Año 16 | Nro. 229 | Octubre 2025

WWW.ELECTROINSTALADOR.COM /ELECTROINSTALADOR @EINSTALADOR

electro instalador

LA REVISTA TÉCNICA DEL PROFESIONAL ELECTRICISTA

DISTRIBUCION GRATUITA

ISSN 1850-2741

24 DE OCTUBRE

DÍA DEL INSTALADOR ELECTRICISTA

BIEL light+building
BUENOS AIRES
22 – 25.10.2025
La Rural Predio Ferial

VISÍTENOS EN EL STAND
3D-49

SALUDAMOS A TODOS LOS COLEGAS EN SU DÍA

EN ESTA EDICIÓN: COSTOS DE MANO DE OBRA | MOTORES ELÉCTRICOS | LUMINOTECNIA | CONSULTORIO TÉCNICO

UN SERVICIO PARA LOS INSTALADORES DE:

SU COMERCIO AMIGO

Vefben

INDUSTRIAS ELECTROMECÁNICAS

Productos Industria Argentina

Seccionadores ITC y CTC

Conmutadoras rotativas a levas

Control de Transferencia Automática

Selector automático de fases

Elementos para señalización luminosa con tecnología LED

Voltímetro enchufable

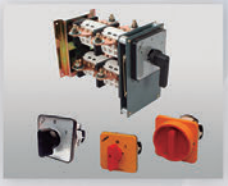
Secuencímetro

Protector portable contra sobretensiones y descargas atmosféricas

Control de secuencia de fases

Voltimetro y Amperimetro digital para tablero y DIN

Protector de tensión monofásico y trifásico



www.vefben.com

/ElectroInstalador @EInstalador @EInstalador

Sumario

Nº 229 | OCTUBRE | 2025

Staff

Director
Guillermo Sznaper

Producción Gráfica
Grupo Electro

Impresión
Gráfica Sánchez

Colaborador Técnico
Alejandro Francke

Información
info@electroinstalador.com

La editorial no se responsabiliza por el contenido de los avisos cursados por los anunciantes como tampoco por las notas firmadas.

grupoElectro
El primer multimedio del sector eléctrico

electro instalador
Revista Técnica para el Sector Eléctrico

Buenos Aires- Argentina
Email: info@electroinstalador.com
www.electroinstalador.com

ISSN 1850-2741

Distribución Gratuita.

Pág. 2 — **Editorial: ¡Feliz Día del Instalador Electricista Argentino!**
Invitamos a todos los colegas del país a festejar este día tan especial en sus localidades, ya que es una fecha que nos une en la profesión.

Pág. 4 — **Electro Gremio TV entrevistas: José Luis Romero y Valeria Toledo**
Compartimos una parte de dos interesantes entrevistas que salieron recientemente en nuestro programa Electro Gremio TV.

Pág. 6 — **Llega BIEL Light + Building Buenos Aires 2025**
Te contamos todo lo que tenés que saber sobre BIEL Light + Building Buenos Aires 2025.

Pág. 8 — **Efectos de la baja tensión en motores eléctricos de inducción**
La placa de un motor eléctrico brinda información esencial, pero limitada. Conocer los rangos de tensión permitidos según las normas NEMA e IEC es clave. Por Ing. Oscar Núñez Mata

Pág. 12 — **Proyecto de iluminación ¿Cómo abordarlo?**
Cualquier proyecto de diseño de interiores debe tener en cuenta la iluminación. Este elemento tiene el poder de cambiar por completo cualquier espacio.
Por Iván Meana - Faro Barcelona

Pág. 18 — **¡Feliz Día del Instalador Electricista!**
El 24 de octubre es una fecha significativa para los instaladores electricistas. Aprovechamos una vez más esta fecha para recordar el origen de esta celebración.

Pág. 20 — **Electro Noticias**
Un resumen de las noticias más relevantes del sector eléctrico.

Pág. 22 — **Consultorio eléctrico**
Inquietudes generales que los profesionales suelen tener a la hora de trabajar, y que en nuestro consultorio podrán evacuar sin la necesidad de pedir un turno.

Pág. 24 — **Costos de mano de obra**
Un detalle de los costos sobre distintas tareas o servicios que prestan los profesionales electricistas.

/ElectroInstalador @EInstalador @EInstalador

Editorial

Objetivos

Ser un nexo fundamental entre las empresas que, por sus características, son verdaderas fuentes de información y generadoras de nuevas tecnologías, con los profesionales de la electricidad.

Promover la capacitación a nivel técnico, con el fin de generar profesionales aptos y capaces de lograr en cada una de sus labores, la calidad de producción y servicio que, hoy, de acuerdo a las normas, se requiere.

Ser un foro de encuentro y discusión de los profesionales eléctricos, donde puedan debatir proyectos y experiencias que permitan mejorar su labor.

Generar conciencia de seguridad eléctrica en los profesionales del área, con el fin de proteger los bienes y personas.

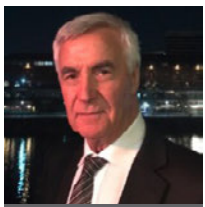
Programa Electro Gremio TV

Revista Electro Instalador

www.comercioselectricos.com

www.electroinstalador.com

¡Feliz Día del Instalador Electricista Argentino!



Guillermo Sznaper
Director

Este año, octubre es por partida doble un mes importante para los profesionales electricistas argentinos. En primer lugar, por conmemorarse el Día del Instalador Electricista, y también por coincidir en esta fecha con la Bienal Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica que, indudablemente, será un día de reencuentro de colegas provenientes de múltiples lugares de Argentina.

Allí estaremos, como siempre, cubriendo lo que acontezca y abrazando a tantos amigos que durante el año solo contactamos digital o telefónicamente.

Sin embargo, la imposibilidad de llevar a cabo el festejo dentro de BIEL (por la complejidad de espacios y horarios) hace que traslademos los festejos por esta fecha al 29 de noviembre, donde una vez más junto a FEDECOR recrearemos en la ciudad de Córdoba, un día de encuentro, alegría y diversión, tal como lo hicimos el 24 de octubre de 2024.

Dentro de este marco, invitamos a todos los colegas del país a festejarlo en sus localidades, ya que el Día del Instalador es un día que nos une en la profesión y nos indica que, más allá de nuestras individualidades profesionales, hay una fecha en que no estamos solos, y que, a través de la electricidad, somos el motor de todas las otras disciplinas industriales que, sin la electricidad y nuestros instaladores, jamás podrían existir.

¡Feliz 24 de octubre, Día del Instalador Electricista Argentino!

¡Nos vemos en el Stand 3D-49 de BIEL 2025!

Guillermo Sznaper
Director
Electro Instalador/Mantenimiento eléctrico

Lumenac
ILUMINACION

DISEÑO Y CALIDAD EN ILUMINACIÓN

LA LUMINARIA POLARIS LED 220 ES UNA LUMINARIA ESTANCA APTA PARA TUBO LED DE 20W, IDEAL PARA LA ILUMINACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS.

CARACTERISTICAS

- POTENCIA ELECTRICA 40W
- TENSIÓN 220V
- HERMETICIDAD IP65
- DIMENSIONES 1.270MM. X 95MM. X 94MM.
- APTO PARA 2 TUBOS LED DE 20W.

POLARIS220
ESTANCOS LED

WWW.LUMENAC.COM

Electro Gremio TV entrevistas: Ing. José Luis Romero, y concejala Valeria Toledo

Compartimos una parte de dos entrevistas que se emitieron recientemente en nuestro programa Electro Gremio TV, la primera, al José Luis Romero, coordinador general de CASE 2025, y la segunda, a la concejala Valeria Toledo, sobre la resolución que nombró al CASE 2025 "de interés cultural".

Entrevista al Ing. José Luis Romero, coordinador general de CASE 2025

El ingeniero José Luis Romero, coordinador general de CASE 2025, habló con Guillermo Sznaper sobre las impresiones iniciales posteriores a la finalización del importante congreso. Durante la entrevista se destacó que CASE 2025 cerró con un balance muy positivo: En esta línea Romero resaltó muchos de los objetivos se cumplieron, especialmente en lo que respecta a fortalecer la comunicación entre distintos actores del sector eléctrico, desde colegios y municipios hasta empresas y cooperativas.

El encuentro permitió sentar las bases para trabajar juntos en la seguridad eléctrica y establecer una mesa de trabajo que unifique criterios y esfuerzos.

Uno de los puntos más destacados fue la coincidencia entre todos los participantes sobre la necesidad de reglamentar una ordenanza que llevaba ocho años paralizada, así como la importancia de atender los riesgos eléctricos que hasta ahora habían quedado dispersos y poco controlados, como la llamada "manguera de la muerte". La intención es que estas discusiones y acuerdos prevengan accidentes antes de que ocurran y generen una mejora real en la seguridad de la ciudad.

Entrevista a la concejala Valeria Toledo, de la provincia de Neuquén, sobre la resolución que nombró al CASE 2025 “de interés cultural”

El Congreso CASE 2025 recibió una grata sorpresa con la visita de la concejala Toledo quien entregó la declaración de interés del Congreso Nacional Argentino. Este reconocimiento resalta la importancia del evento, que busca impulsar la seguridad eléctrica y promover la innovación tecnológica en Neuquén, una ciudad que atraviesa un rápido crecimiento urbanístico e industrial. Toledo destacó que la seguridad ciudadana es prioritaria más allá de cualquier división política.

Asimismo, subrayó que los siniestros eléctricos no discriminan entre barrios ni sectores sociales, afectando especialmente a viviendas precarias.

Por eso, iniciativas como las impulsadas por CASE son fundamentales para prevenir riesgos y proteger a todos los ciudadanos.

Importante:
Para conocer todos los detalles y escuchar las ideas en su totalidad, vea las entrevistas completas en el canal de YouTube de Electro Gremio TV, dónde encontrará esta nota y otras tantas que seguramente también serán de su interés.

Llega BIEL Light + Building Buenos Aires 2025

Te contamos todo lo que tenés que saber sobre BIEL Light + Building Buenos Aires 2025, el evento más exclusivo de Latinoamérica para la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica, que se realizará durante 4 días, del 22 al 25 de octubre.

BIEL Light + Building Buenos Aires 2025, la exposición que se realizará del 22 al 25 de octubre en La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires, reunirá lo último en tecnologías eléctricas, electrónicas y luminotécnicas y novedosos espacios de actualización profesional.

Organizada por CADIEEL (Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Luminotécnicas) y Messe Frankfurt Argentina, la bienal continúa consolidándose como el punto de encuentro clave de la industria.

En esta edición, participarán más de 200 marcas que presentarán sus últimas innovaciones y soluciones.

Los visitantes podrán recorrer la exposición y acceder a las principales tendencias del mercado eléctrico, electrónico y luminotécnico, tanto a nivel local como internacional.

Una de las novedades será el Área de Demostraciones al aire libre, donde las empresas exhibirán equipos y tecnologías enfocadas en mejorar la eficiencia y experiencia de trabajo de múltiples oficios.

Este espacio será ideal para generar oportunidades comerciales y vincularse entre colegas, proveedores y nuevos clientes.

Además, se desarrollará un amplio programa de conferencias y actividades académicas, con la participación de especialistas y referentes que abordarán los desafíos y oportunidades que atraviesa la industria.

Por primera vez, BIEL Light + Building Buenos Aires se realizará en simultáneo con ExpoFerretera, lo que permitirá a los visitantes obtener una visión integral de toda cadena de valor para las instalaciones eléctricas, iluminación, construcción, reparación y mantenimiento.

Esta sinergia busca potenciar el desarrollo industrial y facilitar el acceso a soluciones tecnológicas complementarias.

La acreditación es sin cargo para profesionales del sector y puede realizarse en pocos pasos desde el sitio web de la exposición:

https://biel-lightbuilding.ar.messefrankfurt.com/buenosaires/es.html

¡Nos vemos del 22 al 25 de octubre de 2025 en La Rural, Buenos Aires!

Horarios:

Miércoles 22: de 13 a 20 hs

Jueves 23: de 13 a 20 hs

Viernes 24: de 13 a 20 hs

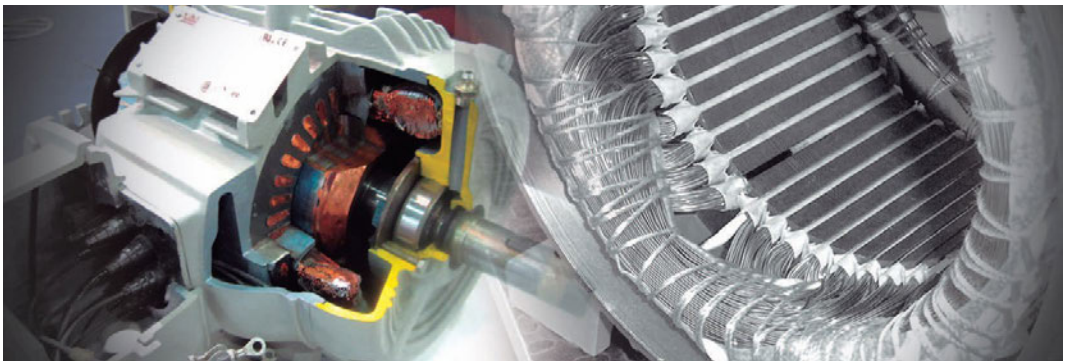
Sábado 25: de 10 a 19 hs

¡Descargate la APP de BIEL Light + Building Buenos Aires!

La Bienal Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica tiene su APP con toda la información que necesitás para tener una gran experiencia.

Allí vas a encontrar el programa de actividades, la información de los expositores, plano del predio y más.

Efectos de la baja tensión en motores eléctricos de inducción



La placa de un motor eléctrico brinda información esencial, pero limitada. Conocer los rangos de tensión permitidos según las normas NEMA e IEC es clave para evitar caídas de par, sobrecalentamientos y pérdida de eficiencia. En esta nota, repasamos qué ocurre cuando el motor opera en condiciones de baja tensión y cómo prevenir fallas.

Por Ing. Oscar Núñez Mata (Costa Rica)
Consultor en Máquinas Eléctricas
oscarnunezmata@gmail.com

Las normas de fabricación de motores eléctricos exigen colocar una placa con las características básicas para su manejo y operación. Sin embargo, es importante tener en cuenta que una placa no puede contener toda la información necesaria. Para ello se debe recurrir a la ficha técnica.

La placa incluye información útil que puede organizarse en seis categorías:

I) Alimentación eléctrica

II) Aspectos mecánicos

III) Desempeño

IV) Seguridad

V) Confiabilidad

VI) Construcción

Los valores que aparecen son datos a plena carga, y algunos consideran rangos.

Las normas de fabricación de motores no coinciden plenamente en lo relativo a placas.

La norma NEMA (National Electrical Manufacturers Association), usada en Estados Unidos y otros mercados, tiene sus propios criterios. La norma IEC (International Electrotechnical Commission), aplicada en el mercado internacional, establece otros.

En este artículo se profundiza en el rango de tensión y en las consecuencias de operar un motor en condiciones de baja tensión.

Rangos permitidos

En el caso de la tensión de alimentación, la placa tiene la indicación de la tensión nominal de diseño, sin embargo, esto no significa que sólo a ese nivel se puede operar el motor.

Según la norma de fabricación, así será el rango permitido, esto es: motores fabricados según norma NEMA es de ±10%; y motores IEC es de ±5%.

Esto significa que el nivel de tensión mínima permitida es -10% en motores NEMA, y -5% para motores IEC.

Efectos de la tensión

Hay que tener claro los cambios que sufre el motor al alimentarlo con un nivel de tensión menor al de placa. Veamos algunas consideraciones:

1. Caída del par (torque) de operación y disminución de velocidad.

El Par es función directa del flujo magnético en el entre hierro, y al bajar la tensión, este flujo también cae, por lo que el Par desarrollado tiende a disminuir.

La capacidad de par varía con la tensión, según la siguiente relación:

$$T_2 = T_1 \left(\frac{V_2}{V_1} \right)^2$$

Donde: $\mathbf{T_2}$ es el nuevo par a la nueva tensión $\mathbf{V_2}$, y $\mathbf{T_1}$ el par a la tensión de placa $\mathbf{V_1}$.

Como la carga es la que solicita el par al motor, al perder capacidad de producirlo por la caída de tensión, se pierde velocidad, para compensar y mantener la operación de la carga.

2. Incremento de corriente: implica un aumento de temperatura.

Siguiendo el punto 1, el motor necesita suplir el par a la carga, esto lo hace reduciendo velocidad y aumentando corriente, para que la carga siga moviéndose.

Esto es: **más corriente produce un aumento de temperatura global**.

El aumento de temperatura acorta la vida útil del aislamiento. Hay una regla empírica que dice: **por cada 10°C de aumento de temperatura, la vida útil del aislamiento se reduce a la mitad**.

3. Caída del par de arranque.

Igual que el par de operación, el par de arranque se reduce, con el agravante posible que la carga NO logre arrancar, o hacerlo con gran dificultad.

Al estar el motor expuesto a mayores tiempos de arranque y corrientes altas, este tiende a sobrecalentarse, en especial el rotor lo que puede llevar a fallas en las barras de la jaula de ardilla.

continúa en página 10

viene de la página 9

Variable del Motor	% Cambio
Temperatura Levantamiento	+ 23%
Consumo de Corriente	+ 11%
Eficiencia	- 1-2%
Par de Operación	- 19%
Par de Arranque	- 20%
Factor de Potencia	+1%

Tabla 1. Resumen de cambios en las variables del motor con caída de tensión (Fuente: Electrical Engineering Pocket Handbook, EASA, 2010)

4. Caída de Eficiencia.

Una corriente mayor provoca mayores pérdidas, por lo que la eficiencia del motor disminuye. Esto hace que se consuma más energía para hacer el mismo trabajo. Esto es: menos eficiencia.

5. Mejora en el Factor de Potencia.

Dentro de las únicas variables que mejoran está el Factor de Potencia, sin embargo, su cambio positivo no compensa lo negativo de esta condición de operación.

A manera de resumen, se consignan los cambios en las variables del motor frente a una caída de 10%, que se muestran en la Tabla 1 (todos los datos a potencia nominal).

Conclusión:

Se debe tener especial cuidado con la tensión de alimentación del motor eléctrico, manteniéndola dentro de los rangos permitidos, para asegurar un desempeño adecuado y una mayor vida útil.

eficiencia constructiva

EL PORTAL DE INFORMACIÓN PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

ARQUITECTURA

DISEÑO

ALBAÑILERÍA

ELECTRICIDAD

DECORACIÓN

PLOMERÍA

ABERTURAS

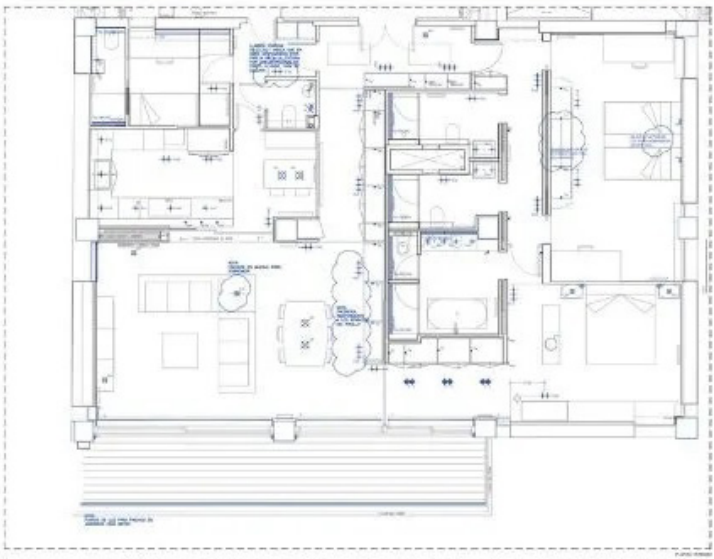
CARPINTERÍA

CLOACAS

MEDIO AMBIENTE

WWW.EFICIENCIACONSTRUCTIVA.COM.AR

Proyecto de iluminación ¿Cómo abordarlo?



Cualquier proyecto de diseño de interiores debe tener en cuenta la iluminación. Este elemento tiene el poder de cambiar por completo cualquier espacio, y es por eso por lo que un proyecto de iluminación cuenta con varias fases detalladas y con algunos factores que no se pueden pasar por alto.

Por Iván Meana - Faro Barcelona

Si quieres que tu diseño de interiores sea todo un éxito, es importante que tengas en cuenta los factores que influyen en un proyecto de iluminación. Nuestro equipo de proyectos comparte en este artículo cuál es su filosofía de trabajo desde que les llega el proyecto lumínico hasta que está terminado.

1. Planifica los puntos de luz

Un paso que no puede faltar en tu proyecto de iluminación es el de planificar y determinar la cantidad y ubicación de los puntos de luz que habrá en el espacio que estás diseñando o reformando.

continúa en página 14

FERIA INTERNACIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL AHORRO Y EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

EFEN 2025
CÓRDOBA - ARG

EXPO EFICIENCIA ENERGÉTICA

11 AL 13 DE NOVIEMBRE | **CENTRO DE CONVENCIONES DE CÓRDOBA, ARGENTINA**

Ahorro de Energía, Aire Comprimido, Aislantes, Biocombustibles, Biomasa, Carbón, Climatización, Energía Eólica, Energía Geotérmica, Energía Hidráulica, Energía Solar Fotovoltaica, Energía Solar Térmica, Energía Solar Termoeléctrica, Equipos para la Industria, Gas, Generadores de Energía, Iluminación, Impermeabilizantes, Mantenimiento, Otras Energías, Petróleo, Refrigeración, Servicios.

RESERVE SU STAND expoeficiencia-energetica.com

ORGANIZA

ARMA PRODUCTORA

ACOMPAÑAN

Secretaría de PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA

Ministerio de INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

CÓRDOBA Seguimos haciendo

CONTACTO

54 9 11 3646 0281

SEGUINOS

viene de la página 12

Basándonos en las escenas que queramos crear, la utilidad de la estancia o las actividades que se realicen en el espacio, se decidirá una distribución de los puntos de luz.

Cualquier buen proyecto de iluminación debe tener en cuenta este primer paso para evitar posibles errores técnicos y estéticos en el futuro.

Recuerda iluminar solo donde sea necesario. Cada espacio tiene una necesidad lumínica concreta y no hay que sobre iluminar.

2. Elige el tipo de iluminación

Tanto si quieres zonas muy iluminadas como zonas con luces más suaves, es importante elegir correctamente el tipo de iluminación que utilizarás en tu proyecto de iluminación.

Para esto deberás tener en cuenta elementos como el mobiliario, la utilidad de la zona y los metros cuadrados que quieres iluminar, así como el tipo de luz que quieres conseguir en cada espacio:

• Con luces de acento podrás resaltar las zonas que más te gusten como complemento a la luz general, una iluminación perfecta para generar ambiente y destacar formas y colores.

• En zonas donde necesites generar una luz homogénea para desarrollar tareas básicas y funcionales, lo ideal es apostar por iluminación de ambiente general.

• En las áreas de trabajo, la luz focalizada y una temperatura de color más fría producirán una atmósfera de concentración y trabajo perfecta para oficinas.

En cualquier caso, no olvides incluir en tu proyecto de iluminación los puntos en los que necesitarás cada tipo de luz.

3. Define la temperatura de color

Recuerda que no todas las fuentes de luz emiten la misma temperatura de color y que es fundamental elegir la temperatura de color adecuada para tu espacio.

• La luz cálida (2700K o menos) transmite confort y relax. Es muy utilizada en comedores, salones, dormitorios.

• La luz neutra (2700-4000k) es la más empleada para zonas donde se va a estudiar, leer o en general realizar tareas que requieran concentración.

• La luz fría (más de 4000k), que tiene un tono más azulado, se recomienda para espacios dinámicos como clínicas, establecimientos comerciales, exteriores y fachadas de edificios.

Se trata de uno de los pasos más importantes y que marca una verdadera diferencia en el diseño del espacio que estás llevando a cabo, ¡no lo subestimes!

4. Define las luminarias para cada espacio

Cuando se ha decidido el tipo de iluminación necesaria en cada espacio, el siguiente paso consiste en elegir qué tipo de luminaria vamos a colocar.

Es decir, nos referimos a la elección de los aparatos que alojan una o varias lámparas (coloquialmente llamadas bombillas).

Algunas de las luminarias más habituales son:

- Luminaria de suspensión
- Luminaria de superficie
- Apliques
- Empotrables
- Lineales

5. Evita los deslumbramientos

Los deslumbramientos podrían echar a perder por completo tu proyecto de iluminación, por lo que recomendamos elegir luminarias con la fuente de luz lo más escondida posible.

6. Determina el grado de apertura de las luminarias

El grado de apertura de la luminaria se crea con un reflector.

Cuanto menor es el ángulo, más estrecho es el haz de luz.

Jugar con diferentes grados de apertura te ayudará además a conseguir espacios más amplios y a hacer más acogedores aquellos demasiado extensos.

Recuerda que en los techos más altos será recomendable utilizar grados de apertura cerrados, mientras que en aquellos bajos serán convenientes más abiertos.

7. Elige luminarias de calidad

Contar con luminarias de calidad no solo te dará mejores resultados en tu

continúa en página 16

viene de la página 15

proyecto de iluminación, también evitará fallos técnicos que puedan echar todo tu trabajo por tierra.

Emplea siempre luminarias con materiales buenos y duraderos, ya que de ello dependerá el tiempo que permanezcan intactas. Además, no olvides elegir luces con un índice de reproducción cromática lo más cercano posible a 100. Esto garantiza que los colores de los objetos se perciban de forma más fiel y natural, similar a la luz solar.

Ten en cuenta, a la hora de elegirlas, que la iluminación LED empieza con una reproducción cromática de 80.

8. Utiliza lámparas eficientes

La utilización de lámparas eficientes es muy recomendable, ya que, al no emitir ni recibir calor, los aparatos tienen una durabilidad mucho mayor.

Además, suponen una reducción en el consumo de energía y del impacto sobre el medio ambiente.

Mientras las luces tradicionales tienen una duración de 1.200 horas, las lámparas eficientes pueden llegar a durar de 30.000 a 50.000 horas, por lo que ya no solo se trata de una mayor eficiencia energética, sino de un gran ahorro de dinero y materiales.

9. Acude a profesionales

Si lo que quieres es hacer lucir tu proyecto de iluminación, contar con la ayuda de profesionales es la mejor manera de asegurarte que todo salga perfecto.

electro instalador

SEGUINOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES Y MANTENETE INFORMADO

Instagram »
@einstalador

Facebook »
/Electroinstalador

YouTube »
@electrogremiotvOK

Twitter »
@EInstalador

WWW.ELECTROINSTALADOR.COM

¡Feliz Día del Instalador Electricista!

Aprovechamos una vez más esta fecha para recordar el origen de esta celebración, y para honrar a aquellos que han dedicado su vida profesional al mundo de la electricidad.

A principios de la década de 1990, el sector de las instalaciones eléctricas en Argentina enfrentaba grandes desafíos. Aunque la Asociación Electrotécnica Argentina (AEA) había publicado un reglamento en 1986, su aplicación no era obligatoria. Esto generaba una falta de estandarización y certificación, lo que afectaba la calidad de los productos en el mercado. Algunas empresas se enfocaban más en la seguridad y la calidad, pero otras no sentían la necesidad de hacerlo, debido a la ausencia de regulaciones.

En ese entonces, la principal asociación que representaba al sector era ACYEDE, fundada como una cámara que unía a fabricantes, distribuidores y empresas instaladoras. Sin embargo, con el tiempo, las empresas industriales y comerciales formaron sus propias organizaciones, lo que limitó la acción de ACYEDE a los instaladores electricistas.

Durante esos años, como hoy en día, nos comprometimos a apoyar las actividades de ACYEDE, y a fomentar la unión de los profesionales del sector. A través de una serie de conferencias, quedó en evidencia la gran necesidad de información y capacitación entre los instaladores.

El esfuerzo culminó el 24 de octubre de 1992, cuando se celebró el Primer Encuentro Nacional de Profesionales Electricistas, patrocinado por ACYEDE y

la revista Electro Gremio. En este evento histórico, instaladores de todo el país se reunieron para compartir sus experiencias y preocupaciones comunes. El encuentro fue un éxito y llevó a la creación de comisiones dedicadas a temas clave como la normalización, capacitación, matriculación y representación de los instaladores en el interior del país.

Fue en este marco que se propuso establecer el 24 de octubre como el Día del Instalador Electricista Independiente, una propuesta que fue aprobada de manera unánime.

Mucho tiempo ha pasado desde 1992, 33 años, y las cosas han cambiado significativamente, tanto dentro del sector eléctrico como en el mundo a nivel general. Hoy existen muchas más normativas, las instalaciones eléctricas son, en general, más seguras, las tecnologías más complejas y los colegas poseen un nivel de preparación muy superior al de aquel entonces. Las capacitaciones que antes eran presenciales hoy en día se realizan cada vez más virtualmente, permitiendo que participen colegas de todas partes del mundo.

Pero, a pesar de los avances en temas de seguridad, normativas y capacitación, en Electro Instalador creemos que la representación de los instaladores sigue siendo un aspecto débil en el sector. Por eso seguimos convocando a los profesionales a unirse para fortalecer su voz y lograr una verdadera unidad en el gremio.

¡Que pasen un excelente Día del Instalador Electricista!

Electro Noticias

electro instalador

Un resumen de las noticias más relevantes del sector eléctrico
Encontrá todas las noticias del sector eléctrico en **www.electroinstalador.com**

Completá tu instalación BLACK con KALOP

Cable canal estándar y autoadhesivo 20x10 mm.

Accesorios 20x10 mm: curva plana, codo externo, codo interno, acople recto, terminal y derivación en T.

Cajas para montaje de superficie maxi y mini, que permiten instalar un bastidor de tres módulos.

Línea Tekna: interruptor simple, interruptor pulsador, interruptor combinado, doble interruptor, tomacorriente 10 A, tomacorriente doble, interruptor + tomacorriente 10 A, tomacorriente 20 A.

Más información en: **www.kalop.com.ar**

Innovación que da color a la seguridad

TEA Keland renovó sus protectores identificadores de policarbonato para borneras. Esta innovación no es solo estética, es una herramienta fundamental para la seguridad:
- La nueva paleta de colores permite una codificación visual rápida y sin errores de los distintos circuitos y fases en un tablero.
- Podrás planificar y ejecutar tus instalaciones con un estándar de organización superior, minimizando riesgos y facilitando futuras intervenciones de mantenimiento.
- Estos protectores de material ignífugo y libre de halógeno, garantizan la resistencia y durabilidad a largo plazo.
Más información en: **www.teakeland.com**

Optimizá la automatización de tu maquinaria

Con las soluciones compactas y de alto rendimiento de AEA SACIF y Unitronics, tendrás el control total al alcance de tu mano, gracias a una pantalla táctil de 10” de alta visibilidad.

La máxima conectividad está garantizada con puertos RS232, RS485, CANBus, Ethernet y USB.

Características destacadas:
- Acceso remoto desde servidor web.
- Funciones para comandar variadores de frecuencia.
- Aplicaciones con servomotores.

Descubrí la opción ideal para tu proyecto en: **www.aea.com.ar**

Unión Lateral Escalera. Accesorio Smarttray

La unión lareral es uno de los accesorios más versátiles y prácticos de la Línea Smarttray Escalera de Samet.

Frecuentemente se deben realizar cambios en la traza que no estaban previstos y para los cuales no siempre contamos con los accesorios necesarios en la obra. Por eso, Samet ha diseñado la Unión Lateral Inteligente, la cual le permite al Instalador generar uniones de forma rápida, sin recurrir a cuplas de unión ni otro tipo de accesorios que puedan ralentizar los tiempos de montaje.

Más información en: **www.samet.com.ar**

Programa de capacitación de Phoenix Contact

Conocé la agenda de octubre de seminarios online sin cargo de P4C, con las últimas novedades sobre la tecnología Phoenix Contact.

– Automatización sin límites. 01/10/2025 de 11 a 12 hs.

– Power Reliability: Fuentes de Alimentación. 08/10/2025 de 11 a 12 hs.

– Sistemas de identificación industrial. 15/10/2025 de 11 a 12 hs.

¡Seguí formándote con los que más saben!

Para inscribirte, ingresá a la web: **www. p4c.com.ar/academy**

Micro Control presente en Biel 2025

¡Y junto a Micro Control, tenés que ser parte!

Micro Control vuelve a participar una vez más de la Bienal Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica.

BIEL Light + Building Buenos Aires reúne tecnologías de vanguardia en iluminación, electrónica y servicios eléctricos.

Es un evento exclusivo para profesionales y empresarios del sector.

Del 22 al 25 de octubre de 2025,
en el Predio Ferial La Rural - Buenos Aires.

Consultorio Eléctrico

Continuamos con la consultoría técnica de Electro Instalador
Puede enviar sus consultas a: **info@electroinstalador.com**
Indicando en el asunto: **Consultorio**

Nos consulta nuestro colega Federico, de Villa Carlos Paz: *Seleccionando los elementos de maniobra de unos arranques me encontré con que el catálogo me indica que el mismo contactor tiene diferentes capacidades de ruptura para la misma potencia.*

Respuesta:

Primeramente, quiero aclararle que un contactor no tiene capacidad de ruptura sino una simple capacidad de desconexión de 10 x In.

Se considera capacidad de ruptura o poder de corte de un dispositivo de protección (como un interruptor automático o un fusible) a la máxima corriente de cortocircuito que puede interrumpir de forma segura.

La capacidad de ruptura indicada en los catálogos corresponde al conjunto guardamotor + contactor. En esta combinación, el guardamotor asume la interrupción de la corriente de cortocircuito, asistido por el contactor.

Observe en lo que nos envió, en donde se indica que la capacidad de ruptura es mayor (80 kA), figura un guardamotor distinto al modelo que se sugiere donde se indica una capacidad de ruptura menor.

messe frankfurt
CADIEEL
BIEL
light+building
BUENOS AIRES
22 – 25.10.2025
La Rural Predio Ferial
Bienal Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica
¡Acreditate online!
www.biel.com.ar
¡Seguinos en las redes!
#BIELBuenosAires
Evento exclusivo para profesionales y empresarios del sector.
Para acreditarte debes presentar tu DNI.

Costos de mano de obra

Cifras arrojadas según encuestas realizadas entre instaladores.

Los presentes valores corresponden sólo a los costos de mano de obra.

Para ver más costos de mano de obra visitá: www.electroinstalador.com

Canalización embutida metálica (costos por cada boca)

De 1 a 50 bocas **$43.100**
De 51 a 100 bocas **$42.200**

Canalización embutida de PVC (costos por cada boca)

De 1 a 50 bocas **$42.200**
De 51 a 100 bocas **$41.100**

Canalización a la vista metálica (costos por cada boca)

De 1 a 50 bocas **$41.100**
De 51 a 100 bocas **$40.300**

Canalización a la vista de PVC (costos por cada boca)

De 1 a 50 bocas **$40.300**
De 51 a 100 bocas **$39.400**

Instalación de cablecanal (20x10) (costo por metro)

Para tomas exteriores **$11.500**

Cableado en obra nueva (costos por cada boca)

En caso de que el profesional haya realizado canalización, se deberá sumar a ese trabajo:
De 1 a 50 bocas **$27.700**
De 51 a 100 bocas **$26.700**

Recableado (costos por cada boca)

De 1 a 50 bocas **$34.200**
De 51 a 100 bocas **$32.600**
(Mínimo sacando y recolocando artefactos)
No incluye: cables pegados a la cañería, recambio de cañerías defectuosas. El costo de esta tarea será a convenir en cada caso.

Reparación (sujeta a cotización)

Reparación mínima **$70.700**

Colocación de artefactos y luminarias (costo por unidad)

Artefacto tipo (aplique, campanillas, spot dicroica, etc.) .. **$24.000**
Luminaria exterior de aplicar en muro (Ip x 5 ó Ip x 6) **$33.000**
Armado y colocación de artefacto de tubos 1-3u. **$42.000**
Instalación de luz de emergencia **$35.000**
Ventilador de techo con luces **$100.000**
Alumbrado público. Brazo en poste **$149.000**
Extractor de aire en baño **$128.000**

Acometida

Monofásica (con sistema doble aislación sin jabalina) **$175.000**
Trifásica hasta 10 kW (con sistema doble aislación sin jabalina) .. **$250.000**
Tendido de acometida subterráneo monofásico x 10 m **$225.000**
Incluye: zanjeo a 70 cm de profundidad, colocación de cable, cama de arena, protección mecánica y cierre de zanja.

Puesta a tierra

Hincado de jabalina, fijación de caja de inspección, canalización desde tablero a la cañería de inspección y conexión del conductor a jabalina **$82.000**

Colocación/Instalación de elementos de protección y comando

Interruptor diferencial bipolar en tablero existente **$70.600**
Interruptor diferencial tetrapolar en tablero existente **$92.800**
Incluye: revisión y reparación de defectos (fugas de corriente a tierra).

Protector de sobretensiones por descargas atmosféricas
Monofásico **$117.100**
Trifásico **$159.100**
Incluye: instalación de descargador, interruptor termomagnético y barra equipotencial a conectarse, si ésta no existiera.

Protector de sub y sobretensiones
Monofásico **$69.700**
Trifásico **$85.800**
Incluye: instalación de relé monitor de sub/sobretensión, contactor o bobina de disparo para interruptor termomagnético.

Contactor inversor para control de circuitos esenciales y no esenciales **$145.000**
Incluye: instalación de dos contactores formato DIN con contactos auxiliares para enclavamiento.

Pararrayos hasta 5 pisos (hasta 20 m) **$1.210.000**
Incluye: instalación de captador, cable de bajada amurada cada 1,5 m, colocación de barra equipotencial, hincado de tres jabalinas y su conexión a barra equipotencial.

Mano de obra contratada (jornada de 8 horas)

Oficial electricista especializado **$45.040**
Oficial electricista **$36.680**
Medio oficial electricista **$32.504**
Ayudante **$29.784**
Salarios básicos sin adicionales, según escala salarial UOCRA.

Los valores de Costos de mano de obra publicados por Electro Instalador son solo orientativos y pueden variar según la zona de la República Argentina en la que se realice el trabajo.

Los valores publicados en nuestra tabla son unitarios, y el valor de cada una de las bocas depende del total que se realice (de 1 a 50, un valor; más de 50, otro valor).

Al momento de cotizar un trabajo, no olvidarse de sumar a los costos de mano de obra: los viáticos por traslado (tiempo de viaje, y/o costo de combustible y peajes), la amortización de las herramientas, el costo de los materiales y el servicio por compra de materiales, en el caso de que el cliente no se ocupe directamente de esto.

Equivalentes en bocas

1 toma o punto ..... **1 boca**
2 puntos de un mismo centro ..... **1 y ½ bocas**
2 puntos de centros diferentes ..... **2 bocas**
2 puntos de combinación, centros diferentes ..... **4 bocas**
1 tablero general o seccional ..... **2 bocas x polo (circuito)**

electro instalador

COSTOS DE MANO DE OBRA

COSTOS DE MANO DE OBRA

DISPONIBLES EN SUS VERSIONES:

LISTADO

Podrás ver una versión resumida de los principales Costos de Mano de Obra, todos en una misma página.

MÓDULOS EXTENDIDOS

Navegá por las distintas tareas de los Costos de Mano de Obra.

ESCANEÁ
EL CÓDIGO QR
CON TU CELULAR

Y MIRÁ LOS COSTOS

www.electroinstalador.com | info@electroinstalador.com

VISITÁ NUESTRA WEB

CONEXTUBE

NUEVO PRODUCTO
YA DISPONIBLE

TABLERO PARA CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA

CONEXTUBE + LEYDEN

EVITÁ PENALIZACIONES, MENOS REACTIVA, MÁS AHORRO
DE INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

LA ELECCIÓN DE LOS PROFESIONALES

INDUSTRIA ARGENTINA - CALIDAD DE EXPORTACION