



www.quik.com.co



Portafolio de productos y servicios Quik S.A.S.

2025

Soluciones para laboratorio clínico, banco de sangre y servicio transfusional

1. Controles de calidad interno (Tercera opinión – Bio Rad) -----	03
2. Controles de calidad externo	
2.1. QAP “Quality Assurance Program” -----	11
2.1.1. Laboratorio clínico -----	13
2.1.2. POCT - Point Of Care Testing -----	27
2.1.3. Patología Anatómica -----	30
2.2. EQAS “External Quality Assurance Services” -----	33
2.3. CAP “Collage of American Pathologists” -----	51
3. Infecciosas -----	52
5. Preanalítica -----	55
6. Inmunohematología -----	65
7. Analizadores de Hemoglobina A1c	
6.1. D-10 -----	72
6.2. Variant II Turbo -----	73
8. Analizadores de Hematología	
7.1. Medonic -----	74
7.2. Exigo Hematología Veterinaria -----	76
9. Analizadores de Química clínica Pictus 500 -----	77
10. Informes de aseguramiento de la calidad analítica Quik APA -----	78
11. Servicio de auditorías y consultorías ISO 15189:2022 e ISO 9001:2015 -----	79
12. Soluciones de software para laboratorio clínico -----	80
12.1. Gestión documental – “Gestión Quik” -----	81
12.2. Gestión de controles de calidad de los laboratorios clínicos - “API-Tool” -----	83
12.3. Sigmometría en la fase preanalítica - “SigPRAN” -----	84
12.4. Verificación y validación de métodos – V2M -----	85
12.5. Servicio de intermediación de comparación inter laboratorios - “Unity Real Time” -----	88
13. Laboratorio clínico Quik Lab -----	90
13.1. Procesamiento de pruebas para Tamizaje Neonatal	
13.1.1. Determinación y cuantificación de Hemoglobinopatías S, C, D y E -----	91
13.1.2. Detección y cuantificación de aminoácidos por HPLC en muestras biológicas -----	92
13.2. Sistema de medición para la determinación de Hemoglobina A1c -----	93
13.3. Determinación de cuadro hemático automatizado -----	93
13.4. Detección y cuantificación de aminoácidos en alimentos y bebidas -----	94
13.5. Procesamiento de pruebas para química clínica -----	95

BIO-RAD



Control de calidad interno para laboratorio clínico

Contenido

1.	Liquichek D-dimer Control	04
2.	Lyphocheck Assayed Chemistry Control	04
3.	Lyphocheck Quantitative Urine Control	05
4.	Lyphocheck Coagulations Control	05
5.	Lyphocheck Hemostasis Control	06
6.	Liquichek Hematology-16 Control	06
7.	Liquichek Hematology Control (A)	07
8.	Liquichek Hematology Control (S)	07
9.	Liquichek Hematology Control (X)	08
10.	Lyphocheck Immunoassay Plus Control	08
11.	Lyphocheck Tumor Marker Plus Control	09
12.	Lyphocheck Immunology Plus Control	09
13.	Liquichek Cardiac Markers Plus Control LT	10
14.	Lyphocheck Diabetes Control	10
15.	Liquichek Urine Chemistry Control	10



Dímero D

Liquichek D-dimer Control

- Control de cuatro niveles de control de precisión de ensayo a través del rango crítico utilizado en el diagnóstico de eventos trombóticos en múltiples plataformas.
- Líquido, a base de plasma humano.
- Vida útil de 3 años de -20 ° C a -70 ° C.
- Estabilidad en vial abierto de 15 días a 2–8°C.
- Control exclusivo para el analito Dímero D.
- Presentación kit 6 viales de 1mL.



Catálogo	Descripción	Presentación
27100	Nivel bajo	6 x 1 mL.
27101	Nivel 1	6 x 1 mL.
27102	Nivel 2	6 x 1 mL.
27103	Nivel 3	6 x 1 mL.

Analitos evaluados

1. D-dimer.

Química Sanguínea

Lyphochek assayed chemistry control

- Incluye una completa lista de analitos reclamada para pruebas de química general.
- Suero humano 3 años de vida útil a 2-8 °C.
- Estables congelados durante 30 días para la mayoría de los analitos.
- Estabilidad 7 días reconstituido a 2-8 °C para la mayoría de los analitos.
- Métodos POCT.



Catálogo	Descripción	Presentación
C-310-5	Nivel 1	12 x 5 mL.
C-315-5	Nivel 2	12 x 5 mL.

Analitos evaluados

- | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1. Acetaminophen | 18. Bilirubin (Total) | 35. Creatinine | 52. LAP Arylamidase | 69. T3 Uptake/T-Uptake |
| 2. Acid Phosphatase (Total) | 19. Calcium | 36. Digoxin | 53. Lipase | 70. T4 (Free) |
| 3. Albumin | 20. Calcium (Ionized) | 37. Gentamicin | 54. Lithium | 71. T4 (Total) |
| 4. Alkaline Phosphatase (ALP) | 21. Carbamazepine | 38. GGT | 55. Magnesium | 72. TBG |
| 5. Alpha-1-Antitrypsin | 22. CEA | 39. GLDH | 56. Osmolality | 73. Theophylline |
| 6. Alpha-Hydroxybutyrate | 23. Ceruloplasmin | 40. Globulin | 57. PAP | 74. Tobramycin |
| 7. Dehydrogenase (αHBDH) | 24. Chloride | 41. Glucose | 58. Phenobarbital | 75. Transferrin |
| 8. Alpha-fetoprotein (AFP) | 25. Cholesterol (HDL) | 42. Haptoglobin | 59. Phenytoin | 76. Triglycerides |
| 9. ALT/SGPT | 26. Cholesterol (LDL) | 43. hCG-β Subunit | 60. Phosphorus | 77. TSH |
| 10. Amylase | 27. Cholesterol (Total) | 44. Immunoglobulin A (IgA) | 61. Potassium | 78. Urea |
| 11. Amylase (Alpha) | 28. Cholinesterase | 45. Immunoglobulin G (IgG) | 62. Protein Electrophoresis | 79. Urea Nitrogen |
| 12. Amylase (Pancreatic) | 29. CO ₂ | 46. Immunoglobulin M (IgM) | 63. Protein (Total) | 80. Uric Acid |
| 13. Apolipoprotein A-1 | 30. Complement C3 | 47. Iron | 64. PSA1 | 81. Valproic Acid |
| 14. Apolipoprotein B | 31. Complement C4 | 48. Iron (TIBC) | 65. Salicylate | 82. Vancomycin |
| 15. AST/SGOT | 32. Copper | 49. Iron (UIBC) | 66. Sodium | 83. Vitamin B12 |
| 16. Bilirubin (Direct) | 33. Cortisol | 50. Lactate (Lactic Acid) | 67. T3 (Free) | 84. Zinc |
| 17. Bilirubin (Indirect) | 34. Creatine Kinase (CK) | 51. Lactate Dehydrogenase (LDH) | 68. T3 (Total) | |

Uroanálisis

“Lyphocek quantitative urine control”

- Amplio menú de analitos para ensayos cuantitativos de la química en orina, metales y porfirinas.
- Contiene hCG.
- Microalbmina disponibles en los niveles que se encuentran en las primeras etapas de la proteinuria y nefropatía asociada.
- Orina humana.
- 2 años de vida útil a 2-8°C para la mayoría de los analitos.
- 5 días reconstituido - Estabilidad a 2-8 °C



Catálogo	Descripción	Presentación
376	Nivel 1, normal.	12 x 10 mL.
377	Nivel 2, Abnormal	12 x 10 mL.

Analitos evaluados

1. 3-Methoxytyramine	13. Androsterone*	26. Creatinine	38. Lead	50. Pregnancy (Qualitative)
2. 5-Aminolevulinic Acid (ALA)	14. Arsenic	27. Cystine*	39. Magnesium	51. Pregnanetriol*
3. 5-HIAA	15. Barbiturates*	28. Dehydroepiandrosterone (DHEA)*	40. Mercury	52. Protein (Total)
4. 11-β-Hydroxy-Androsterone*	16. Calcium	29. Dopamine	41. Metanephrine	53. Sodium
5. 11-β-Hydroxy-Etiocholanolone*	17. Chloride	30. Epinephrine	42. Metanephrine (Total)	54. Specific Gravity
6. 17-Hydroxycorticosteroids	18. Copper*	31. Estriol (Total)*	43. Microalbumin	55. Urea
7. 11-Ketoandrosterone*	19. Coproporphyrin	32. Etiocholanolone*	44. Norepinephrine	56. Urea Nitrogen
8. 11-Ketoetiocholanolone*	20. Calcium	33. Glucose	45. Normetanephrine	57. Uric Acid
9. 17-Ketosteroids	21. Chloride	34. Homovanillic Acid (HVA)	46. Osmolality	58. Uroporphyrins
10. 17-Ketogenic Steroids	22. Copper*	35. Hydroxyproline (Free)*	47. pH	59. Vanillylmandelic Acid (VMA)
11. Aldosterone	23. Coproporphyrin	36. Hydroxyproline (Total)	48. Phosphorus	60. Zinc*
12. AMP (Cyclic)*	25. Creatine*	37. Iron	49. Porphyrins (Total)	
			Potassium	

Coagulación

“Lyphocek Coagulation Control”

- La estabilidad extendida del vial abierto reduce el costo del control de calidad diario.
- La vida útil de tres años permite a los laboratorios ahorrar dinero al realizar menos estudios cruzados.
- Matriz: Plasma Humano.
- Vida útil de 3 años a 2-8 ° C.
- Estabilidad de vial abierto de 48 horas a 2-25 ° C.



Catálogo	Descripción	Presentación
744	Nivel 1	12 x 1 mL.
745	Nivel 2	12 x 1 mL.
746	Nivel 3	12 x 1 mL.

Analitos evaluados

1. Activated Partial Thromboplastin
2. Time (APTT)
3. Antithrombin III (AT III)
4. Fibrinogen
5. Prothrombin Time (PT)
6. Thrombin Time (TT)

Hemostasis

“Lyphochek Hemostasis Control”

- Suplementos parámetros básicos proporcionados por Lyphochek Control de coagulación con factores adicionales.
- Proporciona control de calidad para más especializados prueba de diagnóstico .
- Matriz: Plasma Humano.
- Vida útil de 3 años a 2–8°C .
- Estabilidad de vial abierto de 8 horas a 2-25 ° C, a excepción de la proteína S a 2–8°C.



Catálogo	Descripción	Presentación
597	Nivel 1	12 x 1 mL.
598	Nivel 2	12 x 1 mL.
599	Nivel 3	12 x 1 mL.

Analitos evaluados

1. Activated Partial Thromboplastin Time (APTT)
2. Antithrombin III (AT III)
3. Factors II, V, VII, VIII, IX, X, XI and XII
4. Fibrinogen
5. Plasminogen
6. Protein C (Functional)
7. Protein S (Functional)
8. Prothrombin Time (PT)
9. Thrombin Time (TT)

Hematología

“Liquichek Hematology-16 Control”

- Se utiliza para supervisar las determinaciones de los valores hematológicos en todos los analizadores por impedancia eléctrica.
- Control líquido: es una suspensión de eritrocitos humanos estabilizados lisables, componentes plaquetarios artificiales, leucocitos artificiales y constituyentes de origen animal que contienen estabilizadores y conservantes.
- Abierto almacenado entre 2 y 8 °C estable durante 21 días.
- Se transporta refrigerado.



Catálogo	Descripción	Presentación
760	Trinivel	6 x 3 mL.
761	Bajo	6 x 3 mL.
762	Normal	6 x 3 mL.
763	Alto	6 x 3 mL.

Analitos evaluados

1. Granulocytes (GRAN)
2. Hematocrit (HCT)
3. Hemoglobin (HGB)
4. Lymphocytes (LYMPH)
5. Mean Corpuscular Hemoglobin (MCH)
6. Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration (MCHC)
7. Mean Corpuscular Volume (MCV)
8. Mean Platelet Volume (MPV)
9. Mid-Sized Cells (MID)
10. Monocytes (MONO)
11. Platelets (PLT)
12. Red Blood Cell Distribution Width (RDW)
13. Red Blood Cells (RBC)
14. White Blood Cells (WBC)

Hematología

“Liquichek Hematology Control (S)”

- Diseñado para supervisar valores obtenidos en analizadores hematológicos Siemens.
- Contiene células humanas, porcinas y aviares en un fluido semejante al plasma con conservantes.
- Abierto almacenado entre 2 y 8 °C estable durante 14 días.
- Se transporta refrigerado.



Catálogo	Descripción	Presentación
865	Trinivel	12 x 3 mL.
866	Bajo	4 x 3 mL.
867	Normal	4 x 3 mL.
868	Alto	4 x 3 mL.

Analitos evaluados

- | | | |
|---------------------------------------|--|---|
| 1. Basophils (BASO) | 11. Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration (MCHC) | 22. Platelet Volume Distribution Width (PDW)* |
| 2. % Basophils | 12. Mean Corpuscular Volume (MCV) | 23. Platelets (PLT) |
| 3. Eosinophils (EOS) | 13. Mean Platelet Volume (MPV) | 24. Platelets Impedance Method (PLTi) |
| 4. % Eosinophils | 14. MID | 25. Red Blood Cell Distribution Width (RDW) |
| 5. Granulocytes (GRAN) | 15. Monocytes (MONO) | 26. Red Blood Cells (RBC) |
| 6. Hematocrit (HCT) | 16. % Monocytes | 27. Red Blood Cells, Optical (RBCo) |
| 7. Hemoglobin (Total) | 17. Neutrophils (NEUT) | 28. White Blood Cells (WBC) |
| 8. Lymphocytes (LYMPH) | 18. % Neutrophils | - White Optical Count (WOC) |
| 9. % Lymphocytes | 19. Nucleated Red Blood Cells (NRBC) | - White Impedance Count (WIC) |
| 10. Mean Corpuscular Hemoglobin (MCH) | 20. Nucleated Red Blood Cells/100 WBC (NRBC/WBC%) | - Nucleated Optical Count (NOC) |
| | 21. Plateletcrit (PCT)* | |

Hematología

“Liquichek Hematology Control (A)”

- Control hematológico valorado diseñado para supervisar valores obtenidos en analizadores multiparamétricos Abbott.
- Contiene eritrocitos de origen humano, leucocitos y plaquetas de mamíferos suspendidos en un fluido semejante al plasma con conservantes.
- Abierto almacenado entre 2 y 8 °C estable durante 8 días.
- Se transporta refrigerado.



Catálogo	Descripción	Presentación
449	Trinivel	12 x 3,5 mL.

Analitos evaluados

- | | | |
|--|--|---|
| 1. Basophils (BASO) | 8. Lymphocytes (LYMPH) | 15. NEUT Y |
| 2. Cellular Hemoglobin Concentration Mean (CHCM) | 9. Mean Corpuscular Hemoglobin (MCH) | 16. Neutrophils (NEUT) |
| 3. Eosinophils (EOS) | 10. Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration (MCHC) | 17. Platelets (PLT) |
| 4. Hematocrit (HCT) | 11. Mean Corpuscular Volume (MCV) | 18. Red Blood Cell Distribution Width (RDW) |
| 5. Hemoglobin (HGB) | 12. Mean Platelet Volume (MPV) | 19. Red Blood Cells (RBC) |
| 6. Hemoglobin Concentration Distribution Width (HDW) | 13. Monocytes (MONO) | 20. White Blood Cells (WBC) |
| 7. Large Unstained Cells (LUC) | 14. NEUT X | 21. White Blood Cells Counts Measured in Perox Channel (WBCP Perox) |

Hematología

“Liquichek Hematology Control (X)”

- Control de tres niveles diseñado para supervisar valores obtenidos en analizadores hematológicos Sysmex.
- Contiene células humanas, porcinas y bovinas suspendidas en un fluido semejante al plasma con conservantes.
- Abierto almacenado entre 2 y 8 °C estable durante 15 días.
- Se transporta refrigerado.



Catálogo	Descripción	Presentación
487	Trinivel	12 x 4,5 mL.

Analitos evaluados

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| 1. Basophils (BASO) | 7. Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration (MCHC) | 13. Platelets (PLT) |
| 2. Eosinophils (EOS) | 8. Mean Corpuscular Volume (MCV) | 14. Platelets, Optical Count (PLT-o)* |
| 3. Hematocrit (HCT) | 9. Mean Platelet Volume (MPV) | 15. Red Blood Cell Distribution Width-CV (RDW-CV) |
| 4. Hemoglobin (HGB) | 10. Monocytes (MONO) | 16. Red Blood Cell Distribution Width-SD (RDW-SD) |
| 5. Lymphocytes (LYMPH) | 11. Neutrophils (NEUT) | 17. Red Blood Cells (RBC) |
| 6. Mean Corpuscular Hemoglobin (MCH) | 12. Nucleated Red Blood Cells (NRBC)* | 18. White Blood Cells (WBC) |

Inmunoensayo (Hormonas)

“Liphocek Immunoassay Plus Control”

- Ofrece una amplia gama de analitos de Inmunoensayo rutina.
- Valores asignados están disponibles para todos los principales analizadores.
- Suero humano, 3 años de vida útil a 2-8 °C.
- Estabilidad 7 día reconstituido a 2-8 °C.
- Métodos POCT.



Catálogo	Descripción	Presentación
370	Trinivel	12 x 5 mL.

Analitos evaluados

- | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------|
| 1. 25-Hydroxy Vitamin D | 20. CEA | 39. Gastrin | 58. Netilmicin* | 76. T3 (Free) |
| 2. 11-Deoxycortisol | 21. Chloramphenicol | 40. Gentamicin | 59. Nortriptyline | 77. T3 (Total) |
| 3. 17- α -Hydroxyprogesterone | 22. Cortisol | 41. Glucagon* | 60. PAP | 78. T3 Uptake/T-Uptake |
| 4. Acetaminophen | 23. Cyclosporine* | 42. hCG | 61. Phenobarbital | 79. T4 (Free) |
| 5. ACTH | 24. Dehydroepiandrosterone (DHEA) | 43. hCG- β Subunit | 62. Phenytoin | 80. T4 (Total) |
| 6. Aldosterone | 25. Desipramine** | 44. hGH | 63. Phenytoin (Free)** | 81. TBG |
| 7. Alphafetoprotein (AFP) | 26. DHEA Sulfate | 45. Imipramine | 64. Primidone | 82. Testosterone |
| 8. Amikacin | 27. Digoxin | 46. Immunoglobulin A (IgA) | 65. Procaïnamide | 83. Testosterone (Free) |
| 9. Amiodarone* | 28. Disopyramide | 47. Immunoglobulin E (IgE) | 66. Progesterone | 84. Theophylline |
| 10. Amitriptyline | 29. Estradiol | 48. Immunoglobulin G (IgG) | 67. Prolactin | 85. Thyroglobulin (Tg) |
| 11. Androstenedione | 30. Estriol (Free) | 49. Immunoglobulin M (IgM) | 68. Propranolol** | 86. Tobramycin |
| 12. Angiotensin I | 31. Estriol (Total)* | 50. Immunoreactive Trypsinogen (IRT)* | 69. PSA | 87. Tricyclic |
| 13. Anti-Thyroglobulin (Anti-Tg)* | 32. Estrogen (Total) | 51. Insulin | 70. PSA (Free) | 88. Antidepressants |
| 14. Anti-Thyropoxidase (Anti-TPO)* | 33. Ethosuximide | 52. Iron | 71. PTH (Intact)* | 89. (TCA) Screen** |
| 15. C-Peptide | 34. Ferritin | 53. Iron (TIBC) | 72. Quinidine** | 90. TSH |
| 16. Caffeine | 35. Flecainide** | 54. LH | 73. Salicylate | 91. Valproic Acid |
| 17. Calcitonin | 36. Folate | 55. Lidocaine | 74. SHBG (Sex Hormone Binding Globulin)* | 92. Valproic Acid (Free)** |
| 18. Carbamazepine | 37. Fructosamine** | 56. Lithium | 75. Somatomedin-C | 93. Vancomycin |
| 19. Carbamazepine (Free)** | 38. FSH | 57. N-Acetylprocainamide (NAPA) | | 94. Vitamin B12 |

Marcadores Tumorales

“Lyphochek tumor marker plus control”

- Un amplio control multi-analito.
- Ideal para la vigilancia rutinaria y pruebas de marcadores tumorales esotérico.
- Suero humano.
- Estabilidad 14 días reconstituido de 2-8 °C para la mayoría de los analitos.
- 3 año de vida útil a 2-8°C.



Catálogo	Descripción	Presentación
367	Nivel 1	6 x 2 mL.
368	Nivel 2	6 x 2 mL.
369	Nivel 3	6 x 2 mL.

Analitos evaluados

- | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. ACTH | 9. CA 50 | 17. Fosfatasa Ácida Prostática (PAP) |
| 2. AFP | 10. CA 72-4 | 18. hCG |
| 3. Aldosterona | 11. Calcitonina | 19. Prolactina |
| 4. Beta-2-Microglobulina | 12. CASA | 20. PSA (libre) |
| 5. CA 125 | 13. CEA | 21. PSA (total) |
| 6. CA 15-3 | 14. Cyfra 21-1 | 22. S-100 |
| 7. CA 19-9 | 15. Enlasa específica neuronal (NSE) | 23. Subunidad beta Hcg |
| 8. CA 27.29 | 16. Ferritina | 24. Tiroglobulina (Tg) |

Inmunología

“Lyphochek Immunology Plus Control”

- Contiene 22 proteínas séricas y relacionados analitos.
- Suero humano, liofilizado.
- 3 años de vida útil a 2-8 °C.
- Estabilidad 15 días reconstituido la a 2-8 °C.
- Métodos POCT.



Catálogo	Descripción	Presentación
430	Binivel (6 de cada nivel)	12 x 1 mL.

Analitos evaluados

- | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. α -1-Acid Glycoprotein | 9. Complement C3 | 16. Immunoglobulin M (IgM) |
| 2. α -1-Antitrypsin | 10. Complement C4 | 17. Kappa Light Chain |
| 3. α -2-Macroglobulin | 11. CRP | 18. Lambda Light Chain |
| 4. β -2-Microglobulin | 12. Haptoglobin | 19. Prealbumin |
| 5. Albumin | 13. Immunoglobulin A (IgA) | 20. Retinol Binding Protein (RBP) |
| 6. Antistreptolysin O (ASO) | 14. Immunoglobulin E (IgE) | 21. Rheumatoid Factor |
| 7. Ceruloplasmin | 15. Immunoglobulin G (IgG) | 22. Transferrin |
| 8. Complement C1q* | | |

Marcadores Cardiacos

"Liquichek Cardiac Markers Plus Control LT"

- Elección de cuatro niveles bajos de troponina (1, 1A, 1B o 1C), con objetivo más bajo valores para todos los analitos.
- Incluye BNP y NT-proBNP .
- Líquido, a base de suero humano.
- Vida útil de 3 años de -20 ° C a -70 ° C.
- Estabilidad en vial abierto de 20 días a 2-8 ° C para la mayoría de los analitos.
- Métodos POCT.



Catálogo	Descripción	Presentación
146	Nivel 1	6 x 3 mL.
147	Nivel 2	6 x 3 mL.
148	Nivel 3	6 x 3 mL.
149	Nivel bajo	6 x 3 mL.

Analitos evaluados

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. BNP | 6. Homocysteine* |
| 2. CK (Total) | 7. Myoglobin |
| 3. CK-MB Isoenzyme | 8. NT-proBNP |
| 4. CRP | 9. Troponin I |
| 5. Digitoxin | 10. Troponin T |

Diabetes

"Liquichek Diabetes Control"

- Control liofilizado disponible en dos niveles.
- Sangre total humana.
- 3 años de vida útil a 2-8 °C.
- Estabilidad 7 días reconstituido a 2-8 °C.
- Métodos POCT.



Catálogo	Descripción	Presentación
740	Binivel (3 de cada nivel)	6 x 0,5 mL.

Analitos evaluados

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1 Hemoglobina (Total Glycated)* | 4. Hemoglobina A1C |
| 2. Hemoglobina (Total) | 5. Hemoglobina F |
| 3. Hemoglobina A1* | |

Química Urinaria

"Liquichek urine chemistry control"

- Proporciona valores para pruebas de orina realizadas en analizadores de química y algunos métodos manuales.
- Incluye hCG, amilasa y creatinina.
- Orina líquida humana.
- 2 años de vida útil a 2-8 °C.
- Estabilidad 30 días Frasco abierto a 2-8 °C.
- Métodos POCT.



Catálogo	Descripción	Presentación
397	Nivel 1	12 x 10 mL.
398	Nivel 2	12 x 10 mL.

Analitos evaluados

- | | | |
|---------------|-----------------------------|----------------------|
| 1. Amylase | 8. Microalbumin | 15. Sodium |
| 2. Calcium | 9. Osmolality | 16. Specific Gravity |
| 3. Chloride | 10. Ph | 17. Urea |
| 4. Cortisol | 11. Phosphorus | 18. Urea Nitrogen |
| 5. Creatinine | 12. Potassium | 19. Uric Acid |
| 6. Glucose | 13. Pregnancy (Qualitative) | |
| 7. Magnesium | 14. Protein (Total) | |

Controles de calidad externo de la línea QAP "Quality Assurance Program"

Objetivos de los programas QAP

- Establecer un programa de proficiencia conforme a la norma ISO/IEC 17043:2010, asegurando la competencia y confiabilidad de los laboratorios participantes.
- Brindar herramientas para mejorar el desempeño de los laboratorios clínicos permitiendo la comparabilidad con otros participantes.
- Fomentar y fortalecer el desarrollo de la garantía de calidad en todos los procesos involucrados mediante la implementación de prácticas y estándares de excelencia.
- Optimizar la eficiencia, precisión y confiabilidad de los resultados obtenidos en el programa de proficiencia.
- Promover la mejora continua en los procedimientos de cada área del laboratorio clínico.

Características de los programas QAP

- Valor asignado por método de referencia y consenso de participantes.
- Estricto tratamiento estadístico para la evaluación de los resultados, basado en los lineamientos de la norma ISO 13528:2015.
- Evaluación de los resultados empleando límites de error total bajo los criterios del CAP/CLIA.
- Plataforma para la respectiva carga y consulta de reporte de cada programa.
- Evaluación disponible 5 días hábiles posterior a la fecha límite de reporte.
- Informes acordes con la norma 17043:2010.
- Asesoría personalizada en el análisis del reporte de control de calidad externo.
- Evaluación del participante por 4 métodos de comparación: por consenso, comparación internacional, comparación por metodología y valor asignado como verdadero por un laboratorio de referencia trazable al JCTLM (excepto uroanálisis).
- Programas compatibles para compartir con otras sedes (solo se debe adquirir reporte adicional).

Matriz de los programas QAP

- Las matrices utilizadas son conmutables con las muestras de los pacientes.
- Las características que presentan los ítems de ensayo de aptitud son acordes a los mensurandos y condiciones generales que habitualmente manejan los participantes en su laboratorio.

Tipos de reporte en plataforma QAP-Online:

- **Reporte individual:** Permite la evaluación de las pruebas del laboratorio de manera individual.
- **Reporte subgrupo:** Permite comparar de un golpe de vista los resultados de las sedes que usan los programas.
- **Reporte de fin de ronda:** Permiten la evaluación de cada una de las muestras acopladas al seguimiento activo de todos los resultados en el tiempo, durante el ciclo del programa.

Programas disponibles

- La frecuencia del reporte se ajusta a los requerimientos de cada cliente, ya sea mensual, bimestral, trimestral o semestral.
- El número de muestras depende de la frecuencia del reporte, ya sea mensual, bimestral, trimestral o semestral.
- Duración del ciclo de 1 año.

It	Catálogo	Programa	Matriz	Presentación
1	QAP-Q	Química Sanguínea	Suero humano	1 x 5 mL
2	QAP-U	Uroanálisis	Orina humana	1 x 12 mL
3	QAP-H	Hematología	Sangre total	1 x 3 mL
4	QAP-C	Coagulación	Plasma humano	1 x 1 mL
5	QAP-I	Inmunoensayo	Suero humano	1 x 5 mL
6	QAP-QU	Química Urinaria	Orina humana	1 x 10 mL
7	QAP-PP	Proteínas Plasmáticas	Plasma humano	1 x 1 mL
8	QAP-MT	Marcadores tumorales	Suero humano	6 x 2 mL
9	QAP-Hb	Hemoglobina	Sangre total	1 x 0.5 mL
10	QAP-GAC	Gases arteriales	Solución tamponada	6 x 1.7 mL
11	QAP-INF	Infeciosas	Plasma o suero	6 x 0.5 mL
12	QAP-DD	Dímero D	Plasma humano	1 x 1 mL
13	QAP-MC	Marcadores cardiacos	Suero humano	1 x 3 mL
14	QAP-POCT-Glu	Glucosa	Sangre total	1 x 0.5 mL
15	QAP-POCT-I	Infeciosas	Plasma o suero humano	1 x 0.5 mL
16	QAP-POCT-hCG	Gonadotropina Coriónica Humana	Orina humana	1 x 0.5 mL



Controles de calidad externo para pruebas de Laboratorio clínico

Contenido

1. Química sanguínea (QAP-Q)	14
2. Hematología (QAP-H)	15
3. Uroanálisis (QAP-U)	16
4. Coagulación (QAP-C)	17
5. Inmunoensayo (QAP-I)	18
6. Química urinaria (QAP-QU)	19
7. Proteínas plasmáticas (QAP-PP)	20
8. Marcadores tumorales (QAP-MT)	21
9. Hemoglobina (QAP-Hb)	22
10. Gases arteriales (QAP-GAS)	23
11. Infecciosas (QAP-INF)	24
12. Dímero D (QAP-DD)	25
13. Marcadores cardiacos (QAP-MC)	26

Control de calidad externo QAP-Q Química Sanguínea



Matriz: Suero humano.

Tipo de participante: Laboratorios clínicos área de procesamiento de química sanguínea.

Presentación: 1 vial x 5 mL. por cada reto.

Rangos de valores a obtener:

- Se utilizan dos tipos de concentraciones: normal y patológico.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

- % Desviación porcentual
- Límites de aceptación.
- Z-Score.
- D.E. Desviación estándar.
- Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

- | | | |
|---------------------------|--|----------------------------------|
| 1. Acetaminofén. | 20. Complemento C3. | 38. Inmunoglobulina M (IGM). |
| 2. Ácido Úrico. | 21. Creatinina quinasa (CK). | 39. Lactato (Ácido láctico). |
| 3. Ácido Valproico. | 22. Creatinina. | 40. LD (Lactato Deshidrogenasa). |
| 4. Albumina. | 23. Digoxina. | 41. Lap arilamidasa. |
| 5. ALT/SGPT. | 24. Fenitoína. | 42. Lipasa. |
| 6. Amilasa. | 25. Fenobarbital. | 43. Litio. |
| 7. Amilasa (pancreática). | 26. Fosfatasa alcalina. | 44. Magnesio. |
| 8. AST (ASAT/GOT). | 27. Fósforo. | 45. Osmolalidad. |
| 9. Bilirrubina Directa. | 28. GGT (Gamma Glutamyltransferasa). | 46. Potasio. |
| 10. Bilirrubina Total. | 29. Gentamicina. | 47. Salicilato. |
| 11. Calcio. | 30. Glucosa. | 48. Sodio. |
| 12. Calcio (iónico). | 31. Glutamato deshidroxigenasa (GLDH). | 49. Proteínas totales. |
| 13. Carbamacepina. | 32. Haptoglobina. | 50. Teofilina. |
| 14. Cloro. | 33. Hierro. | 51. Transferrina. |
| 15. Cobre. | 34. Hierro (TIBC). | 52. Triglicéridos. |
| 16. Colesterol (HDL). | 35. Hierro (UBIC). | 53. Urea nitrogenada. |
| 17. Colesterol (LDL). | 36. Inmunoglobulina A (IGA). | 54. Urea. |
| 18. Colesterol total. | 37. Inmunoglobulina G (IGG). | 55. Vancomicina. |
| 19. Colinesterasa. | | 56. Zinc. |

Control de calidad externo QAP-U Uroanálisis



Matriz: Orina humana.

Tipo de participante: Laboratorios Clínicos área de Uroanálisis.

Presentación: 1 vial x 12 mL. por cada reto.

Rangos de valores a obtener:

- Se utilizan tres tipos de concentraciones: bajo, normal y alto.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

% concordancia

Analitos evaluados:

1. Físicoquímico.
2. Bilirrubina.
3. Cetonas.
4. Glucosa.
5. Leucocito esterasa.
6. Nitrito.
7. Proteínas Sangre.
8. hCG urinaria cualitativa.
9. Gravedad específica.
10. pH.
11. Urobilinógeno.
12. Microscópico.
13. Cristales.
14. Leucocitos.
15. Hematíes.

Control de calidad externo QAP-H Hematología



Matriz: Sangre Total.

Tipo de participante: Laboratorios clínicos, área de procesamientos de hematología.

Presentación: 1 vial x 3 mL. por cada reto.

Rangos de valores a obtener:

- Se utilizan tres tipos de concentraciones: bajo, normal y alto.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

- % Desviación porcentual
- Límites de aceptación.
- Z-Score.
- D.E. Desviación estándar.
- Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

1. Recuento de glóbulos rojos.
2. Hemoglobina.
3. Hematocrito.
4. Hemoglobina corpuscular media.
5. Concentración de hemoglobina corpuscular media.
6. Volumen corpuscular medio.
7. Ancho de distribución del eritrocito.
8. Recuento de plaquetas.
9. Volumen plaquetario medio.
10. Recuento de glóbulos blancos.
11. Granulocitos.
12. Monocitos.

Control de calidad externo QAP-C Coagulación



Matriz: Plasma humano con la adición de material bioquímico purificado.

Tipo de participante: Laboratorios clínicos área de coagulación.

Presentación: 1 vial x 1mL. por cada reto.

Rangos de valores a obtener:

- Se utilizan tres tipos de concentraciones: bajo, normal y patológico.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

- % Desviación porcentual
- Límites de aceptación.
- Z-Score.
- D.E. Desviación estándar.
- Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

1. Antitrombina III (AT III).
2. Fibrinógeno.
3. Tiempo de Protombina (PT).
4. Tiempo de Trombina (TT).
5. Tiempo de Tromboplastina parcial activada (APTT).

Control de calidad externo

QAP-I Inmunoensayo



Matriz: Suero humano.

Tipo de participante: Laboratorios clínicos área de procesamiento inmunoensayo.

Presentación: 1 vial x 5 mL. por cada reto.

Rangos de valores a obtener:

- Se utilizan tres tipos de concentraciones: normal, patológico bajo y patológico alto.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

- % Desviación porcentual
- Límites de aceptación.
- Z-Score.
- D.E. Desviación estándar.
- Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

1. Cortisol.
2. hCG cuantitativa.
3. T3 total.
4. T3 libre.
5. T4 total.
6. T4 libre.
7. TSH.
8. Estradiol.
9. FSH.
10. LH.
11. Progesterona.
12. Prolactina.
13. Testosterona.

14. Insulina.
15. PTH.
16. Anti- Tiroglobulina.
17. 17-Alfa-Hidroxiprogesterona.
18. Vancomicina.
19. 25-Hidroxi Vitamina D (Total).
20. ACTH.
21. Aldosterona.
22. Anti-TPO.
23. Calcitonina.
24. DHEA Sulfato.
25. hGH.
26. Ferritina.

27. Folato.
28. Vitamina B12.
29. AFP.
30. CEA.
31. PSA total.
32. PSA libre.
33. Ácido Valproico.
34. Carbamazepina.
35. Fenitoína.
36. Digoxina.
37. Somatomedina

Control de calidad externo

QAP-QU Química Urinaria



Matriz: Orina.

Tipo de participante: Laboratorios clínicos área de procesamientos de química urinaria.

Presentación: 1 viales x 10 mL. por cada reto.

Rangos de valores a obtener:

- Se utilizan dos tipos de concentraciones: normal, patológico.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

- % Desviación porcentual
- Límites de aceptación.
- Z-Score.
- D.E. Desviación estándar.
- Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

1. Amilasa.
2. Calcio.
3. Cloro.
4. Creatinina.
5. Glucosa.
6. Magnesio.
7. Fosforo.
8. Potasio.
9. Proteínas totales.
10. Sodio.
11. Nitrógeno ureico.
12. Ácido úrico.
13. Albumina urinaria cuantitativa.
14. Urea.
15. Cortisol

Control de calidad externo

QAP-PP Proteínas Plasmáticas



Matriz: Plasma.

Tipo de participante: Laboratorios clínicos área de procesamientos de proteínas plasmáticas.

Presentación: 1 vial x 1 mL. por cada reto.

Rangos de valores a obtener:

- Se utilizan dos tipos de concentraciones: normal, patológico.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

- % Desviación porcentual
- Límites de aceptación.
- Z-Score.
- D.E. Desviación estándar.
- Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

1. Antiestreptolisina-O.
2. PCR.
3. Factor reumatoideo.
4. IgA.
5. IgG.
6. IGM.
7. IGE.
8. Complemento sérico C3.
9. Complemento sérico C4.
10. Transferrina.
11. α 1-Glicoproteína ácida.
12. Prealbúmina.
13. Alfa-1-Antitripsina.
14. Alfa-2 Macroglobulina.
15. Beta-2-Microglobina.
16. Cadenas ligeras Kappa.
17. Cadenas ligeras Lambda.
18. Ceruloplasmina.

Control de calidad externo

QAP-MT Marcadores Tumorales



Matriz: Suero.

Tipo de participante: Laboratorios Clínicos área de Marcadores Tumorales.

Presentación: 6 viales x 2 mL.

Rangos de valores a obtener:

- Se utilizan dos tipos de concentraciones: normal, patológico.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

- % Desviación porcentual
- Límites de aceptación.
- Z-Score.
- D.E. Desviación estándar.
- Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. ACTH. | 13. CEA. |
| 2. AFP. | 14. Cyfra 21-1. |
| 3. Aldosterona. | 15. Enolasa específica neuronal (NSE). |
| 4. Beta-2-Microglobulina. | 16. Ferritina. |
| 5. CA 125. | 17. Fosfatasa Ácida Prostática (PAP). |
| 6. CA 15-3. | 18. hCG. |
| 7. CA 19-9. | 19. Prolactina. |
| 8. CA 27.29. | 20. PSA Libre. |
| 9. CA 50. | 21. PSA Total. |
| 10. CA 72-4. | 22. S-100. |
| 11. Calcitonina. | 23. subunidad beta hCG. |
| 12. CASA. | 24. Tiroglobulina (Tg). |

Control de calidad externo QAP-Hb Hemoglobina



Matriz: Sangre Total.

Tipo de participante: Laboratorios clínicos área de procesamientos de hemoglobinas.

Presentación: 1 vial x 0.5 mL. por cada reto.

Rangos de valores a obtener:

- Se utilizan dos tipos de concentraciones: normal, patológico.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

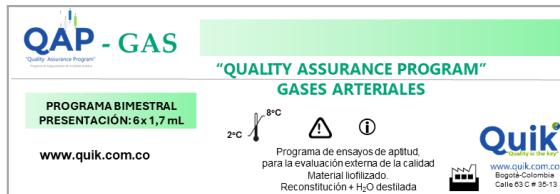
Herramientas estadísticas empleadas:

- % Desviación porcentual
- Límites de aceptación.
- Z-Score.
- D.E. Desviación estándar.
- Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

1. Glicohemoglobina total.
2. Hemoglobina.
3. Hemoglobina A1.
4. Hemoglobina A1C.
5. Hemoglobina F.

Control de calidad externo QAP-GAS Gases Arteriales



Matriz: Solución tamponada.

Tipo de participante: Laboratorios clínicos, área de gases en sangre.

Presentación: 6 viales x 1.7 mL.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

- % Desviación porcentual
- Límites de aceptación.
- Z-Score.
- D.E. Desviación estándar.
- Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

1. Calcio iónico.
2. Cloruro.
3. Glucosa.
4. Lactato (Ácido láctico).
5. Magnesio.
6. pCO₂.
7. pH.
8. pO₂.
9. Potasio.
10. Sodio.

Control de calidad externo QAP-INF Infecciosas



Analitos evaluados:

1. Anticuerpos frente al CMV.
2. Anticuerpos frente al HBc.
3. Anticuerpos frente al VHC.
4. Anticuerpos frente al VIH-1/2.
5. Anticuerpos frente a HTLV-I/II.
6. HBsAg.
7. Anticuerpos totales frente *Treponema pallidum*.

Matriz: Plasma o Suero.

Tipo de participante: Laboratorios clínicos, bancos de sangre.

Presentación: 6 viales x 0.5 mL.

Rangos de valores a obtener:

- Negativo-Positivo, índices muestra/cutoff, unidades.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

Desviación porcentual.

Límites de aceptación.

Z score.

D.E.

Metodología de exclusión de datos atípicos.

Control de calidad externo QAP-DD Dímero D



Matriz: Este producto se prepara a partir de plasma humano desfibrinado. Este producto se suministra líquido para mayor comodidad.

Tipo de participante: Laboratorios clínicos con pruebas para Dímero D.

Presentación: 1 vial x 1 mL. por cada reto.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

- % Desviación porcentual
- Límites de aceptación.
- Z-Score.
- D.E. Desviación estándar.
- Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

1. Dímero D.

Control de calidad externo QAP-MC Marcadores Cardiacos



Matriz: Este producto se prepara a partir de suero humano. Este producto se suministra líquido para mayor comodidad.

Tipo de participante: Laboratorios clínicos con pruebas para marcadores cardiacos.

Presentación: 1 vial x 3 mL. por cada reto.

Método de determinación del valor asignado:

- Comparación con JCTLM.
- Comparación mundial Inter laboratorios.
- Consenso de todos los participantes.
- Consenso de participantes con la misma metodología.

Herramientas estadísticas empleadas:

- % Desviación porcentual
- Límites de aceptación.
- Z-Score.
- D.E. Desviación estándar.
- Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

1. BNP.
2. CK, CK-MB.
3. Isoenzima PCR.
4. Homocisteína 1.
5. Mioglobina.
6. NT-proBNP.
7. Troponina I.
8. Troponina T.



Controles de calidad externo para pruebas POCT - Point Of Care Testing

Contenido

1.	Glucosa (QAP-POCT-Glu)	28
2.	Infecciosas (QAP-POCT-I)	28
3.	Gonadotropina coriónica humana (QAP-POCT-hCG)	29

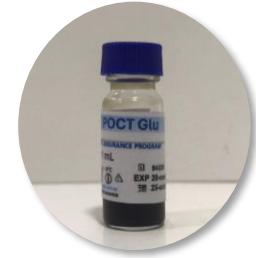
Control de calidad externo QAP-POCT-Glu Glucosa

La matriz utilizada en este programa es preparada a partir de una suspensión de componentes de glóbulos rojos humanos estabilizados.

- **Número de envíos:** De acuerdo con la frecuencia.
- **Presentación:** 1 vial x 0.5 mL. por cada reto.
- **Matriz:** Sangre total. Líquido.
- **Duración del ciclo:** 1 año.
- **Herramientas estadísticas empleadas:**
 - % Desviación porcentual
 - Límites de aceptación.
 - Z-Score.
 - D.E. Desviación estándar.
 - Metodología de exclusión de datos atípicos.

Analitos evaluados:

1. Glucosa.



QAP "Quality Assurance Program"	QAP-POCT-Glu
"QUALITY ASSURANCE PROGRAM"	
POCT Infecciosas	
PROGRAMA BIMESTRAL PRESENTACIÓN: 1 X 0.5 mL	2°C, -8°C,
Quik www.quik.com.co	Programa de ensayos de aptitud, para la evaluación externa de la calidad Material Liofilizado
Bogotá-Colombia Calle 63C # 35-13	www.quik.com.co

Control de calidad externo QAP-POCT-I Infecciosas

La matriz utilizada en este programa es preparada a partir de plasma o suero humano procesado que reacciona frente a anticuerpos VIH-1 y VIH-2, anticuerpos HTLV-I y HTLV-II, anticuerpos VHC, HBsAg, anticuerpos HBc, anticuerpos CMV y anticuerpos Treponema pallidum.

- **Número de envíos:** De acuerdo con la frecuencia.
- **Presentación:** 1 vial x 0.5 mL. por cada reto.
- **Matriz:** Plasma o suero humano. Líquido.
- **Duración del ciclo:** 1 año.
- **Herramientas estadísticas empleadas:**
 - % concordancia.

Analitos evaluados:

1. Anticuerpo frente al CMV.
2. Anticuerpo frente al HBc.
3. Anticuerpo frente al VHC.
4. Anticuerpo VIH-1/2.
5. Anticuerpo VLTH-I/II.
6. HBsAg.
7. Anticuerpos totales frente a Treponema pallidum.



QAP "Quality Assurance Program"	QAP-POCT-I
"QUALITY ASSURANCE PROGRAM"	
POCT Infecciosas	
PROGRAMA BIMESTRAL PRESENTACIÓN: 1 X 0.5 mL	2°C, -8°C,
Quik www.quik.com.co	Programa de ensayos de aptitud, para la evaluación externa de la calidad Material Liofilizado
Bogotá-Colombia Calle 63C # 35-13	www.quik.com.co

Control de calidad externo

QAP-POCT-hCG Gonadotropina Coriónica humana

La matriz utilizada en este programa es preparada a partir de suero humano.



- **Número de envíos:** De acuerdo con la frecuencia.
- **Presentación:** 1 vial x 0.5 mL. por cada reto.
- **Matriz:** Suero.
- **Duración del ciclo:** 1 año.
- **Herramientas estadísticas empleadas:**
% concordancia.

Analitos evaluados:

1. Gonadotropina Coriónica Humana (hCG).

 <small>"Quality Assurance Program"</small>	QAP-POCT-hCG
"QUALITY ASSURANCE PROGRAM" POCT Infecciosas	
PROGRAMA BIMESTRAL PRESENTACIÓN: 1 X 0.5 mL	2°C / -8°C 
 <small>www.quik.com.co</small> Bogotá-Colombia Calle 63C # 35-13	Programa de ensayos de aptitud, para la evaluación externa de la calidad Material Liofilizado www.quik.com.co



Controles de calidad externo para Patología Anatómica

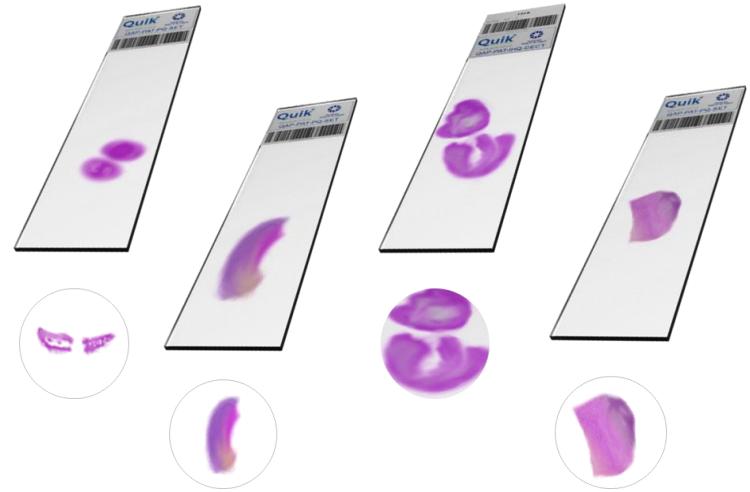
Contenido

1.	Patología Quirúrgica (QAP-PAT-PQ)	31
2.	Inmunohistoquímica (QAP-PAT-IHQ)	31
3.	Citología no Ginecológica (QAP-PAT-CITNG)	31
4.	Citología Ginecológica (QAP-PAT-CITG)	32
5.	Citología Base Líquida (QAP-PAT-CITLBC)	32
6.	Predictivo de Cáncer de Mama (QAP-PAT-PCM)	32

Control de calidad externo

Patología Quirúrgica (QAP-PAT-PQ)

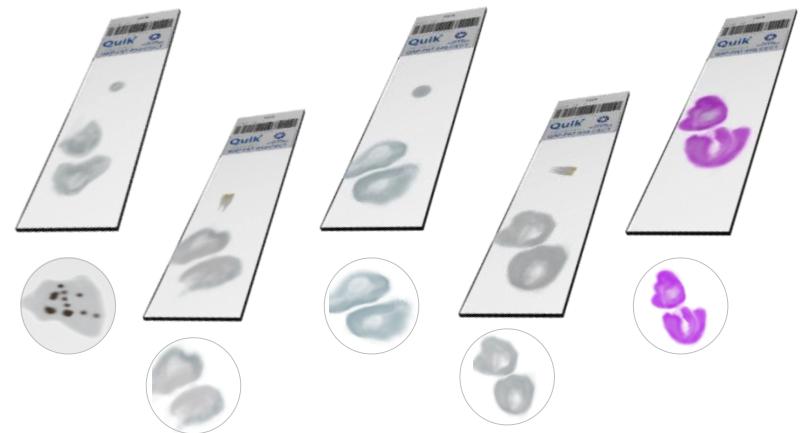
- Las muestras se preparan a partir de tejido extraído quirúrgicamente de donantes humanos.
- Tipo de participantes: Laboratorios de Patología Anatómica.
- Incluye 4 casos clínicos por reto.
- Evaluación diagnóstica con observaciones.
- Programas anuales.
- 4 reportes trimestrales.
- Acceso a plataforma (QAP online) para el registro de resultados.



Control de calidad externo

Inmunohistoquímica (QAP-PAT-IHQ)

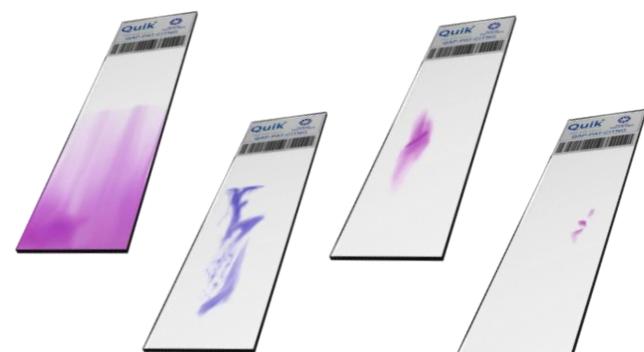
- Láminas con diferentes marcadores por cada caso clínico.
- Incluida 1 lámina hematoxilina-eosina.
- Control positivo de patología por lámina.
- Incluye 4 casos clínicos por reto.
- Evaluación diagnóstica con observaciones.
- Programas anuales.
- 4 reportes trimestrales.
- Acceso a plataforma (QAP online) para el registro de resultados.



Control de calidad externo

Citología no ginecológica (QAP-PAT-CITNG)

- Informe de los patólogos evaluadores según el caso.
- Incluye 4 casos clínicos por reto.
- Evaluación diagnóstica con observaciones.
- Programas anuales.
- 4 láminas por reto.
- 4 reportes trimestrales.
- Acceso a plataforma (QAP online) para el registro de resultados.



Control de calidad externo

Citología ginecológica (QAP-PAT-CITG)

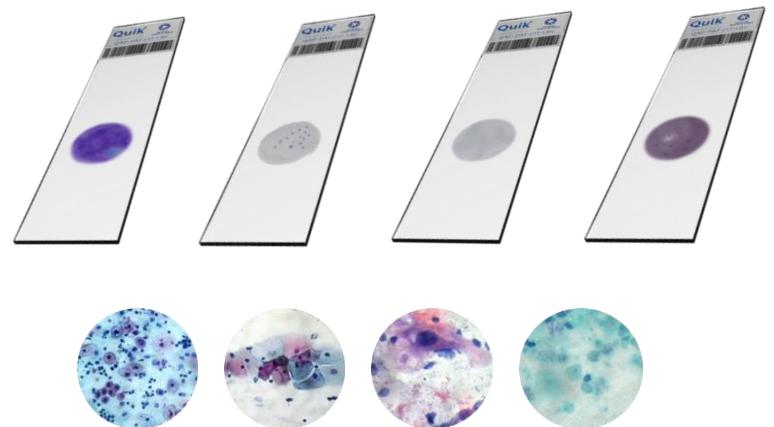
- Informe de los patólogos evaluadores según el caso.
- Incluye 4 casos clínicos por reto.
- Evaluación diagnóstica con observaciones.
- Programas anuales.
- 4 láminas por reto.
- 4 reportes trimestrales.
- Acceso a plataforma (QAP online) para el registro de resultados.



Control de calidad externo

Citología base líquida (QAP-PAT-CITLBC)

- Incluye 4 casos clínicos por reto.
- Evaluación diagnóstica con observaciones.
- Programas anuales.
- 4 láminas por reto.
- 4 reportes trimestrales.
- Acceso a plataforma (QAP online) para el registro de resultados.



Control de calidad externo

Predictivo de Cáncer de Mama (QAP-PAT-PCM)

- Las muestras (microarreglo) se preparan a partir de tejidos fijados, procedente de biopsia de mama de donantes humanos.
- Incluye 30 casos clínicos por reto.
- Láminas de microarreglo para evaluación de receptores de estrógenos, progestágenos, HER2.
- Incluida 1 lámina hematoxilina-eosina.
- Evaluación diagnóstica con observaciones.
- Programas anuales.
- 4 láminas por reto.
- 4 reportes trimestrales.
- Acceso a plataforma (QAP online) para el registro de resultados.



C	X	1	2
3	4	5	6
7	8	9	10

Guía de orientación de microarreglos.

EQAS “External Quality Assurance Services”

Nos permitimos ofertar los siguientes programas como parte de la implementación de aseguramiento de la calidad en los resultados de laboratorio clínico. La implementación de ensayos de aptitud permite detectar errores sistemáticos en el uso de sistemas de medición.

1.	Programa de gases en sangre / “Blood Gas Program”	34
2.	Programa de tipificación de sangre / “Blood Typing Program”	35
3.	Programa de Marcadores Cardíacos / “Cardiac Markers Program”	36
4.	Programa de Química Clínica (Mensual) / “Clinical Chemistry (Monthly) Program”	37
5.	Programa de Coagulación / “Coagulation Program”	38
6.	Programa Etanol/Amoníaco / “Ethanol/Ammonia Program”	39
7.	Programa de Hematología / “Hematology Program”	40
8.	Programa de Hemoglobina / “Hemoglobin Program”	41
9.	Programa de VIH/Hepatitis / “HIV/Hepatitis Program”	42
10.	Programa de Inmunoensayo (Mensual) / “Immunoassay (Monthly) Program”	43
11.	Programa de Lípidos / “Lipids Program”	44
12.	Programa de Proteínas Séricas / “Serum Proteins Program”	45
13.	Programa Sífilis/Chagas / “Syphilis/Chagas Program”	46
14.	Programa de Vigilancia Terapéutica de Medicamentos / “Therapeutic Drug Monitoring Program”	47
15.	Programa ToRCH/EBV/MuMZ / “ToRCH/EBV/MuMZ Program”	48
16.	Programa de análisis de orina / “Urinalysis Program”	49
17.	Programa de química de la orina / “Urine Chemistry Program”	50



“Blood Gas Program”

- Muestras líquidas y acuosas.
- Ciclo 12 meses.
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x2.5 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

1. Calcio Ionizado
2. Cloro
3. Glucosa
4. Ácido Láctico
5. Magnesio
6. pCO₂
7. pH
8. pO₂
9. Sodio
10. Potasio



Catálogo: BC31

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	06/02/2024
Fecha de finalización del ciclo	07/01/2025

“Blood Typing Program”

- Pruebas ideales para Lab. Clínico, banco de sangre y unidad transfusional, ciclo 12 meses, ingreso de resultado en plataforma EQAS online, entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra., tubos con código de barras y listos para usar para plataformas automatizadas, 3 muestras analizadas cada 4 meses, estudios de casos educativos con cada envío.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 3x4 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043:2010
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

1. Grupo ABO
2. Identificación de anticuerpos
3. Screen de anticuerpos
4. Compatibilidad (prueba cruzada)
5. DAT (prueba directa de antiglobulina)
6. Rh (D)
7. Analito piloto
8. Tipificación de antígenos



Catálogo:
12000837, 12000838, 12000839

Calendario de reporte de resultados

# Muestra	Ciclo	Fecha de reporte
Fecha de inicio del ciclo	A	26/02/2024
Fecha de inicio del ciclo	B	24/06/2024
Fecha de inicio del ciclo	C	28/10/2024

“Cardiac Markers Program”

- Presentación líquida, plasma humano.
- Ciclo 12 meses.
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12 x 1.5 ML.
- Programa acreditado norma ISO 17043:2010.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

1. BNP
2. CK-MB
3. Dímero D
4. Homocisteína
5. hs-CRP
6. Mioglobina
7. NT-proBNP
8. Troponina I
9. Troponina T



Catálogo: BC39

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	16/04/2024
Fecha de finalización del ciclo	18/03/2025



“Clinical Chemistry (Monthly) Program”

- Suero Liofilizado.
- Ciclo 12 meses.
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x5 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

1. Fosfatasa ácida (total)	18. Colinesterasa	35. Fósforo
2. Alanina aminotransferasa (ALT / SGPT)	19. Cobre	36. Potasio
3. Albúmina	20. Cortisol	37. Proteína (Total)
4. Fosfatasa alcalina (ALP)	21. Creatina quinasa (CK)	38. Sodio
5. Amilasa (páncreas)	22. Creatinina	39. Hormona estimulante de la tiroides (TSH)
6. Amilasa (total)	23. Gamma glutamilo	40. Tiroxina (T4), Libre
7. Aspartato aminotransferasa (AST / SGOT)	24. Transferasa (GGT)	41. Tiroxina (T4), Total
8. Bilirrubina (Directa)	25. Glucosa	42. Transferrina
9. Bilirrubina (indirecta)	26. Hierro	43. Triglicéridos
10. Bilirrubina total)	27. Capacidad de unión de hierro, Total (TIBC)	44. Triyodotironina (T3), libre
11. Calcio (ionizado)	28. Capacidad de unión de hierro, Insaturado (UIBC)	45. Triyodotironina (T3), total
12. Calcio (total)	29. Lactato (ácido láctico)	46. Urea
13. Dióxido de carbono (CO ₂)	30. Lactato deshidrogenasa (LDH)	47. Nitrógeno de urea
14. Cloruro	31. Lipasa	48. Ácido úrico
15. Colesterol (HDL)	32. Litio	49. Zinc
16. Colesterol (LDL)	33. Magnesio	50. Analito piloto
17. Colesterol (total)	34. Osmolalidad	51. Ácido biliar

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	29/07/2024
Fecha de finalización del ciclo	30/06/2025



Catálogo: BC50

“Coagulation Program”

- A base de plasma humano liofilizado.
- Ciclo 12 meses.
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra online.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x1 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043: 2010.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

1. Antitrombina III (ATIII)
2. APTT
3. Dímero D
4. Factor VIII
5. Fibrinógeno
6. INR
7. Proteína C
8. Proteína S
9. PT
10. Tiempo de trombina (TT)
11. Factor Von Willebrand (Vwf)



Catálogo: BC34

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	15/04/2024
Fecha de finalización del ciclo	17/03/2025

“Ethanol/Ammonia Program”

- Suero Liofilizado, ciclo 12 meses, ingreso de resultado en plataforma EQAS online
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x3 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

1. Amonio
2. Etanol



Catálogo: BC35

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	29/04/2024
Fecha de finalización del ciclo	31/03/2025

“Hematology Program”

- Producto líquido con glóbulos rojos humanos.
- Ciclo 12 meses.
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 3 x 2 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043.
- Tubos perforables primarios, usados en plataformas automatizadas.
- Envío por tripletas A, B, C y D.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

1. Hematocrito (HCT)
2. Hemoglobina (HGB)
3. Hemoglobina corpuscular media (MCH)
4. Concentración media de hemoglobina corpuscular (MCHC)
5. Volumen corpuscular medio (MCV)
6. Volumen plaquetario medio (MPV)
7. Plaquetas (PLT)
8. Glóbulos rojos (RBC)
9. Ancho de distribución de glóbulos rojos (RDW)
10. Ancho de distribución de glóbulos rojos-SD (RDW-SD)
11. Glóbulos blancos (WBC)



Catálogos: BC90A, BC90B,
BC90C, BC90D



“Hemoglobin Program”

- Sangre total humana liofilizada.
- Ciclo 12 meses.
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x0.5 mL
- Programa acreditado norma ISO 17043.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

1. Hemoglobina A1c
2. Hemoglobina A2
3. Glicohemoglobina total



Catálogo: BC80

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	20/12/2023
Fecha de finalización del ciclo	24/11/2024

“HIV/Hepatitis Program”

- Material líquido de origen humano, adecuado para pruebas serológicas utilizadas para detectar anticuerpos virales contra el VIH y la Antígenos de hepatitis, ciclo 12 meses, ingreso de resultado en plataforma EQAS online,
- entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra, resultados disponibles cualitativos y cuantitativos.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x2 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. Anti-HAV | 9. Anti-HTLV-I |
| 2. Anti-HBc | 10. HAV IgG |
| 3. Anti-HBe | 11. HAV IgM |
| 4. Anti-HBs | 12. HBc IgM |
| 5. Anti-HCV | 13. HBeAg |
| 6. Anti-HIV-1 | 14. HBsAg |
| 7. Anti-HIV-1/2 | 15. HIV-1 Ag |
| 8. Anti-HIV-2 | |



Catálogo: 12000815

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	20/03/2024
Fecha de finalización del ciclo	19/02/2025

“Immunoassay (Monthly) Program”

- Suero Liofilizado.
- Ciclo 12 meses.
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x5 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043:2010.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

11-desoxicortisol	Cortisol	PTH intacta	Testosterona
17- α -OH-progesterona	DHEA	LH	Teofilina
25-OH vitamina D	Sulfato de DHEA	Fenobarbital	Tiroglobulina (Tg)
microglobulina β -2	Digoxina	Fenitoína	TSH
ACTH	Estradiol	Actividad de la renina plasmática	Globulina de unión a tiroxina (TBG)
Aldosterona	Estriol, libre (UE3)	Progesterona	Tiroxina, libre (FT4)
Alfafetoproteína (AFP)	Ferritina	Prolactina	Tiroxina (T4), Total
Androstenediona	Folato	PSA libre	Transferrina
Péptido C	Hormona estimuladora folicular (FSH)	PSA (relación libre / total)	Triyodotironina, libre (FT3)
CA 15-3	Gastrina	PSA (total)	Triyodotironina (T3), total
CA 19-9	HCG	Renina	Ácido valproico
CA 27.29	HGH	Proteína S100	Vitamina B12
CA 125	Inmunoglobulina E (IgE)	Globulina fijadora de hormonas sexuales (SHBG)	Analitos piloto
Carbamazepina	Insulina	Captación de T3	Calcitonina, fructosamina, testosterona libre.
Antígeno carcinoembrionario (CEA)		T-Captación	

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	08/01/2025
Fecha de finalización del ciclo	09/12/2024



Catálogo: BC75

“Lipids Program”

- Suero humano líquido.
- Ciclo 12 meses.
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12 x 3 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043:2010.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

1. Apolipoproteína A-1
2. Apolipoproteína B
3. Colesterol (HDL)
4. Colesterol (LDL)
5. Colesterol (total)
6. Lipoproteína (a)
7. Triglicéridos



Catálogo: BC47

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	06/05/2024
Fecha de finalización del ciclo	07/04/2025



“Serum Proteins Program”

- Suero Liofilizado.
- Ciclo 12 meses.
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x1 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Glicoproteína ácida α -1 | 12. Cadena ligera lambda |
| 2. α -1 Anti-tripsina | 13. Prealbúmina |
| 3. macroglobulina α -2 | 14. Proteína (Total) |
| 4. microglobulina β -2 | 15. Factor reumatoide (RF) |
| 5. Albúmina | 16. Transferrina |
| 6. Antiestreptolisina O (ASO) | 17. Cadena ligera lambda |
| 7. Proteína C reactiva (CRP) | 18. Prealbúmina |
| 8. Ceruloplasmina | 19. Proteína (Total) |
| 9. Complemento C3 | 20. Factor reumatoide (RF) |
| 10. Complemento C4 | 21. Transferrina |
| 11. Haptoglobina | 22. Analito Píoloto Anti-DNasa B |



Catálogo: BC23

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	12/02/2024
Fecha de finalización del ciclo	13/01/2025



“Syphilis/Chagas Program”

- Material líquido de origen humano, adecuado para pruebas serológicas que detectan treponema pallidum, no treponémico y anticuerpos contra trypanosoma cruzi, ciclo 12 meses, ingreso de resultado en plataforma EQAS online, entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra, resultados disponibles cualitativos y cuantitativos.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x1.5 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043:2010.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

1. Anticuerpos no treponémicos
2. Treponema pallidum IgG
3. Anticuerpos de treponema pallidum
4. Anticuerpos de trypanosoma cruzi



Catálogo:
12000833

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	06/03/2024
Fecha de finalización del ciclo	05/02/2025



“Therapeutic Drug Monitoring Program”

- Suero Liofilizado, ciclo 12 meses, ingreso de resultado en plataforma EQAS online, entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x5 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043:2010.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| 1. Acetaminofén | 12. Nortriptilina |
| 2. Amikacina | 13. Fenobarbital |
| 3. Amitriptilina | 14. Fenitoína |
| 4. Cafeína | 15. Nortriptilina |
| 5. Carbamazepina | 16. Primidona |
| 6. Ciclosporina | 17. Salicilato |
| 7. Digoxina | 18. Teofilina |
| 8. Etosuximida | 19. Tobramicina |
| 9. Gentamicina | 20. Antidepresivos tricíclicos (TCA) |
| 10. Litio | 21. Vancomicina |
| 11. Metotrexato | |



Catálogo: BC10

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	29/05/2024
Fecha de finalización del ciclo	30/04/2025



“ToRCH/EBV/MuMZ Program”

Control de
calidad externo
EQAS

- Material líquido de origen humano.
- Ciclo 12 meses.
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x2.0 ML.
- Programa acreditado norma ISO 17043.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

- | | |
|--|---|
| 1. IgG por citomegalovirus (CMV) | 9. Virus del sarampión (Rubeola) IgG |
| 2. IgM de citomegalovirus (CMV) | 10. IgG del virus de las paperas |
| 3. IgG del virus de Epstein-Barr (EBNA) | 11. IgG del virus de la rubéola |
| 4. IgG del virus de Epstein-Barr (VCA) | 12. IgM del virus de la rubéola |
| 5. IgM del virus de Epstein-Barr (VCA) | 13. Toxoplasma gondii (Toxo) IgG |
| 6. IgG del virus del herpes simple (HSV-1) | 14. Toxoplasma gondii (Toxo) IgM |
| 7. Virus del herpes simple (HSV-1/2) IgG | 15. IgG del virus de la varicela zóster (VZV) |
| 8. IgG del virus del herpes simple (HSV-2) | |



Catálogo:
12000825

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	05/03/2024
Fecha de finalización del ciclo	04/02/2025



“Urinalysis Program”

- Material líquido de origen humano.
- Ciclo 12 meses.
- POCT
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x12 mL
- Programa acreditado norma ISO 17043.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.
- Informe de desempeño control de calidad externo.

Analitos evaluados

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Albúmina | 9. Nitrito |
| 2. Relación de albúmina a creatinina | 10. pH |
| 3. Bilirrubina | 11. Embarazo (hCG) |
| 4. Sangre / Hemoglobina | 12. Proteína (Total) |
| 5. Creatinina | 13. Relación proteína / creatinina |
| 6. Glucosa | 14. Gravedad específica |
| 7. Cetonas | 15. Urobilinógeno |
| 8. Leucocitos | |



Catálogo:
12000810

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	13/03/2024
Fecha de finalización del ciclo	12/02/2025



“Urine Chemistry Program”

- Orina humana Liofilizada.
- Ciclo 12 meses.
- Ingreso de resultado en plataforma EQAS online.
- Entrega de reporte de evaluación 5 días hábiles después del reporte de la muestra.
- Fabricante Bio-Rad.
- Presentación: 12x10 mL.
- Programa acreditado norma ISO 17043.
- Resultados en comparación por el grupo disponible, según programa y características del laboratorio.

Analitos evaluados

- | | |
|---|--|
| 1. Ácido 5-hidroxiindolacético (5-HIAA) | 14. Normetanefrina |
| 2. Calcio (total) | 15. Osmolalidad |
| 3. Cloruro | 16. Fósforo |
| 4. Cortisol (libre) | 17. Potasio |
| 5. Creatinina | 18. Proteína (Total) |
| 6. Dopamina | 19. Sodio |
| 7. Epinefrina | 20. Nitrógeno de urea |
| 8. Glucosa | 21. Ácido úrico |
| 9. Ácido homovanílico (HVA) | 22. Ácido vanililmandélico (VMA) |
| 10. Magnesio | 23. Analito piloto |
| 11. Metanefrina | 24. Urea |
| 12. Microalbúmina (Albúmina) | 25. Hierro |
| 13. Norepinefrina | 26. Capacidad de unión de hierro, Total (TIBC) |



Catálogo: BC45

Calendario de reporte de resultados

Fecha de inicio del ciclo	12/12/2023
Fecha de finalización del ciclo	12/11/2024



CAP “College of American Pathologists” Intermediación de los programas del CAP

- Inscripción del laboratorio.
- Apoyo en la creación de usuario y contraseña en la página web del CAP.
- Logística de compra e importación de los materiales de control de calidad externo ofertados.
- Transporte de los materiales de control de calidad externo desde las instalaciones del CAP (EEUU) hasta el Laboratorio, garantizando el cumplimiento de las condiciones de temperatura y embalaje definidas por el CAP para cada uno de los programas.
- Apoyo en el envío de los resultados de los programas PT del CAP.
- Apoyo en la descarga y entrega de los reportes una vez sean evaluados por el CAP en formato virtual (PDF) al cliente final.
- Seguimiento al cronograma de envíos de muestras y reporte de resultados del CAP al cliente.
- Seguimiento al cronograma reporte de resultados para garantizar la valoración oportuna de los resultados, mediante estrategia de reporte
- Garantizar la confidencialidad de la información compartida del cliente con Quik SAS.



COLLEGE of AMERICAN
PATHOLOGISTS
Laboratory Quality Solutions

Infeciosas

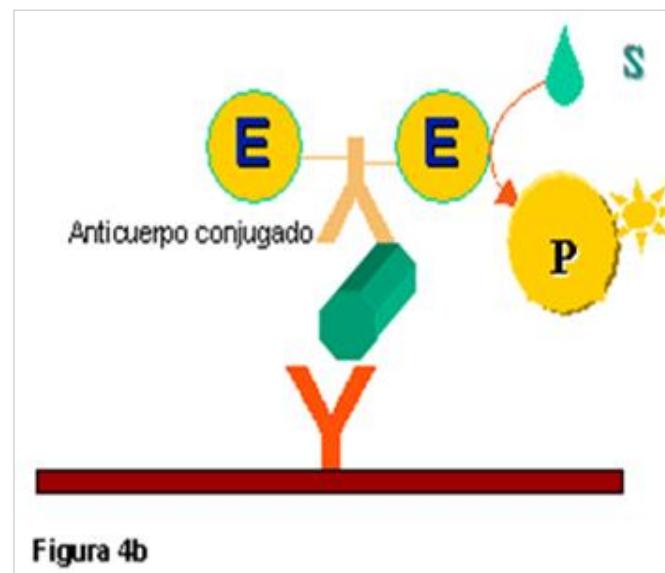
Platelia™ Aspergillus Ag

Ensayo inmunoenzimático tipo sandwich en microplaca para la detección del antígeno de galactomano de *Aspergillus* en muestras de suero pediátrico y de adultos y en muestras de líquido de lavado broncoalveolar (LBA).

Es una prueba que, cuando se utiliza junto con otros procedimientos de diagnóstico como cultivo microbiológico, análisis histológico de muestras de biopsia y evidencia radiográfica puede usarse como ayuda en el diagnóstico de la aspergilosis invasiva.



Infeciosas



Tipos de muestra

Suero humano

- Conservar entre 2-8°C hasta 5 días (sin abrir) y 48 horas (después de abiertas).

Líquido de lavado broncoalveolar (LBA)

- Recolectar con solución salina estéril.
- Conservar y transportar en tubos sellados de 2-8°C durante 24 horas.

Pastorex Meningitis

El ensayo Pastorex Meningitis es una prueba de aglutinación destinada al diagnóstico rápido de la meningitis bacteriana mediante:

1. La detección cualitativa de antígenos soluble de *Neisseria meningitidis* grupos A, B/E, *coli* K1, C, Y/W135
2. *Haemophilus influenzae* tipo b
3. *Streptococcus pneumoniae* y *Streptococcus* grupo B
4. La detección de *Neisseria meningitidis* grupos A, B/E, *coli* K1 y C
5. En cultivos de líquido cefalorraquídeo y sangre
6. Detección en colonias sospechosas aisladas en medio de cultivo agar



Infeciosas

Principio

La prueba Pastorex Meningitis se basa en la aglutinación de partículas de látex mediante interpretación visual. Los antígenos polisacáridos específicos de la bacteria responsable de la meningitis se detectan mediante partículas de látex teñidas revestidas con anticuerpos específicos de la cepa. Una reacción en presencia de dichos antígenos específicos resulta en una visible acumulación de partículas de látex de color. En ausencia de antígenos, las partículas de látex permanecen en suspensión homogénea.



Pastorex Meningitis

Ventajas

1. Identificación precisa de más del 85% de las bacterias responsables de meningitis
2. Identificación diferencial de cada serogrupo de Neisseria, en particular N. meningitidis A y N. meningitidis C, para una epidemiología y vacunación precisas, especialmente en caso de brotes.
3. Ensayo directo a partir de muestras de líquido cefalorraquídeo y hemocultivos (previa preparación de la muestra)

Especificaciones del Kit

1. Kit completo: Reactivos de látex, controles negativo y positivo con tapón codificado por colores, tarjetas de aglutinación desechables (identificadas con el patrón de distribución) y varillas.
2. 7 reactivos de látex de diferentes colores específicos para cada bacteria, controles negativos y positivos; disponibles también en frascos cuentagotas individuales para una máxima flexibilidad.
3. Tarjeta de aglutinación con patrón de distribución, círculos blancos y negros para realzar la observación de los diferentes grupos de color.

Catálogo	61607
Presentación	Kit
N° Pruebas	25





Línea Preanalítica

1. S-Monovette®	56
2. Micro agujas	59
3. Microtubos	59
4. Lancetas de seguridad	60
5. Recolector de saliva – Salivette	61
6. Torniquetes de un solo uso	62
7. Tubo CSF Líquido Cefalorraquídeo	62
8. Maleta para el transporte interno de muestras	63
9. Análisis de gas en sangre	
8.1. Jeringa para gases arteriales	64
8.2. Capilares para toma de muestras de gases arteriales	64



S- Monovette

Dos técnicas combinadas en un sistema

S-Monovette y aguja de seguridad

Una combinación segura



- Apto para todas las situaciones venosas.
- Calidad óptima de las muestras.
- Económico.
- Seguro.

- **Técnica de aspiración:** La técnica de extracción más cuidadosa para la rutina diaria en la extracción de sangre.
- **Técnica de vacío:** Siempre disponible un vacío fresco, debido a que se realiza en el momento de la toma de muestra.

S-Monovette con volumen de muestra reducido – Ventajas para el paciente:

- Pérdida de sangre notablemente reducida durante el diagnóstico en el laboratorio.
- Reducción del número de anemias hospitalarias.
- Mejores resultados para los pacientes.



Ventajas:

1. **Reducción notable en el peso de los desechos:** debido a que el tubo S-Monovette tiene un peso de (4,77 g) inferior a los tubos usados al vacío (8,26g).



2. **Reducción de la tasa de hemólisis, con el consiguiente ahorro:** Los estudios indican que una aspiración suave de la muestra, como la que permite una S-Monovette o jeringa desechable, conduce a tasas de hemólisis menores que al utilizar únicamente sistemas de vacío.



3. **El S-Monovette reduce la contaminación cruzada de paciente a paciente** con la camisa que se usa en la toma de muestras esto debido a que las agujas monovette traen su propio Holdert.



S-Monovette

Activador de la coagulación de suero

Volumen que maneja:

7.5 ml | 5.5 ml | 4.9 ml | 4.5 ml | 2.7 ml |
2.7 ml | 2.6 ml | 1.2 ml



S-Monovette

Plasma litio - heparin

Volumen que maneja:

7.5 ml | 5.5 ml | 4.9 ml | 4.5 ml | 4.0 ml |
2.7 ml | 2.6 ml | 1.2 ml



S-Monovette

Fluoruro de Glucosa

Volumen que maneja:

2.7 ml | 2.6 ml | 1.2 ml



S-Monovette

Gel activador de la coagulación

Volumen que maneja:

7.5 ml | 4.9 ml | 4.7 ml | 2.7 ml |
2.6 ml | 1.1 ml



S-Monovette

Hematología EDTA K₃

Volumen que maneja:

7.5 ml | 4.9 ml | 4.0 ml | 3.4 ml |
2.7 ml | 2.6 ml | 1.6 ml | 1.2 ml



S-Monovette

Coagulación de citrato

Volumen que maneja:

8.2 ml | 5.0 ml | 4.3 ml | 3.0 ml |
2.9 ml | 1.6 ml | 1.4 ml



Volumen que maneja:

1.2 ml / 2.6 ml / 4 ml



S-Monovette – La revolución en extracción de sangre

Código de color para cumplir sus necesidades ISO 6710:2017

Varios volúmenes
Desde 1,1 ml a 7,5 ml

INTERNATIONAL
STANDARD

**ISO
6710**

Second edition
2017-07

Single-use containers for human
venous blood specimen collection

Réceptacles non réutilisables pour prélèvements de sang veineux humain



Reference number
ISO 6710:2017[E]

© ISO 2017

Descripción	ACTUALES		NUEVO
	"Código UE" Basado en BS 4851	"Código EEUU" Basado en ISO 6710	ISO 6710:2017
S-Monovette® Suero			
S-Monovette® Suero-Gel			
S-Monovette® Citrato (1:10)			
S-Sedivette® VSG (1:5)			
S-Monovette® Heparina de litio			
S-Monovette® Heparina de litio-Gel			
S-Monovette® EDTA KE			
S-Monovette® Glucosa FE/ FH (fluoruro/EDTA)			
S-Monovette® GlucoEXACT (fluoruro/citrato)		-	
S-Monovette® Análisis de metales			

Micro - agujas

Método de Extracción de sangre cómoda para neonatos y bebés prematuros con diseño creado específicamente para estos pacientes. La aguja neonatal elimina el proceso de rotura del adaptador en las agujas convencionales. Con el punto de sujeción estriado, la Aguja Neonatal proporciona un control seguro y puede rotar 360°. La calidad excepcional de la aguja y la apertura descubierta permite un flujo sanguíneo generoso utilizando el principio de flujo por gravedad.

- Pérdida mínima de sangre, sin volumen residual en el adaptador.
- Buena sujeción, adaptador estriado para el guiado óptimo de la aguja.
- Rotación de 360°, para venas difíciles.
- Flujo óptimo goteo libre gracias a la calidad de la aguja y al orificio de salida descubierta.



Color	Referencia	Descripción
	85.921	Micro-aguja 21G x 3/4"
	85.923	Micro-aguja 23G x 3/4"
	85.925	Micro-aguja 25G x 3/4"

Presentación: uds/caja: 50/caja interior. 500/CAJA

Microtubos

- Los microtubos preparados con la Aguja Neonatal son una combinación ideal para realizar extracciones de sangre de niños o bebés prematuros.
- Con un bajo volumen y pequeño tamaño, estos tubos son perfectos para este tipo de extracciones de sangre.
- Están disponibles en una gama amplia de preparaciones.



Preparación	Volumen
Activador de coagulación suero	1,3 ml
Activador de coagulación suero-gel	1,1 ml
Plasma Hep Li	1,3 ml
Hematología EDTA potásico	1,3 ml
Glucosa Fluoruro	1,3 ml
Coagulación citrato	1,0 ml 0,5 ml

Microtubos roscados con tapón blando sujeto

El tapón a presión sujeto está indicado para el uso con una sola mano.

La etiqueta transparente permite un control visual del volumen de llenado durante la extracción de sangre, también está la opción con etiqueta de papel.



Preparación	Volumen
Activador de coagulación suero	1,3 ml
Activador de coagulación suero-gel	1,1 ml
Plasma hep Li	1,3 ml
Hematología EDTA potásico	1,3 ml
Tapón roscado con membrana para la adaptación directa del tubo EDTA	1,3 ml
Glucosa Fluoruro	1,3 ml
Coagulación citrato	1,3 ml

Microtubos con tapón roscado

El cierre roscado hermético con junta tórica de goma en combinación con el resistente polipropileno cumple sobradamente las necesidades de transporte y almacenamiento.

Lancetas de seguridad

Las lancetas Sarstedt garantizan la mayor seguridad para el paciente y el usuario. Disponible en distintos tamaños, con cuchilla o aguja.

Para una extracción de sangre capilar segura y cómoda

- La lanceta de seguridad está lista para utilizar y permite un fácil manejo.
- Reduce el riesgo de lesión por punción y contaminación cruzada: antes y después del uso, la aguja o la cuchilla permanecen en el interior de la carcasa.
- El dispositivo es estéril, de un solo uso y se puede eliminar de forma segura. En función de la cantidad de sangre y del tipo de piel, se emplean diferentes tipos de profundidades y anchos de punción para asegurar un flujo sanguíneo óptimo.

Las lancetas brindan:

- Seguridad para usuarios y pacientes.
- Cuidado y confort para el paciente.
- Amplio espectro de aplicación.

Lancetas de incisión

Punción del talón de bebés prematuros y neonatos



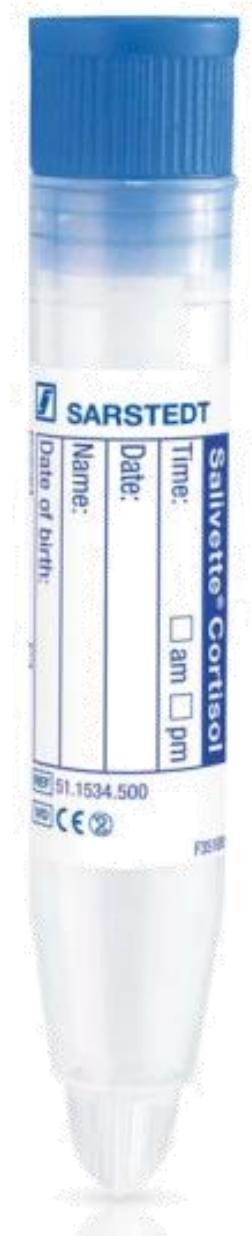
				
Mini	Normal	Extra	Super	Neonatal
85.1015	85.1016	85.1017	85.1018	85.1019

Recolectores de saliva – Salivette Cortisol

La **Salivette®** ofrece un método óptimo para la obtención higiénica de saliva completa. Independientemente del personal médico, el paciente puede obtener fácilmente y sin ayuda el material de examen.

Lo ideal es obtener una muestra de saliva con la **Salivette® Cortisol** (ref. 51.1534.500) especialmente desarrollada para la determinación de cortisol en este tipo de muestra.

Gracias a su tapón azul, la **Salivette® Cortisol** se distingue perfectamente de las demás versiones. La etiqueta permite anotar los datos del paciente y la hora de obtención.



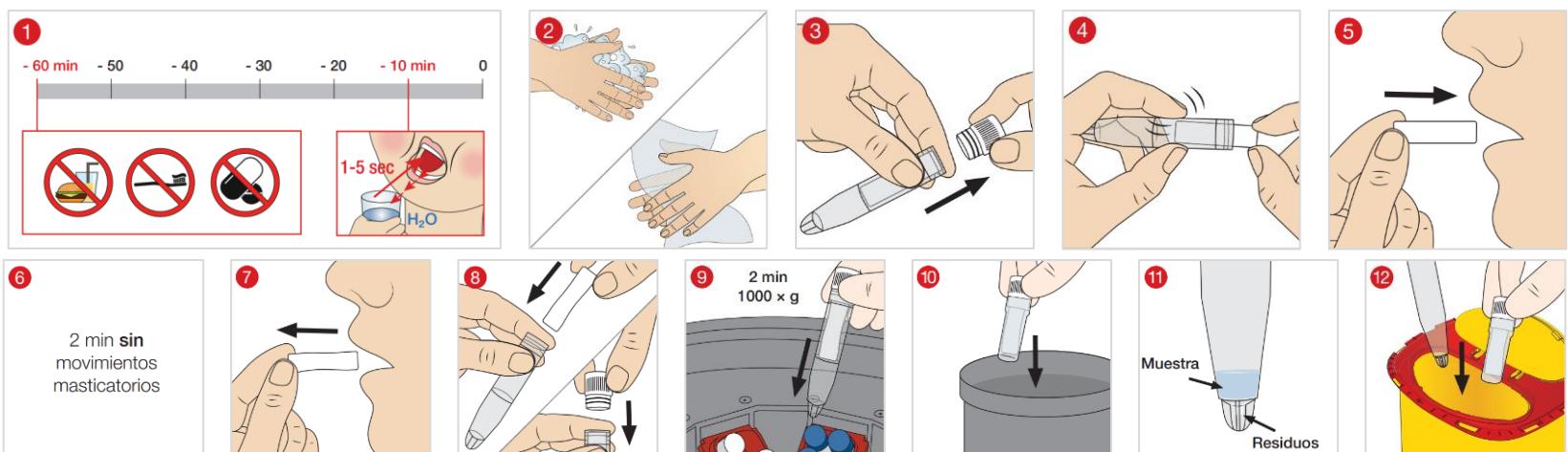
Características del producto

Etiqueta/ Impresión	Con etiqueta de papel
Tipo de tapón	Tapón a presión
Versión	Con torunda de fibra sintética
Ámbito de aplicación	Análisis de saliva para la determinación de cortisol
Centrifugación recomendada	1000 x g
Tiempo de centrifugación	2 Min

Dimensiones

Diámetro	16,8 mm
Altura del producto	75 mm
Longitud del producto	97 mm
Longitud incluido el tapón	97 mm

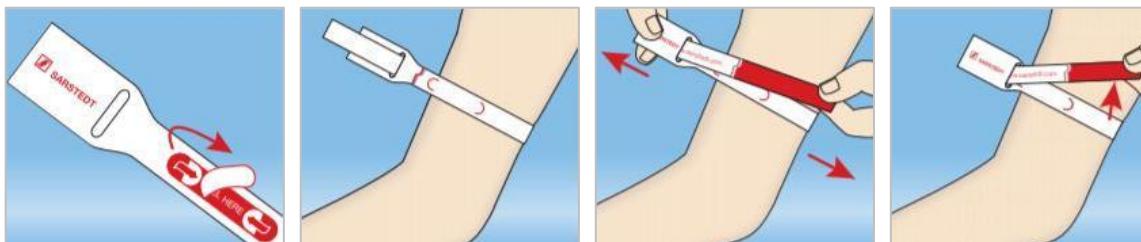
Manejo de la Salivette®



Torniquetes de un solo uso

La solución higiénica para la toma de muestras de sangre.

- Minimiza el riesgo de contaminación.
- Fácil manejo.
- Fabricado con un compuesto especial de papel/plástico.
- Viene en un práctico paquete dispensador.
- Alto confort para el paciente.



Los torniquetes de un solo uso que minimizan el riesgo de contaminación cruzada y las infecciones nosocomiales.

Tubo para recolección de LCR

Los tubos LCR de Sarstedt están diseñados con características específicas para la recolección y el transporte de muestras de LCR, con tapones a prueba de fugas y materiales estériles que garantizan la integridad y la pureza de la muestra. Estos tubos también están diseñados para permitir una fácil extracción de la muestra para su análisis en el laboratorio.

- 1. Mayor seguridad:** diseñados para reducir el riesgo de contaminación cruzada y minimizar la posibilidad de errores durante la manipulación y el transporte de las muestras.
- 2. Fácil de usar:** tapa hermética que se puede abrir y cerrar fácilmente, ayudando a la toma de muestras y minimizando el riesgo de derrames.
- 3. Mayor confianza:** el fondo falso permite una separación clara entre la muestra y el resto del líquido cefalorraquídeo, lo que ayuda a garantizar la calidad de la muestra y evitar la contaminación.
- 4. Mayor capacidad:** mayor que otros tipos de tubos, permitiendo tomar una muestra más grande para realizar múltiples pruebas o análisis.
- 5. Versatilidad:** se pueden utilizar con una variedad de dispositivos de toma de muestras y son compatibles con una amplia gama de análisis y pruebas de laboratorio.



Maleta para transporte interno de muestras

Para el transporte sencillo y seguro de muestras en el hospital o laboratorio según TRBA 100, apartado 6.1.4.

- Maleta de cubierta dura, ABS irrompible*.
- Según el modelo, capacidad para 50 (ref. 95.1720.011) o 100 (ref. 95.1720) muestras, tubos, escobillones.
- Maleta de grandes dimensiones con inserto extraíble, para manejo y desinfección sencillas.
- De acuerdo con los requisitos de seguridad laboral de la TRBA 100, las maletas de transporte están perfectamente adaptadas a la logística interna del hospital o el laboratorio.
- Segura y eficaz para realizar el transporte interno



Referencia	Descripción	Dimensiones externas
95.1720	Maleta para el transporte interno de muestras, color gris, inserto extraíble para 2 racks.	360 x 310 x 275 mm
95.1720.011	Maleta de transporte con tapa transparente, adecuada para 1 rack D17 para 50 muestras	270 x 170 x 215 mm

Jeringa para gases arteriales

Jeringa de gases arteriales de 1 ml con Heparina de litio, equilibrada con calcio con conexión Luer.

- Tipo de extracción: arterial y venosa.
- Jeringa con anticoagulante: Heparina de litio, equilibrada con calcio.
- Concentración de la preparación: 50 UL/ml sangre.
- Preparación etiqueta / impresión: con etiqueta de plástico.
- Color impresión etiqueta: naranja.
- Graduación: Escala nominal.
- Ámbito de aplicación: Análisis de gas en sangre.
- Conexión: Luer (m).



Materiales y colores

- Color del producto: transparente.
- Material del tapón: Polietileno de alta densidad (HD-PE).
- Color del cierre: blanco/naranja.
- Material del tubo: Polipropileno (PP).
- Material del pistón: Polietileno de alta densidad (HD-PE).
- Material del émbolo: Poliestireno (PS).

Referencia	Descripción
05.1146	Monovette® para gas en sangre 1 ml
05.1147	Monovette® para gas en sangre 2 ml

Capilares para toma de muestras de gases arteriales

Capilares para gasometría, preparados con heparina equilibrada con calcio. Resistente a roturas. Permeabilidad de los gases reducida. Gases arteriales de 1 ml con Heparina de calcio, con Luer.

- Tipo de extracción: Capilar.
- Tipo de preparación: Heparina de litio, equilibrada con calcio.
- Concentración de la preparación: 70 UL/ml sangre.
- Ámbito de aplicación: Análisis de gas en sangre.

Materiales y colores

Volumen	Longitud	Diámetro	Unidades/caja	Referencia
100 µl	100 mm	2,05 mm	250	19.930.100
125 µl	110 mm	2,05 mm	250	19.930.125
140 µl	75 mm	2,3 mm	200	19.930.140
175 µl	100 mm	2,3 mm	200	19.930.175

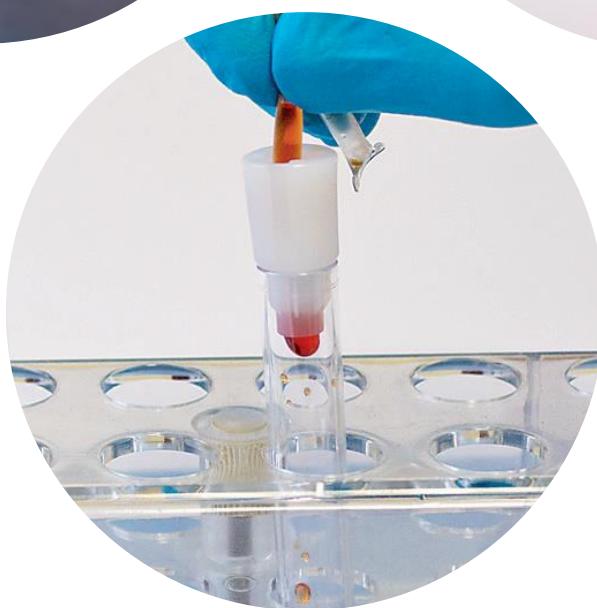
Materiales y colores

- Material del producto: Polietileno tereftalato (PET).
- Color del producto: Transparente.



Inmunohematología

- 1. Descongelador y calentador de hemocomponentes sanguíneos.....66
- 2. Confirmación de grupo sanguíneo ABO y RH1.....68
- 3. Gama manual - Antiseros para grupo sanguíneo ABO y RH1 (D).....70
- 4. Abridor de segmento de tubo.....71



Sahara III Maxitherm

Descongelador y calentador de hemocomponentes sanguíneos.

- Minimiza los riesgos de contaminación por que funciona con calor seco, el cual disminuye los gérmenes que proliferan en descongeladores de ambientes húmedos.
- Bandejas de acero inoxidable de fácil limpieza proporcionando condiciones de higiene.
- Control de temperatura a través de un sensor infrarrojo.
- Mantiene la integridad de sello de calidad.
- Equipo que no tiene consumibles y no ocupa mucho espacio.
- Cuenta con capacidad para 6 unidades.
- Alarmas audibles y visibles que permiten identificar la finalización del proceso de descongelación.



Accesorios incluidos

Placa de calentamiento



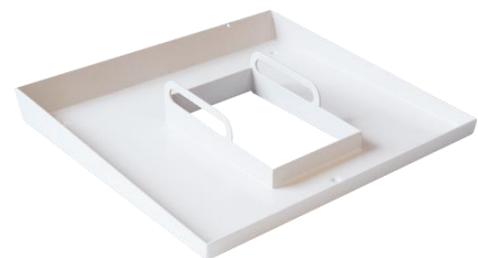
Descongela o calienta más rápido de hemoderivados, gracias al calor adicional por contacto

Módulo MAXITHERM



Duplica la capacidad de carga hasta 6 bolsas de sangre.

Bandeja de acero inoxidable



Facilita la limpieza ya que permite recoger plasma y células de bolsas rotas.

Características del equipo

Monitorización de temperatura

- Determinación sin contacto de la temperatura del hemoderivado por medio de un sensor de infrarrojos.
- Rápida disponibilidad de hemoderivados congelados gracias a la detección de ausencia de hielo.
- Indicación de la temperatura del hemoderivado entre 29 y 37°C en intervalos de 1°C.



Agitación de bolsas

Agitación suave para distribuir homogéneamente la temperatura dentro de las bolsas de sangre y descartar alteraciones mecánicas.

Función de atemperamiento rápido

Descongelamiento y calentamiento rápidos de hemoderivados.

Función de 37°C

- Atemperamiento a una temperatura ambiente constante de 37°C.
- Atemperamiento simultáneo de varios hemoderivados.
- Atemperamiento simultáneo de bolsas con distintos volúmenes de llenado.

Comprobación del sistema integrado

- Comprobación de las funciones del aparato.
- Calibración de los sensores de temperatura.
- No se requieren equipos de medición adicionales.

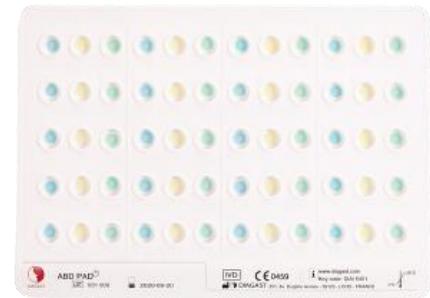
ABD PAD - Confirmación de grupo sanguíneo (ABO / RH1).

ABD PAD by Diagast es un DMDIV innovador utilizado para la confirmación del grupo sanguíneo ABO / RhD tanto en los donantes como en los pacientes. Se necesita tan solo 3 pasos para realizar una prueba de grupo sanguíneo en 30 segundos*, de una manera segura y estandarizada. Es un PAD listo para ser utilizado, basado en la última tecnología M-TRAP patentada por Diagast.

Tecnología M-TRAP

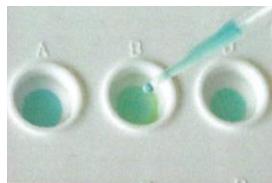
Los productos PAD utilizan la tecnología M-TRAP que se basa en la fijación de anticuerpos de forma covalente sobre una superposición de membranas.

Sólo los glóbulos rojos que tienen el antígeno correspondiente se fijan en la membrana revelando la reacción inmediatamente.



Procedimiento

1. Activación



Una gota de PAD Buffer se distribuye para hidratar el antisuero.

2. Distribución de sangre



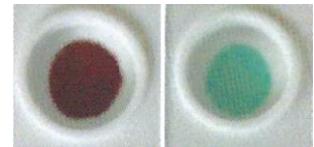
La muestra de sangre se añade al pocillo.

3. Revelación



El pocillo se llena de PAD Buffer, revelando la reacción.

Interpretación del resultado



(Rojo) Positivo
(Verde) Negativo



Banco de sangre

Selección previa de donantes
Confirmación de grupo ABO/Rh
Control de bolsas de sangre

Una gota de PAD Buffer se distribuye para hidratar el antisuero.
Almacenamiento entre 2° C y 25° C.
Utilización de pipetas multicanal.
Menos gestos repetitivos.
Estación de trabajo estandarizada.



Hospital

Cabecera de paciente
Control de bolsas de sangre

Reactivos monoclonales previamente distribuidos.

Sin riesgo de contaminación cruzada.

Utilización de los segmentos de las bolsas de sangre, dedo del paciente, tubos de Heparina/EDTA/CPD.
Reacción colorimétrica y clara.

Trazabilidad: Los resultados se pueden conservar.



Afuera del laboratorio

Ambulancias
Campamentos de donación de sangre
Ejército

PAD portátil: Sin necesidad de corriente eléctrica u otro equipo utilizable en áreas remotas.
2 dispositivos utilizados: El PAD y el PAD Buffer.

Transporte hasta 40° C y 90° C de humedad.

Características

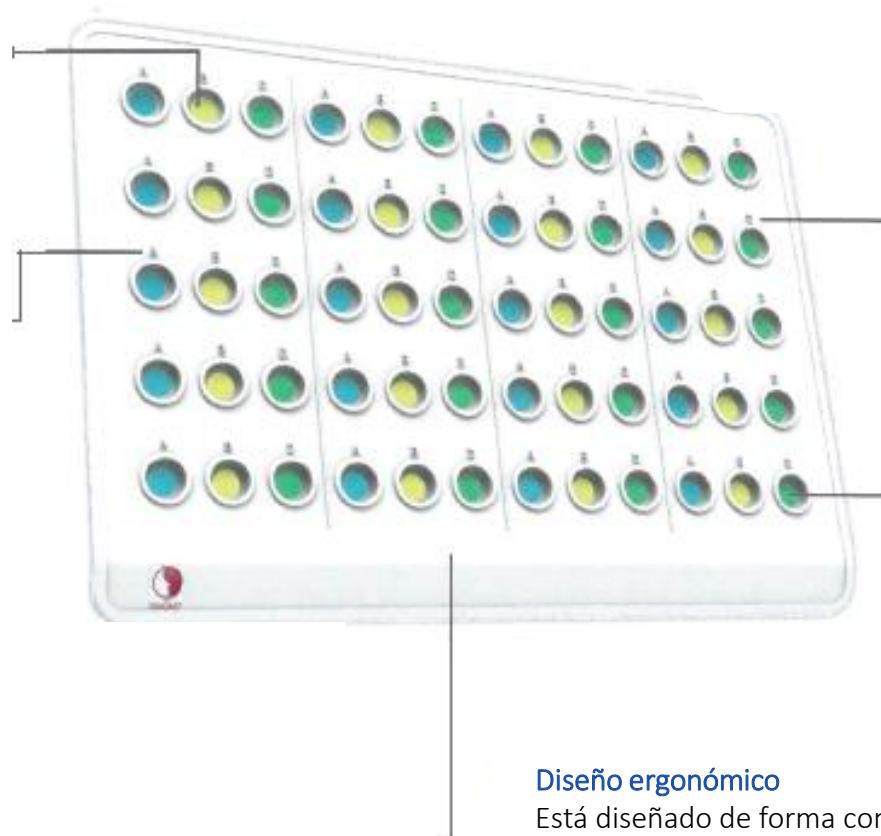
Listo para utilización

Los anticuerpos están previamente distribuidos en pocillos y tienen códigos de colores según la regulación (Anti-A y B).

Trazabilidad completa

Un espacio en blanco está disponible para escribir los resultados de las pruebas y/u otras informaciones necesarias.

La información sobre el producto está impresa en una etiqueta (lote, nº, fecha de caducidad...).



Facilidad de identificación

La especificidad del anticuerpo está marcada para facilitar su identificación y evitar confusiones.

Facilidad de lectura

El depósito de anticuerpos y el pocillo son lo suficientemente grandes para facilitar la lectura e interpretación de la reacción a simple vista.

Diseño ergonómico

Está diseñado de forma compacta y es adecuado para una mesa de laboratorio. (L x A x A = 23.7 x 17 x 0.8 mm).

Beneficios

		Placas	Tubos	CAT (1)	ABD PAD
Beneficios	Resultados en	😊 1 to 2 min	😊 2 min	😞 6 min	😊 10 to 30 sec
	N° de etapas	😞 6	😞 8	😊 4	😊 3
	Reactivos previamente distribuidos	😞	😞	😊	😊
	Conservación de resultados después de utilización	😞	😞	😊	😊
	Transporte hasta 40°C y 90% de humedad	😞	😞	😞	😊
	Almacenamiento entre 2 y 25°C	😞	😞	😞	😊

Gama manual Antisueros

Reactivos para realizar la prueba globular en la determinación del grupo sanguíneo ABO y RH.

Estos reactivos pueden ser usados hasta la fecha de expiración indicada en la etiqueta mientras se mantengan a una temperatura de 2 °C a 8 °C.

- ANTI-A (ABO1)
- ANTI-B (ABO2)
- ANTI-A, B (ABO3)

Permiten determinar la presencia de antígenos eritrocitarios A y/o B en la superficie de los hematíes humanos para determinar el grupo sanguíneo ABO.

- ANTI-D (RH1) IgM I,
- ANTI-D (RH1) IgM II,
- ANTI-D (RH1) TOTEM
- ANTI-D (RH1) IgG

Permiten determinar la presencia del antígeno D (RH1) en la superficie de los hematíes humanos., para determinar el grupo sanguíneo RH1.

Referencia	Producto	Presentación	Clon	Tipo	Origen
70540	ANTI-A (ABO1)	100 x 10 ml	9113D10	IgM	Murino
70501	ANTI-A (ABO1)	5 x 10 ml			
70541	ANTI-B (ABO2)	100 x 10 ml	9621A8	IgM	Murino
70502	ANTI-B (ABO2)	5 x 10 ml			
70542	ANTI-A, B (ABO3)	5 x 10 ml	9113D10 + 152D12	IgM	Murino
71010	ANTI-D (RH1) TOTEM	5 x 10 ml	P3X61 + P3X21223B10 + P3X290 + P3X35	IgM IgM IgG IgG	Humano
70544	ANTI-D (RH1) TOTEM	100 x 10 ml			



Abridor de segmentos de tubo

Acceso fácil y seguro a las muestras de segmentos de tubo

- Minimiza el riesgo de contaminación y de lesión.
- Sin necesidad de tijeras o cuchillas.
- Manipulación fácil y segura.

Características

- Ámbito de aplicación: Banco de sangre.

Materiales y colores

- Material del producto: Polietileno de alta densidad (HD-PE)
- Color del producto: Blanco.

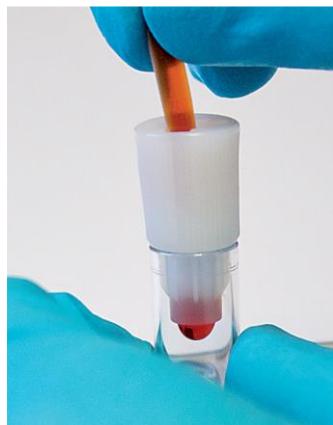


Catálogo	Descripción	Presentación	Dimensiones
95.1000	Abridor de segmentos de tubo	2.000/caja	Diámetro 10 mm

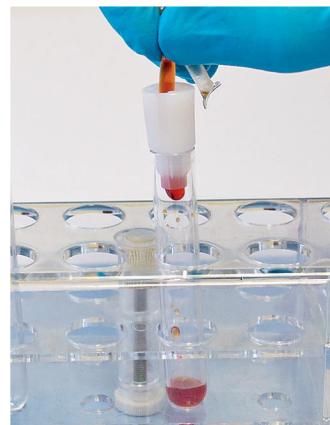
Inmunohematología
banco de sangre y
servicio
transfusional



Introduzca el segmento de tubo ligeramente inclinado en el abridor de segmentos y presione el tubo.



Para obtener un volumen pequeño de sangre, presione el tubo por el extremo una sola vez.



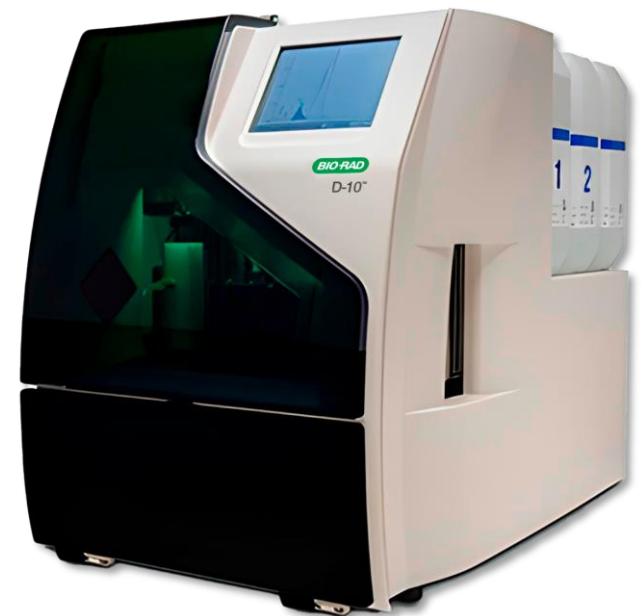
Para vaciar el segmento de tubo, doble y presione el tubo. Puede evitar el goteo si reduce la presión sobre el tubo antes de extraer el segmento del abridor.



Analizador D-10

Sistema de identificación de hemoglobinopatías y A1c (HPLC).

- Procesa Hemoglobina Glicosilada A1c
- Proporciona la preparación de muestras.
- Proporciona la separación y determinación de hemoglobinas concretas en sangre total sin necesidad de pretratamiento.



BIO-RAD

Características de la prueba:

- Realiza en 3 minutos el análisis de cada muestra.
- Capacidad para analizar 10 muestras por corrida.
- Sangre total "No se requiere destapar los tubos".
- Separación y determinación del porcentaje relativo de hemoglobinas específicas normales y anormales en sangre total.
- Determinación de las 4 hemoglobinopatías más comunes: S,C,D,E.
- Metodología certificada por NGSP IFCC.

Informe de paciente

Identificación de muestra: 1
 Fecha de inyección: 06/09/2024 14:32
 N° Inyección: 11 D-10 Método: HbA1c
 N° Gradilla: --- Posición en gradilla: 1
 Bio-Rad v: 5.00-2 N° de serie: #DJ5F483422

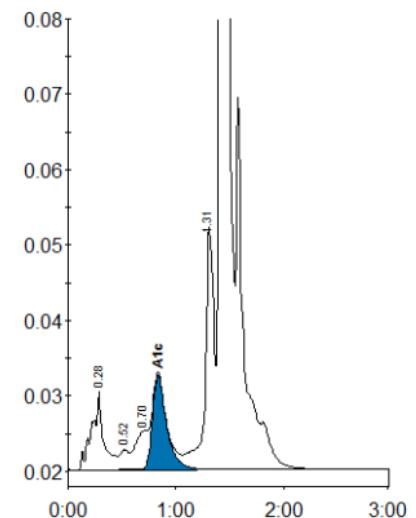


Tabla de identificación de picos: 1

Pico	T° retención	Altura	Área	% Área
A1b	0.28	10313	79534	2.3
F	0.52	2660	15202	0.4
LA1c/CHb-2	0.70	5180	36129	1.0
A1c	0.83	12457	114601	5.1
P3	1.31	32146	186384	5.4
A0	1.43	697481	3042502	87.6
Área total:		3474352		

Concentración:	%
A1c	5.1

Analizador Variant II Turbo

El sistema VARIANT II TURBO utiliza los principios de la cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) para la separación y determinación del porcentaje relativo de hemoglobinas normales y variantes anormales, ofrece un método integrado para la preparación y separación de muestras, así como para la determinación del porcentaje relativo de hemoglobinas específicas en la sangre.

Es un analizador de hemoglobinas de alto rendimiento, totalmente automatizado, constituido por dos módulos: la estación cromatográfica VARIANT II TURBO (VCS) y la estación de muestreo VARIANT II TURBO (VSS). Además, para manejar el sistema se utiliza un ordenador personal junto con un programa de gestión de datos clínicos (CDM, Clinical Data Management)



Beneficios

- Realiza el análisis de cada muestra en 97 segundos.
- Cantidad: 40 MX en 1 hora.
- Cartucho: 2.500 muestras.
- Capacidad para analizar +100 muestras (corrida).
- Sangre total "No se requiere destapar los tubos".
- Separación y determinación del porcentaje relativo de hemoglobinas específicas normales y anormales en sangre total.
- Determinación de las 4 hemoglobinopatías más comunes: S,C, D y E.
- Metodología certificada por IFCC y NGSP.

BIO-RAD

Metodología

HPLC: Cromatografía líquida de alta resolución

Fase estacionaria

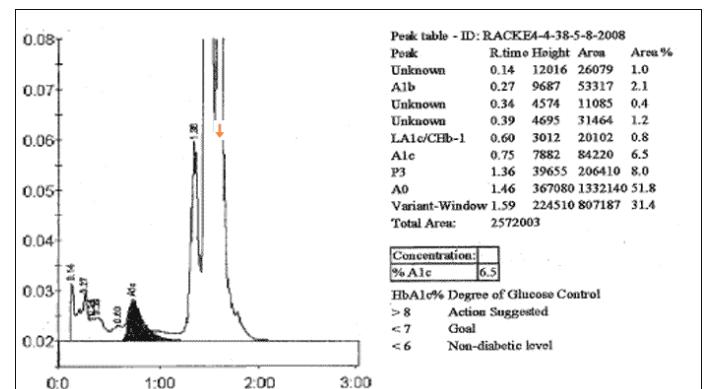
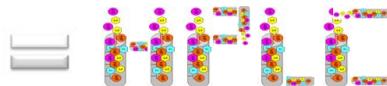


Columna

Fase móvil



Reactivo



Analizador de hematología - Medonic

Medonic M32 S para cuadro hemático por los 3 métodos obteniendo (abierto, cerrado y por capilar) un hemograma completo a partir de una gota de sangre (solo 20 ul), en menos de 50 segundos



Pantalla de color, WVGA de 7 pulgadas sensible al tacto. El diseño de la interfaz promueve un funcionamiento suave y una evaluación precisa de los resultados.

Nuevo software de gran alcance de sencillo manejo y fácil menú de navegación.

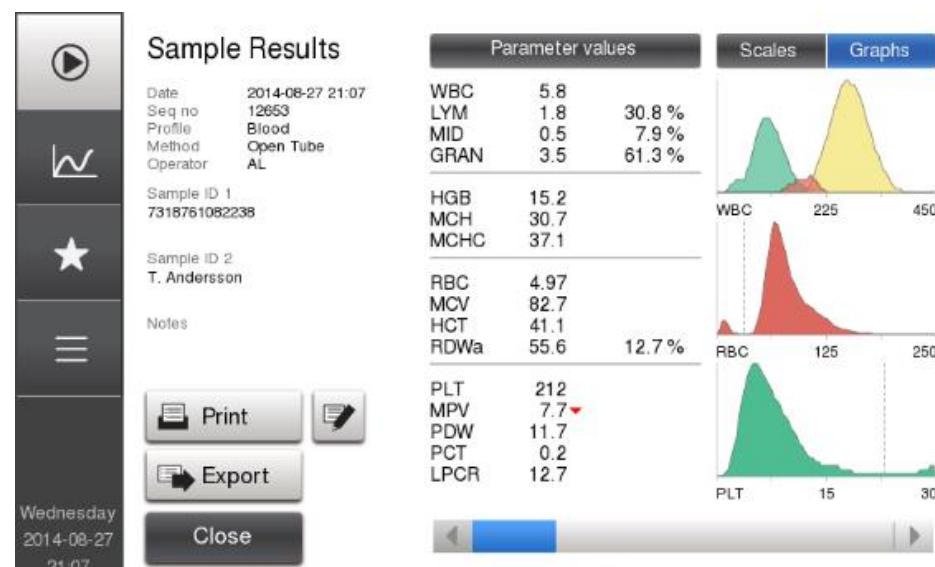
La iluminación es suave y con diseño ergonómico para simplificar el manejo de muestras.

Puerto USB como otra opción para extraer los datos.

Muchas funciones innovadoras inteligentes dentro del diseño de color azul fresco.

Parámetros

- Glóbulos rojos.
- Hemoglobina.
- VCM.
- Hematocrito.
- HCM.
- CHCM.
- Plaquetas.
- VPM.
- % Distribución de Glóbulos Rojos.
- Distribución de Glóbulos Rojos.
- Glóbulos blancos.
- % Linfocitos.
- Linfocitos.
- % Monocitos.
- Monocitos.
- % Granulocitos.
- Granulocitos.
- Distribución de Plaquetas.
- Plaquetocrito.
- Conteo de plaquetas grandes.



Características de la prueba

- Equipo de 3ra generación con metodología de impedancia eléctrica y determinación fotométrica de la hemoglobina.
- Permite Conectividad al LIS a cualquier interfaz del laboratorio.
- Posee doble autocargador y mezclador de muestras: Se cargan hasta 40 muestras.
- Multi muestreadores: Sistema abierto y cerrado.
- Permite el procesamiento de muestras capilares mediante el sistema MPA, con un volumen de 20 uL de sangre, en capilares con EDTA, evitando la punción venosa. Ideal para pacientes con difícil o único acceso venoso.
- Posee un práctico dispensador para pre-dilución.
- Equipo Libre de mantenimiento de usuarias gracias a su válvula de impacto de alta precisión (Sellada).
- Utiliza solamente 2 reactivos: Diluyente y Lisante.
- Posee límites de alerta (definidos por el usuario).

Características de desempeño

Parameter	Correlation (r)	Carry-over (%)	Reproducibility (CV%)
RBC	≥ 0.98	≤ 1	≤ 0.8
MCV	≥ 0.98	N/A	≤ 0.5
HGB	≥ 0.98	≤ 1	≤ 0.6
PLT	≥ 0.95	≤ 1	≤ 2.9
WBC	≥ 0.97	≤ 0.5	≤ 1.6

Parameter	Difference (whichever is greater)	Linearity Range	Displayed Range
RBC	± 0.05 × 10 ¹² /L or ± 2%	0.30–7.00 × 10 ¹² /L	0.00–14.00 × 10 ¹² /L
MCV	N/A	N/A	15.0–250.0 fL
HGB	± 0.2 g/dL or ± 2%	2.0–24.0 g/dL	0.0–35.0 g/dL
PLT	± 10 × 10 ⁹ /L or ± 3%	10(*20)–1800 × 10 ⁹ /L	0–5000 × 10 ⁹ /L
WBC	± 0.40 × 10 ⁹ /L or ± 3%	0.20–130.0 × 10 ⁹ /L	0.00–150.0 × 10 ⁹ /L

*If your analyzer was manufactured before December 2016.

Componentes del reactivo

It	Descripción	Referencia
1	Diluyente 20L	501-211
2	Lisante 5L	501-212

Analizador de hematología veterinaria - Exigo

- Equipo de 3ra generación.
- Metodología: Impedancia eléctrica y determinación Fotométrica de la Hemoglobina.
- Permite conectividad al LIS a cualquier interfaz del laboratorio..
- Permite el procesamiento del cuadro hemático en 60 segundos.
- 12 perfiles de especies preinstalados.
- Multi muestreadores: Sistema de micropipeta y cerrado.
- Permite el procesamiento de muestras capilares mediante el sistema MPA, sólo se requiere de un volumen de 20 uL de sangre, en capilares con EDTA, útil para la atención, evitando la punción venosa.
- Equipo libre de mantenimiento de usuario, gracias a su válvula de impacto de alta precisión (Sellada).
- Utiliza solamente 3 reactivos Diluyente, Lisante y Cleaner.
- Posee límites de alerta (definidos por el usuario).
- Posee una interfaz de fácil uso, ágil e intuitiva.

Características:

- Muestras por hora: 60
- Número de parámetros: 17
- Pantalla táctil: Color.
- Número de reactivos utilizados: 3
- Tiempo de resultados: <60
- Tipo de muestreadores: Abierto y capilar
- Capacidad de memoria: 50.000 reportes
- Número de caracteres: 50
- Lector de código de barras: Si

Parámetros:

WBC, LYMa, LYM%, MONOa, MONO%, GRANa, GRAN% , RBC, MCV, PLT, MPV, HGB, HCT, MCH, MCHC, RDWa, RDW%



17 parámetros y
1 min procesamiento



Módulo MPA
análisis capilar



Mezclador
incorporado



Sistema abierto
código de barras



Punción
capilar



Ver video

Analizador de Química Clínica – Pictus 500

- Rendimiento 480 pruebas por hora.
- Consumo de agua 2 litros por hora.
- Módulo de electrolitos incluido.
- Brazo pipeteador Multifuncional.
- Interface amigable con el usuario.
- Pre-calentador de reactivos.
- Detector de coágulos /obstrucciones.
- Capacidad de Muestras abordo: 95.
- Flujo de trabajo sin interrupciones.
- Rotor para muestra prioritarias.
- Bandeja para reactivos refrigerada: 8 ± 2 °C.



QUÍMICA SANGUÍNEA

1. Albúmina
2. Colesterol
3. Creatinina
4. Creatinina Enzimática
5. Bilirrubina Directa
6. Bilirrubina Total
7. Glucosa
8. Glucosa UV
9. HDL Directo (lipoproteínas de alta densidad)
10. LDL Directo (lipoproteínas de baja densidad)
11. Proteínas Totales
12. Triglicéridos
13. UIBC (capacidad de fijación de hierro no saturado)
14. Urea
15. Ácido Úrico
16. Proteína Urinaria (LCR)

ENZIMAS

1. ACE (Enzima convertidora de la angiotensina)
2. ADA (Adenosina Deaminasa)
3. ALP (Fosfatasa alcalina)
4. ALT/SPGT
5. Amilasa
6. AST/SGOT
7. Colinesterasa
8. CK-MB
9. CPK (Creatina quinasa)
10. G6PDH
11. g-GT
12. LDH L-P
13. LDH P-L
14. Lipasa

PROTEÍNAS ESPECÍFICAS

1. APO A1
2. APO B
3. ASO (anti-estreptolisina O)
4. C3
5. C4
6. Proteína C Reactiva.
7. CRP
8. Cistatina C
9. Dímero - D
10. Ferritina
11. HbA1c
12. HbA1c desnaturalizante
13. IgA
14. IgG
15. IgM
16. Lipoproteína (a)
17. Microalbúmina
18. RF Látex (Factor Reumatoideo)
19. Transferrina
20. Receptor soluble de transferrina (sTfR)

ELECTROLITOS

1. Calcio
2. Fósforo
3. Hierro
4. Magnesio
5. Potasio
6. Sodio
7. Litio
8. Cloruro





www.quik.com.co



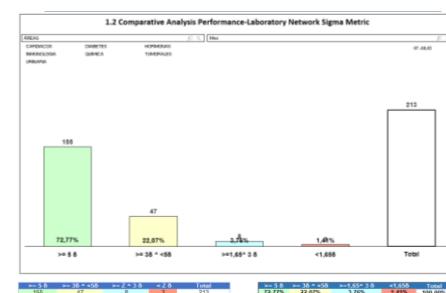
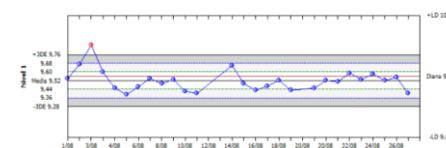
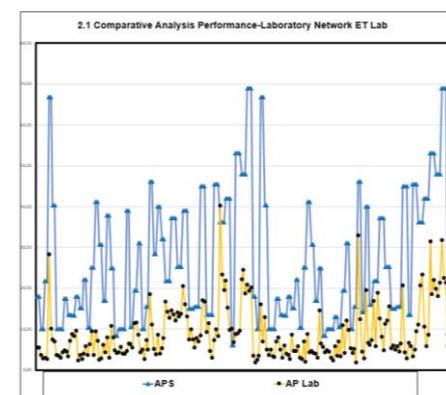
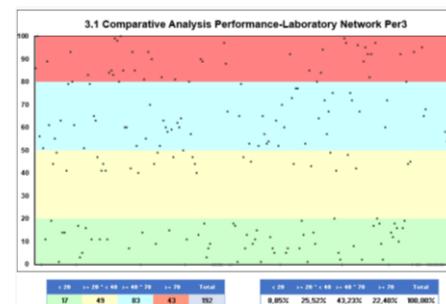
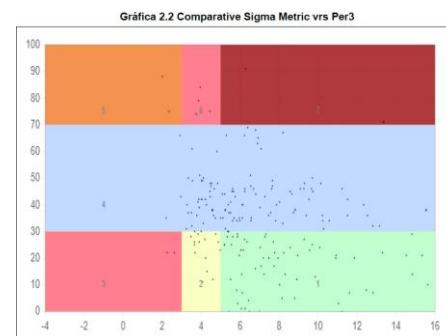
Quik APA - “Analytic Performance Analysis”

Es una herramienta de análisis de desempeño analítico, diseñada con el fin de consolidar los datos estadísticos de un laboratorio o de una red de laboratorios.

Presenta de forma organizada y trazable, los indicadores de competencia técnica y datos estadísticos: *Media, DS, %CV, %Sesgo, CVR, SR, %ETlab, IET, Métrica Sigma y Ubicación por percentiles (PER3)*.

Permite

1. Guarda la trazabilidad del desempeño de una red de laboratorios o un laboratorio individual en un largo período de tiempo.
2. Analizar el desempeño del laboratorio, observando la variación de la media obtenida mensualmente con relación a los lotes de los materiales de control de calidad utilizados a lo largo del tiempo.
3. Analizar el desempeño de su laboratorio, observando la variación de las imprecisiones obtenidas mensualmente en términos de DS y %CV.
4. Favorece el análisis del desempeño de su laboratorio, observando la variación de los % de sesgos obtenidos.
5. Evidencia los cambios de Valor diana realizados con cada lote de material de control de calidad.
6. Realizar análisis de desempeño frente al ETmp% asignado por el laboratorio nos muestra el Índice de Error Total (IET/API).
7. Trazabilidad en los cambios de límites analíticos de desempeño.
8. Provee el histórico de desempeño en términos de métrica sigma.
9. Desde las gráficas integradas de control de calidad a las gráficas de sigmometría analítica.
10. PER3 es una herramienta para el monitoreo del desempeño de los mensurandos en el laboratorio clínico, permitiendo el análisis a la luz de la sigmometría analítica del error total y el estado del arte por percentiles.
11. Evolución del análisis del desempeño del control de calidad en el laboratorio clínico.



Consultorías y auditorías Sistemas de gestión de calidad y competencia técnica.

ISO 15189:2022 | ISO 9001:2015



Objetivos:

- Implementar herramientas para incrementar la satisfacción del cliente mediante procesos de mejora continua, con capacidad de demostrar la conformidad con requisitos del sistema de gestión de la calidad.
- Facilitar a los clientes la implementación de sistemas de gestión eficaces y eficientes que les permitan mejorar su desempeño y alcanzar sus objetivos organizacionales.
- Brindar un servicio personalizado y adaptado a las necesidades específicas de cada cliente, garantizando un acompañamiento integral durante todo el proceso de implementación del sistema de gestión.
- Promover la cultura de la mejora continua en la organización mediante la capacitación y el empoderamiento de sus colaboradores en la gestión de calidad y procesos.
- Estructuración de la información documentada necesaria para las actividades de la organización.
- Estandarización de los protocolos y procedimientos utilizados en los diferentes procesos de la organización.

Contamos con:

- Prestamos servicio en cualquier país hispanohablante.
- Implementación de un Sistema de Gestión ISO 15189:2022 / ISO 9001:2015 en un período de 9 a 12 meses.
- Equipo conformado por auditores, asesores y documentadores.
- Acompañamiento en la implementación y cierre de los requisitos de la norma ISO 15189:2022 / ISO 9001:2015.
- Acompañamiento en la realización de la información documentada de la organización (procesos, procedimientos, formatos, guías, instructivos, manuales, Procedimientos Operativos estándar etc.).
- Capacitaciones (Docencias) a los integrantes de la organización en los requisitos de la norma ISO 15189:2022/ ISO 9001:2015.
- Capacitaciones en Aseguramiento de la calidad de forma virtual por medio de plataforma e-learning.
- Capacitaciones virtuales sincrónicas en temas relacionados del sistema de gestión que se implementa).
- Auditorías internas verificando el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 15189:2022 / ISO 9001:2015.
- Incluye software de Gestión documental: Gestión Quik.
- Reuniones e informes semanales de avances con los líderes internos del proyecto cada semana.



Soluciones de software para laboratorio clínico

Contenido

1. Gestión Quik Software de gestión documental	81
2. API-Tool Gestión de controles de calidad de los laboratorios clínicos	83
3. SigPRAN Sigmometría de indicadores de la fase preanalítica	84
4. V2M Verificación y comparación de métodos	85
5. Unity RealTime Servicio de intermediación de comparación inter-laboratorios	88

Gestión Quik

software de gestión documental

Software DMS ("Document Management System"), diseñado con el objetivo principal de organizar, almacenar, gestionar documentos, imágenes y videos digitales en diversos formatos, ayudando a cualquier organización o empresa a mantener un control preciso sobre su información, facilitando la implementación e integración de cualquier sistema de gestión como por ejemplo la norma ISO 9001:2015. Es un software totalmente configurable, se adapta al usuario y no el usuario al software.

1. Requerimientos del sistema

Se requiere un hosting o máquina virtual que como mínimo tenga la siguiente configuración:

- Windows server 2012/2016 o superior, Linux versión
- Aplicación server: Apache Tomcat 9.0.80
- Multi PHP
- JVM 8.0.2 (Máquina Virtual de Java)
- Memoria RAM 8 GB
- Espacio en disco 50 GB

2. Página principal

Configuración de varios mapas de proceso, a petición del cliente, Integrado por hipervínculos dirigidos a la documentación seleccionada.

3. Barra de menú principal Configurable

Los botones son totalmente configurables.



4. Asignación de usuarios y roles



- **Administrador:** Control total, El administrador es responsable de configurar y mantener el software de gestión de información.
- **Editor:** tiene privilegios de Ingreso, edición, eliminación y lectura de datos, es responsable de agregar nueva información y editarla si es necesario.
- **Lector:** Tiene privilegios de solo acceder, consultar y descargar la información.

5. Gestión Documental



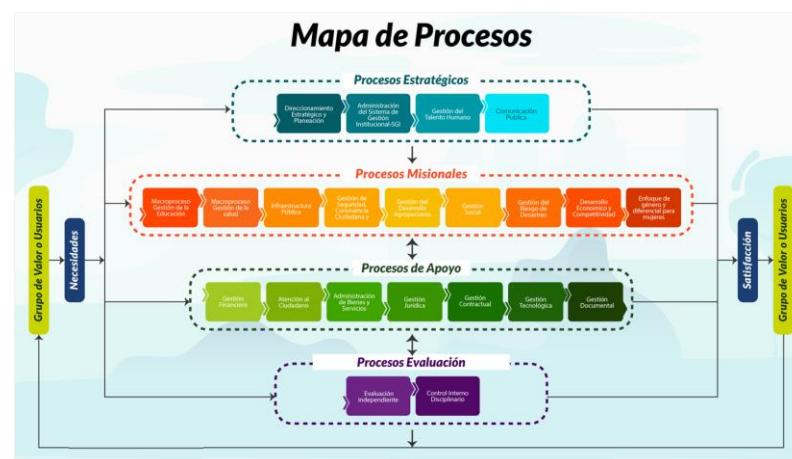
- **Información descargable:** Formatos, formatos externos, presentaciones, plantillas, políticas, muestra comercial, insertos.
- **Información no descargable:** Estos documentos no requiere la actualización ni registros por parte de todos los integrantes. Caracterizaciones, procedimientos, instructivos, manuales, guías, planes, POE.
- **Generación de listado maestro de documentos:** El sistema permite obtener un listado completo de toda la documentación o información cargada en el software.

El software puede organizar la información jerárquicamente en orden ascendente o descendente permitiendo al usuario o cliente reconocer, definir y hacer búsquedas de forma fácil y eficaz.

6. Módulo "mis contraseñas":

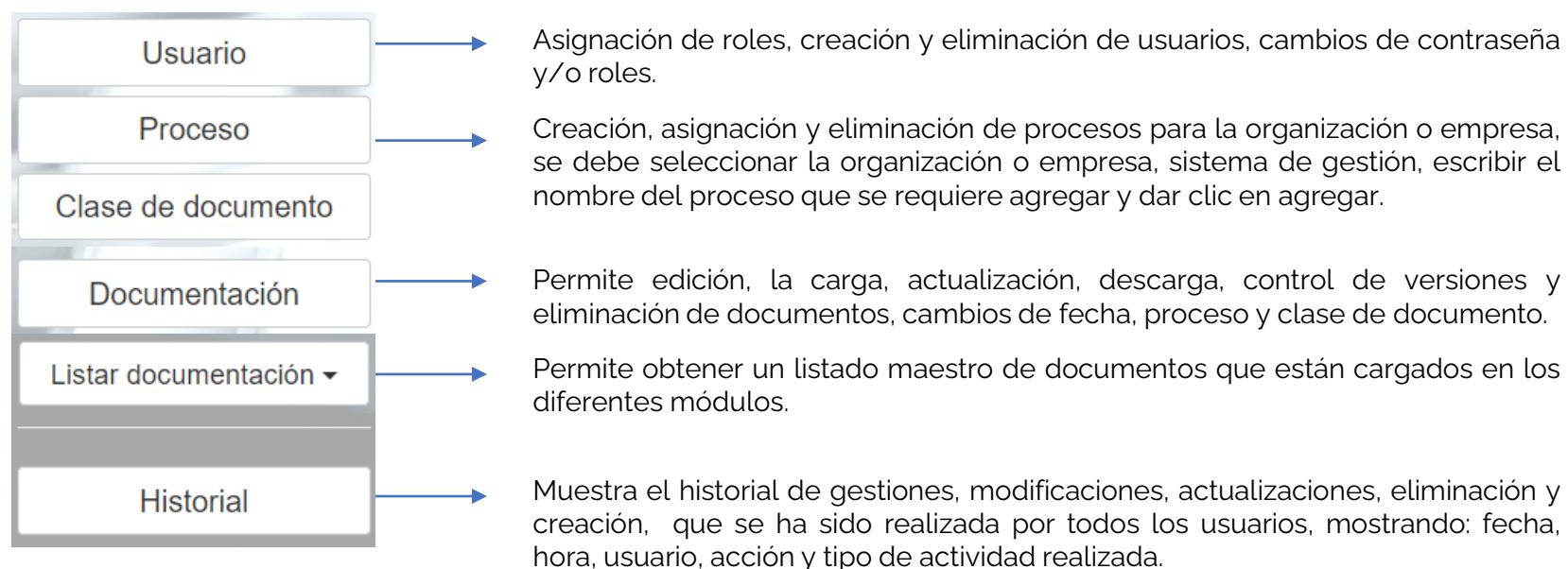


Permite almacenar usuarios y contraseñas (encriptadas) mediante protocolos de seguridad internacionales.



7. Panel de control configurable

Este permite la administración, actualización, creación, modificación y eliminación información documentada de los procesos. Se puede crear tantos módulos como sean necesarios, los principales son:



8. ¿Por qué elegir Gestión Quik?

Este permite la administración, actualización, creación, modificación y eliminación información documentada de los procesos. Se puede crear tantos módulos como sean necesarios, los principales son:

- **Trabajar desde cualquier lugar:**

El software permite trabajar desde cualquier lugar, momento o desde cualquier dispositivo (Pc, Mac, tablets, iOS, Android, Windows) solo accediendo a su navegador preferido (Chrome, Edge, Opera, Firefox, etc.).



- **Fácil administración:**

El software permite ser administrado de forma fácil, creación de usuarios, ingreso y administración de información, a través de su panel de configuración.

- **Seguridad:**

la información se carga de forma encriptada, respaldo frecuente de datos para mayor seguridad de la información.



- **Organización inteligente de la información:**

Jerarquía organizativa es uno de los aspectos clave de nuestro software de gestión, especialmente cuando se trabaja con gran volumen de bases de datos, permitiendo llevar un control y orden en tiempo real de todas las versiones y actualizaciones gracias a sus funcionalidades de categorización y clasificación de los mismos



- **Trazabilidad documental:**

Nuestro software permite dar seguimiento desde la creación de un archivo, pasando por la edición en la que intervienen varios usuarios hasta su almacenamiento o eliminación.

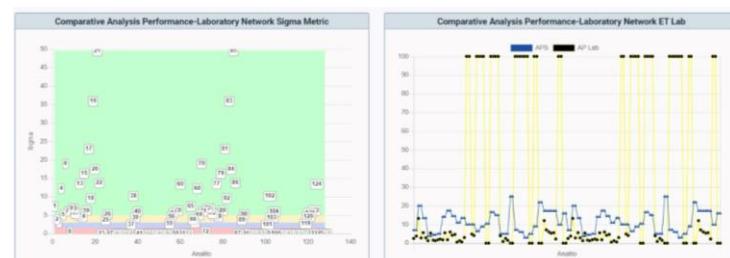
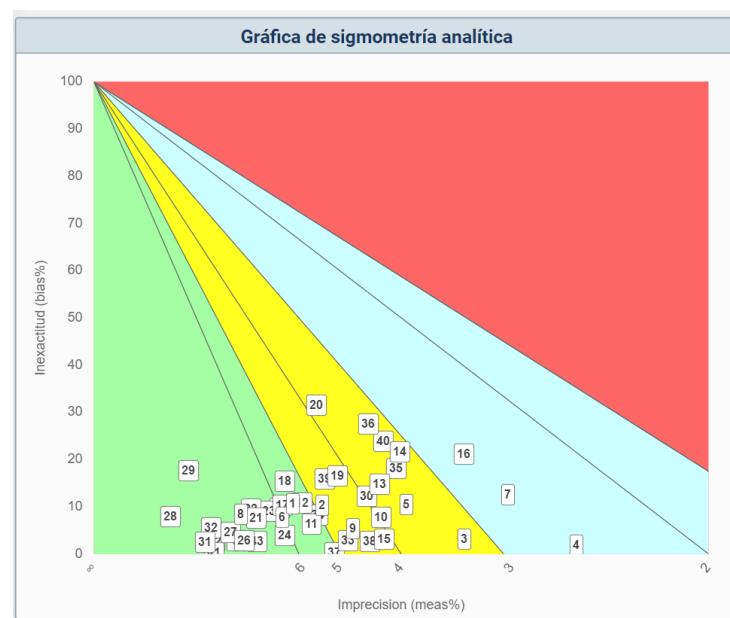
Ofrecemos un entrenamiento en el manejo del software, el cual incluye sesiones sincrónicas con los usuarios y acompañamiento en la configuración de indicadores y objetivos.

API-Tool

Gestión de controles de calidad de los laboratorios clínicos

Sistema de información para la gestión de control de calidad para laboratorios clínicos; intuitivo y fácil de usar, multiplataforma y multiusuario con el fin de hacer el seguimiento a la trazabilidad, valores estadísticos y reportes de calidad de sus pruebas.

- **Plataforma On-line**
Puede acceder en cualquier momento, desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo.
- **Control de 1ra y 3ra opinión**
Puede gestionar controles de primera y tercera opinión.
- **Trazabilidad**
Tenga a su disposición quien, cuando y porqué se realizaron cambios en los valores estadísticos.
- **Sigmometría analítica (SigET)**
Puede generar gráficas de Sigmometría analítica para un lote completo.
- **Duplicación de lotes**
Evite configurar nuevamente todas las pruebas al cambiar de un lote de control.
- **Sigma, Sesgo**
Cálculo de sigma en tiempo real
- **APS / Error total**
Gestione el error total máximo permitido mediante una base completa.
- **Informes**
Puede generar informes en PDF de sus valores estadísticos y consolidado de gráficas integradas de control de calidad
- **Percentiles**
Gráficas de comparación por pares PER3
- **Comparación inter laboratorio**
Comparación entre laboratorios mediante las metodologías par, método y todos los laboratorios



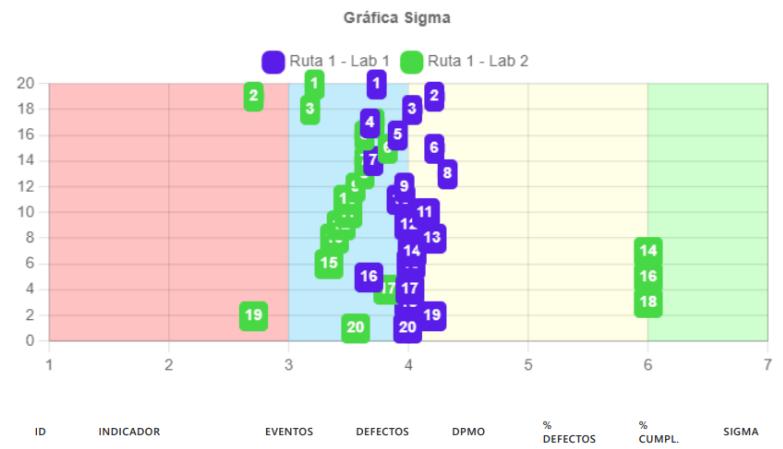
Ofrecemos un entrenamiento en el manejo del software, el cual incluye sesiones sincrónicas con los usuarios y acompañamiento en la configuración de pruebas.

SigPRAN

Gestión Sigmometría de indicadores de la fase preanalítica

Software para la gestión de indicadores y/o objetivos de control de calidad interno basados en la métrica Sigma en la fase preanalítica.

- Un número de laboratorio principal que funciona como ID único del laboratorio, otorgado por la organización, asignado a uno o más usuarios.
- Posee un listado de 30 Indicadores precargados adaptables de acuerdo con la necesidad del laboratorio, así mismo permite la creación de nuevos indicadores.
- Configuración de rutas preanalíticas; operadores y coordinadores. Registro y creación de nuevos indicadores u objetivos de control de calidad a cada número de laboratorio.
- Registro de resultados a cada indicador u objetivo para una fecha dada.
- Genera gráficas y estadísticas de Sigmometría en la fase preanalítica de un rango de fechas determinadas.
- Calcula datos estadísticos de la métrica Sigma y porcentaje de cumplimiento en tiempo real.
- Exporta gráfica de Sigmometría preanalítica en PDF por ruta preanalítica y por todas las sedes de todos los laboratorios para un rango de fecha determinado.
- Permite identificar momentos claves en la gestión de procesos.
- Posee manejo de distintos perfiles de usuario como: Coordinador, operario, auditor y visualización.
- Presenta un panel de auditoría que permite revisar acciones generadas por diferentes usuarios.



Software multiusuario

Está diseñado para que muchos usuarios se conecten al mismo tiempo y trabajen sobre el sistema.

Accesible desde cualquier navegador y dispositivo

Dispositivos móviles, computador, iPad y tableta. Navegadores (Firefox, Safari, Chrome).

Facilita el trabajo colaborativo y a distancia.

No es necesario compartir pantallas o enviar e-mails con adjuntos, varios usuarios podrán ver y editar de manera conjunta.

Ofrecemos un entrenamiento en el manejo del software, el cual incluye sesiones sincrónicas con los usuarios y acompañamiento en la configuración de indicadores y objetivos.

V2M

Verificación y comparación de métodos.

- Permite ingresar información de verificación y comparación de métodos.
- Libera al usuario de los cálculos estadísticos y matemáticos para que se pueda centrar en el análisis de los resultados.
- Agiliza la generación de reportes de verificación y comparación de métodos, basado en los lineamientos de las guías CLSI EP09 y CLSI EP15-A3, validación de exclusión de datos atípicos por Grubbs, uso de gráficas de correlación y bland-altman.
- Incluye gráficas integradas de calidad, un módulo de verificación de la precisión y estimación del sesgo.



Software en la nube

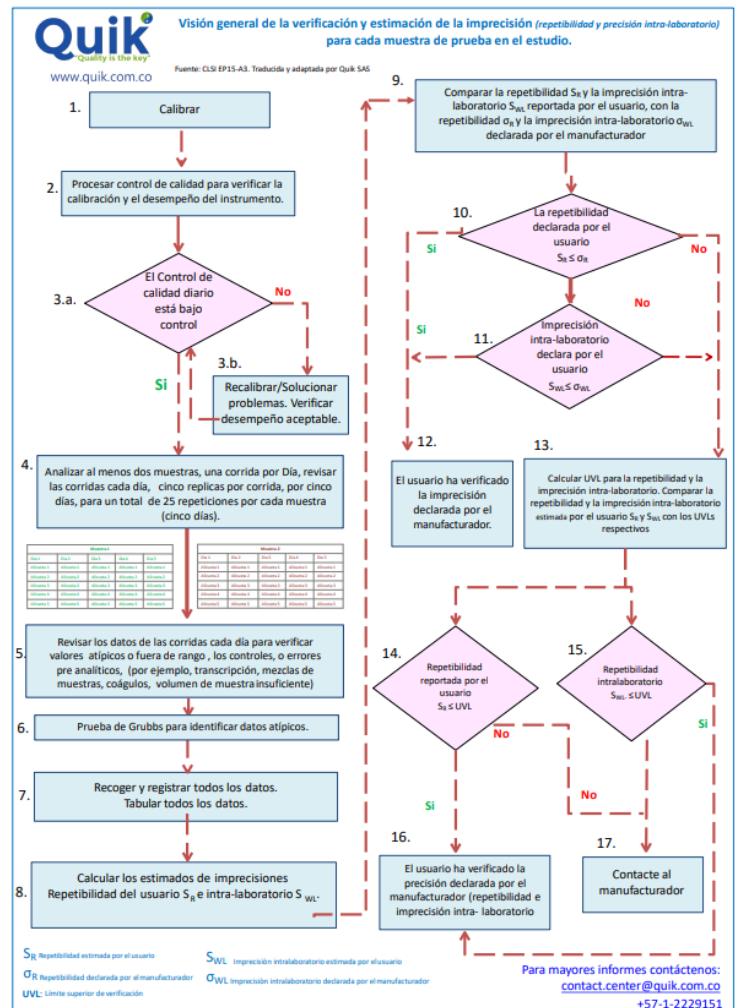
- No requiere instalación previa.
- Acceso desde dispositivos móviles celular y/o tableta.
- Licencia concurrente (inicio de una única sesión, hasta 3 usuarios simultáneos).

Software de instalación local (de escritorio)

- Instalación de APPServ (MySQL, Apache), Composer y V2M.
- Acceso desde dispositivos móviles celular, tableta a través de la IP.
- Requerimientos mínimos del equipo.

Número de proyecto de verificaciones:

Descripción	Número de usuarios	Capacidad de proyectos
	5	250
	10	500
	15	1500
	20	2000



Características principales

- Utiliza la terminología de las guías CLSI EP15-A3 y CLSI EP09
- Ideal para facilitar el cumplimiento de los numerales 5.5.1.2. y 5.5.1.3 de los requisitos ISO 15189:2012.
- Incluye el análisis de exclusión de datos por la prueba de Grubbs
- Análisis de verificación de métodos basado en el análisis de varianzas "ANOVA"

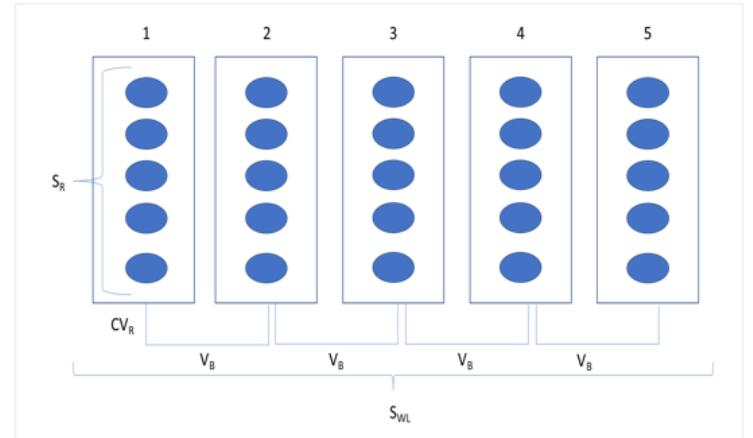


Tabla 4. Formato de tabla resumen de ANOVA unidireccional generalizado

Fuente de variación	SS	DF	MS
Intracorrida	SS1	DF1	MS1
Entrecorridas	SS2	DF2	MS2
Total	SS total	DF total	



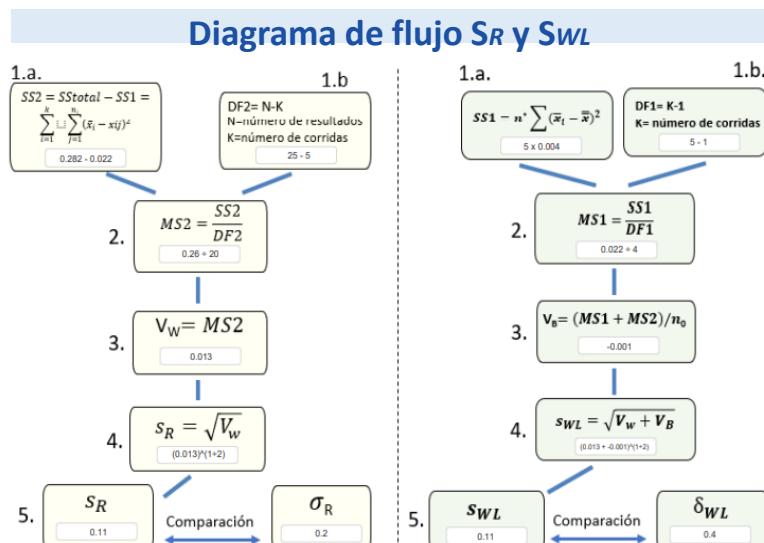
Abreviaturas: ANOVA, análisis de varianza; DF, grados de libertad; DF total" grados totales de libertad; MS, cuadrados medios; SS, suma de cuadrados; SS total" suma total de cuadrados.

- Tiene por defecto información de analitos y analizadores más utilizados por área. Además, se puede personalizar los analitos y con opción de adicionar analitos y analizadores a conveniencia del usuario.

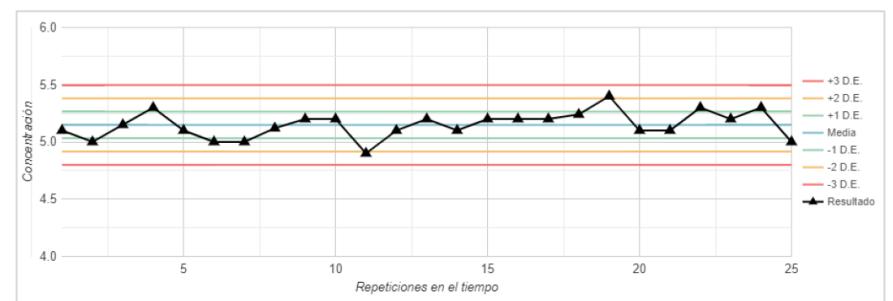
Resultados ferritina - Nivel 1

# Corrida	Usuario	Fecha	Repeticiones				
			1	2	3	4	5
1	-	2021/10/09 13:19:38	140	139	138	138	140
2	-	2021/10/10 13:19:38	140	143	141	143	137
3	-	2021/10/11 13:19:38	140	138	136	141	136
4	-	2021/10/12 13:19:38	141	144	142	143	144
5	-	2021/10/13 13:19:38	139	140	141	138	141

- Permite al usuario analizar los datos detalladamente.



- Incluye la comparación con el intervalo para la verificación de la estimación del sesgo.



- Genera gráficos de correlación lineal, gráficos de Bland y Altman gráficos de la interpretación de la correlación.



Roles de usuario

El "software" cuenta con los siguientes roles de usuario:

- **Administrador total:**

Puede gestionar en su totalidad la configuración del sistema. Además, tiene acceso por defecto a todos los proyectos de todos los laboratorios.

- **Coordinador de proyectos:**

Puede acceder a los apartados de configuración a excepción de los módulos de usuario y laboratorio, solo tiene acceso a los proyectos CLSI EP15 y CLSI EP09 del laboratorio que le han asignado, puede crear, modificar, inactivar, y eliminar un proyecto y puede realizar todas las configuraciones disponibles para proyectos CLSI EP15 y CLSI EP09 (Agregar, actualizar y eliminar datos o registros).

- **Analista:**

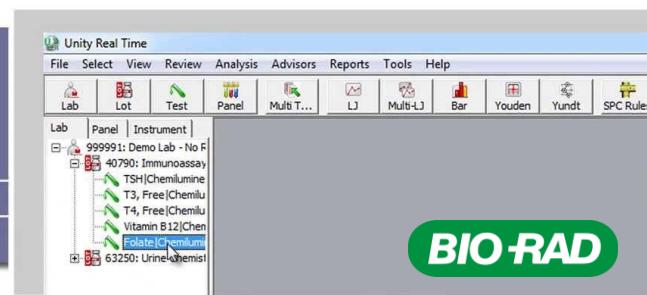
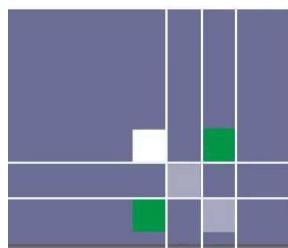
No puede acceder a ningún apartado de configuración en el sistema, este rol de usuario hay que reconfigurarlo o en su defecto eliminarlo, por ende, se recomienda no crear ningún usuario con este rol hasta nuevo aviso.

- **Digitador:**

Solo tiene acceso a los proyectos CLSI EP15 y CLSI EP09 del laboratorio que le han asignado y puede realizar todas las configuraciones disponibles para proyectos EP15 y EP09 (Agregar, actualizar y eliminar datos o registros).

Unity Real Time

Servicio de intermediación de comparación inter laboratorios



El software de gestión de datos experto en control de calidad (QC) de Bio-Rad. Los usuarios nuevos comprobarán que este potente software de interfaz intuitiva y fácil uso proporciona acceso a herramientas y funciones avanzadas diseñadas para satisfacer e incluso superar los requisitos de calidad de los laboratorios clínicos. Unity Real Time® 2.0 ofrece funciones de acceso, análisis, revisión, gestión, almacenamiento e informes de datos.

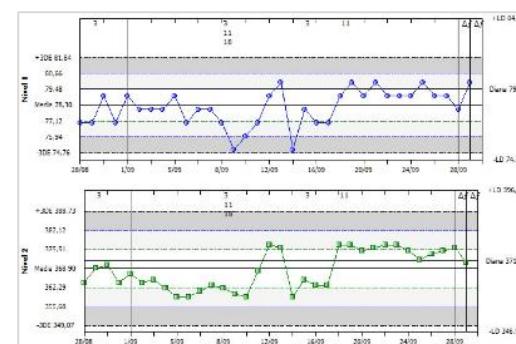
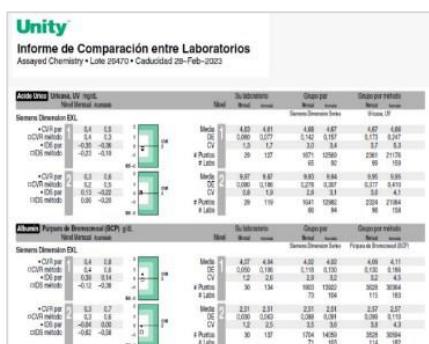
Una de las características más impresionantes de Unity Real Time® 2.0 es su capacidad para conectar un laboratorio con el resto de los laboratorios clínicos del mundo. El programa Inter laboratorios Unity™ de Bio-Rad recopila datos procedentes de miles de laboratorios de todo el mundo y los combina a fin de crear grupos de consenso para la comparación de los datos.

Solución experta de gestión de datos de control de calidad para usuarios de escritorio

- Facilita el cumplimiento de los requisitos de acreditación y regulación (por ejemplo, las normas ISO 15189 y CLIA).
- Permite la participación en el programa Inter laboratorios Unity™ para la comparación con pares externos.
- Ofrece un control de procesos estadísticos de calidad superior, con exhaustivos registros de cambios para auditoría.
- Facilita la revisión prospectiva (en pruebas de laboratorio) y de supervisión de los datos de control de calidad.
- Permite crear informes y gráficos de análisis de datos avanzados.
- Permite consolidar la gestión del control de calidad en una sola plataforma.
- Reduce las repeticiones de pruebas no esenciales mediante las opciones de Objetivos analíticos.
- Se pueden utilizar los informes de Instant QC™ para comparar sus resultados con los de otros laboratorios en cualquier momento, sin plazos para transmitir los datos.

El software brinda:

- Instalación el software "Unity Real Time". Licencia de activación por 12 meses.
- Configuración de las pruebas a controlar.
- Entrega de 12 reportes de comparación internacional inter-laboratorio "UNITY" (1 mensual).
- Soporte en incidentes en falla de acceso a Unity Real Time.
- Soporte en incidentes en falla de base de datos.
- Asignar usuario y contraseña en plataforma "Sistema de Control de Calidad - SCC" para descargar los reportes correspondientes.
- Entrenamiento inicial en manejo de la plataforma Unity Real Time.
- Dar acceso a la plataforma QCNET para descarga de los informes Instant QC™.



Laboratorio clínico

Quik LAB

Laboratorio de alto nivel de complejidad, cumplidor de las normas y leyes nacionales, comprometido con la estandarización, documentación y adherencia a sus procedimientos. El laboratorio cuenta con certificación trinorma ISO 9001:2015, 14001:2015 y 45001:2018; comparándonos con estándares de certificación nacionales e internacionales.



Servicios que brinda Quik Lab:

1. Procesamiento de pruebas para Tamizaje Neonatal
 - 1.2. Determinación y cuantificación de Hemoglobinopatías S, C, D y E 90
 - 1.3. Detección y cuantificación de aminoácidos por HPLC en muestras biológicas 91
2. Sistema de medición para la determinación de Hemoglobina A1c 92
3. Determinación de cuadro hemático automatizado 93
4. Detección y cuantificación de aminoácidos en alimentos y bebidas 93
5. Procesamiento de pruebas para química clínica 94

Remisión de procesamiento de pruebas para **Tamizaje Neonatal**

Hemoglobinopatías S, C, D y E

Las hemoglobinopatías son un grupo de condiciones heredadas en las que hay anomalías en la estructura (Drepanocitosis) o en la cantidad (Talasemias) de la hemoglobina producida.

La determinación de hemoglobinas normales y de las variantes (F, A, S, D, C y E) se realizan mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).



- **Condiciones de la muestra:**

- a) Para la sangre de talón del recién nacido, el INS (Instituto Nacional de la Salud) recomienda tomar la muestra a las 24 horas de nacido, después de haber tenido lactancia.
- b) Según los anexos 3 y 7 del manual de Tamizaje Neonatal del INS (Instituto Nacional de Salud), la muestra debe ser tomada de manera adecuada, asegurando la homogenización y distribución correcta de la muestra en el papel de filtro.
- c) Las muestras se deben enviar resguardadas de la luz con desecante o conservante, en sobre de papel y refrigeradas.
- d) Las muestras tomadas con tiempo mayor a 30 días serán rechazadas.

- **Condiciones del paciente:** No requiere ninguna condición.
- **Temperatura de envío:** Refrigerada 2 a 8°C
- **Formato de remisión:** Diligenciamiento del PRAN-FOR-08 "Remisión de muestras del laboratorio" y/o formato de remisión del cliente.
- Consulta y descarga de resultados por medio de la plataforma web (PRESLAB)
- **Entrega de resultados:** De 24 a 72 horas después de que la muestra llegue a Quik Lab.

Descargue aquí el formato de remisión de muestras del laboratorio.



Procesamiento de pruebas para detección y cuantificación de aminoácidos por HPLC en muestras biológicas

El laboratorio Quik Lab ofrece una serie de pruebas especializadas para detectar enfermedades de origen metabólico y sirve como fuente de información y apoyo al cuerpo médico. El paciente es sometido a una serie de exámenes que ayudan a direccionar su diagnóstico hasta llegar finalmente a la clasificación clínica del paciente.

La prueba de detección y cuantificación de aminoácidos se realiza por la técnica de HPLC con derivatización post columna. De acuerdo con la necesidad, existe el análisis para la cuantificación de 7 aminoácidos (programa corto) y 42 aminoácidos (programa largo).

Determinación de aminoácidos en plasma sanguíneo, suero orina y LCR.

1. Detección de recién nacidos
2. Argininemia (ARG)
3. Aciduria arginosuccínica (AAS)
4. Citrulinemia (CIT)
5. Homocistinuria (HCY)
6. Enfermedad de la orina con jarabe de arce (MSUD)
7. Fenilcetonuria (PKU)
8. Deficiencia de ornitina transcarbamilasa (OTC)
9. Tirosinemia (TYR)

Especificaciones y requerimientos de las muestras

Muestras de suero

- **Recolección de la muestra:** Tomar en tubo sin aditivo o con gel separador, una vez tomada la muestra se debe centrifugar y separar inmediatamente el suero en un tubo plástico.
- **Condiciones de la muestra:** muestra no hemolizada.
- **Volumen mínimo de la muestra:** 1 mL.
- **Preparación:**
Adultos: Ayuno mínimo de 4 horas.
Niños: Se aceptan muestras sin previo ayuno.

Muestras de plasma

- **Recolección de la muestra:** Tomar en tubo con EDTA o heparina de litio, una vez tomada la muestra se debe centrifugar y separar inmediatamente el plasma en un tubo plástico.
- **Condiciones de la muestra:** muestra no hemolizada.
- **Volumen mínimo de la muestra:** 1 mL.
- **Preparación:**
Adultos: Ayuno mínimo de 4 horas.
Niños: Se aceptan muestras sin previo ayuno.

Muestras de orina

- **Recolección de la muestra:** Orina (la primera orina de la mañana).
- Utilice un frasco recolector de orina.
- Recoja la primera orina de la mañana de la siguiente manera: se debe descartar la primera parte de la micción, para esto debe orinar directamente en el inodoro por uno o dos segundos, y luego empezar a recoger la orina en el recipiente hasta completar tres cuartas partes.
- **Volumen mínimo de la muestra:** 5 ml en frasco recolector de orina.
- **Preparación:**
Ayuno (no requiere).

Muestras en LCR (Líquido cefalorraquídeo)

- **Recolección de la muestra:** Tomar muestra en tubo sin aditivo.
- **Condiciones de la muestra:** muestra no hemolizada
- **Volumen mínimo de la muestra:** 1 mL.
- **Preparación:**
Ayuno (no requiere).

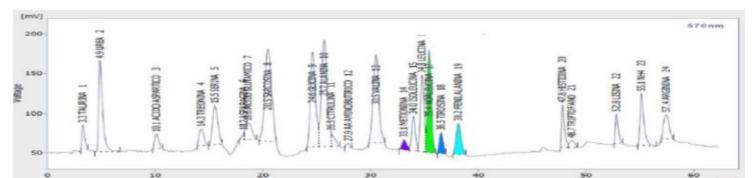
Temperatura de envío: Congelada -70°C a -20°C

Formatos de remisión: Diligenciamiento del PRAN-FOR-08 "Remisión de muestras del laboratorio" y/o formato de remisión del cliente y se debe anexar resumen de historia clínica del paciente.

Entrega de resultados: De 24 a 72 horas después de que la muestra llegue a Quik Lab.

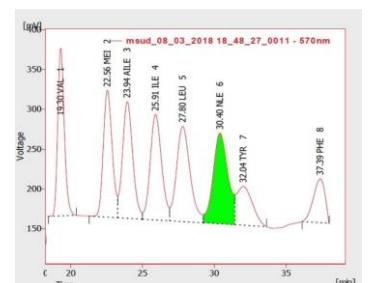
Aminoácidos (programa largo):

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. Fosfoserina | 22. Norleucina (IS) |
| 2. Taurina | 23. Tirosina |
| 3. Fosfoethanolamina | 24. Fenilalanina |
| 4. Urea | 25. Homocisteína |
| 5. Ácido Aspártico | 26. B alanina |
| 6. Treonina | 27. AB aminoisobutírico |
| 7. Serina | 28. AG aminobutírico |
| 8. Asparagina | 29. Histidina |
| 9. Ácido Glutámico | 30. 1 Metilhistidina |
| 10. Sarcosina | 31. 3 Metilhistidina |
| 11. AA amino adipídico | 32. Triptófano |
| 12. Glicina | 33. Carnosina |
| 13. Alanina | 34. Anserina |
| 14. Citrulina | 35. Hidroxilisina |
| 15. AA amino butírico | 36. Ornitina |
| 16. Valina | 37. Lisina |
| 17. Cisteína | 38. NH4 |
| 18. Cistationina | 39. Etanolamina |
| 19. Metionina | 40. Arginina |
| 20. Leucina | 41. Hidroxiprolina |
| 21. Isoleucina | 42. Prolina |



Aminoácidos (programa corto):

1. Valina
2. Metionina
3. A Isoleucina
4. Isoleucina
5. Leucina
6. Tyrosina
7. Fenilalanina



Descargue aquí el formato de remisión de muestras del laboratorio.



Sistema de medición para la determinación de Hemoglobina A1c

Diseñado para la determinación porcentual de los niveles de hemoglobina A1c en sangre humana utilizando la cromatografía líquida de alta resolución de intercambio icónico (HPLC).

Utiliza metodología HPLC (Cromatografía Líquida de Alta Precisión) – Método de referencia del estudio DCCT (Estudio de Control y Complicaciones de Diabetes), el cual estableció las metas específicas para el tratamiento de la diabetes.

Condiciones de la muestra:

- a) Sangre total con EDTA.
- **Condiciones del paciente:** No requiere ninguna condición.
- **Temperatura de envío:** Refrigerada 2 a 8°C
- **Formato de remisión:** Diligenciamiento del PRAN-FOR-08 "Remisión de muestras del laboratorio" y/o formato de remisión del cliente.
- Consulta y descarga de resultados por medio de la plataforma web (PRESLAB)
- **Entrega de resultados:** De 24 a 72 horas después de que la muestra llegue a Quik Lab.

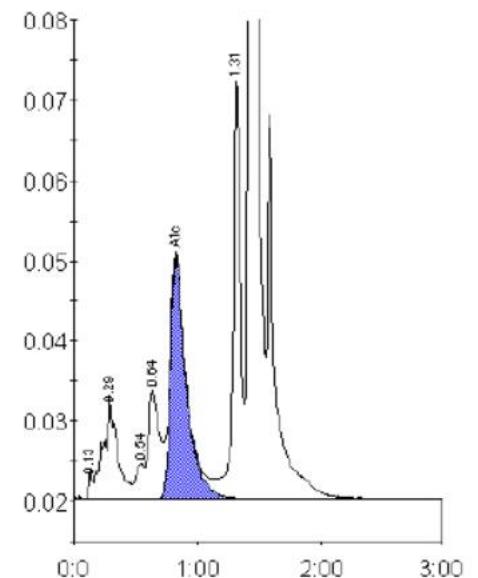


Tabla de identificación de picos: 0010016077

Pico	T° retención	Altura	Área	% Área
A1a	0.13	3618	6686	0.2
A1b	0.29	13021	98072	3.6
F	0.54	4336	20559	0.7
LA1c/CHb-1	0.64	13582	85410	3.1
A1c	0.82	29976	267029	12.3
P3	1.31	53159	213628	7.8
A0	1.42	761803	2056551	74.8
Área total:		2747936		

Concentración:	%
A1c	12.3

Detección de cuadro hemático automatizado

Diseñado para la determinación y recuento de células sanguíneas y parámetros generales, que permite tener la visualización macro de reacción del cuerpo a nivel celular y sus manifestaciones clínicas, dentro de un número de pruebas que permiten dar relación a células, plasma y suero sanguíneo.

- **Tipo de muestra:** Tubo con EDTA
- **Condiciones del paciente:** No requiere ninguna condición.
- **Temperatura de envío:** Refrigerada 2 a 8°C
- **Formato de remisión:** Diligenciamiento del PRAN-FOR-08 "Remisión de muestras del laboratorio" y/o formato de remisión del cliente.
- Consulta y descarga de resultados por medio de la plataforma web (PRESLAB)
- **Entrega de resultados:** De 24 a 72 horas después de que la muestra llegue a Quik Lab.

Descargue aquí el formato de remisión de muestras del laboratorio.



Procesamiento de pruebas para detección y cuantificación de aminoácidos en alimentos y bebidas

El laboratorio Quik Lab ofrece en el panorama de análisis de alimentos, la detección y cuantificación de aminoácidos en diversos alimentos, lo cual constituye un aspecto fundamental para comprender el valor nutricional y garantizar la calidad de la dieta.

Estas pruebas facilitan la evaluación integral de los alimentos, garantizando un etiquetado nutricional preciso y una información adecuada en las etiquetas de los productos alimenticios, lo que en última instancia permite a los consumidores tomar decisiones informadas sobre la seguridad y la calidad de los alimentos que consumen. Determinación de aminoácidos en:



Alimento

- Carne
- Queso



Alimento animal

- Alimento para peces

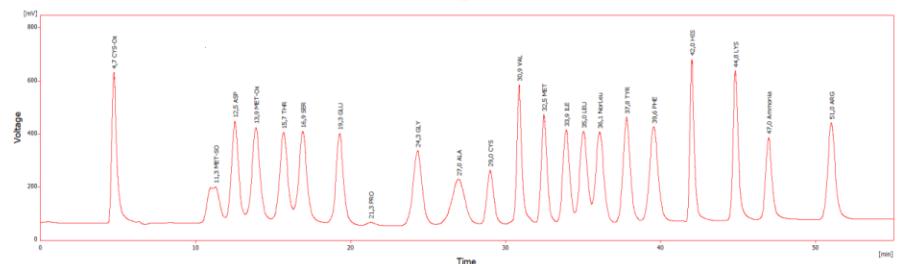


Bebidas

- Cerveza
- Leche
- Jugo
- Té
- Vino

Aminoácidos

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| 1. Alanina | 17. Leucina |
| 2. Amonio | 18. Lisina |
| 3. Anserina | 19. Metionina |
| 4. Arginina | 20. Metionina sulfona |
| 5. Asparagina | 21. Metionina sulfoxida |
| 6. B- Alanina | 22. Norleucina (IS) |
| 7. Cistina | 23. Ornitina |
| 8. Cistina Oxi | 24. Fenilalanina |
| 9. Ácido Glutámico | 25. Prolina |
| 10. Glucosamina | 26. Serina |
| 11. Galactosamina | 27. Taurina |
| 12. Glicina | 28. Treonina |
| 13. Histidina | 29. Triptófano |
| 14. Hidroxilisina | 30. Tirosina |
| 15. Hidroxiprolina | 31. Valina |
| 16. Isoleucina | |



Remisión de la muestra:

- **Temperatura de envío:** Refrigerada de 2°C a 4°C
- **Formatos de remisión:** Diligenciamiento del PRAN-FOR-29 "Remisión de muestras para alimentos"
- **Entrega de resultados:** De 24 a 72 horas después de que la muestra llegue a Quik Lab.

Descargue aquí el formato de remisión de muestras del laboratorio.



Procesamiento de pruebas para química clínica

Procesamiento para pruebas de:

1. Referencia (1419-0192) Albumina
2. Referencia (1419-0080) ALT/SPGT
3. Referencia (1419-0070) AST/SGOT
4. Referencia (1419-0152) Bilirubina, Direct
5. Referencia (1419-0142) Bilirubina, Total
6. Referencia (1419-0201) Calcio
7. Referencia (1419-0042) Colesterol
8. Referencia (1419-0090) CPK
9. Referencia (1419-0030) Creatinina
10. Referencia (1419-0130) Fosfatasa alcalina
11. Referencia (1419-0100) g-GT
12. Referencia (1419-0018) Glucosa
13. Referencia (1419-0240) HDL Direct
14. Referencia (1419-0110) LDH (Lactato deshidrogenasa)
15. Referencia (1419-0212) Fósforo
16. Referencia (1419-0185) Proteínas Totales
17. Referencia (1419-0068) Triglicéridos
18. Referencia (1419-0022) Nitrógeno uréico-BUN

Formato de remisión: Diligenciamiento del PRAN-FOR-08 "Remisión de muestras del laboratorio" y/o formato de remisión del cliente.

Consulta y descarga de resultados por medio de la plataforma web (PRESLAB)

Entrega de resultados: De 24 a 72 horas después de que la muestra llegue a Quik Lab.



Descargue aquí el formato de remisión de muestras del laboratorio.





www.quik.com.co

"Contact Center"

Bogotá D,C:

Teléfono: +57 601 222 9151

WhatsApp: +57 318 271 1649

Correo: contact.center@quik.com.co

Panamá:

Teléfono: +507 6217 6524

Correo: contact.center@quik-panama.com

Ecuador:

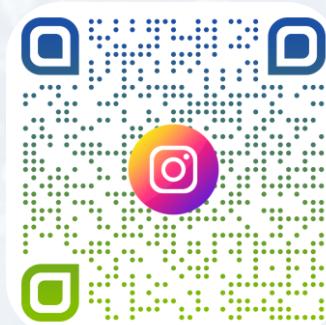
Teléfono: +593 98 531 5809

Correo: contact.center@quik-ecuador.com

www.quik.com.co



[@quik_quality](https://www.facebook.com/quik_quality)



[@quik.quality](https://www.instagram.com/quik.quality)



[@quik-quality-is-the-key](https://www.linkedin.com/company/quik-quality-is-the-key)



[@quik_quality](https://www.x.com/quik_quality)