



*Universidad Nacional de Asunción*  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Tel.: (595-21) 585 606/10  
Fax: (595-21) 585 612

E-mail: infofca@agr.una.py - Web: www.agr.una.py  
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

**RESOLUCION Nº 118-00-2008**  
**Acta Nº 5 (A.S. Nº 5 – 7/03/2008)**

San Lorenzo, 10 de marzo de 2008

**Visto:** El Orden del Día;

**Considerado:** La nota presentada por la Dirección del Departamento de Suelos y Ordenamiento Territorial de la Carrera de Ingeniería Agronómica en la que eleva la propuesta para la fijación de aranceles de servicios ofrecidos por la citada dependencia;

La Ley Nº 136/93 de Universidades y el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción;

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION, EN USO DE  
SUS ATRIBUCIONES LEGALES,**

**RESUELVE :**

118-01-2008 Establecer aranceles para los servicios ofrecidos por el Departamento de Suelos y Ordenamiento Territorial de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, de acuerdo al siguiente detalle:

**Impresión de Mapas**

Detalle	Tamaño de Hoja	Dimensión (cm)	Precio Calidad Económica (Gs)	Precio Calidad Normal (Gs)
Mapa en Colores (con fondo)*	A4	21 x 29,7	100.000.-	125.000.-
	A3	29,7 x 42	150.000.-	180.000.-
	A2	42 x 59	200.000.-	235.000.-
	A1	59 x 81	300.000.-	350.000.-
	A0	84 x 118	400.000.-	475.000.-
Mapa en Blanco y Negro (líneas y fondo blanco)*	A4	21 x 29,7	70.000.-	80.000.-
	A3	29,7 x 42	100.000.-	115.000.-
	A2	42 x 59	140.000.-	160.000.-
	A1	59 x 81	180.000.-	200.000.-
	A0	84 x 118	250.000.-	300.000.-
Procesamiento de Datos y Generación de Mapas	Arancel en base al acuerdo de propuesta económica entre el cliente y el Departamento de Suelos y Ordenamiento Territorial.			

\* Incluye grilla, norte, escala, información marginal y grabación en formato de imagen en CD proveído por el usuario.



*Universidad Nacional de Asunción*  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Tel.: (595-21) 585 606/10  
Fax: (595-21) 585 612

E-mail: [infofca@agr.una.py](mailto:infofca@agr.una.py) - Web: [www.agr.una.py](http://www.agr.una.py)  
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

Resolución N° 118-00-2008  
Pag. 2.

**Análisis de Suelos y Análisis de Enmiendas y Fertilizantes**

**Servicios**

**Aranceles**

**Análisis de Suelos**

**Gs**

Análisis de rutina: Incluye preparación de muestra, determinación de pH, materia orgánica, fósforo extraíble, calcio, magnesio, potasio, sodio y acidez intercambiable, textura manual y color.	40.000
Interpretación de análisis de rutina: Incluye interpretación técnica de los resultados de análisis y sugerencias de fertilización y encalado hasta 3 cultivos. Por cada cultivo adicional tendrá un sobre costo de Gs. 10.000.-	10.000

En caso de solicitarse solo ciertas determinaciones de análisis de rutina	
Preparación de muestra	10.000
Análisis por cada determinación	7.500
Análisis de Micronutrientes	
Hierro (Fe), DTPA	7.500
Cobre (Cu), DTPA	7.500
Cinc (Zn), DTPA	7.500
Manganeso (Mn), DTPA	7.500
Otras Determinaciones	
Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)	50.000
Aluminio Intercambiable	10.000
pH en Ca Cl <sub>2</sub>	7.500
pH en K Cl	7.500
Análisis granulométricos por el método de la Pipeta	50.000
Análisis granulométricos por el método de Bouyoucos (suelos arenosos)	20.000
Densidad aparente por el método de la Parafina	10.000
Densidad aparente por el método del cilindro	7.500
Densidad real, por el método del picnómetro	15.000
Humedad de Suelo, (%)	10.000
Color del Suelo (Según tabla Munsell)	7.500
Copia de análisis anterior / hoja	10.000



*Universidad Nacional de Asunción*

## **FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Tel.: (595-21) 585 606/10  
Fax: (595-21) 585 612

E-mail: [infofca@agr.una.py](mailto:infofca@agr.una.py) - Web: [www.agr.una.py](http://www.agr.una.py)  
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay  
Resolución N° 118-00-2008  
Pag. 3.

### **Análisis de Enmiendas y Fertilizantes**

1. PRNT de la cal agrícola	50.000
2. Enmiendas orgánicas de origen animal, vegetal e industrial.  - Análisis de Nutrientes Totales: Incluye N,P,K, Ca, Mg, S, Cu, Zn, Fe, Mn.  - Determinaciones por separado de cada elemento.  - Análisis de nutrientes extraíbles con DTPA, P, K, Ca, Mg, S, Cu, Zn, Fe, Mn.  - Determinaciones por separado de cada elemento.	150.000  20.000  150.000  20.000
3. Fertilizantes  - Análisis total de fertilizantes simples  - Análisis total de fertilizantes compuestos	100.000  50.000 por elemento

118-02-2008 Comunicar, copiar y archivar.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

**Prof.Ing.Agr. Lorenzo Meza López**  
Presidente del Consejo Directivo

LML/nca