



**bancó·adn**

**BANCO NACIONAL DE ADN CARLOS III  
(Universidad de Salamanca)**

Edificio MULTIUSOS I+D+i

Calle Espejo, s/n

37007 Salamanca

Tel. 923 294 500, ext. 5473

www.bancoadn.org

bancoadn@usal.es



**BANCO NACIONAL DE ADN – TARIFAS APLICABLES 2022**

|  | Tarifa 1*        | Tarifa 2* | Tarifa 3* |
|--|------------------|-----------|-----------|
| <b>1. ENVÍO DE MUESTRAS DE LAS COLECCIONES DEL BIOBANCO <sup>1)</sup></b>  |                  |           |           |
| 1.1. Muestras de ADN (1ug)   | 2,00 €           | 5,00 €    | 10,00 €   |
| 1.2. Muestras de ADN de poblaciones celulares purificadas, >95% pureza (500ng) <sup>2)</sup>   | 15,00 €          | 25,00 €   | 40,00 €   |
| 1.3. Muestras de ARN (150ng)   | 10,00 €          | 15,00 €   | 20,00 €   |
| 1.4. Muestras de ARN de poblaciones celulares purificadas, >95% pureza (150ng) <sup>2)</sup>   | 20,00 €          | 30,00 €   | 60,00 €   |
| 1.5. Muestras de PLASMA, LCR, orina,... (450ul) <sup>2)</sup>  | 4,00 €           | 7,00 €    | 15,00 €   |
| 1.6. Células mononucleadas (1 alícuota de aprox. 106 células)  | 15,00 €          | 25,00 €   | 40,00 €   |
| <b>2. SERVICIO POR PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PROCEDENTES DE USUARIOS <sup>3)</sup></b>   |                  |           |           |
| <b>2.1. Extracción de ADN de muestras de sangre fresca (método: salting-out)</b>   |                  |           |           |
| 2.1.1. Extracción de ADN, volumen muestra de partida: 5,1 - 10 ml  | 15,90 €          | 19,00 €   | 37,69 €   |
| 2.1.2. Extracción de ADN, volumen muestra de partida: 1,0 - 5,0 ml   | 10,32 €          | 13,42€    | 31,00 €   |
| <b>2.2. Extracción de ADN de muestras de sangre congelada o comprometida (método: salting-out)</b>   |                  |           |           |
| 2.2.1. Extracción de ADN, volumen muestra de partida: 5,1 - 10 ml  | 18,66 €          | 21,76 €   | 41,01 €   |
| 2.2.2. Extracción de ADN, volumen muestra de partida: 1,0 - 5,0 ml   | 11,77 €          | 14,87 €   | 32,74 €   |
| <b>2.3. Extracción de ADN de muestras de tejido (método: salting-out).<br/>Tejido fresco o congelado: &lt;1.000 mg</b>   |                  |           |           |
|  | 7,54 €           | 9,64 €    | 18,02 €   |
| <b>2.4. Normalización y alicuotado de muestras de ADN.<br/>*Cada criovial extra incrementará 0,20€ la tarifa</b>   |                  |           |           |
|  | 1,44 €           | 1,73 €    | 2,30 €    |
| <b>2.5. Extracción de ARN de muestras de sangre (método: columnas intercambio iónico). Volumen muestra de partida de ARN: 1,0 - 5,0 ml</b>   |                  |           |           |
|  | CONSULTAR TARIFA |           |           |
| <b>2.6. Extracción de ARN y ADN simultáneamente de la misma muestra (método: solventes orgánicos). Muestra de partida: tejido congelado (&lt;200mg) o células en suspensión (&lt;30 millones de células).</b>  |                  |           |           |
|  | 13,63 €          | 15,73 €   | 24,11 €   |
| <b>2.7. Extracción de ácidos nucleicos a partir de tejido parafinado.</b>  |                  |           |           |
|  | 11,83 €          | 13,93 €   | 26,77 €   |
| <b>2.8. Obtención de cDNA a partir de ARN. Material de partida &lt;1µg ARN</b>   |                  |           |           |
|  | 9,33 €           | 11,83 €   | 21,83 €   |
| <b>2.9. Separación de células mononucleares de sangre periférica.<br/>Volumen muestra de partida: 5,0 - 15 ml</b>  |                  |           |           |
|  | 12,63 €          | 14,65 €   | 27,28 €   |
| <b>2.10. Inmortalización de líneas linfoblastoides.<br/>Volumen muestra de partida: 10 - 20 ml<br/>* La tarifa está estimada optimizando el número de entradas al laboratorio NCB3 así como el material empleado según el máximo de muestras posibles procesadas; Se unificarán servicios en caso de no llegar a estos mínimos. Solicitar presupuesto para otros tiempos de procesamiento.</b> |                  |           |           |
|  | 129,73 €         | 142,71 €  | 233,58 €  |

| <b>3. SERVICIO DE LIOFILIZACIÓN (Liofilizador LYOQUEST PLUS -80°C ECO)</b>                                      |   |          |            |
|---|---|----------|------------|
| <b>3.1. Liofilización <sup>4)</sup></b>   | 442,75 €  | 534,75 € | 730,25 €   |
| <b>3.2. Optimización de receta <sup>5)</sup></b>  | 557,75 €  | 649,75 € | 845,25 €   |
| <b>4. CONTROL DE CALIDAD DE ÁCIDOS NUCLÉICOS</b>  |   |          |            |
| <b>4.1. Programa de control de calidad externo <sup>6)</sup></b>  | CONSULTAR ( <a href="http://www.bancoadn.org">www.bancoadn.org</a> y <a href="mailto:bancoadn@usal.es">bancoadn@usal.es</a> ) |          |            |
| <b>4.2. Control de calidad ácidos nucleicos</b>   |   |          |            |
| 4.2.1. Cuantificación A260 e integridad (10 muestras)   | 6,67 €  | 8,77 €   | 20,58 €    |
| 4.2.2. Cuantificación mediante fluorimetría (Qubit o Nanodrop 3300; 8 muestras)                                 | 26,81 €   | 28,91 €  | 44,75 €    |
| 4.2.3. Funcionalidad e integridad de muestras de ADN (Long PCR múltiple) (10 muestras)                          | 31,90 €   | 34,40 €  | 53,28 €    |
| 4.2.4. Funcionalidad e integridad de muestras de ARN (síntesis cDNA y RT-PCR) (10 muestras)                     | 47,70 €   | 50,20 €  | 72,24 €    |
| 4.2.5. Identificación de sexo en muestras de ADN mediante PCR (10 muestras)                                     |   |          |            |
| 4.2.6 Control de calidad TapeStation™ (*Para otro número de muestras y/o kit consultar disponibilidad y precio) | 11,39 €   | 13,39 €  | 28,67 €    |
| 4.2.6.1. Genomic DNA (111 muestras).Rango cuantitativo: 10-100ng/μl. Valor DIN                                  | 658,28 €  | 803,67 € | 1.004,58 € |
| 4.2.6.2. Genomic D1000 high sensitivity DNA (111 muestras). Rango cuantitativo: 0,01-1ng/μl                     | 652,95 €  | 797,28 € | 996,60 €   |
| 4.2.6.3. RNA (111 muestras). Rango cuantitativo: 25-500ng/μl. Valor RINe  | 577,09 €  | 706,24 € | 882,80 €   |
| 4.2.6.4. RNA high sensitivity (111 muestras). Rango cuantitativo: 0,5-10ng/μl. Valor RINe                       | 603,82 €  | 738,31 € | 922,89 €   |
| <b>5. PCR EN TIEMPO REAL</b>  |   |          |            |
| <b>5.1. Realización del diseño experimental y análisis de resultados</b><br>(precio base por placa)             | 30,02 €   | 59,80 €  | 70,15 €    |
| <b>5.2. Reactivos requeridos (primers, fluoróforos,...)</b><br>Variable en función del número de muestras       | *Solicitar presupuesto*   |          |            |
| <b>6. CURSOS DE FORMACIÓN</b>   |   |          |            |
| <b>6.1. Cursos de formación específicos</b>   |   |          |            |
| 6.1.1. Técnicas generales en un biobanco de ADN   | 75,00 €   | 200,00 € | 300,00 €   |
| 6.1.2. Inmortalización de líneas celulares linfoblastoides  | 100,00 €  | 200,00 € | 300,00 €   |
| 6.1.3. Control de calidad de ácidos nucleicos   | 100,00 €  | 200,00 € | 300,00 €   |
| 6.1.4. Sistema de Gestión de Calidad en un biobanco (ISO 9001)  | 0,00 €  | 150,00 € | 250,00 €   |
| 6.1.5. Control de equipos: validación, verificación y mantenimiento   | 0,00 €  | 75,00 €  | 100,00 €   |
| 6.1.6. Gestión de almacenamiento de muestras  | 0,00 €  | 75,00 €  | 100,00 €   |
| 6.1.7. Trabajo en laboratorio NCB3  | 100,00 €  | 200,00 € | 300,00 €   |



|   |          |          |            |
|---|----------|----------|------------|
| <b>6.2. Curso de formación general</b>  |          |          |            |
| 6.2.1. Gestión de un biobanco y técnicas empleadas  | 150,00 € | 500,00 € | 600,00 €   |
| <b>7. ALMACENAMIENTO y CUSTODIA DE COLECCIONES DE MUESTRAS</b>  |          |          |            |
| <b>7.1. Preparación y alicuotado de muestras en tubos</b>   |          |          |            |
| 7.1.1. Almacenamiento por cryovial (1.5 ml)   | 1,33 €   | 1,61 €   | 1,85 €     |
| 7.1.2. Almacenamiento por tubo 2D (0.65 ml)   | 1,40 €   | 1,68 €   | 1,93 €     |
| <b>7.2. Custodia de muestras a -80°C</b>  |          |          |            |
| 7.2.1. Coste/año caja tubos cryovial (9x9 o 10x10)<br>(tamaño máximo de la caja 130mm x 130mm X 50mm)   | 17,45 €  | 33,05 €  | 46,41 €    |
| 7.2.2. Coste/año caja 96 tubos 2D, aprox. 0.65ml<br>(tamaño máximo de la caja 130mm x 86mm X 33mm)  | 10,09 €  | 18,86 €  | 22,63 €    |
| <b>7.3. Custodia de muestras en nitrógeno líquido</b>   |          |          |            |
| 7.3.1. Coste/año caja tubos cryovial (9x9 o 10x10)  | 220,48 € | 275,60 € | 352,10 €   |
| 7.3.2. Coste/año cryovial individual de 1.5-2.0 ml  | 2,53 €   | 3,17 €   | 4,05 €     |
| <b>8. USO DE SALA DE ALTA CONTENCIÓN BIOLÓGICA (NCB3) <sup>7)</sup></b>   |          |          |            |
| 8.1. Coste de cada entrada por persona NCB3 <sup>8)</sup>   | 31,68 €  | 41,94 €  | 116,17 €   |
| 8.2. Coste de cada entrada por persona NCB2 <sup>8)</sup>   | 19,16 €  | 22,46 €  | 50,13 €    |
| 8.2 Alquiler incubadores CO2, cada día  | 2,94 €   | 3,11 €   | 6,21 €     |
| <b>9. CESIÓN DE DATOS GENÉTICOS DE LA POBLACIÓN CONTROL <sup>9)</sup></b>   |          |          |            |
| 9.1. Acceso a los datos genéticos para grupos de investigación que son usuarios de los servicios del BNADN y/o CEGEN <sup>9)</sup>                                      | 100,00 € | 200,00 € | 400,00 €   |
| 9.2. Acceso a los datos genéticos para grupos de investigación que <b>NO</b> hayan solicitado muestras y/o servicios con anterioridad del BNADN y/o CEGEN <sup>9)</sup> | 250,00 € | 500,00 € | 1.000,00 € |

**\* TARIFAS:**

**tarifa 1:** tarifa aplicable a usuarios internos (p.ej. Universidad de Salamanca).

**tarifa 2:** tarifa aplicable a organismos públicos o privados sin ánimo de lucro.

**tarifa 3:** tarifa aplicable a otros organismos no contemplados en las tarifas anteriores.

**NOTAS:**

1) El número mínimo de muestras a facturar será de 50 muestras. En el caso de que las muestras deban enviarse en hielo seco para garantizar la calidad de las mismas, el presupuesto se verá incrementado en 40 € en concepto de gastos de envío.

2) El acceso a estas muestras, habitualmente en cantidades muy limitadas, puede requerir condiciones de uso adicionales.



bancó•adn

**BANCO NACIONAL DE ADN CARLOS III  
(Universidad de Salamanca)**

Edificio MULTIUSOS I+D+i

Calle Espejo, s/n

37007 Salamanca

Tel. 923 294 500, ext. 5473

www.bancoadn.org

bancoadn@usal.es



3) Si el importe facturado por la prestación del servicio es inferior a 200 €, se facturarán 20 € por gastos de envío.

4) El coste de liofilización incluye una carrera, en condiciones de no esterilidad, con un máximo de 80 viales (tipo Wheaton de 2ml, incluidos en el precio), con la formulación que el cliente provea, y el sellado al vacío, o en atmósfera de N<sub>2</sub>, una vez finalizado el proceso.

5) El coste de optimización de receta se refiere a un máximo de cuatro carreras diferentes de prueba, con un máximo total de 80 viales, con diferentes condiciones de receta. Se incluye el cálculo del perfil térmico mediante DSC para una de las formulaciones.

4) Para el uso de la sala de alta contención biológica se exige la realización de un curso de capacitación impartido por el personal del Banco Nacional de ADN. Será el Responsable de Seguridad Biológica del servicio quien autorice específicamente a cada usuario y apruebe las técnicas que se deseen llevar a cabo.

5) El coste asociado incluye todo el equipo de protección individual (EPI) necesario para un acceso a la sala y el uso de las cabinas de seguridad biológica, autoclave y demás equipos de soporte y esterilización. Al ser EPI desechable, se facturará cada entrada que se realice en el día.

6) La evaluación del coste de estos servicios se hará personalizada en función de los requisitos de cada usuario. La tramitación y facturación del servicio podría realizarse, en su caso, mediante un convenio art.83.

7) Para el uso de la sala de alta contención biológica se exige la realización de un curso de capacitación impartido por el personal del Banco Nacional de ADN. Será el Responsable de Seguridad Biológica del servicio quien autorice específicamente a cada usuario y apruebe las técnicas que se deseen llevar a cabo.

8) El coste asociado incluye todo el equipo de protección individual (EPI) necesario para un acceso a la sala y el uso de las cabinas de seguridad biológica, autoclave y demás equipos de soporte y esterilización. Al ser EPI desechable, se facturará cada entrada que se realice en el día.

9) Como resultado de la colaboración entre las plataformas tecnológicas Banco Nacional de ADN (BNADN) y Centro Nacional de Genotipado (CeGen), se ha realizado el genotipado de más de 3.400 muestras de individuos sanos representativos de la población española mediante dos chips diferentes, el Infinium Global Screening Array (Plataforma Illumina) (n=1.000) y el Axiom Spanish BioBank array (Plataforma "Affymetrix", Thermo Fisher Scientific) (n=3.400). Además de los gastos de gestión del biobanco aquí reflejados, el acceso a estos datos puede tener costes adicionales facturables por el CeGen (para más información consultar en: <https://www.bancoadn.org/datos-geneticos>).