

PROYECTO DE INNOVACIÓN



NOMBRE: SISTEMA FIJO PARA INACTIVACION AMBIENTAL RAPIDA DE VIRUS COVID 19.

1 PROBLEMA	2 SOLUCIÓN	3 BENEFICIARIO	4 IMPLEMENTADOR	5 PRESUPUESTO																				
<p>Explica el problema específico a tratar y sus causas.</p> <p>Problema a tratar: Resolver rápida y eficientemente la presencia de coronavirus en superficies y en el volumen de aire ambiental en centros hospitalarios y espacios extra hospitalarios. Se requiere inactivación rápida del virus COVID 19 en ámbitos de grandes y pequeñas dimensiones de diferentes tipos, como ser :</p> <p>Salas hospitalarias, de internación, terapia intensiva, quirúrgica, salas de espera, etc.</p> <p>1) Vehículos de recolección, transporte y tratamiento de residuos sólidos urbanos, peligrosos y patógenos.</p> <p>2) Transporte público y privado de pasajeros.</p> <p>3) Ámbitos educativos.</p> <p>4) Ámbitos productivos.</p> <p>5) Oficinas comerciales, negocios y lugares cerrados de concentración masiva de personas</p> <p>6) Domicilios particulares especialmente durante internación domiciliaria</p> <p>El problema subsiste aun con posterioridad a la pandemia actual .</p>	<p>Describe la innovación propuesta y su impacto esperado en inclusión o en el desarrollo de un entorno propicio para el emprendimiento.</p> <p>Se propone un sistema integrado de esterilización rápida y efectiva por irradiación UV.</p> <p>La Por lo que el procedimiento puede ser repetido con frecuencia y a demanda .</p> <p>La irradiación con luz en el rango ultravioleta permite la inactivación del virus, es decir la esterilización de superficies.</p> <p>Esta propuesta está basada en un principio comprobado de inactivación de virus sin envoltura lipídica.</p> <p>Las fuentes UV son tubos o lámparas UV o conjuntos de diodos UV sobre bastidores fijos.</p> <p>Protección: El sistema incluye elementos de protección al paciente para evitar daños por irradiación del paciente inmovilizado. Mantas, cubiertas, máscaras antiparras UV, dispositivos u otros elementos protectores según regulaciones vigentes.</p>	<p>Describe a la población y/o hábitat en situación vulnerable que se beneficiará con la solución.</p> <p>Todas las personas que desempeñan sus actividades o estén presentes en los siguientes ámbitos:</p> <p>1) Salas hospitalarias, de internación, terapia intensiva, quirúrgica, salas de espera, etc. Este procedimiento puede ser aplicada en forma diaria con una logística adecuada sin y con la presencia de pacientes internados. Ésta última condición es la más exigente cuando hay pacientes que no pueden ser trasladados, y por ende deben ser protegidos durante el proceso de irradiación UV con mantas, cubiertas, guantes, máscaras antiparras UV y dispositivos, y otros elementos protectores contra la radiación, etc., cumpliendo los requisitos a la de protección radiológica.</p> <p>2) Vehículos de recolección, transporte y tratamiento de residuos sólidos urbanos, peligrosos y patógenos. Estos ámbitos requerirán un trabajo de sanitación saneamiento previo a la esterilización a fin de evitar potenciar a los patógenos. La preservación del estado de salud del personal de salud, será de relevancia tan crítica como el profesional sanitario, requerirá una indumentaria especial y una logística de trabajo, a un ritmo más lento que el hemos estado habituados durante su labor cotidiana.</p> <p>3) Transporte público y privado de pasajeros;</p> <p>4) Ámbitos educativos, comedores escolares, comunitarios y merenderos. Requerirá la implementación de un sistema de instalación fija que pueda ser ubicado de una forma tal, que permita la irradiación en forma automatizada y efectiva de la superficie de todo el ámbito aplicado. Esto podría complementarse con dispositivos portátiles, operados por personal con vestimenta protectora entrenado, que irradie las zonas inaccesibles con el procedimiento anterior debido a la presencia de mobiliarios.</p> <p>5) Ámbitos productivos de la industria de la alimentación, su cadena productiva e insumos</p> <p>6) Domicilios particulares En este caso, los distintos ámbitos de la casa, podrían contar con lámparas UV fijas y su complemento con de sistemas de esterilización portátiles para sitios inaccesibles.</p> <p>7) Oficinas comerciales, negocios y lugares cerrados de concentración masiva de personas (supermercados mayoristas y minoristas y comercios mayoristas de proximidad, farmacias, ferreterías, veterinarias, etc.). Estos ámbitos requerirán instalaciones fijas obligatorias por ley distribuidas en acuerdo con los arquitectos, ingenieros o diseñadores ambientales. La distribución de la fuente de irradiación para asegurar una irradiación ambiental lo más homogénea posible y siguiendo los protocolos de seguridad acordados entre el Estado y la empresa sin la presencia de personas durante el transcurso del día, conforme un protocolo de evacuación. La enumeración anterior no es excluyente para ser aplicados a otros ámbitos que lo requieran, con el censo de especialistas como arquitectos, urbanistas, etc.</p>	<p>Indica fortalezas e incentivos de la organización que implementaría el proyecto y sus fortalezas para inducir el escalamiento.</p> <p>Fortalezas: Somos un equipo de trabajo interdisciplinario, integrado por el Foro de Ciencia y Tecnología para la Producción (FOROCyTP), con más de 30 años de experiencia en transferencia tecnológica en el área de salud y otras áreas; El Foro ha constituido el Instituto de innovación en Salud e Ingeniería Médica (IISIM) Somos Profesionales del área de la salud e ingeniería para el desarrollo de productos médicos y sanitarios; profesores universitarios del área de biomédica; evaluadores de proyectos locales e internacionales, miembros de los Comités de Normalización IRAM e ISO.</p> <p>Incentivos de la organización que implementaría el proyecto: el interés de desarrollar productos de aplicación médica, asegurando la eficacia y seguridad con énfasis en generar e implementar soluciones que permitan afrontar la pandemia por COVID 19 .</p> <p>Fortalezas para inducir el escalamiento: los integrantes del grupo, tienen la práctica de varias décadas de desarrollo de productos y su mejora en el ámbito industrial, a través del trabajo de asesoramiento en planta y la validación continua en cada etapa productiva. Es viable y fácilmente escalable porque no requiere tecnologías muy avanzadas y pueden ser implementadas con tecnologías convencionales empleando la estructura similar al ensamblado de empresas de electrodomésticos.</p> <p>Los distintos actores, empresas y/o profesionales y/o técnicos partícipes de la implementación masiva en los distintos ámbitos mencionados, son las siguientes:</p> <p>1) Consultoría técnica y científica del proponente FOROCyTP (Unidad ejecutora) e IISIM desarrolladora conceptual del proyecto. Será la responsable de gestionar todas las etapas de diseño integral, manufactura de prototipos y su validación para evaluar la eficacia y seguridad de los mismos, satisfaciendo las normativas (ISO e IRAM) y regulaciones (ANMAT, FDA) pertinentes.</p> <p>2) Diseño industrial de los dispositivos: la empresa diseñadora (DMO), https://www.dmo.company/es/ Trabajarán en forma coordinada con el proponente para satisfacer sus requerimientos y correcciones necesarias durante el desarrollo de los prototipos.</p> <p>3) El equipo interdisciplinario puede ocuparse íntegramente de su producción.</p> <p>4) Servicios de terceros. Pymes productoras de sistemas de iluminación y empresas instaladoras de dispositivos fijos.</p>	<p>Monto estimado requerido y fuente de la contrapartida. Explicar en qué y cómo se ejecutará.</p> <p>Los costos estimados para cada punto de las columnas anteriores son correlativas a las etapas de esta columna:</p> <table border="1"> <tr> <td>1) Unidad ejecutora (FOROCyTP)</td> <td>150.000</td> </tr> <tr> <td>2) DMO, contraparte</td> <td>30.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>180.000</td> </tr> </table> <p>Costo en us\$</p> <table border="1"> <tr> <td>Desarrollo</td> <td>35.000</td> </tr> <tr> <td>Prototipado</td> <td>25.000</td> </tr> <tr> <td>Empresas prod. sist. iluminación</td> <td>25.000</td> </tr> <tr> <td>Provisión de componentes</td> <td>25.000</td> </tr> <tr> <td>Empresa de productos médicos</td> <td>20.000</td> </tr> <tr> <td>Empresa instaladora de sist. fijos</td> <td>20.000</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>150.000</td> </tr> </table> <p>Contraparte DMO 20%: 30.000 (Servicio de expertos, Recursos edilicios, Personal administrativo, Equipamiento)</p>	1) Unidad ejecutora (FOROCyTP)	150.000	2) DMO, contraparte	30.000		180.000	Desarrollo	35.000	Prototipado	25.000	Empresas prod. sist. iluminación	25.000	Provisión de componentes	25.000	Empresa de productos médicos	20.000	Empresa instaladora de sist. fijos	20.000	Total	150.000
1) Unidad ejecutora (FOROCyTP)	150.000																							
2) DMO, contraparte	30.000																							
	180.000																							
Desarrollo	35.000																							
Prototipado	25.000																							
Empresas prod. sist. iluminación	25.000																							
Provisión de componentes	25.000																							
Empresa de productos médicos	20.000																							
Empresa instaladora de sist. fijos	20.000																							
Total	150.000																							
<h2>6 DATOS DEL PROPONENTE</h2> <p>Información básica y de contacto</p> <p>Nombre: Daniel Peisachowicz</p> <p>Cargo: Presidente IISIM</p> <p>Organización: Foro de Ciencia y Técnica para la Producción</p> <p>Dirección: Av. de Mayo 1190, 3 p CABA, Argentina (ciudad/país)</p> <p>Email: foro@forocyp.org.ar</p> <p>Página web: http://www.forocyp.org.ar/</p>																								