

02130-003216-01



UNIVERSIDAD
DE LA REPUBLICA
URUGUAY

**ACUERDO DE TRABAJO
UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (FACULTAD DE AGRONOMIA) / TIMAC
AGRO URUGUAY S.A.**

En la ciudad de Montevideo a los ocho días del mes de octubre del año dos mil siete, se reúnen: La Universidad de la República (Facultad de Agronomía) representada por el Rector Dr. Rodrigo Arocena, con domicilio en Avda.18 de Julio 1968 (Montevideo), y TIMAC AGRO URUGUAY S.A. representada por el Vicepresidente, Ing. Agr. Arturo Ross, con domicilio en Ruta 5, Km. 37.500, Juanicó (Canelones), a efectos de suscribir el presente Acuerdo de Trabajo.

PRIMERO: Las partes acuerdan la realización del proyecto denominado "Respuesta al uso de fertilizantes de liberación progresiva (Timac 30) y fertilizante binario a la base (Basifertil Full) en pasturas sembradas bajo condiciones de pastoreo" según las especificaciones que lucen en el anexo de este Acuerdo que se considera parte integrante del mismo.

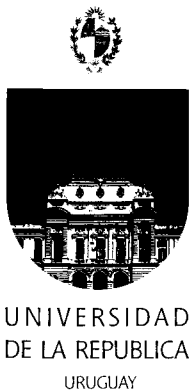
SEGUNDO: La dirección y responsabilidad técnica de los trabajos que se desarrollen en la ejecución del proyecto objeto de este Acuerdo estará a cargo del Departamento de Producción Animal y Pasturas de la Facultad de Agronomía.

TERCERO: La empresa Timac Agro Uruguay S.A. se hará cargo de proveer los recursos económicos y materiales que constan en el plan de trabajo y el presupuesto respectivo que se presenta en el anexo de este acuerdo.

CUARTO: La Universidad de la República -Facultad de Agronomía se hará cargo de la organización y ejecución de los trabajos emergentes a este Acuerdo que constan en el anexo referido.


QUINTO: Los derechos de propiedad intelectual que pudieran derivarse de la ejecución de los trabajos comprometidos en este Acuerdo se regirá en atención a lo previsto por las leyes y reglamentos nacionales y por la Ordenanza de Propiedad Intelectual de la Universidad de la República del 8/03/94.

SEXTO: Este Acuerdo tendrá una duración de 3 años y podrá ser rescindido por cualquiera de las partes con un plazo de antelación de dos meses.



Para constancia se firman dos ejemplares de un mismo tenor en el lugar y fecha indicados.


Dr. Rodrigo Arocena
Rector
Universidad de la República


Ing. Agr. Arturo Ross
Vicepresidente
TIMAC AGRO URUGUAY S.A.

PLAN DE TRABAJO DEL ACUERDO FACULTAD DE AGRONOMIA –TIMAC AGRO URUGUAY S.A.

Nombre del proyecto de trabajo.

Respuesta al uso de fertilizantes de liberación progresiva ("Timac 30") y fertilizante binario a la base ("Basifertil Full") en pasturas sembradas, bajo condiciones de pastoreo.

Objetivos del trabajo.

- Evaluación de la respuesta en producción de forraje estacional y anual y en calidad del forraje de pasturas sembradas en directa a la utilización de fertilizante fosfatado de liberación progresiva.
- Evaluación de la respuesta en producción de forraje estacional y anual y en calidad del forraje en pasturas sembradas en directa a la utilización en la siembra de fertilización binario de base.

Lugar de realización.

Praderas del área de pastoreo de animales del tambo de la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía en Salto (Ruta 31 km.21 ½, Salto).

Compromisos de Facultad de Agronomía.

Se indica cada actividad y una estimación del tiempo anual de trabajo:

- Corte de forraje en jaulas de exclusión al pastoreo (8 cortes de 16 jaulas por año): 32 horas.
- Determinación de composición botánica en material colectado en las jaulas: 32 horas.
- Colecta de material para realizar análisis de calidad (8 muestreos por año y confección de una muestra compuesta por estación): 8 horas.
- Colaborar en el muestreo de suelos (3 por año por experimento): 10 horas.
- Pesado de material verde y seco proveniente de cortes en jaulas de exclusión: 8 horas.
- Procesamiento y análisis de información: 40 horas.
- Participación en actividades de difusión: 12 horas.
- Aplicación de fertilizante: 10 horas.
- Mantenimiento general del área del experimento, de jaulas e infraestructura: 30 horas.
- Control de malezas y plagas en área experimental: 20 horas.
- Registro de pastoreo anual: 5 horas.

Compromisos de la empresa Timac Agro Uruguay S.A.:

- Poner a disposición un determinado número de horas de trabajo de recursos humanos, con participación de técnicos de la empresa, en coordinación con los responsables de Facultad, tanto para la organización en general como para ejecución de actividades.
- Participación en las actividades de difusión.
- Realizar el muestreo de suelos (tres/año/experimento)
- Financiar el análisis de suelo por el método de Bray I, Acido cítrico y Resinas cation/anión (tres/año/experimento).
- Financiar el análisis estacional de calidad del forraje (materia seca, proteína, azufre en planta, fósforo en planta).
- Aportar el fertilizante ("Timac 30" y "Basifertil Full") para la fertilización anual del área correspondiente.

- Aportar un fertilizante de tipo binario (nitrógeno y fósforo), en caso de que Facultad no lo pueda conseguir.
- Realizar el aporte anual, según consta en el presupuesto del plan de trabajo de este acuerdo.

A handwritten signature or scribble in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, located on the left side of the page.

PRESUPUESTO ANUAL DEL PLAN DE TRABAJO DEL ACUERDO FACULTAD DE AGRONOMIA – TIMAC AGRO URUGUAY S.A.

A. Experimento con Timac 30

En el experimento en una paradera instalada (mayor a un año de edad) del área de uso del Tambo de la Estación Experimental, con el fertilizante Timac 30 (trabajo en marcha desde 2004) el cálculo del presupuesto anual es el siguiente:

1. Mano de obra: total de 50 horas/ año según detalle:
 - Corte de jaulas (8 cortes de 8 jaulas por año): 16 horas
 - Traslados: 4 horas
 - Pesado de material verde y seco: 4 horas
 - Procesamiento y análisis de información: 20 horas
 - Participación en actividades de difusión: 6 horas
2. Costos del experimento: \$4930 /AÑO, incluyendo:
 - Aplicación de fertilizante: U\$S 8 /ha por 6,0 ha representa U\$S 48, o sea \$1200 (cotización de \$25 por U\$S).
 - Mantenimiento insumos y equipos: total de \$3000/año según detalle:
 - Mantenimiento general del áreas del experimento: \$1000
 - Mantenimiento de jaulas: \$500
 - Mantenimiento de equipo de corte (motor, bordeadora, tijeras de aro): \$500
 - Mantenimiento de balanzas electrónicas y estufas secado: \$1000
 - Insumos de trabajo: total de \$282/año según detalle:
 - Combustible y aceite para motor y bordeadora: \$82
 - Bolsas de papel y nylon: \$200

Imprevistos (10%) \$448/año

Se concluye un costo estimado directo del experimento de U\$S 200/año, al que debe agregarse un costo estimado de mano de obra, por lo que se presupuesta a la empresa U\$S 500 anuales.

B. Experimento con Basifertil full

En el caso del experimento instalado en el año 2006 en una pradera del primer año del área de Tambo de la Estación Experimental, con el fertilizante Basifertil full 11-33/34 el cálculo del presupuesto anual es el siguiente:

1. Costos del experimento: \$4930/año incluyendo:
 - * Aplicación de fertilizante: U\$S 8/ha por 6,0 ha representa U\$S48, o sea \$1200 (Cotización de \$25 por U\$S).
 - * Mantenimiento insumos y equipos: total de \$3000/año según detalle:
 - Mantenimiento general del área del experimento: \$1000
 - Mantenimiento de jaulas: \$500
 - Mantenimiento de equipo de corte (motor, bordeadora, tijeras de aro) \$500
 - Mantenimiento de balanzas electrónicas y estufas secado: \$1000
 - * Insumos de trabajo: total de \$282/año según detalle:
 - Combustible y aceite para motor y bordeadora: \$82
 - Bolsas de papel y nylon: \$200
 - * Imprevistos (10%): \$448/año

Se concluye un costo directo del experimento de U\$200/año, al que debe agregarse un costo estimado de mano de obra de U\$50/año, por lo que se presupuesta a la empresa U\$250 anuales.

C. Monto total y mecanismo de pago

Como resultado de ambos experimentos el monto total a aportar por la empresa para el desarrollo de los mismos sería de U\$750/año.

Considerando un monto de 15% del presupuesto anual por *overhead*, corresponde por este concepto U\$112,5/año.

La modalidad de pago se realizaría en un único aporte anual en el correr del mes de julio de cada año.

