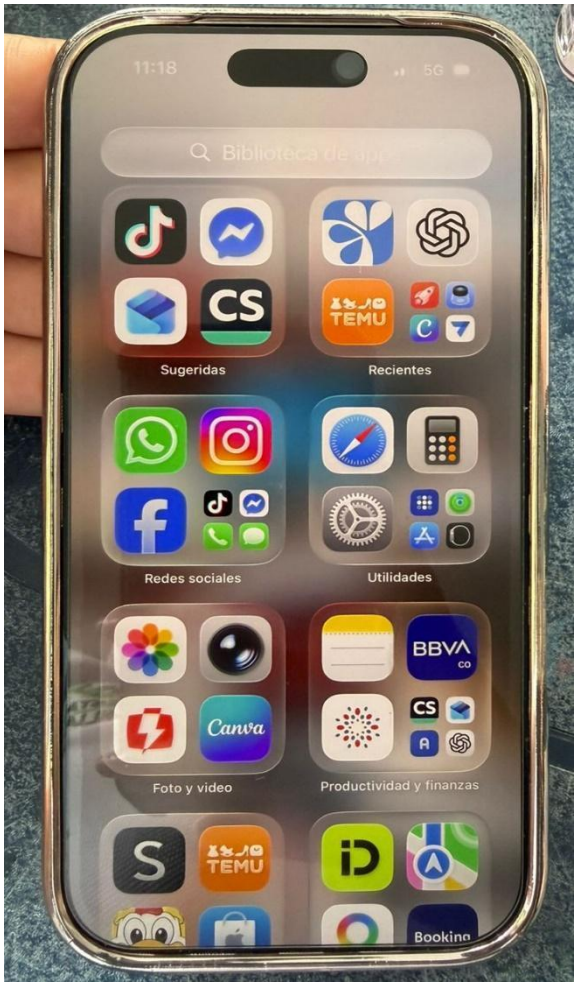
ANEXO 5. SISTEMA AUTOMATIZADODE CONTEO Y PERFILAMIENTO DEMOGRAFICO.

ITEM 5. Sistema automatizado de conteo y perfilamiento demográfico. Cantidad: 1.
Disponer de 2 sistemas integrados para la captura de imágenes de alta calidad, con almacenamiento en la nube en Datacenter Tier 4 y una plataforma que permita con analítica de datos e inteligencia artificial realizar el conteo y perfilamiento demográfico de los usuarios de la vía activa y cumplir con todos los requisitos de información de la plataforma Diógenes.

2 sistemas integrados para la captura de imágenes de alta calidad – IPHONE 17 PRO
Se dispone de dos iphone 17 pro, ya que se puede considerar un sistema integrado para la captura de imágenes de alta calidad, debido a que incorpora tecnologías avanzadas de hardware y software orientadas a la fotografía y producción audiovisual. Su sistema de cámaras permite obtener imágenes y videos con alta resolución, estabilidad, precisión en color y rendimiento en diferentes condiciones de iluminación, integrando funciones como procesamiento computacional de imagen, estabilización óptica, enfoque automático y grabación de vídeo en alta definición. Estas características lo convierten en una herramienta versátil para la generación de contenido audiovisual con estándares profesionales y semiprofesionales.





FICHA TÉCNICA
iPHONE 17 PRO

Apple



ESPECIFICACIONES GENERALES

Modelo	iPhone 17 Pro
Año de lanzamiento	2025
Sistema operativo	iOS 26
Procesador	Chip A19 Pro
Memoria RAM	12 GB
Almacenamiento	256 GB / 512 GB / 1 TB
Pantalla	OLED Super Retina XDR
Tamaño de pantalla	6,3 pulgadas
Resolución de pantalla	2622 × 1206 píxeles
Densidad de píxeles	460 ppi
Frecuencia de actualización	Hasta 120 Hz (ProMotion)
Protección	Ceramic Shield 2 (frontal)
Resistencia	IP68 (resistente al agua y polvo)

CÁMARA Y CALIDAD DE IMAGEN

Cámara principal	48 MP Fusion
Ultra gran angular	48 MP
Teleobjetivo	48 MP
Cámara frontal	18 MP
Zoom óptico	Hasta 8x
Zoom digital	Hasta 40x
Estabilización	Óptica avanzada de imagen
Formatos de imagen	HEIF, JPEG, DNG
Fotografía RAW	Sí – Apple ProRAW
Video	4K Dolby Vision HDR
Estabilización de video	Modo Acción y estabilización óptica

¿LAS IMÁGENES SON DE ALTA CALIDAD?

Sí. El iPhone 17 Pro captura imágenes de muy alta calidad profesional, gracias a:

- Sensores de 48 megapíxeles.
- Captura en alta resolución (24 MP y 48 MP).
- Tecnología HDR Inteligente 5.
- Procesamiento Photonic Engine y Deep Fusion.
- Estabilización óptica avanzada.
- Compatibilidad con fotografía profesional ProRAW.

RESOLUCIÓN DE LAS IMÁGENES

Tipo de imagen	Resolución aproximada	Calidad
Foto estándar	24 MP (6000 × 4000 píxeles aprox.)	Alta calidad
Foto máxima resolución	48 MP (8000 × 6000 píxeles aprox.)	Calidad profesional
Video Full HD	1920 × 1080 píxeles	Alta definición
Video 4K	3840 × 2160 píxeles	Ultra alta definición

Las imágenes de 48 MP permiten mayor nitidez, mejor detalle al ampliar, calidad apta para impresión profesional y excelente rendimiento en fotografía nocturna y zoom.

CONECTIVIDAD

- 5G
- Wi-Fi 7
- Bluetooth 5.4
- USB-C
- MagSafe
- NFC

BATERÍA

Duración de batería (video)	Hasta 31 horas
Carga rápida	Hasta 50% en 20 minutos (con adaptador de 30W o superior)
Carga inalámbrica	Sí (MagSafe y Qi2)
Tipo de batería	Litio-ion recargable

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Face ID
- Altavoces estéreo
- Tecnología HDR Inteligente 5
- Audio espacial
- Detección de accidentes
- Emergencia SOS

CONCLUSIÓN TÉCNICA

El iPhone 17 Pro cuenta con un sistema de captura de imágenes de alta calidad profesional, gracias a sus cámaras de 48 MP, procesamiento computacional avanzado y grabación en 4K. Su resolución y nivel de detalle lo hacen adecuado para fotografía profesional, producción audiovisual, captura de imágenes de alta definición y uso institucional o técnico que requiera imágenes nítidas y detalladas.