



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

EMPRESA PROVEEDORA:

DOCUMENTO DE REFERENCIA:

TRAMITE RECTORADO 2668

RECEPCION FISICA DE ACTIVOS FJOS Y BSC ADMINISTRATIVO

DONACION

FECHA RECEPCION:

26/08/2015

UNIDAD SOLICITANTE:

BIOTECNOLOGIA

Formulario DFE-BIE-RFUND-01

N° 2015 - 051

ITEM	TIPO	SUERTO	CLASE	DETALLE	CANTIDAD	MARCA	MODELO	SERIE	VALOR		CLASIFICACION ACTIVO	MEDIDAS CM.	COLOR	ESTRUCTURA	OBSERVACIONES
									UNIT.	TOTAL					
1	MAQ EQ	EQUIPOS DE LABORATORIO-CIENCIA, OBSERVACION Y COMPROBACION	PLACA CALENTADOR	HOT PLATE DIFUSO	1,00		IMCTE-1001 V 1.0		1.350,00	1.350,00	X	23,5 X 34 X 14	PLOMO	METAL	
SUBTOTAL									1.350,00	1.350,00					
IVA 12%															
TOTAL									1.350,00	1.350,00					

NOTA:

BIEN SE ENCUENTRA INSTALADO EN LAB. DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL A CARGO DE DRA. KARINA PROANO

*[Signature]*  
 COORDINADOR ADMINISTRATIVO POR:  
 DRA. DIALYS MORALES  
 GERENTE GENERAL DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL

*[Signature]*  
 APROBACION POR:  
 ITO. CARLOS ROSA  
 JEFE DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL



**INFORME TECNICO QUE PRESENTA EL ING. CARLOS FRANCISCO TERNEUS, SOBRE UN HOT PLATE DIFUSO DONADO POR PARTE DE LA CARRERA DE ING. MECATRÓNICA PARA EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

---

**1. ANTECEDENTES:**

En la **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0036** de la carrera de Ingeniería Mecatrónica, sede Sangolqui, realizado el 23 de Marzo 2015, se resuelve: "Aprobar a la Dra. Karina Proaño docente del Departamento de Ciencias de la Vida como nueva Codirectora del proyecto de graduación de los señores Loachamin Iza Henry David y Ñañañay Puente Diego Fernando, titulado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA HOT-PLATE PARA EL PROCESAMIENTO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS, UTILIZANDO LÓGICA DIFUSA PARA EL CONTROL DE VELOCIDAD Y TEMPERATURA, DESTINADA A BIOTECNOLOGÍA"

**2. OBJETIVO:**

Presentar los resultados obtenidos en las pruebas técnicas realizadas al Hot-Plate Difuso para la donación de este equipo por parte de la carrera de Ing. Mecatrónica al laboratorio de Biotecnología Vegetal.

**3. DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA**

TESISTAS	DOCUMENTO	FECHA
Henry David Loachamin Iza	Carta de Consentimiento de donación	03 de Agosto del 2015
Diego Fernando Ñañañai Puente	Carta de Consentimiento de donación	03 de Agosto del 2015

**4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS**

No.	ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
1.	Constatación del bien recibido	05 de agosto del 2015	LAB.DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL
2.	Inicio de las pruebas técnicas	10 de agosto del 2015	LAB.DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL

3.	Finalización de las pruebas técnicas	14 de agosto del 2015	LAB.DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL
4.	Elaboración del informe técnico	14 de agosto del 2015	LAB.DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL

5. **INFORMACIÓN GENERAL DE UN HOT-PLATE DIFUSO DONADO AL LAB. DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL POR PARTE DE LA CARRERA DE ING. MECATRONICA**

No.	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	SERIE
1	HOT-PLATE DIFUSO	N/A	1MCT-1001 V1.0	N/A

**EQUIPO:**



23.5 x 34.2 x 14.1 cm

6. **INFORMACIÓN TÉCNICA OBTENIDA**

MATERIAL ENTREGADO EN BUEN ESTADO	Confirmación de material entregado en buen estado
-----------------------------------	---

7. **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS TÉCNICAS**

No.	PRUEBA REALIZADA	RESULTADO OBTENIDO
1	ENCENDIDO	PRUEBA CORRECTA
2	FUNCIONAMIENTO DE LA INTERFAZ	PRUEBA CORRECTA

3	FUNCIONAMIENTO DE LA Sonda DE TEMPERATURA	PRUEBA CORRECTA
4	PRUEBA DE CALENTAMIENTO	PRUEBA CORRECTA

**8. CONCLUSIONES:**

El Hot-Plate Difuso, ha sido sometido a las pruebas técnicas, ha demostrado tener una buena condición de acuerdo a la función que cumple.

**9. RECOMENDACIONES:**

En base a los análisis y pruebas realizadas recomiendo se done el equipo Hot-Plate Difuso al laboratorio de Biotecnología Vegetal de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE, que ha sido debidamente probado y pueden continuar con el proceso de adquisición legal y su respectivo ingreso a bienes.

Sangolquí, 14 de Agosto del 2015

REALIZADO POR:

  
Ing. Carlos Francisco Terneus

DOCENTE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA UFA-ESPE

