



LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS S.A. DE C.V.

GRUPO MICROANÁLISIS

EVALUACIÓN DE AGENTES QUÍMICOS
HOJA DE CAMPO
NOM-010-STPS-99

Datos Generales

N° de Muestra	4	Tipo	Personal	Fecha	21/09/2009	O. T.	TX 363
Contaminante muestreado	Cobre				LMPE-PPT	correg. (mg/m3)	1 mg/m3
Compañía	Agri- Estrella, S. de R. L. de C.V.						
Planta	Complejo Industrial Chihuahua			Lugar	Chihuahua Chihuahua		
Departamento	Produccion			Area	No 7		
Ubicación	Formulacion			Puesto	Jesus Holquin		
Identificación	MEC 33						

Actividades específicas durante el muestreo

Formula la cantidad y calidad adecuada para el proceso de envasado, y responsabilidad en la operación de recolección de polvos en la tolva

Equipo de protección personal

guantex Hylite, casco V, Gard MSA, Lentes Cherokee Arm Negro Mica Clara, Mascarilla Classic MSA, Tapones Auditivos, Zapatos de seguridad

Usa respirador Si Tipo de respirador Comfo MSA

Controles administrativos

Se proporciona equipo de seguridad

Controles técnicos

Extracción general

Equipo de muestreo

Bomba SKC Modelo 210 2002 N° de serie 897

Datos de calibración

Calibrador	Bios		Modelo	DCL-M			N° de serie			1182	
Cal inicial (l/min)	Fecha	21/09/2009	C1	1.502	C2	1.499	C3	1.501	Prom.	1.501	
Cal final (l/min)	Fecha	21/09/2009	C1	1.501	C2	1.500	C3	1.501	Prom.	1.501	

Medio de colección

Filtro de Membrana de Ester de Celulosa (MEC)

Condiciones atmosféricas

Temperatura (°C) 26 Presión Barométrica (mmHg) 640

Datos del muestreo

<i>Hora inicial</i>	<i>10:15</i>	<i>Hora final</i>	<i>16:10</i>	<i>Periodo de tiempo (min)</i>	<i>355</i>
<i>Flujo de Muestreo (l/min)</i>	<i>1.50</i>	<i>Volumen muestreado (l)</i>		<i>532.737</i>	
<i>Cantidad de contaminante (ug)</i>	<i>242</i>	<i>Concentración (CMA)mg/m³</i>		<i>0.454</i>	
<i>Valor de Referencia (R)</i>	<i>0.454</i>	<i>Lím. campo (mg/m3)</i>		<i>0.000</i>	

Observaciones

operación normal

Laboratorio de Pruebas Lab. del Grupo Microanálisis S.A de C.V. N° Acreditamiento AL-0102-015/08

Nombre y Firma del Responsable del Estudio

Nombre y Firma del Responsable del Muestreo

Rodolfo Ozuna Hernandez

Ing Jorge Rosales O



LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS SA DE CV

GRUPO MICROANÁLISIS

EVALUACIÓN DE AGENTES QUÍMICOS

INFORME DE EVALUACIÓN

NOM-010-STPS-99

Datos Generales

N° de Med	4	Agente	Cobre	Fecha	21/09/2009	O.T.	TX 363
Compañía	Agri- Estrella, S. de R. L. de C.V.						
Planta	Complejo Industrial Chihuahua						
Dirección	Retorno Alfonso Reyes No. 331 Complejo Industrial Chihuahua						
Representante	Ing. Pablo Díaz Toledo			Teléfono	442-5250		

Datos del muestreo

Lugar	Chihuahua Chihuahua						
Departamento	Produccion			Area	No 7		
Ubicación	Formulacion						
Identificación	MEC 33						
Puesto	Jesus Holguin			N° de trabajadores evaluados		4	
Frecuencia	Se recomienda la revaloración una vez cada 24 meses			Tipo de muestra		Muestra continua de periodo completo	
Tiempo (min)	355	Flujo de Muestreo (l/min)		1.501	Volumen (l)		532.7366667
Cantidad de contaminante (ug)		242	Concentración (CMA) mg/m ³			0.454	

Observaciones

operacion normal

Interpretación

LMPE-PPT	correg.	1	mg/m ³	Valor de Referencia (R)	0.4540
----------	---------	---	-------------------	-------------------------	--------

Nombre y Firma del Responsable

Rodolfo Ozuna Hernandez