



## TARIFAS APLICABLES

|   |  | 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)  |  | 10,00 €          | 5,00 €    | 2,00 €    |
| 1.2. Muestras de ADN de poblaciones celulares purificadas, >95% pureza (500ng) <sup>2)</sup>  |  | 40,00 €          | 25,00 €   | 15,00 €   |
| 1.3. Muestras de ARN (150ng)  |  | 20,00 €          | 15,00 €   | 10,00 €   |
| 1.4. Muestras de ARN de poblaciones celulares purificadas, >95% pureza (150ng) <sup>2)</sup>  |  | 60,00 €          | 30,00 €   | 20,00 €   |
| 1.5. Muestras de PLASMA, LCR, orina,... (450ul) <sup>2)</sup>   |  | 15,00 €          | 7,00 €    | 4,00 €    |
| 1.6. Células mononucleadas (1 alícuota de un máximo de 10x10 <sup>6</sup> células)  |  | 40,00 €          | 25,00 €   | 15,00 €   |
| <b>2. SERVICIO POR PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PROCEDENTES DE USUARIOS<sup>1)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   |  | 39,64 €          | 22,11 €   | 17,72 €   |
| 2.1.2. Extracción de ADN, volumen muestra de partida: 1,0 - 5,0 ml  |  | 34,48 €          | 16,94 €   | 12,56 €   |
| <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   |  | 44,65 €          | 25,79 €   | 21,08 €   |
| 2.2.2. Extracción de ADN, volumen muestra de partida: 1,0 - 5,0 ml  |  | 37,43 €          | 18,57 €   | 13,86 €   |
| <b>2.3. Extracción de ADN de muestras de tejido &lt;1.000 mg (método: salting-out)</b>  |  |                  |           |           |
| 2.4. Normalización y alicuotado de muestras de ADN*   |  | 29,45 €          | 14,62 €   | 10,92 €   |
| * La tarifa se incrementará en: 0,3€ por cada criovial extra y 0,6€ cada tubo 2D  |  | 4,43 €           | 3,09 €    | 2,76 €    |
| 2.5. Extracción de ácidos nucleicos de origen variable (animal, vegetal, microbiano...)   |  | CONSULTAR TARIFA |           |           |
| <b>2.6. Extracción de ácidos nucleicos (método: solventes orgánicos).</b><br>Muestra de partida: tejido (<200mg) o células (<30 millones de células). |  |                  |           |           |
| 2.6.1. Extracción de ARN y ADN simultáneamente  |  | 34,59 €          | 19,76 €   | 16,06 €   |
| 2.6.2. Extracción de ARN  |  | 28,68 €          | 13,85 €   | 10,14 €   |
| <b>2.7. Extracción de ácidos nucleicos a partir de tejido parafinado.</b>   |  |                  |           |           |
| 2.8. Obtención de cDNA a partir de ARN. Material de partida <1µg ARN  |  | 32,21 €          | 17,39 €   | 13,68 €   |
| 2.9. Separación de células mononucleares de sangre periférica.<br>Volumen muestra de partida: 5,0 - 15 ml   |  | 35,99 €          | 19,55 €   | 15,43 €   |
|   |  | 33,47 €          | 18,94 €   | 15,31 €   |

|  |   |
|--|---|
| El documento original debe consultarse en <b>INTRADOC</b><br>Cualquier otra copia de este documento es una <b>COPIA NO CONTROLADA</b><br>Elaborado y revisado por: <i>Elena Chamorro Castro / María Pérez Caro</i> | Aprobado por:<br><b>María Pérez Caro</b><br><b>Coordinadora Técnica</b> |
|--|---|

|   |  |                         |          |          |  |  |  |
|---|--|-------------------------|----------|----------|--|--|--|
| <b>2.10. Inmortalización de líneas linfoblastoides.</b>   | Volumen muestra de partida: 10 - 20 ml<br><i>* 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.</i> | 272,99 €                | 169,11 € | 154,89 € |  |  |  |
| <b>3. SERVICIO DE LIOFILIZACIÓN (Liofilizador LYQUEST PLUS -80°C ECO)</b>                                       |  |                         |          |          |  |  |  |
| <b>3.1. Liofilización<sup>4)</sup></b>  |  | 162,56 €                | 97,53 €  | 81,28 €  |  |  |  |
| <b>4. CONTROL DE CALIDAD DE ÁCIDOS NUCLÉICOS<sup>3)</sup></b>   |  |                         |          |          |  |  |  |
| <b>4.1. Programa de control de calidad externo “básico”<sup>5)</sup></b>  |  | 130,67 €                | 94,36 €  | 87,96 €  |  |  |  |
| <b>4.2. Control de calidad ácidos nucléicos</b>   |  |                         |          |          |  |  |  |
| 4.2.1. Cuantificación A260 e integridad (10 muestras)   |  | 19,66 €                 | 12,10 €  | 10,21 €  |  |  |  |
| 4.2.2. Cuantificación mediante fluorimetría (Qubit o Nanodrop 3300) (cada fracción de 8 muestras)               |  | 22,93 €                 | 18,99 €  | 18,01 €  |  |  |  |
| * Suplemento por cada servicio prestado en concepto de estándares (intervalo de detección)                      |  | 50,29 €                 | 39,40 €  | 36,67 €  |  |  |  |
| 4.2.4. Funcionalidad e integridad de muestras de ARN (síntesis cDNA y RT- PCR de comprobación)                  |  | 48,81 €                 | 32,06 €  | 27,87 €  |  |  |  |
| 4.2.5. Identificación de sexo en muestras de ADN mediante PCR (10 muestras)                                     |  | 44,84 €                 | 28,40 €  | 24,28 €  |  |  |  |
| 4.2.6 Control de calidad TapeStation™ (*Para otro número de muestras y/o kit consultar disponibilidad y precio) |  |                         |          |          |  |  |  |
| 4.2.6.1. Genomic DNA (111 muestras).Rango cuantitativo: 10-100ng/µl. Valor DIN                                  |  | 921,20 €                | 767,66 € | 749,81 € |  |  |  |
| 4.2.6.2. Genomic D1000 high sensitivity DNA (111 muestras). Rango cuantitativo: 0,01-1ng/µl                     |  | 716,38 €                | 596,98 € | 568,40 € |  |  |  |
| 4.2.6.3. RNA (111 muestras). Rango cuantitativo: 25-500ng/µl. Valor RINe  |  | 774,99 €                | 645,83 € | 617,25 € |  |  |  |
| 4.2.6.4. RNA high sensitivity (111 muestras). Rango cuantitativo: 0,5-10ng/µl. Valor RINe                       |  | 863,57 €                | 719,64 € | 691,06 € |  |  |  |
| <b>5. PCR EN TIEMPO REAL<sup>3)</sup></b>   |  |                         |          |          |  |  |  |
| <b>5.1. Realización del diseño experimental y análisis de resultados (precio base por placa)</b>                |  | *Solicitar presupuesto* |          |          |  |  |  |
| <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   |  | 300,00 €                | 200,00 € | 75,00 €  |  |  |  |
| 6.1.2. Control de calidad de ácidos nucleicos   |  | 300,00 €                | 200,00 € | 100,00 € |  |  |  |

|   |            |          |          |
|---|------------|----------|----------|
| 6.1.3. Sistema de Gestión de Calidad en un biobanco (ISO 9001)  | 250,00 €   | 150,00 € | 0,00 €   |
| 6.1.4. Control de equipos: validación, verificación y mantenimiento   | 100,00 €   | 75,00 €  | 0,00 €   |
| 6.1.5. Trabajo en laboratorio NCB3  | 300,00 €   | 200,00 € | 100,00 € |
| <b>6.2. Curso de formación general (presencial)</b>   |            |          |          |
| 6.2.1. Gestión de un biobanco y técnicas empleadas (5 días de duración)   | 600,00 €   | 500,00 € | 150,00 € |
| <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)   | 5,00 €     | 2,74 €   | 2,18 €   |
| 7.1.2. Almacenamiento por tubo 2D (0.65 ml)   | 5,13 €     | 2,87 €   | 2,31 €   |
| <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)   | 40,77 €    | 30,58 €  | 20,39 €  |
| 7.2.2. Coste/año caja 96 tubos 2D, aprox. 0.65ml<br>(tamaño máximo de la caja 130mm x 86mm X 33mm)  | 23,07 €    | 17,30 €  | 11,54 €  |
| <b>7.3. Custodia de muestras en nitrógeno líquido</b>   |            |          |          |
| 7.3.1. Coste/año caja tubos cryovial (9x9 o 10x10)  | 335,41 €   | 223,61 € | 164,38 € |
| 7.3.2. Coste/año cryovial individual de 1.5-2.0 ml  | 5,45 €     | 4,50 €   | 3,80 €   |
| <b>8. USO DE SALA DE ALTA CONTENCIÓN BIOLÓGICA</b>  |            |          |          |
| 8.1. Coste de cada entrada por persona NCB3 <sup>6) 7)</sup>  | 122,82 €   | 48,58 €  | 38,33 €  |
| 8.2 Alquiler incubadores CO2, cada día  | 7,83 €     | 5,40 €   | 4,23 €   |
| <b>9. CESIÓN DE DATOS GENÉTICOS DE LA POBLACIÓN CONTROL <sup>8)</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>8)</sup>                                      | 400,00 €   | 200,00 € | 100,00 € |
| 9.2. Acceso a los datos genéticos para grupos de investigación que <u>NO</u> hayan solicitado muestras y/o servicios con anterioridad del BNADN y/o CEGEN <sup>8)</sup> | 1.000,00 € | 500,00 € | 250,00 € |
| <b>10. EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN</b>  |            |          |          |
| <b>10.1. Procesos de ADN</b>  |            |          |          |
| 10.1.1. Determinación de la concentración y pureza de muestras de ADN por espectrofotometría  | 84,22 €    | 69,39 €  | 65,68 €  |
| 10.1.2. Determinación de la concentración de muestras de ADN por fluorimetría   | 109,32 €   | 75,97 €  | 72,19 €  |
| 10.1.3. Determinación de la integridad de muestras de ADN por electroforesis en gel de agarosa  | 103,46 €   | 77,50 €  | 68,06 €  |
| 10.1.4. Determinación de la integridad de muestras de ADN por electroforesis automatizada   | 155,58 €   | 113,75 € | 109,77 € |

|   |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|
| 10.1.5. Extracción de ADN a partir de sangre total  | 280,00 € | 171,63 € | 156,20 € |
| <b>10.2. Procesos de ARN</b>  |          |          |          |
| 10.2.1. Determinación de la concentración y pureza de muestras de ARN por espectrofotometría  | 99,11 €  | 69,09 €  | 65,71 €  |
| 10.2.2. Determinación de la integridad de muestras de ARN por electroforesis de agarosa   | 102,52 € | 72,23 €  | 68,93 €  |
| 10.2.3. Determinación de la integridad de muestras de ARN por electroforesis automatizada   | 148,05 € | 107,48 € | 103,50 € |
| 10.2.4. Extracción de ARN a partir de sangre total  | 250,66 € | 152,77 € | 138,74 € |
| <b>11. OTROS GASTOS ASOCIADOS A LA GESTIÓN DE SOLICITUDES</b>   |          |          |          |
| 11.1. Cuando el importe por la cesión de muestras y/o prestación del servicio sea inferior a 200€ los gastos de gestión de la solicitud serán de...                                 | 45,00 €  | 30,00 €  | 15,00 €  |
| 11.2. Para solicitudes complejas, se podrían imputar gastos de gestión adicionales (asociados a la selección de muestras, datos asociados y/o diseño del proyecto) (coste por hora) | 35,00€/h | 25,00€/h | --       |

\* **TARIFAS:**

**Tarifa 1:** General

**Tarifa 2:** Centros nacionales de investigación sin ánimo de lucro

**Tarifa 3:** Miembros de la Universidad de Salamanca

**NOTAS:**

- 1) En el caso de que las muestras deban enviarse en hielo seco el presupuesto se verá incrementado en 60,00€ en concepto de gastos de envío.
- 2) El acceso a estas muestras, habitualmente en cantidades muy limitadas, puede requerir condiciones de uso adicionales.
- 3) Si el importe facturado por la prestación del servicio es inferior a 200€ se facturarán 30 € por gastos de envío.
- 4) El coste de liofilización incluye una carrera en condiciones de no esterilidad, con la formulación que el cliente provea, y sellado al vacío una vez finalizado el proceso. Número de viales: el máximo que permita la capacidad del equipo. Consultar coste si el cliente requiere que se le aporten los materiales de liofilización.
- 5) La evaluación del coste de estos servicios se hará personalizada en función de los requisitos de cada usuario. El coste incluye el análisis de un máximo de 10 muestras. El programa de calidad "básico" integra: La determinación de la concentración y pureza por espectrofotometría, valoración de la integridad observada en gel de agarosa y la aplicación de Long PCR múltiple\* en aquellas muestras en las que se observe una pérdida de integridad. Podrán incluirse de manera individual y complementaria: los servicios de concentración de las muestras por fluorimetría (Qubit), Identificación del sexo de un individuo y/o Análisis de integridad (valor de DIN) y concentración mediante el equipo 2200 TapeStation System de Agilent Technologies (rango cuantitativo de 10-100ng/µl). La tramitación y facturación del servicio podría realizarse, en su caso, mediante un convenio art. 60.

- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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> )

## NOTAS DE CAMBIO

| <u>Versión</u> | <u>Fecha</u> | <u>Cambios</u>  |
|----------------|--------------|---|
| 1              | 11/06/2010   | Adaptación de la documentación del sistema de gestión de la calidad implantado en el BNADN a la aplicación SACILAB (fecha de la última revisión y aprobación del documento: 01/02/2010).  |
| 2              | 31/12/2010   | Actualización de las tarifas aplicables a los servicios y/o productos del Banco Nacional de ADN a partir del 1 de enero de 2011.  |
| 3              | 05/03/2013   | 1) Se modifica la tarifa 3 (usuarios internos) para muestras de ADN del biobanco; 2) Se modifican las tarifas por el servicios de procesamiento de muestras procedentes de usuarios para adaptarlas a los precios actuales (enero 2013) de los reactivos.   |
| 4              | 09/06/2015   | 1) Se actualizan las tarifas; 2) Se incorporan nuevos servicios y tarifas (NOTA: Tarifas aprobadas en la sesión plenaria del Consejo Social de la USAL, 05/06/2015.)  |
| 5              | 09/03/2016   | Incorporación de nuevas tarifas (liofilización, PCR tiempo real, curso de formación en robots de alicuotado)  |
| 6              | 17/01/2017   | Incorporación de nuevas tarifas: 1) extracción de ADN de muestras de tejidos, 2) liofilización; 3) PCR en tiempo real para 1 y 5 muestras; 4) Almacenamiento y custodia de colecciones.   |
| 7              | 21/12/2018   | Tarifas públicas aprobadas por el Consejo Social de la USAL (21/12/2018).   |
| 8              | 14/01/2020   | Tarifas públicas aprobadas por NUCLEUS, Servicio de la Apoyo a la Investigación de la USAL.   |
| 9              | 13/01/2021   | Tarifas públicas aprobadas por NUCLEUS, Servicio de la Apoyo a la Investigación de la USAL.   |
| 10             | 03/01/2022   | 1) Se unifican los criterios para la estimación de las tarifas por prestación de servicios y se actualizan estas tarifas; 2) Se incluyen nuevas tarifas (cesión de células mononucleadas y coste de entrada en sala NCB2); 3) Se unifican las tarifas de control de calidad para ácidos nucleicos (sin diferenciar si es ADN o ARN); 4) se incluye la tarifa para la cesión de datos genéticos. |
| 11             | 21/10/2022   | 1) Se modifica el orden de las tarifas (1 tarifa general y 3 tarifa para la USAL), 2) se actualizan los precios, 3) se incluyen nuevas tarifas (2.6.2 y 10), 4) se eliminan los cursos de formación 6.1.2 y 6.1.6) y 5) se modifica la redacción del primer punto del apartado "NOTAS". Tarifas aplicables a partir del 01/01/2023  |

|    |            |   |
|----|------------|---|
| 12 | 17/10/2023 | Tras la revisión de precios del material fungible se actualizan las tarifas 2.4*, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 4.2, 7.3 y se elimina la tarifa 8.2.  |
| 13 | 21/10/2024 | 1) Tras la revisión del coste del material fungible se actualizan las tarifas de los servicios recogidos en los puntos 2, 3, 4, 7 y 8; 2) se actualiza el texto de las notas 1 y 3 (gastos de envío) y 4 y 5 (condiciones de la liofilización). Tarifas aplicables a partir del 01/01/2025.   |
| 14 | 23/12/2025 | 1) Tras la revisión del coste del material fungible se actualizan las tarifas de los servicios recogidos en los puntos 2, 3, 4, 7 y 8.; 2) Se incluyen las tarifas del ejercicio de intercomparación que antes se recogían en los documentos: "XX-0011 Tarifas - ejercicio de intercomparación" y "FO-26001 Control calidad _Formulario para participación ejercicio intercomparación". |