

CATÁLOGO DE SECTORES

Sectores

Dónde desplegamos tecnología que sostiene operaciones críticas.

Contenidos.

SUBSUELO Y OBRA CIVIL

04 Minería subterránea

05 Túneles y obra civil

INDUSTRIA Y EDIFICACIÓN

06 Industria de proceso

07 Edificación crítica y administración

Cuatro sectores. Una misma exigencia.

Subsuelo, obra civil, industria y edificación. Realidades muy distintas con un denominador común: la tecnología tiene que aguantar donde no se admite improvisar. Esta es la síntesis. Cada sector tiene su catálogo propio detallado.

En SATIC integramos las capas que en proyectos críticos rara vez se entregan juntas. Veinte años desplegando tecnología en sectores donde la disponibilidad y la seguridad no admiten improvisar. Sin atajos, sin subcontratar lo crítico y con un único interlocutor del primer contacto a la operación continuada.

Cada ficha de este catálogo resume **qué incluye, cómo lo aplicamos y dónde aporta valor real**. La selección se ha hecho conservando el lenguaje técnico — y operativo — con el que trabajamos a pie de obra. Si quieres profundizar en cualquiera, el catálogo individual está descargable desde su URL en satic.es.

Toda la operación, una sola responsabilidad: lo que diseñamos es lo que entregamos y lo que después sostenemos en el tiempo. Esa continuidad técnica del primer día al último es la diferencia.

Comunicación, identificación y supervisión donde no llega ni la luz.

La operación bajo tierra exige una infraestructura tecnológica que aguante humedad, polvo, vibración y kilómetros de galería. La diseñamos y la operamos como si fuera la nuestra.

SEIS CAPAS QUE SOSTIENEN LA OPERACIÓN BAJO TIERRA.

- **Comunicaciones bajo tierra**
Radio digital, telefonía y datos cubriendo galerías completas. Repetidores inalámbricos, fibra a sala de control, prioridad operativa para evacuación.
- **Monitorización ambiental**
Gas, ventilación, temperatura y variables de proceso en cada punto crítico. Alarmas técnicas integradas con la comunicación al frente.
- **Automatización y telemando**
Bombas, cintas, ventiladores y compuertas operados desde supervisión y supervisados desde campo.
- **Conteo de personal en tiempo real**
Identificación activa de cada operario. Listado por relevo, por sección y por galería. Disponible en superficie al instante.
- **Vídeo y supervisión**
Cámaras IP en accesos, salas técnicas y puntos críticos. Operación unificada con identificación y alarmas.
- **Operación continuada 24/7**
Servicio gestionado de la infraestructura, con SLA medible y respuesta especializada. La mina nunca para a fin de mes.

CUATRO FASES PARA QUE LA MINA OPERE CON TECNOLOGÍA QUE NO FALLA.

- **Diseño**
Levantamiento de planta, evaluación de cobertura, análisis de riesgos y requisitos normativos. Salimos con un proyecto ejecutivo coherente con tus turnos y tu sistema productivo.
- **Despliegue**
Instalación coordinada con la actividad minera. Sin parar producción donde se pueda evitar. Capas provisional y definitiva diseñadas desde el primer plano.
- **Integración**
Identificación, comunicación, monitorización y supervisión hablando entre sí desde el primer día. Plataforma propia conectando todo.
- **Operación**
Soporte 24/7, mantenimiento preventivo, ampliaciones y mejora continua. La infraestructura se queda funcionando, no instalada.

¿Comunicación bajo tierra que aguante un relevo entero?

Desde la TBM hasta la explotación: el túnel que se comunica.

Comunicaciones, supervisión y seguridad para túneles en construcción, carreteros y ferroviarios. Cumplimos la normativa y la operación. Sin pausas para reescribir el cableado.

SEIS CAPAS QUE SOSTIENEN EL TÚNEL EN OBRA Y EN EXPLOTACIÓN.

- **Comunicaciones en obra activa**

TBM, cuadrillas, jefe de turno y oficinas conectadas con voz y datos. Cobertura coordinada con el avance del frente.

- **Vídeo y supervisión perimetral**

Cámaras IP en boquillas, galerías de servicio y salas técnicas. Analítica embarcada y operación unificada.

- **Infraestructura óptica y radio**

Fibra propia troncal, radiantes en galería, conectividad inalámbrica donde la línea no llega.

- **Control de aforo y accesos**

Quién entra, quién sale, en qué vehículo y bajo qué autorización. Listado en tiempo real ante cualquier incidente.

- **Monitorización ambiental**

Calidad del aire, ventilación y variables técnicas en cada vano. Integración con SCADA y con la operación.

- **Cumplimiento RD 635/2006**

Comunicación con el centro de control, megafonía de emergencia, redundancia donde la norma exige.

CUATRO FASES PARA QUE EL TÚNEL CUMPLA Y OPERE.

- **Diseño con auditor**

Coordinación con el responsable de seguridad del túnel desde el primer día. Proyecto ejecutivo que cumple norma y caja del proyecto.

- **Integración**

Comunicación, supervisión, control de aforo y cumplimiento normativo hablando entre sí desde el primer test.

- **Despliegue por fases**

Infraestructura provisional para la obra, definitiva para la explotación. Sin tirar el cableado entre una y otra.

- **Operación**

Mantenimiento, simulacros periódicos, ampliaciones y soporte ante cualquier incidencia. Tu túnel no se queda solo.

¿Tu túnel cumple lo que la norma exige y lo que tu operación necesita?

Plantas que no paran, tecnología que no negocia.

Comunicación de turno, seguridad electrónica y supervisión integrada con sistemas de control. Para plantas donde cada minuto cuenta y cada parada es una decisión técnica, no un accidente operativo.

SEIS CAPAS QUE SOSTIENEN LA PLANTA SIN PARARLA.

- **Comunicaciones industriales**

Buses de campo, conectividad inalámbrica industrial, conmutación de prioridades. La red soporta voz, vídeo, telemetría y control sin colisiones.

- **Vídeo y supervisión**

Cámaras IP con analítica embarcada, integración con control y procedimientos guiados al operador.

- **Monitorización ambiental**

Fugas, variables técnicas, calidad del aire y consumos integrados con la supervisión central.

- **Comunicación de turno**

Radio digital, telefonía, megafonía y paging para coordinar relevos y emergencias en cada zona de la planta.

- **Control de accesos y aforo**

Identificación de personal y vehículos en cada entrada. Listado en tiempo real ante incidente o evacuación.

- **Integración con sistemas de control**

Pasarelas hacia los sistemas existentes con estándares abiertos. No reemplazamos lo que funciona: lo conectamos.

CUATRO FASES PARA QUE LA PLANTA OPERE CON TECNOLOGÍA QUE AGUANTA.

- **Diseño**

Levantamiento de planta, análisis de EMI, normativa aplicable, requisitos de zonificación ATEX si procede.

- **Integración**

Comunicación, seguridad, monitorización y SCADA hablando entre sí desde el día uno.

- **Despliegue**

Instalación coordinada con producción. Pruebas previas en banco. Sin sorpresas en parada de mantenimiento.

- **Operación**

Soporte 24/7, mantenimiento preventivo, ampliaciones por fases. SLA medible y reporte continuo.

¿Tu planta tiene la tecnología que su ritmo necesita?

Edificios donde la disponibilidad y la seguridad se exigen, no se piden.

Centros de datos, hospitales, sedes públicas, edificios donde la red, el vídeo y los accesos forman parte del cumplimiento. Diseñamos la infraestructura para entornos donde la norma manda y el usuario también.

SEIS CAPAS QUE SOSTIENEN EL EDIFICIO CRÍTICO.

- **Redes ópticas y CPD**
Diseño robusto de redes y salas técnicas. Cableado certificado, redundancia, climatización supervisada.
- **Comunicaciones unificadas**
Telefonía IP, megafonía, mensajería interna integradas. Continuidad del servicio en cualquier escenario.
- **Monitorización técnica de salas**
UPS, climatización, fugas, presencia, temperatura. Alarmas que no se pierden en el correo.
- **Vídeo y control de acceso**
Identificación de personal, gestión de visitantes, vídeo en accesos y zonas técnicas, con trazabilidad para auditoría.
- **Seguridad electrónica**
Intrusión, evacuación, alarmas técnicas y procedimientos guiados al operador desde una sola consola.
- **Cumplimiento ENS y normativa**
Documentación, trazabilidad y procedimientos preparados para auditoría desde el diseño.

CUATRO FASES PARA QUE EL EDIFICIO CUMPLA Y OPERE.

- **Diseño con auditor**
Coordinación temprana con el responsable de seguridad y de TI. Proyecto ejecutivo alineado con norma y operación.
- **Despliegue por fases**
Sin afectar al servicio. Trabajo en franjas, redundancia provisional, validación por etapas.
- **Integración**
Red, vídeo, accesos, comunicación y supervisión hablando entre sí. Plataforma propia conectando todo.
- **Operación**
SLA medible, soporte 24/7, simulacros y auditoría continua. Documentación viva.

¿Tu edificio cumple lo que la norma exige y lo que el usuario espera?

08 · SIGUIENTE PASO

Hablemos de tu proyecto.

Si quieres profundizar en cualquiera de las páginas anteriores, descarga el catálogo individual o ponte en contacto directo. Sin compromiso.

Hablemos.

DIRECCIÓN

C/ Luis Suárez Ximielga 10, Bajo

ES33010 — Colloto, Oviedo (Asturias)

TELÉFONO

+34 985 119 014

Lunes a viernes · 9:00 — 18:00

EMAIL

info@satic.es

Respuesta en menos de 24h hábiles

WEB

satic.es/sectores/

Catálogo online completo

Donde el catálogo no llega, lo construimos.