



Código: NC-GJ-P01-I02-F01

Versión: 04

Página 1 de 23

## ACUERDO No. 006 DE 2008

(Febrero 28)

Por el cual, **se ajustan las tarifas de los servicios que presta la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia**, dependencias académico-administrativas de la Sede Central de la UPTC.

### EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

En uso de sus atribuciones legales y en especial las conferidas, por la ley 30 de 1992 y el acuerdo 066 de 2005 y,

#### CONSIDERANDO:

Que la Dirección Administrativa y Financiera, solicitó a las diferentes Facultades la actualización de tarifas, por los diferentes servicios de: Investigación, Laboratorios y de Extensión, que prestan las Unidades Académicas de la Sede Central.

Que efectuada la actualización por algunas Facultades de la Sede Central, el Director Administrativo y Financiero, solicitó al Consejo Superior la actualización de las tarifas de los servicios de: Investigación, Laboratorios y de Extensión, que presta la Institución en su Sede Central.

Que la Comisión Técnica del Consejo Superior, analizó las propuestas de modificación de las tarifas de los servicios académico-administrativos que presta la Institución y recomendó la elaboración del proyecto de Acuerdo que recoge las tarifas que se ofrecen en la Sede Central, a través de sus Facultades y dependencias administrativas.

Que es función del Consejo Superior, establecer mediante Acuerdo, el valor de las tarifas aplicadas a los servicios académico-administrativos y de extensión, dirigidos a la comunidad interna y externa a nivel regional y nacional.

En mérito de lo expuesto, el Consejo Superior de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

#### ACUERDA:

**ARTÍCULO 1º.-** Fijar los siguientes valores para los servicios que ofrece la Facultad de Ingeniería de la Sede Central, a través de sus diferentes dependencias expresados en salarios, mínimos, diarios, legales, vigentes, así:

SERVICIOS DE PRÉSTAMO DE EQUIPOS DEL GABINETE DE TOPOGRAFÍA		
TIPO DE TRABAJO Y ALTERNATIVAS DE EQUIPO	(S.M.D.L.V)	
	PARTICULAR	TESISTA
1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON CINTA Y JALÓN Equipo: Brújula, Cinta, 3 Jalones, 3 Plomadas, Machete y Maceta.	0.30	0.10
2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN Equipo: Teodolito, Cinta, Brújula, 3 Plomadas, Machete y Maceta.	1.80	0.60
Estación Electrónica SET 3	12.00	4.00
Estación Electrónica SET-F6	15.00	5.00
3. TRAZADO DE POLIGONAL: Equipo Teodolito, Cinta, 3 Jalones, 3 Plomadas, brújula, Machete y Maceta.	1.80	0.60
Estación Electrónica SET 3	12.00	4.00
Estación Electrónica SET-F6	15.00	5.00
4. NIVELACIÓN POLIGONAL: Equipo Nivel de precisión, Mira de 5 metros, Cinta, 2 Jalones, Machete y Maceta.	15.00	0.50
Estación Electrónica SET 3	12.00	4.00
Estación Electrónica SET-F6	15.00	5.00



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 2 de 23
---------------------------	-------------	----------------

5. TRAZADO DE VÍAS Y LOCALIZACIÓN Equipo: Teodolito, Nivel de precisión, Mira de 5 metros, Brújula, Cinta, Nivel Abney, Nivel Looke, 3 Jalones, 2 Plomadas, Machete y Maceta.	3.00	1.00
Estación Electrónica SET 3	12.00	4.00
Estación Electrónica SET-F6	15.00	5.00
6. TOMA DE TOPOGRAFÍA (CURVAS DE NIVEL) Equipo: Nivel Looke, Escuadra de Agrimensura, Cinta, 3 Jalones, Mira de 5 metros, Machete y Maceta.	0.60	0.20

\* PRECIO POR HORA EN SALARIO MÍNIMO

SERVICIOS ACADÉMICOS Y DE EXTENSIÓN QUE PRESTAN LOS LABORATORIOS DE LA ESCUELA DE METALURGIA, ADSCRITA A LA FACULTAD DE INGENIERÍA

LABORATORIO DE CARBONES Y COQUES	
TIPO DE ENSAYO	VALOR (S.M.D.L.V)
<b>1. MUESTREO</b>	
<b>1.1 Muestreo Fase exploratoria para Carbón</b>	
a. De Columna	21.0
b. De Canal	21.0
<b>1.2 Muestreo fase producción para carbones y coque</b>	
a. En bandas transportadoras por muestra	2.6
b. En bandas transportadoras por día	21.0
c. En volquetas y camiones por muestra	0.9
d. En volquetas y camiones por día	21.0
e. En pilas (por toneladas)	
Hasta 2.000 toneladas	15.9
De 2.001 a 4.000 toneladas	21.0
De 4.001 a 6.000 toneladas	26.1
De 6.001 a 8.000 toneladas	31.5
De 8.001 a 10.000 toneladas	36.6
f. Patio de Acopio para producción menor de 2.000	15.9
<b>1.3 Muestreo para propósitos especiales</b>	
a. Uso industrial = Acopio	15.9
b. Uso científico = Canal	21.0
c. Uso petrográfico	21.0
d. Uso petrográfico = canal	21.0
e. Uso químico = Canal	21.0
f. Uso físico = Canal	21.0
g. Uso educativo = Canal	21.0
<b>2. CARBONES</b>	
<b>2.1 Análisis próximo o inmediato</b>	
a. Cenizas	1.2
b. Humedad	1.2
C. Material Volátil	1.2
d. Análisis Próximo Completo	9.0



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 3 de 23
---------------------------	-------------	----------------

<b>2.2 Análisis Elemental</b>	
a. Carbono, Hidrógeno, Nitrógeno, (C, H, N)	9.0
b. Azufre Total y formas de azufre	8.4
<b>2.3 Análisis Tecnológico</b>	
a. Dilatometría	5.0
b. Plastometría	8.4
c. Hard Grove (Índice de molienda)	6.9
d. índice de Hinchamiento (FSI)	3.6
e. Poder Calorífico	2.1
f. Lavabilidad (tres (3) Granulometrías)	63.0
g. Fusibilidad de cenizas (atm. Oxidante)	10.5
h. Fusibilidad de cenizas (atm. Reductora)	15.6
i. Análisis mineralógico de Cenizas (10 elementos mayores)	
Con preparación de muestra	42.0
Sin preparación de muestra	21.0
<b>2.4 Análisis para caracterización Petrográfica</b>	
a. Reflectancia	15.6
b. Macerales	21.0
<b>3. COQUES</b>	
<b>3.1 Análisis Próximo o Inmediato</b>	
a. Cenizas	3.6
b. Humedad	3.6
c. Material Volátil	3.6
d. Global (Todos los anteriores)	8.4
<b>3.2 Análisis Elemental</b>	
a. Carbono, Hidrógeno, Nitrógeno, (C, H, N)	9.0
b. Azufre Total y formas de azufre	8.4
<b>3.3 Análisis Tecnológico</b>	
a. Hard Grove	6.9
b. Poder Calorífico	8.4
<b>3.4 Análisis para control de calidad</b>	
a. Reactividad (CRI-CRS)	42.0
b. Porosidad	13.5
c. Tumbler	5.1
d. Shatter	5.1
e. Micum (M10 y M40)	5.1
f. Granulometría por tamiz	0.6

LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA	
TIPO DE ENSAYO	VALOR (S.M.D.L.V)
1. Análisis morfológico, estructural y microquímico de metales aleaciones ferrosas y no ferrosas.	12.0
2. Análisis morfológico, estructural y microquímico de minerales cerámicos.	12.0
3. Laboratorio fluorescencia Rx.(por muestra)	12.0
4. Laboratorio de preparación de muestras	3.3



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 4 de 23
---------------------------	-------------	----------------

LABORATORIO DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	
TIPO DE ENSAYO	VALOR (S.M.D.L.V)
<b>1. RAYOS X:</b>	
a. Película de 37 X 17	5.4
b. Película de 10 cm de ancho	2.7
<b>2. ULTRASONIDO</b>	
a. Alquiler por hora con operario	15.6
<b>3. TINTAS PENETRANTES</b>	
	9.3/Kit
<b>4. PARTÍCULAS MAGNÉTICAS</b>	
	9.3/Kit
HORNO ELÉCTRICO DE ARCO	
TIPO DE ENSAYO	VALOR (S.M.D.L.V)
1. FABRICACIÓN DE ACERO AL CARBONO (Kg)	0.6
2. FABRICACIÓN DE ACERO DE BAJA Y MEDIA ALEACIÓN (Kg)	0.6
3. FABRICACIÓN DE ACEROS DE MEDIA ALEACIÓN (Kg)	0.7
4. FABRICACIÓN DE ACEROS AL MAGANESO (Kg)	0.7
5. FABRICACIÓN DE ALEACIONES DE COBRE (Kg)	0.9
6. FABRICACIÓN DE HIERROS GRISES(Kg)	0.2
7. FABRICACIÓN DE HIERROS BLANCOS Y NI-HARD	0.5
8. FABRICACIÓN DE ALEACIONES DE ALUMINIO (Kg)	0.6
LABORATORIO DE FUNDICIÓN	
TIPO DE ENSAYO	VALOR (S.M.D.L.V)
1. FABRICACIÓN DE ALEACIONES DE COBRE (Kg)	0.9
2. FABRICACIÓN DE HIERROS GRISES(Kg)	0.2
3. FABRICACIÓN DE HIERROS BLANCOS	0.5
4. FABRICACIÓN DE ALEACIONES DE ALUMINIO (Kg)	0.6
TIPO DE ENSAYO	VALOR (S.M.D.L.V)
<b>1. CROMATOGRAFÍA DE GASES Y LÍQUIDOS</b>	
a. Análisis de Solventes	3.0
b. Determinación cualitativa y cuantitativa de los componentes de una mezcla.	4.5
c. Determinación de porcentaje de pureza de compuestos orgánicos volátiles.	4.5
d. Identificación de peso molecular de materiales poliméricos.	4.5
e. Determinación de pesos molecular de materiales poliméricos.	3.0
<b>2. FOTOMETRÍA DE LÍQUIDOS</b>	
a. Análisis de todo tipo de aguas	6.0
b. Análisis de muestras convertibles a solución acuosa (suelos, metales, etc)	6.0
c. Determinación de los elementos de las soluciones acuosas y contaminantes del agua (metales, metales pesados compuestos químicos).	6.0
<b>3. LUZ ULTRAVIOLETA Y VISIBLE</b>	
a. Identificación de compuestos	3.0
b. Determinación de pureza	3.0



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 5 de 23
---------------------------	-------------	----------------

<b>4. ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA</b>	
a. Análisis especiales por espectrometría de absorción atómica (muestras que requieren tratamiento especial).	7.2
b. Análisis por infrarrojo cualitativo y cuantitativo	7.2
c. Análisis de oxidantes fotoquímicos por colorimetría.	7.2
d. Determinación de los metales Ag, Cd, Co, Cu, Fe, Mn, Ni, Zn, Mg, Pt, Sb, (por elemento)	3.0
e. Determinación de metales Ca, Cr, K, Na, (por elemento)	3.0
f. Determinación de hidrocarburos en aguas y suelos por infrarrojo	7.2
g. Determinación de No2 y SO2	7.2
h. Determinación de NH3	7.2
<b>5. MARCHAS POR VIA HUMEDA</b>	
a. Determinación de diversas formas de hierro (total, +2, +3).	5.4
b. Determinación de Sílice	3.0
c. Determinación de Fósforo	3.0
d. Determinación de Azufre	3.0
e. Determinación de cal	3.0
<b>LABORATORIO DE REDUCIBILIDAD</b>	
TIPO DE ENSAYO	VALOR (S.M.D.L.V)
1. DETERMINACIÓN DE REDUCIBILIDAD DE MINERALES DE HIERRO (grado de metalización)	15.0
2. DETERMINACIÓN DE NIVELES DE DEGRADACIÓN A BAJA Y ALTA TEMPERATURA)	9.0
<b>LABORATORIO DE ENSAYOS FÍSICOS</b>	
TIPO DE ENSAYO	VALOR (S.M.D.L.V)
1. DETERMINACIÓN DE PUREZA	0.9
2. ENSAYO DE FATIGA	0.9
3. ENSAYO DE TRACCIÓN	1.2
4. ENSAYO DE DOBLEZ	0.9
5. ENSAYO DE RESISTENCIA AL IMPACTO (Péndulo Charpy)	0.3
6. ENSAYOS METALOGRAFICOS	
a. Réplicas metalográficas	6.0
b. Microscopía en Neophot con fotografía (no incluye rollo ni revelado).	3.0
7. ENSAYO DE TEMPLABILIDAD	6.0
8. PREPARACIÓN DE PROBETAS	
a. Preparación de probeta metalográfica	0.6
b. Preparación de probeta en torno para fatiga, tracción en sección reducida y ensayo de templabilidad metalográfica.	2.1
c. Preparación probetas Charpa	0.9
<b>LABORATORIO DE ELECTROQUÍMICA Y CORROSIÓN</b>	
TIPO DE ENSAYO	VALOR (S.M.D.L.V)
1. ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO DE METALES EN MEDIOS CORROSIVOS	7.5
2. ESTUDIO DE SISTEMAS DE PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN	7.5



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 6 de 23
---------------------------	-------------	----------------

LABORATORIO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X	
TIPO DE ENSAYO	VALOR (S.M.D.L.V)
1. ANÁLISIS CUANTITATIVO DE SUELOS, ROCAS Y MINERALES.	12.0
2. ANÁLISIS CUALITATIVO ELEMENTAL DE MUESTRAS SÓLIDAS.	12.0

**ARTÍCULO 2º.-** Fijar los siguientes valores, para los servicios que ofrece la Facultad de Ciencias Básicas de la Sede Central, a través de sus diferentes dependencias expresados en salarios mínimos diarios legales vigentes, así:

CIENCIAS BÁSICAS	
SERVICIO	VALOR POR UND (S.M.D.L.V)
<b>1. ESCUELA DE FÍSICA</b>	
<b>1.1 ANÁLISIS DE FALLA</b>	
Inspección Visual (muestra fotográfica, medidas, análisis estereoscopio) - Global.	10.4
Ensayos Mecánicos (Tracción – Compresión -Torsión - Impacto) -Muestra	6.9
Análisis químico del material por espectroscopia de chispa-muestra	10.5
Análisis metalográfico(análisis de fases)-muestra	12.5
Análisis de dureza-muestra	5.5
Análisis de micro dureza-muestra	12.5
Perfil sw dureza o micro dureza - muestras	12.5
corte y preparación de probetas - muestras	3.1
*costo por cada ensayo mecánico, el interesado suministra el material del tamaño adecuado para el ensayo, de lo contrario asumirá el costo de la preparación.	
<b>1.2 ANÁLISIS ELECTROQUÍMICO</b>	
Potencial de corrosión-muestra	5.2
Curvas de Resistencia a la Polarización Lineal-muestra	5.2
Curvas de polarización Tafel-muestra	5.5
Análisis por Espectroscopia de Impedancia Electroquímica-muestra	6.9
Evaluación de la eficiencia de inhibidores baja condiciones dinámicas simuladas-muestra	13.8
<b>1.3 DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX)</b>	
<b>1.3.1 ENTIDAD PARTICULAR</b>	
Diafractograma-muestra	8.5(10*)
Diafractograma Análisis cualitativo-muestra	15(20*)
Diafractograma Análisis cuantitativo-muestra	30(40*)
<b>1.3.2 ENTIDAD PÚBLICA U OFICIAL</b>	
Diafractograma-muestra	5.5(6.8*)
Diafractograma Análisis cualitativo-muestra	10(13*)
Diafractograma Análisis cuantitativo-muestra	18(23*)
<b>1.3.3 OTROS SERVICIOS PRESTADOS</b>	
Capacitación en campo por parte de un experto en corrosión por día.	34.6
Asesoría en temas relacionados con electroquímica y corrosión	E
Adherencia Pull-Of(Recubrimientos)-Unidad	3.1
Rugosidad superficial (Recubrimientos)-Unidad	E
Medición de espesores (Recubrimientos)-Unidad	E



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 7 de 23
---------------------------	-------------	----------------

Interpretación de resultados e Informe Interpretación por muestra	4.8
Copia resultados de laboratorio o copia adicional (Valor por cada hoja)	0.7
E= valor especial de acuerdo con el trabajo específico a realizar	
<b>1.5 LABORATORIO DE FÍSICA MODERNA</b>	
Estudio cualitativo y cuantitativo de la radiación "modelo de cuerpo negro". Comprobación de la Ley de Stefan Boltzmann para altas y bajas temperaturas	3.7
Cálculo de la Relación carga masa del electrón Q/M.	3.7
Análisis cualitativo de espectros de diferentes gases.	3.7
Cálculo de la constante de Planck (efecto foto eléctrico).	3.7
Encontrar la carga fundamental del electrón "Modelo de Millikan")	3.7
Demostración de la cuantización de la energía mediante el experimento de Frank-Morley)	3.7
<b>1.6 LABORATORIO DE MÉCANICA CLÁSICA. MÉCANICA DE FLUIDOS</b>	
Medidas de longitudes de espesores, profundidades de radios de curvatura, áreas, densidades, presión, temperatura. Masas y tiempo.	3.0
Momento de inercia. Conservación del momentum angular y momento de torsión.	3.0
Densidad de Líquidos y Sólidos.	3.0
Presión, densidad y principio de Pascal.	3.0
Comprobación de las Leyes de Torricelli, Bernoulli y tensión superficial.	3.0
Estudio de la expansión y dilatación de metales con el incremento de la temperatura.	3.0
Medidas cualitativas y cuantitativas de cantidades de calor, calor específico, calor de fusión y capacidad calorífica de los materiales.	3.0
Medidas cualitativas y cuantitativas basados en efecto Jaule, y estudio de la conversión de la energía mecánica en energía térmica.	3.0
Estudio de la Ley de los gases ideales y ciclos de una máquina de calor	3.0
Movimiento Armónico Simple, ondas estacionarias en una cuerda y modos de vibración.	3.0
<b>1.7 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO</b>	
Instrumentación, medida de corrientes, voltajes y resistencia	4.2
Estudio de electrostática	4.2
Superficies equipotenciales	4.2
Estudio de campo magnético, Ley de Ampere y Ley de Faraday.	4.2
Condensadores, Transformadores y Motores.	4.2
<b>1.8 LABORATORIO DE ELECTRÓNICA</b>	
Desarrollo de Prácticas de electrónica análoga y digital	4.5
<b>1.9 AULA DE EXPERIMENTACIÓN SISTEMATIZADA</b>	
Prácticas en las áreas de mecánica, ondas y óptica utilizando el programa DATAESTUDIO DE PASCO, INTERFASES Y SENSORES.	5.0
Cinemática, dinámica	5.0
Conservación de la energía	5.0
Péndulo simple , caída libre, resorte	5.0
Fenómenos ondulatorios. Estudio de ondas electromagnéticas: medida de la longitud de onda, reflexión, refracción, polarización, interferencia.	5.0



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 8 de 23
---------------------------	-------------	----------------

Movimiento Armónico Simple, estudio de ondas transversales y longitudinales en una cuerda.	5.0
Modos de vibración de una cuerda, un resorte, placas, láminas y aros.	5.0
Estudio de la óptica física y la óptica geométrica.	5.0
Comprobar el experimento de Michelson-Morley	5.0
Análisis de líneas espectrales.	5.0
<b>1.10 RADIACIONES NUCLEARES</b>	
Gammagrafía (Objeto: Cuchara)-Película.	8.0
Gammagrafía (Objeto: Martillo)-Película.	1.5
Gammagrafía (Objeto: Concreto) Película.	8.0
<b>Medida de densidad (Objeto: Vías) -Película</b>	
Día	17
1/2 Día	9
Por punto	1.5
Evaluación de contaminación Superficial (Por muestra de frotis)	4
Irradiación de muestras con Cobalto-60	
(Hasta 15 Gy)	9
(Hasta 50 Gy)	18
(Hasta 100 Gy)	28
(Hasta 300 Gy)	42
Radiodiagnóstico convencional y odontológico (Por cada equipo)	19
Equipos de tomografía computarizada	30
Equipos de rayos x industrial	24
<b>2. ESCUELA DE CIENCIAS QUÍMICAS</b>	
<b>2.1 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS</b>	
Acidez en líquidos	0.66
Acidez en sólidos	0.95
Acidez volátil	1.10
Acidez fija	0.88
Ácido ascórbico para frutas	2.02
Ácido sulfhídrico	0.91
Actividad o fuerza del cuajo	0.91
Actividad del agua	0.91
Agua oxigenada(Adulterante de la leche)	0.91
Alcalinidad de cenizas	1.60
Almidón (Adulterante de leches)	0.91
Almidón.	2.88
Apariencia de líquidos	0.53
Anhídrico carbónico (en fermentados)	0.91
Anhídrico sulfuroso	0.91
Azúcar (adulterante de leche)	0.91
Azúcares Totales	2.99
Azúcares reductores	2.20
Benzoatos	1.53
Calcio	1.69
Cálculo de calorías	0.57
Calibración de termolactodensímetro	1.53
Carbohidratos (gravímetro)	10.19
Catalasa	0.91



# Uptc

Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD  
MACROPROCESO: NORMATIVO Y COMUNICACIONES  
PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA  
ACUERDO

Edificando  
futuro

Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 9 de 23
---------------------------	-------------	----------------

Capacidad emulsificadora	0.91
Cenizas	1.36
Cenizas sulfatadas	1.62
Cenizas solubles	1.46
Colorantes artificiales	0.91
Contenido de alcohol en bebidas	1.30
Contenido de ácido cianhídrico	2.43
Crioscopia	0.97
Densidad (leche)	0.64
Densidad (Sólidos)	0.97
Diastasa (miel)	0.97
Dispersibilidad	0.51
Extracto atéreo volátil	3.55
Félulas (adulterante en leche)	0.91
Fibra cruda	2.94
Fibra detergente ácido	2.94
Fibra detergente Neutro	2.94
Fósforo	1.62
Formol(adulterante de la leche)	0.91
Formol en carnes	1.46
Fosfatasa	0.91
Grado alcohólico	0.70
Dioxido de azufre en bebidas alcohólicas	0.70
Acidez titulable en bebidas alcohólicas	0.65
Metanol	3.54
Grados Brix	0.88
Grasa S.A.G	1.46
Grasa (extracción con éter)	3.39
Hidrocloritos (adulterantes en leche)	0.67
Humedad	1.01
Humedad (vacío)	1.62
Identificación (Sorbitos, citratos, bicarbonatos, benzoato)	1.53
Índice de acidez (mantequilla)	1.01
Índice de refracción	0.80
Índice de saponificación	1.46
Índice de solubilidad	0.91
Índice de yodo	1.62
Índice de peróxido	1.62
Índice de ésteres	1.46
Lactosa (Cloramida)	1.78
Mastitis (Hotis)	0.91
Nitritos (cualitativo)	0.91
Nitritos	1.46
Nitrógeno Total	1.78
Nitrógeno Volátil	1.46
pH	0.80
pH en sólidos	0.97
Peroxidasa para leches	0.91
Punto de fusión	0.92



CERTIFICADO  
DE GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
No. SC 4306-1 de 2006



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 10 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

Preparación de soda	0.92
Preparación de solución estándar	0.92
Proteína por Kjeldahl	1.78
Proteína por titulación	1.46
Pectina (como pectato)	3.32
Prueba de aceite mineral (en comestible)	0.91
Prueba de alcohol (en leche)	0.91
Prueba de fermentación	0.91
Prueba de Halphen(en aceites)	0.91
Prueba de villavechia-Fabris (aceites)	0.91
Pureza (Sorbatos, citrato, bicarbonato, benzoato)	4.01
Rancidez (Carnes)	4.01
Reductasa	2.78
Sal(Cloruros)	0.92
Sólidos (bertuzzi)	0.91
Sólidos totales (por fórmula ) (grasa, densidad)	1.46
Sólidos totales (por gravimetría)	0.92
Sorbatos	1.62
Sustancias alcalinas (adulterantes en leches)	0.91
Tamaño de partículas	0.91
Vacío	0.91
Valor de oxidación	1.54
Viscosidad (líquidos)	0.91
Viscosidad (harinas)	1.46
Volumen	0.91
<b>2.2 LABORATORIO DE QUÍMICA AMBIENTAL</b>	
pH(agua)	0.69
Temperatura(agua)	0.59
Alcalinidad(agua)	0.76
Turbiedad (agua)	0.59
Conductividad (agua)	0.59
Nitratos (agua)	0.69
Nitritos (agua)	0.90
Fosfatos (agua)	0.83
Nitrógeno amoniacal (agua)	1.00
Sulfatos (agua)	0.83
DQO (agua)	2.01
Sólidos totales (agua)	1.24
Sólidos Volátiles y fijos (agua)	1.24
Cloro libre o residual (agua)	0.69
Aceites y grasas (agua)	2.42
Dureza total (agua)	0.62
Sílice (agua)	0.90
Hierro (agua)	0.97
Cobre (agua)	1.38
Capacitación en prevención de la contaminación por operaciones en Laboratorios Químicos. Duración 24 Horas Capacidad: 16 asistentes	276.63



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 11 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

Estructuración y validación de metodologías para laboratorios químico analíticos de aguas, norma ISO 17025. Duración 40 horas. Capacidad: 16 asistentes	1106.50
<b>2.3 ESPECTROSCOPIA Y ESPECTROMETRÍA</b>	
Toma de espectro infrarrojo en muestra líquida	4.00*
Toma de espectro infrarrojo en muestra sólida	4.50*
Toma de espectro de masas	13.00*
Cromatografía de gases	E
Toma de espectro ultravioleta-visible	2.50*
Toma de espectro RMN1H	15.00*
Toma de espectro RMN13C	21.00*
Toma de espectro rmn BIDIMENSIONAL (COSY, TOCSY, HMBC, HMQC, DEPT-135, NOESY)	27.00*
Análisis de espectro infrarrojo	4.20*
Análisis cuantitativo por infrarrojo	E
Análisis de espectro de masas	12.00*
Análisis de espectro ultravioleta-visible	2,50*
Análisis de espectro RMN1H	10.00*
Análisis de espectro RMN13C	16.00*
Análisis de espectro RMN bidimensional (COSY, TOCSY, HMBC, DEPT-135, NOESY)	20.00*
Análisis de muestras y metabolitos por HPLC	E
*Descuento del 50% para entidades públicas y oficiales. Descuento del 70% para el servicio interno de la UPTC, E= Valor especial de acuerdo con el trabajo específico a realizar.	
<b>2.4 LABORATORIO DE SÍNTESIS ORGÁNICA</b>	
Obtención (Síntesis) de un compuesto orgánico o inorgánico	E
Destilación simple de mezclas líquidas	1.50
Destilación fraccionada de mezclas líquidas	1.80
Identificación de muestras desconocidas	30.00
Cromatografía en capa fina(análisis cualitativo)	1.50
Cromatografía en columna (Separación y purificación compuestos orgánicos).	2.00
Asesoría en temas relacionados con Química orgánica Síntesis (obtención) de compuestos orgánicos o inorgánicos.	14.00
E= valor especial de acuerdo con el trabajo específico a realizar	
<b>2.5 OTROS SERVICIOS PRESTADOS</b>	
Alquiler de laboratorio para realizar prácticas (Valor hora)	2,80*
*No incluye el costo del auxiliar de laboratorio, ni de reactivos.	
E= valor especial de acuerdo con el trabajo específico a realizar	
<b>3. ESCUELA DE BIOLOGÍA</b>	
<b>3.1 GUIANZAS Y CHARLAS</b>	
Montaje de cada uno de los especímenes dentro de proyectos de trabajo de grado o tesis de personal no vinculado a la Universidad Nacional de Colombia	0,37
Visita del museo de Historia Natural -Adultos	0,25
Visita museo de Historia Natural -Niños	0,18
Visita museo de Historia Natural -Niños(Institución Estatal)	0,12
Visita del Herbario-Adultos	0,22



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 12 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

Visita del Herbario-Niños	0,15
Visita del Herbario-Niños (Institución Estatal)	0,12
Conferencias especiales sobre fauna y flora o según temática solicitada-estudiantes de colegio. Grupos de 40 personas.	6,23
Servicio de video por persona	0,06
Talleres de origami, plastilina y dibujo de naturaleza, grupo de 20 personas	2,49
<b>3.2 SERVICIOS DE ASESORÍAS, TUTORÍA</b>	
Montaje y catalogación con ejemplar científico de proyectos que sean de la UPTC y tengan financiación.	0,74
Espécimen adicional (cada 10 ejemplares) de proyectos que sean de la UPTC y tengan financiación.	0,56
Fotos (por especie) de proyectos que sean de la UPTC y tengan financiación	0,18
Secado de material por prensa (ca.60 ejemplares)	0,74
Secado de material especial(material que no requiera prensa)	0,74
Secado de material por prensa de proyectos que tengan financiación que pertenezcan a la UPTC(ca. 60 ejemplares)	0,37
<b>3.3 DETERMINANTES EN INSECTOS, MUSEO DE HISTORIA NATURAL</b>	
Primer espécimen de proyectos que sean de la UPTC y tengan financiación (no incluye montaje ni preservación).	1,87
Espécimen adicional de proyectos que sean de la UPTC y tengan financiación (cada 10 ejemplares)	0,87
Fotos de proyectos que sean de la UPTC y tengan financiación (por especie).	0,18
<b>3.4 DETERMINANTES EN HERBARIO UPTC</b>	
Montaje y catalogación con ejemplar científico	1,49
Espécimen adicional (cada 10 ejemplares)	1,18
Fotos (por especie)	0,37
<b>DETERMINACIONES EN INVERTEBRADOS MUSEO DE HISTORIA NATURAL</b>	
Primer espécimen (no incluye montaje ni preservación)	3,67
Espécimen adicional (cada 10 ejemplares)	1,43
Fotos (por especie)	0,37
<b>3.6 DETERMINACIONES EN VERTEBRADOS MUSEO DE HISTORIA NATURAL</b>	
Primer espécimen (no incluye montaje ni preservación)	2,41
Espécimen adicional (cada 10 ejemplares)	1,3
Fotos (por especie)	0,37
<b>3.7 PREPARACIONES</b>	
Granos de polen (costo por lámina)	3,11
<b>3.8 MONTAJE Y/ O CURTIEMBRE</b>	
Plantas (de cada una)	0,37
Vertebrados (por cada ejemplar y/ o piel de aves, mamíferos, reptiles) (depende el tipo de ejemplar en tamaño, varía en precio hasta 12.46 puntos).	3,05
Invertebrados (por Lote)	1,43
<b>3.9 OTROS SERVICIOS PRESTADOS</b>	
Alquiler de laboratorio para realizar prácticas (Valor hora)	2.8*
*No incluye el costo del auxiliar de laboratorio, ni de reactivos	



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 13 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

4. ESCUELA DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA	
Asesoría en temas relacionados con matemáticas y estadísticas, curso, seminarios y otros.	E
E= valor especial de acuerdo con el trabajo específico a realizar	

**ARTÍCULO 3º.-** Fijar los siguientes valores para los servicios que ofrece la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Sede Central, a través de sus diferentes dependencias, expresados en salarios mínimos diarios legales vigentes, así:

#### FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS	
ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS	VALOR ( SMDLV)
FERTILIDAD: Ph, Textura al tacto, materia orgánica, Aluminio, Fósforo y recomendación por muestra	1.5
CHARACTERIZACIÓN: Ph, textura por Bouyoucos, Materia Química Orgánica , Aluminio de cambio, Fósforo, Calcio, Magnesio, Potasio, Sodio, Capacidad de Intercambio Cationico real, Saturación de Bases, conductividad eléctrica y recomendación por muestra.	2.12
ELEMENTOS MENORES: Hierro, Manganeso, Zinc, Cobre aprovechables y recomendación por muestra.	2.49
COMPLETO: caracterización más elementos menores	4.61
AZUFRE APROVECHABLE (Expresado en sulfatos)	0.80
BORO APROVECHABLE	0.80
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (Salinidad)	0.50
DETERMINACIÓN QUÍMICA INDIVIDUAL DEL ANÁLISIS DE CARATERIZACIÓN MÁS RECOMENDACIÓN	0.50
ANÁLISIS QUÍMICO DE AGUAS PARA RIEGO	
ANÁLISIS COMPLETO	1.74
ANÁLISIS PARCIAL	1.25
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	0.50
BORO	0.87
ANÁLISIS FÍSICO DE SUELOS	
DENSIDAD APARENTE	0.50
DENSIDAD REAL	0.62
ESTABILIDAD ESTRUCTURAL	1.25
LIMITES DE ATTERBERG (Líquido Plástico)	1.25
TEXTURA POR BOUYOUCOS	0.87
HUMEDAD DE CAMPO	0.50
COEFICIENTE HIGROSCÓPICO	0.50

#### CLÍNICA VETERINARIA

1. CLÍNICA DE PEQUEÑOS ANIMALES	
SERVICIOS	VALOR ( SMDLV)



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 14 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

1.1 SERVICIOS	
Consulta diurna	1.2
Consulta nocturna	1.1
Consulta animales exóticos y de corral	0.5
Control Médico (post consulta)	0.2
Certificado de salud internacional	1.1
Inyectología	0.2
Alquiler de collar isabelino de 1 a 10 días	0.3
Inseminación artificial (2 sesiones)	3.6
Oxigenoterapia por hora	0.6
Nebulizaciones medicadas una sesión	0.4
Transfusión sanguínea con unidad	2.6
Eutanasia 0-10 kg	1.1
Eutanasia 10-20 kg	1.4
Eutanasia mayores a 20 kg	2.0
Disposición del cadáver por kg de peso	0.09
1.1.2 LAVADOS MÉDICOS	
Oídos	0.4
Gástrico	1.1
Prepucial	0.2
Enema rectal	0.5
Drenaje de paraanealea con sonda	0.5
1.1.3 VENDAJES	
vendajes pequeños	1.1
vendajes grandes	1.3
Especiales (Robert Jones-etc)	1.5
Férulas	1.4
1.2 HOSPITALIZACIÓN	
Animales hasta de 0-10 kg 24 horas (sin medicación)	0.4
Animales de 10-20 Kg 24 horas (sin medicación)	0.5
Animales superiores a 21 Kg 24 horas (sin medicación)	0.6
Observación de pacientes por 12 horas	0.2
Guardería canina y felina sin alimentación día	0.4
Atención de parto Normal	1.1
Atención de parto Distócico	2.2
*Los anteriores precios están sujetos a cambios dependiendo del tipo de medicamento o materiales utilizados.	
1.3 DEPARTAMENTO DE IMAGENOLÓGIA	
Ecografía	1.1
Ecografía a domicilio	3.6
Endoscopia	1.5
Estudio Rayos X simple placa pequeña	1.1
Estudio Rayos X simple placa mediana	1.3
Estudio Rayos X simple placa grande	1.8
Placa adicional	0.4



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 15 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

Mielografía / Epidurografía	3.6
Estudio Rx con medio de contraste	2.2
Estudio Rx displasia de cadera	2.3
<b>1.4 DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA</b>	
Alquiler de quirófano de pequeños sin anestesia sin gases por 4 horas	1.8
Sutura menor no absorbible menos de 7 puntos	0.4
Sutura mayor no absorbible mayor a 8 puntos	0.7
Cirugía por piel y faneras	1.5 a 5.5
Caudectomía menores de un mes	0.5
Caudectomía mayores de un mes	1.1
Amputaciones de espolones menores de 4 meses	1.1
Amputaciones de espolones mayores de 4 meses	2.2
Cirugía estética de orejas	2.2
Otohematoma	1.5
Ablación de conducto auditivo	3.6
Extirpación de glándulas anales	2.9
<b>1.4.1 CIRUGÍA OCULAR</b>	
Protrusión ocular-reposición	3.0
Enucleación	3.0
Entropión - Ectropión unilateral	1.5
Entropión - Ectropión bilateral	2.2
Flap conjuntival	1.5
Reposición Glándula de Harder unilateral	2.5
Reposición Glándula de Harder bilateral	3.3
<b>1.4.2 REPRODUCTIVO</b>	
OVH Raza pequeña	3.5
OVH Raza mediana	4.0
OVH Raza grande	5.1
Orquiectomía	2.2
Cesárea con OVH	4.4 a 7.3
Mastectomía Total	6.6
Mastectomía Local	4.4
Prolapso Rectal-Vaginal Uretral, Reposición en bolsa de tabaco	2.2
Prolapso Rectal-Vaginal Uretral, Reposición con pexia	7.3
<b>1.4.3 HERNIOGRAFÍA</b>	
Umbilical	1.8
Inguinal sin malla	3.7
Perineal	4.4
Diafragmática	7.0
<b>1.4.4 CAVIDAD ABDOMINAL</b>	
Celiotomía o Laparotomía exploratoria	4.4
Gastronomía	5.0
Enterotomía	5.5
Nefrectomía	6.1
Torsión Gástrica- Vólvulo	6.2



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 16 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

<b>1.4.5 TÓRAX</b>	
Toracocentesis	2.2
Toracomía Simple	6.6
Toracomía Complicada	11.0
<b>1.4.6 ORTOPEDIA</b>	
Amputación de miembro	4.4
Fijación externa	3.6
Osteosíntesis Simple	5.5
Osteosíntesis Compuesta	6.6
Placa de compresión dinámica en Pequeños, Medianos y Grandes Animales.	4.4 a 1.1
Higroma de codo	4.4
Escisión de cabeza femoral	5.9
Cerclaje Simple	5.5
Cerclaje Compuesto	5.9
Laminectomía	7.3
Reducción de Luxación de cadera, hombro, rodilla codo cerrada	3.6
Reducción de Luxación de rodilla-codo-hombro, cadera Abierta cadera, hombro , rodilla codo cerrada	7.3
* Los precios de cirugía dependen de la complejidad de los procesos quirúrgicos y el paciente.	
** Los precios no incluyen materiales ni medicamentos utilizados.	
<b>1.5 DEPARTAMENTO LABORATORIO</b>	
Hemograma completo	0.6
Coprológico directo	0.4
Coprológico por concentración	0.5
Coproscópico	0.7
Hemoparásitos	0.5
Raspado de piel y pelos	0.4
I CR tripanosoma	0.4
Microfilaria	0.4
Parcial de orina completo	0.4
Creatinina en orina	0.6
Citología	0.7
Histopatología, dos placas del mismo caso con lectura	1.8
Necropsia con diagnóstico	2.8 a 6.5
Bilirrubina directa-total	0.4
Urea	0.5
ALT	0.7
Fosfatasa alcalina	0.6
Creatina en sangre	0.6
BUN	0.6
Coloración de Gram	0.3
Coloración para bacilos ácido alcohol resistentes	0.4
Brucela (rosa bengala)	0.4



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 17 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

Leptospira (1 serotipo)	1.1
Reticulocitos	0.4
<b>1.6.1 MICROBIOLOGÍA</b>	
Cultivo bacteriológico	0.7
Antibiograma	1.1
Cultivo micológico	1.1
Recuento bacteriológico	0.4
Hemoglobina	0.4
<b>1.7 DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y ESTÉTICA</b>	
vacunación triple canina	0.9
Vacunación parvo	0.9
Vacunación pentavalente (triple-parvo-corona)	1.2
Vacunación triple felina	1.2
Vacunación leucemia	1.1
Profilaxis dental con detartraje 0-10 kg	1.5
Profilaxis dental con detartraje 10-20 kg	1.8
Profilaxis dental con detartraje mayores de 20 kg	2.2
Endodoncia / exodoncia	2.2
Baños medicados con producto (amitraz, champú, etc)	0.8
Corte de uñas	0.2
Baño de perro o gato pelo corto	0.7
Baño de perro o gato de pelo largo	0.9
Peluquería canina	1.0
<b>2. CLÍNICA DE GRANDES ANIMALES</b>	
<b>2.1 SERVICIOS</b>	
Consulta diurna	1.3
Consulta nocturna	2.2
Eutanasia	2.2 a 3.3
<b>2.2 HOSPITALIZACIÓN</b>	
Hospitalización	0.8
Cuidado intensivo-Día monitoreo	1.8
<b>2.3 ANESTESIA Y TRANQUILIZACIÓN</b>	
Anestesia epidural	1.4
Anestesia inyectada (500ml)	1.5
Anestesia paravertebral	2.9
Tranquilización bovinos, caprinos y porcinos	0.8
Tranquilización equinos	0.8
<b>2.4 CIRUGÍA</b>	
Alquiler de quirófano de grandes sin anestesia sin gases por cuatro horas.	6.0
Oxigenoterapia hora para grandes animales	1.5
Pipa de oxígeno de 2200 libras de 6 metros cúbicos	5.8
Cirugía menor	3.6 a 7.3
Cirugía mayor	7.3 a 22
Castración equinos	3.6
Castración bovinos, caprinos y porcinos	2.2



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 18 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

Cesárea	11
Cirugía ortopédica	8.0 a 15
Descorne	2.9
Enucleación ocular	3.6
Exodoncia	3.6
Laparatomía bovinos, caprinos, porcinos y ovina	11
Laparatomía equinos	14.7
Tenectomía	7.4
Tenectomía de ligamento frenador superior	8.8
Toraconcentesis	0.7
Yesos, vendajes y férulas	3.6 a 5.1
* Los precios de cirugía dependen de la complejidad de los procesos quirúrgicos y el paciente.	
** Los precios no incluyen materiales ni medicamentos utilizados	
<b>3. CLÍNICA DE REPRODUCCIÓN</b>	
General de 8:00a.m a 12:00 y de 2:00 p.m. a 6:00 p-m	1.0
Urgencia nocturna y festivo	1.5
Domicilio rural	1.8
Control médico	0.4
<b>3.2 HOSPITALIZACIÓN (No incluye tratamiento)</b>	
Hospitalización por día pesebrera, Equinos y Bovinos	0.2
<b>3.3 DIAGNÓSTICO REPRODUCTIVO POR ULTRASONIDO</b>	
Equinos y Bovinos	2.2
<b>3.4 DIAGNÓSTICO REPRODUCTIVO POR PALPACIÓN</b>	
Equinos y Bovinos	1.1
<b>3.5 INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (Seguimiento ecográfico)</b>	
Equinos (no incluye medicamentos, hospitalización y semen), preñez confirmada.	14.7
Bovinos (no incluye medicamentos , hospitalización y semen)	1.1
<b>3.6 TRANSFERENCIA DE EMBRIONES</b>	
Equinos (no incluye medicamentos, hospitalización y semen)	36.6
Bovinos (no incluye medicamentos, hospitalización y semen, ni sincronización de receptoras)	36.6
<b>3.7 COLECTA Y CONGELACIÓN DE SEMEN</b>	
Equinos	2.9
Bovinos	0.2
<b>3.8 EXAMEN FERTILIDAD POTENCIAL DEL MACHO</b>	
Equinos	8.8
Bovinos	7.3
<b>3.9 ANÁLISIS DE SEMEN</b>	
Equinos y Bovinos	2.2
<b>LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL</b>	
Humedad	0.5
Proteína cruda	1.2
Fibra cruda	2.0
Fibra cruda (Materiales Altos en Grasa)	2.1



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 19 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

Fibra en Detergente Neutro (Forrajes)	1.3
Fibra en Detergente Neutro (Materiales Altos en Almidón o Grasa)	1.7
Fibra en Detergente Neutro (Materiales Altos en Almidón y Grasa)	1.9
Fibra en Detergente Ácido (Forrajes)	1.4
Fibra en Detergente Ácido (Materiales Altos en Grasa)	1.7
Extracto Etéreo	1.9
Cenizas	1.0
Digestibilidad In Vitro de la Materia Seca	1.7
Digestibilidad In situ de la Materia Seca	1.7
Digestibilidad en pepsina	4.0

\*El día de hospitalización, incluye alimentación únicamente con heno. El precio con alimentación a base de concentrado depende de la cantidad diaria, kilogramos por día y el precio comercial del mismo.

CENTRO DE DIAGNÓSTICO DE SANIDAD VEGETAL	
Diagnóstico para reconocimiento de enfermedades en cultivos y recomendaciones para su manejo.	2.7

**ARTÍCULO 4º.-** Fijar los siguientes valores para los servicios ofrecidos por las diferentes dependencias Administrativas de la UPTC, expresados en salarios mínimos diarios legales vigentes y salarios mínimos mensuales legales vigentes, así:

#### AUDIOVISUALES

ITEM	VALOR (S.M.M.L.V)
<b>1. SERVICIOS FOTOGRÁFICOS</b>	
Tomas fotográficas, con cámara convencional, en trabajo de campo (para fuera de la ciudad, viáticos a cargo del interesado), cada una.	0,002
Tomas fotográficas con cámara digital	0,003
Copia de archivos fotográficos digitales en CD	0,003
<b>2. EQUIPO DE SONIDO Y GRABACIÓN</b>	
Grabación programas didácticos para estudiantes UPTC	0,009
Grabación de cuñas radiales para estudiantes de la UPTC	0,018
Grabación de cassette	0,009
Grabación programa radial, hora o fracción	0,056
Grabación de cassette a CD	0,009
Grabación MD a CD	0,009
Grabación de cassette a DVD0	0,010
Grabación MD a DVD	0,010
<b>3. DIBUJO Y SCREEN</b>	
Gallardetes	*
Pasacalles	*
Estampado de uniformes, para estudiantes	*
Calcomanías	*



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 20 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

\* El valor de los trabajos anteriores se fijarán de acuerdo con la cotización expedida por el Grupo de Ayudas Audiovisuales, autorización de la DAF.

**4. SERVICIO PARA SEMINARIOS, CONGRESOS Y EVENTOS AFINES**

**4.1 Alquiler de equipos de sonido**

Amplificación de sonido (200 w 4 bafles), por día	0,536
Amplificación de sonido (2000 w 4 bafles), por día (4 cabinas, consola de 24 canales, unidad de CD, deck, cassette, 2 monitores, generador de efectos).	1,000

**4.2 Alquiler de equipos de proyecciones**

Alquiler proyector de diapositivas, por día	0,170
Alquiler retroproyector, por día	0,170
Alquiler de video beam, por hora	0,084
Alquiler de video beam, por día.	0,670

**5. Expedición de carné**

Estudiantes	0,010
Catedráticos Externos	0,012
Renovación o validación	0,006
Duplicado	0,050
Triplicado o más veces	0,085
Aspirante a Grado, por pérdida	0,065
Funcionarios (docentes, empleados y trabajadores), copia, por primera vez	0,065
Egresados, copia, por primera vez	0,065

**6. Servicios de equipos de televisión a particulares**

Valor servicio portátil de filmación, video 8 digital, por día o fracción.	0,500
Valor servicio de edición para televisión sistema S-VHS, por hora o fracción.	0,600
Valor servicio de edición para televisión sistema S-HDV, por día o fracción.	1,000
Valor servicio de copia de filmación, por unidad.	0,025

**6. Servicios de equipos de televisión a estudiantes y docentes**

Valor servicio portátil de filmación, video 8 digital, por día o fracción	0,150
Valor servicio de edición para televisión sistema S-VHS, por hora o fracción.	0,180
Valor servicio de edición para televisión sistema S-HDV, por día o fracción.	0,300
Valor servicio de copia de filmación, por unidad.	0,025

NOTA: Los servicios no incluyen insumos de grabación (cassettes, CD, DVD o similares), si es fuera de la ciudad, el servicio no incluye gastos de desplazamiento

**BIBLIOTECA**

SERVICIOS	CANTIDAD	USUARIOS UPTC (S.M.D.L.V)	USUARIOS EXTERNOS (S.M.D.L.V)
<b>1. BUSQUEDA DE INFORMACIÓN</b>			
Elaboración de bibliografías	Hasta 50 referencias o fracción	0,2	0,4
Búsqueda en CD-ROM	Hasta 30 referencias o fracción	0,2	0,4



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 21 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

2. RECUPERACIÓN DE DOCUMENTOS			
Conmutación bibliográfica (fotocopias) Fotocopias normas técnicas (ASTM, ASME, ICONTEC, API, etc)	Hasta 10 hojas o fracción	UN BONO	DOS BONOS
3. OTROS			
Consultas para usuarios externos	semestre		5
FAX (envió -recibo) nacional	Hoja	0,13	0,13
Impresión de información de bases de datos.	Hoja	0,03	0,03
4. ALQUILER DE SALAS			
Salas seminarios	Día o Fracción		7,5
Auditorio	Día o Fracción		15,5
Salas de investigaciones	Mes o Fracción		2

SANCIONES				
USUARIO	COLECCIÓN SERVICIO	O No. VOLS	PERIODO DE PRÉSTAMO	SANCIÓN (S.M.D.L.V)
<b>Estudiantes Pregrado Presencial</b>	GENERAL	5	5 Días hábiles	0,6 Doble del tiempo de la demora en la entrega del material.
	Trabajos de grado, monografías, tesis, trabajos docentes		2 Días hábiles	
	RESERVA	2	2 Días hábiles	0,15 un día por hora o fracción de retraso Doble del tiempo de la demora en la entrega de material.
	Audiovisual	1	1 Día hábil	Doble del tiempo de la demora en la entrega del material.
	Referencia Hemeroteca	y Todos los materiales		Consulta en Sala
<b>Docentes de planta , Cátedra y Empleados</b>	GENERAL	5	15 Días Hábiles	0,6 Doble del tiempo de la demora en la entrega del material.
	Trabajos de grado, monografías, tesis, trabajos docentes		2 Días hábiles	
	RESERVA	2	2 Días hábiles	0,15 un día por hora o fracción de retraso Doble del tiempo de la demora en la entrega de material.
	Audiovisual	1	1 Día hábil	Doble del tiempo de la demora en la entrega del material.
	Referencia Hemeroteca	y Todos los materiales		Consulta en Sala
<b>Estudiantes Pregrado a Distancia</b>	GENERAL	5	15 Días Hábiles	Doble del tiempo de la demora en la entrega de



Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 22 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

	Trabajos de grado, monografías, tesis, trabajos docentes		15 Días Hábiles	material.
	RESERVA	2	8 Días Hábiles	Un día por hora o fracción de retraso.
	Audiovisual	1	2 Días hábiles	
	Referencia Hemeroteca	y Todos los materiales		Consulta en Sala
<b>Egresado, Pensionado, Convenios</b>	GENERAL	2	5 Días hábiles	Doble del tiempo de la demora en la entrega de material.
	Audiovisual	1	2 Días hábiles	
<b>Usuario Externo Préstamo Interbibliotecario</b>	GENERAL	1	Lo establece la biblioteca prestamista	0,2 Doble del tiempo de la demora en la entrega de material.
<b>Usuarios en general</b>	Pérdida de Ficha o dejar pertenencias de un día para otro en casilleros	1		0,1
<b>Usuarios en general Biblioteca Juan de Vargas</b>	Expedición carné	1		0,1
<b>Usuarios Internos</b>	Consulta académica no Sala Virtual			Suspensión 15 días del servicio.
<b>Usuarios Internos</b>	Costo Procesamiento Técnico	1		0,3
<b>Usuarios Internos</b>	Utilizar o prestar carné ajeno	1		Suspensión 15 días del servicio
<b>Usuarios Internos</b>	Pérdida de material bibliográfico	1		Devolver la misma obra u otra similar en contenido
<b>Usuarios Internos y Externos</b>	Observar mal comportamiento en la Biblioteca con funcionarios u otro usuario			Suspensión del servicio
<b>Usuarios Internos</b>	Hurto, mutilación, deterioro			Suspensión del servicio, comunicación al superior inmediato y Reposición de la obra en buen estado

**-OTROS**

SERVICIO	VALOR (S.M.M.L.V)
Certificación a Empleados Públicos y Trabajadores Oficiales	1,0%
Certificación Docentes	2,0%
Certificaciones personas no vinculadas laboralmente con la Institución.	3,0%
Certificado de grado	2,0%
Registro de diploma de grado	2,0%
Notas de Graduado	6,0%
Certificado de puesto ocupado en la promoción	6,0%



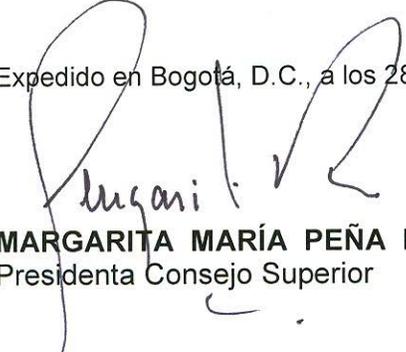
Código: NC-GJ-P01-I02-F01	Versión: 04	Página 23 de 23
---------------------------	-------------	-----------------

SERVICIOS	VALOR (S.M.M.L.V)
Copia de programas	1.0
Copia Autenticada de documentos	0.00108
Certificaciones Estudiantes	0.00260

**ARTÍCULO 5°.-** El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las disposiciones que el sean contrarias en especial: Acuerdo No. 121 de 1998, Acuerdo No. 088 de 2004, Acuerdo No.088 de 2004, Acuerdo No.056 de 2005, Acuerdo No. 019 de 1999, Acuerdo No. 086 de 1997, Acuerdo No. 126 de 1998, Acuerdo No. 097 de 1997, Acuerdo No. 034 de 2007, Acuerdo No. 108 de 1998, Acuerdo No. 026 de 2004, Acuerdo No. 019 de 2002, Acuerdo No. 008 de 1996 y Acuerdo No. 014 de 1998.

### PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Expedido en Bogotá, D.C., a los 28 días del mes de febrero de 2008

  
**MARGARITA MARÍA PEÑA BORRERO**  
 Presidenta Consejo Superior

  
**SILVESTRE BARRERA SÁNCHEZ**  
 Secretario Consejo Superior

SILVESTRE B /Jim  
 Sesión No. 02  
 28-02-2008