

NOMBRE: MONITOREO MATERNO FETAL REMOTO

1 PROBLEMA	2 SOLUCIÓN	3 BENEFICIARIO	4 IMPLEMENTADOR	5 PRESUPUESTO
------------	------------	----------------	-----------------	---------------

<p>Explica el problema específico o tratá sus causas.</p> <p>El monitoreo frecuente del estado de salud del feto y su madre es necesario para disminuir la morbilidad. Estas visitas frecuentes, en el contexto de la pandemia de coronavirus, pone en riesgo de contagio a la madre y su bebe y al mismo tiempo constituye un factor adicional que complica la saturación del sistema de salud.</p> <p>Aún fuera de una crisis por coronavirus y ante una madre con posibilidad de asistir a la consulta médica regularmente, existe un alto riesgo de que, entre una visita y la siguiente, se manifiesten cuadros que al no ser diagnosticados ponen en riesgo la vida del bebé. Este es un hecho reconocido por los médicos especialistas. Este tipo de situaciones incluyen una baja oxigenación del bebé (nivel de saturación de oxígeno), el diagnóstico de amenazas de parto prematuro y otras patologías obstétricas que amenazan la continuidad del embarazo,</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>La innovación propuesta consiste en el desarrollo local de un dispositivo que permite el monitoreo permanente del ritmo cardíaco del bebé, realizado en forma continua o a voluntad de la madre, cuya información pueda ser remitida al obstetra de cabecera de un determinado centro de salud público o privado. Este tipo de monitoreo no se encuentra disponible en el mercado mundial y es causal de la muerte prematura de bebés.</p> <p>Su impacto inmediato redundará en (1) reducción de la tasa de morbilidad (2) evitar el desplazamiento de las embarazadas a un centro de salud contribuyendo al aislamiento social requerido por la presente pandemia</p> <p>El proyecto a desarrollar dará origen a un producto no presente en el mercado local ni internacional, con un costo relativamente bajo en relación a sus prestaciones.</p> <p>El sistema está conformado un conjunto de biosensores y software de procesamiento para la para obtener registros del estado fetal, para determinar automáticamente situaciones que requieren atención médica. Este sistema tendrá capacidad de transmitir la información recolectada a centrales remotas en un centro de salud además del almacenamiento local en el dispositivo físico.</p>	<p>Describe a la población y/o hábitat en situación vulnerable que se beneficiará con la solución.</p> <p>El conjunto de la población de embarazadas está potencialmente expuesto a la problemática señalada, con particular riesgo en casos de problemas cardiopulmonares u otro tipo de enfermedades o adicciones. Las principales beneficiarias son las embarazadas.</p> <p>Durante la pandemia es indispensable el aislamiento social y el dispositivo monitoriza con eficiencia en grado médico las 24 horas a las embarazadas en su domicilio. Ello constituye un beneficio para el conjunto social y para el sistema de salud ya que disminuye su carga.</p> <p>Este mismo tipo de sistema admite también su aplicación en ámbito institucional en caso de internación otorgando un monitoreo continuo con la consecuente disminución del trabajo del personal hospitalario.</p>	<p>Indica fortalezas e incentivos de la organización que implementaría el proyecto y sus fortalezas para inducir el escalamiento.</p> <p><b>Fortalezas:</b> 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><b>Incentivos de la organización que implementaría el proyecto:</b> 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><b>Fortalezas para inducir el escalamiento:</b> 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. El sistema propuesto es viable y fácilmente escalable porque puede ser implementado con tecnologías convencionales.</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> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1) Consultoría técnica y científica del proponente FOROCyTP (Unidad ejecutora) e IISIM</b> 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.</li> <li><b>2) Diseño industrial:</b> la empresa <b>DMO S.A.</b> <a href="https://www.dmo.company/es/">https://www.dmo.company/es/</a>, especializada en diseño e innovación en el área médica, desarrollará los prototipos trabajando coordinadamente con el equipo.</li> <li><b>3) El equipo interdisciplinario del proponente se ocupará íntegramente de su producción.</b></li> </ol> <p>Servicio de terceros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Empresas del área biomédica</li> <li>- Empresas del área informática</li> </ul>	<p>Monto estimado requerido y fuente de la contrapartida. Explicar en qué y cómo se ejecutará.</p> <p><b>Los costos estimados</b> para cada punto de las columnas anteriores son correlativas a las etapas de esta columna:</p> <table border="1"> <tr> <td><b>1) Unidad ejecutora (FOROCyTP)</b></td> <td>150.000</td> </tr> <tr> <td><b>2) DMO, contraparte</b></td> <td>30.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>180.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Costo en us\$d</td> </tr> <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><b>Total</b></td> <td><b>150.000</b></td> </tr> <tr> <td>Contraparte 20%:</td> <td>30.000</td> </tr> </table> <p>DMO (Servicio de expertos, Recursos edilicios, Personal administrativo, Equipamiento)</p>	<b>1) Unidad ejecutora (FOROCyTP)</b>	150.000	<b>2) DMO, contraparte</b>	30.000		180.000		Costo en us\$d	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	<b>Total</b>	<b>150.000</b>	Contraparte 20%:	30.000
<b>1) Unidad ejecutora (FOROCyTP)</b>	150.000																											
<b>2) DMO, contraparte</b>	30.000																											
	180.000																											
	Costo en us\$d																											
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																											
<b>Total</b>	<b>150.000</b>																											
Contraparte 20%:	30.000																											

**6 DATOS DEL PROPONENTE**

Información básica y de contacto

Nombre: **Daniel Peisachowicz**  
 Cargo: Presidente IISIM  
 Organización **Foro de Ciencia y Tecnología para la Producción**  
 Dirección: Av. de Mayo 1190, 3 p CABA, Argentina  
 Email: [foro@forocytp.org.ar](mailto:foro@forocytp.org.ar)  
 Página web: <http://www.forocytp.org.ar/>

\*Completar este formulario implicando a ningún compromiso por parte de BID Lab para apoyar financieramente el proyecto propuesto.