



Provincia de Buenos Aires  
Honorable Cámara de Diputados



## PROYECTO DE DECLARACION

### La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires

#### DECLARA

Que vería con agrado que el Poder Ejecutivo declare de Interés Provincial el proyecto "GLEY R2", grúa para la movilización de personas disminuidas motoras, realizado por los alumnos del Colegio Bernardino Rivadavia de Berazategui.

  
MARIA LAURA LACASA  
Diputada  
Bloque F.P.V. P.J.  
Honorable Cámara de Diputados  
de la Provincia de Buenos Aires



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

## **FUNDAMENTOS**

El proyecto surge en el año 2009 de un grupo de alumnos del Colegio Bernardino Rivadavia de Berazategui, en una simple clase del Área de Física, en la que estaban tratando como tema del día: Poleas y Aparejos. La consigna dictada fue idear una máquina donde se aplicasen los conocimientos obtenidos.

Con la misma consigna llegó el año 2010. Los alumnos pensaron en una grúa para talleres mecánicos y el trabajo se presentaría en la Feria de Ciencias Distrital, pero cambiaron de rumbo. Uno de los chicos tenía un tío enfermo (postrado) desde muchos años y planteó la necesidad de hacer algo para ayudar a las personas con problemas motrices, para mejorar su calidad de vida y ayudar a los familiares que los atienden día a día y así comenzó este sueño de un pequeño grupo de jóvenes de 15 y 17 años.

El primer modelo de grúa se llevó a cabo con un sistema manual provisto de un aparejo náutico y un malacate con reducción 3 a 1, realizada artesanalmente. Al investigar comprobaron que en Argentina no existen tales máquinas solo llegan al país de origen extranjero, siendo las mismas hidráulicas o eléctricas, sumado a ello un costo altísimo. En relación a estos modelos recibieron la ayuda de una enfermera española María Cristina Gavilanes, quién los asesoró. Además y debido a que este Colegio no tiene una formación Técnica, los alumnos debieron, de la mano de sus profesores, aprender a realizar varias tareas como cortar caños, soldar, lijar etc. Así llegaron a la construcción de esta máquina y participaron en la Feria de Ciencias Distrital, Regional y Provincial obteniendo el 1° Premio en Proyecto Tecnológico con un puntaje de 100/100 y el 2° Premio General. Después de esto iniciaron el trámite de la Patente Nacional Intelectual.

Y continuaron trabajando, de la mano y del apoyo incansable del Dr. Juan Patricio Mussi y de todo el equipo de la Municipalidad de Berazategui. Así pudieron donar, en la celebración del Día del Niño, una GLEY al Hospital Evita Pueblo de Berazategui. Hicieron el seguimiento



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



del resultado del trabajo y hoy se encuentra cumpliendo su cometido en uno de los quirófanos de dicho nosocomio.

En los primeros días del mes de noviembre de ese año representaron a Berazategui en la 1° MUESTRA LATINOAMERICANA DE JOVENES EMPRENDEDORES dependientes de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Chubut. Fueron elegidos entre muchos proyectos, pues a esa muestra asisten dos iniciativas por provincia argentina. Allí requirieron la presencia del Colegio por tres días más de lo pactado y felicitaron el accionar técnico y humano de estos alumnos.

En este año 2011, el sueño maduró y trabajaron en dos modelos nuevos: GLEY R2 hidráulica y desarmable.

A tan fin, perfeccionaron y mejoraron las soldaduras, además se cambió el sistema completo. El primer modelo sigue en vigencia pues no se puede reemplazar para su utilización en natatorios. Este nuevo trabajo fue presentado en la Feria de Ciencias Distrital y obtuvieron un puntaje de 100/100. También, participaron en el Concurso Nacional de Innovaciones dependiente de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Presidencia de la Nación en la categoría "Tecnologías para el Desarrollo Social" y entre más de 10.000 proyectos resultaron finalistas debiendo exponer el trabajo en Tecnópolis los días 12 a 15 de octubre.

El nuevo modelo de grúa expuesta y fabricada este año, a pedido del Hospital Evita Pueblo de Berazategui será donada a este nosocomio en los próximos días.

Por último finalizaron los trámites de patentamiento y confeccionaron un Plan de Negocios para una futura empresa.

Por lo expuesto, es que solicito a los Señores Legisladores que acompañen esta iniciativa con el voto favorable.

  
MARIA LAURA LACAVA  
Diputada  
Bloque F.P.V. P.J.  
Honorable Cámara de Diputados  
de la Provincia de Buenos Aires