

# DEL DATO AL DIAGNÓSTICO

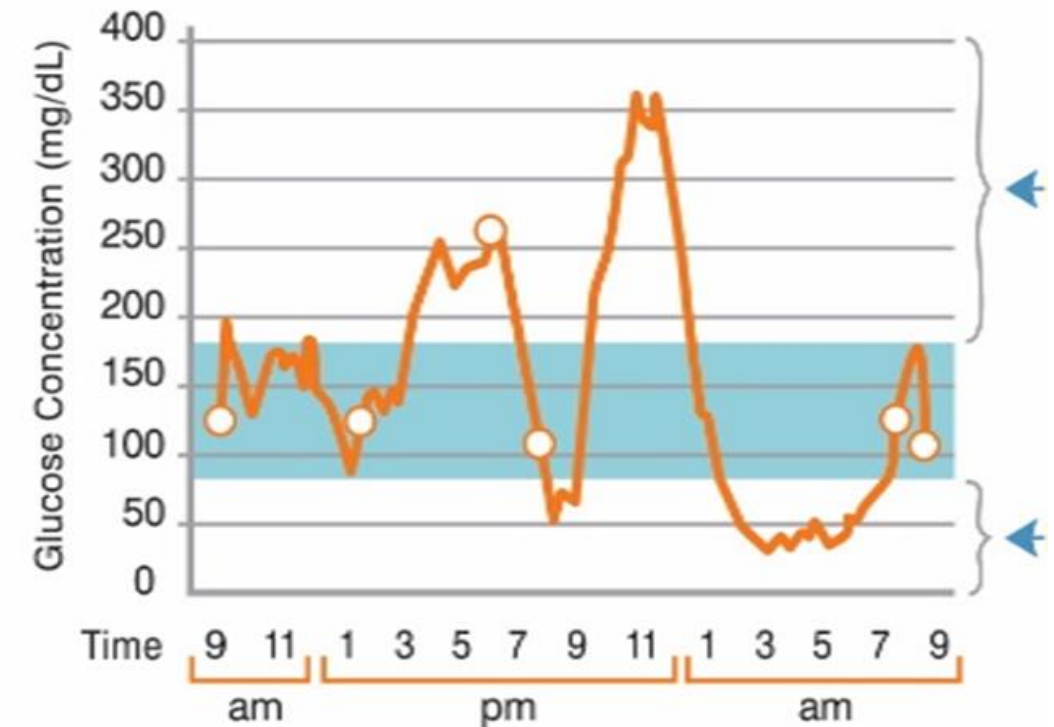
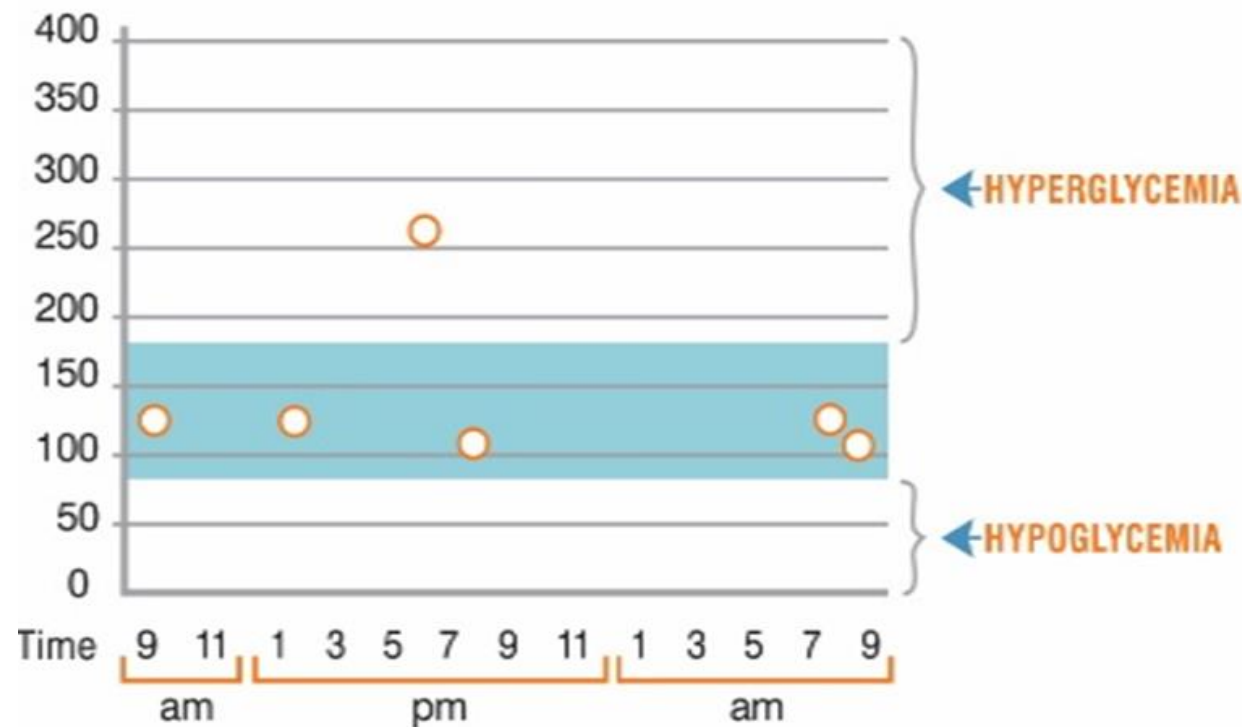
Monitoreo Continuo de Glucosa en  
la Era de la Salud Digital





# Sensores Biomédicos Avanzados: Medidor de Glucosa Continua

## • Antecedentes y Limitación de SMBG

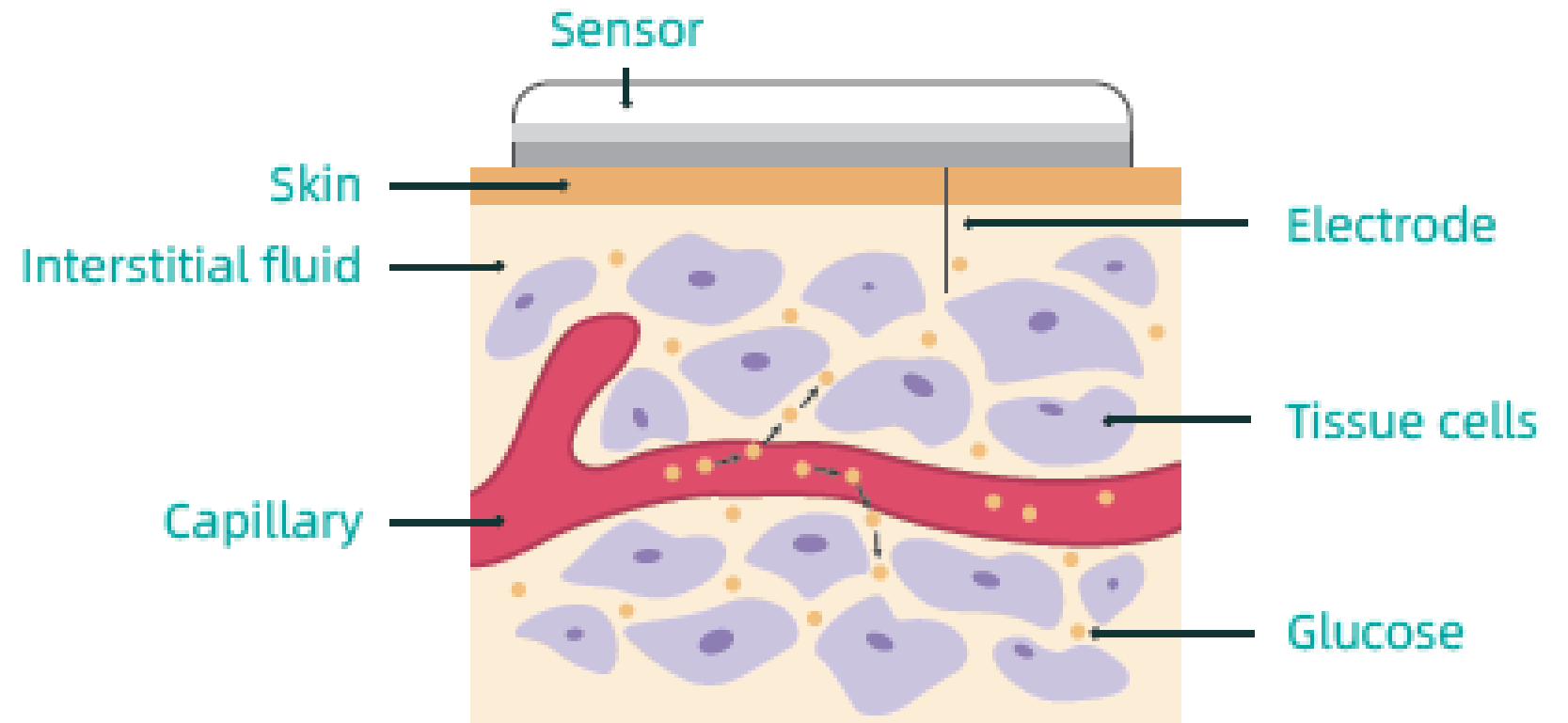


- Los valores de glucosa en sangre presentan una representación estática
- Dificultad para describir la frecuencia, intensidad y duración de las fluctuaciones de la glucosa en sangre.



# Sensores Biomédicos Avanzados: Medidor de Glucosa Continua

•Es una tecnología que permite medir continuamente la glucosa mediante sensores implantados o adheridos al cuerpo, y **transmitir esos datos en tiempo real a un dispositivo receptor (como un smartphone o smartwatch).**





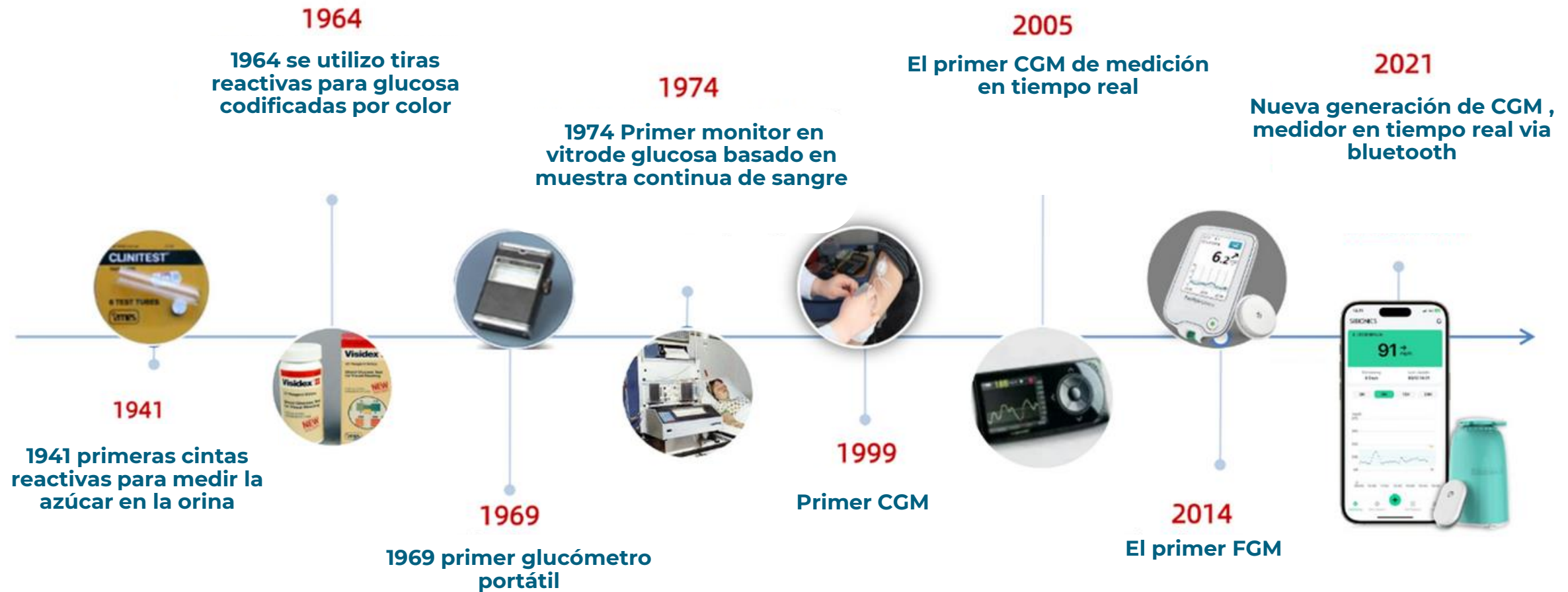
# COMPONENTES

# > Componentes del sensor GS1





# Sensores Biomédicos Avanzados: Medidor de Glucosa Continua



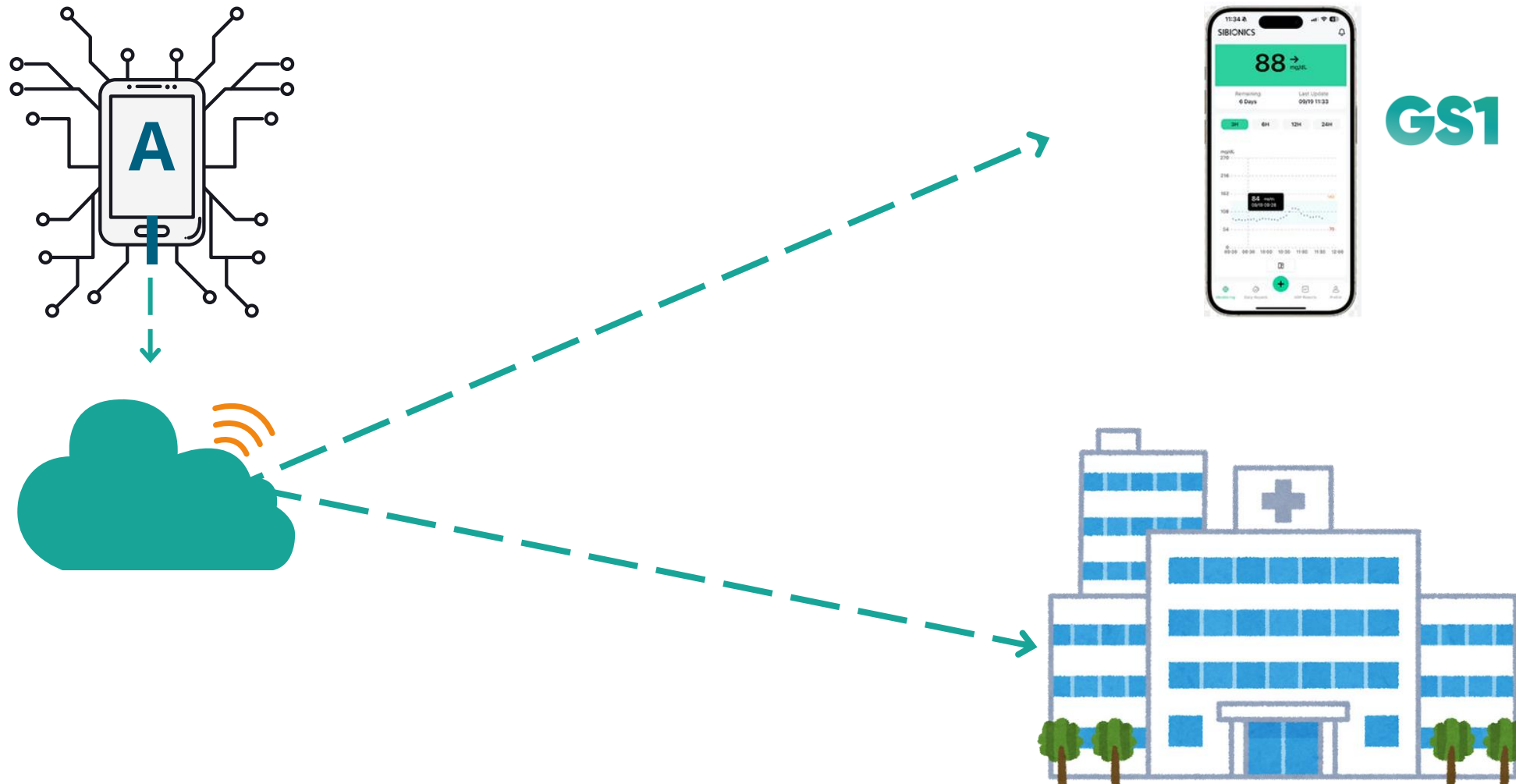


# Conectividad y Comunicación Dispositivos

## Wearables: Medidor de Glucosa Continua



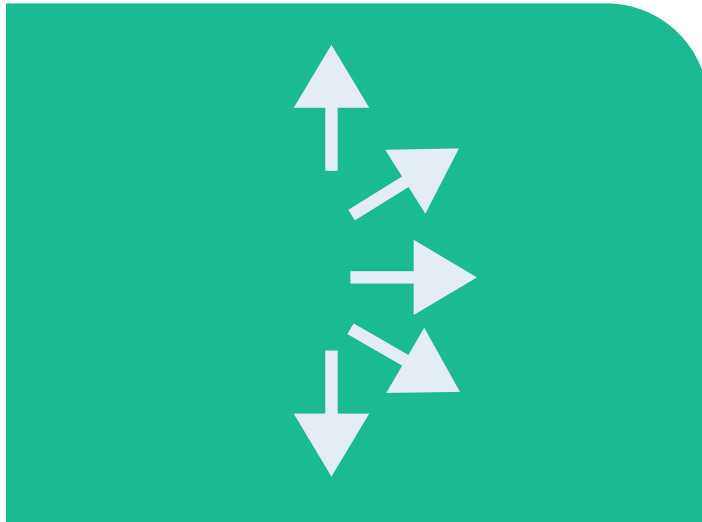
# Conectividad y Comunicación Dispositivos Wearables: Medidor de Glucosa Continua





# > Inteligencia Artificial y Machine Learning

## GS1



Algoritmos de  
**Predicción**



Prevención de  
**emergencias**



Lectura del sensor  
**las primeras 24 horas**

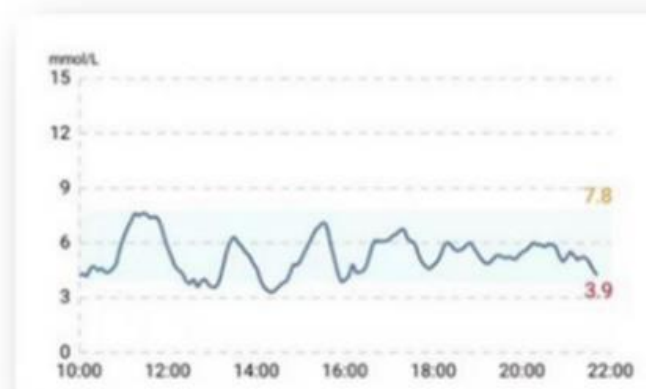
# Inteligencia Artificial y Machine Learning

## GS1



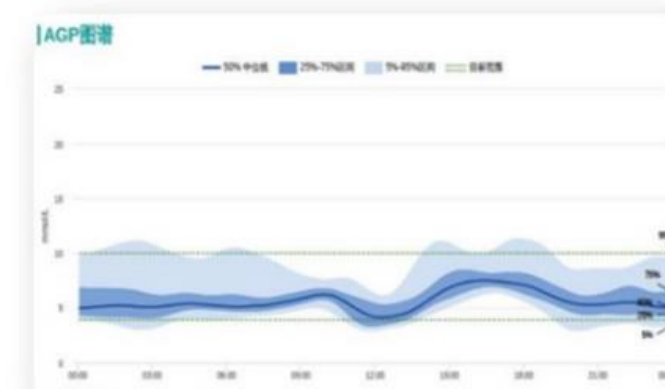
Era 1.0

Consulta en la  
**pantalla del  
Glucómetro**



Era 2.0

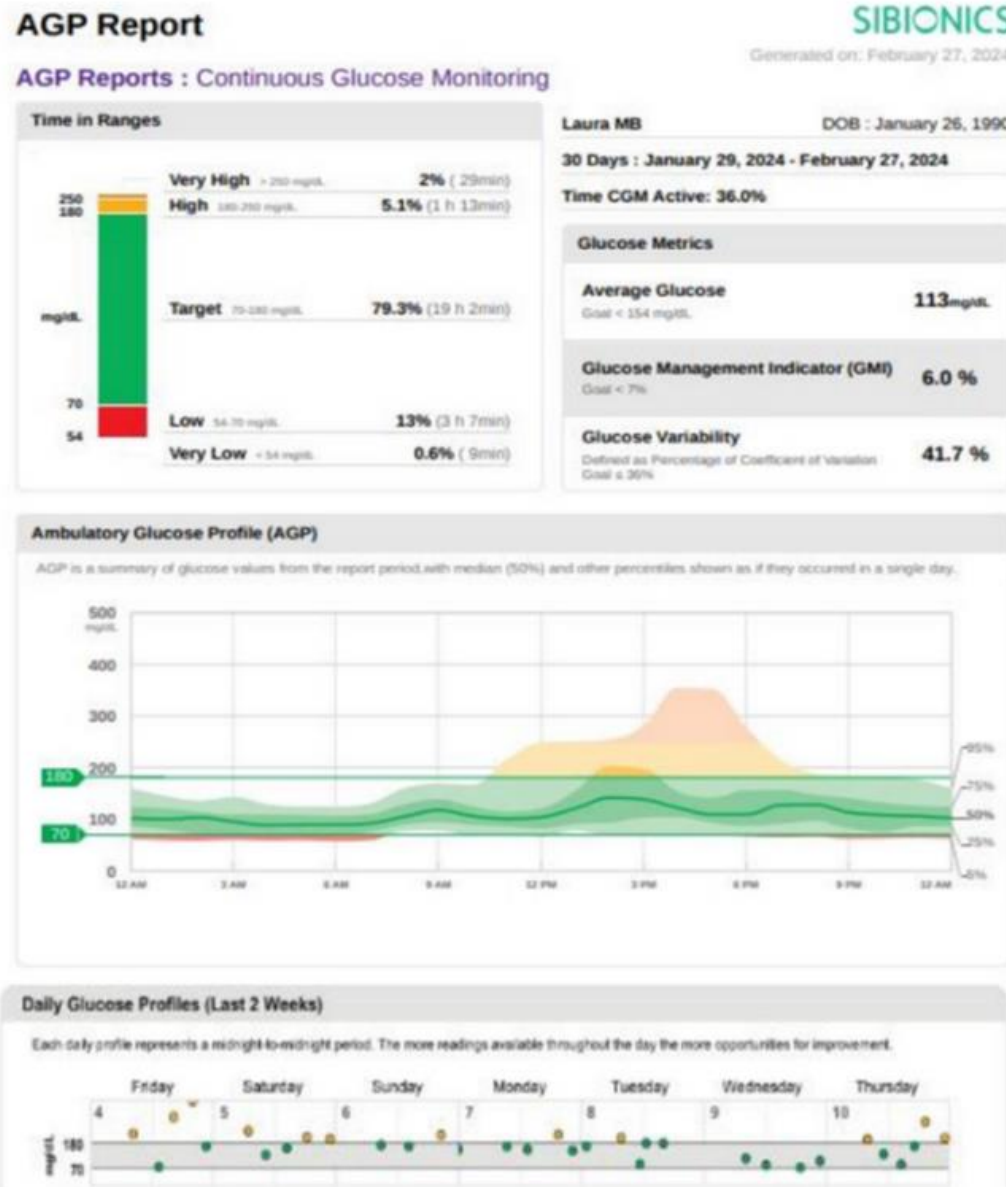
Grafico sencillo **día  
a día**



Era 3.0

Resumen semanal,  
mensual,  
**esquemmatizado en  
1 día**

# > Inteligencia Artificial y Machine Learning



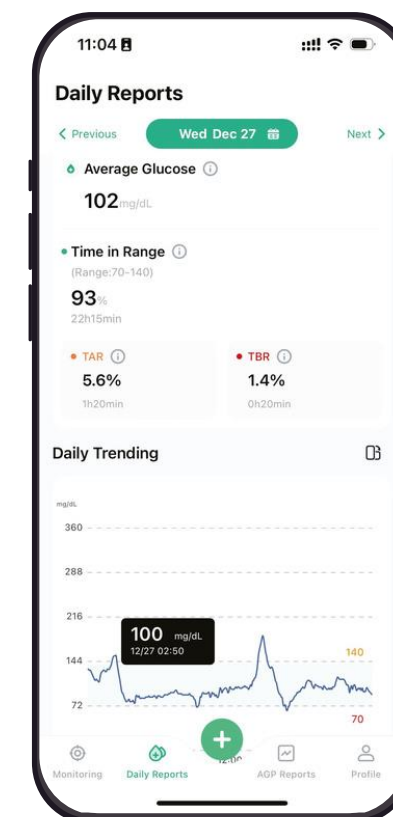
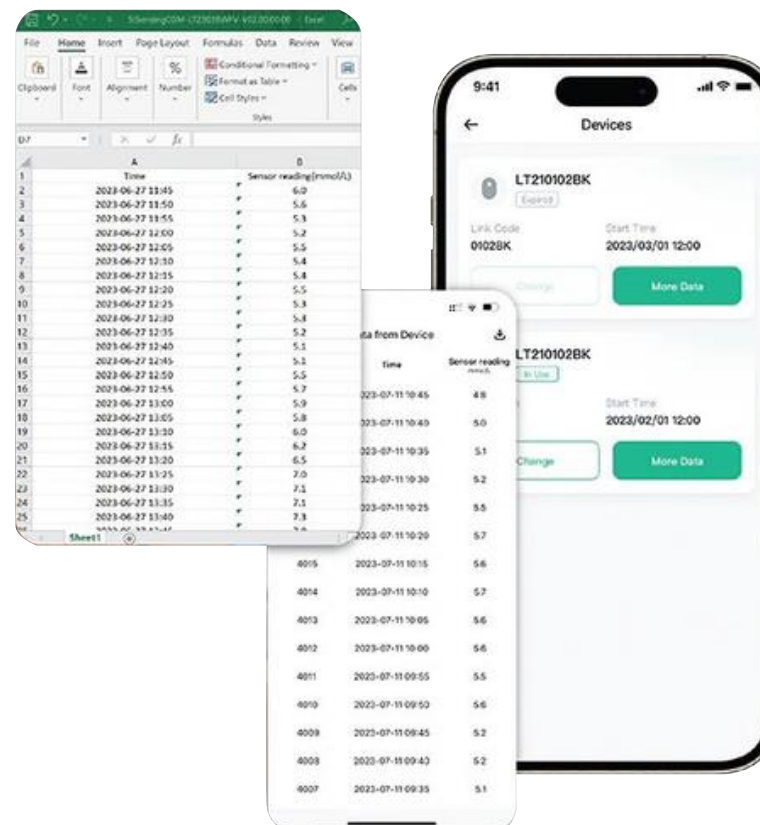
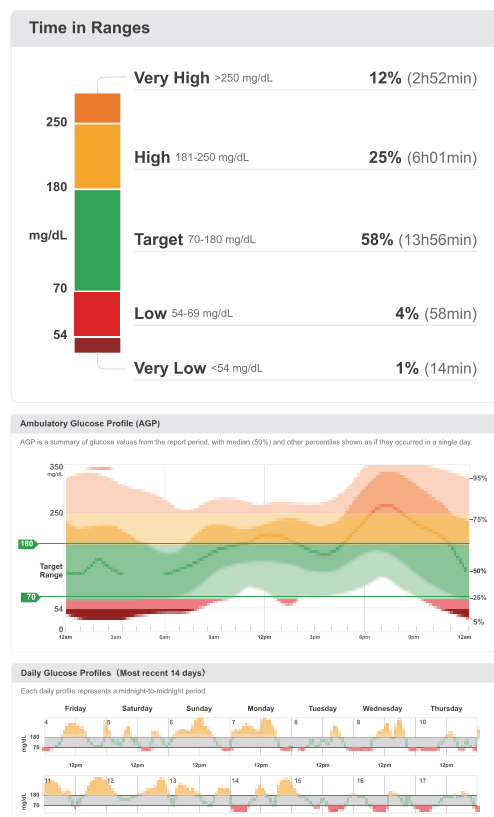
Métricas de glucosa  
estandarizadas

Glucosa ambulatoria  
Perfil

GS1

Perfil diario de glucosa

# Big Data y Análisis Predictivo

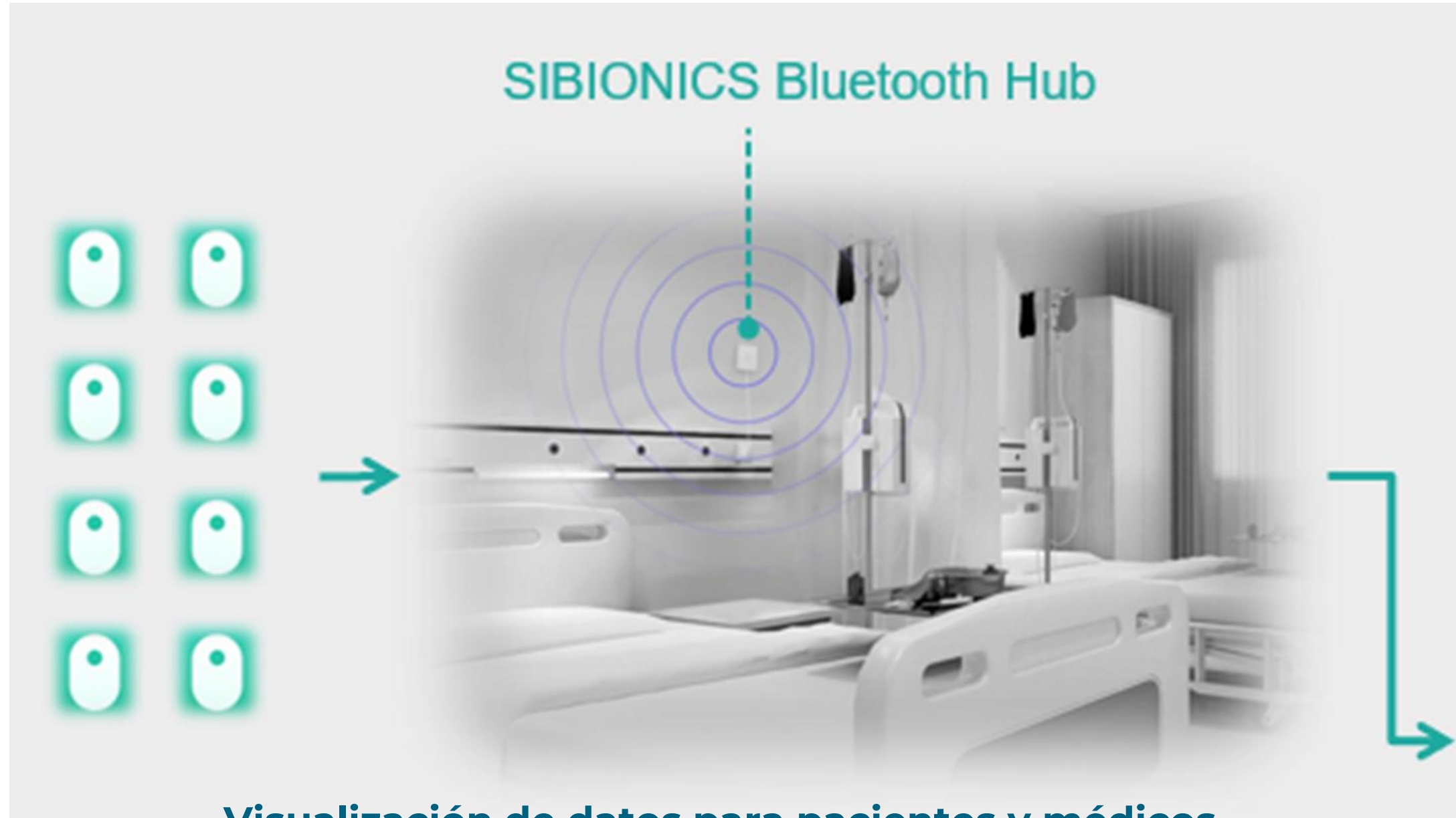


• Informes **PGA (Perfil de Glucosa Ambulatorio)** disponible para descarga en el momento

• Almacenamiento de datos **en la nube hasta 90 días**

• Registro de **eventos**

# > Big Data y Análisis Predictivo



Visualización de datos para pacientes y médicos



# Big Data y Análisis Predictivo

## Paciente

Basado en los últimos 14 días de datos disponibles del paciente

Todos los pacientes



Por favor ingrese el nombre del paciente/ID

Agregar nuevo paciente

## Lista de pacientes

0/5

Nombre del paciente	Correo electrónico	Fecha de nacimiento	Identificación del paciente	Última actualización	Estado de uso compartido	Operación
 Efraín 1 Salvatierra Vaca	efrainsalvaca@gmail.com	21/06/1989	0003	04/06/2025 13:06	Compartir establecido	<a href="#">Ver datos</a> <a href="#">Más</a>
 Diego Mauricio Pereyra Jiménez	diegolinho32@gmail.com	13/07/1984	0004	05/05/2025 20:09	Compartir establecido	<a href="#">Ver datos</a> <a href="#">Más</a>
 RENÉ RODAS	aortega@hpmedical.com.bo	20/01/1985	0001	17/04/2025 08:58	Compartir establecido	<a href="#">Ver datos</a> <a href="#">Más</a>

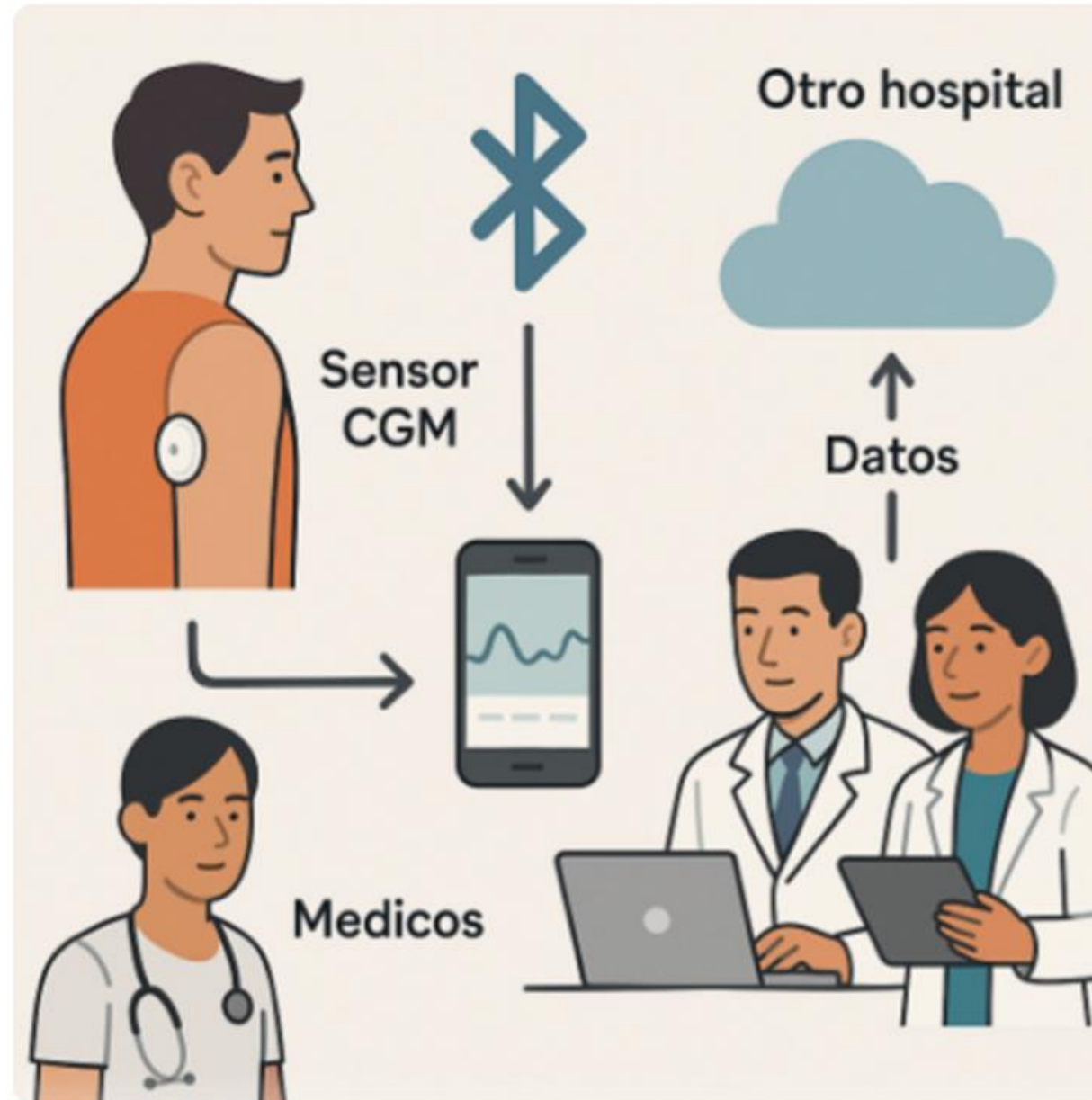
Visualización de datos para pacientes y médicos

# > Ciberseguridad y Privacidad de Datos



**Protección de datos sensibles de salud**

# ➤ Telemedicina y Monitoreo Remoto



**MUCHAS GRACIAS**

