Año 19 | Nro. 238 | Julio 2026

WWW.ELECTROINSTALADOR.COM /ELECTROINSTALADOR @EINSTALADOR

electro instalador

LA REVISTA TÉCNICA DEL PROFESIONAL ELECTRICISTA

DISTRIBUCION GRATUITA

ISSN 1850-2741

¿Qué es la domótica y para qué sirve?

Las cosas han evolucionado y en el mercado hoy encontramos domótica accesible y de sencilla instalación y uso.

Pág. 14

EN ESTA EDICIÓN: CASE 2026 | SEGURIDAD ELÉCTRICA | COSTOS DE MANO DE OBRA | ELECTRO NOTICIAS | 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

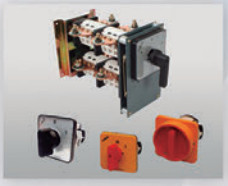
Secuencímetro

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

N° 238 | JULIO | 2026

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: El compromiso con los colegas sigue intacto**
Electro Gremio, que fue sin lugar a duda, el primer medio de comunicación para los profesionales de la electricidad de nuestra querida Argentina.

Pág. 4 — **Electro Gremio TV entrevistas: Luciana Lorena Serrano e Ing. Pedro Cousseau**
Dos miradas sobre capacitación, innovación y seguridad para el desarrollo del sector.

Pág. 6 — **Se inauguró en Río Cullen el parque eólico más austral del mundo**
La francesa TotalEnergies inauguró el parque eólico más austral del mundo y analiza inversiones en Vaca Muerta con el RIGI. Por Mariano Boettner

Pág. 10 — **Ingeniería de acometidas eléctricas**
En el diseño y ejecución de redes de distribución de Baja Tensión (BT), el punto de acometida representa el nodo crítico donde convergen las exigencias normativas de las empresas distribuidoras, la seguridad del usuario final y la integridad de la red eléctrica. Por Conextube S.A.

Pág. 12 — **IMSA +plus: pelacables diseñados para una instalación más rápida, precisa y segura**
Para responder a las distintas necesidades del mercado profesional, IMSA desarrolló la línea de pelacables IMSA +plus. Por IMSA S.A.

Pág. 14 — **¿Qué es la domótica y para qué sirve?**
Las cosas han evolucionado y en el mercado hoy encontramos domótica accesible y de sencilla instalación y uso. Por Blog Zonaprop

Pág. 20 — **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. 22 — **Electro Noticias**
Un resumen de las noticias más relevantes del sector eléctrico.

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.

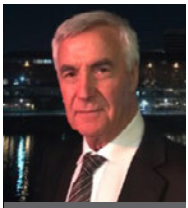
Programa Electro Gremio TV

Revista Electro Instalador

www.comercioselectricos.com

www.electroinstalador.com

El compromiso con los colegas sigue intacto



Guillermo Sznaper
Director

Julio de 1986 marcó un hito importante en mi vida con la creación del periódico Electro Gremio, que fue, sin lugar a dudas, el primer medio de comunicación para los profesionales de la electricidad de nuestra querida Argentina.

Precisamente, julio de 1986 fue un momento de desafío, ya que significaba dejar atrás la seguridad de 18 años como profesional del sector eléctrico para adentrarme en el desconocido mundo del editor de un periódico. Fue como saltar al vacío, sin la certeza de éxito, pero con la creencia absoluta de poder ser un amplificador de los pensamientos de mis colegas y un nexo entre todos ellos.

Hoy, al mirar 40 años atrás, veo un sector más evolucionado en lo tecnológico, en la capacitación profesional y en lo normativo. Cambios en los que seguramente tuvimos algo que ver como medio de comunicación.

Sin embargo, hay una materia sin aprobar que, reiteradamente, los colegas instaladores aún se llevan a marzo, y es la de la unión, la de plantearse un objetivo común, la de trabajar juntos para obtener el merecido espacio vital que, en muchas localidades del país, se les pretende negar con argumentos absurdos.

A 40 años de aquel gran momento, nuestro compromiso con los colegas sigue intacto y seguiremos por el mismo camino.

Pueden acompañarnos si creen en lo mismo.

Guillermo Sznaper
Director de Grupo Electro
Electro Instalador / Mantenimiento Eléctrico
Eficiencia Contructiva / Electro Gremio TV

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 a Luciana Lorena Serrano y al Ing. Pedro Cousseau

Luciana Lorena Serrano: liderazgo, capacitación y seguridad eléctrica en Santa Fe

La Asociación Profesional de Electricistas (APE) de Rosario inició una nueva etapa institucional con la elección de Luciana Lorena Serrano como presidenta, convirtiéndose en la primera mujer en ocupar ese cargo dentro de una asociación de electricistas. Su llegada representa un hecho significativo para el sector y refleja el creciente protagonismo femenino en una actividad históricamente vinculada a los hombres.

Serrano relató que su acercamiento al mundo eléctrico comenzó a partir de la capacitación en energías solares, lo que la llevó a profundizar sus conocimientos en electricidad y a obtener la matrícula profesional. Con el paso de los años, transformó esa formación en una verdadera vocación, enfocada especialmente en la capacitación y la promoción de la seguridad eléctrica.

La dirigente destacó la influencia de Sandra Meyer, presidenta de la Fundación Relevando Peligros, organización referente en la detección y prevención de riesgos eléctricos en la vía pública. A partir de esa experiencia, la seguridad eléctrica pasó a convertirse en uno de los ejes centrales de su trabajo.

Uno de los proyectos que impulsa actualmente es la Red de Seguridad Eléctrica Santafesina, iniciativa orientada a difundir buenas prácticas, normativas y herramientas para que los profesionales desarrollen su actividad de manera segura mientras avanzan distintas propuestas legislativas relacionadas con la temática.

Durante la entrevista también participaron integrantes de la nueva comisión directiva, quienes compartieron sus experiencias en el oficio y coincidieron en destacar la importancia de la formación continua y las oportunidades que ofrece la actividad para las mujeres.

Además, Serrano adelantó que APE trabaja junto a otras asociaciones de la provincia de Santa Fe para fortalecer la cooperación institucional y promover acciones conjuntas vinculadas a la capacitación y la seguridad eléctrica. En ese marco, confirmó la participación de la entidad en el próximo Congreso Argentino de Seguridad Eléctrica (CASE), que se realizará en Rosario.

La presidenta aprovechó la oportunidad para invitar a electricistas y técnicos de Rosario y localidades cercanas a sumarse a la asociación y participar de las capacitaciones gratuitas que se desarrollan mensualmente con el apoyo de empresas y especialistas del sector.

Pedro Cousseau: la transformación digital exige organización y capacitación

En una nueva participación en Electro Gremio TV, el ingeniero Pedro Cousseau analizó los desafíos que enfrentan las empresas industriales frente a la incorporación de nuevas tecnologías, especialmente en el contexto del avance de la inteligencia artificial y el denominado mantenimiento 4.0.

Cousseau advirtió que muchas organizaciones muestran interés en adoptar herramientas tecnológicas de última generación, pero señaló que en numerosos casos todavía no cuentan con procesos internos suficientemente organizados ni con datos confiables para aprovechar todo su potencial.

Según explicó, la digitalización efectiva requiere una base sólida de información, procedimientos estandarizados y sistemas de recolección de datos que permitan alimentar correctamente las nuevas plataformas tecnológicas. De lo contrario, las inversiones pueden generar resultados muy inferiores a los esperados.

El especialista también remarcó la importancia de la capacitación del personal. Destacó que la incorporación de tecnología avanzada demanda técnicos preparados para operar, mantener y resolver eventuales fallas, evitando depender exclusivamente de asistencia externa y reduciendo tiempos de parada en los procesos productivos.

Respecto al concepto de mantenimiento 4.0, explicó que se basa en la integración de sensores, monitoreo continuo, análisis de datos e inteligencia artificial para anticipar fallas y optimizar el rendimiento de los equipos. Estas herramientas permiten avanzar hacia modelos de mantenimiento predictivo y prescriptivo, capaces de estimar con precisión cuándo podría ocurrir una avería y facilitar acciones preventivas.

Sin embargo, Cousseau recomendó evitar decisiones apresuradas impulsadas por modas tecnológicas o promesas exageradas. En su visión, la transformación digital debe desarrollarse de manera gradual, comenzando por auditorías y diagnósticos que permitan conocer el estado real de la gestión de mantenimiento, para luego implementar mejoras, software especializados y, finalmente, tecnologías más avanzadas como monitoreo inteligente, realidad aumentada o automatización.

Como conclusión, sostuvo que el éxito de la digitalización no depende únicamente de la tecnología incorporada, sino también de la madurez organizacional, la calidad de los procesos y el conocimiento de las personas encargadas de utilizarlas.

En nuestro **canal de YouTube** de **Electro Gremio TV**, se pueden ver estas entrevistas completas, y muchas otras de interés para el sector técnico y eléctrico.

Se inauguró en Río Cullen el parque eólico más austral del mundo

La francesa TotalEnergies inauguró el parque eólico más austral del mundo y analiza inversiones en Vaca Muerta con el RIGI. La petrolera abastecerá una planta propia de tratamiento de gas en Tierra del Fuego con energía renovable.

Por Mariano Boettner
Redactor de la sección Economía de Clarín

La empresa francesa TotalEnergies inauguró el parque eólico más austral del mundo para darle energía a una de sus propias plantas de tratamiento de gas en Tierra del Fuego, y permitirá así que la energía que antes utilizaba como abastecimiento sea derivada al resto del sistema nacional.

La compañía de capitales franceses, que opera petróleo convencional offshore (es decir, con plataformas mar adentro) en las costas fueguinas desde hace más de 40 años, invirtió 60 millones de dólares en sociedad con Wintershall y con Pan American Energy para la concreción del proyecto.

El parque eólico nuevo y la planta de procesamiento se encuentran en la localidad de Río Cullen, a 130 kilómetros al norte de Río Grande. La inauguración fue realizada el martes 5 de mayo por el gobernador fueguino Gustavo Melella y el director general y presidente de la filial Argentina de TotalEnergies Sergio Mengoni.

Frente a la planta de procesamiento, sobre el mar a una distancia de entre

20 y 80 kilómetros, la firma explota cinco proyectos de perforación de hidrocarburos convencionales, fundamentalmente gas. Entre todos producen casi el 20% de todo el gas que circula por el país, que se inyecta en el sistema nacional a través del gasoducto San Martín.

Esa planta en Cullen recibe todo el fluido desde las plataformas offshore y lo procesa para su transporte. Hasta hace un mes se abastecía de energía eléctrica para funcionar. Ahora esa necesidad la cubren, en parte, las dos aerogeneradoras que miden 86 metros de alto y 136 metros de diámetro de giro de sus palas.

Como el viento es una fuente de energía renovable pero intermitente, la empresa francesa además sumó al proyecto un sistema de baterías de almacenamiento de energía. Es, aseguran desde la empresa, el primer experimento de este tipo -abastecimiento de fuente híbrida que combine energía eléctrica, eólica y baterías- que se realiza en el mundo.

Casi el 20% del gas del sistema nacional proviene de las explotaciones off shore en Tierra del Fuego.

Durante el acto de inauguración, Mengoni aseguró que la puesta en marcha del proyecto representará “más generación de energía con menos emisiones”.

Para las empresas multinacionales la reducción de emisiones de carbono suele ser un objetivo en sus planes de

continúa en página 8

viene de la página 7

desarrollo e inversiones. Con el parque eólico en Río Cullen, calculan, reducirán en un 55% sus emisiones en la Cuenca Austral al momento en que termine la concesión de áreas.

Por su parte, el gobernador Gustavo Melella mencionó que Tierra del Fuego "tiene condiciones para seguir creciendo en materia energética". La provincia sufre, desde hace meses, una fuerte caída en la producción y en la cantidad de empleo en la industria electrónica. Según fuentes provinciales, se destruyó el 45% de la dotación de personal del sector.

Para Mengoni, en tanto, hacia adelante Total evalúa nuevas inversiones en Tierra del Fuego pero también en Neuquén. "Estamos evaluando proyectos en Neuquén que pueden aplicar para el RIGI. En Tierra del Fuego hay regímenes diferentes, pero las dos cosas avanzan en paralelo".

En rigor, Total ya tiene presencia en Vaca Muerta: opera el área Aguada Pichana Este en Neuquén en sociedad con Harbour, PAE e YPF, que produce 14 millones de metros cúbicos, el segundo yacimiento con mayor producción en toda la formación no convencional detrás de Fortín de Piedra, de Tecpetrol.

Otro bloque es el San Roque, en la misma provincia, pero con un yacimiento convencional. Hasta el año pasado era poseedora del área La Escalonada pero la vendió a YPF. Al sumar todas sus explotaciones en actividad, Total asegura ser la principal operadora de gas de la Argentina, por encima de YPF.

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

EFEN 2026

BUENOS AIRES - ARG

EXPO EFICIENCIA ENERGÉTICA

9 AL 11 DE SEPTIEMBRE | **BA FERIAL,** (EX COSTA SALGUERO) **BUENOS AIRES, ARGENTINA** BA ferial

EL EVENTO DE REFERENCIA QUE REÚNE A EMPRESAS, ESPECIALISTAS Y PÚBLICO PROFESIONAL CALIFICADO COMPROMETIDOS CON LA TRANSICIÓN HACIA UNA ENERGÍA MÁS EFICIENTE Y RESPONSABLE.

RESERVE SU STAND expoeficiencia-energetica.com

ORGANIZA ARMA PRODUCTORA | CONTACTO 54 9 11 3646 0281 | SEGUINOS

electro instalador

Ingeniería de instalación de suministro

CONEXTUBE
LA ELECCIÓN DE LOS PROFESIONALES
Productos Eléctricos
Para Instalaciones Seguras

Evolución técnica, normativas y soluciones en Baja Tensión para redes de distribución.

Por Conextube S.A.

En el diseño y ejecución de redes de distribución de Baja Tensión (BT), el punto de acometida representa el nodo crítico donde convergen las exigencias normativas de las empresas distribuidoras, la seguridad del usuario final y la integridad de la red eléctrica. La infraestructura que soporta esta transición requiere materiales de alta especificidad técnica, diseñados bajo estrictos estándares de aislación y resistencia mecánica.

Clasificación de suministros (ENRE)

La configuración técnica de la acometida está ligada a la demanda de potencia, parámetro que el Ente Nacional Regulador de la Electricidad (ENRE) utiliza para categorizar los suministros tarifarios. Esta categorización define la topología de la medición y las protecciones requeridas:

- **Tarifa 1 (Pequeñas demandas)**: instalaciones monofásicas o trifásicas con una potencia máxima de hasta 10 kW.
- **Tarifa 2 (Medianas demandas)**: exclusivamente trifásicas, comprendidas entre 11 kW y 49 kW.
- **Tarifa 3 (Grandes demandas)**: instalaciones trifásicas para potencias superiores a 49 kW.

Arquitectura técnica del punto de suministro

De acuerdo a la reglamentación AEA, la cadena de suministro se divide en secciones funcionalmente delimitadas: la línea de alimentación, la caja de toma (protección primaria), el equipo de medición y el tablero principal. El tipo de ingreso a la acometida puede ser aérea o subterránea, adaptándose a las condiciones de la red de distribución urbana.

Topologías de medición

- **Directas**: los conductores de potencia se conectan directamente a los bornes del medidor de energía (estándar en suministros T1).
- **Indirectas**: la medición se efectúa utilizando Transformadores de Intensidad (TI), evitando el paso de la totalidad de la carga por el medidor (como suministros T2 y T3).

Exigencias constructivas en envolventes
La protección contra contactos indirectos y la durabilidad frente a la intemperie son fundamentales. Las cajas y gabinetes para alojar aparatos de medición, seccionamiento y protección deben cumplir con normativas rigurosas dictadas por cada Distribuidora, como EDENOR, EDESUR, EDELAP u otras.

Las especificaciones constructivas exigen el uso de materiales sintéticos, con propiedades autoextinguibles, garantizando la **doble aislación**. Esto asegura que la envolvente prevenga la energización de superficies accesibles, brindando una instalación 100% segura contra riesgo de contactos indirectos si se realiza correctamente.

Físicamente, se requieren grados de protección estandarizados: un mínimo de **IP43** y una resistencia a impactos mecánicos de **IK10** para las cajas. En entornos con exigencias superiores, se recurre a envolventes estancas multifunción con grado **IP65** (tales como las líneas Argenpol, Conexpol, Tablepol)

Esquemas de protección y seccionamiento
En suministros típicos T1 (ej. configuración monofásica aérea para EDENOR), se dictamina la instalación en el TP de un interruptor termomagnético (TM) bipolar calibrado a la demanda prevista (usualmente hasta 50 A) y un interruptor diferencial (ID) bipolar con una sensibilidad de 30 mA. El calibre del diferencial debe ser igual o mayor al del interruptor termomagnético aguas arriba.

Soluciones integradas y normalización
La respuesta de la industria nacional a estos desafíos, impulsada por compañías de amplia trayectoria como Conextube, se centra en la provisión de equipamiento eléctrico integral.

El mercado actual ofrece soluciones completas:

• Kits de medición y protección homologados para acometidas T1.

• Cajas de toma tipo country para conexiones en anillo de 250 A o 500 A.

• Gabinetes de medición colectiva capaces de organizar arreglos para múltiples suministros (por ejemplo, compartimentos para 12 medidores monofásicos).

En conclusión, el diseño de la acometida trasciende el mero trámite de suministro; es una obra de ingeniería crítica que requiere componentes homologados, promoviendo una infraestructura eléctrica cada vez más segura y tecnológicamente avanzada.

Asegurá el éxito de tus obras con quienes conocen cada eslabón del proceso. En Conextube somos fabricantes de línea completa en productos para instalaciones de suministro, instalaciones industriales y residenciales. Encontrá la solución ideal para tu proyecto visitando nuestra web en **www.conextube.com**

IMSA +plus: pelacables diseñados para una instalación más rápida, precisa y segura

La calidad de una instalación eléctrica depende de múltiples factores, pero uno de los más importantes suele pasar desapercibido: la correcta preparación del conductor. Utilizar un pelacables profesional evita daños sobre los filamentos de cobre, mejora la calidad de las conexiones y contribuye a la confiabilidad y seguridad eléctrica de toda la instalación.

IMSA S.A.
Industria Argentina
Más de 75 años transmitiendo buena energía.
www.imsa.com.ar

Para responder a las distintas necesidades del mercado profesional, IMSA desarrolló la línea de pelacables IMSA +plus, una familia diseñada para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

Dentro de esta línea, los modelos PLXpro y TBX100 se destacan por ofrecer soluciones orientadas a los desafíos más frecuentes que enfrentan electricistas, instaladores y tableristas.

PLXpro: productividad y precisión en cada conexión

En trabajos donde se realizan múltiples conexiones durante la jornada, la rapidez y la repetibilidad son fundamentales. La PLXpro incorpora un sistema de ajuste automático que permite pelar conductores desde 0,2 hasta 6 mm² sin necesidad de regulaciones previas.

Esta característica simplifica la tarea del instalador, reduce tiempos operativos y minimiza errores de configuración. Además, el sistema está diseñado para preservar la integridad del conductor, evitando daños en los filamentos de cobre que podrían afectar la calidad de la conexión.

Con un peso de apenas 94 gramos y un diseño ergonómico, la herramienta también contribuye a reducir la fatiga durante trabajos repetitivos, especialmente en armado de tableros, cableados seriados y tareas de mantenimiento.

TBX100: la solución para espacios reducidos

Las instalaciones modernas exigen cada vez más intervenciones dentro de cajas de conexión compactas, tableros de dimensiones reducidas y espacios de difícil acceso.

Para estas aplicaciones fue desarrollada la TBX100. Su diseño ergonómico mejora la maniobrabilidad y facilita el trabajo en posiciones incómodas, permitiendo realizar tareas de preparación de conductores con mayor comodidad y control.

La herramienta incorpora funciones de pelado longitudinal y transversal junto con un sistema de ajuste automático, lo que permite trabajar con rapidez sin sacrificar precisión.

Estas características la convierten en una opción especialmente valorada por instaladores eléctricos, técnicos de automatización, profesionales y en el sector de la construcción que realizan tareas continuas en espacios confinados.

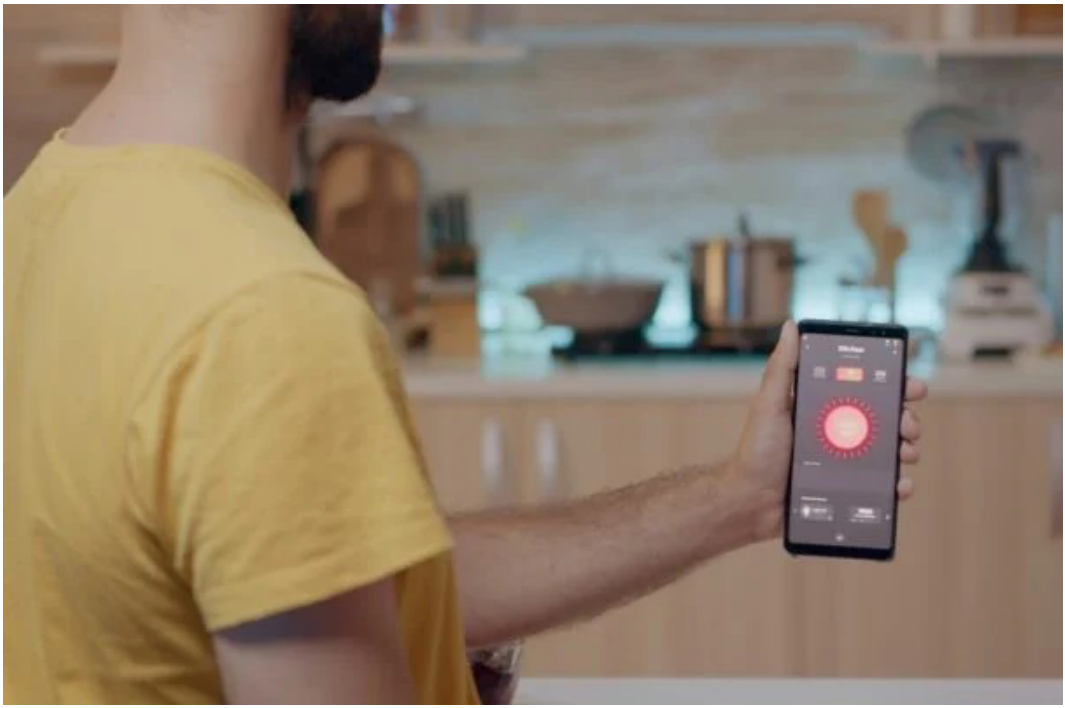
Una familia para cada aplicación

La línea IMSA +plus se completa con las herramientas DVX200 y DVXpro, destinadas a aplicaciones específicas que van desde trabajos generales de instalación hasta tareas industriales sobre cables de gran diámetro.

De esta manera, IMSA ofrece una familia de herramientas capaz de cubrir diferentes escenarios de trabajo, manteniendo un objetivo común: lograr instalaciones más rápidas, seguras y precisas, protegiendo siempre la integridad del conductor.

Porque una conexión confiable comienza mucho antes de energizar el circuito: comienza en la correcta preparación del cable.

¿Qué es la domótica y para qué sirve?



Uno de los avances tecnológicos más importantes para la gestión inteligente y la automatización de una casa es la domótica. Descubre cómo la automatización del hogar mejora la comodidad, seguridad y eficiencia energética, transformando la vivienda en un espacio inteligente y conectado.

Por Blog Zonaprop

Aún muchas personas creen que los sistemas domóticos son demasiado caros o que son muy difíciles de instalar. Pero las cosas han evolucionado y en el mercado hoy encontramos domótica accesible y de sencilla instalación y uso.

Vamos a explorar el mundo de la domótica aplicado a las casas, conociendo cuáles son los sistemas más utilizados y las ventajas que ofrecen.

¿Qué es la domótica?

continúa en página 16

IMSA plus
PELACABLES

DISEÑADOS PARA UNA INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA, PRECISA Y SEGURA

PLX PRO

- AJUSTE AUTOMÁTICO 0.2 A 6 MM
- MÁXIMA PRODUCTIVIDAD
- PRESERVA LA INTEGRIDAD DEL CONDUCTOR

TBX 100

- IDEAL PARA ESPACIOS REDUCIDOS
- PELADO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
- MAYOR MANIOBRABILIDAD Y COMODIDAD

DVX 200

DVX PRO

LA PRECISIÓN DE UNA CONEXIÓN COMIENZA ANTES DE ENERGIZAR EL CIRCUITO.

I.M.S.A.

viene de la página 14

La domótica es el conjunto de tecnologías que se utilizan para el control inteligente de una casa.

Los sistemas domóticos contribuyen en el ahorro de energía y también ayudan a que una casa sea más funcional y adaptada a las necesidades de quienes la habitan.

Una instalación domótica puede ser con cableado o inalámbrica, pero siempre debe contar con los siguientes elementos:

- **Sensores**: de temperatura, de movimiento, de iluminación, etc.

- **Actuadores**: motores, válvulas, etc.

- **Gestión centralizada**: panel de control, aplicaciones, asistentes virtuales.

- **Dispositivos terminales**: cámaras, electrodomésticos inteligentes, cerraduras inteligentes, etc.

Principales sistemas y dispositivos de domótica para transformar tu casa

Convertir tu hogar en una casa inteligente es posible utilizando sistemas inteligentes y dispositivos de domótica como los siguientes:

- **Iluminación inteligente**

Este sistema, llamado de iluminación adaptativa, regula el nivel de luz exterior o interior de la casa de forma automática, según las necesidades, ya que puede estar conectado a sensores que detectan o no la presencia de personas, programar el encendido en horarios de llegada, etc.

También puede encender o apagar luces desde una app, ajustar el brillo, cambiar el color, crear escenas predefinidas (por ejemplo, “modo cine” o “amanecer”), y programar horarios de encendido/apagado.

- **Persianas y cortinas automatizadas**

La automatización de los sistemas de cierre y apertura de persianas, toldos o cortinas permite aprovechar al máximo la luz solar. Los motores se pueden controlar con una aplicación móvil, a través de asistentes virtuales o con un control remoto.

- **Sistemas de climatización**

Se trata de aparatos que cuentan con termostatos inteligentes que controlan el nivel de temperatura de la casa de forma automática. Se pueden ajustar remotamente a través de una app, también aprender rutinas y, en algunos modelos de domotización, integran sensores de ocupación para activar la climatización solamente cuando hay personas.

- **Electrodomésticos inteligentes**

Muchas marcas han lanzado al mercado nuevas generaciones de electrodomésticos que permiten controlarlos desde una app y los programes de acuerdo con tus necesidades. Por ejemplo, ajustar la temperatura de la heladera, el ciclo de lavado de un lavarropas o controlar el tiempo de cocción de un microondas.

- **Asistentes virtuales**

Los asistentes virtuales como Alexa de Amazon, con los altavoces inteligentes Echo, o Siri que se integra con dispositivos de HomeKit, el sistema de domótica de Apple, son las estrellas de la domótica. Estos aparatos permiten controlar otros dispositivos mediante comandos de voz o aplicaciones móviles. Se conectan con Wi-Fi o Bluetooth con múltiples dispositivos del hogar inteligente y realizan tareas como encender luces, controlar termostatos, activar sistemas de seguridad, responder preguntas, reproducir música y más.

- **Accesos y sistemas de seguridad inteligentes**

Estos sistemas incluyen sensores de movimiento en aberturas, cerraduras electrónicas que permiten el acceso a través de un smartphone, códigos o tarjetas electrónicas, sin necesidad de llaves físicas, y cámaras de video (con o sin grabación y almacenamiento) que permiten monitorear en tiempo real lo que sucede dentro o fuera del hogar.

- **Riego inteligente**

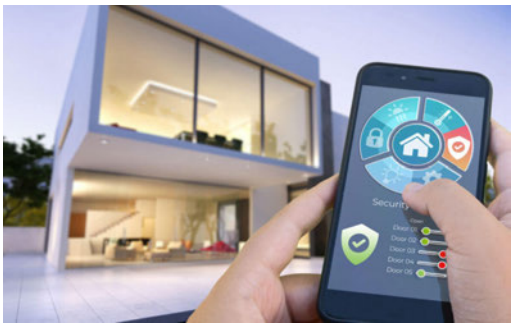
La automatización del riego de jardines y espacios verdes funciona según las condiciones meteorológicas, ajustando la cantidad de agua, para un uso eficiente del recurso. Estos sistemas se controlan remotamente y suelen ofrecer programación por zonas.

- **Detección y aviso de averías**

Se trata de dispositivos inteligentes conectados a internet que emiten alertas a través de una app en caso de detectar una fuga de agua o niveles de humedad peligrosos. Algunos incluso pueden cerrar automáticamente la válvula principal de agua o de gas para evitar problemas mayores.

- **Audio y entretenimiento**

La domótica también incluye el uso de altavoces inteligentes y dispositivos de streaming para reproducción de música, video y contenido multimedia. Estos sistemas se pueden controlar de forma remota y por comandos de voz a través de asistentes virtuales.



continúa en página 18

viene de la página 17

Ventajas de las casas domóticas

La adaptación de una casa con sistemas domóticos es sumamente beneficiosa, tanto en el aspecto económico, como para la vivienda y para la calidad de vida de las personas que la habitan. Estas son algunas de las principales ventajas al incorporar esta tecnología al hogar:

- Ahorro de energía gracias al uso controlado del consumo.
- Equipos fáciles de instalar y de poner en marcha.
- Más seguridad para los habitantes de la casa.
- Comodidad en el manejo remoto de los dispositivos.
- Ambiente adaptado a las necesidades del hogar, lo que garantiza el máximo confort.
- Vigilancia remota de la casa y de sus espacios circundantes.
- Control efectivo y asistencia efectiva para personas con limitaciones funcionales y niños.
- Personalización y adaptabilidad de los sistemas de acuerdo con las necesidades de cada hogar.
- Aumento del valor de la propiedad.
- Sostenibilidad y eficiencia, cualidades cada vez más valoradas en el mercado inmobiliario.

6ª Edición

EXPOFrío Calor ARGENTINA

EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE AIRE ACONDICIONADO, CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

9 AL 11 SEP 2026

BA FERIAL
Ciudad Autónoma de Buenos Aires Argentina

BA ferial

SECTORES

- REFRIGERACIÓN Y FRÍO INDUSTRIAL.
- AIRE ACONDICIONADO.
- CALEFACCIÓN.
- AGUA CALIENTE SANITARIA.
- AUTOMATIZACIÓN.
- CALIDAD DE AIRE: SALAS Y ÁREAS LIMPIAS.
- GESTIÓN Y SERVICIOS TÉCNICOS.
- AISLAMIENTO.
- ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y CONTROL.
- ÚTILES. HERRA. Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES
- VENTILACIÓN.
- REFRIGERANTES.

expofriocalor.com.ar

ORGANIZA ARMA PRODUCTORA | CONTACTO 54 9 11 3646 0281 | SEGUINOS

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 un usuario, Facundo, de Buenos Aires: *Por lo extenso de la consulta resumimos la misma a los puntos destacables:*
… se conectó un portón levadizo mediante una instalación independiente para alimentar el motor el cual está a unos 7 metros del tablero principal…;
El cable del motor es un TPR 3x1,5 mm² y la térmica que se colocó para su protección es de 10 A;
… por la noche durante una tormenta eléctrica sentimos olor a quemado y se cortó la luz, cada uno de los circuitos de la casa, incluido el independiente del portón, habían saltado, de los cables que alimentan al motor solamente el verde amarillo estaba fundido; producto de la temperatura que tomó el cable encontré al tomacorriente fundido y al cable verde amarillo pegado con el neutro. Aún sin energía cuando levanto el interruptor diferencial este salta;
Encuentro con que tampoco tenía alimentación desde afuera, es decir desde el suministro de la empresa de energía;
Llamé a la empresa de energía porque el problema era antes del medidor y constataron que el fusible se había quemado y que los cables dentro del caño de bajada estaban pegados, así que me dijeron que los cambiara.
¿Puede una descarga atmosférica haber provocado todo esto?
¿No se debería colocar en la acometida un fusible en fase y otro en el neutro?

Respuesta: No podemos responder a ciencia cierta cuál es la causa de la falla en su instalación, pero sí puedo afirmar que hay varias irregularidades en la instalación:

- Para alimentar a un motor no se puede utilizar un conductor de 1,5 mm², la sección mínima a utilizar es de 2,5 mm²;
- El interruptor termomagnético no protege al motor sino al cable;
- En una instalación a un circuito especial como es el motor de un portón no se pueden utilizar tomacorrientes, la instalación debe ser fija y las conexiones mediante bornes;
- El conductor de protección PE (verde-amarillo) debe estar conectado a una jabalina de puesta a tierra detrás del medidor. Si fuera así no se hubiera quemado hasta el motor.

Una descarga atmosférica no puede presentar un daño como el mencionado, dado que se descargaría en la puesta a tierra y no en la estructura metálica del portón; me inclino a creer que la falla estuvo en el tomacorriente.

El conductor de protección PE debe estar rígidamente conectado, no debe ser protegido, por eso se quemó, lo que no entiendo es por qué se fundió el conductor de neutro dentro del caño de bajada. Debería haber actuado su protección.

Está bien que el motor del portón tenga su alimentación propia;

La protección de todo circuito terminal debe ser bipolar;

El interruptor diferencial actúa porque el conductor de neutro está ligado al conductor de protección.

Debido a que usted nunca tuvo problemas en la instalación de la casa y ahora aparecen con la instalación del portón busque la falla en este circuito.

Por las irregularidades antes mencionadas, le recomendamos recurrir a un electricista matriculado responsable.

electro instalador

SEGUINOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES Y MANTENETE INFORMADO

Instagram »
@einstalador

Facebook »
/Electroinstalador

YouTube »
@electrogremiotvOK

Twitter »
@EInstalador

WWW.ELECTROINSTALADOR.COM

Electro Noticias

electro instalador

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

Seguridad y precisión para tus ensayos eléctricos

El megohmetro UNI-T UT501B es una herramienta ideal para el mantenimiento, las pruebas y la inspección de equipos eléctricos.

Está diseñado para medir la resistencia de aislación y el voltaje, e incluye la función PI (índice de polarización) y DAR (absorción dieléctrica), que permite ensayar motores.

Conocé más en la tienda online de Electrocomponentes:
www.electrocomponentes.com/tienda/

Un detalle de milímetros que hace una gran diferencia

La abrazadera SISAGRIP utiliza un simple pero efectivo mecanismo de traba. Al doblar la lengüeta de la cuña, se logra:

Tope físico: que evita el retroceso de la abrazadera ante golpes o vibraciones en la canalización.

Fijación estable: aún en aplicaciones como estadios deportivos, aeropuertos, estaciones de transporte, etc.

Más información en: **www.microcontrol.com.ar/sisagrip/**

El estilo que tus ambientes necesitan

Vestí tus paredes con la calidez y elegancia de la nueva Colección Maderas de Cambre.

Cinco tonos exclusivos pensados para adaptarse a la perfección al estilo de cada ambiente.

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

ExpoTécnica vuelve al Golden Center de Parque Norte

El 20 y 21 de agosto se realizará la 22ª. edición de la ExpoTécnica & Congreso Profesional de Energías, Telecomunicaciones y Servicios.

Asegurá tu lugar y sé parte de un espacio clave para la innovación, el networking y las oportunidades de negocio; con 100 marcas exponiendo y un Congreso de primer nivel. ¡Todo gratis! Sólo tenés que acreditarte.

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

¿Cada proyecto tiene unas necesidades específicas?

Los gabinetes plásticos AcquaCOMBI de Gabexel permiten adaptar combinaciones de tomas, protecciones y envolventes IP65 para cualquier entorno industrial o de obra.

La línea AcquaCOMBI de FAMATEL te permite:

- Ahorrar tiempo en la selección de materiales.

- Reducir costos en la compra de accesorios.

- Incrementar la flexibilidad en tus proyectos.

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

Bandejas portacables de alambre

Las bandejas de alambre de SAMET están diseñadas para adaptarse a todo tipo de obras y exigencias de instalación.

Disponibles en:
- cincado electrolítico
- galvanizado por inmersión en caliente
- acero inoxidable AISI 304

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

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 **$56.700**
De 51 a 100 bocas **$55.600**

Canalización embutida de PVC (costos por cada boca)

De 1 a 50 bocas **$55.600**
De 51 a 100 bocas **$54.100**

Canalización a la vista metálica (costos por cada boca)

De 1 a 50 bocas **$54.100**
De 51 a 100 bocas **$53.000**

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

De 1 a 50 bocas **$53.000**
De 51 a 100 bocas **$51.800**

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

Para tomas exteriores **$15.100**

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 **$36.500**
De 51 a 100 bocas **$35.200**

Recableado (costos por cada boca)

De 1 a 50 bocas **$45.000**
De 51 a 100 bocas **$42.900**
(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 **$93.000**

Colocación de artefactos y luminarias (costo por unidad)

Artefacto tipo (aplique, campanillas, spot dicroica, etc.) .. **$31.500**
Luminaria exterior de aplicar en muro (Ip x 5 ó Ip x 6) **$43.600**
Armado y colocación de artefacto de tubos 1-3u. **$55.100**
Instalación de luz de emergencia **$45.900**
Ventilador de techo con luces **$132.000**
Alumbrado público. Brazo en poste **$196.400**
Extractor de aire en baño **$168.800**

Acometida

Monofásica (con sistema doble aislación sin jabalina) **$230.100**
Trifásica hasta 10 kW (con sistema doble aislación sin jabalina) .. **$328.300**
Tendido de acometida subterráneo monofásico x 10 m **$293.900**
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 **$107.900**

Colocación/Instalación de elementos de protección y comando

Interruptor diferencial bipolar en tablero existente **$92.800**
Interruptor diferencial tetrapolar en tablero existente **$122.200**
Incluye: revisión y reparación de defectos (fugas de corriente a tierra).

Protector de sobretensiones por descargas atmosféricas
Monofásico **$154.100**
Trifásico **$209.300**
Incluye: instalación de descargador, interruptor termomagnético y barra equipotencial a conectarse, si ésta no existiera.

Protector de sub y sobretensiones
Monofásico **$91.700**
Trifásico **$112.900**
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 **$190.400**
Incluye: instalación de dos contactores formato DIN con contactos auxiliares para enclavamiento.

Pararrayos hasta 5 pisos (hasta 20 m) **$1.591.000**
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 **$61.224**
Oficial electricista **$49.856**
Medio oficial electricista **$44.192**
Ayudante **$40.488**
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)**

SEXTO CONGRESO ARGENTINO DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

CASE 2026 ROSARIO

6º CONGRESO ARGENTINO DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

CASE 2026, UNA VEZ MÁS BAJO LA MISIÓN DE PROMOVER LA SEGURIDAD ELÉCTRICA EN TODA LA REPÚBLICA ARGENTINA, ESTE AÑO CON SEDE EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO.

FECHA

28 y 29 DE AGOSTO

LUGAR

UNR Universidad Nacional de Rosario

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura

Av. Pellegrini 250 Rosario, Santa Fe

INSCRÍBASE ESCANEANDO EL QR

Y SEA PARTE DE CASE 2026 ROSARIO

MÁS INFORMACIÓN EN WWW.ELECTROINSTALADOR.COM

VISITÁ NUESTRA WEB

CONEXTUBE

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

CANALIZACIONES METÁLICAS

Sistema CONEXFLEX

La línea más completa del mercado.

LA ELECCIÓN DE LOS PROFESIONALES

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA