
CG Tech Systems

Checklist para proyectos de infraestructura crítica

Puntos que dirección y operaciones deben revisar antes de aprobar una implementación.

RECURSO DESCARGABLE | SEO | GUÍA PROFESIONAL

Tecnología aplicada a seguridad, infraestructura, evidencia operativa y continuidad.

CG SecureSight AI | CG Trace & Control | CG Smart Control & Energy

Resumen ejecutivo

Checklist para aprobar proyectos de infraestructura crítica, seguridad, CCTV, redes, energía y continuidad operativa con enfoque directivo y técnico.

Objetivo del documento

Entregar una lista práctica para validar proyectos críticos antes de comprar, instalar o aprobar tecnología en ambientes operativos.

Cómo usar este recurso

- Úsalo como guía interna antes de aprobar, cotizar o documentar un proyecto tecnológico.
- Compártelo con dirección, operaciones, compras, seguridad, mantenimiento y auditoría cuando aplique.
- Adapta la matriz de evaluación a la criticidad del sitio, presupuesto, riesgo operativo y madurez tecnológica.
- Conserva evidencia de decisiones, responsables y siguientes pasos para facilitar auditorías y continuidad.

Índice práctico

Sección	Para qué sirve
1. Qué es infraestructura crítica en una empresa	Alinear a dirección y operaciones sobre el alcance real del proyecto.
2. Checklist directivo antes de aprobar	Asegurar que la decisión responde al negocio y no solo a la compra de equipos.
3. Checklist operativo y técnico	Validar condiciones de sitio antes de instalar o cotizar.
4. Matriz de aprobación del proyecto	Clasificar proyectos críticos por riesgo y madurez antes de arrancar.
5. Entregables mínimos para infraestructura crítica	Definir qué debe quedar documentado al cierre del proyecto.
6. Señales de alerta antes de iniciar	Detectar condiciones que pueden provocar fallas, retrabajos o sobrecostos.
7. Enfoque CG Tech Systems	Presentar la visión de CG para proyectos de infraestructura crítica.

Qué es infraestructura crítica en una empresa

Infraestructura crítica no significa únicamente servidores o cámaras. En una operación moderna incluye los sistemas que permiten continuidad, seguridad, trazabilidad, productividad y respuesta ante incidentes. Un proyecto crítico debe revisarse con enfoque técnico, operativo y directivo.

Componente	Ejemplos	Riesgo si falla
Seguridad física	CCTV, acceso, monitoreo, alarmas, evidencia.	Pérdida de visibilidad, incidentes no documentados, respuesta tardía.
Conectividad	Red cableada, WiFi, switches, enlaces, racks.	Caídas de operación, baja productividad, fallas de sistemas.
Energía	UPS, tableros, circuitos, protecciones, tierra física.	Daño a equipos, interrupciones, riesgos eléctricos.
Control y automatización	Sensores, paneles, IoT, control de procesos.	Pérdida de trazabilidad, fallas no detectadas, operación manual.
Documentación	Planos, diagramas, bitácoras, checklist, reportes.	Dependencia de personas, auditorías débiles, retrabajo.

Checklist directivo antes de aprobar

- El problema de negocio está definido: seguridad, continuidad, cumplimiento, productividad o reducción de riesgo.
- El proyecto tiene prioridad, presupuesto, responsable interno y fecha objetivo.
- La solución propuesta impacta indicadores claros: incidentes, disponibilidad, evidencia, tiempos de respuesta o costo operativo.
- Se conocen los riesgos de no implementar o de implementar parcialmente.
- Existe un criterio de éxito medible y una forma de validar la entrega.
- La solución puede crecer sin reemplazar componentes principales en el corto plazo.

Dirección debe aprobar más que equipos. Debe aprobar una capacidad operativa: visibilidad, control, continuidad, evidencia y escalabilidad.

Checklist operativo y técnico

Área	Puntos a revisar	Evidencia mínima
Sitio	Accesos, horarios permitidos, restricciones, EPP, altura, riesgos.	Fotos, croquis, responsables.
Red	Puntos disponibles, switches, PoE, rack, canalización, internet.	Mapa de red o diagnóstico base.

Área	Puntos a revisar	Evidencia mínima
Energía	Voltaje, protecciones, UPS, tierra física, cargas y disponibilidad.	Foto de tablero, mediciones o datos técnicos.
Canalización	Trayectorias, charola, tubería, distancia, obra civil y permisos.	Croquis y estimación de metros.
Equipos	Ubicaciones, ambiente, resguardo, temperatura, polvo, humedad.	Fotos y condiciones de montaje.
Pruebas	Conectividad, grabación, acceso, respaldo, monitoreo, continuidad.	Checklist de pruebas firmado.

Matriz de aprobación del proyecto

Antes de emitir una orden de compra, cada proyecto debe clasificarse. Si un proyecto queda en riesgo alto, no conviene iniciar sin levantamiento completo, responsables claros, ventana de trabajo y plan de contingencia.

Nivel	Condición	Acción recomendada
Bajo	Impacto limitado y operación no crítica.	Cotizar con levantamiento básico y entregables mínimos.
Medio	Afecta áreas importantes o requiere coordinación operativa.	Requerir memoria técnica, plan de trabajo y pruebas documentadas.
Alto	Afecta seguridad, continuidad, cumplimiento o producción.	Requerir diagnóstico completo, plan de contingencia, aprobación directiva y cierre formal.
Crítico	Paro operativo, riesgo legal, seguridad patrimonial o auditoría.	Implementar gobernanza, responsables, bitácora diaria, evidencias y soporte posterior.

Entregables mínimos para infraestructura crítica

- Alcance final aprobado, exclusiones y cambios realizados.
- Memoria técnica con arquitectura, materiales, configuración y criterios de diseño.
- Diagramas, croquis o planos actualizados según el tipo de solución.
- Evidencia fotográfica antes, durante y después de la implementación.
- Checklist de pruebas funcionales y validación del usuario.
- Recomendaciones de mantenimiento, soporte, crecimiento y próximos pasos.
- Responsables de operación, soporte, garantía y escalamiento.

Una infraestructura crítica sin documentación se vuelve frágil: nadie sabe exactamente qué se instaló, cómo se configuró, quién lo validó y qué hacer cuando falle.

Señales de alerta antes de iniciar

- No existe responsable interno del proyecto o no hay dueño operativo.
- La cotización no separa materiales, instalación, configuración, documentación y soporte.
- No se validaron energía, red, canalización, distancias ni permisos de acceso.
- El proveedor no contempla pruebas ni entregables finales.
- El proyecto requiere continuidad, pero no existe ventana de trabajo ni plan de contingencia.
- Se busca agregar IA, analítica o monitoreo sin una base de red, energía y evidencia confiable.

Enfoque CG Tech Systems

CG Tech Systems diseña proyectos pensando en operación real: seguridad física, redes, energía, control, evidencia y monitoreo. El objetivo no es solo instalar tecnología, sino dejar una infraestructura que dirección pueda defender, operaciones pueda usar y auditoría pueda revisar.

Solución CG	Aplicación
CG SecureSight AI	CCTV inteligente, evidencia, analítica y monitoreo visual.
CG Trace & Control	Trazabilidad operativa, control de procesos, identificación y evidencia.
CG Smart Control & Energy	Energía, continuidad, tableros, UPS, control y eficiencia operativa.

Ficha SEO del recurso

Esta sección ayuda a publicar el PDF como activo descargable del sitio de CG Tech Systems y mantener coherencia entre título, URL, descripción y contenido indexable.

Elemento	Recomendación
Nombre de archivo	checklist-para-proyectos-de-infraestructura-critica.pdf
Título SEO	Checklist para proyectos de infraestructura crítica
Meta descripción	Checklist para aprobar proyectos de infraestructura crítica, seguridad, CCTV, redes, energía y continuidad operativa con enfoque directivo y técnico.
Palabras clave principales	infraestructura crítica, checklist de infraestructura, CCTV, redes, energía, continuidad operativa, evidencia operativa, CG Tech Systems
Texto de enlace recomendado	Descargar Checklist para proyectos de infraestructura crítica
Ubicación sugerida	/recursos/ o dentro de la página de soluciones relacionada
CTA sugerido	Solicitar diagnóstico técnico con CG Tech Systems

Siguiente paso recomendado

Agenda una revisión del entorno actual para convertir hallazgos en un plan técnico con alcance, riesgos, presupuesto, tiempos y evidencia documentada.

Contacto

CG Tech Systems | www.cgtechsystems.com.mx | info@cgtechsystems.com.mx | 55 2241 3125