



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° 11**

### **FAMILIA 28540039 LÁMPARAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN**

**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° 11

<b>CODIGO</b>	<b>28540039 - LÁMPARAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN</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>	0039 – LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN
<b>TIPO DE UNIDAD DE MEDIDA</b>	CANTIDAD

### I. ALCANCE:

Comprende las lámparas de vapor de sodio de alta presión, que pueden ser tubulares u ovoides.

Se encuentran comprendidas en el NTP IEC 60662:2012

Excluye los equipos

### II. DETALLE TÉCNICO:

Cuentan con una excelente eficacia luminosa. Su duración de vida nominal es alta.

La reproducción cromática es mediana hasta buena. Las lámparas de vapor de sodio de alta presión se hacen funcionar con una reactancia y un arrancador.

Requieren un período de cebado de unos cuantos minutos y una fase de enfriamiento, antes de que se puedan encender de nuevo. Hay algunos modelos que se dejan encender inmediatamente de nuevo con la ayuda de unos arrancadores especiales, o en la reactancia electrónica.

Es una lámpara de descarga de alta intensidad en la cual la luz es producida principalmente por la radiación proveniente del vapor de sodio operando a una presión parcial del orden de 10 kilopascales.

El tubo de descarga de óxido de aluminio sintetizado con la antena integrada está encerrado al vacío en una ampolla exterior de cristal duro o carbonato cálcico. El tubo de descarga de las lámparas libres de mercurio se rellena con una amalgama de sodio y xenón como gas de arranque, y el tubo de descarga de las otras lámparas se rellena con una amalgama de sodio, mercurio y xenón.

### III. DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

#### a.- ATRIBUTOS BÁSICOS:

Descripción	Atributo básico
LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN	Tipo de bulbo (tubular, ovoide con o sin ignitor) Potencia (W)

#### b.- ATRIBUTOS COMPLEMENTARIOS:

Descripción	Atributo complementario
LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN	Flujo luminoso (lumen-lm)

### IV. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR EN LA DESCRIPCIÓN

La familia 28540039 LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN

queda estandarizada de la siguiente manera:

LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN TUBULAR **xx** W

Siendo **xx** la potencia.

En el caso se requiera especificar el flujo luminoso debe ser expresada en lúmenes (lm).

### V. OBSERVACIONES

Estas lámparas se utilizan en:

- Alumbrado de carreteras: Autopistas, carreteras principales y secundarias en zonas urbanas y residenciales
- Alumbrado de zonas Plataformas: aparcamientos de vehículos, plazas y zonas industriales
- Alumbrado industrial Instalaciones deportivas exteriores e interiores

### VI. BIBLIOGRAFIA

<http://intranet.cip.org.pe/imagenes/temp/tesis/43336062.pdf>

Catálogo Philips

[http://www.promelsa.com.pe/productos\\_list.asp?id\\_linea=001&id\\_sublinea=3&id\\_familia=04&saldos=&pm\\_list=L](http://www.promelsa.com.pe/productos_list.asp?id_linea=001&id_sublinea=3&id_familia=04&saldos=&pm_list=L)

[http://images.philips.com/is/content/PhilipsConsumer/PDFDownloads/Argentine/lamparas-lamps/ODLI20151104\\_001-UPD-es\\_AR-SON-T.pdf](http://images.philips.com/is/content/PhilipsConsumer/PDFDownloads/Argentine/lamparas-lamps/ODLI20151104_001-UPD-es_AR-SON-T.pdf)

**FOTO DE REFERENCIA**



Lima, 24 de diciembre de 2013