



Honorable Cámara de Diputados  
de la Provincia de Buenos Aires

EXPTE. D- 1030

116-17

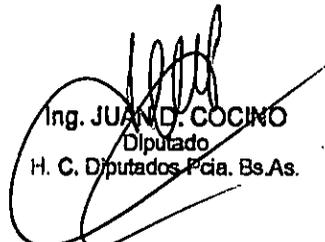


## **PROYECTO DE DECLARACION**

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires

### **DECLARA**

Su beneplácito y reconocimiento a la creación del calefón solar, generando y desarrollando un pigmento para aumentar el poder de absorción de calor de los paneles solares, por estudiantes y docentes del Colegio Nacional y en tanto la Escuela Técnica N° 3 de La Plata construyó los respectivos paneles solares como integrantes de un trabajo en equipo; siendo razonable que la iniciativa encuentre acompañamiento, promoción y financiación a través de la Dirección de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires.

  
Ing. JUAN D. COCINO  
Diputado  
H. C. Diputados Pcia. Bs.As.



## **FUNDAMENTOS**

La conjunción del conocimiento, investigación y la solidaridad ha dado muestras de iniciativas que alumbraron respuestas necesarias para el ciudadano.

El calefón solar creado por alumnos y docentes, se impondrá en dos escuelas y en un asilo de ancianos de Berisso, asimismo alimentará un taller y un laboratorio de química.

La iniciativa surgió en el laboratorio de Química del Colegio Nacional, se incorporizó en el taller de Electromecánica de la Escuela Técnica 3, y suministra agua caliente a una Escuela Rural 15 de Ranchos.

Esta creación generada por estudiantes y docentes del Colegio Nacional y de la Escuela Técnica N° 3 de La Plata, en los próximos tiempos servirá para calentar el agua y calefaccionar espacios comunes mediante radiadores del Asilo de Ancianos de Los Talas de Berisso.

Es oportuno resaltar que Diego Peña, profesor de Química, investigador y puntal del proyecto ha manifestado que "la idea superó las expectativas, porque llegó a contar con alumnos a quienes no les gustaba nada la materia pero venían por el componente solidario, y con otros que no pensaban seguir la universidad y lo hicieron a partir de este trabajo".

El referido docente resaltó que el emprendimiento es muy importante porque "ahora no sólo apuntamos a generar agua caliente mediante energía solar, sino también calefacción por agua a través de radiadores".

En un comienzo, en el laboratorio de Química del Nacional, los estudiantes aprendieron a sintetizar cristales de óxido de cobalto, los cuales le aportan a la pintura que se usa para las pantallas colectoras un mayor poder de absorción del calor solar; de entre el 15 y el 25%.

Esa práctica los llevó a trabajar también en el mismísimo Conicet, particularmente en el Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas (Cindec), posteriormente en el Centro de Investigación en Tecnología de Pinturas (Cidepint) se preparó la pintura buscando la mayor adherencia y resistencia a la intemperie.

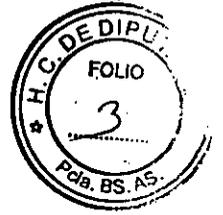
Cabe destacar que el proyecto de extensión es relevante en materia de colaboración, porque vinculo a un colegio de la Universidad, a una escuela técnica de la provincia de Buenos Aires, al Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación, a la Facultad de Ciencias Exactas de La Plata, a la Tecnológica (UTN) de Mendoza, a dos centros de investigación del Conicet y la CIC, a una escuela rural del interior bonaerense, y ahora en breve al Municipio de Berisso.

Asimismo la iniciativa es significativa porque logro la generación de la idea de trabajo en equipo, con una matriz solidaria profunda y, con la mirada en beneficiar al que menos tiene.

La creación del calefón solar de alumnos y docentes de ambas instituciones mencionadas con apoyo de centros de investigación del Conicet y la CIC, merece una acción de promoción y acompañamiento del Estado Provincial, a través de líneas de

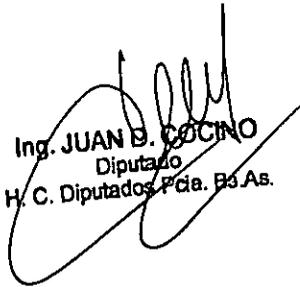


*Honorable Cámara de Diputados  
de la Provincia de Buenos Aires*



financiación que entendemos debe generar la Dirección de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires.

Por las razones expuestas solicitamos de los Señores Diputados la aprobación del presente proyecto de Declaración.

  
Ing. JUAN B. COCINO  
Diputado  
H. C. Diputados Pcia. Bs. As.