

# *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.

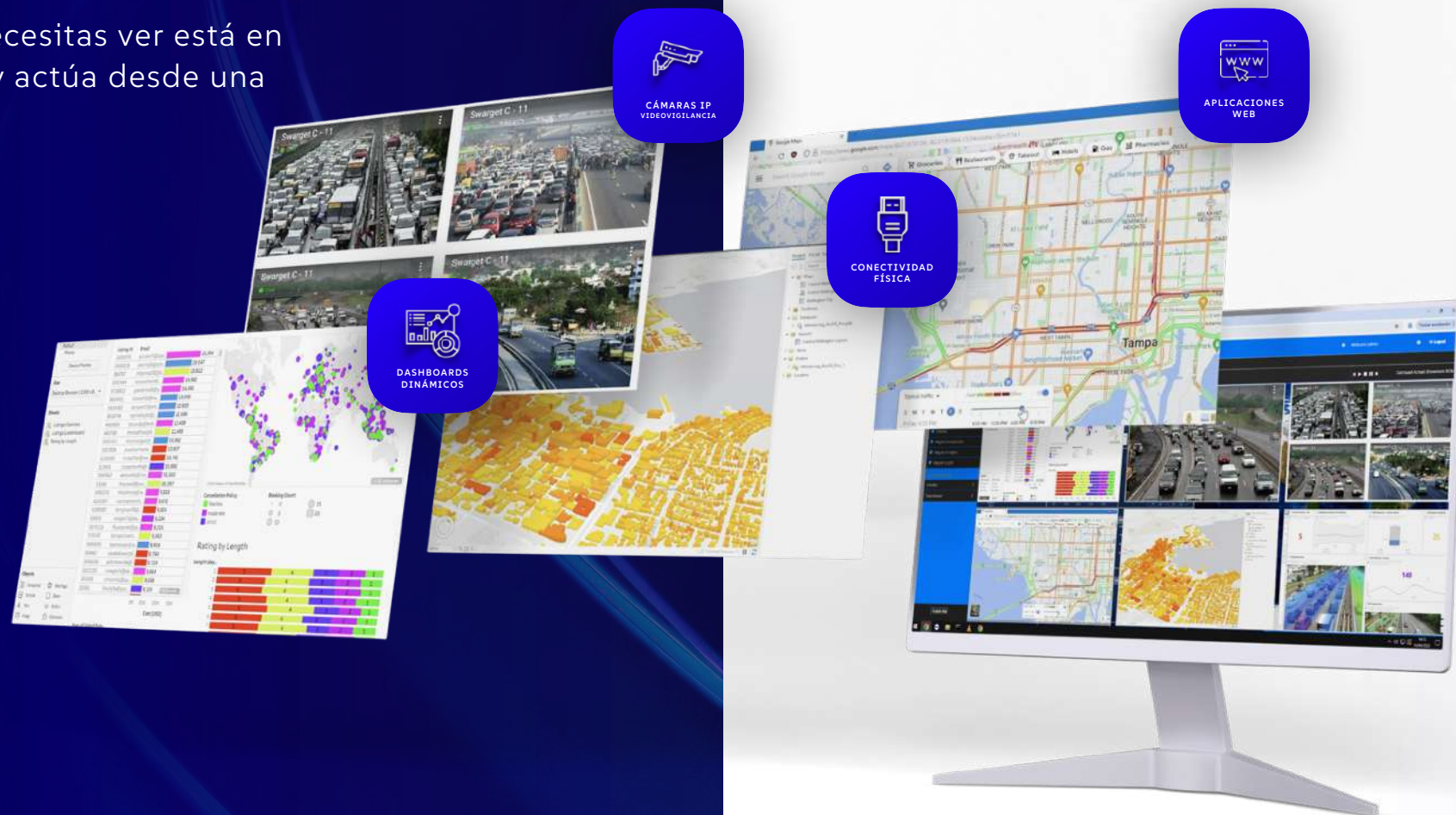


DEMO

# 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.

PLAYLIST

STREAMS

BROWSERS

IP VIDEO

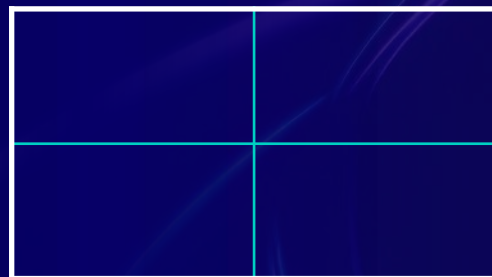
MAP 01



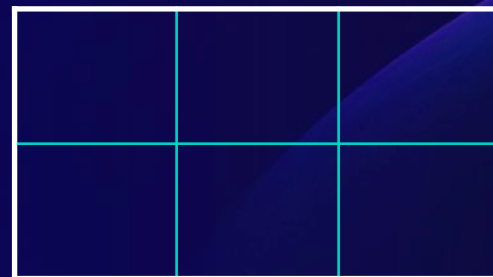
## Diseña tu entorno visual sin esfuerzo

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

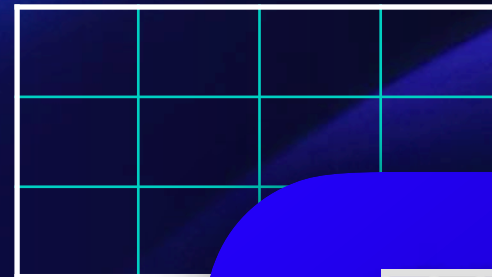
2X2



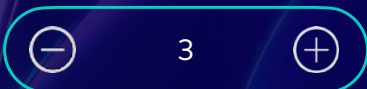
3X2



4X3



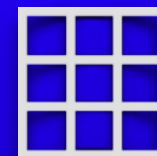
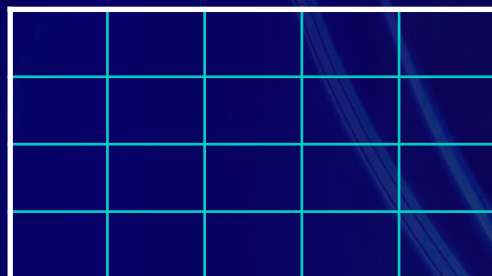
FILAS



COLUMNAS



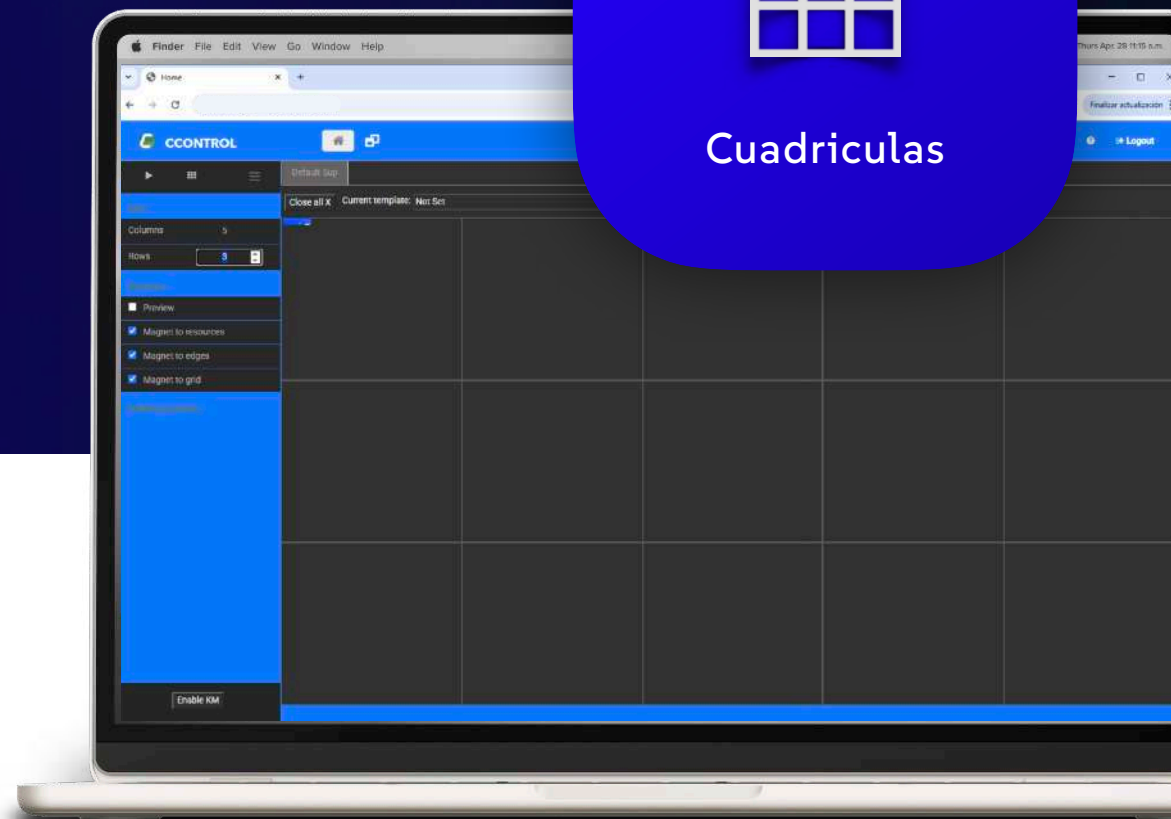
5X4



Cuadrículas

## Diseña tu ventana operativa ideal

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



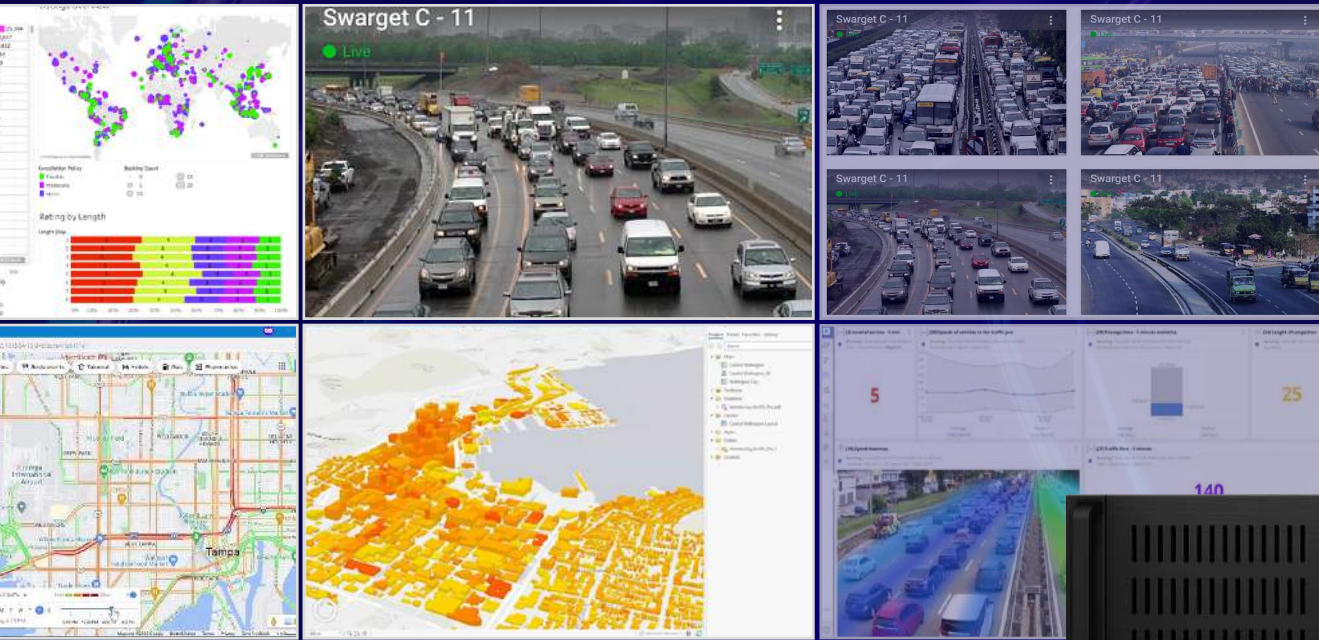


Encoding/Decoding  
Streams de video

## Proyecta tu entorno digital en tiempo real

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





  
Captura de video  
(HDMI)



ENTRADAS HDMI  
Tarjetas captadoras de video de alto rendimiento.



## Todo lo que pasa, entra en pantalla

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





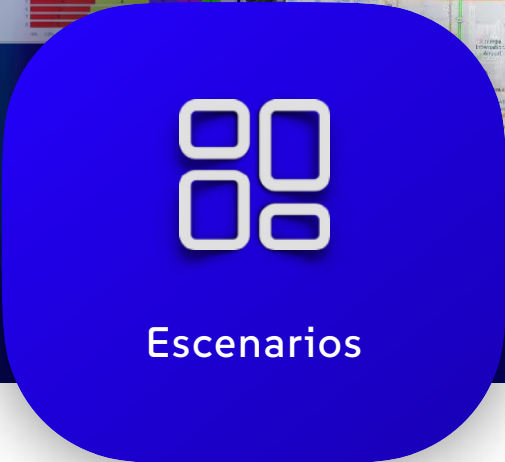
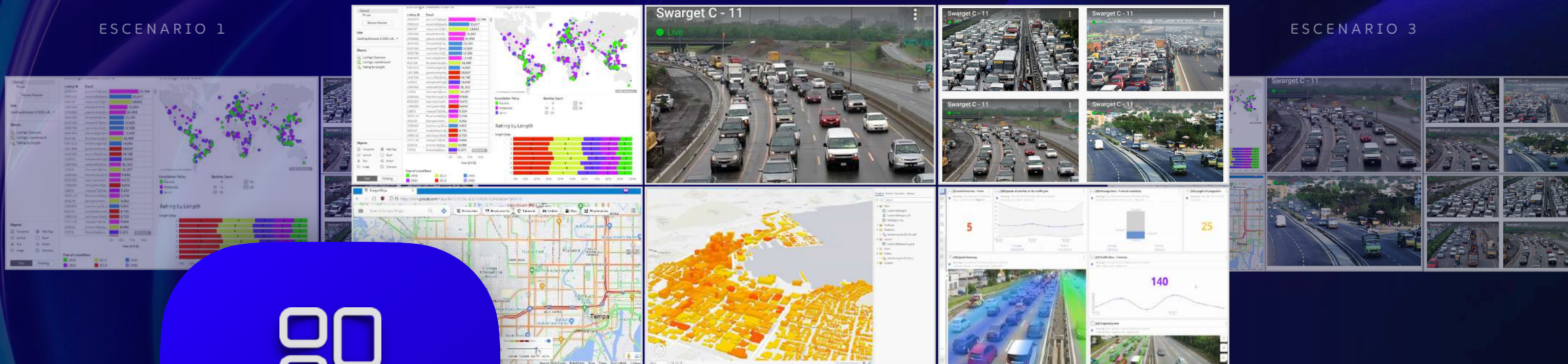
## Un espacio, múltiples datos en rotación

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

ESCENARIO 2

ESCENARIO 1

ESCENARIO 3



# Activa en segundos un entorno completo

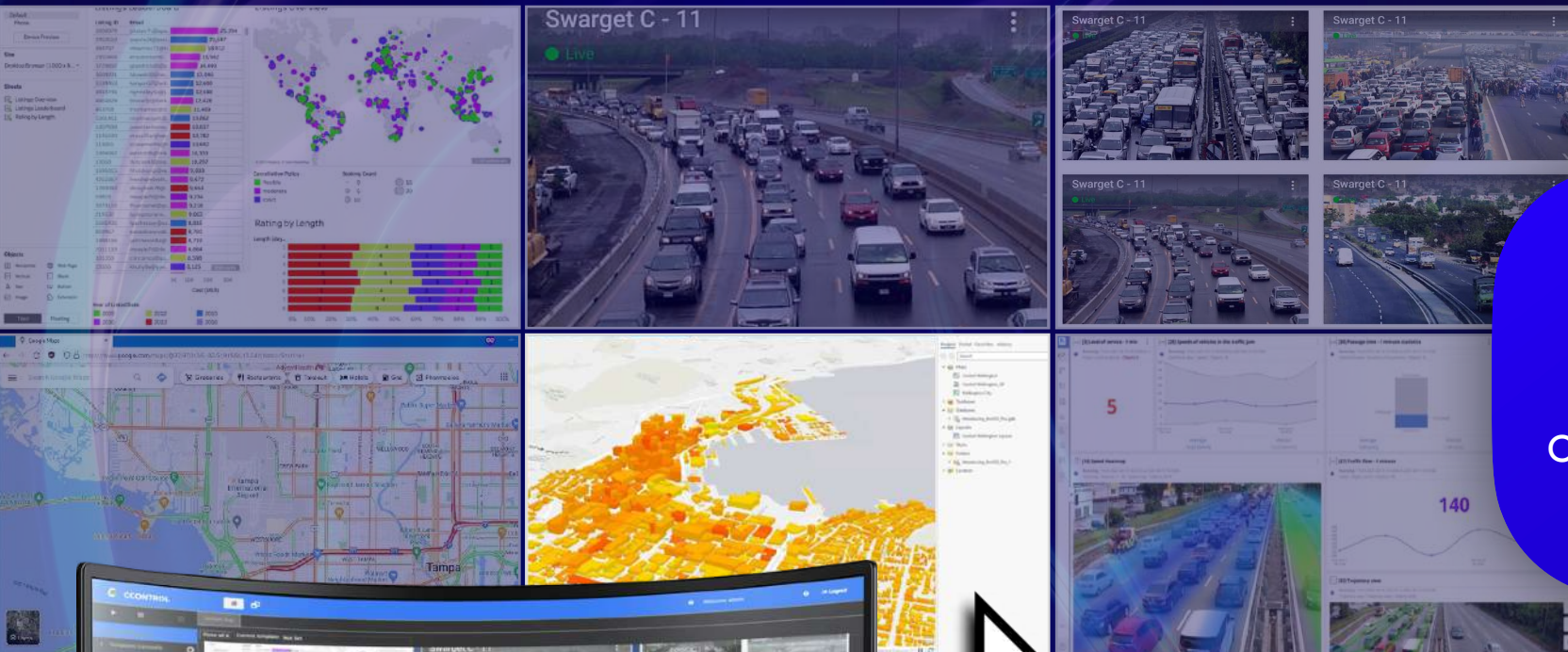
Guarda y reutiliza configuraciones complejas.  
Perfecto para cambios de turno, simulacros o situaciones críticas.





## 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

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.



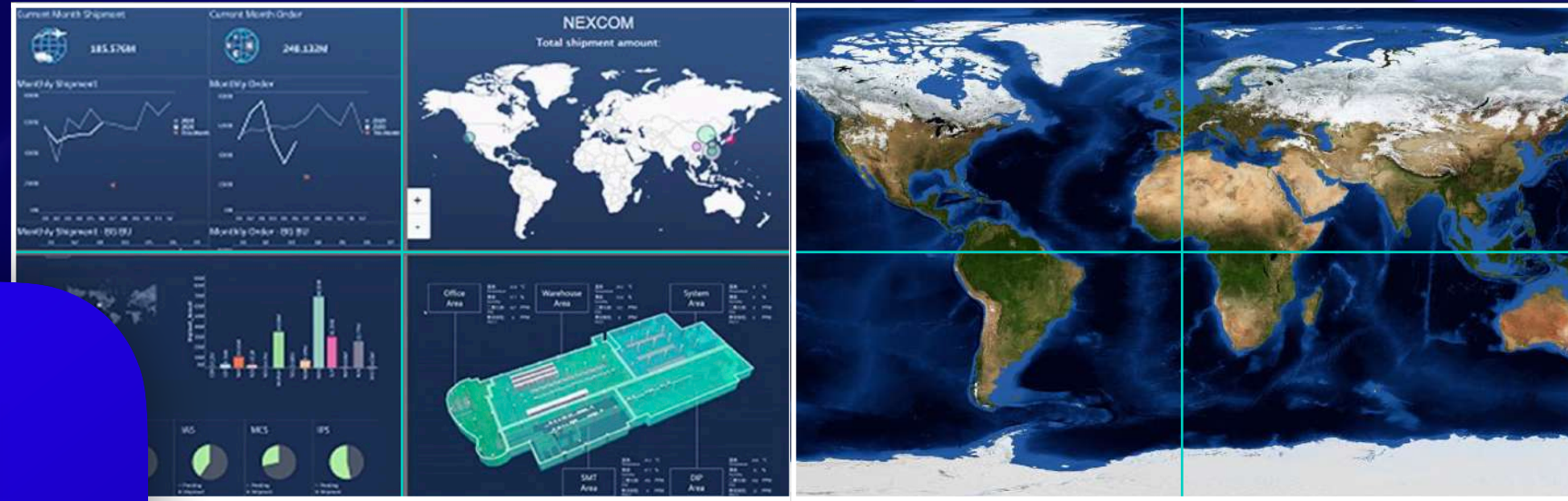
SUPERFICIE 1



SUPERFICIE 2

SUPERFICIE 1

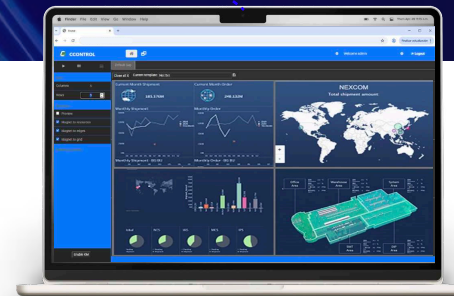
SUPERFICIE 2



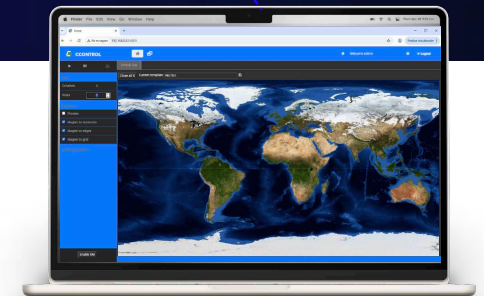
Superficies

## Segmenta, organiza, optimiza

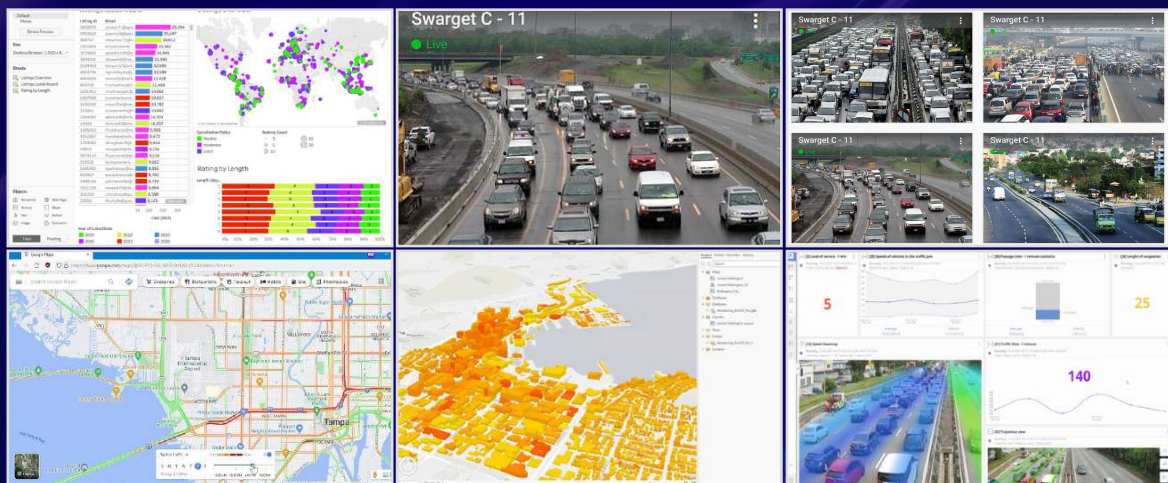
Divide tu entorno de visualización por áreas de trabajo.  
Cada equipo ve solo lo que necesita, en el momento adecuado.



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



## 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)



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.

## 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

Todo por:

# 14.649€

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

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

## 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)



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

SEGURIDAD

Operación visual crítica para entornos sensibles

**IDEAL PARA:**  
CENTROS DE CONTROL URBANO,  
SEGURIDAD PRIVADA, VIGILANCIA  
PORTUARIA Y AEROPORTUARIA.



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

LOGÍSTICA Y PRODUCCIÓN

Visibilidad total del proceso  
para una operación eficiente

## IDEAL PARA:

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



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

## FINANZAS

Visualización estratégica para la toma de decisiones críticas

### IDEAL PARA:

BANCA, FINTECHS, ASEGURADORAS, SERVICIOS FINANCIEROS.



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 multidisciplinares**
- ✓ **Arquitectura redundante preparada para servicio 24/7**

GOBIERNO Y SERVICIOS PÚBLICOS

Alta disponibilidad visual para  
decisiones con impacto social

## 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.

YPF

Tecpetrol

ENTIDAD BINACIONAL  
YACYRETA

TGN

VEOLIA

edenor

CRUX  
MARINE

ARMAZÉM  
CLOUD

Buenos Aires  
Ciudad

Santander

PRISMA  
medios de pago

Galicia

TOYOTA

FIRST QUANTUM  
MINERALS LTD

mercado  
libre

McDonald's

SAMSUNG

Petropar

GENDARMERIA  
NACIONAL  
ARGENTINA

TERMINAL  
ZARATE  
PUERTO

NORDELTA

1816  
SEGURIDAD PRIVADA

SISIN

DJO

Tenaris

AICM

Securitas

MONTEPALLAS  
SA S.A.  
S.A.

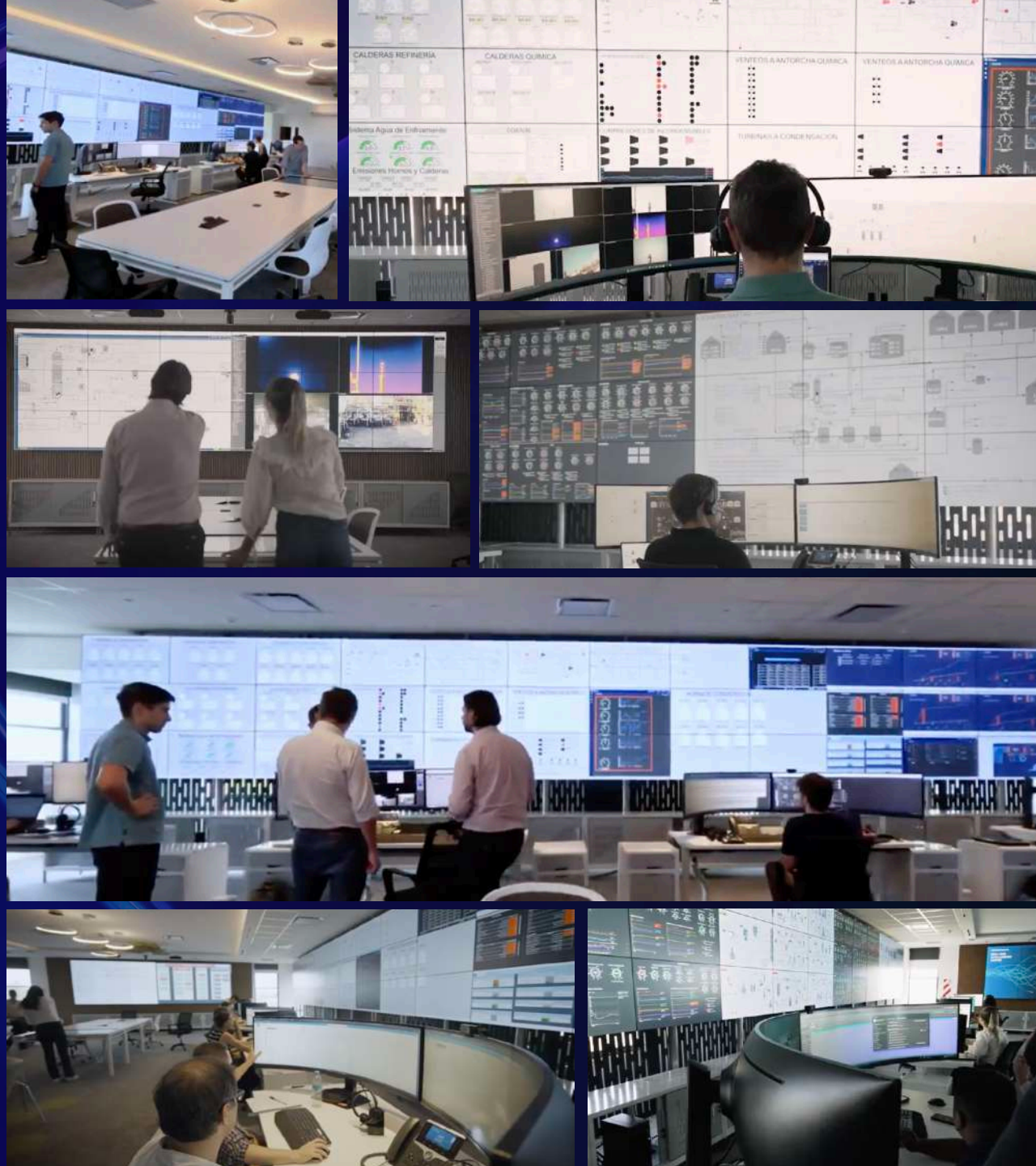
# YPF

## 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



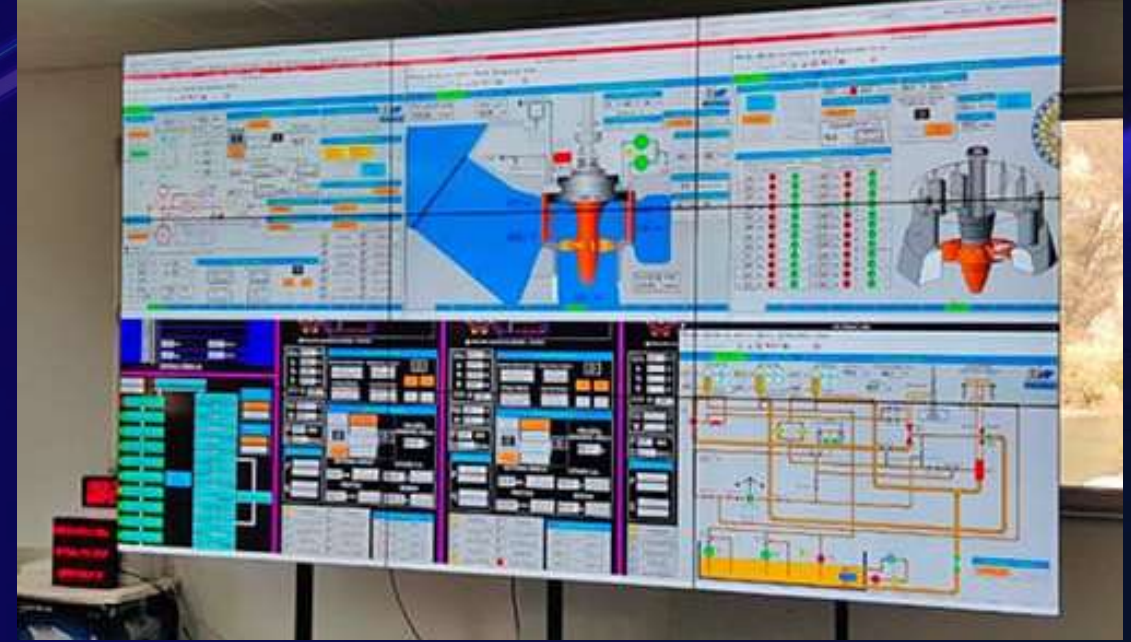


ENTIDAD BINACIONAL  
**YACYRETA**

## 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<sup>®</sup> 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