



PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL INFORME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 7 del 31/08//2022.	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Calle 51 # 57-70 Torre Norte Coordinación académica Regional Antioquia – Centro de Servicios y Gestión Empresarial Subdirectora Rosalía Suescún Giraldo
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	JOHN JAIRO CASTRO MALDONADO Coordinador académico
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	Leidy Johanna Guerra Acevedo
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.3367636
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de servicios personales
OBJETO:	Prestar servicios profesionales para el desarrollo de las actividades de levantamiento de indicadores, bases de datos y el modelo matemático con base en analítica de datos y Big Data en el prototipo de software para modelo de Innovación en el desarrollo del proyecto de I+D+i SGPS 9748
VALOR:	\$ 34300000
CONTRATISTA:	JESUS ARBEY BENAVIDES GUEVARA
Cédula de Ciudadanía	N°1085260713
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Medellín y su área metropolitana
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	22 de enero de 2022
FECHA DE INICIO:	1 de febrero de 2022
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	30 de agosto de 2022
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$34300000
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	\$34300000
PRÓRROGA No x:	No aplica para el mes
ADICIÓN No. x:	No aplica para el mes
SUSPENSIÓN No. x:	No aplica para el mes
FORMA DE PAGO:	Mensual

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Apoyar el desarrollo de aplicaciones o algoritmos usados en la actualidad para solucionar de forma eficiente y eficaz problemas o retos identificados en Big Data y analítica de datos con aplicación en gestión de la innovación	Realizó acompañamiento de implementación de mapas geoespaciales en la Interfaz de programación de aplicaciones (API), de los resultados de conglomerados generados por Kmeans y PCA para los centros de formación de SENA Antioquia, con sus clasificaciones de alta, media y baja productividad y gestión de manera respectiva.	ANEXOS 6. Actas de reuniones. ANEXO 10. Reporte de códigos para compatibilidad de API con resultado analítico.



2	Revisar las herramientas tecnológicas o digitales de Big Data y analítica de datos necesarias para dar cumplimiento a los objetivos propuestos dentro del proyecto.	Gestión realizada	<p>ANEXO 7. Participación en reuniones con equipo para el desarrollo del prototipo de software.</p> <p>ANEXO 9. Reporte de códigos para selección de modelos de analítica de datos.</p> <p>ANEXO 10. Reporte de códigos para compatibilidad de API con resultado analítico.</p>
3	Revisar y actualizar indicadores para la gestión de la innovación según objetivos del proyecto	Gestión realizada	<p>ANEXO 7. Participación en reuniones con equipo para el desarrollo del prototipo de software.</p> <p>ANEXO 9. Reporte de códigos para selección de modelos de analítica de datos.</p>
4	Realizar pruebas relacionadas con la compatibilidad de la tecnología y la aplicación de los sistemas de Big Data y analítica de datos para la evaluación y valoración de la Gestión de CTel para los Centros SENA Regional Antioquia	Gestión realizada	<p>ANEXO 7. Participación en reuniones con equipo para el desarrollo del prototipo de software.</p> <p>ANEXO 10. Reporte de códigos para compatibilidad de API con resultado analítico.</p>
5	Apoyar la elaboración del manual del sistema y usuario y las actividades de transferencia	Gestión realizada	ANEXO 10. Reporte de códigos para compatibilidad de API con resultado analítico.
6	Presentar los informes de seguimiento del proyecto de acuerdo con las solicitudes del líder del área o supervisor	<p>Elaboró el informe de pago mensual GTH-F-062 V09</p> <p>Realizó la redacción de informe de investigación resultados del proyecto.</p>	<p>Informe en formato pdf.</p> <p>ANEXOS 2. Evidencia de informe de investigación</p>
7	Divulgar en eventos académicos/empresariales los resultados del proyecto.	Recibió certificación de participación en Workshop on Modeling and Simulation for Science and Engineering, en modalidad de Artículo. Se realizó acompañamiento de modificación de autor de correspondencia y modificaciones a ser realizadas en artículo publicado en Workshop on Modeling and Simulation for Science and Engineering.	<p>ANEXO 1. Medios de divulgación: Notificación de cambio de autor de correspondencia en Workshop on Modeling and Simulation for Science and Engineering</p> <p>ANEXO 8. Correos asociados a Proceso editorial artículos [V WMSSE- JPCS]</p>



8	Redactar el informe de investigación y de resultados del proyecto.	Elaboró el informe de pago mensual GTH-F-062 V09 Se realizó la redacción de informe de investigación resultados del proyecto.	Informe en formato pdf. ANEXOS 2. Evidencia de informe de investigación
9	Redactar y someter a publicación artículo de investigación, libro de investigación o capítulo de libro de investigación relacionado con el proyecto, en medio reconocido por Minciencias.	Gestión realizada.	ANEXO 1. Medios de divulgación: Notificación de cambio de autor de correspondencia en Workshop on Modeling and Simulation for Science and Engineering ANEXO 8. Correos asociados a Proceso editorial artículos [V WMSSE- JPCS]
10	Apoyar actividades de Grupo de Investigación, Semilleros de investigación y SENNOVA que sean propias de su área de conocimiento y en relación con el objeto contractual	Realizó analítica de datos de 5 encuestas en apoyo a la instructora Luz Carime Chia del Centro de Comercio y Servicios- SENA Cauca, de la siguiente manera: <ol style="list-style-type: none"> 1. Analítica de datos CUESTIONARIO 1- Aprendices. 2. Analítica de datos CUESTIONARIO 2 – Instructores 3. Analítica_de_datos _ENCUESTA_EQ UIPO PEDAGÓGICO 4. Analítica_de_datos _ENCUESTA_EQ UIPO EJECUTOR 	ANEXO 4. Analítica de datos – Encuestas. Soporte de correos, entrega de resultados en código. ANEXOS 5. Códigos de apoyo en analítica de datos - Centro de Comercio y Servicios- SENA Cauca Link de códigos y datos: https://bit.ly/3K7IKFS
11	Apoyar la evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación que se formulan por el SENA para el Desarrollo de actividades misionales, acorde con las indicaciones dadas por la Dirección General.	Realizó taller de apoyo a aprendices del “Curso de estadística aplicada a inteligencia artificial” para la apropiación de conceptos de estadística descriptiva.	ANEXOS 3. Apoyo a la formación - Curso de estadística aplicada a inteligencia artificial.
12	Desarrollar sus actuaciones en el marco de la normatividad vigente y presentar los informes mensuales de acuerdo con el objeto del presente contrato.	Elaboró un (1) informe de pago mensual GTH-F- 062 V09.	Informe en formato pdf.



FECHA (Con corte al periodo a informar)	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
31 de agosto de 2022	537644	\$4.900.000	\$ 29.400.000	\$ \$4.900.000	85%

OBSERVACIONES

Incluya toda la información adicional que considere respecto de la ejecución con corte a la fecha del informe.

- Dando cumplimiento a la directiva presidencia No. 01 de 2022 el supervisor y ordenador del gasto realizaron las verificaciones correspondientes no encontrando novedades que afecten la ejecución del contrato.
- Para este mes no se presentan observación y/o novedades que afecten la ejecución del contrato.

Elaboró: Leidy Johanna Guerra Acevedo, Apoyo administrativo

Revisó: JOHN JAIRO CASTRO MALDONADO, Supervisor,