

SERVICIO DE SECUENCIACIÓN

LANBAMA ofrece a todo el Sector Académico, Industrial y público el servicio de Secuenciación de ADN de Cadena doble (cd), cadena sencilla (cs) y/o producto de PCR sin clonar. Sin edición. Para ello cuenta con el equipo AB 3130 que emplea la Técnica de *Sanger* y Tecnología capilar.

Es sumamente importante considerar que la asignación de bases depende de la Calidad, Integridad y cuantificación de la muestra proporcionada. Las muestras procesadas se cobrarán independientemente del resultado.

REQUISITOS DE LA MUESTRA:

- Muestras a procesar en tubo rotulados en la tapa y lateral. Utilizar el mismo nombre asignado en la Solicitud y en el tubo.
- ADN liofilizado o diluido en agua desionizada estéril

CONCENTRACION MINIMA REQUERIDA:

MUESTRA A SECUENCIAR	CONCENTRACION	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO	OLIGO*
PCR 100-500 pb	5 ng/ul	20 ul por muestra a secuenciar	1 umolar
PCR 500-900 pb	10 ng/ul		
Clona	50 ng/ul		

*En caso de utilizar oligos diferentes a los que tiene LANBAMA

NOTA 1: Las muestras que contengan una concentración menor a la indicada, **no serán procesadas**.

NOTA 2: FAVOR DE INCLUIR EN LA SOLICITUD FOTO DEL GEL DE AGAROSA QUE MUESTRE BANDA UNICA DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS A PROCESAR.

CUANTIFICACION: Se recomienda verificar integridad de las muestras a procesar mediante la relación de Densidad Óptica 260/280 nm 1.8-2.0. y Gel de agarosa (ambas condiciones son importantes ya que el DNA puede tener contaminación de DNA genómico o RNA que afectan la A_{260} por lo que la concentración de su muestra será sobrestimada).

CALIDAD DE LA MUESTRA:

Es sumamente importante enviar ADN de buena calidad, lo que generará una mayor cantidad de bases secuenciadas. Para productos de PCR es necesario purificar su muestra para eliminar nucleótidos y oligos no incorporados (Recomendamos QIAquick de QIAGEN o Wizard de PROMEGA), así como verificar que el producto de amplificación sea único. La cuantificación debe hacerse una vez que la muestra fue purificada.

OLIGOS:

LANBAMA cuenta con los siguiente Oligos:

KS TCGAGGTCGACGGTATCG

M13 directo (-40) GTTTTCCCAGTCACGTTGTGA

M13 reverso TTGTGAGCGGATAACAATTTTC

T3 CGCATTTAACCCCTACTAAAG

T7 GCTAGTTATTGCTCAGCGGTG

T7 TAATACGACTCACTATAGGG

SK CGCTCTAGAACTAGTGGATC

SP6 ATTTAGGTGACACTATAG

NOTA: Si requiere secuenciar con un Oligo diferente a los arriba mencionados, el Usuario deberá proporcionarlo.

SOLICITUD DE SECUENCIACIÓN

LLENADO POR LANBAMA	
Fecha y hora de recepción de muestras:	
No. De solicitud:	
DATOS DEL USUARIO	
Nombre:	
Institución:	
Numero de muestras a secuenciar:	
Correo electrónico (a quien se enviarán los resultados):	
Tel. (Ext.)	

DATOS DE LA(S) MUESTRA(S) A SECUENCIAR										
Muestra(s) a Secuenciar					Vector de Clonación		Oligo		Tamaño Aprox. de la clona	Método de purificación
Nombre: 4 a 6 caracteres (mismo que aparece en el tubo)	Concentración (Volumen mínimo requerido:20)	c S*	c d *	P C R *	Nombre	Tamaño	Nombre	Concentración		

*cs: ADN de cadena sencilla, *cd: ADN de cadena doble, *PCR: Producto de PCR sin clonar

Nombre y firma del Responsable del proyecto:

Nombre y firma de quien autoriza el uso del equipo:

CONDICIONES Y TERMINOS PARA USUARIOS:

- 1.-El horario para recepción de muestras es de 8 a 16:15 h.
- 2.-El "Usuario" entregará sus muestras debidamente procesadas para su análisis.
- 3.-El "Usuario" se compromete a identificar cada una de sus muestras.
- 4.-Concluido el análisis el "Usuario" tendrá 5 días para recoger sus muestras, de lo contrario serán desechadas.
- 5.-Se enviarán resultados una vez efectuado el pago del servicio.