

## TARIFAS OFICIALES 2024

### Resonancia Magnética Nuclear

#### Operaciones Comunes. Independientes del espectrómetro

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Disolvente deuterado (1 ml de $\text{CDCl}_3$ , $\text{DMSO-d}_6$ ó $\text{D}_2\text{O}$ )	3.35 €/uni	3.35 €/uni	3.35 €/uni
Disolvente deuterado (1 ml de $\text{CD}_3\text{OD}$ , $\text{C}_6\text{D}_6$ , tolueno- $\text{d}_8$ , acetonitrilo- $\text{d}_3$ , acetona- $\text{d}_6$ )	8.35 €/uni	8.35 €/uni	8.35 €/uni
Preparación de muestras líquidas	3.00 €/mtra	6.00 €/mtra	12.00 €/mtra
Preparación de muestras líquidas (incluye tubo de RMN)	6.00 €/mtra	9.00 €/mtra	15.00 €/mtra
Preparación de muestras sólidas	10.00 €/mtra	20.00 €/mtra	40.00 €/mtra
Preparación de muestras HR-MAS	15.00 €/mtra	25.00 €/mtra	45.00 €/mtra
Procesado y dibujo de espectros	20.00 €/h	30.00 €/h	50.00 €/h

#### Espectrómetro 300 MHz

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
1D $^1\text{H}$ -RMN ó $^{19}\text{F}$ -RMN estándar (3,5 min)	1.75 €/med	2.90 €/med	7.85 €/med
1D $^1\text{H}$ -RMN presat. estándar (3,5 min)	1.95 €/med	3.10 €/med	8.90 €/med
1D $^1\text{H}$ -RMN con filtro de difusión estándar (10 min)	3.20 €/med	5.10 €/med	14.65 €/med
1D $^{31}\text{P}$ -RMN estándar (10 min)	1.85 €/med	2.95 €/med	8.45 €/med
1D TOCSY estándar (10 min)	3.20 €/med	5.10 €/med	14.65 €/med
1D $^1\text{H}$ -NOE ó 1D-ROESY estándar (30 min)	3.90 €/med	6.25 €/med	17.80 €/med
1D $^{13}\text{C}$ -RMN ó DEPT-135 ó $^{31}\text{P}$ -RMN ó $^{11}\text{B}$ -RMN ó $^{29}\text{Si}$ -RMN estándar (1 h)	4.75 €/med	8.00 €/med	22.40 €/med
1D $^{13}\text{C}$ -RMN ó DEPT-135 ó $^{31}\text{P}$ -RMN ó $^{11}\text{B}$ -RMN ó $^{29}\text{Si}$ -RMN estándar (8 h fuera del horario laboral)	16.00 €/med	24.00 €/med	67.20 €/med
2D COSY ó DQF-COSY estándar (30 min)	2.95 €/med	4.70 €/med	13.35 €/med
2D $^1\text{H}$ , $^{13}\text{C}$ -HSQC estándar (30 min)	2.95 €/med	4.70 €/med	13.35 €/med
2D TOCSY estándar (1 h)	5.30 €/med	8.45 €/med	24.25 €/med
2D NOESY ó ROESY estándar (1,5 h)	7.65 €/med	12.25 €/med	35.10 €/med
2D HMBC estándar (1,5 h)	7.65 €/med	12.25 €/med	35.10 €/med
2D DOSY estándar (1 h)	11.40 €/med	19.20 €/med	61.60 €/med
Completo: $^1\text{H}$ (3,5 min) y $^{13}\text{C}$ (1 h), COSY (30 min) y HSQC (30 min)	12.00 €/med	20.00 €/med	56.50 €/med
Completo noche: $^1\text{H}$ (3,5 min) y $^{13}\text{C}$ (8 h), COSY (30 min) y HSQC (1 h)	23.00 €/med	36.80 €/med	106.40 €/med

Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada cambio en 10 °C)	4.75 €/h	8.00 €/h	22.40 €/h
Tiempo de uso (Experimentos realizados en días laborables)	4.75 €/h	8.00 €/h	22.40 €/h
Tiempo de uso (Experimentos programados para fines de semana)	2.00 €/h	3.00 €/h	8.40 €/h
Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	2.85 €	4.75 €	13.30 €
Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	2.55 €	4.25 €	11.90 €
Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	2.25 €	3.75 €	10.50 €
Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	2.05 €	3.45 €	9.60 €
Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	1.85 €	3.10 €	8.65 €
Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	1.75 €	2.95 €	8.20 €

### Espectrómetro 400 MHz 'Food screener'

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
1D <sup>1</sup> H-RMN o <sup>19</sup> F-RMN estándar (5 min, lote entre 1 y 50 muestras)	2.15 €/med	3.60 €/med	9.80 €/med
1D <sup>1</sup> H-RMN o <sup>19</sup> F-RMN estándar (5 min, lote > 50 muestras)	1.60 €/med	2.70 €/med	7.35 €/med
1D <sup>1</sup> H-RMN presat. estándar (5 min, lote entre 1 y 50 muestras)	2.45 €/med	3.90 €/med	10.10 €/med
1D <sup>1</sup> H-RMN presat. estándar (5 min, lote >50 muestras)	1.85 €/med	2.90 €/med	8.35 €/med
1D <sup>31</sup> P-RMN estándar (10 min)	2.30 €/med	3.70 €/med	10.55 €/med
1D <sup>1</sup> H-RMN con filtro de difusión estándar (10 min)	4.00 €/med	6.40 €/med	18.35 €/med
1D TOCSY estándar (15 min)	4.00 €/med	6.40 €/med	18.35 €/med
1D <sup>1</sup> H-NOE o 1D-ROESY estándar (30 min)	4.85 €/med	7.75 €/med	22.25 €/med
1D <sup>13</sup> C-RMN o DEPT-135 o <sup>31</sup> P-RMN o <sup>11</sup> B-RMN o <sup>29</sup> Si-RMN estándar (1 h)	5.95 €/med	10.00 €/med	28.00 €/med
1D <sup>13</sup> C-RMN ó DEPT-135 ó <sup>31</sup> P-RMN ó <sup>11</sup> B-RMN ó <sup>29</sup> Si-RMN (8 h fuera del horario laboral)	20.00 €/med	30.00 €/med	84.00 €/med
2D COSY o DQF-COSY estándar (30 min)	3.65 €/med	5.85 €/med	16.70 €/med
2D <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C-HSQC estándar (30 min)	3.65 €/med	5.85 €/med	16.70 €/med
2D TOCSY estándar (1 h)	6.60 €/med	10.55 €/med	30.30 €/med
2D NOESY o ROESY estándar (1,5 h)	9.60 €/med	15.30 €/med	43.90 €/med
2D HMBC estándar (1,5 h)	9.60 €/med	15.30 €/med	43.90 €/med
2D DOSY estándar (1 h)	14.25 €/med	24.00 €/med	77.00 €/med
Completo: <sup>1</sup> H (5 min) y <sup>13</sup> C (1 h), COSY (30 min) y HSQC (30 min)	15.00 €/med	25.00 €/med	71.00 €/med
Completo: <sup>1</sup> H (5 min) y <sup>13</sup> C (8 h), COSY (30 min) y HSQC (1 h)	28.75 €/med	46.00 €/med	133.00 €/med
Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada cambio en 10 °C)	5.95 €/h	10.00 €/h	28.00 €/h
Tiempo de uso (Experimentos realizados en días laborables)	5.95 €/h	10.00 €/h	28.00 €/h

Tiempo de uso (Experimentos programados para fines de semana)	2.50 €/h	3.75 €/h	10.50 €/h
Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	3.50 €	5.90 €	16.50 €
Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	3.15 €	5.30 €	14.80 €
Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	2.80 €	4.70 €	13.20 €
Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	2.55 €	4.30 €	12.00 €
Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	2.30 €	3.90 €	10.80 €
Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	2.15 €	3.60 €	10.10 €

## Espectrómetro 500 MHz

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
1D <sup>1</sup> H-RMN ó <sup>19</sup> F-RMN estándar (8 min)	2.60 €/med	4.35 €/med	11.80 €/med
1D <sup>1</sup> H presat estándar (8 min)	2.95 €/med	4.70 €/med	13.35 €/med
1D <sup>31</sup> P-RMN estándar (10 min)	2.75 €/med	4.40 €/med	12.65 €/med
1H <sup>1</sup> H-RMN con filtro de difusión estándar (10 min)	4.80 €/med	7.70 €/med	22.00 €/med
1D TOCSY estándar (15 min)	4.80 €/med	7.70 €/med	22.00 €/med
1D <sup>1</sup> H-NOE ó 1D-ROESY estándar (30 min)	5.85 €/med	9.35 €/med	26.70 €/med
1D <sup>13</sup> C-RMN ó DEPT-135 ó <sup>31</sup> P-RMN ó <sup>11</sup> B-RMN ó <sup>29</sup> Si-RMN estándar (1 h)	7.15 €/med	12.00 €/med	33.60 €/med
1D <sup>13</sup> C-RMN ó DEPT-135 ó <sup>31</sup> P-RMN ó <sup>11</sup> B-RMN ó <sup>29</sup> Si-RMN estándar (8 h fuera del horario laboral)	24.00 €/med	36.00 €/med	100.80 €/med
2D COSY ó DQF-COSY estándar (30 min)	4.40 €/med	7.00 €/med	20.00 €/med
2D <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C-HSQC estándar (30 min)	4.40 €/med	7.00 €/med	20.00 €/med
2D TOCSY estándar (1 h)	7.95 €/med	12.70 €/med	36.35 €/med
2D NOESY ó ROESY estándar (1,5 h)	11.50 €/med	18.35 €/med	52.65 €/med
2D HMBC estándar (1,5 h)	11.50 €/med	18.35 €/med	52.65 €/med
2D DOSY estándar (1 h)	17.10 €/med	28.80 €/med	92.40 €/med
Completo: <sup>1</sup> H (8 min) y <sup>13</sup> C (1 h), COSY (30 min) y HSQC (30 min)	18.00 €/med	30.00 €/med	85.00 €/med
Completo noche: <sup>1</sup> H (8 min) y <sup>13</sup> C (8 h), COSY (30 min) y HSQC (1 h)	34.50 €/med	55.20 €/med	159.60 €/med
Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada cambio en 10 °C)	7.15 €/h	12.00 €/h	33.60 €/h
Tiempo de uso (Experimentos realizados en días laborables)	7.15 €/h	12.00 €/h	33.60 €/h
Tiempo de uso (Experimentos programados para fines de semana)	3.00 €/h	4.50 €/h	12.60 €/h
Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	4.20 €	7.00 €	19.70 €
Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	3.80 €	6.40 €	17.80 €
Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	3.40 €	5.70 €	15.90 €
Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	3.10 €	5.20 €	14.50 €

Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	2.80 €	4.70 €	13.10 €
Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	2.60 €	4.40 €	12.20 €

## Espectrómetro 500 MHz con criosonda

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
1D <sup>1</sup> H-RMN o <sup>19</sup> F-RMN estándar (8 min)	3.45 €/med	5.75 €/med	15.70 €/med
1D <sup>1</sup> H-RMN presat. estándar (8 min)	3.90 €/med	6.20 €/med	17.80 €/med
1D <sup>31</sup> P-RMN estándar (10 min)	3.70 €/med	5.90 €/med	16.90 €/med
1D <sup>1</sup> H-RMN con filtro de difusión estándar (10 min)	6.40 €/med	10.25 €/med	29.30 €/med
1D TOCSY estándar (15 min)	6.40 €/med	10.25 €/med	29.30 €/med
1D <sup>1</sup> H-NOE o 1D ROESY estándar (30 min)	7.75 €/med	12.45 €/med	35.60 €/med
1D <sup>13</sup> C-RMN o DEPT-135 o <sup>31</sup> P-RMN o <sup>11</sup> B-RMN o <sup>29</sup> Si-RMN estándar (1 h)	9.50 €/med	16.00 €/med	44.80 €/med
1D <sup>13</sup> C-RMN o DEPT-135 o <sup>31</sup> P-RMN o <sup>11</sup> B-RMN o <sup>29</sup> Si-RMN estándar (8 h fuera del horario laboral)	32.00 €/med	48.00 €/med	134.40 €/med
2D COSY o DQF-COSY estándar (30 min)	5.85 €/med	9.35 €/med	26.70 €/med
2D <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C-HSQC estándar (30 min)	5.85 €/med	9.35 €/med	26.70 €/med
2D TOCSY estándar (1 h)	10.60 €/med	16.90 €/med	48.50 €/med
2D NOESY o ROESY estándar (1,5 h)	15.35 €/med	24.50 €/med	70.20 €/med
2D HMBC estándar (1,5 h)	15.35 €/med	24.50 €/med	70.20 €/med
2D DOSY estándar (1 h)	22.80 €/med	38.40 €/med	123.20 €/med
Completo: <sup>1</sup> H (8 min) y <sup>13</sup> C (1 h), COSY (30 min) y HSQC (30 min)	24.00 €/med	40.00 €/med	113.00 €/med
Completo noche: <sup>1</sup> H (8 min) y <sup>13</sup> C (8 h), COSY (30 min) y HSQC (1 h)	46.00 €/med	73.60 €/med	212.80 €/med
Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada cambio en 10 °C)	9.50 €/h	16.00 €/h	44.80 €/h
Tiempo de uso (Experimentos realizados en días laborables, mínimo 20 min)	9.50 €/h	16.00 €/h	44.80 €/h
Tiempo de uso (Experimentos programados para fines de semana)	4.00 €/h	6.00 €/h	16.80 €/h
Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	5.60 €	9.40 €	26.30 €
Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	5.00 €	8.40 €	23.50 €
Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	4.50 €	7.50 €	21.10 €
Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	4.10 €	6.90 €	19.20 €
Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	3.70 €	6.20 €	17.40 €
Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	3.40 €	5.70 €	16.00 €

## Espectrómetro 600 MHz WB (sólidos)

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada cambio en 10°C)	14.25 €/h	24.00 €/h	67.20 €/h
Tiempo de uso (Experimentos realizados en días laborables, mínimo 30 min)	14.25 €/h	24.00 €/h	67.20 €/h
Tiempo de uso (Experimentos programados para fines de semana)	6.00 €/h	9.00 €/h	25.20 €/h
Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	8.40 €	14.10 €	39.40 €
Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	7.60 €	12.70 €	35.60 €
Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	6.70 €	11.20 €	31.40 €
Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	6.10 €	10.20 €	28.60 €
Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	5.60 €	9.40 €	26.30 €
Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	5.20 €	8.70 €	24.40 €

### Espectrómetro 700 MHz con criosonda

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada 10°C)	19.00 €/h	32.00 €/h	89.60 €/h
Tiempo de uso (Experimentos realizados en días laborables, mínimo 20 min)	19.00 €/h	32.00 €/h	89.60 €/h
Tiempo de uso (Experimentos programados para fines de semana)	8.00 €/h	12.00 €/h	33.60 €/h
Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	11.20 €	18.80 €	52.60 €
Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	10.10 €	17.00 €	47.50 €
Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	9.00 €	15.10 €	42.30 €
Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	8.10 €	13.60 €	38.10 €
Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	7.50 €	12.60 €	35.20 €
Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)	6.90 €	11.60 €	32.40 €

### HPLC-SPE-NMR

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Disolvente deuterado (1 ml de CD <sub>3</sub> CN)	7.50 €/uni	7.50 €/uni	7.50 €/uni
Disolvente HPLC (1 ml de H <sub>2</sub> O, CH <sub>3</sub> OH o similar)	0.05 €/uni	0.05 €/uni	0.05 €/uni
Disolvente HPLC (1 ml de CH <sub>3</sub> CN o similar)	0.15 €/uni	0.15 €/uni	0.15 €/uni
Búsqueda de condiciones	4.00 €/h	6.00 €/h	15.00 €/h
HPLC-SPE-NMR	6.50 €/h	9.75 €/h	30.00 €/h

### COMENTARIOS

Todos los experimentos estándar son realizados por los técnicos del Servicio.



Centro de Investigación, Tecnología e Innovación  
Universidad de Sevilla  
Avda. Reina Mercedes, nº 4-B, 41012 Sevilla, España

DIRECCIÓN