



GHC
LABORATORIO
CENTRO DE ALTA ESPECIALIDAD

CATÁLOGO
EMPRESARIAL

2025

INTRODUCCIÓN

Bienvenido al **CATÁLOGO DE ESTUDIOS DE ALTA ESPECIALIDAD**.

En **GHC Laboratorio**, somos un laboratorio de referencia con más de 5 años de experiencia, especializado en estudios de **Citometría de Flujo Citogenética, FISH, Biología Molecular y Genómica**. Nuestro enfoque es brindar soporte diagnóstico de alta especialidad a laboratorios, hospitales y clínicas que requieren estudios avanzados con tecnología de vanguardia y la más alta confiabilidad.

Ofrecemos un portafolio integral de pruebas diseñadas para el **diagnóstico, pronóstico y monitoreo** de diversas condiciones **genéticas, hematológicas y oncológicas**. Nos comprometemos a proporcionar **resultados precisos y oportunos**, respaldados por un equipo experto y procesos de calidad certificados.

Confíe en nosotros como su aliado estratégico en diagnóstico especializado.



BIOLOGÍA MOLECULAR

La Biología Molecular ha revolucionado el diagnóstico clínico al permitir la identificación precisa de alteraciones genéticas, infecciones virales y predisposiciones a diversas enfermedades. A diferencia de otras técnicas, los estudios moleculares analizan directamente el ADN y ARN de los pacientes, proporcionando información detallada y personalizada que mejora la toma de decisiones médicas.

En áreas como la oncología, hematología, genética y enfermedades infecciosas, estas pruebas permiten una detección temprana, el seguimiento de tratamientos y la identificación de mutaciones clave para una medicina más precisa y efectiva. Además, la incorporación de tecnologías avanzadas como la PCR, la secuenciación de nueva generación (NGS) y los paneles genéticos ha optimizado la rapidez y confiabilidad de los resultados.



Código	Exámen	Muestra requerida	Tiempo de entrega	Estabilidad de la muestra	Metodología	Precio con IVA
BM-031	Análisis de mutaciones en el dominio cinasa del gen ABL1	4 MI de sangre total de médula ósea en EDTA	10 días	Refrigerada 2 - 8 °C: 72 h, no congelar Enviar con gel refrigerante	nPCR RT-PCR secuenciación	\$24,885.00
BM-139	Análisis mutacional de MYD88 (ESTUDIO)	8 mL de Sangre periférica o médula ósea en EDTA	10 días	Refrigerada 2 - 8 °C: 48 h, no congelar Enviar con gel refrigerante	Secuenciación de ADN basado en PCR.	\$9,903.00
BM-128	BRAF por PCR	Biopsia en formol o bloque de parafina	7 días	Enviar a temperatura ambiente.	PCR en Tiempo Real (q-PCR).	\$23,072.00
BM-022	Detección de Mutaciones en NPM1	5 mL de Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en EDTA	5 días	Refrigerada 2 - 8 °C: 3 días no congelar.	PCR PUNTO FINAL	\$9,083.00
BM-127	EGFR por PCR	Biopsia en formol o bloque de parafina	7 Dias	Enviar a temperatura ambiente.	PCR en Tiempo Real (q-PCR).	\$23,072.00
BM-123	Genexus Dx NGS panel mieloide	12 mL de Sangre periférica/Médula ósea, Bloque de parafina	33 Dias	Enviar al laboratorio entre 2 - 8 °C: 72 h	(NGS) Ion Torrent Genexus Dx	\$44,370.00
BM-090	Hemocromatosis mutaciones C282Y y H63D	8 mL Sangre total en EDTA	23 Dias	Refrigerada 2 - 8 °C: 5 días	PCR-RFLP	\$13,660.00
BM-126	KRAS por PCR	Biopsia en formol o bloque de parafina	7 Dias	Enviar a temperatura ambiente	PCR en Tiempo Real (q-PCR).	\$23,072.00

BM-138	LEUKOVANTAGE (R) NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS (MPN)	6 mL Sangre periférica EDTA	25 Dias	Refrigerada: (2 °C a 8 °C) 5 días posterior a la fecha de toma	NGS	\$116,409.00
BM-137	LEUKOVANTAGE (R), SÍNDROME MIELODISPLÁSICO (MDS)	6 mL Sangre periférica EDTA	25 Dias	Refrigerada: (2 °C a 8 °C) 5 días posterior a la fecha de toma	NGS	\$116,409.00
BM-021	MPL Mutación W515L y W515K	4 mL Aspirado de médula ósea o sangre periférica en EDTA	5 Dias	Refrigerada: 3 días. Congelada: no aceptable.	Reacción en Cadena de la Polimerasa Punto Final (PCR)	\$6,639.00
BM-092	Mutación 20210 G-A de la Protrombina	4 mL Sangre periférica EDTA	6 Dias	Temperatura Ambiente 20 - 25 °C.	PCR en Tiempo Real (q-PCR).	\$7,684.00
BM-094	MUTACIÓN C677T GEN MTHFR	4 mL Sangre periférica EDTA	7 Dias	Refrigerada (2-8°C).	PCR en Tiempo Real (q-PCR)	\$3,700.00
BM-030	MUTACIÓN KITD816V	4 mL Aspirado de médula ósea o sangre periférica en EDTA	6 Dias		PNA-PCR	\$11,277.00
BM-132	Panel Meningitis/encefalitis por FilmArray™	Líquido Cefalorraquídeo (LCR)	7 Dias	Congelado	FilmArray	\$17,511.00
BM-141	Panel de sepsis por FilmArray	5 mL de Sangre periférica en frasco Bacter/Alert PF PLUS	4 días	Enviar a temperatura ambiente	FilmArray (Multiplex-PCR)	\$45,260.00
BM-142	Panel gastrointestinal FilmArray	10 g de Materia fecal en frasco estéril boca ancha	3 días	Refrigerada 2 - 8 °C: 3 días, no congelar.	PCR-Multiplex	\$20,205.00

BM-108	Panel Mieloide por NGS (LEUKOVANTAGE® MYELOID)	5 mL Sangre periférica en EDTA	26 Dias	Refrigerada: (2 °C a 8 °C) 5 días posterior a la fecha de toma	NGS	\$89,233.00
BM-120	PCR digital para BCR/ABL p190	5 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica EDTA	4 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: No aceptable.	PCR Digital con Retrotranscripción (RT-dPCR)	\$3,400.00
BM-121	PCR digital para BCR/ABL p210	5 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica EDTA	4 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: No aceptable.	PCR Digital con Retrotranscripción (RT-dPCR)	\$3,400.00
BM-122	PCR digital para BCR/ABL p230	5 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica EDTA	4 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: No aceptable.	PCR Digital con Retrotranscripción (RT-dPCR)	\$3,400.00
BM-018	PCR Multiplex LLA BCR-ABL1 p190-p210 TCF3-PBX1 o E2 A-PBX1; KM T2A-AFF1 o AF4-MLL; ETV6-RUNX1 o TEL-AML1	5 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica EDTA	7 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	RT-PCR	\$19,491.00
BM-019	PCR Multiplex LMA BCR-ABL1 p190-p210 CBF-MYH11 PML-RARa RUNX1-RUNX1 0 AML1-ETO. CBFT "beta" RAPC "alpha"	5 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica EDTA	7 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	RT-PCR	\$19,491.00

BM-020	PCR Punto Final alelo específico. CALR mutación tipo I y II	4 mL Aspirado de médula ósea o sangre periférica en EDTA	5 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: No aceptable.	Reacción en Cadena de la Polimerasa Punto Final (PCR)	\$6,639.00
BM-009	PCR PUNTO FINAL AML1-ETO o RUNX1-RUNX1T1	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	7 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	RT-PCR	\$6,639.00
BM-005	PCR Punto Final BCR-ABL1 p190 t(9;22) Cromosoma Filadelfia.	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	5 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: No aceptable.	RT-PCR	\$6,639.00
BM-004	PCR Punto Final BCR-ABL1 p210 t(9;22) Cromosoma Filadelfia por PCR Cualitativo	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	5 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: No aceptable.	RT-PCR	\$6,639.00
BM-010	PCR PUNTO FINAL CBF3-MYH11 inv(16) (p13q22)	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	7 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	RT-PCR	\$6,639.00
BM-013	PCR PUNTO FINAL E2A-PBX1 o TCF3-PBX1	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	7 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	RT-PCR	\$6,639.00
BM-006	PCR Punto Final JAK2V617F	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	6 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	Reacción en Cadena de la Polimerasa Punto Final(PCR)	\$6,639.00
BM-011	PCR PUNTO FINAL MLL-AF4 o KTM2A-AFF1	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	7 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	RT-PCR	\$6,639.00

BM-014	PCR PUNTO FINAL MUTACIONES FLT3: ITD-TKD	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	6 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	PCR PUNTO FINAL, con análisis de fragmentos y RFLP	\$8,185.00
BM-008	PCR PUNTO FINAL PML-RARa t(15;17) LMA-FABM3	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	7 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	RT-PCR	\$6,639.00
BM-012	PCR PUNTO FINAL TEL-AML1 ó ETV6-RUNX1	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	6 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	RT-PCR	\$6,639.00
BM-003	PCR TIEMPO REAL CUALITATIVO BCR-ABL1 p230 t(9;22) CROMOSOMA FILADELFIA	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	5 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	RT-qPCR	\$15,283.00
BM-001	PCR Tiempo Real Cuantitativo BCR-ABL1 t(9;22) Cromosoma Filadelfia	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	5 Dias	Refrigerada: 3 días Congelada: no aceptable	RT-PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa en Tiempo Real)	\$15,283.00
BM-002	PCR TIEMPO REAL CUANTITATIVO PML-RAR a t(15;17) LMA-FAB M3	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	5 Dias	Refrigerada: 3 días Congelada: no aceptable	RT-qPCR	\$15,283.00
BM-007	SECUENCIACIÓN EXONES 12 DEL GEN JAK2	5 mL Aspirado de Médula ósea o sangre periférica en EDTA	25 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	Secuenciación de Sanger	\$15,283.00
BM-016	SECUENCIACION X-FRAGIL FMR1 (PCR)	5 mL Sangre periférica en EDTA	18 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	PCR y Electroforesis capilar	\$16,280.00

BM-143	AMILOIDOSIS	4 mL Sangre periférica en EDTA (Toma de muestra sólo los lunes)	17 Dias	Refrigerada, no congelar	Cromatografía de afinidad/Espectrometría de masas/Secuenciación de DNA	\$32,302.00
BM-144	Antígeno HLA B27	4 mL de Sangre total con EDTA	7 Dias	Refrigerada: 4 - 8 °C	PCR-Oligonucleótido de secuencia específica (SSO)	\$7,526.00
BM-091	Factor V Mutación Leiden	5 mL de Sangre Total/EDTA	8 Dias	Temperatura ambiente: 8 dias. Refrigerado 2 - 8 °C: 8 dias.	Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR)	\$7,062.00
BM-015	Inmunofenotipo HLA clase I (A, B, C) Alta Resolución	5 mL de Sangre Total en EDTA	9 días	Refrigerada: 2 - 8 °C: 48 h, no congelar.	SBT-Sanger/NGS	\$31,377.00
BM-017	INMUNOFENOTIPO HLA CLASE II (DR y DQ) ALTA RESOLUCIÓN	5 mL Sangre Total en EDTA	9 Dias	Refrigerada: 2 - 8 °C: 48 h, no congelar.	SBT-Sanger/NGS	\$31,377.00

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS Y CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME

- **ANEXO 1.** Condiciones de las muestras para los siguientes exámenes de laboratorio BM-001, BM-002, BM-003, BM-004, BM-005, BM-006, BM-007, BM-008, BM-009, BM-010, BM-011, BM-012, BM-013, BM-014, BM-016, BM-018, BM-019, BM-020, BM-021, BM-022
- **CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS**
 - SANGRE PERIFÉRICA Y/O MÉDULA ÓSEA: de 5mL de muestra en EDTA como anticoagulante.
- **CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME**
 - Si se solicita PCR Cuantitativo (BM-001, BM-002) la muestra es producto no conforme si al llegar a nuestras instalaciones sobrepasa 3 días desde su recolección.
 - No se cuenta con la fecha de toma de muestra.
 - Fecha de toma de muestra mayor a 5 días para estudios que involucren extracción de RNA y/o cuantificación menor a 2ng/ μ L de RNA después de la extracción.
 - Sangre o médula ósea congeladas.
 - Volumen de muestra menor a 0.5mL que tengan leucopenia o equivalente a <1,000,000 leucocitos totales.
 - La muestra presenta hemólisis total ++++.
 - Sin los datos que permitan la identificación de la muestra en el tubo y/o en la orden de exámenes.
 - Antecedente de transfusión de sangre o trasplante de médula ósea en el último mes.



CITOGENÉTICA

La **Citogenética** juega un papel fundamental en la detección de alteraciones cromosómicas asociadas a enfermedades genéticas y cancerígenas. A través de técnicas como el cariótipo y el FISH (hibridación fluorescente in situ), los médicos pueden identificar duplicaciones, translocaciones o deleciones cromosómicas que afectan el pronóstico y tratamiento de los pacientes. Estos estudios son esenciales en la evaluación de trastornos como leucemias, síndromes genéticos y malformaciones congénitas, proporcionando información vital para un diagnóstico temprano y un manejo más efectivo de los casos.



Código	Exámen	Muestra requerida	Tiempo de entrega	Estabilidad de la muestra	Metodología	Precio con IVA
CA-014	CARIOTIPO (4 FOTOGRAFÍAS) SIN REPORTE NI INTERPRETACIÓN	4 Imágenes adecuadas en JPG de Metafases	5 Dias	NA	NA	\$4,365.00
CA-004	CARIOTIPO DE ALTA RESOLUCION EN SANGRE (BANDAS G)	5 mL de Sangre Periférica en heparina de Sodio	10 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	Cultivo celular con estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$10,459.00
CA-003	CARIOTIPO DE PAREJA EN SANGRE (BANDAS G)	5 mL de Sangre Periférica en heparina de Sodio	10 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	Cultivo celular con estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	14 279
CA-005	CARIOTIPO DE TEJIDO TUMORES SÓLIDOS (BANDAS G)	Biopsia de 1 cm en medio de transporte proporcionado por el laboratorio	19 Dias	Refrigerada c/antibiótico: 2 días Congelada: no aceptable	Cultivo celular sin estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$11,823.00
CA-015	CARIOTIPO DUO-FÉRTIL SANGRE PERIFÉRICA (BANDAS G)	5 mL Sangre Periférica en heparina de Sodio	10 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	Cultivo celular con estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$14,279.00
CA-009	CARIOTIPO EN BIOPSIA DE LINFOMAS (BANDAS G)	1 - 3 cm de Biopsia de tejido en medio de transporte proporcionado por el laboratorio	19 Dias	Refrigerada y con antibiótico: 2 días, Congelada: no aceptable	Cultivo celular sin estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$11,823.00

CA-010	CARIOTIPO EN FIBROBLASTOS DE PIEL (BANDAS G)	1 cm de Biopsia de tejido en medio de transporte proporcionado por el laboratorio	19 Dias	Refrigerada y con antibiótico: 2 días, Congelada: no aceptable	Cultivo celular sin estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$11,823.00
CA-008	CARIOTIPO EN LÍQUIDO AMNIÓTICO (BANDAS G)	15 - 20 mL de Líquido amniótico en tubos cónicos estériles	15 Dias	Refrigerada: 48 h, Congelada: no aceptable	Cultivo celular sin estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$11,823.00
CA-013	CARIOTIPO EN PAREJA DE ALTA RESOLUCIÓN EN SANGRE (BANDA G)	5 mL Sangre Periférica en heparina de Sodio	10 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	Cultivo celular con estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$17,462.00
CA-002	CARIOTIPO EN SANGRE PERIFÉRICA (BANDAS C)	5 mL Sangre Periférica en heparina de Sodio	10 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	Cultivo celular con estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$8,640.00
CA-001	CARIOTIPO EN SANGRE PERIFÉRICA (BANDAS G)	5 mL Sangre Periférica en heparina de Sodio	10 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	Cultivo celular con estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$8,640.00
CA-018	CARIOTIPO EN SANGRE PERIFÉRICA REGULAR 100 METAFASES (BANDAS G)	5 mL Sangre Periférica en heparina de Sodio	14 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	Cultivo celular con estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$12,096.00
CA-016	CARIOTIPO EN SANGRE PERIFÉRICA REGULAR 50 METAFASES (BANDAS G)	5 mL Sangre Periférica en heparina de Sodio	10 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	Cultivo celular con estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$9,822.00
CA-017	CARIOTIPO EN SANGRE PERIFÉRICA REGULAR 75 METAFASES (BANDAS G)	5 mL Sangre Periférica en heparina de Sodio	13 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	Cultivo celular con estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$10,914.00

CA-020	CARIOTIPO EN TEJIDO DE MELANOMA	1 cm de tejido biopsia en medio de transporte proporcionado por el laboratorio	19 Dias	Refrigerada c/antibiótico: 2 días, Congelada: no aceptable	Cultivo celular sin estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$11,823.00
CA-007	CARIOTIPO EN TEJIDO O PRODUCTOS DE CONCEPCIÓN (BANDAS G)	1 - 3 cm de Biopsia de tejido en medio de transporte proporcionado por el laboratorio	19 Dias	Refrigerada c/antibiótico: 2 días Congelada: no aceptable	Cultivo celular sin estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$11,823.00
CA-019	CARIOTIPO EN VELLOSIDADES CORIÓNICAS	1 - 3 cm de Biopsia de tejido en medio de transporte proporcionado por el laboratorio	19 Dias	Refrigerada y con antibiótico: 2 días, Congelada: no aceptable	Cultivo celular sin estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$11,823.00
CA-006	Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G)	5 mL de Aspirado de M.O. Ó Sangre Periférica	11 Dias	Refrigerada: 5 días Congelada: no aceptable	Cultivo celular sin estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG.	\$9,004.00
CA-011	Cariotipo para Fragilidad Cromosómica (Bandas G)	5 mL Sangre Periférica en heparina de Sodio	16 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	Cultivo celular con estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG. Inducción de fragilidad	\$13,005.00
CA-012	CARIOTIPO PARA X FRAGIL DEL CROMOSOMA X (BANDAS G)	5 mL Sangre Periférica en heparina de Sodio	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	Cultivo celular con estimulante mitótico. Aálsis de cromosomas con bandas GTG. Inducción de fragilidad	\$10,732.00

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS Y CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME

ANEXO 2. Condiciones de las muestras para los siguientes exámenes de laboratorio
CA-001, CA-002, CA-003, CA-004, CA-011, CA-012, CA-013, CA-015, CA-016, CA-017 y CA-018

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

- SANGRE PERIFÉRICA 5 mL de muestra en anticoagulante de heparina de sodio (si utiliza jeringas heparinizadas, se recomiendan el uso de 20 UI de heparina por cada mL).
- No tomar la muestra si el paciente está en tratamiento con antibióticos, esperar un mínimo de 8 días después de finalizar el tratamiento.

CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME:

- La muestra se recibe en anticoagulante diferente a Heparina.
- La muestra se recibe en tubo con tapa roja.
- Hemólisis de ++++ o total.
- Coágulos macroscópicos.
- Sin los datos que permitan la identificación de la muestra en el tubo y/o en la orden de exámenes.
- No se cuenta con la fecha de toma de muestra.
- El tiempo entre la toma de muestra y su recepción en el laboratorio es mayor a 5 días.
- La muestra se congeló o está congelada.
- La muestra proviene de un paciente que ha recibido transfusiones sanguíneas en los últimos 3 meses.

ANEXO 3. Condiciones de las muestras para los siguientes exámenes de laboratorio
CA-005, CA-007, CA-009, CA-010, CA-019 y CA-020

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

- La muestra es recibida en Mendel durante las primeras 48 horas posterior a su recolección.
- La muestra recibida es una biopsia de 1 a 3 cm, cuando sea posible esta ha sido tomada de forma aséptica y seleccionar la zona menos necrosada, colocada dentro del medio de transporte proporcionado por GHC (solicitar como mínimo 2 días de anticipación). Al solicitar el medio de transporte se hace llegar guía rápida para manejo y embalaje de muestra.

CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME:

- La muestra es recibida en formol u otro solvente.
- La muestra se congeló o está congelada.
- Sin los datos que permitan la identificación de la muestra en el contenedor primario y/o en la orden de exámenes.
- No se cuenta con la fecha de toma de muestra.
- La muestra proviene de un paciente que ha recibido transfusiones sanguíneas en los últimos 3 meses.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS Y CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME

ANEXO 4. Condiciones de las muestras para los siguientes exámenes de laboratorio
CA-008

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

- Después de su obtención (punción abdominal), transferirse lo antes posible a tubos cónicos estériles para centrifuga (tipo Falcon) de 15 mL.
- Volumen de 15 a 20 mL.
- Cuando la muestra es recibida en GHC, no han transcurrido más de 48 horas desde su obtención.
- La paciente se encuentra en la edad gestacional recomendada para la obtención de la muestra, entre 14 semanas a 26 semanas.

CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME:

- La muestra presenta sangre y/o coágulos.
- Luestra se congeló o está congelada.
- La muestra presenta meconio.
- Sin los datos que permitan la identificación de la muestra en el tubo y/o en la orden de exámenes.
- No se cuenta con la fecha de toma de muestra.
- La muestra presenta prueba de cristalografía negativa.
- La muestra proviene de un paciente que ha recibido transfusiones sanguíneas en los últimos 3 meses.

ANEXO 5. Condiciones de las muestras para los siguientes exámenes de laboratorio
CA-006

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

UI de heparina por cada mL)

- SANGRE PERIFÉRICA (blastos en circulación >20%) de 3 a 5 mL de muestra en anticoagulante de heparina de sodio (si utiliza jeringas heparinizadas, se recomiendan el uso de 20 UI de heparina por cada mL).

Nota 1: Informar si el paciente está en quimioterapia, radio terapia o si ha sido trasplantado o transfundido e indicar fechas. Nota 2: Se puede usar Heparina de Litio, sin embargo disminuye el índice metafásico y la calidad de los cromosomas.* Guevara-Arismendy NM, Tanganife-Castaño VJ. Mecina & Laboratorio. Volumen 22, Número 9-10, 2016.

CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME:

- La muestra se recibe en tubo con tapa roja.
- La muestra se recibe en anticoagulante diferente a Heparina de sodio.
- La muestra presenta hemólisis de ++++ o total.
- La muestra presenta coágulos macroscópicos.
- Sin los datos que permitan la identificación de la muestra en el tubo y/o en la orden de exámenes.
- No se cuenta con la fecha de toma de muestra.
- El tiempo entre la toma de muestra y su recepción en el laboratorio es mayor a 5 días.
- La muestra se congeló o está congelada.

CITROMETRÍA DE FLUJO

Una de las principales aplicaciones de la citometría de flujo es el análisis celular. Permite estudiar las características físicas y químicas de las células, como tamaño, forma, viabilidad, expresión de proteínas y ADN, entre otros. Esta información es fundamental para comprender procesos biológicos, identificar biomarcadores y diagnosticar enfermedades.



	Exámen	Muestra requerida	Tiempo de entrega	Estabilidad de la muestra	Metodología	Precio con IVA
CM-011	Enfermedad Mínima Residual	4 mL de sangre total Médula ósea con EDTA	5 días	Estabilidad de la muestra a temperatura ambiente 48 a 72h. No refrigerar ni congelar.	Citometría de flujo	\$13,807.00
CM-001	Inmunofenotipo de Leucemia Aguda	4 mL de Sangre Total Médula ósea en EDTA	6 días	25 °C a temperatura ambiente: 24 - 48 hora.	Citometría de flujo	\$13,807.00
CM-002	Inmunofenotipo de Leucemia Crónica	4 mL de Sangre Total Médula ósea en EDTA	4 días	25 °C a temperatura ambiente: 24 - 48 hora.	Citometría de flujo	\$13,013.00
CM26	Inmunofenotipo en LCR	2 - 4 mL de LCR en medio TRANSFIX O CSF	4 días	Estabilidad de la muestra con preservador (Transfix o CFS Tube) a temperatura ambiente 72 h.	Citometría de flujo	\$4,514.00
CM-003	Inmunofenotipo Linfoproliferativo Crónico (Linfoma no Hodgkin y LLC)	4 mL Sangre total, Médula ósea en EDTA	4 Dias	Estabilidad de la muestra a < 25°C: 48H. No refrigerar ni congelar	Citometría de flujo	\$13,013.00
CM-005	Inmunofenotipo Mielodisplásico	4 mL Aspirado de Médula ósea en EDTA	7 Dias	Estabilidad de la muestra a < 25°C: 48H. No refrigerar ni congelar	Citometría de flujo	\$13,807.00
CM-006	Inmunofenotipo para HPN (Hemoglobinuria Paratoxística Nocturna)	4 mL Sangre total en EDTA	4 Dias	Estabilidad de la muestra a < 25°C: 48H. No refrigerar ni congelar	Citometría de flujo	\$10,126.00

CM-004	Inmunofenotipo para Mieloma Multiple	6 mL Aspirado de Médula ósea en EDTA	7 Dias	Estabilidad de la muestra a < 25°C: 48H. No refrigerar ni congelar	Citometría de flujo	\$10,126.00
CM-009	Sub - Población de Linfocitos B, T y NK	4 mL sangre total con EDTA	3 Dias	Estabilidad de la muestra a < 25°C: 48H. No refrigerar ni congelar	Citometría de flujo	\$5,791.00
CM-010	AC. Anti - Plaquetas	2 mL de Suero y 4 mL de sangre periférica en heparina de sodio	4 Días	Estabilidad: Sangre total: Refrigerada (2-8°C): 48 horas Congelada (-20 °C): Inaceptable Suero: Refrigerada (2-8°C): 48 días Congelada (-20 °C): 7 días	Citometría de flujo	\$3,017.00

FISH HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE ONCOHEMATOLOGÍA

La técnica de **FISH (Hibridación fluorescente in situ)** es una herramienta fundamental en la citogenética moderna, que permite la detección precisa de alteraciones cromosómicas a nivel molecular. Mediante el uso de sondas fluorescentes específicas, FISH puede identificar translocaciones, deleciones, duplicaciones y aneuploidías en células y tejidos, siendo crucial en el diagnóstico de cánceres hematológicos, trastornos genéticos y malformaciones congénitas. Su alta sensibilidad y resolución permiten a los médicos obtener resultados rápidos y confiables, mejorando el pronóstico y tratamiento de los pacientes.



Código	Exámen	Muestra requerida	Tiempo de entrega	Estabilidad de la muestra	Metodología	Precio con IVA
FH-001	FISH, PML-RARa t(15;17) LMA-FAB M3	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-002	FISH RUNX1-RUNX1T1 (AML1-ETO t(8;21))	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-003	FISH DEL (5q) INCLUYE EGR1	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-004	FISH DEL (7) (q31-q34) ANORMALIDADES DEL CROMOSOMA 7	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-005	FISH MLL 11q23 BREAK APART	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-006	FISH CFBF-MYH11 inv(16)(p13q22)	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-007	FISH BCR-ABL1 t(9;22) CROMOSOMA FILADELFIA	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00

FISH HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE ○
ONCOHEMATOLOGÍA

FH-008	FISH 13q14.3	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-009	FISH P53 17p13.1	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-010	FISH RUNX1 21q22.12 (AML1) BUSQUEDA DE iAMP	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-011	FISH ATM 11q22.3	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-012	FISH DEL (4)(q12q12) FIP1L1-PDGFRA	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-013	FISH t(14;18)(q32.33;q21.33) IGH-BCL2	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-014	FISH IGH BREAK-APART. REORDENAMIENTO DEL GEN IGH	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-015	FISH IGH/CCDN1 t(11;14)(q13.13;q32.33)	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00

FISH HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE ○
ONCOHEMATOLOGÍA

FH-016	FISH IGH/FGFR3 t(4;14)(p16.3;q32.33)	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-017	FISH c-MYC 8q24.21 BREAK-APART	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-018	FISH IGH/MAF t(14;16)(q32.33;q23)	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-019	FISH IGH/MYEOV t(11;14)(q13.3;q32.33)	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-020	FISH CKS1B 1q21-q22/C-DKN2C 1p32.3	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-021	FISH MYB 6q23.3	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-022	FISH Trisomía 12	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-023	FISH TEL/AML1 (ETV6/RUNX1)	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00

FISH HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE ●
ONCOHEMATOLOGÍA

FH-024	FISH QUIMERISMO POST TRASPLANTE	5 mL de Sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-026	FISH TRISOMIA CROMOSOMA 8	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$11,732.00
FH-027	ROS 1 por FISH	Biopsia en formol o bloque de parafina	12 Dias	Enviar a temperatura ambiente.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$17,304.00
FH-028	ALK 1 por FISH	Biopsia en formol o bloque de parafina	12 Dias	Enviar a temperatura ambiente.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$17,304.00

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS Y CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME



ANEXO 6. Condiciones de las muestras para los siguientes exámenes de laboratorio

FH-001, FH-002, FH-003, FH-004, FH-005, FH-006, FH-007, FH-008, FH-009, FH-010, FH-011, FH-012, FH-013, FH-014, FH-015, FH-016, FH-017, FH-018,

FH-019, FH-020, FH-021, FH-022, FH-023, FH-024, FH-025 y FH-026

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

- En el caso de diagnóstico de Mieloma Múltiple en donde el análisis se requiere en células plasmáticas, la médula ósea debe llegar a nuestras instalaciones en un lapso no mayor a las 8 hrs. después de la toma de muestra.
- SANGRE PERIFÉRICA o MÉDULA ÓSEA: 5 mL de muestra en anticoagulante de heparina de sodio (si utiliza jeringas heparinizadas; se recomiendan el uso de 20 UI de heparina por cada mL) y/o EDTA.

CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME:

- La muestra se recibe en anticoagulante diferente a Heparina o EDTA.
- La muestra presenta hemólisis de ++++ o total.
- La muestra presenta coágulos macroscópicos.
- Sin los datos que permitan la identificación de la muestra en el tubo y/o en la orden de exámenes.
- No se cuenta con la fecha de toma de muestra.
- El tiempo entre la toma de muestra y su recepción en GHC es mayor a 5 días.
- La muestra se congeló o está congelada. • La muestra proviene de un paciente que ha recibido transfusiones sanguíneas en los últimos 3 meses.



FISH HIBRIDACIÓN IN SITU
FLUORESCENTE CONSTITUCIONAL



Código	Exámen	Muestra requerida	Tiempo de entrega	Estabilidad de la muestra	Metodología	Precio con IVA
FH-200	FISH SRY Yp11.31	5 mL de Médula ósea o sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00
FH-201	FISH PINTADO COMPLETO DEL CROMOSOMA X	5 mL de sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00
FH-202	FISH PINTADO DEL CROMOSOMA Y	5 mL de sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00
FH-203	FISH SINDROME WILLIAMS - BEUREN	5 mL de sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00
FH-204	FISH SÍNDROME SAETHRE-CHOTZEN 7p21.1	5 mL de sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00
FH-205	FISH SÍNDROME DE PRADER WILLI/ANGELMAN HIPOGONADISMO, OBESIDAD Y TRANSTORNOS NEUROGENETICOS	5 mL de sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00
FH-206	FISH SÍNDROME DE DIGEORGE	5 mL de sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00
FH-207	FISH DEL (22)(q13.3)	5 mL de sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00
FH-208	FISH SINDROME DE DOWN, TRISOMIA 21	5 mL de sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00

FISH HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE CONSTITUCIONAL ◉

FH-209	FISH SINDROME DE PATAU, TRISOMIA 13	5 mL de sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00
FH-210	FISH SINDROME DE EDWARDS, TRISOMIA 18	5 mL de sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00
FH-211	FISH SHOX (Xp22.3), (Yp11.32)	5 mL de sangre periférica en heparina de sodio	11 días	Refrigerada: 5 días. Congelada: no aceptable.	Hibridación In Situ Fluorescente	\$16,098.00

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS Y CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME



ANEXO 7. Condiciones de las muestras para los siguientes exámenes de laboratorio

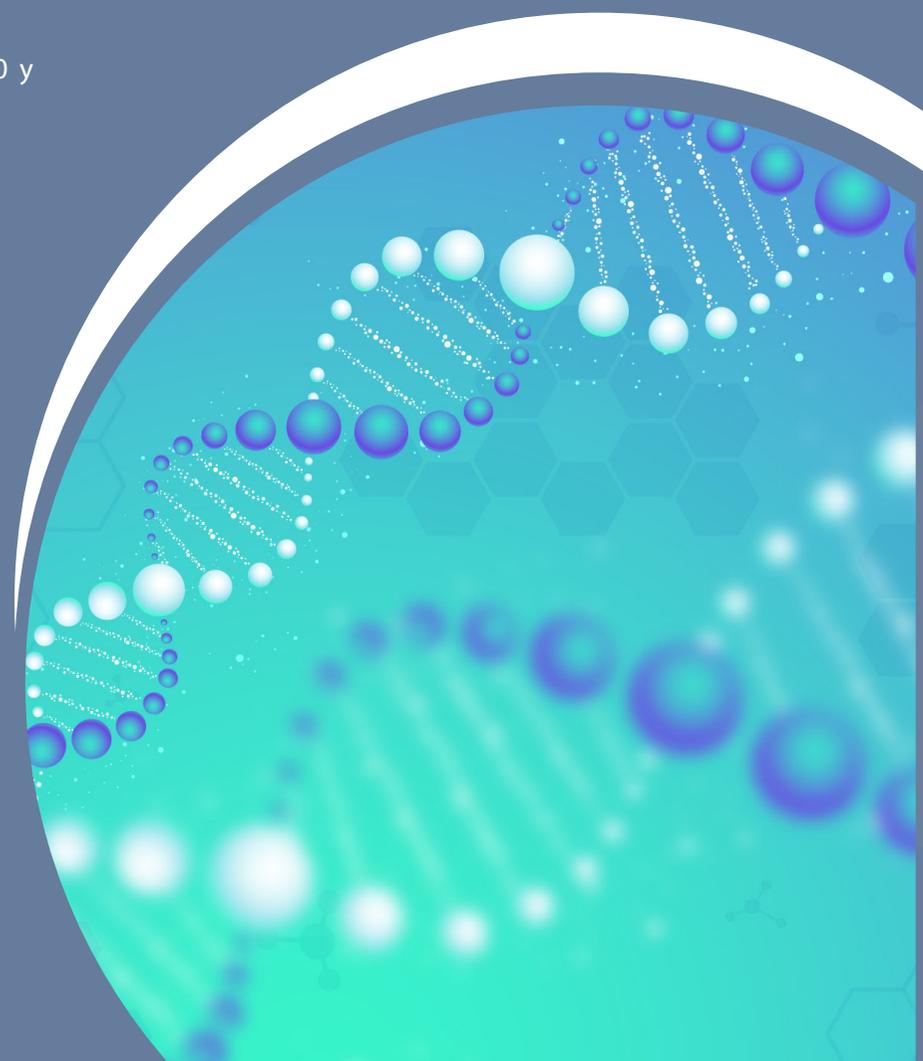
FH-200, FH-201, FH-202, FH-203, FH-204, FH-205, FH-206, FH-207, FH-208, FH-209, FH-210 y FH-211.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

- SANGRE PERIFÉRICA: de 3 a 5 mL de muestra en anticoagulante de heparina de sodio (si utiliza jeringas heparinizadas; se recomiendan el uso de 20 UI de heparina por cada mL) y/o EDTA.

CRITERIOS DE PRODUCTO NO CONFORME:

- La muestra se recibe en anticoagulante diferente a Heparina o EDTA.
- NOTA IMPORTANTE: El único anticoagulante que se acepta para FISH de SRY, SHOX y pintado de cromosomas sexuales XyY es Heparina de sodio.
- La muestra presenta hemólisis de ++++ o total.
- La muestra presenta coágulos macroscópicos.
- Sin los datos que permitan la identificación de la muestra en el tubo y/o en la orden de exámenes.
- No se cuenta con la fecha de toma de muestra.
- El tiempo entre la toma de muestra y su recepción en Mendel es mayor de 5 días.
- La muestra se congeló o está congelada.
- La muestra proviene de un paciente que ha recibido transfusiones sanguíneas en los últimos 3 meses, a excepción de los casos donde se quiere determinar el quimerismo del paciente trasplantado por medio de FISH.



GENÉTICA CLÍNICA



La **Genética Clínica** es esencial para la identificación de enfermedades hereditarias y la evaluación de predisposiciones genéticas a condiciones complejas. A través de pruebas como el análisis de mutaciones puntuales, estudios de secuenciación y paneles genéticos, los médicos pueden diagnosticar enfermedades raras, determinar riesgos familiares y ofrecer estrategias de prevención personalizadas. Estos estudios permiten un enfoque más preciso en la medicina personalizada, mejorando el manejo de trastornos genéticos y facilitando decisiones informadas sobre tratamientos y opciones reproductivas para los pacientes y sus familias.



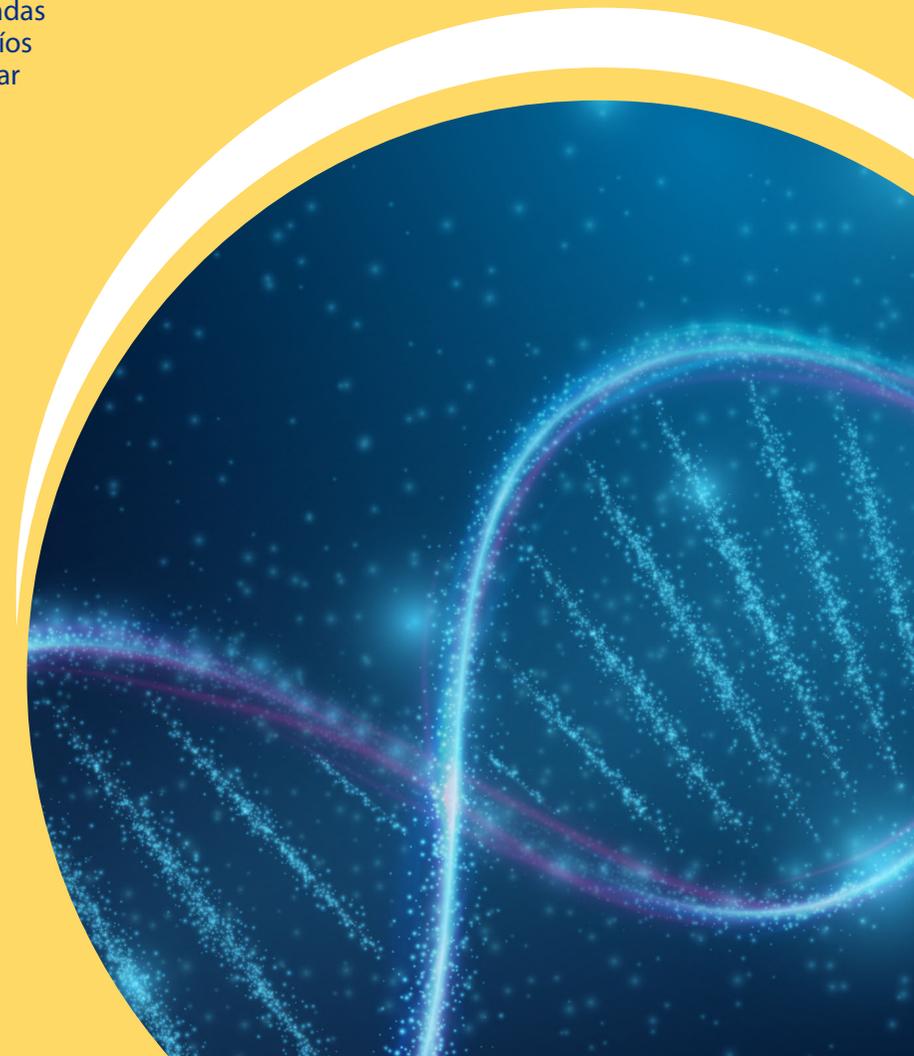
Código	Exámen	Muestra requerida	Tiempo de entrega	Estabilidad de la muestra	Metodología	Precio con IVA
Gen-006	Exoma Clínico	Hisopado bucal o 5 4 mL de sangre periférica en EDTA	48 días	Refrigerada: 5 días. No congelar.	NGS, Panel de investigación del exoma xGen v2	\$47,901.00
Gen-007	Medición Telomérica*	10 mL de Sangre total en EDTA	110 días	Mantener refrigeradas entre 2 - 8 °C, la estabilidad analítica es de 48 horas post toma.	HT-Q-FISH	\$23,915.00
Gen-005	Panel Inmunológico	6 mL de Sangre total en EDTA	48 días	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	NGS por Illumina NovaSeq 6000	\$28,560.00
Gen-004	Secuenciación de Exoma Clínico Dirigido, TRIO. (WES, Whole Exome Sequencing)	Hisopado bucal y/o 4 mL de Sangre Total en EDTA	48 días	Refrigerada: 5 días. No congelar.	NGS por Illumina NovaSeq 6000	\$68,192.00
Gen-002	Secuenciación de Exoma Clínico, Dirigido 3 (WES, Whole Exome Sequencing)	Hisopado bucal y/o 4 mL de Sangre Total en EDTA	48 días	Refrigerada: 5 días. No congelar.	NGS por Illumina NovaSeq 6000	\$39,785.00
Gen-001	Secuenciación de Exoma Completo (WES, Whole Exome Sequencing)	Hisopado bucal y/o 4 mL de Sangre Total en EDTA	48 días	Refrigerada: 5 días. No congelar.	NGS por Illumina NovaSeq 6000	\$35,561.00
Gen-003	Secuenciación de Exoma Completo más CNVs (variación del número de copias)	4 Hisopados bucales (saliva) o 6 mL de Sangre Total EDTA	48 Días	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	NGS (Secuenciación de Nueva Generación)	\$36,550.00
Gen-009	Panel Genético para Desórdenes de la Coagulación	Sangre Total en papel filtro	40 Días	Kit Laminillas y papel filtro	PCR Multiplex/NGS	\$69,000.00

Gen-008	CytoScan SNP Array	8 mL de Sangre periférica en EDTA	14 días			
Gen-010	Determinación del sexo prenatal (NO INVASIVO) *	10 mL de Sangre total en EDTA en tubo especial STRECK BCT	18 días	Refrigerada 2 - 8 °C: 48 h	qPCR	\$8,787.00
Gen-011	Paternidad Prenatal NO INVASIVA	2 Tubos de muestra de sangre total en tubos especiales STRECK BCT	16 días	Refrigerada 2 - 8 °C: 48 h	Secuenciación NGS	\$67,446.00

DATOS ADICIONALES

En los estudios prenatales: las muestras con hemolisis serán rechazadas ya que no son adecuadas para el análisis. Se sugiere tomar la muestra los lunes, antes de la 1 de la tarde para que los envíos y recepción de muestras sea en el transcurso de la semana y se empiezan a procesar inmediatamente.

Favor de solicitar tubos Streck previa cita a la toma de muestra. En caso de remuestreo se produce un costo extra dependiendo del caso o tipo de muestra. * Cualquier duda con el tipo de muestra o sobre alguno de los estudios, favor de consultarla antes con el laboratorio.



HISTOPATOLOGÍA

La **Histopatología** es clave para el diagnóstico de diversas enfermedades, especialmente en oncología, donde la evaluación de muestras de tejido permite determinar la presencia de neoplasias y otras alteraciones celulares. Mediante el examen microscópico de biopsias, los patólogos pueden identificar características específicas que orientan el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de diversas afecciones, como cáncer, enfermedades autoinmunes y trastornos infecciosos. Esta disciplina es crucial para la clasificación de tumores y la toma de decisiones terapéuticas, proporcionando información fundamental para una medicina de precisión.



Código	Exámen	Muestra requerida	Tiempo de entrega	Estabilidad de la muestra	Metodología	Precio con IVA
HP-001	Biopsia de Hueso c/Inmuhistoquímica	Biopsia de Médula Ósea (Hueso) en formol + 1 laminilla sin teñir de MO	12 días	Enviar a Temperatura Ambiente	Inmunohistoquímica	\$12,665.00
HP2	Biopsia de grasa	2 - 4 cm de Biopsia de grasa en formol	12 días	Enviar a Temperatura Ambiente	Inmunohistoquímica	\$4,369.00
HP7	Biopsia de piel con inmunohistoquímica (Tumores no hematológicos)	Biopsia de piel en formol	10 Dias	Enviar a Temperatura Ambiente	Tinción Hematoxilina-Eosina e Inmunohistoquímica	\$7,599.00
HP8	Biopsia de piel con inmunohistoquímica para linfoma cutáneo	Biopsia de piel	10 Dias	Enviar a Temperatura Ambiente	Inmunohistoquímica	\$12,665.00
HP10	Biopsia de tejido con inmunohistoquímica	Biopsia de Tejido	9 Dias	Enviar a Temperatura Ambiente	Inmunohistoquímica	\$15,142.00
HP4	Biopsia sencilla chica	Biopsia chica de tejido	8 Dias	Enviar a Temperatura Ambiente	Inmunohistoquímica	\$2,564.00
HP15	HER2 NEU por IHQ	Biopsia de tejido	7 Dias	Enviar a Temperatura Ambiente	Inmunohistoquímica	\$2,306.00
HP9	Inmunohistoquímica marcador	Biopsia de tejido	6 Dias	Enviar a Temperatura Ambiente	Inmunohistoquímica	\$2,986.00
HP14	PAN-TRK por IHQ	Biopsia de tejido	7 Dias	Enviar a Temperatura Ambiente	Inmunohistoquímica	\$2,306.00

HP16	PDL1 22C3 por IHQ	Biopsia de tejido en formol	7 Dias	Enviar a temperatura ambiente.	Inmunohistoquímica	\$9,613.00
HP5	Revisión de laminilla simple	Laminilla	10 Dias	Enviar a temperatura ambiente.		\$4,853.00
HP6	Revisión de laminillas con inmunohistoquímica	Laminilla de MO	10 Dias	Enviar a temperatura ambiente.	Inmunohistoquímica	\$15,142.00
HP13	Tinción de Perls (Sideroblastos en anillo)	Laminilla de MO	9 Dias	Enviar a temperatura ambiente.	Tinción de Perls	\$1,279.00

MEDICINA GENÓMICA

La **Medicina Genómica** aprovecha el análisis del genoma completo para identificar variaciones genéticas asociadas con enfermedades, características biológicas y la respuesta a tratamientos. A través de tecnologías avanzadas como la secuenciación de nueva generación (NGS), los médicos pueden personalizar tratamientos, identificar riesgos genéticos y ofrecer estrategias preventivas adaptadas a las necesidades individuales de los pacientes. Esta disciplina es fundamental para abordar enfermedades complejas, como el cáncer, trastornos metabólicos y neurodegenerativos, optimizando los enfoques terapéuticos y mejorando la calidad de vida del paciente mediante una medicina más precisa y personalizada.



Código	Exámen	Muestra requerida	Tiempo de entrega	Estabilidad de la muestra	Metodología	Precio con IVA
MG-004	ADNFarma	4 Hisopados bucales (saliva) o 4 mL de Sangre Total EDTA	26 días	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	Global Screening Array Chip (Illumina y qPCR)	\$11,183.00
MG-001	ADNFood	4 Hisopados bucales (saliva) o 4 mL de Sangre Total EDTA	26 días	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	Global Screening Array Chip (Illumina y qPCR)	\$10,639.00
MG-005	ADNLife	4 Hisopados bucales (saliva) o 4 mL de Sangre Total EDTA	26 días	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	Global Screening Array Chip (Illumina y qPCR)	\$12,427.00
MG-006	ADNLife + ADNFarma	4 Hisopados bucales (saliva) o 4 mL de Sangre Total EDTA	26 días	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	Global Screening Array Chip (Illumina y qPCR)	\$16,161.00
MG-008	ADNSport	4 Hisopados bucales (saliva) o 4 mL de Sangre Total EDTA	26 días	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	Global Screening Array Chip (Illumina y qPCR)	\$10,945.00
MG-013	AlerGEN	4 Hisopados bucales (saliva) o 6 mL de Sangre Total EDTA	28 días	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	Análisis de microarreglos GSAv3 y qPCR	\$8,746.00
MG-007	Reporte de Ancestría	4 Hisopados bucales (saliva) o 6 mL de Sangre Total EDTA	28 días	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	Análisis de microarreglos GSAv3.	\$10,005.00

MG-003	DermaGen	4 Hisopados bucales (saliva) o 6 mL de Sangre Total EDTA	28 días	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	Global Screening Array Chip (Illumina y qPCR)	\$10,945.00
MG-002	GenoKIDS	4 Hisopados bucales (saliva) o 6 mL de Sangre Total EDTA	26 Dias	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	Global Screening Array Chip (Illumina y qPCR)	\$10,945.00
MG-016	Panel de Miopatías hereditarias	4 Hisopados bucales (saliva) o 6 mL de Sangre Total EDTA	47 Dias	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	NGS (Secuenciación de Nueva Generación)	\$35,470.00
MG-012	Prueba gen MTHFR	4 Hisopados bucales (saliva) o 6 mL de Sangre Total EDTA	8 Dias	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	qPCR	\$4,703.00
MG-010	Trombopanel genético	4 Hisopados bucales (saliva) o 6 mL de Sangre Total EDTA	8 Dias	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	qPCR	\$7,219.00
MG-014	Variantes del gen APOE	4 Hisopados bucales (saliva) o 6 mL de Sangre Total EDTA	10 Dias	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	Secuenciación Sanger	\$4,845.00
MG-015	VENUSLife	4 Hisopados bucales (saliva) o 6 mL de Sangre Total EDTA	28 Dias	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	Análisis de microarreglos GSAv3 y qPCR	\$7,854.00
MG-011	VitaLIFE	4 Hisopados bucales (saliva) o 6 mL de Sangre Total EDTA	8 Dias	Temperatura ambiente: Hisopados 5 días, sangre total 48 h.	qPCR	\$8,674.00

MG-017	Panel Invitae sobre Trastornos Mitocondriales Nucleares	4 mL Sangre Total en EDTA	25 Dias	T/A: 48 horas, 2 - 8 °C: 1 semana. No congelar.	Secuenciación de Nueva Generación (NGS)	\$38,937.00
--------	---	---------------------------	---------	---	---	-------------

ONCOLOGÍA MOLECULAR

La **Oncología Molecular** permite la identificación de alteraciones genéticas y moleculares en los tumores, proporcionando una comprensión más profunda de la biología del cáncer. A través de técnicas como la secuenciación genética, PCR y FISH, los médicos pueden detectar mutaciones específicas, analizar la heterogeneidad tumoral y evaluar la respuesta a terapias dirigidas. Estos estudios permiten un enfoque personalizado en el tratamiento del cáncer, mejorando la precisión del diagnóstico, optimizando las opciones terapéuticas y el monitoreo del tratamiento, lo que resulta en una mejor calidad de vida y mayor eficacia en el control de la enfermedad.



Código	Exámen	Muestra requerida	Tiempo de entrega	Estabilidad de la muestra	Metodología	Precio con IVA
OM-004	Detección de CTCs (Biopsia líquida carcinomas)	16 mL de sangre total en EDTA	7 Días	Refrigerada 2 - 8 °C: 5 días, no congelar.	qPCR, cuantitativa.	\$11,126.00
OM-016	MUTACIONES ASOCIADAS A LEUCEMIAS	4 mL de sangre total en EDTA	13 Días	Refrigerada: a 2 - 8 °C, 72 h, no congelar.	NGS, Next Generation Sequencing	\$37,278.00
OM-003	OncoCELL Biopsia líquida	16 mL de sangre total en EDTA	7 Días	Refrigerada 2 - 8 °C: 5 días, no congelar.	PCR en tiempo real (RT-qPCR), cuantitativa.	\$17,567.00
OM-001	ProstaGEN (Biopsia Líquida Cáncer de Próstata)	200 mL de Orina ocasional	7 Días	Refrigerada 2 - 8 °C: 5 días, no congelar.	q-PCR, cuantitativa	\$8,393.00
OM-002	ProstaGEN más CTCs (Biopsia Líquida Cáncer de Próstata)	200 mL de Orina ocasional	7 Días	Refrigerada 2 - 8 °C: 5 días, no congelar.	q-PCR, cuantitativa	\$9,174.00

PANELES DE NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

Los **paneles de neoplasias hematológicas** fueron diseñados para facilitar al médico especialista la detección, clasificación y monitoreo de las enfermedades malignas de la sangre, como linfomas, leucemias y mielomas. Estos paneles están compuestos de diversos estudios que combinan técnicas como FISH y Biología Molecular para la identificación de alteraciones en células sanguíneas, marcadores específicos y mutaciones asociadas a estas patologías. Su uso es clave para un diagnóstico preciso, la elección del tratamiento y la evaluación de la respuesta terapéutica.



Código	Exámen	Muestra requerida	Tiempo de entrega	Estabilidad de la muestra	Metodología	Precio con IVA
PNL-021	Leucemia Mieloide Aguda (LMA) # 2 - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - FISH, PML-RARa t(15;17) LMA-FAB M3 - FISH RUNX1-RUNX1T1 (AML1-ETO t(8;21)) - FISH CBFβ-MYH11 inv(16)(p13q22) - FISH BCR-ABL1 t(9;22) CROMOSOMA FILADELFIA - PCR PUNTO FINAL MUTACIONES FLT3: ITD-TKD	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	9 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$55,425.00
PNL-020	Leucemia Mieloide Aguda (LMA) # 3 - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - PCR Multiplex LMA BCR-ABL1 p190-p210 - PCR Punto Final BCR-ABL1 p210 t(9;22) Cromosoma Filadelfia por PCR Cualitativo - PCR PUNTO FINAL PML-RARa t(15;17) LMA-FABM3 - PCR PUNTO FINAL AML1-ETO o RUNX1-RUNX1T1 - PCR PUNTO FINAL CBFβ-MYH11 inv(16) (p13q22)	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$23,723.00

PNL-018	<p>Leucemia Mieloide Aguda (LMA-FABM4 Eo) # 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - PCR PUNTO FINAL CBFB-MYH11 inv(16) (p13q22) - PCR PUNTO FINAL MUTACIONES FLT3: ITD-TKD 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$19,312.00
PNL-019	<p>Leucemia Mieloide Aguda (LMA-FABM4 Eo) # 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - FISH CBFB-MYH11 inv(16)(p13q22) - PCR PUNTO FINAL MUTACIONES FLT3: ITD-TKD 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$24,510.00
PNL-016	<p>Leucemia Promielocítica Aguda (LMA-FABM3) # 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - PCR PUNTO FINAL PML-RARa t(15;17) LMA-FABM3 - PCR PUNTO FINAL MUTACIONES FLT3: ITD-TKD 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$19,312.00
PNL-017	<p>Leucemia Promielocítica Aguda (LMA-FABM3) # 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - PCR TIEMPO REAL CUANTITATIVO PML-RAR a t(15;17) LMA-FAB M3 - PCR PUNTO FINAL MUTACIONES FLT3: ITD-TKD 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$30,120.00

PNL-027	<p>Neoplasia Mieloproliferativa crónica (PV, MFP, TE, LMC) # 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - FISH BCR-ABL1 t(9;22) CROMOSOMA FILADELFIA - PCR Punto Final JAK2V617F 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$22,954.00
PNL-026	<p>Neoplasia Mieloproliferativa crónica (PV,MFP,TE, LMC) # 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - PCR Punto Final BCR-ABL1 p210 t(9;22) Cromosoma Filadelfia por PCR Cualitativo - PCR Punto Final JAK2V617F 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$17,756.00
PNL-029	<p>Panel Leucemia Bifenotípica # 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - FISH MLL 11q23 BREAK APART - PCR Punto Final BCR-ABL1 p210 t(9;22) Cromosoma Filadelfia por PCR Cualitativo - PCR Punto Final BCR-ABL1 p190 t(9;22) Cromosoma Filadelfia. - PCR Punto Final JAK2V617F 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$33,168.00
PNL-030	<p>Panel Leucemia Bifenotípica # 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - FISH BCR-ABL1 t(9;22) CROMOSOMA FILADELFIA - FISH MLL 11q23 BREAK APART - PCR Punto Final JAK2V617F 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$34,816.00

PNL-031	<p>Panel Leucemia Bifenotípica # 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - FISH MLL 11q23 BREAK APART - PCR Tiempo Real Cuantitativo BCR-ABL1 t(9;22) Cromosoma Filadelfia - PCR Punto Final JAK2V617F 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$38,869.00
PNL-001	<p>PANEL LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA #1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - PCR Multiplex LLA BCR-ABL1 p190-p210 * PCR PUNTO FINAL E2A-PBX1 o TCF3-PBX1 * PCR PUNTO FINAL MLL-AF4 o KTM2A-AFF1 * PCR Punto Final BCR-ABL1 p190 t(9;22) Cromosoma Filadelfia. * PCR Punto Final BCR-ABL1 p210 t(9;22) Cromosoma Filadelfia por PCR Cualitativo * PCR PUNTO FINAL TEL-AML1 ó ETV6-RUNX1 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable.		\$23,723.00

PNL-002	<p>PANEL LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA #2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - FISH MLL 11q23 BREAK APART - PCR Multiplex LLA BCR-ABL1 p190-p210 * PCR PUNTO FINAL E2A-PBX1 o TCF3-PBX1 * PCR PUNTO FINAL MLL-AF4 o KTM2A-AFF1 * PCR Punto Final BCR-ABL1 p190 t(9;22) Cromosoma Filadelfia. * PCR Punto Final BCR-ABL1 p210 t(9;22) Cromosoma Filadelfia por PCR Cualitativo * PCR PUNTO FINAL TEL-AML1 ó ETV6-RUNX1 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$34,028.00
PNL-004	<p>PANEL LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA #1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - FISH MLL 11q23 BREAK APART - FISH P53 17p13.1 	4 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$28,152.00
PNL-005	<p>PANEL LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA #2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Médula Ósea/Sangre Oncológica (Bandas G) - FISH MLL 11q23 BREAK APART - FISH 13q14.3 - FISH P53 17p13.1 - FISH ATM 11q22.3 	4 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$48,763.00

PNL-006	<p>PANEL LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA #3</p> <ul style="list-style-type: none"> - FISH 13q14.3 - FISH P53 17p13.1 - FISH ATM 11q22.3 - FISH t(14;18)(q32.33;q21.33) IGH-BCL2 	4 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio	7 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	Hibridación In Situ Fluorescente	\$41,221.00
PNL-011	<p>Panel Leucemia Mieloide Aguda (LMA-FABM1, FABM2) #1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - PCR Punto Final Mutaciones FLT3:ITD-TKD. - PCR Punto Final RUNX1-RUNX1T1[AML1-ETO t(8;21)]. 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$19,312.00
PNL-012	<p>Panel Leucemia Mieloide Aguda (LMA-FABM1, FABM2) #2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - RUNX1 - RUNX1T1 o AML1-ETO t(8;21) - PCR Punto Final Mutaciones FLT3:ITD-TKD. 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$24,509.00

PNL-013	<p>Panel Leucemia Mieloide Aguda (LMA-FABM1, FABM2) #3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - PCR Punto Final BCR-ABL1 p210 t(9;22). - PCR Punto Final RUNX1-RUNX1T1[AML1-ETO t(8;21)]. - PCR Punto Final Mutaciones FLT3:ITD-TKD. 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$24,355.00
PNL-014	<p>Panel Leucemia Mieloide Aguda (LMA-FABM1, FABM2) #4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - FISH BCR-ABL1 t(9;22). - PCR Punto Final RUNX1-RUNX1T1[AML1-ETO t(8;21)]. - PCR Punto Final Mutaciones FLT3:1TD-TKD. 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$29,617.00
PNL-015	<p>Panel Leucemia Promielocítica Aguda (LMA-FABM3) # 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - FISH PML-RARa t(15;17). - PCR Punto Final Mutaciones FLT3:ITD-TKD. 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$24,509.00
PNL-032	<p>Panel Linfomas #1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - BCL6 Break-Apart. - c-MYC 8q24.21 Break-Apart. - FISH t(14;18) IGH-BCL2. 	5 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$38,734.00

PNL-033	Panel Linfomas #2 - BCL6 Break-Apart. - c-MYC 8q24.21 Break-Apart. - FISH t(14;18) IGH-BCL2.	4 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio	6 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$34,154.00
PNL-007	Panel Mieloma Multiple #1 - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - FISH 13q14.3. - FISH ATM 11q22.3.	4 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio	7 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$28,152.00
PNL-008	Panel Mieloma Multiple #2 - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - FISH MLL 11q23 Break-Apart. - FISH 13q14.3. - FISH P53 17p13.1. - FISH ATM 11q22.3.	4 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable		\$48,763.00
PNL-009	Panel Mieloma Multiple #3 - FISH P53 17p13.1. - FISH IGH-FGFR3 t(4;14)(p16.3;q32.33). - FISH IGH-MAF t(14;16). - FISH IGH-MYEOV t(11;14)	4 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio	7 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	Hibridación In Situ Fluorescente	\$41,221.00
PNL-010	Panel Mieloma Multiple #4 (FISH) - 13q14.3 - FISH P53 17p13.1. - FISH IGH-FGFR3 t(4;14)(p16.3;q32.33). - FISH IGH-MAF t(14;16). - FISH IGH-MYEOV t(11;14). - FISH CKS1B/CDKN2C (P18).	4 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio	7 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	Hibridación In Situ Fluorescente	\$61,832.00

PNL-028	<p>Panel Neoplasia Mieloproliferativa crónica (PV, MFP, TE, LMC) # 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - PCR Punto Final BCR-ABL1 p210 t(9;22). - PCR Punto Final JAK2V617F. - Secuenciación Exones 12 y13 del gen JAK2. 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	25 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	\$50,949.00
PNL-023	<p>Panel Síndrome Mielodisplásico # 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - FISH del(5q) incluye EGR1. - FISH del(7q)(q31-q34). - FISH MLL 11q23 Break-Apart. 	4 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	\$38,458.00
PNL-022	<p>Síndrome Mielodisplásico # 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - FISH del(5q) incluye EGR1. - FISH del(7q)(q31-q34). 	4 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	\$28,152.00
PNL-024	<p>Síndrome Mieloproliferativo # 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - FISH del(7q)(q31-q34). - PCR Punto Final BCR-ABL1 p210 t(9;22). - PCR Punto Final JAK2V617F. 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	\$28,061.00
PNL-025	<p>Síndrome Mieloproliferativo # 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo en Médula Ósea - Sangre Oncológica. - FISH del(5q) incluye EGR1. - PCR Punto Final BCR-ABL1 p210 t(9;22). - PCR Punto Final JAK2V617F. 	8 mL Aspirado de Médula ósea o Sangre periférica en heparina de sodio y EDTA	11 Dias	Refrigerada: 5 días, Congelada: no aceptable	\$28,061.00

OTRAS ÁREAS



Código	Exámen	Muestra requerida	Tiempo de entrega	Estabilidad de la muestra	Metodología	Precio con IVA
167	Ac. Anti - MOG + Aquaporina	2 mL Líquido Ceforraquídeo	9 Dias			\$6,753.00
166	Ac. Anti - NMDA (LCR)	2 mL Líquido Ceforraquídeo	7 Dias	-18°C (+/-2°C)= 7 días Congelado (-20 a -70°C)	Inmunofluorescencia Indirecta (IFI)	\$11,088.00
147	Ac. Anti-Aquaporina 4 IgG (NMO)	4 mL de Suero	3 Dias	Estabilidad: Refrigerada (2°C a 8°C): 14 días,	Inmunofluorescencia Indirecta (IFI)	\$7,293.00
174	Ac. Contra Ag para Miopatías Inflamatorias Autoinmunes	2 mL de Suero	6 Dias	18 a 25 °C= 24 horas, 2 a 8 °C= 14 días Congelada a -20 °C= Indeterminado, evitar múltiples ciclos de descongelación.	Inmunoblot	\$6,409.00
148	Cadena Ligera de Neurofilamento	3 mL de plasma con EDTA	11 Dias	Congelada: (-20 C) 16 meses. Refrigerada (2°C a 8°C) 7 días.	Inmunoensayo digital	\$29,316.00
1143	Ácido ascórbico (Vitamina C)	3 mL de plasma en Heparina-litio	11 Dias	• 10 días a -18+/-2 °C	Cromatografía Líquida/Espectrometría de Masas	\$5,511.00
1147	Alfa-tocoferol (vitamina E)	3 mL de Suero	12 Dias	• 2-8°C= 7 días • -20°C= 3 meses	Cromatografía Líquida de Alta Resolución	\$2,490.00
1700	Determinación IL-2Ra/CD25	5 mL de Suero congelado (Tubo rojo si gel)	12 Dias	Enviar la muestra congelada en hielo seco. Estabilidad de la muestra congelada 30 días.	Inmunoensayo	\$11,709.00
1142	Fosfato de Piridoxal (Vitamina B-6)	3 mL de Plasma con EDTA congelado (Proteger de la luz)	11 Dias	-18+/-2°C= 34 días	Cromatografía líquida ultra-alta resolución (UHPLC) Detector masas-masas (MS/MS)	\$4,646.00

1821	Metotrexato (MTX) en suero	3 mL de Suero (Proteger de la luz)	3 Dias	• 2-8°C= 15 días • -20°C= 1 mes	Técnica de inmunoensayo enzimático multiplicado (EMIT)	\$1,897.00
1138	Retinol (Vitamina A)	3 mL de Suero congelado (Proteger de la luz)	12 Dias	-18+/-2°C= 10 días	Cromatografía líquida de ultra resolución (UPLC) Detector de fotodiodos (PDA)	\$3,427.00
1141	Riboflavina (Vitamina B-2)	3 mL de Plasma (EDTA) congelado (Proteger de la luz)	12 Dias	-20°C= 30 días	Cromatografía/espectrometría de masas	\$4,478.00
1139	Tiamina (Vitamina B-1)	3 mL de Plasma en EDTA congelado (Proteger de la luz)	11 Dias	• 20-25°C= 8 horas • 2-8°C= 48 horas • -20°C= 30 días	cromatografía líquida/espectrometría de masas/espectrometría de masas	\$3,151.00
1656	Vitamina B3 Nicotinamida	Suero (Proteger de la luz)	13 Dias	• 2-8°C= 3 días • -20°C= 2 meses	Cromatografía Líquida Espectrometría Masas	\$2,538.00
1148	Vitamina K	4 mL de Suero congelado (Proteger de la luz)	15 Dias	-18°C (+/-2°C)= 1 mes	Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC)	\$5,297.00
47	Ácido Fólico (Vitamina B9)	2 mL de Suero congelado (Proteger de la luz)	2 Dias	Refrigerada 2-8°C: 2 días. Congelada -20°C: 1 mes.	Electroquimioluminiscencia	\$588.00
48	Ácido Fólico y Vitamina B-12		2 Dias	Refrigerada 2-8°C: 2 días. Congelada -20°C: 1 mes.	Electroquimioluminiscencia	\$898.00
1146	Vitamina D 1,25-di-hidroxi colecalciferol 1,25-di-hidroxi vitamina D2 1,25-di-hidroxi vitamina D3	2 mL de Suero congelado (Proteger de la luz)	11 Dias	Refrigerada 2-8 °C: 2 días, Congelada -20°C: 28 días	Cromatografía/Espectrometría de Masas	\$4,151.00
146	Antitrombina III Funcional	4 mL de Plasma citratado	2 Dias	Estabilidad: Refrigerada (2°C a 8°C): 5 días	Colorimetría Automatizada	\$9,095.00
1645	Factor Antihemofílico C (Factor XI)	3 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Coagulometría	\$2,002.00

1013	Factor de von Willebrand, actividad cofactor de Ristocetina	3 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Turbidimetría/Coagulometría	\$2,040.00
519	Factor IX de la Coagulación	3 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Coagulometría	\$1,658.00
523	FACTOR V DE LA COAGULACION	3 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Turbidimetría/Coagulometría	\$1,444.00
524	FACTOR VII DE LA COAGULACION	3 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Turbidimetría/Coagulometría	\$2,889.00
1308	Factor VIII C Inhibidor	3 mL de Plasma citratado congelado	4 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Coagulometría	\$3,387.00
525	Factor VIII de la coagulación (Antigénico)	3 mL de Plasma citratado congelado	21 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Turbidimetría/Coagulometría	\$3,996.00
525	Factor VIII de la coagulación (Funcional)	3 mL de Plasma citratado congelado	7 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Turbidimetría/Coagulometría	\$1,284.00
515	Factor Von Willebrand (Antigénico)	3 mL de Plasma citratado congelado	13 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Inmunológica	\$2,354.00
1149	Factor Von Willebrand (Funcional)	3 mL de Plasma citratado congelado	13 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Turbidimetría	\$2,354.00
526	Factor X de la coagulación	3 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Coagulometría	\$1,635.00

527	Factor XI de la Coagulación	3 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Coagulometría	\$1,786.00
528	Factor XII de la Coagulación	3 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Coagulometría	\$1,819.00
529	Factor XIII de la Coagulación	3 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Coagulometría	\$963.00
1307	Inhibidor del Factor IX	3 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Coagulometría	\$4,377.00
1429	Proteína C de la coagulación (actividad)	3 mL de Plasma citratado congelado	7 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Colorimetría	\$2,632.00
974	Proteína C de la coagulación (antigénica)	3 mL de Plasma citratado congelado	21 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Inmunoensayo enzimático (ELISA)	\$3,509.00
56	Proteína S de la Coagulación (Actividad)	3 mL de Plasma citratado congelado	7 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Turbidimetría/Coagulo metría	\$3,151.00
1646	Proteína S Libre Antigénica de la Coagulación	4 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Enzimoimmunoanálisis	\$2,714.00
1647	Proteína S Total Antigénica de la Coagulación	4 mL de Plasma citratado congelado	12 Dias	Congelada -20°C: 1 mes	Enzimoimmunoensayo (ELISA)	\$2,942.00

ENVÍO Y TRANSPORTE DE MUESTRAS

RECOMENDACIONES GENERALES

Realizar preferentemente los envíos de lunes a miércoles para evitar algún incidente por fin de semana, lo cual compromete la estabilidad de la muestra biológica. Inmovilizar el recipiente que contiene la muestra biológica dentro del recipiente terciario en el que se envía para reducir los movimientos bruscos que pudieran causar daños a la muestra como la lisis celular, y de esta manera se reduce el grado de hemólisis.

Debido a que en algunas regiones del país el clima contempla temperaturas altas (> 35°C) se recomienda que cualquier muestra biológica destinada a exámenes de citogenética sea enviada en recipiente térmico y con refrigerante, evitando que la muestra entre en contacto directo con este y así evitar lisis celular.

Se recomienda colocar una cantidad suficiente de refrigerante (cuando aplique) de tal manera que la(s) muestra(s) se conserve(n) en un rango de temperatura de 4-25°C, considerando el tiempo de entrega y las variaciones de temperatura en los trasportes de los servicios de paquetería. Importante **NO CONGELAR**.

El caso de muestras con EDTA como anticoagulante para exámenes de biología molecular y/o citometría de flujo se deberán conservar a temperatura ambiente (22-25°C) y hacerlas llegar a nuestras instalaciones lo más pronto posible (para laboratorios o centros de diagnóstico locales). Sólo en aquellas situaciones en las que se requiera de tiempos de almacenamiento o transporte más prolongados

(>24 horas), es recomendable conservarlo a temperaturas de entre 4-6°C.

Los respaldos o alícuotas de muestras de sangre periférica o médula ósea que se almacenen en el laboratorio deberán conservarse en refrigeración. En el caso de los hisopados bucales y tarjetas FTA con sangre se debe almacenar a temperatura ambiente en un contenedor seco, protegidos de la luz y de ser posibles colocar desecantes en el contenedor.

Las muestras congeladas (suero o plasma) deberán tener suficiente refrigerante para que se conserve el mayor tiempo posible en ese estado, el embalaje deberá realizarse minutos antes de su envío. Cuando sea posible, informar el laboratorio que envía a su recolector que se enviará muestra congelada para que lo lleve en contenedor especial.

Se debe asegurar que los recipientes primarios no tengan algún tipo de derrame o fuga por lo que se recomienda siempre cubrir con Parafilm la tapa de los recipientes.

LOS EMBALAJES DESTINADOS A LAS MUESTRAS DE DIAGNÓSTICO PUEDEN CONSTAR DE TRES ELEMENTOS:

Recipiente primario: Los de polipropileno o polietileno son los más apropiados para la mayoría de los envíos. No use recipientes de vidrio o cristal. Estos tienen que estar diseñados para evitar el derrame, por lo cual es recomendable que el recipiente que contenga la muestra esté en posición vertical. El recipiente primario debe tener una identificación de la muestra con los datos correspondientes al paciente.

Recipiente secundario: Debe tener material absorbente entre él y el recipiente primario en cantidad suficiente para absorber todo el líquido en caso de derrame.

Recipiente terciario: Debe ser resistente a rupturas y golpes. El uso del recipiente terciario estará en función de las exigencias normativas de cada tipo de transporte (terrestre, aéreo o marítimo).

Tiene que llevar una etiqueta en la que figuren las direcciones del remitente y del laboratorio destinatario, así como otra con la frase: "MANEJESE CON CUIDADO / FRAGIL/ URGENTE". Si se trata de una caja, serán necesarias dos etiquetas de orientación, colocadas en lados opuestos del paquete indicando su correcta posición, en el caso de sobres se colocará una etiqueta que indique que es un material frágil.

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS:

Las muestras biológicas enviadas por su laboratorio se reciben en el área de recepción en donde cada una de las muestras es evaluada bajo los criterios y especificaciones listados en nuestro catálogo empresarial, de acuerdo al examen que se solicite. De igual manera se hace una revisión a la orden de exámenes para validar los datos de los pacientes.

De ser necesario nos comunicaremos con usted para validar y/o aclarar información de sus pacientes, a través del correo electrónico ghcenterlab@gmail.com o vía telefónica al 984 158 8449 área Laboratorio o 998 168 0710 área recepción de los siguientes rubros:

- Datos demográficos.
- Examen solicitado.
- Tipo y fecha de la muestra biológica enviada.
- Autorización o cancelación del proceso de una muestra clasificada como producto no conforme.



Nos reiteramos a sus órdenes para aclarar dudas respecto a los exámenes solicitados y/o asesoría sobre la selección de los mismos.



GRACIAS

Nos reiteramos a sus órdenes para aclarar dudas respecto a los exámenes solicitados y/o asesoría sobre la selección de los mismos.

 (984) 1588449
Interior Plaza Nirvana, Av. Huayacán, MZ 243,
SUPERMANZANA 313, Cancún Q.R. C.P. 77533

ghcenterlab.com

¡TE ESPERAMOS!