



Institución
Universitaria
Reacreditada en Alta Calidad

Hacia una era de
Universidad y Humanidad

RESOLUCIÓN N° 0256
Del 27 de febrero de 2023

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE FIJA EL VALOR DEL COSTO DE ALGUNOS DE
LOS DERECHOS PECUNIARIOS EN EL CENTRO DE LABORATORIOS DEL
ITM, PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE EXTENSIÓN DURANTE LA
VIGENCIA 2023”**

EL RECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO ITM, Institución Universitaria, en ejercicio de sus atribuciones legales y estatutarias y, en acatamiento a lo dispuesto en los Acuerdos Nos 004 del 11 de agosto de 2011, y Acuerdo No 22 del 19 de agosto de 2014, emanados del Consejo Directivo, y

CONSIDERANDO:

Que el Acuerdo No. 004 del 11 de agosto de 2011, Estatuto General del Instituto Tecnológico Metropolitano, estructura el marco de acción en el logro de la Misión y Visión de la Institución, en relación con los estamentos que la componen y las directrices académicas conforme a la Ley 30 de 1992.

Que es fundamental para hacer realidad el logro de la Misión Institucional, el quehacer en la extensión o proyección social.

Que los Talleres y Laboratorios del Instituto Tecnológico Metropolitano permiten como se establece en el objetivo del proceso de apoyo Gestión de Laboratorios *“Asegurar una oportuna prestación de servicios de los laboratorios de docencia e investigación, mediante acciones de planificación y control para la formación académica y científica en atención a las necesidades del entorno, cumpliendo con los requisitos de seguridad, bioseguridad, ambientales y documentos técnicos normativos aplicables”*.

Que, de acuerdo con su objetivo, los Talleres y Laboratorios del Instituto Tecnológico Metropolitano, promueven la interacción con entidades públicas y privadas del sector productivo; así como, el intercambio de conocimientos con



entidades pares y la promoción de redes colaborativas de trabajo.

Que es necesario compilar en una sola Resolución, los aspectos relacionados con los costos de los servicios ofrecidos desde el Centro de Laboratorios del ITM, con base a los respectivos análisis de costos del Área de Contabilidad del ITM.

Que mediante Acuerdo No 22 del 19 de agosto de 2014, el Consejo Directivo delegó la responsabilidad de fijar el valor de los derechos pecuniarios que la institución cobrará por los servicios académicos y otros conexos en la Rectoría.

Que el Gobierno Nacional fijó el incremento del Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) para el año 2023 en un dieciséis por ciento (16%), porcentaje al cual deben ajustarse las tarifas establecidas para los servicios ofrecidos desde el Centro de Laboratorios, con ajuste al múltiplo de 100 más cercano.

En mérito a lo expuesto:

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º. Fijar el precio de los servicios de espacios físicos de los Laboratorios del ITM asociados a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, por hora/grupo, para el público en general, conforme se relacionan a continuación:

LABORATORIO DE QUÍMICA G-102 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184306628	INGRESOS LAB. QUIMICA G-102 ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 77.800
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 111.500
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 111.500
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 112.900

LABORATORIO DE FÍSICA MECÁNICA G-306 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184306728	INGRESOS LAB. FÍSICA MECÁNICA G-306 ROBLEDO



Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 72.500
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 106.100
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 106.100
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 107.800

LABORATORIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO G-406 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184308328	INGRESOS LAB. MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO / G-406 - ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 44.700
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 78.200
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 78.200
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 80.100

LABORATORIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO G-407 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184308428	INGRESOS LAB. MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO / G 407 – ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 73.600
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 106.900
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 106.900
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 109.100

LABORATORIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA H-204 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS





1015184308528	INGRESOS LAB. INGENIERÍA BIOMÉDICA H-204 ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 94.000
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 127.400
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 127.400
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 129.400

LABORATORIO DE FÍSICA MODERNA M-104 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184310928	INGRESOS LAB. FÍSICA MODERNA / M-104 – FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 51.100
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 84.500
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 84.500
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 86.200

LABORATORIO DE FÍSICA MECÁNICA 01 / M-106 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184311028	INGRESOS LAB. FÍSICA MECÁNICA 01 / M-106 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 63.600
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 97.100
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 97.100
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 99.000

LABORATORIO DE FÍSICA MECÁNICA 02 / M-107 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184311228	INGRESOS LAB. FÍSICA MECÁNICA 02 / M-107 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico





CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 71.500
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 104.900
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 104.900
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 106.900

LABORATORIO DE QUÍMICA Y TERMODINÁMICA M-108 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184311128	INGRESOS LAB. QUÍMICA Y TERMODINÁMICA M-108 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 94.000
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 127.400
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 127.400
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 129.400

LABORATORIO DE MATEMÁTICAS N-212 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184311428	INGRESOS LAB. MATEMÁTICAS - ESTADÍSTICA / N-212 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 93.400
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 126.800
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 126.800
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 128.500

LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN 01 G-9901 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184309328	INGRESOS LAB. CONSTRUCCIÓN 1 ROBLEDO / G-9901
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 97.500





PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 113.000
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 107.100
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 112.000

LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN 02 G-9902 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184309428	INGRESOS LAB. CONSTRUCCION 2 ROBLEDO / G-9902
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 80.000
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 95.400
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 89.600
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 94.200

LABORATORIO DE BIOMECAICA Y REHABILITACIÓN 0-2 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184321828	INGRESOS LAB. BIOMECAICA Y REHABILITACION – FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 75.900
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 91.500
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 85.400
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 90.300

LABORATORIO DE MICROELECTRÓNICA Y NANOTECNOLOGÍA 0- 3 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184321728	INGRESOS LAB. MICROELECTRONICA Y NANOTECNOLOGIA – FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico





CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 83.700
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 99.200
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 93.300
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 98.100

ARTÍCULO 2º. Fijar el precio de los servicios de espacios físicos de los Talleres y Laboratorios del ITM asociados a la Facultad de Ingenierías, por hora/grupo, para el público en general, conforme se relacionan a continuación:

TALLER SOLDADURA E-9901 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184309628	INGRESOS TALLER SOLDADURA ROBLEDO / E 9901
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 307.100
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 340.600
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 340.600
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 342.600

TALLER DE MÁQUINAS - HERRAMIENTAS G-101 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184309728	INGRESOS TALLER MAQUINAS HERRAMIENTAS / G 101 ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 298.400
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 331.700
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 331.700
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 333.700

LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICA G-202 CAMPUS ROBLEDO





CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184306828	INGRESOS LAB. CIRCUITOS ELECTRICOS ELECTRONICA - G 202 - ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio fisico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 55.600
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 88.900
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 88.900
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 90.900

LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICA G- 203 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184306928	INGRESOS LAB. CIRCUITOS ELECTRICOS ELECTRONICA - G 203 - ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio fisico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 68.600
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 101.900
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 101.900
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 104.100

LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS G-204 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184307128	INGRESOS LAB. MAQUINAS ELECTRICAS ROBLEDO / G 204
Personal de apoyo	Valor hora espacio fisico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 82.100
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 115.400
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 115.400
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 117.100





LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL G-205 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184307228	INGRESOS LAB. AUTOMATIZACION INDUSTRIAL ROBLEDO G-205
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 131.500
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 165.100
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 165.100
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 166.900

LABORATORIO DE CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE (PLC) G-206 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184307328	INGRESOS LAB. CONTROL LOGICO PROGRAMABLE PLC ROBLEDO / G-206
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 84.700
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 118.300
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 118.300
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 120.000

LABORATORIO DE MECATRÓNICA G-307 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184307028	INGRESOS LAB. CIRCUITOS ELECTRICOS ELECTRONICA - G 307 - ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 68.700
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 102.000
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 102.000
PROFESIONAL ESPECIALIZADO	\$ 104.200





LABORATORIO	
-------------	--

LABORATORIO DE HIDRÁULICA - NEUMÁTICA G-404 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184308128	INGRESOS LAB. HIDRAULICA - NEUMATICA / G 404 - ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 113.700
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 147.000
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 147.000
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 148.800

LABORATORIO DE FLUIDOS G-405 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184308228	INGRESOS LAB. FLUIDOS / G-405 - ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 89.400
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 123.000
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 123.000
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 124.600

LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICA K-103 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184310228	INGRESOS LAB. CIRCUITOS ELECTRICOS Y ELECTRONICA / K-103 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 76.600
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 110.000
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 110.000
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 112.000





LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICA K-104 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184310328	INGRESOS LAB. CIRCUITOS ELECTRICOS Y ELECTRONICA / K-104 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 79.200
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 112.600
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 112.600
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 114.500

LABORATORIO DE CONMUTACIÓN K-105 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184310528	INGRESOS LAB. CONMUTACIÓN / K-105 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 88.900
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 122.200
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 122.200
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 124.300

LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICA M-102 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184310428	INGRESOS LAB. CIRCUITOS ELECTRICOS Y ELECTRONICA / M-102 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 62.900
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 96.100
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 96.100
PROFESIONAL ESPECIALIZADO	\$ 98.100





LABORATORIO	
-------------	--

LABORATORIO DE CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE (PLC) M-109 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184323128	INGRESOS LAB. CONTROL LOGICO PROGRAMABLE PLC 01 / M-109 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 118.100
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 151.300
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 151.300
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 153.500

LABORATORIO DE INTEROPERABILIDAD N-101 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184310728	INGRESOS LAB. INTEROPERABILIDAD / N-101 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 104.800
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 138.300
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 138.300
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 140.300

LABORATORIO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES N-102 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184310828	INGRESOS LAB. SISTEMAS DE COMUNICACIONES / N-102 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 224.400
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 257.800





TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 257.800
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 259.500

LABORATORIO DE RADIO PROPAGACIÓN N-501 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184323928	INGRESOS LAB. RADIO PROPAGACIÓN / N-501 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 92.400
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 125.800
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 125.800
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 128.000

LABORATORIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN O-5 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184324228	INGRESOS LAB. SISTEMAS DE INFORMACION / BLOQUE O-5 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 66.300
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 81.700
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 76.000
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 80.800

LABORATORIO DE REDES CONVERGENTES O-1 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025143521928	INGRESOS LAB. REDES CONVERGENTES-FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 201.100
PROFESIONAL UNIVERSITARIO	\$ 216.500





LABORATORIO	
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 210.600
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 215.500

ARTÍCULO 3º. Fijar el precio de los servicios de espacios físicos de los Laboratorios del ITM asociados a la Facultad de Artes y Humanidades, por hora/grupo, para el público en general, conforme se relacionan a continuación:

ESTUDIO DE GRABACIÓN MUSICAL G-302 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184307428	INGRESOS LAB. ESTUDIO DE GRABACION G-302 ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$80.000
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 113.100
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 113.100
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 115.100

ESTUDIO DE GRABACIÓN MUSICAL FAH-PRIMER PISO CAMPUS LA FLORESTA	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1035184312028	INGRESOS LAB. GRABACIÓN MUSICAL / FAH-PRIMER PISO – FLORESTA
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 101.900
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 123.100
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 123.100
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 125.400

LABORATORIO DE IDIOMAS L-403 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS





1025184311728	INGRESOS LAB. IDIOMAS / L – 403 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 104.600
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 120.100
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 114.360
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 119.100

LABORATORIO DE IDIOMAS H-301 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184308928	INGRESOS LAB. IDIOMAS / H-301 ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 89.000
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 104.600
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 98.800
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 103.600

LABORATORIO DE IDIOMAS H-303 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184309028	INGRESOS LAB. IDIOMAS / H-303 ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 83.700
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 99.200
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 93.300
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 98.100

LABORATORIO MAC FAH-104 CAMPUS LA FLORESTA	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1035184314828	INGRESOS LAB. SALA MAC DE EDICION MUSICAL Y DISEÑO / FAH- 104





Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 72.400
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 100.500
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 90.100
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 98.600

SALA DE TECLADOS FAH-210 CAMPUS LA FLORESTA	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1035184312228	INGRESOS LAB. SALA DE TECLADOS / FAH-210 – FLORESTA
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 27.700
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 43.200
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 37.200
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 42.200

TALLER DE ARTES Y ESCULTURAS FAH-114 CAMPUS LA FLORESTA	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1035184324328	INGRESOS TALLER DE ARTES Y ESCULTURA FAH 114 – FLORESTA
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 40.100
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 55.600
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 49.700
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 54.600

LABORATORIO LUCES, SONIDO Y ACÚSTICA FAH-115 CAMPUS LA FLORESTA	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1035184312428	INGRESOS LAB. LUCES, SONIDO Y ACUSTICA / FAH - 115 FLORESTA
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 150.800





PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 166.400
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 160.600
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 165.200

Parágrafo 1: Si el servicio de Grabación Musical es prestado a un estudiante, empleado o egresado del ITM, se le otorgará un descuento del 20 %. Este descuento no es acumulable con los descuentos descritos anteriormente.

ARTÍCULO 4º. Fijar el precio de los servicios de espacios físicos de los Laboratorios del ITM asociados a la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, por hora/grupo, para el público en general, conforme se relacionan a continuación:

LABORATORIO DE METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN G-303 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184307528	INGRESOS LAB. METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN / G-303 ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 91.000
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 124.400
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 124.400
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 126.500

LABORATORIO DE METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN G-304 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184307628	INGRESOS LAB. METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN / G-304 ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 67.800
PROFESIONAL UNIVERSITARIO	\$ 101.400





LABORATORIO	
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 101.400
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 103.300

LABORATORIO DE MEDIDAS PARA LA PRODUCCIÓN G-305 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184307728	INGRESOS LAB. MEDIDAS PARA LA PRODUCCIÓN / G-305 ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 64.400
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 98.100
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 98.100
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 99.800

LABORATORIO DE PRODUCCIÓN G-402 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184307928	INGRESOS LAB. PRODUCCIÓN / G-402 ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 52.800
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 86.200
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 86.200
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 88.400

LABORATORIO DE PRODUCCIÓN G-403 CAMPUS ROBLEDO	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1015184308028	INGRESOS LAB. PRODUCCIÓN / G-403 ROBLEDO
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 58.700
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 92.200
TÉCNICO OPERATIVO DE	\$ 92.200





LABORATORIO PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 94.000
---	-----------

LABORATORIO FINANCIERO Y EMPRESARIAL M-105 CAMPUS FRATERNIDAD	
CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	NOMBRE CENTRO DE COSTOS
1025184322028	INGRESOS LAB. FINANCIERO Y EMPRESARIAL / M - 105 FRATERNIDAD
Personal de apoyo	Valor hora espacio físico
CONTRATISTA LABORATORIO	\$ 123.200
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LABORATORIO	\$ 138.800
TÉCNICO OPERATIVO DE LABORATORIO	\$ 133.000
PROFESIONAL ESPECIALIZADO LABORATORIO	\$ 137.900

ARTÍCULO 5º. Fijar el precio de los servicios de control metrológico de equipos biomédicos, ofrecidos desde el Laboratorio de Metrología Biomédica del ITM para el público en general, conforme se relacionan a continuación:

No.	EQUIPO	VARIABLE A MEDIR	TIPO DE SERVICIO	VALOR UNITARIO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2023
1	Agitador de Mazzini	Revoluciones por minuto	Fuera del Alcance Acreditado	\$77.000
2	Analizador de Oxígeno	Concentración de oxígeno	Fuera del Alcance Acreditado	\$88.900
3	Analizador Multiparamétrico	Concentración de oxígeno y flujo	Fuera del Alcance Acreditado	\$142.200
4	Baño María	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
5	Calentador de	Temperatura	Fuera del	\$59.300





	Mantas		Alcance Acreditado	
6	Calentador de Medios de Contraste	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
7	Calentador de Teteros	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
8	Centrífuga	Revoluciones por minuto	Fuera del Alcance Acreditado	\$77.000
9	Centrífuga Refrigerada	Revoluciones por minuto y Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$136.300
10	Congelador	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
11	Criostato	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
12	Descongelador de Plasma	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
13	Desfibrilador	Energía y frecuencia cardiaca	Fuera del Alcance Acreditado	\$171.400
14	Ecotone	Frecuencia cardiaca fetal	Fuera del Alcance Acreditado	\$109.600
15	Electrobisturí / Electrocauterio	Potencia en corte y coagulación	Fuera del Alcance Acreditado	\$140.200
16	Electrocardiógrafo	Frecuencia cardiaca	Fuera del Alcance Acreditado	\$119.600
17	Flujómetro de Aire	Flujo de aire	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
18	Flujómetro de Oxígeno	Flujo de oxígeno	Fuera del Alcance	\$59.300





			Acreditado	
19	Grabadora Holter	Frecuencia cardiaca	Fuera del Alcance Acreditado	\$119.600
20	Hidrocolector	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
21	Horno	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
22	Incubadora	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$136.700
23	Incubadora Biológica	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
24	Incubadora de Células	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
25	Incubadora de Cultivos	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
26	Intercambiador de Calor	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
27	Manómetro de Presión Diferencial (2 escalas)	Presión	Fuera del Alcance Acreditado	\$131.100
28	Manómetro de Presión Diferencial (4 escalas)	Presión	Fuera del Alcance Acreditado	\$273.400
29	Máquina de Anestesia	Presión, frecuencia respiratoria, volumen, tiempo, flujo y concentración de oxígeno	Fuera del Alcance Acreditado	\$430.600





30	Mezclador Aire Oxígeno (Blender)	Concentración de oxígeno y flujo	Fuera del Alcance Acreditado	\$128.200
31	Monitor de Signos Vitales / Monitor Multiparamétrico	Saturación de Oxígeno (8 puntos) Frecuencia Cardíaca por pinza (8 puntos) Presión No Invasiva (8 puntos)	Fuera del Alcance Acreditado	\$136.700
32		Saturación de Oxígeno (8 puntos) Frecuencia Cardíaca por pinza (8 puntos) Presión No Invasiva (8 puntos) Frecuencia Respiratoria (8 puntos)	Fuera del Alcance Acreditado	\$148.200
33		5 Variables	Fuera del Alcance Acreditado	\$159.500
34		6 Variables	Fuera del Alcance Acreditado	\$170.900
35		7 Variables	Fuera del Alcance Acreditado	\$182.300
36		8 o más Variables	Fuera del Alcance Acreditado	\$193.700
37		Monitor Fetal	Presión intrauterina y	Fuera del Alcance





		frecuencia cardiaca fetal	Acreditado	
38	Neumotacómetro	Presión	Fuera del Alcance Acreditado	\$205.100
39	Nevera	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
40	Prueba de Esfuerzo	Frecuencia cardiaca y velocidad	Fuera del Alcance Acreditado	\$148.200
41	Pulsoxímetro / Monitor SPO2	Saturación de oxígeno y frecuencia cardiaca	Fuera del Alcance Acreditado	\$100.700
42	Reanimador Neonatal	Presión	Fuera del Alcance Acreditado	\$91.100
43	Sensor de Temperatura	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
44	Servocuna / Lámpara de Calor Radiante	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$136.700
45	Tanque de Parafina	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
46	Termómetro	Temperatura	Fuera del Alcance Acreditado	\$59.300
47	Torniquete Neumático	Presión	Fuera del Alcance Acreditado	\$103.700
48	Vacuómetro / Regulador de Vacío	Presión	Fuera del Alcance Acreditado	\$103.700
49	Ventilador Infantil	Presión, frecuencia respiratoria, volumen,	Fuera del Alcance Acreditado	\$414.700





		tiempo, flujo y concentración de oxígeno		
50	Ventilador Mecánico	Presión, frecuencia respiratoria, volumen, tiempo, flujo y concentración de oxígeno	Fuera del Alcance Acreditado	\$414.700
51	Cinta Métrica	Longitud	Fuera del Alcance Acreditado	\$94.900
52	Regla	Longitud	Fuera del Alcance Acreditado	\$94.900
53	Prueba de Seguridad Eléctrica en Equipos Biomédicos	Corrientes, Impedancias	Fuera del Alcance Acreditado	\$108.300
54	Balanza 0 kg a 30 kg	Masa	Alcance Acreditado	\$134.200
55	Báscula 0 kg a 200 kg	Masa	Alcance Acreditado	\$139.000
56	Báscula 0 kg a 600 kg	Masa	Alcance Acreditado	\$160.700
57	Esfigmomanómetro	Presión	Alcance Acreditado	\$102.400
58	Manómetro 0 psi a 300 psi	Presión	Alcance Acreditado	\$136.700
59	Manómetro 0 psi a 5000 psi	Presión	Alcance Acreditado	\$167.400
60	Manómetro 0 psi a 10000 psi	Presión	Alcance Acreditado	\$175.000
61	Termohigrómetro	Temperatura y Humedad Relativa	Alcance Acreditado	\$165.200
62	Pie de Rey	Longitud	Alcance Acreditado	\$101.000
63	Micrómetro	Longitud	Alcance	\$102.400





	Para Exteriores		Acreditado	
64	Comparador Mecánico	Longitud	Alcance Acreditado	\$134.500

ARTICULO 6°. En aquellos servicios donde el cliente solicite el desarrollo de las actividades citadas en el **Artículo 5°** para un total de entre 16 y 30 ítems, se otorgará un descuento del 5%, para un total de entre 31 y 60 ítems, se otorgará un descuento del 10% y, para más de 61 ítems, se otorgará un descuento del 15%.

ARTÍCULO 7°. Fijar el precio de los servicios de ensayo, ofrecidos desde el Laboratorio de Construcción del ITM para el público en general, conforme se relacionan a continuación:

ALCANCE		
ENSAYO	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO
ADOQUINES DE CONCRETO	ABSORCIÓN Y DENSIDAD	\$ 554.300
ADOQUINES DE CONCRETO	RESISTENCIA AL DESGASTE	\$ 57.900
ADOQUINES DE CONCRETO	RESISTENCIA A LA FLEXOTRACCIÓN	\$ 54.100
BALDOSA GRANO TERRAZO	RESISTENCIA AL DEGASTE	\$ 71.000
BALDOSA GRANO TERRAZO	DIMENSIONES	\$ 76.300
BALDOSA GRANO TERRAZO	FLEXIÓN	\$ 44.200
BALDOSA GRANO TERRAZO	IMPACTO	\$ 42.600
BALDOSA GRANO TERRAZO	ABSORCIÓN DE AGUA CARA VISTA	\$ 534.800
BALDOSA GRANO TERRAZO	ABSORCIÓN DE AGUA TOTAL	\$ 534.800
GRANULOMETRÍA	GRANULOMETRÍA POR TAMIZAJE	\$ 90.600

ARTÍCULO 8°. Fijar el precio de los servicios técnicos de ingeniería, ofrecidos





desde el Laboratorio de Máquinas Eléctricas del ITM para el público en general, conforme se relacionan a continuación:

ALCANCE 1	
DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO
Medición de Termografía, la cual incluye dos horas de medición e informe.	\$ 718.600
Hora adicional de medición de Termografía (continua).	\$ 227.100

ALCANCE 2	
DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO
Medición de la Calidad de la Energía Eléctrica, por 24 horas continuas de medición en un punto. Incluye informe.	\$ 837.700
Medición de la Calidad de la Energía Eléctrica, por 3 días continuos de medición en un punto. Incluye informe.	\$ 1.304.500
Medición de la Calidad de la Energía Eléctrica, por 7 días continuos de medición en un punto. Incluye informe.	\$ 2.816.600

ARTÍCULO 9º. Para la prestación de servicios de espacios físicos de los Laboratorios del ITM asociados a las facultades de Ciencias Exactas y Aplicadas, Ingenierías, Artes y Humanidades y Ciencias Económicas y Administrativas, de acuerdo con las siguientes políticas:

La prestación de servicios se realiza con previa verificación de la disponibilidad del Taller o Laboratorio, de los equipos y las herramientas, y de la(s) práctica(s) a desarrollar.

El precio establecido no incluye insumos o material consumible; estos, deben correr por cuenta del cliente.

Debe verificarse con anterioridad el número de puestos de trabajo y el número de estudiantes por puesto de cada uno de los espacios. Este no puede ser superado por el grupo que requiere el servicio.



El solicitante y grupo que requiere el servicio debe cumplir con las Políticas de Operación establecidas para el Proceso Gestión de Laboratorios; así como, con las demás normas y documentación que le apliquen al proceso.

ARTÍCULO 10º. Los valores serán recaudados y legalizados por la Tesorería General del ITM. Estos, formarán parte de la unidad de caja de la Institución, para realizar todos aquellos gastos necesarios ya sea de funcionamiento o de inversión.

ARTÍCULO 11º. La presente Resolución rige a partir de la fecha y deroga las disposiciones que le sean contrarias.

Dado en Medellín, a los veintisiete (27) días del mes de febrero de 2023


COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



ALEJANDRO VILLA GÓMEZ
RECTOR DE INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
RECTORÍA



Proyectó: MAURICIO FIGUEROA CARRILLO



Revisó: MELISSA MENESES RODRÍGUEZ



Revisó: NELLY MILENA URRUTIA ASPRILLA



Aprobó: JUAN ESTEBAN ALZATE ORTIZ



Revisó: NIDIA TORRES HOLGUIN



Aprobó: EDUARD ALBERTO GARCÍA GALEANO