

PLATAFORMA INTELIGENTE

Control de aforo. Decisiones en tiempo real.

BLATTA D3D convierte cada acceso en información operativa para gestionar recintos, zonas y flujos de personas.



Conozca su ocupación. Controle su recinto.

CATÁLOGO DE PRODUCTO

MÁS QUE UN CONTADOR

La ocupación se convierte en una decisión.

BLATTA D3D reúne medición 3D, procesamiento local y software cloud en una única plataforma de operación.



“Información útil cuando importa: durante la operación, no después.”

VER

Aforo actual, entradas, salidas y evolución.

ENTENDER

Recintos, zonas y accesos en una sola lectura.

ACTUAR

Alertas visuales y datos para coordinar la operación.

BLATTA SOFT

Tecnología que se integra en la realidad del recinto.

Blatta Soft combina software, integración e implantación para transformar datos de acceso en una visión operativa clara, accesible y accionable.

01

Plataforma de producto, no un conjunto de dispositivos.

02

Integración adaptada a accesos y zonas reales.

03

Datos preparados para operación y análisis.

UNA MISMA CAPA DE INFORMACIÓN

Desde el sensor hasta el dashboard

- Medición en el acceso
- Procesamiento local
- Consolidación cloud
- Visualización multidispositivo

EL RETO

Un recinto cambia cada minuto.

La operación necesita una lectura común del aforo, no estimaciones dispersas ni datos que lleguen tarde.



VISIBILIDAD

Saber cuántas personas hay y cómo evoluciona la ocupación.

SEGMENTACIÓN

Distinguir pista, grada, VIP, pabellones o accesos.

COORDINACIÓN

Compartir el mismo dato entre responsables de operación.

TRAZABILIDAD

Conservar históricos para revisar, comparar y planificar.

BLATTA D3D

Una plataforma. Cinco capacidades esenciales.

Cada capa se conecta con la siguiente para ofrecer una visión fiable y operativa del recinto.

01

Tiempo real

Lectura continua de entradas, salidas y aforo.

02

Alta precisión

Error medio inferior al 2% según configuración y condiciones de instalación.

03

Gestión por zonas

Información consolidada por recinto y detalle por área.

04

Analítica

Históricos, curvas de evolución e informes exportables.

05

Plataforma cloud

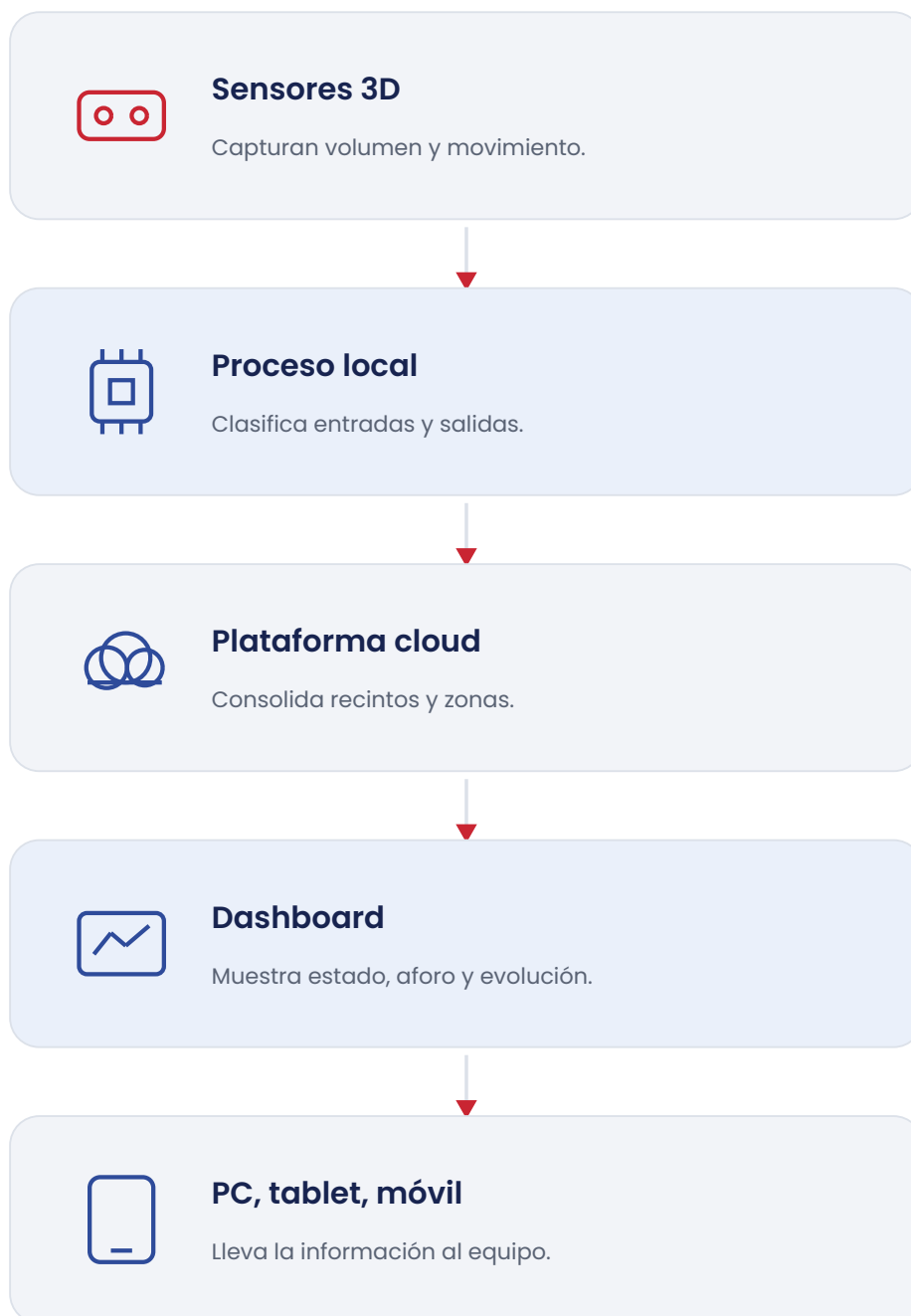
Acceso responsive desde PC, tablet o smartphone.

* El rendimiento final depende de la implantación, calibración y condiciones del entorno.

ARQUITECTURA

Cinco capas, una sola visión.

La información fluye desde la zona de paso hasta el dispositivo del operador.



TECNOLOGÍA 3D

Cada cruce se convierte en un evento de datos.

El sistema observa el volumen en la zona de paso, identifica siluetas y clasifica el movimiento.



01 Proyección 3D

Un patrón infrarrojo estructura la escena.

02 Detección

La visión artificial identifica siluetas de personas.

03 Seguimiento

El sistema sigue la trayectoria en la zona de control.

04 Entrada o salida

El cruce de una línea virtual determina el sentido.

CONDICIÓN DE ENTORNO

En exterior, la zona de medida debe protegerse de la luz solar directa.

INSTALACIONES

La misma plataforma, dos formas de desplegarla.

BLATTA D3D se adapta a accesos permanentes y a operativas temporales de evento.



Sensores sobre truss o estructura fija, integrados en accesos habituales y configurados para su geometría real.



Carpa modular que protege la zona de medición y facilita el control en accesos exteriores o de duración limitada.

CRITERIOS COMUNES

- Altura y ancho de paso definidos por proyecto.
- Líneas virtuales y carriles configurados en software.
- Pruebas de sentido, recorte lateral y calibración.
- Conexión con proceso local y concentrador web.

CARPA DE CONTEO

Un entorno de medición modular y protegido.

Diseñada para accesos temporales donde la estabilidad de la zona de paso es parte de la precisión.

**2 m**

ancho de paso

3 m

fondo de carpa

3,50 m

altura total

<2%

error medio sobre afluencia*

OPCIONES

Sistema dual de respaldo y semáforo independiente de estado operativo.

* Rendimiento sujeto a instalación, calibración y condiciones ambientales.

PROCESO LOCAL

La operación empieza en el acceso.

Un equipo Windows de altas prestaciones procesa el flujo, conserva datos localmente y los transmite al concentrador web.



PROCESAMIENTO LOCAL

- Clasificación simultánea de entradas y salidas.
- Almacenamiento local de las mediciones.
- Transmisión paralela a la plataforma cloud.
- Continuidad del conteo ante incidencia de comunicación.



SEÑALIZACIÓN DE ESTADO

**VERDE**

Funcionamiento correcto.

**AMARILLO**

Conteo activo con
incidencia de
comunicación.

**ROJO**

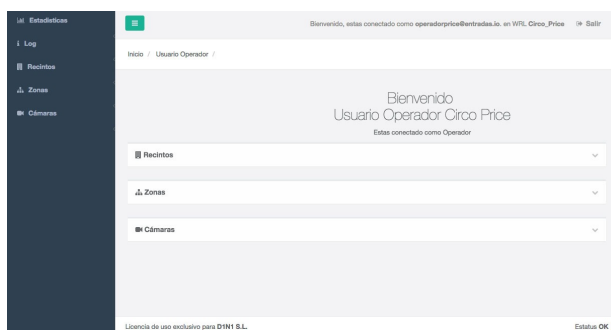
Dispositivo no operativo.

La señalización es independiente del PC y permite reconocer el estado de un vistazo.

SOFTWARE

Todo el recinto, en una única interfaz.

Administración jerárquica de recintos, zonas y cámaras, con acceso a estado y estadísticas.



PANEL PRINCIPAL

Estas conectado como Operador

Recintos

Nombre	Aforo Actual	Aforo máximo	Última actualización
Circo Price	0 in 0 out 0	1000	2020/01/14 17:24:40
Pista, Planta alta y pasillo		Indicar nuevo aforo máxi Aforo máximo	

RECINTOS

Zonas

Zona	Aforo Actual	Aforo Máximo	Último dato
Planta alta y pasillo	0 in 1 out 1	500	2020/01/29 11:56:04
	Indicar aforo actual Aforo actual	Indicar nuevo aforo máxi Aforo máximo	
Pista	2 in 3 out 1	500	2020/01/29 12:09:59
	Indicar aforo actual Aforo actual	Indicar nuevo aforo máxi Aforo máximo	

ZONAS

Estado de cámaras.

Vista	Nombre/ID	Zona IN	Zona OUT	Aforo actual Aforo por sector	Fundamentación
Pasillo Derecho	Pasillo Derecho V0010	Planta alta y pasillo 197 in 309 out 12		Indicar aforo actual Aforo actual	Activada
Pasillo Izquierdo	Pasillo Izquierdo V0001	Planta alta y pasillo 197 in 309 out 12		Indicar aforo actual Aforo actual	Activada
Pista Central	Pista Central V0001	Pista 3 in 9 out 6		-1812 in 4213 out 8035 Aforo actual	Activada
Voratorio Derecho	Voratorio Derecho V0001	Pista 3 in 9 out 6	Planta alta y pasillo 197 in 309 out 12	Indicar aforo actual Aforo actual	Activada
Voratorio Izquierdo	Voratorio Izquierdo V0001	Pista 3 in 9 out 6	Planta alta y pasillo 197 in 309 out 12	Indicar aforo actual Aforo actual	Activada

CÁMARAS

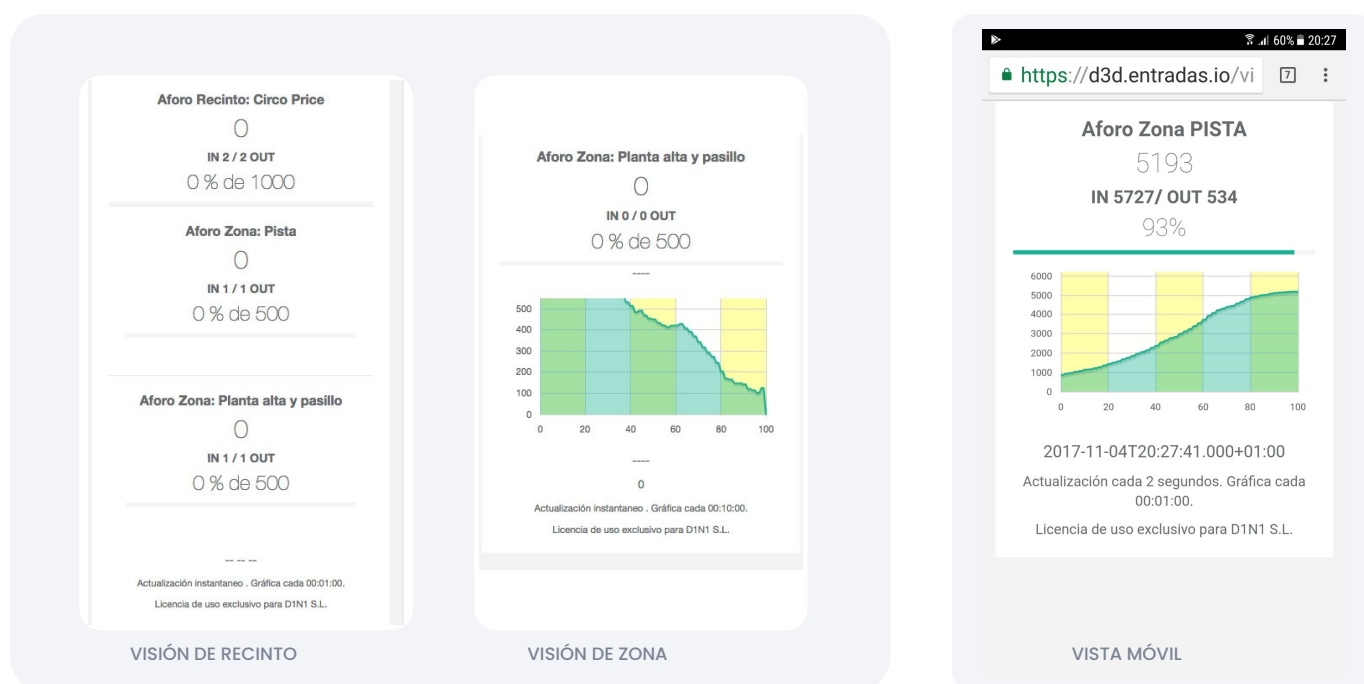
UNA ESTRUCTURA PENSADA PARA OPERAR

El usuario puede pasar de la visión global al detalle de una zona o cámara sin perder el contexto del recinto.

MONITORIZACIÓN

Aforo visible donde se necesita.

PC, tablet o smartphone muestran el mismo dato consolidado para que el equipo actúe con una referencia común.



<100 ms

retardo indicado entre
detección y visualización*

IN / OUT

balance visible por acceso, zona
y recinto

WEB

acceso responsive desde PC,
tablet o smartphone

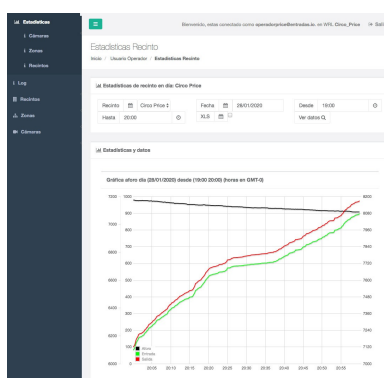
La pantalla pública resume aforo actual, límite configurado y evolución para apoyar decisiones de acceso y coordinación.

* Según documentación técnica disponible; el rendimiento depende de la infraestructura.

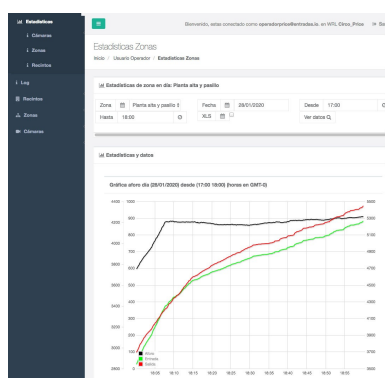
ANALÍTICA

Entender hoy. Preparar mañana.

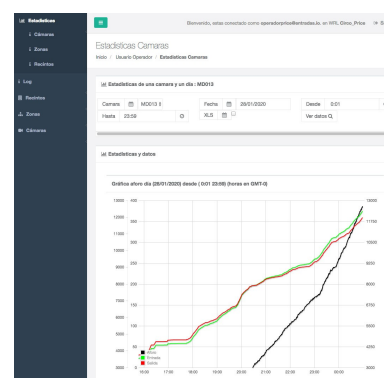
Los históricos permiten revisar aforo, entradas y salidas, comparar periodos y exportar datos para análisis posterior.



RECINTO



ZONA



CÁMARA

EVOLUCIÓN

Curvas de ocupación a lo largo del tiempo.

COMPARACIÓN

Lectura por recinto, zona y dispositivo.

EXPORTACIÓN

Salida a Excel para tratamiento posterior.

GESTIÓN POR ZONAS

El recinto no es una única cifra.

BLATTA D3D organiza la información para distinguir espacios con límites y dinámicas diferentes.

RECINTO**Visión consolidada**

Aforo global y evolución combinada.

**ZONA****Lectura operativa**

Pista, grada, VIP, pabellón o área funcional.

**CÁMARA****Detalle del acceso**

Medición y estado del punto de conteo.

EJEMPLO DE LECTURA

El operador puede observar el aforo total del recinto, profundizar en una zona y comprobar el detalle de sus accesos.

IMPLANTACIÓN

Un proceso diseñado alrededor del acceso.

La fiabilidad nace de una instalación bien definida, configurada y probada.

01**Planificar**

Identificar accesos, zonas, anchos de paso y condicionantes del entorno.

02**Instalar**

Situar sensores cenitales y proceso local en la geometría prevista.

03**Configurar**

Definir líneas virtuales, sentidos, carriles y recortes laterales.

04**Validar**

Comprobar entradas, salidas, comunicaciones y visualización.

05**Operar**

Monitorizar en tiempo real y explotar históricos e informes.



SECTORES

Donde hay flujos de personas, hay decisiones que mejorar.

BLATTA D3D se adapta a operaciones temporales y permanentes con necesidades de ocupación, segmentación y trazabilidad.

01 Eventos

02 Conciertos

03 Arenas

04 Museos

05 Ferias

06 Estadios

07 Centros deportivos

08 Exposiciones

09 Edificios públicos

10 Centros culturales

EXPERIENCIA

Recintos y eventos que exigen una lectura fiable.

Una selección de referencias vinculadas a la trayectoria de BLATTA D3D.

01

Movistar Arena

02

Madrid Destino

03

Estadio La Cartuja

04

Davis Cup

05

Bilbao Exhibition Centre (BEC)

06

Círculo de Bellas Artes

OPERACIÓN A ESCALA

Datos de ocupación para espacios de alta afluencia.



ESPECIFICACIONES

Una base técnica para definir cada proyecto.

Parámetros de referencia extraídos de la documentación disponible de BLATTA D3D.

MEDICIÓN

Tecnología	Sensor cenital 3D con proyección infrarroja estructurada.
Sentido	Clasificación bidireccional de entradas y salidas.
Altura	Entre 2,70 y 3,50 m, según geometría.
Paso	Aproximadamente 2 m por carril configurado.
Precisión	Error medio inferior al 2% sobre afluencia*.

PROCESAMIENTO Y DATOS

Local	PC Windows de altas prestaciones.
Datos	Almacenamiento local y transmisión al concentrador web.
Acceso	Interfaz responsive para PC, tablet y smartphone.
Informes	Históricos, gráficas y exportación a Excel.
Opciones	Sistema dual de respaldo y semáforo de estado.

NOTA DE PROYECTO

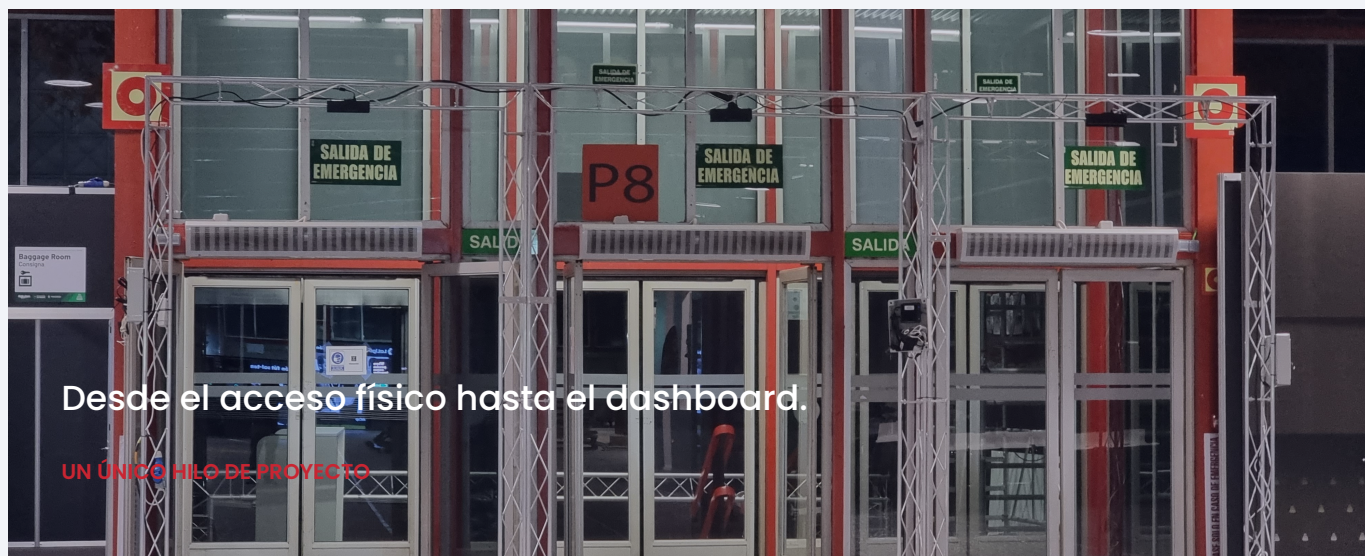
La luz solar directa puede afectar a la proyección infrarroja. En exterior se recomienda proteger la zona de medición.

* El rendimiento final depende de instalación, calibración, flujo y condiciones ambientales.

SERVICIOS

Un sistema completo necesita una implantación completa.

BLATTA D3D une tecnología, instalación y acompañamiento para que la información llegue preparada a la operación.



INGENIERÍA

Definición de accesos, zonas y arquitectura.

INSTALACIÓN

Montaje permanente o temporal y conexión local.

PUESTA EN MARCHA

Configuración, pruebas y validación del flujo.

SOPORTE

Seguimiento técnico y continuidad operativa según proyecto.

Conozca su ocupación. Controle su recinto.

Hablemos de su recinto, sus accesos y la información que necesita para operar mejor.

BLATTA SOFT S.L.

blatta@blatta.com

+34 91 547 96 40

Plaza de España, 10, 5º Izq.
28008 Madrid, España

BLATTA
SOFT