



**CODIGO :** 171754  
**NOMBRE PACIENTE :** MARKUS ARROYO LICONA **SEXO :** MASCULINO  
**FECHA DE NACIMIENTO :** 18/12/2025 **REGISTRO CIVIL :** 1,029,155,520  
**NOMBRE RESPONSABLE :** KATHEEN JHOANI LICONA PIMIENTA  
**DOC.IDENTIDAD DE LA MADRE :** 1,007,207,987  
**FECHA TOMA DE MUESTRA :** 30/12/2025 **TIPO DE MUESTRA :** TALÓN  
**FECHA DE IMPRESIÓN :** 17/01/2026 **PESO :** 3032

## TAMIZAJE NEONATAL

### ANÁLISIS MUESTRA DE SANGRE

	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	INTERPRETACIÓN
T.S.H Neonatal	1.43	>= 6 µl/mL talón en prematuros >= 10 µl/mL talón >= 15 µl/mL cordón	Normal
Deficiencia de G6PDH	6.70	> 2.6 U/gHb	Normal
<i>TÉCNICA: Fluoroimmunoensayo (Delfia).</i>			<i>Procesado en Colombia por PREGEN.</i>
Hemoglobinopatías	FA	Ausencia de hemoglobinas anormales	Normal
<i>TÉCNICA: Cromatografía Líquida de Alto Rendimiento (HPLC).</i>			<i>Procesado en Colombia por PREGEN.</i>

## TAMIZAJE AMPLIADO

### ESPECTROMETRIA DE MASAS EN TANDEM

Procesado en Archimedlife international medical laboratory. 1110 Vienna.

#### DESORDENES DE AMINOÁCIDOS

Citrulina, Metionina, Leucina, Isoleucina, Valina, Fenilalanina, Tirosina.

Ausencia de metabolitos anormales Normal

#### PERFIL DE ACILCARNITINAS

C16,C18,C18:1,C16OH,C18:1OH,C8,C10:1,C5,C5DC,C4,C14,C14:1,C50H,C3,C5:1

Ausencia de metabolitos anormales Normal

#### RESULTADOS NORMALES

Recuerde que estas son pruebas de tamizaje que solo indican la probabilidad de que el recién nacido tenga una de las enfermedades estudiadas por el programa y pueden requerir pruebas adicionales para la confirmación de algún diagnóstico. La sensibilidad de estas pruebas se reduce a medida que aumenta la edad del paciente, por esto es conveniente realizarlas dentro del primer mes de nacido.

**REVISADO :** EDUVILIA JOHANA GOMEZ **PROCESADO :** MARIA JOSE PINZON GARCIA **FECHA :**  
Bacterióloga Bacterióloga  
Reg. 40.936.003 Reg. 1.015.469.392 17/01/2026

Dr. MARIA JOSE PINZON GARCIA  
RED COLOMBIANA DE MEDICINA GENETICA SAS - PREGEN  
BOGOTA  
CARRERA 15 A # 106 - 42  
11001 BOGOTA  
Colombia

Date of Report 16.01.2026  
Sample Received 12.01.2026  
Date of Sampling 30.12.2025  
LAB-ID 262000583

## Medical Report

Patient name	<b>ARROYO LICONA MARKUS</b>	Sample-ID	A0321558
Date of Birth	<b>18.12.2025</b>	Gender	M

**Indication:** Newborn Screening

**Method(s):** Immunoassay, Tandem mass spectrometry from Dried Blood Spot

**Results:**

Parameter	Value	Unit	Reference
Birth weight (g)	3032	g	-
17-hydroxyprogesterone (17OHP)	<5.0	nmol/L	< 90.0
Thyroid-stimulating hormone (TSH)	<0.7	μU/mL	< 15.0
Biotinidase	169.6	U	> 51.0
Galactose-1-P-uridyltransferase (GALT)	11.3	U/g Hb	> 2.5
Immunoreactive trypsinogen (IRT)	<15	ng/mL	< 65.0
Phenylalanine	25.5	μmol/L	< 150.0
Amino acid profile	negative		-
Acylcarnitine profile	negative		-

**Interpretation:** NEGATIVE RESULT

Please note: Inconspicuous negative biochemical results cannot exclude any inborn error of metabolism or endocrine disorder with certainty in newborns. We recommend any follow-up or genetic testing if any clinical symptoms are present.

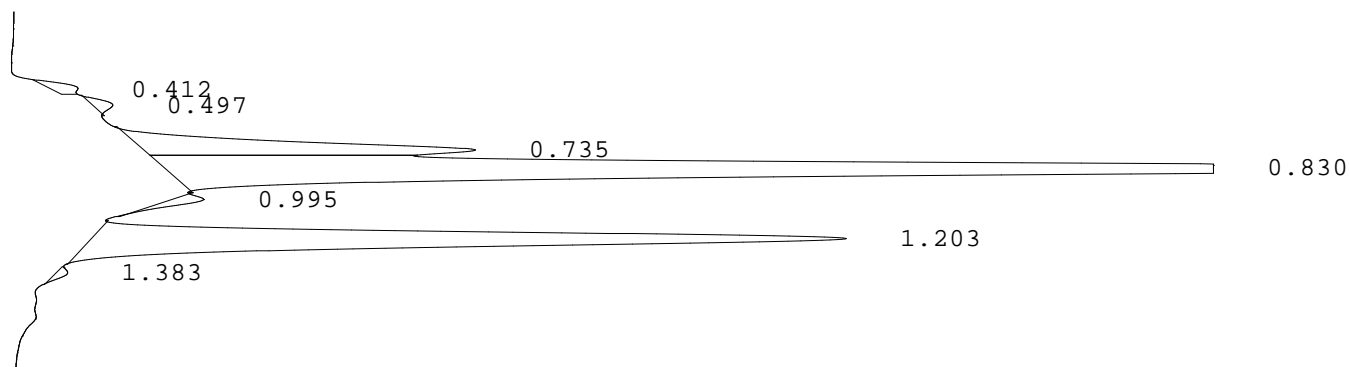
**Authorized By:** Assoc.-Prof. Dr. Andrea-Romana KASPER, MD, PhD  
[Specialist for Pediatrics, Neonatology and Nutrition]

Report was electronically signed and approved.

LABORATORIO PREGEN  
 Carrera 15a No 106-42  
 BOGOTA

Batch 2034, Rack A, Plate 1, Well E03, 171754  
 [8C22D2132B7F53B7] Jan 06, 2026 12:19:42 Pressure = 81 bar (81 to 84)

FA



PEAK	RT	REL RT	% CONC	AREA	COMMENT
1	0.412	F 0.48	0.8%	8729	
2	0.497	F 0.58	0.6%	7186	
3	0.735	F 0.86	11.4%	130512	Acetylated F peak
4	0.830	F 0.97	56.0%	639028	Consistent with F
5	0.995	F 1.16	1.1%	12365	
6	1.203	A 1.01	29.8%	340126	A peak - REVIEW
7	1.383	S 0.89	0.4%	3999	
Total Area:				1141945	

- Codes:
- 1) Wide A peak
  - 2) Area of A peak < 80%
  - 3) Peak area greater than expected
  - 4) Peak after A2
  - 5) Alc > 10%
  - 6) HbF or variant present
  - 7) Total sample area too small/big
  - 8) A2 is not within normal range