

# *C-CONTROL*

La solución visual para salas de control

# Del mapa al control inteligente

1940



El auge de los instrumentos analógicos permitió monitorear infraestructuras críticas como represas, líneas eléctricas o plantas nucleares. Solo organismos estatales o científicos podían operar estas salas.



1930

Los primeros centros de control eran físicos y tácticos: mapas, fichas y estrategia en tiempo real para coordinar ejércitos o expediciones.

1970

Apollo 13

La NASA integró por primera vez video + telemetría en tiempo real en un entorno operativo.

"Houston, we've had a problem" se convierte en símbolo universal de gestión de crisis desde un centro de control.



## Actualidad

Tecnología accesible, visualización avanzada, IA, sensores y datos en tiempo real permiten llevar esa lógica a cualquier operación.

Desde el retail hasta la industria, los centros de control se democratizan.

**C-CONTROL® es la evolución de este concepto, adaptado a los retos actuales de visualización, eficiencia y toma de decisiones.**



# Tus operaciones de forma visual y segura



SIMPLIFICA LA GESTIÓN DE SISTEMAS CRÍTICOS DE FORMA REMOTA Y SEGURA.

## Qué puedes hacer con C-CONTROL®

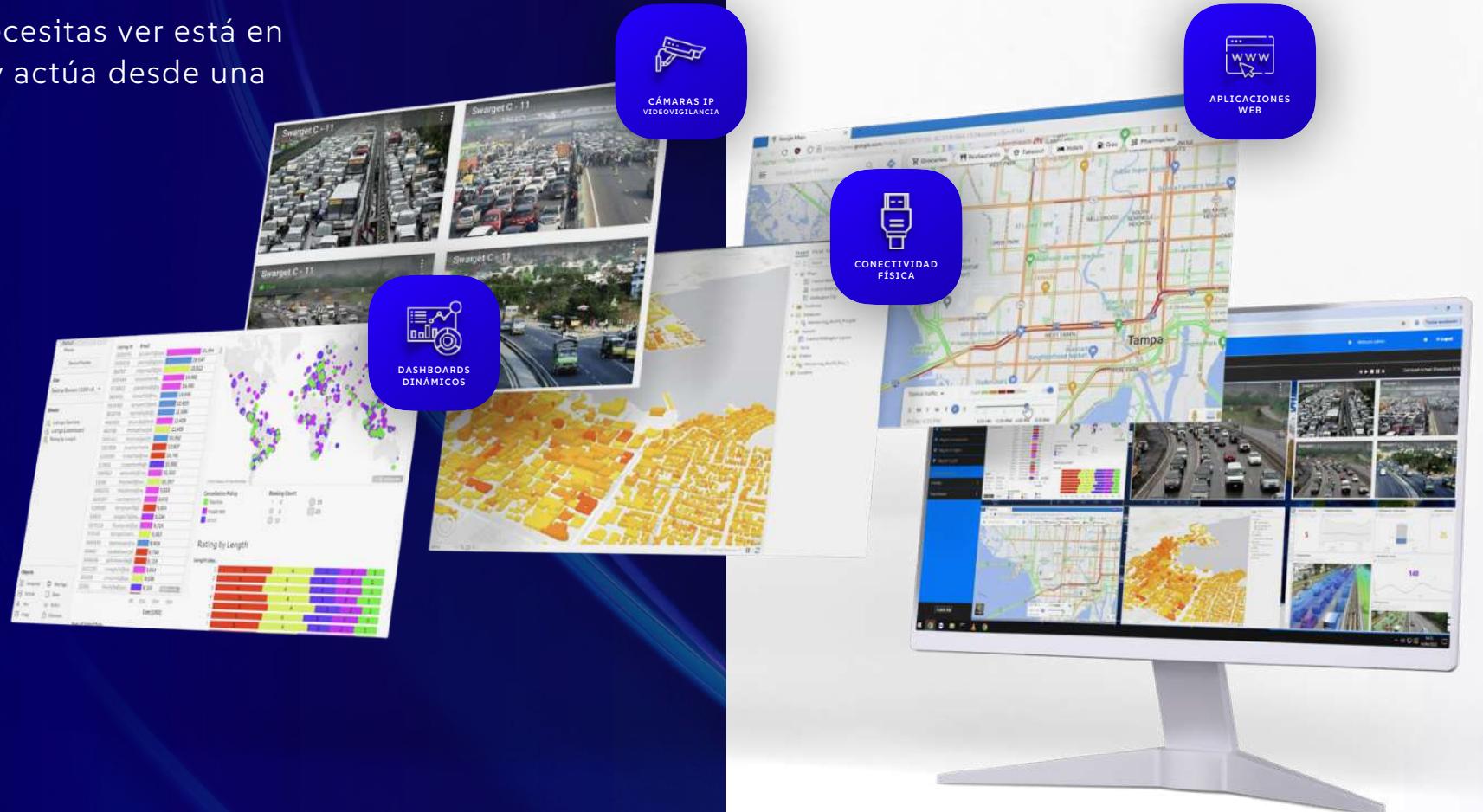
- ✓ Visualizar cualquier fuente de datos.
- ✓ Organizar y secuenciar escenas en tiempo real.
- ✓ Gestión rápida y clara desde tu navegador.
- ✓ Trabajar en equipo con permisos y roles.



# Todo tu ecosistema de datos, en una sola vista

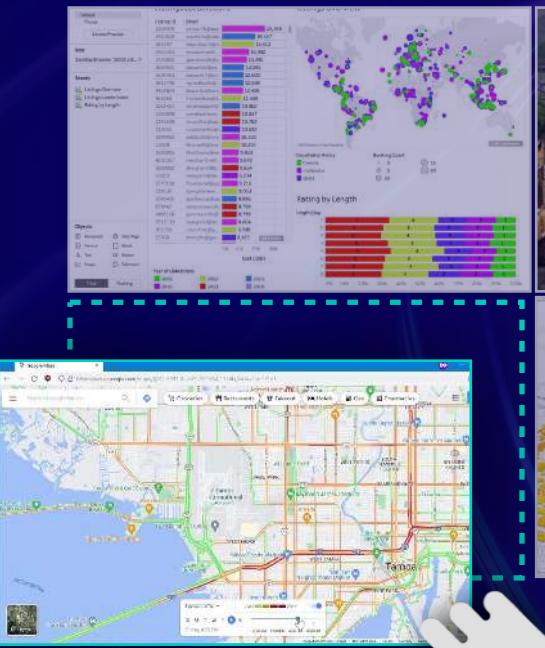
Con C-CONTROL®, todo lo que necesitas ver está en un solo lugar. Visualiza, controla y actúa desde una única interfaz intuitiva.

- ✓ **Dashboards dinámicos:** Power BI, Tableau, Grafana...
- ✓ **Aplicaciones web y corporativas:** CRMs, ERPs, sistemas internos.
- ✓ **Videovigilancia:** Cámaras IP, VMS, visualización en tiempo real.
- ✓ **Conectividad física:** Entradas HDMI (NVR, videoconferencias, ordenadores).
- ✓ **Streams desde estaciones de trabajo:** Escritorios remotos, sesiones virtuales.

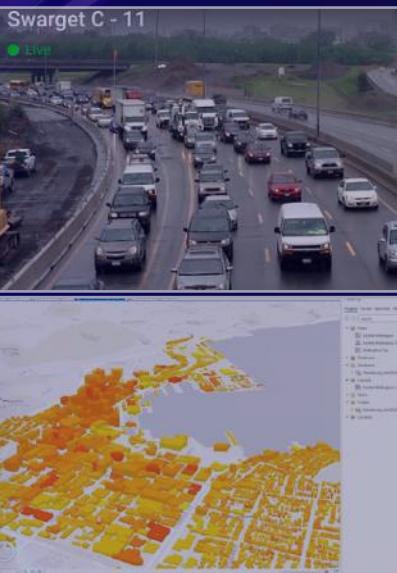


ARRASTRA, ORGANIZA Y CONTROLA  
CADA FUENTE CON TOTAL LIBERTAD.

DESDE UN SOLO NAVEGADOR,  
EN CUALQUIER LUGAR.



MAP 01



## Diseña tu entorno visual sin esfuerzo

Crea escenas dinámicas desde el navegador con máxima libertad.  
Tu espacio de trabajo, como tú lo necesitas.

FILAS

-	3	+
---	---	---

COLUMNAS

-	4	+
---	---	---

2X2



3X2



4X3

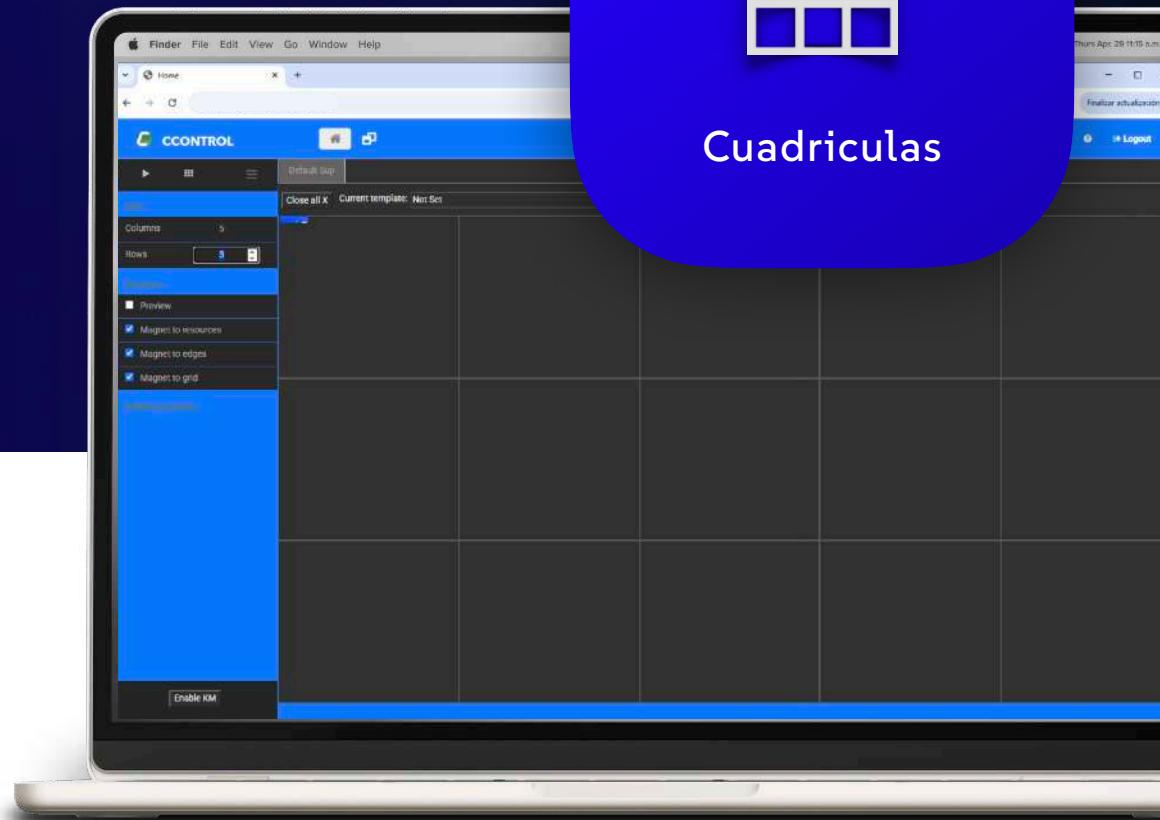


5X4



## Diseña tu ventana operativa ideal

Crea distribuciones visuales personalizadas por contexto.  
Cada bloque del videowall a tu medida.





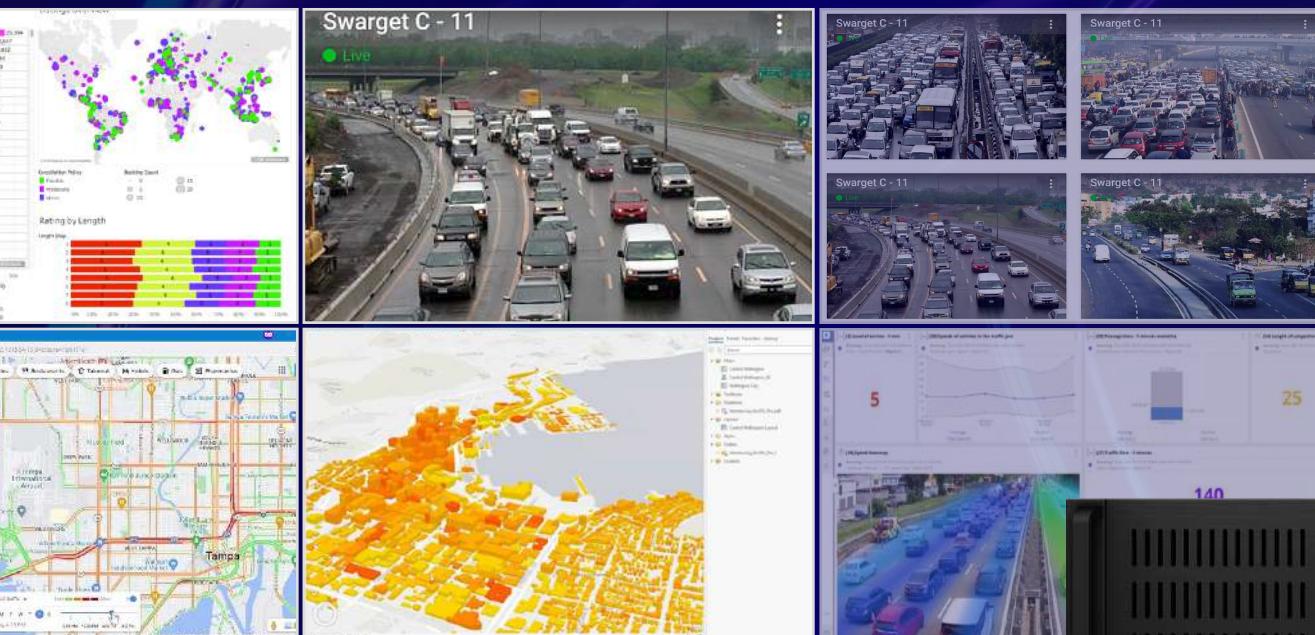
Enconding/Decoding  
Streams de video



## Proyecta tu entorno digital en tiempo real

Transmite escritorios, sesiones virtuales o apps directamente a distintas localizaciones en remoto. Sin cables, sin instalación.





**Todo lo que pasa, entra en pantalla**

Integra ordenadores, cámaras, NVRs o decodificadores.  
Visualización sin latencia ni pérdida de calidad.



**Captura de video  
(HDMI)**



ENTRADAS HDMI

Tarjetas capturadoras de  
vídeo de alto rendimiento.





## Un espacio, múltiples datos en rotación

Automatiza la rotación de fuentes en zonas específicas.  
Ideal para mantener visibilidad sin saturar el espacio.

## ESCENARIO 2



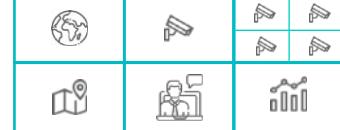
## Activa en segundos un entorno completo

Guarda y reutiliza configuraciones complejas.

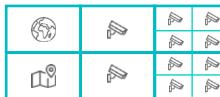
Perfecto para cambios de turno, simulacros o situaciones críticas.



ESCENARIO 1



ESCENARIO 2



ESCENARIO 3



Carrusel  
de escenarios

## Cambia de enfoque, sin tocar nada

Secuencia automática de escenarios predefinidos.  
Visualiza diferentes contextos sin intervención manual.



Control remoto KVM  
(teclado y ratón)

Tu navegador es tu sala de control

Interactúa directamente con los contenidos a distancia.  
Sin software adicional, sin complejidad.

SUPERFICIE 1



Superficies

SUPERFICIE 2



SUPERFICIE 1



SUPERFICIE 2

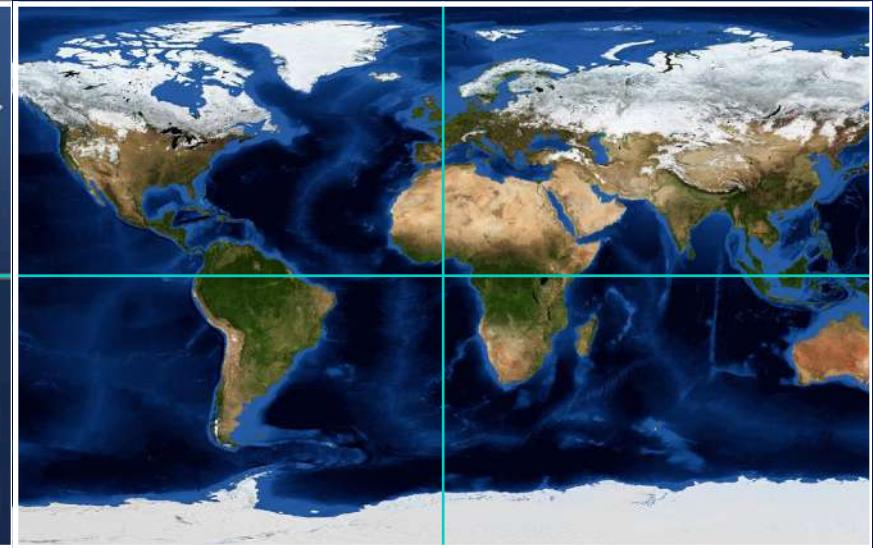
## Segmenta, organiza, optimiza

Divide tu entorno de visualización por áreas de trabajo.  
Cada equipo ve solo lo que necesita, en el momento adecuado.

SUPERFICIE 1



SUPERFICIE 2



Superficies

## Segmenta, organiza, optimiza

Divide tu entorno de visualización por áreas de trabajo.  
Cada equipo ve solo lo que necesita, en el momento adecuado.



SUPERFICIE 1



SUPERFICIE 2



C-CONTROL



Colabora en tiempo real,  
desde donde estés

Visualización y control simultáneo desde tu navegador.  
Equipos distribuidos, decisiones centralizadas.

# Arquitectura flexible, operaciones sin fricción



Compatible con cualquier tipo de dispositivo



Plug & Play,  
sin instalaciones complejas



Interfaz  
Drag & drop.



Operación por teclado  
y ratón remotos.



Parrillas y escenarios  
reutilizables.



Carrusel de recursos y  
escenarios automáticos.

## CONTROLADOR **C-CONTROL**



**C-CONTROL C400 Gen 4**

- ▶ Procesador Intel i9
- ▶ x4 Salidas 4k
- ▶ x4 Entradas 4k
- ▶ 64 GB RAM de alto rendimiento
- ▶ Almacenamiento SSD 1TB
- ▶ 1 Hot Swap
- ▶ Fuente redundante Hot Swap
- ▶ Chasis rackable 4U con ventilación activa (3 ventiladores)
- ▶ Windows 11 LTSC 2021
- ▶ Equipo escalable , se pueden agregar Discos, Memoria, placas salida, placas de entrada
- ▶ Licencia C-CONTROL con 2 años de mantenimiento de software (SMC)

El corazón técnico  
de tu sala de control.

DISEÑADO PARA **RENDIMIENTO 24/7**  
EN ENTORNOS DE MISIÓN CRÍTICA.

# Visualización profesional sin límites

POTENCIA, SEGURIDAD Y CONTROL PARA OPERACIONES CRÍTICAS.

- ✓ Para entornos exigentes y operación 24/7
- ✓ Software con mantenimiento activo y hardware redundante
- ✓ Modular, escalable y fácil de integrar

## C-CONTROL® C400 Gen 4



Todo por:

**14.649€**

\*Incluye actualizaciones de software y parches de seguridad críticos (2 años)

\*\*Garantiza operación robusta, protección continua y evolución constante

- ▶ Procesador Intel i9
- ▶ x4 Salidas 4k
- ▶ x4 Entradas 4k
- ▶ 64 GB RAM de alto rendimiento
- ▶ Almacenamiento SSD 1TB
- ▶ 1 Hot Swap
- ▶ Fuente redundante Hot Swap
- ▶ Chasis rackable 4U con ventilación activa (3 ventiladores)
- ▶ Windows 11 LTSC 2021
- ▶ Equipo escalable , se pueden agregar Discos, Memoria, placas salida, placas de entrada
- ▶ Licencia C-CONTROL con 2 años de mantenimiento de software (SMC)



## SEGURIDAD

Operación visual crítica para entornos sensibles

C-CONTROL® permite centralizar la visualización de cámaras IP, sistemas VMS y otras fuentes estratégicas, ofreciendo una plataforma robusta para el monitoreo continuo y la toma de decisiones en tiempo real.

## BENEFICIOS

- ✓ Visualización simultánea de múltiples fuentes críticas
- ✓ Integración nativa con VMS de mercado
- ✓ Soporte de analítica e IA para alertas tempranas
- ✓ Plataforma escalable, preparada para operación 24/7

## IDEAL PARA:

CENTROS DE CONTROL URBANO,  
SEGURIDAD PRIVADA, VIGILANCIA  
PORTUARIA Y AEROPORTUARIA.



## LOGÍSTICA Y PRODUCCIÓN

Visibilidad total del proceso para una operación eficiente

C-CONTROL® unifica indicadores clave, datos operativos y fuentes audiovisuales para facilitar la supervisión continua de plantas, almacenes y flujos logísticos. La detección anticipada y la trazabilidad visual reducen fallos y optimizan recursos.

### BENEFICIOS

- ✓ Supervisión visual completa de KPIs y procesos
- ✓ Integración con sistemas de producción y control de stock
- ✓ Reducción de costes operativos y de reacción ante incidencias
- ✓ Plataforma diseñada para entornos industriales exigentes

### IDEAL PARA:

LOGÍSTICA AVANZADA, CENTROS DE DISTRIBUCIÓN, PRODUCCIÓN INDUSTRIAL Y ALMACENES INTELIGENTES.



## FINANZAS

Visualización estratégica para la toma de decisiones críticas

C-CONTROL® proporciona una vista consolidada de los indicadores clave del negocio, alertas de seguridad y métricas de calidad de servicio. Su capacidad para detectar incidencias de forma visual refuerza tanto la toma de decisiones como la resiliencia operativa.

### BENEFICIOS

- ✓ Consolidación de fuentes críticas en una sola interfaz
- ✓ Visibilidad de alertas en tiempo real para ciberseguridad
- ✓ Mejora de la eficiencia operativa mediante datos visuales
- ✓ Control de calidad del servicio desde múltiples puntos de vista

IDEAL PARA:  
BANCA, FINTECHS, ASEGUADORAS,  
SERVICIOS FINANCIEROS.



## GOBIERNO Y SERVICIOS PÚBLICOS

Alta disponibilidad visual para decisiones con impacto social

C-CONTROL® permite a las administraciones públicas gestionar indicadores operativos críticos, coordinar servicios y visualizar múltiples fuentes desde una plataforma única, segura y siempre disponible.

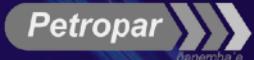
### BENEFICIOS

- ✓ Gestión visual integral para operaciones públicas
- ✓ Soporte para operación remota o distribuida
- ✓ Interfaz clara para equipos multidisciplinarios
- ✓ Arquitectura redundante preparada para servicio 24/7

**IDEAL PARA:**  
SERVICIOS DE AGUA Y ENERGÍA, MOVILIDAD, EMERGENCIAS, CENTROS DE OPERACIONES MUNICIPALES.

# C-CONTROL

Centenares de organizaciones líderes en Europa y LATAM ya operan con C-CONTROL® como solución central en sus salas de control.



NORDELTA

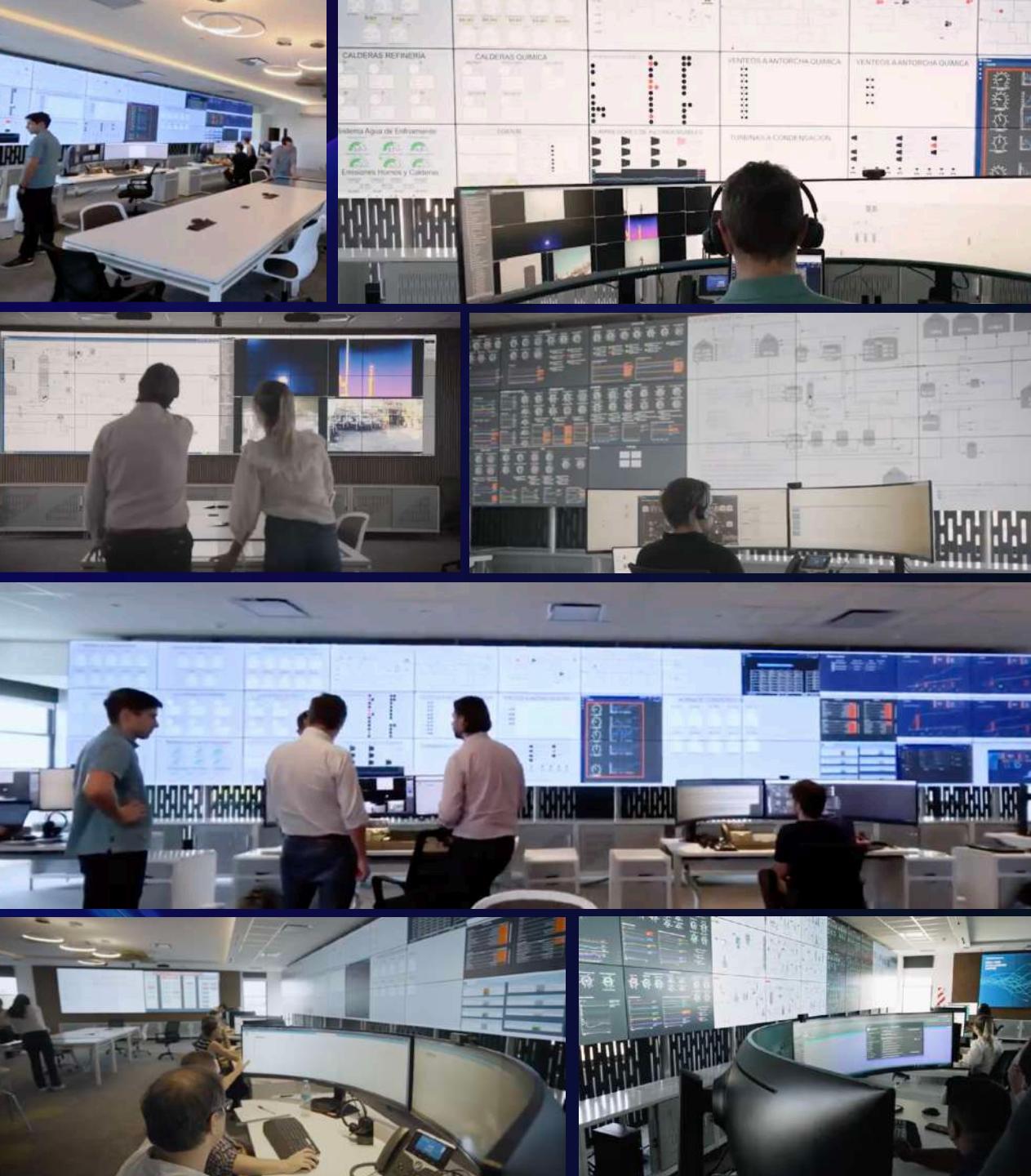




## Centro de inteligencia operativa en tiempo real

Infraestructura crítica equipada con C-  
CONTROL® para supervisar, coordinar y tomar  
decisiones estratégicas en la Refinería La Plata.

- ✓ Monitorización unificada de múltiples fuentes en tiempo real
- ✓ Apoyo a la toma de decisiones operativas, ambientales y de seguridad
- ✓ Visualización inteligente en entorno industrial 24/7

[Ver video](#)



## Centro de control estratégico 24/7

**Proyecto de digitalización del centro de operaciones con C-CONTROL®, orientado a la gestión visual de datos críticos y toma de decisiones en tiempo real.**

- ✓ Visualización centralizada de KPIs y alertas operativas
- ✓ Integración con plataformas de datos y sistemas internos
- ✓ Alta disponibilidad para funcionamiento continuo 24/7





## Sala de control para gestión de servicios esenciales

**Solución C-CONTROL® para supervisar operaciones críticas en tiempo real en el área de agua, energía y servicios ambientales.**

- ✓ Visualización unificada de redes de agua, energía y residuos
- ✓ Monitorización 24/7 con alertas tempranas
- ✓ Mejora de la eficiencia operativa y capacidad de respuesta ante incidencias

[Ver video](#)



# TOYOTA

## Colaboración y formación centralizada

Sala multifuncional equipada con C-Control para gestionar pantallas y puestos de formación.

- ✓ Gestión unificada de contenidos
- ✓ Optimización de reuniones y formaciones
- ✓ Mejora de la comunicación interna





GENDARMERIA  
NACIONAL  
ARGENTINA

## Coordinación de seguridad en tiempo real

Centro de operaciones con C-Control para  
integrar vídeo y datos operativos.

- ✓ Análisis inmediato de situaciones críticas
- ✓ Integración de múltiples fuentes
- ✓ Mejora de la capacidad de respuesta





## Control estratégico de procesos críticos

**Centro operativo con visualización unificada de datos clave y sistemas internos.**

- ✓ Monitorización en tiempo real
- ✓ Mayor agilidad y seguridad operativa
- ✓ Toma de decisiones centralizada





ENTIDAD BINACIONAL  
**YACYRETA**

## Supervisión energética de gran escala

**Centro de control con videowall para gestionar datos de operación en tiempo real**

- ✓ Visualización centralizada de sistemas técnicos
- ✓ Mejora del control operativo
- ✓ Mayor fiabilidad en la gestión energética



# SAMSUNG

## Colaboración y formación centralizada

**Sala multifuncional equipada con C-Control para gestionar pantallas y puestos de formación.**

- ✓ Gestión unificada de contenidos
- ✓ Optimización de reuniones y formaciones
- ✓ Mejora de la comunicación interna



# C-CONTROL PRO

## IA EN TU SALA DE CONTROL

Diseñado para entender y actuar en tiempo real

Combina la visualización de **C-CONTROL®** con un motor de IA permitiendo no solo monitorear, sino también interpretar automáticamente la información que recibe en tiempo real.

### DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE ANOMALÍAS EN ENTORNOS VISUALES



Reconoce patrones atípicos (personas, vehículos, actividad inusual) sin intervención humana.

### ALERTAS PROACTIVAS BASADAS EN COMPORTAMIENTO



Genera alarmas automáticas al detectar situaciones de riesgo, anomalías operativas o congestiones anormales.

### PRIORIZACIÓN INTELIGENTE DE EVENTOS CRÍTICOS



Ordena visualizaciones y notificaciones en función de su nivel de urgencia o impacto previsto.

### ANÁLISIS DE EFICIENCIA OPERATIVA



Identifica cuellos de botella, tiempos de reacción y mejora continua basada en datos recogidos de la operación visual.

### SUPERVISIÓN PREDICTIVA



Predice comportamientos de red, flujos de personas o estados operativos antes de que se conviertan en incidencias.

### OPTIMIZACIÓN DINÁMICA DEL CENTRO DE CONTROL



Adapta automáticamente escenas de visualización o focos de atención según la criticidad del momento.



# Gracias

***C-CONTROL***

[WWW.C-CONTROL.COM](http://WWW.C-CONTROL.COM)

# C-CONTROL® C400 Gen 4

Designed for **24/7 performance** in mission-critical environments.



## HARDWARE & CONNECTIVITY

### Video Input

4HDMI input, HDMI 1 & 2 Max supports 3840x2160@30FPS, HDMI 3 & 4 Max @1080P 60FPS

### Audio Input

HDMI embed audio & 2\* Analog audio Line-in

### Ethernet

1000Mbps, RJ-45

### Wifi

Optional 2.4G & 5.8G

## PERFORMANCE & SYSTEM FEATURES

### Video Encoding

**Video Format:** H.264/AVC High/Main/Baseline Profile, H.265/HEVC main profile, MJPEG/JPEG baseline

**Video Resolution:** support 2 channels 4k@30fps plus 2 channels 1080p@60fps or 4 channel 1920x1080P@60fps

**Video Bitrate:** 0.1~32Mbps

**Video FPS:** 5~60FPS

**Bitrate Control:** VBR/CBR

**Streaming Protocols:** SRT / HTTP / HLS / FLV / RTSP / RTMP(S) / UDP/RTP (Unicast/Multicast) ONVIF

### Audio Encoding

**Audio Format:** AAC/AAC+/AAC++ (MP3/MP2/AC3 G711)

**Sample Rates:** 44.1kHz/48kHz

**Bitrate:** 12~640kbps

### System

**Control Method:** Web based management - IP 192.168.1.168

**Language:** Spanish, Chinese, English control interface.

**Firmware:** Ethernet software upgrade

### Working environment

**Operating temperature:** -10 to 70 deg C

**Storage temperature:** -20 to 80 deg C

**Relative Humidity:** 5% to 90% non-condensing

### Miscellaneous

**Dimension (L x W x H):**

167\*107\*27mm

**Approx weight:** 350g

**Power adapter:** AC input 100-240V 50/60Hz DC output 12V 1A