



**PERÚ**

Ministerio  
de Economía y Finanzas

Oficina  
General de Tecnologías de la Información

## **FICHA ESTÁNDAR DE FAMILIA DEL CATÁLOGO DE BIENES, SERVICIOS Y OBRAS DEL MEF**

### **FICHA ESTÁNDAR N° 10**

### **FAMILIA 28540038 LÁMPARAS FLUORESCENTES TUBULAR**

**Dirigido a Gobierno Nacional, Gobierno Regional y  
Gobierno Local**

---

**Elaborado por: Lic. Magnolia Oshiro Chinen**

**Oficina General de Tecnologías de la Información del Ministerio de Economía y  
Finanzas – Catalogación**

**Lima, 24 de diciembre de 2013**

## FICHA ESTÁNDAR N° 10

<b>CODIGO</b>	<b>28540038 - LAMPARAS FLUORESCENTES TUBULARES</b>
<b>TIPO</b>	SUMINISTRO
<b>GRUPO</b>	28 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN: MATERIALES Y ACCESORIOS
<b>CLASE</b>	54 ILUMINACIÓN: ARTÍCULOS Y ACCESORIOS
<b>FAMILIA</b>	0038 – LÁMPARAS FLUORESCENTES TUBULARES
<b>TIPO DE UNIDAD DE MEDIDA</b>	CANTIDAD

### I. ALCANCE:

Comprende las lámparas fluorescentes **llamadas también tubos fluorescentes**, que pueden ser lineales o circulares.

Incluye las lámparas fluorescentes tubulares germicidas que tienen luz ultravioleta.

Excluye los equipos, en esta familia solo se consideran las lámparas.

### II. DETALLE TÉCNICO:

Es una lámpara de descarga de baja presión en forma de tubo, rellena en su interior de vapor de mercurio. A través de la descarga, se emite una radiación UV invisible que se convierte en luz gracias al polvo fluorescente.

La radiación ultravioleta generada por la descarga de mercurio se convierte en luz visible por los fluorescentes que se encuentran en la pared interior del depósito de descarga.

Mediante distintos fluorescentes se consiguen una serie de colores de luz y distintas calidades de reproducción cromática. La lámpara fluorescente posee generalmente electrodos calentados y puede así encenderse con tensiones en comparación bajas. Las lámparas fluorescentes requieren de balastos, reactancias o reactancias electrónicas.

#### Ventajas

- Consumo de corriente hasta tres veces menor que la de una lámpara incandescente
- Los colores son más fieles al color real.
- La emisión de luz es de 4 a 6 veces mayor que la de una lámpara incandescente de la misma potencia
- Provee una luz más uniforme y menos deslumbrante, porque el área de iluminación es mayor
- Calentamiento reducido
- Duración promedio de vida es de 7500 horas en condiciones normales.

### III. DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

#### a.- ATRIBUTOS BÁSICOS:

Descripción	Atributo básico
LÁMPARA FLUORESCENTE TUBULAR	Tipo de bulbo (lineal, circular, en U) Potencia (W)

#### b.- ATRIBUTOS COMPLEMENTARIOS:

Descripción	Atributo complementario
LÁMPARA FLUORESCENTE TUBULAR	Color de la luz en Kelvin (K) Tipo (ultravioleta) Dimensiones (longitud, Diámetro del fluorescente) Diámetro del tubo (en mm)

### IV. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR EN LA DESCRIPCIÓN

La familia 28540038 LÁMPARA FLUORESCENTE TUBULAR quedaría estandarizada de la siguiente manera:

LÁMPARA FLUORESCENTE TUBULAR LINEAL /CIRCULAR xx W

Siendo xx la potencia.

En el caso se requiera especificar el color de la luz debe ser expresada en K (kelvin).

### V. OBSERVACIONES

Es común el uso de los colores como luz día, blanco cálido, blanco frío, luz interna, o expresiones de los colores en códigos como 827, 830, 860, 840, etc. Estos colores reflejan un equivalente en kelvin, siendo por ejemplo:

Luz interna	827	2700 K
Blanco cálido	830	3000 K
Blanco frío	840	4000 K
Luz día	860	6000 K

### VI. BIBLIOGRAFIA

[http://www.construmatica.com/construpedia/L%C3%A1mpara\\_Fluorescente](http://www.construmatica.com/construpedia/L%C3%A1mpara_Fluorescente)  
 Catálogo Philips  
[http://www.promelsa.com.pe/productos\\_list.asp?id\\_linea=001&id\\_sublinea=3&id\\_familia=02&saldos=&pm\\_list=L](http://www.promelsa.com.pe/productos_list.asp?id_linea=001&id_sublinea=3&id_familia=02&saldos=&pm_list=L)

**FOTO DE REFERENCIA**



**Lima, 24 de diciembre de 2013**