

FORMATO ENTREVISTA:

PREGUNTAS TRANSVERSALES:

1. ¿Cuáles son los principales beneficios que percibe al poder integrar tecnologías renovables como la energía solar fotovoltaica y otras, en las actividades de las unidades de mud logging durante las operaciones de perforación?
2. ¿Qué desafíos o limitaciones considera más relevantes para implementar un sistema único o híbrido de generación energética en estas unidades, y cuáles serían las soluciones prácticas para superarlos desde su área de expertise o experiencia?
3. ¿Qué criterios considera clave para evaluar el impacto de estas tecnologías renovables en términos de sostenibilidad, eficiencia operativa y aceptación por parte de clientes, comunidades y otros actores involucrados en la industria?

PREGUNTAS POR PERFIL:

Experto Técnico

- Qué retos técnicos considera que enfrentarían las unidades verdes al integrar sistemas solares fotovoltaicos en las unidades de mud logging en locaciones remotas? *(Propósito: Identificar barreras y limitaciones técnicas específicas del diseño e instalación de paneles solares en estas unidades.)*
- ¿Qué herramientas o tecnologías recomendaría para maximizar la eficiencia energética y la durabilidad de los sistemas fotovoltaicos en estas condiciones? *(Propósito: Obtener recomendaciones sobre innovación y mejores prácticas para garantizar la sostenibilidad técnica del proyecto.)*
- ¿Cómo podría garantizarse la operación continua de los equipos de la unidad en caso de fallas o baja generación de energía solar? *(Propósito: Explorar alternativas de respaldo y gestión del suministro energético.)*

Experto en Sostenibilidad

- ¿Qué métricas considera esenciales para medir el impacto ambiental positivo de las unidades verdes en la reducción de la huella de carbono? *(Propósito: Definir indicadores clave que permitan justificar la implementación desde el punto de vista ambiental.)*
- ¿Qué estrategias recomendaría para comunicar el valor ambiental y social de las unidades verdes a las comunidades y al sector industrial? *(Propósito: Diseñar una narrativa que impulse la aceptación y el apoyo a la iniciativa.)*
- ¿Qué beneficios indirectos, además de la reducción de emisiones, podrían generarse al incorporar energía solar en las unidades de mud logging? *(Propósito: Identificar externalidades positivas, como mejora en reputación o incentivos regulatorios.)*

FORMATO ENTREVISTA:

PREGUNTAS POR PERFIL:

Proveedor

- ¿Qué requerimientos técnicos específicos debe cumplir la infraestructura de las unidades para optimizar la instalación y funcionamiento de los sistemas solares fotovoltaicos? *(Propósito: Asegurar la compatibilidad técnica y anticipar necesidades durante la implementación.)*
- ¿Qué opciones de mantenimiento y soporte ofrecen para garantizar la operación óptima de los paneles solares en condiciones climáticas variables de Colombia? *(Propósito: Evaluar la viabilidad del soporte técnico a largo plazo en locaciones remotas.)*
- ¿Qué modelos de financiamiento o esquemas de pago ofrecen para proyectos que buscan incorporar energías renovables en la industria de hidrocarburos? *(Propósito: Explorar opciones financieras que faciliten la adopción de la tecnología.)*

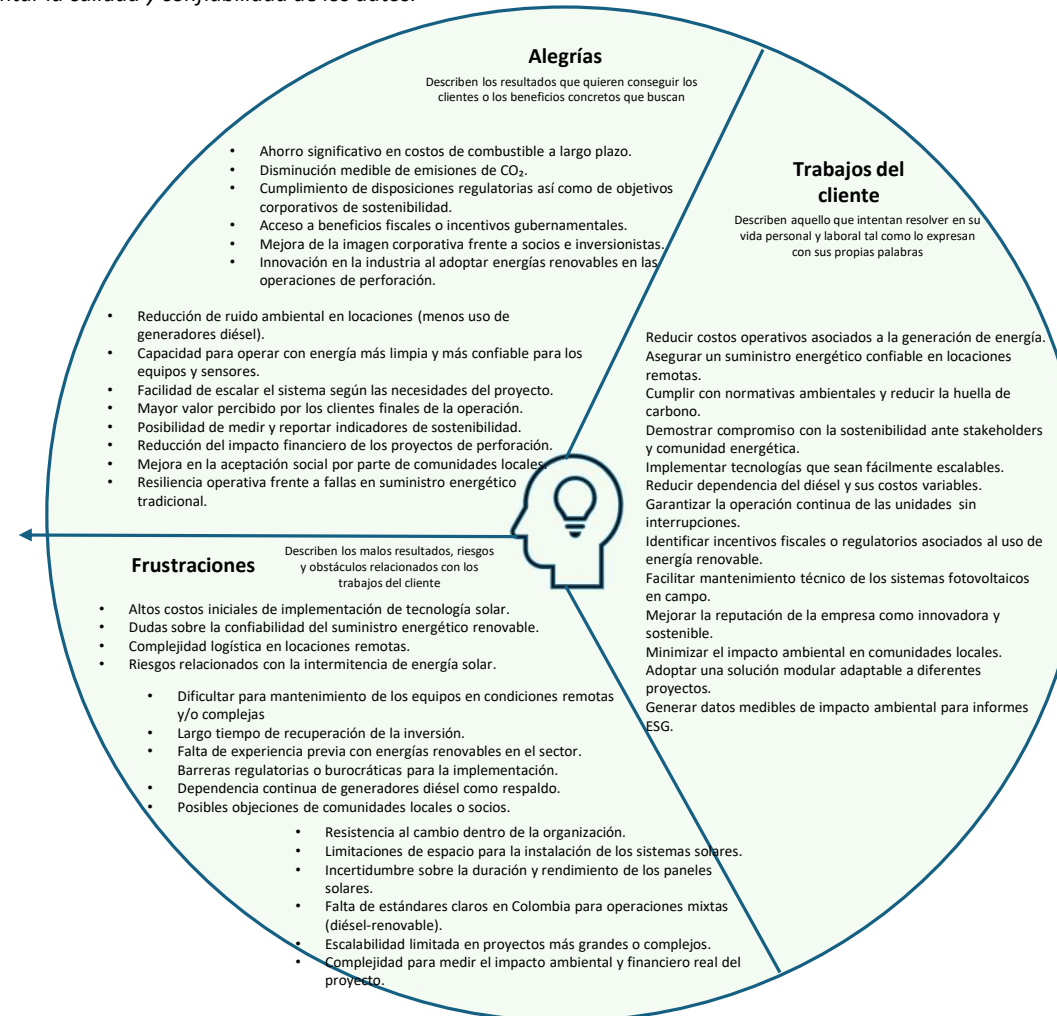
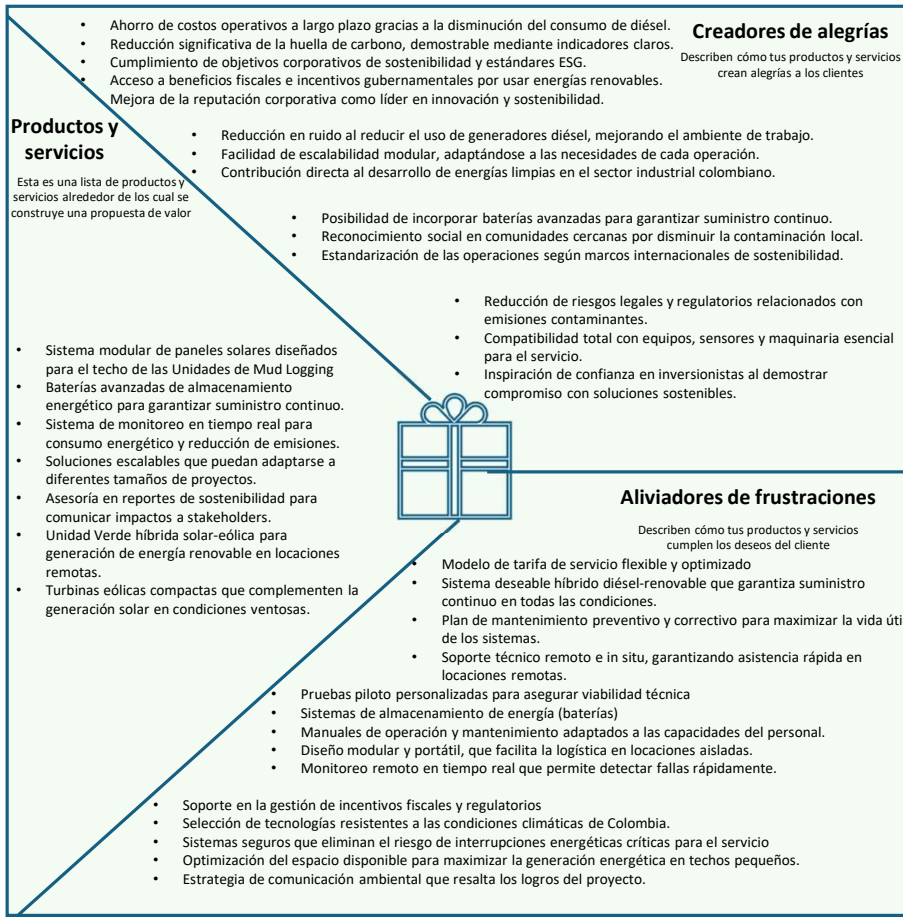
Cliente Potencial

- ¿Qué beneficios espera obtener al incorporar energía solar en las unidades de mud logging, además de la reducción de costos y/o reducción de huella de carbono de la operación? *(Propósito: Entender las expectativas del cliente sobre beneficios tangibles e intangibles del proyecto.)*
- ¿Qué factores considera más importantes para decidir la adopción de esta tecnología en sus operaciones? *(Propósito: Identificar criterios de decisión clave para diseñar una propuesta de valor alineada a sus prioridades.)*
- ¿Qué preocupaciones tiene respecto a la implementación de sistemas solares en las unidades, especialmente en términos de confiabilidad y retorno de inversión? *(Propósito: Detectar posibles objeciones o barreras desde la perspectiva del cliente.)*

Lienzo Propuesta de Valor

Unidades Verdes

Propuesta de valor: *Unidades de Mud Logging que incorporan energía solar fotovoltaica y/o energías complementarias para reducir la generación de GEI en las actividades asociadas a la perforación de pozos de petróleo y gas, garantizar la continuidad del servicio de adquisición e incrementar la calidad y confiabilidad de los datos.*



System Mapping

Producto: Unidades Verdes

Propuesta de valor: Unidades de Mud Logging que incorporan energía solar fotovoltaica y/o energías complementarias para reducir la generación de GEI en las actividades asociadas a la perforación de pozos de petróleo y gas, garantizar la continuidad del servicio de adquisición e incrementar la calidad y confiabilidad de los datos.

