

PROYECTO DE INNOVACIÓN

NOMBRE: Estaciones ambulatorias de Telemedicina



| 1 PROBLEMA | 2 SOLUCIÓN | 3 BENEFICIARIO | 4 IMPLEMENTADOR | 5 PRESUPUESTO | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------|--------|-----------------------|--------|--------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|-------|---------|
| Explica el problema específico a tratar y sus causas. | Describe la innovación propuesta y su impacto esperado en inclusión o en el desarrollo de un entorno propicio para el emprendimiento. | Describe a la población y/o hábitat en situación vulnerable que se beneficiará con la solución. | Indica fortalezas e incentivos de la organización que implementaría el proyecto y sus fortalezas para inducir el escalamiento. | Montos estimados requerido y fuente de la contrapartida. Explicar en qué y cómo se ejecutará. | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>La pandemia de COVID19 no solo puede saturar los sistemas de salud sino que la sola atención o internación hospitalaria se torna en una importantísima causa de contagio y del agravamiento de esta y de otras afecciones asociadas como afecciones intrahospitalarias. Durante su permanencia en hospital, el paciente está sometido a un ecosistema bacteriano con gérmenes multirresistentes y a veces resistentes a todos los antibióticos. Esto conlleva a un muy mal pronóstico.</p> | <p>Se proponen estaciones de telemedicina ambulatorias que permitirían evaluar al paciente con probable infección por coronavirus en forma remota sin la presencia física del profesional médico. De esta modo se establecerán patrones de gravedad y diagnósticos de posible internación domiciliaria o institucional.</p> <p>Si se determinara la necesidad de internación y en función de la gravedad del cuadro, podría optarse por una internación domiciliaria con monitoreo de parámetros vitales. Preveremos que la internación domiciliaria con la utilizando de este sistema será ventajosa más allá de su rol principal en cuanto al aislamiento respecto de infecciones intrahospitalarias. El sistema permitirá lograr una frecuencia significativamente mayor en la recolección de parámetros vitales comparada con la factible en un ámbito institucional sobrecargado por la crisis de la epidemia. Por otro lado, la atención médica por vía remota (con posibilidad de conexión por audio y video con cada paciente) permitirá también una mayor eficiencia del control médico sobre un alto número de pacientes.</p> <p>De esta manera con la misma calidad de diagnóstico, tratamiento y seguimiento el paciente permanece en un ambiente donde la posibilidad de contaminación con patógenos bacterianos, virales o micóticos es mas benigna.</p> <p>Físicamente el sistema esta conformado por una o más centrales operadas por profesionales de la salud conectadas en red con un conjunto de estaciones domiciliarias que envían información sobre el estado salud del paciente en forma automática y/o manual con actualizaciones periódicas a criterio médico.</p> <p>Atendiendo a la urgencia de la presente crisis el desarrollo tomará el mayor provecho posible de tecnologías de registro de parámetros vitales que se encuentren hoy disponibles y ya acreditadas por los organismos de regulación.</p> <p>La puesta en mercado de este producto tecnológico esta asociada a brindar un servicio que incluye la distribución distribución domiciliaria de la estación de registro, el soporte informática de la red, y demás cuestiones que hacen a la operatividad del sistema.</p> | <p>1) Pacientes infectados y afectados por la enfermedad pero que no requieren atención crítica. Se asegura atención médica de calidad en ámbito exento al riesgo de infecciones intrahospitalarias..</p> <p>2) Pacientes críticos en internación institucional que recibirán mejor atención por la menor sobrecarga del sistema de salud</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; Instituto de innovación en Salud e Ingeniería Médica (IISIM); Profesionales del área de la 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 de los mismos, satisfaciendo las normativas y regulaciones locales e internacionales.</p> <p>Fortalezas para inducir el escalamiento: Parte de los integrantes del grupo, tiene 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</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 de los dispositivos: la empresa DMO S.A. https://www.dmo.company/es/, de diseño e innovación, desarrollará los prototipos trabajando coordinadamente con el equipo.</p> <p>3) Servicios de terceros: Esto involucrará la utilización de servicios de contratados para las diferentes etapas, que serán gerenciadas y coordinadas por el implementador del proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Empresa de soporte para la comunicación encriptada entre central/es operativas y estaciones remotas - Empresa de productos médicos para el escalado a producción y el gerenciamiento de la esterilización con óxido de etileno del producto. - Empresa encargada del gerenciamiento del servicio en la etapa de operación en mercado. | <p>Los costos estimados para cada punto de las columnas anteriores son correlativas a las etapas de esta columna:</p> <p>1) Unidad ejecutora (FOROCyTP) 150.000 2) DMO, contraparte 30.000 180.000</p> <p>Costo en us\$d</p> <table border="1"> <tr><td>Desarrollo</td><td>30.000</td></tr> <tr><td>Prototipado</td><td>20.000</td></tr> <tr><td>Provisión de sensores</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>30.000</td></tr> <tr><td>Plataforma de comunicaciones</td><td>20.000</td></tr> <tr><td>Total</td><td>150.000</td></tr> </table> <p>Contraparte 20%: 30.000</p> <p>DMO (Servicio de expertos, Recursos edilicios, Personal administrativo, Equipamiento)</p> | Desarrollo | 30.000 | Prototipado | 20.000 | Provisión de sensores | 25.000 | Provisión de componentes | 25.000 | Empresa de productos médicos | 30.000 | Plataforma de comunicaciones | 20.000 | Total | 150.000 |
| Desarrollo | 30.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prototipado | 20.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provisión de sensores | 25.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provisión de componentes | 25.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empresa de productos médicos | 30.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plataforma de comunicaciones | 20.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 150.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h3>6 DATOS DEL PROPONENTE</h3> <p>Información básica y de contacto</p> <p>Nombre: DANIEL PEISACHOWICZ</p> <p>Cargo: PRESIDENTE IISIM</p> <p>Organización: Foro de Ciencia y Tecnología para la Producción</p> <p>Dirección: (ciudad/país) Av. de Mayo 1190. CABA, Argentina</p> <p>Email: foro@forocytp.org.ar</p> <p>Sitio web: http://www.forocytp.org.ar/</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*Completar este formulario no implica ningún compromiso por parte de BID Lab para apoyar financiera o técnicamente el proyecto propuesto.