**FICHA DESAFÍO TECNOLÓGICO**

|  |  |
| --- | --- |
| N°: | XXX |
| Gestor a cargo |  | | |

**Identificación Institucional**

|  |  |
| --- | --- |
| **EMPRESA** | EUROTAFF CHILE LTDA |
| **Nombre contacto responsable desafío** | Mauricio Muñoz Ramos |
| **Cargo del contacto** | Gerente Técnico |
| **Teléfono de contacto** |  |
| **Correo electrónico** |  |

**Identificación del Desafío**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Desafío** | Supresor de polvo a base de lignina |
| **Trabajo con Universidad** | Sí |
| **Sector Productivo** | Manufactura |
| **Tipo de desafíos** | I+D |
| **Conocimiento instrumentos CORFO** | SÍ |
| **Descripción de la empresa** | |
| Eurotaff Chile, es una empresa especializada en pinturas de distintas áreas industriales; con una calidad única y una solución moderna e innovadora en el mercado chileno.  Sus productos incluyen revestimiento para tolvas y estructuras con desgaste, revestimiento para pisos, revestimiento para piscinas, revestimiento para canales y tranques, mortero reparación de hormigón, recuperador de maderas y durmientes, y servicios de pintura especializados.  Han trabajado en proyectos como Puente Cau Cau, Esperanza en Antofagasta y Estanques TK Enap.  Algunos de sus clientes son Oxiquim, Asenav, Nestlé, Arauco, Sheraton, Dajotek y EKA Chile.  https://www.eurotaffchile.cl/ | |

|  |
| --- |
| **Descripción del Desafío** |
| En Chile, el levantamiento de polvo es causado principalmente por actividades industriales, mineras, obras civiles, trafico vehicular, entre otros. Este polvo levantado, genera movimiento de partículas que afecta la calidad del aire impactando en la salud tanto a los trabajadores de la zona en cuestión, tanto como a las comunidades aledañas a las zonas de trabajo donde se levanta el polvo (rurales y periurbanas principalmente). Estos impactos en la salud pueden ser problemas respiratorios, alergias y otros trastornos. Pero además, las partículas de polvo pueden impactar en la calidad del suelo y el agua de los sectores alrededor.  Actualmente, para disminuir los impactos negativos, es que en Chile se hace uso de la Bischofita (Cloruro de Magnesio Hexahidratado, MgCl2×6H2O) como supresor natural del polvo, sin embargo, el uso de este material también tiene impactos negativos en la salud y el medio ambiente. Algunos de ellos son la contaminación del suelo, del agua, malos olores, enfermedades respiratorias y dermatológicas, entre otros. Sin mencionar, que su aplicación requiere de grandes cantidades de material y de uso de mano de obra para su uso.  Es por todo lo anterior, que Eurotaff Chile vio una oportunidad de crear un nuevo producto para suplir esta necesidad, particularmente, considera a la lignina como potencial materia prima para hacer un mata polvo amigable con el ambiente, debido a sus propiedades aglomerantes, biodegradables, de captación de humedad, bajo costo y disponibilidad del recurso.  De esta manera, se contacta a la Universidad del Bio-Bío para desarrollar un supresor de polvo a partir de lignina. |

|  |
| --- |
| **Beneficios Esperados con la Solución** |
| La diversificación de productos para aumentar competitividad en el mercado y abrir nuevas oportunidades de negocio. |

|  |
| --- |
| **Antecedentes de Trabajos Previos y sus Resultados** |
| No se presentan antecedentes de trabajos previos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Principales indicadores de desempeño** (Ej. Disponibilidad de equipos(%); detenciones no programadas, etc) | Línea base | Esperado |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Posibles soluciones** |
| Postulación a Concursos de Investigación Aplicada ANID. |

|  |
| --- |
| **Organizaciones y terceros que podría abordar el desafío** |
|  |

**EVALUACION DEL POTENCIAL DE LA SOLUCION – JUICIO EXPERTO DE LA COMPAÑIA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beneficio económico esperado (MMUSD, en 3 años)** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0 |  |  | < 1 |  |  | Entre 2 y 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Entre 5 y 25 |  |  | > 25 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valor estratégico** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | bajo |  |  | medio |  |  | alto |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Replicabilidad de la solución** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | bajo |  |  | medio |  |  | alto |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Impacto en HSEC** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| salud |  | nulo |  |  | bajo |  |  | medio |  | X | alto |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| seguridad |  | nulo |  |  | bajo |  | X | medio |  |  | alto |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Medio ambiente |  | nulo |  |  | bajo |  |  | medio |  | X | alto |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| comunidades |  | nulo |  |  | bajo |  |  | medio |  | X | alto |