

# CERTIFICACIÓN

## CERTIFICADO DEL CONSUMO DE MAQUINARIA SPECTANK “ECONO TANK”



<b>INSTALADOR AUTORIZADO:</b>	<b>CATEGORIA:</b> <input type="checkbox"/> Básica <input checked="" type="checkbox"/> Especialista: <input checked="" type="checkbox"/> E1 <input checked="" type="checkbox"/> E6 <input checked="" type="checkbox"/> E7 <input checked="" type="checkbox"/> E8 <input checked="" type="checkbox"/> E9
Nombre y Apellidos PH512	D/Dña. JOSÉ VÉLEZ MONEDERO N° C.C.I. 43.668.520-F
Empresa instaladora	JOVELEC CANARIAS S.L.L. n° de carné B-35655448
Tfno./s	828081032 - 607880087 Correo electrónico joveleccanarias@femelan.com

JOVELEC CANARIAS S.L.L. y en su representación D. José Vélez Monedero, como Responsable e Instalador autorizado por la Consejería de Industria con el PH512 y DNI 43668520-F, certifica que la gama de productos de la Compañía Spectank Canarias Sistema **“Econo Tank”**, cumplen las siguientes características técnicas de consumo eléctrico, según los ensayos y pruebas realizadas de acuerdo a lo especificado en el Reglamento electrotécnico para Baja Tensión (Decreto 842/2002, de 2 de Agosto).

**J O V E L E C**  
**C A N A R I A S , S . L . L .**



**JOVELEC CANARIAS S.L.L.**  
**C/ Enrique IV, 9**  
**35500 Arrecife de Lanzarote**  
**Tlf/fax: 828081032**  
**e-mail: joveleccanarias@femelan.com**  
**Web: www.joveleccanarias.com**

1. PRUEBAS REALIZADAS.....	4
2. CONSUMO INICIAL EN KW/H.....	5
3. CONSUMO DE MANTENIMIENTO DE TEMPERATURA DURANTE 24 HORAS Y EN KW/H:.....	5
4. CONSUMO MENSUAL Y COSTES .....	6
4.1 CONSUMO MENSUAL EN KW/H.....	6
4.2 COSTE SEGÚN CONSUMO INICIAL.....	6
4.3 COSTE POR MANTENIMIENTO 24 HORAS.....	7
4.4 COSTE MENSUAL SEGÚN CONSUMO ELÉCTRICO.....	7
5. APARATOS DE MEDIDA UTILIZADOS.....	8
6. FIRMA CERTIFICADO.....	8



**JOVELEC CANARIAS S.L.L.**  
**C/ Enrique IV, 9**  
**35500 Arrecife de Lanzarote**  
**Tlf/fax: 828081032**  
**e-mail: joveleccanarias@femelan.com**  
**Web: www.joveleccanarias.com**

## 1. PRUEBAS REALIZADAS

La realización de las pruebas del aparato detallado en el encabezamiento de éste certificado han consistido en las siguientes:

- (A):** *Llenado* con agua limpia el tanque hasta la medida indicada por el fabricante y a una temperatura ambiente de 20°C
- (B):** Conexionado eléctrico a través de un medidor de consumo de energía eléctrica en KW/h.
- (C):** Puesta en marcha y control tanto del consumo eléctrico, cómo del aumento de temperatura del agua hasta alcanzar los 90°C (temperatura óptima de trabajo, según el fabricante), temperatura que una vez alcanzada se comprueba que el termostato existente en la máquina corta el suministro de energía eléctrica automáticamente, dándose por finalizada la fase inicial del consumo de energía eléctrica.
- (D):** La fase de mantenimiento de la temperatura en el depósito comienza una vez que el termostato detecta un descenso de temperatura de unos 4º a 5°C en el líquido del depósito, actuando automáticamente y restableciendo el suministro de energía eléctrica a la máquina hasta alcanzar nuevamente la temperatura óptima de trabajo 90°C y así sucesivamente durante 24 horas.
- (E):** El consumo mensual y costes sale de la resultante de aplicar la suma del consumo de la fase inicial en KW/h + la suma de la resultante de la fase de mantenimiento en KW/h x 24 horas x 30 días, resultado del cuál salen los KW/h consumidos por la máquina durante 30 días, con una utilización normal en su funcionamiento (procurar tener la máquina con su tapa cerrada constantemente y sólo abrirla y cerrarla para introducir ó sacar utensilios de ella por espacios cortos de tiempo, para evitar que se pierda temperatura del contenido por evaporación y a su vez tener constantemente conectada a la energía eléctrica la máquina durante 24horas y 365 días al año). Los costes salen de la resultante de aplicar el consumo total en KW/h x el precio vigente del KW/h según la compañía suministradora Unelco/Endesa a fecha de 01 de Septiembre de 2011 que asciende a **(0,141719€/Kwh)**.



**JOVELEC CANARIAS S.L.L.**  
**C/ Enrique IV, 9**  
**35500 Arrecife de Lanzarote**  
**Tlf/fax: 828081032**  
**e-mail: joveleccanarias@femelan.com**  
**Web: www.joveleccanarias.com**

## 2. CONSUMO INICIAL EN KW/H HASTA LOS 90°C

Se verifica que el tiempo de funcionamiento continuo de la resistencia eléctrica hasta el alcance total de la temperatura óptima de trabajo de 90°C es de dieciocho horas.

TENSIÓN DE TRABAJO	POTENCIA DE LA RESISTENCIA	TIEMPO EN HORAS	CONSUMO EN KW/H
230 V/monofásico	2 KW (2000W)	18 HORAS	17KW/H

## 3. CONSUMO DE MANTENIMIENTO DE TEMPERATURA DURANTE 24 HORAS Y EN KW/H:

TENSIÓN DE TRABAJO	POTENCIA DE LA RESISTENCIA	TIEMPO EN HORAS	CONSUMO EN KW/H
230 V/monofásico	2 KW (2000W)	24 HORAS	11 KW/H



**JOVELEC CANARIAS S.L.L.**  
**C/ Enrique IV, 9**  
**35500 Arrecife de Lanzarote**  
**Tlf/fax: 828081032**  
**e-mail: joveleccanarias@femelan.com**  
**Web: www.joveleccanarias.com**

#### 4. CONSUMO MENSUAL Y COSTES:

El presente capítulo trata de explicar los consumos de la máquina en las distintas etapas de las pruebas y los costes en euros (€) de los mismos.

##### 4.1. CONSUMO MENSUAL EN KW/H

CONSUMO MENSUAL EN KW/H				
CONSUMO INICIAL EN KWH EN 18 HORAS	6 HORAS RESTANTES EN KWH	CONSUMO 24 HORAS EN KWH	TIEMPO EN DIAS	TOTAL KWH MENSUAL ES
17	2,75	11	30	338,75 Kwh

##### 4.2. COSTE SEGÚN CONSUMO INICIAL

COSTE CONSUMO INICIAL EN KW/H		
CONSUMO INICIAL EN KWH	COSTE DEL KW/H	TOTAL
17	0,141719	2,41 €



**JOVELEC CANARIAS S.L.L.**  
**C/ Enrique IV, 9**  
**35500 Arrecife de Lanzarote**  
**Tlf/fax: 828081032**  
**e-mail: joveleccanarias@femelan.com**  
**Web: www.joveleccanarias.com**

#### 4.3. COSTE POR MANTENIMIENTO 24 HORAS

##### COSTE CONSUMO 24 HORAS EN KW/H

CONSUMO 24 HORAS EN KWH	COSTE DEL KW/H	TOTAL DIARIO
11	0,141719	1,56 €

#### 4.4. COSTE MENSUAL SEGÚN CONSUMO ELÉCTRICO

##### COSTE MENSUAL SEGÚN CONSUMO ELÉCTRICO

CONSUMO INICIAL EN KWH EN 18 HORAS	CONSUMO 6 HORAS RESTANTES EN KWH	CONSUMO EN 24 HORAS POR MANTENI- MIENTO	TOTAL KWH MENSUA- LES	COSTE DEL KWH	TOTAL COSTE MENSUAL
17	2,75	11	338,75	0,141719 €	48,01 €



**JOVELEC CANARIAS S.L.L.**  
**C/ Enrique IV, 9**  
**35500 Arrecife de Lanzarote**  
**Tlf/fax: 828081032**  
**e-mail: joveleccanarias@femelan.com**  
**Web: www.joveleccanarias.com**

## 5. APARATOS DE MEDIDA UTILIZADOS:

Para la realización de las mediciones se ha utilizado un aparato de medida monofásico a dos hilos de la marca SCHLUMBERGER y modelo E2X6 Versión ST 230V, 10(60) A 50 Hz y 375 rev/Kwh, homologado por la Consejería de Industria y aprobado por la compañía suministradora Unelco-Endesa dando los resultados de sus mediciones en Kilovatios – hora (Kwh)

## 6. FIRMA CERTIFICADO:

Este certificado se expide a los efectos oportunos y para su utilización por Spectank Gran Canaria y Spectank Tenerife en sus provincias respectivas, es decir en las Provincias de Las Palmas y Tenerife del territorio nacional Español.

Arrecife de Lanzarote a ocho de Septiembre de dos mil once

Jovelec Canarias S.L.L.

J O V  
C A N A R I A S



**JOVELEC**  
CANARIAS, S.L.L.  
C.I.F.: B-35655448  
C/ Enrique IV, 9 Arrecife  
☎ 607 66 00 87 - 607 72 99 86  
Tel. - Fax: 828 08 10 32

- . José Vélez Monedero. -  
Instalador autorizado PH512