



PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 02 de Marzo de 2022	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Centro de Servicios y Gestion Empresarial.
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	John Jairo Castro Maldonado
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	N/A
CONTRATO No:	3367636
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de Servicios
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:	TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS MCTE (\$ 34.300.000) Incluido IVA.
CONTRATISTA:	Jesús Arbey Benavides Guevara
NIT o CC:	1.085.260.713
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Medellin, Centro de Servicios y Gestion Empresarial.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	Febrero 1 de 2022
FECHA DE INICIO:	Agosto 30 de 2022
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	7 meses, sin exceder el 30/12/2022
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	34.300.000 COP
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	34.300.000 COP
PRÓRROGA No:	N/A
ADICIÓN No. :	N/A
SUSPENSIÓN No. , :	N/A
FORMA DE PAGO:	En mensualidades máximo de CUATRO MILLONES



	NOVECIENTOS MIL PESOS MCET (\$4.900.000) y el equivalente por la fracción de mes en caso de ser así.
--	--

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
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	Se realizaron avances en la etapa de compresión del problema así como en el entendimiento de los datos y preparación de estos siguiendo la metodología CRISP-DM. Organización de datasets, variables y modelo relacional, para determinación de variables críticas. Inicio de etapa de preprocesamiento de datos desde Python - colab.	ANEXO 3. Preprocesamiento de datos en python - Collaboratory ANEXOS 6. Actas de reuniones técnicas
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.	Se instaló la siguiente lista de software para el desarrollo del proyecto por medio de solicitud de mesa de servicios. SQL-Server; SQL;Management Studio; Node js; Java Runtime ; Git ;Anaconda;Rstudio;R; Python.	Correo institucional
3. Revisar y actualizar indicadores para la	Se hizo revisión de documentación ofrecida	Correo institucional



gestión de la innovación según objetivos del proyecto.	por el supervisor/coordinador de indicadores para la gestión de la innovación, proyecto SGPS 9748 desarrollado durante el 2021 . Se revisa los modelos de indicadores y de evaluación.	
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	Reunión para evaluación de modelo de indicadores para 2021 y acople con modelo relacional.	ANEXO 2. Acta de reunión de planeación técnica del desarrollo del prototipo de innovación proyecto SGPS 9748 ANEXO 4. Reunión Seguimiento Proyecto SGPS 9748 Prototipo Innovación - Consultas Modelo ANEXOS 6. Actas de reuniones técnicas
5. Apoyar la elaboración del manual del sistema y usuario y las actividades de transferencia	Gestión por realizar	Gestión por realizar
6. Presentar los informes de seguimiento del proyecto de acuerdo con las	Se elaboró el informe de pago mensual GTH-F-062 V08. Se elaboraron diapositivas en presentación de	Informe en formato pdf. ANEXOS 5. Presentación de avances técnicos marzo 2022



solicitudes del líder del área o supervisor	informes técnicos para el supervisor y coordinador del contrato del mes en curso.	
7. Divulgar en Eventos académicos/empresariales los resultados del proyecto.	Se identificó un (1) evento de divulgación de ciencia, tecnología e innovación para aprendices de semilleros.	ANEXO 1. Medios de divulgación tentativos en evaluación
8. Redactar el informe de investigación y de resultados del proyecto.	Se elaboró un (1) informe de pago mensual GTH-F-062 V08. Se elaboraron diapositivas en presentación de informes técnicos para el supervisor y coordinador del contrato del mes en curso.	Informe en formato pdf. ANEXOS 5. Presentación de avances técnicos marzo 2022
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.	Se revisó la Metodología de la etapa del proyecto CRISP-DM proyecto SGPS 9748 para el 2021.	ANEXO 4. Reunión Seguimiento Proyecto SGPS 9748 Prototipo Innovación - Consultas Modelo
10. Apoyar actividades de Grupo de Investigación, Semilleros de	Participación en evento virtual “Ciclo de webinars sobre inteligencia artificial” ofrecido entre Sena y Huawei.	Evidencia en formato de participación: https://isurvey.huawei.com/survey/#/question-page?surveyId=33161&customerId=0&placementId=0&channel=0



investigación y SENNOVA que sean propias de su área de conocimiento y en relación con el objeto contractual		
11. Apoyar la evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación que se formulen por el SENA para el desarrollo de actividades misionales, acorde con las indicaciones dadas por la Dirección General.	Gestión por realizar	Gestión por realizar
12. Desarrollar sus actuaciones en el marco de la normatividad vigente y presentar los informes mensuales de acuerdo con el	Se elaboró un (1) informe de pago mensual GTH-F-062 V08.	Informe en formato pdf.

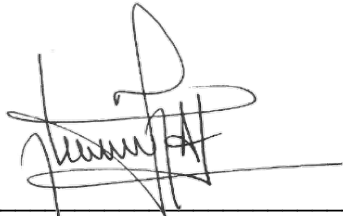


objeto del presente contrato.		
-------------------------------	--	--

FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						No. de días ejecutados	%
31/03/2022	380983	\$ 4.900.000	\$ 4.900.000	\$ 29.400.000	14.29	57	27.14

OBSERVACIONES

Ninguna



John Jairo Castro Maldonado

Elaboró: John Jairo Castro Maldonado, Instructor Grado 16

Email: jcastrom@sena.edu.co