



**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
GRUPO INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y PRODUCCIÓN ACADÉMICA**

**CONVOCATORIA DE FOMENTO DE LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO  
TECNOLÓGICO EN LAS EMPRESAS 2015- 2017 CON ENFOQUE REGIONAL  
PROCESO II**

**PUBLICACION RESULTADOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA**

El Director de Formación Profesional de conformidad con lo establecido en el Artículo Primero de la Adenda No. 1 del 12 de enero de 2017, publica los resultados de evaluación técnica, lo anterior teniendo en cuenta las propuestas que cumplieron con la verificación de documentos jurídicos y verificación económica, y con base en la información remitida por los Operadores Regionales.

Por otra parte, de acuerdo con el cronograma del 24 al 25 de julio de 2017 será el término para que los proponentes presenten observaciones a la publicación, las cuales deben ser remitidas al correo electrónico de los Operadores Regionales, así:

Región	Operador	Contacto
Caribe: Departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Guajira, Magdalena, Sucre y San Andrés	Universidad del Norte	fficaribe@uninorte.edu.co
Pacífico: Departamentos de Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca	Centro Nacional de Productividad	pacificoidtsena@cnp.org.co
Centro Oriente: Departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander, Santander y Bogotá D.C.	Centro de Productividad y Competitividad del Oriente	proceso2@conveniosenaiddt.com
Centro Sur: Departamentos de Tolima, Huila, Caquetá, Putumayo y Amazonas	Centro de Productividad del Tolima	convocatoria-idt-centrosur@cpt.org.co
Llanos: Departamentos de Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Meta, Vichada y Vaupés	Inventta Colombia	fomentollanos@inventta.net
Antioquia: Departamento de Antioquia	Corporación Tecnova Universidad Empresa Estado	convocatoriaidtsena@tecnov a.org
Eje Cafetero: Departamentos de Caldas, Quindío y Risaralda	Universidad Tecnológica de Pereira	opsenaideje@utp.edu.co

*PAH*



Certificado No.  
SC-CER339881



Certificado No.  
CO-SC-CER33968



Certificado No.  
GP-CER339688



Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
Dirección de Formación Profesional



Se adjunta a continuación el listado de las propuestas con información de los resultados y las respectivas observaciones.

Dada en Bogotá, el 21 de julio de 2017.

  
**JOSE DARIO CASTRO URIBE**  
**DIRECTOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

Revisó: Emilio Navia Zúñiga   
Proyectó: Angela Charry - Gustavo Vargas Yanet 



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Certificado No.  
GP-CER339688



Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Dirección de Formación Profesional**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

No.	Id Pre-inscripción	No. Radicado SIGP	Nombre	NIT	Departamento Ejecución Proyecto	Región	Título Proyecto	Puntaje	Concepto	Resultado
1	15409	22512	Taller Industrial H.E.R.E. S.A.S	811005799-0	Antioquia	Antioquia	Desarrollo de un prototipo de lavaplatos portátil que permita almacenar, recuperar y reutilizar el agua usada en las cocinas, con el fin de ampliar el portafolio de productos del Taller Industrial Here S.A.S.	47,0	NO VIABLE. Los objetivos específicos están bien redactados, sumados, permiten alcanzar la primera parte del objetivo general. La metodología planteada describe detalladamente cómo alcanzar cada objetivo específico con un detalle moderado. El proyecto permitiría la obtención de un nuevo producto. Sin embargo, la formulación tiene algunos problemas de fondo. En particular, el planteamiento del problema no es resuelto por la solución planteada (en la forma que está redactado el proyecto); el mismo planteamiento contradice la pertinencia de ejecutar el proyecto presentado. El objetivo general tiene un error de concepción, dado que asegura que el fin de desarrollar el prototipo es aumentar la productividad y competitividad de la empresa, y no lidiar con el problema planteado previamente como se esperaría. El proyecto no está atacando una demanda existente realmente, por lo tanto, no se evidencia una articulación directa y visible con el mercado. Adicional, el desarrollo del proyecto no genera innovación o desarrollo tecnológico que permita el incremento de la productividad y competitividad de manera verificable. Al no tratarse de un dispositivo altamente complejo, los costos parecen poco razonables, incluyendo los del personal asociado. El equipo de trabajo no cuenta con las competencias técnicas e investigativas necesarias para la ejecución del proyecto.	NO VIABLE
2	15507	22529	Industrias de Galletas Greco S.A.	811017920-8	Antioquia	Antioquia	Desarrollar una nueva línea de galletas saludables y adecuar los procesos de calidad y seguridad alimentaria bajo normas HACCP e IFS para lograr mayor competitividad en el mercado nacional e internacional.	77,0	VIABLE. Si bien la tecnología de producción de galletas ya está desarrollada, se resalta que proponen la generación de tres nuevos productos y lo más importante la certificación HACCP e IFS, que facilita el ingreso a nuevos mercados. Tienen claras las metas e indicadores esperados. Cuentan con el personal capacitado y el que no, plantean contratarlo. Sin embargo, la metodología y algunos objetivos se debieron plantear de otra manera, pues presentan solo una lista de actividades. Debió incluirse más detalles de cómo se ejecutará el proceso (incluyendo los factores más limitantes que tienen la empresa para acceder a las certificaciones HACCP e IFS). Adicional, se debió mirar con detalle el rubro de servicios tecnológicos (pruebas laboratorio externo), pues no se da el detalle de cuántas y cuáles pruebas se realizarán.	VIABLE
3	15399	22563	Mi Vereda Ambiental S.A.S. E.S.P - M&V AMBIENTAL	900236483-2	Antioquia	Antioquia	Sistema de hidrólisis alcalina para la disposición final de residuos anatomopatológicos	65,3	NO VIABLE. Aunque se infiere la necesidad de nuevas tecnologías que permitan un manejo adecuado de residuos, falta mayor rigurosidad y estudio de datos e información que permitan disminuir el nivel de incertidumbre en cuanto al éxito o fracaso futuro. Se debe revisar el planteamiento de los objetivos específicos, pues no permiten generar resultados medibles. Aunque se puede determinar que es un buen proyecto, no debe dejarse por sentado y esto debe ser afirmado con hechos y datos concretos que permitan tener claridad en la formulación el soporte que viabilice el proyecto. Por otro lado no hay claridad en la medición de los impactos y se queda corto en la descripción de los mismos (existen indicadores de impacto, gestión y producto y da la impresión que hay confusión en los conceptos); un impacto no debe quedarse en un número, pues esto no es un factor de éxito.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

4	15435	22564	Omicron Ingenieria S.A.S.	811044032-7	Antioquia	Antioquia	Desarrollo y certificación de la cuarta versión del producto 3SENSE de acuerdo con los estándares internacionales para la penetración a los mercados de Estados Unidos y México	82,8	<p>VIABLE. Se presenta una oportunidad de mercado real, a satisfacer mediante un producto de exportación con características atractivas para el comprador final. Aunque existen miles de dispositivos de medición en el mercado con estas características, el proponente cuenta con la experiencia electrónica y de atención a clientes industriales requerida para estar entre los actores que lograrían atender la demanda correctamente; es decir, tienen las capacidades técnicas y comerciales para ofrecer éste tipo de dispositivos. El equipo cuenta con experiencia en varias versiones del mismo producto, lo que los hace idóneos para ejecutar la nueva versión. Los costos son acordes al perfil del personal ejecutor y las herramientas a adquirir. Sin embargo, y aunque la metodología soporta la mayoría de los objetivos específicos, el objetivo No. 3 de preparación comercial no se está igualmente soportado; no se evidencia alguna metodología de estudio de mercado o validación temprana con clientes en dichas geografías que permitan determinar la cabida del producto en el mercado. Además, no se desglosa el costo de las certificaciones en Intertek, lo cuál es el eje principal del proyecto. Debieron plantear cómo generar capacidades comerciales en EEUU o bien contactar un distribuidor.</p>	VIABLE
5	15319	22578	C.I. Tecnologia Alimentaria S.A.S. - C.I. TALSA	800027374-9	Antioquia	Antioquia	Desarrollo de un prototipo para el lavado de lechugas como respuesta innovadora a la tendencia de consumo de productos IV GAMA	95,5	<p>VIABLE. Hay una presentación estructural muy clara del proyecto, partiendo desde la descripción general hasta la metodología, lo que permite resaltar los aspectos positivos y relevantes como la identificación de un problema solucionable a partir de la experiencia de la empresa, el aprovechamiento de un nicho de mercado atractivo y una metodología clara y estructurada. Adicionalmente se destaca el proceso de reingeniería de un dispositivo con características similares, lo que permite fortalecer las capacidades de C.I.TALSA; de este proceso de reingeniería cabe mencionar como aspecto a mejorar, la posibilidad de generar una documentación interna de este proceso, esto con el fin de garantizar dentro de la empresa, el fortalecimiento de las capacidades de innovación y desarrollo tecnológico para futuros nuevos desarrollos. ☐</p>	VIABLE
6	15272	22582	Innovaciones Actum S.A.S	900620158-1	Antioquia	Antioquia	Desarrollar un prototipo de Biorreactor de 20 litros para el cultivo de células animales y vegetales que permita optimizar los niveles eficiencia en los procesos de investigación y producción de la industria Biotecnológica	70,5	<p>VIABLE. Se trata de un proyecto de apropiación tecnológica más que de desarrollo e innovación. El planteamiento del problema está bien justificado a la luz de las necesidades nacionales relacionadas con el sector de la biotecnología. La metodología es clara y detalla cómo se alcanzarán cada uno de los objetivos específicos. El desarrollo del proyecto permitirá incrementar la competitividad de la empresa con la prestación de nuevos servicios y procesos que si bien existen comercialmente en el mundo, sus altos costos son una limitante en el país. Los costos asociados al personal son acordes. Sin embargo, los objetivos específicos no son congruentes con el objetivo general (hay un problema de redacción), el cual no permitirá ser verificado con los productos planteados; el estado del arte está mal redactado y no se evidencia ningún antecedente previo; se debió plantear si el biorreactor está inspirado en uno comercial o es un desarrollo completamente nuevo; algunos costos están subvalorados y el presupuesto debió justificar dos de los rubros más cuantiosos, dado que sumados, corresponden a más de la mitad del proyecto. Adicional, si bien existen capacidades técnicas hay ausencia de competencias investigativas del equipo de trabajo.</p>	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

7	15236	22594	Aerosanidad S.A.S	900236791-6	Antioquia	Antioquia	Implementación de un modelo para el monitoreo remoto en tiempo real de signos vitales de los usuarios de Aerosanidad SAS utilizando las tecnologías de la información y las comunicaciones.	66,3	NO VIABLE. Se considera que el planteamiento del problema carece de soporte bibliográfico y estadísticas que soporten el problema. Sin embargo, su definición es clara. Los objetivos no son planteados de manera que su cumplimiento pueda ser medido fácilmente. Sin embargo, son planteados con coherencia para aprovechar la oportunidad y resolver el problema propuesto. El estado del arte presentado es muy superficial, y no se incluyen o reportan soluciones existentes relacionadas que permitan agregar valor a la propuesta realizada y considerar elemento técnicos que guíen la metodología de la propuesta. En la metodología no se plantean fases de desarrollo, no hay descripción de como alcanzarán los objetivos propuestos. No se describen los métodos y herramientas que serán utilizados. No se incluyen pruebas para evaluar o validar el modelo de monitoreo que será propuesto. Desde el punto de vista tecnológico no se describe si la tecnología se desarrollará o se integrará por medio de un tercero. La descripción de los alcances es ambigua aunque se plantean resultados, productos e impactos definidos. Es difícil determinar si el equipo definido es adecuado, debido a que no hay claridad en el desarrollo técnico de la propuesta.	NO VIABLE
8	15353	22596	Terravocado S.A.S.	900498601-9	Antioquia	Antioquia	Desarrollo de productos IV Gama a partir de aguacate Hass como estrategia de valor agregado y aumento de la competitividad de la empresa Terravocado	74,3	VIABLE. Es un tema interesante que tiene mucho potencial en el mercado, los costos son adecuados y es interesante ver que están contemplando la posibilidad de contratar a un ingeniero de alimentos. Sin embargo, debieron incluirse más detalles en la metodología y en los resultados esperados (en cifras cuáles son las proyecciones de ventas y a qué mercados apuntan), y se debió tener claridad sobre el modelo estadístico que aplicarán para analizar los resultados (cuántas pruebas se van a realizar y bajo que parámetros serán validadas).	VIABLE
9	15356	22610	Laboratorio Laproff S.A.	890902165-7	Antioquia	Antioquia	Diseño y desarrollo de un modelo que apoye la toma de decisiones asociadas a la programación de la producción de la compañía LABORATORIOS LAPROFF S.A.	64,3	NO VIABLE. Si bien la justificación del problema, el objetivo general y los objetivos específicos están bien definidos y sustentados, la metodología desarrollada se queda corta al momento de evaluar la implementación, mejora y ajuste de la herramienta de programación y modelación de la producción, que debería ser el centro del proyecto. Sin embargo, se dedica más tiempo y recursos financieros a la documentación de los procesos que al desarrollo de la misma. Adicionalmente, se sobrecostea el proyecto al incluir todos los perfiles del equipo en actividades donde podrían ser más efectivos unos cargos que otros. En cuanto a los impactos de Empleabilidad, mencionan crear 2 empleos nuevos, pero dentro del proyecto no se evidencian más perfiles de cargos distintos a los que tienen en el equipo de trabajo descrito. Mencionan sólo 7 empleados actualizados, y realmente son 8 el equipo de trabajo, y tampoco sería posible asegurar el mantenimiento de 320 empleados de la planta total. Finalmente, el modelo de programación de la producción en la industria farmacéutica, no se especifica cómo se iterará el modelo para llegar al modelo de programación óptimo, ni como se socializará y adoptará el modelo por los colaboradores y directivos.	NO VIABLE
10	15250	22614	Crystal S.A.S.	890901672-5	Antioquia	Antioquia	Sistema de inspección de calidad para Crystal s.a.s utilizando visión artificial (TEXVIEW)	73,3	VIABLE. El proyecto está bien definido, presenta un factor innovador para el sector textil que permite mejorar la competitividad de la industria y se puede aplicar a otros sectores. Los resultados esperados y los costos están claramente definidos. Sin embargo, No se percibe una clara metodología para el desarrollo del producto, en la cual debieron incluir entregas tempranas de prototipos para ir probando y mejorando la solución; no es claro porqué se van a aumentar el número de empleos; el cronograma de trabajo se ve muy ajustado a la realidad; y por último, el equipo debe ganar competencias técnicas para lograr el objetivo y tener mayor dedicación de tiempo.	VIABLE
11	15404	22623	Alico S.A	890928257-9	Antioquia	Antioquia	Desarrollo de empaques para productos alimentarios que garanticen los requerimientos de barrera necesarios para la conservación de su calidad, como estrategia para aumentar la productividad de la industria de alimentos.	87,8	VIABLE. Es un proyecto interesante, que tiene componentes innovadores y contribuiría a mejorar las condiciones ambientales en cuanto a la disminución de material que no se puede reciclar; también es importante reconocer que se podrían encontrar nuevas formas de empaques que disminuyan el uso de algunos materiales sin que esto implique la disminución de la vida útil de los productos. Cuentan con un personal es altamente calificado e idóneo para desarrollar el proyecto. En la metodología se debió detallar sobre las variables a medir en cada uno de los productos y materiales a evaluar, indicando tiempos de prueba para cada material. No se hizo referencia clara sobre el tipo de materiales usados por la industria y los nuevos que se pretenden evaluar, evidenciando las ventajas que se podrían alcanzar con el uso de los nuevos empaques. Además, no se plantea la generación de nuevos empleos.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

12	15471	22624	Fundación Instituto de Alta Tecnología Médica de Ant. IATM	900224057-6	Antioquia	Antioquia	Plataforma web para la visualización de imágenes y reportes de pacientes atendidos en el Instituto de Alta Tecnología Médica - IATM.	63,0	NO VIABLE. El proyecto posee varias deficiencias en el planteamiento del problema, los objetivos planteados y la metodología definida. Adicionalmente, hay varios roles en el recurso humano que se repiten y no se diferencian en la ejecución de la propuesta. El documento carece de datos estadísticos sobre costos que generan al sistema de salud los métodos tradicionales para el manejo de imágenes médicas. Faltan referencias que sustenten la existencia y relevancia del problema. El estado del arte de la propuesta se plantea más como un marco conceptual donde se definen los conceptos relacionados con la propuesta, más no los trabajos relacionados con la solución propuesta, o trabajos que de alguna manera hayan propuesto una solución al problema planteado. No hay claridad en como se manejarán elementos sensibles como escalabilidad y seguridad de los datos. No hay claridad en las fases de levantamiento de requerimientos, diseño, desarrollo y testing. Falta claridad en la métricas para cuantificar el desarrollo de cada una de las etapas de la metodología, y por ende de los objetivos asociados. Los roles en el recurso humano no están claramente definidos para soportar capacidades en este tipo de desarrollos.	NO VIABLE
13	14250	22664	TNT TODO EN NEGOCIOS INTERNACIONALES COLOMBIA S.A.S (TNT COLOMBIA S.A.S)	900709869-2	Antioquia	Antioquia	Servicios de información para la administración pública del Sistema de Educación Superior en Bogotá D.C y los 32 departamentos del país.	80,8	VIABLE. El proyecto presentado muestra claramente el problema de la educación en Colombia, sustentado adecuadamente. La forma en la que se desarrolla el proyecto y sus productos finales se orientan al logro de los objetivos y la solución del problema. No es claro que este proyecto tenga un componente de innovación alto, es importante mencionar con mayor claridad como será la adopción del proyecto por parte del mercado y cual será ese mercado potencial, y falta detallar un poco más las capacidades del personal que participará en el proyecto, sin embargo los roles se encuentran adecuadamente definidos.	VIABLE
14	15249	22666	EGM Ingeniería Sin Fronteras S.A.S.	900299228-0	Antioquia	Antioquia	Modelo Agregador: permitir el acceso a personas naturales, Startups, pequeñas y nuevas empresas al comercio electrónico mediante la implementación del modelo agregador en Place to Pay que elimina las barreras de acceso a pagos electrónicos. El modelo Agregador también nos permite ampliar el público objetivo, generar más ventas y apalancar el crecimiento de la compañía.	77,0	VIABLE. El proyecto es pertinente para el crecimiento de la industria de comercio electrónico en el país. La metodología es clara y los objetivos alcanzables. Permite inclusión digital en el país; además, el objetivo del proyecto es alcanzable y los resultados están claramente definidos. Cuenta con un buen equipo de trabajo para lograr los objetivos. Se debió analizar si existe alguna diferenciación con los servicios de agregados de los demás competidores, para entender si hay un valor agregado que se pueda percibir en el mercado, como reducción de los precios de mercado debido a la entrada de un nuevo competidor. Adicionalmente, algunos rubros están por fuera de los costos reales, cómo es el diseño web (o el concepto no tiene bien definido su alcance), y se percibe bajo presupuesto en la estructura del modelo de negocio.	VIABLE
15	15277	22675	Insaltec S.A.S.	900440111-1	Antioquia	Antioquia	Aplicación de mezclas estabilizantes para la obtención de bebidas lácteas fermentadas enriquecidas con vitaminas y minerales a partir del lactosuero.	79,5	VIABLE. El proyecto está bien planteado, se evidencia una buena estructura desde el planteamiento del problema, claridad y coherencia en los objetivos y una metodología también clara. Se considera que tiene un buen potencial de mercado, tiene clara la metodología y tipos de análisis, tanto técnicos como estadísticos, que deben realizarse para validar los resultados. Los resultados propuestos dan cuenta de los objetivos planteados. Los costos son racionales, y se evidencia que el personal es altamente cualificado para el desarrollo del proyecto (es un equipo interdisciplinario). Sin embargo, se debe tener presente el aspecto del presupuesto, para no estar desfasados en los servicios técnicos y en la administración del proyecto; los costos de los servicios técnicos debieron ser un poco menores, así como los costos de administración del proyecto; además, si bien en el mercado ya existe una gran variedad de productos elaborados a partir de lacto-sueros, es importante explorar otras posibilidades de productos que realicen un mejor aporte nutricional y que además tenga otras texturas	VIABLE
16	15452	22684	R&M Calidad Agroindustrial S.A.S.	900813142-1	Antioquia	Antioquia	CREACIÓN DEL PROGRAMA INTEGRAL PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA Y AGROINDUSTRIAL REMOTA MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA ASISTENCIA TECNICA DIRECTA RURAL.	62,0	NO VIABLE. Se evidencia un factor innovador en el proyecto, y el planteamiento del problema es claro, pero su alcance, solución y metodología para llevarlo a cabo no es suficiente. Los resultados esperados no son claros, pues el proyecto no tiene definido su alcance. Al equipo le faltan capacidades técnicas en desarrollo de software para llevar a cabo este proyecto. Adicional, no se aprecia bien el alcance o resultado del software, y los costos no se ajustan a la realidad para desarrollar un proyecto de esta magnitud.	NO VIABLE
17	15260	22685	Constructora Conconcreto S.A. - Conconcreto S.A.	890901110-8	Antioquia	Antioquia	Big data a partir de la información histórica de los sistemas de la compañía para análisis predictivos enfocados en reducción de tiempos, costos y análisis de seguridad	71,0	VIABLE. El tema es muy relevante y claramente se puede extraer un gran valor de los datos en empresas de gran trayectoria; genera innovación y mejoras en servicios y procesos; se incluyen estrategias de transferencia claras para permear el conocimiento de Big data en la organización; se observan servicios de consultoría y viajes acordados a lo que costaría un proyecto de 12 meses y ésta envergadura; y el equipo es idóneo para llevar a cabo proyectos de Big data. Sin embargo, el planteamiento del problema es muy abstracto, lo que hace difícil evaluar el impacto en el negocio; no es claro cómo se verifican los problemas resueltos a través de Big data, y si bien se genera innovación y mejoras en servicios y procesos, no se da de manera verificable en esta etapa del proyecto. Adicionalmente, se menciona que se cuenta con datos históricos, sin embargo no se explica qué le ha impedido a la organización extraer el valor de éstos datos en el pasado.	VIABLE
18	15274	22690	Safer Agrobiológicos S.A.S	811031456-1	Antioquia	Antioquia	Fortalecimiento del servicio de laboratorio de diagnóstico fitosanitario de la empresa Safer Agrobiológicos mediante la implementación de desarrollos tecnológicos	72,3	VIABLE. El planteamiento del problema es claro y el objetivo permite dar cumplimiento y disminuir los tiempos de evaluación de muestras, lo cual es una necesidad del sector (agilidad de resultados). Se presenta un equipo con fortalezas técnicas que dan cuenta del conocimiento y experiencia en el tema. Se queda corto en datos y estadísticas, se repite información y se profundiza en temas que se dan por hechos (qué son las TIC's y su importancia), pudiendo aprovechar el espacio para puntualizar en la problemática del sector. Es probable que sea un desarrollo que inicie en Colombia y abra mercado, pero el concepto ya se ha generado en otros países (por ejemplo en Chile) y puede ser escalable a otros países. Se presentan indicadores de gestión, lo cual es importante para soportar la viabilidad del proyecto, pero se queda corta la descripción del impacto del proyecto; podría ser más amplio y dar más claridad sobre los beneficios del proyecto.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

19	15280	22699	Corporación Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Antioquia - INCUBADORA DE EMPRESAS Y/O CREAME	811007547-0	Antioquia	Antioquia	Unidad Gestión del Conocimiento - CREAME	70,5	VIABLE. Proyecto interesante para mejorar las capacidades de CREAME como entidad del ecosistema de innovación. Cuentan con la capacidad técnica para desarrollar el proyecto. El proyecto genera desarrollo tecnológico para la Compañía, y para quienes accedan a los documentos que crearán y transferirán al SENA. Los objetivos específicos son coherentes, claros y concisos, al igual que los impactos en el empleo. Sin embargo, no se tiene una justificación clara del problema, ni datos cuantitativos sobre el impacto de la implementación de este proyecto (en cuánto esperan aumentar sus ventas, disminuir los tiempos de gestión y acompañamiento, indicadores de efectividad, entre otros). El objetivo general es ambiguo al utilizar el verbo "potencializar", es como si la unidad ya existiera hoy, y en realidad es nueva. El grado de novedad es muy poco. La visión del proyecto a lo largo de la formulación se plantea como necesidad interna, sin conexión con el sector económico, excepto en el plan de transferencia al SENA donde varios entregables serán otorgados para uso público de las empresas que lo necesiten. Algunos costos están planteados de forma errónea desde su unidad de medida y la cantidad.	VIABLE
20	15476	22720	Eléctricos EDA S.A.S.	900405589 - 1	Antioquia	Antioquia	Desarrollo de una nueva línea de negocio para la comercialización y distribución de productos importados exclusivos	45,8	NO VIABLE. En la problemática si bien se detectan necesidades para la empresa, no se define el alcance específico a nivel técnico por lo cual no hay una línea de base clara como justificación que pueda ser contrastada con la situación futura señalada como solución. Los objetivos presentan información muy general, no son cuantificados ni medibles. La metodología presenta mínima información, no es secuencial ni específica al proyecto, no contiene variables de medición. El proyecto carece de información detallada del sistema, modelo o tipos/variables de proceso a implementar por lo que no es posible establecer su nivel de novedad, tampoco se referencian el tipo de productos a importar para contrastar si son innovadores en el mercado, si bien se apunta a mejoras competitivas, no hay evidencia de factores innovadores explícitos. El mercado no está descrito ni cuantificado. El equipo definido no señala trayectoria específica en diseño de modelos estratégicos o rediseño de procesos, llama la atención que no se presenten perfiles de Consultoría o expertos en software, no se aclara la distribución de funciones ni se presenta información que valide que el personal es idóneo para aplicar modelos innovadores para la empresa.	NO VIABLE
21	15478	22729	Osorio Ferreteros S.A.S.	900534442 - 9	Antioquia	Antioquia	Diseño y desarrollo de servicios integrales asociados con la construcción y remodelación	44,0	NO VIABLE. La problemática reseña oportunidades de mejora en la empresa pero no define el alcance específico a nivel técnico por lo cual no hay una línea de base clara ni se ahonda en una justificación discriminada. Los 4 objetivos presentan información genérica, no son cuantificados y llama la atención que no se formulen objetivos relacionados con mejoras en variables productivas referenciadas (calidad, precios, entrega, etc). La metodología presenta mínima información, no contiene variables de medición y su exposición es muy gruesa. La propuesta carece de información detallada del "nuevo" modelo o tipos/variables de proceso para calificar su nivel de novedad, tampoco se ahonda en las características y tipos de nuevos servicios a desarrollar para establecer si hay diferenciación a nivel sectorial. El mercado no es descrito ni cuantificado por ello la correlación directa entre el bajo desempeño económico de la empresa, la demanda potencial de servicios y la posibilidad de fidelizar o captar nuevos clientes, es nula. En el presupuesto no se detalla información de tiempo de dedicación del personal ni a qué hace referencia del rubro Servicios Tecnológicos. El equipo ejecutor no registra trayectoria específica en diseño de modelos estratégicos o rediseño de procesos, llama la atención que no se presenten perfiles de Consultoría para implementación de software o diseño de nuevos modelos, por tanto los perfiles resultan insuficientes para garantizar la idónea ejecución del proyecto.	NO VIABLE
22	15480	22741	Dogama S.A.S.	811017639 - 2	Antioquia	Antioquia	Mejoramiento de la competitividad de DOGAMA a través de la implementación de un modelo de gestión de Innovación para la generación de valor, enfocado al mejoramiento de los procesos internos y el desarrollo de nuevos productos/servicios.	71,5	VIABLE. La necesidad de implementar un modelo de gestión de innovación es evidente para asegurar la sostenibilidad del proponente en el tiempo, pero es importante que lo que logren no se quede solo en la empresa al ser una necesidad tan particular, sino que lo extiendan al sector textil, para que con su experiencia permitan el crecimiento del ecosistema. Los costos y el tiempo son coherentes con lo que plantean. Aunque el formato está malo, porque hay muchos números en ceros y no están bien explicados los rubros, los costos son coherentes con lo que se busca, y el valor de la consultoría está dentro de los estándares. Los resultados se ajustan a lo planteado en los objetivos. Sin embargo, los objetivos específicos no están bien formulados, dado que algunos son simplemente actividades y la descripción del proyecto está más enfocada en el beneficio de la empresa que del sector. No es claro en la metodología, la contratación de consultores, y algunas de las personas no tienen asignadas funciones claras dentro del proyecto.	VIABLE
23	15248	22794	Ideas Biomedicas S.A.S	900217076-7	Antioquia	Antioquia	Sistema de apoyo tecnológico en la prevención de infecciones asociadas con la higiene de manos del personal de la salud.	83,8	VIABLE. La propuesta esta correctamente estructurada. Muy bien definido el problema, se presentan estadísticas y datos que demuestra la relevancia del problema a nivel mundial y a nivel nacional. Los objetivos estan definidos de manera coherente y su cumplimiento es verificable. El estado del arte carece de un análisis exploratorio de soluciones existentes. Además de las recomendaciones tradicionales para evitar las IAAS, se debe mirar laguna alternativa soportada en tecnología que haya sido implementada ya. Un punto importante de los objetivos y de la metodología es el desarrollo de pruebas para verificar el uso de la tecnología por parte del personal clínico, y cómo este logra disminuir los eventos adversos relacionados con IAAS. Faltó definir de manera clara cómo se van a realizar las validaciones técnicas y el diseño experimental para evaluar preliminarmente el impacto de la herramienta. En la metodología hace falta determinar una que se vaya a aplicar para desarrollar la solución propuesta y faltaron algunas actividades. Falta un poco de detalle en la descripción de cómo se desarrollarán los módulos de medición y comunicación de los dispensadores. El cronograma de actividades fue definido de manera detallada. Además, se presentan resultados y productos acordes a los objetivos planteados.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

24	15390	22800	C.I.C. Libi S.A.S.	900550744-5	Antioquia	Antioquia	Estrategia de cambio para el aumento de la productividad en la línea de negocio "Ejecución de Proyectos" de C.I.C. Libi S.A.S.	57,0	NO VIABLE. El proyecto carece de metodología clara y precisa de lo que quieren lograr. El objetivo general mezcla cuatro temáticas: planeación e implementación de una estrategia de cambio, desarrollo de nuevos procesos tecnológicos, capacitación de colaboradores y aumento de la productividad de la empresa con la línea de negocios que pretenden intervenir. Es un objetivo ambicioso, ambiguo y difícil de verificar su cumplimiento una vez se haya ejecutado el proyecto. El grado de novedad del proyecto es bajo, genera desarrollo tecnológico que posibilita el desarrollo y fortalecimiento de la línea de negocio de la compañía, sin embargo, no se visualiza cómo esta metodología aporta a sus clientes y otras entidades del sector productivo. Hace falta precisar quiénes son sus clientes actuales o potenciales que se beneficiarían con la implementación del proyecto al potencializar su línea de negocio. Finalmente, se relacionan únicamente dos perfiles profesionales, los cuales por su experiencia y formación educativa, carecen de habilidades en innovación, cambio organizacional, desarrollo tecnológico y gestión de investigación. El conocimiento base para la ejecución del proyecto será subcontratado, y no se precisan acciones para adoptar estas habilidades y conocimientos en los colaboradores internos.	NO VIABLE
25	15432	22804	Softcaribbean S.A.	900230004-0	Antioquia	Antioquia	SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN INTEGRAL PARA EL AGRO COLOMBIANO	73,0	VIABLE. La necesidad del problema está claramente definida. El proyecto tiene un factor innovador claramente visible que permitirá aumentar la productividad del sector agrícola colombiano, como la generación de nuevos productos. Los costos están bien definidos y el equipo de trabajo tiene las capacidades técnicas y gerenciales para llevar a cabo el proyecto. Sin embargo, el alcance del proyecto y su solución no es claro. La agricultura de precisión es un concepto general que se debió acotar su alcance bien sea en la parte de requisitos funcionales, al cultivo de prueba (flores, hortalizas, maderas, etc.) o al proceso seleccionado. Además, no se tiene una metodología clara de definición de necesidades del sector y definición de cuáles son las que se van a resolver para que no se quede en una novedad sino realmente en una solución exitosa. Adicional, debieron discriminar los costos de cada rol del personal técnico y falta personal de visión de negocios y se percibe una debilidad en el conocimiento del sector pues se ve un equipo fuertemente orientado al tema técnico.	VIABLE
26	15239	22848	Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho - ICIPC	800054293-5	Antioquia	Antioquia	Desarrollo de un nuevo proceso de elaboración de compuestos concentrados de color o MasterBatch en la empresa SUMICOLOR S.A.	80,3	VIABLE. El proyecto está dirigido a mejorar la productividad y competitividad de la empresa co-ejecutora y permitirá la generación y mantenimiento de empleos. De ser exitoso, el proyecto obtendrá mejores procesos que a su vez permitirán obtener mejores productos. El personal que ejecutará el proyecto cuenta con las competencias y los conocimientos específicos necesarios, tanto los del ICIPC como los de SUMICOLOR. El objetivo general es claro, medible y alcanzable. Sin embargo, los objetivos específicos no apuntan claramente al objetivo general del proyecto. La metodología es imprecisa y no permite explicar bien cómo se alcanzarán cada uno de los objetivos específicos. No se evidencia una articulación fuerte con el mercado, sólo una oferta a una demanda declarada. En términos generales el presupuesto es adecuado, los costos están soportados en cuantías razonables; sin embargo, algunos costos son exagerados y otros están subestimados. Adicionalmente, deben tener en cuenta que si se publican los resultados antes de un proceso de patente, se pierde la posibilidad de patentar, y se debe considerar lo referente a patentes, los países donde se comercializará.	VIABLE
27	15425	22851	Bio - Ciclo S.A.S.	900665391-3	Antioquia	Antioquia	CREACIÓN DE LA UNIDAD DE I+D+I PARA LA INNOVACIÓN EN PRODUCTOS Y PROCESOS SOSTENIBLES QUE CONTRIBUYAN CON EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y GENERACIÓN DE COMPOST CON TECNOLOGÍAS LIMPIAS DE PUNTA	71,2	VIABLE. Se resalta que el proyecto es pertinente para el área de desarrollo en la que se encuentra. El proyecto está bien planteado en su generalidad, incluyendo la metodología. Los perfiles y responsabilidades de las personas mencionadas en el proyecto son claros y pertinentes. Sin embargo, no queda muy claro cómo se va a realizar la transferencia tecnológica que es mencionada en sus objetivos generales, y el proyecto no es una innovación radical en el sector, ya que parten de conocimientos ya desarrollados por otros. Los costos del personal especializado indican que su dedicación es menor a medio tiempo y el valor es alto. Hay personas con cargo por definir, y es importante ya que por la naturaleza del proyecto es indispensable contar con personal, que no esté sólo por la duración de los 12 meses planteados, sino que permita una estabilidad laboral para los mismos; también debieron involucrar una persona con conocimientos en procesos de innovación para asegurar impecabilidad en la gestión de innovación y en la creación de su área de I+D+I	VIABLE
28	15242	22868	Cooperativa de Transportadores San Antonio - Cootrasana	890906033-1	Antioquia	Antioquia	Diseño e implementación del modelo de desarrollo de equipos de alto desempeño en el área de transporte público, utilizando herramientas y metodologías modernas de incremento de competencias, entrenamiento y aplicación de tecnologías virtuales, para mejorar las competencias, el desempeño del personal, el servicio al cliente y disminuyen la accidentalidad	52,3	NO VIABLE: El proyecto tiene una falencia principal: No es coherente la solución (incluyendo objetivos, resultados y productos) con el problema planteado y el impacto esperado frente a este problema. Es importante destacar que el problema y el estado de arte están bien descritos, sin embargo el diseño de la solución carece de un carácter innovador y tecnológico, y si de pronto tiene este componente no se explica en el proyecto, ya que cuando se habla de transferencia tecnológica o equipos de alto nivel, no se detalla sobre qué clase de transferencia o a qué clase de equipos se refiere.	NO VIABLE
29	15417	22875	ProcessOnline S.A.S.	900255484-0	Antioquia	Antioquia	DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA DE SOFTWARE DE OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO para el MEJORAMIENTO de la COMPETITIVIDAD de las EMPRESAS	71,0	VIABLE. El proyecto resuelve una clara necesidad. El planteamiento del problema y la solución están bien definidos en el proyecto. El proyecto se centra en las medianas y pequeñas empresas que difícilmente pueden adquirir una solución tecnológica de grandes marcas o empresas, lo que permite evidenciar un factor innovador en la solución. Sin embargo, la metodología no es muy clara para llevar a éxito el proyecto, pues está mencionada como el cronograma de trabajo y no como el marco metodológico que se va a trabajar. No se percibe el alcance de este, del software (qué hace y qué no hace), y las estrategias que se llevarán a cabo para ingresar al mercado. La dedicación del equipo debe ser revisado. Deben tener cuidado en los costos, pues no se evidencian algunos costos muy importantes (por ejemplo mercadeo) que soporten la estructura del proyecto hacia un futuro. El equipo es pertinente para llevar a cabo el proyecto, pero la dedicación del equipo en tiempo es corta para la ejecución del proyecto.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

30	15513	22886	Extrusiones S.A.	890931708-1	Antioquia	Antioquia	Desarrollo de un compuesto sostenible del tipo elastómero termoplástico	65,8	NO VIABLE. Se trata de un tema muy interesante. El desarrollo del proyecto generaría innovación y desarrollo podría incrementar la productividad y competitividad de la empresa, dado que permitiría la obtención de nuevos y mejores productos acordes con el sector, el tamaño y nivel de desarrollo de la empresa. Los resultados esperados en general permiten verificar el logro de los objetivos. Los objetivos específicos son claros, sin embargo, parecen algo desligados del objetivo general y del planteamiento del problema. Adicional, el proyecto cuenta con algunos problemas de fondo. El planteamiento del problema no está completamente claro ni explícito en el documento (fue inferido por el evaluador). La metodología es algo breve, pero permite entender cómo se planean cumplir los objetivos general y específicos. El proyecto no propende por la creación de nuevos empleos. La propuesta simplemente asegura conservar los actuales. Existen muchos rubros asociados a servicios técnicos que serán prestados por el ICIPC, algunos de ellos muy elevados y que no pueden ser justificados con el nivel de detalle actual con el que se presenta la propuesta del proyecto. En su forma actual, el proyecto parece estar concebido para generar el desarrollo mediante la contratación de prestación de servicios. El equipo de investigación tiene competencias técnicas necesarias para abordar el proyecto de investigación pero no suficientes.	NO VIABLE
31	15273	22928	Corporación Eco Gestionar	900616577-7	Antioquia	Antioquia	Re-Diseño y Desarrollo de prenda de ropa interior femenina, Brasier de Tallas Grandes, mediante metodología de Gestión de la Innovación de Productos Textiles, Estudios de Antropometría e Ingeniería, uso de Textiles Inteligentes y Simulación Computacional, para el clúster Textil Confección Diseño y Moda y sus mercados en Colombia, Estados Unidos, Canadá y Europa.	71,0	VIABLE. Se considera que la propuesta ha sido bien estructurada. El problema es definido de manera clara aunque también puede ser respaldado considerando los problemas de salud que pueden ocasionar el uso de un brasier no apropiado para mujeres que poseen este tipo de tallas, desde el punto de vista biomecánico. Sería ideal buscar cifras que soporten la problemática más desde las necesidades no atendidas a los stakeholders relacionados, que desde el punto de vista de mercado. El estado del arte está muy enfocado a la oportunidad de mercado y el potencial que tiene el desarrollo del producto pero no se referencian soluciones existentes, y tampoco trabajos relacionados de investigación y desarrollo, que han abordado la problemática. La metodología está bien planteada, y organizada por fases, sin embargo faltó describir en detalle cómo se alcanzarán cada uno de los objetivos, sobre todo en las pruebas del producto. Se debe verificar que las capacidades del recurso humano sean adecuadas, desde el punto de vista técnico para desarrollar el proyecto, en su mayoría las actividades importantes de la propuesta desde el punto de vista técnico son tercerizadas, y el otro punto es definir una estrategia clara de apropiación de los resultados.	VIABLE
32	15264	22997	Ingeniería, tecnología e instrumentación S.A.	811041313-8	Antioquia	Antioquia	Sistema de alerta temprana para movimientos del terreno mediante inclinómetros basados en fibra óptica	73,3	VIABLE. La realización del proyecto genera una innovación que tendría un impacto alto en el país y la región. Los productos son adecuados y apuntan al cumplimiento de los Objetivos. La transferencia de conocimiento y el involucramiento de aprendices de SENA es adecuado. Se debe revisar la participación del coordinador del proyecto en la totalidad del mismo debido a la importancia de su rol. Se debe incorporar una estrategia de articulación con el mercado ya que esta no es clara. Es vital para el proyecto la adecuada selección del lugar donde se realizarán las actividades.	VIABLE
33	15501	23047	Q1A S.A.S.	900450714 - 5	Antioquia	Antioquia	Creación de un sistema prototipo que permita simular una red interna de telecomunicaciones en propiedad horizontal y permita validar las pruebas que se deban realizar para cumplir con el reglamento RITEL, en Medellín.	80,3	VIABLE: El proyecto es una iniciativa inexistente en el país, lo que la hace muy relevante. Además, se infiere que este proyecto implicará un impacto positivo en cadena, ya que resolvería obstáculos y brechas por superar de la nueva legislación alrededor de la normativa en redes de telecomunicaciones a cumplir por las nuevas construcciones de propiedad horizontal. El planteamiento del proyecto es claro, así como los objetivos planteados. La metodología claramente explica las dos grandes fases del proyecto (cada una de las fases con una descripción detallada de actividades). Hay total coherencia entre los resultados y objetivos planteados, además, se consideran ciertos espacios de transferencia de conocimientos y capacitaciones, que se consideran como estrategias e instrumentos que asegurarán la apropiación de la solución. Adicional, cuentan con un equipo con mucha experiencia en el campo. Sin embargo, los antecedentes del proyecto necesitan más información en cuanto a cifras que sustenten lo explicado, y genera algo de incertidumbre el no tener definido el profesional que estará a cargo de la construcción del prototipo, la cual es la actividad clave. Falta tener mayor detalle en el rubro de insumos y materiales, que es uno de los más elevados, y no hay detalle de dicho rubro.	VIABLE
34	15466	23052	Inspira LAB S.A.S.	900605049 - 2	Antioquia	Antioquia	Fortalecimiento de las capacidades de sistematización y visualización de datos para facilitar los procesos de toma de decisiones	59,3	NO VIABLE. El proyecto carece de claridad en la definición de los objetivos, la metodología planteada y el alcance de la propuesta. A nivel técnico no queda claro de qué manera la propuesta realizada ayuda a solucionar un problema relevante en el sector. Se reporta de manera clara el problema a nivel interno de la empresa que realiza la propuesta, sin embargo no se describe el problema desde el punto de vista de los otros stakeholders que pueden ser afectados por la problemática. Faltaron referencias importantes en el tema de tratamiento, digitalización y visualización de datos, que puedan orientar mejor la presente propuesta. Se considera que los objetivos específicos tienen un alcance muy amplio y poco concreto. La metodología no plantea de manera clara cómo se alcanzarán los objetivos planteados. Define un conjunto de herramientas, pero no las asocia a un objetivo en específico, o no se definen etapas de desarrollo de la presente propuesta, de tal manera que se defina en forma clara el desarrollo del proyecto. Falta detalle en las capacidades técnicas del equipo, y hay roles desde el punto de vista tecnológico que hacen falta.	NO VIABLE
35	15495	23074	Colorquímica S.A.S.	890917295 - 1	Antioquia	Antioquia	Sistema de trasiego en caliente para incrementar capacidad en línea de producción de dispersiones poliméricas.	70,0	VIABLE. Los componentes pertinencia del proyecto, criterio de Innovación, desarrollo tecnológico y competitividad, resultados esperados y capacidad de los ejecutores en el desarrollo del proyecto están bien planeados y obtienen una calificación aceptable. El componente de racionalidad en los costos es el que presenta mayor debilidad, no hay claridad de qué forma se reparte, se calcula y estima el tiempo y valor monetario en el rubro de Costo Personal Técnico Especializado en cada uno de los productos y por ende repercuten también en los costos de aportes parafiscales de cada empleado que vincularán al producto. Además, uno de los objetivos específicos es la difusión de conocimientos particulares sobre técnicas no convencionales y su rubro asignado parece insuficiente según el tiempo destinado para ello, lo cual puede conllevar a que se presente un sobre costo o recorte de tiempo en esta actividad durante la ejecución.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

36	15414	23089	Batimetria S.A.S.	900606776-3	Antioquia	Antioquia	Área topográfica para modelos de información geográfica integrados.	76,5	VIABLE. El proyecto presenta una necesidad real en el mercado, que puede atenderse mediante un proceso de levantamiento de información que no se ha realizado antes, creando una barrera de entrada para potenciales sustitutos y siendo atractiva para potenciales clientes. El equipo es idóneo y el capital suficiente para llevar a cabo el proyecto. Los costos de adquisición de equipos y software, personal técnico, inversión de planta, etc., son acordes al mercado; sin embargo, en cuanto a los costos de arrendamiento de Equipos es cierto que los equipos GPS y de medición de distancia de alta precisión tienen costos del orden de decenas de miles de dólares, sin embargo el evaluador no cuenta con suficiente conocimiento para estimar los precios de arriendo. Además, aunque las actividades a ejecutar permiten dar cumplimiento a los objetivos propuestos, solo se plantean 3 resultados esperados que son muy genéricos. Se debió profundizar más en los detalles de los resultados al momento de comenzar el proyecto.	VIABLE
37	15460	23095	Equipo Ser Northe S.A.S.	900366293 - 7	Antioquia	Antioquia	Elaboración y automatización de una herramienta de diagnóstico y monitoreo avanzada de cultura de innovación	71,0	VIABLE. El proyecto está claramente definido y resuelve una necesidad bien definida. El presupuesto general del proyecto se ajusta a la realidad del trabajo; y el proyecto permite mejorar la competitividad de la industria colombiana, dado que mejora la capacidad de innovación de las empresas. Sin embargo, algunos ítems del presupuesto no son claros (a qué se van a destinar). Al equipo le faltan algunas habilidades en temas de desarrollo de software. Aunque los resultados esperados están bien definidos a través del alcance de la plataforma web, no es clara la metodología que se llevará para la ejecución del producto, pues en un desarrollo de software es de importancia saber qué metodología de proceso de software se llevará a cabo: RUP, Ágil, SCRUM, etc. La metodología no está listada en las tareas.	VIABLE
38	15278	23117	OSP Internacional Cala S.A.S	830105621-7	Antioquia	Antioquia	Sistema IoT Registro Remoto	70,3	VIABLE. El proyecto está claramente definido y se enmarca en una tendencia mundial y la necesidad del medidor remoto es clara. Tiene una metodología de trabajo acorde a lo planteado. Los resultados esperados están planteados y los costos están acordes al proyecto presentado. El equipo tiene capacidades técnicas y administrativas para lograr el objetivo. Sin embargo, su propuesta de valor o diferenciación con los competidores actuales no se aprecia. El factor innovador del proyecto no se percibe con respecto a las propuestas existentes en el mercado. Hablar de IoT es una tendencia actual pero sino se examina y se tiene claridad de las necesidad del cliente tenderá a ser una moda y no una innovación; igualmente se analiza que 14 personas tiempo completo para la implementación del producto es excesiva. Adicional, en los resultados definidos, quedó faltando la diferenciación con las soluciones actuales.	VIABLE
39	15387	23123	Corporación para la investigación en seguridad de la información en tecnologías emergentes CSIETE	900624640-7	Antioquia	Antioquia	Laboratorio de Pruebas en ciber seguridad	79,8	VIABLE. El problema es claro y tiene un gran potencial de mercado, dado que se necesitarán servicios de laboratorio de éste estilo para atender las necesidades de certificación de la industria, a medida que más dispositivos se conectan a Internet. Además, el equipo cuenta con la experiencia necesaria y los costos son los esperados para un proyecto de ésta duración y dispositivos especializados requeridos. Sin embargo, la mayoría de objetivos describen labores de capacitación y solo uno implica un desarrollo técnico; la metodología debió ser más específica y no se trata de un proyecto donde se esté desarrollando un servicio original de clase mundial sino que se utilizarán elementos existentes para conformar una solución existente en el mercado.	VIABLE
40	15308	23159	Agro Industria y Procesos S.A.S.	900716005-5	Antioquia	Antioquia	Desarrollar Capsulas blandas 100% de material vegetal, para el Aceite de sacha inchi, (Pluquetenia Volubilis) rico en Omega 3, 6 y 9, para el mercado Nacional y Alemán involucrando a productores de semilla de Sacha Inchi, del Municipio del Bagre y corregimiento de Cuturu en Cauca, Bajo Cauca Antioqueño.	66,5	NO VIABLE. Hay un desenfoque del título inicial, se desarrollan más actividades agronómicas que las relacionadas al leer el título del proyecto; es decir, no hay una relación directa entre el título y la metodología planteada, pues hay más trabajo agronómico y de proceso que de encapsulación y este último será una contratación; además, no se habla de pruebas de encapsulado en ninguna parte del proyecto. No hay claridad sobre las características diferenciadoras del producto con respecto a otros existentes en el mercado, indicando sus ventajas, bien sean comparativas o competitivas. No hay una persona experta en el tema principal del proyecto, por el contrario hay más capital humano para el desarrollo de otras actividades, que si bien son importantes, no son el centro del proyecto. Se debió describir muy bien cómo será la ejecución presupuestal sobre todo el tema de los servicios tecnológicos.	NO VIABLE
41	15243	23188	Abrasivos de Colombia S.A. - Abracol S.A.	890911327-1	Antioquia	Antioquia	Desarrollo de abrasivos cerámicos recubiertos de alto desempeño para el sector metalmecánico y de la aviación.	52,0	NO VIABLE. Este proyecto no se trata de un proyecto formal de investigación e innovación, se orienta hacia el montaje en planta de una línea de producción de un producto existente que se fabrica a nivel mundial. Esto lo convertiría en un proyecto de apropiación de una tecnología existente para abrir una nueva línea de mercado de la empresa proponente. Esto se evidencia en la ausencia de un problema de investigación claramente declarado en la propuesta. Algunos de los rubros más importantes del proyecto incluyen el alquiler de una máquina comercial para fabricar dicho tipo de productos y la contratación de un experto en abrasivos internacional. Ambos rubros parecen desproporcionados. El proyecto en su forma actual, cuenta con problemas importantes en el planteamiento del problema y los objetivos. También existen falencias importantes en la metodología. El equipo de trabajo parece insuficiente para abordar un proyecto de investigación de la cuantía presentado y no cuenta con las competencias investigativas necesarias.	NO VIABLE
42	15401	23235	A-MAQ S.A.	811025080-1	Antioquia	Antioquia	Diseño y fabricación de un sistema inalámbrico para adquisición de señales de vibraciones en maquinaria rotativa con software multiplataforma "SIASVIB / A-TRANSLATOR"	83,0	VIABLE. El proyecto es pertinente para la necesidad de mercado. Se está mejorando la forma en que se realiza un proceso de medición crítico dentro de la industria, a través de un dispositivo intensivo en conocimiento. El proyecto tiene un impacto positivo para el proponente como proveedor, y para la industria como cliente potencial. Sin embargo, y aunque la racionalidad de costos es correcta, los del personal electrónico están muy bajos respecto a los salarios de mercado.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

43	15234	23263	Ecoflora Agro Formulaciones S.A.S.	900478663-1	Antioquia	Antioquia	Desarrollo de una alternativa natural con base en extractos de plantas para el control de trips en cultivos agrícolas	74,5	VIABLE. El proyecto planteado es interesante, dado que son nuevas estrategias de producción que permitirá disminuir el uso de productos de síntesis química, y habrá un mejor impacto sobre factores ambientales; además, tienen un buen equipo de trabajo, capacitado y con experiencia en el área de trabajo. Sin embargo, se debe evidenciar en qué forma se van a realizar los diferentes ensayos (número de repeticiones, tamaño de las parcelas, variables respuesta; etc.). Falta claridad sobre el impacto económico que tienen los trips en los cultivos que serán evaluados y los datos actualizados sobre las pérdidas causadas. En la metodología no hay claridad sobre el diseño experimental que se usará para analizar los datos; se debió indicar cuáles serían los canales de distribución de los productos y los volúmenes esperados de la producción. Adicional, se debió plantear quién será la persona encargada de realizar los análisis estadísticos y qué software usarán.	VIABLE
44	15413	23394	Medea Interactiva S.A.S.	900020343-1	Antioquia	Antioquia	Proyecto Medea - Sena 2017	58,8	NO VIABLE. La solución y el alcance de la misma no está claro para el problema que se planteó, aunque también carece de un soporte y justificación adecuadas. En la propuesta no hay sustento o cifras de cómo la eficacia y eficiencia en los procesos de inspección, mantenimiento y capacitación en máquina afecta la productividad laboral. El soporte o justificación de la propuesta no se puede basar en la tendencia de la industria 4.0 y los bajos índices de productividad que existen en la industria. En el planteamiento del problema se habla más de la solución o la estrategia de solución planteada, la cual nombran, como industria 4.0, sin embargo, no describe detalladamente cómo los problemas de inspección, mantenimiento, etc., afectan la productividad y el empleo en la industria mundial y colombiana o mundial. Se considera que el alcance del proyecto es considerablemente grande al tratar de explorar tres áreas grandes como los son IoT, Machine Learning y Realidad aumentada y virtual. La plataforma puede ser inicialmente diseñada para soportar las otras dos áreas a explorar, pero debería enfocarse en el caso de uso aplicando una de ellas. En la propuesta se presentan objetivos que nos son claros y coherentes.	NO VIABLE
45	15433	23442	Bioestibas S.A.S.	900620264-2	Antioquia	Antioquia	Desarrollo de bioresinas para la sustitución de compuestos derivados del petróleo en la elaboración de productos aglomerados a partir de desechos de la floricultura en reemplazo de madera.	86,0	VIABLE. Es una startup que genera alto impacto en la región. el proyecto es pertinente y válido de acuerdo con los objetivos de sostenibilidad y desarrollo de la región y del país, y si logra obtener los resultados que se esperan, tendrá grandes beneficios e impactos para el sector agroindustrial del oriente antioqueño. Los impactos y sus indicadores son verificables y medibles en el tiempo. Están bien definidos y son claros y coherentes con el alcance del proyecto. Es importante que hubieran delimitado mejor el objetivo general para verificar y medir su consecución al final de la ejecución del proyecto.	VIABLE
46	15371	23455	Choucair Cardenas Testing S.A.	811020576-8	Antioquia	Antioquia	Modelo de pruebas para mitigar los riesgos de fragmentación de dispositivos móviles bajo modelos en-sito y nube pública.	87,5	VIABLE. El proyecto muestra una necesidad de un mercado creciente y una forma innovadora de resolverlo. El proyecto busca no solo la prestación de un servicio innovador, sino que también compartir y divulgar los resultados y la metodología de trabajo para enriquecer el universo de conocimiento, a través de papers, conferencias y eventos académicos. El problema está bien planteado y estructurado, esta adecuadamente organizado, sin embargo, no es claro en el estado del arte, las soluciones actuales para esta problemática; se debió incluir de manera más clara la identificación de amenazas y posibles soluciones alternativas al problema, de acuerdo a lo que se tiene actualmente en el mercado, la metodología, productos, actividades y presupuesto, obedecen fielmente a lo que se busca en el proyecto. Además, los costos del proyecto son razonables para los productos que se buscan, sin embargo, es posible que se esté planteando la vinculación de más personal sin ser clara la necesidad; tienen roles bien definidos y un perfil adecuado para cada labor, viéndose claramente la relación entre cada rol y las labores a realizar.	VIABLE
47	15364	23456	Clinica Oftalmologica de Antioquia S.A.	890933408-4	Antioquia	Antioquia	Desarrollo e implementación de un modelo de interconsultas asincrónicas por telemedicina especializado en la atención de pacientes no urgentes para el diagnóstico y tratamiento de patologías en oftalmología que permita mejorar la competitividad y productividad de la empresa Clofan.	55,5	NO VIABLE. No es claro el planteamiento del problema, los objetivos planteados y la metodología definida. El alcance de la propuesta y la propuesta técnica o solución definida son difusos. En la metodología planteada no está claro qué se va a hacer específicamente (consiste en un desarrollo de software o la inclusión de formatos de recopilación de información: qué hace la plataforma, cual es), solo se plantea una agrupación de objetivos en tres etapas y los productos que se generaran. Tampoco hay claridad sobre las capacidades del equipo ya que no se proporcionó detalle de estudios, experiencia, entre otras. Se debió soportar la relevancia del problema en cifras. Hacen falta referencias y datos estadísticos que soporten afirmaciones relacionadas con el problema. La mayoría de referencia que soportan el estado del arte ya no están disponibles online. Se considera que hay varios trabajos realizando una búsqueda superficial donde reportan el tema de telemedicina para oftalmología y que no fueron referenciados en el trabajo. También la propuesta carece de una evaluación de las soluciones existentes o servicios en funcionamiento actuales a nivel mundial, incluyendo un análisis competitivo. Los costos son relativamente adecuados, porque es difícil determinarlos sin tener claro el alcance de la propuesta.	NO VIABLE
48	15266	22725	Productora y Comercializadora Odontologica New Stetic S.A - New Stetic S.A	890900267-0	Antioquia	Antioquia	Desarrollo y caracterización de una resina acrílica adecuada para impresión 3D mediante la técnica de estereolitografía para aplicaciones dentales.	85,5	VIABLE. Se trata de un problema pertinente y actual con una alta posibilidad de comercialización en el exterior y en Colombia en un futuro cercano. El problema y los objetivos son congruentes. La metodología explica con detalle cómo se alcanzarán cada uno de los objetivos específicos. Debido a que uno de los principales rubros que se solicita financiar es la caracterización biológica y es precisamente uno de los más cuantiosos, sería prudente contar con una descripción detallada de cantidades de muestras y costos de cada ensayo para justificar dicho rubro.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

49	15305	23237	Promotora de proyectos Industriales Los Gomez S.A.S - PPI LOS GOMEZ SAS	900436845-3	Antioquia	Antioquia	Diseño e implementación de un sistema de molienda en seco de chamote, que minimicen los residuos sólidos que llegan a las escombreras y al relleno sanitario	74,5	VIABLE. Se resalta la búsqueda de soluciones a partir de la transformación de un residuo, en un insumo para optimizar el proceso de fabricación; esto se logra por el fortalecimiento de capacidades de innovación dentro de la empresa, mediante el ensamble de un equipo de trabajo interdisciplinario y la adquisición de insumos y equipos. Los productos finales aportarán principalmente al manejo integral de los residuos de producción y al desarrollo de productos mejorados o nuevos. Adicionalmente se integra la posibilidad de transferencia del proceso de aprendizaje mediante talleres que fomenten implementaciones futuras. Cómo aspectos a mejorar, ciertos detalles de la redacción como duplicar información en la descripción del proyecto y el planteamiento del problema le restan fuerza a la propuesta. Adicionalmente, el proyecto podría contar con más información como metas de producción del insumo según la cantidad de residuos que se producen en la fábrica, así se puede identificar mejor el desempeño del proyecto en general. También es importante mejorar la articulación con el mercado, ya sea mediante la identificación de nichos desatendidos interesados en adquirir el insumo o de clientes potenciales interesados en hacer uso del desarrollo logrado.	VIABLE
50	15124	22567	PROTEOLITICOS ACUICULTURA AMBIENTAL E U SIGLAS PROCOPEZ E U O PROTEOLITICOS EU	830051334-4	Atlántico	Caribe	PRODUCCIÓN DE ALIMENTO CONCENTRADO PARA CAMARÓN DE CULTIVO MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LOS DESPERDICIOS DEL PROCESO DE LA TILAPIA	87,3	El proyecto es viable, es un tema de gran importancia para la industria del camarón y la tilapia y en general para la cadena acuícola del país, enmarcándose en los criterios orientadores de política y en la estrategia de competitividad, articulando ciencia tecnología e innovación, manejo de recursos y ambiente. El personal tiene amplia experiencia en la temática propuesta y en el manejo de proyectos productivos. Las estrategias para lograr los objetivos son claras y los productos son medibles, excepto en el tema de la transferencia al SENA y a los beneficiarios directos, tema en el que falta ser un poco más específico en las estrategias y en los indicadores.	VIABLE
51	15101	22681	TROQUELADOS METALICOS UNIVERSAL SAS	800012155-7	Atlántico	Caribe	IMPLEMENTACION LINEA DE PRODUCCION DE PUERTAS METALICAS ESTAMPADAS CON ACABADO APARIENCIA MADERA	80,0	El proyecto se considera VIABLE desde su dimensión técnica. Se trata de una innovación al actual proceso productivo de la empresa, que dará lugar a un nuevo producto. El proyecto promete la apertura de nuevas plazas de empleo y la transferencia tecnológica para personal interno y del SENA. Faltan presentar las cifras que respaldan la demanda del mercado para las nuevas puertas metálicas con terminación en madera.	VIABLE
52	15181	22746	CENTRAL DE AUTOS Y PARTES SAS	802007788-6	Atlántico	Caribe	En línea con el estado de tus llantas	76,0	El proyecto es pertinente y Viable, la propuesta es innovadora ya que no existe un software en el mercado que permita hacerle rastreo y seguimiento al comportamiento de las llantas, su usabilidad y desgaste ya sea por parte del cliente o de quien se las suministra, en este caso la compañía. Esta herramienta le permitirá a la empresa hacerle seguimiento a sus clientes e inclusive llegarles a sugerir en que momento debe cambiarles las llantas o llamarlos cuando el sistema informe que está próximo el cambio de las llantas, y así evitar o disminuir índices de accidentalidad por desconocimiento del mantenimiento de las mismas por parte de los clientes. Cabe resaltar: - la oportunidad de mejora en el contexto es clara y se justifica el desarrollo de la propuesta - La propuesta permite la obtención de una nueva plataforma la cual no existe actualmente en el mercado - La solución permitiría articular clientes con proveedores  No obstante la pertinencia del desarrollo de la plataforma, se deben realizar algunos ajustes en el tema presupuestal y que el director del desarrollo del proyecto tenga un encargado en el área de sistemas quien sea el enlace con el desarrollador de la plataforma, para asegurarse de que esta cumpla con todos los estándares requeridos y que además al final la plataforma quede funcionando y no sea solo un prototipo.	VIABLE
53	15037	22899	ESTUDIO DE DISEÑO BOLOLO LAB SAS	900560520-5	Atlántico	Caribe	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO TECNOLOGICO PARA LA FABRICACION DE PRODUCTOS DIRIGIDOS AL MERCADO TURISTICO EN LA MICROEMPRESA BOLOLO LAB	44,5	El proyecto presentado NO ES VIABLE, ya que es un proyecto de mejoramiento del estado actual de sus productos y procesos, sin embargo se encuentra desprovisto de componentes de diagnóstico mercado y su comercialización, lo cual facilita fortalecer su productividad pero su competitividad frente al mercado insinuado en el anexo 8, puesto que el entorno masivo requiere principalmente de una vía de mercado, ya que si se fortalece la capacidad productiva sin vía de mercado se generará un stock que afectará el la eficacia y sostenibilidad del dinero invertido. Adicionalmente el personal y tareas dispuestas son en varios casos difíciles de confrontar por los perfiles y la metodología presentados, lo cual afecta la comprensión de los productos intermedios y finales de manera sean coherentes como resultado de la ejecución del proyecto. El proyecto presenta de todas formas un ámbito importante en el cual se puede atenderse los problemas de prosperidad y pobreza extrema, resulta incierta su capacidad de cobertura a través de la estrategia propuesta ya que se concentra exclusivamente en la productividad con un alcance bastante difuso como entregable.	NO VIABLE
54	14866	22947	INVERSIONES HOTELERAS ITACA SAS	900418160-0	Atlántico	Caribe	Optimización tecnológica para el mejoramiento de la productividad de la empresa Inversiones Hoteleras ITACA SAS.	54,8	El proyecto como esta NO ES VIABLE. La problemática planteada es muy relevante, pero solo se limitaron a actualizar una plataforma. El pliego de la convocatoria establece en Sectores y/o Áreas de Priorización "Se precisa que en los proyectos que contemplen diseño y desarrollo de software, así como tecnologías de información y comunicación, estos aspectos no podrán ser el componente único; es decir, los resultados del proyecto deben apuntar a incidir en la productividad y competitividad de las empresas y deben ser verificables durante la ejecución del proyecto." No hay innovación en lo presentado. No se limiten a mencionar los pasos, mejor resalten los aportes de forma que no se pierdan en el documento. Migrar un sistema a la web no es un proyecto, es una actividad. Instalar controles de cerraduras y controles de luces, ya esta hecho. Resalten el valor agregado. Se resalta positivamente la parte donde van a apuntarle a la eficiencia energética y los factores que la determinan. Si se enfocan en ellos, la propuesta será mejor. Así mismo, el control de pago por consumo, es muy buena la idea. Sin embargo, no lo desarrollan. Por otro lado, hablaron de ahorro de agua. Sin embargo, tampoco evidenciaron algo al respecto. Recomendación general, no pongan nada que no ayude a soportar el proyecto.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

55	15049	23000	NEXTWARE CONSULTING SAS	900557407-1	Atlántico	Caribe	Sencillo al instante	64,0	El proyecto no es viable, el planteamiento no es claro solo se reduce a la identificación de los síntomas que generan el problema, no hay descripción del problema, no hay formulación. Tanto el objetivo general como los específicos no están bien formulados y redactados. Asimismo, la metodología planteada no responde a los objetivos específicos y no permite alcanzar el objetivo general. Finalmente sería oportuno la vinculación de un profesional en la parte electrónica además del técnico y los líderes del proyecto necesitan más experiencia en el manejo y desarrollo de proyectos tecnológicos y experiencia investigativa. Sin embargo la idea interesante y pertinente.	NO VIABLE
56	14819	23025	ADAPTING AMERICA S.A.S	900417944-3	Atlántico	Caribe	Desarrollo de un buscador colaborativo para repositorios heterogéneos y masivos de información corporativa- Validación en sector salud (Search-Spider).	89,5	El proyecto es pertinente y Viable, ofrece una herramienta innovadora para el sector clínico en general que le permita generar búsquedas de información de una manera ágil y eficiente, sobretodo teniendo en cuenta que los repositorios en donde se tendrá alojada la información son repositorios heterogéneos y de almacenamiento masivo. Si bien el enfoque inicial es para el sector salud, la propuesta presenta una herramienta parametrizable a cualquier otro sector, haciendola aún más interesante y competitiva en el mercado. Otra característica de esta plataforma la cual la hace atractiva, es que le permitirá a quienes la adquieran poder interconectar diferentes repositorios de datos ya existentes en sus compañías de una forma rápida.  De todos modos es importante tener en cuenta que por el impacto y alcance de esta propuesta, se debe perfeccionar el proceso metodológico siendo más precisos en como se va a desarrollar para alcanzar cada uno de los objetivos propuestos.	VIABLE
57	14774	23060	GRUPO ZAMBRANO SAS	802024688-1	Atlántico	Caribe	METROLOGÍA PARA LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD: LA ECONOMÍA DE LAS MILÉSIMAS	92,3	El proyecto es VIABLE. Cuenta con un carácter innovador en un área de difícil manejo en el proceso productivo. El planteamiento del problema muestra claramente las dificultades por la que atraviesan y como a través de la innovación pueden encontrar los elementos diferenciadores que les garanticen una mayor presencia y participación en el mercado. La metodología y los objetivos están claramente delineados con la vaguedad propia de un concepto que no ha sido probado en etapa piloto. La mayor crítica al proyecto es la falta de referencias más actualizadas y la falta de un ejemplo propio que cristalice el impacto de la innovación propuesta. Así mismo, la total exclusión de un artefacto computacional de los productos esperados es una desventaja. A pesar de las debilidades antes mencionadas, el proyecto se encuentra claramente definido y el personal ejecutor cuenta con la experiencia y calificaciones para llevarlos a cabo. Los costos del proyecto se encuentran claramente distribuidos.	VIABLE
58	15108	23088	UNION DE TRANSPORTADORES DE LA COSTA SA UNITRANSCO	890400442-8	Atlántico	Caribe	Conectados con la operación del transporte	73,3	VIABLE, en el proyecto se evidencia una clara pertinencia e importancia en la seguridad de las personas e impactaría en un gran número de usuarios, en su ejecución lograrían alcanzar los objetivos dando solución a la problemática planteada y transfiriendo de forma adecuada el conocimiento necesario a las empresas involucradas. Se debe mejorar en los aspectos de distribución de costos e involucrar un asesor tecnológico experto en telecomunicaciones y dispositivos móviles.	VIABLE
59	15156	23153	ODESA CARIBE SAS	900409543-1	Atlántico	Caribe	Desarrollo e implementación de una plataforma tecnológica basada en un modelo optimizado para la gestión de las compras en las empresas del sector de la construcción, que de origen a una nueva unidadde negocios en la empresa ODESA SAS.	58,3	En mi concepto, la presente propuesta contiene fallas estructurales para solicitar presupuesto, que sirva para la ejecución y puesta en marcha de un proyecto de tipo Innovación y Desarrollo Tecnológico. La precisión se hace en el entendido que no aclara de manera específica el destino o la forma como de evidenciará la ejecución presupuestal, es decir, que la información está presentada de manera general, cuando dada la naturaleza de estos proyectos, el origen de los recursos y las condiciones mínimas de cumplimientos, no satisface en los mínimos requeridos.  No es claro en los alcances, entregables, impactos, beneficios alcanzados por el sector productivo, socialización del conocimiento, etc. De la misma manera como no es amplia y concreta la información suministrada en el punto anterior, se describen actividades de socialización de conocimiento, por medio de capacitación, se asignan de manera general personas que recibirán las capacitaciones, pero no muestra la idoneidad del personal que recibe la capacitación, perfiles que deben cumplir, requisitos para ser candidatos a ser seleccionados para recibir la capacitación y relacionado al anterior punto, el presupuesto asignado, sólo describe costos generales o subtotales, pero no desglosa de manera concreta las actividades y costos por cada una. En cuanto a los entregables, se mencionan artículos para publicación, que no se aclara el tipo de publicación y que por el tipo de proyecto e investigación, debería tener claro el tipo de revistas, que sean de alto impacto y que estén indizadas SJR o JCR (WoS). De la misma forma, los impactos no son claros en la medida en que no se presentan indicadores que permitan medir el impacto y en qué grupo se focalizarán los resultados y aplicación de las herramientas o plataforma tecnológica Se debe revisar y ajustar para cumplir con los términos de la convocatoria para futuras aperturas.	NO VIABLE
60	14803	23201	LOGISTICA LABORAL SAS	900347449-8	Atlántico	Caribe	Diseño de una plataforma tecnológica de validación de perfiles de selección aplicado a sectores que generan alta rotación de personal, que garantice la contratación formal en tiempo real, cumpliendo con la normatividad legal actual.	90,3	El concepto final es VIABLE, dado que es un proyecto que expresa claramente su oportunidad, además que define unos objetivos y metodología articulados que pueden llegar a materializar los resultados esperados del proyecto. Es importante que se documenten las competencias y experticia del personal, asociados a establecer un número sea en años o en número de proyectos ejecutados. Al contar con muchos objetivos específicos, se percibe que son mas actividades a desarrollar en el marco del proyecto, es por ello que estos son prácticamente las actividades que se describen en la metodología, para esto se recomienda resumirlos y presentarlos como fases y dentro de estas ejecutar las actividades o consolidar los objetivos específicos del proyecto.	VIABLE
61	14963	23240	EXTREME TECHNOLOGIES SA	900034273-5	Atlántico	Caribe	DISEÑO DE UN SISTEMA DE RECAUDO INTELIGENTE DE PAGO MULTITARIFA PARA BUSES INTERMUNICIPALES DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	72,0	VIABLE. Los productos a desarrollar son innovadores y se adaptan a las necesidades específicas de la región. Además, están orientado a aumentar la productividad y competitividad de las empresas de transporte. En el proyecto el planteamiento del problema es claro, apropiado y conciso, resaltar la importancia y pertinencia de realizar el proyecto, adicionalmente los objetivos específicos guardan relación con el diseño metodológico y el cronograma del proyecto.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

62	14773	23273	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN I+D+I	900225453-4	Atlántico	Caribe	Fortalecimiento de la Fábrica de OVA de la Fundación IDI a través del desarrollo e implementación de LOMAKER, una herramienta en la nube para la construcción de Objetos de Aprendizaje, por parte de docentes o expertos temáticos.	86,5	El proyecto es viable y pertinente, pues da respuesta a una necesidad real, es planteado con claridad; aunque no se precisa la pregunta problema. El proyecto en sí es innovador y genera un producto de desarrollo tecnológico, que a la vez va a permitir a los docentes usuarios finales del Software de una manera más sencilla innovar en su proceso de enseñanza. Los costos están bien definidos y racionalizados. Los perfiles de los ejecutores del proyecto van acordes con los conocimientos que se deben tener para la ejecución del mismo y su experiencia e idoneidad demostrada en la temática planteada	VIABLE
63	14820	23285	TANGO JUICES S.A.S	900230334-6	Atlántico	Caribe	Modelo de negocio para el consumo de pulpa de frutas naturales y sus derivados en los hogares, utilizando sistemas de relacionamiento distintos a los tradicionales mediante la aplicación de herramientas tecnológicas.	56,8	El proyecto NO ES VIABLE. Se requiere de alianzas estratégicas con otras empresas que garanticen la viabilidad y la sostenibilidad en las distintas áreas que comprende el proyecto: consumo de pulpa de frutas, desarrollo tecnológico, innovación, transferencia tecnológica y mercadeo, lo anterior para lograr el objetivo general que plantean el proyecto. En cuanto a la propuesta, esta no argumenta claramente cuál es el problema, los objetivos planteados no conllevan a dar solución al objetivo general, la metodología no está acorde a los objetivos planteados y los resultados esperados no corresponden a las necesidades priorizadas en la agenda de política pública nacional o regional. Si bien, aunque la propuesta es interesante y busca el fortalecimiento de capacidades tecnológicas de la empresa, falta la asesoría de un experto en el área de desarrollo tecnológico y en innovación que pudiera fortalecer la idea de negocio. De acuerdo a Colciencias "para que haya innovación hace falta, como mínimo, que el producto, el proceso, el método de comercialización o el método de organización sean nuevos (o significativamente mejorados) para la empresa", lo cual no se refleja en la propuesta.	NO VIABLE
64	15185	23353	FUNDACIÓN OBSERVATORIO DE LA CALIDAD DE VIDA	900206344-9	Atlántico	Caribe	TERRITORIOS INNOVADORES GESTADOS POR MUJERES VIOLENTADAS	68,6	El proyecto no es viable, debido a que el proceso de innovación que proponen no se enmarca en los términos de referencia de la convocatoria, ya que estos están orientados al desarrollo e implementación de tecnologías o conocimientos que se originen en las empresas, o a partir de investigación aplicada, en el que se creen nuevos productos, servicios o la generación de nuevos procesos. Además, la innovación propuesta no refleja la transferencia y apropiación de tecnologías o conocimientos que mejoren la capacidad competitiva, la gestión tecnológica y la innovación de productos y procesos en las empresas y el apoyo de iniciativas de innovación y desarrollo tecnológico que se originen en los diferentes sectores productivos que se enmarquen en el diseño, apropiación y desarrollo de buenas prácticas, de acuerdo con los estándares internacionales. Además, la innovación propuesta no refleja la transferencia y apropiación de tecnologías o conocimientos que mejoren la capacidad competitiva, la gestión tecnológica y la innovación de productos y procesos en las empresas y el apoyo de iniciativas de innovación y desarrollo tecnológico que se originen en los diferentes sectores productivos y que se enmarquen en el diseño, apropiación y desarrollo de buenas prácticas, de acuerdo con los estándares internacionales. Es pertinente expresar, que los proyectos de modelo alternativo de Innovación productiva es una herramienta multidimensional, dinámica y funcional que busca generar innovación social en las comunidades a partir de instrumentos de gestión empresarial aplicados a las dimensiones productivas, asociativas, turísticas, patrimoniales y de conectividad, es decir debe existir conocimiento previo de la vocación productiva del territorio a intervenir, diagnosticados previamente a través de trabajo de campo. También, es fundamental entender, que para que esto se pueda dar debe existir encadenamiento productivo y asociatividad estratégica que estén generando competitividad desde la conformación de cadenas de valor productivas (proveedores, producción, distribución, cliente) gestionadas desde espacios asociativos integradores y encargados de la innovación empresarial a partir de las potencialidades productivas del territorio a intervenir. No obstante, se procura configurar a las entidades territoriales como escenarios de conectividad que favorezcan el intercambio empresarial, lo que significa que las empresas deben estar conformadas, lo que se busca es potenciar la generación de empleo desde el fortalecimiento de la infraestructura, el saneamiento básico, la gestión del riesgo, y la ocupación sostenible del territorio. Además, esta estrategia gestiona el mercadeo de lugares logrando con ello, potenciar las virtudes culturales y productivas, generando procesos de reconocimiento nacional e internacional del territorio a partir de estrategias de mercadeo que posicionen marca territorial, atractivos territoriales y alternativas turísticas para visitantes en coherencia con los estándares internacionales, logrando un posicionamiento del territorio en el que se desarrolla la innovación social a partir de la incorporación del patrimonio.	NO VIABLE
65	15083	23365	INTERNACION DOMILIARIA BARRAZA LTDA	900231731-1	Atlántico	Caribe	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SOFTWARE WEB, PARA LA GESTIÓN DE TRAZABILIDAD DEL SERVICIO DE TRANSPORTE PARA PERSONAS CON DIFICULTADES DE MOVILIDAD EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.	80,0	El proyecto es viable, es interesante y brinda beneficios a una población que presenta muchas necesidades en el campo de la salud y la cual sufre cada vez que necesita de servicios en esta área. Se reconoce la experiencia de la empresa y del Coordinador del proyecto, a quienes se les aplaude tener en cuenta un proyecto que busque hacerle la vida más fácil a la población discapacitada. Tanto la herramienta tecnológica, como el servicio que se pretenden prestar, pueden ser replicados en otras entidades y en otras ciudades, pudiendo lograr así beneficios mayúsculos para la empresa y para la población discapacitada. Hay varios aspectos a mejorar, principalmente en los que tienen que ver con la formulación del proyecto, de ahí la importancia de contar con un equipo idóneo desde el mismo momento en que este se piensa a formular y no proyectarlo para su ejecución. Se invita a revisar cada uno de los conceptos y observaciones que acompañan los puntajes del proyecto, en los cuales se trató de describir a cabalidad debilidades y fortalezas identificadas en la formulación del proyecto y en los demás documentos que dan soporte al mismo.	VIABLE
66	14756	23389	INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA DEL CONSUMIDOR LTDA - INPICON LTDA	900246198-0	Atlántico	Caribe	Plataforma Virtual de Consumo Responsable y Comercio Justo de productos agrícolas	92,5	El proyecto es VIABLE. El problema y su justificación son muy relevante. La metodología es apropiado y todo encaja en su lugar. El impacto esperado es muy optimista, pero alcanzables. Este es un proyecto al cual hay que hacerle seguimiento, para luego determinar si se escala a nivel nacional.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

67	14878	23414	LEVERAGE COLOMBIA SAS	900800230-5	Atlántico	Caribe	Servicio Inteligente de Monitoreo y Control de Energía (SIMCE)	62,3	<p>El proyecto es NO VIABLE. Sustentado por los siguientes aspectos técnicos y metodológicos:</p> <p>Técnicos: existen imprecisiones en la tecnología planteada y presentada, no hay un modelo de negocio como producto final lo cual se espera que acompañe este tipo de propuestas. No hay profesionales electricistas vinculados al proyecto, quienes pueden emitir un concepto técnico de la tecnología propuesta para su futura certificación y/o adaptación. El perfil del profesional por el contexto debería ser miembro activo del proyecto. La certificación de productos es RETIE de acuerdo con lo revisado y si el objeto fuese únicamente RETILAP estaría limitado a iluminación exclusivamente.</p> <p>Metodológicos: el proyecto no cuenta con una estructura de proyectos. Hay falencias en evidenciar como serán alcanzados los objetivos y el planteamiento del problema es poco profundo al igual que tampoco tiene una estructura desde la formulación de proyectos adecuada. Los resultados esperados deben estar enfocados en productos para generación de nuevo conocimiento, mayor número de productos vinculados a apropiación social de conocimiento lo cual se espera en este tipo de trabajos.</p>	NO VIABLE
68	14959	23460	PROCAPS SA	890106527-5	Atlántico	Caribe	Desarrollo de un sistema optimizado para la disposición de sustancias líquidas en cápsulas blandas de gelatina	96,8	<p>Es VIABLE. Cumple con criterios de desarrollo tecnológico que permiten incremento en productividad y competitividad del sector farmacéutico, la propuesta está debidamente sustentada con indicadores verificables y la inclusión de aprendices SENA para el desarrollo del proyecto. La distribución de costos de contrapartida en efectivo corresponde con el tamaño de la empresa, de las proyecciones de producción y la necesidad identificada del mercado. Cuenta con personal idóneo para la ejecución del proyecto.</p> <p>Respecto a la contribución del proyecto a las necesidades priorizadas en la agenda de política pública nacional o regional no se expresó de forma clara el aporte de la empresa en las diferentes estrategias planteadas en la convocatoria.</p>	VIABLE
69	14797	22521	FUNERARIA LORDUY	890402047-0	Bolívar	Caribe	" BIO VITA " prototipo funcional de un sistema de tratamiento Biotecnológico de Aguas residuales en el sector Funerario	90,8	<p>El proyecto es VIABLE. Pretende solucionar un problema de creciente impacto negativo en el medioambiente a través de tecnologías, que si bien no son nuevas, su aplicación en el sector puede llegar a ser muy particular. La metodología presenta algunas falencias que deben aclararse. Los productos esperados son pertinentes, el equipo técnico y la estrategia de transferencia son adecuados y los costos razonables.</p> <p>El proyecto alcanza la puntuación de 90.8 debido a que cumple en gran medida todos los aspectos evaluados. El aspecto más débil es la metodología, en el que obtuvo 7 como puntaje, siendo este el menor entre todos los evaluados. La deficiencia encontrada la metodología cubre principalmente dos aspectos: el primero corresponde a que no se hace explícito que se vayan a medir los niveles postratamiento de sustancias como el formol y la cadaverina que se esperan se encuentren presentes en los efluentes de las empresas objetivo del estudio. Si bien esto no está explícito en la norma y en la metodología es una fuerte recomendación que se lleve a cabo estas mediciones, pues son los principales contaminantes esperados. Ahora bien, es bastante probable que el tratamiento biológico remueva este tipo de contaminantes, después de la respectiva adaptación de los microorganismos. El segundo punto tiene que ver precisamente con este proceso de adaptación, pues es bastante probable que los consorcios microbianos comerciales no estén adaptados y puedan crecer y metabolizar formaldehído, razón por la cual se requiere un proceso de adaptación al tipo de efluente. Esto no se menciona en la metodología, aunque el proceso de adaptación es una etapa normal de este tipo de sistemas. Ambas fallas han podido ser omisiones, sin embargo, recomiendo que se tengan en cuenta para que el proyecto tenga éxito.</p>	VIABLE
70	14923	22663	CIMPRE SALUD OCUPACIONAL SAS - CIMPRE	800033294-2	Bolívar	Caribe	SST Colombia	72,8	<p>El proyecto en sentido general es viable, dado a que proponen acciones de mejoras dentro del desarrollo de las relaciones de trabajo a partir de la prevención de riesgos laborales, ello permite hacer uso del sistema de gestión en seguridad y salud en el Trabajo; basados en este se puede decir que esta propuesta investigativa cuenta con calidad de ser rigurosa y ordenada.</p> <p>Las debilidades obedecen básicamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poco rigor científico en cuanto a los soportes o bases teóricas su apoyo es eminentemente normativo.</li> <li>2. Las Acciones podrían ser mayores con relación a la intencionalidad del proyecto.</li> <li>3. El problema planteado debe estar considerado y representado en cifras para así obtener la calidad propuesta.</li> <li>4. Se requiere aducir las acciones que aporten al mejoramiento de la administración del Riesgo Laboral por etapas esenciales las promoción, prevención e identificación.</li> <li>5. Se nota un gran esfuerzo de novedad en tecnología y normas jurídicas.</li> </ol>	VIABLE
71	14785	22686	NOVASUIN SAS	900749094-2	Bolívar	Caribe	Fabricacion de componentes estructurales de alta resistencia en plastico reforzado con fibra de vidrio (PRFV) por el proceso continuo de Pultrusion	70,5	<p>El proyecto es VIABLE, toda vez que busca implementar en la empresa una tecnología para obtener materiales plásticos reforzados con fibra de vidrio, los cuales tienen un amplio sector industrial al cual pueden llegar y lograr posicionarse, tales como sector petroquímico, agroindustrial, arquitectónico, y electrónico, entre otros. Busca también la generación de nuevos empleos y aseguramiento del recurso humano de la empresa. Hay aspectos a mejorar en cuanto a la redacción de planteamiento del problema, metodología, etc, lo cual permitiría entender de forma más fácil la innovación y pertinencia en la región caribe colombiana. En materia de redacción, tienen muchos errores ortográficos, tildes faltantes, palabras mal escritas y pobre redacción de ideas.</p>	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

72	15082	22828	INGUETO Y CIA LTDA	800212105-7	Bolívar	Caribe	Nuevo pavimento hidráulico de alta resistencia para cargas móviles con agregados pétreos naturales y adición de fibras modificadas superficialmente.	87,8	El proyecto es viable, está bien estructurado y sus productos van acorde con los objetivos planteados. Su realización puede solucionar un problema bastante frecuente en nuestro país como lo es el deterioro continuo de la red vial nacional, por lo cual podría satisfacer la demanda actual del mercado local, regional y nacional. Si se logra obtener el producto presentado haría más competitiva las empresas locales a nivel internacional. Se cuenta con un personal investigativo idóneo para realizar el proyecto. Hay muchos beneficiarios que van desde aprendices del SENA hasta empresas de comercialización. Presenta una diversidad de impactos positivos como el incremento de la producción de las empresas fabricadoras de pavimento, así como el mejoramiento de la calidad del mismo. Ayudaría a que se den nuevas inversiones industriales lo cual generaría la creación de nuevos empleos en la región. El proyecto solo requiere tener una mejor organización en el diseño experimental para poder garantizar el excelente desarrollo de unas guías para la obtención del producto.	VIABLE
73	14939	22910	AP LOGISTIC SERVICE SAS - AP LOGISTICA SAS	900414148-3	Bolívar	Caribe	Diversificación del portafolio de AP Logistic Service S.A.S. para incrementar la competitividad de la empresa, mediante dos Productos innovadores incorporando energía solar y nuevos materiales como green roofs - living walls.	77,0	El proyecto es VIABLE, se identifica claridad en el producto esperado y en la metodología para lograrlo, así mismo hay un equipo con experiencia en el manejo de este tipo de proyectos, no obstante el cuerpo técnico se podría apoyar en mayor personal especializado en los conocimientos técnicos específicos por la formación necesaria para dichos procesos, es decir menos carga en profesionales administradores y mayor destinación para profesionales en procesos cosntructivos como arquitecto, ingeniero e incluir un biólogo o ecólogo que ayude con el manejo de las especies vegetales.	VIABLE
74	14877	23133	PRODUCTOS DIPSOL LTDA	900027693-6	Bolívar	Caribe	Diseño y desarrollo de un producto de limpieza innovador y amigable con el medio ambiente que disminuya los niveles de H2S a partir de extractos naturales.	63,0	El proyecto no es viable. Es necesario plantear el problema mostrando la estrategia que se utilizará para la apropiación real de los resultados por parte de los beneficiarios directos y/o indirectos de manera verificable. El objetivo general no debe confundirse con uno específico. Los objetivos específicos mostrados son muy generales y deben ir más relacionados con los resultados presentados y los productos propuestos en cada fase. No se explica el por qué el nuevo producto es el mejor de los ya existentes. No se especifica nada del proceso o procesos a emplear, por ejemplo, si utilizarán absorción, adsorción, desorción, ionización, oxidación, reducción, lixiviación, reacción química, bioreacción, fotocatalisis, entre otras. Existen diversas referencias que muestran diferentes maneras de remover el H2S del aire y de las aguas y no se habla de ninguna de ellas. De lo muchos estudios que hay del tema, solo habría que escoger el que presenta los mejores resultados para desarrollarlo. No hay claridad al tocar el tema de simulación ya que para realizar ésta debe hacerse primero el desarrollo de un modelo matemático o estadístico del proceso que se está empleando, cuya solución conlleva a la simulación, la cual para que pueda ser validada tiene que pasar por comparación con pruebas experimentales y nada de esto es detallado en la metodología. No se muestran variables de entrada, de salida, dependientes, independientes, repeticiones, factores, etc., las cuales son extremadamente necesarias para un diseño de experimentos y que son las que ayudan a visualizar si el proyecto es factible o no. Cuando se refieren al diseño y desarrollo del software no se detalla el lenguaje a utilizar, si se usarán interfaces gráficas de usuario (GUIs) para facilidad al usuario, el tipo de variables de entrada y salida, y el tipo de base de datos a utilizar. Es muy poca la información presentada para el alcance que quieren lograr. No se muestra información específica de la demanda, productores, comercializadores, que propenda por la articulación visible con el mercado. Por último, debido a que el 31% del dinero financiado corresponde al director del proyecto, se necesita saber información de éste para saber si es el integrante idóneo. Además, se debe mencionar todas las labores que realizará de forma específica que justifique el costo.	NO VIABLE
75	14971	23249	HELITEB SAS	900422796-1	Cesar	Caribe	Diseño y desarrollo de un software especializado en la gestión y administración de sistemas de monitoreo electrónico de seguridad para empresas, establecimientos comerciales, industriales y en el sector residencial de la ciudad de Valledupar	67,0	NO VIABLE. El proyecto no plantea de forma clara y concisa el problema u oportunidad, la metodología no garantiza la calidad de los resultados, no hay una estrategia clara que permita la apropiación de los resultados, no se evidencia el desarrollo de un nuevo producto o servicio que genere innovación en la región.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

76	14805	23303	FQ TECNOLOGIA SAS	900741441-9	Cesar	Caribe	Diseño e implementación de plataforma web para mejorar la interacción entre el agricultor en zonas rurales del Cesar y la Secretaría de Agricultura del Departamento del Cesar	82,3	El proyecto presentado es VIABLE, su desarrollo generará un aporte significativo al sector agropecuario del Cesar, el cual dada las problemática expuesta se propone una solución tecnológica para superar las limitaciones de comunicación y gestión de datos entre los agricultores y la secretaría de agricultura, mediante el uso de las TIC. Adicionalmente, es un proyecto pertinente para la región y la realidad del país, que podría ser transferido a otras regiones con características y contextos similares. Si bien el problema y la solución propuesta es clara, Los objetivos están débilmente formulados, no dan cuenta explícita de los que se quiere lograr con el proyecto, dado que su formulación está orientada al los productos a obtener y no al impacto potencial. Hay una leve inconsistencia: los objetivos están orientados al diseño de la plataforma, pero en la metodología se entiende que se va a desarrollar, este aspecto puede generar confusión. Por otra parte, en algunos apartados no es claro si se realizarán pruebas o capacitación con al menos alguna muestra de agricultores, lo cual será muy importante para el proyecto con el fin de validar el producto a desarrollar y no suficientemente claro en el proyecto cual va ser la metodología para evaluar la mejora en la interacción, como se propone el objetivo general.	VIABLE
77	14824	22770	FUNDACIÓN TERRAZUL	830087101-0	La Guajira	Caribe	DESARROLLO DE UN SUPERALIMENTO DE ALTO VALOR NUTRICIONAL CON BASE EN LA PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE CIANOBACTERIAS, MICROALGAS Y MACROALGAS EN LA GUAJIRA	86,5	La propuesta presentada es VIABLE para ser financiada ya que intenta aportar soluciones a la desnutrición. La empresa intenta generar innovación al desarrollar un producto a base de microorganismos y organismos fácilmente cultivables y que se pueden obtener incluso en regiones de clima extremo, pues se requieren instalaciones que la empresa puede proveer. Posee un conocimiento acorde con los desarrollos que se proponen, lo que se evidencia en la metodología que proponen. Los costos del proyecto son racionales y los indicadores de logros que plantean en general, son medibles y cuantificables. Una sugerencia es si la empresa tiene una estrategia clara y evidenciable de cómo el producto llegará al mercado objetivo (la población más vulnerable y menos favorecida), ya que la única estrategia que menciona al respecto es sobre la Articulación Rápida Participativa, la cual en la propuesta no es totalmente clara, ni evidencia resultados tangibles y medibles frente a esta necesidad que es la esencia del problema al cual se le desea aportar una solución. Es claro que el proyecto es el desarrollo del producto y la multiplicación del conocimiento a diferentes centros de desarrollo tecnológico del SENA, pero se sugiere aclarar mejor el mecanismo para la consulta al mercado, la estrategia comercial teniendo en cuenta que es una población muy pobre y prácticamente sin recursos, y ver la manera de involucrar al gobierno en planes más concretos para la inserción del producto en la comunidad.	VIABLE
78	15139	23018	ASESORIAS SERVICIOS CONSTRUCCIONES SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS - ASERCON SAS	825003676-5	La Guajira	Caribe	MUROS SOSTENIBLES PARA JARDINES VERTICALES	88,8	El proyecto es VIABLE dado que presenta claridad en las etapas, productos y personal que lo orienta, la pertinencia del tema y las alternativas que propone como generación de prototipos permitirá seguramente hacer ejercicios de transferencia y formación en el conocimiento de esta nueva experiencia. Es clara la necesidad de trabajar en estos temas de cambio climático y seguridad alimentaria. Así mismo se recomienda desarrollar un producto audiovisual de la memoria del proceso.	VIABLE
79	14761	23236	SANIPUBLIC SAS	900379954-3	La Guajira	Caribe	DESARROLLO DE UN SISTEMA HIDROSANITARIO INTELIGENTE RECICLADOR CON ENERGÍA SOLAR EN LA CIUDAD DE RIOHACHA, 2017-2018.	66,5	No viable. El planteamiento del problema es demasiado general y no particulariza sobre la solución propuesta. Presenta falencias en la metodología pues no contempla la recolección de la información necesaria básica para el diseño del sistema. No se contemplan los parámetros físicoquímicos del agua como medida de la calidad mínima de la misma para su reuso. El presupuesto no refleja los costos asociados con la construcción del sistema y su instalación. Es una idea muy buena, pero debe enmarcarse como una solución dentro de los sistemas de gestión del agua (reuso, reciclaje, disposición). Las estrategias de sensibilización del sector empresarial no son claras.	NO VIABLE
80	14827	22918	CORPORACIÓN NATURAL SIG	900769848-4	Magdalena	Caribe	Implementación de red de monitoreo de indicadores de fauna a través de DRONES y servicios SIG Web	84,5	El proyecto es VIABLE. Sin embargo, se recomienda mejorar la calidad de la propuesta respecto al planteamiento del problema, objetivos y grado de innovación del mismo. El planteamiento del problema no especifica la problemática en sí ni la necesidad de resolverla. Los objetivos están definidos hacia el desarrollo y no hacia la resolución del problema. La metodología sí responde al alcance del objetivo general (tal y como está planteado) y la problemática sí se encuentra definida en el plan de desarrollo departamental. Se propone una alternativa de solución a la problemática planteada que genera empleos durante la implementación del proyecto y la puesta en marcha de los servicios generados a raíz del mismo.	VIABLE
81	15084	23100	INGETRONIK LTDA	900321539-1	Magdalena	Caribe	Diseño y desarrollo de un Prototipo de Inversor de Corriente de fabricación nacional	70,5	El proyecto es VIABLE dado que el proyecto propone el diseño y desarrollo de un producto que actualmente se importa y que es factible desarrollarlo con recursos locales y adaptado a las necesidades de la región. Se recomienda al proponente que para futuros proyectos defina apropiadamente los objetivos específicos del proyecto y los alinee con la metodología del proyecto dado que esto facilitará las labores de seguimiento y monitoreo de los avances del proyecto desde el punto de vista de la gestión y los costos del proyecto.	VIABLE
82	14822	22936	INOXIAPIS E.U	900280875-2	Sucre	Caribe	Fabricar prototipos y estandarizar procesos productivos al interior de la empresa INOXIAPIS E.U. mediante la incorporación de conocimientos y reingeniería aplicada a la línea de implementos apícolas.	35,3	El proyecto NO ES VIABLE. La idea general del proyecto es atractiva sin embargo, la metodología y medición de actividades no soportan la misma. Por ejemplo, deben existir estudios de mercado y estadísticos que soporten aseveraciones como las descritas en los ítems 4, 5 y 6 de los impactos esperados. Tomar fotos y/o grabar videos no garantizan la mejora en los procesos industriales. Además, métricas no medibles son propuestas a lo largo del documento, por ejemplo, en los impactos esperados se encuentra "Básicamente esperamos mejorar las competencias de los empleados y directivos que tenemos en la actualidad e incorporar cuatro nuevos elementos al grupo de trabajo que nos aporten con sus capacidades y actitudes un conjunto de saberes acordes a nuestras necesidades". Por lo anterior, sustentado la no viabilidad.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

83	14114	22526	ESTRATEGIA SALARIAL S.A.S	900565503-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	SegurApp - Diseño y desarrollo de un software ON LINE para la Administración y Gestión del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.	74,3	VIABLE - El planteamiento del problema acorde y justifica la realización del proyecto de manera adecuada. Trata de la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG SST a través del desarrollo de un software ON LINE especializado, dirigido a las Micro y pequeñas empresas de la ciudad de Bogotá, que les permita cumplir con la normatividad, administrar el SG SST. Permite la obtención de nuevos productos y servicios de manera verificable, el sistema on-line para la gestión del SG SST que podrá ser ofertado a las empresas.	VIABLE
84	14132	22528	ECUSTIC LTDA.	900587768-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Mejoramiento e innovación de la línea de acústica industrial de Ecustic Ltda: estandarización de procesos para la realización de mediciones acústicas y desarrollo de productos novedosos para la mitigación del ruido ocasionado por actividades industriales.	88,3	VIABLE 1.1 Existe un planteamiento adecuado a las necesidades de la empresa. 1.3 Existe una metodología coherente con lo que se quiere lograr 1.4 El proyecto responde a las necesidades de agendas publicas del país. 2.1 El proyecto genera innovación y se puede evidenciar incrementos de competitividad y productividad. 2.2 Se evidencia la mejora de los servicios prestados por la empresa por medio del desarrollo de unos productos y la mejora de los procesos, por medio de una transferencia tecnológica, no hay generación de productos innovadores. 2.3 Existe articulación por que los resultados que genera el proyecto mejora el servicio y el portafolio de la empresa. 3.1 Los productos obtenidos permiten el cumplimiento de los objetivos. 3.2 Existen instrumentos para la apropiación del conocimiento. Hay capacidad dentro del equipo ejecutor para a realización del proyecto. Debilidades: 1.2 Faltó un objetivo donde se pudiera comprobar o medir los resultados para poder avalar los resultados pertinentes, algo que si se encuentra en la metodología pero no en los objetivos. 2.4 Se mantiene el empleo, pero solo se generan los empleos temporales en la empresa por la ejecución del proyecto.	VIABLE
85	14193	22565	HYBRID DESIGN COMPANY LTDA - COMPAÑÍA DE DISEÑO HIBRIDO	900131736-9	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de un prototipo funcional de proyector LED de alta potencia y alta luminosidad (mayor a 150000 lúmenes) para iluminación exterior de grandes superficies.	86,0	VIABLE Responde a una necesidad del mercado de luminarios LED de gran potencia y altura. La propuesta está sustentada y presenta una línea base de un desarrollo previo, una potencia menor y menor altura. Permitirá mejorar la competitividad de la empresa. No evidencia claramente la articulación con el mercado. Es interesante el hecho de la fabricación de proyectores LED nacionales buscando ofrecer una mejor calidad que los ofertados internamente	VIABLE
86	13682	22608	KASSANI DISEÑO S.A.	860524772-7	Bogotá D.C.	Centro Oriente	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PROTOTIPO DE SILLA FLEXIBLE Y LUDICA ORIENTADA A ENTORNOS EDUCATIVOS QUE PROMUEVA LOS MODELOS DE APRENDIZAJE	89,5	VIABLE, Es claro el planteamiento del problema, los objetivos estan bien planteados al igual que la metodología, es pertinente con las agendas de desarrollo, se obtendrá un prototipo de una silla mas adecuada , ergonómica y pedagógica. Existe innovacion y apropiacion del conocimiento. Como falencia tiene los costos elevados de gran parte del equipo ejecutor	VIABLE
87	13643	22612	SIIGO S.A.	830048145-8	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Optimización de procesos de soporte, retención de clientes y desarrollo financiero de una compañía de Software en proceso de migración al modelo de servicios en la nube (Cloud Computing), mediante la automatización del proceso de gestión del cambio organizacional.	86,3	VIABLE. El proyecto busca desarrollar un servicio totalmente acorde a las demandas de su objeto social y el sector de TI, agilizando a su vez la respuesta a necesidades de los usuarios que podrán contar con un servicio más sofisticado. Se propone una clara estructura de los componentes y la relación conductora entre la problemática identificada, los objetivos, los productos a entregar y la metodología para lograr tales resultados. Aunque existen desarrollos de soluciones similares a las que aquí se buscan, la propuesta y en sí la empresa proponente evidencia fortaleza en el desarrollo de soluciones de software que se refleja en la manera que plantea los nuevos desarrollos que persigue con el presente proyecto.	VIABLE
88	13710	22619	LINKTIC S.A.S	900037743-9	Bogotá D.C.	Centro Oriente	BOLSA DE CARGA	84,8	VIABLE. El proyecto propende por articular mediante la incorporación de tecnologías de la información y las comunicaciones los tres actores principales del transporte de carga terrestre en Colombia: Generadores de Carga, Compañías De Transporte De Carga Y Propietarios independientes de vehículos de carga. La metodología propuesta es adecuada para el logro de los objetivos, existe una estructura clara entre actividades, productos, resultados, objetivos y el problema que abarca el proyecto. Es interesante la fase de pruebas piloto en campo con usuarios reales, pruebas de gran importancia para la validación de este tipo de proyectos.	VIABLE
89	13691	22658	FUNDACIÓN TECNALIA COLOMBIA	900180913-5	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Servicio de consultoría para la transformación de sectores productivos de manufactura a industria 4.0	94,0	VIABLE 1.1 el planteamiento que presenta el proyecto es claro y pertinente. 1.2 los objetivos planteados son consecuente con el problema a resolver. 1.3 La metodología planteada está bien formulada. 1.4 El proyecto está alineado a la agenda nacional de políticas publicas. el proyecto formulado genera un servicio innovador de consultoria, genera empleo cumpliendo con lo terminos de referencia. 3.1 Los productos permiten verificar el logro de los objetivos. 3.2 Existen herramientas de apropiacion del conocimiento generado por el proyecto. Debilidades no discrimina qué actividades realizan los profesionales de acuerdo a sus perfiles y algunas actividades su costo algo elevadas comparados con los precios de mercado del observatorio laboral.	VIABLE
90	14061	22659	MONROY GARCÍA CONSULTORES ASOCIADOS	900042666-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de un modelo operativo basado en la metodología Lean en Servicios y soportado en una aplicación para gestionar con efectividad los procesos y las promesas de valor al cliente.	86,0	VIABLE 1.1 El planteamiento del problema es consecuente con el problema presentado por la empresa. 1.4 El proyecto responde a las políticas publicas del país. 2.2 El proyecto permite la obtención de un nuevo proceso. 2.4 El proyecto contribuye al mantenimiento y generacion de empleo. 3.1 Los resultados y productos presentados permiten obtener los objetivos propuestos. 3.2 Tienen una metodología para apropiación del conocimiento. Existe racionalidad en los costos del proyecto. Se evidencia capacidad y experiencia en los perfiles del equipo ejecutor. Debilidades: 1.2 Se evidencia una debilidad en los objetivos . No estan acorde con el planteamiento del problema. 1.3 La metodología es débil, falta una mejor explicación para conocer como se realizará el proyecto. 2.1 El proyecto genera un nuevo servicio pero los indicadores presentados no son suficientes para medirlos. 2.3 El proyecto describe la articulación con el mercado pero no es evidenciable en el proyecto (cartas de intención de los clientes)	VIABLE
91	13758	22668	SPHERA CONSULTING	900072972-7	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Construcción de un Sistema Automatizado de Gestión de Riesgos de acuerdo a metodología del DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE FUNCIÓN PÚBLICA -DAFP-	70,0	VIABLE 1.1 El problema está bien planteado y justifica la realización del proyecto. 1.4 El proyecto responde a las necesidades de política publica. 2.3 Existe articulación con el mercado. 2.4 El proyecto plantea el mantenimiento y generación de nuevos empleos. El equipo ejecutor tiene el perfil para lograr los objetivos que prevee el proyecto. Debilidades 1.1 El problema esta bien planteado y justifica la realización del proyecto. 1.2 Pero los objetivos están mal diseñados ap2.2 El proyecto propone el desarrollo de un sistema de informacion. como objetivo general del proyecto, como lo demuestra el SIGP. "Se precisa que en los proyectos que contemplen diseño y desarrollo de software, así como tecnologías de información y comunicación, estos aspectos no podrán ser el componente único; es decir, los resultados del proyecto deben apuntar a incidir en la productividad y competitividad de las empresas y deben ser verificables durante la ejecución del proyecto.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

92	14108	22672	DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES S.A.S	900009482-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de una línea de negocio fundamentada en hardware y software de cuarta generación para la empresa DEINTEKO SAS, con el objetivo de ofrecer al mercado una plataforma industrial de reporte, control y acción basada en Internet de las cosas	94,0	VIABLE Planteamiento del problema y oportunidad justificado para la realización del proyecto sobre desarrollo de sistemas de monitoreo basado en IoT. Metodología acorde con las actividades a desarrollar en un tipo de proyectos IoT (Web, Electrónica, Telecomunicaciones), Contiene estrategias para la apropiación real de resultados y se hacen pruebas piloto con clientes en diferentes aplicaciones del sector productivo. Los resultados y productos permiten verificar el logro de los objetivos. Podrá favorecer en la creación de nueva línea de negocio de la empresa mediante un nuevo producto y es verificable. Se evidencia la generación de empleo para atender la nueva línea de negocio.	VIABLE
93	14129	22680	PROCIbernética S.A.	860039333-7	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Consolidación del área de Nuevos Negocios de ProCibernética al adaptar y preparar para lanzar al mercado colombiano la prestación de servicio de mercadeo georreferenciado	73,8	VIABLE El problema planteado es presentado sobre la necesidad de consolidar la unidad de negocios por medio de un primer producto sobre marketing personalizado basado en datos de clientes obtenidos desde sus dispositivos móviles, justificado desde la necesidad de ofrecer este marketing directo a comercios. Los resultados pueden verificar el cumplimiento de los objetivos de manera general en especial a lo relacionado con el desarrollo del producto, no tanto de la unidad de negocios. No es altamente justificado que el desarrollo tecnológico pueda incrementar competitividad y pueda ser verificable con el desarrollo del mismo. Si genera experiencia de desarrollo a la empresa y una oportunidad para ofrecer un nuevo producto, sin estudio de mercado o demanda detectada para identificar claramente la oportunidad competitiva que pueda representar el desarrollo del proyecto.	VIABLE
94	14274	22691	SEREX CONSULTING INT S.A.S	900502273-3	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Construcción de una solución informática móvil para restaurantes enlazable con una herramienta ERP	84,8	VIABLE Proyecto planteado adecuadamente dónde presenta un problema a resolver y una adecuada metodología para su desarrollo e impacto en la competitividad mediante el desarrollo de aplicación móvil multidispositivo para conexión con ERP desarrollado por la misma compañía con línea base. Se realizarán pruebas piloto con clientes, con lo que se realizará la apropiación de los resultados	VIABLE
95	13912	22692	IP TECHNOLOGIES S.A.S	900245045-8	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de metodología práctica para gestión de seguridad de la información en las empresas colombianas	82,3	VIABLE. El proponente ha identificado una oportunidad comercial. El tema de seguridad de la información es de relevancia para el gobierno nacional, especialmente cuando en los últimos tiempos las empresas han estado bajo amenazas de todo tipo. Para ello el proponente, describe el problema de manera clara, y propone objetivos y metodología para lograrlos de manera coherente. El equipo técnico demuestra capacidad y experiencia para el desarrollo del proyecto. Y los costos son racionales. Sin embargo no es claro el nivel de incremento de la competitividad y productividad del proponente en virtud que la prueba de concepto del desarrollo tecnológico se dice implementar en una institución educación pública, de la cual no se distingue si es de nivel medio (donde los ataques informáticos pudieran ser efímeros) o de educación superior (donde los ataques informáticos pudieran ser específicos).	VIABLE
96	14121	22693	ROBÓTICA COLOMBIA S.A.S	900496600-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Diseño y construcción de herramienta tecnológica para el desarrollo de las habilidades STEM de los estudiantes de educación media	85,0	La propuesta es VIABLE. El proponente ha identificado una oportunidad y describe un conjunto de objetivos y una metodología que son coherentes con la oportunidad divisada; y un equipo técnico con experiencia en el área temática. Sin embargo, aunque el presupuesto es racional, la propuesta no relaciona el costo final de producir "un prototipo de herramienta tecnológica" y la ganancia del mismo con relación al precio de "entrega de 5 prototipo" por valor de 550 mil pesos, para un total de 2'750.000,00. De igual forma, la propuesta no hace claridad en aspectos como incrementar la productividad y competitividad, así como la generación de empleo luego de implementado.	VIABLE
97	14110	22694	KREDITO S.A.S	900470593-6	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Implementación y apropiación de la herramienta tecnológica innovadora FacturaK, herramienta de factoraje online para la conectividad y la competitividad de la región.	69,3	NO VIABLE. Si bien es cierto que el proponente logra identificar el problema de manera puntual y propone un equipo técnico con experiencia en el área temática del proyecto; no es claro como se va lograr cumplir con el objetivo general en su aparte "Incrementar la productividad, conectividad y competitividad de Kredito". En función de un par de elementos. Los objetivos específicos, de manera coherente apuntan a aprovechar las oportunidades descritas (Factoring). Sin embargo no se evidencia como los mismos se articulan en función de lograr el objetivo general en su aparte "Incrementar la productividad, conectividad y competitividad de Kredito". La metodología descrita es SCRUM, pero esta no da mayor detalle en como el seguimiento de los pasos de dicha metodología lograría el cumplimiento de los objetivos propuestos. Si bien es cierto que la propuesta generara desarrollo tecnológico de manera verificable, también es cierto que sólo el 7% de las pymes conocen sobre factoring (datos del proponente). Lo que permite deducir que el número posible de cliente, al inicio será pequeño. Aspecto que pudiera afectar la generación/mantenimiento del empleo. Los costos nos son racionales, un servicio hosting 11 Millones de pesos por 4 meses.	NO VIABLE
98	13659	22698	ECOIMPACTO SAS	900618869-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Diseño de un sistema electromecánico que permite refrigerar bebidas envasadas con bajo consumo de energía y alta velocidad de enfriamiento.	73,5	VIABLE. Planteamiento claro y justificado en ahorro energético y de dinero en un alto % por técnicas de enfriamiento de bebidas gaseosas. Los objetivos están estructurados para construir el enfriador electromecánico, con velocidad de enfriamiento de 1 minuto, de temperatura ambiente a 4 grados. Se obtiene un prototipo de producto que podrá repercutir posteriormente si se fabrica en un nuevo producto. La articulación visible con el mercado no está declarada, no es una solicitud puntual declara del producto. La generación de empleo no está declarada, depende si finalmente el prototipo construido logra su objetivo. Los costos están debidamente soportados en cuantías acordes con los precios. Pero no se puede verificar la dedicación horas/hombre de cada perfil ya que no están estos definidos en la sección de personal. En la sección de personal del SIGP no están definidos todos los perfiles del personal técnico del proyecto, solo dos, y en el anexo 6 solo de están definidos dos perfiles, de todos los declarados en el presupuesto.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

99	14318	22704	CONFECCIONES APC S.A.S	900804463-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Optimización del modelo de gestión organizacional que mejore la competitividad con estándares innovadores y pilares en el talento humano de Confecciones A.P.C y su grupo familiar	77,0	VIABLE 1.1 El planteamiento del problema es acertado con respecto a lo que vive la empresa. 1.4 El proyecto responde a las necesidades de la agenda de política pública nacional. 2.1 El proyecto genera aumento de la productividad y competitividad y es verificable. 2.2 El proyecto permite la mejora en los procesos de la empresa. 2.3 el proyecto se articula con el mercado pero no se evidencia en el proyecto. 2.4 El proyecto logra el mantenimiento y generación de nuevos empleos. 3.1 Los resultados y productos presentados permiten obtener los objetivos propuestos. 3.2 Tienen una metodología para apropiación del conocimiento. Debilidades: 2.3 El proyecto se articula con el mercado pero no se evidencia en el proyecto. No existe racionalidad en el pago del equipo ejecutor, según el SIGP el director gana n tiempo completo 505.600 por dos meses o sea 253.300 mensuales lo cual es inferior al SMMMLV en Colombia. Igual sucede con el implementador. Dice unidad gobal. cantidad 1 eso quiere decir que sería la cantidad de meses. Las unidades están mal colocadas. por eso la racionalidad no se puede medir. o están mal los valores. El pago del servicio tecnológico es el 90% del valor del proyecto lo que evidencia una debilidad de la empresa sobre la tecnología a montar.	VIABLE
100	13784	22705	SISTEMAS GESTIÓN Y CONSULTORIA ALFA GL S.A.S	800222753-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Diseño e implementación de una metodología de cloudificación para el fortalecimiento de la oferta de productos de software de ALFA GL	66,5	NO VIABLE. La propuesta presenta debilidades en la formulación de objetivos y la metodología, por lo que es no es verificable ampliamente el aumento en la competitividad por el desarrollo tecnológico. La estrategia presentada para verificar la apropiación real de los resultados no está completamente definida. El proyecto propone apropiación de tecnología para llevarla a ser más competitiva y actualizarse al escenario SaaS, necesidad detectada por demanda de servicios que aún no ofrece y que si lo hacen empresas a nivel internacional que están respondiendo a este mercado.	NO VIABLE
101	14209	22711	IMAGE QUALITY OUTSOURCING S.A.S	830039329-8	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Servicios de alto valor agregado en la tercerización de procesos mediante la maximización de los beneficios del nuevo producto de Fábrica de Crédito, basado en modelos predictivos	83,3	VIABLE . 1.4 El proyecto responde a las políticas nacional. 2.2 El proyecto permite la mejora de un producto en el mercado por medio de los productos entregados. 3.1 Si se puede verificar los objetivos con las actividades planteadas. 3.2 Si presenta instrumentos que permiten la apropiación de los resultados del proyecto. Los perfiles propuestos tienen la capacidad y experiencia para obtener los resultados propuestos en el proyecto. Como debilidades encontramos: 1.1 El planteamiento tiene falencias no muestra en forma clara la problemática de la empresa. 1.2 Existe problemas de articulación del objetivo general y específico. 1.3 Existen falencias y/o debilidades en el planteamiento del problema y en los objetivos esto afecta directamente a la metodología del proyecto. Los indicadores que se presentan no alcanzan a medir la productividad y competitividad del impacto del proyecto. Costo Personal Técnico Especializado, están globalizados, aunque tienen % de dedicación en el anexo seis, no hay forma de saber si existe o no racionalidad. No se generan nuevos empleos.	VIABLE
102	14145	22713	QUIMBAYA EXPLORACIÓN Y RECURSOS GEOMÁTICOS S.A.S (QUERGEO S.A.S)	900214073-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Aplicación de imágenes hiperespectrales en la detección temprana de la PC de las palmas africanas	68,5	NO VIABLE. Se encontraron algunas debilidades en el proyecto. La metodología es confusa y en algunos casos no permite responder a los objetivos específicos planteados. También, existe dificultad en verificar la conexión visible con el mercado del producto (ó servicio). Asimismo, los productos registrados en el SIGP no del todo permiten verificar el logro de los objetivos y el equipo técnico propuesto no es suficientemente idóneo para el desarrollo del proyecto. Como fortalezas se encontraron el problema a abordar y la innovación que se podría derivar como resultados del proyecto.	NO VIABLE
103	13674	22714	INDUSTRIA MANUFACTURERA DE CALZADO LIMITADA IMACAL LTDA	860033182-4	Bogotá D.C.	Centro Oriente	DESARROLLO COMPETITIVO DEL TALENTO HUMANO Y FABRIL PARA LA MEJORA PRODUCTIVA DEL SISTEMA Y LA GENERACIÓN DE NUEVAS OPORTUNIDADES PARA LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE	66,0	NO VIABLE Las principales debilidades del proyecto se centran en la racionalidad de los costos, por que no existe coherencia entre el porcentaje de tiempo que se dice que se trabajará y el presupuesto. Además no se describió en el SIGP el perfil del coordinador del proyecto y existe una duplicidad de funciones por parte del coordinador y el técnico especialista. también se observa que los beneficios no se pueden medir no existe una línea base clara y no se puede medir la productividad que es el objetivo general.	NO VIABLE
104	13876	22723	IMIX CONSULTING S.A.S	900124246-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Escalamiento de la plataforma GeTrax de IMIX, implementando un modelo de gestión de corresponsales bancarios que incremente la capilaridad de la cobertura en servicios financieros ofrecidos a las familias de los estratos 1,2 y 3 de los barrios en las ciudades, municipios y/o veredas seleccionadas en Colombia	86,8	VIABLE 1.1 El planteamiento del problema está descrito en forma correcta. 1.2 El objetivo general y los específicos apuntan a resolver el problema planteado en la empresa. 1.3 La metodología planteada es pertinente y permite alcanzar los objetivos planteados. 1.4. El proyecto responde a las agendas nacionales de política pública. 2.1 Se precisa que en los proyectos que contemplen diseño y desarrollo de software, así como tecnologías de información y comunicación, estos aspectos no podrán ser el componente único, el resultado es un sistema de información. 2.2 El proyecto propone el desarrollo de un sistema de información. como objetivo general del proyecto. 2.3 Existe articulación con el mercado. 2.4 El proyecto plantea el mantenimiento y generación de forma indirecta nuevos empleos 1 para la empresa. los 46 no son generación de empleo se coloca en puntos existentes. 3.1 Los resultados permiten la verificación de los resultados 3.2 Existen estrategias de apropiación de los resultados o parte de los beneficiarios. Debilidades: Salarios del personal participante por unidad de tiempo (mes) de acuerdo a porcentaje de dedicación para este producto. Participan coordinador de proyecto y 4 profesionales (Montañez, Ledesma, Ochoa y León). Mes 9.337.363, De esta forma no se puede medir valor, racionalidad de los salarios de parte del equipo ejecutor.	VIABLE
105	13705	22739	ESTRATEGIAS MÓVILES S.A.S	900038644-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Diseño y desarrollo de herramienta de comunicación a empresas de turismo y agroindustria que permita a través de SMS, email y Voz difundir sus productos o servicios	88,5	VIABLE. El proyecto propone diseñar, desarrollar e implementar una herramienta de comunicación a empresas de turismo y Agroindustria que permita a través de SMS, email y Voz difundir sus productos o servicios. Se resalta: 1) La incorporación de tecnologías de la información y las comunicaciones para fortalecer la competitividad y productividad de empresas agroindustriales y del sector turismo. 2) La articulación del proyecto con necesidades prioritizadas en la política nacional. 3) La etapa 7 de la metodología propuesta buscando una articulación con el mercado. Como debilidades se encuentra débil la descripción de los insights de los sectores a trabajar y la falta de coherencia en algunas actividades del cronograma con la metodología.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

106	13957	22743	GESSIG S.A.S	900138519-9	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Sistema de gestión de información que permita la captura, almacenamiento y recuperación de datos para el seguimiento y control del uso de los recursos naturales y la generación de los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA).	68,0	NO VIABLE. El proponente describe la necesidad existente (la cual responde a una necesidad nacional) y especifica unos objetivos que son coherentes respecto al mismo, una metodología que brinda cierto detalle, y presenta un grupo técnico con cierta idoneidad. Sin embargo, el proponente no deja claro: (i) el mercado potencial del desarrollo (el proponente no elabora en detalle el total de empresas que cumplen con dicho reporte (ICA) y las que no. Lo anterior como un estimador del mercado potencial de la herramienta a desarrollar; (ii) el empleo de sensores, teledetección y/o drones, los cuales son mencionados en la propuesta (incluso en la metodología no se hace mención a equipos hardware dentro del análisis, diseño, e implementación del sistema propuesto). Respecto a los costos, no hay clara descripción. Por ejemplo, Rubro Adquisición Equipos y Software, se solicita un equipo "etc." Dentro de un grupo de elementos "Adquisición de equipos necesarios (drones, PDAs, tablets, etc.)" por valor de 16 Millones de pesos. En ese mismo rubro se solicita una licencia de software sin relacionar ("Adquisición de licencias necesarias para el diseño y desarrollo de la aplicación") por valor de 11.2 Millones de pesos. Finalmente, los perfiles 3 y 4, del equipo técnico, no han sido asociados con profesional alguno. Lo anterior no permite establecer el grado de pertinencia de estos con la necesidad del proyecto.	NO VIABLE
107	13725	22754	AGENCIA DE ADUANAS MOVE CARGO S.A. NIVEL 1	800248322-4	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Sistema Inteligente para clasificación arancelaria de mercancías	79,3	VIABLE. 1.1 Hay un planteamiento del problema de la empresa, acorde con la problemática que sufre este tipo de actividades. 1.2 En los objetivos se salta directamente al diseño de un proceso de automatización y no se toma en cuenta el levantamiento de la información. 1.3 La metodología es consecuente con el proyecto apunta a resolver una problemática en el proceso de importaciones, por medio de una metodología apoyada en una herramienta de software y estandariza dicho proceso, 2.1 Este proyecto genera una mayor competitividad de la empresa y mejora su productividad y puede ser verificado. 2.2 Este proyecto permite la generación de un nuevo servicio a través del desarrollo de la herramienta que se diseñará. 2.3 Existe una articulación entre la empresa y el mercado con la generación de dicho servicio. 2.4 Se mantienen los empleos actuales pero no se generan nuevos empleos. Falencias en la estructuración de los objetivos específicos y la no generación de nuevos empleos.	VIABLE
108	14050	22768	CORPORACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL COLOMBIANA	800003863-5	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Propuesta de una metodología para el desarrollo de tecnologías en TEINCO (MDTT)	27,5	NO VIABLE. Principalmente porque la propuesta de proyecto no responde a los objetivos de la convocatoria, por lo que no presenta un adecuado criterio de innovación y desarrollo tecnológico. La pertinencia del proyecto de acuerdo con la convocatoria no es adecuada, ya que presenta un proyecto básico misional de una institución de educación superior. Propone desarrollar una metodología para favorecer la revisión, diseño y creación de productos en el entorno académico y de investigación, apoyar la transferencia tecnológica. No presenta en buena medida cómo se apropiaría los resultados. El costo no está debidamente soportado para verificar las cuantías asignadas.	NO VIABLE
109	13675	22795	LABORATORIO INDUSTRIAL ANDINO S.A.S LIA S.A.S	800044949-5	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollar un proceso en planta, que permitirá la prestación de un nuevo servicio especializado en temas de mantenimiento correctivo y preventivo en artículos de calzado y cuero, a través de la articulación metodológica de tecnología, recurso humano, metodologías de adecuación y herramientas de gestión, que le permita a LIA ampliar su panorama de acción dentro del mercado nacional.	64,8	NO VIABLE. 1.1 El planteamiento del problema tiene serias falencias, no describe específicamente cual es el problema a resolver desde el punto de vista de los ítems de la convocatoria, describe el comportamiento del sector, y su situación financiera pero no concreta cual es el problema a resolver. 1.2 como el planteamiento del problema tiene falencias considerables los objetivos no son pertinentes. 1.3 La metodología empleada no es pertinente, es vaga y/o general, no explica como lo hará, que procedimientos empleará, etc. No existe racionalidad con los costos del proyecto, por ejemplo en el producto 1 el coordinador del proyecto se documenta que trabajara 62 horas de las 192 que tiene el mes, pero en el anexo 6 dice que tiene dedicación de 100%. Lo contradice las 62 horas presupuestadas y así sucede con los dos profesionales durante todo el proyecto.	NO VIABLE
110	13936	22833	SOFTMANAGEMENT S.A.	830026014-7	Bogotá D.C.	Centro Oriente	USAT-SOFT Unidad de Servicio TI Avanzada	63,8	No Viable. El planteamiento del problema no es claro, los objetivos y metodología no son coherentes con un planteamiento del problema que no es claro. No es posible medir de forma adecuada en el proyecto el impacto que se tendría en la productividad, competitividad, desarrollo de productos o procesos, así como la generación de empleo, debido a la falencia relacionada desde la identificación del problema; los costos implican un porcentaje mayoritaria para consultoría técnica pero esta no se describe en la metodología, el perfil del equipo aunque tiene algunas fortalezas no es acorde a la totalidad de objetivos planteados.	NO VIABLE
111	14007	22854	CENTAURUS MENSAJEROS S.A.	860533311-3	Bogotá D.C.	Centro Oriente	CENTAURUS desarrolla, implementa y transfiere a la comunidad un un SISTEMA INTELIGENTE DE AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA Y DE FIRMADO DIGITAL (IBA/DSS) para el fortalecimiento de las transacciones electrónicas, en el marco de la conectividad, competitividad y productividad.	61,3	NO VIABLE. La propuesta apunta a propiciar nuevos desarrollos tecnológicos en el área de seguridad informática que es prioritario para la agenda pública en el país. Sin embargo, el proponente no clarifica la necesidad puntual a satisfacer (el planteamiento del problema no resuelve de fondo la necesidad). Esto se evidencia en el objetivo general cuando 3 necesidades son descritas de "Aumentar la competitividad, conectividad y productividad" pero en el texto no se hace tácito por que la empresa no es competitiva, su producción no es la esperada, o cuales son sus necesidades de conectividad.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

112	13804	22855	SYSTEMPACK LIMITADA	800103864-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de un modelo operativo basado en la metodología Lean Manufacturing y soportado en una aplicación para gestionar con efectividad los procesos de transformación de plásticos de Bogotá y Medellín	87,5	VIABLE. 1.1 Existe un problema para la realización del proyecto. 1.2 Existe una concordancia entre los objetivos y la solución del problema a resolver. 1.3 En la metodología falta una III etapa de evaluación de la empresa frente a las técnicas de lean manufacturing y una V etapa de acciones para el futuro y oportunidades de mejoras (kaizen). 1.4 El proyecto responde a las necesidades de agendas de política nacional. 2.1 Se documentan indicadores de impactos para el aumento de la competitividad y productividad. 2.2 En el proyecto se obtiene estandarización y mejoras de procesos y una aplicación para el manejo de lean manufacturig, pero esto a través de la adaptación de tecnologías. 2.3 El proyecto propende la articulación con el mercado por medio del mejoramiento de sus procesos y no con la creación de nuevos productos o servicios y/o concertación con sus clientes. 2.4 Se logra mantener el empleo pero solo se genera un solo empleo. Debilidades 1.3 En la metodología falta una III etapa de evaluación de la empresa frente a las técnicas de lean manufacturing, 2.3 El proyecto propende la articulación con el mercado por medio del mejoramiento de sus procesos y no con la creación de nuevos productos o servicios y/o concertación con sus clientes, no tiene de manera evidenciables (carta de intención) la articulación con el mercado	VIABLE
113	13688	22858	ADM ARTÍCULOS DE MONTAÑA S.A.S	830081947-7	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Modelo integral de apropiación tecnológica para el incremento competitivo de los procesos clave (Producción, Ingeniería y logística) de AdM Artículos de Montaña, a través de la articulación efectiva de una herramienta digital de gestión logística empresarial y la aplicación de un método modular de modelación efectiva de la producción, que permita eliminar restricciones	76,0	VIABLE el proyecto, 1.1 El planteamiento del problema expresa en gran medida la problemática de la empresa. 1.2 Los objetivos apuntan a resolver los problemas tecnológicos planteados. 1.3 la metodología apunta al cumplimiento de los objetivos. 1.4 El proyecto responde a la agenda de política pública. Presenta una estrategia para implementar una herramienta tecnológica en la empresa, 2.1 Según los terminos de referencia se genera desarrollo tecnologico verificables. 2.2 Se obtiene un producto por transferencia tecnologica. Pero como debilidades tiene el perfil de algunos de los miembros del equipo ejecutor, no colocaron el perfil de otro profesional, los altos costos comparado con los precios de mercado	VIABLE
114	13881	22865	GENESYS S.A.S	900378520-6	Bogotá D.C.	Centro Oriente	DESARROLLO DE UN SERVICIO EN INTERNET PARA LA MEDICION Y GESTION DE LA CALIDAD DE SERVICIOS PRESENCIALES	81,0	VIABLE. El planteamiento del problema describe una necesidad de las organizaciones, pero es general en cuanto a la información que va ser priorizada, los objetivos y metodología no son acorde a las necesidades identificada, sin embargo el proyecto va permitir el desarrollo de un nuevo producto y/o servicio, el cual puede llegar a impactar en la competitividad de la empresa, presenta estrategias de apropiación de los productos, además de costos racionales a condiciones de mercado y el perfil del equipo es adecuado para el logro de los objetivos planteados.	VIABLE
115	14010	22866	CISEP LTDA.	900036633-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Diseñar el simulador de realidad inmersiva, soportado en metodologías aplicadas a la educación en seguridad privada, que mejora la asertividad en la toma de decisiones en el uso de armas de fuego utilizadas por vigilantes, escoltas, supervisores.	82,5	VIABLE. El planteamiento del problema es claro y justifica adecuadamente la realización del proyecto de construcción de un simulador inmersivo para la práctica de tiro en ambientes académicos. La propuesta es débil principalmente en la asignación del presupuesto. El personal técnico requerido para la realización de un simulador inmersivo presentado demuestra capacidad y experiencia para apoyar en el alcance del proyecto. La justificación y problema es evidenciado y su solución incrementa la competitividad.	VIABLE
116	13819	22869	FRACTAL DISEÑO & EXHIBICION LTDA.	830078185-0	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Implementación de un modelo de gestión del conocimiento en Fractal Diseño y Exhibición Ltda	82,5	VIABLE 1.1 El planteamiento describe el problema a resolver. 1.2 Aunque se mencionan los problemas de la empresa, se hace en forma fragmentada y no sigue el hilo conductor. 1.4 responde a las necesidades de agenda pública nacional. 2.1 El proyecto genera innovación y permite el incremento de la productividad y puede ser verificado por lo indicadores expuestos. 2.2 el proyecto permite la obtención de nuevos productos y servicios. 3.1 Los resultados y productos permiten, los logros de los objetivos. Debilidades. 3.2 Existen estrategias de apropiación del conocimiento. Dentro del SIGP no se colocaron los beneficiarios del proyecto. El director de proyecto dice dedicación en el SIP 4 horas a la semana en el anexo 6 dedicación 100% la información es incongruentes. Líder en Gestión del conocimiento tiene dedicación de 50% y en el SIP dedicación 30 horas según el anexo 6 cuesta 5,580,000 el 100% sería de 11,160.00 y todo el proyecto está así. además hay tres desarrolladores para una plataforma mucho personal en general para realizar el proyecto.	VIABLE
117	14123	22871	INTRAPLAS S.A.S	860510099-7	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Proyecto de innovación y desarrollo tecnológico para el diseño y elaboración de marcos para puertas con perfiles PVC rígido	64,8	NO VIABLE. Las principales debilidades del proyecto se centran en la no generación de nuevos empleos y el bajo nivel de innovación de la solución, ya existe una oferta internacional del producto en el que se desea innovar con posibilidades de importación, algunas secciones están incompletas en la plataforma SIGP, hay una conexión deficiente entre el planteamiento del problema, los objetivos general y específicos, la metodología y la pertinencia con los planes de desarrollo nacional y regional. Como puntos positivos tiene la articulación con los distribuidores, los perfiles del equipo de trabajo y la relación de los resultados y productos con los objetivos propuestos.	NO VIABLE
118	14319	22890	ASOCIADOS PLATA CORREDOR LTDA.	830103392-6	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollar dos prototipos de prendas y/o complementos para bebe, a partir del uso de materiales ecoamigables, que le permitan a asociados plata corredor la diferenciación de sus referencias en mercados satirados y el crecimiento extraordinario en pro de una sostenibilidad a largo plazo del modelo de negocio de la empresa	50,8	NO VIABLE. Debilidades. No se evidencia la información en el SIGP de ninguno de estos numerales, dice leer en el anexo 8 y este no fue entregado por la empresa. 2.1 Es difícil saberlo con tan poca información 2.3 Se plantea la articulación con el mercado pero no se evidencia en el proyecto. 3.1 No fueron enviados los objetivos del proyecto. 3.2 No fue enviada la metodología.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

119	13641	22891	ANDROSS LTDA.	830115678-9	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de un método efectivo de capacitación para los cursos de vigilancia, a través del diseño de una aplicación móvil	66,8	NO VIABLE. Debido a que la mayor parte de la propuesta se centra en la realización de una aplicación móvil y que no es claro que actividades se realizarán como otro componente de desarrollo del proyecto. El desarrollo de software no puede ser el componente único proyecto para el caso de esta convocatoria. El aspecto positivo del proyecto en la intención de ofrecer nuevas alternativas de acceso a formación de personal de vigilancia privada y de adaptar la oferta formativa haciendo uso de TIC y la adaptación de la empresa al uso de nuevas tecnologías para ofertar servicios de formación.	NO VIABLE
120	14085	22896	ARAZAFRUT S.A.S	900636692-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Arazafrut innova	74,8	VIABLE. El proyecto presenta una adecuada conexión entre los objetivos propuestos, la oportunidad identificada, la metodología y los productos a obtener. Asimismo, se resalta el abordaje del desarrollo de nuevos productos y el perfil del equipo ejecutor propuesto. Como debilidades se encontraron i) la limitada información (del mercado Colombiano) registrada en el SIGP que respalde de manera verificable el enfoque hacia el mercado de los productos a desarrollar y ii) una sobre-estimación de los costos en el personal técnico especializado.	VIABLE
121	13828	22900	GRUPO TELINTEL S.A. E.S.P.	900245890-5	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Go4Clients en el sector salud optimizando costos de operación mediante servicios de valor agregado en SMS (Mensajes de texto) y voz (Llamadas) ☒	85,5	VIABLE. El desarrollo del proyecto tendrá influencia en la mejora de competitividad de la empresa que podrá representar en nuevos clientes. Los clientes del sector salud podrán optimizar sus procesos y también ser más competitivos. La aplicación redundará en la reducción de costes por mala gestión de citas médicas, según los estudios presentados, la cifra que se pretende ahorrar por fallos, no es despreciable.	VIABLE
122	13788	22906	SAVANTTI S.A.S	900436134-5	Bogotá D.C.	Centro Oriente	JobSpot APP	81,0	VIABLE. El desarrollo del proyecto impactará en metas de planes nacionales de teletrabajo. Genera competitividad en la empresa ejecutora y en las empresas beneficiarias y sucede durante la realización del proyecto y posterior. Mediante el desarrollo de la aplicación móvil de la aplicación web que ya se tiene se pretende aumentar la capacidad de gestión del proceso misional de la empresa. Facilita el desarrollo mediante capacitación de los usuarios beneficiarios.	VIABLE
123	14075	22908	TECNOLOGÍA EN RECUBRIMIENTOS Y AISLAMIENTO S.A.S	900658785-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de una estrategia de integración vertical en etapas tempranas de la empresa Tecnología en Recubrimientos y Aislamientos S.A.S, por medio de la estructuración del proceso de fabricación de EPDM (Etileno Propileno Dieno tipo M) granulado, incrementando así su competitividad.	90,8	VIABLE, el proyecto propende por la solución de un problema que está ligado con las necesidades del sector y se encuentra articulado de manera directa con el mercado por corresponder a una propuesta proveniente de una empresa transformadora de la materia prima que se desea producir para dejar de depender de las importaciones. Una de las debilidades de la propuesta es la articulación de las soluciones planteadas (nuevo producto), con los otros eslabones de la cadena productiva y cómo se beneficiarían ellos potencialmente.	VIABLE
124	13843	22926	ROBOTEC COLOMBIA S.A.S	800060313-9	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Solución integrada de hardware / firmware para realización y medición de la productividad y eficiencia de reuniones informales, que minimiza la intervención humana y puede ser integrada con las funcionalidades de la plataforma de gestión de reuniones altamente eficientes de Robotec.	66,3	NO VIABLE. La mayor debilidad del proyecto radica en la formulación de la propuesta con miras a organizar adecuadamente el alcance del proyecto para su correcta medición de ejecución. No se articula claramente el problema, con los objetivos y la metodología. Para verificación de cumplimiento se menciona las pruebas piloto con clientes, en la descripción del proyecto, pero luego no se integra en las actividades y resultados. La presentación de los cotos del proyecto no es clara. La problemática a resolver puede ser interesante para las empresas pero debe demostrarse con estudio de mercado o resultados de aceptación e ingresos a la compañía gracias al primer modelo del producto.	NO VIABLE
125	13720	22937	ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE MICROFOT CERTIFIED PARTNERS - IAMCP COLOMBIA	900192318-4	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Plataforma colaborativa de capacitación virtual para las empresas de la IAMCP Colombia	84,0	VIABLE. Evidencia un objetivo justificado y con alto impacto en la competitividad de un grupo amplio de beneficiarios del sector TIC, el proyecto destaca en pertinencia, criterio de IDTC y resultados esperados. El objetivo principal proporcionar herramientas tecnológicas para la formación de competencias de habilidades blandas por medio de sistemas LMS.	VIABLE
126	13673	22938	ITG SERVICES SAS	900325841-8	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Soluciones avanzadas de Analítica y Cognitiva de datos	90,0	VIABLE. La propuesta de proyecto presenta una adecuada pertinencia y cumple adecuadamente con los criterios de desarrollo tecnológico esperados en el marco de la convocatoria. Los resultados esperados son verificables y contribuyen con la mejora en la competitividad de la empresa que redundará en un nuevo servicio que ayudará de manera directa a impulsar la competitividad de diferentes sectores productivos foco de la empresa, apoyándolas en sus procesos de decisión basada en analítica de datos.	VIABLE
127	13846	22939	THE BEXT EXPERIENCE IN TECHNOLOGY S.A.	900237844-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Apropiación de Soluciones de Big Data en Bextechnology	59,8	NO VIABLE. El proponente ya cuenta con un área similar (Business Intelligence) dentro de su organización a la propuesta (Big-Data). No ha claridad sobre los servicios que se ofrecerán los cuales dependen en gran medida de las necesidades de los clientes. De lo cual, solo se hace mención, en el objetivo específico #3 pero no se da mayor detalle sobre la necesidad real de este. Los perfiles del equipo técnico, aunque listados, no permiten establecer la pertinencia respecto a los objetivos del proyecto.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

128	13841	22957	RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES S.A.	800127414-4	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Dispositivo Inteligente para recubrimiento electrolítico	81,0	VIABLE, el proyecto propende por la solución de un problema que está ligado con las necesidades del sector y se encuentra articulado de manera directa con el mercado por corresponder a una propuesta proveniente de una empresa productora. El planteamiento del problema es adecuado, genera nuevos empleos, se articula claramente con la agenda política nacional. Una de las debilidades de la propuesta es la falta de claridad entre actividades, productos, resultados, objetivos general y específicos y el problema que abarca el proyecto; también la falta de información acerca del equipo técnico. Asimismo, se percibió como debilidad en la metodología lo correspondiente con la transferencia tecnológica, que si aparece en los resultados.	VIABLE
129	13719	22991	FEDERACIÓN COLOMBIANA DE LA INDUSTRIA DE SOFTWARE Y TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS RELACIONADAS - FEDESOF	800048884-3	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Innovación en la Industria TI, como camino hacia una industria de talla mundial	86,8	VIABLE. Evidencia un objetivo justificado y con alto impacto en la competitividad de un grupo amplio de beneficiarios del sector TIC, el proyecto destaca en pertinencia, criterio de IDTC y resultados esperados. Busca fortalecer la innovación de las empresas afiliada a la federación mediante fortalecimiento de las capacidades de gestión de innovación.	VIABLE
130	14001	22996	ZAMMY DEPORTES LTDA.	800061888-6	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Implementación del modelo «Lean Manufacturing» para el incremento de la productividad, competitividad e ingresos de la empresa de confecciones Zammy Deportes Ltda en coordinación con el Centro de Manufactura en Textil y Cuero en la ciudad de Bogotá D.C.	77,0	VIABLE. 2.1 El proyecto genera mejora de procesos, pero no una innovación. 2.2 El proyecto permite obtener mejora en los procesos de la empresa de manera verificable. 2.4 El proyecto contribuye al mantenimiento del empleo y a la generación de 2 nuevos empleos. 3.1 Los resultados permiten la verificación de los resultados 3.2 Existen estrategias de apropiación de los resultados por parte de los beneficiarios. El personal tiene el perfil para obtener los objetivos y resultados del proyecto. Debilidades. El planteamiento del problema descrito en el proyecto es muy deficiente, no expresa los problemas de producción que tiene la empresa. Los objetivos descritos no son suficientes para cubrir la implementación de lean manufacturing. La metodología planteada en el SIGP no especifica la forma, el cómo se realizará de una forma estructurada la consecución de los objetivos. No se puede medir la racionalidad de los valores del equipo ejecutor la unidad no corresponden a lo pedido. (Honorarios, Nomina) además no se especifica con claridad cuantos meses trabajará en el proyecto, según consignado en SIGP solo trabaja un mes. El proyecto describe un poco la articulación con el mercado, sin embargo no evidencia esta articulación	VIABLE
131	13884	23028	SOCIEDAD DE ADMINISTRADORES DE EMPRESAS JAVERIANOS - SAEJ	8600485550-7	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Ecosistema para el emprendimiento y la innovación, para las Mipymes de la red de SAEJ	82,5	VIABLE. El proponente describe un problema que está alineado con estrategias nacionales que impulsan el emprendimiento en Colombia, y asocia un conjunto de objetivos que son coherentes con el logro de objetivos. Además, inscribe un equipo técnico idóneo para la ejecución del proyecto.  Sin embargo, la metodología no da mayor detalle del como los objetivos van a ser logrados. De igual forma no es claro como el incremento de la conectividad y la producción (objetivo general) serán alcanzados. El costo pudiera no ser racional cuando el rubro arrendamiento de equipos (Hosting para desarrollo de aplicación y pruebas (canal dedicado) asciende a 11 Millones de pesos	VIABLE
132	14210	23030	ACTIVE PROCESS S.A.S	900508877-9	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de un nuevo producto -vehículo guiado automáticamente tipo carretilla no tripulado con capacidad de hasta 1,5 Toneladas de carga - para mejorar y optimizar los procesos de transporte de carga dentro de fábricas y/o centros de distribución colombianos en una empresa de la ciudad de Bogotá.	95,0	VIABLE 1.1 El planteamiento que presenta el proyecto es claro y pertinente. 1.2 Los objetivos planteados son consecuentes con el problema a resolver. 1.3 La metodología planteada está bien formulada. 1.4 El proyecto está alineado a la agenda nacional de políticas públicas. 2.1 Se genera innovación por medio de transferencia tecnológica en la forma de realizar las consultorias 4.0 para las empresas manufactureras. 3.1 Los productos permiten verificar el logro de los objetivos. 3.2 Existen herramientas de apropiación del conocimiento generado por el proyecto. 2.2 Se obtiene un nuevo servicio de manera verificable 2.4 Se mantiene los 20 empleos actuales y se generan 4 nuevos. Existe racionalidad en los costos del proyecto. El equipo técnico muestra la capacidad y experiencia para cumplir los objetivos del proyecto. Debilidades: 2.3 Existe articulación con el mercado, pero no existe evidencia de la articulación con el mercado (Cartas de intención de los compradores)	VIABLE
133	14078	23031	PRODUCTOS DEL BOSQUE SECO S.A.S	900661071-3	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Apropiación de la tecnología apícola Flow Hive con miras al mejoramiento de la productividad melífera de la empresa Productos del Bosque Seco SAS	82,3	VIABLE. El proyecto posee fortalezas. Estas se centran más en la descripción de los objetivos, la congruencia con la metodología descrita y la pertinencia de los resultados y de los productos con los objetivos planteados. El planteamiento del problema poco basado en información técnica que respalde aún más la problemática y una no clara conexión con el mercado, fueron las principales debilidades encontradas.	VIABLE
134	13660	23032	ATA ELECTRIC SAS	900240324-5	Bogotá D.C.	Centro Oriente	DESARROLLO DE UN CONTROLADOR PARA APLICACIONES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	97,8	VIABLE La propuesta del proyecto para el desarrollo de un controlador RC para sistemas de monitoreo, control, actuación de redes de distribución eléctrica está debidamente estructurada. La empresa incorpora el desarrollo de este proyecto en sus productos SmartGrid e incrementa la competitividad en la empresa, tanto por atender un mercado, tanto por aumento en la competitividad en desarrollo tecnológico e innovación por parte de las empresas Colombianas. Incorpora elementos de desarrollo hardware y firmware de alto nivel de complejidad. Un alto porcentaje de la financiación es para alquiler de equipos de prueba para realizar mediciones del desarrollo y en adquisición de IP Cores para FPGA para adquisición de señales en tiempo real, este último concepto puede ser revisado para minimizar costos dependiendo de la disponibilidad en el mercado de estos diseños para el tipo de señales a adquirir.	VIABLE
135	14261	23056	CONINSA RAMON H. S.A.	890911431-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	INCORPORACIÓN DE PROCESOS SD MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN CONINSA RAMÓN H. S.A.	88,5	VIABLE. El proyecto posee diversas fortalezas dentro de las que se destacan su pertinencia, el aporte a la mejora de la productividad del proponente, los resultados esperados y el equipo técnico propuesto para el desarrollo del proyecto. Como debilidades se encontraron la no obtención de nuevos o mejores productos, la baja articulación con el mercado y la no generación de nuevos puestos de trabajo	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

136	13717	23058	BEBITA S.A.S	860069859-7	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Diseño, desarrollo e implementación de una herramienta TIC innovadora y a la medida de la empresa para optimizar su componente productivo, para mejorar su productividad y competitividad.	64,0	NO VIABLE. El proyecto presenta una necesidad que pretende resolver mediante incorporación de TIC. No presenta que herramientas TIC se van a utilizar de manera clara, se refiere en general a implementar "una TIC". Por lo que no es claro si será una integración de sistemas de información, no presenta una arquitectura TI clara y si requiere sistemas de comunicaciones y redes. Lo anterior hace difícil determinar el alcance del proyecto y los productos que puedan ser verificables. La propuesta presenta la necesidad de incorporación de tecnológica para apoyar su operación, pero hace falta sustentar de manera adecuada la apropiación tecnológica necesaria.	NO VIABLE
137	14150	23066	AEROLANCE S.A.S	900734548-9	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Plataforma Giro estabilizada K251 para toma de imagenes aereas	67,8	NO VIABLE. En la propuesta no se registró adecuadamente, en el SIGP, el presupuesto del proyecto, solo solicita financiación de 3.6 millones, en total es un presupuesto de alrededor de 50 millones para el desarrollo del proyecto. Hay debilidades en la exposición del problema a resolver, no se tiene claro cuál es el problema relacionado con la plataforma de giro. Los objetivos están mal formulados y la metodología no es clara. Se evidencia claramente la necesidad de toma de imágenes de territorios rurales y justifica los motivos, pero no hace la relación a la necesidad puntual de la plataforma de giro.	NO VIABLE
138	13693	23067	ACERARQ S.A.S	900120220-3	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Puente modular en acero- Infraestructura para la conectividad	80,8	VIABLE, demuestra innovación y pertinencia con planes de desarrollo regionales y nacionales, el planteamiento y los objetivos específicos son adecuados, los resultados pueden ser verificables, la transferencia de conocimiento está definida, el equipo de trabajo está altamente capacitado en el tema sin embargo tiene fallas metodológicas en su estructuración, sobre todo en presupuesto, metodología y los empleos potenciales no se encuentran justificados.	VIABLE
139	14065	23071	KUSPYDE INGENIERIA S.A.S	900013033-4	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Integración final y pruebas de campo de un sistema de medición, evaluación y gestión de factores de riesgo asociados a la actividad laboral denominado DIAGNOSER	80,3	VIABLE 1.1 Existe un buen planteamiento del problema en el proyecto. 1.2 Los objetivos apuntan a la resolución del problema. 1.4 El proyecto responde a la agenda de política pública. 2.1 El proyecto contribuye al desarrollo de la productividad y competitividad en forma verificable. 2.2 El proyecto permite la obtención de nuevos productos y servicios. 2.4 El proyecto contribuye al mantenimiento y generación del empleo. 3.1 Los resultados y productos permiten obtener los objetivos del proyecto. 3.2 Existen estrategias para la apropiación de del conocimiento generado en el proyecto. Existe en gran medida una buena capacidad y experiencia en el equipo ejecutor para obtener los resultados. Debilidades: 1.3 la metodología es muy general solo menciona lo que se realizará, como actividades, esta debe ser estructurada debe quedar claro como se desarrollará para poder llegar a los objetivos. 2.3 El proyecto propone una articulación con el mercado pero no lo evidencia. Los costos de los ingenieros GOBLAL no permite medir la racionalidad algunos dedican el 25% otros el 50%, no hay forma de medir este parámetro.	VIABLE
140	13965	23073	ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE CRIADORES DE GANADO SENEPOL Y SUS CRUCES	900064659-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	DESARROLLO DE NUEVOS SERVICIOS BIOTECNOLÓGICOS MEDIANTE LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO DE LAS MUTACIONES DE DOBLE MÚSCULO Y PELO CORTO EN LA RAZA SENEPOL EN COLOMBIA.	79,0	VIABLE. El proyecto posee como principales fortalezas: i) El desarrollo de un nuevo servicio basado en tecnología de vanguardia y que puede ser una innovación que impactaría de manera considerable en la mejora de la competitividad del proponente. ii) La conexión visible del servicio a desarrollar con el mercado. iii) La alineación de los productos y resultados contemplados con los objetivos propuestos. iv) El empleo de estrategias claras para apropiarse de los resultados del proyecto. Como principales debilidades se encontraron el planteamiento del problema en términos de justificación, la metodología que no es del todo clara y cierto des-balance en la racionalidad de los costos.	VIABLE
141	13747	23075	FEDEQUINAS - FEDERACION NACIONAL DE ASOCIACIONES EQUINAS	860519842-4	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de un servicio genético relacionado con la selección y mejoramiento del andar en el caballo criollo colombiano de paso - CCC	68,0	NO VIABLE. Las principales debilidades encontradas en el proyecto se presentaron en: i) los costos, ii) el perfil técnico del proyecto, iii) el planteamiento del problema y iv) la metodología expuesta. Los costos del proyecto en algunos ítems están sobre-estimados, en otros son muy ambiguos dificultando la identificación de su racionalidad y en otros son contrarios a lo descrito en la metodología. Los perfiles descritos en el SIGP no fueron asociados en detalle en los respectivos productos donde se supondría apoyarían, lo que poco permite comprobar la idoneidad del equipo técnico para el desarrollo de la propuesta. El planteamiento del problema poco está respaldado con información estadística que permita identificar y respaldar claramente la problemática u oportunidad. La metodología expuesta no es del todo clara y precisa. Las principales fortalezas encontradas del proyecto tienen que ver con la innovación del servicio que se pretende desarrollar, la alta conexión con el mercado, el planteamiento de estrategias para apropiarse de los beneficios de la innovación y la generación de empleo.	NO VIABLE
142	13815	23079	ASONORMANDO	860008868-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE PRUEBAS MOLECULARES RELACIONADAS CON CALIDAD COMPOSICIONAL Y PRODUCCIÓN DE LECHE EN LA RAZA NORMANDO EN COLOMBIA	89,3	VIABLE. El proyecto propende por el desarrollo de un servicio que está ligado con las necesidades del sector y se encuentra articulado de manera directa con el mercado por corresponder a una propuesta proveniente de una asociación de productores. Existe una estructura clara entre actividades, productos, resultados, objetivos y el problema que abarca el proyecto. Se percibió como debilidad en la metodología lo correspondiente a los análisis estadísticos; se podría recurrir a técnicas estadísticas más robustas.	VIABLE
143	14095	23090	NATURA SOFTWARE S.A.S	900130714-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Chatbots para comercio electrónico en pymes latinoamericanas: Un caso de estudio	67,5	NO VIABLE. El proponente no hace claridad en el texto sobre el problema a resolver al no verse reflejado en el mismo indicadores que permitan visualizar el estado actual de la adopción de estrategias digitales (chatbot) para la comercialización de productos y las compras realizadas por estos medios, comparadas con las ventas por canales tradicionales. En tal sentido, no es posible evidenciar como el proyecto permite la obtención de mejores productos y/o servicios. De igual forma, aunque el proponente hace mención a una empresa para la realización de la prueba piloto, el proponente no hace claridad sobre el mercado (solo mencionan el sector de las pymes). De igual forma, aunque se hace una especificación de objetivos, estos no hacen mención explícita a indicadores a mejorar por parte de la pymes en la cual se implemente el chat-bot. Aunque se describe la metodología RUP, a la cual le fueron introducidos de manera puntual actividades propias definidas en la propuesta, esta no da mayor detalle sobre el caso de estudio (especificidad) propuesto. En términos de costo no es clara la adquisición de 11 hostings por valor superior a 3 Millones de pesos. Finalmente, ninguno de los miembros del equipo técnico menciona demostrar experiencia en el desarrollo de chatbots.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

144	13868	23097	INDUSTRIAS ROCA S.A.S	860056702-3	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Diseñar, desarrollar e implementar en la planta de Industrias Roca S.A.S. un proceso de automatización y repotenciación del sistema de producción, mejorando la productividad y competitividad de la empresa	78,8	VIABLE , 1.1 Describe muy bien el problema que se presenta en la empresa. 1.4 El proyecto responde a las agendas nacionales prioritizadas. 2.1 La ejecución del proyecto permitiría a la empresa a responder de una mejor forma al mercado. 2.2 El proyecto permitiría mejorar los procesos en la empresa. 2.3 El proyecto pretende dar una solución a las necesidades del mercado, algunos clientes potenciales. 2.4 El proyecto mantiene los empleos y genera dos empleos adicionales. 3.2 Tiene herramientas que ayudan a la apropiación de la gestión del conocimiento, pero solo en la parte de automatización. Debilidades: 1.2 El objetivo general no describe en forma coherente el problema que plantea la empresa. 1.3 Los objetivos específicos descritos en SIGP no estarían completos y de acuerdo a resolver el planteamiento del problema planteado en el proyecto, 1.3 Por lo lo cual la metodología tendría falencias por las causas antes mencionadas. 3.1 Los resultados del proyecto van concatenados con los objetivos específicos y la metodología por lo cual tiene las falencias anteriormente mencionadas.	VIABLE
145	13964	23124	ALIENERGY S.A.S	900262290-8	Bogotá D.C.	Centro Oriente	OBTENCIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS BASADOS EN CONCRETO GEOPOLIMÉRICO A PARTIR DE CENIZAS VOLANTES QUE AUMENTARÁN LA COMPETITIVIDAD EN LA EMPRESA ALIENERGY S.A.S	93,0	VIABLE, el proyecto propende por la solución de un problema que está ligado con las necesidades del sector y se encuentra articulado de manera directa con el mercado por corresponder a una propuesta proveniente de una empresa productora. Una de las debilidades de la propuesta es la articulación de las soluciones planteadas (nuevo equipo y nuevo producto), con los otros eslabones de la cadena productiva y cómo se beneficiarían ellos potencialmente.	VIABLE
146	13993	23136	QUANTIL S.A.S	900225936-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Creación de un proceso de minería datos para Quantil.	54,3	El proyecto NO ES VIABLE. Aunque la propuesta responde a necesidades de la agenda de política pública. El proponente no hace claridad sobre el problema a resolver. No da claridad sobre la finalidad del proyecto, es decir, van a mejorar un proceso interno, o las actividades de minería de datos la empresa. De igual forma, en la metodología no indica en que momento los resultados de la minería de datos serán empleados para aumentar la productividad de la empresa. Aspecto que que el proponente no hace alusión alguna al nivel de productividad y eficiencia actual de la empresa, razón por la cual no es posible visionar a futuro un incremento en la producción o en la eficiencia! El costo del proyecto no es del todo racional. Existen servicios en la nube mucho más económicos que la adquisición de los equipos presupuestados. Así como la creación del modelo de minería de datos, cuando en la actualidad se dispone de un número importante de herramientas de uso abierto! Finalmente, el equipo técnico muestra una incipiente experiencia en el área temática. Los perfiles (3 de 7) y (4 de 7) son las que de manera explícita se indica tienen experiencia en el área temática de minería de datos (entre las dos promedian 9 meses de experiencia). Ninguno de los perfiles hace alusión a la experiencia en Big Data, concepto que se menciona de manera explícita en el objetivo general.	NO VIABLE
147	13869	23147	OPCIONES Y FORMAS S.A.S	830126878-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Mejorar la producción en Opciones y Formas S.A.S., mediante el diseño y desarrollo de un prototipo, mejorando la productividad y competitividad de la empresa.	87,8	VIABLE. 1.1 el planteamiento que presenta el proyecto es claro y pertinente. 1.2 los objetivos planteados son consecuente con el problema a resolver, pero el objetivo general habla de mejorar tiempos de producción e incrementar ingresos no hay un objetivo específico que hable de estas mediciones 1.3 La metodología planteada esta bien formulada en cuanto al desarrollo de prototipo pero no incluye la medición de los tiempos de producción que se habla en el objetivo general. 1.4 El proyecto esta alineada a la agenda nacional de políticas publicas. 2.1 se genera innovación por medio del prototipo para mejoras procesos y producto final. 2.2 Se obtiene un nuevo producto de manera verificable 2.4 Se mantiene los empleos actuales y se generan empleos potenciales. 3.1 los productos permiten verificar el logro de los objetivos. Aunque en el planteamiento del problema se habla en su descripción de accidentes laborales en el proceso de producción, no hay nada hilado en los resultados con respecto a esto que se menciona 3.2 existen herramientas de apropiación del conocimiento generado por el proyecto. El equipo tecnico muestra la capacidad y experiencia para cumplir los objetivos del proyecto. Debilidades: 2.3 Se proyecta articulación con el mercado pero no se evidencia en el proyecto (Cartas de intenciones ,etc.) El equipo tecnico muestra la capacidad y experiencia para cumplir los objetivos del proyecto, pero el colocar que la vinculación de cada profesional es como personal especializado y en la descripción de los rubros registradas en el SIGP se coloca específica no se puede hacer una verificación adecuada de los perfiles y roles	VIABLE
148	14081	23150	DIMARKA S.A.S	900335998-8	Bogotá D.C.	Centro Oriente	DIMARKA SAS - Desarrollar un nuevo servicio a los proveedores de turismo de colombia asesorándolo e implementando sus estrategias de marketing digital de forma profesional mediante el modelo customer development en el canal digital turkiis.com	74,3	VIABLE. El planteamiento del problema es claro, pero le falta ser soportado con más datos estadísticos del sector turismo, los objetivos específicos no permiten dar solución al problema planteado debido a que algunos se definen como actividad, la metodología no describe de manera articulada cada uno de los objetivos, el proyecto apunta a los lineamientos de políticas nacionales. El proyecto no expresa de manera explícita la manera en como impactara la productividad y competitividad de la empresa y el sector, el proyecto permite la mejora o el desarrollo de producto, aunque el perfil del equipo del proyecto muestra una capacidad para el logro de los objetivos, no es claro el rol del lider de divulgación y el rubro asignado al mismo.	VIABLE
149	13867	23154	ASOCIACIÓN HORTIFRUTÍCOLA DE COLOMBIA - ASOHOFRUCOL	830011509-5	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Diseño Sistema de Información para el Sector Hortifrutícola Colombiano	76,3	VIABLE. Como principales fortalezas del proyecto se resaltan la articulación visible con el mercado, el empleo de estrategias para la apropiación de los resultados y el equipo técnico propuesto para el desarrollo del proyecto. También, la congruencia entre objetivos y la metodología y la obtención de un nuevo producto son otras fortalezas (en menor grado) que se resaltan del proyecto. Por el contrario, la debilidad más representativa es la poca claridad en los costos de los auxiliares de investigación. Otras debilidades encontradas, no tan altas, se centraron en la descripción del problema que no se soportó en datos estadísticos verificables y que pudiese respaldar más la problemática. La generación de nuevos puestos de trabajo (baja) también se identificó como cierta debilidad del proyecto.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

150	13764	23164	ESFERA COLOR LTDA.	830011686-0	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Diseño y desarrollo de un conjunto de herramientas tecnológicas que mejore la productividad y los canales de contacto con los clientes en pequeños talleres de concesionario de reparación de vehículos, ampliando la cobertura del mercado de los productos ofrecidos por Esfera Color.	88,8	VIABLE. El proyecto consiste en la construcción de un sistema de telecomunicaciones con aplicación a la demanda de servicios de apoyo logístico en el proceso de reparación de vehículos, la construcción del sistema involucra electrónica, comunicaciones, software, el proyecto presenta una necesidad clara y justificada; en conjunto el desarrollo del proyecto permite desarrollo tecnológico y está articulado con una demanda existente. Plantea estrategias para apropiación real de los resultados. La propuesta tiene una debilidad en la formulación de los objetivos específicos, un objetivo específico es igual al objetivo general, con lo cual la metodología no está debidamente propuesta.	VIABLE
151	13644	23169	AQUABIOSFERA S.A.S	900622284-9	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Optimización del proceso de elaboración de Informes de Cumplimiento Ambiental	81,0	VIABLE Planeamiento de problema es claro, enfocado a la dificultad de recopilar datos ambientales en proyectos grandes de exploración petrolera off-shore. Dificultad para recibir la información, tanto la transmisión como la recopilación no estandarizada. Se justifica en que se desea reducir el tiempo de elaboración de ICAs (informes ambientales) organizando y automatizando el proceso. permite la obtención de la mejora del servicio de manera verificable, disminución de tiempo de generación de informes ICA mediante la estandarización de procesos, no es claro si se mejora la captura de la información. Realiza principalmente la generación de un software, hace falta registrar información sobre si se realizará algún tipo de automatización de captura de información, de como se resuelve el problema de comunicación cuando no hay conectividad (que se detalla en la descripción del problema).	VIABLE
152	13713	23176	SOLTEL SOLUCIONES EN TELECOMUNICACIONES S.A.S	830031610-7	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Realizar la mejora significativa de un banco para el aprendizaje y la práctica de la natación fuera del agua y fortalecimiento de los grupos musculares involucrados en la práctica.	72,5	VIABLE. Se considera pertinente y apropiado para un sector identificado en la información consignada, contiene innovación y desarrollo tecnológico así como una metodología que llevará a la consecución final aunque algunas partes no fueron especificadas como por ejemplo el desarrollo y evaluación de diferentes propuestas para la actualización del banco aplicando conceptos ingenieriles, los costos son elevados para los perfiles y/o actividades a desarrollar	VIABLE
153	14005	23181	CSI BUSINESS SOFTWARE LTDA.	900293340-0	Bogotá D.C.	Centro Oriente	CSI Healthcare Analytics	70,3	VIABLE. El proyecto identifica un problema en el servicio de atención de Salud, pero su redacción puede ser confusa al momento de explicar algunos datos estadísticos del SISPRO, la metodología esta desarrollada desde el componente de desarrollo de la herramienta informática. El proyecto habla de la creación de una línea de negocio pero el desarrollo en cuanto a la metodología no es claro, adicionalmente el perfil del equipo del proyecto muestra fortalezas desde lo técnico pero no en el tema relacionado con la línea de negocio.	VIABLE
154	13956	23184	UNO+UNO S.A.S	900504652-0	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo del producto - BasiCASA, una solución de vivienda básica y crecimiento progresivo y asistencia técnica para la autogestión de las familias	78,8	VIABLE 1.1 el planteamiento del problema está claramente justificado. 1.2 Los objetivos apuntan en gran medida a la solución del problema general. 1.4 El proyecto responde a la agenda de política pública. 3.1 Los resultados permiten la verificación de los resultados. 3.2 Existen estrategias de apropiación de los resultados por parte de los beneficiarios. Debilidades: 1.3 Existen en la metodología de los objetivos 1 y 2 es muy general no dice como se realizará en una forma estructurada. 2.1 El desarrollo presenta una innovación en producto, pero no presenta indicadores verificables (solo uno) del aumento de la productividad y competitividad. Baja racionalidad en alguno de los profesionales del valor de algunos profesionales Costo de honorarios profesional cálculo cantidades arquitectónicas módulo básico vivienda personas 5.000.000 por 50% de dedicación, 100% sería 10.000.000. Costo de honorarios diseñador eléctrico personas 4.000.000, 50% de dedicación, 100% sería 8.000.000, Costo de honorarios profesional arquitecto 4.200.000, por 50% de dedicación, 100% sería 8.200.000 en el Producto No P011, según el tiempo de experiencia consignada en el SIGP comparando estos valores con ESCALA SALARIAL 2017 RED ENLACE PROFESIONAL da un valor de aproximadamente 3.400.000	VIABLE
155	13942	23198	E QUARKS S.A.S	900273473-6	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollar una nueva línea de negocio a través del mejoramiento de una plataforma tecnológica para el Control a Libranzas contribuyendo a disminuir los fraudes en el sector financiero	66,3	NO VIABLE. El objetivo del proyecto van en la línea de desarrollar una nueva línea de negocio mediante la mejora de la plataforma tecnológica. En los resultados hace falta definir el resultado del diseño de la línea de negocio y por otro lado el mejoramiento de la plataforma no representa claramente nueva incorporación tecnológica, según informa la empresa en el SIGP, ya operan bajo arquitecturas SaaS basadas en Cloud. Según la metodología, objetivos y planteamiento del problema no queda claro el alcance del proyecto, esto representa la mayor debilidad del proyecto. La convocatoria en los proyectos con desarrollo de software los resultados del proyecto deben apuntar a incidir en la productividad y competitividad de las empresas y deben ser verificables durante la ejecución del proyecto, la verificación es débil respecto a que no se proponen pruebas piloto.	NO VIABLE
156	14069	23218	ADVANTAEDGE CONSULTING S.A.S	900459646-3	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Creación de una atracción multimedia animatrónica con contenido temático con tecnologías de punta en el sector de entretenimiento con cine animado en 3D en un vehículo mecatrónico con movimientos activado por dispositivos móviles y de efectos especiales en una escenografía temática para disfrutarlo de manera interactiva	82,0	VIABLE Principalmente por la generación de capacidades de construcción de atracciones para parques temáticos, atracciones multimedia 3D y 4D favoreciendo la industria de entretenimiento y la robótica. Permite la atención de una demanda de usuarios de parques y los parques temáticos para edutrenimiento que están surgiendo como alternativa de entretenimiento seguro y para los menores de edad.	VIABLE
157	13986	23266	SUPERMERCADO NATURISTA LTDA.	800002937-7	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Diseño, Desarrollo y Puesta en producción de Widesports, plataforma para potencializar la estrategia digital de la organización.	66,5	NO VIABLE. El proyecto identifica de manera clara el problema, pero el objetivo general y los específicos no son suficientes para dar respuesta o solución al problema identificado. El proyecto obedece a lineamientos de políticas nacionales, el proyecto permite la generación de nuevos productos, pero no es clara la manera en que efectivamente tendrán una articulación con el mercado y mejorar la productividad y competitividad de la empresa, especialmente en la mejora de las utilidades según lo planteado en el problema. Un 33% del equipo cumple con el perfil requerido para lograr los objetivos planteados.	NO VIABLE
158	14148	23270	QUIMBAYA RESOURCES EXPLORATION S.A.S	830029560-0	Bogotá D.C.	Centro Oriente	IMÁGENES HIPERESPECTRALES COMO HERRAMIENTA DE EXPLORACIÓN PARA EL SECTOR DE HIDROCARBUROS	63,3	NO VIABLE. La propuesta propende por la creación de un servicio innovador, que se articula con la política nacional de hidrocarburos, los objetivos apuntan a la generación de empleo, y los perfiles del grupo de trabajo. Sin embargo, en el planteamiento del problema falta una mayor elaboración y argumentación. Falta ampliar la metodología en aspectos como servicios tecnológicos, transferencia. De igual forma no hay claridad en el proceso descrito (metodología) como se va lograr el objetivo general en el aparte "Desarrollar el modelo de negocio".	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

159	13916	23274	DB SYSTEM LTDA	830039811-7	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Fortalecimiento de la línea de negocio Sistemas Inteligentes de Transporte de la Empresa DB System mediante el desarrollo de una solución de análisis de datos sobre oferta y demanda de transporte público utilizando Big Data en la ciudad de Bogotá.	64,0	NO VIABLE. Aunque se identifica el problema de manera puntual, y de interés, se omiten detalles propios del mismo (horas de mayor uso, aglomeración en estaciones, etc). De igual forma, aunque los objetivos son coherentes con el problema, no se identifican cual será el uso de los análisis realizados y su aplicación en la mejora del servicio del transporte de servicio público. De la misma manera la metodología no hace mención a como se lograrán los objetivos propuestos. De igual forma el presupuesto presentado no se hace mención explícita a equipos (arrendamiento, adquisición) que permita realizar los desarrollos propuestos y alcanzar los objetivos propuestos.	NO VIABLE
160	14220	23282	GENÉTICA ANIMAL DE COLOMBIA LTDA.	900266085-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de servicios genéticos para la detección de características y enfermedades hereditarias en bovinos y caninos.	87,0	VIABLE. De manera general el proyecto está bien planteado y posee ciertas fortalezas. El planteamiento del problema es adecuado, la metodología es congruente, el proyecto está articulado con el mercado (aunque discutible) al presentar cartas de intención de compra, los resultados y productos están alineados con los objetivos, los costos son racionales, el equipo técnico propuesto es idóneo y el proyecto contribuye con la generación y el mantenimiento de empleo. Sin embargo, como debilidades se resaltan que: i) el servicio no es tan novedoso ya que hay diversas empresas del sector trabajando en el mismo tema, ii) los objetivos no del todo permiten dar respuesta a la problemática planteada y iii) las estrategias para apropiarse de la innovación son escasas.	VIABLE
161	14082	23294	AVIA EXPORT LTDA CI	900095477-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de nueva línea de servicios a través del diseño e implementación de plataforma tecnológica para la promoción y comercialización del turismo comunitario en Colombia.	86,5	VIABLE Presenta una propuesta de modelo de servicio acorde a las necesidades actuales y que impacta en turismos de comunidades, tanto a los oferentes de servicio como a los turistas. Mediante la incorporación de TIC en el turismo de comunidades se logrará favorecer un mercado en auge que no cuenta con plataformas reconocidas que lo estén haciendo.	VIABLE
162	14290	23297	ECOTONOS CONSULTORIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.S	900785801-6	Bogotá D.C.	Centro Oriente	MODELO ALTERNATIVO Y PUESTA EN MARCHA DE LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES IN VITRO EN UN CONTAINER	70,5	VIABLE. Las principales fortalezas del proyecto son su carácter innovador (desarrollo de un nuevo producto), el potencial impacto en la competitividad del proponente y la forma en que los productos están conectados con los objetivos y estos a su vez, permiten dar respuesta a la problemática planteada. Se identificaron algunas debilidades; la principal, es la baja articulación visible con el mercado. Otras debilidades encontradas son: i) El planteamiento de la problemática no está del todo soportada en información estadística verificable (que respalde aún más el desarrollo del proyecto). ii) La metodología no es lo suficientemente precisa y clara así como la manera en que la empresa se apropiará (de manera verificable) de los resultados del proyecto. iii) Si bien es cierto que de manera general el personal técnico es adecuado, se esperaría la vinculación de un profesional con un perfil más avanzado en Biotecnología para darle más fortaleza al proyecto.	VIABLE
163	14256	23299	IT SOLUCIONES DE COLOMBIA S.A.S	900739045-9	Bogotá D.C.	Centro Oriente	HIPOCRATES SF	80,0	VIABLE El proyecto pretende desarrollar un sistema de información para la atención de pacientes en urgencia con el valor añadido que mediante algoritmos inteligentes poder diagnosticar adecuadamente las enfermedades de los pacientes y poder actuar de la mejor manera con los procedimientos adecuados, apoyando el diagnóstico del médico, evitando fallos humanos y con el fin de disminuir los malos diagnósticos y disminuir el número de demandas. El equipo técnico es soportado por médicos, ingenieros, abogados, perfiles necesarios para realizar los desarrollos científicos necesarios. En lo registrado en la propuesta hace falta demostrar la necesidad del mercado de este nuevo servicio y estrategias de apropiación con pruebas con clientes	VIABLE
164	13821	23302	PRINTER COLOMBIANAN S.A.S	860079943-0	Bogotá D.C.	Centro Oriente	AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE EMPAQUE DE KITS DE IMPRESOS	79,3	VIABLE. En el proyecto existe articulación con los planes de agenda pública, innovación de proceso y producto, el personal ejecutor es competente. Pero hay debilidades en : 1.1 Este ítem es para desarrollar el planteamiento del problema, no la justificación. Se debe redactar en forma estructurada cual es el problema que la empresa quiere resolver con la ejecución del proyecto planteado. 1.2 Los objetivos específicos no apuntan totalmente a resolver el objetivo general. 1.3 Por errores de diseño de objetivos, existen fallas en la metodología planteada. 3.2 Existen algunas estrategias, pero en general ni en la metodología y tampoco en los productos finales existen metodologías claras de apropiación de los resultados. No hay racionalidad en los valores a pagar al equipo ejecutor.	VIABLE
165	13798	23308	TRUST & LEGAL S.A.S	900808540-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Implementación de un servicio en la nube para la gestión de casos jurídicos.	52,5	No Viable. El proyecto tiene un planteamiento del problema claro, además que responde a lineamiento de políticas nacionales, sin embargo los objetivos y la metodología no apuntan a dar solución al problema planteado. No hay claridad de los resultados del proyecto y como estos van a impactar en la productividad y competitividad de la empresa, aunque se mencionan algunos actores de sectores económicos no se deja planteada la forma de interacción con estos. Los costos no son racionales debido a que no incluyen la totalidad de servicios que mencionan en la metodología, el perfil del equipo permite medianamente el cumplimiento de los objetivos planteados	NO VIABLE
166	14179	23337	SOLUCIONES PARA UN BUEN COMER S.A.S	900543847-6	Bogotá D.C.	Centro Oriente	CONNECTAR - Desarrollo de nuevo modelo de negocio para la empresa Soluciones para un buen comer S.A.S. con fines a la producción y comercialización de Miel de mielato de roble.	67,0	NO VIABLE. Las principales debilidades del proyecto se centran en la descripción de la metodología, la obtención de nuevos modelos y el perfil del equipo técnico que participará en el proyecto. La metodología es muy ambigua e influye en la racionalidad de los costos al no poseer una base de comparación sobre el detalle de la forma de cómo se procederá para el logro de los objetivos propuestos. Por otro lado, el perfil del equipo técnico medido en términos de perfiles básicos no es suficientemente idóneo para el desarrollo del proyecto. Como el objetivo del proyecto es "Generar un nuevo modelo de negocio", lo más deseable en estos casos es que en el equipo técnico haya alguien con formación en negocios. Las fortalezas del proyecto son el planteamiento del problema, la conexión con el mercado, las estrategias empleadas para la apropiación de los resultados del proyecto y la potencial generación de empleo.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

167	13781	23341	DOSAKIN LTDA.	830068985-3	Bogotá D.C.	Centro Oriente	DESARROLLO DE PRODUCTOS PARA EL PRETRATAMIENTO DE SUPERFICIES METALICAS DE BAJA PELIGROSIDAD MEDIANTE EL USO DE COMPUESTOS NANO CERAMICOS	64,0	Proyecto NO VIABLE, El proyecto presenta falencias en objetivos específicos, ya que presenta actividades como objetivos específicos, en resultados, y en metodología, que no da claridad en cuales actividades se van a desarrollar para el cumplimiento de estos objetivos, los perfiles de los participantes estan incompletos, el proyecto es muy pertinente con los criterios de sostenibilidad y representa una innovación y oportunidad en el mercado, sin embargo las falencias aqui expresadas anulan su viabilidad para la presente convocatoria.	NO VIABLE
168	13757	23346	SGM TECNOLOGIA EN INTERNET S.A.S	900024973-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Automatización de los procesos de servicio al cliente e implementación del producto SGM Salud.	50,3	NO VIABLE. El proyecto presenta debilidades en la estructuración. El planteamiento del problema y el estado del arte no sustenta una contribución clara y de impacto en cuanto al fortalecimiento de los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación objetivo que persigue la convocatoria; no es claro en que va a consistir la herramienta tecnologica y como se va a desarrollar. La redacción del proyecto esta muy superficial, existe deficiencias en la estructuración de diversos items que dificulta identificar la coherencia entre planteamiento del problema, justificación, objetivos, metodología y resultados.	NO VIABLE
169	14294	23352	CORPORACIÓN DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA AGROPECUARIA - PLANTTA -	830092262-8	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Diseño y validación de un protocolo de producción tecnificada de oleaginosas promisorias en el departamento del Cesar	72,5	VIABLE. Las principales fortalezas del proyecto se centran en la congruencia entre objetivos específicos, generales y la metodología, el desarrollo de un nuevo proceso ("paquete tecnológico" – tecnología blanda) que puede contribuir con el aumento de la competitividad del proponente, la generación de empleo y cierta racionalidad en los costos. Como principales debilidades se encontraron la baja conexión con el mercado y la capacidad del equipo técnico propuesto (poco idóneo y falta descripción completa de perfiles (pasante y auxiliar de campo)	VIABLE
170	14317	23362	DEMO INGENIERIA LTDA	830019851-6	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de un instrumento de medición de variables eléctricas en sistemas de puesta a tierra: Resistencia de puesta a tierra y resistividad.	81,5	VIABLE. El proyecto se describe parte en la sección de planteamiento del problema y otra parte en metodología por lo cual no es totalmente claro; los objetivos son acordes al problema identificado, la metodología permite entender el desarrollo de cada una de las fases del project. No se menciona de forma clara y explicita la manera en como el proyecto impactará en la competitividad y productividad de la empresa o el sector. Hay una estrategia clara e apropiación y transferencia de conocimiento. Aunque los costos son en general racionales la no especificación técnica de los equipos que se van a adquirir no permite evaluar la racionalidad en este rubro. El perfil del equipo del proyecto permite alcanzar los objetivos propuestos.	VIABLE
171	14337	23384	TECNOEMBALAJE S.A.S	830125152-1	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Implementación de un modelo de gestión organizacional propio a partir de información, que mejore el desempeño en TECNOEMBALAJE SAS	64,3	NO VIABLE. Debilidades: 1.2 Existe una falencia en los objetivos específicos por que no se incluye el levantamiento de la informacion y el diseño del modelo, 2.1 No se puede medir el incremento de la productividad y competitividad de manera verificable ya que la medición base no existe en el SIGP tiene un cero y se necesita una cifra una cantidad real de la empresa para luego poder comparar, solo hay unos porcentajes de variación pero que no tienen con que compararse, ademas no existe un medidor de productividad dentro de los impactos. 2.2 Aunque existe estandarizacion y diseño de un modelo de un sistema de informacion organizacional, esto es una transferencia de tecnología. 1.3 De igual forma no existe una metodología coherente para el cumplimiento del objetivo general esto debido a la falla del planteamiento en algunos objetivos específicos, antes mencionados. No existe racionalidad en los costos, se dice que la persona encargada de la gerencia del proyecto trabajará durante dos semanas 50% del tiempo (en el presupuesto SGIP) se encuentra pero en el anexo 6 se encuentra que el % de dedicación es el 60%. ademas el asesor junior organizacional tiene un salario de 3.500.000 y el perfil es un practicante de ingeniería industrial, el cual es de un salario minimo de \$737.717. No existe un perfil del programador y tampoco del diseñador web. Dentro de los perfiles no existe uno que maneje sistemas de informacion gerenciales. Según lo escrito en SIGP	NO VIABLE
172	13978	23412	PHARMACY MANAGEMENT IPS S.A.S	812003191-8	Bogotá D.C.	Centro Oriente	Desarrollo de un nuevo modelo de servicio para la aplicación y uso seguro de medicamentos que mejore el acceso, la adherencia al tratamiento y los resultados en salud de los pacientes	78,3	VIABLE, 1.4 El proyecto responde a la agenda de politica publica. 2.2 El proyecto genera un nuevo servicio de una forma verificable. 2.3 Existe una articulacion con el mercado, pero no se define una estrategia de cómo lo va a realizar la empresa ni evidencia. 2.4 Se contribuye al mantenimiento de los empleos y a la generación de nuevos empleos. 3.2 Existe dentro del SIGP estrategias planteadas para apropiación de la tecnología. Existe Capacidad y experiencia en el equipo ejecutor para poder conseguir los objetivos planteados: Debilidades 1.1 No se plasma en el documento del SIGP un planteamiento del problema de forma clara y adecuada. 1.2 Los objetivos serian insuficientes para poder resolver el problema que se plantea. 1.3 Existe falencias en la metodología planteada para aspectos legales, etc. no es clara la forma como se lograr. 2.1 El proyecto permite que la empresa aumente competitividad, pero no se evidencia con los indicadores mostrados en el SIGP. 3.1 Los resultados y productos permiten la consecución de los objetivos planteados, el inconveniente es que los objetivos planteados tienen algunas falencias, como se mencionó anteriormente. No existe racionalidad en los costos del equipo ejecutor.	VIABLE
173	14275	23439	MUISKAY S.A.S	900666703-2	Bogotá D.C.	Centro Oriente	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APLICADA PARA EL MEJORAMIENTO TECNOLÓGICO EN LA FABRICACIÓN DE VIVIENDAS A PARTIR DE PROCESOS INDUSTRIALIZADOS DE GUADUA	85,5	VIABLE 1.3 la metododología planteada responde a los objetivos planteados en el proyecto. 1.4 El proyecto responde a la agenda de politica publica nacional. 2.2 El proyecto permite la mejora de un producto en el mercado por medio de los productos entregados. 2.3 Como es un proceso de mejora en los procesos de produccion existe articulacion con el medio, por medio de un mejor producto. 2.4 El proyecto contribuye al mantenimiento y generación del empleo. 3.1 Mediante los productos y resultados se permite verificar los objetivos planteados. El equipo ejecutor demuestra capacidad y experiencia relacionados con los objetivos del proyecto. Debilidades: 1.1 Hay un poco de falencia en la descripción del planteamiento del problema, se describe los problemas puntuales en algunos procesos pero no engloba el problema general a resolver en el documento presentado y no se toma el proceso completo. 2.1 Hay indicadores en la medición base, pero deben ser mas especificos con las cifras en dinero, cantidad de tiempos de producción por unidad habitacional, estética contra que estamos comparando estos indicadores. 3.2 Aunque existe documentación de planos y formulas, dentro de la metodología no se explica como se apropiará la tecnología en la empresa. Los costos relativos al técnico en guadua se percibe elevado, según ESCALA SALARIAL 2016 RED ENLACE PROFESIONAL SEGÚN NIVEL DE FORMACIÓN Y PERFIL DE LOS GRADUADOS un técnico de 1 a 2 años de experiencia su salario promedio es de 1.300.000 y esta en el documento que ganará 1.800.000.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

174	14252	22507	INDUSTRIAS METALMECÁNICAS SIGMA S.A.S	900075004-6	Boyacá	Centro Oriente	Diseño y fabricación de semirremolque tipo plataforma con sistema de descarga	77,5	Viable: El planteamiento del problema es medianamente claro, el criterio de innovación esta presente aunque de forma parcial así como el desarrollo tecnológico es moderado, los resultados son presentados de forma general, el componente social así como el aprovechamiento y etapas de diseño como transferencia tecnológicas son débiles.	VIABLE
175	13883	22536	DR. MARCO QUIJANO RICO, PhD / E. U.	826000747-1	Boyacá	Centro Oriente	Aumento de la competitividad de la viticultura de origen geográfico garantizado, mediante la maximización de la calidad y el mejoramiento de la productividad, en la región	79,3	VIABLE. Las principales fortalezas que posee el proyecto son: i) la obtención de un producto con mejora incremental, ii) la articulación verificable con el mercado, iii) el planteamiento de estrategias para apropiarse de los resultados del proyecto y iv) la capacidad y experiencia del equipo técnico propuesto. En contraposición, la poca relación directa de los objetivos específicos con el general, y del objetivo general con el problema puntual identificado, fue la principal debilidad encontrada.	VIABLE
176	13893	22627	BICHOPOLIS S.A.S	900365006-5	Boyacá	Centro Oriente	Mejoramiento de la competitividad y productividad de Bichopolis SAS mediante la creación de un nuevo producto para el control biológico de plagas a base de Neoseiulus californicus	73,0	VIABLE. El proyecto propuesto presenta como principal fortaleza el desarrollo de un nuevo producto que puede contribuir considerablemente con la mejora de la competitividad del proponente. También, se resaltan del proyecto la generación potencial de empleo, la medida en que los productos y resultados permiten el logro de los objetivos, el uso de estrategias para la apropiación de los resultados y de manera general, los costos. En contraposición, las mayores debilidades encontradas son que no se justificó de manera clara y suficiente en el proyecto el desarrollo del producto ligado al sector de la fresa así como una conexión visible con el mercado. Otras debilidades encontradas (de menor envergadura) fueron: i) la metodología descrita no es suficientemente clara y ii) que no se describió el perfil básico del personal técnico especializado responsable del montaje y adecuación de invernadero.	VIABLE
177	14094	22710	STEFANINI SYSMAN S.A.S	800021261-8	Boyacá	Centro Oriente	INNOVACION TECNOLOGICA Y ORGANIZACIONAL PARA LA COMPETITIVIDAD DE STEFANINI SYSMAN S.A.S.	65,3	El proyecto NO ES VIABLE. Si bien es cierto que el proponente describe varias necesidades propias de la empresa, y una de estas apunta a que las visitas recurrentes (presenciales) a los clientes significa un gasto adicional que los proponentes quisieran reducir para incrementar sus ganancias. El proponente, a su vez, no argumenta de manera clara y puntual como la migración a una arquitectura Cloud ayudaría en tal dirección; Así como la implementación de tecnologías Big Data y Business Intelligence. En tal sentido aunque el equipo técnico propuesto evidencia experiencia en desarrollo tecnológico, este no demuestra experiencia en Big Data y/o Business Intelligence. De igual forma, el presupuesto aunque adecuado en términos de personal, no es coherente con la política del proponente en reducción de costos cuando se indica que se requieren algo más de 14 Millones en arriendo de equipos para el desarrollo y puesta en marcha de la nueva arquitectura y 35 millones en gastos administrativos para un proyecto estructurado a 9 meses.	NO VIABLE
178	13642	22728	EVEN TOURS.JR S.A.S	900412584-2	Boyacá	Centro Oriente	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MODELO DE NEGOCIO BASADO EN LAS HERRAMIENTAS DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES	63,0	NO VIABLE. El objetivo planteado del proyecto propone un diseño e implementación de un modelo de negocio basado en herramientas de tecnología de la información y las comunicaciones, en la metodología no es clara la incorporación y apropiación de todos los productos del proyecto al beneficiario, no evidencia actividades relacionadas con las pruebas de la implementación. La propuesta presenta un elevado número de horas/hombre para el desarrollo del mismo, por lo que no hace una racionalidad apropiada del presupuesto. Hay rubros altos en cuanto a seminarios para realizar actividades de transferencia que podrían ser soportadas por el mismo personal ejecutor del proyecto. Hay rubros para costos de patentes, pero no se declara productos patentables.	NO VIABLE
179	13745	22738	FUNDIHERRAJES DE COLOMBIA LTDA	900131075-9	Boyacá	Centro Oriente	Implementación de un laboratorio de ensayos electromecánicos basados en la norma IEC 61284 en la empresa Fundiherrajes de Colombia Ltda.	83,3	VIABLE. la realización de dicho proyecto propende al desarrollo del sector eléctrico nacional, laboratorios de este tipo permiten realizar trabajos de real ingeniería aumentando la calidad de los productos nacionales, al mismo tiempo es posible generar nuevas etapas de conocimiento en el sector de metrología y certificaciones que se pueden traducir en fuentes de empleo.	VIABLE
180	13848	22749	INDUSTRIA SANTO DOMINGO S.A.S	900462700-4	Boyacá	Centro Oriente	MOLDEANDO ARCILLAS PARA LA PROSPERIDAD	87,3	Proyecto VIABLE, el proyecto propende por la solución de un problema que está ligado con las necesidades del sector y se encuentra articulado de manera directa con el mercado por corresponder a una propuesta proveniente de una empresa productora, el planteamiento del problema es adecuado, y se articula claramente con la agenda política nacional, los rubros son pertinentes, el equipo técnico está altamente capacitado. Una de las debilidades es que la metodología debería ir de acuerdo a los objetivos específicos y no lleva ese orden lógico, no es clara la transferencia tecnológica ya que no forman a aprendices SENA en temas relacionados al proyecto.	VIABLE
181	13702	22803	LOKTECH LTDA	900148053-1	Boyacá	Centro Oriente	Prototipo sistematizado para reducir y administrar los riesgos de los equipos críticos según el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de LOKTECH LTDA facilitando por telemetría su supervisión y uso adecuado	86,5	VIABLE. El proyecto pretende desarrollar un prototipo útil ante la necesidad de empresas de reducir y administrar los riesgos en el uso de equipos críticos como equipo de soldadura mic, tronzadora y taladro de árbol en el área de metalmecánica, mejorando la eficiencia de sus controles y facilitando por telemetría su supervisión y uso adecuado. Se presenta en un mercado que cuenta con una posible demanda interesante y lo presenta una empresa que cuenta con experiencia y capacidades técnicas para esta clase de desarrollos	VIABLE
182	13908	22857	ECORELLANAS S.A.S	900636261-0	Boyacá	Centro Oriente	SISTEMA DE PRODUCCION INTEGRAL DE HONGOS SHIITAKE Y ERYNGII	66,8	NO VIABLE. Las principales debilidades del proyecto se centran en la racionalidad de los costos y en la capacidad de los ejecutores. Se perciben costos poco balanceados (sobre estimados) en el personal que será adscrito al proyecto. Por otro lado, la capacidad técnica del equipo ejecutor del proyecto se vería fortalecida con la inclusión de profesionales del área de la microbiología o biotecnología de cara a la estandarización de la producción de semillas; el punto más crítico del proyecto y que aborda la principal problemática planteada. Asimismo, aunque la estandarización de semillas para auto-abastecimiento es interesante, la producción de hongos en sí no representa una innovación en el sector. Como aspectos positivos se resaltan la conexión con el mercado al anexar cartas de intención de compra y la pertinencia del proyecto, excepto la metodología que es muy global y generalizada.	NO VIABLE
183	13805	22941	&SOURCE LTDA.	900278981-9	Boyacá	Centro Oriente	Actualización del Sistema que ofrece actualmente &SOURCE LTDA a sus clientes de Transporte de Carga, que permita integrar los procesos de Calidad, SST y Logística, además de permitir la comercialización directa entre oferta y demanda	85,0	VIABLE La pertinencia del proyecto es adecuada, el planteamiento del problema es adecuado y justificado. Los objetivos y metodología están bien planteados. El proyecto genera competitividad para la empresa, evidenciado en buen grado el criterio de competitividad y desarrollo tecnológico, apoyado de un servicio para gestión de tráfico de carga en el territorio nacional, lo que repercutirá en la disminución de coste y maximizando los tiempos y utilizando al máximo la capacidad, evitando tiempos muertos e intermediarios.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

184	13953	22945	MAGICC FOOD S.A.S	900563197-2	Boyacá	Centro Oriente	Implementación de un modelo logístico que apoyado en TIC permita la personalización (móvil y web) de los productos especializados de repostería de la empresa MAGICC FOOD S.A.S	94,0	VIABLE. La pertinencia del proyecto es adecuada, presenta una innovación logística novedosa para el tipo y tamaño de empresa, que mediante desarrollo tecnológico permite que se diferencie en el mercado y favorezca su competitividad. Lo anterior hace evidente el criterio de innovación y desarrollo tecnológico. El proyecto está debidamente planeado y el alcance del proyecto definido y verificable, por lo que los resultados permiten verificar el logro de los objetivos. Evidencia estrategias de apropiación de resultados y presenta estrategias para la generación de empleo.	VIABLE
185	14277	22955	FUNDACIÓN RED COLOMBIANA AGROPECUARIA - FUNREDAGRO	900425462-9	Boyacá	Centro Oriente	Diversificación del portafolio de productos de FUNREDAGRO para la obtención de materias primas industriales (manteca, licor y cocoa) y un nuevo producto de chocolatería fina	74,3	VIABLE. Como puntos a resaltar del proyecto se encuentra: i) el cacao es una apuesta productiva importante para el país, ii) los objetivos generales están ligados con la problemática expuesta, iii) los resultados esperados son acordes con el proyecto, iv) el problema está considerablemente bien identificado y v) el equipo técnico propuesto es recomendable para el desarrollo del proyecto. Las principales debilidades del proyecto son la imprecisión en cuanto a la conexión con el mercado (confitería) y los productos a obtener no corresponden a una innovación. También, los costos definidos son altos en el personal técnico no especializado.	VIABLE
186	13770	22971	SIMA S.A.S	900574459-4	Boyacá	Centro Oriente	Desarrollo de nuevos productos, pisos y enchapes imitación piedra con base a concreto polimérico	79,3	VIABLE, pertinente con los criterios de sostenibilidad y representa una innovación y oportunidad en el mercado, el planteamiento y los objetivos del proyecto son adecuados, se articula claramente con diversos planes de desarrollo regionales y nacionales, los rubros son coherentes. Las debilidades son que no son totalmente claros los productos a obtener en cada resultado, y no todos tienen relación clara con los objetivos específicos, no presenta claramente estrategias de transferencia de tecnología al SENA.	VIABLE
187	13899	22986	CORPORACIÓN AMBIENTE Y SALUD	830092686-7	Boyacá	Centro Oriente	Tecnificación de los procesos de producción (Elaboración del sustrato y esterilización de materos) del hongo Shiitake y MegaShiitake en la Corp. Ambiente y Salud de Chiquinquirá-Boyacá.	65,8	NO VIABLE. En el proyecto se detectaron como principales falencias las relativas al planteamiento del problema, la descripción de la metodología y la conexión con el mercado. En el planteamiento del problema poco se recurrió al respaldo de información estadística de los problemas con que la empresa argumentó el proyecto (esterilización y sustrato poco homogéneo). Asimismo, la metodología propuesta es poco clara. También, como debilidad se encontró la baja conexión con el mercado del producto resultado de las mejoras de los procesos (hongo) más allá de mencionar la existencia de una demanda insatisfecha. Por otro lado, se resaltan como fortalezas del proyecto la congruencia entre objetivos planteados y el problema identificado y la manera de como la innovación podría representar mejoras considerables en la productividad del proponente.	NO VIABLE
188	13795	22999	AUTOBUSES AGA COLOMBIA S.A.	800022005-3	Boyacá	Centro Oriente	Desarrollo e implementación de nuevas tecnologías en Autobuses Aga de Colombia S.A.	91,0	VIABLE. El proyecto presenta una clara identificación de la problemática, el desarrollo metodológico propuesto que es acorde a este tipo de proyectos, así mismo cumple con los criterios de innovación y desarrollo tecnológico, las etapas de la metodología podrían ser un poco más alineadas a procesos de desarrollo ingenieril, sin embargo los resultados planteados entregan una idea clara del propósito y los alcances los cuales son interés nacional.	VIABLE
189	13806	23004	CONSTRUIAMOS AMBIENTES GUADUA S.A.S	900789240-2	Boyacá	Centro Oriente	PANELES LAMINADOS EN GUADUA, ARQUITECTURA ECOLÓGICA.	74,5	VIABLE. La identificación del problema es clara aunque se visualiza más como una necesidad de la empresa y no del componente social, la metodología es clara para los objetivos propuestos, los resultados son concretos y permitirían verificar en cierta medida el cumplimiento de los objetivos, los costos son racionales para el alcance del proyecto, sin embargo el componente social del proyecto no es claro, obedece más a un interés comercial y la transferencia tecnológica es mínima.	VIABLE
190	14314	23093	PROYECISOFT S.A.S	900595506-2	Boyacá	Centro Oriente	Diseño, desarrollo e implementación de un laboratorio de neuromarketing "NeuroMark" como nuevo servicio de PROYECISOFT S.A.S. para el mejoramiento su productividad, desarrollo tecnológico, nivel competitivo y de conocimiento.	94,5	VIABLE 1.1 El planteamiento del problema está descrito en forma correcta. 1.2 El objetivo general y los específicos apuntan a resolver el problema planteado en la empresa. 1.3 La metodología planteada es pertinente y permite alcanzar los objetivos planteados. 1.4. El proyecto responde a las agendas nacionales de política pública. 2.1 El desarrollo del proyecto genera innovación de producto en la empresa, aumentando la productividad y pueden ser verificados. 2.2 Se genera un nuevo servicio en la empresa. 2.4 Se mantiene el empleo, y se generan nuevos empleos. 3.1 Los resultados y productos presentados permiten obtener los objetivos propuestos. 3.2 Tienen una metodología para apropiación del conocimiento. Para el desarrollo de las demás actividades los perfiles básicos propuestos son adecuados. Debilidades: 2.3 Se describe la interacción con el mercado, pero no se evidencia en el proyecto presentado( Cartas de intención).	VIABLE
191	14052	23193	COMPAÑÍA INTEGRAL DE ALIMENTOS S.A.S	820001688-6	Boyacá	Centro Oriente	Industrialización del proceso productivo para la elaboración y distribución del "Plato rúntano" en la empresa CIAL S.A.S	77,5	VIABLE 1.4 El proyecto responde a las necesidades priorizadas. 2.4 El proyecto contribuye a la generación y mantenimiento del empleo. 3.1 Los resultados y productos presentados permiten obtener los objetivos propuestos. 3.2 Tienen una metodología para apropiación del conocimiento. Existe racionalidad en los costos del proyecto. Se evidencia capacidad y experiencia en los perfiles del equipo ejecutor. Debilidades: 1.1 El planteamiento del problema no evidencia la problemática a resolver con el proyecto. 1.2 Los objetivos no apuntan a la resolución del verdadero problema, 1.3 La metodología planteada está mal formulada. 2.2 El proyecto permite la generación de un producto de mejores cualidades pero no es innovador, se mejoran los procesos. 2.3 El proyecto menciona la articulación con el mercado pero no se evidencia esta articulación en el documento del proyecto.	VIABLE
192	14276	23222	PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA AGROPECUARIA FRUTAR S.A.S	900617489-1	Boyacá	Centro Oriente	Definir un paquete tecnológico en cuanto a necesidad de agua, fertilización y manejo de estructuras que permita mejorar la productividad del cultivo y calidad del fruto de uchuva para exportación.	91,8	VIABLE. El proyecto persigue el desarrollo de un paquete tecnológico para el cultivo de la uchuva. El problema está bien documentado y los objetivos propuestos y los productos definidos están en línea con la problemática identificada. La innovación puede contribuir con el aumento de la productividad y competitividad de los productores y comercializadores de la fruta del país y posee una buena articulación con el mercado. Sin embargo, no está suficientemente clara la forma en que la empresa se apropiará de los beneficios de la innovación. También, se resalta como fortaleza el equipo técnico que hará parte del proyecto.	VIABLE
193	14291	23296	AGROSOLIDARIA ASOCIACIÓN DE PROSUMIDORES AGROECOLÓGICOS SECCIONAL TIBASOSA BAYACÁ	900091087-4	Boyacá	Centro Oriente	Mejoramiento de la productividad de la empresa AGROSOLIDARIA ASOCIACIÓN DE PROSUMIDORES AGROECOLÓGICOS SECCIONAL TIBASOSA	61,5	NO VIABLE La formulación del proyecto es débil en cuanto a sus objetivos y resultados, también débil en acotar o especificar claramente el problema a resolver. Luego la pertinencia del proyecto no es verificable. Los costos definidos para algunos perfiles son altos en relación a la dedicación, ejemplo el director del proyecto. La generación de empleo al finalizar el proyecto no es clara, si lo es el mantenimiento del mismo. Lo positivo del proyecto es que se pretende desde el inicio de la definición asociativa, modelos de gestión y servicios a prestar; el poder alinearla con el desarrollo de la herramienta tecnológica que lo va a apalancar, con el objetivo de dar cobertura a la administración y a los clientes/asociados. El modelo de gestión empresarial sería basado en TIC, responde a un cambio en la empresa hacia las nuevas tecnologías impulsado por baja competitividad.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

194	13894	23347	INPROSUM S.A.S	900511297-8	Boyacá	Centro Oriente	Implementacion de un proceso de inyeccion de plastico encaminado al mejoramiento de los productos actuales de la empresa Inprosum SAS	74,0	Viable. Dicho proyecto presenta nivel de desarrollo necesario al interior de las empresas de país, los objetivos permiten determinar dicha propuesta como una solución, se cuenta con la presencia de los criterios de innovación y desarrollo tecnológico, los costos son acordes a la propuesta, algunos elementos no están claros en la propuesta como los resultados, sin embargo contiene otros apartes que refuerzan el concepto presentado en la problemática y la solución propuesta.	VIABLE
195	14186	23427	MATRIX SOFTWARE LIMITADA	830510708-5	Boyacá	Centro Oriente	Optimizar los servicios relacionados con el programa Salud Virtual utilizados actualmente en 5 IPS y crear productos derivados para potenciar la marca y poder llegar así a nuevos clientes.	60,3	NO VIABLE. La propuesta responde a las necesidades prioritizadas en el sector salud; prestando un servicio modular basado en la nube (mayor mercado, cartas de intención de potenciales clientes). Sin embargo, el planteamiento del problema no da mayor detalle sobre la problemática del sector. No se reconoce una metodología para el desarrollo de la propuesta (sólo un listado de actividades). Incluso, los módulos de la solución tecnológica se listan en la metodología. De igual forma, los impactos en competitividad y productividad pudieran ser no verificables.	NO VIABLE
196	13724	22330	ASUL TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN S.A.S	830133978-1	Cundinamarca	Centro Oriente	ASISTENTE VIRTUAL PARA CONSULTAR INFORMACION DE INTERES PARTICULAR.	75,0	VIABLE. El proyecto presenta una idea de una aplicación Web de apoyo a las empresas para implementar asistentes virtuales para la búsqueda de información relevante en repositorios de información institucionales, facilitando la búsqueda de información en sitios web institucionales y apoyar al usuario en la configuración de alertas cuando hay una nueva entrada del tema de interés. Se plantea un problema a solucionar de manera clara pero no es sustentada la oportunidad de mercado objetivo, se encuentran debilidades en la definición metodológica para realización del mismo por tanto la planeación realizada hace que el recurso económico propuesto no sea del todo optimizado.	VIABLE
197	13895	22569	COMITÉ DE GANADEROS DEL AREA 5	800192678-8	Cundinamarca	Centro Oriente	DESARROLLO DE UN NUEVO DEPARTAMENTO INNOVADOR DE ASISTENCIA TÉCNICA, AL INTERIOR DEL COMITÉ DE GANADEROS DEL ÁREA 5	68,5	NO VIABLE. Se percibieron algunas debilidades en el proyecto planteado. Las mayores fueron: i) en el planteamiento del problema poco se recurrió al respaldo con información estadística de la baja rentabilidad de los ganaderos del CGAS. ii) La metodología expuesta es muy general y debido a su componente innovador, se esperaría que incluyese en la descripción literatura de vanguardia que acompañara a metodología participativa. iii) Aunque la intención del desarrollo del servicio innovador pudiese repercutir en el aumento de la productividad y competitividad, con la información registrada en el SIGP no se pudo verificar el grado de innovación de la intención. iv) El equipo ejecutor no es del todo idóneo para el desarrollo del proyecto. Se resaltan como fortalezas del proyecto su conexión con el mercado (ganaderos), el que se encuentra alineado con la agenda pública y el uso de estrategias conducentes a la apropiación de la innovación para lograr la sostenibilidad del servicio.	NO VIABLE
198	13712	22671	LABORATORIOS M & N Y CIA LTDA Y/O LABORATORIOS M Y N CIA LTDA	800070008-1	Cundinamarca	Centro Oriente	Desarrollo de un nuevo extracto natural en base glicerina aprovechando la biodiversidad Colombiana, de una especie de la familia Myrtaceae , género Syzygium	66,3	NO VIABLE. La principal debilidad del proyecto es que no sustenta una clara oportunidad del mercado para los extractos de las especies Myrtaceae, lo que afecta considerablemente la valoración de la propuesta en cuanto a la oportunidad (problema y justificación), la articulación con el mercado y la mejora de la competitividad derivada del nuevo extracto que se propone. También, no se cuantifica claramente la generación de empleo una vez el proyecto concluya. En cuanto a los costos, se percibe una sobrevaloración del investigador Auxiliar. Es rescatable del proyecto la formulación de objetivos, la correspondencia con los intereses del gremio a nivel nacional, el desarrollo de un nuevo producto y la congruencia: objetivos versus resultados propuestos.	NO VIABLE
199	13946	22688	COMPAÑÍA CAMPO COLOMBIA S.A.S	900487152-6	Cundinamarca	Centro Oriente	Innovación y desarrollo para la transformación de propóleos en productos funcionales dirigidos al mercado de consumo infantil colombiano	77,0	VIABLE. La principal fortaleza del proyecto es que propende por el desarrollo de una línea de productos innovadores a base de propóleo. También, la congruencia entre objetivos generales y específicos, la generación de empleo y el uso de estrategias para una adecuada apropiación de los resultados por parte del proponente, son otras fortalezas a resaltar que posee el proyecto. Sin embargo, se perciben como debilidades: i) una limitada información que conecte claramente los productos a desarrollar con las necesidades del mercado y ii) la baja racionalidad en los costos ya que las horas del personal están sobredimensionados (en cantidad). Asimismo, en el objetivo 2, la metodología no es suficientemente clara y precisa sobre la forma en que se diseñarán "tres productos con características sensoriales aptas para niños, a partir de Extracto Acusoso de Propóleo".	VIABLE
200	13657	22771	COMAPIS SAS	900494861-9	Cundinamarca	Centro Oriente	Validación de una técnica para el proceso sostenible de desarrollo de núcleos de abejas conservando y promoviendo la mejor genética de los apiaríos.	76,5	VIABLE. Las principales fortalezas del proyecto son: i) la idoneidad del equipo ejecutor, ii) la validación de una técnica que puede apoyar considerablemente en la mejora de la competitividad del sector, iii) el planteamiento de la metodología y de los objetivos. iv) También es rescatable la generación de empleo (potencial) una vez validada la técnica. Las principales debilidades encontradas fueron: i) la descripción de la problemática debido a que poco se recurrió a información estadística que respalde aún más el desarrollo del proyecto, ii) la verificación de una conexión con el mercado para la técnica validada (o colmenas mejoradas) y iii) la racionalidad de los costos en el rubro de personal técnico especializado.	VIABLE
201	14308	22905	ASOCIACIÓN TIERRA PARA LA VIDA	900606479-0	Cundinamarca	Centro Oriente	Validación de un paquete tecnológico que permita el mejoramiento de competitividad, productividad, rentabilidad y sostenibilidad de ciclos de cría y engorde de ovinos en condiciones climáticas adversas mediante la implementación de un banco de proteína con Pauwlonia sp.	76,8	VIABLE. Las principales fortalezas del proyecto son la capacidad técnica del equipo ejecutor, el impacto potencial en la generación de nuevos empleos, la obtención de una nueva base (formulación) alimenticia para ovinos que puede contribuir en el aumento de la competitividad en los agricultores en un área en particular, la medida en que los objetivos responden a la problemática identificada y el que apunta a la dinamización de la agenda tecnológica del sector. Se percibieron algunas debilidades en el proyecto. Los productos registrados al ser muy generales no permiten en alto grado verificar el logro de los objetivos propuestos. Asimismo, no posee estrategias claras que permitan inferir la forma en cómo el proponente se apropiará de los beneficios de la innovación y cómo esta se conecta con el mercado. También, los costos en cuanto al personal técnico especializado podrían ser menores en cantidad (dedicación) durante los meses de crecimiento de las plantas.	VIABLE
202	14258	22914	FUNDACIÓN REDESCUBRIENDO	832009419-1	Cundinamarca	Centro Oriente	Desarrollo de un nuevo modelo de asistencia técnica agropecuaria a través de la conformación de una red de asistencia técnica y el desarrollo de una herramienta tecnológica	73,0	VIABLE. El proyecto está dirigido al desarrollo de una plataforma de asistencia técnica rural basada en TI, propuesta que se considera novedosa en nuestro medio. Otra fortaleza del proyecto, es que posee una buena coherencia entre los objetivos planteados, la metodología, los resultados y los productos. Sin embargo, se encontraron como debilidades: i) la limitada información científica y estadística registrada en el SIGP que pudiese respaldar de manera más contundente el problema abordado, ii) la baja conexión con el mercado en términos de apropiación por los agricultores y sostenimiento futuro de la plataforma, y iii) costos relativamente altos en el rubro de personal técnico especializado.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

203	14142	22973	INNOVAKIT S.A.S	0900496472-6	Cundinamarca	Centro Oriente	Control de procesos en cafés especiales. Innovación, calidad y tecnología	68,5	NO VIABLE. Las principales debilidades identificadas del proyecto fueron la idoneidad del equipo técnico y la racionalidad de los costos. La ausencia de los perfiles básicos de gran parte del personal que haría parte del proyecto, influyó considerablemente (de manera negativa) en estos dos aspectos. Asimismo, estrategias para la apropiación de la tecnología de manera más contundente se encontró también como una debilidad moderada. Las fortalezas del proyecto radican en la pertinencia del proyecto, el desarrollo de nuevos productos y la congruencia entre productos, resultados y objetivos propuestos.	NO VIABLE
204	14233	22984	GERENCIA Y CONSULTORÍA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS S.A.S "GECOPROES S.A.S"	900079351-5	Cundinamarca	Centro Oriente	PROYECTO INNOVA ENERGY	93,5	Viable. El proyecto presenta razones sociales y ambientales para ser pertinente dentro de la política nacional o planes de desarrollo, el nivel de innovación y desarrollo tecnológico está presente en alto grado lo que fortalece la propuesta presentada, los resultados esperados son plausibles y realistas permitiendo la verificación de los alcances propuestos, el presupuesto presentado es adecuado y por último los perfiles presentados están acordes a las necesidades del proyecto.	VIABLE
205	14098	23009	AMA-GI S.A.S.	900619419-5	Cundinamarca	Centro Oriente	TripNatural	74,5	VIABLE. El proponente ha identificado una oportunidad que busca aprovechar los servicios ya ofrecidos por el portal TripNatural. Lo cual responde a necesidades priorizadas del gobierno nacional de explorar nuevos sectores que apalanquen la economía nacional. Para ello el proponente, presenta unos objetivos y metodología coherentes con el problema a abordar; un presupuesto en gran medida racional, así como un grupo ejecutor con experiencia en aspectos técnicos de turismo. Sin embargo no es evidente el porcentaje de turistas que visitan el país, en específico zonas rurales, aspecto que no permite estimar el mercado potencial de la solución propuesta. Aspecto que, por ejemplo, en la metodología no da mayores detalles del cómo se va a articular las familias campesinas con la plataforma TripNatural y su participación en el turismo de naturales (objetivo específico No. 3). De igual forma un hosting anual por más de 4 Millones no es racional. Finalmente, dentro del grupo ejecutor no es evidente la(s) persona(s) experta(s) en los temas de desarrollo tecnológico.	VIABLE
206	14303	23142	ESCUELA NACIONAL DE SISTEMAS S.A.S - ENSISTEMAS S.A.S	800027962-1	Cundinamarca	Centro Oriente	Servicio de Procesamiento Digital de imágenes aéreas y muestreo Espacial para aplicaciones de gestión Rural	75,0	VIABLE. Las principales fortalezas del proyecto son la capacidad y la experiencia del equipo técnico propuesto, la racionalidad de los costos, la generación de empleo y la conexión entre los resultados y los productos con los objetivos planteados. Por el contrario, las principales debilidades se centran en la baja conexión con el mercado, el planteamiento del problema (es muy generalizado) y la metodología al no haberse identificado previamente un cultivo en particular.	VIABLE
207	13844	23146	PRODOMOTIC S.A.S	900744976-0	Cundinamarca	Centro Oriente	SISTEMA DE PUNTO DE VENTA EN TABLETS PARA PEQUEÑOS NEGOCIOS	87,0	Viable. El Proyecto presenta un planteamiento del problema claro y puntual, sin embargo no describe soluciones similares que se encuentren en el mercado, los objetivos y la metodología no responde en su totalidad al planteamiento del problema y la descripción general del proyecto, el proyecto está alineado con las necesidades de las políticas nacionales. Con el desarrollo del proyecto se puede obtener un nuevo desarrollo y servicio, este entraría a competir con otras soluciones existentes en el mercado que ya están posicionadas. Los costos relacionados al web services son elevados, el perfil del equipo del proyecto es adecuado para el logro de los objetivos planteados.	VIABLE
208	13974	23158	ECO INDUSTRIA S.A.S. E.S.P	900140609-1	Cundinamarca	Centro Oriente	Incrementar la productividad de la empresa, a través de la optimización de los procesos y recursos permitiendo el control, la organización, la consulta, la comunicación, de cada uno de estos en tiempo real, soportados en Tecnología de la información.	73,8	VIABLE El planteamiento del problema y justificación van en línea a la integración de los sistemas de información actuales de la empresa y justifica por la escasa trazabilidad de los procesos de la empresa. En general la pertinencia del proyecto es adecuada. El criterio de desarrollo tecnológico es medianamente verificable, el desarrollo del proyecto genera apropiación tecnológica, que permite mejorar su competitividad, pero no es del todo clara la articulación con el mercado y el servicio o producto que pondrá a disposición de sus clientes o futuros clientes, no hay cifras claras de demanda no satisfecha o índices de no atención a la demanda por parte de la empresa.	VIABLE
209	13836	23206	CONGRUPO S.A.	800146643-5	Cundinamarca	Centro Oriente	Desarrollo de una línea innovadora de productos alimenticios en polvo a base de panela para mejorar la productividad y competitividad de Congrupe S.A.	68,5	NO VIABLE. Una de las principales debilidades del proyecto es la pertinencia. Aunque se brinda información sobre las tendencias generalizadas del consumo de productos con "claims" saludables, no se deja suficientemente clara la conexión entre "consumo de productos en polvo a base de panela" con las declaraciones de saludables, lo que hace suponer confusiones en la interpretación de las tendencias; quizás, se ajustaría mejor al proyecto "claims" relativos a la tradición. También, hay datos poco precisos sobre el aumento del consumo de panela. Unido a ello, el proyecto persigue el desarrollo de "una nueva línea de productos"; sin embargo, en la metodología no se abordan pasos secuenciales que se esperarían en el proceso de desarrollo de nuevos productos sobre todo en lo relativo a la interfaz I+D+Marketing para aumentar la probabilidad de éxito de la innovación. Esto afectó de manera considerable y negativa a los criterios de innovación del proyecto y los resultados esperados. Se resaltan como fortalezas del proyecto el estar en línea con la agenda pública, las estrategias de apropiación de los resultados del proyecto y la capacidad del equipo ejecutor del mismo.	NO VIABLE
210	14062	23364	DRYCOL S.A.S	900075225-7	Cundinamarca	Centro Oriente	Desarrollo de línea de Snacks Saludables 100% naturales a base de frutas, vegetales, lácteos y granos en forma innovadora (Comprimidos)	93,0	VIABLE. El proyecto persigue el desarrollo de 4 nuevos productos dirigidos a crear una nueva línea en la empresa. Los objetivos, la metodología, los resultados y los productos planteados son congruentes entre sí. Una de las debilidades del proyecto es que si bien es cierto corresponde a las tendencias en el sector de los alimentos, la propuesta no fue respaldada con información estadística relevante para poder apreciar una mayor conexión con el mercado. Asimismo, la racionalidad de los costos es cuestionable en cuanto al personal técnico especializado en el desarrollo de algunos productos.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

211	14272	23403	INDUSTRIAS CULTURALES Y CREATIVAS S.A.S	900527835-0	Cundinamarca	Centro Oriente	MEJORAMIENTO DE PROCESOS DE ELABORACIÓN DE PRODUCTOS A BASE DE SAL	71,0	VIABLE. 1.1 No se delimita en una forma adecuada el planteamiento del problema. 1.4 El proyecto responde a la agenda de política nacional. 1.4 El proyecto responde a la agenda de política nacional. 2.1 El desarrollo generaría innovación y crecimiento de la productividad. 2.2 El proyecto generaría mejores productos, por innovación en los procesos. 2.3 El proyecto propende por la articulación con el mercado, pero no lo evidencia en el SIGP y tampoco en los anexos. 2.4 Se contribuye a la generación y mantenimiento del empleo. Como debilidades tenemos 1.2 El objetivo general está mal descrito; Los objetivos específicos no apuntan de una forma estructurada a solucionar el objetivo general. el objetivo 2 y el 5 son muy similares. 1.3 Como existen falencias en los objetivos, estas se transmiten a la metodología. además la metodología es general, se colocan actividades no se explica como se realizarán no hay racionalidad en los costos.	VIABLE
212	14071	23409	ADVECTOR S.A.S	900072284-8	Cundinamarca	Centro Oriente	Elaboración de una Metodología para la detección de deficiencias de cultivos de gran extensión en Colombia.	71,5	VIABLE. El proyecto posee algunas fortalezas como la innovación, generación de empleo y el uso de estrategias adecuadas para la apropiación de la innovación derivada del proyecto. Como principales debilidades se encontraron: i) el planteamiento del problema, la metodología (muy generalizada y con ambigüedades), la poca conexión con el mercado (no se tiene claro el cultivo y menos aún los agricultores), la racionalidad de los costos (ambigua) y la idoneidad del equipo ejecutor (no se incluyó en el SIGP el perfil básico del agrónomo especializado que vaya más acorde con el alcance y la metodología del proyecto).	VIABLE
213	13654	22676	CORPORACIÓN PROPULSORA DE EMPRESAS DE NORTE DE SANTANDER	807004124-0	Norte De Santander	Centro Oriente	Desarrollo e Implementación del Programa ProEmpresas Connection y su Plataforma Tecnológica.	82,8	VIABLE. El proyecto busca desarrollar una plataforma que permita interacción productiva entre la empresa y las instituciones que cuentan con labores técnicas y de investigación, lo cual genera una oferta acorde a la necesidad de compartir, de manera directa y ágil, conocimiento y recursos entre actores del sistema de innovación y competitividad de la región, conectado la metodología propuesta con lo esperado técnicamente en los objetivos específicos, aunque no se describe con claridad el alcance y características esperadas para la dinámica que genera tal plataforma entre los actores.	VIABLE
214	13734	22843	TRANSPORTES SANTANDEREANA DE CARGA S.A.S	800192215-1	Norte De Santander	Centro Oriente	Desarrollo de una solución TIC para conductores y/o propietarios de vehículos de carga a través de dispositivos móviles que se conecten en tiempo real con las empresas de transporte por medio de geoposicionamiento que permita aumentar la productividad y competitividad de transportes santandereana y el sector de transporte de carga.	93,8	VIABLE. Presenta una innovación en logística para el sector transporte de carga apoyado de aplicaciones en red distribuidas, con interfaces para dispositivos móviles, de escritorio y pasarelas de pago de servicios. Contacta la oferta y demanda de transporte de carga, disminuye costos en operación, reduciendo en competitividad para las empresas de transporte y los usuarios de las empresas de transporte, tanto personas como otras empresas.	VIABLE
215	13684	22862	REVE LINGERIE S.A.S	900553748-8	Norte De Santander	Centro Oriente	Desarrollo de un cobertor multipropósito ajustable como colchón inflable a partir de textiles bioclimáticos y ecológicos en la empresa Reve Lingerie S.A.S., con el fin de brindar confort en el descanso mediante un sueño reparador y saludable.	70,5	VIABLE el proyecto responde a las agendas públicas nacionales, permite aumento en la productividad y competitividad de manera verificable, permite la obtención de un nuevo producto, permite la generación y mantenimiento de los empleos, pero tiene serios problemas de formulación respecto a la metodología que se requiere el proyecto, débil planteamiento del problema por eso hay errores en los objetivos, una débil metodología, pocos instrumentos de apropiación del conocimiento y problemas de racionalidad en algunos valores de personal.	VIABLE
216	13726	22884	INSE GROUP S.A.S	830505238-5	Norte De Santander	Centro Oriente	Desarrollo de un dispositivo autónomo sostenible para el monitoreo de la calidad del aire, que integre la información en tiempo real en una plataforma TIC para la toma de decisiones en el manejo de la cobertura vegetal urbana, que contribuya al desarrollo sostenible de la ciudad de Cúcuta	80,5	VIABLE. La calidad ambiental urbana es el resultado de la interacción del conjunto de factores humanos y ambientales que inciden favorable o desfavorablemente en los habitantes de una ciudad. El proyecto propone el desarrollo de un dispositivo autónomo sostenible que permitirá monitorear en tiempo real la calidad del aire, suministrando información de gran valor para la toma de decisiones en el manejo de la cobertura vegetal urbana, contribuyendo al desarrollo sostenible de la ciudad de Cúcuta. Plantea una adecuada metodología, coherente con los objetivos propuestos.	VIABLE
217	14286	22892	ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES PARA EL DESARROLLO INTEGRAL	900046303-1	Norte De Santander	Centro Oriente	Desarrollo de una herramienta TIC para actualización y monitoreo comunitario de datos en prácticas productivas de asociaciones agropecuarias de 8 municipios de la región sur del Departamento Norte de Santander.	66,5	NO VIABLE. Las principales debilidades del proyecto se centran en la descripción ambigua del problema (está poco respaldada en información técnica y estadística), el impacto en la competitividad del proponente (no es clara), la baja conexión con el mercado, y la no congruencia total entre resultados, productos y objetivos específicos planteados. También, es cuestionable la capacidad del equipo técnico propuesto y las estrategias a emplear para la apropiación de la innovación. Se resaltan del proyecto la generación de un nuevo producto, el impacto potencial sobre el empleo rural y de manera general la metodología planteada.	NO VIABLE
218	14028	22923	COOPERATIVA DE PALMAS RISARALDA	800159103-6	Norte De Santander	Centro Oriente	Desarrollo del prototipo PalmTari para el aprovechamiento de los efluentes líquidos generados en el proceso de extracción de aceite crudo de palma que garantice el desarrollo sostenible de COOPAR Ltda.	84,5	VIABLE. El proyecto es VIABLE, posee un buen planteamiento del problema, los objetivos son acordes y la metodología va relacionada con los objetivos específicos correctamente, está articulado con el plan de la agencia nacional, brinda transferencia tecnológica al SENA, mantiene empleos ya existentes y generará nuevos empleos, los rubros son coherentes a diferencia de los rubros para adquisición, equipos y software y los de transferencia tecnológica, en cuanto a las debilidades se encuentra que el equipo técnico de trabajo está bastante numeroso conllevando a que algunos cargos estén de más y se esté aumentando el rubro del proyecto por esta medida.	VIABLE
219	14190	22929	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE PALMA DE ACEITE DEL CATATUMBO	807009462-8	Norte De Santander	Centro Oriente	Desarrollo de un sistema tecnológico sostenible de riego por goteo que contribuya a la oferta hídrica en épocas de verano para incrementar la productividad y sostenibilidad del cultivo de palma en el Catatumbo Norte de Santander.	87,5	VIABLE. De manera general, el proyecto presentado está bien estructurado. La metodología planteada es clara y responde a los objetivos generales y específicos, posee una conexión visible con el mercado, los resultados y productos permiten verificar el logro de los objetivos planteados, se establecen estrategias claras para la apropiación de los resultados por parte de los beneficiarios, los costos son racionales y el perfil del equipo técnico propuesto es idóneo para el desarrollo del proyecto. Las debilidades encontradas fueron más las relativas al grado de innovación y del planteamiento del problema. Con relación a la primera (debilidad), se encuentra que el "sistema de riego fotovoltaico" propuesto poco representa un grado incremental de innovación, dichos sistemas ya existen en la agricultura en diversas partes del mundo aunque no se desconoce su importancia en la contribución del aumento de la productividad. En cuanto a la descripción del problema, se hace un esfuerzo considerable por respaldar el descenso de las lluvias debido al cambio climático cuando quizás, el problema de fondo sea la ausencia de sistemas de riego y sobre este aspecto en el planteamiento del problema se hizo poco esfuerzo.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

220	13760	22946	TRANSMATERIALES S.A.	890500988-6	Norte De Santander	Centro Oriente	Desarrollo de un producto biotecnológico para la fertilización de suelos a través del aprovechamiento del subproducto cienego.	81,8	VIABLE. Como fortalezas del proyecto se encontraron la definición del problema y la debida conexión entre productos, resultados y objetivos propuestos. También se resaltan el impacto del proyecto en la mejora de la productividad de la empresa, de la competitividad y la solución de un problema medio-ambiental así como las estrategias propuestas para la apropiación de los resultados de la innovación. Como debilidades se encontraron imprecisiones en la metodología, la no verificación de la conexión del nuevo producto a desarrollar con el mercado y la descripción de los costos.	VIABLE
221	13776	22954	PLANTA DE ABONOS ORGANICOS CÚCUTA S.A.S.	900783842-9	Norte De Santander	Centro Oriente	Aplicación biotecnológica mediante la Inoculación de microorganismos solubilizadores de fosfatos (MSF) con adición de roca fosfórica que genere valor agregado a la producción de bioabono en la Planta de Abonos orgánicos Cúcuta S.A.S	71,0	VIABLE. Uno de los aspectos positivos del proyecto es que va dirigido a resolver un problema concreto en una empresa de Bio-abonos ligada con el procesamiento de residuos sólidos orgánicos de una central mayorista. El proyecto posee una coherencia que liga el problema, los objetivos y el logro de los resultados. Como falencias del proyecto se destaca una articulación no clara con el mercado así como la racionalidad de los costos; frente a estos últimos existe bastante confusión en el rubro de personal.	VIABLE
222	13811	23114	SINERGIA SOCIAL MSGD S.A.S	900196865-1	Norte De Santander	Centro Oriente	Construcción de la herramienta metodológica definida en el índice crítico de pertinencia de la oferta educativa ICPOE para mejorar la gestión de la política educativa regional y la competitividad territorial como nuevo servicio de Consultorías y Asesorías SINERGIA SOCIAL MSGD SAS.	83,5	VIABLE 1.1 El planteamiento del problema está descrito en forma correcta. 1.2 El objetivo general y los específicos apuntan a resolver el problema planteado en la empresa. 1.3 la metodología planteada es pertinente y permite alcanzar los objetivos planteados. 1.4. El proyecto responde a las agendas nacionales de política pública. 2.1 El proyecto desarrolla un servicio que genera competitividad a la empresa en forma medible.2.2 El proyecto permite la generación de un nuevo servicio a prestar por la empresa. 3.1 Los resultados y productos presentados permiten obtener los objetivos propuestos. 3.2 Tienen una metodología para apropiación del conocimiento. La capacidad del equipo ejecutor responde a la culminación de los objetivos en el proyecto. Debilidades 2.4 Contribuye al mantenimiento del empleo, pero no explica cual será la estrategia para generar los 22 empleos que menciona. En el presupuesto la unidad está mal definida esta casilla debería estar en una unidad de tiempo o globalizado, se coloca persona, por los cual no se puede medir la racionalidad de los valores del equipo ejecutor. Todo el equipo ejecutor se encuentra así. No existe evidencia de esta articulación (cartas de intención de los clientes potenciales.	VIABLE
223	13769	23127	KUBESOFT S.A.S	900391197-3	Norte De Santander	Centro Oriente	Desarrollo de un nuevo servicio para captar y fidelizar clientes por medio de la solución de inquietudes mediante una plataforma tecnológica soportada en contenidos digitales de carácter educativo que permita mejorar la capacidad de respuesta, disminuir los tiempos de soporte y suministrar datos estadísticos para apoyar en el proceso de mercadeo y mejoramiento de la plataforma Kubi	57,3	NO VIABLE. Planteamiento del problema y justificación no están encaminados a un problema de innovación y desarrollo tecnológico o apropiación tecnológica. La principal debilidad del proyecto es que basado en una apropiación tecnológica ya realizada en la empresa, el proyecto propone adicionar un módulo donde se pueda incluir video tutoriales para mejorar la usabilidad y capacitación de clientes actuales de su plataforma, lo que supone una debilidad en el criterio de innovación y desarrollo tecnológico. No evidencia claramente si el desarrollo del nuevo módulo incluye una actualización tecnológica que requiera apropiar nuevos conocimientos, estándares y arquitecturas. No es clara la generación o mantenimiento del empleo.	NO VIABLE
224	14213	23148	PATIÑO Y CONTRERAS CIA S.A.S	807002365-1	Norte De Santander	Centro Oriente	Desarrollo de herramientas tecnológicas de estrategias de replicación de servidores, sistemas de monitoreo, estrategias alternas de respaldo de Patiño y Contreras CIA S.A.S. para garantizar la continuidad de la operación en las empresas PYMES de la ciudad de Cúcuta y su área metropolitana.	77,5	VIABLE. El proyecto identifica un problema para atender en las PYMES de la región, pero no se soporta en datos estadísticos, algunos objetivos se definen como actividades como es el caso del objetivo #4, la metodología no explica de forma acorde y amplia las diferentes fases para alcanzar los objetivos planteados, la propuesta genera un nuevo desarrollo y/o servicio, sin embargo no explica de manera clara la forma en que impactará en la productividad y competitividad de la empresa y/o el sector. Se tienen estrategias claras para la apropiación del conocimiento. En la metodología no se mencionan la necesidad de arriendo de equipos los cuales son costeados en el proyecto, en cuanto a la capacidad del equipo no se definen la totalidad de los roles y responsabilidades del mismo.	VIABLE
225	13728	23196	TRAJES SIR RUDOLPH S.A.S	807005603-1	Norte De Santander	Centro Oriente	Desarrollo de los protocolos de diseño de una nueva línea de producto, que satisfaga la demanda de ropa cómoda y moderna para mujeres de tallas grandes, usando materiales innovadores.	65,3	NO VIABLE. 1.1 Hay un buen planteamiento del problema con respecto a las dificultades de los clientes potenciales. 1.2 Existen serias falencias en el objetivo general pero mucho más en los específicos en los cuales colocaron actividades como objetivo, además no colocaron el objetivo de transferencia para el SENA. 1.3 La metodología es presentada como una serie de actividades, NO explica como que se realizara metodológicamente para obtener cada uno de los objetivos específicos, muy mal descritos y redactados. No existe racionalidad en los salarios Costo Personal Técnico Especializado Honorarios del dibujante, se cargó el 62% de sus honorarios Meses 10.000.000 el salario al 100% sería 16.000.000, Costo Personal Técnico Especializado Honorarios del Diseñador con especialización, por la elaboración de los diseños. Corresponde al 65% de sus honorarios totales Meses 5.833.333 - 9.000.000 si trabajara tiempo completo son salarios excesivamente altos y así se encuentra otras personas del equipo ejecutor.	NO VIABLE
226	13733	23248	LOMBRINORTE S.A.S	900696034-1	Norte De Santander	Centro Oriente	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA TECNOLÓGICO ORGANIPÓNICO VERTICAL SEMIPROTEGIDO EN EL CULTIVO DE FRESA, QUE PERMITA DISMINUIR EL USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y EL IMPACTO EN LA DEGRADACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICO Y SUELO, PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO INCENTIVANDO LA AGRICULTURA SOSTENIBLE EN LA PROVINCIA DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER.	69,0	NO VIABLE. A través del proyecto se identificaron diversas debilidades. Estas se centran fundamentalmente en la pertinencia del proyecto, en la innovación (no incremental), en los resultados esperados y en la racionalidad de los costos. Dentro de la pertinencia del proyecto, el planteamiento del problema y la metodología son bastante débiles. En los criterios de innovación, difícilmente el proyecto propende por un desarrollo incremental en innovación de producto y desarrollo tecnológico a nivel de procesos de producción. Por su parte, los resultados y productos no permiten del todo lograr de manera verificable el logro de los objetivos planteados y los costos del proyecto están sobre-estimados en el rubro de personal técnico especializado. Resaltan del proyecto el anexo de cartas de intención de compra y presencia de plan de mercadeo de la empresa, la alineación con las agendas gubernamentales de diferente índole y la capacidad del equipo ejecutor.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

227	14266	23373	CLÍNICA MEDICO QUIRÚRGICA S.A.	800176890-6	Norte De Santander	Centro Oriente	Modificación de los procesos misionales de atención y valoración de pacientes en la Clínica Médico Quirúrgica SA, haciéndolos más efectivos a través del uso y aplicación de tecnologías de validación, información y comunicación, comprendiendo los conceptos de continuidad, oportunidad, pertinencia y seguridad en salud.	87,8	VIABLE Se presenta claramente el problema a resolver en la clínica: automatizar por medio de incorporación de servicios móviles y sistemas de información las labores Administrativas y asistenciales para la atención y valoración de pacientes; se justifica adecuadamente según sus debilidades y problemas que afrontan de baja calidad en los tiempos de atención a los usuarios por procesos administrativos. El planteamiento del problema está descrito en la descripción del proyecto. Tiene problemas en la propuesta metodológica, aunque si se presentan de manera correcta los resultados. Costos para el desarrollo en buena medida acordes con el mercado, pero hay rubros no bien especificados. Permite la obtención de un nuevo sistema integrado para soportar las funciones administrativas y asistenciales de la clínica de manera verificable.	VIABLE
228	13709	23398	MAKLAU'S CIA LTDA.	900279239-6	Norte De Santander	Centro Oriente	DESARROLLO DE UN SISTEMA TECNOLÓGICO PARA POTENCIAR LAS HERRAMIENTAS TIC EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS QUE CONTRIBUYAN A MEJORAR EL NIVEL EDUCATIVO DE NORTE DE SANTANDER	59,3	NO VIABLE. Debido principalmente a una debil definición de objetivos y su metodología para alcanzar el desarrollo del proyecto, por consiguiente las actividades al inicio del proyecto presenta dificultad y podrán representar un riesgo para continuar adecuadamente con el desarrollo de las siguientes actividades. No se evidencia la línea base de manera clara para verificar y medir el logro de los objetivos después de la realización del proyecto. Lo anterior hace que la planeación presupuestaria tenga algunas sobre estimaciones.	NO VIABLE
229	13755	22311	AC INGENIERIA VIRTUAL	900535335-3	Santander	Centro Oriente	Desarrollo de un servicio de consultoría para la reducción de costos en una operación de perforación de pozos offshore y onshore.	97,8	VIABLE, sus principales fortalezas son la disminución de los altos costos de producción de perforación en los pozos petroleros siendo beneficioso para empresas que se dediquen a esta actividad, los objetivos específicos son pertinentes, los resultados pueden ser verificables, la transferencia de conocimiento está bien definida, el equipo de trabajo está altamente capacitado en el tema de simulación y de petróleos, sin embargo, la constante asesoría de empresas externas para objetivos claves del proyecto hacen que esta sea una de las debilidades, ya que no es clara la experiencia del equipo técnico en el desarrollo de estas actividades, conllevando a una descripción débil en la metodología de estos objetivos específicos.	VIABLE
230	13665	22312	MULTINGENIOS MAKARIZA S.A.	900137137-4	Santander	Centro Oriente	Sistema de cogeneración de energía eléctrica a partir de la combustión del bagazo de caña en una cámara de combustión dual	86,0	VIABLE. El proyecto es VIABLE, demuestra innovación y pertinencia, sus principales fortalezas son la obtención de energía eléctrica mediante la combustión del bagazo de caña de azúcar, siendo beneficioso para las empresas relacionadas en ese sector de aplicación, los objetivos específicos son adecuados, los resultados pueden ser verificables, la transferencia de conocimiento está definida, el equipo de trabajo está altamente capacitado en el tema, sus debilidades están en que no se articula claramente con diversos planes de desarrollo regionales y nacionales y no articulan claramente beneficiarios. potenciales dentro de su cadena productiva.	VIABLE
231	13700	22505	FIELD SERVICE SOLUTION S.A.S	900351677-6	Santander	Centro Oriente	Desarrollar en FIELD SERVICE SOLUTION SAS una nueva línea de servicio para disminuir la chatarrización de herramientas utilizadas en el proceso de inyección de agua en campos petroleros, a través de un sistema de recubrimiento polimerico y/o metalico, con el fin de prolongar la vida útil de estas herramientas.	90,5	VIABLE. El proyecto es VIABLE, demuestra innovación y pertinencia, sus principales fortalezas son la disminución de la chatarrización de maquinaria industrial ayudando con el medio ambiente, siendo beneficioso para las empresas que trabajen en campos petroleros, los objetivos específicos son adecuados, los resultados pueden ser verificables, la transferencia de conocimiento está definida, el equipo de trabajo está altamente capacitado en el tema, sus debilidades están en que no se articula claramente con diversos planes de desarrollo regionales y nacionales y no presentan claramente beneficiarios. potenciales	VIABLE
232	13829	22555	DAGABOT S.A.S	900575293-3	Santander	Centro Oriente	Desarrollo del "Kit de aplicaciones tecnológicas CONSTRUYO CON VALENTINA", producto enfocado a mejorar las capacidades intelectuales y cognitivas de estudiantes de nivel educativo básica y media.	54,3	NO VIABLE. No es evidente el problema a resolver en los colegios desde el punto de vista de rendimiento académico, o desde el punto de vista de apropiación de la tecnología por parte de los estudiantes en las áreas de ciencia, matemáticas, física y tecnología. Razón por la cuál no es visible su articulación con el objetivo general "Desarrollar un nuevo producto, como parte del programa "Robótica para Educar", que permita implementar aplicaciones pedagógicas soportadas con herramientas tecnológicas en las áreas de ciencia, matemáticas, física y tecnología, que contribuya a mejorar las capacidades intelectuales y cognitivas de los estudiantes de bachillerato, incrementando su competitividad propendiendo por fortalecer la productividad de la industria en Colombia." De igual forma no es evidente como los objetivos específicos permitirán el aparte del objetivo general donde se indica "contribuya a mejorar las capacidades intelectuales y cognitivas de los estudiantes de bachillerato". Esto se hace más evidente cuando el equipo técnico no demuestra capacidades y experiencia en los aspectos pedagógicos reconocidos en la propuesta y los objetivos específicos no hacen referencia a ello. Finalmente, no hay claridad en la propuesta del rubro "Contrato Servicios tecnológicos para desarrollo de piezas, circuitos y otros componentes", el cual representa un 24% del presupuesto, con el desarrollo de "Valentina".	NO VIABLE
233	13653	22581	MEDTEC S.A.S	900509917-1	Santander	Centro Oriente	Desarrollo de un simulador quirúrgico en la empresa Medtec SAS que ayude a validar los conocimientos de los cirujanos y su equipo	92,8	VIABLE. El proyecto propone desarrollar una mejora significativa y segura (sin arriesgar vidas humanas) en el proceso de validar competencias quirúrgicas en médicos cirujanos y se constituiría en una oferta interesante para el sector de la salud que redunde en calidad de vida para las personas, incentivando un aporte que puede ser altamente significativo para la competitividad del sector en el Departamento de Santander y mayor productividad para la empresa proponente. Se propone una estructura consistente en sus componentes que puede conducir a resolver las situaciones identificadas y seguramente una oferta mucho más accesible económicamente a simuladores de este tipo por parte de instituciones educativas y de las IPS que operan en la región, mediante la disminución de costos de producción y de importación de productos y servicios similares.	VIABLE
234	13696	22667	ADMINISTRAMOS RIESGOS LIMITADA.	900101240-1	Santander	Centro Oriente	FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL A TRAVES DE LA GESTIÓN DEL RIESGO ORGANIZACIONAL MEDIANTE METODOLOGIAS EFICIENTES	77,8	VIABLE el 1 Los resultados y productos presentados son coherentes con los objetivos propuestos. 2 Tienen una metodología para apropiación del conocimiento, el proyecto tiene innovación y es pertinente. Se evidencia capacidad y experiencia en los perfiles del equipo ejecutor. Debilidades 1. El planteamiento del problema es deficiente no describe la problemática a resolver. 2. Los objetivos presentan falencias, ennumeran actividades pero no explican como se logrará conseguir cada objetivo, deben ser mas específicos . 2.3 El proyecto describe la articulación con el mercado pero no es evidenciable en el proyecto. Los costos del equipo ejecutor presenta un valor más alto que los precios de mercado según la escolaridad y los años de experiencia (los tres ingenieros de sistemas). La cantidad de personas debe ser acorde al desarrollo de actividades y tiempo de ejecución	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

235	13814	22721	MADECOPLAS S.A.S	900761947-9	Santander	Centro Oriente	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE PLÁSTICO RECIKLADO Y TECNIFICACION DE LINEA DE EXTRUSION PARA LA FABRICACIÓN DE MADERA PLÁSTICA.	70,8	VIABLE. El proyecto es VIABLE, el proyecto es muy pertinente con los criterios de sostenibilidad y representa una innovación y oportunidad en el mercado, está clara la articulación con productores, comercializadores, etc., mantienen empleos existentes y podrían contribuir generando nuevos empleos, los resultados y productos son pertinentes, aunque presenta falencias en la metodología que no corresponde con los objetivos específicos, no es explícito en la pertinencia del mismo con la agenda política nacional y/o regionales o planes de desarrollo, algunos rubros están un poco altos, no está definido correctamente el equipo técnico de trabajo.	VIABLE
236	13695	22737	GYR INGENIERIA LTDA.	900099170-4	Santander	Centro Oriente	Sistema de monitoreo y seguimiento online de sistemas de tratamiento de agua	88,0	VIABLE. El proyecto busca desarrollar un sistema asequible para muchas personas naturales y jurídicas que requieran del monitoreo de variables presentes en el agua, con miras especialmente al cuidado en los vertimientos, lo cual puede representar una utilidad importante para la región y una oportunidad interesante como negocio para la empresa y complemento de la su oferta de acuerdo con su objeto social, en la medida que diseñarán un dispositivo que agilizará mediciones y toma de decisiones en sectores productivos y hogares. Aunque existen soluciones que miden conjuntos de variables similares, están disponibles actualmente con inversiones altas que seguramente encontrarán una competencia funcional a mucho menor precio en la región.	VIABLE
237	13716	22752	PLÁSTICOS DE SANTANDER LIMITADA	890200690-1	Santander	Centro Oriente	Banda transportadora modular plástica con propiedades antimicrobianas para aplicaciones en la industria de alimentos	95,0	VIABLE. Proyecto viable, el proyecto presenta fortalezas en el equipo de trabajo, los resultados y la pertinencia con lo buscado en la convocatoria, los objetivos, planteamiento del problema, metodología y oportunidad identificada son coherentes entre sí y el componente de innovación está claro, la transferencia esta bien definida pero no se manifiestan claramente los beneficios a personas o comunidades diferentes a la empresa, el proyecto no presenta de maera explícita su pertinencia con los los diversos planes de desarrollo regionales y nacionales.	VIABLE
238	13672	22809	PENAGOS HERMANOS Y COMPAÑIA S.A.S.	890200686-1	Santander	Centro Oriente	Diseño, construcción y validación de un biorreactor a escala piloto para la fermentación de café que a través del control y seguimiento del proceso mejore la calidad del grano en taza y facilite el acceso de los caficultores a mercados de alto valor agregado	84,3	VIABLE. Las principales fortalezas del proyecto son su carácter innovador, la congruencia entre objetivos, productos y metodología, la inmersión en un sector estratégico de Colombia. Asimismo, presenta una gran experiencia el proponente y el equipo técnico propuesto es idóneo para el desarrollo del proyecto. Las debilidades encontradas se centran en la descripción del problema (sustentación de la oportunidad) y en los costos ya que el rubro de personal técnico especializado en algunos productos es ambiguo por incluirlo como un todo (se esperaría mejor nivel de detalle). Finalmente se resalta del proyecto su clara conexión con el mercado al adjuntar cartas de intención de compra del producto (a desarrollar) por parte de productores ubicados en Brasil.	VIABLE
239	13775	22836	FERSACO S.A.S	900398623-1	Santander	Centro Oriente	Proyecto para la optimización de la productividad en el servicio de diseño y gestión de sistemas de seguridad de datos personales para las empresas públicas y privadas, mediante la automatización de los procedimientos de asesoría en habeas data de la metodología Fersaco S.A.S	82,5	VIABLE. La propuesta representa criterio de desarrollo tecnológico verificable para aumentar la competitividad de la empresa y también la apropiación de normativa relacionada a la protección de datos manera ágil para las empresas de la región. Impacta en un servicio ágil y eficiente y dinamiza el sector empresarial en la región. Presenta una adecuada pertinencia del proyecto con un adecuado planteamiento del problema y justificación de la oportunidad. Una debilidad es que la estrategia de apropiación llega a la implementación de la herramienta de automatización de los procesos, no llega a impactar en empresas mediante piloto, no presenta apropiación verificable. Otra debilidad en la distribución del presupuesto en cuanto a valores altos en el concepto de dirección del proyecto.	VIABLE
240	14088	22837	INGENIERÍA Y SOLUCIONES TECNOLÓGICAS "INSOLTEC LTDA."	804009857-2	Santander	Centro Oriente	Desarrollo de un sistema para el monitoreo de monóxido de carbono emitido durante el proceso de cremación	90,8	VIABLE. El proyecto es VIABLE, propende por la solución de un problema que está ligado con las necesidades del sector y se encuentra articulado con planes de la agenda nacional y regional, el planteamiento y objetivos son adecuados, la metodología está relacionada con los objetivos, la transferencia de tecnología al SENA se tiene en cuenta, beneficia a la empresa y empresas del sector fúnebre, mantiene y genera empleos, una de las debilidades de la propuesta es el equipo de trabajo que es numeroso y algunos tienen el mismo perfil, confundiendo las obligaciones o funciones de cada uno.	VIABLE
241	13697	22861	OTECO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA.	890205711-9	Santander	Centro Oriente	Implementación por medio de piloto del proceso de Coordinación BIM 3D, 4D y 5D en Oteco Ltda como nuevo proceso interno de la empresa y para la prestación del servicio a otras empresas a través de consultoría especializada.	70,5	VIABLE. 1.3 La metodología si está de acuerdo a la metodología, de implementación. 1.4 El proyecto responde a las agendas nacionales.2.1 El proyecto genera aumento de la competitividad y tiene productividad tiene indicadores pero falta uno que muestre la relacion con los ingresos. 2.2 el proyecto permite la obtencion de nuevos procesos. 3.1 Los resultados y productos presentados permiten obtener los objetivos propuestos. 3.2 Tienen una metodología para apropiación del conocimiento. Debilidades 1.1 El planteamiento del problema no es claro, se dedican citar y hablar del BIM y su problemas y cualidades, pero realmente no explican cual es el problema a resolver con el proyecto. 1.2 Los objetivos específicos no se encuentran estructurados para resolver el objetivo gener. 2.4 Se mantiene el empleo y se generan nuevos con la ejecución del proyecto. Debilidades, no hay racionalidad en los costos del equipo ejecutor por ejemplo el bin manager, cobra 47.000 la hora por el 48% de dedicacion su salario si trabajara el 100% seria de 18.000.000, el bim director su salario por el 66% seria de 17.500.000 aproximadamente y asi con casi todo el equipo.al, no siguen los pasos de una implementacion. 2.3 el proyecto se articula con el mercado pero no hay evidencias de ello en el SIGP. No incluyen en el SIGP los perfiles del BIM Manager, Consultor en implementacio e instructor BIM, además hay demasiado personal para lograr los objetivos y además contratan una firma para la consultoria.	VIABLE
242	13803	22873	AMBIENTE,SALUD Y SEGURIDAD LIMITADA	804006774-6	Santander	Centro Oriente	Sistema de Realidad Aumentada Bajo Tecnología Móvil como Herramienta TIC en la Educación en Colombia para la Enseñanza y el Aprendizaje	80,8	VIABLE. El problema no se plantea específicamente de acuerdo con el tema de formación que se quiere apoyar con la plataforma y describe argumentos generales de impacto nacional y regional como punto de partida de la propuesta que intentan aportar a dar una justificación al desarrollo del proyecto. Los objetivos específicos muestran orden en lo para lograr la consecución el objetivo general del proyecto, aunque el objetivo general es muy amplio, de manera que se podría lograr con una amplia variedad de herramientas TIC enfocadas a la educación, así mismo, el desarrollo de los objetivos intenta dirigirse a resolver situaciones identificadas, sin la claridad de resolución de una necesidad específica. La metodología descrita es clara y consistente con el logro de los objetivos específicos propuestos, aunque continúa disperso el foco de solución que se pretende en el alcance del objetivo general. El proyecto puede contribuir a algunos aspectos de las densas agendas pública del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018, el Plan Decenal de Educación y el Plan Departamental de Desarrollo actual del Valle del Cauca. Los resultados son acordes a los objetivos, los costos son racionales y el perfil del equipo puede aportar al logro de los objetivos	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

243	13857	22915	ISERVICES S.A.S	900241635-5	Santander	Centro Oriente	Contador automático de personas con base en tratamiento de imágenes	95,8	VIABLE. El proyecto ofrece a las empresas de transporte urbano una alternativa tecnológica a partir de la innovación de un producto existente, que permitirá tanto incrementar la productividad y competitividad la empresa como aumentar la demanda y rentabilidad del sector. La metodología propuesta es adecuada para el logro de los objetivos, existe una estructura clara entre actividades, productos, resultados, objetivos y el problema que abarca el proyecto.	VIABLE
244	13707	22930	EMPRESAS DE SOLUCIONES AMBIENTALES PARA COLOMBIA "EMPSACOL S.A. E.S.P."	900508526-9	Santander	Centro Oriente	Mejoramiento del proceso de disposición final de residuos sólidos de EMPSACOL SA ESP	90,5	VIABLE. Proyecto viable, el proyecto presenta fortalezas en el equipo de trabajo, los resultados y la pertinencia con lo buscado en la convocatoria, la transferencia está bien definida pero no se manifiestan claramente los beneficios a personas o comunidades diferentes a la empresa, ya que la mejora tecnológica repercute en beneficios para la empresa pero no es claro el beneficio a las poblaciones aparte de los beneficios ambientales que son importantes, también hay falta de claridad en cuanto a por qué se requieren 5 millones de pesos para preparar un artículo científico. Los objetivos, metodología y oportunidad identificada son coherentes entre sí y el componente de innovación está claro.	VIABLE
245	13982	22942	ABONO BIORGANICO PALM - MIXTEX LTDA.	900162976-2	Santander	Centro Oriente	Implementación de Plan Factory para la producción de cacao orgánico; que permita generar oportunidades de exportación de dicho producto en el mercado europeo.	66,8	NO VIABLE. Uno de los principales puntos débiles del proyecto es que se centra en la producción de cacao orgánico con fines de exportación, una oportunidad que no es clara. Dicho sello de calidad (orgánico) ha sido cuestionado en la literatura por considerar otros sellos alternativos como el FairTrade y el Rainforest como de mayor demanda. De hecho, en Ecuador, un vecino productor líder mundial, organizaciones han optado más por el sello FairTrade. Por tanto, la oportunidad en que se basa el proyecto (que se centra en la certificación orgánica) poco va en línea con las tendencias del mercado dentro de los sellos éticos lo que compromete la justificación para el desarrollo del mismo; también, deja ver una desarticulación con el mercado. Asimismo, la metodología expuesta es muy general no brindando de manera precisa la forma en cómo se abordará el proyecto, lo que compromete la relación productos-resultados-objetivos. En los costos, no se brindó suficiente detalle sobre el rubro Personal Técnico Especializado. Una de las bondades del proyecto es que se centra en un sector estratégico en Colombia y Santander. También, se resaltan las estrategias empleadas para la apropiación de los resultados y el personal adscrito al proyecto.	NO VIABLE
246	13706	22992	SESPA UNIVERSAL S.A. E.S.P	900047440-5	Santander	Centro Oriente	Modelo de atención interactivo para los servicios de SESPA UNIVERSAL SA ESP	88,5	VIABLE. El proyecto propone desarrollar un modelo de atención interactivo para los servicios de SESPA UNIVERSAL S.A. E.S.P del Municipio de Socorro (Santander), a través del diseño, desarrollo e implementación de una plataforma en línea con aplicación móvil, para el fortalecimiento del nivel de relacionamiento y el aumento de la percepción de valor de los usuarios, el proyecto realiza adopción de tecnologías con el propósito de promover buenas prácticas para la generación de impactos ambientales y sociales positivos; realiza una innovación de servicios dentro de la empresa.	VIABLE
247	13888	23006	INDUSTRIAS ACUÑA LTDA.	804016740-9	Santander	Centro Oriente	Diseño y desarrollo de un sistema integral para la generación de medios filtrantes y carbón activado a partir de las cáscaras de nuez de palma, material residual del proceso de extracción de aceite de palma, para el tratamiento de efluentes industriales finales.	86,5	VIABLE. El proyecto es VIABLE, propende por la solución de un problema que está ligado con las necesidades del sector, sus fortalezas son el adecuado planteamiento del problema, objetivos pertinentes, tiene posibilidades de generación de empleo, muestra transferencia tecnológica al SENA, el perfil del equipo técnico está capacitado para llevar a cabo las etapas del proyecto, la metodología es clara, las debilidades que tiene están en que los resultados esperados y productos son estén relacionados claramente con los objetivos específicos. el proyecto no se articula claramente con la agenda política nacional ni regional.	VIABLE
248	13971	23012	SCIENCE & TECHNOLOGY S.A.S	804010488-1	Santander	Centro Oriente	Monitoreo de impacto ambiental y cambio climático de alta granularidad. - Construyendo la Colombia del mañana.	83,5	VIABLE. El proyecto busca desarrollar un producto útil ante el interés de personas naturales y jurídicas que requieran medir variables de impacto en el cambio climático, desarrollado de manera acorde con el objeto de la empresa y el sector de TI, generando un dispositivo que agilizará mediciones y toma de decisiones en sectores productivos y hogares con miras al control de emisiones de gases de efecto invernadero, ofreciendo un prototipo móvil, de tamaño reducido y que mida hasta 6 variables ambientales que deben controlarse en cuanto a emisiones en empresas y hogares. El equipo técnico descrito se basa en un perfil con doctorado con experiencia idónea para conducir el equipo de trabajo que desarrollará el prototipo, no se evidencia una capacidad clara directa de la empresa proponente para el desarrollo de tecnología, aunque si en la gestión tecnológica mediante la cual puede articular capacidades para el tipo de desarrollo planteado. Los Impactos deben incluir la posible generación de empleo por una nueva línea comercial	VIABLE
249	13813	23021	SERVIFRAN LTDA.	829000582-2	Santander	Centro Oriente	Incorporación del área de servicios en Biología Molecular en la empresa SERVIFRAN LTDA mediante el desarrollo de la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (RCP) para detección de Bacterias Sulfato Reductoras (BSR) en matrices acuosas.	69,0	NO VIABLE, presenta falencias en la constante relación que debe haber entre objetivo general, objetivos específicos, metodología y resultados; la metodología no correspondía a los objetivos específicos en su orden cronológico y secuencial por lo tanto los resultados tampoco estuvieron acorde a estos, dificultando así llevar a cabo el objetivo general a cabalidad. El objetivo general tampoco es claro con respecto al uso principal que se le podría dar a esa identificación de Bacterias sulfatorreductoras, el proyecto es pertinente con los criterios de innovación y oportunidad en el mercado.	NO VIABLE
250	13800	23035	TROPICAL FOG LIMITADA	900127093-6	Santander	Centro Oriente	Desarrollo de Equipo de Aspersión Portátil generador de Niebla Térmica con motor Pulse-Jet para uso Agrícola y/o Salud Pública, de acuerdo a los lineamientos de la FAO y de la OMS, para ventas a nivel nacional y de exportación.	80,8	VIABLE. La propuesta es clara y concisa, cuanta con un planteamiento adecuado, la metodología es coherente a los alcances, contiene una parte moderada de innovación y desarrollo tecnológico, algunas partes de la metodología podrían ser mejor elaboradas y definitivamente el presupuesto presentado es elevado	VIABLE
251	13947	23061	MEDIIMPLANTES S.A.	804010334-4	Santander	Centro Oriente	Implementación de Metodologías de Manufactura Esbelta en la Fabricación de Dispositivos Médicos como Estrategia para Aumentar la Productividad	96,5	VIABLE 1.1 El planteamiento del problema está descrito en forma correcta. 1.2 El objetivo general y los específicos apuntan a resolver el problema planteado en la empresa. 1.3 La metodología planteada es pertinente y permite alcanzar los objetivos planteados. 1.4. El proyecto responde a las agendas nacionales de política pública. 2.1 El desarrollo del proyecto genera innovación organizacional y de procesos en la empresa, aumentando la productividad y pueden ser verificados.. 2.4 Se mantiene el empleo y se genera empleo. 3.1 Los resultados y productos presentados permiten obtener los objetivos propuestos. 3.2 Tienen una metodología para apropiación del conocimiento. Los perfiles básicos propuestos son adecuados. Debilidades: 2. 3. Aunque es una innovación de proceso, los resultados le permiten articularse de una mejor forma con el mercado. No existen evidencias de la articulación con el mercado (cartas de intención de clientes potenciales)	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

252	13882	23072	ANSALL LTDA	804014489-5	Santander	Centro Oriente	Desarrollar e implementar un nuevo servicio tecnico que permita la evaluacion de integridad mecanica de la tuberias de produccion y transporte de hidrocarburos, utilizando una innovadora herramienta tecnologica	88,3	VIABLE. El proyecto es VIABLE, propende por la solución de un problema que está ligado con las necesidades del sector, sus fortalezas son el adecuado planteamiento del problema, objetivos pertinentes, tiene posibilidades de generación de empleo, es clara la transferencia tecnológica al SENA, los resultados esperados son acordes a los objetivos específicos, el perfil del equipo técnico está capacitado para llevar a cabo las etapas del proyecto, las debilidades que tiene están en la metodología que no es clara ni concisa con la consecución de los objetivos específicos y se sale un poco de la relación que estos dos deben tener, el proyecto no muestra de manera explícita una articulación clara con la agenda política nacional ni regional.	VIABLE
253	14136	23110	NINOX S.A.S	900507668-1	Santander	Centro Oriente	Desarrollo de paquete todo en uno para el combate de incendios, para instalación en vehiculos	85,5	Viable. se considera viable por que responde a una necesidad perentoria y de primer orden en cuanto a la problemática tratada, los objetivos son claros y están en un orden adecuado, los criterios de innovación y desarrollo tecnologico están presentes, los productos propuestos verifican de forma correcta los objetivos y alcances del proyecto, el presupuesto está ajustado de forma correcta.	VIABLE
254	13854	23205	INDUFILTER PRODUCTOS INDUSTRIALES E.U.	804015554-0	Santander	Centro Oriente	Optimización del Sistema Integrado Ambiental de Combustión Eficiente (SIACE)	74,8	VIABLE. Como concepto general el desarrollo es apropiado y necesario, las descripciones permiten observar las tareas a desarrollar, de forma general responde a las necesidades de reducir contaminantes, contiene criterios de innovación y desarrollo tecnologico, los resultados son claros, el costo general del proyecto es elevado.	VIABLE
255	14137	23283	INVERSIONES EL FICAL S.A.S	900666499-4	Santander	Centro Oriente	Desarrollo de una Granja Piscícola Inteligente para Incrementar la Productividad, Competitividad y Eficiencia en las Operaciones de Cultivo de Tilapia Roja en Inversiones El Fical (IEF SAS)	93,0	VIABLE Se destaca la implementación directa que se hará del sistema inteligente en la granja, así como el hecho que se tiene una línea de base de implementación. Planteamiento claro del problema sobre la necesidad de monitorear el cultivo piscícola mediante sistemas smart, para campo inteligente basado en IoT, se justifica por la baja productividad de tilapia. Además del sistema de control, monitoreo y actuación, se plantea cambiar el sistema de tanques de producción de tilapia. Los objetivos permiten aprovechar la oportunidad, en la construcción del sistema de monitoreo inteligente para la granja piscícola, falta mencionar en los objetivos por medio de qué herramientas se va a realizar. Permite la mejora en la productividad de peces, con lo cual mejora las ventas de la granja, es verificable.	VIABLE
256	13937	23284	ANGLOSEG LTDA	900733676-9	Santander	Centro Oriente	Proyecto para el desarrollo de un sistema y una APP que mediante la automatización de procesos, permita mejorar la productividad y el servicio al cliente en ANGLOSEG.	76,3	VIABLE. El proyecto propone el diseño e implementación de un sistema y una app que permita automatizar la introducción de datos, la elaboración de procesos y la interacción con los clientes, para reducir el tiempo invertido por los empleados y prestar un mejor servicio a los usuarios; se resalta la incorporación de TIC a los procesos y servicios de la empresa y el impacto ambiental del proyecto al reducir el uso de papel excesivo; sin embargo la principal debilidad del proyecto es que la metodología fue establecida en actividades consecutivas, destinando un tiempo muy reducido para la actividad de desarrollo de los sistemas, pruebas y ajustes, no se establece como se realizarán las pruebas en el laboratorio neurocientífico.	VIABLE
257	13782	23290	LEGAL SHIELD S.A.S	900646229-7	Santander	Centro Oriente	Automatización del Servicio de Consultoría en Acceso a la Información Pública Ofrecido por Legal Shield S.A.S	79,5	VIABLE. El proyecto va permitir el desarrollo de un sistema de información alineado con la estrategia de gobierno en línea. Los objetivos específicos logran consistencia ordenado ante lo planteado en el objetivo general. En la metodología no se describe una clara funcionalidad final de los servicios esperados a satisfacer mediante el sistema de información de consultoría a las instituciones clientes, aunque la metodología planteada obedece al orden y planteamiento de los objetivos específicos para obtener el objetivo general. Existe articulación con las políticas públicas de transparencia. En El anexo 6 estan incompletos los perfiles de 3 desarrolladores lo cual puede afectar el desarrollo de las actividades.	VIABLE
258	14105	23300	INGENIERÍA COMPLETA S.A.S	900045761-5	Santander	Centro Oriente	DISEÑO DE UN MODELO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA A TRAVÉS DEL SISTEMA TECNOLÓGICO " TELLUS COMPOST" CON EL DESARROLLO DE MÓDULOS DE APROVECHAMIENTO IN SITU QUE GENERAN ALTERNATIVAS DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA EN LOS LUGARES OBJETO DE ESTUDIO	97,3	VIABLE, da solución a un problema que está ligado con las necesidades del sector y con las funciones de la empresa, se encuentra articulado con planes de la agenda nacional y regional, el planteamiento y objetivos son adecuados, la metodología está relacionada correctamente con los objetivos, la transferencia de tecnología al SENA se tiene en cuenta, beneficia a la empresa, a las personas, al medio ambiente, a las entidades territoriales y a los aprendices e instructores SENA, mantiene y genera empleos.	VIABLE
259	14103	23310	INGEPROYECTOS MC S.A.S	900684746-5	Santander	Centro Oriente	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE VOLÚMENES TRANSPORTADOS, TIEMPOS Y DESPLAZAMIENTOS EN LAS RUTAS DE RECOLECCIÓN HASTA LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LOS MUNICIPIOS PERTENECIENTES A LA PROVINCIA DE VELEZ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, AUMENTANDO LA EFICIENCIA EN LA OPERACIÓN Y EL MODELO TARIFARIO	58,5	NO VIABLE. En la propuesta, los objetivos específicos no permiten resolver el objetivo general que refiere a una plataforma tecnológica. La metodología permite obtener resultados que permiten alcanzar los objetivos específicos, pero no el general. No es clara la relación con el mercado o necesidad insatisfecha que generaría competitividad a la empresa. La descripción y estado del arte no tiene una adecuada síntesis, lo que hace difícil entender lo que se quiere reflejar. La problemática a resolver es interesante desde el punto de vista logístico y ambiental, pero no es claro el uso de los resultados para impactar la competitividad y desarrollo tecnológico. En general la formulación del proyecto, es la mayor debilidad.	NO VIABLE
260	14102	23314	GESTIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS PÚBLICOS ESP S.A.	900319196-0	Santander	Centro Oriente	"CREACIÓN DE UN MODELO DE APROVECHAMIENTO DE EMISIONES DE CALOR RESIDUAL PARA LA CONVERSIÓN EN ENERGÍA GENERANDO CAMBIOS EN LA ECONOMÍA DE LAS EMPRESAS, RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL E IMPACTO POSITIVO AL CALENTAMIENTO GLOBAL APLICADO AL SECTOR HOTELERO Y EL SECTOR INDUSTRIAL DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA ORC AGAINITY"	83,3	Viable: La propuesta es completa y pertinente a las necesidades actuales de política pública e interés internacional, los elementos de juicio presentados avalan el proyecto así como sus resultados, cuenta con los criterios de innovación y desarrollo, la metodología es clara, presenta resultados que permiten una verificación de la propuesta, los costos están un poco elevados.	VIABLE
261	14104	23324	ECOLOME S.A.S	900172477-1	Santander	Centro Oriente	IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA TECNOLÓGICO "SIXMAB" PARA SERVICIO DE DIAGNÓSTICO, MANTENIMIENTO Y MONITOREO EN LÍNEA DE BATERÍAS DE TRACCIÓN Y ACUMULADORES ELÉCTRICOS MEDIANTE UN SISTEMA INTELIGENTE ENMARCADO EN EL CUMPLIMIENTO DE NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE	60,3	NO VIABLE. El proyecto plantea el desarrollo de un sistema para monitoreo y alarmas que contribuyen mantenimiento oportuno de sistemas de baterías, dónde no es clara la necesidad puntual del mercado, la apropiación que tendrá el resultado al finalizar el proyecto. Parte del planteamiento del problema no es del todo abordado en los objetivos y por tanto en la metodología no contemplaría el tema de apoyo a la disposición final de baterías que han agotado su vida útil. No es verificable la apropiación real de los resultados. El planteamiento del problema y justificación esta bien relacionada y las actividades que se realizarían generarían un buen desarrollo de capacidades de investigación y desarrollo de la empresa.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

262	13771	23327	BELOW THE GAME S.A.S	900361067-6	Santander	Centro Oriente	Desarrollo de framework procedural e implementación en un videojuego enfocado en mercados internacionales.	97,5	VIABLE La propuesta presenta un proyecto con alcances claramente definidos, con criterio de desarrollo tecnológico e innovación verificable. Resalta el desarrollo de un framework para desarrollo de video juegos, lo que permitirá que otras empresas del sector puedan acelerar sus procesos de creación de video juegos, lo que evidencia una articulación con el mercado y es verificable. Tiene proyección internacional por lo tanto un alto potencial de crecimiento e impacto en la generación de empleo y mejorará la competitividad de la empresa. La pertinencia del proyecto es en alto grado evidenciada.	VIABLE
263	13935	23333	AGROINDUSTRIA GUACARI S.A.S	900740122-1	Santander	Centro Oriente	Fortalecimiento tecnológico y certificación de Agroindustria Guacari S.A.S. para la producción de Café Honey y Natural.	68,5	NO VIABLE. Las principales debilidades encontradas del proyecto son la poca conexión visible con el mercado, carencia de estrategias claras para la apropiación del prototipo a desarrollar, la baja racionalidad de los costos y la ausencia de perfiles básicos de personal técnico especializado que se suponen harán parte del proyecto. Las fortalezas encontradas se centran en la coherencia entre la metodología, resultados y productos, el desarrollo del proyecto en un sector estratégico para Colombia y la generación de innovación derivados de algunos objetivos propuestos.	NO VIABLE
264	14174	23335	ECO EFICIENCIA S.A.S ESP	900339292-5	Santander	Centro Oriente	modulos ecologicos Eco eficiencia	90,3	Viable. Basado en la presentación y descripción del proyecto se deduce que es pertinente y necesario dentro de la población objetivo, la metodología en especial el diseño esta completa y considera las etapas necesarias, el componente de innovación se puede percibir en los diseños a ser evaluados, se obtendrán nuevos productos de los resultados, los perfiles de formación son diversos y completos, los costos son un poco elevados.	VIABLE
265	13793	23338	PENSEMOS S.A.	804002893-6	Santander	Centro Oriente	Salud-hable.com	89,8	VIABLE 1.1 El planteamiento del problema está descrito en forma correcta. 1.2 El objetivo general y los específicos apuntan a resolver el problema planteado en la empresa. 1.3La metodología planteada es pertinente y permite alcanzar los objetivos planteados. 1.4. El proyecto responde a las agendas nacionales de política pública. 2.1 El proyecto permite la obtención de nuevos productos acorde al sector. 2.2 El proyecto propone el desarrollo de un sistema de información como objetivo general del proyecto. 2.4 El proyecto plantea el mantenimiento y generación de nuevos empleos 100, en total, pero no tiene una metodología o explicación de cómo llegará a esa cifra. 3.1 Los resultados y productos presentados permiten obtener los objetivos propuestos. 3.2 Tienen una metodología para apropiación del conocimiento. Debilidades 2.3 Existe articulación con el mercado, pero no se evidencia con cartas de intención u otro documento, Los costos relativos al personal se perciben elevados. En el SIGP para el coordinador del proyecto y tres investigadores mas, Horas 50.000, lo cual daría un valor de 9.600.00 si trabajara todas las horas del mes, 3 Investigador Horas 37.500, daría un valor de 7.200.000, esto comparado con los perfiles de el director que es especialista con la experiencia al igual que los investigadores estan sobre el valor de mercado. ESCALA SALARIAL RED ENLACE PROFESIONAL.	VIABLE
266	14200	23343	MULTISERVICIOS INDUSTRIALES LIMITADA	804004647-1	Santander	Centro Oriente	Diseño y construcción de un filtro Autolimpiante para instalación en líneas de conducción de Gas Lift.	91,5	VIABLE. El proyecto es VIABLE, da solución a un problema que está ligado con las necesidades del sector y con las funciones de la empresa, el planteamiento y objetivos son adecuados, la metodología está relacionada correctamente con los objetivos, la transferencia de tecnología al SENA se tiene en cuenta, beneficia a la empresa, a las personas, al medio ambiente y a los aprendices e instructores SENA, genera empleos, sin embargo no se encuentra claramente articulado con planes de la agenda nacional y regional.	VIABLE
267	13826	23382	INDUSTRIA BARRANQUEÑA DE MAQUINARIA S.A.S	900812846-3	Santander	Centro Oriente	DESARROLLAR MINIPLANTA EXTRACTORA DE ACEITE DE PALMA EN LA EMPRESA INBAMAQ SAS. PARA PEQUEÑOS Y MEDIANOS PALMICULTORES	87,3	VIABLE. Proyecto VIABLE, el proyecto propende por la solución de un problema que está ligado con las necesidades del sector y se encuentra articulado de manera directa con el mercado por corresponder a una propuesta proveniente de una empresa productora, el planteamiento y los objetivos son claros, tiene de manera clara la generación de empleos, son claras las estrategias de transferencia de tecnología. Una de las debilidades de la propuesta es que no explícito en la pertinencia del mismo con la agenda política nacional o planes de desarrollo, y así mismo el equipo técnico es muy pequeño, en el proyecto hablan de ingeniero industrial y no hace parte de su equipo técnico, y por supuesto el personal operativo adecuado es importante en un proyecto como este.	VIABLE
268	14588	22834	GASEOSAS LETICIA S.A	860079449-3	Amazonas	Centro Sur	Optimización de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales de la empresa GASEOSAS LETICIA S.A para alternativas de reuso del agua en las operaciones locales	88,1	VIABLE. El proyecto apunta a una necesidad creciente, en la disminución del impacto ambiental por los residuos industriales, tema que hace parte de la agenda del Departamento, con un enfoque en la sostenibilidad; es una propuesta que permite la sostenibilidad ambiental, máxime en la zona donde se encuentra ubicada con ecosistemas amenazados; se recomienda que el diseño de la PTAR se elabore a partir de una serie de resultados actuales de laboratorio a los residuos generados y que las memorias de cálculo justifiquen la reducción de carga orgánica y el tipo de tratamiento propuesto, hasta la desinfección, de tal manera que permita el reuso; hay una adecuada discriminación de costos; se verifica la capacidad y experiencia del equipo técnico; los resultados propuestos son medibles tanto en reducción de vertimientos como en apropiación del conocimiento desarrollado.	VIABLE
269	14661	22744	TECNOLOGIA INFORMATICA S.A.S	900423837-8	Caquetá	Centro Sur	DESARROLLO DE SOFTWARE PARA LA OPTIMIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE PROCESOS EN EL ÁREA DE SOPORTE Y LABORATORIO DE TI TECNOLOGIA INFORMATICA SAS EN LA CIUDAD DE FLORENCIA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DE LA EMPRESA	70,3	VIABLE. La propuesta plantea de forma clara la necesidad a resolver; se constituye en un proyecto acorde con la línea programática, en temas de desarrollo tecnológico, que permite incrementar la productividad de la empresa; la metodología describe detalladamente las actividades a ejecutar, no obstante algunos de los aspectos no están articulados al logro de los objetivos y el alcance de los resultados no está delimitado técnicamente (indicadores de eficiencia y eficacia, así como de productividad). Los costos son racionales y hay capacidad del ejecutor en la parte técnica.	VIABLE
270	14543	22972	ECOGANADERIA AINHOA S.A.S	900560564-9	Caquetá	Centro Sur	Desarrollando sistemas de producción ganaderos competitivos basados en los beneficios del bosque en la empresa ECOGANADERIA AINHOA S.A.S vereda Alto Canelos de Florencia - Caquetá	66,1	NO VIABLE. Aunque el planteamiento del problema es de importancia para el sector, carece de criterios técnicos productivos que incentiven a los productores a participar de este tipo de procesos. El proyecto plantea una solución viable al problema propuesto, pero presenta serias falencias en el diseño metodológico, sin hacer hincapié en los procedimientos básicos inherentes al proyecto, ni menciona los parámetros de medición ni verificación de un sistema eficiente. Se considera que el proyecto tiene aspectos innovadores para la región, pero no establece parámetros de medición ni de verificación que respalden los resultados esperados; no considera la producción económica generada por el sistema, por lo que no se puede verificar el logro de los objetivos.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

271	14681	22987	CREANDO ELITE S.A.S	900455686-1	Caquetá	Centro Sur	"EMPRESA DE BASE TECNOLÓGICA (EBT) MODELO DE NEGOCIO PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA"	52,5	NO VIABLE. Desde una perspectiva integral, la propuesta no es consistente ni clara respecto a cómo se logrará el cumplimiento de los objetivos propuestos. El proyecto debe comenzar por mejorar el planteamiento del problema y así lograr identificar las causas de la desarticulación entre IES y empresas, y reconocer impedimentos que no han dado la posibilidad de llevar tecnologías al mercado para garantizar su éxito en la transferencia e implementación en las empresas. No se delimitan los objetivos del proyecto en cuanto a su alcance y a las fases que permiten lograr cumplir el propósito del proyecto. Unos indicadores claros y coherentes con los objetivos permiten dar seguimiento a la ejecución y conocer el impacto de cómo el proyecto ayuda a la transformación del entorno empresarial. Hay una debilidad en cuanto a que no se explica cómo es el procedimiento pensado para asegurar el éxito de la transferencia de tecnología al mercado y de qué forma se tiene establecida la distribución de las regalías del aprovechamiento de estas tecnologías. Se reitera la pertinencia de la idea del proyecto para ser implementada y la necesidad de un actor que haga las veces de puente entre los actores del sistema de innovación. Finalmente, se recomienda seguir desarrollando la idea en los aspectos más débiles.	NO VIABLE
272	14564	23280	AGROSOLIDARIA	900403971-1	Caquetá	Centro Sur	DISEÑO DE PRODUCTO AVITURÍSTICO EN LA RESERVA ECOTURÍSTICA POSADA DE LOS ANDAKÍES, MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES (CAQUETÁ), Un destino turístico de Paz en el Postconflicto	73,3	VIABLE. La propuesta es considerablemente buena y se encuentra enfocada en el contexto del desarrollo sostenible; además, conociéndose que después del postconflicto se pueden articular este tipo de ideas como empresa, que pueden llegar a ser extremadamente productivas. La propuesta tiene trascendencia a nivel local, regional y nacional desde el punto de vista de la conexión que se genera en términos de turismo en zonas antes imposibles de visitar, además existe una demanda creciente mundial por este tipo de actividades, generando otras oportunidades de empleo y articulando con otros escenarios económicos. Algunos actores inmediatos del proyecto deberían demostrar su experiencia o experticia en el campo del conocimiento en el cual se van a desempeñar. La propuesta debe ser fortalecida en los aspectos relacionados con el modelo de negocio. Igualmente debe complementarse con actividades relacionadas con la definición y estrategias de mitigación de riesgos y de conservación.	VIABLE
273	14555	22597	EXPANSION TI S.A.S	900228688-1	Huila	Centro Sur	Desarrollo de una plataforma web basada en economía colaborativa e innovación social para contribuir con la dinámica económica mediante generación de relaciones comerciales en servicios especializados para el mantenimiento del hogar en la ciudad de Neiva	60,8	NO VIABLE: el problema o la oportunidad no son claros y no corresponden a un diagnóstico documentado o soportado. No es clara la innovación o cuál es la innovación social del proyecto. Falta señalar con más detalle el mercado y el por qué este proyecto contribuye a que los 11 servicios pueden ser más competitivos o la empresa. Se presentan perfiles, pero con estos no es posible verificar experiencia del equipo de trabajo.	NO VIABLE
274	14545	22751	LADRILLERA ANDINA S.A.	813001355-3	Huila	Centro Sur	Mejoramiento del sistema de secado en la producción de ladrillos	75,1	VIABLE. El proyecto es claro en su formulación y obedece a una necesidad bien definida por parte de la empresa. Muestra su impacto para la productividad, calidad y competitividad de la empresa, lo mismo que su aporte en lo regional. El factor de innovación no se ve reflejado en la metodología propuesta y el estado del arte expuesto. Los objetivos planteados obedecen a la problemática planteada, al igual que la metodología definida es acorde con los objetivos. En últimas, hay suficiente coherencia en el planteamiento del proyecto. No obstante en la metodología, si bien se listan las actividades a seguir, falta el detalle del cómo se realizaría, qué método se seguiría y no tiene soporte bibliográfico; los costos son coherentes con los precios del mercado. Los indicadores para controlar los resultados esperados abarcan los aspectos planteados en el objetivo general y solución del problema. El personal técnico es de alto perfil y experiencia en el campo de la industria ladrillera.	VIABLE
275	14551	22824	AGROVELCA S.A.S	900129971-8	Huila	Centro Sur	Implementación de un modelo de negocio minorista soportado en una app móvil y una estrategia de fidelización de clientes basada en gestión del conocimiento para la empresa Agrovelca S.A.	58,6	NO VIABLE. El proyecto no presenta una necesidad debidamente formulada, ni cuál es el resultado esperado en agregación de valor para que la empresa sea más productiva o competitiva. No hay claridad acerca de cómo darán cumplimiento al objetivo de innovar en el modelo de negocio, y no se especifican cuáles son las actividades de investigación o desarrollo tecnológico o innovación que llevarán a cabo para cumplir con los objetivos específicos.	NO VIABLE
276	14534	22827	EMPRESA DE FOSFATOS DEL HUILA SA	891101163-9	Huila	Centro Sur	DISEÑO CONCEPTUAL Y SIMULACION DE PLANTA DE CONCENTRACION DE ROCA FOSFORICA PARA FOSFATOS DEL HUILA	72,3	VIABLE. Tiene un alto componente de innovación en la parte del proceso de producción. El desarrollo de esta investigación permitirá obtener un modelo a nivel de prototipo para dimensionar la nueva planta de producción. En el estado del arte, se sugiere revisar evidencias de vigilancia tecnológica de sistemas similares que permitan utilizar resultados de otros estudios para tomarlos como base de partida de la investigación. Se recomienda revisar los detalles técnicos y de capacidades requeridas de la planta piloto para garantizar que cumple con todos los requerimientos para el dimensionamiento preciso de un modelo final lo más cercano a la realidad. Se recomienda generar evidencia física de que los materiales a utilizar provienen de diferentes partes de la mina existente y que las muestras de materiales son lo suficientemente representativas de las reservas disponibles. Muy importante tener en cuenta los aspectos medio ambientales del nuevo proceso, para evitar que este aspecto coloque en riesgo la ejecución. Falta aclarar con más detalle el diseño experimental.	VIABLE
277	14535	22883	METÁLICAS CUFRES Y SERVICIOS SAS	900671748-3	Huila	Centro Sur	ENERGY BIOSTOVE	79,3	VIABLE. Su formulación es clara, coherente y pertinente y describe claramente los componentes innovadores a desarrollar. El hecho de que impacte positivamente el ambiente, la salud y la calidad de vida de las personas, principalmente en los entornos donde se realizan los procesos de cocción de alimentos, especialmente en las familias del sector rural, lo hace de especial importancia y con muchas posibilidades para ser posteriormente replicado. La verificabilidad de los resultados esperados que se plantean en el proyecto permiten evaluar de manera objetiva el grado de coherencia que deben guardar con los objetivos planteados y la innovación de producto esperada.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

278	14602	22948	PISCICOLA CARDUMEN LTDA	900127046-1	Huila	Centro Sur	Sistema automatizado para incubación de huevos de Tilapia monitoreando diferentes parámetros que impactan la producción.	56,8	NO VIABLE. Se consideran las siguientes razones: 1. El planteamiento del problema es muy débil donde describen que las altas mortalidades son generadas por un problema de manejo técnico de la medición de los parámetros del agua exclusivo de la empresa no lo contextualizan como un problema general del sector productivo. 2. El objetivo general del proyecto genera confusión debido a que no van a generar y probar un sistema automatizado para la incubación de larvas sino un sistema de monitoreo de parámetros físico químicos del agua en un sistema de incubación de larvas. 3. La metodología muestra y no muy claramente cómo van a montar el sistema de monitoreo, faltando aclarar procesos metodológicos como número de ovas, larvas, equipos que utilizarán para las mediciones, cuanto tiempo monitorearán las larvas, como realizarán las evaluaciones de sobrevivencia, la reducción de costos, el aumento en la producción, etc. 4. La propuesta de un sistema de monitoreo de los parámetros físicoquímicos del agua no es innovadora teniendo en cuenta que en el mercado existen productos que pueden monitorear estos parámetros incluso con alertas tempranas que son enviadas mediante mensajes de texto al celular. Se debe resaltar en el proyecto la disponibilidad de los productos para la transferencia a los aprendices y grupos de investigación del Sena.	NO VIABLE
279	14537	23013	Distribuidora Plásticos Sur S.A.S.	900601087-4	Huila	Centro Sur	Optimización del proceso de estirosoplado mediante la mejora e innovación de sistema de aire comprimido de las estirosopladoras MG 880 de la empresa DISTRIBUIDORA PLÁSTICOS SUR S.A.S (D.P.S.)	74,0	VIABLE. Se describe puntualmente la situación problemática; hay una relación directa entre los objetivos específicos y el general; la metodología no es precisa; al ser una solución específica para la organización su replicabilidad es limitada; no está detallado el rubro de servicios tecnológicos que asciende a un alto porcentaje del presupuesto. El proyecto propone resolver un problema tecnológico que se refiere al funcionamiento irregular del sistema de aire comprimido con el que operan el proceso de estirosoplado en la empresa Distribuidora de Plásticos del Sur S.A.S. Finalmente su desarrollo está a cargo de un grupo con las suficientes habilidades que garantizarán el cumplimiento de los objetivos del proyecto; sin embargo es necesario aclarar que este no representa un desarrollo innovador pero si tecnológico.	VIABLE
280	14685	23054	ACEDECO PADEVI	813003425-1	Huila	Centro Sur	Fortalecimiento de la productividad piscícola del país, por medio de ACEDECO PADEVI en la innovación del área productiva y agroindustrial de la Tilapia Roja, en el municipio de Timaná Departamento del Huila.	51,9	NO VIABLE. Se consideran las siguientes observaciones: 1. Los objetivos específicos no describen como se va a cumplir el objetivo general el cual es muy ambicioso teniendo en cuenta que se quiere fortalecer la productividad piscícola del sector Surcolombiano. 2. Metodológicamente no es claro lo que van a realizar. En la descripción general del proyecto relacionan algunas actividades, sin embargo los valores de producción como el espejo de agua, el número de alevinos a sembrar, la producción estimada y el incremento en la producción no concuerdan con valores productivos reales para un ciclo de producción de tilapia. 3. El 91% del rubro aportado por el Sena se utiliza en los costos de talento humano y tan sólo un 9% en los demás rubros, así mismo los costos asignados en algunos rubros como las cartillas son muy bajos, lo que limitaría el cumplimiento del producto. Se debe resaltar la iniciativa y el emprendimiento de la asociación, así como la vinculación de aprendices y grupos de investigación. Sin embargo se considera que el proyecto debe mejorar la estructura de sus objetivos y su metodología.	NO VIABLE
281	14664	23059	INTEREDES S.A.S	900340866-4	Huila	Centro Sur	Reducción de los tiempos de interrupción prolongada de los servicios de transmisión de datos por robo de equipos y fallas técnicas en nodos de comunicación en zonas alejadas y de difícil acceso mediante el desarrollo de una solución tecnológica integral que permita realizar vigilancia, seguridad por persuasión, monitoreo y control de manera remota.	67,6	NO VIABLE. No se encuentra la definición del problema; no se presentan de forma explícita los elementos innovadores; no hay definición de costos; se observa experiencia del equipo en redes y nodos. Debe aclarar sobre las tareas concretas que se asignarán al personal técnico y de ingeniería que se contratará, detallar los perfiles del personal a contratar en lo relacionado con certificaciones requeridas y experiencia; analizar sobre la posibilidad de conseguirlo en la región y sobre los planes de crear empleos permanentes para los contratados. Disponer de formas de apropiación de la tecnología desarrollada que permitan su producción mientras que se protege interna y externamente la propiedad intelectual sobre los desarrollos.	NO VIABLE
282	14546	23232	COOLFISH S.A.S	900312484-5	Huila	Centro Sur	Desarrollo y determinación de eficiencia de vacunas autógenas contra bacterias de importancia sanitaria (Aeromonas hydrophila, Streptococcus agalactiae) en la producción de Tilapia (Oreochromis niloticus) de la represa de Betania, Huila, Colombia	83,0	VIABLE. Tener en cuenta las siguientes consideraciones técnicas: 1. El planteamiento del problema está bien argumentado y responde a una necesidad de la región 2. El objetivo general lleva a resolver en parte la problemática expuesta, Sin embargo los objetivos específicos deben ser más puntuales 3. La metodología está bien planteada y lleva a cumplir el objetivo general 4. Los resultados aportarían en el desarrollo tecnológico de la región y se articulan con entidades públicas y privadas 5. Los resultados y productos son medibles y verificables 6. El equipo es idóneo y permite la articulación interinstitucional entre investigadores y entidades de educación a nivel internacional con alto prestigio en el área Se deben tener en consideración las siguientes observaciones: 1. Debe verificarse de manera minuciosa los permisos que se requieren para realizar este tipo de investigaciones en Colombia, así mismo los costos de patentamiento de las vacunas 2. Establecer si los equipos especializados pueden conseguirse en la región o el país lo cual reduciría costos.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

283	14618	23271	STM INMOBILIARIA LTDA	813006166-0	Huila	Centro Sur	Diseño, automatización y gestión de mercados de un prototipo de BioClimatización Vegetal automatizado que reduce temperaturas elevadas al interior de viviendas sociales	79,5	VIABLE. El proyecto expresa de manera clara el problema, posee componente innovador en producto; hay coherencia entre productos, resultados y objetivos; las estrategias propuestas para la transferencia permitirá la replicación y la generación de nuevas investigaciones; cuenta con personal adecuado para el desarrollo del tema del proyecto. El proyecto presenta criterios de innovación acordes con el desarrollo de la empresa que permitan incrementar su productividad y competitividad pero deberán realizarse aproximaciones de demanda futura. Por todo lo demás el proyecto guarda coherencia en cuanto a las metas planteadas y su verificabilidad.	VIABLE
284	14634	22560	COOPERATIVA MULTIACTIVA DE PISCICULTORES DE LA VERTIENTE AMAZONICA	900051421-0	Putumayo	Centro Sur	INCREMENTO EN LA EFICIENCIA EN LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE TILAPIA ROJA EN EL MUNICIPIO DEL VALLE DEL GUAMUEZ	64,1	NO VIABLE. Realizar una investigación para evaluar densidades de siembra en tilapia cuando ya se sabe cuales son las ideales, no es pertinente. Los estudios de densidades de siembra en la mayoría de casos se hacen cuando se quiere introducir la producción de una nueva especie ictica o cuando se quieren evaluar nuevos sistemas (por ejemplo en tanques de geomembrana). A nivel mundial ya se sabe cuales son las densidades de siembra ideales para el cultivo de tilapia en estanques en tierra; no obstante, esta va a depender de una variedad de factores. Adicional a lo anterior, en la descripción reportan que lo propuesto ya ha sido implementado con éxito en la región, con lo cual se pierde un elemento de novedad en el mismo.	NO VIABLE
285	14678	22753	INSTITUTO DE EDUCACION DEL PUTUMAYO	830510036-4	Putumayo	Centro Sur	Implementación y puesta en marcha de una red de afiliados que promuevan la oferta de servicios académicos y de infraestructura mediante el aprovechamiento de las TIC para incrementar los ingresos de INESUP	75,4	VIABLE. El proyecto representa una respuesta objetiva a la problemática de la institución, proponiendo una estrategia de mercadeo en la que hace uso de las TIC y sus bondades para el acercamiento de las personas con el mundo empresarial. Del mismo modo, las metas propuestas se ajustan a los productos que se espera desarrollar y a la vinculación de un personal competente para tal propósito. De esta manera, no sólo se favorece el fortalecimiento empresarial, sino que además se propende por la generación de empleo en doble vía, de un lado en el proceso de realización la propuesta y, de otro, el que traerá la realización y éxito de este proyecto, ya que después de terminado e implementado, se logrará que muchas personas se vinculen al INESUP, lo cual requerirá la contratación de personal especializado para la capacitación de los mismos, por lo que su impacto se verá a mediano y largo plazo. De este modo, a través del afianzamiento de la oferta educativa para el Putumayo, se estará promoviendo el desarrollo e impulso de una región tan importante para el país, desde la formación de su gente. El proyecto aspira articular las TIC con las redes sociales en la perspectiva de fortalecer el posicionamiento institucional y de esa manera favorecer el fortalecimiento de la demanda de sus diversos programas e implica también la utilización de herramientas tecnológicas para generar escenarios innovadores que a su vez retan la misma institución desde su interior. Se espera que esa articulación (TIC y redes sociales) sirva también para desarrollar capacitación al personal de la institución y se entienda que el espíritu de la innovación debe permear todos los procesos institucional de carácter académico, investigativo y por supuesto administrativo. Se deben generar acciones integrales de las funciones misionales con proyectos y programas sociales de articulación: universidad-región.	VIABLE
286	14710	23269	CENTRO ECOTURISTICO AMAZONICO PAWAY S.A.S	900370753-9	Putumayo	Centro Sur	Incremento de la productividad y competitividad de la empresa Paway, a partir de la estandarización de los protocolos de zootecnia, la mejora en la infraestructura y el desarrollo de productos y mercados de exportación, como estrategia de aprovechamiento sostenible de la biodiversidad del putumayo.	78,8	VIABLE. La proyección de este tipo de propuestas genera una apertura de productos, que aunque no son novedosos a nivel mundial, suplen las necesidades del biocomercio. Existe una falencia en esta propuesta y es en cuanto al personal que sustenta la realización del proyecto; falta personal que se dedique a algunas labores clave dentro del proceso. Es un proyecto interesante con unas bases comerciales y de oportunidad de mercado bien definidas, cuentan con experiencia técnica obtenida por la experiencia, además con un potencial mercado internacional que brinda oportunidades en percepción de valor mucho más altas.	VIABLE
287	14672	23383	CHAMORRO BENAVIDES S.A.S	900745839-4	Putumayo	Centro Sur	Diseño y validación de un protocolo de producción tecnificada de sachu inchi en el departamento del Putumayo	67,5	NO VIABLE. Es un tema de gran importancia para este producto (S. inchi) sin embargo no es claro en mostrar cual es el aporte de la investigación como nuevo conocimiento, existen bastantes estudios en otros países, no se hace la comparación con la gran mayoría de datos existentes; no hay claridad en la articulación con el mercado; el planteamiento del proyecto es muy general y no describe con claridad las estrategias e instrumentos; los costos de personal son muy altos, presenta falencias en el presupuesto de insumos y materiales y en la sustentación de la metodología de la investigación.	NO VIABLE
288	14530	22901	INDUSTRIA ARTESANOS DEL PAN	900795146-2	Tolima	Centro Sur	DISEÑO DE UN CONJUNTO DE PROTOTIPOS DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS DE PANIFICACIÓN FUNCIONAL PARA PERSONAS QUE BUSCAN UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y PARA PERSONAS DIAGNOSTICADAS CON ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES (OBESIDAD, DIABETES MELLITUS TIPO II, DISLIPIDEMIA Y ESTREÑIMIENTO) UTILIZANDO EN SU FABRICACIÓN LAS BUENAS PRÁCTICAS DE PANIFICACIÓN (BPP)	76,0	VIABLE: El proyecto responde a una necesidad real de la población en cuanto al consumo de alimentos saludables que estén disponibles en la dieta diaria; el problema planteado es claro y responde a dicha necesidad; adicionalmente, la formulación es acorde a un proceso de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, generando una innovación para la industria panadera, al resolver una necesidad de los consumidores en la búsqueda de alimentos saludables y de soluciones dietarias para personas con Enfermedades No Transmisibles. Los resultados esperados son pertinentes con la propuesta. El personal técnico cuenta con experiencia y conocimientos para desarrollar la propuesta. El documento planteado es de gran importancia para las nuevas alternativas de productos; se recomienda hacer una revisión más amplia de patentes y fuentes de información más relevantes.	VIABLE
289	14695	22922	FUNDACION TIERRA VIVA GESTION PUBLICA Y EMPRESARIAL	809008133-2	Tolima	Centro Sur	EVALUACION DE LOS IMPACTOS NUTRICIONALES ,AMBIENTALES Y ECONOMICOS DE LA MORINGA OLEIFERA EN EL DESARROLLO DE PROTOCOLOS DE ALIMENTACION PARA LA PRODUCCION PORCICOLA Y GANADERIA BOVINA EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	42,6	NO VIABLE. La propuesta no desarrolla su componente ambiental y económico. El componente de evaluación nutricional es débil, con un bajo número de animales a ser valorado. En la metodología hace falta estructuración y mayor precisión en las actividades a realizar que permitan el cumplimiento de los objetivos propuestos. Los objetivos específicos no dan respuesta al desarrollo del objetivo general; el proyecto no da respuesta a una demanda existente en el sector ganadero y porcino; no es posible verificar el grado de innovación, porque no mide la productividad ni la competitividad del sistema.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

290	14529	23003	CONFECCIONES LEADER S.A.S.	900130065-0	Tolima	Centro Sur	Aumento de la competitividad y productividad de los diferentes eslabones del sector textil confección en el Tolima, mediante el desarrollo e implementación de una solución tecnológica integral para la toma de decisiones.	76,3	VIABLE. Se hace un planteamiento para desarrollar una solución tecnológica para el mejoramiento de la calidad y la competitividad, se puede verificar el cumplimiento de los objetivos. Se recomienda vincular al equipo a un experto en modelamiento de sistemas productivos en empresas manufactureras, así como definir los indicadores de calidad y optimización para evaluar la viabilidad de la solución tecnológica.	VIABLE
291	14724	23008	COTURNICOLA COLOMBIANA S.A.S	900525189-1	Tolima	Centro Sur	Desarrollo de cinco nuevas presentaciones de huevo de codorniz en conserva de alta durabilidad a partir del montaje de una nueva línea de producción en la empresa Coturnicola Colombiana S.A.S	76,4	VIABLE. El proyecto permite desarrollar la agroindustria en el departamento y puede llegar a mercados nacionales e internacionales, generando para la coturnicultura, nuevos productos de valor que van a impactar el sector de manera positiva, aumentando la rentabilidad del negocio, haciéndolo más competitivo y generando nuevas opciones para el mercado.	VIABLE
292	14581	23098	CASAS AUTOMATICAS LTDA	900208405-9	Tolima	Centro Sur	DISEÑO DE MODULO WIFI-RF PARA INTEGRACION A DOMOTICA DE CORTINAS MOTORIZADAS	72,1	VIABLE. El proyecto es coherente con las nuevas tecnologías y tendencias del mercado en los ámbitos de domótica y tecnologías inalámbricas, la experiencia de la compañía ejecutora y sus integrantes se refleja en la presentación del proyecto y en la metodología planteada. Aprovecha una oportunidad del mercado actual de domótica donde la tecnología presenta problemas al integrador de soluciones y a los clientes finales, por tanto el proyecto crea una oferta y contribuye a la difusión de estos productos en el mercado nacional, mejorando la competitividad de la empresa a través de la diferenciación. El producto es innovador en cuanto soluciona un problema técnico-económico. Sin embargo, es necesario revisar algunos elementos de carácter legal y soporte postventa, que influyen de manera crítica la comercialización del producto a desarrollar, en particular, obtener de manera explícita el permiso de los fabricantes para realizar el proceso de decodificación y uso de la información tanto para el desarrollo del producto como para el proceso de divulgación contemplado dentro del proyecto.	VIABLE
293	14680	23174	ASOCIACION DE PRODUCTORES DE CAFES ESPECIALES CON FINES ECOLOGICOS	809011332-2	Tolima	Centro Sur	Fomento y fortalecimiento de la agricultura ecológica y limpia, como alternativa de conservación de la biodiversidad y desarrollo económico del municipio de Planadas Tolima	81,6	VIABLE. El proyecto se concentra en soluciones innovadoras a importantes problemas de tipo económico, ambiental y técnico en la producción agrícola generando valor agregado. Es pertinente resaltar la importancia coyuntural de este momento, ya que el proyecto se concentra en población de pequeños campesinos que tienen alta demanda y bajo acceso a capacitación técnica especializada. Es destacable la orientación al mercado en el sentido que busca la calidad de taza. Es un proyecto innovador con un producto que cuenta actualmente con una demanda creciente en el mercado nacional e internacional, y que tiene como factor determinante de éxito el ya tener un referente con experiencia que va a guiar su camino hacia el éxito.	VIABLE
294	14703	23178	FUNDACION CON FUTURO	900493259-1	Tolima	Centro Sur	IMPLEMENTACIÓN DE UN PILOTO DE GRANJA INTEGRAL AUTOSUFICIENTE PARA DESARROLLAR MODELOS PRODUCTIVOS, INVESTIGATIVOS, ADMINISTRATIVOS Y DE TRANSFORMACIÓN QUE PERMITAN LA APLICACIÓN Y VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA CRÍA DE ESPECIES MENORES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DE MARIQUITA	47,6	NO VIABLE. La propuesta tiene debilidades en la identificación del problema; la formulación de objetivos se caracterizan más como actividades; la metodología es débil; los productos apuntan más a modelos de agricultura familiar. También presenta errores en el cálculo de necesidades técnicas en los modelos productivos. Faltó desarrollo de la propuesta de realizar transferencia de tecnología a partir de una App. Según el título del proyecto plantea investigación la cual no se encuentra justificada en el proyecto. Para ser una granja autosuficiente requiere de otras producciones adicionales que puedan generar un ciclo de manejo de residuos y productos más eficiente. Tiene buenas ideas pero debe darle un enfoque mayor, donde se pueda determinar si las estrategias son viables. Es un proyecto con buenas ideas aplicando alternativas amigables con el medio ambiente.	NO VIABLE
295	14562	23307	CAMG SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.S	900613108-2	Tolima	Centro Sur	ESTABLECER LA MEJOR COMBINACION DE ENSILAJE DE SORGO DULCE Y SOYA PARA OBTENER UN ALIMENTO BALANCEADO EN ENERGIA Y PROTEINA EN LA NUTRICION DE BOVINOS DE CEBA EN EL MUNICIPIO DE ESPINAL	75,3	VIABLE. El proyecto presenta el desarrollo de una alternativa alimenticia para ganado, que balancea la proteína y la energía y que permite cosechar y acumular alimento balanceado para épocas difíciles, utilizando materias primas que se producen en la zona del estudio, que permite disminuir los costos de alimentación. El proyecto genera innovación al articular los resultados con una línea comercial para alimentación animal balanceada. Es un proyecto necesario para contrarrestar los efectos del cambio climático y mejorar la competitividad del sector pecuario.	VIABLE
296	14729	23317	ARDUKIDS S.A.S	900529813-8	Tolima	Centro Sur	Diseño e implementación de un prototipo de paquete tecnológico de bajo costo para la medición e interpretación parcial de variables agroclimáticas en el cultivo del café y asociados.	68,6	NO VIABLE: El proyecto aborda de manera superficial lo referente a los servicios que una solución tecnológica pueda ofrecerle a los productores de café y arroz, diferente a las soluciones ya existentes en el mercado. El valor agregado de una innovación no puede ser únicamente que es de menor costo para los agricultores. La propuesta presenta debilidad en el componente de apropiación por parte de los usuarios y la validación y retroalimentación que esta información pueda darles para el diseño. Falta coherencia en la propuesta entre su problema, el objetivo general y los objetivos específicos y la metodología, ya que son la base de una buena formulación.	NO VIABLE
297	15782	22472	Maquiempañadas SAS	900402040-5	Caldas	Eje Cafetero	MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA EMPRESA MAQUIEMPANADAS SAS A TRAVES DEL DESARROLLO DE UN PROTOTIPO EN ULTRACONGELACION PARA OFERTAR A LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL Y ASI INCREMENTAR LAS VENTAS Y LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA	71,0	El proyecto es VIABLE. El problema planteado logra identificar la necesidad u oportunidad que tiene Maquiempañadas; el proyecto genera una innovación en producto a través del desarrollo de un prototipo de un ultracongelador para ofertar en la industria de alimentos, de igual manera permite la obtención de un nuevo producto de manera verificable. La transferencia tecnológica permite identificar la estrategia para la apropiación de los resultados por parte de instructores y aprendiz SENA, además, el proyecto plantea la publicación de los resultados y Los perfiles del personal relacionado demuestran capacidad y experiencia para lograr los objetivos planteados. Sin embargo, Los objetivos planteados no guardan una secuencia lógica que permitan dar solución a la problemática planteada y se confunden con actividades. La metodología no evidencia de manera clara que se pueda alcanzar el objetivo general. No se evidencia que el proyecto responda a las necesidades priorizadas de la política pública regional o nacional, no se logra identificar el mercado real al que estará dirigido el prototipo.	VIABLE
298	15559	22579	Logopolis SAS	900360447-7	Caldas	Eje Cafetero	INNOMANAGER: SERVICIOS EN LA NUBE PARA GESTIONAR EL CONOCIMIENTO Y LA INNOVACION EN EL ENTORNO EMPRESARIAL	73,3	El proyecto es VIABLE dado que obtiene un puntaje de 73,25 puntos sobre 100. En un contexto general la propuesta presentada está alineada con la política pública nacional, regional y local al plantear el mejoramiento de una plataforma para apoyar el proceso de innovación en las empresas, plantea la contribución a la generación y mantenimiento del empleo. Los resultados y productos planteados permiten verificar el logro de los objetivos. Comprende estrategias que permiten la apropiación de gestión del conocimiento para la innovación, aunque la metodología no es clara en cuanto no permite evaluar el proyecto de manera sistémica y el valor de hora usado para el rubro Costo personal técnico especializado no está acorde a los precios del mercado teniendo en cuenta los perfiles descritos en el anexo 6.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

299	15640	22593	SUSUERTE S.A	810000317-8	Caldas	Eje Cafetero	Diseño, desarrollo y puesta en operación de un sistema de información que permita integrar y automatizar diferentes procesos de la organización.	57,5	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 57,50 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica", De igual manera el proyecto NO ES VIABLE, dado que los productos y resultados del proyecto obedecen desarrollar e implementar un sistema de información que permita integrar y automatizar diferentes procesos de la organización, por lo que va en contravía de lo mencionado en los TDR en el capítulo 2, Numeral 9 (Sectores y/o áreas de priorización) menciona que "Se precisa que en los proyectos que contemplen diseño y desarrollo de software, así como tecnologías de información y comunicación, estos aspectos no podrán ser el componente único"	NO VIABLE
300	15596	22653	BASCULAS PROMETALICOS S.A	890800999-4	Caldas	Eje Cafetero	MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE BASCULAS PROMETALICOS S.A MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACION PARA TODOS LOS CLIENTES DE LA EMPRESA E IMPLEMENTAR UNA METODOLOGIA AGIL DE DESARROLLO DE SOFTWARE PARA INNOVAR EN SUS PRODUCTOS E INCREMENTAR LAS VENTAS SIGNIFICATIVAMENTE	72,8	VIABLE, El planteamiento del problema es claro, evidencia un problema y una oportunidad a través de la descripción de una situación particular en la organización, así mismo describe claramente los beneficios a nivel productivo, operacional y competitivo del hecho de revertir dicha situación.El proyecto contempla dentro de sus resultados e impactos indicadores alineados con los términos de referencia de la convocatoria.El proyecto contempla el mejoramiento de un producto y la creación de un nuevo proceso dentro de sus actividades como empresa en una nueva unidad estratégica de negocio.	VIABLE
301	15533	22805	DISTAGRO E.U	813007866-2	Caldas	Eje Cafetero	Innovación en el modelo de negocio de Distagro E.U. con tecnología y conocimiento para el tueste y la preparación del café, en un nuevo concepto de "Café Endémico" del entorno al eje vial principal Pereira - Chinchiná.	76,3	El proyecto es VIABLE. El Planteamiento de la oportunidad es claro, sin embargo carece de elementos puntuales de justificación que permitan determinar el impacto del proyecto en la productividad de la empresa ejecutora. La metodología presenta de manera lógica las actividades del proyecto, sin embargo no brinda suficiente claridad sobre los recursos empleados para la generación de cada producto, en especial el equipo de trabajo a cargo de su desarrollo. El proyecto permite la obtención de nuevos productos por medio del desarrollo y sofisticación de proveedores, sin embargo, no es clara la manera en que los productos y resultados de su desarrollo se incorporen y mantengan dentro de la oferta de la empresa. Se evidencia un conocimiento y articulación a lo largo de la cadena de valor del producto. El equipo técnico posee un perfil con capacidades y experiencia acordes con el alcance del proyecto.	VIABLE
302	15594	22812	CELBIT LTDA	900132512-0	Caldas	Eje Cafetero	Optimización productiva e implementación de la tecnología de monitoreo cardíaco ElectroDoctor, que permita el crecimiento rápido, rentable y sostenible de la empresa Celbit Ltda.	60,8	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 60,75 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica. "El planteamiento del problema no es suficientemente claro y carece de concreción. A pesar de que destaca el elevado potencial del producto que pretende intervenir, no es posible identificar las áreas específicas de dicha intervención. Los objetivos no se encuentran debidamente estructurados ni permiten determinar la medida en que son realizables. La metodología no presenta fases y actividades orientadas de forma lógica; no relaciona de manera clara la totalidad de los recursos requeridos para la generación de los productos del proyecto. El proyecto busca la optimización de su línea productiva, sin embargo a pesar de que establece un resultado de incremento de productividad, este no tiene una meta establecida y no se presentan actividades relacionadas con intervenciones a dicho nivel. El prototipo a desarrollar incorpora recursos SENA pero no contempla su entrega a la entidad de acuerdo a como lo establecen los términos y directrices de la convocatoria. Los honorarios establecidos para el equipo de trabajo del proyecto exceden las cuantías promedio del mercado; no obstante, el proponente presenta un mercado significativo el cual sustenta y cuantifica de forma apropiada por lo que la posible articulación con un mercado y demanda existente es evidente. El proyecto se encuentra debidamente alineado a las políticas públicas a nivel nacional y regional.referencia de la convocatoria, ni de manera explícita, ni implícita.	NO VIABLE
303	15543	22835	Sistemas Educativos Personalizados SEP S.A.S	900492208-1	Caldas	Eje Cafetero	Innovación en el modelo de enseñanza-aprendizaje de SEP a través de la adaptación de tecnologías y conocimientos de mecánicas de juego en entornos y aplicaciones de enseñanza virtual (gamificación) para la creación de una nueva línea de negocio soportada en TIC	60,0	El proyecto técnicamente No es Viable, debido a que el puntaje obtenido es 60.00 puntos sobre 100.00. Es de anotar que el proponente no tuvo en cuenta la precisión hecha en el capítulo II "Aspectos Generales de la Convocatoria", artículo 9 "Sectores y/o áreas de priorización" del pliego definitivo de la convocatoria, pues los productos y resultados obedecen al desarrollo y diseño de un prototipo para pruebas saber pre 11 como componente único del proyecto. Se resalta la claridad y coherencia en relación a la descripción general del proyecto, planteamiento del problema y los objetivos general y específicos.	NO VIABLE
304	15670	22951	INDECON SAS	900098484-7	Caldas	Eje Cafetero	Desarrollo de un sistema CNC para extendido y corte de tela como factor innovador determinante en la competitividad de INDECON S.A.S.	87,0	El proyecto es VIABLE, el proyecto genera innovación y desarrollo tecnológico en la empresa acorde a su tamaño; esta innovación logra desarrollarse durante el periodo del proyecto, apuntando a los lineamientos de la convocatoria. sin embargo, existe un rubro por consultoría que supera el 59% del total de los aportes del SENA al proyecto, por lo que este costo mensual no concuerda con los precios del mercado, adicional el proyecto plantea la publicación de resultados en una revista indexada en un mes, actividad que no es posible realizarse en ese tiempo.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

305	15703	22956	SIE INGENIERIA S.A.S	900672433-3	Caldas	Eje Cafetero	Diseño y desarrollo de un prototipo para la creación de una nueva línea de servicio relacionada con obras hidráulicas de captación de agua con transporte autónomo de sedimentos	90,5	VIABLE el proyecto es coherente, el problema está ajustado con los resultados y productos descritos en el planteamiento, está alineado con las agenda pública nacional en cuanto al aumento del uso eficiente de recursos hídricos; lo regional en solucionar los problemas de acumulación de sedimentos en los ríos de montaña y local con los requerimientos de las autoridades ambientales. El desarrollo tecnológico propuesto genera impacto; el prototipo planteado como resultado posibilitara la verificación; no se evidencia la articulación con el mercado; se plantea el mantenimiento del 100% los puestos existentes asignados al proyecto y el 50% de los creados. La metodología planteada para el desarrollo del proyecto está enfocada a lograr los objetivos y la transferencia para su apropiación al beneficiario. Se evidencia capacidad y experiencia en el equipo técnico. Los salarios asignados para los ingenieros están por encima de los registrados en el Observatorio Laboral Colombiano. No se evidencia articulación con el mercado.	VIABLE
306	15686	22981	INFOJUDICIAL POR ACCIONES SIMPLIFICADA	900752952-8	Caldas	Eje Cafetero	Desarrollo e implementación de tecnologías para la creación de un nuevo proceso que genere nuevos servicios judiciales alineados con los tres subsectores de tercerización (BPO, KPO e ITO).	78,5	El proyecto ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 78,50 puntos sobre 100,00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos; dado que, el planteamiento del problema es claro y justifica la realización del proyecto, los objetivos específicos apuntan a solucionar el problema planteado, sin embargo se quedan cortos para lograr el objetivo general del proyecto. La metodología propuesta responde a los objetivos específicos pero se queda corta para lograr el objetivo general, demás, responde a las necesidades priorizadas en la agenda nacional y regional y los resultados y productos planteados apoyan el logro de los objetivos pero estos.	VIABLE
307	15598	23045	Terralife Company SAS	900711231-0	Caldas	Eje Cafetero	Aplicación de una formulación compuesta de ácido silícico y fosfito de potasio en forma soluble como inductor de resistencia para el control de la Broca del café y mejorar así el desempeño competitivo de terralife Company sas.	84,0	El proyecto es VIABLE, pues se evidencia un planteamiento del problema y objetivos de manera clara, de igual manera el proyecto genera una innovación que puede incrementar la productividad del proponente. Los resultados evidencian el logro de los objetivos.	VIABLE
308	15579	23207	PANACHLOR SAS	900688588-6	Caldas	Eje Cafetero	Fortalecimiento de la línea de producción de Dióxido de Cloro de PANACHLOR con el fin de incursionar en el mercado nacional e internacional.	75,5	La propuesta se considera VIABLE, dado que contempla objetivos realizables durante el proyecto aunque presenta una descripción del problema poco clara, no obstante, El proyecto realizará a nivel piloto, el desarrollo de un proceso para la fabricación de un nuevo producto (optichlor) que posee características diferenciadoras a los productos similares y sustitutos disponibles en el mercado, prueba de ello es que la entidad cuenta con una patente del producto. Si bien la propuesta presenta coherencia entre objetivos y metodología debido a que plantean las actividades para el diseño de un proceso, no profundizan en las características del nuevo proceso y si el proyecto busca únicamente garantizar capacidad de producción de la empresa o desarrollar nuevas capacidades productivas en el sector y/o región.	VIABLE
309	15646	23272	FRIGOPORCINOS DEL EJE CAFETERO S.A.S	900549253-9	Caldas	Eje Cafetero	Diseño, desarrollo y validación de un prototipo de PBA-M-A (Planta de Benéfico Animal-Móvil- de Autoconsumo) como Matadero Educativo	83,5	El proyecto es VIABLE, permite el incremento de la productividad y competitividad del proponente; así como, la obtención de un nuevo servicio de manera verificable. El proyecto permite verificar el logro de los objetivos y contiene estrategias de apropiación de los resultados.	VIABLE
310	15664	23395	SE.CO.I S.A.S	830505331-2	Caldas	Eje Cafetero	Sistema de recolección mecanizada de café -SRMC- para terrenos de alta pendiente en la empresa SE.CO.I. S.A.S. de la ciudad de Manizales- Caldas	84,8	El proyecto es VIABLE ya que plantea una posible solución a una problemática real en el sector cafetero, específicamente en la recolección del grano, datos y estadísticas referenciadas en los documentos argumentan la problemática real, además, el proyecto contribuye a los planes de desarrollo departamental y municipal de Caldas y Manizales, donde, se puede obtener un nuevo desarrollo tecnológico para incrementar la productividad y la competitividad de la región. El proyecto propone una excelente apropiación del conocimiento a treinta (30) funcionarios y setenta (70) aprendices del SENA, además, de generar cuatro (4) nuevos empleos y un nuevo nicho de mercado. El estado del arte es poco tanto en la parte técnica como en la económica. La cifra de la asignación presupuestal de la mano de obra no es coherente con los tiempos y el valor. La capacidad y experiencia de los integrantes principales del proyecto es amplia, pero, no cuentan con conocimientos o experiencias en ingeniería mecánica, electrónica y/o mecatrónica.	VIABLE
311	15696	23465	INLAZU BOUTIQUE DE INVERSIÓN S.A.S	900778443-3	Caldas	Eje Cafetero	RED DE ÁNGELES INVERSIONISTAS DEL EJE CAFETERO	48,3	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 48,25 puntos sobre 100,00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica". Los objetivos planteados no son medibles por lo que no se evidencia la medida en que solucionarán el problema planteado, la metodología no muestra el cómo se logrará el objetivo general, sino sólo lista una serie de actividades a realizar, sin ahondar en ninguna de ellas, aunque plantea la generación de espacios de encuentro en red para apalancar el crecimiento financiero de las pymes por medio de la creación de una red de angeles inversionistas, en conjunto este no permite la verificación del logro de su objetivo, no permite verificar la obtención de nuevos o mejores servicios o productos. Adicionalmente, dentro de los indicadores planteados para el proyecto, no se hace alusión a ninguno que permita identificar un crecimiento en la productividad o competitividad de la empresa o de los empresarios involucrados. Tampoco hace uso de ninguno de los indicadores establecidos en la página 52 de los términos de referencia de la convocatoria, ni de manera explícita, ni implícita.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

312	15520	22599	EtherealGF S.A.S	900389102-8	Quindío	Eje Cafetero	Incremento de la competitividad y productividad de la empresa EtherealGF S.A.S. mediante la creación de un software que mejore el aprendizaje en aulas de clase aplicando conceptos de neurociencias por medio de dispositivos móviles.	59,3	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 59,25 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica". Los resultados y productos del proyecto obedecen al desarrollo de un software que mejore el aprendizaje en las aulas de clase mediante la interacción profesores estudiantes a través de juegos educativos en tiempo real desde dispositivos móviles, por lo cual va en contravía de lo mencionado en los términos de referencia Capítulo 2, Numeral 9 " Se precisa que en los proyectos que contemplen diseño y desarrollo de software, así como tecnologías de información y comunicación, estos aspectos no podrán ser el componente único...".	NO VIABLE
313	15554	22633	Constructora y Comercializadora CAMU S.A.S	900062553-1	Quindío	Eje Cafetero	Proceso para la reducción, clasificación y aprovechamiento de los residuos de construcción y demolición RCD pertenecientes a la categoría inertes mezclados generados en la constructora y comercializadora CAMU S.A.S que permita mejorar la competitividad de la empresa	85,3	VIABLE Existe alineación entre el problema y los objetivos, los cuales están ajustados a los resultados y productos descritos en el proyecto, el estado del arte justifica la realización del proyecto, la metodología planteada responde a lo ya mencionado. En conjunto se da respuesta a las diversas agendas en la aplicación de los objetivos de desarrollo sostenible con relación a las medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos (reducción de emisiones de CO2). El desarrollo tecnológico propuesto impacta la productividad por la vía de: la disminución en los costos, obtenida luego de la recuperación de los residuos de construcción; la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición; los empleados con funciones para la medición de la huella de carbón. En relación a la articulación con el mercado el consumo es propio, no se presenta oferta terceros. Plantea el mantenimiento del 100% de los empleos existentes. Los empleos nuevos generados están considerados solo durante la ejecución del proyecto. Los resultados y productos planteados apoyan el logro de los objetivos propuestos. Las estrategias planteadas para la apropiación de los resultados son precisas. Los salarios propuestos para los ingenieros ambientales están en el tope superior de la tabla del observatorio laboral colombiano; y los de los ayudantes de obra están desfasados de los promedios establecidos para la región. Se evidencia capacidad y experiencia en el equipo técnico	VIABLE
314	15780	22878	BD GUIDANCE S.A.S	900657897-4	Quindío	Eje Cafetero	Creación del servicio semipresencial para el aumento de la competitividad en BDGuidance a través de la innovación	84,5	Es VIABLE Los objetivos guardan una secuencia lógica que permiten resolver el problema planteado. De manera general el proyecto presenta una innovación en servicio. El proyecto pretende generar una nueva malla curricular semipresencial para los cursos dictados por BDGuidance. Los resultados permiten alcanzar los objetivos planteados y los perfiles del equipo técnico demuestran la capacidad y experiencia en relación a los objetivos del proyecto. El tiempo estipulado para la ejecución del proyecto no es acorde al cronograma presentado. No se evidencia dentro de la formulación que el proyecto responda a la priorización de la agenda política regional o nacional. Los costos definidos para cada producto presentan inconsistencia.	VIABLE
315	15558	22916	Hecho en Café S.A.S	900793417-4	Quindío	Eje Cafetero	Desarrollo de prototipos de Alto consumo a partir de la borra de café y los protocolos asociados como estrategia para incrementar la competitividad en la empresa HECHO EN CAFÉ	95,5	El proyecto ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 95,50 puntos sobre 100.00, el planteamiento del problema es claro y justifica la realización del proyecto. Los objetivos generales y específicos apuntan a aprovechar la oportunidad planteada. La metodología planteada responde a los objetivos específicos y permite alcanzar el objetivo general, además, genera desarrollo para la empresa al igual que permite la obtención de nuevos productos de manera verificable. El proyecto propende por la articulación con el mercado. Los logros del proyecto contribuyen a la generación de empleo	VIABLE
316	15519	22979	CDC CENTRO DE DIAGNOSTICO CLINICO S.A.S	900220827-2	Quindío	Eje Cafetero	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO TECNOLÓGICO PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE LABORATORIOS CLÍNICOS	36,0	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 36 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica". Este proyecto NO ES VIABLE debido a que los resultados y productos del proyecto obedecen solo al desarrollo de una plataforma tecnológica que optimice el servicio de atención de Laboratorios Clínicos, lo cual va en contravía con lo mencionado en los términos de referencia en el Capítulo 2, Numeral 9 "Se precisa que en los proyectos que contemplen diseño y desarrollo de software, así como tecnologías de información y comunicación, estos aspectos no podrán ser el componente único...."	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

317	15656	23349	MEDICORT DE COLOMBIA S.A.S	900244082-6	Quindío	Eje Cafetero	DISEÑO Y DESARROLLO DE CLAVO INTRAMEDULAR Y GUÍA DE BLOQUEO DISTAL PARA FRACTURAS DE TIBIA.	73,5	El proyecto es VIABLE. La propuesta incorpora un equipo de trabajo interdisciplinario y con perfiles idóneos acorde con los requisitos y alcance del proyecto. El proyecto presenta una relación de costos y honorarios acordes con los perfiles presentados, el impacto y grado de innovación propuesto. El prototipo a desarrollar incorpora recursos SENA para su desarrollo (R2P2: Insumos y Materiales) razón por la cual se obligaría la entrega del mismo a la entidad, aspecto que no es considerado por el proponente en la formulación del proyecto ni en el plan de transferencia correspondiente. El planteamiento del problema se limita a una sustentación netamente técnica desde la perspectiva médica, carece de elementos que justifiquen el proyecto desde las mejoras a nivel productivo, competitivo, operacional o comercial que podría obtener la empresa proponente con su ejecución. La propuesta presenta una oportunidad en términos comerciales, sin embargo no se observa información, datos o cifras que permitan cuantificar el tamaño de dicha oportunidad y el grado de articulación con dicho mercado. La metodología planteada no permite identificar los recursos necesarios y tiempos necesarios para el desarrollo de cada actividad	VIABLE
318	15766	22331	Cauchos y Derivados S.A.S., CADELI	900226784-1	Risaralda	Eje Cafetero	IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TECNOLOGIAS LIMPIAS Y AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE PARA CADELI, LOGRANDO SER MÁS PRODUCTIVOS Y COMPETITIVOS; GENERANDO SIMULTANEAMENTE UNA DISMINUCIÓN EN LA HUELLA DE CARBONO.	87,8	El proyecto es VIABLE. En él se evidencia que los objetivos general y específicos están articulados, son claros, coherentes y realizables en el tiempo propuesto. La metodología planteada es lógica, coherente y permite el cumplimiento del objetivo general. Asimismo, el proyecto genera innovación que se plantea un incremento de la productividad y competitividad de la empresa verificable en la disminución del consumo de recursos, huella de carbono, costos y tiempos de producción y el aumento de ingresos, ventas, empleos y unidades a producir. Además, todos los resultados y productos esperados son tangibles, permiten su evaluación temporal y corresponden con los objetivos propuestos. no obstante, el proyecto no menciona, ni cuantifica cual es la población directa (empresa), objeto de generación de nuevas competencias y capacidades laborales.	VIABLE
319	15777	22561	MODUPLAST S.A.S	891409661-9	Risaralda	Eje Cafetero	DESARROLLO DE UN PROCESO DE EXTRUSIÓN DE PERFILES PARA CONFORMAR MADERA PLÁSTICA (WPC) A PARTIR DE LA MEZCLA DE PVC Y CISCO DE CAFÉ PARA FABRICAR PISOS EN LA EMPRESA MODUPLAST S.A.S EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	76,5	El proyecto es VIABLE, dado que, El planteamiento del problema es claro y justifica la realización del proyecto, permite la obtención de nuevos productos o procesos de manera verificable acorde al sector de la empresa, propone por la articulación con el mercado existente y contribuye a la generación y mantenimiento del empleo, la metodología planteada responde a los objetivos, sin embargo, pero estos no están alineados al objeto de la convocatoria, pues no se evidencia como estos pueden incidir en la mejora de la productividad y la competitividad de MODUPLAST.	VIABLE
320	15634	22598	OINC S.A.S	900550748-4	Risaralda	Eje Cafetero	Desarrollo de un nuevo producto proteico como alimento para peces a partir de los subproductos de cerdo generados por la planta de beneficio porcino OINC S.A.S., a través de la implementación tecnológica de un proceso de cavitación, para el autoconsumo y comercialización.	79,3	El proyecto es VIABLE dado que obtiene un 79,25 puntos sobre 100; el planteamiento del problema es claro y justifica la realización del proyecto, se alinea a las necesidades en las agendas de política pública a nivel nacional y local, genera innovación que permite el incremento de la productividad acorde con el sector de la empresa, comprende talleres y estrategias para la apropiación de los resultados del mismo, además presenta los perfiles con capacidad y experiencia necesarios para lograr los objetivos del mismo.	VIABLE
321	15568	22622	PROVEER INSTITUCIONAL S.A.S	900365660-2	Risaralda	Eje Cafetero	Desarrollo de nueve productos líquidos para el aseo de uso institucional y doméstico, aplicando apropiación de conocimiento, generando valor como productos amigables con el medio ambiente, en la empresa Proveer Institucional SAS de la ciudad de Dosquebradas	71,8	El proyecto ES VIABLE, toda vez que obtiene un puntaje de 71,25 puntos sobre 100, y los resultados y productos permiten verificar el logro de los objetivos, el personal del proyecto cumple con las características para desarrollar el proyecto, propone realizar una serie de capacitaciones de los conocimientos adquiridos por la empresa, además, plantea contribuir a la generación y mantenimiento del empleo, sin embargo no es posible evidenciar en el proyecto la necesidad real del mercado, además, la propuesta no identifica el tipo de innovación a realizar y cómo se relaciona con las necesidades actuales del mercado, si bien mencionan que serán productos amigables con el medio ambiente e incluyen el desarrollo de empaques con esta característica, no se parte de una necesidad u oportunidad del mercado previamente identificada, y soportada con una caracterización de las necesidades de los clientes y los estándares que exigen las autoridades ambientales.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

322	15763	22628	Grupo Lopera Ingenieros S.A	800058709-5	Risaralda	Eje Cafetero	Innovación en proceso por medio de la apropiación de tecnología y conocimiento soportado en la implementación de un sistema de gestión de producción ajustada (Lean Manufacturing) y un modelo de gestión de la innovación	92,0	La propuesta se considera VIABLE debido a que identifica de forma clara el problema y la necesidad que se va a resolver en el proyecto, brinda un soporte general en el estado del arte que permite entender la implementación del modelo de gestión, así como los componentes nuevos y de valor agregado que traerá como consecuencia la ejecución del proyecto. Así mismo, la pertinencia de implementar la innovación de proceso garantiza creación de empleo, el mantenimiento de sus actuales talentos humanos, capacitación especializada y un incremento de su productividad y competitividad ajustándose a los tiempos y costos demandados por los clientes y ofrecidos por la competencia. Por último, la incorporación del software de gestión, la reducción de defectos, el análisis de la cadena de valor y el taller de prototipado de ideas requerirá de actualizaciones y de mejora continua, que conducirán al mejoramiento continuo de la productividad y competitividad una vez ejecutado el proyecto.	VIABLE
323	15581	22709	E&Automatización SAS	900418395-4	Risaralda	Eje Cafetero	Desarrollo de una solución orientada a la optimización del proceso productivo de las mipymes de manufactura que le permita a la empresa Electrónica y Automatización S.A.S. incursionar en nuevos nichos de mercado.	50,8	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 50,75 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica", Es de anotar que el proponente no tuvo en cuenta la precisión hecha en el capítulo II "Aspectos Generales de la Convocatoria", artículo 9 "Sectores y/o áreas de priorización" del pliego definitivo de la convocatoria, pues el objetivo general obedece a aumentar la productividad y competitividad de EyA S.A.S. por medio de la generación de un nuevo producto orientado a la optimización del proceso productivo de las mipymes de manufactura lo cual no es posible verificar en los resultados y productos planteados durante la ejecución del proyecto, dado que este objetivo contempla el desarrollo de software como único componente en el proyecto.	NO VIABLE
324	15552	22732	AGUDELO ANGEL SAS	900144316-5	Risaralda	Eje Cafetero	Mejoramiento de la productividad del proceso de producción de muebles y mobiliario fijo de la empresa AGUDELO ÁNGEL S.A.S, mediante la incorporación de una herramienta tecnológica de seguimiento y control y reconversión tecnológica para el sistema de secado y pintura	73,5	El proyecto es VIABLE, el planteamiento del problema es claro, medible y alcanzable, la metodología es clara y describe de los procesos que se adelantarán, los objetivos específicos están alineados, guardan coherencia para la obtención del objetivo general. No se evidencia experiencia en el equipo necesario para la ejecución del proyecto y los salarios del personal relacionado son elevados para el Eje Cafetero.	VIABLE
325	15642	22734	SELF CARE CENTER. SCC. SALUD INTEGRAL CON ENFOQUE DE RIESGO SAS	900681494-0	Risaralda	Eje Cafetero	Plataforma Tecnológica de Integración de Servicios -PTIS- ENFORISK en la empresa SELF CARE CENTER. SCC. SALUD INTEGRAL CON ENFOQUE DE RIESGO S.A.S. de la ciudad de Dosquebradas - Risaralda	46,8	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 46,75 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica", Es de anotar que el proponente no tuvo en cuenta la precisión hecha en el capítulo II "Aspectos Generales de la Convocatoria", artículo 9 "Sectores y/o áreas de priorización" del pliego definitivo de la convocatoria, pues los productos y resultados obedecen a la creación de una plataforma tecnológica como componente único del proyecto según los objetivos específicos plantados; adicionalmente se evidenció que los costos registrados de algunos rubros para una de las fases están por encima de los valores que se encuentran en el mercado, no obstante, se verificó que el equipo que realizará la ejecución del proyecto es un equipo con la experiencia y las habilidades necesarias para el desarrollo del proyecto	NO VIABLE
326	15617	22759	Laboratorio Aliscca S.A.S	900193645-2	Risaralda	Eje Cafetero	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN DE LAS TIC PARA EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL LABORATORIO ALISCCA S.A.S	63,5	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 63,50 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica", dado que, El objetivo general es claro, realizable y verificable, sin embargo, al revisar los objetivos específicos se encuentra que el objetivo específico 2 y el objetivo general son iguales, lo que genera confusión con lo que se pretende para el proyecto. La metodología del proyecto es clara; aunque el proyecto comprende estrategias que permiten la apropiación parcial de los resultados por parte de los beneficiarios, dado que, además de los talleres de capacitación y socialización relacionados al proyecto, se plantea la realización de 3 talleres de buenas prácticas de manufactura de alimentos, los cuales no están relacionados a los resultados del proyecto, además, los costos planteados para el personal del proyecto están por encima de los precios del mercado.	NO VIABLE
327	15529	22792	LOGIRASTREO S.A.S	900601034-4	Risaralda	Eje Cafetero	Mejoramiento y reingeniería de procesos clave para el desarrollo de productos y/o servicios en Logirastreo	68,8	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 68,75 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica", el planteamiento del problema es confuso porque describe acciones que no son coherentes o no guardan relación con la descripción del proyecto. Hay algunos objetivos que no se encuentran alineados con la descripción del proyecto. No se relacionan las capacidades tecnológicas y productivas de la empresa. No fue posible identificar correctamente la finalidad del proyecto debido a distintos conceptos en la descripción del mismo. Contempla el uso de rubros, cuyas descripciones no se encuentran relacionadas a las actividades del proyecto. La información relacionada a las cuatro personas detalladas en el Anexo 6 no es coherente con respecto a la dedicación de horas semanales registrada en el SIGP.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

328	15560	22822	Innovative Education: Services and Solutions S.A.S	900268071-9	Risaralda	Eje Cafetero	Diseño y desarrollo de un laboratorio didáctico en línea de microcontroladores: CLOUDLABS ELECTRÓNICA	49,5	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 49,50 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica" de igual manera plantea en los objetivos específicos, así como en sus resultados un componente único de desarrollo de software y TIC, lo cual va en contravía de lo estipulado en los TDR en el Capítulo 2, Numeral 9 " Se precisa que en los proyectos que contemplen diseño y desarrollo de software, así como tecnologías de información y comunicación, estos aspectos no podrán ser el componente único"	NO VIABLE
329	15602	22830	HOSPITEC S.I S.A.S	900515130-5	Risaralda	Eje Cafetero	Desarrollo de una solución tecnológica para la gestión de la oferta y la demanda de los servicios especializados de salud en telemedicina	48,8	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 48,75 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica", Es de anotar que el proponente no tuvo en cuenta la precisión hecha en el capítulo II "Aspectos Generales de la Convocatoria", artículo 9 "Sectores y/o áreas de priorización" del pliego definitivo de la convocatoria, pues los productos y resultados obedecen al desarrollo de una solución tecnológica para la gestión de la oferta y la demanda de servicios especializados de telemedicina, lo cual se presenta como componente único del proyecto.	NO VIABLE
330	15669	22882	J.AG.A CONSULTORES S.A.S	900381385-9	Risaralda	Eje Cafetero	Innovación incremental en producto mediante el ajuste de herramientas y consolidación de una metodología de intervención para esquemas del sector social y solidario agropecuario	42,0	NO VIABLE. debido a que el puntaje obtenido es 42 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica. El proyecto propende por la creación de 5 herramientas de intervención para el sector social sin especificar cuales son. Esas cinco herramientas serán incorporadas como software a la plataforma virtual de la empresa. No hay forma de verificar la posibilidad de que la empresa mantenga los 5 empleos actuales y logre 15 empleos nuevos en el 2020. El producto final es un software a incorporar a la plataforma de la empresa y 4 documentos (herramientas de intervención ajustadas; resultados del plan de transferencia; resultados de la implementación del modelo de gerencia de proyectos y consolidación de una metodología de intervención).	NO VIABLE
331	15522	22885	Géminus software de Colombia S.A.S	816008621-0	Risaralda	Eje Cafetero	CONVERSIÓN TECNOLÓGICA DEL SOFTWARE COMERCIAL DE INVENTARIOS Y FACTURACION DE GEMINUS SOFTWARE DE COLOMBIA S.A.S PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO, AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA EMPRESA Y FAVORECER LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR EMPRESARIAL FRENTE A LOS MERCADOS ACTUALES	83,8	El proyecto es VIABLE, se plantea una problemática detallando las causas y efectos de la misma, para finalmente proponer una solución técnica estructurada de forma clara y coherente que detalla que objetivos específicos se desean alcanzar para solventar el problema planteado. El proyecto genera mejoramiento tecnológico a la organización lo cual permite mejorar los índices de productividad y competitividad de la misma manteniendo puestos de empleo y propiciando la generación de otros. La mayoría de resultados se encuentran alineados a los objetivos del proyecto y el personal especificado, tiene el perfil adecuado para el desarrollo y ejecución del mismo; no obstante, algunos de los resultados del proyecto no se encuentran alineados a la metodología planteada y a los objetivos específicos del proyecto. No se evidencia de forma explícita la relación del proyecto con las necesidades priorizadas en agendas de políticas o planes de desarrollo. Hay rubros que son poco racionales en relación al producto al que están asociados.	VIABLE
332	15722	22893	Indesap S.A.S	900602329-6	Risaralda	Eje Cafetero	Creación de una línea de negocio para operación y soporte de soluciones de software como servicio para la empresa INDESAP	98,3	El proyecto se considera VIABLE, después de evaluar cada uno de los criterios y encontrar que se cumple con las especificaciones. Se logró identificar claramente que el problema y los objetivos son congruentes, así mismo se identificó que la metodología planteada permitirá obtener los resultados trazados, resultados que aportarán a mejorar la competitividad de la empresa y que están respaldados por los indicadores expuestos en el proyecto, adicionalmente se evidenció que los costos registrados para cada uno de los rubros son valores acordes al mercado y que el equipo que realizará la ejecución del proyecto es un equipo competente, conclusión a la que se pudo llegar después de ver el perfil proporcionado para cada uno de los integrantes.	VIABLE
333	15528	22925	INGENIAR INOX SAS	900053090-5	Risaralda	Eje Cafetero	Implementación del proceso de pulido electrolítico y blasting (granallado) a los productos fabricados en acero inoxidable como parte de estrategia de crecimiento y competitividad en la empresa Ingeniar Inoxidables.	70,5	El proyecto es VIABLE. Los objetivos específicos apuntan a resolver un problema tecnológico planteado por el proponente. El proyecto genera un desarrollo tecnológico que permite el incremento de la productividad y competitividad. El proyecto permite la obtención de nuevos productos y propende por la articulación con el mercado. Los logros contribuyen a la generación y mantenimiento del empleo. Se presenta incoherencia en los tiempos de ejecución del proyecto además carece de un equipo técnico que soporte el logro de los objetivos del proyecto.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

334	15687	22964	ALIMENTOS NARANJA VERDE LTDA	900089156-8	Risaralda	Eje Cafetero	Incremento de la competitividad y productividad de Alimentos Naranja Verde Ltda a través del desarrollo de productos con valor agregado, la tecnificación de los procesos y la sistematización de información	75,5	El proyecto es VIABLE , posee un planteamiento del problema claro, genera innovación y/o desarrollo para el proponente, así como contener estrategias que permiten la apropiación de los resultados.Se evidencia como será la articulación con el mercado y propende por la generación y/o mantenimiento del empleo. Los resultados y productos permiten verificar el logro de los objetivos, así como contiene estrategias para la apropiación real de los resultados.	VIABLE
335	15649	22968	H&S INTEGRADORES DE TECNOLOGIA LIMITADA	816007149-0	Risaralda	Eje Cafetero	Creación de un nuevo servicio tecnológico orientado al público masivo que cubra las necesidades de prevención de delitos contra la propiedad privada en especial para los estratos 3 y 4 como un factor para mejorar la competitividad de H&S Integradores de Tecnología Ltda.	60,0	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 60 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica", Es de anotar que el proponente no tuvo en cuenta la precisión hecha en el capítulo II "Aspectos Generales de la Convocatoria", artículo 9 "Sectores y/o áreas de priorización" del pliego definitivo de la convocatoria, pues los productos y resultados obedecen al desarrollo servicio tecnológico dirigido al público masivo orientado a la prevención de delitos contra la propiedad privada y no permiten verificar la mejora de la competitividad de H&S Integradores de tecnología; por lo que este servicio tecnológico se plantea como componente único en el proyecto.	NO VIABLE
336	15779	22988	Papeles Regionales S.A.S	900114108-1	Risaralda	Eje Cafetero	Mejorar el sistema de tratamiento de aguas de la empresa Papeles regionales para aumentar la eficiencia de los procesos de uso y limpieza del agua empleada por empresa, para cumplir con la nueva normativa de aguas servidas o residuales (resolución 631 de 2015).	84,0	El proyecto ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 84,00 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 punto, dado que, da respuesta a un problema identificado en la empresa. Además, establece un problema relacionado con el ajuste de la empresa a la nueva normatividad nacional y regional sobre el vertimiento de aguas servidas, por lo que se justifica la realización del proyecto, además, El proyecto contempla una mejora a un proceso ya existente dentro de uno de los procesos secundarios de la producción de papel (tratamiento de aguas servidas).	VIABLE
337	15566	23002	Café y Compañía S.A.S	891410182-4	Risaralda	Eje Cafetero	Automatizar el sistema IMS usado, que se adquirió en Alemania para el proceso de tostión de café de la empresa MARISCAL para disminuir los desperdicios por sobre tostión y aumento de la calidad del producto.	82,0	El proyecto es VIABLE: A pesar de no describir un problema concreto, los objetivos apuntan a resolver un problema tecnológico, así como el desarrollo del proyecto genera un desarrollo tecnológico que permite el incremento de la productividad y competitividad; de igual manera permite la mejora de servicios de manera verificable y propende con la articulación del mercado de manera verificable. Los logros contribuyen a la generación de empleo. También Los resultados permiten verificar el logro de los objetivos, así como contiene estrategias que permiten la apropiación de los resultados de manera verificable.	VIABLE
338	15534	23026	AMVAR WORLD SAS	900654227	Risaralda	Eje Cafetero	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO COMERCIAL A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA PROVEEDORES QUE PERMITA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL PROCESO Y LA COMPETITIVIDAD DE LA EMPRESA.	57,3	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 57,25 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica", Es de anotar que el proponente no tuvo en cuenta la precisión hecha en el capítulo II "Aspectos Generales de la Convocatoria", artículo 9 "Sectores y/o áreas de priorización" del pliego definitivo de la convocatoria, pues los productos y resultados obedecen al desarrollo de la aplicación web para proveedores en su versión Beta como único componente del proyecto. Se resalta la coherencia del proyecto en su estructuración lógica.	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

339	15677	23065	ASEAMOS INSTITUCIONAL SAS	900733459-7	Risaralda	Eje Cafetero	Implementación de una pista de entrenamiento para trabajo en alturas y espacios confinados bajo techo, para el entrenamiento como un producto nuevo en la línea de servicios de la empresa ASEAMOS INSTITUCIONAL S.A.S., con el propósito de un mejoramiento en sus niveles de competitividad.	56,5	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 56,5 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica". El proyecto no presenta coherencia en la relación entre sus componentes. las actividades propuestas difieren a los rubros en cada uno de los resultados previstos dentro de la formulación del proyecto, además, el planteamiento del problema no es claro y no justifica la realización del proyecto, toda vez que la descripción del proyecto hace alusión a una solución para un proceso interno de la organización, es decir, una innovación en proceso, sin embargo, en el planteamiento del problema se hace alusión a una innovación en servicio, contradiciéndose el documento, por lo que no deja clara la intención del proponente. A pesar de que se manifiesta que el proyecto tiene una duración de 9 meses, en los resultados se evidencia que el proyecto se va a realizar en 8 meses.	NO VIABLE
340	15537	23076	Cámara de Comercio de Pereira	891400669-6	Risaralda	Eje Cafetero	Diseño de productos innovadores a partir del aprovechamiento de los residuos textiles no biodegradables	60,8	El proyecto no es viable, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica", lo anterior teniendo en cuenta que el puntaje obtenido es 60.75 puntos. Así mismo, el proyecto no es viable, toda vez que la propuesta contempla un desarrollo de productos a partir de residuos del sector textil, razón por la cual su objetivo no tiene relación con el objeto social del proponente por lo cual es rechazado por la causal de rechazo r) Cuando el objetivo del proyecto radicado no tenga relación con el objeto social (Certificado de Existencia y Representación legal, o el documento equivalente) del (de los) ejecutor (ejecutores).	NO VIABLE
341	15573	23085	PROCESADORA Y COMERCIALIZADORA DE CAFÉ SANTA SOFIA S.A.S	900543209-7	Risaralda	Eje Cafetero	Desarrollo de producto a base de café orgánico fresco para filtrar en presentación tipo aromática	94,0	El proyecto es VIABLE, El planteamiento del problema es claro. Los objetivos apuntan a aprovechar la oportunidad. El desarrollo del proyecto genera innovación y permite el incremento de la productividad y competitividad de manera verificable. De igual manera, el proyecto permite la obtención de un nuevo producto. El proyecto propende por la articulación del mercado, así como contribuye a la generación y/o mantenimiento del empleo.	VIABLE
342	15773	23122	SICOR S.A.S	900311533-3	Risaralda	Eje Cafetero	Reestructuración del modelo de negocio de la empresa SINERGIA CONSULTORÍA ORGANIZACIONAL S.A.S.	97,0	El proyecto es VIABLE. El planteamiento del problema es claro y justifica la realización. Los objetivos se encuentran bien planteados y apuntan a aprovechar la oportunidad. La metodología está bien descrita, lo que permite alcanzar el logro del objetivo general. El proyecto se encuentra alineado con planes de desarrollo Nacionales y regionales. También, genera un desarrollo tecnológico que permite incrementar la productividad y competitividad de manera verificable; de igual manera permite mejorar los servicios de manera verificable y propender con la articulación del mercado. Los logros del proyecto contribuyen a la generación y mantenimiento de empleo.	VIABLE
343	15574	23138	Comercializadora Agua Pureza S.A.S	900333329-1	Risaralda	Eje Cafetero	Automatización de la línea de embotellado y etiquetado de agua mineral en la empresa COMERCIALIZADORA AGUA PUREZA.SAS con la finalidad de aumentar la capacidad instalada, calidad de embotellado y disminuir los desperdicios de agua.	74,5	El proyecto es VIABLE ya que plantea una oportunidad clara de mercado y justifica la realización del proyecto. Los objetivos específicos son claros, sin embargo, en la metodología plantea las actividades de los objetivos específicos del proyecto, pero, no la acción de la forma o estrategia que se pretende para alcanzar cada actividad. El proyecto está alineado con plan de desarrollo de Dosquebradas, pero no especifica la alineación con el plan de desarrollo nacional, departamental de Risaralda y municipal de Santa Rosa de Cabal. El proyecto plantea claramente un desarrollo tecnológico de automatización de una línea de producción de agua embotellada. El proyecto plantea cinco (5) resultados, de los cuales el resultado 5 no está alineado a los objetivos específicos.	VIABLE
344	15561	23233	APOSTADORES DE RISARALDA	800001520-5	Risaralda	Eje Cafetero	Creación de una plataforma de publicidad ATL en la empresa APOSTAR S.A.	86,0	El proyecto es VIABLE. El planteamiento del problema es claro y justifica la realización del proyecto. Los objetivos apuntan a aprovechar una oportunidad y resolver problemas tecnológicos. La metodología planteada permite alcanzar el objetivo general. Los resultados y productos, permiten verificar el logro de los objetivos. Contiene estrategias para realizar la apropiación real de los resultados. En conjunto el desarrollo del proyecto genera innovación y desarrollo tecnológico. De igual manera permite la obtención de un nuevo producto producto y servicio de manera verificable. También el proyecto propende con la articulación del mercado. Los logros del mismo contribuyen a la generación y mantenimiento del empleo. Los costos del personal técnico especializado para el PF1, PF2, PF3, PF6, se encuentran elevados acorde a los precios del mercado	VIABLE
345	15570	23286	SOLE SOLUCIONES EMPRESARIALES LTDA	900241655-2	Risaralda	Eje Cafetero	Innovación de la gestión del proceso de prestación de servicio de mantenimiento en Solé Soluciones.	51,8	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 51,75 puntos sobre 100.00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica", de igual manera plantea en los objetivos específicos, así como en sus resultados un componente único de desarrollo de software y TIC, lo cual va en contravía de lo estipulado en los TDR en el Capítulo 2, Numeral 9 " Se precisa que en los proyectos que contemplan diseño y desarrollo de software, así como tecnologías de información y comunicación, estos aspectos no podrán ser el componente único"	NO VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

346	15518	23380	CINDETEMM	900727735-0	Risaralda	Eje Cafetero	Dispositivos de estimulo multisensorial para recuperacion de pacientes neuronales	42,8	El proyecto NO ES VIABLE, debido a que el puntaje obtenido es 42,75 puntos sobre 100,00, toda vez que acorde al capítulo 5. "VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN" literal c, "Para que un proyecto sea viable técnicamente deberá obtener un puntaje mínimo de 70,00 sobre 100,00 puntos por lo que se rechaza acorde a la causal de rechazo "f) Cuando la propuesta no cumpla con los criterios de la verificación de documentos jurídicos, verificación económica o evaluación técnica". El proyecto no evidencia claramente la línea de base o punto de partida que indique las causas del problema o situación a atender. Los objetivos no son medibles. La metodología no permite reconocer los productos entregables, relacionados directamente con los objetivos específicos. No hace referencia de forma clara a las necesidades priorizadas en la agenda pública nacional o regional a la cual se le da respuesta con el proyecto. En un contexto General el proyecto genera desarrollo tecnológico sin embargo no hay claridad sobre cuantas empresas se pueden beneficiar al fabricar las partes. No se evidencia articulación con el mercado No se precisa como se contribuye a la generación y/o mantenimiento del empleo con los resultados del proyecto.	NO VIABLE
347	14351	22924	AMANECER EN EL PALMAR	844003409	Arauca	Llanos	DESARROLLO TECNOLÓGICO INNOVADOR QUE FACILITE COMPENSAR LA HUELLA DE CARBONO DE PERSONAS CIUDADINAS CONECTANDOLAS CON LOS PRESTADORES DE SERVICIOS DE FIJACION DE CO2, UTILIZANDO LOS BONOS DE CARBONO POR CAMPESINOS EN LOS LLANOS.	79,5	VIABLE. Es un proyecto sobre compensación voluntaria de huella de carbono por parte de usuario final de productos de la canasta familiar. El desarrollo tecnológico que se propone es innovador puesto que no hay una aplicación y/o herramienta que permita una comunicación directa entre los interesados en compensar y quienes la ejecutan, tiene una estructura clara y definida, sus objetivos se encuentran alineados con su desarrollo metodológico, productos y resultados, como beneficio para la región se tiene la facilidad para tener una economía basada en los servicios ambientales que puede ofrecer la región, sin embargo es de considerar que los gases de efecto invernadero de un ciudadano no provienen principalmente de los productos de la canasta familiar si no de los consumos de energía y consumos de combustibles fósiles.	VIABLE
348	14411	22974	JOINTING SAS	900238037-1	Arauca	Llanos	Sistema de comunicación Interhospitalario para la red de Arauca Tramisalud	84,0	VIABLE. La propuesta para la problemática expuesta permite encontrar una solución tecnológica conveniente para interconectar y compartir información entre hospitales e IPS's a través del desarrollo de un sistema informático. Se evidencia experiencia en el desarrollo de este tipo de soluciones, la propuesta es innovadora con respecto al uso de conceptos y tecnologías actuales. Implícitamente el proyecto resalta y da un valor importante a la información, tanto histórica como nueva información generada en el sector de la salud, con el ánimo de que su uso compartido beneficie de manera directa a los usuarios directos e indirectos del sistema de salud. La realización del proyecto permitirá encontrar un modelo de operación escalable que será replicable en las diferentes regiones de los llanos.	VIABLE
349	14468	23139	KALU DE COLOMBIA	900641220-9	Arauca	Llanos	Implementación de una nueva línea central de fibra óptica para el municipio de Tame Arauca, validada para la prestación del servicio de conexión de internet domiciliario de alta velocidad utilizando fibra óptica para clientes institucionales disminuyendo la latencia y aumentando la velocidad de conexión a internet.	88,5	El Proyecto es Viable. La solución propuesta satisface una necesidad existente para la industria de la ciudad de Tame, referente a contar con un medio de acceso en Fibra óptica que permita tener mejores condiciones en referencia a la latencia, mayor ancho de banda de carga y descarga, entre otras. Es claro que en la actualidad el acceso a la información constituye un factor importante en el desarrollo social y económico de la población, por esta razón la propuesta es innovadora, se alinea y contribuye con la política nacional que ha promovido el Ministerio de tecnologías de la información y las comunicaciones a través del proyecto nacional de fibra óptica.	VIABLE
350	14437	23157	FUNDACIÓN CRISTIANA LAZOS DE AMOR	900705451-1	Arauca	Llanos	DISEÑO DE UNA GRANJA VERTICAL DE FRUTAS Y HORTALIZAS PARA EL AUTOABASTECIMIENTO Y ALIMENTACION DE INDIGENAS UWA EN EL CENTRO DE ATENCION DE LA FUNDACION CRISTIANA LAZOS DE AMOR	85,0	El proyecto es VIABLE, cuenta con las características de desarrollo tecnológico de manera innovadora, con el objetivo de beneficiar una población vulnerable como es la comunidad U'WA habitante de la región. Además genera empleo y cumple con todos los requisitos planteados en la convocatoria.	VIABLE
351	14444	23369	ASOCIACIÓN PISCÍCOLA EL VERGEL	900346648-2	Arauca	Llanos	Producción de alimento balanceado para tilapia roja a partir de materias primas alternas en Asovergel	95,5	VIABLE. La propuesta presenta la solidez necesaria para garantizar el cumplimiento de los resultados planteados en el marco del proyecto. De igual manera su estructura guarda total coherencia entre el problema planteado y la solución propuesta para su superación. En su conjunto, el desarrollo de la propuesta genera innovación y desarrollo tecnológico que permita incremento de la productividad y competitividad de la empresa proponente, de manera verificable, al igual que propende por la obtención de nuevos y mejores productos y procesos. Los logros del proyecto contribuyen al mantenimiento del empleo toda vez que propende por la sostenibilidad financiera de la empresa proponente.	VIABLE
352	14361	22584	SERCOING LTDA	844002880-6	Casanare	Llanos	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN PROTOTIPO DE UNA MAQUINA PARA TROQUELAR LAMINA CALAMINA EN TEJA ARQUITECTONICA Y ZINC	68,3	El proyecto es NO VIABLE, a pesar de querer aprovechar una situación que está afectando a la población, no se está cumpliendo con los parámetros de incursión en tecnología e innovación. Se plantea formar personas en otra actividad, en este caso la fabricación de tejas de cinc. Como el objetivo es en formación, el proyecto pretende capacitar 20 personas a lo largo de la ejecución del proyecto, lo que es un índice muy bajo.	NO VIABLE
353	14484	22592	WEB CONSERVA	900388027-9	Casanare	Llanos	Manejando la depredación de ganado por jaguares y pumas para mejorar la rentabilidad de la ganadería en Casanare	85,0	VIABLE. Se emite concepto de favorable basado en el nivel coherencia aceptable que presenta la propuesta, en cuanto a que el objetivo general apunta a resolver lo que debería proponerse como la causa del problema (falta de implementación de mejores prácticas y tecnologías para la disminución de la pérdida de animales en pie por depredación), los objetivos específicos permiten el cumplimiento del objetivo general y la metodología propuesta por objetivo específico guarda coherencia con los mismos. Sin embargo, no es claro el orden de ejecución de las actividades correspondientes a la caracterización de sistemas productivos e implementación de la solución tecnológica en los sistemas seleccionados.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

354	14350	22607	SUA SOLUCIONES ENERGÉTICAS SAS	900471160-5	Casanare	Llanos	Desarrollo de una solución innovadora para elaboración de jabones verdes a base de AVU validado en condiciones planta piloto en la Orinoquía	81,8	El proyecto tiene un dictamen VIABLE, es un proyecto sobre aprovechamiento de los residuos líquidos como materia prima para la producción de jabón que tiene una estructura clara y definida, sus objetivos se encuentran alineados con su desarrollo metodológico, productos y resultados, el proyecto contribuye a evitar la inadecuada disposición de residuos líquidos, incurrir en gastos para una adecuada disposición y crea una oportunidad de negocio. Es de anotar que la industria manufacturera no es una de las principales actividades económicas del departamento. El proyecto no contempla los costos para el transporte de la materia prima que debe ser de una manera específica según la legislación colombiana. El equipo técnico es idóneo para la consecución de los resultados, por último se generan 4 nuevos empleos con nuevas competencias laborales únicamente durante el desarrollo del proyecto.	VIABLE
355	14431	22841	ENDEAVOR SAS	900452170-8	Casanare	Llanos	MILANO SAC	80,5	El proyecto es viable, la pertinencia es alta debido a la integralidad del tema a desarrollar. La consecución de los resultados busca beneficiar a los actores del sector de la construcción permitiendo la mejora en productividad evitando el costo de la disposición final del empaque, así como la mejora en competitividad aumentando la satisfacción del cliente y abrir nuevos mercados a pesar que no se contempla la competencia con la entrada de nuevas tecnologías en el área de la construcción. Su estructura es clara en la mayoría de sus puntos, sus objetivos se encuentran alineados con el desarrollo metodológico, productos y resultados. Los logros del proyecto contribuyen a la generación y mantenimiento del empleo por 1 año.	VIABLE
356	14499	22970	CLINICA VASCULAR DE CASANARE SAS	900726392-5	Casanare	Llanos	prototipo de producto para la rehabilitación de la pierna con compresión inelástica para el cierre de las úlceras venosas.	65,8	NO VIABLE. Si bien la propuesta propende por el desarrollo tecnológico que permita el tratamiento de úlceras venosas a más bajo costo y en menores tiempos, beneficiando a pacientes y al proponerle, cuenta con coherencia en la relación problema objetivo general, y proponen objetivos específicos que resulten en el cumplimiento del objetivo general. La misma no presenta resultados y metas asociados a la validación del prototipo a través de pruebas clínicas, lo que se observa como una falencia mayor. De igual manera no se da cuenta en la propuesta de estrategias de articulación con el mercado claras.	NO VIABLE
357	14362	22976	S&S SUPPLIES AND SERVICES S.A.S	9005975276	Casanare	Llanos	DESARROLLO DE MODELO DE SIMULACIÓN MATEMÁTICO, QUE PERMITA LA OPTIMIZACIÓN DEL PAQUETE TECNOLÓGICO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA APLICADO A LA IDENTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSUELO.	74,5	El proyecto es VIABLE. Buscar una solución al impacto ambiental generado por entidades dedicadas al transporte de sustancias peligrosas, actividades industriales y agroindustriales, y de servicio entre otras, que por la naturaleza de su actividad pueden generar o generar pasivos ambientales que en ocasiones no son fácilmente detectables, el producto planteado además de innovador generaría nuevos empleos y la transferencia de tecnología al SENA sería de gran utilidad; el equipo cuenta con un personal de un perfil profesional que puede garantizar la aplicabilidad del modelo en el portafolio de servicios de la compañía, beneficiando el sector económico y la región.	VIABLE
358	14367	23015	SERVICIOS Y SUMINISTROS LA PRIMAVERA LIMITADA	900255597-4	Casanare	Llanos	Desarrollo y validación de un paquete tecnológico de estanques circulares utilizando BFT (Bio-FlocTecnology), para el mejoramiento de la productividad, calidad y sostenibilidad en la producción de tilapia roja en el Departamento de Casanare.	81,8	El proyecto tiene un dictamen viable, se encuentra dentro del marco de los planes de desarrollo nacional, departamental y local, tiene una estructura definida, clara y concuerdan los objetivos con los resultados y la metodología, es de aclarar que en Casanare la piscicultura tiene un porcentaje pequeño de quienes lo practican lo que constituye una oportunidad de mercado. La intención del proyecto es validar el paquete tecnológico en las condiciones de la región para realizar su competitividad a nivel regional y nacional potencializando la acuicultura como motor económico. Se observa que contempla la articulación con el mercado mediante transferencia de tecnología, en cuanto a los costos y equipo técnico se consideran idóneos para la realización del proyecto. .	VIABLE
359	14363	23039	CORPORACIÓN GRUPO EMPRESARIAL ASES	900178501-8	Casanare	Llanos	Desarrollo y validación de un prototipo informático para la prestación de servicios especializados contables, financieros y tributarios que permitan aumentar la competitividad de la empresa en el Departamento de Casanare, facilitando el acceso a través de la WEB reduciendo tiempos y costos a los usuarios finales.	54,5	El proyecto es NO VIABLE, al ser la propuesta un prototipo no se ve la aplicabilidad futura del proyecto; la no inversión en tecnología descarta toda posibilidad de viabilizar la propuesta ya que no cumple con los lineamientos de la convocatoria.	NO VIABLE
360	14405	23212	PASSOS LTDA	830506250-9	Casanare	Llanos	Desarrollo de un Paquete Tecnológico de piensos validado con diferentes insumos de la Región de Casanare que permita mejorar el rendimiento en Porcinos, disminuir costos y amigable con el medio ambiente, implementado con una APP para el balanceo de dietas.	44,8	NO VIABLE. Si bien la propuesta obedece a la identificación de una vocación productiva en el Casanare y cuenta con una estructura de costos que guarda coherencia con los precios de mercado, la misma no permite determinar el alcance del proyecto en cuanto el objetivo general no está alineado con el problema tecnológico descrito. A su vez, los objetivos específicos propenden por el desarrollo de una solución tecnológica que de manera parcial solventaría el problema en productividad definido para los productores, pero que no garantiza mejora en la misma, ya que no asegura la creación de la granja piloto que permitiría solventar el problema de los altos costos de los alimentos para porcinos en el mercado. Por otro lado, si bien los resultados propuestos guardan coherencia con los objetivos específicos, los mismos no están orientados a reflejar el cumplimiento del objetivo general. Finalmente, la descripción de la metodología a cada objetivo, no es clara, especialmente en lo referente al objetivo específico 1.	NO VIABLE
361	14366	22761	FUNDACIÓN BIOLÓGICA AROMA VERDE	900177758-9	Guainía	Llanos	Los Secretos develados en el dosel del bosque para su uso sostenible y conservación en la Estrella Fluvial de Inírida	78,8	El proyecto es viable, su estructura es clara, sus objetivos se encuentran alineados con su desarrollo metodológico, productos y resultados. Finalmente la pertinencia es alta debido a que es un tema de importancia a nivel ambiental, científico y gubernamental. La consecución de los objetivos beneficiará a instructores y aprendices del SENA, posteriormente busca ampliar los servicios para instituciones de educación superior y agencias de viajes, a pesar que actualmente no se encuentran definidos de manera precisa. Hay posibilidades que se generen empleos con competencias en nuevas tareas para personal joven sin embargo no se define si se mantienen después de la ejecución del proyecto.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

362	14425	23215	CREARTEK INGENIERÍA LTDA	900067110-5	Guainía	Llanos	MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DE LA EMPRESA CREARTEK INGENIERÍA LTDA A TRAVÉS DE UN MODELO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN NUEVOS SERVICIOS DE MARKETING Y GESTIÓN ORGANIZACIONAL ENFOCADOS EN PLATAFORMAS TURÍSTICAS Y HOTELERAS DEL DEPARTAMENTO DE GUAINÍA	50,0	NO VIABLE. La propuesta presenta estrategias que permiten la apropiación real de los resultados que prevé el proyecto, por parte de los beneficiarios directos e indirectos de manera verificable y propende por la articulación con el mercado a través de la generación de una oferta de paquetes turísticos en el departamento. Sin embargo, no se presentan causas del problema que guarden coherencia con la solución tecnológica planteada (se describe como causa de la poca actividad turística, la falta de vías o rutas de acceso al departamento de Guainía y en particular a los atractivos turísticos de relevancia nacional e internacional en el área, pero la solución tecnológica planteada no propende por resolver dicha causa); los objetivos, general y específicos, no apuntan a resolver la situación planteada como causa del problema sino el problema per se; en la metodología no se aporta un nivel de detalle que permita saber de manera concreta como se lograrán los objetivos específicos asociados, especialmente para el caso de los objetivos 1 y 3; la propuesta no plantea indicadores, resultados o metas que den cuenta de incrementos en productividad o competitividad en el marco del proyecto; no son claras las estrategias para que las unidades productivas prestadoras de servicios de turismo logren cumplir con los requisitos, programas y formularios requeridos por el ministerio, que les permita vincularse a la red turística que se pretende crear en las condiciones que demanda la normatividad vigente en materia; no se plantea en la metodología cuantas unidades productivas prestadoras de servicios turísticos se vincularían a la estrategia y serían beneficiarias de los servicios de promoción, a la vez que no se describen metas o resultados asociados a la mejora en los indicadores turísticos, ni que indicadores en particular serían impactados positivamente con la implementación. Lo anterior no permite determinar la pertinencia de la propuesta y garantizar su viabilidad.	NO VIABLE
363	14403	22573	SMART LIFE TECHNOLOGY	9006411748	Guaviare	Llanos	La domótica al alcance de todos desde la IoT	76,0	El proyecto ES VIABLE. La propuesta de innovación y desarrollo tecnológico presentada para el departamento y hogares de la región, constituyen una solución tecnológica adecuada para desarrollar un sistema domótico con mano de obra colombiana, que base su implementación sobre protocolos abiertos en búsqueda la interoperabilidad tecnológica entre dispositivos que se hayan con más frecuencia en hogares en Colombia. Este tipo de iniciativas en regiones con deficiencia del acercamiento tecnológico promueve una mayor apropiación en el uso de soluciones disruptivas y la integración de diferentes soluciones que pueden estar disponibles para la población de la región. Los objetivos trazados comprenden un esfuerzo en el ámbito académico e investigativo de parte del proponente, comprometiendo en gran medida a la compañía ejecutora y a los especialistas convocados en el proyecto, debido a que representan una porción muy importante en el dimensionamiento del rubro indicado en la propuesta. Se establece necesario encontrar la solución o los prototipos que saquen el mejor provecho, costo/beneficio, y de esta manera asegurar un modelo económico rentable y sostenible; la correspondiente transferencia de conocimiento a profesionales en formación permitirá y asegurará la trascendencia y mejora en el tiempo del proyecto en mención.	VIABLE
364	14378	22689	NUEVA SALUD INTEGRAL IPS	900526144-5	Guaviare	Llanos	Desarrollo de un modelo de prestación de servicio de especialidades y subespecialidades bajo la modalidad de telemedicina en Nueva Salud Integral IPS SAS	82,5	El proyecto es VIABLE, la temática expuesta en el planteamiento del problema constituye una gran oportunidad para este tipo de propuestas, en donde se busca suplir la necesidad básica de la población referente a la salud en el departamento del Guaviare, que por variables tales como la ubicación geográfica, déficit del número de centros de atención de primer, segundo, tercer nivel y la ausencia de especialistas de la salud, evidencia un modelo de atención que carece de condiciones adecuadas para garantizar una correcta atención a la población. De esta manera, la apropiación de modelos de atención especializada para la consulta y recuperación de la enfermedad, a través de la telemedicina con el uso de tecnologías de la información y las comunicaciones, promueven el cierre progresivo de la brecha existente entre la población y el acceso a un mejor sistema de salud. La propuesta planteada establece una serie de objetivos específicos secuenciales que guardan relación entre sí, para lo cual se debe tener sumo cuidado en el cumplimiento a cabalidad de cada uno de ellos para asegurar el éxito en la implementación.	VIABLE
365	14409	23151	AMBIENTAR S.A. E.S.P	832001423-5	Guaviare	Llanos	Compostación de residuos urbanos sin separación previa en pilas estáticas con aireación forzada en el municipio de San José del Guaviare	84,5	El proyecto tiene un dictamen VIABLE y tiene una pertinencia alta con respecto a las agendas gubernamentales, la problemática de residuos sólidos a nivel mundial es un tema álgido y encontrar una solución como estas es ideal, donde se encuentra la manera de realizar compostaje sin el prerrequisito de separación en la fuente ahorrando así recursos (tiempo y dinero), incrementando la productividad en los rellenos sanitarios y generando una oportunidad de negocio regional, sin embargo es de tener en cuenta que no se tiene vías de comercialización claras. Por último los costos definidos para el desarrollo del proyecto se encuentran soportados y el personal técnico es idóneo.	VIABLE
366	14424	23264	CORPORACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN INNOVA	900160741-1	Guaviare	Llanos	DISEÑO DE UN PAQUETE PEDAGOGICO PARA LA FORMACION Y ASISTENCIA TECNICA EN EDUCACION INICIAL PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE Y REGION LLANOS	83,5	El proyecto es VIABLE, cuenta con características de innovación y desarrollo tecnológico al pretender desarrollar una APP que llegue a todos los actores que intervienen en el desarrollo de la primera infancia de la niñez de la región, con el objetivo de optimizar la calidad de la educación articulando todas las partes que intervienen en el desarrollo de la niñez, no solo las instituciones si no a las familias y educadores, generando un impacto positivo al desarrollo del departamento.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

367	14390	22998	A&R GESTIÓN LTDA	900166204-3	Meta	Llanos	IMPLEMENTACIÓN DE TIC EN LAS ACTIVIDADES DE ASESORÍA, CAPACITACIÓN Y AUDITORÍA INTERNA A SISTEMAS DE GESTIÓN DE MANERA REMOTA PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	81,5	El proyecto es VIABLE, cumple con las características de implementar tecnología y de carácter novedoso, incursionando de manera virtual capacitaciones, consultorías y asesorías por medio de una APP que se desarrollará para llegar a más sectores de la economía y a personas naturales, con la premisa de prestar estos servicios a un menor costo y garantizado la calidad de sus resultados. El proponente cuenta con la experiencia de los servicios que ofrece lo que mantendrá la calidad de los servicios a ofrecer con esta nueva modalidad. La transferencia de tecnología al SENA tiene como objetivo la formación y participación activa de aprendices SENA.	VIABLE
368	14420	23023	COLEGIO DE BACTERIOLOGOS DEL LLANO	892099465-3	Meta	Llanos	Diseño y desarrollo de una herramienta tecnológica que le permita a los laboratorios pequeños mejorar su gestión, control y operación mejorando la calidad y competitividad de los mismos.	44,8	NO VIABLE. Se observan dificultades en la coherencia de la propuesta, principalmente en lo referente al establecimiento del árbol de problemas, así como al establecimiento de resultados y productos que den cuenta del cumplimiento de los objetivos específicos. Por otra parte, la propuesta no presenta resultados que permitan evidenciar de manera tangible un aumento en la productividad o la competitividad de los laboratorios, o evidencias de una demanda existente. Las razones anteriores no permiten que haya claridad sobre el alcance de la propuesta	NO VIABLE
369	14406	23144	SEGURIDAD OCUPACIONAL LTDA	800219052-7	Meta	Llanos	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVOS PARA PREVENIR PUNCIÓNES, LESIONES LUMBARES Y OSTEOMUSCULARES EN LA COSECHA DE PALMA AFRICANA	74,3	El proyecto es VIABLE, es novedoso y de gran utilidad, la innovación la determina por un lado la calidad y funcionalidad de los materiales a emplear y por el otro el diseño de los mecanismos que facilitarán el desarrollo de las actividades de los operarios agrícolas que serán beneficiados con los resultados obtenidos, Sin embargo, a lo largo del planteamiento del proyecto no se hace evidente el desarrollo tecnológico, y los costos presupuestados en el rubro de personal calificado son demasiado altos con respecto al total de la inversión del proyecto. Es recomendable revisar y replantear el número de personas y sus costos.	VIABLE
370	14416	23411	FACTORY IM	900348379	Meta	Llanos	Turismo de paz para el Meta - Desarrollo de herramientas tecnológicas que permitan la articulación y solución de necesidades identificadas en entidades del sector turístico del departamento del Meta	75,3	El proyecto es VIABLE, siendo este novedoso, genera un impacto positivo en el desarrollo de la región, activa áreas deprimidas del departamento en materia de turismo e involucra a todos los actores y operadores del turismo del Meta. Sin embargo, se recomienda replantear el número de personas que van a realizar y desarrollar el proyecto ya que el 80% de la inversión se está destinando a personal técnico especializado.	VIABLE
371	14407	23424	GRUPO EMPRESARIAL EL VELADERO SAS	900631149-0	Meta	Llanos	Desarrollo de Manual de Implementación de Tecnología Pastoreo Racional Voisin en el departamento del Meta	73,3	El proyecto es VIABLE, en terminos generales responde a las necesidades de la política regional de los llanos y los objetivos estan planteados de acuerdo a las necesidades del proyecto, vale la pena aclarar que a pesar que existe una problematica latente no se puede inferir que la tecnología PRV sea la solución más acorde a esta problematica. Para alcanzar el logro de los objetivos se propone el uso de abonos organicos producidos en la región y el uso de pasturas y microbiología nativa, otorgando un componente diferencial a la tecnología de pastoreo racional Voisin. Se resaltan las estrategias propuestas para la apropiación de resultados a los beneficiarios del proyecto sin embargo no se puede establecer cual sera el impacto real en la región.	VIABLE
372	14380	23453	GISOFT COLOMBIA SAS	900.470.024-7	Meta	Llanos	MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DE GISOFT COLOMBIA SAS, FORTALECIENDO SU HERRAMIENTA TECNOLÓGICA NATANE.CO, IMPACTANDO EL SECTOR TURISMO DE NATURALEZA Y AVENTURA DE LA REGION LLANOS	87,0	El proyecto ES VIABLE. La solución propuesta para dar solución a la problemática planteada establece un camino adecuado frente a integrar operadores que prestan sus servicios de promoción de turismo y turistas nacionales e internacionales. La realización del proyecto permitirá potencializar los diferentes departamentos como destinos turísticos permitiendo así establecer e incrementar los ingresos de la población de las regiones, generando nuevos empleos y oportunidades de negocio diferentes a las principales actividades económicas a las que se dedican los departamentos.	VIABLE
373	14396	23454	TATACOA EXPRESS SAS	900318432-1	Meta	Llanos	DESARROLLO TECNOLOGIA TRANSPORTE ESPECIAL DE PASAJEROS TRASLADOS CORPORATIVOS - TATACOA TRANSFER	85,0	El proyecto es VIABLE, dentro de sus características principales está el objetivo de ser operador del servicio de transporte especial de pasajeros dirigido al sector corporativo por intermedio de tecnología de última generación, la cual en la región no es explotada en todo su potencial. A esta oportunidad de negocio se le suma las características que tiene el proponente de contar con certificaciones de calidad que garantizan la prestación de un servicio seguro y eficaz. Este tipo de servicio tiene efectos positivos colaterales referentes al medio ambiente, ya que desestimularía el uso de vehículos (carros o motos). El desarrollo de esta APP generará competitividad y productividad en el servicio de transporte especial de pasajeros. Por ser innovadora esta propuesta podría propagarse en la región e incentivar al desarrollo de ideas similares donde el SENA entraría a ser multiplicador de la idea.	VIABLE
374	14414	23458	FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO COMUNITARIO Y RURAL FUNDAR	900485980-9	Meta	Llanos	Prototipo de un parador fotográfico interactivo con energía solar, que suministra internet, datos meteorológicos, energía, publicidad audiovisual y realidad aumentada.	54,8	El Proyecto NO es viable. La definición y estructura de la problemática sugiere resolver un problema orientado al bajo nivel de promoción turística y al intenso consumo de energía eléctrica de parte de los turistas en sitios públicos mientras que el objetivo del desarrollo del proyecto sugiere diseñar y desarrollar un prototipo con múltiples funcionalidades (internet vía WiFi, datos meteorológicos, energía para dispositivos móviles, publicidad audiovisual e interacción con el público a través de realidad aumentada y sensores) que permita aumentar la cantidad de fotografías subidas por turistas en redes sociales. Tal y como se evidencia, el uso final del prototipo del proyecto no se orienta a resolver la problemática inicial planteada. De igual forma NO se evidencia un desarrollo técnico orientado al aprovechamiento de una oportunidad para satisfacer una demanda identificada en un mercado determinado o desarrollos técnicos para la solución de una problemática productiva existente en las empresas y sectores.	NO VIABLE
375	14349	23189	TACAY SAS	900388669-9	Meta	Llanos	Alistamiento técnico y validación Científica de producto y proceso para cosméticos naturales desarrollados a base de aceite extraído de la nuez nativa Cacay, con el fin de controlar síntomas en pieles atópicas de niños y adultos.	75,0	VIABLE. La propuesta denota coherencia en la relación causa-problema-objetivo general. De la misma manera se observa coherencia entre las actividades propuestas por objetivo específico, estos mismos y el objetivo general, que garantizan el desarrollo de la solución tecnológica propuesta. Sin embargo, se observan vacíos en cuanto a fuentes de verificación y muertas asociadas al primer resultado. De la misma manera se observan falencias en cuanto a capacidad técnica, toda vez que no es posible corroborar la idoneidad de algunos de los miembros del equipo ejecutor para el desarrollo de sus funciones.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

376	14445	23220	CODESOIN PANURE	900118412-4	Vaupés	Llanos	POR UNA ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL PROPIA "YO COMPRO VAUPES"	80,0	VIABLE. Si bien no se observa resultados o metas enfocados a garantizar la mejora en ingresos familiares para los beneficiarios directos; el proyecto propende por la articulación visible con el mercado a través de la creación de una nueva oferta por parte de los beneficiarios directos de manera verificable, contiene estrategias y/o instrumentos que permiten la apropiación real de los resultados que prevé, y en el caso de lograrse la correcta implementación de la solución digital y su apropiación por parte de las comunidades de interés, se podrían contribuir a la generación y/o mantenimiento del empleo en las comunidades.	VIABLE
377	14359	23226	ASOPIMITU	900329132-2	Vaupés	Llanos	TRANSFERENCIA Y APROPIACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE PEQUEÑA AGROINDUSTRIA, PARA PRODUCCION DE CONCENTRADO COMO ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO DE UNA PISCICULTURA RENTABLE, EN EL MUNICIPIO DE MITU DEPARTAMENTO DE VAUPES	84,0	VIABLE, El proyecto tiene una estructura clara y definida, sus objetivos se encuentran alineados con su desarrollo metodológico, productos y resultados, genera un impacto altamente positivo en la población indígena del Mitú, cumple con los componentes de innovación y tecnología mejorando la economía de las comunidades involucradas en el proyecto.	VIABLE
378	14374	22779	FUNDACION ORINOQUIA	900361039-1	Vichada	Llanos	INCORPORACION DE LA ENERGIA FOTOVOLTAICA Y LA ACUPONIA A UN SISTEMA SOSTENIBLE DE PRODUCCIÓN SUPERINTENSIVA DE PECES BAJO TECNOLOGÍA BIOFLOC - TBF, COMO UNA ESTRATEGIA DE SOBERANIA ALIMENTARIA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO, VICHADA	91,3	VIABLE. Se encuentra que la propuesta responde a necesidades tecnológica reales detectadas en el área de ejecución. Así mismo, que proponente por el desarrollo de una solución integral que atiende a diversas falencias presentes en los sistemas productivos acuícolas. En cuanto a la acuaponia, se ve la misma como una integración de alto valor agregado, ya que atiende una problemática paralela presente en áreas de explotación intensiva: la seguridad alimentaria.	VIABLE
379	14462	23474	ASOCIACION DE GANADEROS DE PAVANAY ASOPAVANAY	900145635-4	Vichada	Llanos	MODELO PRODUCTIVO DE GANADERÍA ECOLÓGICA DE DOBLE PROPOSITO ASOPAVANAY	80,8	VIABLE, es un proyecto sobre introducir un modelo organizacional socio-empresarial basado en buenas prácticas ganaderas y ganadería ecológica, el desarrollo tecnológico permite un incremento en la productividad y competitividad del sector de manera tal que avanza hacia la construcción de una organización más sólida enfocándose en la eficiencia del uso de los recursos que masificándose potencializa el sector agropecuario de la región. Por otro lado, la articulación con el mercado es visible por medio de los EDT que sirve como instrumento de apropiación real, la generación de empleo se tiene durante la duración del proyecto y potencialmente unos pueden mantenerse. Los costos deben ser más precisos, siendo clara su descripción con el valor. Por último, el equipo técnico consta de 3 personas de las cuales 2 no tienen información completa lo cual no permite realizar la evaluación pertinente.	VIABLE
380	13609	22530	Corporacion Incubadora de Empresas Agroindustriales del Cauca AGROINNOVA	900128226-3	Cauca	Pacifico	Diseño y desarrollo de una plataforma virtual, útil para la promoción y financiación de las microempresas agroindustriales en proceso de incubación en AGROINNOVA.	77,3	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
381	13380	22566	Demoss Prototipado S.A.S.	900589903-9	Cauca	Pacifico	Desarrollo de un paquete tecnológico educativo que propicie el aprendizaje de áreas S.T.E.M (Science, Technology, Engineering, Maths) en nuestra región y país.	92,3	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE
382	13413	22609	Familia del Pacifico S.A.S.	817000680-2	Cauca	Pacifico	Automatización del proceso de empaque de paquetes de adsorbentes para adultos	85,8	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
383	13409	22620	Dobclick Software e Ingeniería S.A.S.	900104400-5	Cauca	Pacifico	SISTEMA DE INFORMACION Y TOMA DE DECISIONES BASADO EN INTERNET DE LAS COSAS APLICADO AGRICULTURA	72,3	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
384	13542	22767	Asociacion Campesina de Caldono ASOICAL	3217381997	Cauca	Pacifico	Diseño y desarrollo de productos fabricados a base de café y granos de alto valor nutricional por la Asociación Campesina de Caldono	72,3	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
385	13521	22847	Productos Alimenticios Rinconcito S.A.S.	900609622-1	Cauca	Pacifico	Tecnificación del proceso de formación de Dulces Típicos	71,8	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
386	13366	22879	Electrotek Mega S.A.S.	900666824-5	Cauca	Pacifico	Desarrollo de un sistema de monitoreo de nivel freático e inclinación de taludes	82,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
387	13438	22887	Granja Mama Lombriz	900775203-9	Cauca	Pacifico	microalgas mamalombriz	77,5	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
388	13480	23050	Empresa Caucana de Computadores Y Electrónica Ltda - COMPUTEL	817004320-1	Cauca	Pacifico	Prototipado de un mini-generador de energía Eólica para satisfacer las necesidades energeticas de una vivienda campesina.	77,5	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

389	13634	23121	Asociacion de Productores Organicos Nuevo Futuro	817001242-4	Cauca	Pacifico	Innovación en la producción del cultivo de café mediante la implementación de estándar de certificación socio-ambiental Rainforest Alliance como herramienta de competitividad y articulación en mercados internacionales	77,3	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
390	13536	23166	AGROPEMCA	817002523-3	Cauca	Pacifico	Diseño y validación de un paquete tecnológico para la producción tecnificada de anturios ajustado y evaluado en las condiciones medioambientales del departamento del Cauca	77,8	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
391	13432	23234	SADMIN S.A.S.	90076577-1	Cauca	Pacifico	Desarrollo una plataforma de atención médica virtual que permita la atención de especialistas para pacientes, médicos e IPS.	81,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
392	13334	23244	Fundación InnovaGen	900493572-0	Cauca	Pacifico	Implementación de una plataforma de salud centrada en el usuario como estrategia de competitividad empresarial y empoderamiento para mejorar la actitud del paciente hacia el autocuidado	84,0	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
393	13624	22702	Cooperativa de Transportes del Chocó	818001790-2	Chocó	Pacifico	Desarrollo de un servicio de Central de despacho de vehículos que permita generar nuevas fuentes de ingreso para la Cooperativa de transporte de Chocó y el aumento de su competitividad empresarial	77,0	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
394	13488	22895	Fríos Frutos de los Ríos S.A.S.	900670931-0	Chocó	Pacifico	Elaboración de pastas concentradas de frutas Chocóanas para mejorar el proceso de almacenamiento y la disponibilidad de materias primas en la fabricación de helados artesanales.	80,3	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
395	13350	23221	Fundacion Espiritu Indomable	900691137-9	Chocó	Pacifico	Implementación un canal de comunicación efectivo que permita la interacción con las poblaciones vulnerables ubicadas en el departamento de Chocó.	82,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
396	13346	23298	Expreso Chocó S.A.	891600125-1	Chocó	Pacifico	Mejoramiento del servicio de transporte terrestre de la empresa expreso Choco s.a.	72,5	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
397	13498	23381	Karamanta S.A.S.	900473230-1	Chocó	Pacifico	DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA KARAMANTA SAS	71,3	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
398	13397	23472	Centro Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo Productivo Sostenible de la Biodiversidad BIOINNOVA	900579367-8	Chocó	Pacifico	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN EMPAQUE BIODEGRADABLE CON PRODUCTOS DE LA REGIÓN.	82,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
399	13387	22568	Chapas y Maderas de Tumaco S.A.S.	900654966-0	Nariño	Pacifico	Producción de Triplex con madera Melina (Gmelina Arborea).	88,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
400	13516	22571	Siti Soluciones S.A.S.	900562602-1	Nariño	Pacifico	Implementación de SCRUM en el desarrollo ágil de productos de software en SITI soluciones SASImplementación de SCRUM en el desarrollo ágil de productos de software en SITI soluciones SAS	72,5	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
401	13477	22611	Empresa Asociativa de Trabajo de Energía del Sur	900352055-1	Nariño	Pacifico	Implementación de un sistema eléctrico híbrido (generación fotovoltaica- generación diésel) en la zona no interconectada de El Charco Nariño.	78,5	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
402	13545	22657	Fundacion Parque Tecnológico de Software de Pasto Parquesoft Pasto	814006611-0	Nariño	Pacifico	Modelo de Buenas Prácticas de Innovación para las Mipymes de Software y Media Digital en Nariño.	84,3	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
403	13389	22838	Camaronera Bloomar S.A.S.	900671634-2	Nariño	Pacifico	Evaluar e implementar un sistema eólico de oxigenación y organismos bioremediadores (probióticos), con el fin de sustituir el uso de antibióticos e incrementar los volúmenes de producción en el cultivo de camarón con tendencia a orgánico y la disminución de nivel de mortalidad en granjas camaroneras de Tumaco.	85,3	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
404	13610	22903	Jenofonte S.A.S.	900632203-5	Nariño	Pacifico	Mejora en procesos de producción de aplicativos móviles, para el fortalecimiento del sector comercial de Pasto.	83,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
405	13595	22909	SISTEMA COPRES S.A.S.	900658530-1	Nariño	Pacifico	El desarrollo de una nueva plataforma virtual, para CoPres, Software online para la Gestión de Obras de Construcción, que aumente la capacidad operativa del prototipo actual, para optimizar el tiempo de respuesta al cliente y la capacidad de los servidores.	90,5	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE
406	13569	23029	Truchas Cordoba S.A.S.	900494088-1	Nariño	Pacifico	MEJORAR EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE TRUCHA DE LA EMPRESA TRUCHAS CORDOBA SAS, EN LA VEREDA SANTA BRÍGIDA DEL MUNICIPIO DE CÓRDOBA NARIÑO.	87,8	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

407	13382	23168	Tratamientos Quimicos Industriales S.A.S.	805029498-0	Nariño	Pacifico	Desarrollo de un paquete tecnologico para el tratamiento eficiente de las aguas residuales del sector avicola.	82,5	VIABLE. Esta clara la metodologia y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación evidente.	VIABLE
408	13327	22350	Tableros Electricos SA Tablesa	800,093,443-1	Valle Del Cauca	Pacifico	Desarollo de la Linea de Tableros Electricos Inteligentes para el control de las variables criticas de un Sistema Electrico - Tableros Electricos SA Tablesa	84,3	VIABLE. Esta clara la metodologia y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación evidente.	VIABLE
409	13326	22370	Inelco S.A.S.	830,301,839-1	Valle Del Cauca	Pacifico	Herramienta tecnologica que permita estimar el costo y beneficio financiero de la implementacion de sistemas de fotovoltaicos en Nueva División- Inelco SAS	83,3	VIABLE. Esta clara la metodologia y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación evidente.	VIABLE
410	13421	22430	MS Consultores S.A.S.	900478545-9	Valle Del Cauca	Pacifico	Diseño de una solución web que le permita a los micro y pequeños empresarios gestionar de manera autónoma el cumplimiento de sus requisitos legales y de mercado asociados a modelos de gestión en diferentes sectores de la economía.	87,3	VIABLE. Esta clara la metodologia y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación evidente.	VIABLE
411	13360	22451	Asociacion de Agricultores y Cacaoteros del Bajo Calima	900608961-9	Valle Del Cauca	Pacifico	Tecnificación del secado de cacao y producción de abono organico para 51 familias afrodescendientes del Bajo Calima del Distrito de Buenaventura	85,3	VIABLE. Esta clara la metodologia y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación evidente.	VIABLE
412	13487	22452	Provisell LTDA	800256895-6	Valle Del Cauca	Pacifico	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE SELLOS DE SEGURIDAD PARA TRANSPORTE DE MERCANCIAS DE EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN	85,8	VIABLE. Esta clara la metodologia y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación evidente.	VIABLE
413	13339	22520	Seguridad Atlas Ltda	890312749-6	Valle Del Cauca	Pacifico	Implementación de un modelo de gestión de conocimiento e innovación empresarial en Seguridad Atlas aprovechando el conocimiento de los empleados de todas las áreas de las siete regionales del país, para la generación de productos innovadores.	82,8	VIABLE. Esta clara la metodologia y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación evidente.	VIABLE
414	13336	22523	Cafeto Software S.A.S	900696777-5	Valle Del Cauca	Pacifico	Desarrollo de una plataforma tecnologica con una arquitectura orientada a microservicios e integrando elementos de Inteligencia Artificial en sus funcionalidades, que soporte de manera integral los procesos de gestión del talento humano desde una perspectiva blanda, al interior de las empresas.	83,8	VIABLE. Esta clara la metodologia y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación evidente.	VIABLE
415	13393	22524	MP Proyectos y Asesorias S.A.S.	900785815	Valle Del Cauca	Pacifico	Diseño de un modelo integral de atención a la mujer embarazada y el recién nacido para disminuir la morbilidad y mortalidad perinatal evitable.	84,0	VIABLE. Esta clara la metodologia y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación evidente.	VIABLE
416	13383	22525	Productos La Provincia S.A.	900248910-8	Valle Del Cauca	Pacifico	Evaluación de tecnologías de secado para la elaboración de pasabocas nutritivos y funcionales a base de frutas exóticas de Colombia.	93,0	VIABLE. La metodologia esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estrategicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación idóneo.	VIABLE
417	13507	22527	K2INTEGRA S.A.S	900536860-5	Valle Del Cauca	Pacifico	Innovar la forma en que las empresas se relacionan con sus stakeholders desarrollando plataformas en la nube que se integren en línea a cualquier ERP del mercado y brinden una excelente experiencia al usuario.	70,0	VIABLE. La metodologia y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación aceptable.	VIABLE
418	13459	22553	Rodriclar S.A.S.	800236700-3	Valle Del Cauca	Pacifico	Diseño e implementación de servicio de soporte y mantenimiento de equipos para la movilidad de cargas.	61,8	Pertinencia del proyecto: el planteamiento del problema, los objetivos y la metodologia no son claros, no se presenta como el proyecto responde a las necesidades en la agenda de política pública. Criterio innovación: el nivel de desarrollo tecnologico es bajo, no se aprecia un alto impacto del mismo. Resultados esperados: los resultados y productos no son claros con relación al problema, la metodologia de apropiación no es suficientemente clara. Razonabilidad de costos: de acuerdo a las actividades y productos establecidos los costos del proyecto con elevados. Equipo: el quipo presentado tiene un papel con una capacidad media para el logro del proyecto.	NO VIABLE
419	13429	22556	Fundación Urbano Campesina URBACAM	805026976-6	Valle Del Cauca	Pacifico	Desarrollo de Producto - Materia Prima de Cacao con Certificación Comercio Justo y Certificación Orgánica, para Mercados Nacionales e Internacionales	77,0	VIABLE. La metodologia es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación bueno.	VIABLE
420	13325	22557	Geoprocess Monitoreo y Modelación de la Tierra S.A.S	900,619,472-6	Valle Del Cauca	Pacifico	Diseño e Implementación de una Solución Tecnológica Inteligente Geoespacial para la Gestión de Datos Georreferenciados en Tiempo Real	84,0	VIABLE. Esta clara la metodologia y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnologico e innovación evidente.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

421	13462	22580	Activa Salud Ocupacional S.A.S.	900332507-1	Valle Del Cauca	Pacifico	Desarrollo del servicio de planes integrados de implementación y administración de Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para Mipymes, basado en un enfoque de promover empresas responsables y sostenibles	81,0	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
422	13331	22583	Password Consulting Services S.A.S.	900,175,316-8	Valle Del Cauca	Pacifico	Sistema Inteligente de Seguridad en Bases de Datos (SISBADE)	82,3	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
423	13541	22595	Mango Tango S.A.S.	900490584-5	Valle Del Cauca	Pacifico	IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA TECNOLOGICA OPERADA EN DISPOSITIVOS MOVILES PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL PROCESO DE OPERACION Y VINCULACION DE LAS MIPYMES DEL SECTOR MODA	84,3	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
424	13392	22602	Qservices S.A.S.	900571324-5	Valle Del Cauca	Pacifico	Desarrollo e Implementación de un Sistema Integrado de Gestión para procesos de Planeación Estratégica y seguimiento Georreferenciado de proyectos que ejecuten entidades públicas y privadas	85,3	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
425	13374	22616	Calidad Agroindustrial S.A.S	900743417-0	Valle Del Cauca	Pacifico	PORTAFOLIO DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA LA INSERCIÓN DEL SECTOR AGRÍCOLA COLOMBIANO EN LOS NEGOCIOS VERDES.	74,5	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
426	13540	22626	TIQUAL S.A.S.	900184755-6	Valle Del Cauca	Pacifico	Mejoramiento del producto existente Daruma SaluD, que permita a las Instituciones prestadoras de servicios de salud realizar a través de la Metodología Paciente Trazador la gestión del riesgo, reflejando el direccionamiento estratégico en la prestación de los servicios y midiendo la seguridad institucional para la calidad y el cuidado de la salud.	76,5	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
427	13596	22629	Sanoplant	16253796-8	Valle Del Cauca	Pacifico	Estandarización de un Bioproceso con base en Bacterias Benéficas buscando Disminuir el uso de Fertilizantes Químicos y Promover la Sanidad de los Cultivos en el Sector Agrícola.	84,0	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
428	13406	22632	AGROBIOTECHNOLOGIES	900448151-2	Valle Del Cauca	Pacifico	Desarrollo tecnologico para optimizar el proceso de aplicación y manejo de las cepas promotoras de crecimiento y desarrollo vegetal, y controladores biologicos que mejoren las condiciones del suelo y aumente la productividad, generando una producción organica de alto impacto.	92,8	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE
429	13543	22656	Pontificia Universidad Javeriana	860013720-1	Valle Del Cauca	Pacifico	Creación de una plataforma de aprendizaje colaborativo para la innovación abierta	86,0	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
430	13550	22660	ORMUS S.A.S.	830144731-5	Valle Del Cauca	Pacifico	SAM (Sistema de Aseguramiento de la Medición) - Desarrollo tecnológico de plataforma de medición inteligente aplicada a los grandes consumidores en empresas prestadoras de servicios de acueducto	90,0	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE
431	13460	22673	Agraf Industrial S.A.S.	805017279-2	Valle Del Cauca	Pacifico	Aprovechamiento de los residuos denominados "lodos de tinta" resultante de los procesos de impresión flexográfica obteniendo compuestos de mayor valor agregado para minimizar los impactos ambientales generados por esta industria.	91,3	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE
432	13466	22682	Productos Biológicos Perkins LTDA	891301963-2	Valle Del Cauca	Pacifico	Establecimiento de un proceso biotecnologico para la producción masiva de nematodos entomopatógenos nativos para el control biologico de plagas agricolas	93,5	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE
433	13369	22695	Fundacion Sociedad Portuaria Regional Buenaventura "Fabio Grisales Bejarano"	800250782-5	Valle Del Cauca	Pacifico	Plataforma web para la Gestión del Conocimiento de la Fundación Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura - Manglar System®	88,8	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
434	13321	22715	Comestibles Aldor S.A.S.	800,096,040-9	Valle Del Cauca	Pacifico	Rediseño de línea de producción de gomas para aumentar la productividad y mejorar la calidad de gomas aceitadas y azucaradas en Comestibles Aldor.	89,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
435	13503	22718	Diseclar S.A.S	900597636-0	Valle Del Cauca	Pacifico	Optimizar la fórmula del material compuesto con matriz de polietileno de alta densidad y baja densidad con fibra de cisco de café para obtener un producto de alto desempeño en aplicación como mobiliario y pisos para exteriores	77,8	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
436	13491	22719	Genia Tecnología S.A.S.	900276304-3	Valle Del Cauca	Pacifico	Plataforma IoT (Internet de las cosas) para hacer más eficientes los procesos productivos de empresas del sector hortofrutícola del Valle del Cauca	88,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

437	13499	22727	Corporación de Desarrollo Productivo CDP	800234799-2	Valle Del Cauca	Pacifico	Mejoramiento de la gestión comercial de la cadena de valor del Cuero, Calzado y Marroquinería y sus indicadores de desempeño, a través del diseño y estructuración de una nueva metodología y Modelo de Gestión para Mejoramiento Integral de la Productividad Comercial de Almacenes y Puntos de Venta al Detal	73,8	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
438	13424	22736	Centro de Neurorehabilitación Surgir LTDA	800170915-4	Valle Del Cauca	Pacifico	Aplicación de la tecnología robótica en los procesos terapéuticos y de inclusión en personas en situación de discapacidad	93,3	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE
439	13343	22763	Camara de Comercio de Tuluá	891900300-1	Valle Del Cauca	Pacifico	Construir un Modelo de acompañamiento de la Cámara de Comercio de Tuluá, integrando Innovación cerrada y abierta (Open Innovation), para el fortalecimiento del tejido empresarial en los 7 municipios de su jurisdicción.	84,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
440	13345	22775	Camara de Comercio de Cartago	891900539-2	Valle Del Cauca	Pacifico	Diseñar un sistema que permita cuantificar el avance del diligenciamiento de proyectos de emprendimiento innovador a empresarios de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Cartago.	83,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
441	13337	22816	Cafexcoop S.A.	8000098112-1	Valle Del Cauca	Pacifico	MODELO INTEGRAL PARA ESTANDARIZACION DE LA CALIDAD Y LA OFERTA DE CAFES ESPECIALES DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL VALLE DEL CAUCA.	73,5	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
442	13352	22844	Inco ambiental S.A.S	805015571-1	Valle Del Cauca	Pacifico	PRIMER SERVICIO INTEGRAL DE OLFATOMETRIA PARA LA GESTION DE OLORES OFENSIVOS, ACREDITADO EN COLOMBIA	69,5	Pertinencia del proyecto: el planteamiento del problema no es claro, y no tiene un enfoque al igual que los objetivos y la metodología a seguir en el proyecto. Criterio de innovación: el proyecto tiene un regular nivel, de desarrollo tecnológico. Resultados esperados: en los resultados no se evidencia una relación con los objetivos. Racionalidad de costos: se evidencian unos costos altos con respecto al desarrollo del proyecto. Equipo: el quipo presentado requiere complementarse.	NO VIABLE
443	13335	22846	Qualitycolombia Business Solution S.A.	900174087-1	Valle Del Cauca	Pacifico	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLOGICA PARA LA GESTION DEL MARKETING DE PROXIMIDAD DE MANERA INTEGRADA A LA GESTION DE LOS RECURSOS EMPRESARIALES EN LAS MIPYMES.	92,0	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE
444	13578	22849	SERMECAD S.A.S.	805007659-5	Valle Del Cauca	Pacifico	Desarrollo de nueva línea de producción de elementos decorativos dinámicos que aporte al sostenimiento y generación de empleo en la empresa Sermecad s.a.s	81,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
445	13454	22850	Tomoguide S.A.S.	9006164106	Valle Del Cauca	Pacifico	Nueva línea de producción mediante impresión 3D en material plástico PEEK biocompatible, para la fabricación de prótesis implantables sobre medida	94,0	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE
446	13371	22898	Asoppitaya	821002560-0	Valle Del Cauca	Pacifico	Desarrollo e innovación tecnológica de herramientas de asistencia técnica en los procesos productivos, administrativos y comerciales de Asoppitaya aplicable a organizaciones de base social	89,8	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
447	13328	22920	B. Altman & Compañía S.A.S.	890,308,665-0	Valle Del Cauca	Pacifico	Productividad y optimización del proceso de secado en B-Altman & Cia para la consolidación del negocio de alimentos en polvo.	84,3	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
448	13556	22927	COLECTA S.A.S.	900271207-4	Valle Del Cauca	Pacifico	Aprovechamiento de residuos plásticos provenientes de la industria agropecuaria de la región del Valle, Cauca y Nariño	71,8	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
449	13431	22978	Palmitropicales EU	815004941-0	Valle Del Cauca	Pacifico	Ajustes tecnológicos en la producción de Ginger rosado fucsia y Monstera spp para asegurar una oferta de exportación estable y competitiva de la empresa Palmitropicales.	83,3	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
450	13368	23020	Moreno Consultores S.A.S.	900345693-1	Valle Del Cauca	Pacifico	Crear una nueva línea de negocio basada en el desarrollo de un nuevo servicio especializado para administradores de conjuntos residenciales que solucione de manera integral las necesidades de los administradores y propietarios de conjuntos residenciales, en temas contables, administrativos, documental y de seguridad.	71,5	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
451	13420	23036	STARMEDICA S.A.S.	900462329-4	Valle Del Cauca	Pacifico	Plataforma Virtual e-MarketHealthServices que integre la disponibilidad de servicios de salud ambulatorios para los usuarios de la IPS Starmedica en el Valle del Cauca al año 2018	94,5	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

452	13425	23037	Clinica Mediaptic S.A.S.	900208912-1	Valle Del Cauca	Pacifico	Plataforma de Consulta Virtual a Profesionales de la Salud (PCVaPS) de los usuarios de la Clínica MEDIPLASTIC S.A.S. en la ciudad de Cali para el año 2018.	78,8	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
453	13426	23040	Soldarco S.A.S.	890322642-1	Valle Del Cauca	Pacifico	Implementación de la línea de diseño e integración de celdas robóticas para la sustitución de importaciones, disminución de los costos, y facilitar la implementación de la robótica en el país.	88,3	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
454	13377	23043	Agrosociados del Norte S.A.S.	900426658-1	Valle Del Cauca	Pacifico	Diseño y desarrollo de sistema para la automatización de la siembra de semillas en bandejas en los pequeños y medianos viveros de plantulación de Colombia	92,3	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE
455	13446	23080	Unidad Pediátrica Integral UPI Tuluá EU	900219660	Valle Del Cauca	Pacifico	Creación de un modelo de aprendizaje e-learning sobre la atención integrada de enfermedades prevalentes de la infancia AIEPI, integrado en una plataforma de CMS + virtual rooms, para la orientación de padres de familia que permita mitigar los riesgos que se pueden derivar de un manejo inadecuado.	87,0	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
456	13428	23108	Acoustic System S.A.S.	805001506-1	Valle Del Cauca	Pacifico	ACOUSTIC SYSTEM SAS	85,0	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
457	13565	23135	Hemato Oncologos SA	805017350-8	Valle Del Cauca	Pacifico	Modelo de Gestión Clínico-Oncológico -MGCO- basado en modelación predictiva por software para el control de desenlaces en cáncer de mama en la Clínica Hemato Oncólogos S.A. - Instituto de Oncología- de la ciudad de Cali - Valle	87,5	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
458	13445	23172	Fundación para el desarrollo de la empresa - fomento y asistencia integral del ser humano FEMPRESAS	805004530-0	Valle Del Cauca	Pacifico	Desarrollar un sistema de información con conexión a las bases de datos de las entidades territoriales que manejan información de los niños, niñas y adolescentes vulnerados en sus derechos facilitando la caracterización, acompañamiento, seguimiento en albergues de paso y realizar transferencia de conocimiento generado al SENA.	68,0	Pertinencia del proyecto: el planteamiento del problema no es suficientemente claro para justificar la realización del proyecto. Debido a esta falta claridad los objetivos y la metodología no se encuentran alineados al problema definido. Criterio de innovación: es un desarrollo tecnológico bajo y no se presenta claramente su impacto en la productividad de la fundación. No hay una articulación definida con el ICBF que es actor principal en el medio del proponente. Resultados esperados: No se presentan metodologías o instrumentos que aseguren la apropiación de los resultados. Racionalidad de costos: el proyecto tiene unos costos razonables. Equipo: el personal presentado especializado requerirá de mayor tiempo de dedicación al presentado, en el equipo no hay quien lo pueda sustituir.	NO VIABLE
459	13486	23187	Insupec S.A.S.	900411563-3	Valle Del Cauca	Pacifico	TRANSFORMACION Y APROVECHAMIENTO DE DESECHOS ORGÁNICOS MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE PAPPILLAS POR FERMENTACIÓN ANAERÓBICA PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL	78,0	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
460	13379	23225	System Plus de Colombia Buga S.A.S.	815002606-9	Valle Del Cauca	Pacifico	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN NUEVO SERVICIO EDUCATIVO DE APOYO A LA FORMACION PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO	75,0	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
461	13546	23292	Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Medio Ambiente S.A.S. SISOMA Ingenieria	900203234-3	Valle Del Cauca	Pacifico	Sistema de protocolos para la medicion y planeacion en obas civiles y servicios ambientales en el centro del valle del cauca.	72,5	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE
462	13606	23312	Consulting Data System CDS S.A.S.	900314767	Valle Del Cauca	Pacifico	Centro de Contacto Turístico para el Valle del Cauca	79,5	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
463	13324	23318	Grupo Sai S.A.S.	900,316,686-4	Valle Del Cauca	Pacifico	Desarrollo e implementación del sistema de capacitación virtual "SAI Learn" para el crecimiento de la productividad de Grupo SAI.	77,3	VIABLE. La metodología es acorde con el planteamiento del problema, hay alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación bueno.	VIABLE
464	13443	23368	Clinica de Oftalmología de Cali S.A.	890320032-8	Valle Del Cauca	Pacifico	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MEDICAMENTOS INDIVIDUALIZADOS Y ESPECIALIZADOS EN OFTALMOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS CRÓNICAS	90,5	VIABLE. La metodología esta muy clara y acorde, el planteamiento del problema esta estratégicamente alienado con los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación idóneo.	VIABLE
465	13558	23385	Colbits S.A.S.	900530799-4	Valle Del Cauca	Pacifico	Red Rural Autónoma IoT para el Sector Agroindustrial Colombiano	85,0	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
466	13442	23423	Protecnic Ingenieria S.A.	890312630-9	Valle Del Cauca	Pacifico	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES TECNICAS DE LA EMPRESA PROTECNICA INGENIERIA S.A. PARA VALIDAR LA APLICACION DE UN TENSOACTIVO BIODEGRADABLE DESARROLLADO COMO SUSTITUTO DE LOS NONILFENOL USADOS EN LA INDUSTRIA AGRICOLA Y TEXTIL.	74,0	VIABLE. La metodología y el planteamiento del problema es correcto, afinidad media entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación aceptable.	VIABLE

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
RESULTADOS DE EVALUACION TECNICA DE PROYECTOS**

467	13479	23440	NM S.A.S.	805019438-6	Valle Del Cauca	Pacifico	Desarrollar un Servicio de Gestión del Conocimiento, tercerizado y en línea, a partir de la plataforma kme(knowledge management environment), para que las empresas realicen una gestión completa(360o)del aprendizaje de su talento humano facilitandoles el cumplimiento de requisitos de ley.	82,8	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
468	13605	23446	Shivam International Ltda	805027114-9	Valle Del Cauca	Pacifico	DESARROLLO DE UNA SOLUCION DE CREDITOS PARA ENTIDADES PEQUEÑAS DE MICROCREDITO	89,0	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE
469	13461	23466	IQA Soluciones Ambientales	900313916-1	Valle Del Cauca	Pacifico	Tratamiento de Aceites Dieléctricos Contaminados con Bifenilos Poloclorados o PCB	84,0	VIABLE. Esta clara la metodología y el planteamiento del problema, correcta alineación entre los objetivos y resultados, nivel de desarrollo tecnológico e innovación evidente.	VIABLE