



**ONAC ACREDITA A:**  
**LABORATORIO MÉDICO DE  
REFERENCIA S.A.S.**

NIT. 811.020.763-9

Calle 63 No. 41 - 27 Piso 2 Edificio CIMA,  
Medellín, Antioquia, Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

**ISO 15189:2012**

**Laboratorios Clínicos: Requisitos generales para la calidad y competencia**

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

**12-LCL-001**

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2013-05-03

Fecha de Renovación:

2021-05-03

Fecha de publicación última actualización:

2023-09-11

Fecha de vencimiento:

2026-05-02

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.  
12-LCL-001  
ACREDITACIÓN ISO 15189:2012  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Centro: Calle 63 No. 41 - 27 Piso 2 Edificio CIMA, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	Cl06	Hemoglobina	Fotométrico	Sangre total con EDTA	4,6 g/del a 21,7 g/del	Determinación de Hemoglobina IT-HE-23 V:04- 2021-01-04
L22	Cl06	Hematocrito	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	13,5 % a 59,3 %	Determinación de Hematocrito IT-HE-26 V:03-2021-01-04
L22	Cl06	Recuento de eritrocitos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	1,19x10 <sup>6</sup> Eritrocitos/μL a 5,64x10 <sup>6</sup> Eritrocitos/μL	Recuento de Eritrocitos, Volumen corpuscular medio y amplitud de distribución eritrocitaria IT-HE-27 V:03-2021-01-04 Extendido de sangre periférico IT-HE-09 V:06-2020-02-13
L22	Cl06	Volumen corpuscular medio (VCM)	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	67 fL a 127,4 fL	Recuento de Eritrocitos, Volumen corpuscular medio y amplitud de distribución eritrocitaria IT-HE-27 V:03-2021-01-04
L22	Cl06	Amplitud de distribución eritrocitaria (RDW)	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	13,0 % a 26,6 %	Recuento de Eritrocitos, Volumen corpuscular medio y amplitud de distribución eritrocitaria IT-HE-27 V:03-2021-01-04

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.  
12-LCL-001  
ACREDITACIÓN ISO 15189:2012  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE	Sede Centro: Calle 63 No. 41 - 27 Piso 2 Edificio CIMA, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	Cl06	Recuento de Leucocitos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	0,2x10 <sup>3</sup> Leucocitos/μL a 75,6x10 <sup>3</sup> Leucocitos/μL	Determinación de Leucocitos o recuento de Glóbulos blancos IT-HE-24 V:03-2021-01-04 Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13
L22	Cl06	Polimorfonucleares neutrofilos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	0,2x10 <sup>3</sup> Polimorfonucleares neutrófilos/μL a 33,3x10 <sup>3</sup> Polimorfonucleares neutrófilos/μL	Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13 Determinación de Leucocitos o recuento de Globulos blancos IT-HE-24 V:03-2021-01-04
L22	Cl06	Linfocitos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	0,2x10 <sup>3</sup> Linfocitos/μL a 3,8x10 <sup>3</sup> Linfocitos/μL	Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13 Determinación de Leucocitos o recuento de Globulos blancos IT-HE-24 V:03-2021-01-04
L22	Cl06	Monocitos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	0,2x10 <sup>3</sup> Monocitos/μL a 1,8x10 <sup>3</sup> Monocitos/μL	Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13 Determinación de Leucocitos o recuento de Globulos blancos IT-HE-24 V:03-2021-01-04
L22	Cl06	Eosinofilos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	0,1x10 <sup>3</sup> Eosinófilos/μL a 0,6x10 <sup>3</sup> Eosinófilos/μL	Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13 Determinación de Leucocitos o recuento de Globulos blancos IT-HE-24 V:03-2021-01-04

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.

12-LCL-001

ACREDITACIÓN ISO 15189:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Centro: Calle 63 No. 41 - 27 Piso 2 Edificio CIMA, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	Cl06	Recuento de plaquetas	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	32,0x10 <sup>3</sup> Plaquetas/μL a 1.617x10 <sup>3</sup> Plaquetas/μL	Recuento de plaquetas IT-HE-25 V:03-2021-01-04 Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13
L22	Cl06	Volumen plaquetario Medio (VPM)	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	13,0 fL a 25,7 fL	Recuento de plaquetas IT-HE-25 V:03-2021-01-04
L22	Cl03	Tiempo de protrombina (TP)	Coagulométrico	Plasma citratado	10,0 s a 50,8 s	Determinación del Tiempo de Protrombina IT-CO-05 V:07-2021-10-29
L22	Cl03	Tiempo de tromboplastina parcial activado (TPT)	Coagulométrico	Plasma citratado	19,0 s a 145,0 s	Determinación de Tiempo de Tromboplastina parcial activado IT-CO-07 V:06-2021-10-29
L22	Cl03	Fibrinógeno	Coagulométrico	Plasma citratado	55,4 mg/dL a 909 mg/dL	Determinación de fibrinógeno IT-CO-06 V:06 2021-10-29
L22	Cl02	Ácido úrico	Uricasa Colorimétrico. Química seca	Suero	1,8 mg/dL a 16 mg/dL	Determinación de Acido Urico IT-QU-54 V:03 2021-01-04
L22	Cl02	Amilasas	Amilopeptinas cinética a dos puntos química seca	Suero	30 U/L a 4232 U/L	Determinación de Amilasa IT-QU-47 V:03 2021-01-06
L22	Cl02	Bilirrubina no conjugada y conjugada	Cafeína-Benzoato de sodio Colorimétrica de punto final bicromática. Química seca	Suero	Bilirrubina no conjugada 0,2 mg/dL a 20,2 mg/dL Bilirrubina conjugada 0,0 mg/dL a 8,55 mg/dL	Determinación de bilirrubina No conjugada y Conjugada (BuBc) IT-QU-68 V:03 2021-01-06

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.

12-LCL-001

ACREDITACIÓN ISO 15189:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Centro: Calle 63 No. 41 - 27 Piso 2 Edificio CIMA, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	Cl02	Bilirrubina total	Cromóforos azobilirrubina Colorimétrico. Química seca	Suero	0,37 mg/dL a 20,2 mg/dL	Determinación de Bilirrubina Total IT-QU-67 V03: 2021-01-06
L22	Cl02	Creatin cinasa (CK)	Fosfato de creatina Colorimétrica cinética de multipunto. Química seca.	Suero	20,0 U/L a 9300 U/L	Determinación de Creatina cinasa(CK) IT-QU-46 V03:2021-01- 06
L22	Cl02	Creatinina	Creatinina aminohidrolasa cinética a dos puntos. Química seca.	Suero	0,25 mg/dL a 19,1 mg/dL	Determinación de Creatinina IT-QU-50 V:03:2021-01-06
L22	Cl02	Fosfatasa alcalina	Aminofenilpropanol. Cinética multipunto química seca	Suero	32,0 U/L a 1140 U/L	Determinación de Fosfatasa Alcalina IT-QU-49 V:03 2021-01-06
L22	Cl02	Glucosa	Glucosa oxidasa Colorimétrico. Química seca	Suero	23 mg/dL a 780 mg/dL	Determinación de Glucosa IT-QU-42 V:03 2021-01-06
L22	Cl02	Magnesio	Formazan Colorimétrico. Química seca	Suero	0,73 mg/dL a 6,8 mg/dL	Determinación de Magnesio IT-QU- 55 V:03 2021-01-06
L22	Cl02	Nitrógeno ureico	Ureasa Colorimétrica. Química seca	Suero	4,0 mg/dL a 87 mg/dL	Determinación de Nitrógeno Ureico IT-QU-51 V:03 2021-01-06
L22	Cl02	Triglicéridos	Lipasa glicerol/Quinasa Colorimétrico. Química seca.	Suero	33 mg/dL a 1100 mg/dL	Determinación de Triglicéridos IT- QU-45 V:03 2021-01-06
L22	Cl02	Alanina amino transferasa	Piridoxal fosfato cinética de multipunto química seca	Suero	8,0 U/L a 2467 U/L	Determinación de Alanina Amino Transferasa (ALT) IT-QU-62 V:04 2021-01-06
L22	Cl02	Albúmina	Verde bromocresol Colorimétrico reflectancia química seca	Suero	1,5 g/dL a 5,4 g/dL	Determinación de Albumina IT-QU- 59 V:03 2021-01-06

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.

12-LCL-001

ACREDITACIÓN ISO 15189:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Centro: Calle 63 No. 41 - 27 Piso 2 Edificio CIMA, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	Cl02	Aspartato amino transferasa	Piruvato cinasa cinética multipunto química seca	Suero	12,0 U/L a 2352 U/L	Determinación de Aspartato Aminotransferasa (AST) IT-QU-56 V:03 2021-01-06
L22	Cl02	Calcio	Arsenazo III Colorimétrico. Química seca	Suero	5,1 mg/dL a 15,2 mg/dL	Determinación de Calcio IT-QU-60 V:03 2021-01-06
L22	Cl02	Cloruro	Ión selectivo directo Potenciométrico. Química seca	Suero	84,0 mmol/L a 127,0 mmol/L	Determinación de Cloruro IT-QU-61 V:03 2021-01-06
L22	Cl02	HDL Colesterol	Colorimétrico reflectancia. Química seca	Suero	20 mg/dL a 120 mg/dL	Determinación de Colesterol HDL IT-QU-53 V:04 2021-01-06
L22	Cl02	Colesterol total	Colesterol oxidasa Colorimétrico. Química seca	Suero	80 mg/dL a 325 mg/dL	Determinación de Colesterol Total IT-QU-52 V:03 2021-01-06
L22	Cl02	Fósforo	Fosfomolibdato de amonio Colorimétrico. Química seca	Suero	0,8 mg/dL a 7,2 mg/dL	Determinación de Fósforo IT-QU-64 V:03 -2021-01-06
L22	Cl02	Gamma-glutamilttransferasa	Alfa glutamil p- nitroanilida. Cinética multipunto. Química seca	Suero	11 U/L a 3053 U/L	Determinación de Gamma-Glutamiltransferasa (GGT) IT-QU-58 V:03- 2021-01-06
L22	Cl02	Lactato deshidrogenasa	Piruvato cinética de multipunto. Química seca.	Suero	102 U/L a 1577 U/L	Determinación de Lactato Deshidrogenasa (LDH) IT-QU-63 V:04 2020-12-14
L22	Cl02	Potasio	Ión selectivo directo Potenciométrico. Química seca	Suero	2,00 mmol/L a 7,1 mmol/L	Determinación de Potasio IT-QU-48 V:03 2021-01-06
L22	Cl02	Proteínas totales	Tartrato de cobre Colorimétrico. Química seca.	Suero	4,2 g/dL a 7,2 g/dL	Determinación de Proteínas Totales IT-QU-65 V:04 2021-01-06

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.

12-LCL-001

ACREDITACIÓN ISO 15189:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Centro: Calle 63 No. 41 - 27 Piso 2 Edificio CIMA, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	Cl02	Sodio	Ión selectivo directo Potenciométrico. Química seca	Suero	97 U/L a 168 U/L	Determinación de Sodio IT-QU-57 V:03 2021 01-06
L22	Cl01	Coloración de Gram. Coloración de Gram. en orina	Gram	Líquidos corporales, sangre, orina, tejidos, secreciones. /orina	No se observan microorganismos/ Se observan microorganismos	Coloración de Gram IT-MI-166 V:01-2021-01-12; Coloración de Gram en orina IT-MI-163 V:02-2021-01-12.
L22	CL01	Procesamiento de cultivos	Colorimetría avanzada. Espectrometría de masas	Líquidos corporales, sangre, orina, tejidos, secreciones.	No se obtuvo crecimiento de microorganismos/Se obtuvo crecimiento de microorganismos	Procesamiento de cultivos IT-MI-167 V:05-2020-02-14 Procesamiento de coprocultivo IT MI-59 V:03-2012-07-26 Procesamiento de muestras de urocultivo IT-MI-65 V:04-2020-02-14 Procesamiento de muestras para cultivo de esputo IT-MI-76 V:02- 2012-07-24 Procesamiento de cultivos para cateteres vasculares IT-MI-75 V:02- 2012-07-24 Procesamiento de Muestras para Cultivo de Frotis Faringeo IT-MI-77 V:03-2018-10-11 Procesamiento de Cultivo de Tejidos IT-MI-78 V:03-2012-07-24 Procesamiento de muestras respiratorias diferentes a esputo para cultivo de Bacterias IT-MI-80 V:02- 2012-07-24 Procesamiento de Muestras Cultivo Secreciones Conjuntivales IT-MI-81 V:02-2012-07-24 Procesamiento de Líquidos para Cultivos de Bacterias Aerobias IT-MI 82 V:03-2020-02-14 Procesamiento de Hemocultivos IT MI89 V:06-2021-01-11; Procesamiento de líquidos pleural y articular para cultivos aerobios IT-MI 141

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.

12-LCL-001

ACREDITACIÓN ISO 15189:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Centro: Calle 63 No. 41 - 27 Piso 2 Edificio CIMA, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	CL01	Procesamiento de Hemocultivos	Detección por fluorescencia	Sangre total	No se obtuvo crecimiento de microorganismos/Se obtuvo crecimiento de microorganismos	Procesamiento de Hemocultivos IT MI- 8g V:06-2021-01-11 Toma y transporte de muestras de Hemocultivos IT-MI-11 V:08 2018-02-05
L22	CL06	Clasificación sanguínea (ABO y RhD)	Aglutinación en columna	Sangre total (Células)	A, B, O, AB, RhD NEGATIVO POSITIVO	Clasificación sanguínea Biovue Autovue- Ortho Vision IT-BS-39 V:06-2021-01-07
L22	CL06	Coomb's Directo	Aglutinación en columna	Sangre total (Células)	NEGATIVO POSITIVO	Prueba de antiglobulina humana o de coomb's IT-BS-07 V:04 2021-01-15
L22	CL06	Coomb's Indirecto O Rastreo de anticuerpos irregulares	Aglutinación en columna	Suero	NEGATIVO POSITIVO	Prueba de antiglobulina humana o de coomb's IT-BS-07 V:04 2021-01-15
L22	CL06	Pruebas de compatibilidad	Aglutinación en columna	Suero/plasma	Compatible Incompatible	Realización de pruebas de compatibilidad por el sistema Ortho BioVue- Autovue- Ortho Vision IT-BS-37 V:06 2021-01-07
L22	CL06	Fenotipo Rh y Kel	Aglutinación en columna	Sangre total (Células)	C (-) c (+) E (-) e (+) C (+) c (-) E (-) e (+) C (+) c (+) E (-) e (+) C (+) c (+) E (+) e (+)	Fenotipificación del Rh. Biovue Autovue- Ortho Vision IT-BS-53 V:05-2021-01-07

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.  
12-LCL-001  
ACREDITACIÓN ISO 15189:2012  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Tesoro - Carrera 20 No. 2 Sur 185 Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	CL04	Hormona estimulante de la tiroides en neonatos (Neonatal hTSH)	Microelisa-Sandwich	Gotas de sangre seca en papel de filtro (sangre de talón y sangre de cordón umbilical)	0 $\mu$ U/mL a 182,5 $\mu$ U/mL	Tamizaje neonatal- Determinación de hormona estimulante de la tiroides en neonatos (Neonatal hTSH). IT-QU-103 V: 00 2022-12-13
L22	CL04	Tripsinógeno inmunoreactivo (IRT) en neonatos	Microelisa-Sandwich	Gotas de sangre seca en papel de filtro (sangre de talón)	0 $\mu$ g/L a 185 $\mu$ g/L	Tamizaje neonatal- Determinación cuantitativa de tripsinógeno inmunoreactivo (IRT). IT-QU-105 V: 00 2022-12-13
L22	CL02	Galactosa total (galactosa y galactosa 1 fosfato)	Ensayo enzimático cuantitativo	Gotas de sangre seca en papel de filtro (sangre de talón)	2,4 mg /dL a 48,3 mg /dL	Tamizaje neonatal- Determinación cuantitativa de la concentración de la galactosa total (galactosa y galactosa 1 fosfato). IT-QU-107 V:00 2022-12-13
L22	CL02	Fenilalanina (Phe)	Microelisa punto final	Gotas de sangre seca en papel de filtro (sangre de talón)	0,2 mg /dL a 21,2 mg /dL	Tamizaje neonatal- Determinación cuantitativa de fenilalanina (Phe).IT-QU-108 V:00 2022-12-13
L22	CL02	Actividad de la enzima biotinidasa	Microelisa punto final	Gotas de sangre seca en papel de filtro (sangre de talón)	3,7 % a 144 %	Tamizaje neonatal- Determinación cuantitativa de la actividad de la enzima Biotinidasa. IT-QU-106 V:00 2022-12-13
L22	CL04	17 alfa hidroxiprogesterona (17- OHP)	Microelisa-Tipo competitivo	Gotas de sangre seca en papel de filtro (sangre de talón)	0 ng/mL a 192 ng/mL	Tamizaje neonatal- Determinación cuantitativa de 17 alfa hidroxiprogesterona (17- OHP) IT-QU-104 V:00 2022-12-13

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.  
12-LCL-001  
ACREDITACIÓN ISO 15189:2012  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE	Sede Tesoro - Carrera 20 No. 2 Sur 185 Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	CL06	Hemoglobina	Fotométrico	Sangre total con EDTA	5,6 g/del a 21,2 g/del	Determinación de Hemoglobina IT-HE-23 V:04-2021-01-04
L22	CL06	Hematocrito	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	15,9 % a 62,2 %	Determinación de Hematocrito IT-HE-26 V:03-2021-01-04
L22	CL06	Recuento de eritrocitos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	1,95x10 <sup>6</sup> Eritrocitos/μL a 6,38x10 <sup>6</sup> Eritrocitos/μL	Recuento de Eritrocitos, Volumen corpuscular medio y amplitud de distribución eritrocitaria IT-HE-27 V:03-2021-01-04 Extendido de sangre periférico IT-HE-09 V:06-2020-02-13
L22	CL06	Volumen corpuscular medio (VCM)	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	60,5 fL a 121,8 fL	Recuento de Eritrocitos, Volumen corpuscular medio y amplitud de distribución eritrocitaria IT-HE-27 V:03-2021-01-04
L22	CL06	Amplitud de distribución eritrocitaria (RDW)	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	12,3 % a 25,2 %	Recuento de Eritrocitos, Volumen corpuscular medio y amplitud de distribución eritrocitaria IT-HE-27 V:03-2021-01-04

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.

12-LCL-001

ACREDITACIÓN ISO 15189:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Tesoro - Carrera 20 No. 2 Sur 185 Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	CL06	Recuento de Leucocitos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	0,0x10 <sup>3</sup> Leucocitos/μL a 62,9x10 <sup>3</sup> Leucocitos/μL	Determinación de Leucocitos o recuento de Glóbulos blancos IT-HE-24 V:03-2021-01-04 Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13
L22	CL06	Polimorfonucleares neutrófilos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, Láser monocromático dispersión luz láser:	Sangre total con EDTA	0,0x10 <sup>3</sup> Polimorfonucleares neutrófilos/μL a 24,4x10 <sup>3</sup> Polimorfonucleares neutrófilos/μL	Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13 Determinación de Leucocitos o recuento de Glóbulos blancos IT-HE-24 V:03-2021-01-04
L22	CL06	Linfocitos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	0,0x10 <sup>3</sup> Linfocitos/μL a 10,0x10 <sup>3</sup> Linfocitos/μL	Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13 Determinación de Leucocitos o recuento de Glóbulos blancos IT-HE-24 V:03-2021-01-04
L22	CL06	Monocitos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	0,0x10 <sup>3</sup> Monocitos/μL a 3,7x10 <sup>3</sup> Monocitos/μ	Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13 Determinación de Leucocitos o recuento de Glóbulos blancos IT-HE-24 V:03-2021-01-04

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.  
12-LCL-001  
ACREDITACIÓN ISO 15189:2012  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Tesoro - Carrera 20 No. 2 Sur 185 Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	CL06	Eosinofilos	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	0,0x10 <sup>3</sup> Eosinófilos/μL a 1,7x10 <sup>3</sup> Eosinófilos/μL	Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13 Determinación de Leucocitos o recuento de Glóbulos blancos IT-HE-24 V:03-2021-01-04
L22	CL06	Recuento de plaquetas	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	4,0x10 <sup>3</sup> plaquetas/μL a 1.629x10 <sup>3</sup> plaquetas/μLL	Recuento de plaquetas IT-HE- 25 V:03-2021-01-04 Extendido de sangre periférica IT-HE-09 V:06-2020-02-13
L22	CL06	Volumen plaquetario Medio (VPM)	Volumen celular: Impedancia eléctrica, conductividad de alta frecuencia: Radiofrecuencia, dispersión luz láser: Láser monocromático	Sangre total con EDTA	5,7 fL a 11,3 fL	Recuento de plaquetas IT-HE- 25 V:03-2021-01-04
L22	CL03	Tiempo de protrombina (TP)	Coagulométrico	Plasma citratado	10,2 s a 51,5 s	Determinación del Tiempo de Protrombina IT-CO-05 V:07- 2021-10- 29
L22	CL03	Tiempo de tromboplastina parcial activado (TPT)	Coagulométrico	Plasma citratado	26,0 s a 86,9 s	Determinación de Tiempo de Tromboplastina parcial activado IT-CO-07 V:06-2021- 10-29
L22	CL03	Fibrinógeno	Coagulométrico	Plasma citratado	67 mg/dL a 772 mg/dL	Determinación de fibrinógeno IT-CO-06 V:06 2021-10-29
L22	CL02	Ácido úrico	Uricasa Colorimétrico. Química seca	Suero	0,7 mg/dL a 17,8 mg/dL	Determinación de Acido Urico IT-QU-54 V:03 2021-01-04

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.  
12-LCL-001  
ACREDITACIÓN ISO 15189:2012  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Tesoro - Carrera 20 No. 2 Sur 185 Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	CL02	Amilasas	Amilopeptinas cinética a dos puntos química seca	Suero	30 U/L a 1367 U/L	Determinación de Amilasa IT-QU-47 V:03 2021-01-06
L22	CL02	Bilirrubina no conjugada y conjugada	Cafeína-Benzoato de sodio Colorimétrica de punto final bicromática. Química seca	Suero	Conjugada 0,0 mg/dL a 18,02 mg/dL No Conjugada 0,03 mg/dL a 23,41 mg/dL	Determinación de bilirrubina No conjugada y Conjugada (BuBc) IT-QU-68 V:03 2021-01-06
L22	CL02	Bilirrubina total	Cromóforos azobilirrubina Colorimétrico. Química seca	Suero	0,20 mg/dL a 25,24 mg/dL	Determinación de Bilirrubina Total IT-QU-67 V03: 2021-01-06
L22	CL02	Creatin cinasa (CK)	Fosfato de creatina Colorimétrica cinética de multipunto. Química seca.	Suero	20,0 U/L a 60 945 U/L	Determinación de Creatina cinasa(CK) IT-QU-46 V03:2021-01-06
L22	CL02	Creatinina	Creatinina aminohidrolasa cinética a dos puntos. Química seca.	Suero	0,15 mg/dL a 13,8 mg/dL	Determinación de Creatinina IT-QU-50 V:03:2021-01-06
L22	CL02	Fosfatasa alcalina	Aminofenilpropanol. Cinética multipunto química seca	Suero	46,0 U/L a 1 360 U/L	Determinación de Fosfatasa Alcalina IT-QU-49 V:03 2021-01-06
L22	CL02	Glucosa	Glucosa oxidasa Colorimétrico. Química seca	Suero	16 mg/dL a 634 mg/dL	Determinación de Glucosa IT-QU-42 V:03 2021-01-06
L22	CL02	Magnesio	Formazan Colorimétrico. Química seca	Suero	0,3 mg/dL a 6,81 mg/dL	Determinación de Magnesio IT-QU-55 V:03 2021-01-06
L22	CL02	Nitrógeno ureico	Ureasa Colorimétrica. Química seca	Suero	4,0 mg/dL a 122 mg/dL	Determinación de Nitrógeno Ureico IT-QU-51 V:03 2021-01-06

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.

12-LCL-001

ACREDITACIÓN ISO 15189:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Tesoro - Carrera 20 No. 2 Sur 185 Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	CL02	Triglicéridos	Lipasa glicerol/Quinasa Colorimétrico. Química seca.	Suero	32 mg/dL a 1237 mg/dL	Determinación de Triglicéridos IT-QU-45 V:03 2021-01-06
L22	CL02	Alanina amino transferasa	Piridoxal fosfato cinética de multipunto química seca	Suero	4,00 U/L a 1521 U/L	Determinación de Alanina Amino Transferasa (ALT) IT-QU-62 V:04 2021-01-06
L22	CL02	Albumina	Verde bromocresol Colorimétrico reflectancia química seca	Suero	1,5 g/dL a 4,9 g/dL	Determinación de Albumina IT-QU-59 V:03 2021-01-06
L22	CL02	Aspartato amino transferasa	Piruvato cinasa cinética multipunto química seca	Suero	7,0 U/L a 729 U/L	Determinación de Aspartato Aminotransferasa (AST) IT-QU-56 V:03 2021-01-06
L22	CL02	Calcio	Arsenazo III Colorimétrico. Química seca	Suero	4,3 mg/dL a 12,1 mg/dL	Determinación de Calcio IT-QU-60 V:03 2021-01-06
L22	CL02	Cloruro	Ión selectivo directo Potenciométrico. Química seca	Suero	79 mmol/L a 134 mmol/L	Determinación de Cloruro IT-QU-61 V:03 2021-01-06
L22	CL02	HDL Colesterol	Colorimétrico reflectancia. Química seca	Suero	17 mg/dL a 115 mg/dL	Determinación de Colesterol HDL IT-QU-53 V:04 2021-01-06
L22	CL02	Colesterol total	Colesterol oxidasa Colorimétrico. Química seca	Suero	108 mg/dL a 267 mg/dL	Determinación de Colesterol Total IT-QU-52 V:03 2021-01-06
L22	CL02	Fósforo	Fosfomolibdato de amonio Colorimétrico. Química seca	Suero	0,5 mg/dL a 9,3 mg/dL	Determinación de Fósforo IT-QU-64 V:03 -2021-01-06
L22	CL02	Lactato deshidrogenasa	Piruvato cinética de multipunto. Química seca.	Suero	81 U/L a 3 288 U/L	Determinación de Lactato Deshidrogenasa (LDH) IT-QU-63 V:04 2020-12-14

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.  
12-LCL-001  
ACREDITACIÓN ISO 15189:2012  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Tesoro - Carrera 20 No. 2 Sur 185 Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	CL02	Potasio	Ión selectivo directo Potenciométrico. Química seca	Suero	1,9 mmol/L a 7,7 mmol/L	Determinación de Potasio IT-QU-48 V:03 2021-01-06
L22	CL02	Proteínas totales	Tartrato de cobre Colorimétrico. Química seca.	Suero	1,6 g/dL a 9,4 g/dL	Determinación de Proteínas Totales IT-QU-65 V:04 2021-01-06
L22	CL02	Sodio	Ión selectivo directo Potenciométrico. Química seca	Suero	118 mmol/L a 176,2 mmol/L	Determinación de Sodio IT-QU-57 V:03 2021 01-06
L22	CL02	Ferritina	Inmunométrico. Quimioluminiscencia amplificada	Suero	17,9 ng/mL a 751 ng/mL	Determinación de Ferritina IT-QU-71 V:02-2021-01-06
L22	CL04	hormona estimulante de tiroides (TSH)	Inmunométrico. Quimioluminiscencia amplificada	Suero	0,015 $\mu$ IU/L a 100 $\mu$ IU/L	Determinación de Hormona estimulante de Tiroides-TSH IT-QU-44 V:03 2021-08-18
L22	CL04	Tiroxina libre	Inmuno ensayo competitivo directo con anticuerpo marcado. Quimioluminiscencia amplificada.	Suero	0,42 ng/dL a 6,57 ng/dL	Determinación de Tiroxina libre (FT4) IT-QU-73 V:02-2021-01-06
L22	CL04	Péptido natriuretico cerebral pro BNP	Inmunométrico. Quimioluminiscencia amplificada	Suero	41,5 pg/mL a 21 100 pg/mL	Determinación de Péptido Natriurético Cerebral N Terminal (NT-proBNP) IT-QU-72 V:03-2021-01-06
L22	CL04	Hormona Gonatropina coriónica (BhcG)	Inmunométrico. Quimioluminiscencia amplificada	Suero	2,39 mIU/mL a 161 300 mIU/mL	Determinación de hormona Gonadotropina Coriónica humana (BhCG) IT-QU-70 V:02 2021-01-06

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.

12-LCL-001

ACREDITACIÓN ISO 15189:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Tesoro - Carrera 20 No. 2 Sur 185 Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ANÁLISIS / EXÁMEN	TÉCNICA	MUESTRA / MATRIZ	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L22	CL04	Antígeno específico de próstata	Inmunométrico. Quimioluminiscencia amplificada	Suero	0,01 ng/mL a 300 ng/mL	Determinación de antígeno específico de próstata (PSA) IT-QU-69 V:02- 2021-01-06
L22	CL02	Hierro	Disociación de transferrina Colorimétrica cinética a dos puntos. Química seca	Suero	10 µg/dL a 185 µg/dL	Determinación de Hierro (Fe) IT-QU-66 V:03 2021-01-06
L22	CL01	Coloración de Gram. Coloración de Gram. en orina	Gram	Líquidos corporales, sangre, orina, tejidos, secreciones. /orina	No se observan microorganismos/ Se observan microorganismos	Coloración de Gram IT-MI-166 V:01- 2021-01-12; Coloración de Gram en orina IT-MI-163 V:02-2021-01-12.
L22	CL06	Clasificación sanguínea (ABO y RhD)	Aglutinación en columna	Sangre total (Células)	A, B, O, AB, RhD NEGATIVO POSITIVO	Clasificación sanguínea Biovue Autovue-Ortho Vision IT-BS-39 V:06-2021-01-07
L22	CL06	Coomb's Directo	Aglutinación en columna	Sangre total (Células)	NEGATIVO POSITIVO	Prueba de antiglobulina humana o de coomb's IT-BS-07 V:04 2021-01-15
L22	CL06	Coomb's Indirecto O Rastreo de anticuerpos irregulares	Aglutinación en columna	Suero	NEGATIVO POSITIVO	Prueba de antiglobulina humana o de coomb's IT-BS-07 V:04 2021-01-15
L22	CL06	Pruebas de compatibilidad	Aglutinación en columna	Suero/plasma	Compatible Incompatible	Realización de pruebas de compatibilidad por el sistema Ortho BioVue- Autovue- Ortho Vision IT-BS-37 V:06 2021-01-07
L22	CL06	Fenotipo Rh y Kell	Aglutinación en columna	Sangre total (Células)	C (-) c (+) E (-) e (+) C (+) c (-) E (-) e (+) C (+) c (+) E (-) e (+) C (+) c (+) E (+) e (+)	Fenotipificación del Rh. Biovue Autovue-Ortho Vision IT-BS-53 V:05-2021-01-07

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO MÉDICO DE REFERENCIA S.A.S.  
12-LCL-001  
ACREDITACIÓN ISO 15189:2012  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

<b>SITIOS DE TOMA DE MUESTRA</b>	Sede Centro: Calle 63 No. 41 - 27 Piso 2 Edificio CIMA, Medellín, Antioquia, Colombia
	Sede El Tesoro: Carrera 20 No. 2 Sur 185 Medellín, Antioquia, Colombia.
	Sede Campestre: Calle 17 sur No. 44 – 06 Medellín, Antioquia, Colombia