



AUTORIZACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN
LA DIRECTORA REGIONAL ATLÁNTICO DEL SENA
CONSIDERANDO

Que la Subdirección del Centro Nacional Colombo Alemán requiere contratar los servicios profesionales, de carácter temporal de Cinco (5) personas naturales como apoyo a los diferentes procesos de Fomento De La Innovación Y Desarrollo Tecnológico En Las Empresas del Centro Nacional Colombo Alemán para la vigencia del año 2021.

Que con el fin de satisfacer la necesidad anteriormente descrita, se requiere contratar los servicios profesionales, de carácter temporal de Cinco (5) personas naturales como apoyo a los diferentes procesos de Fomento De La Innovación Y Desarrollo Tecnológico En Las Empresas del Centro Nacional Colombo Alemán de la regional Atlántico en la vigencia del año 2021.

Que de acuerdo con certificación expedida por la Directora Regional, Hay personal de planta con la especialidad requerida para ejecutar las actividades que se contratan temporalmente, pero es insuficiente para cumplir con la antes descrita, por lo cual se requiere contratar la prestación de estos servicios.

Que en virtud de lo anterior,

AUTORIZA

Contratar los servicios profesionales, de carácter temporal de Cinco (5) personas naturales como apoyo a los diferentes procesos de Fomento De La Innovación Y Desarrollo Tecnológico En Las Empresas del Centro Nacional Colombo Alemán de la regional Atlántico en la vigencia del año 2021 de acuerdo a la tabla que se relaciona a continuación.

NO.	OBJETO DEL CONTRATO	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS	PERFIL	
			IDONEIDAD	EXPERIENCIA RELACIONADA (Meses)
1	prestar los servicios como apoyo (tecnico) investigativo para el proyecto de innovación "prototipo automatizado de clasificación y limpieza de huevos que optimice la producción de las fami, micro y pequeñas empresas aviculturas del departamento del atlántico, para fortalecer su competitividad y productividad" y actividades conexas.	1. Apoyar en el diseño de un equipo clasificador de huevos con capacidad de producción ajustadas a las requeridas por las Fami, micro y pequeñas empresas. 2. Elaborar listado de elementos para la construcción del prototipos. 3. Apoyar en la organización de la información referente a la capacidad de producción de los empresarios y requerimientos de diseño del prototipo. 4. Realizar levantamiento de información sobre la capacidad de producción de los productores de huevo locales 5. Mantener y fortalecer la gestión documental de acuerdo con los procedimientos internos. 6. Presentar informes periódicos del avance técnico del proyecto 7. Articular la parte técnica (diseño y construcción de prototipo), con la aplicación de las normas técnicas para manipulación de huevos frescos. 8. Apoyar las actividades de divulgación a los empresarios y a la comunidad SENA. 9. Apoyar en la capacitación a los beneficiarios e interesados del proyecto en la NTC 1240 y el uso y mantenimiento de la máquina clasificadora. 10. Apoyar en la construcción del prototipo 11. Las demás que sean requeridas por su supervisor	Técnico en automatización industrial o mecatrónica o electrónica y/o afines.	Experiencia mínima de 6 meses en participación de proyectos de I+D+i; también es deseable que tenga experiencia en actividades de divulgación científico-tecnológica. Prototipado de ventiladores
2	prestar servicios como apoyo a la investigación, vigilancia tecnológica y documentación para el proyecto "prototipo automatizado de clasificación y limpieza de huevos, que optimice la producción de las fami, micro y pequeñas empresas aviculturas del departamento del atlántico, para fortalecer su competitividad y productividad" y actividades conexas	1. Apoyar en la organización de la información referente a la capacidad de producción de los empresarios y requerimientos de diseño del prototipo 2. Realizar levantamiento de información sobre la capacidad de producción de los productores de huevo locales. 3. Mantener y fortalecer la gestión documental de acuerdo con los procedimientos internos. 4. Presentar informes periódicos del avance técnico del proyecto. 5. Preparación del material didáctico para las presentaciones del proyecto en eventos de divulgación científica. 6. Escritura y presentación de un artículo a una revista para su publicación. 9. Apoyar las actividades de divulgación a los empresarios y a la comunidad SENA. 10. Participar en la organización de actividades de los semilleros. 11. Las demás que sean requeridas por su supervisor	Técnico, tecnólogo o profesional de carreras afines a la economía, administración de empresas, finanzas o diseño de productos industriales	Experiencia de 6 meses participación en proyectos de I+D+i y en desarrollo de documentos de vigilancia tecnológica



3	prestar los servicios como apoyo (tecnólogo) al diseño industrial para el proyecto de innovación "prototipo automatizado de clasificación y limpieza de huevos, que optimice la producción de las fami, micro y pequeñas empresas aviculturas del departamento del atlántico, para fortalecer su competitividad y productividad" y actividades conexas	1. Apoyar en el diseño de un equipo clasificador de huevos con capacidad de producción ajustadas a las requeridas por las Fami, micro y pequeñas empresas. 2. Elaborar listado de elementos para la construcción del prototipos. 3. Apoyar en la organización de la información referente a la capacidad de producción de los empresarios y requerimientos de diseño del prototipo. 4. Realizar levantamiento de información sobre la capacidad de producción de los productores de huevo locales 5. Mantener y fortalecer la gestión documental de acuerdo con los procedimientos. internos 6. Presentar informes periódicos del avance técnico del proyecto 7. Articular la parte técnica (diseño y construcción de prototipo), con la aplicación de las normas técnicas para manipulación de huevos frescos. 8. Apoyar las actividades de divulgación a los empresarios y a la comunidad SENA. 9. Generar de los planos de las estructuras de soporte 10. Diseño de los mecanismos de manipulación del producto 11. Apoyar en la construcción del prototipo 12. Las demás que sean requeridas por su supervisor	Profesional en Diseño Industrial o Diseño Gráfico o Tecnólogo en Diseño de productos Industriales o afines; o en Diseños de Automatismos Mecatrónicos o afines	Experiencia de 6 meses relacionada con diseño de máquinas, diseño y construcción de prototipos
4	prestar los servicios como apoyo para el proyecto de innovación "plataforma crowdsourcing de gestión de procesos de innovación abierta, para generar soluciones i+d+i en las mipymes del departamento del atlántico" y actividades conexas	1. Planificar los requerimientos y las funcionalidades que debe tener el software dentro del proyecto 2. Programar el código para la implementación del software de la plataforma Crowdsourcing. 3. Realizar la validación del software. 4. Realizar transferencia tecnológica a los empresarios participantes y aprendices. Sena. 5. Diseñar plan de entrenamiento para las transferencias en Innovación Abierta y formulación de los desafíos que serán publicados en la plataforma Crowdsourcing. 6. Apoyar en el diseño del manual y del entrenamiento de la plataforma Crowdsourcing. 7. Realizar búsqueda, visita y selección de las Mipymes del departamento del Atlántico que presentarán desafíos en la plataforma crowdsourcing. 8. Mantener y fortalecer la gestión documental de acuerdo con los procedimientos. internos 9. Presentar informes periódicos del avance técnico del proyecto 10. Apoyar las actividades de divulgación a los empresarios y a la comunidad. SENA 11. Las demás que sean requeridas por su supervisor	Técnico o tecnólogo en sistemas o desarrollo de software o diseño gráfico, diseño de multimedia o afines.	Experiencia mínima de 6 meses en actividades de desarrollo de software.
5	prestar los servicios como investigador líder para el proyecto de innovación "plataforma crowdsourcing de gestión de procesos de innovación abierta, para generar soluciones i+d+i en las mipymes del departamento del atlántico" y actividades conexas	1. Realizar el diseño de instrumentos de seguimiento y monitoreo para los desafíos seleccionados. 2. Realizar el diseño formularios y criterios de evaluación para la selección de los proponentes de soluciones (empresarios participantes) 3. Realizar diagnóstico y valoración de los aspectos a implementar del modelo de innovación abierta. 4. Diseñar plan de entrenamiento para las transferencias en Innovación Abierta y formulación de los desafíos que serán publicados en la plataforma Crowdsourcing. 5. Realizar transferencia tecnológica a los empresarios participantes y aprendices Sena. 6. Diseñar plan de entrenamiento para las transferencias en Innovación Abierta y formulación de los desafíos que serán publicados en la plataforma Crowdsourcing. 7. Apoyar en el diseño del manual y del entrenamiento de la plataforma Crowdsourcing. 8. Realizar búsqueda, visita y selección de las Mipymes del departamento del Atlántico que presentarán desafíos en la plataforma crowdsourcing. 9. Realizar acompañamiento en la formulación de los desafíos. 10. Presentar informes periódicos del avance técnico del proyecto 11. Apoyar las actividades de divulgación a los empresarios y a la comunidad SENA 12. Las demás que sean requeridas por su supervisor	Tecnólogo o Profesional en diseño gráfico, publicidad o afines	Experiencia de 36 meses en gestión de proyectos de I+D+i, escritura científica; experiencia en formación técnica y elaboración de material docente. Debe estar categorizado como Investigador Asociado o Senior en MinCiencias y tener experiencia en gerencia de proyectos de I+D+i



Autorización: No.126

Se expide en Barranquilla, el día 29 de enero de 2021.


JACQUELINE ROJAS SOLANO
Directora SENA, Regional Atlántico

Vo.Bo. : Víctor Fabián Arbeláez Torrejano, Subdirector Centro Nacional Colombo Alemán

Reviso: Apoyo Jurídico, Despacho Dirección Regional

Elaboró: Juan Manuel Badillo Tapia – Líder Gestión Contractual SP