



ESTADO PLURINACIONAL
DE BOLIVIA



Ministerio de
Desarrollo Productivo
y Economía Plural

CIRCULAR
CIR/EMAPA/GG/GAT N° 0033/2018
EMAPA/2018-16904

A: 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

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

Fecha: 18 de diciembre de 2018

Ref.: VIGENCIA DEL DOCUMENTO: "INSTRUCTIVO RECEPCION DE GRANO EN LA FOSA DE DESCARGA" VERSION 1

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 RECEPCION DE GRANO EN LA FOSA DE DESCARGA
E-EMP/UAT/II/442
Versión 1

Aprobado el 18 de Diciembre de 2018, mediante circular, CIR/EMAPA/GG/GAT/N° 0033/2018

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: INSTRUCTIVO E-EMP/UAT/II/442
CAMP


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

Calle 9 Calacoto N° 7835 Zona Sur Teléfonos:(+ 591 2) 2115500 2119162 2112702 2112728

La Paz - Bolivia

	INSTRUCTIVO	E-EMP/UAT/1/442
	RECEPCION DE GRANO EN LA FOSA DE DESCARGA	Versión 1



INSTRUCTIVO RECEPCIÓN DE GRANO EN LA FOSA DE DESCARGA

	Nombre	Cargo	Firma
Elaborado por:	Ing. Alfredo Rodríguez Díaz	Laboratorista	<i>Ing. Alfredo Rodríguez Díaz</i> LABORATORISTA EMAPA
	Ing. Monica Vedia Calahuana	Auxiliar de Análisis de Grano	<i>Ing. Monica Vedia Calahuana</i> TEC. AUX. DE ANALISIS DE GRANO EMAPA
Revisado por:	Ing. Laura Botello Cardozo	Analista de Procesos y Procedimientos	<i>Ing. Laura Botello Cardozo</i> ANALISTA DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS EMAPA
	Ing. Vidal Choquecallata Ticona	Responsable de Planta Cuatro Cañadas	<i>Ing. Vidal Choquecallata Ticona</i> RESPONSABLE DE PLANTA EMAPA "CUATRO CAÑADAS"
	Ing. Edith A. Fernandez Apaza	Responsable de Silos e Ingenios de Acopio y Transformación	<i>Ing. Edith Fernandez Apaza</i> RESPONSABLE DE SILOS E INGENIOS EMAPA
Aprobado por:	Ing. Carlos Murillo Pérez	Gerente de Acopio y Transformación a.i.	<i>Ing. Carlos Murillo Pérez</i> GERENTE DE ACOPIO Y TRANSFORMACIÓN a.i. EMAPA
Fecha:	18 DIC. 2018		

		INSTRUCTIVO		E-EMP/UAT/II/442
		RECEPCION DE GRANO EN LA FOSA DE DESCARGA		Versión 1
1. OBJETIVO.		Evitar la contaminación del alimento (Grano de maíz o trigo) en la recepción de grano en la fosa de descarga.		
2. ALCANCE.		De aplicación obligatoria para todo el personal asignado en el Área de Recepción de Grano en Plantas Propias de EMAPA.		
3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.		<ul style="list-style-type: none"> • Industria de Alimentos - Buenas Prácticas de Manufactura - Requisitos, "NB/NM 324:2013". • Procedimiento de Higiene Personal "E-EMP/SGC/P/208". • Procedimiento de Limpieza y Desinfección "E-EMP/SGC/P/210". • Instructivo de Limpieza de Área de Recepción de Grano "E-EMP/SGC/I/224". 		
4. SECUENCIA DE PASOS.				
N°	PASO	DESCRIPCIÓN		
Medidas de Control		ANTES DE LA ENTRADA DEL CAMIÓN.		
1	Verificación de Medidas de Seguridad.	CASO 1: Operador de Fosa. Revisar que cuente con el siguiente equipo: <ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Casco. • Botines Industriales • Máscara con filtro anti polvo o barbijo. • Gafas de seguridad. 	CASO 2: Productor/Conductor. Asegurar que el conductor y acompañantes: <ul style="list-style-type: none"> • Permanezcan en el camión durante el ingreso a la fosa. • Se sitúen en el área indicada y señalizada durante la descarga de grano. 	
2	Inspección del Camión y la Fosa de Descarga.	Revisar que en el camión: <ul style="list-style-type: none"> • No exista derrame de combustible. • Grasa expuesta. • Partes de camión con riesgo de caída. 	Revisar en la fosa de descarga que: <ul style="list-style-type: none"> • No exista grano en la superficie de una descarga anterior. • Los registros de descarga de la Fosa se encuentren cerrados. 	
Inicio de Proceso de Recepción		DURANTE LA RECEPCION DEL GRANO (Verificación de condiciones de Seguridad e Inocuidad).		
3	Ingreso del Camión.	<ul style="list-style-type: none"> • Autorizar el ingreso del camión a la Plataforma. • Desacoplar el camión antes de la Fosa de descarga (En caso de que el camión cuente con acoplado). • Asegurar el acoplado con calza metálica (En caso de que el camión cuente con acoplado). • Colocar capuchones a la unión del acoplado durante la descarga. 		
4	Puesta en marcha de la volcadora	<ul style="list-style-type: none"> • Presionar el pulsador de mando ON. • Encender el succionador de polvo. • Presionar el pulsador de control de mando "TRAVA TRASEIRA" NOTA: Asegurarse que los neumáticos del eje trasero del camión se encuentren en contacto con la calza.		

5	Apagado del Motor y guía del conductor.	<ul style="list-style-type: none"> • Apagar el motor del camión. • Guiar al conductor al área delimitada de espera durante la descarga. • Asegurar el camión con el cable aserado entre la Plataforma de la Volcadora y parachoque de camión 	
6	Inicio de descarga del Grano	<p>Abrir la compuerta trasera del camión con pata-cabra y/o barreta de fuerza.</p> <p>NOTA: Se debe tener precaución y cuidado durante la descarga de grano por la presión que ejerce el grano durante la operación.</p>	
7	Ascenso de Plataforma de la Volcadora	Presionar el pulsador de control de mando (SUBE), hasta un ángulo de 35°-40°.	
8	Finalización de la descarga de grano	<ul style="list-style-type: none"> • Bajar la Plataforma a un ángulo de 20° con el pulsador de control de mando en caso de existir grano en el camión. • Descargar manualmente (Escoba, azadón, lampas, otros) el grano, hasta asegurarse de que no existen granos en el camión. 	
Medidas de Control		DESPUES DE LA DESCARGA DE GRANO.	
9	Retiro del Camión	<ul style="list-style-type: none"> • Bajar la plataforma con el Control de mando (Descenso). • Deshabilitar el cable de seguridad entre Volcadora y camión • Autorizar el ingreso del conductor al camión. • Autorizar el encendido del motor del camión para realizar el destravamiento. • Presionar el pulsador de control de mando (DESTRAVA TRASEIRA), previa verificación de los alrededores. • Retirar el camión de Plataforma de la Volcadora. 	
10	Ingreso del acoplado	<ul style="list-style-type: none"> • Instruir al conductor del camión retroceder hacia el acoplado. • Retirar los capuchones de la unión del acoplado. • Unir el acoplado al camión • Autorizar el ingreso del camión mas acoplado a la Plataforma y repetir el paso 4. • Desacoplar y retirar el camión de la Plataforma a la espera de la descarga de grano del acoplado. • Asegurar el acoplado con el cable aserado entre la Plataforma de la Volcadora y la unión del acoplado • Colocar capuchón al acoplado y repetir los pasos 6, 7 y 8. 	
11	Retiro del Acoplado	<ul style="list-style-type: none"> • Bajar la Plataforma de la Volcadora con el Control de mando (Descenso) • Instruir al conductor del camión retroceder hacia el acoplado. • Retirar los capuchones de la unión del acoplado • Acoplar el acoplado al camión y destravar. • Retiro del camión mas acoplado de Plataforma de la Volcadora. 	

12	Apagado del equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Presionar el pulsador de mando de la Volcadora OFF • Apagar el succionador de polvo (Captador de Polvo) 	
13	Descarga de Fosa de Descarga	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurarse que no existe grano en la superficie de la volcadora • Limpiar las parrillas externas de la Fosa de Descarga • Abrir el registro de descarga • Esperar la succión de grano mediante cinta transportadora hacia el siguiente proceso, para la próxima descarga. 	
5. CONTROL DE CAMBIOS.			
REV.	FECHA	CAMBIO EFECTUADO	
		No aplica a esta versión.	

