



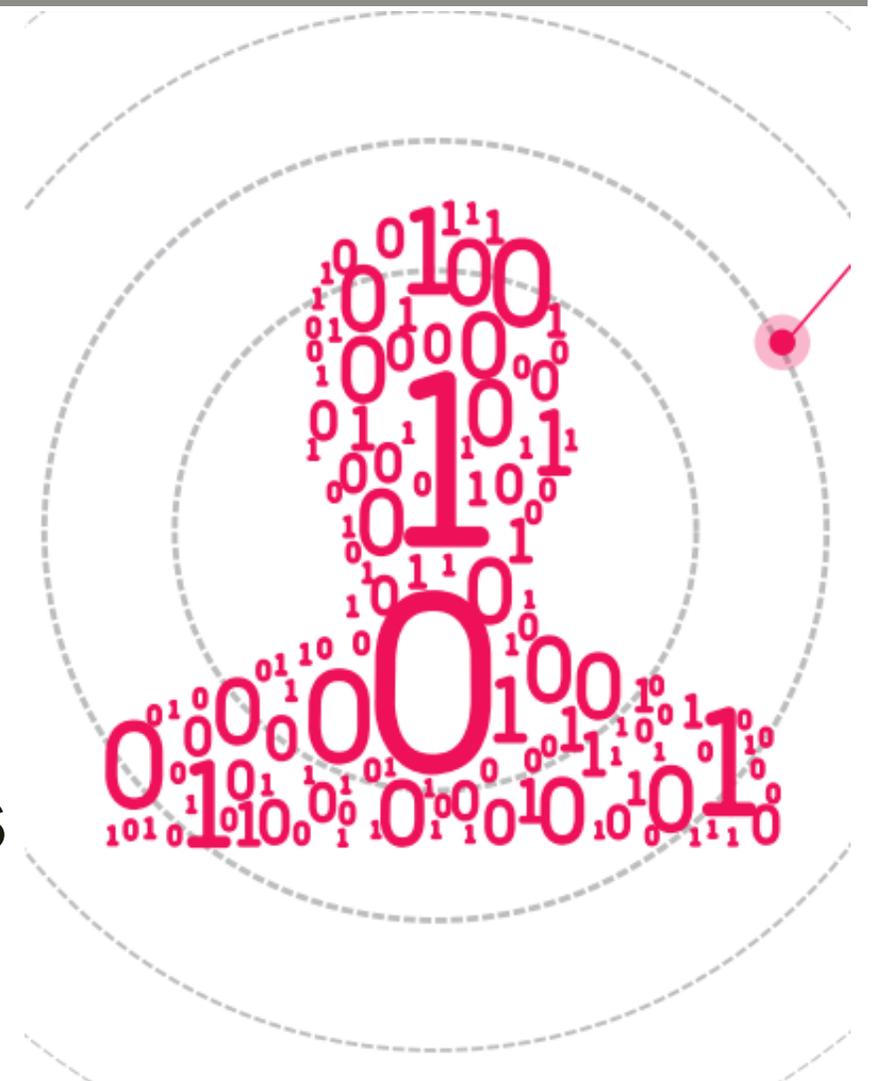
BESS TRADING

Trade & Global Connectivity

**TECNOLOGÍAS PARA LA PREVENCIÓN DE
FATIGA EN EL TRANSPORTE**

TECNOLOGÍAS PARA LA PREVENCIÓN DE FATIGA EN EL TRANSPORTE

- **Control de Acuartelamiento:**
Equipo: Lector Biométrico
- **Control de Horas de Sueño**
Equipos: Pulsera De Actividad
- **Sistema de Video-Vigilancia Vehicular**
Equipos: Cámaras Domo y Grabador
- **Revisión de Video Grabaciones**
- **Sistema de Fatiga del Conductor**
Equipo: Cámara Con Sensores IA + GPS
- **Sistema de Advertencia Anticolisión**



1. CONTROL DE ACUARTELAMIENTO

1.1. LECTOR BIOMETRICO (Con Bateria de Respaldo)



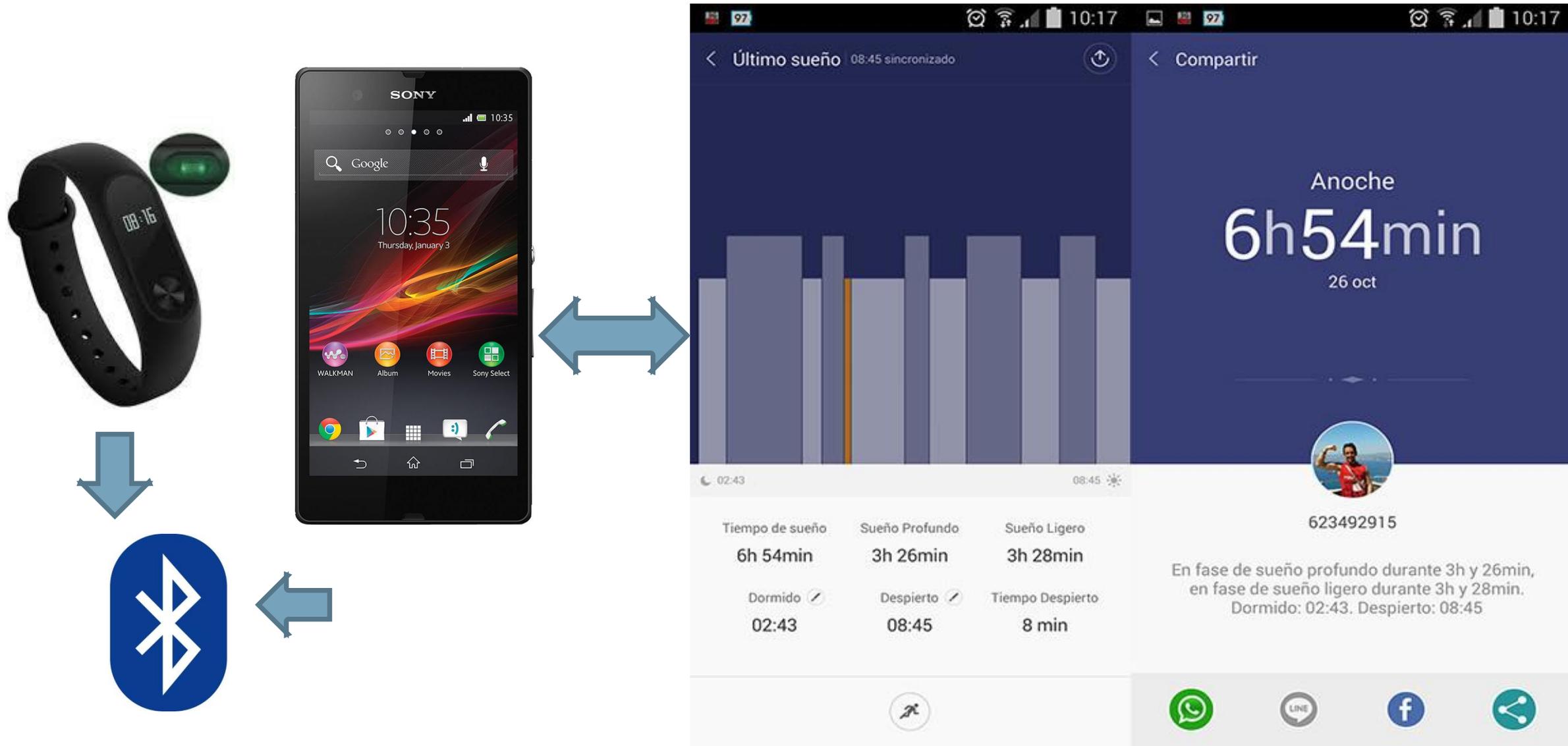
2. CONTROL DE HORAS DE SUEÑO

2.1. PULSERA DE ACTIVIDAD



2. CONTROL DE HORAS DE SUEÑO

2.2. PULSERA DE ACTIVIDAD (Conexión y Reporte de Pernocte)



3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR

3.1. Cámaras : Internas y Externas



- Cámara Domo de Aluminio
- Vista Nocturna 20M – 90°
- Calidad de Video HD y FHD



- Mini Cámara PinHole de Aluminio – 120°
- Vista Nocturna 20M
- Calidad de Video FHD
- Mayor Angulo de Visión



- Cámara Domo de Aluminio
- Vista Nocturna 20M -
- Calidad de Video FHD
- Mayor Angulo de Visión

3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR

3.1. Grabador: Características y Almacenamiento

- GRABADOR PARA 4 CAMARAS HD O FULLHD DE ALUMINIO
- CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO HASTA 01 AÑO
- DISCO SSD ESTADO SOLIDO DE 120GB A 4TB
- INTERFACE RJ45 Y ENTRADA USB
- H-265+ VIDEO COMPRESSION
- APLICACIÓN PARA CELULAR
- CONECTIVIDAD 4G LTE

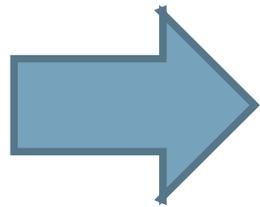


3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR – 3G/4G LTE

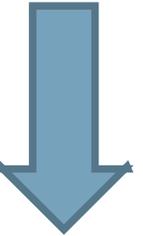
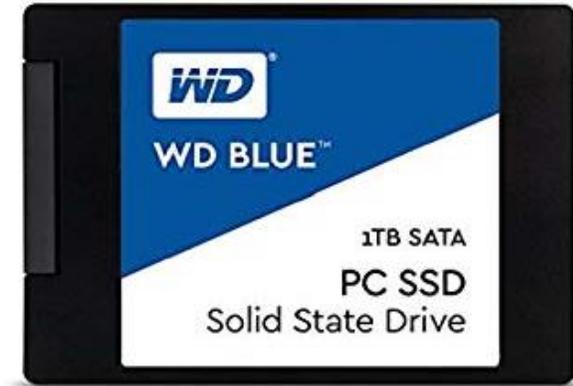
3.1. ¿POR QUÉ USAMOS DISCO SSD?



Los HDD guardan los datos en placas de metal que están girando todo el tiempo y cada vez que el ordenador quiere buscar algo, el dispositivo usa un componente llamado “cabezal” (que se parece a una aguja) para ubicar la posición donde está la información y dársela al usuario

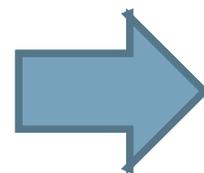


Los SSD, por otro lado, nunca se están moviendo, por eso tienen en su nombre “estado sólido”. Para almacenar la información crean bloques y cada vez que el ordenador quiere acceder a ella, el SSD solo la entrega como diciendo “aquí está”



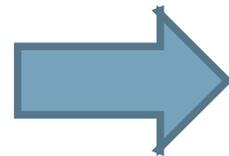
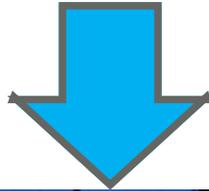
3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR

3.1. Cámara Interna: Control al Conductor

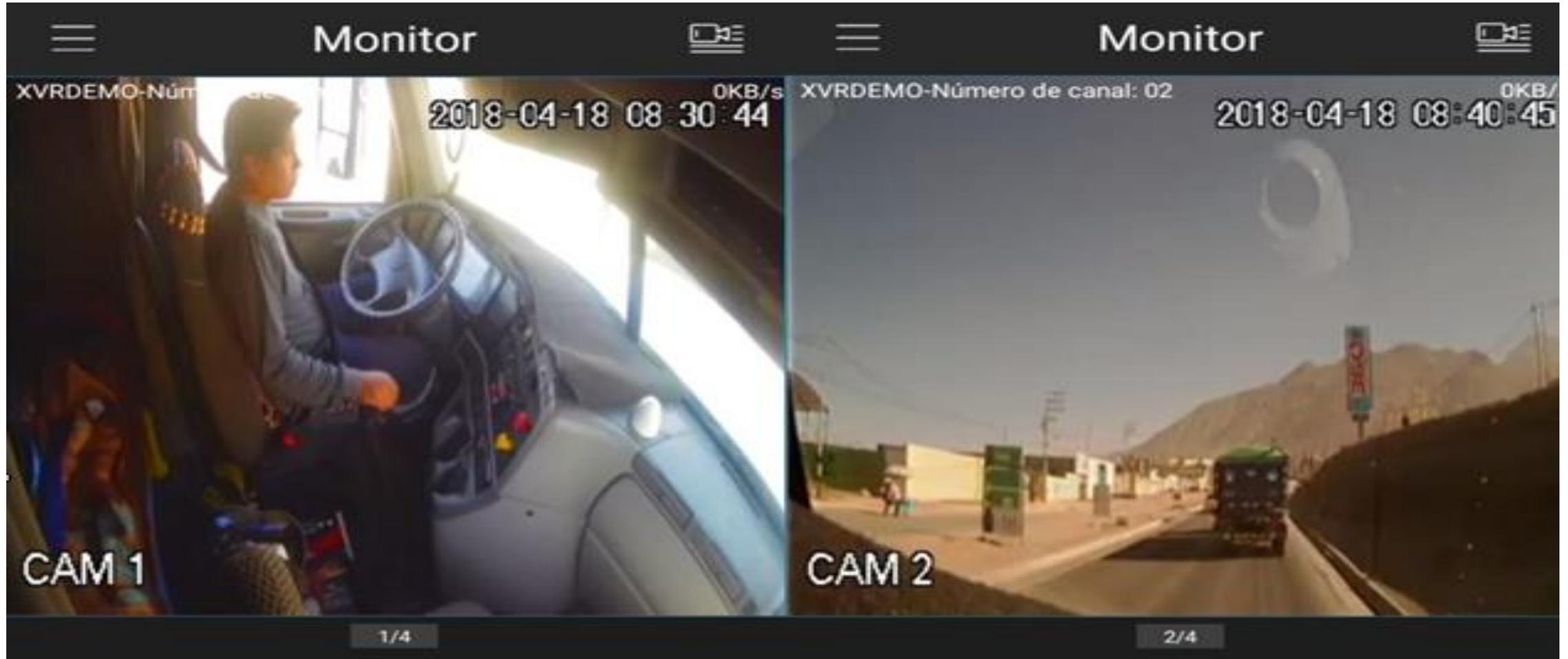


3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR

3.1. Cámara de Ruta:

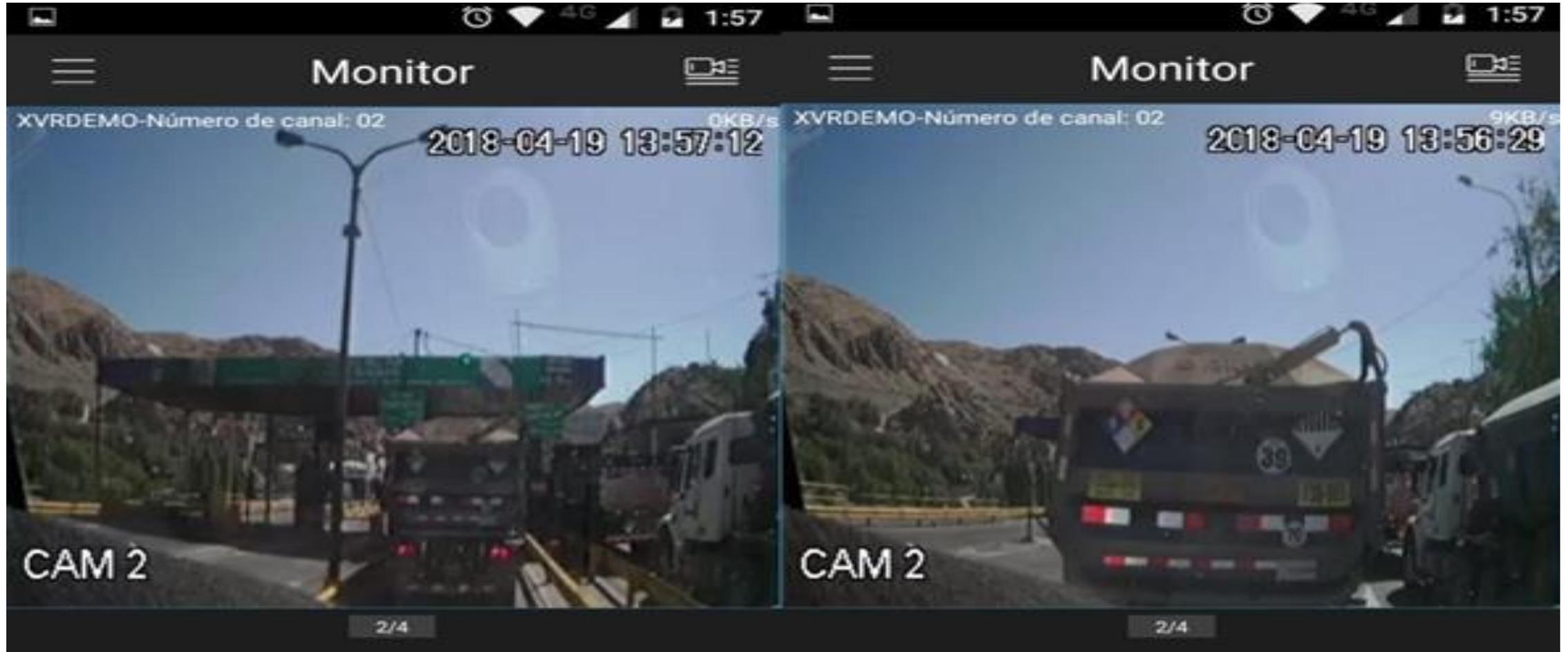


3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR



MONITOREO DESDE EL CELULAR EN TIEMPO REAL

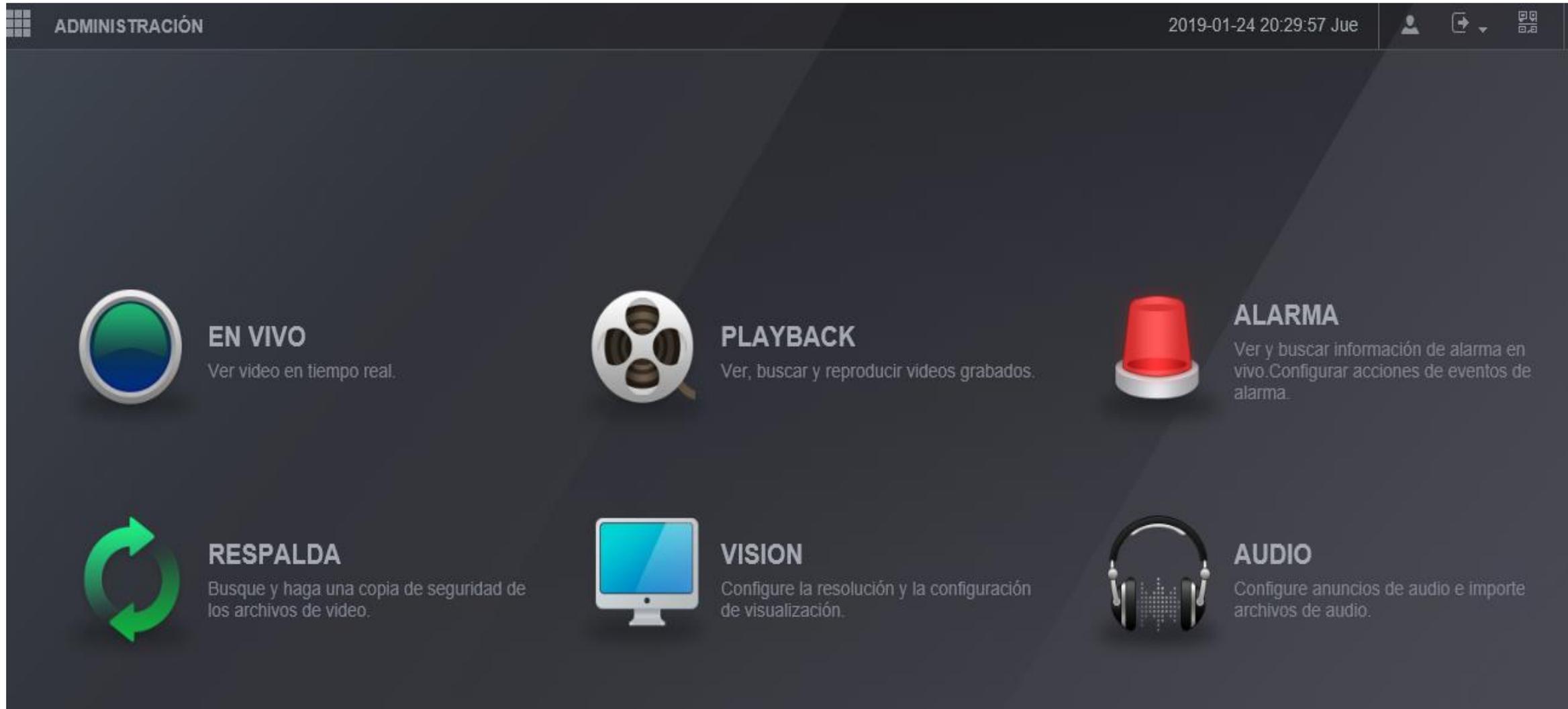
3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR



MONITOREO DESDE EL CELULAR EN TIEMPO REAL

3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR

3.1 Interfaz de Inicio de Sistema de Cámaras



3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR

3.2 Vistas en vivo de las cámaras con visión nocturna

The screenshot displays a video surveillance software interface. At the top, a navigation bar includes 'MANAGEMENT', 'LIVE', 'BACKUP', 'VIDEO', 'CAMERA', and 'STORAGE' tabs, along with a timestamp '2019-04-09 18:53:30 Tuesday'. Below this, a 'LIVE' window title is visible. On the left, a sidebar lists camera feeds: 'Cabina AZA744', 'Frontal AZA744', 'CAM 3', and 'CAM 4'. The main area shows two live feeds: 'Cabina AZA744' (interior view of a vehicle cabin) and 'Frontal AZA744' (exterior night view of a road). The bottom left contains control buttons for 'Start Talk', 'Instant Record', and 'Local Play'. The bottom right features a PTZ control panel with a directional pad, a speed slider, and preset selection options. A watermark 'Activar Windows' is present in the bottom right corner.

3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR

3.3 Sistema de Revisión de Videos grabados (en este caso 45 días de grabación)

The screenshot displays a software interface for managing vehicle video surveillance. At the top, there is a navigation bar with tabs for MANAGEMENT, LIVE, BACKUP, VIDEO, CAMERA, and STORAGE. The current date and time are shown as 2019-04-09 18:52:00 Tuesday. The main area is divided into four camera feeds:

- CAM 1:** Cabina AZA744 (Interior view of the driver's cabin).
- CAM 2:** Frontal AZA744 (Front view of the vehicle).
- CAM 3:** (Bottom-left view, partially obscured).
- CAM 4:** (Bottom-right view, partially obscured).

On the right side, there is a 'Record' section with a calendar for March 2019. The 14th of March is highlighted. Below the calendar is a list of recording channels with checkboxes and status indicators:

- Channel List
- A2 Frontal AZA744 (M)
- A3 CAM 3 (M)
- A4 CAM 4 (M)

At the bottom, there is a playback control bar with a timeline showing recorded segments in green. The segments are labeled with timestamps: 13:18:34 and 13:20:05. The interface also includes a search bar, a volume slider, and a 'FastX2' label.

3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR

3.4 Descarga de videos en formato MP4 – buscador fecha y hora del incidente

MANAGEMENT LIVE x BACKUP x VIDEO x CAMERA x STORAGE x 2019-04-09 18:52:48 Tuesday

BACKUP

Path: C:\RecordDownload Browse

Channel: All Type: Download By File

Start Time: 2019-03-14 13:00:00 End Time: 2019-03-14 14:59:59

File Format: MP4 Record Type: All

Search Clear

<input type="checkbox"/>	No.	Channel	Type	Bit Stream Type	Begin Time	End Time	Size(KB)
<input type="checkbox"/>	3	1	Gene...	Main Stream	2019-03-14 14:13:33	2019-03-14 14:18:51	43520
<input checked="" type="checkbox"/>	4	2	Gene...	Main Stream	2019-03-14 13:14:37	2019-03-14 14:00:00	354304
<input checked="" type="checkbox"/>	5	2	Gene...	Main Stream	2019-03-14 14:00:00	2019-03-14 14:10:34	86016
<input type="checkbox"/>	6	2	Gene...	Main Stream	2019-03-14 14:13:33	2019-03-14 14:18:44	42248
<input type="checkbox"/>	7	3	Gene...	Main Stream	2019-03-14 13:14:37	2019-03-14 14:00:00	21760
<input type="checkbox"/>	8	3	Gene...	Main Stream	2019-03-14 14:00:00	2019-03-14 14:10:10	6656
<input type="checkbox"/>	9	3	Gene...	Main Stream	2019-03-14 14:13:33	2019-03-14 14:18:35	4096

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

06:52

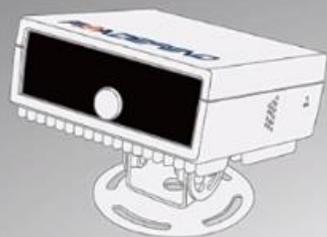
3. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA VEHICULAR

3.5 Videos descargados

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the ribbon menu set to 'Herramientas de video' and 'Reproducir'. The address bar shows the path: 'Este equipo > Disco local (C:) > RecordDownload'. The left sidebar shows the 'RecordDownload' folder selected. The main pane displays a list of files with columns for 'Nombre', 'Fecha de modifica...', 'Tipo', 'Tamaño', and 'Duración'.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño	Duración
F7J880_ch4_Main_20190124164221_20190124164501	24/01/2019 09:12	VLC media file (.mp4)	21,614 KB	00:02:48
F7J880_ch4_Main_20190124062927_20190124063704(2)	24/01/2019 09:12	VLC media file (.mp4)	58,864 KB	00:07:38
F7J880_ch4_Main_20190124061710_20190124062832	24/01/2019 09:12	VLC media file (.mp4)	88,729 KB	00:11:30
F7J880_ch4_Main_20190124060902_20190124061539	24/01/2019 09:12	VLC media file (.mp4)	52,377 KB	00:06:47
F7J880_ch2_Main_20190124164221_20190124164501	24/01/2019 09:12	VLC media file (.mp4)	21,614 KB	00:02:48
F7J880_ch2_Main_20190124062927_20190124063704(2)	24/01/2019 09:12	VLC media file (.mp4)	58,767 KB	00:07:37
F7J880_ch2_Main_20190124061710_20190124062832	24/01/2019 09:12	VLC media file (.mp4)	88,729 KB	00:11:30
SmartPlayer	24/01/2019 09:11	Aplicación	1,752 KB	
F7J880_ch4_Main_20190124164221_20190124164501.dav	24/01/2019 09:11	Archivo DAV	21,768 KB	
F7J880_ch4_Main_20190124062927_20190124063704.dav	24/01/2019 09:11	Archivo DAV	59,400 KB	
F7J880_ch4_Main_20190124061710_20190124062832.dav	24/01/2019 09:11	Archivo DAV	89,376 KB	
F7J880_ch4_Main_20190124060902_20190124061539.dav	24/01/2019 09:10	Archivo DAV	52,744 KB	
F7J880_ch2_Main_20190124164221_20190124164501(2).dav	24/01/2019 09:10	Archivo DAV	21,768 KB	
F7J880_ch2_Main_20190124062927_20190124063704.dav	24/01/2019 09:10	Archivo DAV	59,400 KB	
F7J880_ch2_Main_20190124061710_20190124062832.dav	24/01/2019 09:10	Archivo DAV	89,352 KB	
F7J880_ch2_Main_20190124202021_20190124210000.dav	24/01/2019 09:08	Archivo DAV	114,304 KB	
F7J880_ch2_Main_20190124164221_20190124164501.dav	24/01/2019 09:08	Archivo DAV	21,768 KB	
F7J880_ch4_Main_20190124062927_20190124063704	24/01/2019 08:57	VLC media file (.mp4)	58,864 KB	00:07:38
F7J880_ch2_Main_20190124062927_20190124063704	24/01/2019 08:56	VLC media file (.mp4)	58,767 KB	00:07:37
AMP815_Cabina_Diurno	06/12/2018 08:50	VLC media file (.avi)	232,821 KB	00:15:09
AMP815_Frontal Descarga Bagon Pillones	06/12/2018 08:49	VLC media file (.avi)	234,949 KB	00:15:15

3. SISTEMA DE FATIGA DEL CONDUCTOR



Sistema de Monitoreo de Seguridad del Conductor



Accesorios de Seguridad Delantera

Alarma de Fatiga del Conductor

Alarma de Distracción

Plataforma y Llamada

Advertencia de Salida de Carril

Alerta de Rendimiento de manejo en el Carril

CLIENTES



Expreso Internacional

Palomino



SERVOSA



alicorp



Pierina Alhuirca
Gerente de Bess Trading S.R.L

RPC: 989303098

Correo: Ivonne@pierinna.com

Web: www.pierinna.com

Web: besstrading.com