

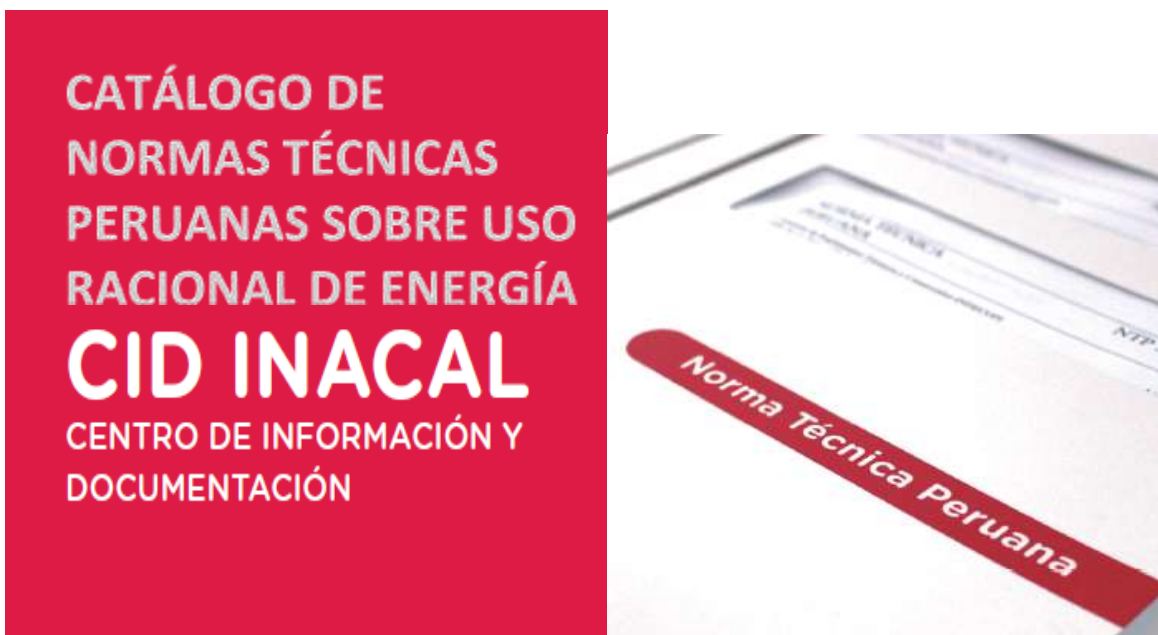
**CATÁLOGO DE
NORMAS TÉCNICAS
PERUANAS SOBRE
USO RACIONAL DE
ENERGÍA**

CID INACAL

**CENTRO DE INFORMACIÓN Y
DOCUMENTACIÓN**



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



CATÁLOGO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS SOBRE USO RACIONAL DE ENERGÍA

El Centro de Información y Documentación (CID) del Inacal, con el objetivo de ofrecer a los usuarios en general productos informativos actualizados, presenta el “CATÁLOGO ESPECIALIZADO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS”, aprobadas y publicadas por la Dirección de Normalización de Inacal.

Este catálogo es una relación detallada de las versiones vigentes de las normas técnicas peruanas sobre “Uso Racional de Energía”. Esta colección está a disposición para la consulta y venta en el:

Centro de Información y Documentación del Inacal (CID)

Dirección: Calle la Las Camelias 817 – San Isidro, Lima - Perú

Teléfono: (511) 6408820 anexos 2222, 2223

E-mail: cid@inacal.gob.pe

Tienda Virtual: https://tiendavirtual.inacal.gob.pe/0/home_tienda.aspx

Horario de atención: Lunes a Viernes de 8:30h a 16:30h (horario corrido)

ÍNDICE

ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PÁGINA
ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS - ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS	4
INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	4
FABRICACIÓN DE APARATOS DE USO DOMÉSTICO	5
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	8
FABRICACIÓN DE EQUIPO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN	8
FABRICACIÓN DE MOTORES, GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS Y APARATOS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	25
FABRICACIÓN DE LOS GENERADORES DEL VAPOR, EXCEPTO CALDERAS DE AGUA CALIENTE PARA CALEFACCIÓN CENTRAL	25

ACTIVIDAD ECONÓMICA: ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS - ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS

Código: NTP ISO 50001:2012
Título: SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA. Requisitos con orientación para su uso
Resumen: Especifica los requisitos para establecer, implementar, mantener y mejorar un sistema de gestión de la energía, con el propósito de permitir a una organización contar con un enfoque sistemático para alcanzar una mejora continua en su desempeño energético, incluyendo la eficiencia energética, el uso y el consumo de la energía.
Palabras claves: Sistema de gestión, energía, requisito, orientación para su uso
ICS: 7.010 Ingeniería de la energía y de la transferencia de calor en general
Precio: S/. 68.80

Código: NTP 351.001:2017
Título: USO RACIONAL DE ENERGÍA. Medición del flujo luminoso. 1ª Edición
Resumen: El propósito de esta Norma es definir la terminología requerida para las mediciones de flujo luminoso. Presenta los fundamentos de las mediciones del flujo luminoso y describe los métodos para la evaluación de la distribución de la iluminancia, la medición del flujo luminoso por medio de un fotómetro de esfera integradora y la determinación de la luminancia por medio del flujo luminoso, la intensidad luminosa y las mediciones de iluminancia.
Palabras claves: Flujo luminoso, evaluación de fuente de luz, iluminación, goniómetro
ICS: 29.140.01 Lámparas en general, 91.160.01 Iluminación en general
Precio: S/. 81.90

ACTIVIDAD ECONÓMICA: INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

Código: NTP 399.400 2001
Título: COLECTORES SOLARES. Método de ensayo para determinar la eficiencia de los colectores solares.
Resumen: Establece los métodos de prueba para determinar el comportamiento térmico de colectores de energía solar que usan fluidos de una sola fase y no tienen almacenamiento de energía de interior significativo
Palabras claves: Colector solar, eficiencia energética, energía solar
ICS: 25.160.10 Procesos de soldadura y calificación de soldadores
27.160 Ingeniería de la energía solar
Precio: S/. 99.30



ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE APARATOS DE USO DOMÉSTICO

Código: NTP 370.501:2008
Título: ARTEFACTOS A GAS. Metodología para determinar la eficiencia de calentadores de agua por paso continuo que utilizan combustibles gaseosos
Resumen: Establece la metodología de cálculo y el procedimiento de ensayo para determinar la eficiencia de los calentadores de agua por paso continuo que utilizan combustibles gaseosos.
Palabras claves: Calentadores de agua, artefactos a gas, gas, eficiencia
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 68.80

Código: NTP 370.502:2009
Título: Eficiencia energética en calentadores de agua eléctricos tipo con tanque de almacenamiento para propósitos domésticos. Rangos de eficiencia y etiquetado
Resumen: Especifica los rangos de eficiencia que permitan clasificar, de acuerdo a su desempeño energético los calentadores de agua eléctricos tipo con tanque de almacenamiento, para uso doméstico, en los cuales el control de operación primario es sobre la temperatura del agua almacenada, con una potencia de hasta 12 kW.
Palabras claves: Eficiencia energética, calentadores de agua, tanque, eficiencia
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 63.40

Código: NTP 370.503:2009
Título: ARTEFACTOS A GAS. Estándares de eficiencia y etiquetado de calentadores de agua por paso continuo que utilizan combustibles gaseosos
Resumen: Establece los estándares de eficiencia que permitan clasificar los artefactos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente.
Palabras claves: Artefactos a gas, estándares, eficiencia, etiquetado, calentadores de agua
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 23.40

Código: NTP 370.504:2009
Título: EFICIENCIA ENERGÉTICA. Artefactos eléctricos fijos de calentamiento instantáneo de agua para uso doméstico. Clasificación del consumo energético y etiquetado
Resumen: Establece la metodología para la clasificación de los artefactos eléctricos fijos de calentamiento instantáneo de agua de acuerdo con su desempeño energético, el método de ensayo y las características de la etiqueta de eficiencia energética.
Palabras claves: Artefacto eléctrico, calentador de agua instantáneo, eficiencia energética
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 49.50

Código: NTP 370.505:2010
Título: ARTEFACTOS A GAS. Eficiencia energética en calentadores de agua por acumulación tipo termo tanque que utilizan los combustibles gaseosos. Método de ensayo, rango de eficiencia y etiquetado.
Resumen: Tiene por objeto establecer el método de ensayo, el rango de eficiencia que permitan clasificar los calentadores de agua por acumulación tipo termo tanque que utilizan combustibles gaseosos y el etiquetado de los mismos, de acuerdo a su desempeño energético.
Palabras claves: Artefacto, gas, calentador, agua, doméstico, eficiencia, energética
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 81.90

Código: NTP 399.404 2006
Título: SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA CON ENERGÍA SOLAR. Fundamentos para su dimensionamiento eficiente
Resumen: Establece los principios generales para diseñar un sistema de calentamiento solar de aguas sanitarias, con colectores de placa plana sin almacenamiento de energía en su interior y depósito de almacenamiento de energía exterior.
Palabras claves: Eficiencia energética, calentadores de agua, energía solar
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 81.90

Código: NTP 399.405 2007
Título: SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA CON ENERGÍA SOLAR. Definición y pronóstico anual de su rendimiento mediante ensayos en exterior
Resumen: Establece los procedimientos de ensayo que permiten definir el rendimiento de los Sistemas de Calentamiento de Agua con Energía Solar (SCAES) bajo exposición directa a la radiación solar (ensayos en exterior), sin refuerzo auxiliar de calentamiento
Palabras claves: Calentadores de agua, energía solar, rendimiento
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 89.70

Código: NTP 399.482:2007
Título: SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA CON ENERGÍA SOLAR. Procedimientos para su instalación eficiente
Resumen: Establece los procedimientos y técnicas precisas para instalar un Sistema de Calentamiento de Agua con Energía Solar, considerando las condiciones y características generales del espacio físico de destino
Palabras claves: Calentadores de agua, energía solar
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 57.00

Código: NTP 399.483 2007
Título: EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ARTEFACTOS REFRIGERADORES, REFRIGERADORES CONGELADORES Y CONGELADORES PARA USO DOMÉSTICO
Resumen: Establecer los consumos de energía de referencia CER, y los rangos de consumo de energía que permitirán clasificar los refrigeradores, refrigeradores-congeladores y congeladores de alimentos de acuerdo a su desempeño energético
Palabras claves: Refrigeradoras, eficiencia energética, congeladoras
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 41.10

Código: NTP 399.484:2008
Título: SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA CON ENERGÍA SOLAR (SCAES). Límites y etiquetado
Resumen: Establece los procedimientos exigidos a fabricantes y comercializadores de SCAES en el PERÚ, para el cumplimiento de adherir una etiqueta de rendimiento energético a su producto, en un lugar expuesto y de fácil visibilidad para el usuario. Define, detalla y precisa la información que debe contener la etiqueta referida en el párrafo anterior y los procedimientos y consideraciones para generarla, destacando aquella referida, a los límites de rendimiento térmico anual del SCAES.
Palabras claves: Sistemas, calentamiento de agua, energía solar, límites, etiquetado
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 41.10

Código: NTP IEC 60379 2006
Título: Métodos para medir el funcionamiento de los calentadores de agua eléctricos de acumulación para uso doméstico
Resumen: Aplica a los calentadores de agua eléctricos de acumulación para uso doméstico. Tiene por objeto establecer y definir las principales características de aptitud para la función de los calentadores de agua eléctricos de acumulación que interesan al usuario
Palabras claves: Funcionamiento, calentadores de agua, uso domestico
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 41.10

ACTIVIDAD ECONÓMICA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Código:	NTP 399.403 2006
Título:	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS HASTA 500 Wp. Especificaciones técnicas y método para la calificación energética de un sistema fotovoltaico
Resumen:	Establece un conjunto de especificaciones técnicas requeridas para los componentes del sistema fotovoltaico como, los módulos fotovoltaicos, las baterías, los controladores de carga, las lámparas fluorescentes y el sistema fotovoltaico integrado.
Palabras claves:	Sistema fotovoltaico, lámparas fluorescentes, baterías
ICS:	75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio:	S/. 68.80

ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE EQUIPO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN

Código:	NTP 370.100:2008
Título:	USO RACIONAL DE ENERGIA. Lámparas fluorescentes compactas (LFCs). Definiciones, requisitos y rotulados. 2a. ed.
Resumen:	Esta Norma establece las especificaciones mínimas de eficiencia energética que deben presentar las lámparas fluorescentes compactas integradas (LFCI). Asimismo, fija los parámetros técnicos, tanto eléctricos como luminosos, cuyos valores deben ser cumplidos por las LFCIs.
Palabras claves:	Lámparas fluorescentes, eficiencia, focos ahorradores, ahorro, energía
ICS:	29.140.01 Lámparas en general
Precio:	S/. 23.40

Código:	NTP 370.101-1:2008
Título:	ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGETICA PARA LAMPARAS INCANDESCENTES Y SIMILARES DE USO DOMESTICO. 2a. ed.
Resumen:	Esta Norma establece las especificaciones que debe cumplir el diseño de una etiqueta de eficiencia energética para lámparas incandescentes y similares de uso doméstico. También especifica las clases de eficiencia energética para estas lámparas.
Palabras claves:	Lámparas, eficiencia energética, rotulado
ICS:	29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio:	S/. 14.40



Código: NTP 370.101-3:2016

Título: USO RACIONAL DE ENERGÍA. Etiquetado de eficiencia energética para lámparas LED y similares de uso doméstico y uso similar para iluminación general

Resumen: Establece las especificaciones que debe cumplir el diseño de una etiqueta de eficiencia energética para lámparas LED de uso doméstico. Así como también especifica las clases de eficiencia energética para dichas lámpara.

Palabras claves: Etiquetado, eficiencia energética, lámpara LED

ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga

Precio: S/. 23.40

Código: NTP 370.102:2016

Título: USO RACIONAL DE ENERGÍA. Etiquetado de eficiencia energética de balastos para lámparas fluorescentes de uso doméstico y uso similar para iluminación general

Resumen: Esta Norma establece las especificaciones que debe cumplir el diseño de una etiqueta de eficiencia energética para los balastos para lámparas fluorescentes de uso doméstico y similar para iluminación general. Así como también especifica las clases de eficiencia energética para dichos balastos.

Palabras claves: Etiquetado, eficiencia energética, balastos, lámpara fluorescente

ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga

Precio: S/. 23.40

Código: NTP 370.103: 2016

Título: EFICIENCIA ENERGÉTICA. Pérdidas máximas en balastos para lámparas de vapor de sodio de alta presión y método de ensayo

Resumen: La presente Norma establece los valores de pérdidas máximas en balastos para lámparas de vapor de Sodio de alta presión y el método de ensayo.

Palabras claves: Eficiencia energética, pérdidas en balastos, lámpara de descarga

ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga

Precio: S/. 14.40

Código: NTP IEC 60064:2016

Título: Lámparas de filamento de tungsteno para uso doméstico y alumbrado general similar. Requisitos de funcionamiento. 2ª Edición. (EQV. IEC 60064:2005)

Resumen: Se aplica a las lámparas incandescentes de filamento de tungsteno para alumbrado en general, que cumplen los requisitos de seguridad de la norma IEC 60432-1, y que presentan: - una potencia nominal entre 25 W y 200 W, ambos inclusive; - una tensión nominal entre 100 V y 250 V, incluyendo un rango de tensiones marcado cuyos límites no deben desviarse en más de $\pm 2,5\%$ de la tensión media 1, - ampollas de las formas A o PS; - ampollas transparentes o esmeriladas, o con definición equivalente, o de acabado blanco; - casquillos B22d, E26 o E27. Establece los requisitos de funcionamiento para lámparas, incluyendo los métodos de ensayo y los medios para confirmar la conformidad con dichos requisitos.

Palabras claves: Lámpara, tungsteno, alumbrado, requisito

ICS: 29.140.20 Lámparas incandescentes

Precio: S/. 111.10

Código: NTP IEC 60081:2016
Título: Lámparas fluorescentes de doble casquillo. Requisitos de funcionamiento. 2ª Edición (EQV. IEC 60081:2002)
Resumen: Esta Norma establece los requisitos de funcionamiento de las lámparas fluorescentes de doble casquillo para uso general. Los requisitos de esta norma se refieren únicamente a los ensayos de tipo. Las condiciones de conformidad así como los métodos de evaluación estadística, están en estudio. Se incluyen en esta norma los siguientes tipos de lámparas y modos de funcionamiento: a) lámparas con cátodos precalentados, para el funcionamiento con la ayuda de un arrancador, a la frecuencia de la red de alimentación en corriente alterna (c.a.), y adicionalmente en alta frecuencia; b) lámparas con cátodos de alta resistencia precalentados, para el funcionamiento sin la ayuda de un arrancador, a la frecuencia de la red de alimentación en c.a., y adicionalmente en alta frecuencia; c) lámparas con cátodos de baja resistencia precalentados, para el funcionamiento sin la ayuda de un arrancador, a la frecuencia de la red de alimentación en c.a., y adicionalmente en alta frecuencia; d) lámparas con cátodos precalentados diseñados para el funcionamiento en alta frecuencia; e) lámparas con cátodos sin precalentar diseñados para el funcionamiento a la frecuencia de la red de alimentación; f) lámparas con cátodos sin precalentar, para funcionamiento en alta frecuencia.
Palabras claves: Lámparas fluorescentes, doble casquillo, requisitos, funcionamiento
ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio: S/. 162.00

Código: NTP-IEC 60155:2015
Título: Arrancadores de encendido para lámparas fluorescentes
Resumen: Esta norma se aplica a los arrancadores de encendido o intercambiables utilizados en lámparas fluorescentes con cátodo precalentado que de aquí en adelante llamaremos "arrancadores". La sección 1 especifica los requisitos generales que deberán cumplir los arrancadores. La sección 2 especifica los requisitos de funcionamiento.
Palabras claves: Lámparas fluorescentes, arrancadores de encendido
ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio: S/. 68.80

Código: NTP IEC 60598-1:2014
Título: LUMINARIAS. Parte 1: Requisitos generales y ensayos. 1a. ed.
Resumen: Especifica los requerimientos generales para las luminarias que incorporan fuentes de luz eléctrica cuyo funcionamiento sea con tensiones de alimentación no superiores a 1 000 V. Los requerimientos y los ensayos correspondientes que esta norma considera son: clasificación, marcado, construcción mecánica y construcción eléctrica.
Palabras claves: Instalaciones eléctricas, protección contra efectos térmicos, seguridad
ICS: 91.140.50 Sistemas de suministro de electricidad
Precio: S/. 193.40

Código: NTP-IEC 60598-2-1:2014
Título: LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 1: Luminarias fijas y de uso general
Resumen: Especifica los requerimientos aplicables a las luminarias fijas de uso general que se utilicen con lámparas de filamento de tungsteno, lámparas fluorescentes tubulares y otras lámparas de descarga para funcionamiento con tensiones de alimentación que no sobrepasen los 1 000 V. Esta sección debe ser leída con aquellas secciones de la parte 1 a las cuales se hace referencia.
Palabras claves: Eficiencia energética, Auxiliares para lámparas, dispositivos de arranque
ICS: 91.140.50 Sistemas de suministro de electricidad
Precio: S/. 7.20

Código: NTP-IEC 60598-2-2:2014
Título: LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas
Resumen: Especifica los requerimientos aplicables a las luminarias empotradas que se utilicen con fuentes de luz eléctricas para funcionamiento con tensiones de alimentación que no sobrepasen los 1 000 V. No se aplica a las luminarias con circulación de aire o con circuito de refrigeración mediante líquido.
Palabras claves: Eficiencia energética, Auxiliares para lámparas, dispositivos de arranque
ICS: 91.140.50 Sistemas de suministro de electricidad
Precio: S/. 14.40

Código: NTP-IEC 60598-2-3:2014
Título: LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público
Resumen: Especifica los requisitos para: - luminarias para el alumbrado de carreteras, calles y otras aplicaciones de alumbrado exterior público; - alumbrado de túneles; - luminarias integradas en una columna con una altura mínima total sobre el nivel del suelo de 2,5 m; a utilizarse con fuentes de luz eléctricas cuya tensión de alimentación no supere 1 000 V.
Palabras claves: Eficiencia energética, Auxiliares para lámparas, dispositivos de arranque
ICS: 91.140.50 Sistemas de suministro de electricidad
Precio: S/. 49.50

Código: NTP-IEC 60598-2-4:2014
Título: LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 4: Luminarias portátiles de uso general
Resumen: Detalla los requerimientos aplicables a las luminarias portátiles de uso general, distintas de las luminarias portátiles de mano, que se emplean con lámparas de filamento de tungsteno, lámparas fluorescentes tubulares y otras lámparas de descarga, para tensiones de alimentación que no pasen de 250 V.
Palabras claves: Eficiencia energética, Auxiliares para lámparas, dispositivos de arranque
ICS: 91.140.50 Sistemas de suministro de electricidad
Precio: S/. 49.50

Código: NTP-IEC 60598-2-10:2015
Título: Luminarias. Parte 2-10: Requisitos particulares. Luminarias portátiles para niños
Resumen: Esta parte de la Norma IEC 60598 especifica los requisitos para luminarias portátiles para niños que utilizan lámparas de filamento de tungsteno o lámparas fluorescentes de casquillo único, con tensiones de alimentación que no superan 250 V. Debe leerse conjuntamente con aquellas secciones de la parte 1 a las que haga referencia. Esta parte no es aplicable a los siguientes casos:- luminarias portátiles colocadas específicamente como elemento ornamental adicional en las configuraciones decorativas debidas a festividades o celebraciones;- luminarias de ambiente de bajo nivel de iluminación, integradas con un enchufe, es decir, que forma parte de un dispositivo enchufable; - luminarias alimentadas por pilas o acumuladores o que no están previstas para su conexión directa a la red de alimentación;- juguetes;- luminarias concebidas o claramente destinadas a una utilización por adultos;- luminarias equipadas con pantallas amovibles que incluyan reproducciones gráficas en dos dimensiones de personas o de animales (reales o imaginarios).
Palabras claves: Luminarias, requisitos, niños
ICS: 29.200 Rectificadores. Convertidores. Suministro de energía estabilizado
29.140.40 Luminarias
Precio: S/. 23.40

Código: NTP-IEC 60598-2-11:2016
Título: Luminarias. Parte 2-11: Requisitos particulares. Luminarias para acuarios. 1ª Edición
Resumen: Esta parte de la Norma IEC 60598 especifica los requisitos para las luminarias para acuarios domésticos que incorporan fuentes de luz eléctrica con tensiones de alimentación que no sobrepasen los 1000 V. NOTA: En USA, el equipo eléctrico utilizado sobre o en los acuarios se debe alimentar con tensiones que no sobrepasen los 300 V.
Palabras claves: Luminaria, acuario, requisitos
ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio: S/. 23.40

Código: NTP-IEC 60598-2-21:2015
Título: Luminarias. Parte 2-21: Requisitos particulares. Cordones de luces
Resumen: Esta parte de la norma IEC 60598 especifica los requisitos para los cordones de luces (cadenas luminosas selladas) equipados con fuentes de luz no reemplazables conectadas en serie o en paralelo o en una combinación de conexiones en serie/paralelo para su uso en interiores o exteriores con tensiones de alimentación de hasta 250 V.
Palabras claves: Luminarias, requisitos, cordones de luces
ICS: 29.140.40 Luminarias
Precio: S/. 49.50



- Código:** NTP-IEC 60598-2-20:2016
Título: Luminarias. Parte 2-20: Requisitos particulares. Guirnaldas luminosas (EQV. IEC 60598-2-20:2014 Ed. 4.0).
Resumen: Especifica los requisitos aplicables a las guirnaldas luminosas equipadas con fuentes de luz conectadas en serie, en paralelo o en combinación serie/paralelo para su utilización en interior o exterior, y para las tensiones de alimentación que no sobrepasen 250 V. Para combinaciones en las que se incluyan cordones luminosos (también conocidos como guirnaldas luminosas selladas). Las guirnaldas luminosas provistas con dispositivos fijos o que puedan retirarse, como por ejemplo, ornamentales o decorativos. Son aplicables los requisitos apropiados a las guirnaldas luminosas equipadas con portalámparas del tipo "a presión". NOTA 1: Las guirnaldas para árboles de Navidad son ejemplos de guirnaldas con lámparas conectadas en serie o en combinación serie/paralelo. Las guirnaldas para iluminación de pistas de esquí o de paseos, son ejemplos de guirnaldas con lámparas montadas en paralelo. En las guirnaldas luminosas que utilizan lámparas no normalizadas (por ejemplo, lámparas de tipo "a presión"), las lámparas se consideran como parte de la guirnalda luminosa.
Palabras claves: Luminaria, guirnalda luminosa
ICS: 29.140.40 Luminarias
Precio: S/. 57.00
- Código:** NTP-IEC 60598-2-22:2016
Título: Luminarias. Parte 2-22: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado de emergencia 2ª Edición.
Resumen: Especifica los requisitos aplicables a las luminarias para alumbrado de emergencia destinadas a ser utilizadas con lámparas eléctricas para tensiones de alimentación de emergencia que no sobrepasen los 1 000 V. Esta parte no cubre los efectos de caídas de tensión de alimentación normal en luminarias que incorporan lámparas de descarga a alta presión. Esta parte continua usando del término "lámpara" que también incluye a la o las "fuentes de luz" cuando sea apropiado.
Palabras claves: Luminaria, alumbrado de emergencia
ICS: 29.140.40 Luminarias
Precio: S/. 76.60
- Código:** NTP-IEC 60598-2-25: 2016
Título: Luminarias. Parte 2-25: Requisitos particulares. Luminarias para uso en áreas clínicas de hospitales y establecimientos para el cuidado de la salud (EQV. IEC 60598-2-25:1994 Ed. 1.0)
Resumen: Esta sección de la norma, detalla los requisitos aplicables a las luminarias que emplean lámparas de filamento de tungsteno, lámparas fluorescentes y otras lámparas de descarga, para tensiones que no superen 1 000 V, para uso en áreas clínicas de hospitales y establecimientos de cuidado de la salud en las que se realiza tratamiento, diagnóstico o cuidados médicos. Esta norma no es aplicable a equipos electromédicos, equipados con una fuente de luz.
Palabras claves: Luminarias, requisitos, hospitales, salud
ICS: 29.140.40 Luminarias
Precio: S/. 41.10

Código: NTP IEC 60662:2012
Título: LÁMPARAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN. Especificaciones de desempeño
Resumen: Especifica los requerimientos de desempeño característicos de las lámparas de vapor de sodio de alta presión para uso en iluminación general que cumplen los requisitos de seguridad de la norma IEC 62035. Para ciertos requerimientos proporcionados en la presente NTP, la referencia es hecha a “la hoja de características correspondiente de la lámpara”. Para algunas lámparas estas hojas de características están contenidas en esta NTP. Para otras lámparas que forman parte del campo de aplicación de esta NTP, los datos correspondientes son proporcionados por el fabricante o el vendedor responsable. Los requerimientos de esta NTP están relacionados solamente con los ensayo tipo. Los requerimientos que tratan con el ensayo de arranque de la lámpara y la información asociada al diseño del balasto/ignitor son diferentes, dependiendo de la práctica del país en el cual el tipo de lámpara fue originalmente desarrollado.
Palabras claves: Lámpara, vapor, sodio, alta presión, desempeño
ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio: S/. 162.00

Código: NTP-IEC 60901: 2016
Título: Lámparas fluorescentes de casquillo único. Requisitos de funcionamiento (EQV. IEC 60901:2001 Ed. 2.2 (incl. am3 + am4 + am5 + am6))
Resumen: Especifica los requisitos de funcionamiento de las lámparas fluorescentes de casquillo único para servicios de alumbrado general. Los requisitos de esta norma se refieren únicamente a los ensayos de tipo. Las condiciones de conformidad así como los métodos de evaluación estadística, están en estudio. Se incluyen en esta norma los siguientes tipos de lámparas y modos de funcionamiento con balasto externo: a) lámparas con dispositivos de arranque interno, con cátodos precalentados, para el funcionamiento a la frecuencia de la red de alimentación en corriente alterna; b) lámparas con dispositivos de arranque externo, con cátodos precalentados, para el funcionamiento con la ayuda de un arrancador, a la frecuencia de la red de alimentación en corriente alterna, y adicionalmente en alta frecuencia; c) lámparas con dispositivos de arranque externo, con cátodos precalentados, para el funcionamiento sin la ayuda de un arrancador, a la frecuencia de la red de alimentación en corriente alterna, y adicionalmente en alta frecuencia; d) lámparas con dispositivos de arranque externo, con cátodos precalentados, para el funcionamiento en alta frecuencia; y e) lámparas con dispositivos de arranque externo, con cátodos sin precalentar, para funcionamiento en alta frecuencia.
Palabras claves: Lámparas fluorescentes, requisitos de funcionamiento
ICS: 91.140.50 Sistemas de suministro de electricidad
Precio: S/. 193.40

Código: NTP-IEC 60921:2015
Título: Balastos para lámparas fluorescentes tubulares. Requerimientos de funcionamiento
Resumen: Esta norma especifica los requerimientos de desempeño de los balastos excluyendo los tipo resistivos para uso con suministros de corriente alterna hasta 1000 V, a 50 Hz o 60 Hz, asociados con lámparas fluorescentes tubulares con cátodos pre-calentados operados con o sin arrancador o dispositivo de arranque que tienen potencias nominales, dimensiones y características especificadas en las normas IEC 60081 y 60901. Esta norma se aplica a balastos completos y sus partes componentes como son resistores, transformadores y condensadores. Los balastos electrónicos alimentados con c.a. para lámparas fluorescentes tubulares que operan a altas frecuencias especificados en la norma IEC 61347 2-3* son excluidos del objeto de esta norma.
Palabras claves: Eficiencia energética, lámparas fluorescentes tubulares, balastos.
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 68.80

Código: NTP-IEC 60923:2012
Título: AUXILIARES PARA LÁMPARAS. Balastos para lámparas de descarga (excluyendo las lámparas fluorescentes tubulares). Requerimientos de funcionamiento
Resumen: Especifica los requerimientos de funcionamiento de los balastos para lámparas de descarga como lámparas de vapor de alta presión de mercurio, lámparas de vapor de baja presión de sodio, lámparas de vapor de alta presión de sodio y lámparas de halogenuros metálicos. Los capítulos 12 a 15 especifican cada uno, los requerimientos en detalle para un tipo particular de balasto. Esta Norma cubre los balastos tipo inductivos para uso con alimentación de corriente alterna de hasta 1000 V a 50 Hz o 60 Hz asociados con lámparas de descargas cuyas características, dimensiones y potencia nominal son especificadas en las normas IEC pertinentes.
Palabras claves: Lámparas, balastos, fluorescentes, tubulares.
ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio: S/. 63.40

Código: NTP-IEC 60927:2014
Título: AUXILIARES PARA LÁMPARAS. DISPOSITIVOS DE ARRANQUE (EXCEPTO CEBADORES DE EFLUVIOS). Requerimientos de desempeño
Resumen: Especifica los requisitos de desempeño para los dispositivos de arranque (arrancadores e ignitores) para lámparas tubulares fluorescentes y otras lámparas de descarga, alimentadas con corriente alterna de hasta 1 000 V en 50 Hz o 60 Hz, los cuales producen pulsos de arranque no mayores que 5 kV.
Palabras claves: Eficiencia energética, auxiliares para lámparas, dispositivos de arranque
ICS: 91.140.50 Sistemas de suministro de electricidad
Precio: S/. 68.80

Código: NTP IEC 60929:2013
Título: Dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente alterna y/o corriente continua para lámparas fluorescentes tubulares. Requisitos de funcionamiento
Resumen: Especifica los requisitos de funcionamiento para los dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente alterna a 50 Hz o 60 Hz y/o alimentados en corriente continua en ambos casos hasta 1 000 V
Palabras claves: Dispositivo, control electrónico, lámpara fluorescente, tubular, funcionamiento
ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio: S/. 81.90

Código: NTP IEC 60968:2012
Título: LÁMPARAS AUTOBALASTADAS PARA SERVICIOS GENERALES DE ILUMINACIÓN. Requerimientos de seguridad
Resumen: Establece los requerimientos de seguridad e intercambiabilidad, los métodos de ensayo y las condiciones exigidas para demostrar la conformidad de la lámpara tubular de fluorescencia y otras lámparas de descarga con el dispositivo de arranque y de estabilización incorporado (lámpara fluorescente compacta integrada) destinadas al alumbrado doméstico y a la iluminación general similar, que tengan: - una potencia nominal menor o igual a 60 W; - una tensión nominal comprendida entre 100 V y 250 V; - un casquillo con rosca Edison o un casquillo de bayoneta.
Palabras claves: Equipo de iluminación, lámpara tubular, lámpara fluorescente
ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio: S/. 41.10

Código: NTP IEC 60969:2009 (revisada el 2015)
Título: Lámparas fluorescentes compactas integradas para servicios generales de iluminación. Requisitos de funcionamiento
Resumen: Esta Norma establece los requisitos de funcionamiento, los métodos de ensayo y las condiciones exigidas para demostrar la conformidad de la lámpara tubular de fluorescencia y otras lámparas de descarga con el dispositivo de arranque y de estabilización incorporado (lámpara fluorescente compacta integrada) destinadas al alumbrado doméstico y a la iluminación general similar, que tengan:- una potencia nominal inferior o igual a 60 W 1;- una tensión nominal comprendida entre 100 V y 250 V;- un casquillo con rosca Edison o un casquillo de bayoneta. Los requisitos de esta NTP se aplican únicamente a los ensayos de tipo. Las recomendaciones relativas al control del conjunto de la producción y al control por lotes están en estudio. Estos requisitos de funcionamiento son adicionales a los de la Norma IEC 60968.
Palabras claves: Lámparas fluorescentes compactas, iluminación, requisito, funcionamiento
ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio: S/. 23.40



Código: NTP-IEC 61047:2015
Título: Convertidores reductores electrónicos alimentados en corriente continua o alterna para lámparas de incandescencia. Requisitos de funcionamiento
Resumen: Esta Norma establece los requisitos de funcionamiento para los convertidores reductores electrónicos para alimentaciones en corriente continua hasta 250 V y alimentaciones en corriente alterna hasta 1 000 V a 50 Hz o 60 Hz, que funcionan a frecuencias diferentes de la frecuencia de alimentación, asociadas a lámparas halógenas de tungsteno como se especifica en la Norma IEC 60357 y otras lámparas de incandescencia.
Palabras claves: Instalaciones eléctricas, protección contra efectos térmicos, seguridad
ICS: 29.140.20 Lámparas incandescentes
Precio: S/. 41.10

Código: NTP IEC 61048:2008 (revisada el 2015)
Título: Auxiliares para lámparas. Condensadores para uso en los circuitos de lámparas fluorescentes tubulares y otras lámparas de descarga. Requisitos generales y seguridad
Resumen: Esta Norma establece los requerimientos para ambos tipos de condensadores autoregenerables y no autoregenerables para uso continuo con corriente alterna, de una potencia inferior o igual a 2,5 kVar , de capacidad superior a 0,1 μ F y donde la tensión nominal no es mayor de 1 000 V que están destinados a ser utilizados en circuitos de lámparas de descarga funcionando a 50 Hz o 60 Hz y a altitudes hasta los 3 000 m. Esta Norma cubre los condensadores destinados para la conexión "shunt" o en serie con el circuito de lámpara o una combinación efectiva de estos. Esto solo cubre condensadores impregnados y no impregnados, que tienen un dieléctrico de papel, película plástica o una combinación de ambas, sean metalizados o con electrodos de lámina metálica. Esta Norma no cubre los condensadores supresores de radio interferencia, los requerimientos para ellos se encuentran en la norma IEC 60384-14. Los requerimientos para el ensayo de condensadores individuales durante la producción no están incluidos.
Palabras claves: Auxiliar para lámpara, lámpara fluorescente tubular, lámpara de descarga
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 73.20

Código: NTP IEC 61049:2008 (revisada el 2015)
Título: Condensadores para usar en lámparas fluorescentes tubulares y otros circuitos de lámparas de descarga. Requisitos de desempeño
Resumen: Esta Norma establece los requerimientos que deben satisfacer los condensadores para corriente alterna que se usan permanentemente, sean condensadores autorregenerables y no autorregenerables, con una potencia inferior o igual a 2,5 kvar, de una capacidad no menor que 0,1 μ F, donde la tensión nominal no excede de 1 000 V, los cuales son destinados para ser usados en los circuitos de lámparas de descarga que funcionan a una frecuencia de 50 Hz ó 60 Hz y a altitudes menores o iguales a 3 000 m.
Palabras claves: Lámpara fluorescente tubular, lámpara de descarga, requerimiento
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 31.60

Código: NTP-IEC 61050:2015
Título: Transformadores para lámparas de descarga tubulares que tienen una tensión de vacío mayor de 1 000 v (generalmente denominados transformadores de neón). Requisitos generales y de seguridad
Resumen: Es aplicable a los transformadores monofásicos independientes e incorporados con bobinados de entrada y de salida separados, para ser usados con alimentación en c.a. de hasta 1 000V a 50 Hz o 60 Hz, para alimentar y estabilizar lámparas tubulares de cátodo frío (o conjuntos de esas lámparas) que tiene una tensión de salida en vacío nominal mayor de 1000 V pero no mayor de 10 000 V y destinados para iluminación y para señales de advertencia eléctricas, señales luminosas y propósitos generales.
Palabras claves: Instalaciones eléctricas, protección contra efectos térmicos, seguridad
ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio: S/. 76.60

Código: NTP IEC 61167:2012
Título: LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS. Especificaciones de desempeño
Resumen: Especifica los requerimientos de desempeño para las lámparas de halogenuros metálicos para propósitos de iluminación general. Para algunos de los requerimientos dados en esta NTP, la referencia es hecha a la “hoja de características de la lámpara correspondiente”. Para algunas lámparas, estas hojas de datos están incluidas en esta NTP. Para otras lámparas, que están dentro del campo de aplicación de esta NTP, los datos correspondientes son suministrados por el fabricante de la lámpara o el vendedor responsable
Palabras claves: Lámpara, halogenuro, desempeño
ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio: S/. 135.40

Código: NTP-RT-IEC/TR 61341:2016
Título: Método de medida de la intensidad en el eje del haz y el ángulo o ángulos de apertura del haz de lámparas con reflector. (EQV. IEC/TR 61341:2010)
Resumen: Esta Norma describe el método de medición y especifica la intensidad luminosa en el eje del haz y el ángulo o ángulos asociados del haz, de las lámparas con reflector. Es aplicable a lámparas reflectoras para alumbrado general siguientes: incandescentes, halógenas de tungsteno, de descarga y de LED. No es aplicable a las lámparas de aplicaciones especiales, como son las lámparas de proyección. Estas recomendaciones se refieran exclusivamente a los ensayos de diseño de las lámparas.
Palabras claves: Lámpara, reflector, método de medida
ICS: 29.140.20 Lámparas incandescentes
Precio: S/. 23.40

Código: NTP-IEC 61347-1:2015
Título: Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad
Resumen: Esta parte de la norma especifica los requisitos generales y los requisitos de seguridad para dispositivos de control de lámpara destinados a ser utilizados con alimentación en corriente continua hasta 250 V y/o con alimentación en corriente alterna hasta 1 000 V a 50 Hz ó 60 Hz.
Palabras claves: Eficiencia energética, dispositivos control lámpara
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
Precio: S/. 124.30

Código: NTP-IEC 61347-2-1: 2015
Título: Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-1: Requerimientos particulares para dispositivos arrancadores (excepto cebadores de efluvios)
Resumen: Esta parte de la Norma IEC 61347 especifica los requerimientos de seguridad particulares para dispositivos arrancadores (arrancadores excepto cebadores de efluvios e ignitores) para lámparas fluorescentes y otras lámparas de descarga para usar con alimentaciones en c.a. hasta 1 000 V, a 50 Hz o 60 Hz que producen impulsos de arranque no mayores que 100 kV y que son usados en combinación con lámparas y balastos especificados en la Norma IEC 60081, IEC 60188, IEC 60192, IEC 60662, IEC 60901, IEC 61167, IEC 61195, IEC61199, IEC 61347-2-8 y IEC 61347-2-9. Esta Norma no aplica a cebadores de efluvo o dispositivos arrancadores que están incorporados en lámparas de descarga o que son operados manualmente. Transformadores de precalentamiento para lámparas fluorescentes son especificados en la Norma IEC 61347-2-8.
Palabras claves: Seguridad, balastos lámparas fluorescentes, dispositivos de control, eficiencia
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 63.40

Código: NTP-IEC 61347-2-2:2015
Título: Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-2: Requisitos particulares para los convertidores reductores electrónicos para lámparas de filamento alimentados con c.a. o c.d.
Resumen: Esta parte de la Norma especifica los requisitos de seguridad particulares para los convertidores reductores electrónicos para usar con alimentaciones en c.d de hasta 250 V o alimentación en c.a. de hasta 1 000 V, a 50 Hz o 60 Hz y con una tensión nominal de salida ≤ 50 V r.m.s. a una frecuencia diferente de la tensión de alimentación, o 120 V en corriente continua sin rizado entre conductores y entre cualquier conductor y tierra, asociados con lámparas de tungsteno con halogenuros como aquellas especificadas en la Norma IEC 60357, o con otras lámparas incandescentes.
Palabras claves: Seguridad, balastos lámparas fluorescentes, dispositivos de control, eficiencia
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
Precio: S/. 49.50

Código: NTP-IEC 61347-2-3:2015
Título: Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-3: Requisitos particulares para dispositivos de control de lámpara electrónicas alimentadas en corriente alterna y/o continua para lámparas fluorescentes
Resumen: Esta parte de la Norma especifica los requisitos particulares de seguridad aplicables a dispositivos de control de lámpara electrónicos para la utilización en corriente alterna y corriente continua hasta 1000 V a 50 Hz ó 60 Hz con frecuencias de funcionamiento diferentes de la frecuencia de la red de alimentación, asociados a las lámparas fluorescentes especificadas en la Norma IEC 60081 y la Norma IEC 60901, y a otras lámparas fluorescentes que funcionan en alta frecuencia.
Palabras claves: Dispositivos de control, lámpara electrónico, lámparas fluorescentes, eficiencia
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
Precio: S/. 76.60

Código: NTP-IEC 61347-2-8:2015
Título: Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-8: Requisitos particulares para balastos para lámparas fluorescentes
Resumen: Esta parte de la Norma especifica los requisitos particulares de seguridad para balastos diferentes de los de tipo resistencia, para utilización en corriente alterna hasta 1000 V de frecuencia igual a 50 Hz ó 60 Hz, asociados a lámparas fluorescentes con o sin cátodos precalentados que funcionan con o sin cebador o dispositivo de arranque y cuyas potencias nominales, dimensiones y características se indican en la Norma IEC 60081 y en la Norma IEC 60901
Palabras claves: Seguridad, balastos lámparas fluorescentes, dispositivos de control, eficiencia
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
Precio: S/. 57.00

Código: NTP-IEC 61347-2-9:2015
Título: Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-9: Requisitos particulares para dispositivos de control electromagnéticos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes)
Resumen: Esta parte de la Norma específica los requisitos particulares de seguridad para dispositivos de control electromagnéticos para lámparas de descarga tales como lámparas de vapor de mercurio a alta presión, lámparas de vapor de sodio a baja presión, lámparas de vapor de sodio a alta presión y lámparas de halogenuros metálicos. La Norma contempla los dispositivos de control electromagnéticos del tipo inductivo para utilización en corriente alterna hasta 1000 V de frecuencia igual a 50 Hz o 60 Hz, asociados a lámparas de descarga y cuyas potencias nominales, dimensiones y características se indican en las Normas IEC 60188, IEC 60192, IEC 60662.
Palabras claves: Seguridad, balastos lámparas fluorescentes, dispositivos de control, eficiencia
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
Precio: S/. 63.40

Código: NTP-IEC 61347-2-10:2015
Título: Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-10: Requisitos particulares para los inversores y convertidores destinados a la alimentación en alta frecuencia de lámparas tubulares a descarga de arranque en frío (Tubos de neón)
Resumen: Esta parte de la Norma IEC 61347 especifica los requisitos particulares para los inversores y para convertidores electrónicos para el funcionamiento en alta frecuencia de lámparas tubulares a descarga de arranque en frío utilizados en señales y en instalaciones de tubos de descarga luminosa y que funcionan con una tensión de salida mayor de 1 000 V pero no mayor de 10 000 V para la conexión directa a tensiones de alimentación no mayores de 1 000 V a 50 Hz o 60 Hz o 1 000 V en corriente continua
Palabras claves: Seguridad, balastos lámparas fluorescentes, dispositivos de control, eficiencia
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 63.40

Código: NTP-IEC 61347-2-12:2015
Título: Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-12: Requisitos particulares para los balastos electrónicos alimentados con corriente alterna o continua para lámparas de descarga (excluyendo las lámparas fluorescentes)
Resumen: Esta parte de la Norma especifica los requisitos particulares generales y de seguridad para los balastos electrónicos alimentados en c.a. o c.d. Esta alimentación comprende tensiones en c.a. de hasta 1 000 V a 50 Hz / 60 Hz. Este tipo de balasto es un convertidor que puede contener elementos de encendido y establecimiento para la operación de una lámpara de descarga a c.d. o a una frecuencia que puede desviarse de la frecuencia de la alimentación. Las lámparas asociadas con el balasto son especificadas en la Norma IEC 60188 (Lámparas de vapor de mercurio a alta presión), la Norma IEC 60192 (Lámparas de vapor de sodio a baja presión), la Norma IEC 60662 (Lámparas de vapor de sodio a alta presión), la Norma IEC 61167 (Lámparas de halogenuros metálicos) y para iluminación de propósito general. Los balastos para lámparas fluorescentes y lámparas para aplicaciones especiales como para teatros y para vehículos son excluidos.
Palabras claves: Seguridad, balastos lámparas fluorescentes, dispositivos de control, eficiencia
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
Precio: S/. 49.50

Código: NTP-IEC 61347-2-13:2016
Título: Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED (EQV. IEC 61347-2-13:2014 + AMD 1:2016)
Resumen: Esta parte de la norma IEC 61347 especifica los requisitos particulares de seguridad para dispositivos de control electrónicos para uso en alimentaciones de corriente continua y en alimentaciones de corriente alterna hasta 1 000 V (a 50 Hz o 60 Hz) y a una frecuencia de salida que puede ser diferente a la frecuencia de la alimentación, asociada a módulos LED.
Palabras claves: Lámpara, requisito, LED
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
Precio: S/. 57.00

Código: NTP IEC 62031:2012
Título: MÓDULOS DE LED PARA ILUMINACIÓN GENERAL. Especificaciones de Seguridad
Resumen: Esta norma internacional especifica los requisitos generales y de seguridad para los módulos de los diodos emisores de luz (LED): - Módulos de LED sin control integrado para la operación bajo tensión constante, corriente constante o potencia constante; -Módulos auto-balastados para utilización con alimentaciones de C.D. hasta 250 V o alimentaciones de C.A. hasta 1 000 V a 50 Hz o 60 Hz.
Palabras claves: Lámpara, LED, Seguridad
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
31.080.99 Otros dispositivos semiconductores
Precio: S/. 41.10

Código: NTP IEC 62384:2012
Título: Dispositivos electrónicos de control alimentados por corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requerimientos de desempeño
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica los requerimientos de desempeño para los dispositivos electrónicos de control para ser usados con corriente continua alimentados hasta con 250 V y con corriente alterna alimentados hasta con 1 000 V a 50 Hz o 60 Hz
Palabras claves: Dispositivo electrónico, corriente alterna, corriente continua, módulo LED
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
31.080.99 Otros dispositivos semiconductores
Precio: S/. 41.10

Código: NTP-IEC 62442-1:2015
Título: Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Dispositivos de control para lámparas fluorescentes. Método de medida para determinar la potencia total de entrada de los circuitos de los dispositivos de control y la eficiencia de los dispositivos de control
Resumen: Esta parte de la norma define unos métodos de medida y cálculo de la potencia de entrada total de los dispositivos de control cuando funcionan con sus lámparas fluorescentes asociadas. Se define también el método para calcular el rendimiento del dispositivo de control de lámpara. Esta Norma se aplica a los dispositivos eléctricos de control de lámpara que constan únicamente del dispositivo de control y de la(s) lámpara(s). Se aplica para alimentación alterna hasta 1 000 V a 50 Hz o 60 Hz.
Palabras claves: Seguridad, balasto, lámpara fluorescente, dispositivo de control, eficiencia
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
Precio: S/. 49.50

Código: NTP-IEC 62442-2:2015
Título: Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 2: Dispositivos de control para lámparas de descarga de alta intensidad (excluyendo lámparas fluorescentes). Método de medida para determinar el rendimiento del dispositivo de control
Resumen: Esta parte de la Norma IEC 62442 define un método de medida para la potencia de pérdidas de los dispositivos de control electromagnéticos, la potencia total de entrada y la potencia en modo de espera de dispositivos de control electrónicos para lámparas de alta intensidad de descarga (excepto lámparas fluorescentes). También se define un método para el cálculo de la eficiencia del dispositivo de control para lámparas de alta intensidad de descarga. Esta Norma aplica a los circuitos dispositivo de control eléctrico – lámparas que comprenden exclusivamente el dispositivo de control y la(s) lámpara(s).
Palabras claves: Seguridad, balasto, dispositivos de control, alta intensidad, eficiencia
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
Precio: S/. 31.60

Código: NTP-IEC 62442-3:2015
Título: Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 3: Dispositivos de control para lámparas halógenas y módulos LED. Método de medida para determinar la eficiencia del dispositivo de control
Resumen: Esta norma define un método de medida para la potencia de pérdidas de los transformadores magnéticos y la potencia de pérdidas en modo de espera de convertidores electrónicos para lámparas halógenas y módulos LED. También se define un método para el cálculo de la eficiencia del mencionado dispositivo de control para lámparas halógenas y módulos LED. Esta norma se aplica a los circuitos, dispositivo de control eléctrico – lámparas que comprenden exclusivamente el dispositivo de control y la(s) lámpara(s). Para fuentes de alimentación de usos múltiples, solo se considera la parte de iluminación. Esta Norma especifica el método de medida de la potencia de entrada total, la potencia en modo de espera y el método de cálculo de la eficiencia del dispositivo de control para todos los dispositivos de control para uso doméstico y comercial normal que hacen funcionar lámparas halógenas y módulos LED. Esta norma no se aplica a: – dispositivos de control que forman parte integral de lámparas; – dispositivos de control con condensadores conectados en serie; – dispositivos de control regulables con bobinados electromagnéticos.
Palabras claves: Seguridad, balasto, lámpara halógena, LED, dispositivo de control, eficiencia
ICS: 29.140.99 Otras normas relacionadas con lámparas
Precio: S/. 41.10

Código: NTP IEC/TS 62504:2013
Título: ILUMINACIÓN GENERAL. LEDS Y MÓDULOS LED. Términos y definiciones
Resumen: Presenta términos y definiciones relevantes para la iluminación con fuente de luz LED. Esto proporciona términos descriptivos (tales como "Módulo LED para integrar") y términos de medición (tales como "luminancia").
Palabras claves: Iluminación, led, módulo led, término, definición
ICS: 29.140.20 Lámparas incandescentes
Precio: S/. 31.60

Código: NTP-IEC 62560:2016
Título: Lámparas LED con balasto incorporado para servicios de iluminación general con tensión > 50 V. Especificaciones de seguridad
Resumen: Esta Norma especifica los requisitos de seguridad e intercambiabilidad, junto con los métodos de ensayo y condiciones requeridas para demostrar el cumplimiento de las lámparas LED con medios integrados para su funcionamiento estable (lámparas LED con dispositivo de control incorporado), destinadas al alumbrado doméstico y alumbrado general similar, que tengan:- una potencia asignada hasta 60 W;- una tensión asignada > 50 V hasta 250 V;- casquillos de acuerdo con la tabla 1.Los requisitos de esta Norma Técnica Peruana solo se refieren a ensayos de tipo. Las recomendaciones para el ensayo del producto global o ensayo de lotes son idénticas a las dadas en el Anexo C de la Norma IEC 62031.
Palabras claves: Lámpara LED, lámpara de descarga, especificación
ICS: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga
Precio: S/. 63.40

Código: NTP-IEC 62612:2015
Título: Lámparas de LED con balasto propio para servicios de iluminación general con tensión de alimentación > 50 V. Requisitos de funcionamiento
Resumen: Esta Norma proporciona los requisitos de funcionamiento, junto con las condiciones y métodos de ensayo requeridos para demostrar la conformidad de las lámparas LED con medios incorporados para un funcionamiento estable y previsto para la iluminación doméstica y de uso general
Palabras claves: Eficiencia energética, lámparas fluorescentes tubulares, balastos
ICS: 29.140.01 Lámparas en general
Precio: S/. 81.90

Código: NTP IEC 50294 2006
Título: METODO DE MEDIDA DE LA POTENCIA TOTAL DE ENTRADA DE LOS CIRCUITOS BALASTOS-LAMPARAS
Resumen: Esta NTP proporciona el método de medida de la potencia total de entrada de los circuitos balastos-lámparas cuando funcionan con su (s) lámparas(s) fluorescente(s) asociada(s). Esta NTP se aplica a circuitos eléctricos balastos-lámparas incluyendo solamente el balasto y la(s) lámpara(s).
Palabras claves: Seguridad, abastecimiento, eficiencia, potencia
ICS: 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 31.60

ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE MOTORES, GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS Y APARATOS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

Código: NTP IEC 60034-2-1:2010
Título: MAQUINAS ELECTRICAS ROTATIVAS. Parte 2-1: Métodos normalizados para la determinación de las pérdidas y la eficiencia mediante ensayos (excepto las máquinas para vehículos de tracción)
Resumen: Establece los métodos para la determinación de la eficiencia mediante ensayos, e igualmente los métodos para determinar las pérdidas específicas.
Palabras claves: Máquinas eléctricas rotativas, métodos normalizados, eficiencia, ensayos
ICS: 29.020 Ingeniería eléctrica en general
29.160.01 Máquinas rotativas en general
Precio: S/. 101.10

Código: NTP 399.450:2008
Título: EFICIENCIA ENERGETICA DE MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA, TRIFASICOS, DE INDUCCION, TIPO JAULA DE ARDILLA, DE PROPOSITO GENERAL, POTENCIA NOMINAL DE 0,746 A 149,2Kw. Límites y etiquetado. 2a. ed.
Resumen: Establece los valores mínimos de eficiencia y la especificación del etiquetado que deben cumplir los motores eléctricos a que se refiere este NTP
Palabras claves: Eficiencia energética, motores corriente alterna, trifásicos, tipo jaula de ardilla
ICS: 29.020 Ingeniería eléctrica en general
75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general
Precio: S/. 41.10

ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE LOS GENERADORES DEL VAPOR, EXCEPTO CALDERAS DE AGUA CALIENTE PARA CALEFACCIÓN CENTRAL

Código: NTP 350.300:2008
Título: CALDERAS INDUSTRIALES. Procedimiento para la determinación de la eficiencia térmica de calderas industriales. 2a. ed.
Resumen: Esta Norma establece el método de prueba que debe aplicarse para verificar la eficiencia térmica de las calderas tipo paquete de tubos de humo (pirotubular) y de tubos de agua (acuotubular) sin equipo de recuperación de calor.
Palabras claves: Calderas industriales, eficiencia térmica
ICS: 27.060.30 Calderas e intercambiadores de calor
Precio: S/. 63.40

Código: NTP 350.301:2009
Título: CALDERAS INDUSTRIALES. Estándares de eficiencia térmica (combustible/vapor) y etiquetado
Resumen: Establece los estándares de eficiencia térmica (combustible/vapor) que deberán cumplir las calderas industriales sin equipo de recuperación de calor y las características del etiquetado.
Palabras claves: Calderas industriales, térmica, combustible, vapor, eficiencia energética
ICS: 27.060.30 Calderas e intercambiadores de calor
Precio: S/. 41.10

Código: NTP 350.302:2009
Título: EFICIENCIA ENERGÉTICA. Calderas industriales. Proyecto de instalación de calderas con reducción de emisiones. Requisitos básicos
Resumen: Establece los requerimientos básicos que se deben tener en cuenta para la instalación de calderas, y que como mínimo abarcará al conjunto de documentos que describen los elementos de su instalación, ubicación, condiciones de servicio y de seguridad, características técnicas de la misma, compañía instaladora y que será redactado y firmado por el Inspector autorizado.
Palabras claves: Eficiencia energética, Calderas industriales, proyecto de instalación de caldera
ICS: 27.060.30 Calderas e intercambiadores de calor
Precio: S/. 49.50

Código: NTP 350.303:2010
Título: CALDERAS INDUSTRIALES. Inspección de las instalaciones con fines de eficiencia térmica y reducción de emisiones. 1a. ed.
Resumen: Establece las recomendaciones que debe seguir la persona encargada de inspeccionar la instalación de una caldera y sus equipos auxiliares, con el fin de que la misma cumpla las condiciones de seguridad necesaria y su operación eficiente.
Palabras claves: Calderas industriales, inspección, instalaciones, fines
ICS: 27.060.30 Calderas e intercambiadores de calor
Precio: S/. 57.00