sellado de la muestra analizada	<p>En una bolsa de pietileno vaciar la muestra analizada separando por clase según parámetros con ayuda de la selladora, especificando en la etiqueta los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Fecha de Muestreo</li> <li>•Fecha de Análisis</li> <li>•Procedencia</li> <li>•Placa de Camión</li> <li>•Resultado de analisis expresador en porcentaje</li> <li>•Nombre del Analista</li> </ul>	
<b>5. CONTROL DE CAMBIOS.</b>			
REV.	FECHA	CAMBIO EFECTUADO	
		No aplica a esta versión.	

