



Guía de Entrega de Muestras para Secuenciar

GMS

Fecha de Entrada en Vigor:

Marzo 2022

Rev. nº 3

Pág. 1/3

UNIDAD DE GENÓMICA

GMS

GUIA DE ENTREGA DE MUESTRAS PARA SECUENCIAR

1. *CONDICIONES DE ENTREGA DE MUESTRAS Y SOLICITUD DE SERVICIO*
2. *HOJA DE CONTROL DE MODIFICACIONES*

COPIA IMPRESA NO CONTROLADA

	Elaborado	Revisado y Aprobado
Cargo :	Técnico	Responsable de Unidad
Nombre :	Estela Hernández	Encarna Fermiñan
Firma:		
Fecha :	24-03-2022	24-03-2022



Guía de Entrega de Muestras para Secuenciar

GMS

Fecha de Entrada en Vigor:

Marzo 2022

Rev. nº 3

Pág. 2/3

UNIDAD DE GENÓMICA

1. CONDICIONES DE ENTREGA DE MUESTRAS

- **Calidad del DNA:** debe estar limpio, hay varios métodos de obtención que pueden servir

- > una mini normal bien fenolizada
- > mediante columnas
- > para productos de PCR, geneclean o alguno de los kit que utilizan columnas

- **Cantidad de DNA:** es importante utilizar estas cantidades para que funcione la reacción y no pasarse ni por exceso ni por defecto.

- > plásmidos : **400 - 600 ng** en un volumen de 5uL de agua
- > cadena sencilla: **100 - 150 ng** en 5 uL de agua.
- > productos de PCR : **50 - 150 ng** en 5uL de agua.

- **Cantidad de oligonucleótido:** se necesitan **3 pmoles** en un volumen de 3 uL de agua. Al diseñar vuestros oligos debéis tener en cuenta:

- > que el primer nucleótido que leeréis con claridad estará a unos 50 nucleótidos del extremo 3' del oligo utilizado.
- > que la Tm que esté alrededor de los 55 °C. ($Tm = 4(G+C) + 2(A+T)$).

-**Volumen total:** Cada eppendorf tendrá **8 uL** : 5 uL de DNA y 3uL de oligo.

- **REGISTRO DE USUARIOS:** en la Unidad de Genómica (laboratorio 16, planta -1) está el "Cuaderno de Secuenciación" donde os apuntareis dejando vuestros datos : **fecha, nombre, laboratorio al que pertenecéis, e-mail, número de muestras y nombre de las muestras, tipo de -plásmido, PCR- y la cantidad en ng, así como el método que habéis utilizado para extraerlo, además la Tm del oligo** puesto que es muy importante para asegurarnos que se une al molde durante la PCR. El DNA lo podéis dejar en el congelador a -20 °C, en el cajón denominado " USUARIOS SECUENCIAS " dentro de las cajas 1 y 2. Las reacciones se harán según orden de llegada. Los resultados (cromatograma) serán enviados por e-mail.

