



Estación Experimental Agropecuaria
para la Introducción de Tecnologías
Apropiadas de Japón



COMENZAR A ACTIVAR EM.1 ® Equipamiento e insumos

EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA ACTIVACIÓN DE EM.1 ®

a) Tanque de polietileno tricapa (recomendamos la marca Nicoll - Perdurit), del tamaño adecuado al consumo estimado mensual o para dos meses. Con los siguientes elementos:

- Resistencia sumergible de 2.500 W , con termostato
- Termómetro para el tanque
- Canilla
- Revolvedor manual (hecho en PVC, lo proporciona EEAITAJ)
- Peachímetro o tiras de medir pH

Opcional: aislamiento térmico tipo capa de tela térmica tipo polar o guata forrada, o poliuretano expandido de 25 mm.

b) Equipo para calentar la melaza a 80° C :

- Quemador a supergás de 2 hornallas
- 2 ollas de aluminio, capacidad 50 lt cada una
- Revolvedor (hecho en PVC, lo proporciona EEAITAJ)
- Termómetro de mano, preferiblemente electrónico

Puede ser resuelto con un equipamiento equivalente que cumpla la misma función y garantice la adecuada pasteurización de la melaza.

c) Local adecuado: por ejemplo pequeño galpón o pieza con capacidad para el tanque, los insumos y el área para manipular la melaza. Debe ser limpia, con piso fácilmente lavable. Puede ser compartida con otras actividades que tengan requerimientos similares de higiene.

d) Base elevada (de 45 a 60 cm) para el tanque, para permitir la descarga por gravedad y fácil manipulación de bidones o similares. Se puede resolver con 3 pallets apilados firmemente, o bien construir una base resistente de cuatro patas en madera o hierro.

e) Escalera de madera o metal, firme, de escalones anchos, para acceder a la boca del tanque donde se deben verter los ingredientes de la mezcla y remover.

De todo esto, la EEAITAJ puede proporcionarle:

a) el tanque completo, armado, más los revolvedores, el termómetro para melaza y las tiras de medir pH (aunque debe evaluar los costos de flete).



Estación Experimental Agropecuaria
para la Introducción de Tecnologías
Apropiadas de Japón



b) el kit completo para armar el tanque, es decir todo lo de (a) menos el tanque como tal, que lo puede comprar en una barraca cercana al mismo precio.

Los precios son los siguientes (vigencia febrero 2014):

a) \$ 11.400 + IVA (incluye mano de obra del armado)

b) Solamente los materiales: \$ 7.300 + IVA

Materiales + mano de obra del armado (con el tanque del cliente): \$ 8.300 + IVA

LOS INSUMOS PARA ACTIVAR EM SON LOS SIGUIENTES:

(i) EM.1 ®, producto concentrado que elabora únicamente la EEAITAJ para todo Uruguay, bajo licencia de EMRO de Japón.

5 % del total a activar. Ejemplo, para 600 litros se necesitan 30 litros de EM.1 ®

Precio por litro: \$ 200.- IVA exento.

(ii) Melaza de caña de azúcar con 80 grados Brix de glucosa o más.

También 5 % del total a activar, o sea 30 litros que equivalen a 42 Kg.

Precio aproximado por Kg: \$ 20 IVA incluido.

(iii) agua limpia y sin cloro, 90 %, o sea 540 litros para el mismo ejemplo.

(iv) energía eléctrica y mano de obra. El adecuado aislamiento térmico del tanque reducirá el consumo durante el proceso de activación que normalmente dura de 5 a 7 días.

La necesidad de mano de obra total para la activación es aproximadamente 3-4 hs. por tanque activado.

Más información:

Tel. 4530.8796 - Cel. 099 234 965

info@emuruguay.org

www.emuruguay.org

Asesoramiento sin cargo. Consulte para diseñar y armar su equipamiento de activación.

Coordine con nosotros la capacitación inicial y asistencia técnica para realizar la primera activación.