Consumo de datos móviles por colaborador

RedSmart RH · Reloj checador y bitácora de descansos (Ley Silla) · Cifras **medidas en producción** el 14 de agosto de 2026

6.1 MB	**6.7 MB**	**$0.22 MXN**
Instalación, **una sola vez** en el dispositivo	Uso, **por mes** (22 días hábiles)	Costo mensual de datos **por colaborador**

Un mes completo de uso equivale a **menos de un minuto de video** en el teléfono. El punto sensible no es el costo mensual, sino la **primera instalación**: conviene hacerla con WiFi.

1 · Lo que se descarga al instalar (una sola vez)

Componente	Peso en red	Comprimido
Aplicación: código, estilos y textos bilingües	256 KB	Sí (gzip)
Tipografía e iconografía (servidos por CDN)	~250 KB	Sí
Prueba de vida: motor de cálculo (WebAssembly)	1,979 KB	Sí (Brotli)
Prueba de vida: modelo que corre en el teléfono	3,670 KB	No comprime
Prueba de vida: puentes de integración	114 KB	Sí (gzip)
TOTAL DE LA INSTALACIÓN	**6.1 MB**	

El motor pasó de 9,279 KB a **1,979 KB** al activar la compresión en el servidor: un ahorro del **79%** por dispositivo. El **reconocimiento facial no aparece en esta tabla porque corre en el servidor**: le cuesta cero bytes al colaborador. Lo único que se descarga es la prueba de vida, y sólo si la empresa la contrató.

2 · Lo que consume un día normal de trabajo

Actividad	Veces al día	Cada una	Total
Checada con verificación facial (entrada y salida)	2	93 KB	186 KB
Abrir la pantalla del checador	2	35 KB	70 KB
Registro de descansos - Ley Silla (inicio y fin)	4	2 KB	8 KB
Abrir la bitácora de descansos	1	35 KB	35 KB
Consultas de estado del día y políticas	3	3 KB	9 KB
TOTAL POR DÍA			**308 KB**

La **Ley Silla no usa la cámara**: sus registros son de texto y pesan 2 KB, 46 veces menos que una checada con rostro. La **prueba de vida corre dentro del teléfono** y añade un solo cuadro por checada, ya contado arriba.

3 · Cuánto le cuesta al colaborador en sus datos

Periodo	Datos	Costo estimado
Primer mes (instalación + uso)	12.8 MB	$0.42 MXN
Cada mes siguiente	6.7 MB	$0.22 MXN
Un año completo de operación	86.5 MB	$2.85 MXN

Calculado a $0.033 MXN por MB, la tarifa de un paquete prepago común en México (alrededor de $50 por 1.5 GB). Sin paquete contratado, el megabyte suelto puede costar hasta 30 veces más, por lo que conviene que el dispositivo cuente con un paquete de datos o use WiFi.

4 · Para dimensionar la cifra

Un mes de RedSmart RH equivale a	Datos
1 minuto de video en redes sociales	~7 MB
7 minutos de música en línea (128 kbps)	~6.7 MB
Checador + Ley Silla, mes completo	**6.7 MB**

El consumo mensual del cumplimiento laboral completo cabe en **un minuto de video**. Para el colaborador es imperceptible; para la empresa, sustituye tarjetas de papel, relojes checadores y bitácoras físicas.

> **Cómo se obtuvieron estas cifras.** Cada archivo se descargó del servidor de producción pidiendo compresión igual que lo hace un navegador, y se midieron los bytes que realmente viajaron por la red. La foto de cada checada es de 640 x 640 píxeles con calidad 0.7, valores leídos del código. Son **estimaciones razonables, no medidas**: el peso del rostro fotografiado (~65 KB, varía con la iluminación y el fondo), el de las pantallas ya autenticadas (~35 KB) y el de las fuentes servidas por terceros. La cantidad de descansos al día depende de la política que cada empresa configure.