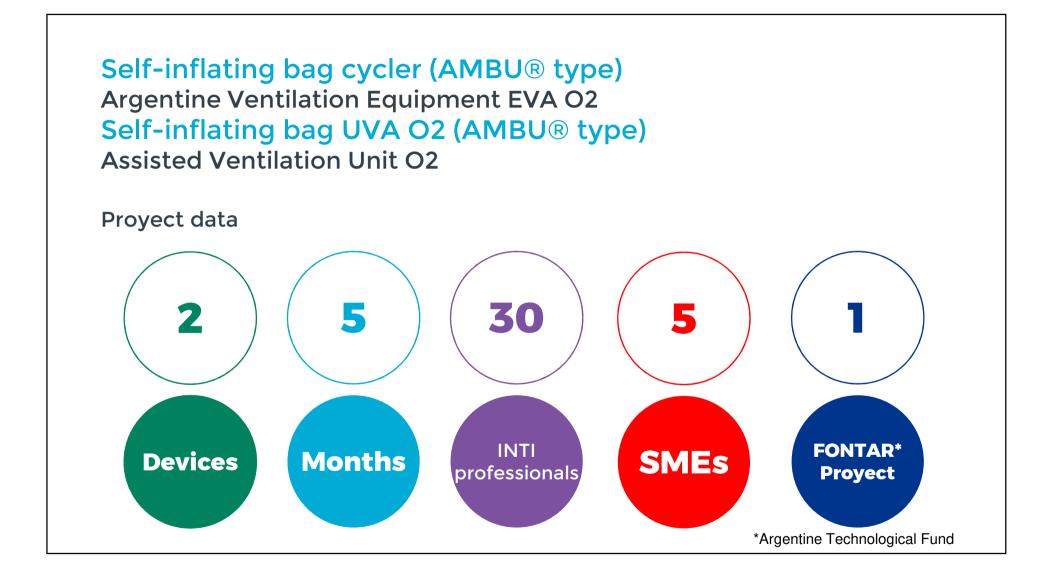
Collaborative experience between INTI and a consortium of SMEs (Small and Medium Enterprises) related to the design of a medical equipment for ventilation of COVID-19 critical patients

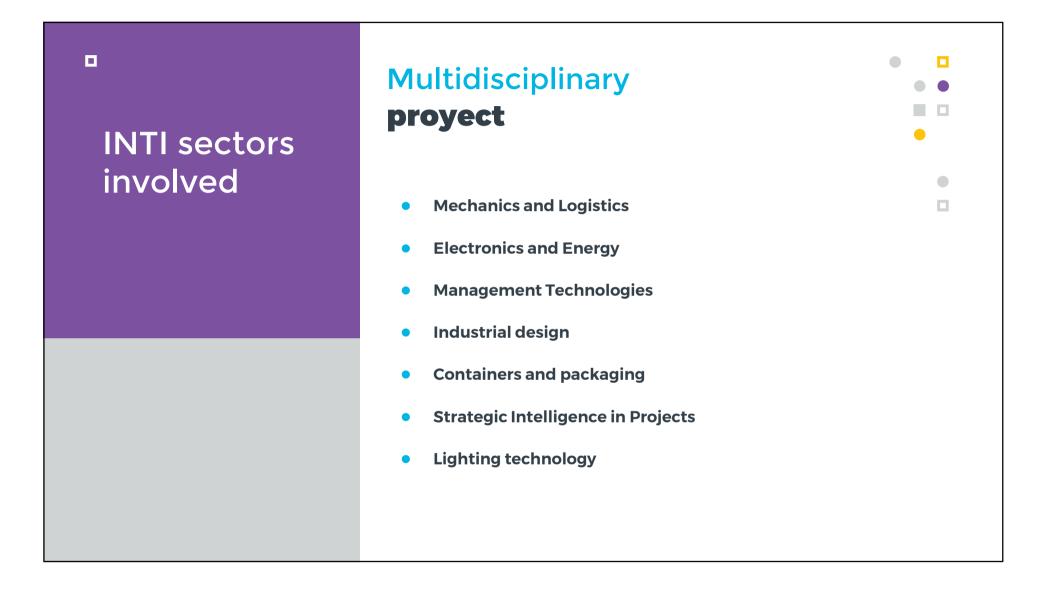
December 4, 2020

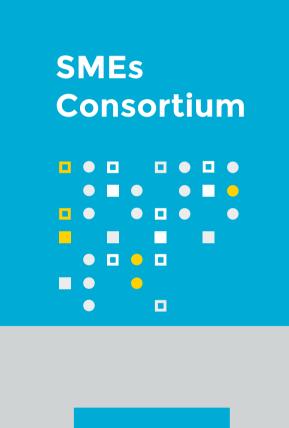


Ministerio de Desarrollo Productivo Argentina









 MW Solutions Argentina: metalworking, mechanics 	•
 Aeromedical: plastic medical devices 	
 Metalcrafter: mechanics, electronics 	
 Microlux: electronics 	
 Fia Implantes: implantable medical devices 	

Proyecto FONTAR

Aporte FONTAR:

• \$4.730.000 bienes

Contraparte INTI:

- \$1.303.000 RRHH
- \$180.000 bienes

Bienes en proceso de compra:

•

- Pulmón de prueba para simulación de cualquier condición respiratoria
- Celda de carga biaxial de baja carga (+/- 1 kN / +/-25 Nm)

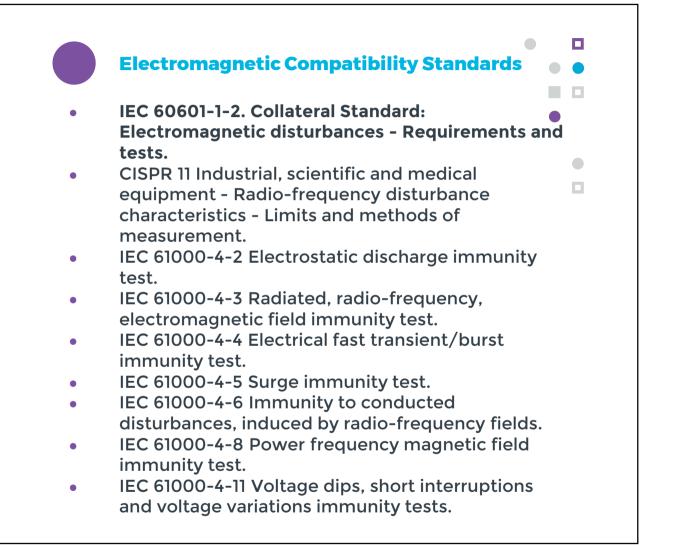
ANMAT product registration

Standards for approval of EVA 02

Safety Standards ISO 80601-2-12. Medical electrical equipment - Part 2-12: Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators. IEC 60601-1. Medical electrical equipment Part 1: General requirements for basic safety and essential performance. ISO 14971. Medical devices – Application of • risk management to medical devices. IEC 60601-1-6. Medical electrical equipment -Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability. IEC 60601-1-8. Medical electrical equipment -• Part 1-8: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems.

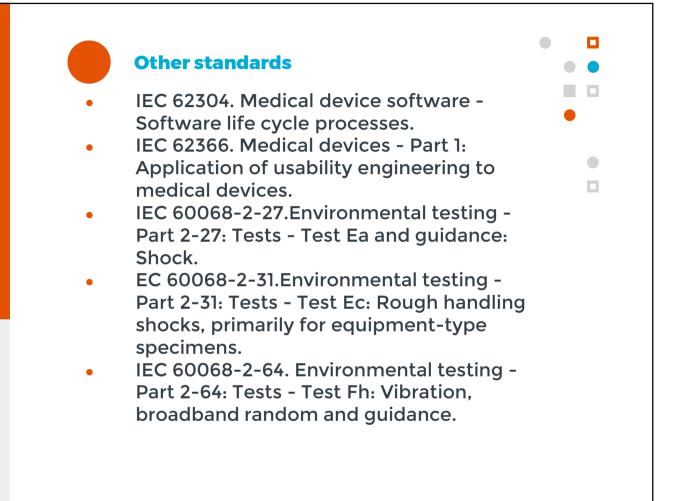
ANMAT product registration

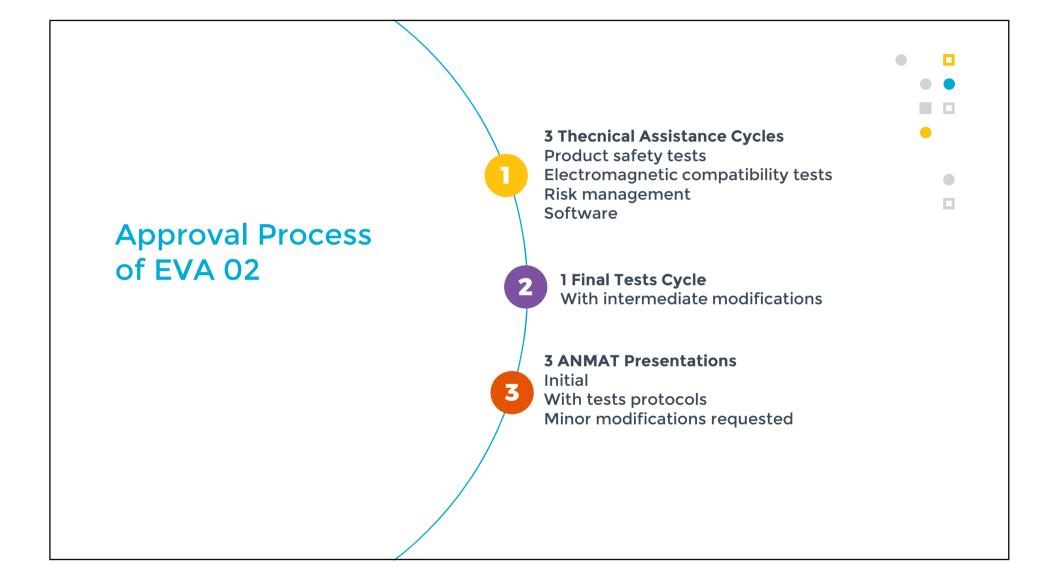
Standards for approval of EVA 02



ANMAT product registration

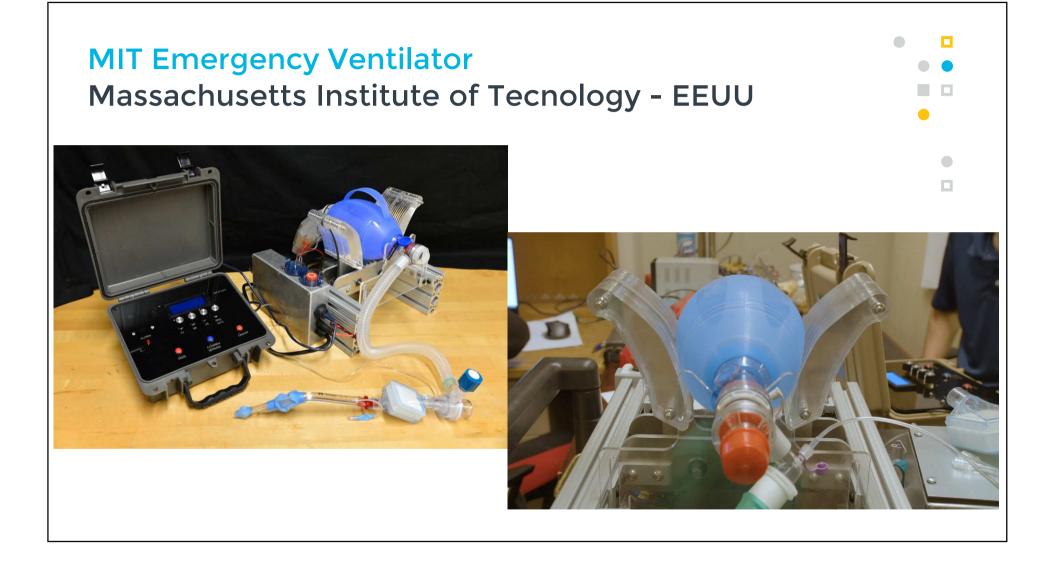
Standards for approval of EVA 02







The project in pictures







Meeting April 02, 2020















SATI (Argentine Society of Intensive Care) Document 04-2020



MÍNIMOS CLÍNICAMENTE ACEPTABLES PARA EL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS CAPACES DE DAR SOPORTE VENTILATORIO DURANTE LA PANDEMIA GENERADA POR COVID 19

CONSIDERANDOS

La Pandemia generada por COVID 19 se ha mostrado única en su capacidad de diseminarse en un mundo globalizado. Si bien no son más del 20% de los pacientes los que revisten gravedad como para necesitar medidas de soporte vital, la cinética con las que los casos se han presentado en algunos de los países afectados ha producido el desborde del sistema sanitario y ha imposibilitado que muchos pacientes accedan a cuidados estándar de su salud.

CLINICALLY ACCEPTABLE MINIMUM REQUIREMENTS FOR THE DEVELOPMENT OF DEVICES CAPABLE OF GIVING VENTILATORY SUPPORT DURING PANDEMIC GENERATED BY COVID 19



AAARBA (Association of Anesthesia, Analgesia and Resuscitation of Buenos Aires) Tests April 13, 2020







Instituto Nacional de Tecnología Industrial

AAARBA Document 08-2020

Asociación de Anestesia Analgesia y Reanimación de Buenos Aires

REQUISITOS MÍNIMOS CLÍNICAMENTE ACEPTABLES PARA UN CICLADOR DE AMBU EN EL MARCO DE LA PANDEMIA GENERADA POR COVID-19

El presente informe se confecciona a partir del requerimiento efectuado por Rafael E. Dahl a fin de obtener el asesoramiento del equipo de profesionales de la Asociación de Anestesia, Analgesia y Reanimación de Buenos Aires en cuanto a los requisitos mínimos de seguridad y eficacia que deberían reunir los aparatos de transición que <u>pudieren llegar a utilizarse ante un escenario de catástrofe y/o durante la pandemia COVID-19</u>, en ausencia de un ventilador mecánico convencional, siempre que la falta de soporte ventilatorio inmediato importare un riesgo cierto para la vida y/o integridad física del paciente.

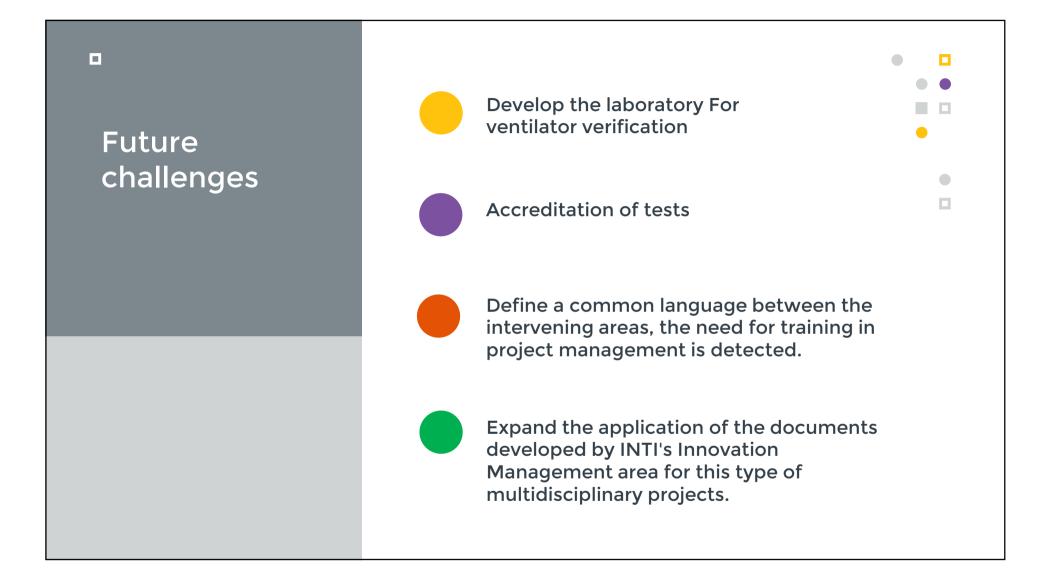
El dispositivo mencionado es considerado de uso compasivo y en manera alguna reemplaza y/o sustituye a los ventiladores mecánicos convencionales.

CLINICALLY ACCEPTABLE MINIMUM REQUIREMENTS FOR AN AMBU CYCLER IN THE FRAMEWORK OF THE COVID-19 PANDEMIC



 The empathy, collaboration, commitment, responsibility and sense of belonging of all the members of the team. That led to the development of good interpersonal relationships and the improvement of ideas and decisions, resulting in higher quality in the execution of the project and in the final product.

- Improvement of planning, analyze all the necessary aspects to carry out the project valuation of the project, intellectual property, technical areas, other public and private institutions- to be able to summon the necessary people to participate and they can
- give their favorable or unfavorable opinions.





Thank you!!

sdiazmonnier@inti.gob.ar





