

COMUNYCARSE

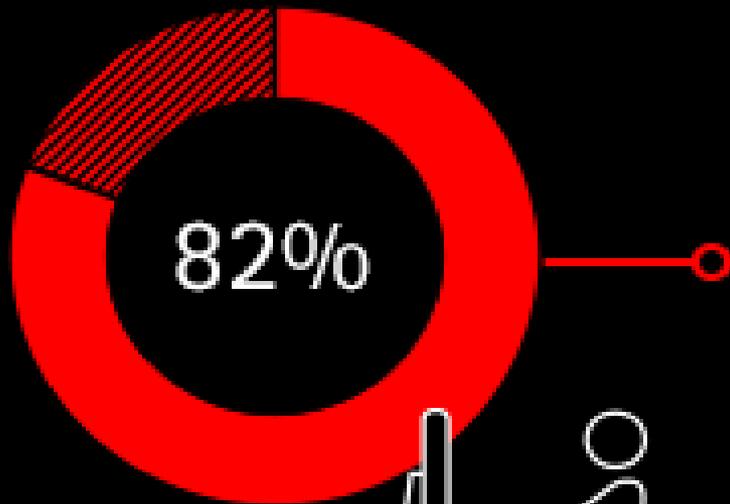
*Fiabilidad y Confianza en Integraciones*



***"Tecnología y Analítica  
avanzadas para mejorar la  
Seguridad y el Negocio"***



# accenture<sup>></sup>strategy



of employees expect digital to transform the way they work in the next three years.

[accenture.com/DigitalDisruptionWorkforce](https://www.accenture.com/DigitalDisruptionWorkforce)



# ¿PARA QUÉ QUIERO LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL?

**SER MÁS EFICIENTE**

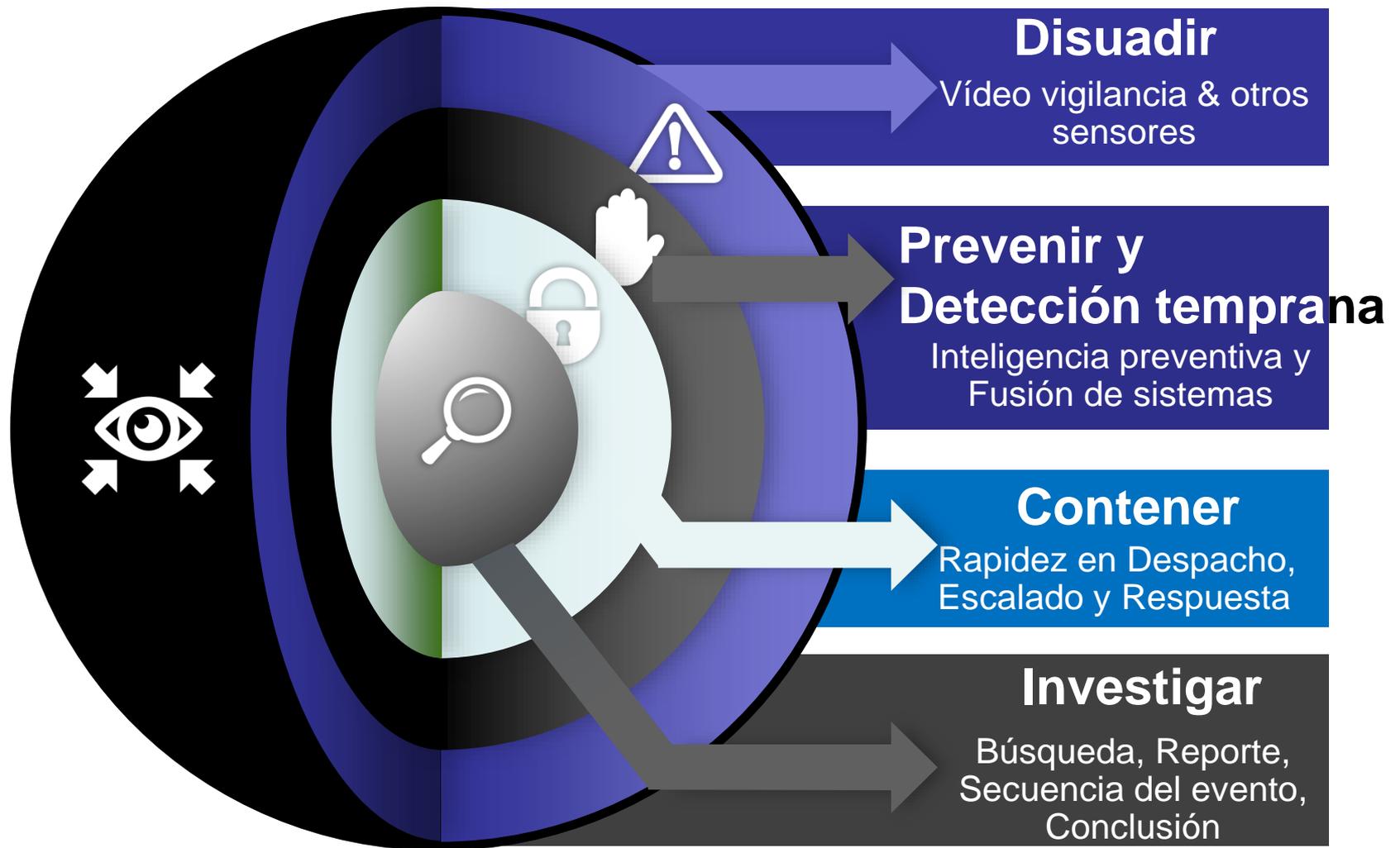
**APORTAR MÁS VALOR AL CLIENTE**

**GENERAR MÁS NEGOCIO**

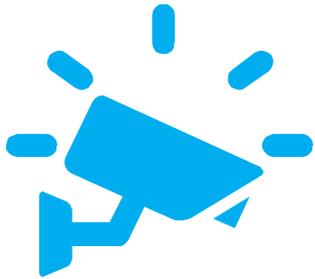
**EMPLEADOS MÁS SATISFECHOS (no menos empleados)**



# ¿Qué es la seguridad?



# ¿Qué se busca hoy en seguridad?



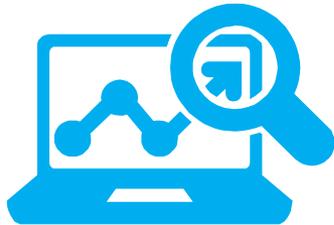
**Dotar de  
inteligencia  
al vídeo**



**Conocimiento  
de la situación  
en tiempo real**



**Facilitar la  
cooperación**



**Mejorar la  
eficiencia en  
Investigación**



**Automatizar  
los procesos**



**Abierto  
Escalable  
Integrado**

# ¿Cómo puede ayudar la tecnología?

**VIDEO INTELIGENCIA**

Alertas en tiempo real

Búsqueda en vídeo grabado

**CONTROL DE AFOROS**

**SEGURIDAD  
PERSONAL  
MÓVIL**

**INTELIGENCIA  
EN LA WEB**

**CENTRO INTEGRADO DE  
CONTROL Y MANDO**

# VIDEO INTELIGENCIA



# Detección de eventos y alertas en tiempo real

- Convierte el CCTV en un sistema **inteligente y efectivo**.
- Reglas para **Personas, Vehículos y Objetos estáticos**



Detecting a queue



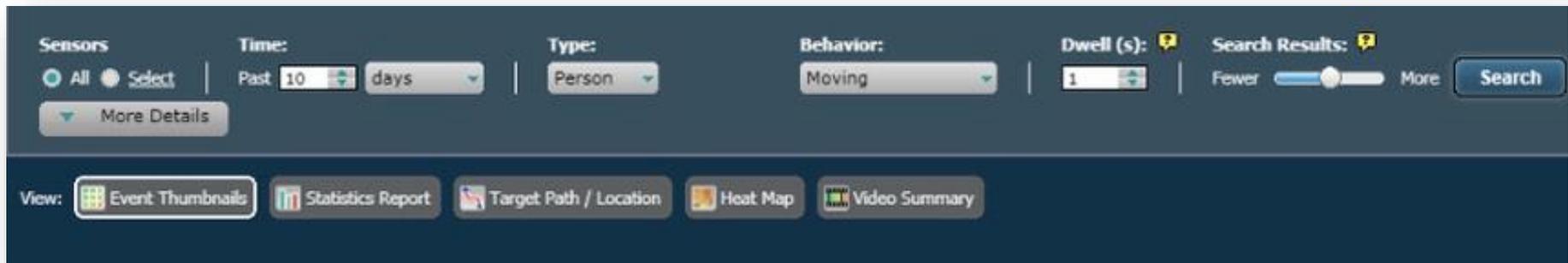
Detecting a stopped vehicle



Detecting a suspicious object

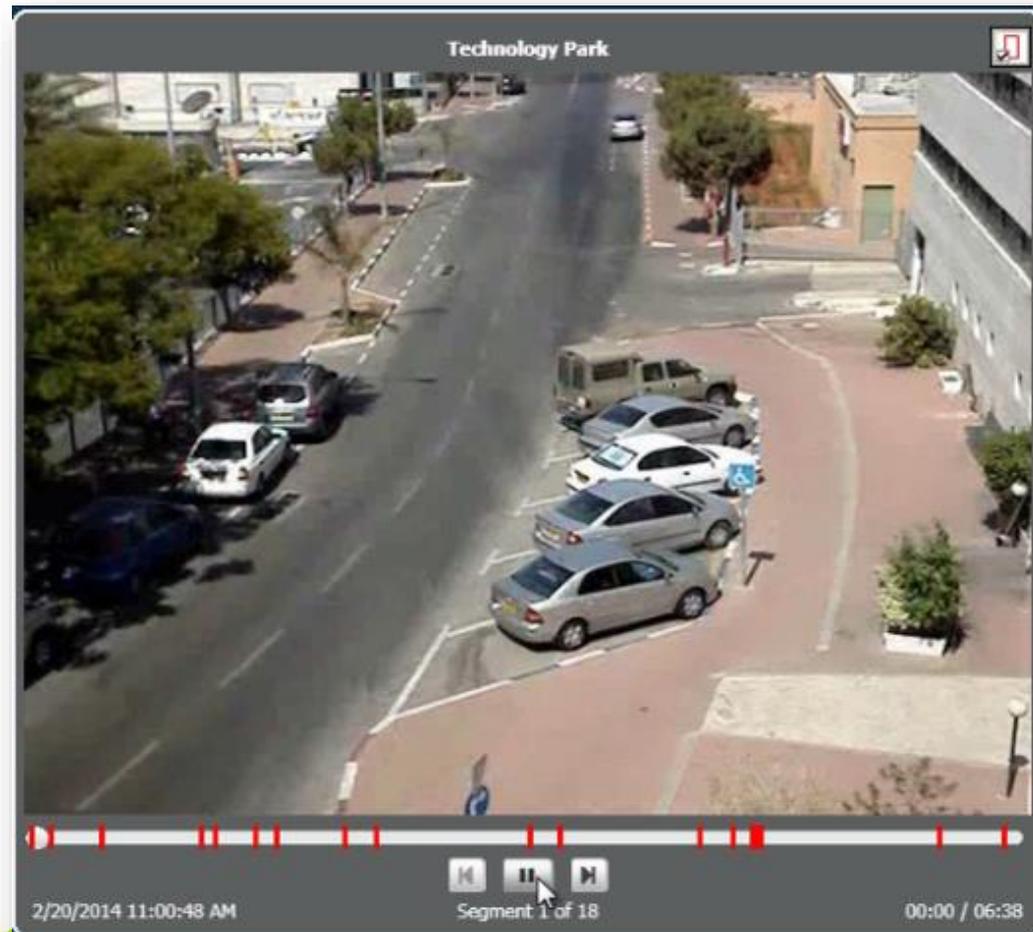
# Búsqueda en vídeo grabado

- **Búsqueda y analítica de manera automática**
- **Parámetros y filtros intuitivos:** día, hora, persona, objeto, color, etc.
- **Resultados en diversos formatos.**
- **Una cámara o grupo de cámaras.**
- **Objetivos similares o apariciones similares del mismo objetivo.**



# VIDEO RESUMEN

Clip condensado que incluye marcas



# CONTROL DE AFOROS



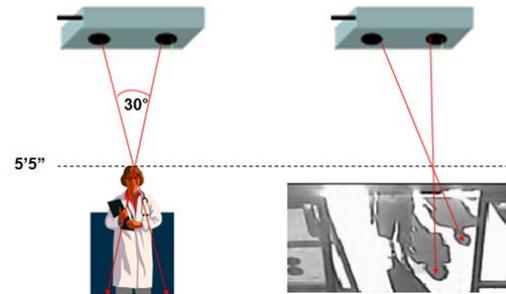
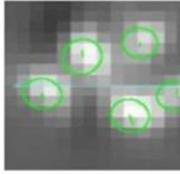
# Necesidad de una solución definitiva



frente a

Impreciso

Thermal Sensor



Caro e  
impreciso

95% precisión  
utilizando CCTV  
existente o nuevo



Cámara exclusiva  
dedicada a contar

# Panel control de aforo en tiempo real



# Captura facial



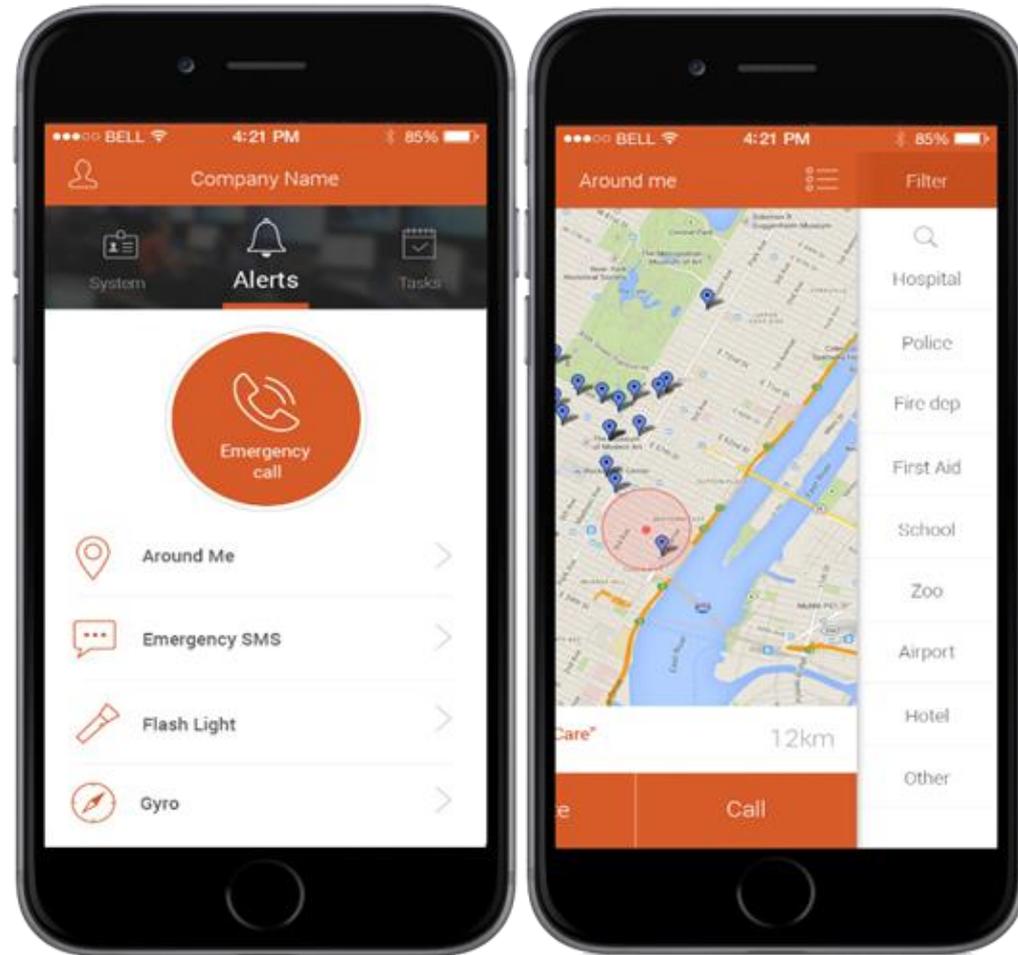
## Inteligencia y VALOR también para el NEGOCIO:

- ✓ El entradas y salidas totales y en cada acceso.
- ✓ El aforo en tiempo real (alarma en caso de exceso).
- ✓ El tiempo medio de estancia en el centro.
- ✓ Segmentación demográfica: género y edad.
- ✓ Impacto de la climatología en el tráfico.
- ✓ Mapas de calor, customer flow, recorridos...
- ✓ Ratios de conversión, comparativos, integraciones...

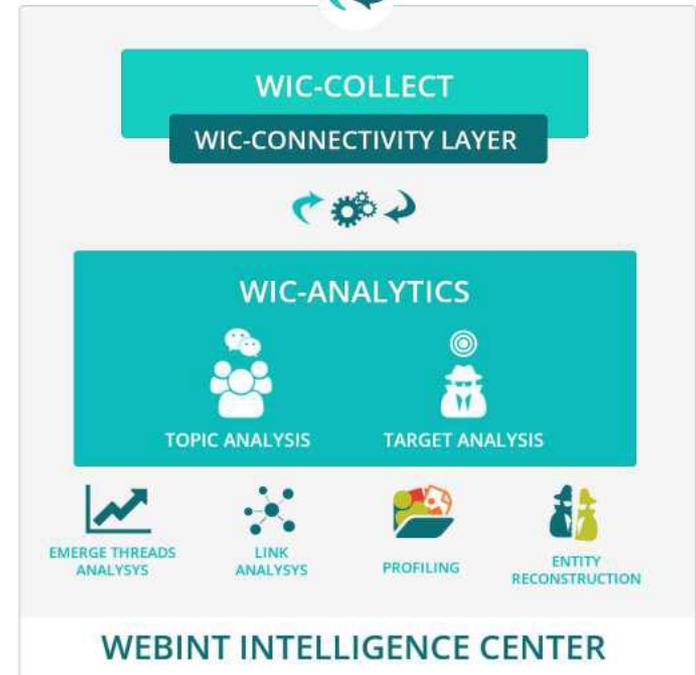
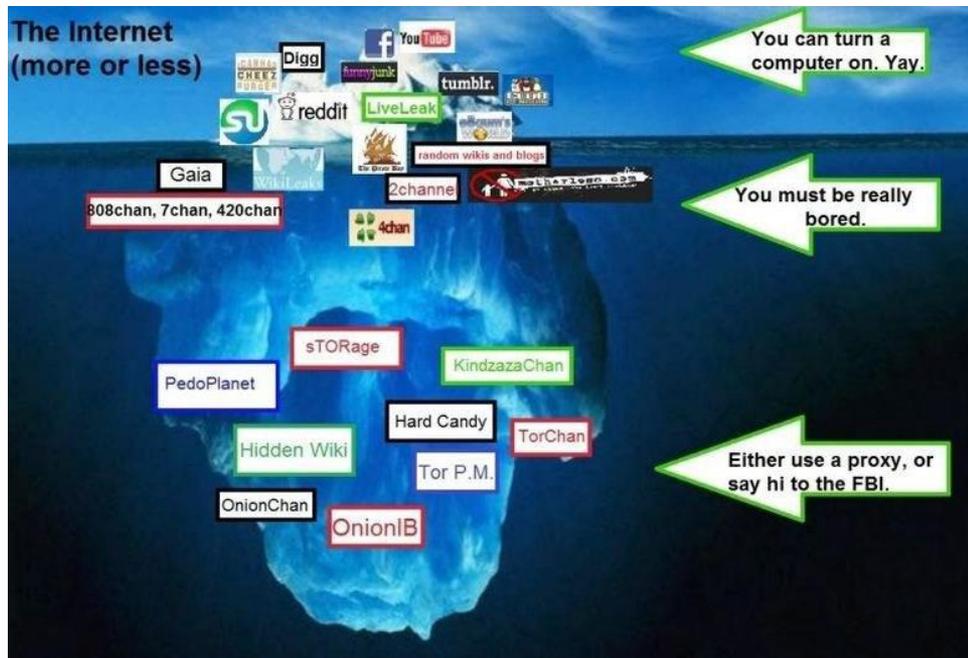


# SEGURIDAD PERSONAL MÓVIL

- ✓ Conexión permanente con el centro de control.
- ✓ Botón de pánico.
- ✓ Geolocalización precisa.
- ✓ Aviso masivo emergencia
- ✓ Comunicación encriptada
- ✓ ...



# INTELIGENCIA EN LA WEB



# ¿Para qué sirve Webint?



**Crear perfiles personales**  
Protección de VIP's  
Selección de personal



**Protección de activos físicos**



**Evaluación de riesgos**



**Detección de Ciber Amenazas**



**Evitar fugas de Propiedad Intelectual**



**Detección de fraude**

# **CENTRO INTEGRADO DE CONTROL Y MANDO**



# Diferentes sistemas, fabricantes, todos aislados...





# PSIM

## Physical Security Information Management

¿Qué está pasando?

¿Dónde está pasando?

¿Qué puede pasar y cómo lo evito o reacciono?



# EL VALOR DEL INTEGRADOR



## 23 años de experiencia

- 75% de las empresas del IBEX 35.
- **Confianza:** 85% clientes repiten.



## Fiabilidad

- Consultoría de Integraciones, instalación, formación, mantenimiento y soporte técnico 24x7



## I+D propio:

- Potente equipo de desarrolladores.



## Referencias:

- Policía Nacional.
- 112, CISEM.

# MUCHAS GRACIAS

CONTACTANOS:

[WWW.COMUNYCARSE.COM](http://WWW.COMUNYCARSE.COM)

[vmagarino@comunycarse.com](mailto:vmagarino@comunycarse.com)





# APPENDIX



# Control Fronterizo



- 3 puntos fronterizos entre México/US
- 13 carriles – 4 cámaras / carril
- Sistemas de cámaras IP, de reconocimiento e identificación de vehículos (LPR) y del reconocimiento de matrículas (LPR) (foto anterior, posterior y de interior de la cabina por vehículo)
- Módulo de investigación
- Motor de reglas dinámico y mejorado
- Fusión de la BBDD de los elementos integrados en el sistema (Centro de Control de Operaciones) con las BBDD de seguridad pública:
  - BBDD de registro de vehículos
  - BBDD de vehículos robados
- Centro de Control de Operaciones



# Aeropuerto Internacional de San Francisco



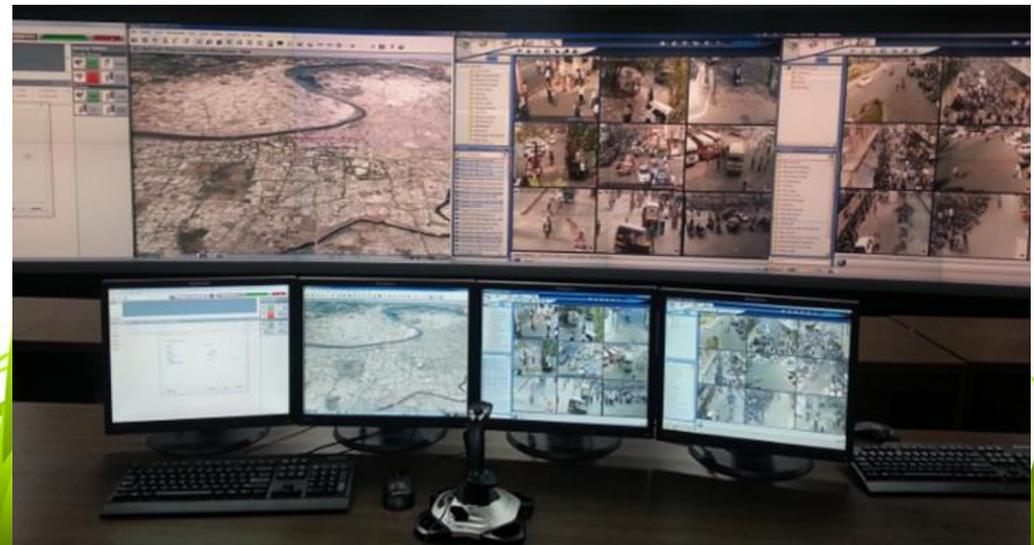
- Implantación de un CCO con un Sistema de GPS en todas las instalaciones del aeropuerto
- Integración con los sistemas de Seguridad y Protección
- Migración del sistema analógico de CCTV a un sistema VMS con más de 2000 cámaras IP
- 60 estaciones de trabajo para los distintos departamentos del aeropuerto y agencias operativas
- Mejoramiento continuado de los procedimientos operacionales y motores



# Infraestructuras críticas. Surat India Fase 1.



- CCO para monitorizar y controlar el crimen y el terrorismo
- Sistema de información geográfico en instalaciones relevantes sistema de GPS en coches de fuerzas de seguridad
- Más de 2000 cámaras para supervisión, detección de matrículas y analítica de vídeo
- Integración con siete (7) bases de datos distintas tanto ambientales como gubernamentales. Ejm. BBDD para registro de vehículos
- 24 estaciones de trabajo distribuidas por departamentos



**PRUEBA DE CONCEPTO EN  
ENTORNO REAL  
CENTRO COMERCIAL  
BARCELONA**

# OBJETIVOS

Comparar la Precisión de resultados de conteo de personas de la herramienta utilizada en la actualidad (footfall) con la de VBI (Comunycarse)

Premisa: realizar la POC NO INTRUSIVA, no instalar ni modificar nada en la parte Cliente y aprovechar la infraestructura existente.



# DESPLIEGUE Y SELECCIÓN DE CÁMARAS

## PEOPLE COUNTING ANALYTICS (PCA)



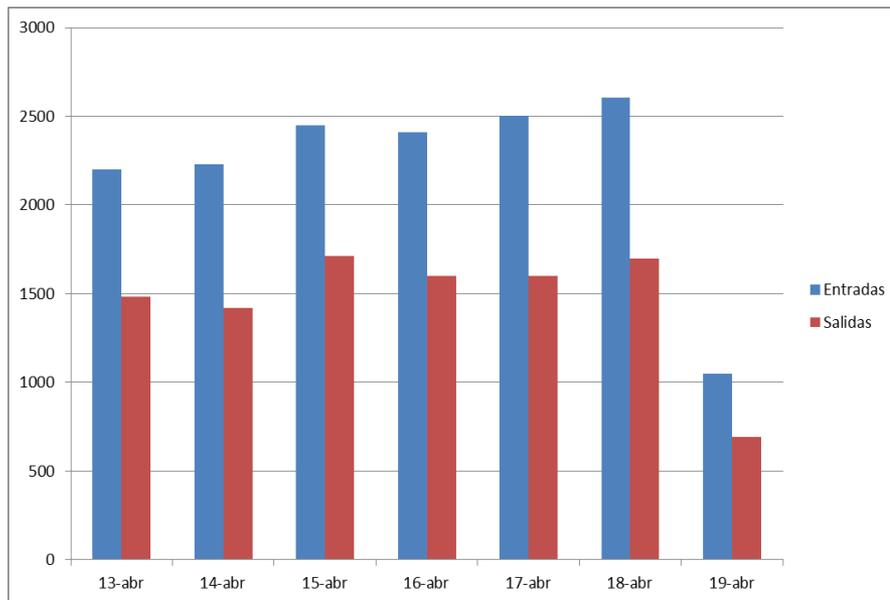
Puerta A  
Cámara IP con feed de video 4CIF  
Posición : Aceptable Calibración: Ninguna



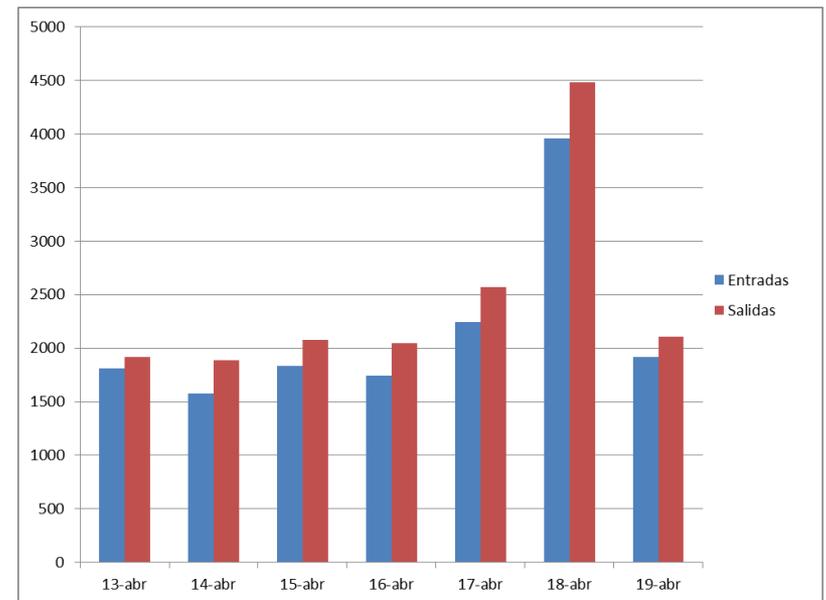
Puerta B  
Cámara IP con feed de video 4CIF  
Posición : Aceptable Calibración: Ninguna



## FICHERO GRANULAR SEMANAL PARA ELABORACION INFORMES



PUERTA A

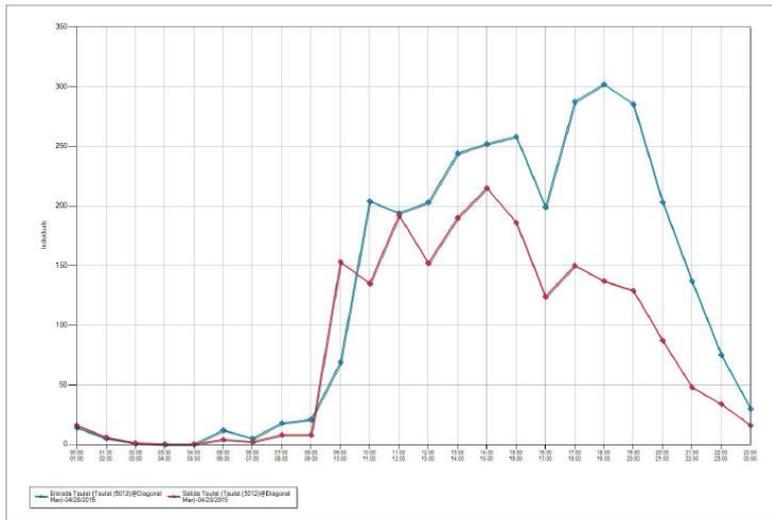


PUERTA B



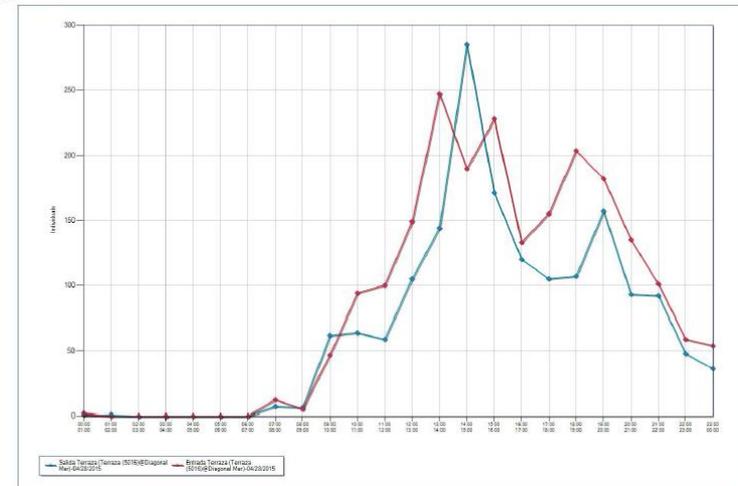
## GRAFICO DIARIO POR HORAS ENTRADAS Y SALIDAS

Graph



PUERTA A

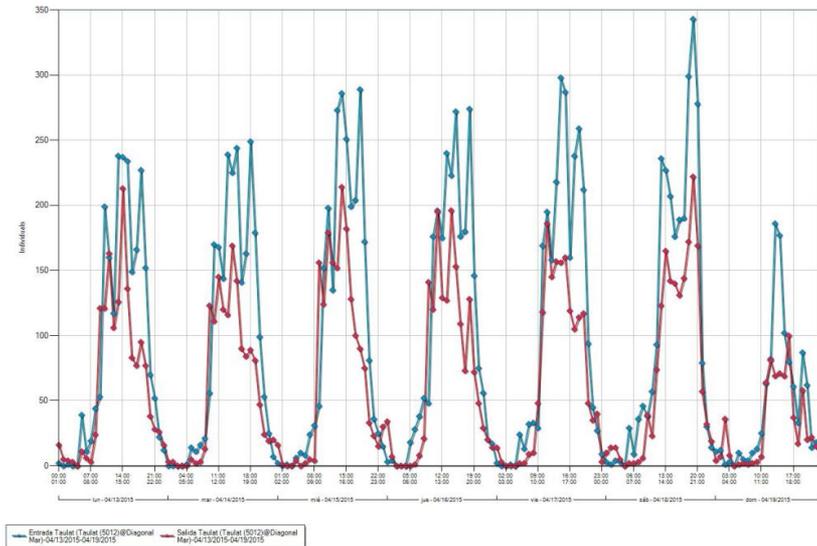
Graph



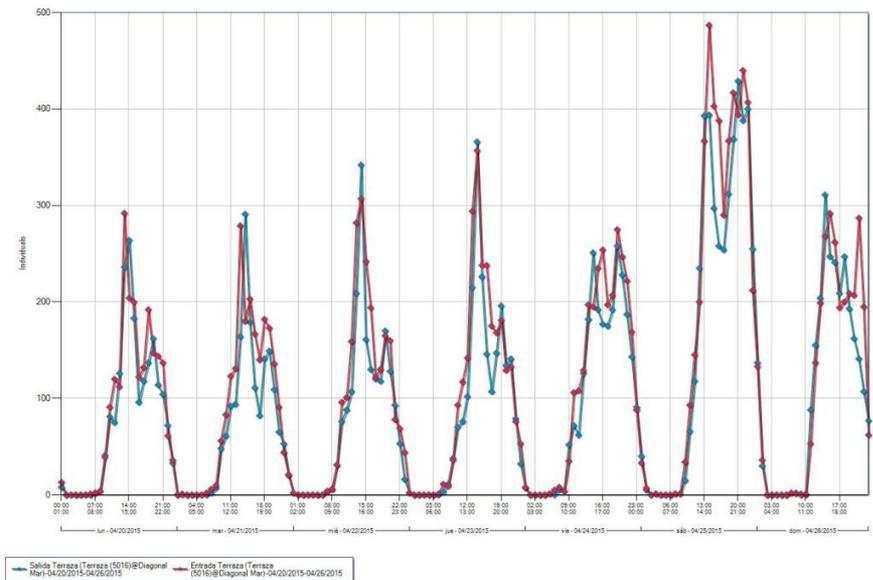
PUERTA B



# GRAFICO SEMANAL POR TRAMOS ENTRADAS Y SALIDAS



PUERTA A



PUERTA B



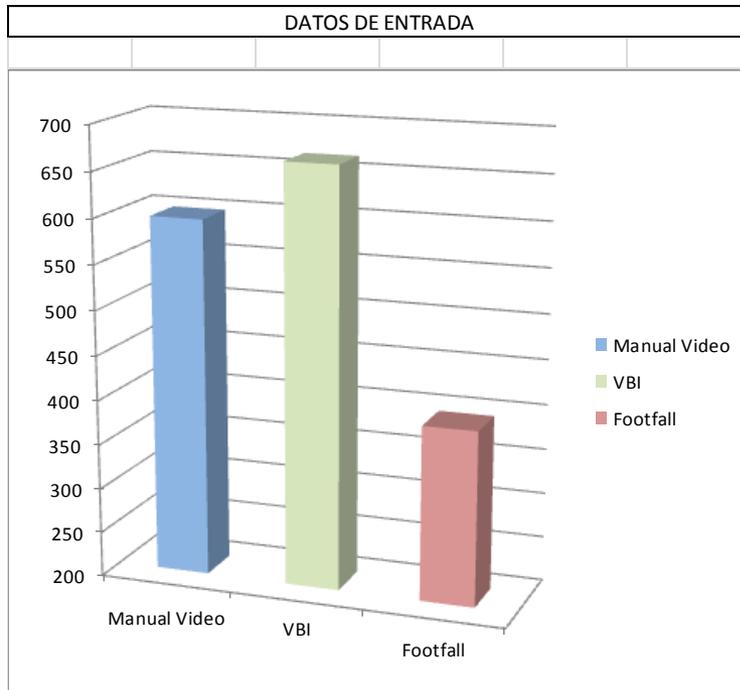
# Auditoria de Conteo

A petición del cliente se realiza Auditoria de conteo con las siguientes condiciones:

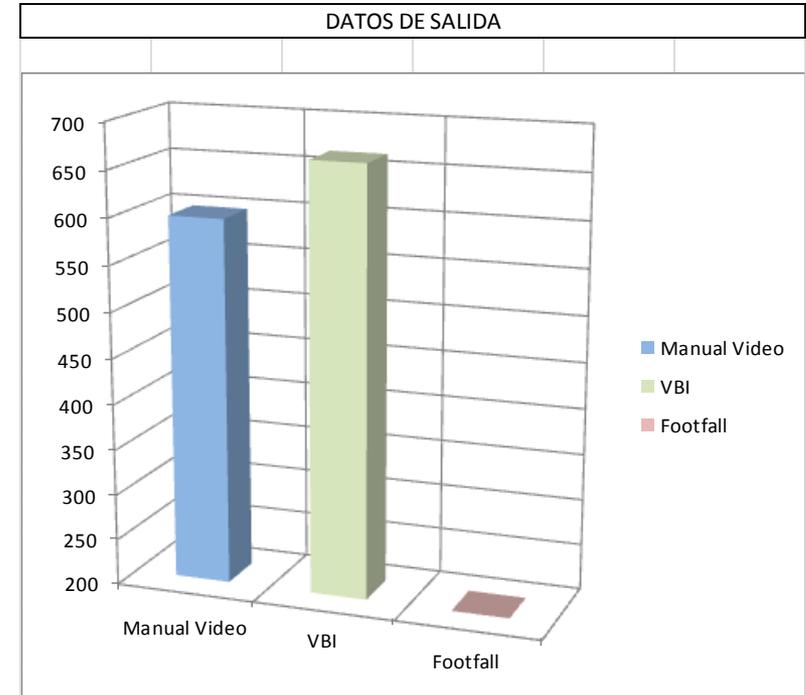
- Puerta B Elegida
- Día elegido por el cliente 28 Abril 2015
- Franja horaria elegida por el cliente
- Visionado (star-stop) de 3 horas de grabación con Checkpoints de 5 minutos.
- Precisión de la Auditoria 100%

# RESULTADO

## CONTEO 28 DE ABRIL DE 13.00 A 16.00 HORAS



ENTRADAS



SALIDAS



# RESULTADO PRUEBA DE CONCEPTO

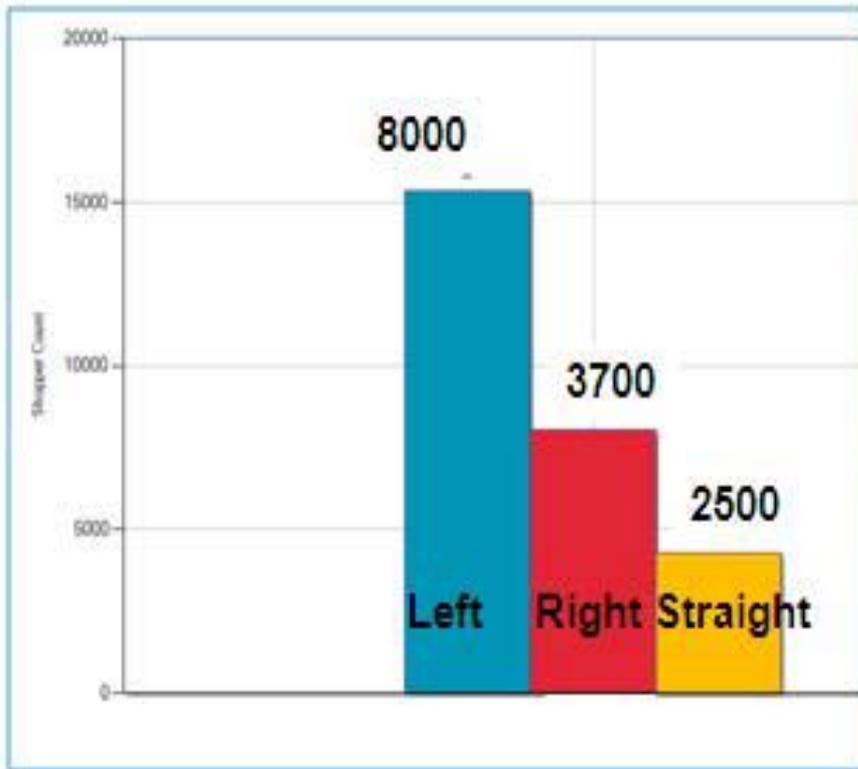
## PRECISION OBJETIVA SISTEMAS DE CONTEO

VISIONADO	Nextiva PCA	FOOTFALL
100%	88%	66,5%,

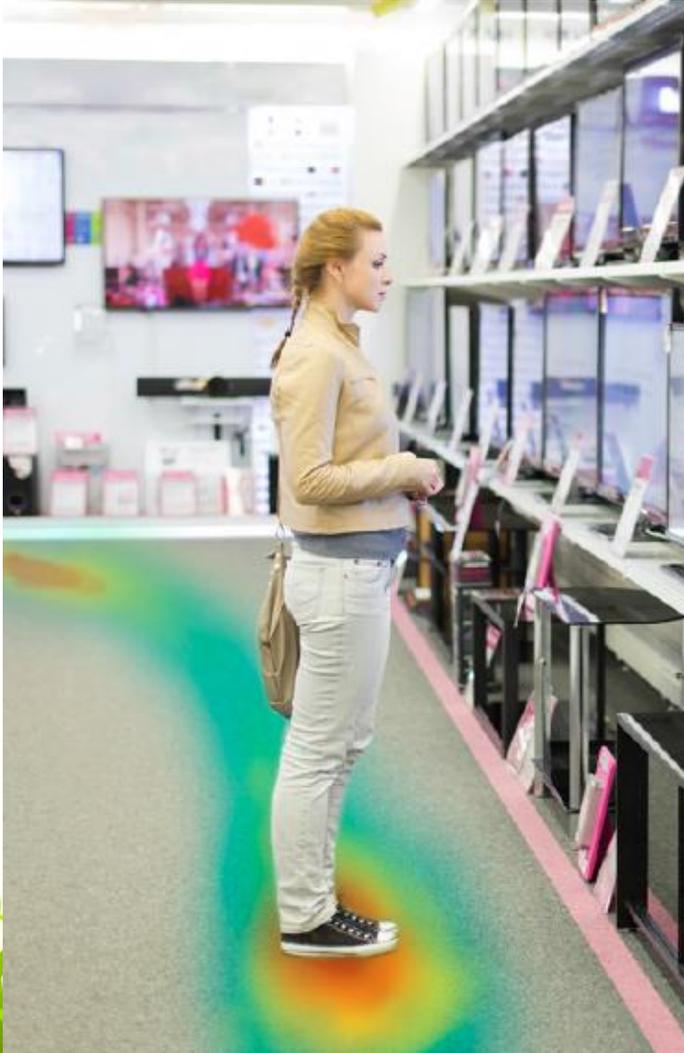
Los detalles del resultado y los datos de trabajo de la muestra se facilitan en un documento anexo.



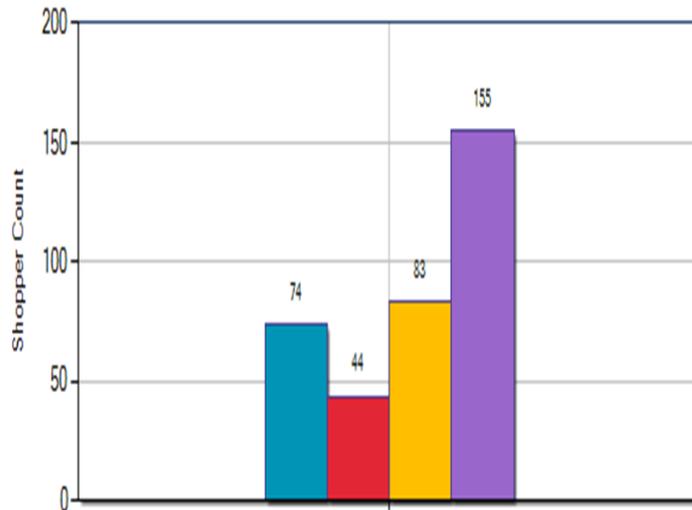
# Tendencias de tráfico



# Mapas de calor



# Análisis de zonas y cross selling



# Herramienta de reporte

Video Business Intelligence Reporter 6.3 (SP4)

Queries Show/Hide Camera View

Wizard Quick Form

Step 1 - Define Query

Step 2 - Select Sites

Step 3 - Select Regions

8 Step 4 - Select Time Span

Choose the time span for the query.

- Choose "Last" to select from a list of predefined common dates.
- Choose "Custom" to select the specific dates you want from the calendar.
  - Multiple dates selection: hold <Ctrl> key and click the dates.
  - Date range selection: hold <Shift> key and click the first and last dates.

Time Span

Last: Quarter vs. same quarter last year

Range: From: 12/05/2012 To: 12/05/2012

Custom: mayo 2012

	l	m	m	j	v	s	d
30	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30	31	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	

Weekly recurrence ends after: 2 weeks.

Calendar Update Status: Done.

Full Day Start: 0:00 End: 0:00

Tips:

- Use the "Last" option to prepare queries of dates relative to today. These queries can be saved to "My Queries" list and used on a daily, weekly,

Step 5 - Select Report Options

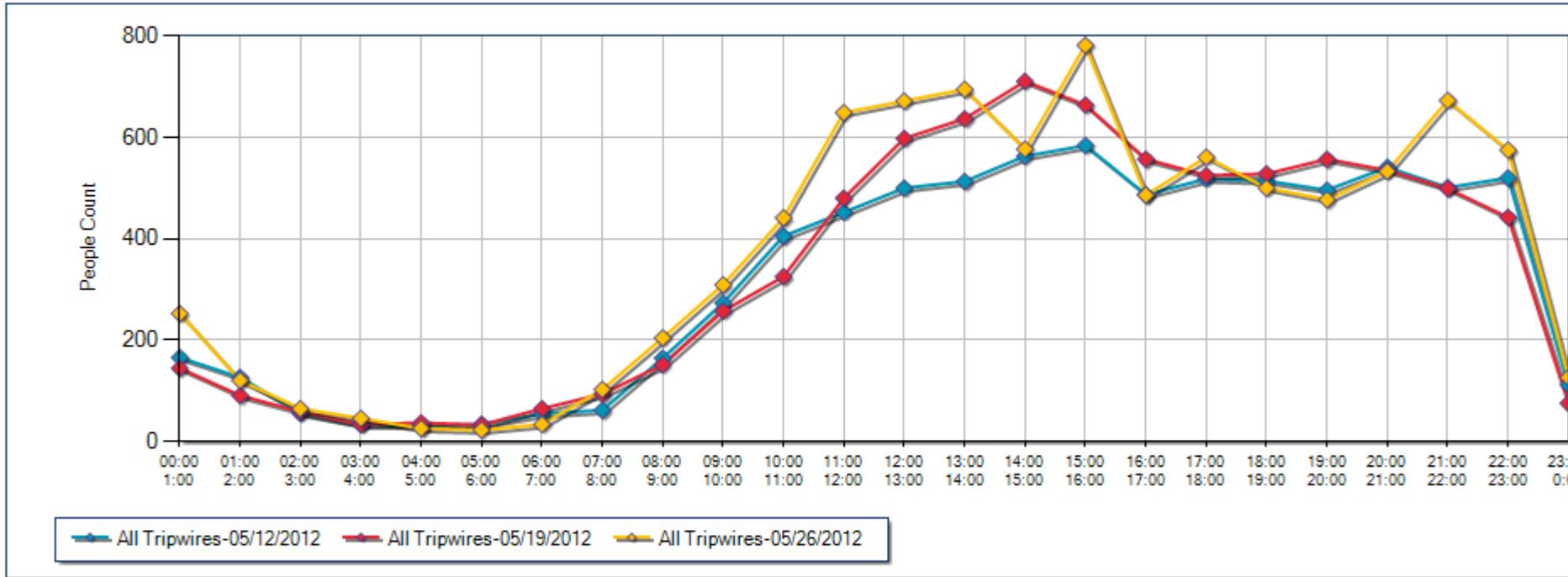
Step 6 - Finish

# Ejemplo comparativo 3 sábados consecutivos

## People Entering Area Analysis

Time span: 05/12/2012  
Weekly recurrent times: 3  
Tripwires: Door Left (3) [VMS\_1]@Small Heath [Entrada Izq], Door Right (4) [VMS\_1]@Small Heath [Entrada Derecha]

Generated at: 11/11/2012



Restore Query



Graph

All Tripwires  
Door Left (3)  
[VMS\_1]@Small H...

All Tripwires  
Door Right (4)  
[VMS\_1]@Small H...

# Ejemplo comparativo 2 sábados alternos

Sites Site Maps Views Reports

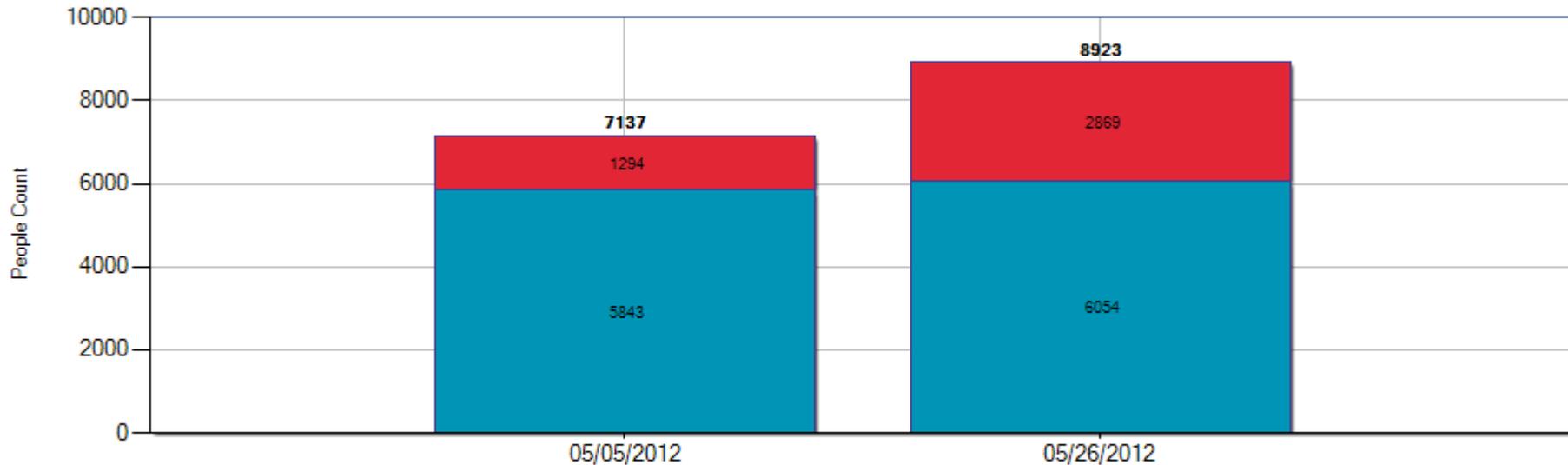


## People Entering Area Analysis (Cumulative)

Time span: Full days of 05/05/2012, 05/26/2012

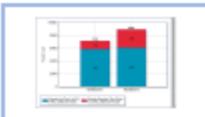
Tripwires: Door Left (3) [VMS\_1]@Small Heath [Entrada Izq], Door Right (4) [VMS\_1]@Small Heath [Entrada Derecha]

Generated at: 11/11/2015 12



Entrada Izq (Door Left (3) [VMS\_1]@Small Heath) Entrada Derecha (Door Right (4) [VMS\_1]@Small Heath)

Restore Query



Graph



Entrada Izq  
Door Left (3)  
[VMS\_1]@Small H...



Entrada Derecha  
Door Right (4)  
[VMS\_1]@Small H...