

## CONDICIONES TÉCNICAS DE ENVÍO DE MUESTRAS BIOLOGÍA MOLECULAR

Recepción y procesamiento diario de muestras

Tipo de muestra		Requisitos
<b>Sangre periférica</b>		No requiere ayuno
<b>Estabilidad</b>	2 días a temperatura ambiente. Más de 30 días congelada.	
<b>Cantidad</b>	5 cc	
<b>Tubo</b>	Tubo tapa lila o con EDTA	
<b>Médula ósea</b>		
<b>Estabilidad</b>	2 días a temperatura ambiente. Más de 30 días congelada.	
<b>Cantidad</b>	5 cc	
<b>Tubo</b>	Tubo tapa lila o con EDTA	
<b>Líquido amniótico</b>		Edad gestacional mayor a 15 semanas de gestación
<b>Estabilidad</b>	24-36 horas a temperatura ambiente. Más de 30 días congelada.	
<b>Cantidad</b>	15-20 cc	
<b>Tubo</b>	Jeringa con aguja sellada y émbolo asegurado, marcada con nombre y cédula del paciente.	
<b>Vellosidad Corial</b>		12-15 semanas de gestación
<b>Estabilidad</b>	12-24 horas a temperatura ambiente	
<b>Cantidad</b>	3-5 mg	
<b>Tubo</b>	Almacenadas en tubo plástico en alcohol etílico o etanol.	
<b>Sangre fetal</b>		
<b>Estabilidad</b>	12-24 horas a temperatura ambiente	
<b>Cantidad</b>	1-2 cc	
<b>Tubo</b>	Tubo tapa lila o con EDTA	
<b>Líquido Cefalorraquídeo</b>		
<b>Estabilidad</b>	24-36 horas a temperatura ambiente. Más de 30 días congelado.	
<b>Cantidad</b>	15-20 cc	
<b>Tubo</b>	Jeringa con aguja sellada y émbolo asegurado, marcada con nombre y cédula del paciente.	



**BOGOTÁ**

Calle 77 No 11 – 19 Of 605  
PBX: (+57 1) 312 0200 – 312 0134  
info@genetix.com.co  
Celular: 3158279824/3162991446



**MEDELLÍN**

(Toma de muestras)  
Carrera 25 No 3-45 Loc 116  
Del Este Centro Comercial

Tipodemuestra		Requisitos
<b>ADN</b>		12- 14 semanas de gestación. Especificar método de extracción.
<b>Estabilidad</b>	30 días o más congelado.	
<b>Cantidad</b>	50 micro litros	
<b>Tubo</b>	Eppendorf plástico.	

Tiempos de resultados
*Secuenciación Sanger o NGS: 30-45 días
Exomas: 60 días
**ARRAYS: 30 días calendario
MLPA's: 30 días
Para las demás pruebas: 10 días calendario.

Todas las muestras pueden ser almacenadas congeladas en caso de permanecer más de 3 días a temperatura ambiente.  
Las pruebas prenatales en ocasiones deben ir acompañadas de pruebas que descarten contaminación materna, estas tienen un precio adicional.  
\*NGS: Profundidad: 20 -100X, cobertura: 98% de las regiones codificantes de los genes analizados.  
\*\*Microarreglos

CARACTERÍSTICAS	MICROARREGLOS: Cuenta con SNP's que permiten el diagnóstico de pérdida de heterocigosidad (LOH), disomía uniparental (UPD) y contaminación materna en las pruebas prenatales			
	HIBRIDACION GENÓMICA COMPARADA POR ARRAYS CGH-a	aCGH ÓPTIMA	CytoScan 750K	CytoScan HD
<b>Resolución</b>	160K	160K	750K	2.67 Millones K
<b>Marcadores SNP's</b>	150.000	148,450	750,436	6,876,796
<b>Marcadores no polimórficos</b>	18.000	18,018	550,000	1,953,246
<b>Resolución perdida de la heterocigosidad (LOH)</b>	No Aplica	5 Mb	1 Mb	1 Mb
<b>Mosaicismo</b>	A partir del 30%	A partir del 30%	A partir del 20%	A partir del 15%
<b>UPD</b>	No	Si	Si	Si
<b>Resolución Deleciones</b>	1 Mb	1 Mb	1 Mb	10 Kb
<b>Resolución Duplicaciones</b>	2 Mb	2 Mb	2 Mb	25 Kb
<b>Prenatal</b>	396 genes	396 genes	No se recomienda para Dx prenatal	No se recomienda para Dx prenatal
<b>Tiempo de entrega</b>	20-30 días calendario	20-30 días calendario	30-45 días calendario	30-45 días calendario

