

## RESUMEN EJECUTIVO

Somos una empresa mendocina de ingeniería eléctrica y electromecánica. Proyectamos, gestionamos, construimos

y mantenemos instalaciones de Baja, Media y Alta tensión para clientes privados y organismos públicos en Mendoza y la región de Cuyo, con equipo, maquinaria y taller propios.

**150+**

PROYECTOS REALIZADOS

**10+**

AÑOS DETRAYECTORIA

**120+**

CLIENTES SATISFECHOS

**BT • MT • AT**



### QUÉ HACEMOS

#### Ingeniería y obras eléctricas

Redes de BT, MT y AT, de la ingeniería a la puesta en servicio.

#### Trámites y gestiones

Suministros T1/T2, obras por terceros, carpetas técnicas, permisos y materiales.

#### Ingeniería especializada

Mallas PAT, cortocircuito, flujo de carga, pararrayos y conductores.

#### Subestaciones y Media tensión

Subestaciones aéreas y a nivel, líneas de MT y entradas de energía.

#### Iluminación y eficiencia

Alumbrado vial e industrial, reconversión LED y estudios lumínicos.

#### Tableros y automatización

Tableros de comando y potencia, PLC, variadores y corrección de cos  $\phi$ .

#### Obras industriales

Alimentadores, bandejas, instrumentación y equipos de proceso.

#### Montaje y obra civil

Hidrogrúa y trabajo en altura, zanjos, fundaciones y tendidos.

#### Mantenimiento y calidad

Preventivo y correctivo, mediciones, calidad de energía y fallas.

### POR QUÉ SAW

- **Un solo responsable** en todo el proyecto: ingeniería, permisos, obra y habilitación
- **Empresa instaladora habilitada** ante las distribuidoras de la provincia

- **Equipo propio:** hidrogrúa, retroexcavadoras, instrumental y taller
- **Personal certificado** para Media/Alta tensión y trabajo en altura

### Contacto

Tel./WhatsApp: +54 9 261 632-2325  
E-mail: sawindustrialsas@gmail.com

Web: [www.sawindustrialsas.com](http://www.sawindustrialsas.com)  
Cipolletti 391, Dorrego, Guaymallén — Mendoza



CARPETA DE PRESENTACIÓN EMPRESARIAL

# Soluciones, asesoramiento y workshop industrial.

Visita nuestro sitio web entrando aquí.. [www.sawindustrialsas.com](http://www.sawindustrialsas.com)

Ingeniería eléctrica y electromecánica, obras de Baja, Media y Alta tensión, consultoría técnica y maquinaria industrial. Acompañamos cada proyecto de principio a fin.



**SAW INDUSTRIAL S.A.S.**

Cipolletti 391, Dorrego, Guaymallén—Mendoza, Argentina · [www.sawindustrialsas.com](http://www.sawindustrialsas.com)

## NUESTRA EMPRESA

## Quiénes somos

SAW Industrial S.A.S. es una empresa mendocina especializada en servicios industriales, ingeniería, consultoría técnica y soluciones electromecánicas integrales.

Estamos orientados a brindar respuestas eficientes, soluciones innovadoras para los sectores industrial, comercial y de infraestructura, tanto en el ámbito privado como en obras para organismos públicos.

Con más de diez años de trayectoria en el rubro, diseñamos, ejecutamos, instalamos, ponemos en marcha y mantenemos instalaciones eléctricas y electromecánicas, y desarrollamos proyectos eléctricos de baja, media y alta tensión participando en todas sus etapas: ingeniería, asesoramiento técnico, gestión de recursos, montaje, pruebas, puesta en servicio y mantenimiento.

Entendemos que la planificación, la racionalización y el control de los recursos —tanto físicos como humanos— cumplen un rol fundamental en la concreción de cualquier emprendimiento. Sobre esa base construimos relaciones de trabajo duraderas, con trato directo y respaldo técnico en cada etapa.

**150+**

PROYECTOS REALIZADOS

**10+**

AÑOS DE TRAYECTORIA

**120+**

CLIENTES SATISFECHOS



**NUESTRA IDENTIDAD**

## Misión, visión y compromiso

### Misión

Brindar soluciones eléctricas e industriales integrales, seguras y de calidad, acompañando a nuestros clientes en cada etapa de sus proyectos de la ingeniería a la puesta en marcha con un servicio cercano, responsable y técnicamente sólido.

### Visión

Ser una empresa de referencia en ingeniería eléctrica en Mendoza y la región, reconocida por la confiabilidad de su trabajo, la solidez técnica de sus soluciones y el compromiso con cada cliente.

### Nuestro compromiso

**Acompañamiento integral**

Presentes desde la ingeniería hasta la puesta en servicio y el mantenimiento.

**Excelencia técnica**

Conocimiento y experiencia en proyectos de toda complejidad.

**Seguridad y calidad**

Trabajamos bajo normativa vigente y altos estándares operativos.

**Confianza y cercanía**

Relaciones duraderas y trato directo con cada cliente.

### Nuestro alcance

Operamos en toda la provincia de Mendoza y la región de Cuyo, con capacidad para desarrollar proyectos de distinta escala y complejidad técnica, desde instalaciones comerciales hasta obras de Media y Alta tensión, urbanizaciones y plantas industriales.



## QUÉ HACEMOS

### NUESTRA PROPUESTA

Desarrollamos proyectos eléctricos integrales en Baja, Media y Alta tensión: obras e instalaciones electromecánicas, automatización y control, iluminación y eficiencia energética, mantenimiento, calidad de energía y consultoría técnica. También hacemos ingeniería eléctrica especializada: cálculo de mallas de puesta a tierra (PAT), estudios de cortocircuito y flujo de carga, sistemas de protección contra descargas atmosféricas (pararrayos) y dimensionamiento de conductores.

Además, gestionamos los trámites ante las empresas distribuidoras: proyectos de obras por terceros, presentación de acometidas, suministros en tarifas T1 y T2 y urbanizaciones eléctricas para loteos, barrios e industrias.

Acompañamos cada etapa del proyecto, desde la ingeniería y la gestión de permisos hasta la dirección técnica, la ejecución de la obra, los ensayos y la puesta en servicio.

### Capacidades que atraviesan cada proyecto

#### Baja, Media y Alta tensión

Proyectos en los tres niveles de tensión y de distinta complejidad.

#### Proyecto integral

De la ingeniería y los permisos a la puesta en servicio.

#### Asesoramiento e ingeniería

Consultoría técnica especializada en cada etapa del proyecto.

#### Taller propio

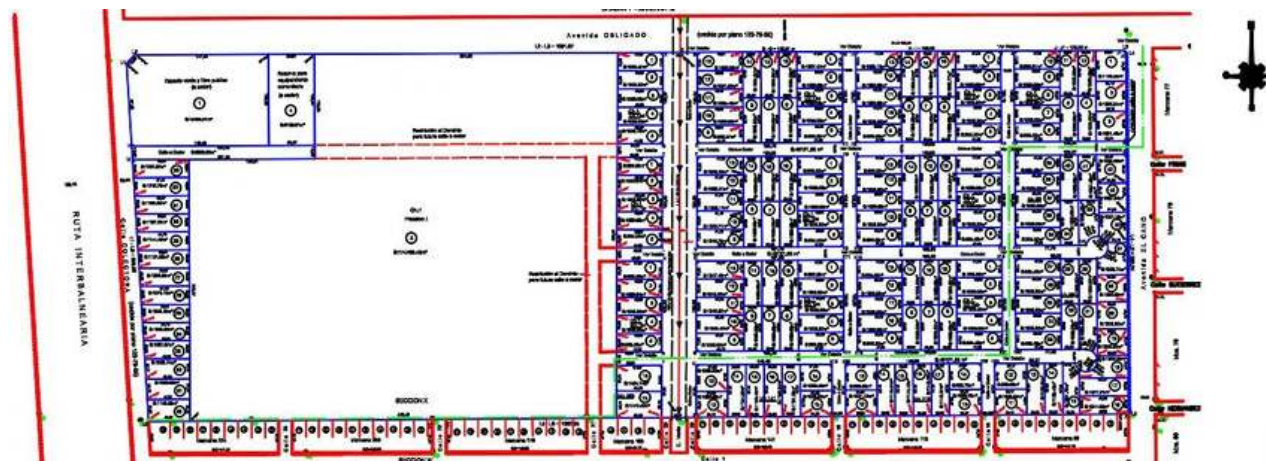
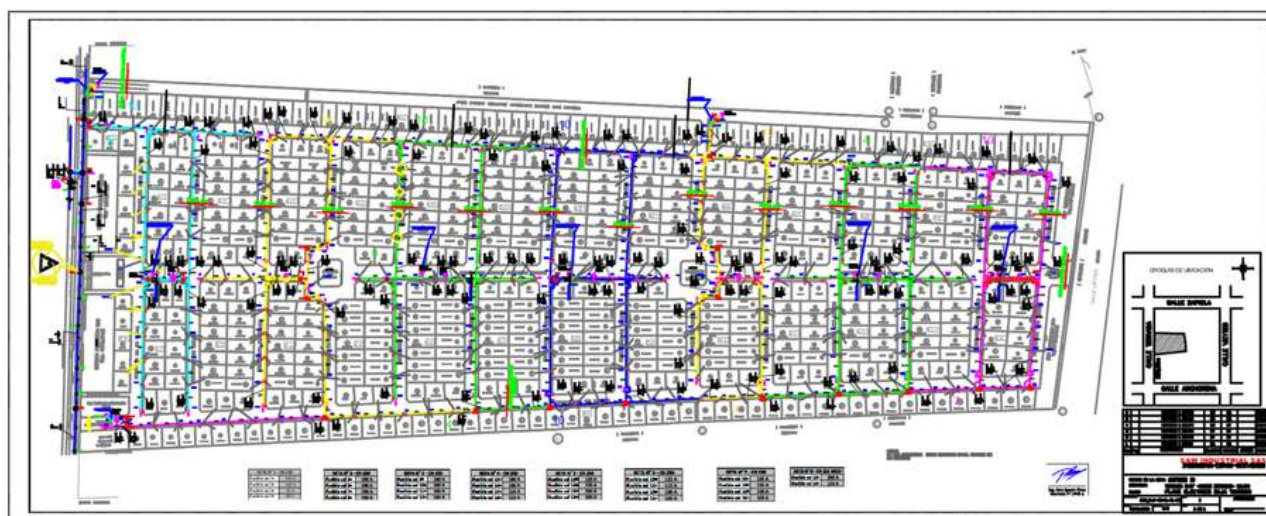
Capacidad de fabricación, montaje y desarrollo de equipos a medida.



ÁREA 1

# Ingeniería y obras eléctricas

Proyectos eléctricos de Baja y Media tensión, de la ingeniería a la puesta en servicio.



GESTIÓN E INGENIERÍA

# Trámites, gestiones e ingeniería

Nos ocupamos de toda la parte técnica y administrativa que hay detrás de una obra eléctrica: desarrollamos la ingeniería, preparamos la documentación, la presentamos ante las distribuidoras y la acompañamos hasta su aprobación y habilitación. El cliente tiene un solo interlocutor, desde la factibilidad hasta la energización.

## Trámites y gestiones

*Nos ocupamos del papeleo para que la obra avance.*

- **Tramitación de nuevos suministros T1 y T2:** gestión completa del pedido de suministro ante la distribuidora hasta la conexión
- **Tramitación de obras por terceros:** presentación del proyecto, seguimiento y aprobación
- **Presentación de carpetas técnicas:** armado de planos, memorias y documentación requerida
- **Gestión de permisos** necesarios para la ejecución de la obra
- **Gestión de materiales:** definición, cómputo y abastecimiento de los materiales de obra

## Ingeniería eléctrica especializada

*Cálculos y estudios que respaldan cada proyecto.*

- **Cálculo de mallas de puesta a tierra (PAT)**
- **Estudios de cortocircuito y flujo de carga**
- **Protección contra descargas atmosféricas** (pararrayos)
- **Dimensionamiento de conductores** y verificación de caída de tensión
- Selección y coordinación de protecciones
- Estudios lumínicos para iluminación vial e industrial
- Planos, memorias de cálculo y documentación conforme a obra
- Relevamientos e ingeniería sobre instalaciones existentes

## Cómo acompañamos cada gestión

### 01

#### Relevamiento y factibilidad

Analizamos la necesidad, la potencia y la red disponible.

### 02

#### Proyecto e ingeniería

Cálculos, planos y memoria técnica bajo normativa vigente.

### 03

#### Presentación y aprobación

Gestionamos el expediente ante la distribuidora hasta su aprobación.

### 04

#### Dirección técnica y obra

Ejecutamos y dirigimos la obra con equipo propio.

### 05

#### Ensayos y habilitación

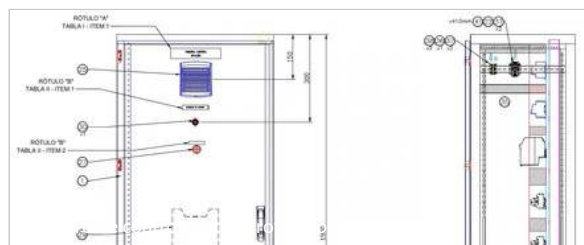
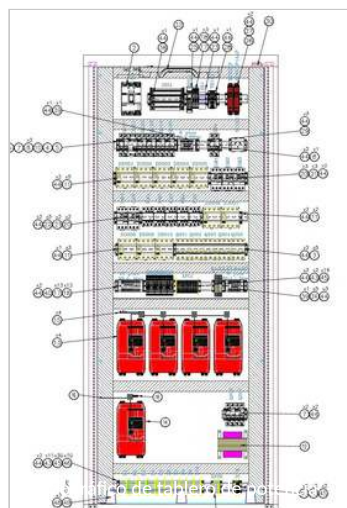
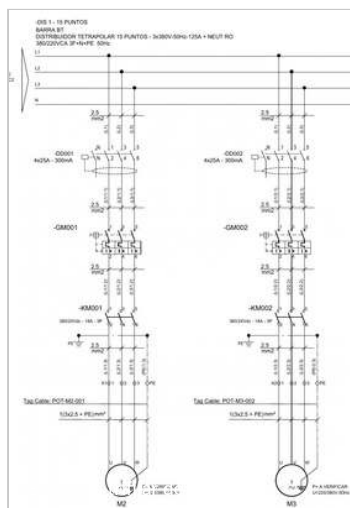
Ensayos, inspección final y puesta en servicio.

### Empresa instaladora habilitada

Inscripta ante las distribuidoras de energía eléctrica de la provincia de Mendoza.

### Firma y dirección técnica

Proyectos firmados por el Ing. Juan Ignacio Plana, matrícula profesional 10968A.



#### 5.2. CORRIENTE ADMISIBLE DEL CONDUCTOR (Iz)

La corriente admisible del conductor se determina a partir de la corriente de base tabulada ( $I_0$ ) para el conductor y método de instalación considerados, afectada por los factores de corrección correspondientes a la temperatura ambiente ( $F_t$ ) y al agrupamiento de circuitos ( $F_g$ ):

$$I_z = I_0 \times F_t \times F_g$$

Para un cable de 16 mm<sup>2</sup>, cobre, aislación PVC (70°C), 3 conductores activos, tendido en cañería (método de instalación B1), la corriente admisible de base resulta:

$$I_0 = 76 \text{ A}$$

Memoria de cálculo de conductores

$F_t = 0.87$  y considerando que cada traza aloja un grupo de conductores, resulta:

Extractos de documentación de ingeniería desarrollada por SAW Industrial: trifilares, topográficos de tableros y memorias de cálculo.

**SERVICIOS**

## Nuestros servicios

### Ingeniería y Obras Eléctricas

*De la ingeniería a la puesta en servicio.*

Desarrollamos proyectos eléctricos de Baja y Media tensión, de distinta complejidad técnica, participando en todas las etapas: ingeniería, asesoramiento técnico, gestión de recursos, montaje, pruebas, puesta en servicio y mantenimiento.

#### Qué incluye

- Distribución de redes eléctricas de Baja, Media y Alta tensión
- Instalaciones eléctricas comerciales, industriales y especiales
- Obras eléctricas de mediana y alta complejidad técnica
- Subestaciones transformadoras
- Media y alta tensión: celdas y transformadores
- Generadores eléctricos y tableros de transferencia
- Instalaciones electromecánicas industriales
- Estudios eléctricos y desarrollo de ingeniería



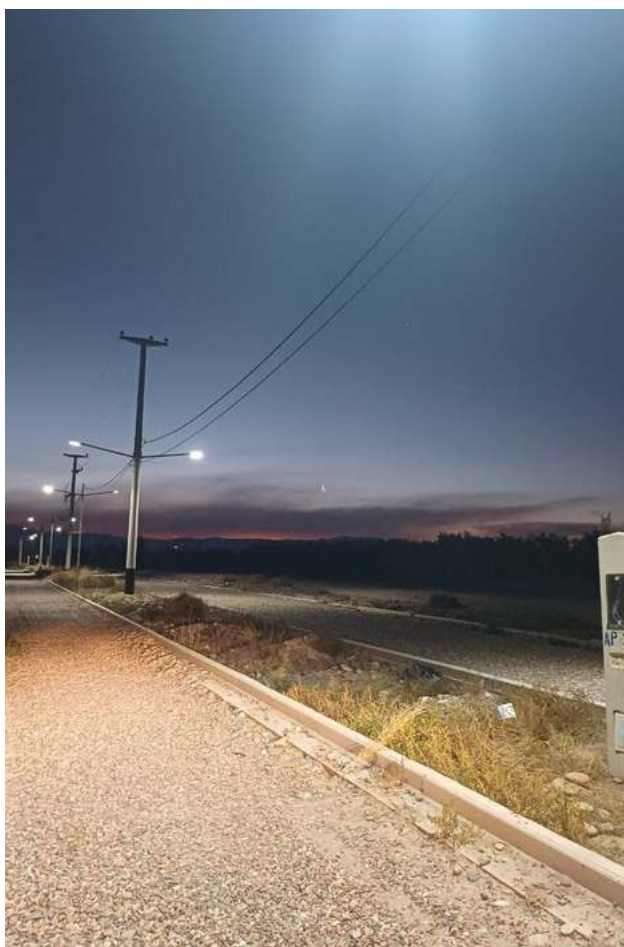
## Iluminación y Eficiencia Energética

*Más luz, menos consumo.*

Proyectamos e implementamos soluciones de iluminación industrial y vial, reconversión a tecnología LED y optimización de sistemas energéticos, respaldadas por estudios lumínicos.

### Qué incluye

- Iluminación industrial y vial
- Actualización y reconversión de luminarias LED
- Estudios lumínicos
- Optimización de sistemas energéticos



## Subestaciones y Media tensión

Realizamos el montaje y puesta en servicio de subestaciones transformadoras aéreas y a nivel, incluyendo la ejecución de estructuras y pórticos, columnas de acometida, montaje de crucetas y aisladores, conexión de transformadores y ejecución de puntas de media tensión. También llevamos adelante trabajos sobre líneas de media tensión, contemplando las tareas necesarias para garantizar instalaciones seguras, confiables y adecuadas a los requerimientos de cada proyecto.

Asimismo, ejecutamos entradas generales de energía, tableros de acometida y gabinetes de medición para suministros de gran demanda, integrando los distintos componentes de la instalación de acuerdo con las necesidades operativas y técnicas del cliente. Nuestro trabajo abarca tanto nuevas instalaciones como ampliaciones y adecuaciones de infraestructura eléctrica existente.



## Montaje, izaje y trabajo en altura

Armado, izaje y montaje de columnas de alumbrado y estructuras eléctricas mediante hidrogrúa, con personal capacitado para tareas en altura. Incluye colocación de artefactos, aplomado y fijación de columnas, tendido aéreo y trabajos sobre líneas existentes, siempre bajo procedimientos de seguridad y con los elementos de protección correspondientes.



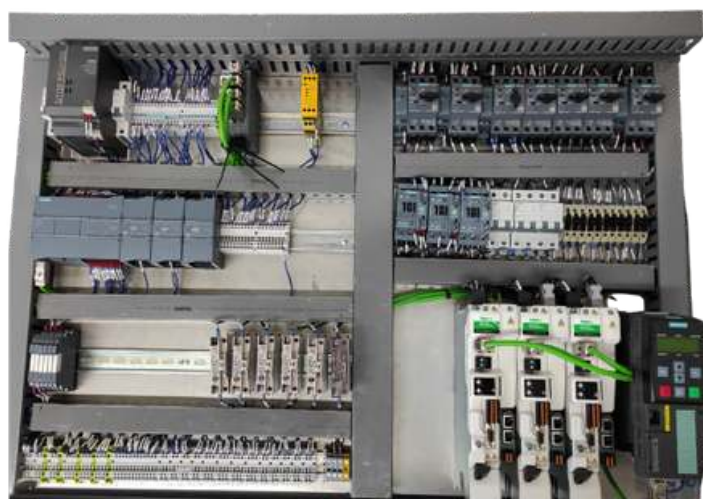
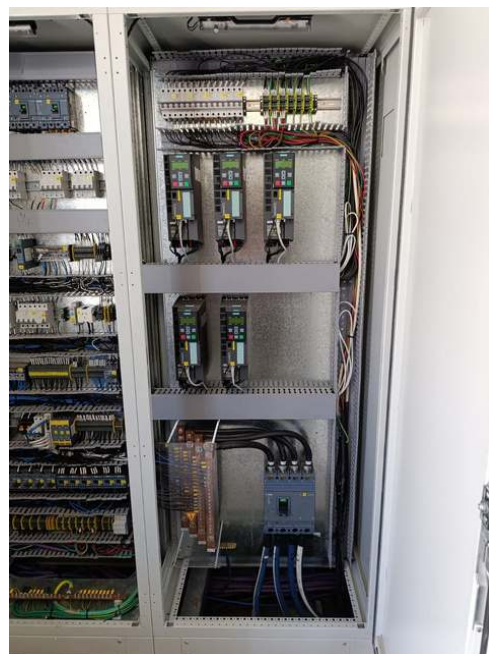
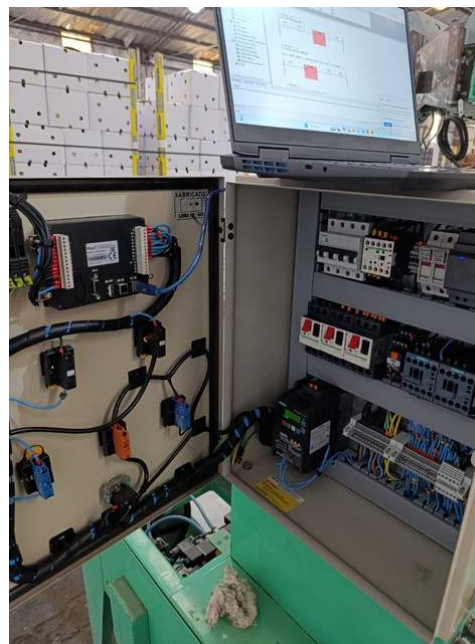
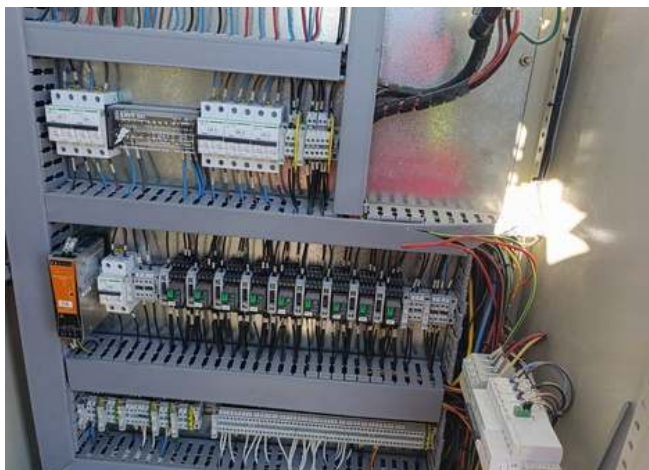
## Zanjeos, Fundaciones, movimientos de suelo

Ejecución de redes eléctricas en barrios, loteos y urbanizaciones: zanjeo, tendido de conductores subterráneos, cámaras de inspección, ejecución de bases de hormigón para columnas, montaje de pilastras de medición y comando, sistemas de puesta a tierra y ensayos de aislación previos a la puesta en servicio.



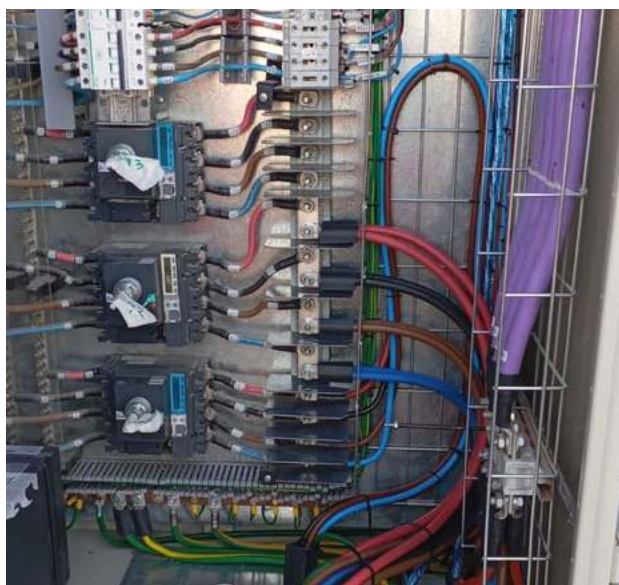
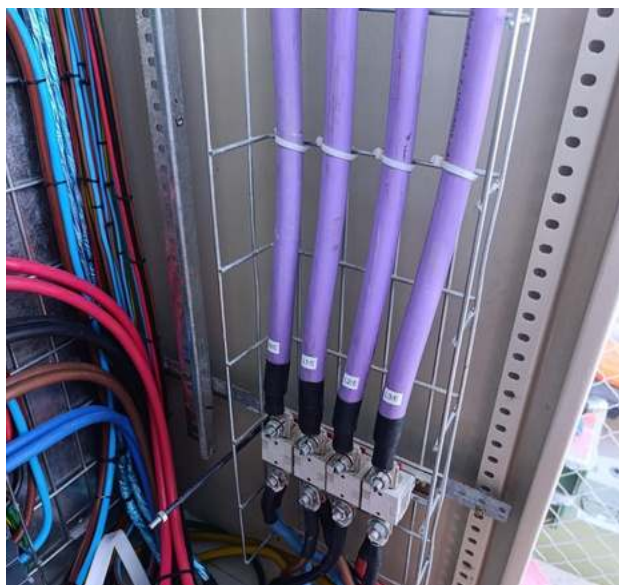
## Tableros y automatización

Diseño, fabricación, cableado, rotulado y puesta en marcha de tableros eléctricos de comando, distribución y potencia. Integración de autómatas programables, variadores de velocidad, servoaccionamientos y sistemas de control. Ejecución de salas de tableros, tableros de medición múltiple T1 y T2, y equipos de corrección del factor de potencia.



## Obras eléctricas e industriales

Ejecución de instalaciones eléctricas y electromecánicas en plantas de proceso y establecimientos industriales: tendido de alimentadores, bandejas portacables, acometidas de baja y media tensión, montaje de tableros de distribución y potencia, instalación de instrumentación y conexionado de equipos de proceso. Incluye relevamientos eléctricos y desarrollo de ingeniería sobre instalaciones existentes.



**RECURSOS**

## Equipamiento y capacidad operativa

Contamos con equipamiento propio que nos permite ejecutar las obras con autonomía, reducir plazos y controlar la calidad de cada etapa.

### Equipos de obra

- Hidrogrúa de arrastre con balde para trabajo en altura
- Mini retroexcavadora sobre orugas para zanjeo y movimiento de suelos
- Retroexcavadora 7,5 Tn
- Vehículos utilitarios para traslado de personal, herramienta y materiales

### Instrumental de medición

- Telurímetro para medición de resistencia de puesta a tierra
- Instrumental para ensayos de aislación de conductores
- Pinzas amperométricas e instrumental de verificación en tablero

### Taller propio

Disponemos de taller propio para el armado y cableado de tableros eléctricos, la fabricación de estructuras y soportes, y el desarrollo y construcción de maquinaria a medida.



## Mantenimiento y Calidad Eléctrica

*Instalaciones seguras, confiables y eficientes en el tiempo.*

Realizamos mantenimiento preventivo y correctivo, mediciones especializadas y análisis de calidad de energía, además de diagnóstico de fallas, protecciones especiales, sistemas de puesta a tierra y protección contra descargas atmosféricas.

### Qué incluye

- Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones eléctricas
- Mediciones eléctricas especializadas
- Análisis de calidad de energía
- Diagnóstico y resolución de fallas eléctricas
- Protecciones especiales
- Sistemas de puesta a tierra (PAT)
- Protección contra descargas atmosféricas (pararrayos)
- Filtros y soluciones para mejora de calidad eléctrica



**RESPALDO**

## Habilitaciones, equipo y seguridad

### Datos de la empresa

- Razón social: SAW Industrial S.A.S.
- CUIT: 30-71902829-9
- Presidente: Ing. Juan Ignacio Plana
- Domicilio: Cipolletti 391, Dorrego, Guaymallén — Mendoza, Argentina

### Habilitaciones

- Inscripta como empresa instaladora habilitada ante las distribuidoras de energía eléctrica de la provincia
- Personal con certificaciones para la ejecución de trabajos en media y alta tensión
- Personal certificado para la realización de trabajos en altura

### Seguridad e higiene

Trabajamos bajo un programa de seguridad aprobado, con procedimientos específicos para trabajos con riesgo eléctrico y en altura, y provisión de los elementos de protección personal correspondientes a cada tarea.

### Equipo profesional

Nuestro equipo está integrado por profesionales y técnicos con amplia experiencia en el rubro eléctrico y electromecánico.

Matrícula profesional — Ing. Juan Ignacio Plana: **10968A**

Dotación de personal y perfiles del equipo: Cuadrillas Electricas y cuadrillas para movimiento de suelo

## Contacto

- Domicilio: Cipolletti391,Dorrego, Guaymallén — Mendoza, Argentina
- Teléfono y WhatsApp: +54 9 261 632-2325
- E-mail: sawindustrialsas@gmail.com
- Web: www.sawindustrialsas.com
- CUIT: 30-71902829-9



SOLUCIONES, ASESORAMIENTO Y WORKSHOP INDUSTRIAL