PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Campoalegre, septiembre de 2023

Señora

MARIA ANTONIA GONZALEZ GONZALEZ

SUPERVISOR CONTRATO No CO1.PCCNTR.5269784

Cargo del supervisor Coordinador Académico

Dependencia Coordinación académica 4191164

Ciudad Campoalegre

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes de septiembre de 2023

Referencia: No CO1.PCCNTR.5269784 del año 2023

Adalbert Florez Ñustez, identificado con la cédula de ciudadanía No. 93.398.610 de Ibagué, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Formación Agroindustrial la Angostura SENA Regional Huila, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Del 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2023

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato es máximo de DIECICIETE MILLONES QUINEINTOS DOCE MIL DOCIENTOS (17.512.200) PESOS M/CTE COP. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: un primer pago correspondiente al mes de agosto por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL CIEN PESOS (3.680.100) PESOS M/CTE. Por los meses de septiembre, octubre y noviembre cada uno por valor de TRES MILLONES OCHOCIENTOS SIETE MILPESOS (3.807.000) PESOS M/CTE. Y un último pago en el mes de diciembre por valor de DOS MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL CIEN PESOS (2.411.100) M/CTE. Incluido IVA. Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de ahorros Bancolombia # 06824581493 la cual está a nombre del contratista.

Plazo: Será hasta el 19 de diciembre de 2023

OBJETO:
Prestar los servicios profesionales o de apoyo a la gestión de carácter temporal para la ejecución de la Formación Profesional Integral del nivel regular, en sus diferentes modalidades, en el Centro de Formación Agroindustrial del Sena Regional Huila, en programas de formación de la especialidad requerida y las afines al perfil del contratista.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Cumplir con los lineamientos y disposiciones del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol SIGA, Código de Integridad del SENA, desarrollando personalmente las acciones de formación asignadas por la Coordinación Académica, de acuerdo con la programación establecida	Se realizaron las formaciones académicas de las diferentes fichas 2830708 construcción de estructuras básicas en guadua con 32 horas de actividades. 2830942 uniones empalmes y ensambles para estructuras en guadua, con 24 horas de actividades. 2839691 uniones empalmes y ensambles para estructuras en guadua, con 40	Relación de los estudiantes en la plataforma Sofia plus y las fotos de las diferentes actividades

		horas de actividades. 2843270 cortes para piezas estructurales en guadua con 32 horas de actividades. 2852462 uniones empalmes y ensambles para estructuras en guadua, con 32 horas de actividades. Para un total de 160 horas de actividades	
2	Participar a las reuniones de los equipos de desarrollo curricular construyendo y ejecutando el proyecto formativo,	No se realizaron dichas actividades para este periodo	No aplica

	la planeación pedagógica, guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación, actas de desarrollo curricular, reconocimiento de aprendizajes previos, bitácoras, formatos de seguimiento a la etapa productiva, de acuerdo con las formaciones asignadas.		
3	Participar cuando sea requerido en el proceso de inducción de aprendices de formación titulada.	No fue necesaria esa actividad	No aplica
4	Reportar oportunamente en el Sistema Optimizado para la Formación Integral del Aprendizaje SOFIA PLUS, todas las actividades que de acuerdo con los procesos y procedimiento del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol SIGA, garantizando la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo, tales como: - Verificar que los aprendices matriculados queden en estado: "En Formación". - Registrar los juicios evaluativos dentro de los ocho (8) días siguientes a la finalización del resultado de aprendizaje - Notificar de manera inmediata al Coordinador Académico en caso de cometer un error en el registro de los juicios evaluativos - Dos (2) días antes del cierre del programa de formación complementaria, mediante un aviso en el LMS que contenga: como descargar su certificado, el	Se realizan los reportes en la plataforma Sofia plus necesarios para este mes	Los diferentes reportes gestionados en la plataforma

	listado de aprendices que aprueban el curso. -Enviar la comunicación al aprendiz cada vez que presente inasistencia conforme al Reglamento del Aprendiz SENA y asentar en el aplicativo SOFIA plus el registro de la inasistencia. -Manejo en línea de las plataformas de interface con SOFIA PLUS y LMS TERRITORIO. -Crear el proyecto formativo, la ruta de aprendizaje y la asociación de aprendices dentro de los tiempos establecidos según procedimiento. -Creación y actualización permanente del Portafolio del instructor en el LMS TERRITORIO. -Orientación y realizar seguimiento del Portafolio del aprendiz en el LMS TERRITORIO		
5	Aplicar los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad de la Guía de Orientaciones para la Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje GFPI-G-014, de la plataforma Compromiso	No se realiza dicha actividad. Ya que mis actividades son presenciales	No aplica
6	Apoyar al aprendiz de formación complementaria para que desarrolle las actividades programadas dentro de los tiempos establecidos, en beneficio de la retención y certificación.	Se realizan las actividades de las formaciones apoyando a los estudiantes a presentarlas en el tiempo correcto y	Registro en la plataforma de las diferentes formaciones y fotos de

		de manera satisfactoria	dichas actividades
7	Comunicar oportunamente al Coordinador Académico las anomalías, inconsistencias y novedades de los aprendices	No se presentaron	No aplica
8	Apoyar la divulgación de las ofertas de programas de formación a impartir en el Centro.	Se realiza la divulgación por redes sociales Facebook y WhatsApp	Registro en las redes sociales
9	Realizar seguimiento a la etapa productiva de aprendices según asignación de la coordinación académica.	No tengo asignados en este mes	No aplica
10	Participar cuando el Centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices	No se recibió la invitación en este mes	No aplica
11	Acompañar a los aprendices a las actividades planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz	No se realizaron en este mes dicha actividad	No aplica
12	Aplicar y hacer cumplir el Reglamento del aprendiz	Se realiza dicha actividad	Planillas de asistencia

13	Cumplir con los protocolos generales de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar su adecuado manejo, de conformidad con lo señalado en normas que rijan sobre la materia. El SENA se reservará el derecho de solicitar las evidencias de cumplimiento en el momento en que lo considere conveniente	Se están realizando los cuidados necesarios.	No se presentan novedades
14	Apoyar procesos de Registro calificado y acompañar los procesos de autoevaluación de los programas de nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando sea requerido por el Centro de Formación.	No se registra dicha actividad este mes	No aplica
15	Participar activamente en las reuniones institucionales y en las transferencias a las que se convoque en relación de la actividad contractual.	No se registra dicha actividad este mes	No aplica
16	Revisar de manera permanente la cuenta de correo institucional que le sea asignada, atendiendo oportunamente los mensajes electrónicos	Se hace a diario dicha actividad	Toma de pantallazo
17	Aplicar al proceso de evaluación y certificación de la norma de competencia laboral, aportando el o los certificados de aprobación, de acuerdo con directrices impartidas por la Dirección General.	No se han realizados estos procesos en este mes	No aplica

18	Apoyar si es necesario, el desarrollo de actividades de investigación, aplicadas en el marco de los proyectos SENNOVA y de otros proyectos en convenio institucional.	No se realiza dicha actividad	No aplica
19	Realizar cuando sea requerido por la Entidad, la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad y que por razones de experticia técnica e idoneidad relacionado con el objeto contractual se requiera	No se realiza dicha actividad	No aplica
20	En el marco de las actividades del objeto contractual, apoyar con la estructuración y definición de especificaciones técnicas de las diferentes necesidades de la Entidad; con la evaluación de propuestas en los procesos de contratación de bienes, servicios u obras, y realizar cuando le sea requerido el apoyo a la supervisión de los contratos, de conformidad con la Ley 1474 de 2011.	No se realiza esta actividad	No aplica
21	Presentar en las fechas programadas por la supervisión, los reportes de ejecución de actividades y los demás informes que le sean solicitados sobre una base de ciento sesenta (160) horas directas a formación por periodo mensual	Se presentan los reportes requeridos	Informe mensual de actividades

22	Realizar las demás actividades necesarias para el cumplimiento del objeto contractual y las que, por ser inherentes, le sean asignadas por EL SENA	Se realizo la matrícula de los estudiantes	Información en la plataforma Sofia plus

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	XX	XX	XX	XX
2.	XX	XX	XX	XX

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos planillas de pago aportes en línea. # 9455102945 y 9456973823 del mes de agosto de 2023. Enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Anti trámites")

Evidencias en (13) folios

Cordialmente,

Firma
Adalbert Flórez Ñustez
Contratista

C.C. No. 93.398.610 Ibagué

Recibí a satisfacción

Firma

MARIA ANTONIA GONZALEZ GONZALEZ

Supervisor contrato No No CO1.PCCNTR.5269784

Cargo: Coordinador Académica

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES DEL INSTRUCTOR

CENTRO DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIAL "LA ANGOSTURA"

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: Adalbert Florez Ñustez
Periodo laborado: Del 01 al 30 de septiembre de 2023

FORMACIÓN TITULADA / PROGRAMA JOVENES RURALES EMPRENDEDORES / PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA

No. Ficha Caracterización	Nombre del Programa de Formación	Proyecto Formativo	Competencia (s)		Ambiente de Aprendizaje	Fecha (DD-MM-AA)		Día semana							Hr /Día	Núm. Días	Horario		Nº
						Desde	Hasta	L	M	M	J	V	S	D			Desde	Hasta	Horas
SUBTOTAL																			0

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA - EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA

No. Ficha Caracterización	Nombre del Programa de Formación	Aprendices matriculados	Aprendices en formación		Aprendices certificados	Ambiente de Aprendizaje	Fecha (DD-MM-AA)		Día semana							Hr /Día	Núm. Días	Horario		Nº
							Desde	Hasta	L	M	M	J	V	S	D			Desde	Hasta	Horas
2830708	construcion de estructuras basicas en guadua	24					4/09/2023	25/09/2023	X							8	4	8:00	16:00	32
2830942	uniones empalmes y ensambles para estructuras en guadua	24					5/09/2023	27/09/2023		X	X					3	8	15:00	18:00	24
2839691	uniones empalmes y ensambles para estructuras en guadua	24					5/09/2023	27/09/2023		X	X					5	8	7:00	12:00	40
2843270	cortes para piezas estructurales en guauda	24					7/09/2023	28/09/2023				X				8	4	8:00	16:00	32
2852462	uniones empalmes y ensambles para estructuras en guadua	24					8/09/2023	29/09/2023					X			8	4	8:00	16:00	32
SUBTOTAL																				160

FORMACIÓN EN AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE

No. Ficha Caracterización	Nombre del Curso	Aprendices matriculados	Aprendices en formación	Aprendices certificados	Fecha (DD-MM-AA)		Día semana							Hr /Día	Núm. Días	Horario		Nº
					Desde	Hasta	L	M	M	J	V	S	D			Desde	Hasta	Horas
SUBTOTAL																		0

ACTIVIDADES ADICIONALES DEL INSTRUCTOR

APOYO A LA FORMACIÓN																	
Actividad	Descripción de la Actividad	Producto o Entregable	Lugar	Fecha (DD-MM-AA)		Día semana							Hr /Día	Núm. Días	Horario		Nº
				Desde	Hasta	L	M	M	J	V	S	D			Desde	Hasta	Horas
SUBTOTAL																	0
GRAN TOTAL																	160
Firma de Instructor															Firma del Coordinador Académico - Supervisor del Contrato		

2843270 ficha




















POSTOBON





















Ficha # 2830708

















































Ficha # 2852462




















adventur

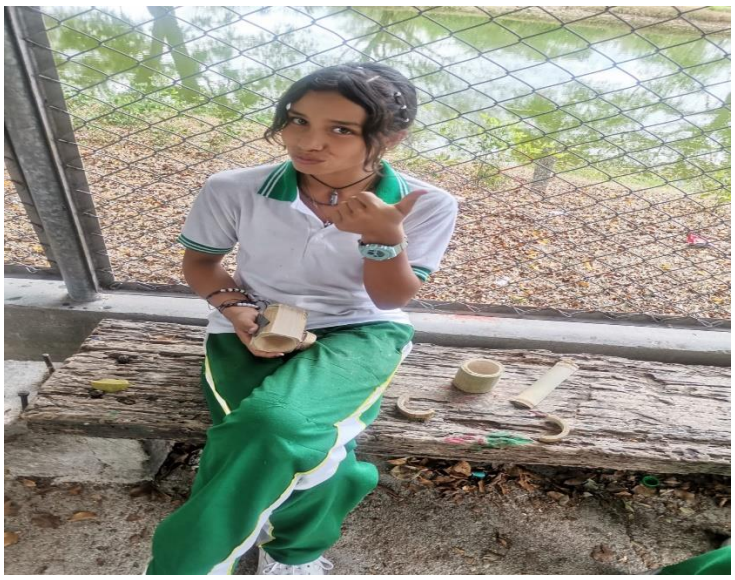

adventur















Ficha 2830942

























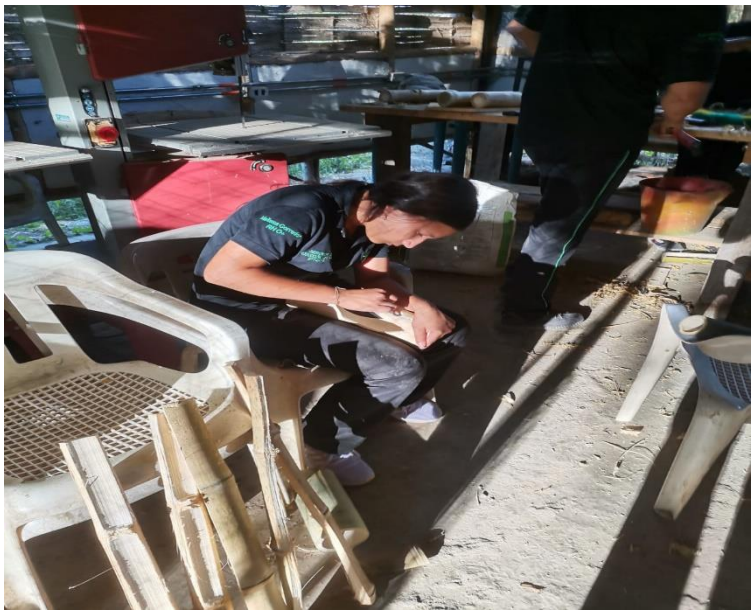

















TECNÓLOGO PRODUCCIÓN
AGROPECUARIA MENCIÓN
2774403


















Ficha 2839691




































Whirlpool















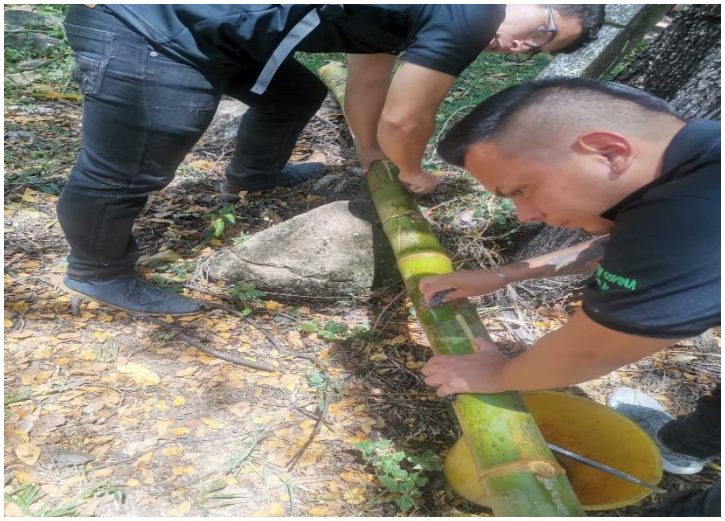
















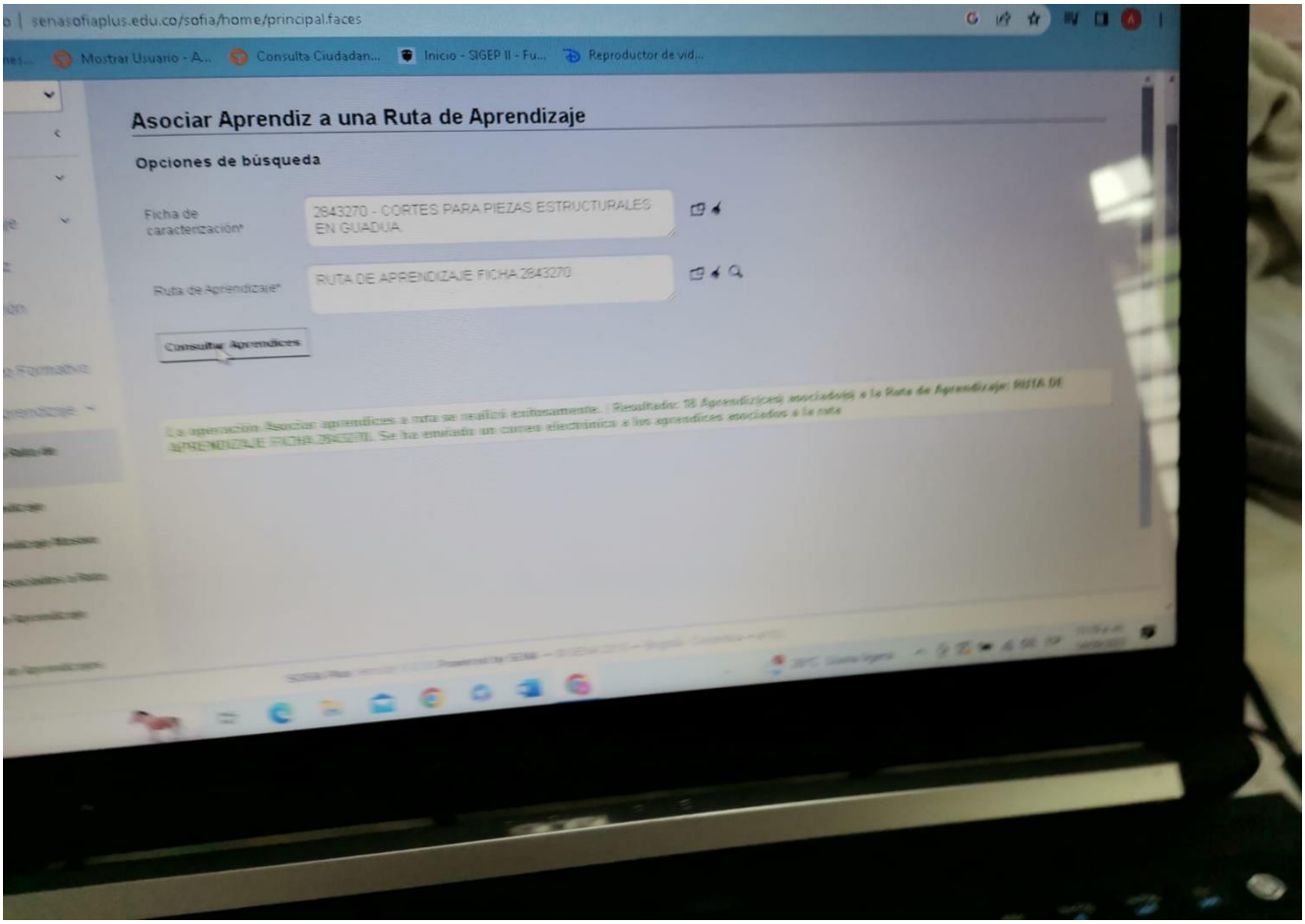


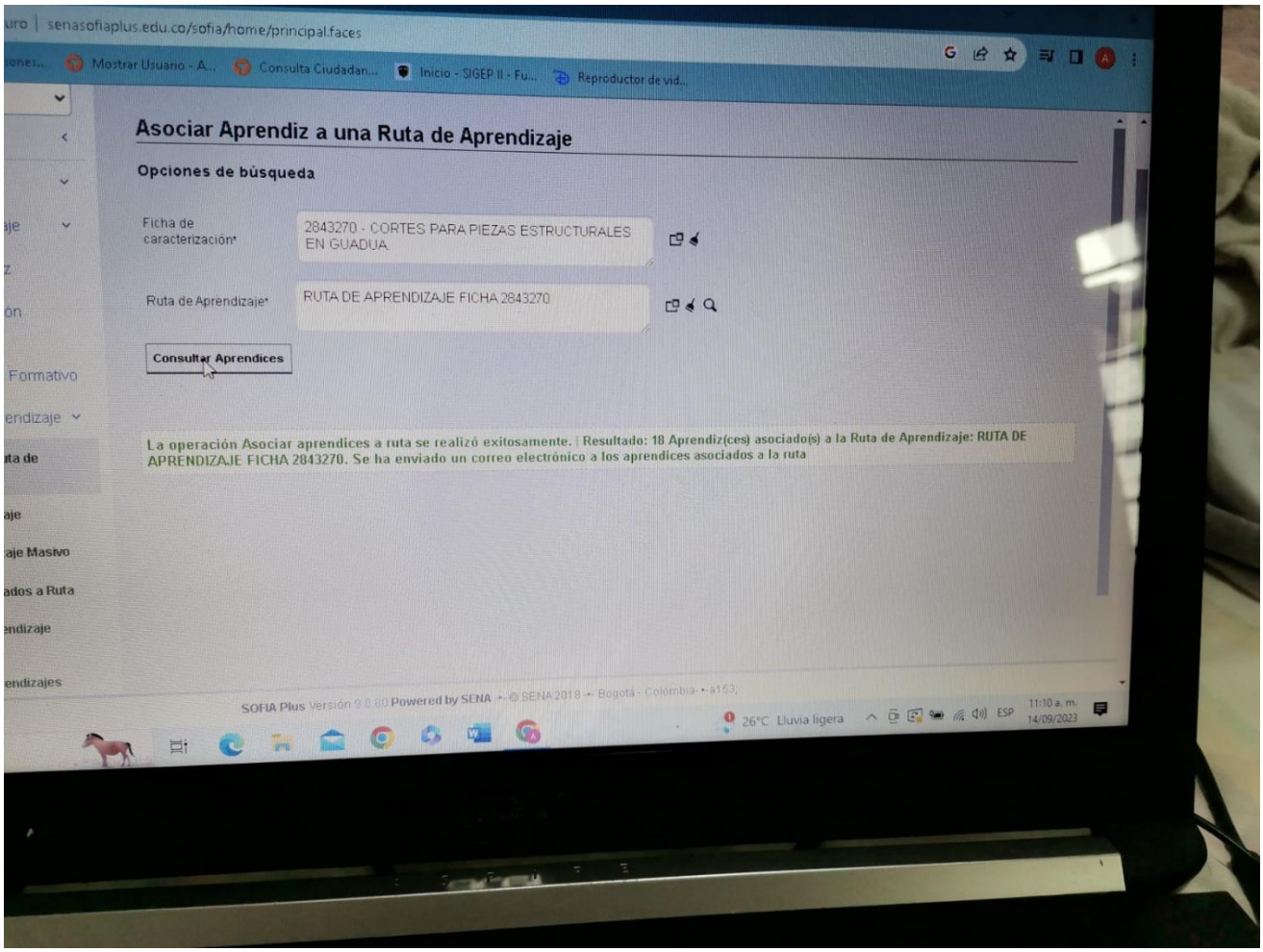


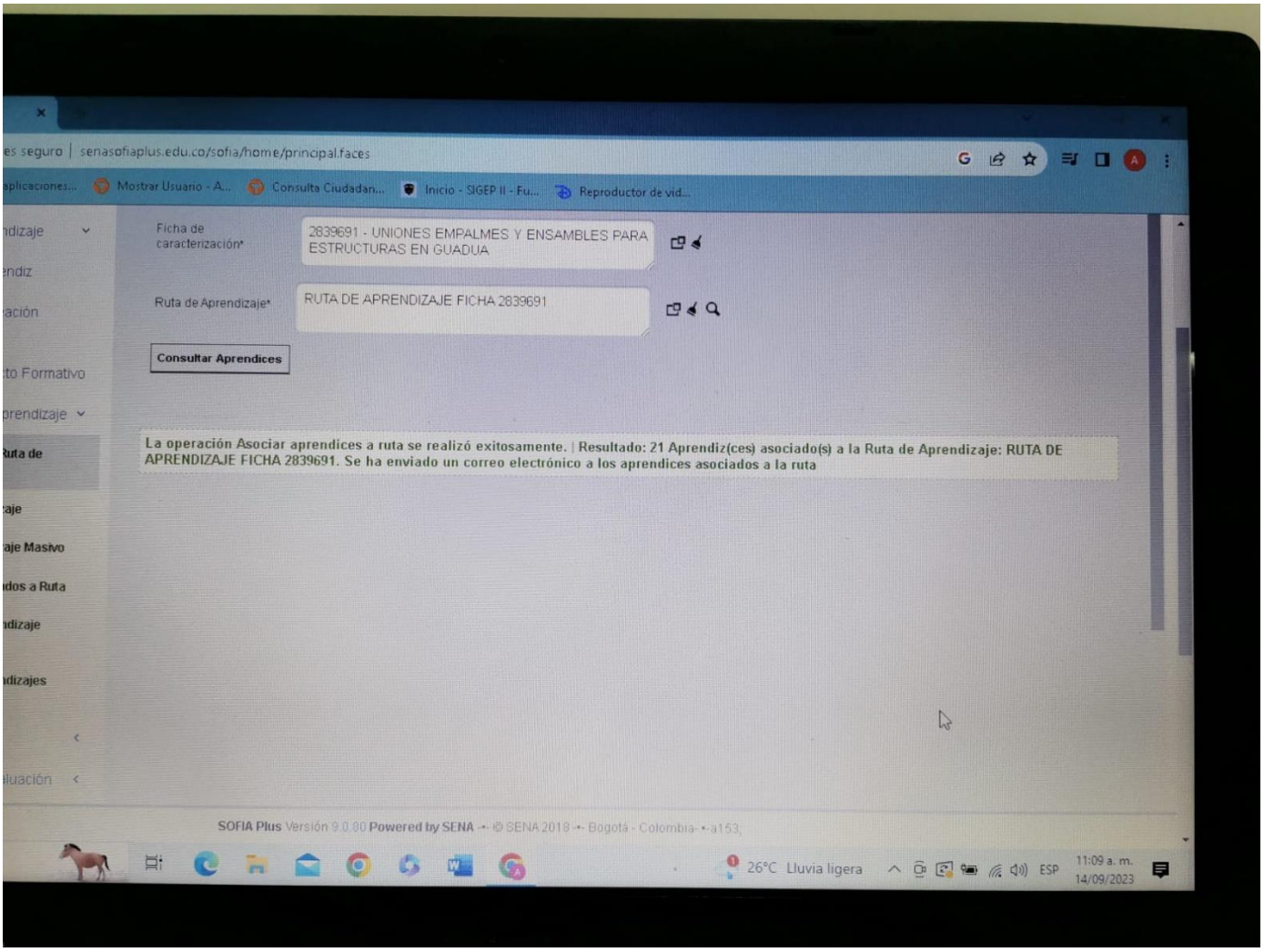


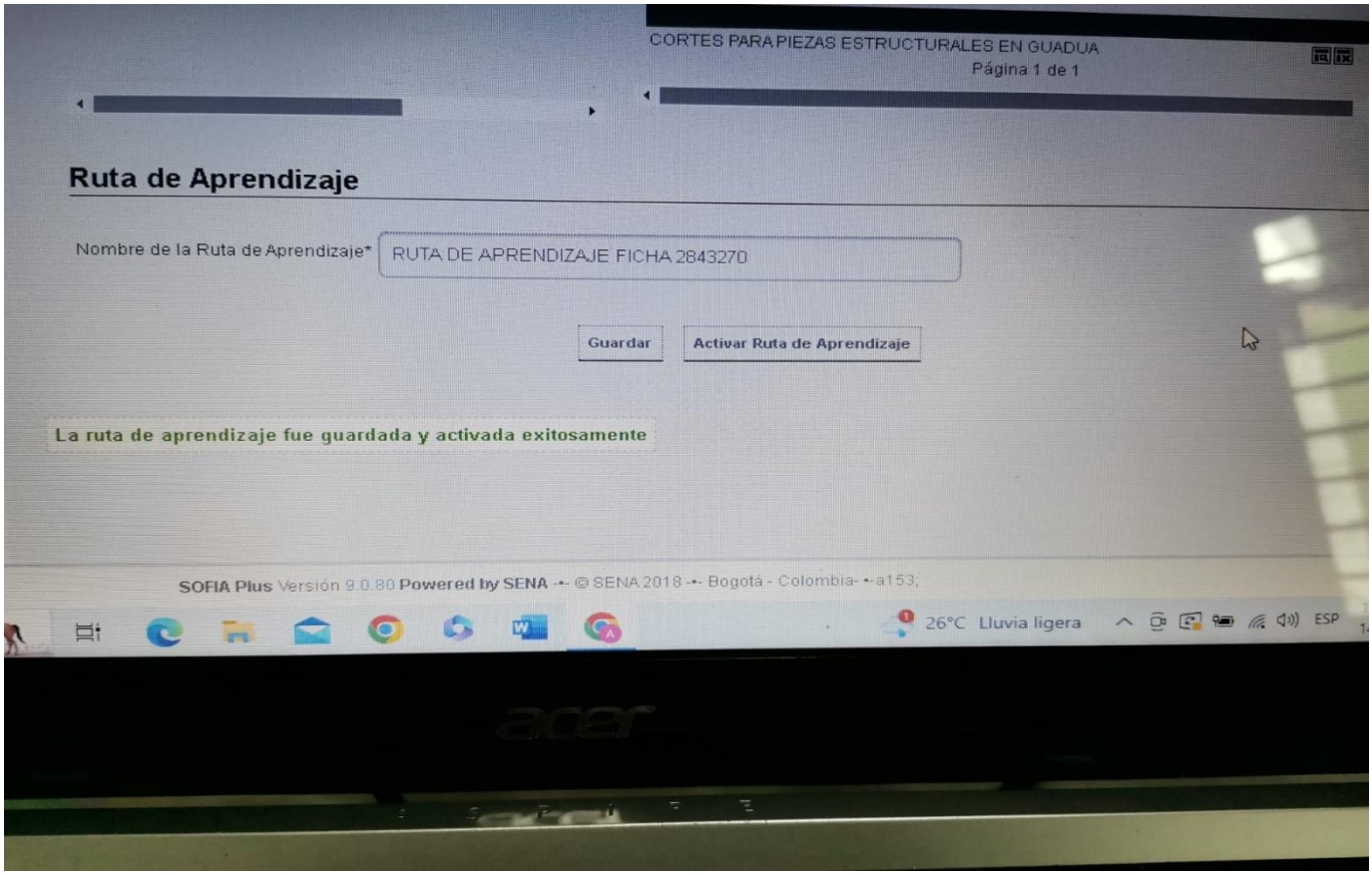


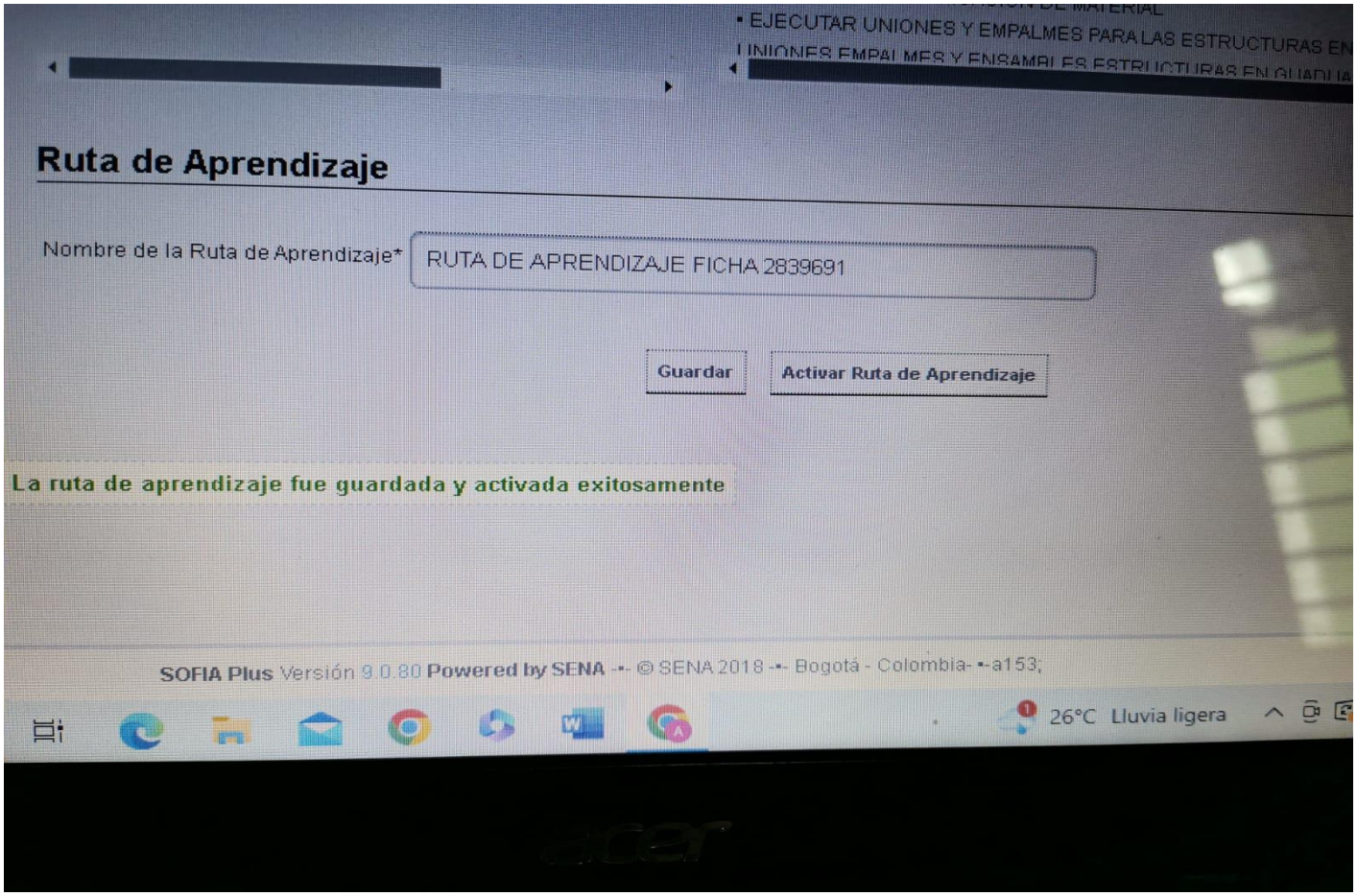


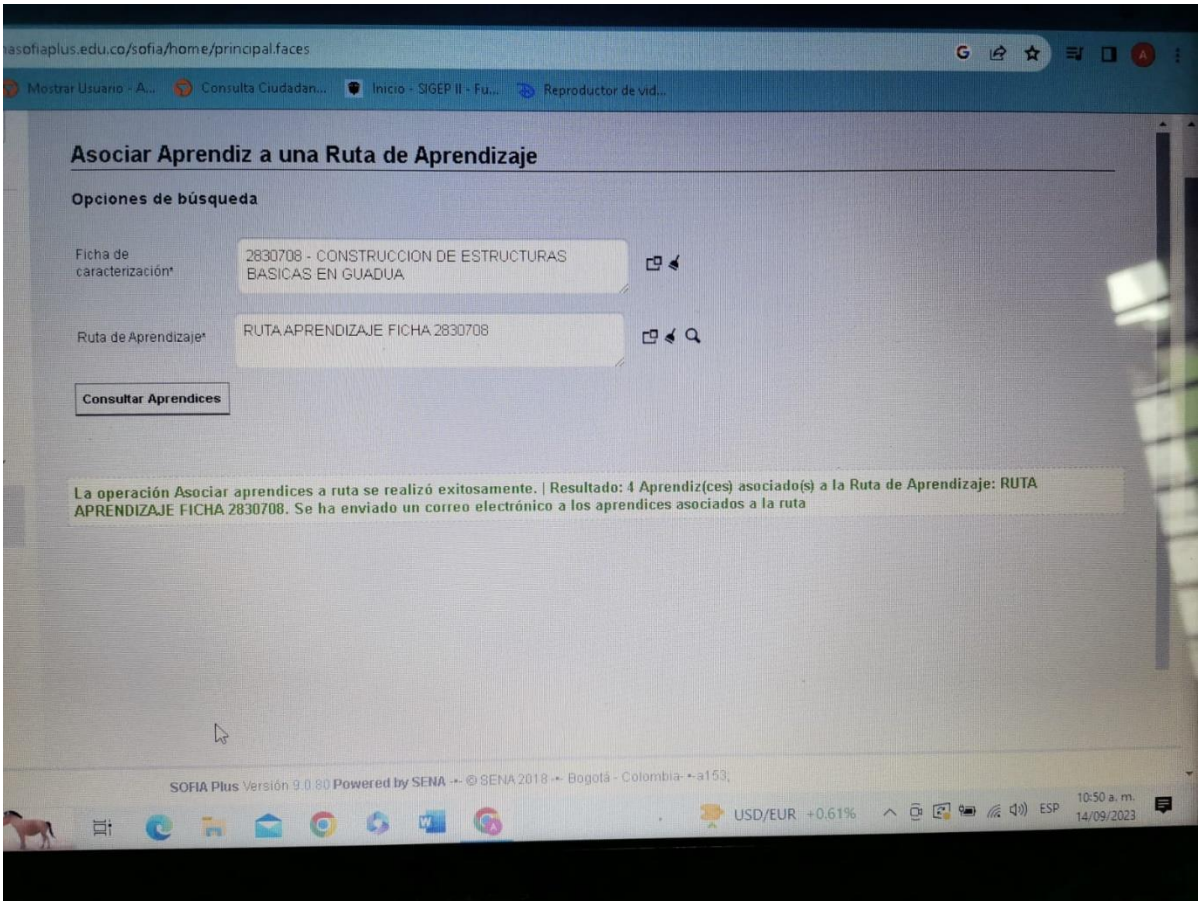

senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
Mostrar Usuario - A...
Consulta Ciudadan...
Inicio - SIGEP II - Fu...
Reproductor de vid...
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de búsqueda
Ficha de caracterización*
2843270 - CORTES PARA PIEZAS ESTRUCTURALES EN GUADUA
Ruta de Aprendizaje*
RUTA DE APRENDIZAJE FICHA 2843270
Consultar Aprendices

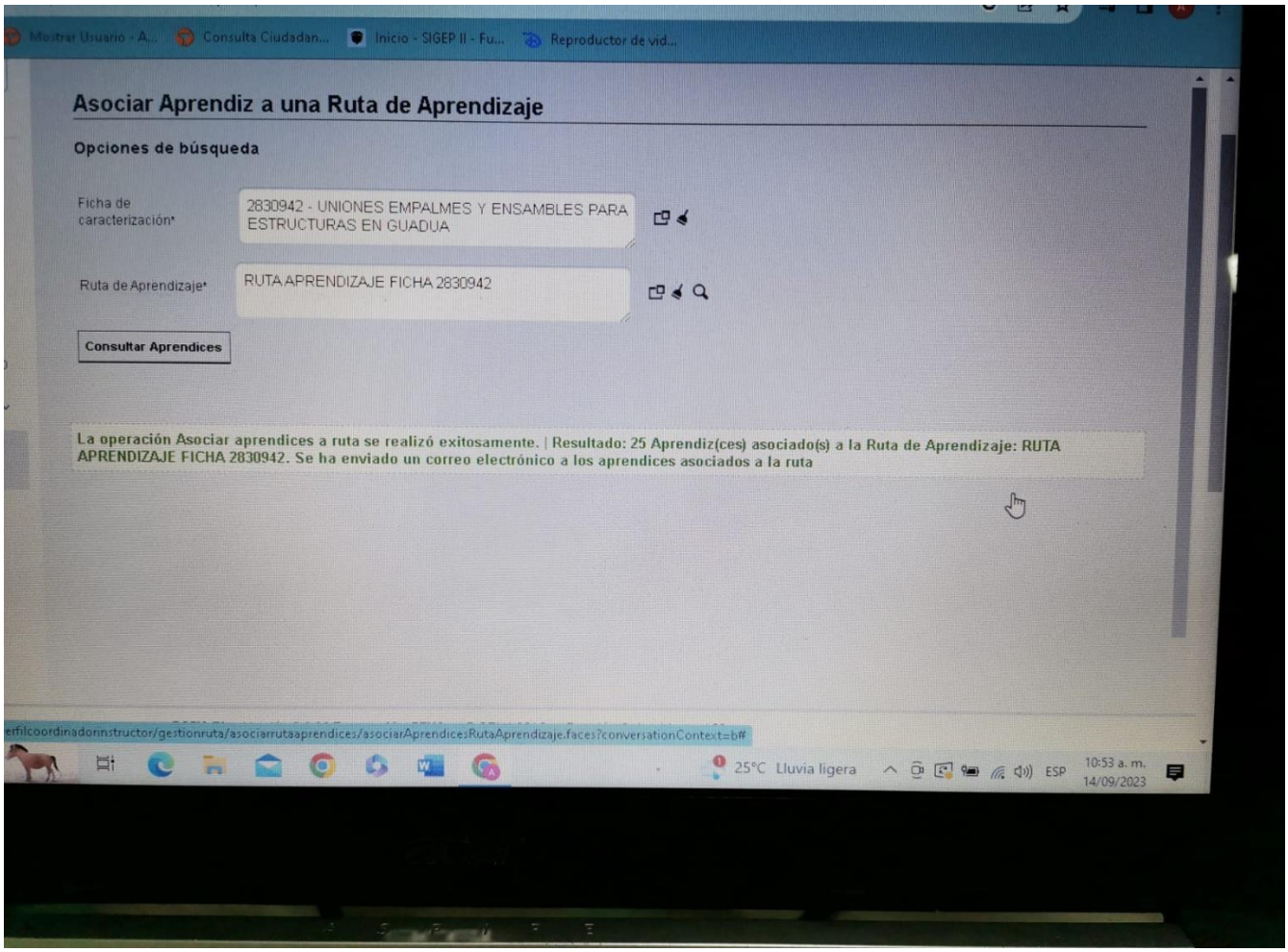

senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
Mostrar Usuario - A...
Consulta Ciudadan...
Inicio - SIGEP II - Fu...
Reproductor de vid...
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de búsqueda
Ficha de caracterización*
2843270 - CORTES PARA PIEZAS ESTRUCTURALES EN GUADUA
Ruta de Aprendizaje*
RUTA DE APRENDIZAJE FICHA 2843270
Consultar Aprendices
La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. | Resultado: 18 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: RUTA DE APRENDIZAJE FICHA 2843270. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA - © SENA 2018 - Bogotá - Colombia - a153;
26°C Lluvia ligera
ESP
11:10 a. m.
14/09/2023

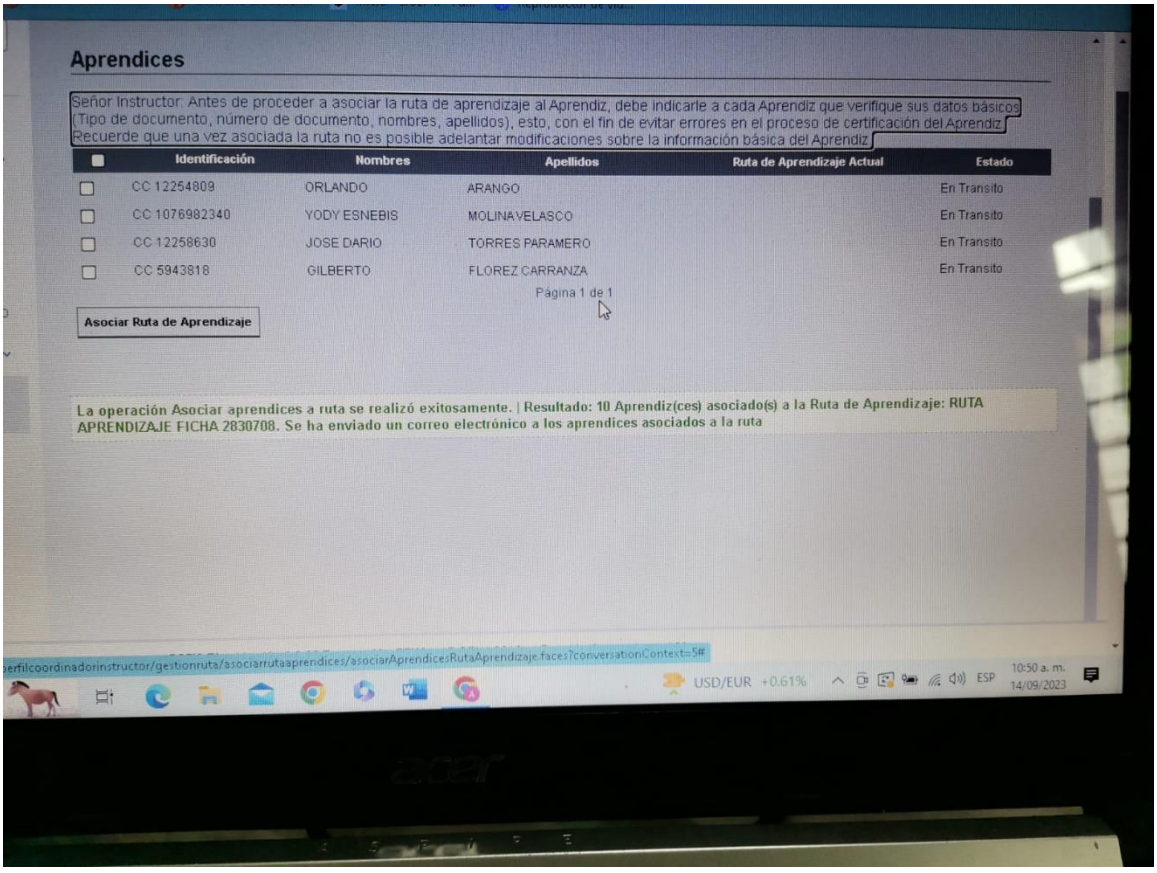

es seguro | senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
Mostrar Usuario - A...
Consulta Ciudadan...
Inicio - SIGEP II - Fu...
Reproductor de vid...
Ficha de caracterización*
2839691 - UNIONES EMPALMES Y ENSAMBLES PARA ESTRUCTURAS EN GUADUA
Ruta de Aprendizaje*
RUTA DE APRENDIZAJE FICHA 2839691
Consultar Aprendices
La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. | Resultado: 21 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: RUTA DE APRENDIZAJE FICHA 2839691. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -•- © SENA 2018 -•- Bogotá - Colombia- •-a153;
26°C Lluvia ligera
ESP
11:09 a. m.
14/09/2023


CORTES PARA PIEZAS ESTRUCTURALES EN GUADUA
Página 1 de 1
Ruta de Aprendizaje
Nombre de la Ruta de Aprendizaje*
RUTA DE APRENDIZAJE FICHA 2843270
Guardar
Activar Ruta de Aprendizaje
La ruta de aprendizaje fue guardada y activada exitosamente
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -•- © SENA 2018 -•- Bogotá - Colombia- •-a153;
26°C Lluvia ligera
ESP
acer


• EJECUTAR UNIONES Y EMPALMES PARA LAS ESTRUCTURAS EN
Ruta de Aprendizaje
Nombre de la Ruta de Aprendizaje*
RUTA DE APRENDIZAJE FICHA 2839691
Guardar
Activar Ruta de Aprendizaje
La ruta de aprendizaje fue guardada y activada exitosamente
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -•- © SENA 2018 -•- Bogotá - Colombia- •-a153;
26°C Lluvia ligera


asofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
Mostrar Usuario - A...
Consulta Ciudadan...
Inicio - SIGEP II - Fu...
Reproductor de vid...
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de búsqueda
Ficha de caracterización*
2830708 - CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS BASICAS EN GUADUA
Ruta de Aprendizaje*
RUTA APRENDIZAJE FICHA 2830708
Consultar Aprendices
La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. | Resultado: 4 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: RUTA APRENDIZAJE FICHA 2830708. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -•- © SENA 2018 -•- Bogotá - Colombia- •-a153;
USD/EUR +0.61%
ESP
10:50 a. m.
14/09/2023


Mostrar Usuario - A...
Consulta Ciudadan...
Inicio - SIGEP II - Fu...
Reproductor de vid...
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de búsqueda
Ficha de caracterización*
2830942 - UNIONES EMPALMES Y ENSAMBLES PARA ESTRUCTURAS EN GUADUA
Ruta de Aprendizaje*
RUTA APRENDIZAJE FICHA 2830942
Consultar Aprendices
La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. | Resultado: 25 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: RUTA APRENDIZAJE FICHA 2830942. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta
erfilcoordinadorinstructor/gestionruta/asociarrutaaprendices/asociarAprendicesRutaAprendizaje.faces?conversationContext=b#
25°C Lluvia ligera
ESP
10:53 a. m.
14/09/2023


Aprendices
Señor Instructor: Antes de proceder a asociar la ruta de aprendizaje al Aprendiz, debe indicarle a cada Aprendiz que verifique sus datos básicos (Tipo de documento, número de documento, nombres, apellidos), esto, con el fin de evitar errores en el proceso de certificación del Aprendiz. Recuerde que una vez asociada la ruta no es posible adelantar modificaciones sobre la información básica del Aprendiz.
Identificación
Nombres
Apellidos
Ruta de Aprendizaje Actual
Estado
CC 12254809 ORLANDO ARANGO En Transito
CC 1076982340 YODY ESNEBIS MOLINA VELASCO En Transito
CC 12258630 JOSE DARIO TORRES PARAMERO En Transito
CC 5943818 GILBERTO FLOREZ CARRANZA En Transito
Página 1 de 1
Asociar Ruta de Aprendizaje
La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. | Resultado: 10 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: RUTA APRENDIZAJE FICHA 2830708. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta
erfilcoordinadorinstructor/gestionruta/asociarrutaaprendices/asociarAprendicesRutaAprendizaje.faces?conversationContext=5#
USD/EUR +0.61%
ESP
10:50 a. m.
14/09/2023

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

GUÍA DE APRENDIZAJE 1

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: construir estructuras de vivienda en guadua según usos, planos y diseños.
- Código del Programa de Formación: 86110081
- Competencia: ensamblar viviendas en guadua de acuerdo con planos y diseños.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  1. Utilizar la ropa de trabajo, herramientas de trabajo y equipo de seguridad de acuerdo con la actividad en ejecución, normas establecidas y especificaciones.
  2. Seleccionar las herramientas y equipos empleados de acuerdo con el manual del fabricante y normas de salud, seguridad e higiene ocupacional.
  3. Adoptar la postura del cuerpo indicada de acuerdo con la actividad en ejecución y normas de posiciones ergonómicas.
  4. Emplear los materiales y sus desperdicios depositándolos en los lugares indicados preservando el medio ambiente.
  5. Interpretar el conjunto estructural montado de acuerdo a planos y especificaciones.
- Duración de la Guía: 20 horas

2. PRESENTACIÓN

- La presente guía tiene como objetivo introducir al aprendiz en el manejo y cuidados que se deben tener con las diferentes herramientas de trabajo y equipo de trabajo, adicionalmente, pretende que los aprendices implementen el uso de la ropa adecuada y elementos de protección coherentes con las actividades a ejecutar.

  Del mismo modo, la guía orientará a los aprendices a adoptar las posturas ergonómicas adecuadas en las diferentes actividades, el buen manejo de los materiales y los desperdicios preservando el medio ambiente.

  Finalmente, con esta guía el aprendiz logrará interpretar la estructuras montada, la apropiación de conceptos y conocimientos necesarios para alcanzar los resultados de aprendizaje y avanzar en el curso.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1. Actividades de exploración: reconocemos las herramientas y equipo de trabajo.

Las herramientas de construcción son aquellas que facilitan las tareas y los procesos que forman parte del trabajo propio del constructor. Se trata de instrumentos indispensables y de gran utilidad para la ejecución de las diferentes labores de la construcción.

La maquinaria o equipo de construcción, se utiliza para numerosos propósitos en varios proyectos. La selección de diferentes tipos depende del tamaño del proyecto y del presupuesto aprobado. Esto hace al proceso de construcción más rápido y sencillo.

Dependiendo de su aplicación en el sitio de construcción, el equipo de construcción se utilizará de diferentes maneras y lo ayudará a lograr sus objetivos según lo programado.

El equipo se puede dividir en cuatro tipos principales:

Equipo para movimiento de tierra

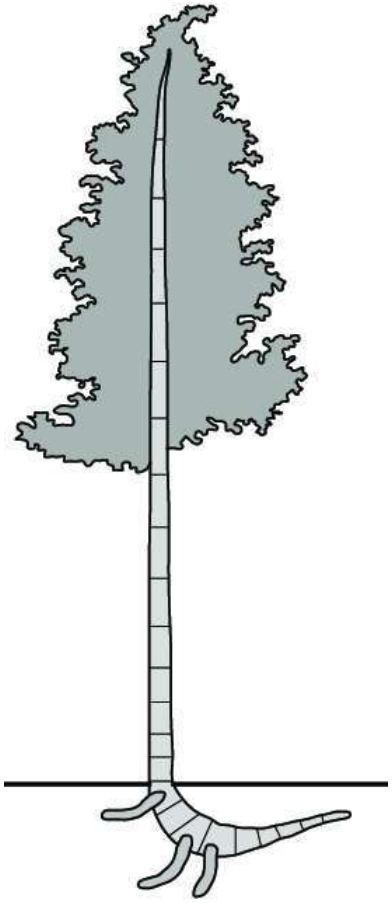
Vehículos de construcción

Manejo de materiales

Equipos de construcción

En grupo responda y socialice las respuestas:

a. Elabore un listado de las herramientas de trabajo que a empleado y/o conoce.
b. ¿cuál es la diferencia entre equipo y herramienta?
c. Dibuje el vestuario (ropas y elementos de protección) que debe usar en el lugar de la construcción.
d. Escribe los nombres de las partes de la guadua.



3.2. Actividades estructuración y práctica: iniciando el proceso de contruir viviendas en guadua.

3.2.1. Realiza la lectura del documento *"la ergonomía en el sector de la construcción"* y luego elabora un organizador gráfico con la información importante.

3.2.2. Practica #1: manejo y cuidado de las herramientas y elementos de protección.

Los aprendices en grupos de trabajo de dos o tres personas, prepararan una intervención oral de 10 minutos, donde explique:

a. ¿Cuál es el manejo adecuado que se debe tener de las herramientas de trabajo?
b. ¿Qué tipo de elementos de protección se deben usar en la ejecución de las diferentes actividades?
c. Escribe el nombre de cada unos de las siguientes herramientas/equipo; ¿Qué cuidados se debe tener con las herramientas antes, durante y después de su uso?









3.3.3. Leer la siguiente noticia https://www.larepublica.co/archivo/residuos-de-guaduamateria-prima-para-nuevos-productos-2039460 y responder:

a. ¿Qué residuos deja nuestra construcción?

b. ¿Cuáles de ellos se pueden reutilizar?

c. ¿Qué nuevos productos podría elaborar a partir de los residuos que se obtienen?

3.3.4. En equipos de trabajo de dos o tres personas, realizar la lectura del documento "*manual de construcción con Bambú*" desde la página 43 a la 98, siguiendo las indicaciones del instructor. Luego responda las siguientes preguntas.

a. ¿Qué elementos se deben tener en cuanta para el diseño de la estructura?

b. ¿Cómo se desarrolla el proceso de diseño estructural?

c. Elabora un bosquejo del diseño estructural de la construcción que va a realizar.

3.3. Materiales

Para el desarrollo de las actividades los materiales necesarios son:

- Fotocopias de los documentos de estudio.
- Hojas para el diseño.
- Lápiz.
- Regla
- Herramientas de trabajo (imágenes o reales)
- Elementos de protección.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento: Elaboración de organizador gáfico y texto con respuestas.	Produce textos que responden a la necesidad de aprendizaje	**Técnica:** observación **Instrumento:** rúbrica de control.
Evidencias de Desempeño: intervención oral de acerca de los desperdicios y su adecuado manejo. Presentación de ideas de productos elaborados con los residuos.	Realiza texto oral con dominio de la temática. Preseta idea de un producto nuevo.	**Técnica:** observación. **Instrumento:** rúbrica de control.
Evidencias de Producto: Diseño estructural de la construcción.	Construye su diseño de la estructura a realizar.	**Técnica:** observación **Instrumento:** rúbrica de control.

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Basa: El diámetro es intermedio y la distancia entre nudos es mayor que en la cepa; es la parte del culmo de la guadua que más se utiliza; tiene una longitud aproximada de 11 metros.

Casco: El principal objetivo del casco de seguridad es proteger la cabeza de quien lo usa de peligros y golpes mecánicos. También puede proteger frente a otros riesgos de naturaleza mecánica, térmica o eléctrica.

Cepa: Es la parte del culmo con mayor diámetro y espesores de pared mayores; Posee una longitud de 4 metros. Las distancias de cañutos son las más cortas y en la construcción se les utiliza como columnas.

Copa: Es la parte apical de la guadua, con una longitud entre 1.20 a 2.00 metros.

Copa sierra: una sierra de forma anular o de anillo, cuyo corte genera un orificio en la pieza de trabajo, sin que para ello sea necesario cortar el material base.

Gafas protectoras: son un tipo de anteojos protectores que normalmente se usan para evitar la entrada de materiales, como por ejemplo la madera, trozos de metales , agua o productos químicos en los ojos.

Guante: es un equipo de protección individual (EPI) destinado a proteger total o parcialmente la mano. También puede cubrir parcial o totalmente el antebrazo y el brazo.

Ingleteadora: una herramienta que se usa con frecuencia en carpintería y que forma parte del grupo de las sierras. sirve para dirigir el movimiento de un serrucho con el fin de conseguir cortes más precisos, especialmente angulares y biselados. No sólo se utiliza para cortar madera, sino también materiales más rígidos como el plástico.

Pulidora: son herramientas eléctricas cuya versatilidad es importante para pulir salientes o bordes, así como soltar remaches, redondear ángulos, cortar metales, etc. Por ello, la industria las requiere de manera permanente para varios procesos en los que involucre bruñido, afilado o bordeado de superficies.

Rizoma: Es un tallo modificado, subterráneo, que conforma el soporte de la planta. Es el lugar por donde la guadua absorbe los nutrientes. Se ha utilizado en estabilización de las laderas y prevención de la erosión producida por escorrentía, vientos fuertes y desmoronamiento.

Taladro: Herramienta que sirve para hacer agujeros en materiales duros mediante una broca; la broca se hace girar (por procedimientos mecánicos o eléctricos) y horada la superficie.

Sobrebasa: El diámetro es menor y la distancia entre nudos es un poco mayor, comparado con la basa, la longitud es de aproximadamente cuatro metros.

Varillón: La sección tiene un diámetro pequeño y la longitud es de unos tres metros aproximadamente.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Enlaces de consulta

https://www.arkiplus.com/equipos-de-construccion/

https://www.construyendoseguro.com/herramientas-de-construccion-indispensables/

https://assets.adsttc.com/content_files/Manual+de+Construccion+con+Bambu.pdf

Materiales de estudio.

Cadena , D. (2018). *Guía didáctica para diseño y construcción de estructuras en guadúa (GAK) y otros bambúes. .* Quito: Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabi (ULEAM).

Lucila Aguilar. Arquitectos. (s.f.). Manual para la construcción con bambú.

Rosel Ajamil , L. (2012). La ergonomía en el sector de la construcción . *Gestión práctica de riesgos laborales* , 22-29.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Adalbert Flórez Ñustes**	**Instructor**		

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ADALBERT FLOREZ ÑUSTEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL

FECHA INICIAL: 01/09/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2830708 - CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS BASICAS EN GUADUA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR ESTRUCTURAS DE VIVIENDA EN GUADUA SEGÚN USOS, PLANOS Y DISEÑOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADOPTAR LA POSTURA DEL CUERPO ES LA INDICADA DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN Y NORMAS DE POSICIONES ERGONÓMICAS

AMARRAR LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS CON LA ESTRUCTURA BÁSICA DE ACUERDO CON PLANOS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

ARMAR LOS ANDAMIOS REQUERIDOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA

EL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DEL CONJUNTO RIGIDIZADO ES VERIFICADO DURANTE EL PROCESO

EMPLEAR LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS DEPOSITÁNDOLOS EN LOS LUGARES INDICADOS PRESERVANDO EL MEDIO AMBIENTE

EVALUAR EL TRABAJO REALIZADO E INTRODUCIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO CON BASE EN CONCEPTOS TÉCNICOS Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN.

INTERPRETAR EL CONJUNTO ESTRUCTURAL MONTADO DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES

PROGRAMAR EL MONTAJE DEL CONJUNTO ESTRUCTURAL CONFORME AL PROCESO CONSTRUCTIVO

REPLANTEAR LA ESTRUCTURA BÁSICA A MONTAR, NIVELADA Y PLOMADA DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES

SANCLAR LA ESTRUCTURA BÁSICA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

SELECCIONAR LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EMPLEADOS DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE Y NORMAS DE SALUD, SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL

UTILIZAR LA ROPA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y EQUIPO DE SEGURIDAD DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN, NORMAS ESTABLECIDAS Y ESPECIFICACIONES

VERIFICAR EL CONJUNTO ESTRUCTURAL MONTADO DE ACUERDO CON PROCESO CONSTRUCTIVO, COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL NORMAS Y CRITERIOS DE CALIDAD

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	32,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2830942 - UNIONES EMPALMES Y ENSAMBLES PARA ESTRUCTURAS EN GUADUA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ALISTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN GUADUA SEGÚN USOS, PLANOS Y DISEÑOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

MANTENER AMBIENTES DE TRABAJO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	24,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2843270 - CORTES PARA PIEZAS ESTRUCTURALES EN GUADUA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ALISTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN GUADUA SEGÚN USOS, PLANOS Y DISEÑOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01-ALISTAR LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE ACUERDO CON EL TIPO DE UNIONES Y COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA GUADUA

02-ELABORAR LOS RESPECTIVOS CORTES DE PIEZAS EN GUADUA, SEGÚN DISEÑO Y PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

03 -REALIZAR ENSAMBLES DE PIEZAS DE GUADUA, SEGÚN DISEÑO Y PROCEDIMIENTO DEFINIDO

04 - ASEGURAR CONJUNTO ESTRUCTURAL DE PIEZAS SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES

05-AJUSTAR LOS DIFERENTES HERRAJES, EN BASE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA GUADUA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	32,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2852462 - UNIONES EMPALMES Y ENSAMBLES PARA ESTRUCTURAS EN GUADUA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ALISTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN GUADUA SEGÚN USOS, PLANOS Y DISEÑOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

MANTENER AMBIENTES DE TRABAJO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 32,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2839691 - UNIONES EMPALMES Y ENSAMBLES PARA ESTRUCTURAS EN GUADUA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ALISTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN GUADUA SEGÚN USOS, PLANOS Y DISEÑOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

MANTENER AMBIENTES DE TRABAJO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 160,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: ADALBERT FLOREZ ÑUSTEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL