

**Paciente:** ARRIETA PEREZ PEDRO DAVID  
**Cédula:** E-8-157712  
**F. de Nacimiento:** 17/12/1987  
**Sexo:** Masculino

**Médico:** DR ANGEL WONG  
**Fecha de ingreso:** 06/09/2024 9.19 AM  
**Fecha Resultado:** 07/09/2024 4.07 PM

NUX Salud Gastrointestinal y Nutrición

PRUEBA	RESULTADO	UNIDAD	VALOR DE REFERENCIA	FECHA DE VALIDACIÓN
<b>LACTO TEST EN ALIENTO</b>				
MEDICION BASAL (S0)				7/09/24 04:07 PM
HORA DE COLECCIÓN:	AM			
INTERVALO DE TIEMPO:	10:00			
HIDRÓGENO (H2):	6 ppm			
METANO (CH4):	0 ppm			
H2+CH4:	6 ppm			
PACIENTE NO PRESENTA SÍNTOMAS				
MEDICION 15 MIN (S1)				7/09/24 04:07 PM
HORA DE COLECCIÓN:	AM			
INTERVALO DE TIEMPO:	10:15			
HIDRÓGENO (H2):	9 ppm			
METANO (CH4):	0 ppm			
H2+CH4:	9 ppm			
PACIENTE NO PRESENTA SÍNTOMAS				
MEDICION 30 MIN (S2)				7/09/24 04:07 PM
HORA DE COLECCIÓN:	AM			
INTERVALO DE TIEMPO:	11:00			
HIDRÓGENO (H2):	3 ppm			
METANO (CH4):	0 ppm			
H2+CH4:	3 ppm			
PACIENTE NO PRESENTA SÍNTOMAS				
*EXTENSIÓN EN TOMA DE MUESTRA*				
Comentario a la prueba: comportamiento normal				
MEDICION 60MIN (S3)				7/09/24 04:07 PM
HORA DE COLECCIÓN:	AM			
INTERVALO DE TIEMPO:	11:30			
HIDRÓGENO (H2):	5 ppm			
METANO (CH4):	0 ppm			
H2+CH4:	5 ppm			
PACIENTE NO PRESENTA SÍNTOMAS				
MEDICION 90 MIN (S4)				7/09/24 04:07 PM
HORA DE COLECCIÓN:	AM			
INTERVALO DE TIEMPO:	12:00			
HIDRÓGENO (H2):	3 ppm			
METANO (CH4):	0 ppm			
H2+CH4:	3 ppm			
PACIENTE NO PRESENTA SÍNTOMAS				
MEDICION 120MIN (S5)				7/09/24 04:07 PM
HORA DE COLECCIÓN:	AM			
INTERVALO DE TIEMPO:	12:30			
HIDRÓGENO (H2):	2 ppm			
METANO (CH4):	0 ppm			
H2+CH4:	2 ppm			
PACIENTE NO PRESENTA SÍNTOMAS				
INFORMACIÓN ADICIONAL LACToTEST				7/09/24 04:07 PM
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS INTOLERANCIA A LA LACTOSA				
Valor de referencia Hidrógeno (H2)				
TEST NEGATIVO: No se presenta aumento de hidrógeno de más de 5ppm sobre el valor basal en ninguna medición				
TEST POSITIVO: Un aumento de Mayor o Igual a 20 ppm sobre el valor basal en hidrógeno.				

**Paciente:** ARRIETA PEREZ PEDRO DAVID  
**Cédula:** E-8-157712  
**F. de Nacimiento:** 17/12/1987  
**Sexo:** Masculino

**Médico:** DR ANGEL WONG  
**Fecha de ingreso:** 06/09/2024 9.19 AM  
**Fecha Resultado:** 07/09/2024 4.07 PM

## NUX Salud Gastrointestinal y Nutrición

Valor de referencia Metano (CH<sub>4</sub>)

TEST NEGATIVO: No se presenta aumento de metano de más de 12 ppm sobre el valor basal en ninguna medición

TEST POSITIVO: Un aumento de metano Mayor o igual 12 ppm en cualquier punto sobre el valor basal.

### CONSIDERACIONES GENERALES PARA LA PRUEBA DE ALIENTO

La lactosa es el azúcar de la leche de los mamíferos y de los productos lácteos. También la encontramos en los productos de consumo diario ya sea en forma de conservante o aditivo en carnes procesadas, embutidos, fiambres, salsas, helados, sopas, medicamentos, etc.

La lactosa se desdobra en el intestino en dos azúcares absorbibles, glucosa y galactosa. Este desdoblamiento lo hace la lactasa, una enzima genéticamente regulada que se expresa en la capa más externa del intestino delgado. Normalmente, la actividad de lactasa es máxima en el periodo neonatal y la infancia cuando la leche es esencial para la nutrición. Posteriormente, la actividad de la lactasa declina en la mayoría de las personas dando lugar al síndrome de intolerancia a la lactosa.

En este examen se obtiene la curva de concentración versus tiempo de hidrógeno (H<sub>2</sub>) y metano (CH<sub>4</sub>) en el aire alveolar, después de ingerir lactosa, tras un periodo de ayuno. Durante el examen se colecta a intervalos regulares el aire espirado (aliento) y se miden los niveles de H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) con un instrumento que cuenta con sensores de alta precisión para estos tres gases, considerado el Gold-standard en pruebas de aliento a nivel mundial.

La concentración de CO<sub>2</sub> que el instrumento mide en la muestra, simultáneamente, se utiliza para corregir cualquier dilución del aire alveolar con el aire del espacio muerto o el aire ambiental que pudiera haber ocurrido durante la toma de las muestras. Al medir CH<sub>4</sub>, además de H<sub>2</sub>, se evita el resultado falso-negativo que ocurre en pacientes que no producen hidrógeno, pero sí metano.

GRAFICA PRUEBA DE ALIENTO

mEq/L

7/09/24 04:07 PM

  
**Mgtr. Ronnel Vega Gómez**  
Project Manager  
Tecnólogo Médico  
Reg: 1882 folio 311

Paciente:	ARRIETA PEREZ PEDRO DAVID	Médico:	DR ANGEL WONG
Cédula:	E-8-157712	Fecha de ingreso:	06/09/2024 9.19 AM
F. de Nacimiento:	17/12/1987	Fecha Resultado:	07/09/2024 4.07 PM
Sexo:	Masculino		

Adjuntos

PRUEBA	RESULTADO	UNIDAD	VALOR DE REFERENCIA	FECHA DE VALIDACIÓN
GRAFICA PRUEBA DE ALIENTO				

