



"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

PROYECTO DE DECLARACIÓN

La Cámara de Diputados de la Nación...

DECLARA:

Expresar su beneplácito por la automatización electrónica de bolsas de respiración manual desarrollada por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).



"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

FUNDAMENTOS

Sr. Presidente:

Desde sus orígenes, el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) tuvo la particularidad de integrar a cámaras e industrias en el esquema de conducción de sus centros para asegurar el desarrollo de sus actividades. Gracias a esa convergencia logró aumentar la capacidad de innovación frente a las posibilidades de una sola empresa.

Hoy cuenta con nodos regionales y sectoriales en todo el país, que generan investigación y desarrollo en red, con el fin de acompañar e impulsar el crecimiento industrial en todo el país. Esa expansión le ha permitido al INTI cubrir una amplia gama de especialidades industriales, en articulación con universidades, laboratorios estatales, empresas públicas, cámaras empresarias y otras organizaciones –del país y del exterior– vinculadas con la actividad tecnológica. La gran mayoría de los servicios que ofrece están destinados a las pequeñas y medianas empresas argentinas, con el propósito de potenciar su competitividad tanto local como global, favoreciendo el agregado de valor, la incorporación de innovación y diseño, la creación de empleo y el desarrollo de nuevos mercados. Entre las áreas de desarrollo del INTI se encuentran: Desarrollo de cadenas de valor, Tecnología para la industrialización apícola, Vinculación con la industria, Cooperación internacional, Metrología, Capacitación y transferencia de tecnología en residuos peligrosos, Desarrollo de tecnologías para residuos sólidos urbanos, Industria de servicios y ambiente, Alimentos diferenciados, Desarrollo de proyectos sustentables de energía eólica, Fortalecimiento de la cadena de valor de la industria farmacéutica y farmoquímica, Micro y nano tecnologías, Propiedad intelectual, Tecnología Industrial para la Agricultura Familiar, entre otras (www.inti.gob.ar).

Sin embargo, en los últimos años la precariedad laboral se volvió moneda corriente a partir de la gestión del gobierno nacional anterior. Ello quedó en evidencia con la represión sufrida por parte de los trabajadores del INTI cuando, conforme a su derecho constitucional a la protesta, se manifestaban en la Av. General Paz en reclamo por 256 despidos. Sin dudas, la característica principal de aquel proceso vivido entre diciembre de 2015 y diciembre de 2019 fue el avance de un plan de



“2020 - Año del General Manuel Belgrano”

despidos masivos para responder positivamente al ajuste fiscal que reclamaban los especuladores financieros que históricamente conspiran contra la economía argentina. Esa política se reprodujo sistemáticamente con diversos casos en los que ajuste y represión eran las dos caras de la misma moneda.

En el presente, el cambio de gobierno significó el comienzo de la reparación del tejido social y la recuperación de las capacidades postergadas. En esta coyuntura recibimos la llegada de la Pandemia del coronavirus COVID-19 a nuestro país. Las cifras en el mundo superan hoy los 7 millones de casos confirmados y más de 400.000 muertes, según la Organización Mundial de la Salud (OMS). Para la Argentina se cuentan más de 20.000 casos confirmados y más de 700 muertes, con más de 7.500 personas ya recuperadas, según la información publicada por el nuevamente Ministerio de Salud de la Nación y su programa Sala de Situación Online que brinda acceso público a la información epidemiológica.

En esta situación excepcional, los gobiernos de todos los países se vieron con la obligación de tomar medidas de urgencia que contribuyeron a mejorar y fortalecer la salud pública y evitar así el colapso de los sistemas sanitarios. Paralelamente, científicas y científicos de todo el mundo trabajan a contrarreloj para desarrollar los avances necesarios en materia de salud. A la vez, las energías están puestas en el desarrollo de nuevos dispositivos tecnológicos que permitan enfrentar de mejor manera a la pandemia, desde respiradores, camas hospitalarias, kit de testeos, etc.

En la Argentina, el INTI desarrolló equipos para automatizar los ventiladores manuales que se conocen como AMBU por su sigla en inglés “Airway Mask Bag Unit”. Esta herramienta médica empezó a utilizarse durante los años 50 y no ha tenido actualizaciones técnicas de envergadura desde entonces. Su uso es necesario durante los traslados sanitarios, en ambulancias y salas de internación cuando el respirador artificial falla y debe reemplazarse.

Los especialistas del INTI manifestaron que es posible fabricar 1000 bolsas de ventilación manual por día y 250 equipos electrónicos para automatizarlas. También indicaron la posibilidad de su fabricación íntegra a nivel nacional. Este proyecto contó con el apoyo de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Productivo y la Innovación (Agencia I+D+i). En conjunto con un grupo de pequeñas empresas con las que el INTI ya venía trabajando, desarrolló el equipo apoyado en planos del prototipo que fabricó el Massachusetts Institute of Technology (MIT). Este equipo consiste en un motor para accionar una leva que comprima la bolsa del resucitador manual y la libera, ajustando el volumen de aire.



"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

En cada inhalación, el equipo suministra los datos de la frecuencia de bombeo y la relación entre inhalación y exhalación, entre otros parámetros. De esta manera, la automatización de los respiradores manuales es un complemento, no un reemplazo dado que es un recurso para casos de emergencia.

En suma, el desarrollo de este proyecto y su fabricación nacional a bajo costo y con insumos locales resulta vital para mitigar las emergencias de este presente bajo una Pandemia que afectó a todas las regiones de todos los continentes del mundo.

Por todo ello, solicitó la aprobación del presente proyecto de declaración.