



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías
RESUMEN DE LOS COSTOS POR SERVICIOS DISPONIBLES EN EL CNMN (Abril 2013)



Fecha Emisión: 5/04/2013

Vigencia: Diciembre 2013

	CLAVE	DENOMINACIÓN	TIEMPO ESTIMADO BASE	SERVICIO EXTERNO C/IVA
1	3042	Microscopía Electronica de Barrido, para Empresas.	60 min	\$ 1,682.00
2	3043	Microscopía electronica de barrido modo de transmisión (STEM) y mapeo elemental, para	120 min	\$ 3,743.90
3	3044	Micro-maquinado con haz de Iones, para empresas.	240 min	\$ 6,486.72
4	3045	Microscopía de fuerza atómica, para empresas.	120 min	\$ 2,257.94
5	3046	Pruebas de desgaste y resistencia con microscopía de fuerza atómica, para empresas.	120 min	\$ 3,393.58
6	3047	Espectroscopía Raman e infrarrojo, para empresas.	60 min	\$ 667.00
7	3048	Mapeo de composicion de elementos y/o fases por espectroscopía Raman, para empresas.	120 min	\$ 1,235.40
8	3049	Espectroscopía de fotoelectrones, para empresas.	180 min	\$ 4,867.94
9	3050	Microscopía óptica confocal por hora, para empresas.	60 min	\$ 943.66
10	3051	Microscopía óptica confocal, imágenes en 3D y en canales espectrales, para empresas.	120 min	\$ 1,797.42
11	3052	Elipsometría, por hora. Para Empresas.	60 min	\$ 663.52
12	3053	Preparación de muestras biológicas, para empresas	60 min	\$ 578.26
13	3054	Depósito de Películas Delgadas por el Proceso de Pulverización Catódica (PVD)	60 min	\$ 1,164.64
14	3055	Análisis por Espectroscopia de Fotoelectrones	60 min	\$ 8,271.38
15	375	Difracción de Rayos X	60 min	\$ 1,896.02
16	236	Nanoindentación (ensayo de dureza)	60 min	\$ 353.22
17	641	Asesorías Basica por 1 hora	60 min	\$ 869.42
18	643	Asesorías Especializada	60 min	\$ 2,920.88
19	3397	Análisis por cromatografía líquida acoplado a masas	60 min	\$ 976.72
20	3398	Análisis por espectrometría de masas (MALDI-TOFII)	60 min	\$ 1,810.76
21	3399	Análisis por cromatografía líquida (UHPLC) acoplada a espectrometría de masas (ESI Ó APCI)	60 min	\$ 2,111.20
22	3400	Análisis por resonancia magnética nuclear (AVANCE III 400MHz) 13 CPMAS (sólidos)	60 min	\$ 1,816.56
23	3401	Análisis de resonancia magnética nuclear (AVANCE III 750 MHz) 1H ó 13C	60 min	\$ 1,226.12
24	3402	Análisis de resonancia magnética nucelar (AVANCE III 750 MHz) COSY ó NOESY ó HMBC ó HMQC ó	60 min	\$ 1,796.84
25	3403	Grabado en seco en materiales sólidos	60 min	\$ 2,148.32
26	3404	Escaneo de microarreglos	60 min	\$ 1,299.20
27	3405	Micro impresión de materiales y microarreglos	60 min	\$ 1,156.52
28	3406	Generación de nitrógeno líquido por (5 Litros)	60 min	\$ 872.32
29	3407	Proceso de fotolitografía	60 min	\$ 3,751.44