SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3291375 De 2022

NOMBRE DEL CONTRATISTA: MANUEL ALEJANDRO PLAZA ROJAS

IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: C.C. 10.304.635

OBJETO DEL CONTRATO Prestar servicios personales de carácter temporal como instructor contratista, impartiendo formación profesional integral presencial, a distancia o virtual; en el programa de titulada regular, del centro de comercio y servicio, perteneciente al área o red de conocimiento: Titulada análisis y desarrollo de sistemas de información, en el o los municipios del departamento del cauca donde se le asigne por la entidad contratante.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

El CONTRATISTA además de las obligaciones generales que por su índole y naturaleza del contrato le son propias (ver anexo del contrato), contrae con EL SENA las siguientes: 1. Adelantar las gestiones necesarias para la ejecución del contrato en condiciones de eficiencia y calidad, de acuerdo con las especificaciones exigidas por el SENA y desglosadas en detalle en la minuta del contrato. 2. Cumplir el objeto y alcance del contrato, de acuerdo a la programación asignada por el Coordinador@ Académic@ en el marco de las políticas de calidad, pertinencia y eficacia. 3. Ejercer el control propio de todas las actividades encomendadas con independencia y autonomía y de forma oportuna y dentro de los términos establecidos con el fin de obtener la correcta realización del objeto del contrato. 4. Rendir informes académicos que contenga: juicios evaluativos, novedades de los aprendices (llamado de atención verbal, inasistencia reiterada, resultado del plan de mejoramiento, actividades complementarias bien sean académicas y/o actitudinales); casos específicos para el acompañamiento de aprendices por bienestar o por coordinación académica y reportar de buenas prácticas o casos éxitos por los aprendices. 5. Registrar los resultados de la emisión de juicios (criterios de evaluación) relacionados con los logros de resultados de aprendizaje o novedad del aprendiz, en los tiempos establecidos por el procedimiento de ejecución de la Formación Profesional, en el aplicativo dispuesto por la entidad. 6. Garantizar el autocontrol de la ejecución de horas de formación en el rango establecido por la entidad. En caso de no cumplir con el rango de ejecución mensual establecido por la entidad. El pago se hará proporcional y por el valor acorde al informe generado por la supervisión del contrato en el mes correspondiente. 7. Participar de conformidad con las normas institucionales en los comités de seguimiento y evaluación de aprendices donde se requiera y en las actividades complementarias citadas desde la Coordinación Académica y/o Subdirección del Centro de Comercio y Servicios. 8. Garantizar dentro de los primeros diez (10) días calendario de cada mes, el pago de la seguridad social en salud, pensión y en riesgos a que haya lugar.

9.Entregar de forma mensual y oportuna los soportes contractuales requeridos para el trámite de pago de sus honorarios mensuales; información que reposará en forma digital en el espacio habilitado por la coordinación académica del Centro de Comercio y Servicios. 10. Respecto a la planilla para pagos de honorarios, se deberá tener en cuenta la circular vigente o u otra otras disposiciones aplicables para la Entidad. 11. Vigilar, cuidar y salvaguardar cualquier elemento que se le sea entregado por parte del SENA como apoyo para el cumplimiento del objeto contractual y a la culminación del contrato, deberá reintegrarlo en las mismas condiciones en la que le fueron entregados, PARAGRAFO. En caso de pérdida de alguno de los elementos, el contratista deberá adelantar los trámites pertinentes establecidos en el MANUAL DE PROCEDIMIENTOS EN CASO DE PERDIDA Y/O DETERIORO DE BIENES Y/O DETERIORO DE BIENES Y RECURSOS Y RECURSOS DE LA ENTIDAD. 12. Brindar el apoyo técnico en el área de su especialidad para la elaboración de las especificaciones técnicas codificación estandarizada UNSPSC, estudios previos, análisis del sector requeridos. 13. Realizar acompañamiento técnico en el área de su especialidad para la emisión de avales requerido por la unidad de emprendimiento. 14. Hacer parte de los comités de evaluación de los trámites pre-contractuales en los que haya sido designado por la subdirección de centro y/o Coordinación Académica en razón de su área y/o especialidad. 15. Participar en la formulación y ejecución de los proyectos cuando sea requerido según el área de su especialidad y de conformidad con la programación académica establecida. 16. Promover en los aprendices la autoformación con actividades académicas complementarias y que fortalezcan las competencias relacionadas con el programa de formación; garantizando el cumplimiento de horas establecidas (tiempo) de acuerdo con el diseño del programa de formación y soportado por las plataformas institucionales con que cuenta el Centro de Comercio y Servicios. 17. Informar a la subdirección de centro y/o Coordinación Académica las oportunidades de relacionamiento con el sector productivo o social que en el cumplimiento de su objeto contractual pudieran ser identificadas. 18. Participar en las actividades de implementación, mantenimiento y mejora del SIGA, en calidad de responsables de actividades enmarcadas en los procesos ejecutados por el centro de Comercio y Servicios o en los que este interactúa. 19. Durante el periodo de ejecución del contrato, dará aplicación al proceso de certificación de competencias según normas de competencias que aplican a la prestación del servicio de instructor, así como a los procesos que el SENA adelanta para certificar habilidades pedagógicas de los instructores. 20. El instructor contratista de formación virtual, aulas móviles y a distancia deberá cumplir con lo establecido en el Manual que orienta el desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje. 21. EL contratista se obliga a NO suscribir en la presente vigencia anual, contrato de prestación de servicio alguno con otro Centro de Formación o dependencia del SENA en cualquier parte del país. 22. Apoyar en la divulgación y promoción de los servicios educativos y tecnológicos de la entidad. 23. Estudiar y resolver reclamaciones o peticiones realizadas por los estudiantes relacionadas con la ejecución de la FPI, con criterios de calidad, pertinencia y celeridad teniendo en cuenta los tiempos establecidos de acuerdo con las tablas de retención documental de la entidad. 24. El contratista deberá asumir los costos que le

impliquen cumplir con la adecuada vestimenta para la ejecución del contrato y deberá hacer uso de ella dentro de las instalaciones y ambientes de formación; el SENA no se responsabiliza de la entrega de ningún elemento de esta clase, y con la firma de este contrato se entiende aceptada dicha obligación. 25. Cumplir con las normas y procedimientos en materia de protocolos de bioseguridad y salud en el trabajo en el desarrollo de las actividades asignadas por la Subdirección de Centro y/o Coordinación Académica. 26. Exigir a los aprendices y garantizar el uso adecuado de los elementos de protección y seguridad industrial que se requiera en la formación, al igual que el porte del uniforme correspondiente de acuerdo al reglamento del aprendiz. 27. Exigir el cumplimiento del acta de compromiso de los aprendices. 28. Prepara, elaborar y presentar los informes que requiera la subdirección del Centro de Comercio y Servicios del SENA Regional Cauca y/o las demás dependencias del SENA del nivel Regional o Nacional, al igual que los órganos de Control y Autoridades que lo requieran. 29. Abstenerse de hacer uso indebido del carné y demás distintivos de la entidad, y en caso de que le hayan sido suministrados, debe devolverlos al supervisor, en la fecha de terminación del contrato; constituyéndose esta en una obligación exigible para el trámite del pago o pagos pendientes al momento de la finalización del plazo establecido en el contrato. 30. Brindar el apoyo técnico en el área de su especialidad a la subdirección de centro y/o al supervisor de los contratos de bienes y/o servicios del centro de formación cuando así sea requerido. 31. Exigir y garantizar el cuidado y pulcritud de los ambientes de formación y diferentes espacios de la institución. 32. El contratista garantiza la prestación del servicio de manera presencial y/o virtual de acuerdo las necesidades del programa y del centro de formación. 33. Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto contractual específico y que el centro de formación demande. 34 Conforme a las necesidades del Centro participar de los semilleros de investigación, según designación de la Subdirección y/o Coordinación Académica, destinando un tiempo máximo del 30% de su dedicación mensual. 35. Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto contractual específico y que el centro de formación demande.

LUGAR DE EJECUCIÓN: Colombia/Cauca/Popayán Calle 4 N° 2-80 B/ Centro.

PLAZO DE EJECUCIÓN: Hasta el 15 de Diciembre de 2022. (PLAZO 10.5 MESES - VALOR MENSUAL $ 3,860,000).

FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO: **01 De Febrero De 2022**

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: **15 De Diciembre De 2022**

VIGENCIA DEL CONTRATO: 01 de febrero hasta el 15 de diciembre de 2022

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

VALOR DEL CONTRATO: El valor total del presente contrato asciende a la suma de CUARENTA MILLONES QUINIENTOS TREINTA MIL PESOS M/CTE ($ 40.530.000) con una forma de pago equivalente a= A) Diez pagos iguales, por valor de tres millones ochocientos sesenta mil pesos ($3.860.000) COP Incluido IVA, por los meses de febrero a noviembre de 2022. B)Un último pago, por valor de un millón novecientos treinta mil pesos ($1.930.000) COP Incluido IVA, por el mes de diciembre de 2022.

SUPERVISOR: ADA LORENA CERÓN ROSERO Coordinadora académica

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: Cédula de Ciudadanía Nº 27276847.

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI____ NO X

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES

BALANCE FINANCIERO:

Valor total del contrato	$40.530.000
Valor Ejecutado	$19.300.000
Saldo de pendiente de cancelar al contratista	$21.230.000
Saldo a liberar	$ 0

PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

Teniendo en cuenta el objeto de mi contrato ejecute mi contrato dando formación integral en el programa de formación ADSI de Análisis y Diseño de Sistemas de Información código: 228106 en modalidad presencial.

Dar Formación en las fichas 2364750, 2325282, 2428922, 2325230,2325226, 2254813, 2254809.

1. **Ficha:** 2364750

Competencias:

- Analizar los requisitos del cliente para construir el sistema de información.
- Diseñar el sistema de acuerdo con los requisitos del cliente.
- construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática.
- **Resultado de Aprendizaje:**
- Interpretar el informe de requerimientos, para determinar las necesidades tecnológicas en el manejo de la información, de acuerdo con las normas y protocolos establecidos en la empresa.
- Diseñar la arquitectura del software, mediante la interpretación de las clases, objetos y mecanismos de colaboración, utilizando herramientas tecnológicas de diseño, de acuerdo con las tendencias de las tecnologías de la información y la comunicación.
- Construir el prototipo del sistema de información, a partir del análisis de las características funcionales del sistema en relación con facilidad de manejo, funcionalidad y experiencia del usuario, apoyado en software aplicado según protocolos de diseño.
- Diseñar la estructura de datos, a partir del modelo conceptual determinado en el análisis del sistema, utilizando herramientas tecnológicas de bases de datos, según las normas y estándares establecidos.
- Diseñar la arquitectura del software, mediante la interpretación de las clases, objetos y mecanismos de colaboración, utilizando herramientas tecnológicas de diseño, de acuerdo con las tendencias de las tecnologías de la información y la comunicación.
- realizar la codificación de los módulos del sistema y el programa principal, a partir de la utilización del lenguaje de programación seleccionado, de acuerdo con las especificaciones del diseño.
- construir el programa de instalación del aplicativo, utilizando las herramientas de desarrollo disponibles en el mercado, según las características de la arquitectura de la solución
- construir el programa de instalación del aplicativo, utilizando las herramientas de desarrollo disponibles en el mercado, según las características de la arquitectura de la solución.
- realizar la codificación de los módulos del sistema y el programa principal, a partir de la utilización del lenguaje de programación seleccionado, de acuerdo con las especificaciones del diseño.
- construir la base de datos, a partir del modelo de datos determinado en el diseño del sistema, utilizando sistemas de gestión de base de datos, según los protocolos establecidos en la organización.

Fase: Diseño, Desarrollo.
Total de aprendices: 20
Plan de mejoramiento: NA
Juicios evaluativos realizados: realizados para 20 aprendices de los cuales 14 aprendices aprobaron los 6 no presentaron evidencias.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 456,00

2. Ficha: 2325282
Competencias: Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia.
Resultado de Aprendizaje: Elaborar el manual de usuario, según normas y protocolos establecidos.
Fase: Desarrollo.
Total de aprendices: 32
Plan de mejoramiento: NA
Juicios evaluativos realizados: realizados para 32 aprendices de los cuales 11 aprendices aprobaron y 21 no volvieron a formación.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

3. **Ficha:**2428922

Competencias: Especificar los requisitos necesarios para desarrollar el sistema de información de acuerdo con las necesidades del cliente.
Resultado de Aprendizaje: Aplicar las técnicas de recolección de datos, diseñando los instrumentos necesarios para el procesamiento de información, de acuerdo con la situación planteada por la empresa.
Fase: Análisis.
Total de aprendices:21
Plan de mejoramiento: NA
Juicios evaluativos realizados: realizados para 21 aprendices de los cuales 13 aprendices aprobaron los 8 no presentaron evidencias.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 78,00

4. **Ficha:** 2325230

Competencias: Diseñar el sistema de acuerdo con los requisitos del cliente.
Resultado de Aprendizaje: Diseñar la arquitectura del software, mediante la interpretación de las clases, objetos y mecanismos de colaboración, utilizando herramientas tecnológicas de diseño, de acuerdo con las tendencias de las tecnologías de la información y la comunicación.
Fase: Diseño
Total de aprendices:30
Plan de mejoramiento: NA
Juicios evaluativos realizados: realizados para 30 aprendices de los cuales 15 aprendices aprobaron los 7 no presentaron evidencias.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 101,00

5. **Ficha:** 2254813

Competencias: Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática
Resultado de Aprendizaje: Interpretar el informe técnico de diseño, para determinar el plan de trabajo durante la fase de construcción del software, de acuerdo con las normas y protocolos.
Fase: Diseño.
Total de aprendices:13
Plan de mejoramiento: NA
Juicios evaluativos realizados: realizados para 13 aprendices de los cuales 13 aprendices aprobaron.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 70,00

6. **Ficha:** 2254809

Competencias: Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática.
Resultado de Aprendizaje: Interpretar el informe técnico de diseño, para determinar el plan de trabajo durante la fase de construcción del software, de acuerdo con las normas y protocolos establecidos en la empresa.
Fase: Desarrollo
Total de aprendices:28
Plan de mejoramiento: NA
Juicios evaluativos realizados: Realizados para 28 aprendices de los cuales 20 aprendices aprobaron los 8 no presentaron evidencias.

7. **Ficha:**2325226

Competencias: Diseñar el sistema de acuerdo con los requisitos del cliente.
construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática.
Resultado de Aprendizaje:

- Diseñar la arquitectura del software, mediante la interpretación de las clases, objetos y mecanismos de colaboración, utilizando herramientas tecnológicas de diseño, de acuerdo con las tendencias de las tecnologías de la información y la comunicación.
- interpretar el informe técnico de diseño, para determinar el plan de trabajo durante la fase de construcción del software, de acuerdo con las normas y protocolos establecidos en la empresa.
- construir la base de datos, a partir del modelo de datos determinado en el diseño del sistema, utilizando sistemas de gestión de base de datos, según los protocolos establecidos en la organización
- construir la interfaz de usuario, apoyado en la evaluación del prototipo, determinando las entradas y salidas requeridas en el diseño y definiéndolos lineamientos para la navegación, de acuerdo con las necesidades del usuario.

Fase: Diseño
Total, de aprendices:19
Plan de mejoramiento: NA
Juicios evaluativos realizados: realizados para 19 aprendices de los cuales 12 aprendices aprobaron los 7 no presentaron evidencias.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA: 408,00

De igual manera ejecute mi contrato dando formación integral en el programa de formación de Análisis y Diseño de Software para las fichas de ADSO en modalidad presencial para las fichas 2502309 y 2502319.

8. **Ficha:**2502309

Competencias:

- Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.
- aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.

- Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

Resultado de Aprendizaje:

- Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (tic), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.
- Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios tic, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.
- Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.
- Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.
- Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.
- Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.
- Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social.
- plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social
- Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los
- principios y leyes de la física.
- identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo.

Fase: Identificación.
Total de aprendices:29
Plan de mejoramiento: NA
Juicios evaluativos realizados: Realizados para 29 aprendices de los cuales 28 aprendices aprobaron los no presentaron evidencias.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 214,30

9. **Ficha:** 2502319

Competencias:

- Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.
- aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.
- Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

Resultado de Aprendizaje:

- Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (tic), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.
- Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios tic, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.
- Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.
- Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.
- Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.

- Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.
- Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social.
- plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social
- Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los
- principios y leyes de la física.
- identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo.

Fase: Identificación.
Total de aprendices:29
Plan de mejoramiento: NA
Juicios evaluativos realizados: Realizados para 29 aprendices de los cuales 28 aprendices aprobaron los no presentaron evidencias.

Fase: Identificación.
Total de aprendices:28
Plan de mejoramiento: NA
Juicios evaluativos realizados: Realizados para 28 aprendices de los cuales 28 aprendices aprobaron.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 108,00

10. Ficha: 2238167
Competencias: construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática.
Resultado de Aprendizaje: interpretar el informe técnico de diseño, para determinar el plan de trabajo durante la fase de construcción del software, de acuerdo con las normas y protocolos establecidos en la empresa.
Fase: Desarrollo.
Total de aprendices: 11
Plan de mejoramiento: NA
Juicios evaluativos realizados: realizados para 11 aprendices de los cuales 11 aprendices aprobaron.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 48,00

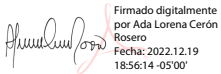
OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

SANCIONES: SI___ NO X

CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL: SI X NO__

GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE__X__ BUENO__ REGULAR__ INSUFICIENTE__

Atentamente,



FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO