



Consejo de Educación
Técnico-Profesional
(Universidad del Trabajo del Uruguay)

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CONSEJO DE EDUCACIÓN TÉCNICO-PROFESIONAL

EXP. 787/09

Res. 407/09

ACTA N° 228 de fecha 1° de abril de 2009.

VISTO: La propuesta del curso “Regulación y Mantenimiento de Pulverizadoras” presentada por el Programa de Educación para el Agro;

RESULTANDO: que sugiere incluirlo en el Área 478, Maquinaria e Instalaciones, debiendo sustituir a la actual oferta de capacitación denominada “Calibración de Pulverizadoras”, Curso 4473, del Área 817, la cual deberá ser dada de baja en la oferta educativa;

CONSIDERANDO: I) que la Dirección de Programa de Educación para el Agro informa a fs. 8 que el curso se ha diseñado por solicitud de productores y empresarios representantes de maquinaria agrícola del Departamento de Colonia, más precisamente en la ciudad de Tarariras, que aportaron sus puntos de vista respecto a las necesidades de capacitación de los operarios de esos equipos;

II) que se tiene previsto iniciar una serie de esos cursos con adscripción en la Escuela Técnica de Tarariras;

III) que el Programa Planeamiento Educativo a fs. 6 solicita la aprobación de la Capacitación Profesional Básica “Regulación y Mantenimiento de Pulverizadoras y su correspondiente esquema curricular;

IV) que el Marco de Capacitación Básica aprobado por el Consejo Directivo Central, autorizó a este Desconcentrado a proyectar y aprobar los Diseños Curriculares de Capacitación y su respectivo programa;

ATENTO: al Marco de Capacitación Básica aprobado por el Consejo Directivo Central en Resolución N° 16 de fecha 08/05/07 – Acta N° 26;

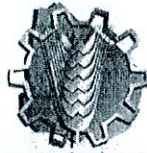
EL CONSEJO DE EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL POR UNANIMIDAD (TRES EN TRES), RESUELVE:

1) Aprobar el Curso de Capacitación Profesional Básica “Regulación y Mantenimiento de Pulverizadoras” y su correspondiente esquema curricular, que se detalla a continuación:

ESQUEMA DE DISEÑO CURRICULAR

<u>DEFINICIONES</u>	
Tipo de Curso	Capacitación Profesional Básica
Orientación	Regulación y Mantenimiento de Pulverizadoras
Perfil de Ingreso	Egresados de Educación Primaria y 18 años de edad.
Duración	20 hs
Perfil de Egreso	Las competencias adquiridas en este curso le permitirán al egresado: Operar en forma eficiente y segura pulverizadoras de diversos tipos, respetando las exigencias de calidad de resultados y las normas y principios de seguridad. Hacer su mantenimiento, realizar su calibración y detectar fallas, a partir del conocimiento de los diferentes órganos de la máquina y su funcionamiento.
Crédito Educativo	Capacitación Profesional Básica en Regulación y Mantenimiento de Pulverizadoras
Certificación	Certificado

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
TIPO DE CURSO	CAPACITACIÓN PROFESIONAL BÁSICA	058
PLAN:	2007	2007



Consejo de Educación
Técnico-Profesional
(Universidad del Trabajo del Uruguay)

ORIENTACIÓN:	REGULACION Y MANTENIMIENTO DE PULVERIZADORAS	827
SECTOR DE ESTUDIOS:	AGRARIO	02
AÑO:	ÚNICO	00
MÓDULO:	N/C	N/C
ÁREA DE ASIGNATURA:		478
ASIGNATURA:	REGULACION Y MANTENIMIENTO DE PULVERIZADORAS	3732
ESPACIO CURRICULAR:	N/C	N/C

TOTAL DE HORAS/CURSO	20
----------------------	----

FUNDAMENTACIÓN:

La creciente necesidad de incorporar prácticas de trabajo eficientes, respetuosas del medio ambiente y seguras para el trabajador, hace necesario mejorar los conocimientos de éstos respecto a las mismas.

OBJETIVOS GENERALES:

Adquirir los conocimientos y la habilidad para manejar y calibrar en forma eficiente y segura los diferentes tipos de pulverizadoras. Aplicar las normas de seguridad, higiene y ergonomía en el trabajo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer y manejar los diferentes tipos de pulverizadoras.
- Reconocer los distintos componentes de la máquina.
- Realizar en forma adecuada su calibración.
- Detectar las fallas en el funcionamiento.
- Realizar un adecuado mantenimiento.

CARGA HORARIA:

Será definida en cada oportunidad de instrumentación, teniendo en cuenta las particularidades del grupo receptor, y respetando los principios técnico-pedagógicos

TEMARIO:

1-Introducción:

- Seguridad en la aplicación de agroquímicos.
- Clasificación de los diferentes tipos de máquinas.

2- Descripción:

- Partes básicas de la pulverizadora.
- Circuito hidráulico de la pulverizadora.
- Bomba, filtros y boquillas.

3- Factores que afectan la pulverización:

- Suelo.
- Velocidad de desplazamiento.
- Altura de aplicación.
- Temperatura ambiente.
- Preparación del caldo.
- Presión de trabajo.
- Humedad ambiente.
- Viento.

4- Calibración del equipo:

- Elección de la velocidad de aplicación.
- Determinar el gasto en un área establecida.
- Determinar el gasto por hectárea.
- Adecuación del gasto.
- ¿Cada cuanto tiempo calibrar?

5- Mantenimiento y limpieza del equipo:



Consejo de Educación
Técnico-Profesional
(Universidad del Trabajo del Uruguay)

- Mantenimiento del equipo.
- Control del estado de las boquillas.
- Lavado de la máquina.

6- Práctica. Práctica de campo para cada uno de los contenidos.

METODOLOGÍA:

- Número de alumnos: grupos no mayores de 12 participantes.
- Duración: el total de 20 horas preferentemente repartidas en 3 jornadas.
- Desarrollo de contenidos técnicos presenciales como soporte y justificación de las técnicas a aplicar. Complemento práctico a campo para cada uno de los contenidos.

EVALUACIÓN:

Se evaluará durante el desarrollo del curso la adquisición de destrezas y la comprensión de los contenidos, para evaluar el proceso de aprendizaje. Para la aprobación del curso se utilizará esta evaluación de aprendizajes y se exigirá un cien por ciento de asistencia.

REQUERIMIENTOS:

Lugar:

- Local con capacidad para 12 - 15 personas para el desarrollo de los contenidos tecnológicos
- Acceso a campo o cultivo adecuado para el desarrollo de las prácticas.

Máquinas y herramientas:

- Pulverizadora/s en condiciones de trabajo.
- Herramientas de mano, llaves, etc.
- Jarra graduada a 1 c.c., de 1 litro de capacidad

Insumos:

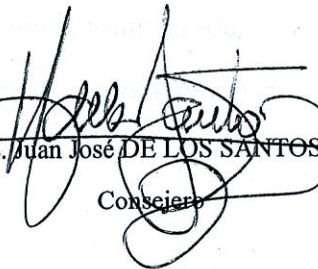
- Combustible para el movimiento de la máquina o tractor.
- Repuestos de uso en mantenimientos de rutina.
- Agua en condiciones y volumen adecuados.
- Papel tornasol

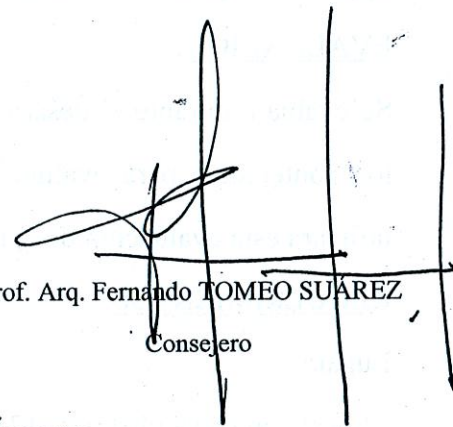
ESQUEMAS CURRICULARES

Tipo de Curso Área	Plan	Trayecto	Orientación Asignatura	Año	Módulo Horas
058 CAPACITACIÓN PROFESIONAL BÁSICA	2007		827 REGULACIÓN Y MANT. PULVERIZADORAS	0	0
478 MAQUINARIA E INSTALACIONES			3732 REG. Y MANT. DE PULVERIZADORAS		20.0 20.0

2) Pase a los Programas de Planeamiento Educativo, de Educación para el Agro, de Gestión de Recursos Humanos (Página Web) y siga al Departamento de Administración Documental para dar cuenta al Consejo Directivo Central. Cumplido, archívese.

Prof. Wilson NETTO MARTURET
Director General


Lic. Mtro. Téc. Juan José DE LOS SANTOS MAISONAVE
Consejero


Prof. Arq. Fernando TOMEO SUÁREZ
Consejero

Esc. Ma. Beatriz DOS SANTOS YAMGOTCHIAN
Secretaria General

YA/kc

PROGRAMA P...
24 ABR 2009
ENTRADA

CONSEJO DE EDUCACION
TECNICO - PROFESIONAL
23 ABR. 2009
DEPARTAMENTO DE SECRETARIA
DEL CONSEJO
SALIDA