



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


**CONTRATO No.** 3367466 DEL 25 de enero de 2022

**NOMBRE DEL CONTRATISTA:** IVAN EDELBERTO RECALDE CAICEDO

**IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA:** 16275698

**OBJETO DEL CONTRATO** PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES DE CARACTER TEMPORAL DE INSTRUCTOR PARA IMPARTIR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL EN EL AREA DE ACABADOS ARQUITECTONICOS DE CONSTRUCCION - EN LAS REDES DE CONSTRUCCION E INFRAESTRUCTURA DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACION TITULADA Y COMPLEMENTARIA DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCION EN LA VIGENCIA 2022.

**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:**

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Ejecutar las acciones de formación profesional presencial y/o virtual de acuerdo al objeto contractual con el apoyo de las plataformas y herramientas tecnológicas, el proceso de gestión de la formación profesional, conforme a la programación académica, permitiendo el aseguramiento de la calidad.	Se está impartió formación complementaria de los siguientes cursos: <b>Interpretación de planos arquitectónicos.</b> Ficha 2539953, 2627900, 2583801, 2596058, 2539939, 2603720, 2665000, 2525356 <b>Interpretación de planos estructurales.</b> Ficha 2651632, 2627856, 2583802, 2517555, 2645988 <b>Costos y presupuestos para construcción.</b> Ficha 2517552, 2568033, 2567638 <b>Básico De Instalaciones Sanitarias Domiciliarias</b> Ficha 2567599, 2568039, 2627858 <b>Construcción Básica</b> Ficha 2600134, 2596041, 2586882 <b>Construcción De Estructuras En Concreto.</b> Ficha 2666512 <b>Interpretación De Planos De Instalaciones</b> Ficha 2494992, 2517553	Reporte de horas Sofía plus mes de febrero a diciembre del 2022   <b>CONSOLIDADO HORAS SOFIA.pdf</b> <a href="#">(doble clic)</a>  Listados de asistencia y registro fotográfico mes de febrero a diciembre del 2022 de los cursos:  Programación mensual complementaria mes de febrero a diciembre del 2022




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

		2494980. Estos cursos tienen una duración de 40 horas de formación los cuales se están desarrollando de forma presencial y virtual por Google meet	
2	Participar en los equipos de desarrollo curricular interdisciplinarios por programa o conjunto de programas o redes tecnológicas afines, de acuerdo con el proceso de gestión de la formación profesional integral. (Si aplica).	Se participó de reuniones de desarrollo curricular	Actas de desarrollo curricular
3	Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices de formación titulada. (si aplica)	En vigencia del contrato año 2022 no participé en el proceso de inducción porque no fui asignado por la coordinación para desarrollar esta actividad.	Ver anexo, Nota aclaratoria
4	Realizar el seguimiento del proceso formativo de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje y reportar avances o dificultades de manera oportuna a la coordinación académica en los formatos y tiempos establecidos. (si aplica)	Se realizó acompañamiento del proceso formativo de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje.	Fotografías
5	Realizar seguimiento a la etapa productiva a través de las herramientas y el procedimiento dispuesto por la entidad. (Si aplica)	Durante la vigencia 2022 no se realizó seguimiento en etapa practica porque no fui asignado en esta función	Ver anexo, Nota aclaratoria
6	Emitir los juicios evaluativos durante el proceso de formación de conformidad con la programación asignada en el Centro de la Construcción	Se realiza la emisión de juicios evaluativos desde el mes de febrero a diciembre del año 2022	<b>Registro de juicios evaluativos siguientes cursos:</b> Interpretación de planos arquitectónicos. Ficha 2539953, 2627900, 2583801, 2596058, 2539939, 2603720, 2665000, 2525356 Interpretación de planos estructurales. Ficha 2651632, 2627856, 2583802, 2517555,



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

			2645988 Costos y presupuestos para construcción. Ficha 2517552, 2568033, 2567638 Básico De Instalaciones Sanitarias Domiciliarias Ficha 2567599, 2568039, 2627858 Construcción Básica Ficha 2600134, 2596041, 2586882 Construcción De Estructuras En Concreto. Ficha 2666512 Interpretación De Planos De Instalaciones Ficha 2494992, 2517553 2494980.  <b>Juicios evaluativos año 2022.pdf</b>
7	Cumplir con los procedimientos establecidos por la entidad en el sistema Integrado de gestión y autocontrol y los registros inherentes al proceso de gestión de la formación profesional (si aplica)	Se hizo exposición en los cursos de interpretación de planos de instalaciones sobre las Política de seguridad y salud en el trabajo empresa laboralmente saludable, subsistema de seguridad de gestión de seguridad y salud en el trabajo -SIGA	Foto, Exposición subsistema seguridad y salud en el trabajo SENA
8	Realizar informes de la ejecución del contrato antes de finalizar el contrato.	Diligenciamiento de informe Final de supervisión contrato	Informe Final de actividades formato GTH-F-073 V.02.
9	Participar en procesos de Inducción, reinducción y entrenamiento programados por el centro de formación. (Si aplica)	Durante la vigencia 2022 no porque no fui asignado en esta función	Ver anexo, Nota aclaratoria
10	Participar en la estructuración y ejecución de los proyectos de investigación del Centro de la Construcción (Si aplica)	No se desarrolló durante la vigencia 2022	Ver anexo, Nota aclaratoria
11	Realizar certificación de competencias	Se aplica a proceso de	



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

	laborales en las normas: "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" y "COORDINAR PLANES DE MEJORAMIENTO" con plazo máximo a julio 31 de 2022. Para los instructores que se contraten con fecha posterior a la última convocatoria que realice el SENA no estarán obligados a aportar el certificado o la evidencia de la inscripción.	certificación en la Norma de competencia "Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativos"	Certificado certificado coordinar planes de mejoramiento
12	Dar cumplimiento a los protocolos de bioseguridad, para la prevención, mitigación y manejo del COVID-19 establecidos por el SENA.	Se cumplió con las directrices del SENA desde la Seguridad y Salud en el Trabajo: Protocolos de Bioseguridad - Cuidado y prevención COVID-19.	Registro fotográfico en clase.  Copia de carnet de vacunación
13	Participar en acciones de diseño y desarrollo curricular, documentación condiciones de calidad para autoevaluación y obtención registros calificados. (si aplica)	Asistencia a Desarrollo Curricular vigencia año 2022	Acta de Desarrollo Curricular
14	Realizar acompañamiento a los aprendices en el desarrollo de las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz (si aplica)	Diligenciamiento cuenta de cobro del mes correspondiente. Presentar soporte de pagos al sistema de seguridad social (salud) mensual de acuerdo al periodo ejecutado y valor del contrato.	Consolidado Cuenta de cobro mensual desde el mes de marzo a noviembre del año 2022 Soportes pagos al sistema de seguridad social (salud, pensión) desde el mes de marzo a noviembre del año 2022
15	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado,	No se usaron bienes o elementos para este periodo,	En el año 2022 no dispongo de bienes o elementos relacionados con esta obligación contractual, reporte mi inventario, SENA
16	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual	Asistencia a desarrollo curricular Elaboración informe evaluación por dependencias durante los 4 trimestres	Actas



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

---

**LUGAR DE EJECUCIÓN:** Departamento del Valle del Cauca

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 10 meses y 25 días

**FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO:** 1/25/2022

**FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:** 17/22/2022

**VIGENCIA DEL CONTRATO:** Hasta el 17 de diciembre de 2022, 10 meses 25 días

**VALOR DEL CONTRATO:** \$ 43.173.000

**SUPERVISOR:** EDWIN ALBERTO GÓMEZ

**IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR:** 18402476

**SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN:** SI \_\_\_ NO X \_\_\_

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES

**BALANCE FINANCIERO:**

Valor total del contrato	\$ 43.173.000
Valor Ejecutado	\$ 43.173.000
Saldo de pendiente de cancelar al contratista	\$ 0
Saldo a liberar	\$ 0



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

---

**PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS**

**Impartir formación profesional en el curso Interpretación De Planos Arquitectónicos, duración es de 40 horas, se atendieron las siguientes en esta formación**

Ficha 2539953, 2627900, 2583801, 2596058, 2539939, 2603720, 2665000, 2525356

**Productos realizados:**

Elaboración de matriz de correlación interpretación de planos Arquitectónicos

- Elaboración de planeación pedagógica curso interpretación de planos Arquitectónicos
- Elaboración de una guía de aprendizaje Interpretación de planos Arquitectónicos
- Elaboración de 3 materiales didáctico usando Power Point
- Elaboración de 5 videos para enseñanza
- Elaboración de 1 material didáctico usando programa Genially
- Elaboración de 10 actividades de aprendizaje del curso

Registro de juicios evaluativos: Ficha 2539953, 2627900, 2583801, 2596058, 2539939, 2603720, 2665000, 2525356

**Resumen del contenido curso interpretación de planos Arquitectónicos**

Se uso la guía de aprendizaje Interpretación de planos Arquitectónicos. Se aplican técnicas didácticas activas para contextualizar el campo de acción de los planos Arquitectónicos, se explica la metodología Sena, el objetivo del curso y se realiza exposición en PowerPoint sobre Simbología, Proyecciones diédrica, mano alzada isometría. Se desarrollan tres talleres.

Utilizando material didáctico se explica el concepto de planta aplicado al dibujo arquitectónico. se realizó un taller práctico

Se explica el concepto de escala, las escalas usadas en el campo del dibujo arquitectónico y además explica, como construir una escala sin tener un escalímetro, los aprendices realizan un ejercicio y a partir de este se realizó un Plano de una vivienda donde los aprendices pudieran aplicar el concepto de escala.

Para aplicar los criterios de evaluación de este curso los aprendices elaboran un conjunto de planos estructurales a escala y acotados que contengan plantas, cortes, fachadas, cubiertas y escaleras.

**Impartir formación profesional en el curso Interpretación de planos estructurales, duración es de 40 horas, se atendieron las siguientes en esta formación**



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

---

Ficha 2651632, 2627856, 2583802, 2517555, 2645988

**Productos realizados:**

- Elaboración de 1 matriz de correlación interpretación de planos estructurales
- Elaboración de 1 planeación pedagógica curso interpretación de planos estructurales
- Elaboración de 1 guía de aprendizaje Interpretación de planos estructurales
- Elaboración de material didáctico usando Power Point
- Elaboración de videos para enseñanza
- Elaboración de material didáctico usando programa Genially
- Elaboración de actividades de aprendizaje del curso

Registro de juicios evaluativos: Ficha 2651632, 2627856, 2583802, 2517555, 2645988

Se usa la guía de aprendizaje Interpretación de planos estructurales. Se aplican técnicas didácticas activas para contextualizar el curso, igualmente se explica la metodología Sena, el objetivo del curso y se realiza exposición en PowerPoint sobre mezclas (Morteros y concretos), El instructor con la participación de todos los aprendices revisan la norma de diseño y construcción sismorresistente NSR-98.

La segunda parte del curso contempla los reforzamientos con acero, los aprendices aprenden a conocer el contenido de un plano estructural. Además, los alumnos aprenden a Interpretar nomenclatura del acero de refuerzo, despieces, cálculo de cantidades de obra y materiales, Cuadro de hierros.

**Impartir formación profesional en el curso costos y presupuestos para construcción, duración 40 horas, se atendieron las siguientes en esta formación, Ficha 2517552, 2568033, 2567638**

**Productos realizados:**

- Elaboración de una guía de aprendizaje costos presupuestos para construcción
- Elaboración de un material didáctico usando Power Point
- Elaboración de videos para enseñanza
- Elaboración de material didáctico usando programa Genially
- Elaboración de actividades de aprendizaje del curso

Registro de juicios evaluativos: Ficha 2517552, 2568033, 2567638

**Resumen del contenido curso**

Se inicia realizando la socialización de la guía de aprendizaje Costos Y Presupuestos Para Construcción Se aplicaron técnicas didácticas activas para contextualizar el campo de acción de los costos y presupuestos



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

---

de una obra.

usando Power point se explica el concepto de costo, costo directo, costos indirectos, costos de obra, costos fuera de obra, costos del Lote.

Para evidenciar los conocimientos adquiridos los aprendices resuelven taller sobre costos y presupuestos de una obra de construcción.

Se explica el cálculo de cantidades obra usando el formato inglés y el método por ejes, se expuso actividades de obra de construcción como localización y replanteo, cimentación, mampostería, revoques, losa de entrepisos, revoques de piso y estuco y pintura. en seguida se apoya en Power point y explica los diversos tipos de escaleras clasificadas por su forma y materiales constructivos.

El instructor entrega un plano para que los aprendices en equipos de trabajo puedan realizar el cálculo de cantidades y posteriormente puedan retroalimentar a sus compañeros en la clase.

Los aprendices realizan análisis unitario de una construcción de vivienda, usando conceptos como rendimiento hora hombre, rendimiento hora máquina, rendimiento de las materiales unidades de compra, valor de la mano de obra de una cuadrilla, de un oficial un ayudante etc.

Criterios de evaluación del curso, entregable del curso el aprendiz realizara los análisis unitarios y propuesto de una actividad de construcción. Los análisis deben realizarse con formato establecidos y serán entregados al instructor para su revisión.

En este curso los aprendices realizan un presupuesto usando el método de análisis precios unitarios (APU), inicialmente usan el formato del sistema inglés y el de je único para sacar cantidades de obra (cubicación), luego usan el formato de análisis unitarios para consignar el valor unitarios, posteriormente consignan todo en un formato resumen de toda la obra en

**Impartir formación profesional en el curso básico en construcción, curso cuya duración 40 horas, se atendieron las siguientes en esta formación Ficha 2600134, 2596041, 2586882**

**Productos realizados:**

- Elaboración de una guía de aprendizaje básico en construcción
- Elaboración de un material didáctico usando Power Point
- Elaboración de videos para enseñanza
- Elaboración de material didáctico usando programa Genially
- Elaboración de actividades de aprendizaje del curso



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

---

Registro de juicios evaluativos Ficha 2600134, 2596041, 2586882

**Resumen del contenido curso**

Se inicia con una proyección de un video de reflexión inicial en donde se aborda la problemática actual que atraviesa la ingeniería y la construcción en colombiana. Se realiza sondeo para constatar el nivel escolar de los aprendices decidir cómo se va a impartir formación y que esta pueda llegar a todos. El curso contempla el manejo de algunas herramientas de mano como manguera plástica, nivel, plomada del flexómetro, se expone unidades que encontramos en el flexómetro, unidades de sistema métrico decimal, unidades en pulgadas y en pies. Este curso contempla dos clases teóricas y luego se realizarán tres clases de prácticas. El básico de construcción pretende que los aprendices puedan llegar a realizar algunas adecuaciones en su vivienda y que con estas puedan mejorar su hábitat, para ello se requiere que en el curso se puedan realizar las siguientes actividades: Medición, nivelación, localización y Replanteo de acuerdo a planos y especificaciones, dosificación de mezclas concretos y morteros, cálculo de cantidades, áreas, perímetros, etc. Dosificación y preparación de mezclas concreto y mortero, fundición y repello de algún elemento de obra.

**Impartir formación profesional en el curso básico de instalaciones sanitarias domiciliarias, duración de 60 horas, se atendieron las siguientes en esta formación**

Ficha 2567599, 2568039, 2627858

- Elaboración de una guía de aprendizaje **instalaciones sanitarias domiciliarias**
- Elaboración de un material didáctico usando Power Point
- Elaboración de videos para enseñanza
- Elaboración de actividades de aprendizaje del curso
- Practicas guiadas de instalaciones Hidro-sanitarias

Registro de juicios evaluativos Ficha 2567599, 2568039, 2627858

**Impartir formación profesional en el curso Construcción de estructuras en concreto, duración 40 horas, se atendieron las siguientes en esta formación. Ficha 2666512**

- Elaboración hoja de trabajo curso Construcción de estructuras en concreto
- Elaboración de un material didáctico usando Power Point
- Elaboración de videos para enseñanza
- Elaboración de actividades de aprendizaje del curso



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

---

Registro de juicios evaluativos Ficha 2666512

**Resumen del contenido curso**

Se inicia con clase de reflexión inicial de esta clase constata el nivel se va a partir la formación y que esta pueda llegar a todos. El curso contempla el manejo de equipos y herramientas de mano como manguera plástica, nivel, plomada del flexómetro, se expone unidades que encontramos en el flexómetro, unidades de sistema métrico decimal, unidades en pulgadas y en pies. Este curso contempla dos clases teóricas y tres clases de prácticas. El básico de estructuras en concreto pretende que los aprendices puedan llegar a realizar algunas adecuaciones en su vivienda y que con estas puedan mejorar su hábitat, para ello se requiere que en el curso se puedan realizar las siguientes actividades: Medición, nivelación, localización y Replanteo de acuerdo a planos y especificaciones, dosificación de mezclas concretos y morteros, cálculo de cantidades, áreas, perímetros, etc. Dosificación y preparación de mezclas concreto y mortero, fundición y repello de algún elemento de obra. En las tres clases prácticas se funden elementos como andenes planos y andenes para minusválidos.



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

---

**OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS**

El instructor ejecutó la formación en cumplimiento de lo establecido por los lineamientos institucionales de la entidad, se destaca el compromiso y la gestión que adelantó desde el marco complementario con las empresas asociadas al sector de la construcción y la infraestructura

**SANCIONES:** SI\_\_\_ NOX\_

**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**

**EDWIN ALBERTO GÓMEZ**

**Supervisor(a) Contrato 3367466 de 2022**

**Cargo PROFESIONAL GO2**