

Pequeñas y medianas empresas argentinas desarrollan junto al INTI soluciones innovadoras para enfrentar la pandemia.

Edición Octubre 2020



#### Potencial Exportador

- **MW S.A.**, novedoso ventilador para cuidados intensivos \_\_\_\_\_ pág. 1
- **Kovi S.R.L.**, superbarbijos y telas con propiedades antivirales \_\_\_\_\_ pág. 2
- **Leistung Ingeniería S.R.L.**, dispositivos de alta complejidad para ventilación pulmonar \_\_\_\_\_ pág. 3
- **Unitec S.A.**, máscaras de protección facial para personal de la salud \_\_\_\_\_ pág. 3
- **Eliho Textil S.R.L.**, fabricación de barbijos con hilos de plata \_\_\_\_\_ pág. 4
- **Insumos Quirúrgicos S.R.L.**, barbijos tricapa de alto filtrado \_\_\_\_\_ pág. 5



#### Cooperación Internacional \_\_\_\_\_ pág. 6



## MW S.A., novedoso ventilador para cuidados intensivos

*MW Solutions Argentina conforma un consorcio empresario que ha desarrollado junto al INTI un Ciclador de AMBU o ventilador para unidades de cuidados intensivos (UTIS), que cuenta con la aprobación de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), de la Asociación de Anestesia, Analgesia y Reanimación y de la Sociedad Argentina de Terapia Intensiva. Estas instituciones avalan la seguridad y la eficacia del producto que es el primero en su tipo producido íntegramente en el país.*

El ventilador UTI está destinado a la contención primaria del paciente, es simple de manejar y a la vez puede emplearse en dos pacientes en simultáneo. Otra de las ventajas es que su valor es significativamente menor que el de un respirador convencional. **El ciclador, llamado "EVA 02", puede ayudar tanto a pacientes de COVID-19 como a profesionales de la salud a realizar su trabajo.**



Más de 30 profesionales y técnicos del INTI de diversas especialidades trabajaron junto a la empresa y a otras cuatro pymes en forma dinámica para su desarrollo (además de MW, el consorcio lo integran: Aeromedical, Metalcrafter, Microlux y Fía Implantés). "Logramos un equipo de trabajo virtuoso, con respuesta rápida. Si no hacíamos el proyecto de manera articulada, no lo hubiéramos logrado", manifiesta Rafael Dahl, socio de MW.

MW posee otras líneas de producción de equipos electro-médicos, bolsa autoinflable tipo AMBU, radiofrecuencia, ultracavitación, equipos para desinfección y esterilización por ozono como generadores, cabinas estancas, descontaminación de afluentes, purificación de agua y sensores, entre otros.

El ventilador UTI ya fue exportado a Chile, Uruguay y República Dominicana y desde MW se proponen cubrir la potencial demanda de la región.



## Kovi SRL, superbarbijos y telas con propiedades antivirales

Con más de 11 años de trayectoria en el mercado, la pyme textil Kovi se dedica a la fabricación de productos hospitalarios y de protección personal como barbijos, camisolines, mamelucos, cofias, cubre-calzado, fundas para colchones y almohadas y cubre-camillas. Frente a la pandemia, la empresa no dudó en innovar de la mano del INTI.

***Especialistas de biotecnología del INTI realizaron ensayos microbiológicos, que permitieron determinar las propiedades antibacteriales y antifúngicas de sus telas antivirales en diversas confecciones.***

La empresa comenzó entonces a producir mascarillas con telas que logran inactivar el virus en cinco minutos. Se comercializa bajo el nombre de Atom Protect y en comparación con otros productos tienen la ventaja de ser auto-sanitizantes, lo que disminuye la probabilidad de infectarse con el patógeno que provoca el coronavirus. Además, tiene propiedades bactericidas y antihongos que habilita su uso durante muchas horas seguidas.

Alan Gontmaher, director de la firma reflexiona: “El INTI es un pilar esencial. En menos de cuatro meses sus técnicos pudieron comprobar



la efectividad del desarrollo antiviral, permitiéndonos diferenciarnos en el mercado con este producto novedoso y esencial en el marco de la pandemia. Con esta validación logramos un mayor posicionamiento a nivel comercial”.

***Kovi SRL posee una capacidad productiva de ocho millones de mascarillas mensuales y está en condiciones de exportar, especialmente a América Latina y Estados Unidos.*** Además, la tecnología desarrollada en las telas puede ser aplicada a diversos productos finales como sábanas, cortinas, etc. que podrían tener como destinatario al sector hotelero entre muchos otros.





## Leistung, equipos de alta complejidad para ventilación pulmonar

Leistung Ingeniería es una pyme de la provincia de Córdoba que desarrolla, fabrica y comercializa dispositivos médicos de alta complejidad para ventilación pulmonar. Posee tres líneas de productos: respiradores UTI, respiradores para transporte de pacientes y máquinas de anestesia.

**Con la irrupción de la pandemia y la creciente demanda de respiradores, Leistung dio un salto en la producción, que estuvo apuntalada por la asistencia del INTI.** Especialistas del organismo le brindaron herramientas de gestión en análisis y medición de los procesos productivos, entre 2018 y 2020, cuando la empresa aumentó el 100% de su capacidad instalada.

La empresa cuenta con dos modernas plantas de producción, una en Argentina y otra en Brasil donde es referente en los mercados nacionales. El aumento de sus exportaciones a más de 20 países impulsó a la firma a certificar sus productos bajo los más altos estándares internacionales, y a la apertura de una nueva oficina en Estados Unidos.

“Durante la pandemia, hemos podido abastecer al mercado local y exportar nuestra tecnología



desarrollada y fabricada en Argentina, a toda la región de América Latina y para 2021 tenemos expectativas de aumentar nuestras ventas en el mercado internacional”, destaca Silvina Grasso, gerente general de Leistung.

Sus plantas están certificadas con estándares internacionales en ISO 13485, directivas de dispositivos médicos de la Comunidad Europea, y las correspondientes a buenas prácticas de fabricación de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) y de su par de Brasil, la Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria (ANVISA). A su vez, en 2017 obtuvo la marcación CE para su línea de terapia intensiva.



## Unitec S. A., máscaras de protección facial para personal de la salud

Unitec S.A., una pyme argentina con más de 13 años de trayectoria en productos para el hogar y el jardín, que **durante la pandemia usó sus capacidades para el desarrollo de un protector facial diseñado y validado especialmente para el personal de la salud.**

A diferencia de otros productos similares, esta máscara cuenta con un arnés regulable con almohadilla, que protege el roce con la piel lo que permite su uso intensivo; y sus materiales responden a los requisitos de esterilización adecuados



para ámbitos de salud, pudiendo higienizarse con soluciones sanitizantes, como alcohol o lavandina. A la vez, el arnés permite que el peso de la máscara se distribuya en toda la cabeza y no sólo en la frente, generando así mayor comodidad al usuario.

**La empresa trabajó junto a la Universidad de Rafaela, provincia de Santa Fe, y por especialistas de diseño industrial del INTI, que estuvieron a cargo de realizar los ensayos de usabilidad.**

El trabajo comprendió la modificación en el diseño de la visera para evitar el empañamiento durante el uso intensivo y la elaboración de un manual de usuario acorde a las normas. Rodrigo Laorden, encargado del departamento de Diseño y Desarrollo de Unitec, agrega: "También decidimos cambiar la forma de producción: pasamos de una fabricación

en polietileno de alto impacto a inyección de plástico, lo que acrecentó ampliamente la capacidad productiva, la calidad y nos permitió mejorar el costo del producto".

La empresa, que posee una gran experiencia en la venta y distribución de productos en todo el territorio de Argentina y el Mercosur, hoy anhela ampliar su mercado a países como Bolivia, Chile, Ecuador y Perú.

"Nuestro objetivo es responder a la demanda de equipos de protección personal para prevenir contagios virales con un producto accesible, con ventajas superiores a las ofrecidas actualmente en el mercado y una relación costo-beneficio muy satisfactoria", finaliza Laorden.



## Eliho Textil, fabricación de barbijos con hilos de plata

El uso de la plata para la industria textil no es novedoso para la fábrica de medias Eliho Textil S.R.L. Esta pyme supo aprovechar sus capacidades para desarrollar un barbijo antiviral y antibacterial con la tecnología de hilo de plata X-Static, a partir de una fibra hecha con una capa de plata pura, adherida a la superficie de la fibra textil y aprobada por la Food and Drug Administration (FDA) de los Estados Unidos. **Es un producto único e innovador que no existe en el mercado de América Latina.**

Las ventajas del hilo de plata son muchas, pero el beneficio principal es que es un agente antibacterial. En las medias, por ejemplo, ayuda a regular la temperatura del pie y la circulación. En los textiles hospitalarios se resalta la efectividad ante las bacterias y se elimina la contaminación cruzada. Todos los beneficios del hilo de plata son permanentes y no se alteran con los lavados.

**Para validar estos beneficios en los barbijos, especialistas en textiles del INTI realizaron estudios sobre las propiedades de la tela, su respirabilidad, la duración de los lavados, la resistencia del algodón y el porcentaje de partículas que atraviesa con el fin de determi-**



**nar su funcionalidad y aplicación de este producto esencial en el escenario de la pandemia.**

"El contexto actual demanda cada vez más textiles de estas características y es importante que el mundo sepa que existe este tipo de producto que funciona como barrera de prevención, nos cuidan, protegen y nosotros los podemos proveer" concluye Damián Duek, Director General.

Eliho ya concretó exportaciones a Colombia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Chile y está en condiciones de continuar haciéndolo a aquellos países que lo demanden.



## Insumos Quirúrgicos, barbijos tricapa de alto filtrado

Patentado en mayo, el último desarrollo de la pyme Insumos Quirúrgicos SRL es un barbijo de alto filtrado de partículas elaborado a partir de una combinación de tres tipos de telas, que asegura un 97% de eficacia y satisface los requisitos esenciales de seguridad requeridos para Productos Médicos por la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT).

La empresa posee dos líneas de productos: los individuales: camisolines estériles, oftalmológicos, ambos, impermeables estériles, cofias, botas, cubre calzado y cubre camillas; y los kits quirúrgicos para cirugía mayor, menor, alto riesgo, universales, para ortopedia y traumatología, cesárea, parto y hemodinamia. **Ambas líneas están certificadas ante la ANMAT y actualmente producen más de un millón de unidades mensuales de cada producto.**

**“El INTI, a través de sus especialistas en el sector textil, nos acompañó en este nuevo proyecto para el cual desarrolló una tecnología que nos permitió lograr un producto único**



**e innovador: un barbijo de alto filtrado, que no tiene registros internacionales.** También logramos disminuir los costos de producción, permitiendo comercializar el barbijo a sólo un 10% más que uno convencional”, indica Rodolfo Wakstein, titular de la firma.

Insumos Quirúrgicos mejora la calidad del trabajo tanto del personal de la salud como de los pacientes y está preparada para exportar a Latinoamérica, no sólo por su calidad sino por la ventaja comparativa de precios en el mercado regional.



CONTACTO: [institucionales@inti.gob.ar](mailto:institucionales@inti.gob.ar)



## • Cooperación técnica internacional



La emergencia mundial por el Covid-19 ha resignificado el rol de la tecnología digital a nivel global, y de allí la aceleración en la tendencia hacia la digitalización en la salud, la educación y el mercado de trabajo.

En este nuevo escenario, el INTI ejecutará durante los próximos 3 años el proyecto ***Metrología para la transformación digital para apoyar los servicios de salud en América Latina y Caribe y abordar los desafíos de medición asociados con pandemias como COVID-19***. La iniciativa cuenta con el financiamiento del BID, y buscará desarrollar nuevos servicios de metrología para la transformación digital de las industrias y de los servicios de salud en ALC, para ser validados regionalmente y desplegados para abordar tanto las tecnologías emergentes, como las tecnologías desarrolladas como consecuencia de la crisis de COVID-19.

El INTI, en su rol de Instituto Nacional de Metrología, colaborará con sus pares del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y, en calidad de socios estratégicos, participarán el NIST (EEUU), el NRC (Canadá) y el PTB (Alemania), fundamentales para transferir su conocimiento y experiencia lograda.

CONTACTO: [cooperacion@inti.gov.ar](mailto:cooperacion@inti.gov.ar)

## • Capacidades del INTI para mercados internacionales



La capacitación y la formación de los recursos humanos es clave para las empresas para tornarse más competitivas y productivas.

El INTI cuenta con una oferta tecnológica permanente de cursos de capacitación en diversas temáticas industriales que, en medio de la pandemia mundial, ha ofrecido de manera virtual y gratuita.

En sólo 40 días capacitamos a más de 20 mil personas (tanto de organismos públicos, cámaras empresarias, PyMES como consultores privados) de Argentina, así como también de Ecuador, Colombia, Bolivia, Venezuela, Uruguay, España, Chile, Paraguay, Brasil, Perú, El Salvador, Honduras, México, Estados Unidos, Andorra, Bélgica, Costa Rica, Francia, Panamá, Italia, República Dominicana, Rusia y Argelia.

Temáticas como Introducción a la energía solar térmica, claves para un emprendimiento, herramientas de calidad para PyMES y capacitación con enfoque de procesos, fueron las propuestas de formación con mayor cantidad de inscriptos.

Para conocer la oferta de capacitación:  
<https://www.inti.gov.ar/capacitaciones>

## GERENCIA DE RELACIONES INSTITUCIONALES Y COMUNICACIÓN

[comunicacion@inti.gov.ar](mailto:comunicacion@inti.gov.ar) • (54 11) 4724 6358 - int. 6019