PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 05 del 30/08/2024	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Centro para el Desarrollo del Hábitat y de la Construcción.
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Elkin Darío Tobón Tamayo
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	Gina Susana Giraldo Puerta
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.6159260 del año 2024
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de Servicios
OBJETO:	Prestación de servicios personales de carácter temporal como instructor para llevar a cabo acciones de formación profesional integral orientando formación titulada y complementaria de los programas de formación del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción para la población campesina
VALOR:	$37.510.578
CONTRATISTA:	Miguel Angel Calderón Londoño
NIT:	8359349-6
LUGAR DE EJECUCIÓN:	ITUANGO
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	03/04/2024
FECHA DE INICIO:	03/04/2024
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	252 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$37.510.578
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$37.510.578
PRÓRROGA No x:	N/A
ADICIÓN No. x:	N/A
SUSPENSIÓN No. x:	N/A
FORMA DE PAGO:	Abono a Cuenta

OBLIGACIONES	**ACTIVIDADES REALIZADAS**	**PRODUCTO**
1. Proyectar e Implementar las actividades de aprendizaje trimestral, según el procedimiento de ejecución de la formación y desarrollo curricular para del programa a impartir.	El instructor realizó formación profesional integral en las sedes, ambientes y lugares asignados por el centro de formación, de acuerdo con la programación trimestral definida por el coordinador	Evidencia 1: Horario del trimestre.

	académico y la necesidad del servicio. **FICHA:** 2948422 **Competencia:** Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social **Resultado de Aprendizaje:** Proponer acciones de mejora en su contexto de acuerdo con principios físicos. **Lugar:** Ituango. **Horario:** viernes, sábado y domingo de 8 am – 6 pm. **FICHA:** 3011094 **Competencia:** Construcción de vía con placa huella 2. **Resultado de Aprendizaje:** Impartir instrucciones técnicas de acuerdo con especificaciones y normativa **Lugar:** Ituango. **Horario:** miércoles y jueves de 12 pm – 6 pm. **FICHA: 3030535** **Competencia:** Construcciónde vía con placa huella 1. **Resultado de Aprendizaje:** Impartir instrucciones técnicas de acuerdo con especificaciones y normativa **Lugar:** Ituango. **Horario:** miércoles y juevesde 12 pm – 6 pm	
2. Realizar formación profesional integral en las sedes, ambientes y lugares asignados por el centro de formación, de acuerdo con la programación trimestral definida	El instructor realizó formación profesional integral en las sedes, ambientes y lugares asignados por el centro de formación, de acuerdo con la programación trimestral	Evidencia 2: Pantallazo de aprendices asociados a ruta de aprendizaje.

por el coordinador académico y la necesidad del servicio.	definida por el coordinador académico y la necesidad del servicio. **FICHA:** 2948422 **Competencia:** Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social **Resultado de Aprendizaje:** Proponer acciones de mejora en su contexto de acuerdo con principios físicos. **Lugar:** Ituango. **Horario:** viernes, sábado y domingo de 8 am – 6 pm. **FICHA:** 3011094 **Competencia:** Construcción de vía con placa huella 2. **Resultado de Aprendizaje:** Impartir instrucciones técnicas de acuerdo con especificaciones y normativa **Lugar:** Ituango. **Horario:** miércoles y jueves de 12 pm – 6 pm. **FICHA: 3030535 Competencia:** Construcciónde vía con placa huella 1. **Resultado de Aprendizaje:** Impartir instrucciones técnicas de acuerdo con especificaciones y normativa **Lugar:** Ituango. **Horario:** miércoles y juevesde 12 pm – 6 pm	
3. Hacer parte de las actividades de inducción de los aprendices de formación titulada, según	El instructor no fue designado para hacer parte de las actividades de inducción de los aprendices de formación titulada, según	Sin evidencia.

lineamientos institucionales y calendario académico.	lineamientos institucionales y calendario académico.	
4. Actualizar de manera permanente el portafolio de evidencias del instructor en la plataforma LMS, el cual debe contener plan de trabajo concertado con el aprendiz para el desarrollo de la ruta de aprendizaje según procedimientos, guías de aprendizaje, formato acta con los planes de mejoramiento, formato planeación seguimiento y evaluación de la etapa productiva, registro de inasistencias en SOFIA PLUS y listas de asistencia firmadas por los aprendices.	El instructor actualizó de manera permanente el portafolio de evidencias del instructor en la plataforma LMS, el cual debe contener plan de trabajo concertado con el aprendiz para el desarrollo de la ruta de aprendizaje según procedimientos, guías de aprendizaje, formato acta con los planes de mejoramiento, formato planeación seguimiento y evaluación de la etapa productiva, registro de inasistencias en SOFIA PLUS y listas de asistencia firmadas por los aprendices.	Evidencia 3: Pantallazo del LMS con el portafolio
5. Realizar seguimiento al portafolio de evidencias del aprendiz según procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.	El instructor realizó seguimiento al portafolio de evidencias del aprendiz según procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.	Evidencia 4: trabajo en clase
6. Reportar y mantener actualizado en el aplicativo Sofía Plus en un plazo máximo de 3 días hábiles a partir de la realización de las siguientes actividades: creación de rutas, juicios de evaluación y asociación de aprendices, comunicando oportunamente al supervisor del contrato las anomalías, inconsistencias y novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información, de acuerdo con la necesidad de la formación.	El instructor reportó y mantuve actualizado en el aplicativo Sofía Plus en un plazo máximo de 3 días hábiles a partir de la realización de las siguientes actividades: creación de rutas, juicios de evaluación y asociación de aprendices, comunicando oportunamente al supervisor del contrato las anomalías, inconsistencias y novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información, de acuerdo con la necesidad de la formación.	Pantallazo del LMS con el portafolio
7. Verificar la suficiencia y la calidad de la información que suministran las evidencias de	El instructor verificó la suficiencia y la calidad de la información que suministran las evidencias de	Evidencia 5: Pantallazo de los juicios de evaluación, inasistencias, etc.

aprendizaje identificando con el aprendiz sus logros y dificultades durante su etapa lectiva, registrando y emitiendo los juicios evaluativos correspondientes en SOFIA PLUS.	aprendizaje identificando con el aprendiz sus logros y dificultades durante su etapa lectiva, registrando y emitiendo los juicios evaluativos correspondientes en SOFIA PLUS.	
8. Realizar seguimiento, revisión de bitácoras y evaluación de la etapa productiva de los aprendices que le sean asignados por la coordinación académica de acuerdo con necesidad y perfil técnico del programa de formación, junto con la entrega de reportes al líder del proceso de etapa productiva; contribuyendo al proceso de certificación del aprendiz.	El instructor no fue designado para seguimiento, revisión de bitácoras y evaluación de la etapa productiva de los aprendices que le sean asignados por la coordinación académica de acuerdo con necesidad y perfil técnico del programa de formación, junto con la entrega de reportes al líder del proceso de etapa productiva; contribuyendo al proceso de certificación del aprendiz.	Sin evidencia.
9. Aplicar a cabalidad las medidas pertinentes y necesarias a la luz del reglamento del aprendiz, en lo correspondiente a faltas académicas y disciplinarias.	El instructor no presento faltas académicas ni disciplinarias en sus fichas.	Sin evidencia.
10. Realizar la verificación del cumplimiento de los resultados de aprendizaje de etapa lectiva de los aprendices como requisito previo para la autorización del inicio de la etapa productiva.	El instructor realizó la verificación del cumplimiento de los resultados de aprendizaje de etapa lectiva de los aprendices como requisito previo para la autorización del inicio de la etapa productiva.	Pantallazo de los juicios de evaluación.
11. Participar en los comités de evaluación y seguimiento conforme al reglamento del aprendiz vigente aportándole información pertinente que ayuden a clarificar la situación académica o disciplinaria de los aprendices.	El instructor no fue designado a participar en los comités de evaluación y seguimiento conforme al reglamento del aprendiz vigente aportándole información pertinente que ayuden a clarificar la situación académica o disciplinaria de los aprendices.	Sin evidencia.

12. Participar en los equipos de ejecución de la formación por grupo o área según el procedimiento establecido para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	El instructor participó en los equipos de ejecución de la formación por grupo o área según el procedimiento establecido para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	Evidencia 6: pantallazo de correos electrónicos, con reuniones de la estrategia CAMPESENA.
13. Participar en el trabajo colaborativo de los equipos de desarrollo, diseño curricular y Aseguramiento de la calidad (Registro calificado y Autoevaluación) de acuerdo con el procedimiento, lineamientos y normativa establecida.	El instructor no fue designado a participar en el trabajo colaborativo de los equipos de desarrollo, diseño curricular y Aseguramiento de la calidad (Registro calificado y Autoevaluación) de acuerdo con el procedimiento, lineamientos y normativa establecida.	Sin evidencia.
14. Realizar reconocimiento de aprendizajes previos para los aprendices de conformidad con el reglamento de la institución y participar en la construcción de instrumentos de evaluación con este fin.	El instructor no participo en el reconocimiento de aprendizajes previos para los aprendices de conformidad con el reglamento de la institución y participar en la construcción de instrumentos de evaluación con este fin.	Sin evidencia.
15. Apoyar los procesos de investigación aplicada e innovación que se desarrollen en el Centro de formación.	El instructor no fue designado al apoyo de los procesos de investigación aplicada e innovación que se desarrollen en el Centro de formación.	Sin evidencia.
16. Apoyar los procesos de obtención y mantenimiento del registro calificado de los programas de formación titulada del centro de formación; así como la respectiva autoevaluación institucional y de programas.	El instructor no fue designado para apoyar la obtención y mantenimiento del registro calificado de los programas de formación titulada del centro de formación; así como la respectiva	Sin evidencia.

	autoevaluación institucional y de programas.	
17. Participar activamente cuando sea requerido desde la coordinación académica en las actividades del equipo pedagógico del Centro de formación.	El instructor participó activamente cuando sea requerido desde la coordinación académica en las actividades del equipo pedagógico del Centro de formación.	Evidencia 7: pantallazo de correos electrónicos desde la coordinación académica.
18. Cumplir a cabalidad el objeto del contrato en los programas y lugares que el SENA le indique.	El instructor realizió formación profesional integral en las sedes, ambientes y lugares asignados por el centro de formación, de acuerdo con la programación trimestral definida por el coordinador académico y la necesidad del servicio. **FICHA:** 2948422 **Competencia:** Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social **Resultado de Aprendizaje:** Proponer acciones de mejora en su contexto de acuerdo con principios físicos. **Lugar:** Ituango. **Horario:** viernes, sábado y domingo de 8 am – 6 pm. **FICHA:** 3011094 **Competencia:** Construcción de vía con placa huella 2. **Resultado de Aprendizaje:** Impartir instrucciones técnicas de acuerdo con especificaciones y normativa **Lugar:** Ituango. **Horario:** miércoles y jueves de 12 pm – 6 pm.	Evidencia 8: Horas del instructor en Sofía plus.
19. Participar y articular con los equipos de desarrollo, diseño curricular y Aseguramiento de la	El instructor no fue designado a participar en los equipos de desarrollo, diseño curricular y	Sin evidencia.

calidad (Registro calificado y Autoevaluación) de acuerdo con el procedimiento, lineamientos y normativa establecida.	Aseguramiento de la calidad (Registro calificado y Autoevaluación) de acuerdo con el procedimiento, lineamientos y normativa establecida.	
20. Aportar al momento del inicio del contrato certificación vigente en la norma de competencia laboral: 240201056 V1: "Orientar formación presencial de acuerdo procedimientos técnicos y normativa" 240201056 V2: actualizada. En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	El instructor aportó al momento del inicio del contrato certificación vigente en la norma de competencia laboral: 240201056 V1: "Orientar formación presencial de acuerdo procedimientos técnicos y normativa" 240201056 V2: actualizada. En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	Expediente contractual en el área de Apoyo a supervisión de contratos
21. Aportar al momento del inicio del contrato certificación vigente de la norma de competencia "Orientar formación elearning de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa". En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	El instructor esta al pendiente para obtener la competencia "Orientar formación elearning de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa". En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	Sin evidencia.
22. Aportar al momento del inicio del contrato certificación de los cursos complementarios en: a) Metodología para la información BIM, b) Formación en ambientes virtuales de aprendizaje y c) Desarrollo de habilidades para el desempeño del instructor SENA. En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	El instructor aportó al momento del inicio del contrato certificación de los cursos complementarios en: a) Metodología para la información BIM, b) Formación en ambientes virtuales de aprendizaje y c) Desarrollo de habilidades para el desempeño del instructor SENA. En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	Expediente contractual en el área de Apoyo a supervisión de contratos.

FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						No. de días ejecutados	%
Abril	01	$ 4,167,842	$ 4,167,842	$ 33,342,736	12%	27	12%
Mayo	02	$4.465.545	$4.465.545	$28.877.191	12%	30	
Junio	03	$4.465.545	$4.465.545	$24.411.646	12%	30	
Julio	04	$4.465.545	$4.465.545	$19.946.101	12%	30	
Agosto	05	$4.465.545	$4.465.545	$15.480.556	12%	30	

OBSERVACIONES

Sin observación en la ejecución del contrato.

Susana Giraldo.

Elaboró: Gina Susana Giraldo Puerta, apoyo a la supervisión de contratos.

.Revisó: Elkin Darío Tobón Tamayo, supervisor de contratos.

EVIDENCIAS

Como complemento del informe mensual del mes de junio, se presentó las siguientes evidencias fotográficas:

Evidencia 1: Horario III trimestre, 2024.

CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y DE LA CONSTRUCCION

PROGRAMACION POR FICHA

TRIMESTRE III - 2024

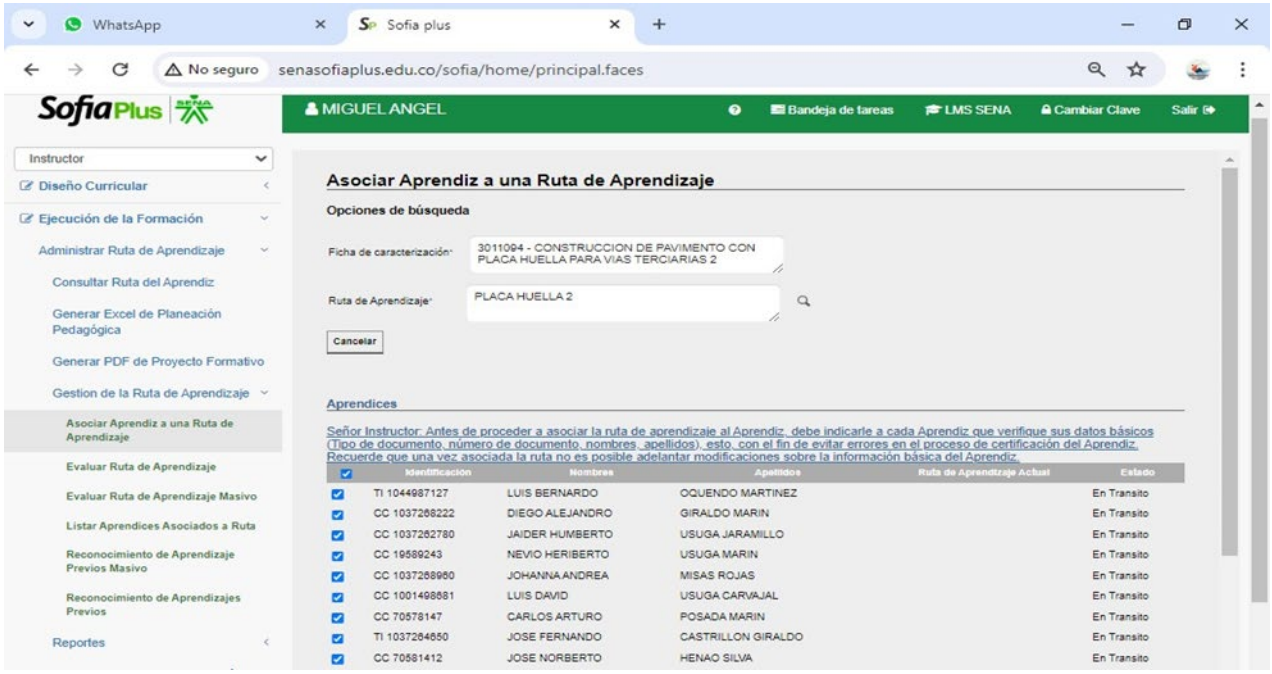
AREA:	Infraestructura vial
COORDINADOR A	Elkin Darío Tobón Tamayo
INSTRUCTOR TIT	Miguel Angel Calderón L.

HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	
6-7								
7-8								
8-9						Técnico en construcción de vías ficha 2948422 Ituango/CAMPESENA	Técnico en construcción de vías ficha 2948422 Ituango/CAMPESENA	
9-10								
10-11					Técnico en construcción de vías ficha 2948422 Ituango/CAMPESENA			
11-12								
12-13			Complementario en placa huella 2 FICHA 3011094	Complementario en placa huella 2 FICHA 3011095				
13-14								
14-15								
15-16								
16-17								
17-18								
21-22								
HORAS			6	6	8	10	10	40

Evidencia 2: Pantallazo de aprendices asociados a ruta de aprendizaje.



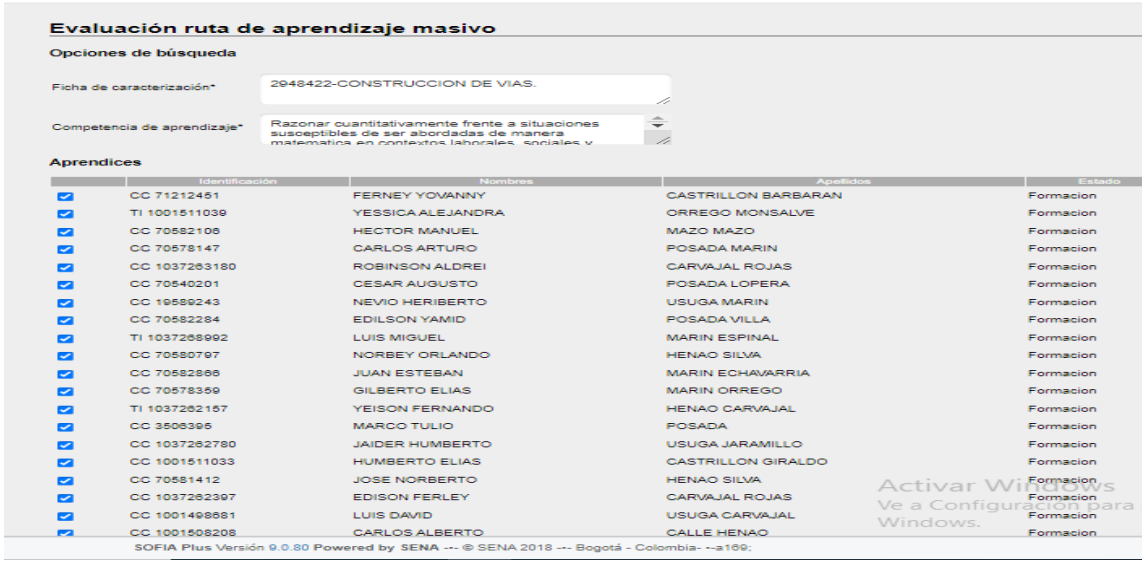
Evidencia 3: Pantallazo LMS aprendices en etapa de inducción.

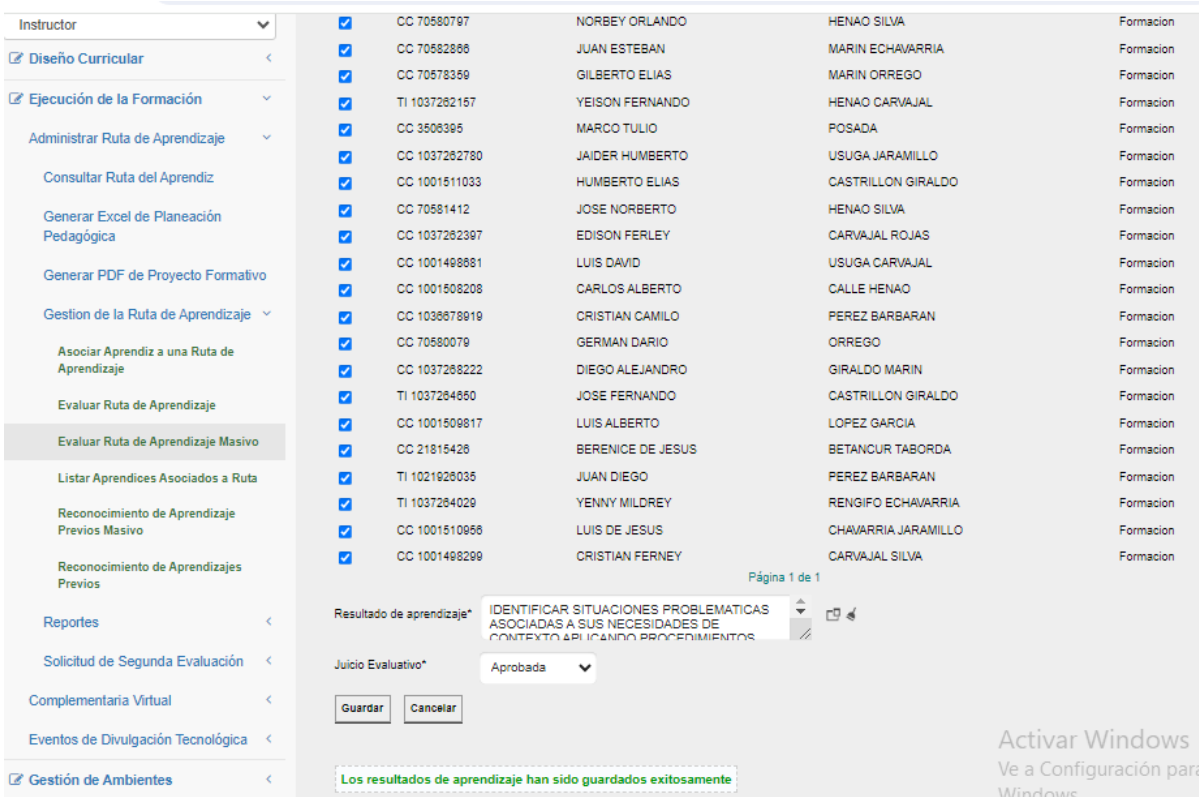


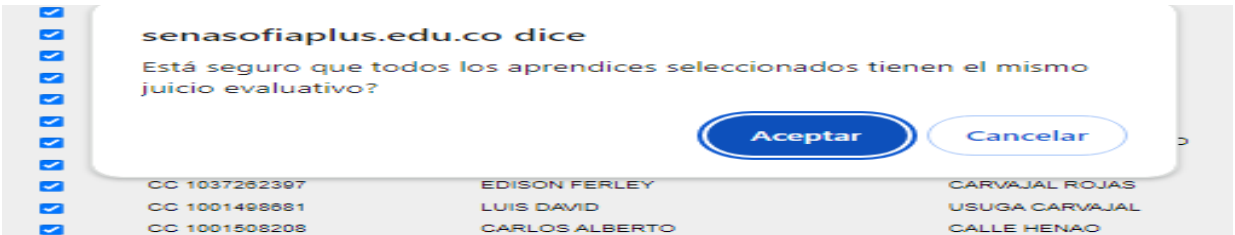
Evidencia 4: Trabajo en clase.



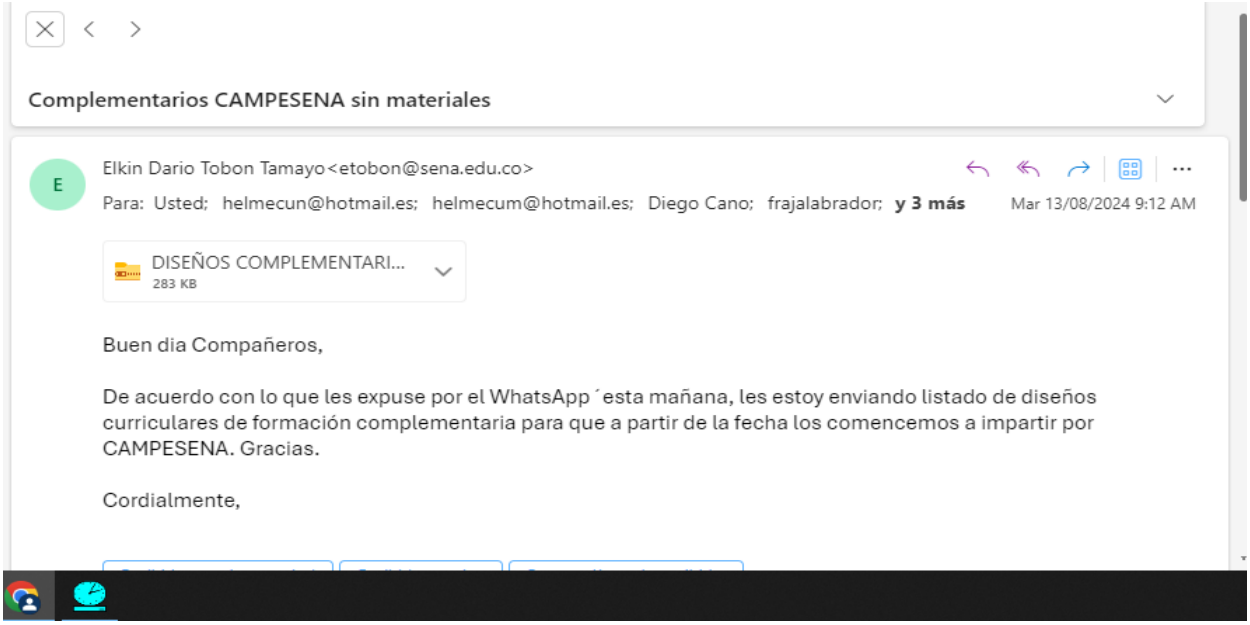
Evidencia 5: Pantallazo de los juicios de evaluación.







Evidencia 6: Pantallazo de correos electrónicos, con reuniones de la estrategia CAMPESENA.



Complementarios CAMPESENA sin materiales

E

Elkin Dario Tobon Tamayo<etobon@sena.edu.co>

Para: Usted; helmecun@hotmail.es; helmecum@hotmail.es; Diego Cano; frajalabrador; **y 3 más** Mar 13/08/2024 9:12 AM

DISEÑOS COMPLEMENTARI...
283 KB

Buen dia Compañeros,

De acuerdo con lo que les expuse por el WhatsApp ´esta mañana, les estoy enviando listado de diseños curriculares de formación complementaria para que a partir de la fecha los comencemos a impartir por CAMPESENA. Gracias.

Cordialmente,



E

Elkin Dario Tobon Tamayo<etobon@sena.edu.co>

Para: Francisco Javier Avalos Jimenez

Mié 31/07/2024 10:44 AM

CC: Maria Elicenia Quintero Cardona; Maria Elena Suarez Martinez

Buen día día Javier

Te ruego encarecidamente que como supervisor del Contrato de materiales de formación requieras al proveedor para que plantee un cronograma con las fechas de entrega de los materiales para la construcción de placas huellas. Ya se evidencia, a parte de lo incumplido en correos anteriores, una afectación al desarrollo del programa de formación y a la construcción de las placas huellas concertadas con las comunidades de los municipios de Anza, Ebejico, Cañasgordas e Ituango. Mil gracias.

Cordialmente,

SENA

Elkin Dario Tobon Tamayo
Centro para el Desarrollo del Habitat y la Construccion - Instructor G20
etobon@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:43101
Diag.104 69-120 El Pedregal

Pantallazo 7: Pantallazo de correos electrónicos desde la coordinación académica.



E

Elkin Dario Tobon Tamayo<etobon@sena.edu.co>

Para: Francisco Javier Avalos Jimenez

Mié 31/07/2024 10:44 AM

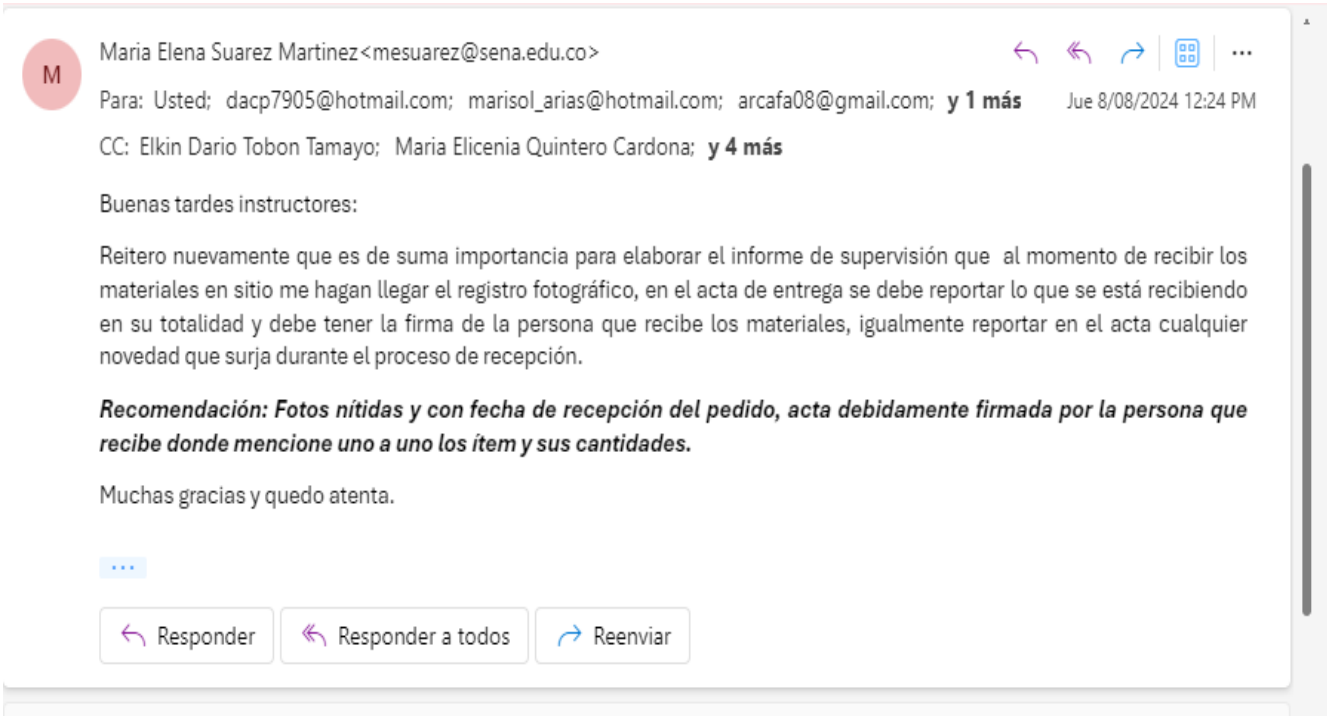
CC: Maria Elicenia Quintero Cardona; Maria Elena Suarez Martinez

Buen día día Javier

Te ruego encarecidamente que como supervisor del Contrato de materiales de formación requieras al proveedor para que plantee un cronograma con las fechas de entrega de los materiales para la construcción de placas huellas. Ya se evidencia, a parte de lo incumplido en correos anteriores, una afectación al desarrollo del programa de formación y a la construcción de las placas huellas concertadas con las comunidades de los municipios de Anza, Ebejico, Cañasgordas e Ituango. Mil gracias.

Cordialmente,

Elkin Dario Tobon Tamayo
Centro para el Desarrollo del Habitat y la Construccion - Instructor G20
etobon@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:43101
Diag.104 69-120 El Pedregal



M

Maria Elena Suarez Martinez<mesuarez@sena.edu.co>

Para: Usted; dacp7905@hotmail.com; marisol_arias@hotmail.com; arcafa08@gmail.com; **y 1 más**

Jue 8/08/2024 12:24 PM

CC: Elkin Dario Tobon Tamayo; Maria Elicenia Quintero Cardona; **y 4 más**

Buenas tardes instructores:

Reitero nuevamente que es de suma importancia para elaborar el informe de supervisión que al momento de recibir los materiales en sitio me hagan llegar el registro fotográfico, en el acta de entrega se debe reportar lo que se está recibiendo en su totalidad y debe tener la firma de la persona que recibe los materiales, igualmente reportar en el acta cualquier novedad que surja durante el proceso de recepción.

Recomendación: Fotos nítidas y con fecha de recepción del pedido, acta debidamente firmada por la persona que recibe donde mencione uno a uno los ítem y sus cantidades.

Muchas gracias y quedo atenta.

Responder | Responder a todos | Reenviar

Evidencia 8: Horas del instructor en Sofíaplus.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MIGUEL ANGEL CALDERON LONDOÑO

CENTRO DE FORMACIÓN:

FECHA INICIAL: CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN

01/08/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 31/08/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 2948422 - CONSTRUCCION DE VIAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Colocar mezclas asfálticas de acuerdo con especificaciones
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR FILTROS DE ACUERDO A NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

APLICAR TÉCNICAS DE INSTALACIÓN DE FILTROS, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PREPARAR SUPERFICIES DE ACUERDO CON PLANOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 112,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3030535 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 1

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1.

ASOCIAR NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO.

RA2.

IDENTIFICAR LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 35,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 147,90

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:

INSTRUCTOR: MIGUEL ANGEL CALDERON LONDOÑO CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCION