

Fecha Sanción 15 Nov. 1991
Publicado en Boletín Oficial BOL. 96/91 - PAG. 2.402/2.405. -
Extracto APRUEBASE ACUERDO DE TRABAJO CELEBRADO POR EL MINISTERIO DE PRODUCCION, I.N.T.A., FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y LA SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

ARTICULO 1°.- Apruébase en todas sus partes el Acuerdo de Trabajo celebrado entre el Ministerio de Producción, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, la Facultad de Ciencias Agrarias y la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología para la transformación de prototipos y equipos que requieran incorporar fuentes de energía no tradicionales para su funcionamiento, que corre en Hoja Anexo como parte integrante al presente Decreto.

ARTICULO 2°.- Tome conocimiento, a sus efectos: Ministerio de Producción y Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología. Hágase conocer al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y Facultad de Ciencias Agrarias.

ARTICULO 3°.- Comuníquese, publíquese, dése al Registro Oficial y Archívese.

ACUERDO DE TRABAJO

Entre el MINISTERIO DE PRODUCCION, en adelante el "MINISTERIO", representada por su titular C.P.N. MARIO ROBERTO ARAMBURU, el INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA, Estación Experimental Catamarca en adelante "INTA", representada por su Director ING. ZOOT. JUAN DOMINGO SAL; la FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, en adelante la "FACULTAD", representada por el señor Decano ING. AGR. ADOLFO EDMUNDO AGUERO; y la SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, en adelante "SECYTCA", representada por su titular LIC. ANTONIO IRIARTE; convienen en celebrar el presente ACUERDO DE TRABAJO, el cual se regirá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: OBJETIVO GENERAL

Las partes se comprometen al desarrollo, adaptación y/o transferencia de prototipos y equipos que requieran incorporar fuentes de energía no tradicionales para su funcionamiento o bien que dichas fuentes sean sustitutivas total o parcialmente de otras de uso convencional.

SEGUNDA: OBJETIVO PARTICULAR

- * Diseñar, construir y ensayar unidades modulares de secado para productos frutihortícolas.
- * Diseñar, construir y ensayar unidades modulares de invernáculos para cultivos bajo cubierta.
- * Diseñar, construir y ensayar unidades modulares para aprovechamiento integral de la biomasa.
- * Diseñar, construir y/o ensayar unidades de generación eólica.
- * Diseñar, construir y ensayar unidades modulares para calentamiento de líquidos.
- * Diseñar, construir y ensayar unidades modulares para acondicionamiento bioclimático de locales.
- * Estudiar y proponer cualquier otro tipo de aprovechamiento energético no convencionales para apoyo del desarrollo rural.

TERCERA: En una primera etapa las partes se comprometen a contribuir al desarrollo de una unidad modular de uso alternativo, según la época del año destinada al secado de productos agrícolas y producción bajo cubierta (secadero, invernáculo). Simultáneamente se ensayará y evaluará una turbina eólica de 500 w con miras a ser utilizadas en forma masiva en las zonas rurales que carecen de energía eléctrica como una tecnología alternativa de la generación fotovoltaica.

CUARTA: A los fines del módulo invernáculo-secadero, se fijan los objetivos que a continuación se detallan:

- ° Diseñar, construir y ensayar una unidad modular de doble propósito, para disminuir el tiempo ocioso de la infraestructura.
- ° Estudiar el comportamiento real del diseño en cada caso particular: secadero e invernáculo.
- ° Evaluar el comportamiento de los diferentes materiales utilizados. Su duración y su costo (plástico, postes, contenedores, etc.)
- ° Medir las características técnicas y de acumulación del diseño propuesto.
- ° Ensayar y ajustar el uso del módulo a fin de alcanzar los parámetros de mayor eficiencia.
- ° Ensayar en la medida de lo posible, su utilización para una amplia gama de productos.
- ° Proponer nuevos diseños o la adecuación de los existentes como resultado de las experiencias realizadas.

° Promover su transferencia al sector productivo.

Respecto de la turbina eólica, se pretende alcanzar los siguientes objetivos:

- ° Registro de velocidades horarias (promedio)
- ° Realización de histograma Acumulativo de Ocurrencia.
- ° Trazado de las curvas de velocidades clasificadas, frecuencia de vientos, períodos de calma y de energía disponible.
- ° Determinación de las características de entrega de carga según intensidad de viento.
- ° Cálculo de la energía mensual en función de la velocidad media del viento en ese período.
- ° Determinación de la eficiencia del proceso de carga - descarga en baterías.

QUINTA: APORTES DE LAS PARTES

Las partes se comprometen en principio a contribuir con su infraestructura física de laboratorios e instrumental, su personal técnico especializado y obreros necesarios para cumplir con los objetivos mencionados en las cláusulas precedentes mediante acuerdos previos establecidos en función de las posibilidades de cada entidad en su momento. Igual criterio se adoptará en el caso de materiales y/o insumos.

No obstante ello cada institución asume las siguientes responsabilidades primarias:

SECYTCA: Asume la responsabilidad del diseño y construcción de la unidad modular, su dirección técnica y los estudios referidos a las características propias del diseño y los materiales involucrados en la construcción (resistencia al viento, orientación, entramado y tensión de los alambres, durabilidad, etc.)

Aportará los materiales necesarios según diseño y el personal técnico y obrero encargado de la construcción y seguimiento del módulo.

Aportará la turbina eólica como así también el personal técnico idóneo y todo los materiales necesarios para su instalación.

INTA: Cederá el espacio físico donde se construirá y ensayará el módulo de referencia como así también la turbina eólica autorizando el libre acceso de técnicos y obreros de otras reparticiones involucradas en el proyecto.

Aportará personal técnico y obrero cuando las necesidades del proyecto lo demanden y fundamentalmente aportará el servicio de sereno y vigilancia necesaria para salvaguardar los equipos e instrumento de medición y control.

FACULTAD: Aportará la infraestructura de laboratorio y el equipamiento e instrumental de medición disponible para los ensayos correspondientes. Asimismo dispondrá de su personal técnico especializado y obreros para las situaciones en que el proyecto lo demande.

PRODUCCION: Se compromete, una vez concluida las tareas de transferencia y puesta en funcionamiento de los Sistemas, a promover las formas de apoyo necesarias para la implementación de una política de utilización generalizada de estas tecnologías con fines productivos.

SEXTA: RESPONSABILIDAD SOBRE LOS ENSAYOS

Los ensayos de secado serán llevados a cabo por personal técnico de la "FACULTAD", bajo su responsabilidad, pudiendo intervenir en las experiencias personal técnico y/u obrero de otras instituciones si las necesidades del proyecto así lo recomiendan. El INTA y la FACULTAD, a través de su campo experimental, proveerá en la medida de sus posibilidades, la materia prima para hacer los ensayos de secado.

Los ensayos de cultivos bajo cubierta (producción en invernáculo) serán llevados a cabo por el INTA, bajo su responsabilidad, tanto en la conducción de las experiencias como en la elección de tipo de cultivo a producir. Los insumos y elementos necesarios para este ensayo al igual que el personal técnico y obrero, serán suministrados por el INTA, pudiendo las otras instituciones hacer aportes y designar personal para colaborar en el desarrollo del proyecto.

La turbina eólica será ensayada en forma conjunta por personal técnico especializado de la FACULTAD y de la SECYTCA.

SEPTIMA: RESPONSABILIDAD SOBRE LAS MEDICIONES

La FACULTAD y la SECYTCA serán los responsables de común acuerdo, de efectuar las mediciones y evaluar los diferentes parámetros que definen el ámbito físico interior del módulo. Para ello proveerán del equipamiento, insumos e instrumental requerido a tal fin, como así también su personal técnico especializado.

Igual responsabilidad asumen para la instalación de la turbina eólica.

OCTAVA: DESTINO DE LO PRODUCIDO

El producido que resulte de las experiencias de secado será comercializado a través de las cooperadoras del INTA y/o de la FACULTAD según se acuerde, quedando el 50% para la institución que suministró el material fresco y el 50% restante se destinará a las necesidades del proyecto.

El producido que resulte de las experiencias como invernáculo tendrá un tratamiento igual al de secado solo que el 70% se destinará a atender las necesidades del proyecto y el 30% restante resarcirá los gastos de la institución que aportó los insumos.

Para otros proyectos que se generen en el futuro, el destino del producido se definirá mediante Acta-Acuerdo de las partes involucradas.

NOVENA: DE LAS PUBLICACIONES

La publicación y difusión de los resultados de los ensayos, investigaciones y trabajos realizados por aplicación del presente Acuerdo de Trabajo, se harán previo acuerdo de las partes, consignando las instituciones intervinientes en este acuerdo. La propiedad intelectual sobre los logros del presente proyecto, será conjunta del personal y las instituciones signatarias.

DECIMA: DEL PLAZO Y RESCISION DEL CONVENIO

La duración de este Acuerdo de Trabajo será de 5 (cinco) años pudiendo ser prorrogado automáticamente por períodos iguales, salvo expresión de voluntad en contrario de una o ambas partes.

Cualquiera de los firmantes podrá rescindirlo antes de su vencimiento, y en cualquier momento anteponiendo razones fundadas para ello.

En prueba de conformidad, se firman cuatro (4) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, a los 06 días del mes de noviembre de 1991.