

EXPTE 5/2016

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ROTOR PARA FORMAR EMULSIONES CON CAPACIDAD DE 200 ml. Y EQUIPADO CON CONTROLADOR DIGITAL NECESARIO PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO INIA RTA2014-00001 EN EL INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO (IMIDA) DESTINADO A I+D+i

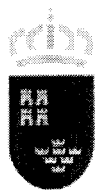
1.- OBJETO.

El presente pliego tiene por objeto el suministro de un “Rotor para formar emulsiones con capacidad de 200 ml. y equipado con un controlador digital”.

En el grupo de investigación de Fitoquímicos Naturales del departamento de Protección de Cultivos se está llevando a cabo el proyecto de investigación INIA RTA2014-00001 (2015-1018) “Nanotecnología aplicada a la formulación de aceites esenciales para el control de pulgón en cultivos hortícolas”. En la memoria del mismo estaba prevista y presupuestada la adquisición de dicho equipo científico que es necesario para la preparación de microemulsiones.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Rotor para mezclar líquidos y formar emulsiones con distintos aditivos y condiciones de trabajo continuas o discontinuas
- Máquina de tamaño piloto con diversas funciones de mezclado
- Motor de 3 fases asíncrono y acero inoxidable
- Módulo UTL con una única cámara de dispersión de 200 ml. y sistema de rotor-stator 4M
- Con controlador digital para ajustar y variar la velocidad, en lugar del simple interruptor on/off.



Región de Murcia



Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario

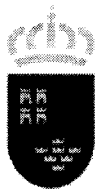
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DETALLADA	Unidades	Precio unitario sin IVA								
<u>ROTOR PARA FORMAR EMULSIONES</u> <i>Datos técnicos</i> - Power supply 3 x 380 - 420 V / 50 Hz - Motor power 1,5 kW - Max. admissible temperature 120°C - Max. process pressure 3 bar - Rotational speed 8.050 min-1 - Circumferential speed 23 m/s - Flow capacity approx. 500 ltr/h (H₂O) <i>General data</i> - Dimensions (W x D x H) 450 x 250 x 350 mm - Weight 36 Kg - Transformador de corriente para adaptar el equipo a la línea de 230V <u>Controlador digital</u> <i>Datos técnicos</i> <table><tr><td>Power</td><td>2,2 kW</td></tr><tr><td>Frequency range</td><td>20 - 87 Hz</td></tr><tr><td>Rotational speed range (drive + controller)</td><td>3.170 - 13.789 min⁻¹</td></tr><tr><td>Circumferential speed (drive + controller)</td><td>9,4 - 41 m/s</td></tr></table>	Power	2,2 kW	Frequency range	20 - 87 Hz	Rotational speed range (drive + controller)	3.170 - 13.789 min ⁻¹	Circumferential speed (drive + controller)	9,4 - 41 m/s	1	13350,00
Power	2,2 kW									
Frequency range	20 - 87 Hz									
Rotational speed range (drive + controller)	3.170 - 13.789 min ⁻¹									
Circumferential speed (drive + controller)	9,4 - 41 m/s									

3.- LUGAR DE ENTREGA Y PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

El lugar de entrega e instalación del suministro es el Laboratorio de Bioquímica y Bioactividad en las instalaciones del IMIDA en La Alberca.

El presupuesto, que se recoge en la tabla siguiente, incluye precios unitarios más el IVA correspondiente, el transporte y montaje del equipo y del transformador en el Laboratorio de Bioquímica y Bioactividad, así como la puesta en marcha y manuales de manejo del equipo.

DESCRIPCIÓN	IMPORTE SIN IVA	IVA 21%	IMPORTE CON IVA
Rotor para formar emulsiones con capacidad de 200 ml. y equipado con un controlador digital	13.350,00	2.803,5	16.153,5



Región de Murcia



Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario

Murcia, a 23 de mayo de 2016
LA INVESTIGADORA RESPONSABLE

Fdo.: María Jesús Pascual Villalobos

VTO. Bº
Murcia, 23 de mayo de 2016
EL GERENTE DEL IMIDA

Fdo: Luis Navarro Candell