

## SERVICIO DE SECUENCIACIÓN CERELA-CONICET

La secuenciación de ADN de Plásmidos y/o Productos de reacciones de PCR, entre otros moldes, se realiza empleando reacciones químicas de Big Dye Terminator, que junto a cebadores universales o específicos, son resueltas en un secuenciador automático de 4 capilares Applied Biosystems (ABI / Hitachi Genetic Analyzer 3130).

### ADN

#### Tipos de muestra y concentración requerida mínima para la secuenciación

Templado	Tamaño	Concentración mínima
Producto de PCR	100-200 pb	3 ng/μl
	200-500 pb	5 ng/μl
	500-1000 pb	10 ng/μl
	1000-2000 pb	20 ng/μl
	>2000 pb	50 ng/μl
ADN simple cadena		50 ng/μl
ADN doble cadena		200 ng/μl
Cósmido/BAC		500 ng/μl

### REQUISITOS

- ✓ Las muestras de ADN deben enviarse purificadas y cuantificadas, disueltas en agua destilada libre de DNAsas, **la solución no debe contener EDTA**. No se realizan secuenciaciones de muestras sin purificar. El éxito de la reacción de secuenciación depende en mayor medida de una cuantificación correcta. El servicio no se hace responsable si falla la reacción por este motivo.
- ✓ La concentración mínima de muestra requerida está indicada en la tabla ubicada en la parte superior.
- ✓ Por cada reacción de secuenciación solicitada se deberá enviar 10 μl de muestra en microtubos de polipropileno de 1.5 ml.
- ✓ Por cada reacción de secuenciación solicitada se deberá enviar 10 μl de primer con una concentración final de 1 μM (resuspendidos en agua, no en soluciones conteniendo EDTA) en microtubos de polipropileno de 1.5 ml. Si el primer se usa para más de una reacción se debe enviar un volumen suficiente para todas las reacciones solicitadas. El servicio provee sin costo cebadores universales (T7, T3, SP6, M13F y M13R).
- ✓ Las muestras de ADN y los cebadores deben enviarse en tubos separados.
- ✓ Las muestras enviadas deben estar acompañadas por una planilla que contiene toda la información necesaria para realizar la secuenciación. Se debe enviar una copia impresa y una por correo electrónico a la dirección indicada: [secuenciador@cerela.org.ar](mailto:secuenciador@cerela.org.ar)

## **NOTA**

Las muestras serán conservadas por un lapso de 45 días desde la recepción de las mismas, transcurrido ese tiempo serán descartadas.

## **ARANCELES Y FORMA DE PAGO**

El valor de cada reacción es de \$35,00.

### **Efectivo:**

Los pagos en efectivo (pesos) se realizan en el CCT-CERELA-CONICET

### **Depósito o transferencia bancaria.**

Se debe enviar por email el comprobante de depósito o transferencia.

### **Datos Bancarios:**

FUNDACION INNOVAT  
CUIT 30-66317036-4 EXENTO  
BANCO FRANCES  
CTA CTE N°070-304284-2  
CBU 0170070120000030428427

## **RESULTADOS**

El plazo de entrega de resultados es de una semana y los mismos serán enviados por correo electrónico. Los resultados no serán enviados hasta que el pago del servicio no haya sido debidamente realizado.

## **ENCARGADOS DEL SERVICIO**

Dra. Sabrina I. Volentini  
e-mail: [secuenciador@cerela.org.ar](mailto:secuenciador@cerela.org.ar)  
Tel +54 381 4310465/1720 int 147

## **RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS**

Personalmente, de lunes a viernes de 8:30 a 13:00 hs.

Por correo postal a la dirección:

CERELA-CONICET  
Servicio de Secuenciación, CERELA.  
Chacabuco 145 - (T4000ILC), Tucumán,  
Tel: +54 - 381 - 431 0465/1720 - 400 4159  
Fax: +54 - 381 - 4005600

**Recomendamos comunicar por e-mail el envío de las muestras vía correo postal**