



ECSAS ENGINEERING

Proyectos Industriales

Gestión de Proyectos PMI

Civiles

Estructurales

Instrumentación

Automatización



www.ecsas-engineering.com

INDICE

PÁG. 1

Sobre la empresa

PÁG. 2

Pilares Estratégicos
Objetivo General

PÁG. 3

Objetivos Específicos
Portafolio de servicios

PÁG. 4

Portafolio de servicios

SOBRE LA EMPRESA

ECSAS Engineering es un estudio de ingeniería multidisciplinaria con sede en el norte de Argentina, orientado principalmente a la industria minera. Está conformado por profesionales, con más de veinte años de experiencia en el rubro, que mantienen un compromiso permanente con la capacitación y la innovación, ofreciendo a nuestros clientes las herramientas, técnicas y metodologías más avanzadas del mercado.

A lo largo de nuestra trayectoria hemos diseñado y desarrollado proyectos de infraestructura minera, sistemas de control e instrumentación, estructuras edilicias, obras viales e instalaciones industriales de gran escala.

Cada uno de nuestros proyectos se ejecuta bajo estándares internacionales de reconocido prestigio, tales como los promovidos por el Project Management Institute (PMI), contando además con profesionales certificados por esta institución.



Rondeau 333 2º piso, Bo. Gral. Savio
Palpalá, Jujuy – CP Y4432

+54 9 388 4651394
contacto@ecsas-engineering.com



PILARES ESTRATEGICOS

MISION

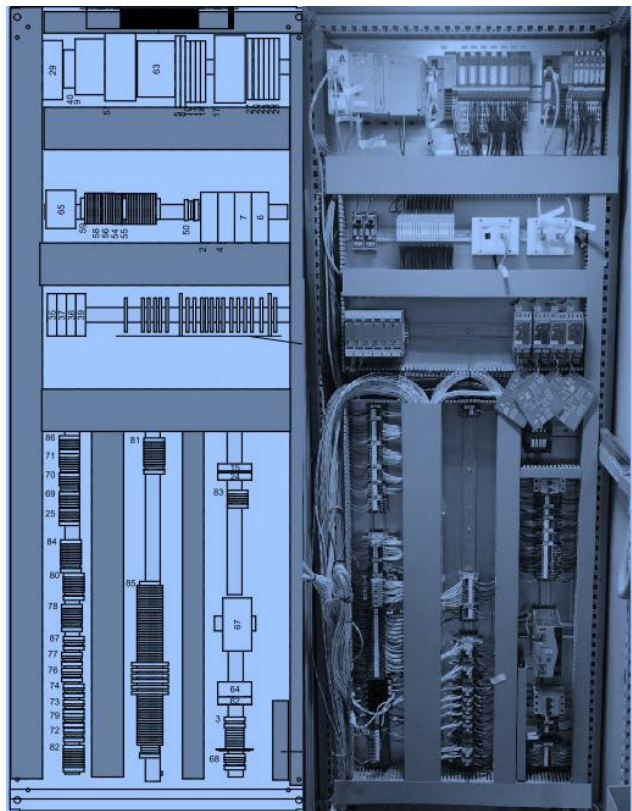
Crear soluciones de ingeniería innovadoras y sostenibles mediante procesos eficientes, precisos y colaborativos, fomentando el desarrollo del talento humano y actuando con integridad profesional en cada proyecto.

VISION

Ser reconocidos como líderes en el sector de ingeniería, transformando desafíos complejos en oportunidades de innovación y contribuyendo al crecimiento sostenible de nuestros clientes, nuestra comunidad y nuestra industria.

VALORES

- Innovación y mejora continua.
- Integridad y profesionalismo.
- Colaboración y desarrollo del talento.



OBJETIVO GENERAL

En **ECSAS Engineering**, nos proponemos ser una empresa referente en soluciones de ingeniería industrial, combinando innovación tecnológica, excelencia técnica y una fuerte vocación ética. Nuestra gestión se basa en cuatro pilares clave: innovación y mejora continua, integridad profesional, eficiencia operativa y desarrollo del talento humano. Estos principios guían cada uno de nuestros proyectos, asegurando resultados precisos, confiables y alineados con los desafíos de una industria en constante evolución.



OBJETIVOS ESPECIFICOS

Desarrollar soluciones de ingeniería innovadoras

Aplicar metodologías y herramientas actualizadas como AWP y BIM.

Explorar tecnologías emergentes en automatización y sostenibilidad industrial.

Asegurar altos estándares de ética e integridad

Establecer políticas internas de ética, transparencia y buenas prácticas profesionales.

Construir relaciones basadas en la confianza con clientes, contratistas y proveedores.

Garantizar la ejecución eficiente de servicios ofrecidos

Estandarizar procesos en diseño, dirección de obra, comisionado y consultoría.

Aplicar sistemas robustos de gestión de proyectos y control documental.

Fomentar el crecimiento técnico y humano del equipo

Capacitar permanentemente a nuestros profesionales en tecnologías, normas y gestión de proyectos.

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

Nos complace poner a su disposición nuestros servicios y conocimientos en el estudio, desarrollo y ejecución de cualquier proyecto de índole público o privado, relacionado con aplicaciones Industriales, comerciales y domiciliarias en las especialidades de Ingeniería eléctrica, electromecánica, automatización y cableado estructurado en los siguientes rubros.

GESTION DE PROYECTOS

- **PMO para ingeniería y construcción:** (alineada a PMI®-PMP, PMI-CP™) planificación estratégica, control de costos, gestión de riesgos e integración de disciplinas.
- **Planificación, Precomisionado y Comisionado:** elaboración de cronogramas, planes de arranque y protocolos FAT/SAT documentados.
- **Aseguramiento de Calidad:** implementación de planes QA/QC en fases de construcción, pruebas y puesta en marcha.
- **Auditorías Técnicas e Interfaces:** revisión de integración de paquetes EPCM, compatibilidad interdisciplinaria y cumplimiento normativo.
- **Consultoría Normativa y Técnica:** soporte en selección de tecnologías, estándares internacionales (PMI, CII, ISA, IEC, NFPA) y adaptación a normativas locales.



INGENIERIA CIVIL Y ESTRUCTURAL

- **Diseño estructural:**
 - Hormigón armado, estructuras metálicas, prefabricadas y puentes especiales (postensados, atirantados).
 - Soportes antivibratorios para maquinaria e instalaciones (piping, eléctricos, I&C).
 - Modelado y Cálculo Avanzado: ETABS, SAFE, SAP2000, aplicando normas ACI, IRAM, NCh.
- **Gestión de Proyectos con BIM:**
 - Modelado 3D (Revit, Tekla) y conversión CAD a BIM.
 - Modelos As-Built, planificación 4D y cómputos métricos 5D.
 - Gemelos Digitales y Nube de Puntos (monitoreo de obra, volumetrías, control de movimiento de suelos).
- **Supervisión y Control de Obra:** inspección estructural, revisión sísmica, vulnerabilidad estructural y control de calidad en terreno.
- **Obras Viales, Hidráulicas y Energéticas:** diseño y control de infraestructura crítica en entornos de alta montaña y condiciones extremas.

INGENIERIA EN INSTRUMENTACION Y CONTROL (I&C)

- **Tableros de Instrumentación y Control:** diseño e integración de tableros de distribución, controladores programables (PLC), marshalling y HMI.
- **Diseño Eléctrico y Electromecánico:** proyectos en BT conforme IRAM, AEA, IEC, ANSI.
- **Automatización y Control de Procesos:** estudios de arquitectura (PLC, SCADA, DCS), redes industriales (Profibus, Modbus, Profinet, Ethernet/IP), seguridad funcional (IEC 61511, ISA 18.2), programación y configuración (PLC/SCADA, DCS).
- **Canalizaciones de I&C:** diseño y montaje considerando compatibilidad electromagnética y segregación de señales.
- **Redes de Comunicación Industrial:** Ethernet Industrial, OPC-UA, redundancia, ciberseguridad (ISA 99).
- **Medición y Diagnóstico de Variables de Proceso:** con trazabilidad metrológica y diagnósticos dinámicos de lazos.
- **Auditorías de Sistemas de Control:** verificación de integridad de sistemas, calidad de cableado, integración de señales y cumplimiento normativo.
- **Racionalización de Alarmas:** análisis y reducción de alarmas en sistemas de control según estándares ANSI/ISA 18.9 y EEMUA 191.
- **Capacitación Técnica:** formación en instrumentación, control automático, protocolos de comunicación, gestión de alarmas y seguridad funcional.
- **Mantenimiento de Sistemas I&C:** planes preventivos, predictivos y correctivos con análisis de modos de falla (FMEA), calibraciones y rutinas de respaldo de programación.



www.ecsas-engineering.com



Rondeau 333 2º piso, Bo. Gral. Savio
Palpalá, Jujuy – CP Y4432

+54 9 388 4651394
contacto@ecsas-engineering.com