

# VivaChek™ Fad

Sistema de Monitoreo de Glucosa en Sangre



## Mayor precisión

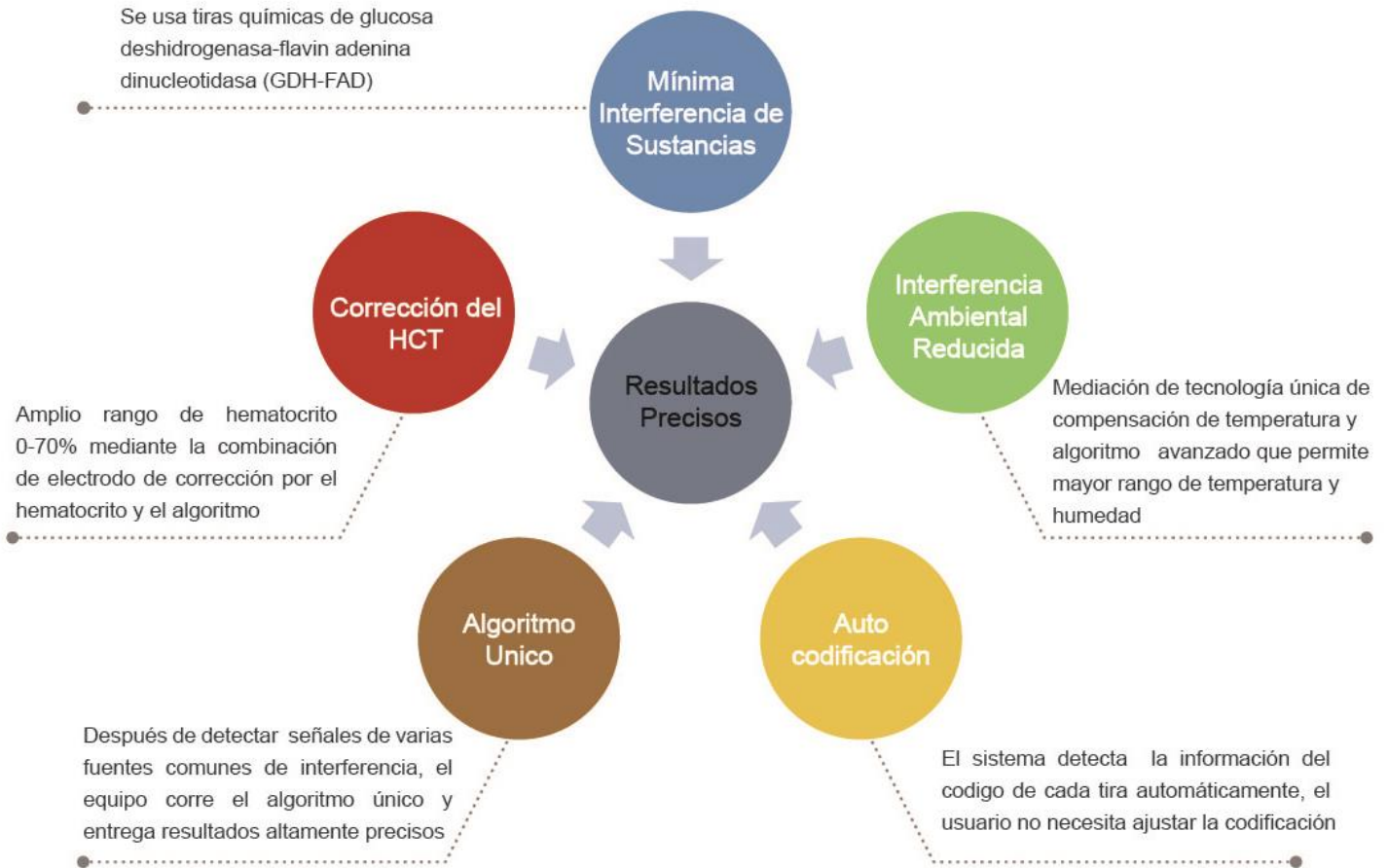
la tecnología de la enzima  
GDH-FAD, HCT 0-70%  
Cumple todos los requisitos de la  
norma EN ISO 15197: 2015

CE 0197



VivaChek™

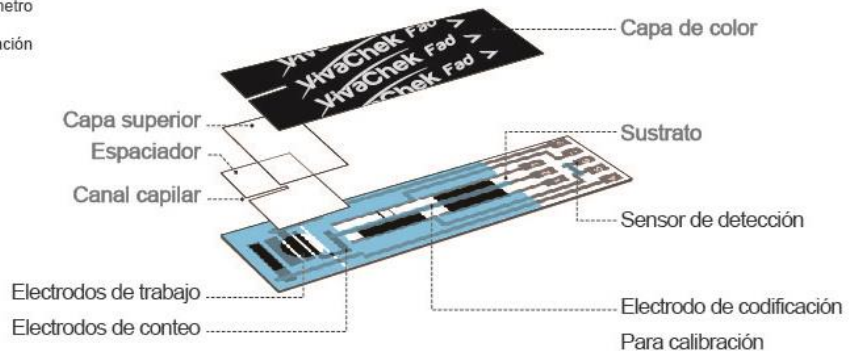
## Tecnologías mejoradas



## 8 Electrodo avanzados

Los 8 electrodos en la tira VivaChek™ Fad trabajan con el glucómetro VivaChek™ Fad para entregar resultados altamente precisos. Información detallada de esos electrodos es:

- ✓ Calibración del código (auto-codificación)
- ✓ Eliminación interferencia hematocrito
- ✓ Eliminación interferencia temperatura
- ✓ Chequeando la exposición de humedad
- ✓ Chequeando la suficiencia de la muestra
- ✓ Chequeando si la muestra es sangre o solución control
- ✓ Chequeando posibles daños en la tira de prueba



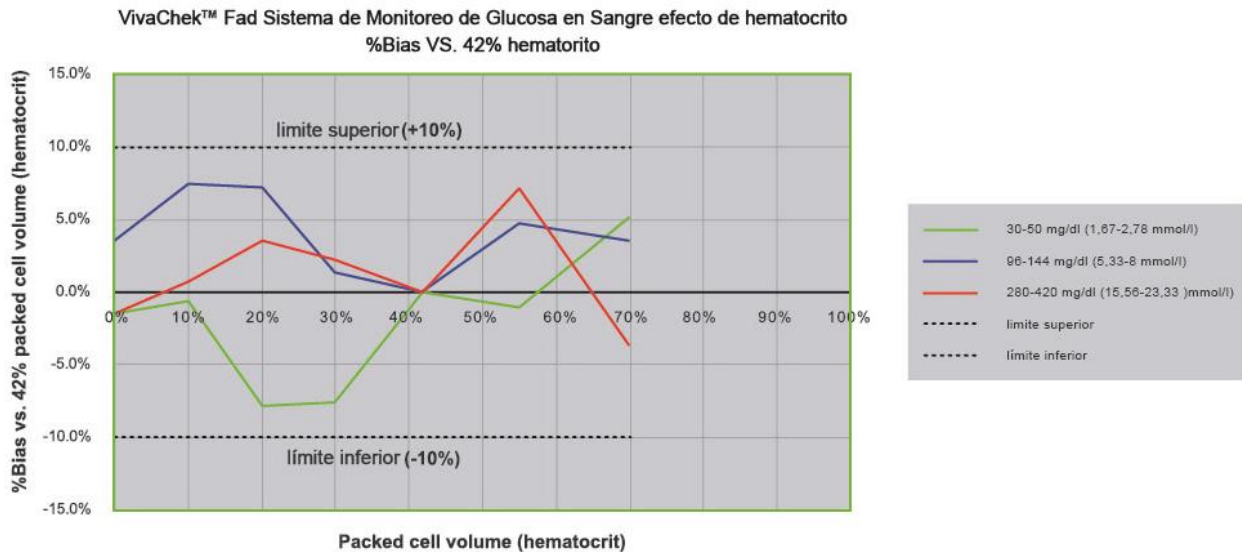
## Rendimiento estable

La Tira de prueba VivaChek™Fad usa la enzima glucosa deshidrogenasa – flavina adenina dinucleotidasa (GDH-FAD) que evita interferencias con el oxígeno de la sangre, maltosa, galactosa, ácido ascórbico, y otras muchas sustancias comunes. Permite la prueba de sangre completa, capilar, arterial y venosa.

Tipo de Muestra de Sangre				
Enzima	Arterial	Venosa	Capilar	Paciente con diálisis con Maltosa/Galactosa
GOD			✓	✓
GDH-PQQ <sup>1</sup>	✓	✓	✓	
GDH-FAD	✓	✓	✓	✓

1. Por favor referenciar a la Notificación del FDA por errores potenciales con GDH-PQQ (<http://www.fda.gov%20MedicalDEvices/Safety/AlertsandNotices/PublicHealthNotifications/ucm176992.htm>)

## Estudios del efecto de hematocrito



Sobre o sub estimación de glucosa debido al efecto del hematocrito es una fuente común de error. La Anemia falsamente eleva la Policitemia y Deshidratación, deprimiendo los valores de glucosa sanguínea. La magnitud de estos efectos puede variar entre 4 – 30% por cada 10% de cambio en hematocrito, dependiendo del sistema.<sup>1,2,3</sup> De acuerdo a lo OMS, la anemia afecta alrededor de 24.8% de la población en el mundo, alrededor de 47.4% en niños preescolares y 41.8% de mujeres embarazadas mundialmente.<sup>4</sup>

Con el avance tecnológico de la Corrección de Hematocrito, el Sistema de Monitoreo de Glucosa en sangre VivaChek™Fad, puede ser usado para el examen de pacientes con niveles de hematocrito entre 0-70%, incluyendo neonatos con niveles de hematocrito muy altos, así como en personas con anemia y mujeres embarazadas con valores muy bajos de hematocrito.

Referencia:

1. Consensus Statement on Self Monitoring of Blood Glucose. Diabetes Care 1987; 1: 95-99.
2. The effect of Haematocrit on reagent strip test for glucose. Diabet Med 1991; 18 (2):.172-175.
3. Factors Affecting Blood Glucose Monitoring: Source of Errors in Measurement H.Gnsberg Barry, MD, Ph.DJ Diabetes Sci Technol. Jul 2009; 3 (4): 903-913.
4. Worldwide prevalence of anemia 1993-2005, WHO Global Database on Anaemia Geneva, World Health Organization, 2008.

## Características principales



Pueden hacer pruebas a recién nacidos, mujeres embarazadas, personas con anemia, etc.



8 Electrodos



Enzima  
GDH-FAD



Eyector de tiras



5s tiempo resultado



Amplio rango de  
temperatura



Detección de muestra  
insuficiente



No codificación



0,5 µL de sangre



Muestras detectadas  
automáticamente



900 Memorias de  
prueba



Alarma hipoglucemia

## Especificaciones

### Características

Rango de medida

Resultado calibración

Muestra

Volumen de muestra

Tiempo examen

Fuente poder

Vida batería

Memoria

Apagado automático

Peso

Temperatura de operación

Humedad relativa de operación

Rango de hematocrito

Puerto de datos

### Especificaciones

10 a 600 mg/dl (0,6-33,3mmol/L)

Plasma-equivalente

Sangre fresca completa (capilar, venosa, arterial, neonatal)

Alrededor de 0,5 µL

Alrededor de 5 segundos

Dos (2) CR 2032 3,0V batería tipo moneda

12 meses o aproximadamente 1,000 exámenes

900 resultados con datos y tiempo

2 minutos después de última lectura

Aproximadamente 47g (con baterías)

5-45 °C

10-90 % (sin condensación)

0-70 %

Micro USB

VivaChek™ Fad

Sistema de Monitoreo de Glucosa en  
Sangre

