PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Manizales, 31 de octubre del 2024

Señor (a)
MYRIAM CLAUDINA GARCÍA NARANJO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No.**5871623**
COORDINADORA ACADÉMICA
CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN
MANIZALES

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual octubre del año 2024

Referencia: No 5871623 del año 2024

(Jhon Fredy Duque Gallego), identificado con la cédula de ciudadanía No. 1053782759 de Manizales, en mi calidad de Contratista del SENA, en centro de procesos industriales, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago:
se fija como valor total para el contrato la suma de cuarenta y seis millones setecientos treinta y nueve mil trescientos setenta y dos pesos m/cte. ($46.739.372,00).

Esta suma será pagada por el Sena al contratista de la siguiente manera: un primer pago de tres millones ochocientos setenta mil ciento treinta y nueve pesos m/cte. ($3.870.139,00), nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2024, por valor de cuatro millones cuatrocientos sesenta y cinco mil quinientos cuarenta y cinco pesos m/cte ($4.465.545,00) cada uno y un (1) pago por el mes de diciembre de 2024 por valor de dos millones doscientos treinta y dos mil setecientos setenta y tres pesos m/cte ($2.232.773,00).

Plazo: Será hasta el 15 de diciembre de 2024.

OBJETO:

Prestar temporalmente los servicios profesionales, como instructor, por período fijo, para ejecutar acciones de formación profesional, presenciales o virtuales, apoyar el desarrollo de las actividades de formación, en el área de construcción.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual.	No se aplicó para este periodo	No se aplicó para este periodo
2	Participar, cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.	No se aplicó para este periodo	No se aplicó para este periodo
3	Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el programa de formación, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato, aplicando según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	**3.1** desplazamiento al resguardo indígena de San Lorenzo en el municipio de Riosucio con el fin dictar la formación presencial del técnico en construcción de edificaciones (ficha No 836138) **3.2** Registro de los formatos de asistencia de los diferentes grupos donde se brinda formación. **3.3** registro los documentos para legalización de	. **3.1** registro fotográfico de la formación **3.2** registro de los formatos de asistencia **3.4** registro correos con las legalizaciones enviadas.

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
		desplazamiento al municipio de Riosucio **3.4 Guías** de aprendizaje	**3.4** Guías de aprendizaje
4	Emitir juicio evaluativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje, de manera oportuna, de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	**4.1** plan de trabajo concertados **4.2** diagramador de Sofia con las actividades realizadas del mes **4.3** Registro de las horas en Sofia plus de acuerdo con las acciones de desarrollo curricular.	**4.1.** captura de pantalla plan de trabajo concertado. **4.2** PDF con el registro de tiempo del instructor. **4.3** captura de pantalla diagramador Sofia plus
5	Participar, cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.	No se aplicó para este periodo	No se aplicó para este periodo
6	Entregar la Planilla Formato de Asistencia debidamente diligenciada por el aprendiz, solicitud de ficha y formato de inscripción como soporte del procedimiento de Ingreso de aprendices a programas de formación complementaria, antes del inicio de la formación; si hay novedades de nuevos aprendices estas se reportarán en la primera semana de formación.	No se ejecutó en este periodo	No aplica
7	Registrar en la plataforma Sofía Plus la inasistencia de los aprendices a las sesiones de formación.	No se aplicó para este periodo	No se aplicó para este periodo

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
8	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a) Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en estado “EN FORMACIÓN”. b) Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los aprendices nuevos, reintegrados o trasladados. c) Comunicando al coordinador académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	No se aplicó para este periodo	No se aplicó para este periodo
9	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 aplicó para este periodo	No se aplicó para este periodo
10	Aplicar y hacer cumplir el Reglamento del Aprendiz.	**10. 1** Se diligencio el documento de control y seguimiento al aprendiz	**10.1** captura de pantalla del documento diligenciado
11	Apoyar, cuando el centro de formación lo requiera, procesos de registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato.	No se aplicó para este periodo	No se aplicó para este periodo
12	Apoyar y acompañar, cuando el centro de formación lo requiera, los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo.	No se ejecutó en este periodo	No aplica
13	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de	No se ejecutó en este periodo	No aplica

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
	Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro de formación programe.		
14	Apoyar, cuando el centro de formación lo requiera, en la promoción de la oferta académica y del portafolio de servicios.	No se ejecutó en este periodo	No aplica
15	Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.	**15.** grupo nuevo para seguimiento a etapa productiva	**15**. documento donde se establece el grupo a realizar el seguimiento.
16	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén.	No se ejecutó en este periodo	No aplica
17	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz.	No se ejecutó en este periodo	No aplica
18	Realizar, cuando sea requerido por la entidad, el apoyo a la supervisión de los contratos que celebre el SENA, de conformidad con la Ley 1474 de 2011, por razones de experticia técnica e idoneidad.	No se ejecutó en este periodo	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 su experticia técnica e idoneidad relacionado con el objeto contractual, se requiera.	No se ejecutó en este periodo	No aplica

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.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1	81924	San lorenzo Riosucio Caldas	8/10/2024	10/10/2024
2	74924	San lorenzo Riosucio Caldas	17/09/2024	19/09/2024
3	73124	San lorenzo Riosucio Caldas	10/09/2024	12/09/2024
4	71124	San lorenzo Riosucio Caldas	5/09/2024	7/09/2024

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 enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No 30967138, operador Asopagos, correspondiente al mes de SEPTIEMBRE de 2024. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites"
Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,

Jhon Fredy Duque Gallego
Contratista
C.C. No. 1.053.782.759

Recibí a satisfacción:

Firma

MYRIAM CLAUDINA GARCÍA NARANJO
Supervisor(a) Contrato 5871623 de 2024
COORDINADORA ACADÉMICA

Obligación 3: Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el programa de formación, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato, aplicando según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.

3.2 Acciones realizadas: desplazamiento al resguardo indígena de San Lorenzo en el municipio de Riosucio con el fin dictar la formación presencial del técnico en construcción de edificaciones (ficha No 836138)

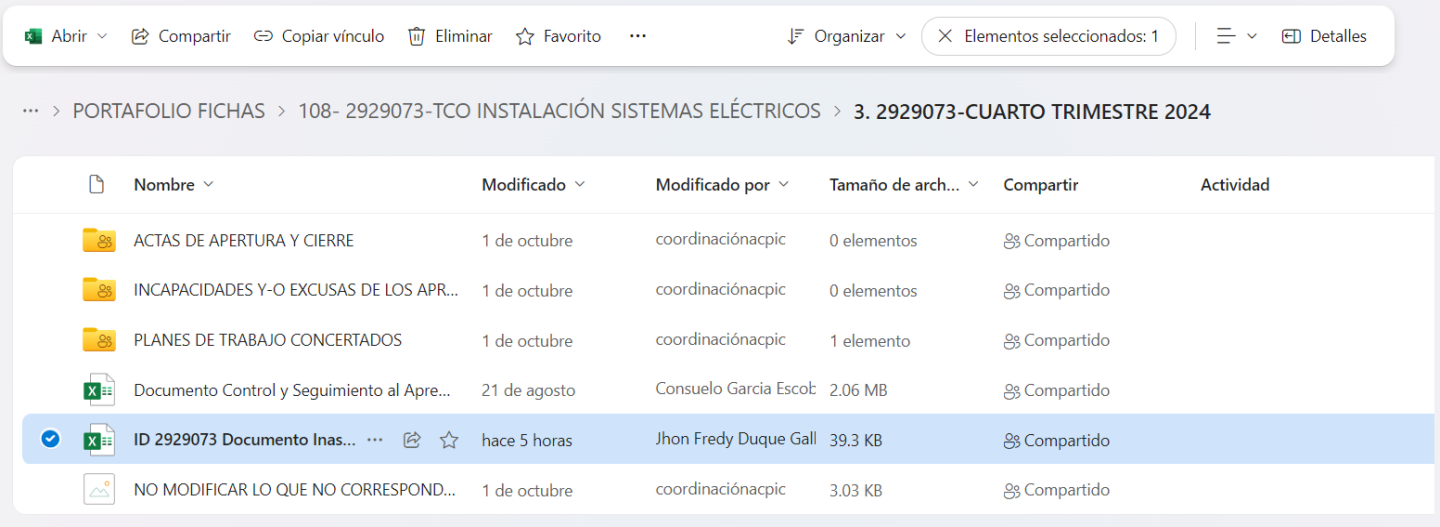
registro fotográfico de la formación

Tipos de vinilo:
Vinilo tipo 1: es aquel que resiste a la intemperie, para exteriores y para interiores se puede limpiar sin deteriorarse o dejar huellas
vinilo tipo 2: solo es para interiores
el vinilo tipo 3:solo para interiores, no se puede limpiar por su porosidad absorbe los contaminantes y mantiene las manchas

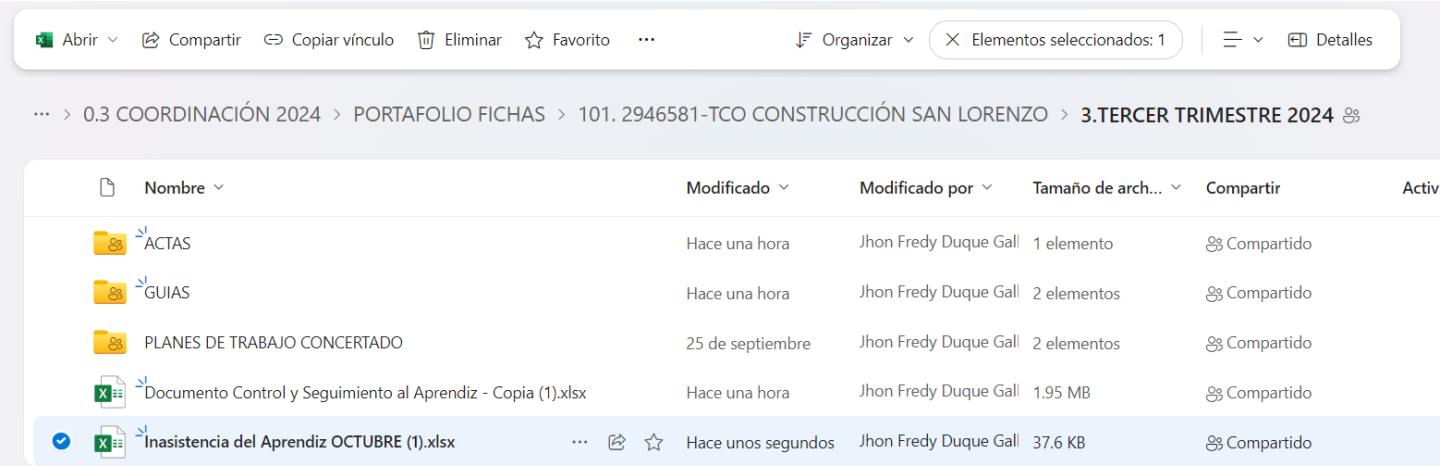
Obligación 3: Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el programa de formación, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato, aplicando según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.

3.2 Acciones realizadas: registro de los formatos de asistencia de los diferentes grupos donde se brinda formación

Captura de pantalla de las acciones realizadas



ID : 2929073	Centro de Formación: Procesos Industriales y Construcción																		
APRENDIZ	10-Oct	14-Oct	21-Oct	28-Oct	9-Oct	17-Oct													
ALEXANDER GALLEGO ALAPE			5			3													
ESTEBAN VILLEGAS MARTÍNEZ						0													
FRANCISCO LUIS HOYOS SERNA						3	3												
INGRID DAHIANA BUITRAGO CASTAÑO						0													
JUAN CAMILO VELASQUEZ MORA						0													
JUAN ESTEBAN SANCHEZ CASTRILLÓN						0													
JUAN FELIPE CARDENAS HENAO						3	3												
JUAN MANUEL CENDALES VÉLEZ						0													
JUAN MANUEL VIVAS DUQUE						0													
JULIANA ARANGO MONTOYA	4					0													
MARCO ANTONIO RAGA DIAZ						3	3												
MAYCOL ALEXANDER MARQUEZ MARIN						0													
SANTIAGO GAVIRIA SUAREZ						3	3												
SANTIAGO TORO ARENAS						0													
SEBASTIAN HERNANDEZ CARDONA						0													
SEBASTIAN RODRIGUEZ CARDONA	4					3													
ALEXANDER ANDICA GAÑAN						3													
JORGE DANIEL VEGA MARIN	4					1	3												
OSCAR DAVID GÓMEZ ÁLVAREZ						1													
JHOAN SEBASTIAN SANABRIA CLAROS						0	3												
FIRMA INSTRUCTORES RESPONSABLES	Jhon Fredy Duque	festivo	Jhon Fredy Duque	Jhon Fredy Duque		DANIELA ISAZA	jessica chavarro												


Abrir
Compartir
Copiar vínculo
Eliminar
Favorito
Organizar
Elementos seleccionados: 1
Detalles
0.3 COORDINACIÓN 2024
PORTAFOLIO FICHAS
101. 2946581-TCO CONSTRUCCIÓN SAN LORENZO
3.TERCER TRIMESTRE 2024
Nombre
Modificado
Modificado por
Tamaño de arch...
Compartir
Activ
ACTAS
Hace una hora
Jhon Fredy Duque Gall
1 elemento
Compartido
GUIAS
Hace una hora
Jhon Fredy Duque Gall
2 elementos
Compartido
PLANES DE TRABAJO CONCERTADO
25 de septiembre
Jhon Fredy Duque Gall
2 elementos
Compartido
Documento Control y Seguimiento al Aprendiz - Copia (1).xlsx
Hace una hora
Jhon Fredy Duque Gall
1.95 MB
Compartido
Inasistencia del Aprendiz OCTUBRE (1).xlsx
Hace unos segundos
Jhon Fredy Duque Gall
37.6 KB
Compartido

Programa de formación: TECNICO EN CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES

Instructor/Tutor: JORGE IVAN ALVAREZ - JESICA CHAVARRO - JHON FREDY DUQUE GALLEGO - HENRIQUE BRAVO

ID : 836138 Centro de Formación: Procesos Industriales y Construcción

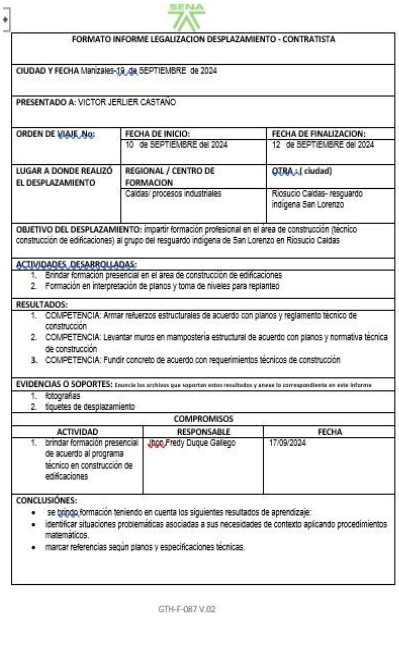
APRENDIZ	DOCUMENTO	CONTROL DE INASISTENCIAS Periodo: Trimestre 1 de 2024 Agosto																				CAUSAL DE DESERCIÓN	OBSERVACIONES	TOTAL
		2-Oct	3-Oct	4-Oct	7-Oct	8-Oct	9-Oct	10-Oct	14-Oct	15-Oct	16-Oct	17-Oct	18-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct			
ARCESIO GAÑAN BUENO	CC - 15922620																							
CARLOS DARIO BETANCUR GANAN	CC - 9910807																							
CARLOS MARIO TAPASCO TAPASCO	CC - 1059701038																							
EDUARD BERNARDO BLANDON BUENO	CC - 9911577																							
EDUARDO MAURICIO LENGUA BUENO	CC - 1059705230																							
ELIANA ANDREA ANDICA BUENO	TI - 1060536983																							
ELIZARDO GAÑAN GAÑAN	CC - 1059706418																							
FABIO ANTONIO LENGUA BETANCUR	CC - 15918741																							
FERNEY DE JESUS SALAZAR SALAZAR	CC - 9910563																							
FRANCY JAZMIN GAÑAN GAÑAN	CC - 1059704027																							
HUGO ANDRES LENGUA BUENO	CC - 1059697351																							
ISMAEL ANDICA GAÑAN	CC - 1002854884																							
JOSE DARIO LARGO BETANCUR	CC - 7544989																							
JOSE FERNANDO BUENO GAÑAN	CC - 9911137																							
JOSE OCTAVIO LENGUA DAVILA	CC - 15923902																							
JOSE OTONIEL BLANDON ROJAS	CC - 1007694483																							
JUAN FELIPE GAÑAN LARGO	CC - 1059710558																							
JULIANA MELCHOR TAPASCO	CC - 1002854816																							
LUZ ARELIS RIOS TORO	CC - 1059699284																						DESERTO	VALUNTARIO	
MARIA ALEJANDRA RIOS MOTATO	CC - 1002854959																							
MARIA DEL SOCORRO DAVILA GAÑAN	CC - 25058346																						DESERTO	VALUNTARIO	
PAOLA MARIA GAÑAN TAPASCO	CC - 1057759033																							
RAMON ANTONIO LENGUA LARGO	CC - 9845137																							
VICTOR ALFONSO GAÑAN BAÑOL	CC - 1059701609																							
WILSON DE JESUS TAPASCO MELCHOR	CC - 1059707714																							
YESICA ALEJANDRA ARICAPA BUENO	CC - 1059708387																						DESERTO	VOLUNTARIO	
YORNABEY BUENO BETANCUR	CC - 15922258																							
YULEY MARIANA BUENO GAÑAN	CC - 1059694960																						DESERTO	POR FIC	
DEYSI YHOANA BUENO	CC- 1059702660																							
MAIDA YURI PABON VARGAS	CC-24606741																							
HOOVER ALEXANDER ANDICA TAPASCO	CC-1007328849																							
WILMER ANTONIO GAÑAN TAPASCO	CC-1060586283																							
FIRMA INSTRUCTORES RESPONSABLES		JHON FREDY DUQUE GALLEGO	JHON FREDY DUQUE GALLEGO	HENRIQUE BRAVO	William Grisales	Leonardo Andrés Martínez	JHON FREDY DUQUE GALLEGO	JHON FREDY DUQUE GALLEGO	HENRIQUE BRAVO	William Grisales	Leonardo Andrés Martínez	JHON FREDY DUQUE GALLEGO	JHON FREDY DUQUE GALLEGO	HENRIQUE BRAVO	William Grisales	Leonardo Andrés Martínez	JHON FREDY DUQUE GALLEGO	JHON FREDY DUQUE GALLEGO	HENRIQUE BRAVO	William Grisales	Leonardo Andrés Martínez	JHON FREDY DUQUE GALLEGO			

Causas de deserción: (1) Traslado De Centro : Cambios de Domicilio, Motivos Laborales, Motivos Personales (2)Traslado de Programa: Motivos Personales (3) Condicionamiento: Problemas Disciplinarios, Problemas Académicos, Incumplimientos injustificados (4)Traslado de Jornada: Motivos Laborales, Motivos Personales (5)Cancelación : Deserción Etapa Práctica / Lectiva, Faltas a la Etica Profesional, Condicionamiento Disciplinario, Condicionamiento Académico, Incumplimiento Contrato de Aprendizaje (6) Aplazamiento : Motivos Laborales,Motivos Personales, Enfermedad, Motivos Económicos, Servicio Militar, Calamidad Domestica, Licencia de Maternidad (7) Por parte del Aprendiz: Traslado de Centro Traslado de Programa, Traslado de Jornada Retiro Voluntario (8) Otros, Especificar en observaciones

Obligación 3 : Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el programa de formación, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato, aplicando según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.

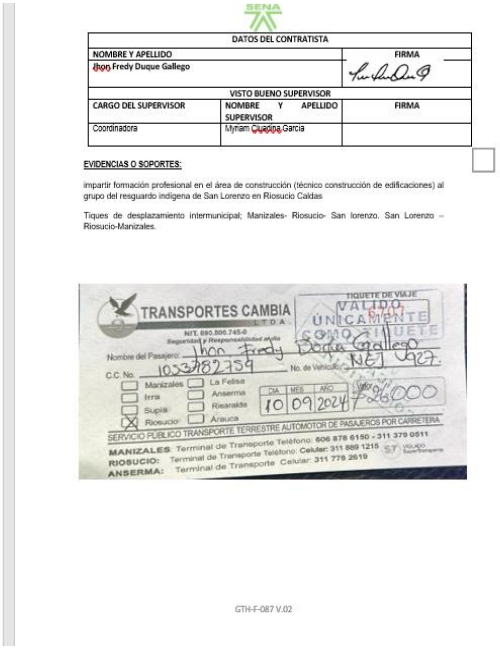
Acciones realizadas: legalización de desplazamiento

Registro de documentación enviada para legalización



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA Manizales-13 de SEPTIEMBRE de 2024		
PRESENTADO A: VICTOR JERLIER CASTAÑO		
ORDEN DE VIAJE No:	FECHA DE INICIO: 10 de SEPTIEMBRE del 2024	FECHA DE FINALIZACION: 12 de SEPTIEMBRE del 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION: Caldas/ procesos industriales	OTRA (ciudad): Riosucio Caldas- resguardo indígena San Lorenzo
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: impartir formación profesional en el área de construcción (técnico construcción de edificaciones) al grupo del resguardo indígena de San Lorenzo en Riosucio Caldas		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS: 1. Brindar formación presencial en el área de construcción de edificaciones 2. Formación en interpretación de planos y toma de niveles para replanteo		
RESULTADOS: 1. COMPETENCIA: Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción 2. COMPETENCIA: Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y normativa técnica de construcción 3. COMPETENCIA: Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción		
EVIDENCIAS O SOPORTES: Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este informe: 1. fotografías 2. tiquetes de desplazamiento		
COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1. brindar formación presencial de acuerdo al programa técnico en construcción de edificaciones	Jhon Fredy Duque Gallego	17/09/2024
CONCLUSIÓNES: • se brindo formación teniendo en cuenta los siguientes resultados de aprendizaje: • identificar situaciones problemáticas asociadas a sus necesidades de contexto aplicando procedimientos matemáticos. • marcar referencias según planos y especificaciones técnicas.		

GTH-F-087 V.02



DATOS DEL CONTRATISTA	
NOMBRE Y APELLIDO: Jhon Fredy Duque Gallego	FIRMA
VISTO BUENO SUPERVISOR	
CARGO DEL SUPERVISOR: Coordinadora	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR: Myriam Cuadros Garcia — FIRMA

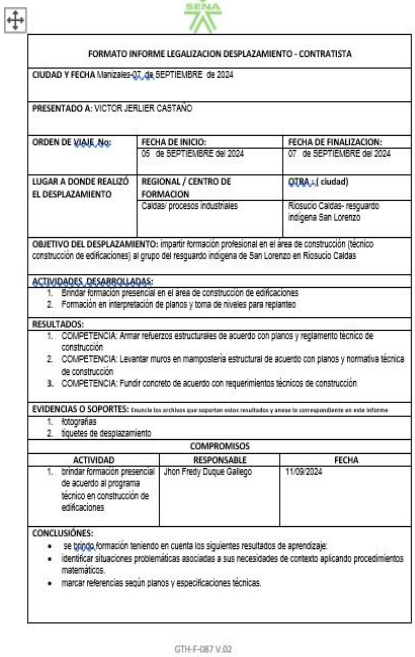
EVIDENCIAS O SOPORTES:

impartir formación profesional en el área de construcción (técnico construcción de edificaciones) al grupo del resguardo indígena de San Lorenzo en Riosucio Caldas

Tiques de desplazamiento intermunicipal; Manizales- Riosucio- San lorenzo. San Lorenzo – Riosucio-Manizales.

GTH-F-087 V.02

GTH-F-087 V.02



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA Manizales-07 de SEPTIEMBRE de 2024		
PRESENTADO A: VICTOR JERLIER CASTAÑO		
ORDEN DE VIAJE No:	FECHA DE INICIO: 05 de SEPTIEMBRE del 2024	FECHA DE FINALIZACION: 07 de SEPTIEMBRE del 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION: Caldas/ procesos industriales	OTRA (ciudad): Riosucio Caldas- resguardo indígena San Lorenzo
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: impartir formación profesional en el área de construcción (técnico construcción de edificaciones) al grupo del resguardo indígena de San Lorenzo en Riosucio Caldas		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS: 1. Brindar formación presencial en el área de construcción de edificaciones 2. Formación en interpretación de planos y toma de niveles para replanteo		
RESULTADOS: 1. COMPETENCIA: Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción 2. COMPETENCIA: Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y normativa técnica de construcción 3. COMPETENCIA: Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción		
EVIDENCIAS O SOPORTES: Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este informe: 1. fotografías 2. tiquetes de desplazamiento		
COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1. brindar formación presencial de acuerdo al programa técnico en construcción de edificaciones	Jhon Fredy Duque Gallego	11/09/2024
CONCLUSIÓNES: • se brindo formación teniendo en cuenta los siguientes resultados de aprendizaje: • identificar situaciones problemáticas asociadas a sus necesidades de contexto aplicando procedimientos matemáticos. • marcar referencias según planos y especificaciones técnicas.		

GTH-F-087 V.02

DATOS DEL CONTRATISTA	
NOMBRE Y APELLIDO: Jhon Fredy Duque Gallego	FIRMA
VISTO BUENO SUPERVISOR	
CARGO DEL SUPERVISOR: Coordinadora	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR: Myriam Cuadros Garcia — FIRMA

EVIDENCIAS O SOPORTES:

impartir formación profesional en el área de construcción (técnico construcción de edificaciones) al grupo del resguardo indígena de San Lorenzo en Riosucio Caldas

Tiques de desplazamiento intermunicipal; Manizales- Riosucio- San lorenzo. San Lorenzo – Riosucio-Manizales

GTH-F-087 V.02

GTH-F-087 V.02

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA Manizales-13 de SEPTIEMBRE de 2024

PRESENTADO A: VICTOR JERLIER CASTAÑO

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
	17 de SEPTIEMBRE del 2024	19 de SEPTIEMBRE del 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA ; (ciudad)**
	Caldas/ procesos industriales	Riosucio Caldas- resguardo indigena San Lorenzo

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: impartir formación profesional en el área de construcción (técnico construcción de edificaciones) al grupo del resguardo indigena de San Lorenzo en Riosucio Caldas

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Brindar formación presencial en el área de construcción de edificaciones
2. Formación en interpretación de planos y toma de niveles para replanteo

RESULTADOS:

1. COMPETENCIA: Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento tecnico de construcción
2. COMPETENCIA: Levantar muros en mamposteria estructural de acuerdo con planos y normativa técnica de construcción
3. COMPETENCIA: Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción

EVIDENCIAS O SOPORTES: Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este informe

1. fotografias
2. tiquetes de desplazamiento

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1. brindar formación presencial de acuerdo al programa técnico en construcción de edificaciones	Jhon Fredy Duque Gallego	

CONCLUSIÓNES:

- se brindo formación teniendo en cuenta los siguientes resultados de aprendizaje:
- identificar situaciones problemáticas asociadas a sus necesidades de contexto aplicando procedimientos matemáticos.
- marcar referencias según planos y especificaciones técnicas.

GTH-F-087 V.02

DATOS DEL CONTRATISTA	
NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
Jhon Fredy Duque Gallego	

VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
Coordinadora	Myriam Cuadros Garcia	

EVIDENCIAS O SOPORTES:

impartir formación profesional en el área de construcción (técnico construcción de edificaciones) al grupo del resguardo indigena de San Lorenzo en Riosucio Caldas

Tiques de desplazamiento intermunicipal; Manizales- Riosucio- San lorenzo. San Lorenzo – Riosucio-Manizales.

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA Manizales-10 de OCTUBRE de 2024

PRESENTADO A: VICTOR JERLIER CASTAÑO

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
	08 de OCTUBRE del 2024	10 de OCTUBRE del 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA ; (ciudad)**
	Caldas/ procesos industriales	Riosucio Caldas- resguardo indigena San Lorenzo

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: impartir formación profesional en el área de construcción (técnico construcción de edificaciones) al grupo del resguardo indigena de San Lorenzo en Riosucio Caldas

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Brindar formación presencial en el área de construcción de edificaciones
2. Formación en interpretación de planos y toma de niveles para replanteo

RESULTADOS:

1. COMPETENCIA: Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento tecnico de construcción
2. COMPETENCIA: Instalar redes hidrosanitarias de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa.
3. COMPETENCIA: Instalar cubiertas de acuerdo con tipo de diseño y normativa técnica.

EVIDENCIAS O SOPORTES: Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este informe

1. fotografias
2. tiquetes de desplazamiento

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1. brindar formación presencial de acuerdo al programa técnico en construcción de edificaciones	Jhon Fredy Duque Gallego	

CONCLUSIÓNES:

- se brindo formación teniendo en cuenta los siguientes resultados de aprendizaje:
- identificar situaciones problemáticas asociadas a sus necesidades de contexto aplicando procedimientos matemáticos.
- marcar referencias según planos y especificaciones técnicas.

DATOS DEL CONTRATISTA

GTH-F-087 V.02

NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
Jhon Fredy Duque Gallego	

VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
Coordinadora	Myriam Cuadros Garcia	

EVIDENCIAS O SOPORTES:

impartir formación profesional en el área de construcción (técnico construcción de edificaciones) al grupo del resguardo indigena de San Lorenzo en Riosucio Caldas
Tiques de desplazamiento intermunicipal; Manizales- Riosucio- San lorenzo. San Lorenzo – Riosucio-Manizales.

GTH-F-087 V.02

Obligación 3 : Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el programa de formación, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato, aplicando según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.

Acciones realizadas: GUIAS APLICADAS

GUIAS DE APRENDIZAJE

GUIA DE APRENDIZAJE ESTRUCTURAS EN OTROS MATERIALES

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: **CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES**
- Código del Programa de Formación: **836138**
- Nombre del Proyecto: **CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA**
- Fase del Proyecto: **EJECUCION**
- Actividad de Proyecto: IDENTIFICAR LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS TRADICIONALES Y CONTEMPORANEOS RELACIONADOS CON LOS PLANOS DE OBRAS EN EDIFICACIONES DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN.
- Competencia: **Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción**
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

  R.A.P. 1 – CARACTERIZAR PARÁMETROS DE HABITABILIDAD Y ECOEFICIENCIA SEGÚN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES

  R.A.P. 2 – ENSAMBLAR SISTEMAS METÁLICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

  R.A.P. 3 – ENSAMBLAR ESTRUCTURAS EN MADERA Y GUADUA SEGÚN EL DISEÑO

  R.A.P. 4 – ENSAMBLAR SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN SECO DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES

- Duración de la Guía: **132 Horas.**

GFPI-F-135 V02

2. PRESENTACION.

Estimados Aprendices:

El desarrollo de las actividades propuestas en la presente guía le permitirá conocer planos y revisar diseños de estructuras en madera y guadua, aprender a realizar cortes en estos materiales, aplicar procesos de inmunizado, ensamblar elementos estructurales en madera y guadua, montar paneles y tableros en estructuras de madera y guadua, finalmente aprenderá a sellar la madera y la guadua.

Igualmente, este conocimiento debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

El instructor – Tutor
El entorno
Las TIC
El trabajo colaborativo

- **Motivar hacia la actividad de aprendizaje en consideración a las fortalezas que aportará en el desarrollo de habilidades y destrezas.**

Al terminar la formación el aprendiz, estará en capacidad de seleccionar, manipular, inspeccionar diferentes tipos de mampuestos, que se encuentran en el sector productivo para realizar su trabajo en forma segura y confiable.

- **Guiar y organizar el aprendizaje de manera que se oriente al desarrollo integral del aprendiz**

GFPI-F-135 V02

Las actividades propuestas para esta formación se plantean de tal forma que se adquiera más conciencia de lo que es un trabajo seguro en alturas, permitiendo mediante los conceptos adquiridos un respeto hacia la propia vida y hacia la de los demás como parte integral del conocimiento.

- **Motivar a la acción, al trabajo autónomo sistemático y organizado**

Las actividades propuestas en esta guía, promueven la interactividad del conocimiento adquirido, mediante procesos sencillos hacia procesos complejos de tal forma que se produzcan nuevos conocimientos generando la búsqueda de nueva información relacionada con el tema

- **Relacionar conocimientos previos con los nuevos para la construcción significativa de los mismos**

El aprendiz al adquirir un conocimiento más amplio de trabajo en el sector constructivos, podrá empezar a cambiar todos los tipos de hábitos incorrectos que adquirió durante su vida laboral, los cuales podrían estar afectando su perspectiva profesional.

- **Promover el aprendizaje colaborativo y el crecimiento integral del grupo**

Las actividades se plantean con el fin de que los aprendices obtengan la capacidad de apoyar a sus compañeros en todas las actividades, evitando y minimizando la accidentalidad existente en esta actividad. Apoyándose de forma creatividad y procurando alcanzar en el menor tiempo posible los conocimientos necesarios para sus prácticas laborales.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 ACTIVIDADES DE REFLEXION INICIAL:

A través de la historia el hombre ha dejado huella con sus obras arquitectónicas, que en gran medida son el legado que hoy aun disfrutamos por su grandeza y majestuosidad en algunas culturas y por su atrevimiento y osadía en otras. A ellas se hace mención cada día por las enseñanzas y los conocimientos vigentes hasta hoy.

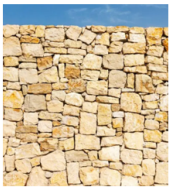
GFPI-F-135 V02

La estructura y la mampostería, son las que determinan los espacios interiores y exteriores; muestran las características y conceptos de las diferentes épocas y los periodos de la historia; en ellos se reflejan la belleza de la arquitectura, la perennidad en el tiempo y la manifestación de espacios en su interrelación con el hombre. Es el enlace del pasado y el presente además de ser un libro de consulta para la ingeniería.

Su papel fundamental en las obras antiguas y las intervenciones presentes, hacen que la investigación, el estudio y la aplicación de técnicas sea permanente y cotidiano, así se podrá continuar disfrutando de un legado, posicionado universalmente y que hoy se disfruta con mayor interés.

En la presente guía se muestran los procesos desde diferentes facetas; de manera tal, que sus enseñanzas puedan ser aplicadas en el proyecto de vida del alumno así desempeñándose, no solo en el productivo si no que tenga aceptación en el administrativo.

Por lo tanto, se busca crear un enfoque que permita abrir un nuevo mundo de conocimiento y experiencia en el alumno de tal forma que pueda introducirse, a los distintos sistemas constructivos enfocando su visión hacia el dibujo, pero con argumentos valiosos y reales que le permitan realizar levantamientos arquitectónicos sólidos y dentro del mundo profesional de la arquitectura y la ingeniería.



Este guía ambiciona dar una información general sobre el desarrollo del proceso de la construcción, desde el mismo instante en que se concibe la idea que lo origina, hasta el día en que es puesta al servicio de las personas, de acuerdo con los diversos usos a que pueden ser sometidas estas construcciones.

En síntesis, el tema describe el proceso constructivo llevado a cabo para la ejecución de edificaciones del cual se aplican en las construcciones civiles algunos de sus pasos, según la magnitud de la obra.

Es por esto que la información consignada en las páginas siguientes debe ser conocida por el conjunto de personas que (actualmente o en el futuro) se ocupan del ramo de la construcción, pues le será muy útil a aquellos que se dedican a esta actividad como aquellos que van a iniciarse en la misma.

El desarrollo del tema se ha dividido en dos partes: una primera parte abarca lo correspondiente a los estudios necesarios para obtener datos; a los diseños, técnico, arquitectónico y a otros estudios necesarios para la ejecución de la obra como son: presupuesto, programación de la obra, licitación y contrato. Todas estas actividades se han agrupado bajo el título de "Desarrollo teórico".

La segunda parte se denomina "Desarrollo Práctico". Comprende la descripción de las fases de la ejecución de la obra, que son las diversas actividades que hay que adelantar y son: actividades preliminares, cimentación, estructura, acabados e instalaciones, con las cuales se construye la edificación.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.

Actividad 1: Visitaremos a una obra en construcción donde se estén levantando muros para que los alumnos puedan observar el proceso de levantamiento de muros en vivo y puedan identificar las herramientas, materiales y técnicas utilizadas.

Actividad 2:

Realización de un ejercicio de identificación de herramientas y materiales necesarios para el levantamiento de muros. Se pueden presentar imágenes de herramientas y materiales y los alumnos tienen que identificar cuáles son necesarios para llevar a cabo la tarea.

3.3 Actividades de apropiación del conocimiento (Conceptualización y Teorización).

ACTIVIDAD 1. En grupos de dos personas realizaran una investigación sobre los diferentes tipos de muros que se pueden levantar en una construcción y los materiales más utilizados en cada caso. Los aprendices tienen que identificar los conocimientos necesarios para levantar cada tipo de muro.

ACTIVIDAD 2

De acuerdo a los equipos establecidos, se elaborará un proyecto de construcción en el cual se tengan que planificar el levantamiento de muros, incluyendo la elección de materiales, técnicas de construcción y herramientas necesarias. Esta actividad permitirá a los aprendices aplicar los conocimientos adquiridos en una situación real.

3.4 Actividades de transferencia del conocimiento.

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 1:

Como un proceso de inducción se trabajará un glosario de términos que buscan entrar a la construcción de forma técnica y alcanzar conceptos claros y lógicos que nos den la oportunidad de entender las estructuras y los procesos constructivos como un área llena de conocimiento.

De forma individual se desarrollará un instrumento de evaluación que servirá como inducción a procesos constructivos tradicionales, como fortalecimiento a su conocimiento y plasmar los de la sismología en Colombia y su impacto en el desarrollo de la industria de la construcción.

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 2:

Para el futuro Constructor es muy importante conocer el campo de la mampostería, o sea, la construcción con ladrillos y bloques. En muchas regiones del país es el sistema más empleado en las construcciones tanto en muros estructurales como en los divisorios y de fachada; por eso amerita que usted se dedique con mucho empeño en asimilar todo lo relacionado con la materia, tanto en el aspecto del proceso constructivo práctico, como en el del concepto estructural. Tenga en cuenta que la mampostería está reglamentada por la NSR-10 que deben seguir todas las construcciones. (Consultar específicamente Títulos D y E).

Por lo tanto, a partir del material de apoyo, de y de las consultas hechas por usted realice.

I. Un listado con las denominaciones de los tipos de mampostería que son reconocidos como estructurales por la clasificación de la Norma NSR-10 para las construcciones nuevas. (Consulte el Numeral D.2.1).

II. Explique mediante frases cortas y gráficos esquemáticos los conceptos o términos siguientes:

a. Mortero de relleno

b. Diferencia entre muro de carga y muro divisorio
c. Diferencia entre Mampostería Reforzada y Mampostería Parcialmente Reforzada.
d. Límite de deriva para sistemas de edificaciones en mampostería estructural.
e. Anclajes de muros divisorio no estructurales en bloque No.5.

III. A las preguntas siguientes conteste con breves frases (opcional agregar esquema)

a. ¿A qué se refiere el Numera A.9? del Reglamento NSR-10?

b. ¿Por qué en la cimentación de muros de "Mampostería Reforzada" no se presentan zapatas aisladas?

c. ¿Qué función tiene la ventana de inspección al estar llenando una celda de bloques estructurales?

IV. Realice una sección de corte por la fachada (corte-fachada) de una casa en mampostería Confinada, en la cual se registre la cimentación, el tipo exacto de mampuesto empleado, el corte por la ventana (alfajía, dintel.) y la cubierta en teja de Eco cemento. Aclare con letreros los elementos y registre las cotas necesarias.

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 3:

cómo se ha dado cuenta tenemos una variedad de mampostería que puede ser utilizada según la necesidad, por lo tanto, para siguiente actividad usted deberá hacer un levantamiento de un muro de 3m x 2m, estructural siguiendo las especificaciones técnicas y haciendo un proceso acorde a la norma y siguiendo estrictamente los lineamientos de seguridad ocupacional.

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 4:

Una vez finalice su trabajo entregara un reporte fotográfico seguido de las bitácoras las cuales harán parte de del informe y servirá como evidencia del trabajo realizado por usted.

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 5:

Teniendo en cuenta que los pañetes hacen parte de la obra gris vamos hacer un estudio a partir de dosificaciones que permiten manejar las distintas clases de morteros aceptados por la n/sr 2010 y que dentro de los procesos constructivos en obra gris complementan las actividades de mampostería.

Para ello usted deberá dentro de las actividades a entregar revocar ambas caras de los muros levantados y sacar las características, calidades y defectos de manejar morteros tradicionales y prefabricados.

Debe plasmar todo este proceso en bitácoras que le permitan evidenciar el paso a paso y sacar las conclusiones que le dejo esta experiencia dentro de su proceso profesional.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN.

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : **Actividad 1**	☒ Identifica la estructura organizacional de la obra ☒ Elabora y entrega informes técnicos haciendo uso de las Tics.	Instrumento de Evaluación Actividad 1 230101093_RA1_01
Evidencias de Producto: **Actividad 2**	☐ Constata la resistencia de concretos y morteros con la establecida en los diseños. ☒ Verifica estabilidad de obra falsa y encofrados de acuerdo a planos y especificaciones técnicas. ☒ Controla el proceso constructivo de muros en mampostería y livianos según normas, planos y especificaciones técnicas. ☐ Verifica el uso de los materiales y aditivos empleados en la impermeabilización según especificaciones técnicas	Lista de chequeo Actividad 2 230101093 RA3 01
Evidencias de Desempeño: **Actividad 4**	☒ Interpreta planos arquitectónicos, estructurales, cubiertas y de detalles. ☒ Verifica conformidad de materiales, herramientas y equipos con las actividades a desarrollar según normas, planos y especificaciones. ☒ Revisa procesos constructivos de elementos estructurales de acuerdo a normas, planos y especificaciones.	Lista de chequeo Actividad 4 230101093_RA3-4-

5. GLOSARIO DE TERMINOS

1. **Tipos de mampostería confinada**: Está conformada por muros construidos con ladrillos pegados con mortero confinados por sistemas de concreto reforzado tradicionales como columnas. Es un sistema sobre el cual existe amplia experiencia constructiva en Colombia y cuenta con un buen soporte experimental y analítico. La mayor parte de las ventajas y desventajas relativas frente a sistemas constructivos diferentes, son compartidas con la mampostería estructural. Es apta para construcciones en altura hasta unos seis pisos. Entre los dos sistemas de mampostería, reforzada y de muros confinados, diferentes características y apreciaciones de constructores y diseñadores han terminado favoreciendo la estructural sobre la de muros confinados.

2. **Mampostería de cavidad reforzada:** Es la construcción realizada con dos paredes de piezas de mampostería de caras paralelas reforzadas o no, separadas por un espacio continuo de concreto reforzado, con funcionamiento compuesto. Este sistema estructural se clasifica, para efectos de diseño sismo- resistente, como uno de los sistemas con capacidad especial de disipación de energía en el rango inelástico (DES).

3. **Mampostería reforzada** Está conformada por muros construidos con ladrillos huecos pegados con mortero de cemento; esto la clasifica como un sistema artesanal. La mampostería reforzada se arma con ladrillos, mortero de pega, mortero de inyección y barras de acero de refuerzo. La mampostería se arma de tal manera que se forman celdas verticales por las cuales van las barras de refuerzo y las instalaciones menores. Es un sistema sobre el cual existe amplia experiencia constructiva en Colombia, cuenta con un excelente soporte experimental y analítico y un buen resultado observado en el comportamiento frente a los sismos de Popayán en 1983 y Eje Cafetero en 1999. Está certificado frente a la NSR-10.
El sistema permite una reducción en los desperdicios de los materiales empleados y genera fachadas portantes; es apta para construcciones en altura hasta unos seis pisos. La mayor parte de la construcción es estructural. Las instalaciones sanitarias y eléctricas e hidráulicas se pueden

desarrollar por las celdas de la mampostería lo cual es ventajoso en muchos casos. Se considera que la mampostería estructural conforma un sistema con un buen aislamiento relativo desde el punto de vista térmico y acústico. La mampostería reforzada conduce a edificaciones poco aptas para lograr una amplia variedad de estilos desde el punto de vista arquitectónico, al mismo tiempo que no es flexible para hacer modificaciones una vez habitada puesto que la mayoría de los muros son estructurales.

Mampostería simple: Es el tipo de mampostería estructural sin refuerzo. Los esfuerzos dominantes son de compresión los cuales deben contrarrestar los esfuerzos de tensión producidos por las fuerzas horizontales. La NSR-10 las prohíbe explícitamente para las zonas de amenaza sísmica alta e intermedia. Por esta condición ya no se usan en nuestro medio. **Mortero seco:** El mortero es una mezcla seca de cemento, arena y aditivos en polvo en proporciones predeterminadas. Este producto es útil en pega de muros de mampostería no estructural o repellos; así como en pega de mampostería estructural y afinada de pisos. El MORTERO SECO le ofrece homogeneidad de la mezcla y le garantiza adherencia, resistencia y fácil manejo. Con este producto usted ahorra tiempo valioso, pues elimina procesos de preparación y de mezclado. Cuando usted utiliza MORTERO SECO sólo utiliza la cantidad necesaria; así elimina el almacenamiento de materiales como arena y cemento. De esta forma; incrementa su rentabilidad, pues suprime costos de mano de obra.

5. **Mortero Pañete:** Es un Mortero Seco mezcla de cementos, arenas y aditivos, especialmente diseñado para revestimiento manual de muros, útil en aplicaciones como revestimiento de interiores, regulación de paramentos y repellos. ESPECIFICACIONES Se elabora en consistencia seca, plástica o fluida Tiempo de manejabilidad 1.5 a 3 horas después de la adición de agua Retención de agua mínima del 75% Contenido de aire incluido entre en 12% y 18% PROPIEDADES El mortero para pañete Cemex, permite una óptima aplicación manual proporcionando: Facilidad para extender sobre la superficie a revestir Alta adherencia al soporte Retención de agua controlada para evitar desecaciones prematuras de la pasta

6. **Mortero Pega:** Es un Mortero Seco mezcla de cementos, arenas y aditivos, especialmente diseñado para su utilización en la unión de elementos constructivos en piezas de mampostería, ya sea estructural o no, de acuerdo a la norma NSR 98. ESPECIFICACIONES EN ESTADO FRESCO Se elabora en consistencia seca, plástica o fluida Tiempo de manejabilidad 1.5 a 3 horas después de la adición de agua Retención de agua mínima del 75% Contenido de aire incluido entre en 12% y 18%

7. **ESPECIFICACIONES EN ESTADO ENDURECIDO:** Resistencia a la compresión especificada a los 28 días, para pega no estructural de 75 Kg/cm2 y para pega estructural 125 Kg/cm2 PROPIEDADES El mortero para pega, permite una rápida aplicación manual proporcionando:

* Compatibilidad con los diferentes tipos de mampostería ladrillos, bloques de arcilla, concreto etc. * Trabajabilidad sin presencia de segregaciones * Fabricado bajo estricto control de calidad

8. **TIPOS DE JUNTAS**

FALLAS FRECUENTES DURANTE LOS TERREMOTOS

Falla en muros de mampostería Cuando los muros de mampostería no cuentan con un adecuado confinamiento, una cantidad suficiente o detallado adecuado del refuerzo en los elementos confinantes, o no presentan ningún tipo de refuerzo, se han detectado cuatro tipos de patrones de agrietamiento, que dan origen a fallas en los muros.

8.1 Falla de corte por deslizamiento El agrietamiento por deslizamiento se presenta a lo largo de la junta horizontal de mortero como consecuencia de una falla de adherencia por corte en la junta, ocasionada por la poca adhesión entre las unidades y el mortero.

8.2 Falla de corte El agrietamiento por corte se puede presentar en forma de escalera siguiendo la junta de mortero, caracterizada por su forma diagonal a lo largo del muro y es consecuencia de las tensiones de tracción diagonal o esfuerzos de corte que se producen en el mismo.

8.3 Falla de flexión El agrietamiento se presenta en forma vertical en las esquinas y el centro, que puede presentarse en muros esbeltos, y produce una falla de compresión por flexión en el talón comprimido del muro.

8.4 Falla de aplastamiento por compresión diagonal Esta falla es producto del efecto de puntal que se produce cuando se separa el cuerpo del muro de los elementos de confinamiento, situación que genera grandes tensiones de compresión en las esquinas del muro, las que pueden provocar la falla por aplastamiento de la zona cuando la mampostería es de baja calidad o cuando se usan unidades del tipo rejilla de paredes delgadas.

6. REFERENTES BILBIOGRAFICOS

AIS y FOREC. Manual de construcción, evaluación y rehabilitación sismo resistente de viviendas de mampostería. Bogotá, 2001. Añajir. (2005-febrero). Terracota. Autor. Bogotá.

Asociación colombiana de productores del concreto – ASOCRETO–SENA, Números 1 al 7 de la Colección básica del concreto.

Comisión Asesora Permanente para el Régimen de Construcciones Sismo Resistentes. (2010). Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10. (Basado en la Ley 400 de 1997). Bogotá: Autor.

Construcción en Arquitectura e Ingeniería –

WEBGRAFÍA DE APOYO

GUIA DE APRENDIZAJE CUBIERTAS

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: **CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES**
- Código del Programa de Formación: **836138**
- Nombre del Proyecto: **CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA**
- Fase del Proyecto: **EJECUCION**
- Actividad de Proyecto: IDENTIFICAR LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS TRADICIONALES Y CONTEMPORANEOS RELACIONADOS CON LOS PLANOS DE OBRAS EN EDIFICACIONES DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN
- Competencia: **Instalar cubiertas de acuerdo con tipo de diseño y normativa técnica**
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

  R.A.P. 1 : ALISTAR LA INSTALACIÓN DE CUBIERTAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS TÉCNICAS

  R.A.P. 2 : ENSAMBLAR COMPONENTES DE LA CUBIERTA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Duración de la Guía: **144 Horas.**

2. PRESENTACIÓN

El desarrollo de las actividades propuestas en la presente guía le permitirá identificar planos y componentes de cubierta, conocer técnicas de fijación de estructuras de cubierta, identificar recubrimientos para cubierta, manejar sistemas de recolección de aguas lluvias y sistemas de riego para cubiertas, replantear diseños de una cubierta, aprenderá a acondicionar superficies para el montaje de cubiertas, también aprenderá a montar cubiertas tradicionales y verdes y a montar sistemas de recolección de aguas lluvias y de riego.

Igualmente, este conocimiento debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

El instructor – Tutor
El entorno
Las TIC
El trabajo colaborativo

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1. Actividad de Reflexión inicial:

Describir los elementos que componen una cubierta y su estructura de acuerdo con su representación gráfica.

Descripción de la actividad:

En forma individual cada aprendiz debe analizar la imagen mostrada a continuación y describir la figura, identificando que elementos la componen e indicando si algunos de estos elementos le son familiares.

Duración 2 horas.

Fuente: www.archidaily.mx CONSTRUCCION: CUBIERTAS (oecasayolen.blogspot.com)

Ambiente requerido

Ambiente polivalente.

Materiales de formación

Libreta de notas, esfero, tablero acrílico, marcadores, borrador.

Evidencia

Reunirse en grupos de 4 aprendices para identificar los hallazgos, nombrando un monitor de grupo que socialice en plenaria los resultados y entregue el informe escrito al instructor.

¿Qué es una cubierta?

La cubierta de una casa es todo sistema de cierre de la edificación en su parte superior, que lo protege de las inclemencias del tiempo como, (lluvia, viento, frío, calo, los espacios de uso común para los usuarios, tales como zonas de juego, espacios para tender la ropa, espacios de esparcimiento y ejercicio, piscinas, etc.).

En la imagen arriba mostrada de una construcción con 2 tipos de cubierta, analice cuales son las diferencias de cada una de esas cubiertas ye investigue que otros tipos de cubiertas pueden existir.

Mediante una discusión en clase exponga sus hallazgos y analícelos con sus otros compañeros de grupo.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

Identificar elementos que componen una cubierta de acuerdo con la norma NSR 10 título B.

Descripción de la actividad:

Cada aprendiz de manera individual debe describir los conceptos que aparecen a continuación consultando el material de apoyo (G4) el cual se encuentra en la carpeta de material de apoyo de la plataforma Territorium. De igual forma el aprendiz debe consultar en la norma NSR 10, título B, los requisitos de una cubierta sismo resiste a cargas externas, también la descripción de los siguientes elementos:

Composición o capas de una cubierta plana

CUBIERTAS INCLINADAS

Cubiertas de estructura monodireccional.
Cubiertas de estructura bidireccional
Cubierta de viga en celosía.
Cubiertas de **tejas**.
Cubiertas de **pizarra**.
Cubiertas de **placas de fibrocemento**.
Cubiertas de **derivados plásticos**.
Cubiertas de **chapas metálicas lisas**.
Cubiertas de **paneles metálicos**.

Cubiertas de estructura monodireccional
Cubiertas de estructura bidireccional
Cubierta de viga en celosía

CUBIERTAS SINGULARES

Mallas espaciales
Cubiertas colgantes
Cubiertas neumáticas

La cubierta verde

Ajardinamiento extensivo
Ajardinamiento intensivo

Duración 2 horas.

Ambiente requerido

Biblioteca SENA, ambiente polivalente.

Materiales de formación

Libreta de notas, esfero, tablero acrílico, marcadores, borrador, computador con acceso a internet, material de apoyo.

Evidencia

Reunirse en grupos de 4 aprendices, realizar entrega de informe escrito en un archivo Word entre 3 y 5 hojas, que debe ser subido en el espacio indicado en la plataforma Territorium.

3.3 Actividades de apropiación del conocimiento (Conceptualización y Teorización):

3.3.1 APC 1 Identificar planos y componentes de la cubierta.

Descripción de la actividad de conocimiento:

Taller 1

1- Participe en forma grupal de la exposición dialogada dada por el instructor sobre interpretación de planos de la estructura de una cubierta.
2- En equipos de tres aprendices utilizando planos impresos y digitales con un diseño y estructura de cubierta, los cuales pueden descargar de la carpeta de material de apoyo en la plataforma Territorium, aplicar lo aprendido en la exposición dialogada, identificando cada uno de los elementos del plano, rótulos, convenciones, escalas, tablas, contenido, diseños, perfiles, platinas, componentes, anclajes, despieces, detalles de una cubierta.

Duración 4 horas.

Ambiente requerido
Ambiente polivalente.

Materiales de formación
Libreta de notas, esfero, tablero acrílico, marcadores, borrador, planos impresos, planos digitales, televisor, computador con conexión a internet.

Evidencia

Cada equipo de 3 integrantes debe entregar al instructor un informe digital con los resultados de la actividad, en un archivo Word con extensión mínima de 3 páginas y máxima de 5 páginas, en el espacio indicado en la plataforma Territorium.

3.3.2 APC 2 Conocer técnicas de fijación de estructuras de cubiertas.

Descripción de la actividad de conocimiento:

Taller 2

1- De manera individual cada aprendiz debe investigar sobre las técnicas de fijación para elementos estructurales de una cubierta, para aplicarlos en la práctica de la segunda parte del taller 2, utilizando los referentes bibliográficos que se encuentran en la carpeta material de apoyo de la plataforma Territorium.
2- En grupos de tres aprendices, por medio de una sesión practica deben desarrollar las siguientes tareas: cortar perfil metálico tipo peinazo 4x8 cm en tramos de 3 m que se usaran como alfardas, cortar el ángulo de 20x20 cm en tramos de 25 cm de largo para usarse como platinas de fijación, aplicar las técnicas de fijación encontradas en la investigación y con el uso de un taladro como herramienta abrir los huecos en la platina y proceder a fijar la estructura midiendo el distanciamiento y ubicación de las platinas según plano de los elementos de cubierta.

Duración 4 horas.

Ambiente requerido
Biblioteca SENA, ambiente polivalente.

Materiales de formación
Libreta de notas, esfero, tablero acrílico, marcadores, borrador. perfil metálico tipo peinazo 4x8 cm, el ángulo de 20x20 cm, Chazos Concreto-Expansivos 3/8X3, Chazo Estriado 1/4Pg Con Tornillo 8 X1 1/4Pg, Taladro percutor, brocas 3/8Pg metal, brocas 1/4Pg concreto, tornillo pasante 3/8Pgx21/2Pg con tuerca y arandelas, puntas de destornillador pala y cruz, copas para 3/8Pg, llaves expansivas.

Evidencia
Cada grupo debe entregar una estructura de cubierta fijada con platinas a la estructura de soporte correctamente espaciados, hacer un registro fotográfico del modelo y subirlo en el espacio indicado en la plataforma Territorium.

3.3.3 APC 3 Identificar recubrimientos para cubiertas.

Descripción de la actividad de conocimiento:

Actividad 1-mesa redonda

1-De manera individual investigue utilizando el material de clase y los referentes bibliográficos que se encuentran en la carpeta de material de apoyo en la plataforma Territorium.
2-Conformen grupos de 3 personas, para preparar una exposición en una mesa redonda la cual se socializará en la segunda parte de la sesión de formación.
3-Cada grupo de tres aprendices escogerá un expositor quien socializara a los demás compañeros los tipos de recubrimientos para cubiertas como son; tejas fibrocemento, canaletas, tejas termoacústicas, tejas plásticas, membranas en caliente, recubrimientos en frio, pinturas transitables, lechos filtrantes, membranas especiales, coberturas vegetales.

Duración 4 horas.

Ambiente requerido
Biblioteca SENA, ambiente polivalente.

Materiales de formación
Libreta de notas, esfero, tablero acrílico, marcadores, borrador, video beam, computador con conexión a internet.

Evidencia
Cada grupo debe elaborar y entregar al instructor de un video sobre lo expuesto y las conclusiones de la mesa, con una duración máxima de 5 minutos, que deben subir en el espacio indicado en la plataforma Territorium.

3.3.4 APC 4 Manejar sistemas de aguas lluvias y sistemas de riego para cubiertas.

Descripción de la actividad de desempeño:

Taller 3

1- Participe en forma grupal de la exposición dialogada dada por el instructor sobre sistemas de recolección de aguas lluvias y sistemas de riego para cubiertas.
2- En equipos de tres aprendices utilizando planos impresos y digitales de un diseño de un sistema de recolección de aguas lluvias con sistema de riego preestablecido, los cuales pueden descargar de la carpeta de material de apoyo en la plataforma Territorium, aplicar lo aprendido en la exposición dialogada, realizando la siguientes tareas: identificar bajantes de aguas lluvias, inspeccionar el sistema de almacenamiento, revisar el funcionamiento de los elementos del sistema de riego, probar funcionamiento de las bombas del sistema, tomar evidencias fotográficas, elaborar un plan de manejo y cuidado del sistema, entre otros.

Duración 4 horas.

Ambiente requerido
Ambiente polivalente.

Materiales de formación
Libreta de notas, esfero, tablero acrílico, marcadores, borrador, planos impresos, planos digitales, televisor, computador con conexión a internet.

Evidencia
Cada equipo de 3 integrantes debe entregar al instructor un informe digital con los resultados de la actividad, en un archivo Word con extensión mínima de 3 páginas y máxima de 5 páginas, que contenga evidencias fotográficas, elaborar un plan de manejo y cuidado del sistema, que debe ser subido en el espacio indicado en la plataforma Territorium.

3.3.5 APC 5 Replantear diseños de cubiertas.

Descripción de la actividad de desempeño:

Taller 4

1-En grupos de 3 aprendices, por medio de planos impresos y digitales con un diseño de la cubierta analizados en el taller 1, los cuales se encuentran en la carpeta material de apoyo de la plataforma Territorium, identificar los elementos que la componen para ser replanteados.
2-En grupos de 3 aprendices, desarrollar las siguientes actividades: identificar cada uno de los elementos del diseño como son; alfardas, cumbrera, cerchas, correas, pendientes, numero de aguas, tipo de tejas, amarres, fijaciones, perfiles, pernos, platinas, anclajes, despieces, detalles, escalas.

Duración 4 horas.

Ambiente requerido
Ambiente polivalente.

Materiales de formación
Libreta de notas, esfero, tablero acrílico, marcadores, borrador, niveles, plomadas, flexómetros, computador con acceso a internet, material de apoyo, planos impresos y digitales.

Evidencia
Cada grupo debe elaborar un informe escrito detallado en un archivo Word con una extensión entre 3 y 5 páginas, de la actividad práctica donde se plasmen cada uno de los despieces con medidas y ubicación en la zona de replanteo, que deben subir en el espacio indicado en la plataforma Territorium.

3.3.6 APC 6 Acondicionar las superficies para el montaje de cubiertas.

Descripción de la actividad de desempeño:

Taller 5

1-Participe en forma grupal a una visita para inspeccionar el sitio de montaje de la cubierta, realizar las siguientes actividades: revisar su estado general, tomar evidencia fotográfica.
2-En grupos de 4 aprendices realizar las siguientes tareas: medir plomos, niveles, planitud, estado del sobrepañete si es placa, elaborar un plan de acondicionamiento del sitio de instalación según requerimientos técnicos y diseños.

Duración 4 horas.

Ambiente requerido
Ambiente polivalente.

Duración 4 horas.

Ambiente requerido
Ambiente polivalente.

Materiales de formación
Libreta de notas, esfero, tablero acrílico, marcadores, borrador, guantes, manuales técnicos y catálogos, muestras de productos y materiales.

Evidencia
De manera individual crear su propia matriz en un archivo Excel que contenga al menos 10 materiales para cubiertas que describa: características, uso principal, herramientas de instalaciones, equipos necesarios, cuidados, que debe subir en el espacio indicado en la plataforma Territorium.

3.4 Actividades de transferencia del conocimiento.
Montaje de elementos de una cubierta tradicional.

Descripción de la actividad:

Como ejemplo práctico se realizará el montaje de una cubierta tradicional y por medio de un informe técnico expresar:

-Cómo funcionan los elementos que conforman la cubierta.
-Definir en forma detallada, alfarda, correa, paneles, faldón, limatesa, limahoya, recubrimientos, tipos de tejas, cumbrera, voladizo, alero con sus respectivas funcionalidades.
-Definir los materiales empleados en cada montaje.
-Graficas esquemáticas de cada montaje con fotos.

Duración 8 horas

Ambiente requerido

Ambiente polivalente.

Materiales de formación

Alambre dulce (kilo) 2, Hojas de cegueta 6, Brocas 1/2'' metal 12, Brocas 3/8'' metal 12, Brocas 5/16'' metal 12, Brocas 1/4'' metal 18, Puntas para taladro pala 12, Puntas para taladro cruz 12, Tornillos con tuerca 3/8'' ~400, Tornillos con tuerca 1/2'' ~200, Lamina Cal Roll calibre 16 ~2, Brocas 1/2'' madera 12, Brocas 3/8'' madera 12, Brocas 5/16'' madera 12, Brocas 1/4'' madera 18, Puntas para taladro pala 12, Puntas para taladro cruz 12, Tornillos con tuerca 3/8'' ~250, Tornillos con tuerca 1/2'' ~150, Puntilla 2-1/2'' (libra) 10, Puntilla 3'' (libra) 10, Puntilla 4'' (libra) 10, Puntillón (libra) 10, Tornillo autoperforante 2'' ~150, Tornillo autoperforante 2-1/2'' ~150, Tornillo autoperforante 3-1/2'' ~150, Tornillo autoperforante 4'' ~150, Tornillo madera 2'' ~150, Tornillo madera 2-1/2'' ~150, Tornillo madera 2'' ~150, Chazos de expansión 30, Listones madera 8x4 cm 15, Listones madera 6x4 cm 15, Listones madera 4x2 cm 15, Listones madera 2x2 cm 20, Perfil peinazo 4x2'' x 6m 6, laminas madera 4 mm 6, Teja zinc 12, Tubo silicona 6, Amarres para tejas 200, Estopa (Kilo) 2, Guantes de Carnaza 30, Lápices carpintero 30, Esferos 30, Hilo (Rollo) 2, nivel de mano 4, computador con conexión a internet 1.

Evidencia

Informe técnico final detallado en un archivo Word de máximo 5 páginas, con evidencias fotográficas de todo el proceso de armado de elementos de refuerzo para estructuras en concreto el cual debe ser entregado al instructor por cada grupo en el espacio indicado en la plataforma Territorium.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN.

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento: Cada equipo de 3 integrantes debe entregar al instructor un informe digital con los resultados de la actividad, en un archivo Word con extensión mínima de 3 páginas y máxima de 5 páginas, en el espacio indicado en la plataforma Territorium. Cada grupo debe entregar una estructura de cubierta fijada con platinas a la estructura de soporte correctamente espaciados, hacer un registro fotográfico del modelo y subirlo en el espacio indicado en la plataforma Territorium. Cada grupo debe elaborar y entregar al instructor de un video sobre lo expuesto y las conclusiones de la mesa, con una duración máxima de 5 minutos, que deben subir en el espacio indicado en la plataforma Territorium. **Evidencias de Desempeño:** Cada equipo de 3 integrantes debe entregar al instructor un informe digital con los resultados de la actividad, en un archivo Word con extensión mínima de 3 páginas y máxima de 5 páginas, que contenga evidencias fotográficas, elaborar un plan de manejo y cuidado del sistema, que debe ser subido en el	Traslada el diseño de la cubierta según planos y normativa técnica. Asegura la estructura de cubierta según el diseño y técnicas de armado. Adapta la superficie para el montaje de la cubierta según diseños y especificaciones técnicas Recubre la Cubierta según requerimientos técnicos	EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO: **TECNICA:** formulación de preguntas. **INSTRUMENTO:** Cuestionario Preguntas sobre los elementos y la instalación de cubiertas. EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO: **TECNICA:** observación directa. **INSTRUMENTO:** Lista de chequeo. Procedimiento para la instalación de una cubierta según diseño y especificaciones

espacio indicado en la plataforma Territorium. Cada grupo debe elaborar un informe escrito detallado en un archivo Word con una extensión entre 3 y 5 páginas, de la actividad práctica donde se plasmen cada uno de los despieces con medidas y ubicación en la zona de replanteo, que deben subir en el espacio indicado en la plataforma Territorium. En grupos de 4 aprendices entregar un informe técnico en un archivo en Word de mínimo 3 páginas y máximo páginas que contenga un plan de acondicionamiento de la superficie de la cubierta, que permita la instalación de la cubierta en las estructuras metálicas según requerimientos técnicos, que debe ser subido en el espacio indicado en la plataforma Territorium. De manera individual crear su propia matriz en un archivo Excel que contenga al menos 10 materiales para cubiertas que describa: características, uso principal, herramientas de instalaciones, equipos necesarios, cuidados, que debe subir en el espacio indicado en la plataforma Territorium. **Evidencias de Producto:** En grupos de 4 aprendices, entregar en un archivo en Word de mínimo 3 páginas y máximo 5 páginas, un informe técnico que contenga: el paso a paso del montaje de los sistemas de aguas lluvias y riego, con		**EVIDENCIAS DE PRODUCTO: TECNICA:** Valoración de producto. **INSTRUMENTO:** Lista de chequeo. Comprobar el procedimiento de armado de una cubierta según planos y diseños

evidencias fotográficas, que debe ser subido en el espacio indicado en la plataforma Territorium. En grupos de 4 aprendices, entregar en un archivo en Word de mínimo 3 páginas y máximo 5 páginas, un informe técnico que contenga: el paso a paso del montaje de una cubierta tradicional y una cubierta verde, con evidencias fotográficas, que debe ser subido en el espacio indicado en la plataforma Territorium.		

5. GLOSARIO DE TERMINOS

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Ala *(Eli)*: Es la extensión de un edificio en forma perpendicular a su largo. **Alero *(Cover)*:** Borde inferior y horizontal de un techado con pendiente. Porciones voladizas de los planos que se proyectan más allá de la línea de la pared. **Altura *(Height)*:** Distancia vertical desde la línea de aleros hasta la cumbrera. **Altura *(Rise)*:** Distancia vertical desde la línea del alero hasta la cumbrera. **Ampollas *(Blisters)*:** Burbujas que pueden aparecer en la superficie del techado de asfalto después de la instalación. **Anidado *(Nesting)*:** Método para volver a techar que consiste en colocar tejas asfálticas nuevas sobre las tejas viejas; es decir, el borde superior de la teja nueva se ensambla contra el borde inferior de la lengüeta de la teja existente. **Anillo *(Collar)*:** Brida preformada que se coloca sobre un tubo de ventilación para sellar el techo alrededor de la abertura de este tubo. También se llama manguito de unión para ventilación. **Aplicación en pendiente baja *(Low Slope Application)*:** Método de instalación de tejas asfálticas en pendientes de techado. **APP:** Polipropileno atáctico. Polímero plástico usado en la modificación del asfalto. **Asfalto *(asphalt)*:** Agente bituminoso e impermeable que se aplica a materiales de techado durante la construcción. **ASTM:** American Society for Testing and Materials Es una organización no gubernamental que se ocupa de la elaboración de normas por consenso, procedimientos de prueba y especificaciones. **Base del tapajuntas *(Base Flashing)*:** Es la parte del tapajuntas unida a la cubierta o que se apoya en esta para direccionar el flujo de agua en la cubierta del techo. **Borde de goteo *(Drip Edge)*:** Material que no corroe ni mancha y que se utiliza a lo largo de los aleros y las vigas inclinadas para permitir el desagüe de agua y poder eliminar las gotas en la construcción subyacente. **Caballete *(Valley)*:** Ángulo externo inclinado que se forma por la intersección de dos planos inclinados del techado. Corre desde la cumbrera hasta los aleros. **Calafatear *(Caulk)*:** Rellenar una junta con masilla o cemento asfáltico para evitar pérdidas. **CAN:** Para la CSA, CGSB o ULC, este término significa que se trata de una norma nacional canadiense. **Canaleta *(Gutter)*:** Paso que dirige el agua de los aleros hacia el tubo de bajada de agua. También se lo conoce como canalón. **Canto de cabeza *(Butt Edge)*:** El borde inferior de las lengüetas de las tejas. **Cemento plástico asfáltico *(Asphalt Plastic Cement)*:** Cemento a base de asfalto que se utiliza para unir materiales de techado. También se lo conoce como cemento o masilla de guardaguas. Normalmente, cumple con las normas ASTM D 4586 (libre de asbesto) o CGSB 37-GP-5MA. **Cemento para techo asfáltico *(Asphalt Roofing Cement)*:** Cemento a base de asfalto que se utiliza para unir materiales de techado. También se lo conoce como cemento o masilla de guardaguas. Normalmente, cumple con las normas ASTM D 4586 (libre de asbesto) o CGSB 37-GP-5MA. **Cinta de liberación *(Release Tape)*:** Una tira plástica que se aplica en la parte posterior de las tejas autoadhesivas. Esta tira evita que las tejas se peguen entre sí en los paquetes y no es necesario quitarla durante la aplicación. **Chaflán *(Cricket)*:** Construcción de soporte en punta colocado en la parte posterior de una chimenea para evitar la acumulación de nieve y hielo y para desviar el agua que se acumula alrededor de la chimenea. **Clase "A" *(Class "A")*:** Es la clasificación de los techos de mayor resistencia a incendios según las normas ASTM E 108 o ULC S107.Indica que el techo puede soportar una alta exposición a incendios originados en fuentes fuera del edificio. Todas las tejas de fibra de vidrio de IKO califican como revestimiento para techos de clase A si se instalan siguiendo nuestras instrucciones de colocación. **Clase "B" *(Class "B")*:** Clasificación de resistencia a incendios que indica que los materiales del techo pueden soportar una exposición moderada a incendios originados en fuentes fuera del edificio. **Clase "C" *(Class "C")*:** Clasificación de resistencia a incendios que indica que el material del techo puede soportar una exposición leve a incendios originados en fuentes fuera del edificio. Todas las tejas orgánicas de IKO califican como revestimiento para techos de clase C si se instalan siguiendo nuestras instrucciones de colocación. **Condensación *(Condensation)*:** Cambio del agua del estado gaseoso al líquido cuando el aire cálido y húmedo entra en contacto con una superficie fría. **Contraviento o Tapajuntas superior *(Counter Flashing)*:** Parte del tapajuntas adherido a una superficie vertical para evitar que el agua se escurra por debajo del tapajuntas de la base. **CSA:** *Canadian Standards Association*. Es una organización no gubernamental que se ocupa de la elaboración de normas por consenso, procedimientos de prueba y especificaciones. **Cubierta *(Deck)*:** Superficie de madera instalada sobre los miembros de la estructura de soporte donde se coloca el techado. **Cumbrera *(Ridge)*:** La parte más alta del techo. El ángulo externo horizontal superior que se forma por la intersección de dos planos inclinados del techo. **Decoloración por algas *(Algae Discoloration)*:** un tipo de decoloración del techado producida por algas. A

veces se denomina crecimiento fúngico. **Desagüe *(Downspout)*:** Tubo utilizado para drenar el agua proveniente de las canaletas del techo. También se denomina tubo bajante. **Desplazamiento *(Offset)*:** Distancia entre el borde de una hilera de tejas y el borde de la próxima hilera de tejas sucesivas. **Distancia del traslapo *(Headlap)*:** Menor distancia desde el borde inferior de una teja que se superpone hasta el borde superior de una teja de la hilera de abajo. Parte con triple cobertura del traslapo superior de las tejas con tira. **Distancia sobre el plano *(Run)*:** Distancia horizontal desde los aleros hasta un punto directamente debajo de la cumbrera. Mitad de la luz. **Doble revestimiento *(Double Coverage)*:** Colocación de techo asfáltico de manera que la parte traslapada sea de un mínimo de 50 mm (2'') más ancha que la parte expuesta, lo que da como resultado dos capas de material de techado unido a la cubierta. **Escalonamiento *(Racking)*:** Método de aplicación del techado en el que las hileras de tejas se aplican de forma vertical y en dirección ascendente en lugar de en diagonal y hacia arriba. Por lo general, no se recomienda este procedimiento. **Exposición *(Exposure)*:** Parte del techado expuesto a los factores climáticos tras la instalación. Por ejemplo, la exposición de las tejas Cambridge de IKO es de 1149 mm (5 7/8''). **Fieltro *(Felt)*:** Material fibroso saturado con asfalto y utilizado como membrana impermeabilizante o papel de recubrimiento, como el fieltro asfáltico n. º 15 de IKO (AM #15). **FM:** *Factory Mutual Research Corporation* es una instalación donde se realizan pruebas e investigaciones científicas que trabaja con clientes industriales y comerciales para asegurar que sus productos y servicios cumplen con las normas y aprobaciones. Para los productos de techado, Factory Mutual brinda servicios de pruebas por incendios y viento. **Guardaguas o Tapajuntas *(Flashing)*:** Piezas de metal o techado en rollo que se utiliza para evitar la filtración de agua en cualquier intersección o proyección de un techado de un edificio tal como tubería de ventilación, chimeneas, paredes adyacentes, ventanas de buhardas y limahoyas. El tapajuntas de metal galvanizado debe tener 28 de calibre, como mínimo. **Gránulos *(Granules)*:** Piedras trituradas revestidas en cerámica y de colores que se aplican en la superficie expuesta de los productos de techado asfáltico. IKO fabrica sus propios gránulos en las plantas de gránulos de Madoc, Ontario y Ashcroft, Columbia Británica. Los gránulos protegen el revestimiento asfáltico de los rayos solares, dan color al producto y amplían la resistencia al fuego. **Hastial *(Gable)*:** Parte superior de una pared lateral que forma un triángulo en la cumbrera de un techo inclinado. **Hilera *(Course)*:** Fila de tejas o techado en rollo que se extiende a lo largo del techado. **Hilera inicial *(Starter Strip)*:** Techado asfáltico que se aplica en los aleros que ofrece protección al rellenar los espacios entre los recortes y las juntas de la primera hilera de tejas. Leading Edge Plus de IKO es un producto de hilera inicial ideal para esta aplicación. **Hileras para los bordes *(Edging Strips)*:** Tablas que se clavan a lo largo de aleros y vigas (después de quitar las tejas de madera existentes) para asegurar los cantos al momento de volver a techar con tejas de asfalto. **Lengüeta *(Tab)*:** La parte expuesta de las tejas con tira que se define por recortes. Limahoya *(Valley)*: Ángulo interno (valle) formado por la intersección de dos planos inclinados del techo.

Limahoya **abierta *(Open Valley)*:** método de construcción de Limahoya en el que las tejas en ambos lados de la limahoya se recortan a lo largo de una línea de tiza que se traza rápidamente a cada lado de la limahoya. Las tejas no se extienden a lo largo de la limahoya. El guardaguas de la limahoya queda expuesto. Limahoya **aparejada *(Woven Valley)*:** Método de construcción de la limahoya en el que las tejas de ambos lados de la limahoya se extienden a lo largo de esta y se entrelazan al superponer hileras alternadas a medida que se colocan. El guardaguas de la limahoya no queda expuesto. Limahoya **con corte cerrado *(Closed Cut Valley)*:** Método de tratamiento de la limahoya en el que las tejas de un lado de esta se extienden por ella mientras que las tejas del otro lado se recortan a 50 mm (2'') de la línea central de la limahoya. El guardaguas de la limahoya no queda expuesto. **Línea de tiza *(Chalk Line)*:** Una línea que se traza en el techado al golpear rápidamente una cuerda tensa recubierta de tiza contra la superficie. Se utiliza con fines de alineación. **Limatesa *(Hip)*:** Es el vértice en pendiente entre la cumbrera y el alero formada por dos secciones de un techo a cuatro aguas. **Madera contrachapada de grado I para exteriores *(Exposure I Grade Plywood)*:** Tipo de madera contrachapada aprobada por la American Plywood Association para su uso en exteriores. **Membrana autoadhesiva de revestimiento y alero *(Self-Adhered Eave and Flashing Membrane)*:** Una membrana impermeabilizante para tejas, a prueba de agua, bituminosa y autoadhesiva que está diseñada para proteger contra infiltraciones del agua producidas por la formación de presas de hielo y la lluvia impulsada por el viento. IKO ofrece tres protectores contra el agua y el hielo: GoldShield, ArmourGard y StormShield MR, que se ofrecen generalmente en distintos tamaños. **Membrana impermeabilizante *(Underlayment)*:** Recubrimiento de fieltro saturada de asfalto, como la felpa saturada de asfalto AM 15 o sintéticos RoofGard Cool Grey de IKO, que se utiliza debajo del techo para brindar protección adicional para la cubierta. **Método estadounidense *(American Method)*:** Consiste en la aplicación de tejas individuales muy grandes con la dimensión larga en forma paralela a la viga. Las tejas se colocan con 19 mm (3/4?) de distancia entre las tejas adyacentes en una hilera. **Método de clavos expuestos *(Exposed Nail Method)*:** Colocación de techado en rollo donde todos los clavos se colocan en la hilera encementada superpuesta del techado. Los clavos quedan expuestos a las condiciones atmosféricas. **Método de clavos ocultos *(Concealed Nail Method)*:** Consiste en la colocación de techado en rollo donde todos los clavos se colocan en la hilera subyacente del techado y se cubren con una hilera encementada superpuesta. Los clavos no quedan expuestos a las condiciones atmosféricas. **Paquete *(Bundle)*:** Conjunto de tejas. **Pavesas *(Brands)*:** Brasas encendidas transportadas por el aire proveniente de un incendio. **Pendiente *(Slope)*:** Grado de inclinación del techo que se expresa como la proporción entre la altura expresada en pulgadas y la distancia sobre el plano expresada en pulgadas [p. ej. pendiente de 18,5° [4:12]).

6. REFERENTES BILBIOGRAFICOS

Construya o cite documentos de apoyo para el desarrollo de la guía, según lo establecido en la guía de desarrollo curricular

Eternit Colombia (2022). Catálogo de Productos de Eternit https://www.eternit.com.co/productos https://www.archdaily.co/catalog/co/companies/405/eternit

ArchDaily (2022). Productos De Arquitectura https://www.archdaily.co/search/co/products?page=3

COLOMBIT S.A. (2002). MANUAL TECNICO SUPERBOARD COMPLETO. Etex Group. asiste.o@colombit.com https://vdocuments.net/download/manual-tecnico-superboard-completo

María Isabel Mayorga (2008). Diseño e Intersección de cubiertas Conformadas por planos inclinados. UNAL REPOSITORIO https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/59039

ARAUCO (2022). Guías de ingeniería https://www.arauco.cl/chile/ayuda-para-tus-proyectos/herramientas-tecnicas/

ARAUCO (2022). Libro de Ingeniería y construcción https://www.arauco.cl/chile/ayuda-para-tus-proyectos/libro-ingenieria-construccion/

ICONTEC, NTC 1500 (Tercera actualización), (2017-08-16), Código Colombiano de instalaciones hidráulicas y sanitarias, Bogotá D.C. https://www.academia.edu/43438063/NTC_1500_codigo_de_fontaneria_colombiano

Ministerio de Minas y Energía, NTC 2050 (2013), Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE. https://www.minenergia.gov.co/retie

Ministerio de Minas y Energía, Ley 1715 (de 2014), artículos 12 y 13, certificación que avala los proyectos de Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE), Bogotá D.C., Colombia. https://www.minenergia.gov.co/energias-renovables-no-convencionales

Secretaria de Ambiente, Alcaldía de Bogotá (2021), infraestructura vegetada, techos verdes y jardines verticales, guía práctica, Bogotá D.C. https://www.ambientebogota.gov.co/web/sda/techos-verdes-y-jardines-verticales

Equipo Editorial ELEARNING (2014), Montaje mecánico en instalaciones solares fotovoltaicas, edición 7.0, ISBN: 978-84-16199-80-8, España. https://www.vertiebooks.com/media/iverve/uploadpdf/1526389889_UF0152_demo.pdf

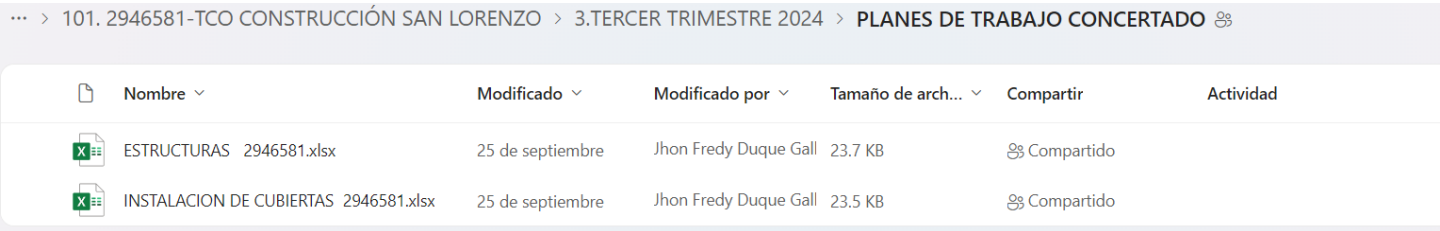
YINGLI SOLAR, Módulos Ex (2014), Manual-de-Instalación-paneles-fotovoltaicos, Yingli Green Energy Holding Co. Ltd. http://www.vicoexport.com/wp-content/uploads/2015/12/Manual-de-Instalaci%C3%B3n-paneles-fotovoltaicos-Yingli-Solar-www.vicoexport.com_.pdf

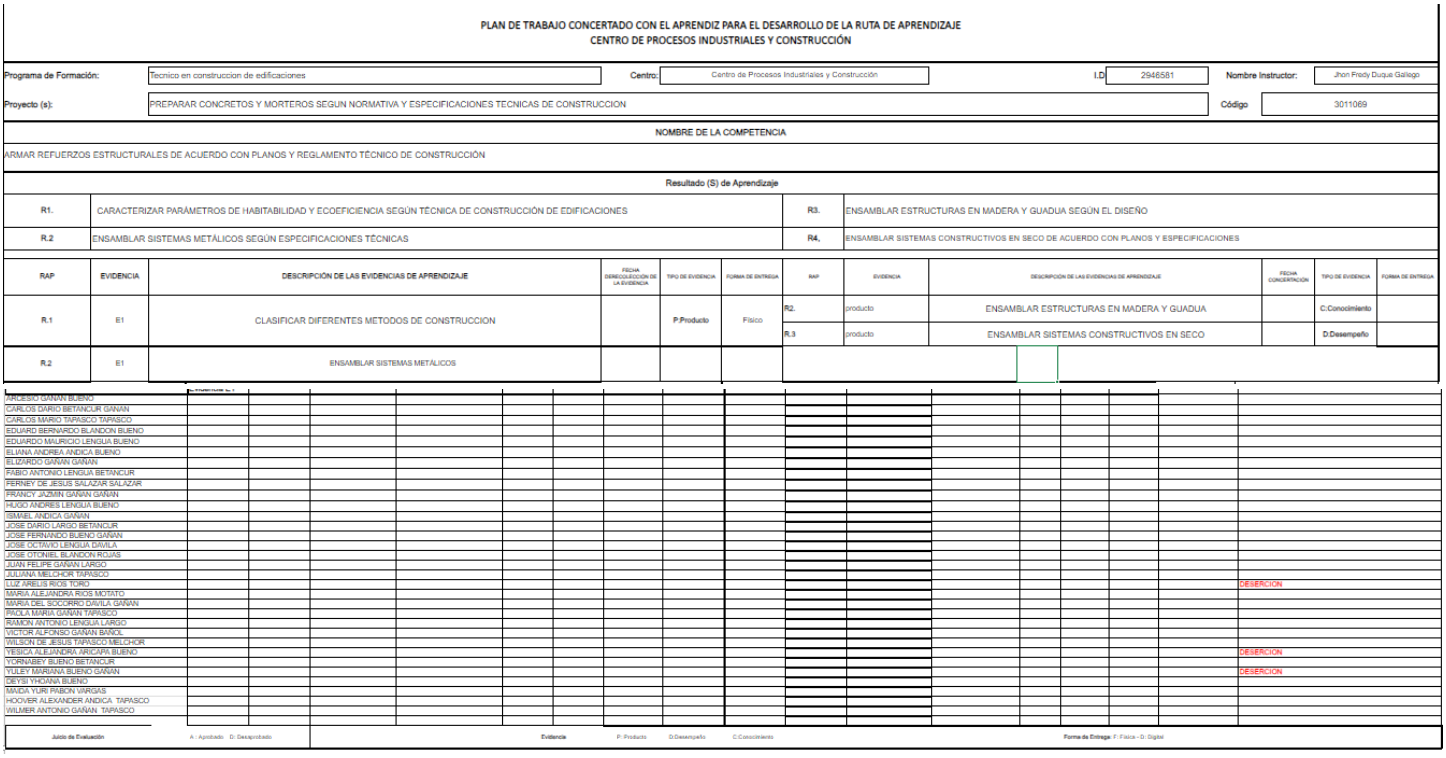
WEBGRAFIA

Apuntes-Revista Digital de Arquitectura. (15 abril 2019). MANUAL DE BUENAS PRACTICAS PARA LA CONSTRUCCION DE UNA VIVIENDA SEGURA - COOPERACION SUIZA EN AMERICA CENTRAL https://apuntesdearquitecturadigital.blogspot.com/2019/04/manual-de-buenas-practicas-para-la.html

Obligación 4: Emitir juicio evaluativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje, de manera oportuna, de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.

Acciones realizadas: planes de trabajo concertados, construcción de edificaciones y dibujo técnico





PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE
CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Programa de Formación:	Tecnico en construccion de edificaciones	Centro:	Centro de Procesos Industriales y Construcción	I.D	2946581
Proyecto (s):	PREPARAR CONCRETOS Y MORTEROS SEGUN NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION			Código	3011069

NOMBRE DE LA COMPETENCIA

ARMAR REFUERZOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO CON PLANOS Y REGLAMENTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN

Resultado (S) de Aprendizaje

R1.	CARACTERIZAR PARÁMETROS DE HABITABILIDAD Y ECOEFICIENCIA SEGÚN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	R3.	ENSAMBLAR ESTRUCTURAS EN MADERA Y GUADUA SEGÚN EL DISEÑO
R.2	ENSAMBLAR SISTEMAS METÁLICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	R4,	ENSAMBLAR SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN SECO DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES

RAP	EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHA DERECOLECCIÓN DE LA EVIDENCIA	TIPO DE EVIDENCIA	FORMA DE ENTREGA	RAP	EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHA CONCERTACIÓN	TIPO DE EVIDENCIA	FORMA DE ENTREGA
R.1	E1	CLASIFICAR DIFERENTES METODOS DE CONSTRUCCION		P.Producto	Físico	R2.	producto	ENSAMBLAR ESTRUCTURAS EN MADERA Y GUADUA		C.Conocimiento	
						R.3	producto	ENSAMBLAR SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN SECO		D.Desempeño	
R.2	E1	ENSAMBLAR SISTEMAS METÁLICOS									

ARCESIO GAÑAN BUENO															
CARLOS DARIO BETANCUR GAÑAN															
CARLOS MARIO TAPASCO TAPASCO															
EDUARD BERNARDO BLANDON BUENO															
EDUARDO MAURICIO LENGUA BUENO															
ELIANA ANDREA ANDICA BUENO															
ELIZARDO GAÑAN GAÑAN															
FABIO ANTONIO LENGUA BETANCUR															
FERNEY DE JESUS SALAZAR SALAZAR															
FRANCY JAZMIN GAÑAN GAÑAN															
HUGO ANDRES LENGUA BUENO															
ISMAEL ANDICA GAÑAN															
JOSE DARIO LARGO BETANCUR															
JOSE FERNANDO BUENO GAÑAN															
JOSE OCTAVIO LENGUA DAVILA															
JOSE OTONIEL BLANDON ROJAS															
JUAN FELIPE GAÑAN LARGO															
JULIAN MELCHOR TAPASCO															
LUZ ARELIS RIOS TORO															DESERCION
MARIA ALEJANDRA RIOS MOTATO															
MARIA DEL SOCORRO DAVILA GAÑAN															
PAOLA MARIA GAÑAN TAPASCO															
RAMON ANTONIO LENGUA LARGO															
VICTOR ALFONSO GAÑAN BAÑOL															
WILSON DE JESUS TAPASCO MELCHOR															
YESICA ALEJANDRA ARICAPA BUENO															DESERCION
YORNABEY BUENO BETANCUR															
YULEY MARIANA BUENO GAÑAN															DESERCION
DEYSI YHOANA BUENO															
MAIDA YURI PABON VARGAS															
HOOVER ALEXANDER ANDICA TAPASCO															
WILMER ANTONIO GAÑAN TAPASCO															

Juicio de Evaluación A : Aprobado D: Desaprobado | Evidencia P: Producto D:Desempeño C:Conocimiento | Forma de Entrega: F: Física - D: Digital

PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE
CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Programa de Formación:	Tecnico en construccion de edificaciones	Centro:	Centro de Procesos Industriales y Construcción	I.D	2946581	Nombre Instructor:	Jhon Fredy Duque Gallego
Proyecto (s):	PREPARAR CONCRETOS Y MORTEROS SEGUN NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					Código	3011069

NOMBRE DE LA COMPETENCIA

INSTALAR CUBIERTAS DE ACUERDO CON TIPO DE DISEÑO Y NORMATIVA TÉCNICA

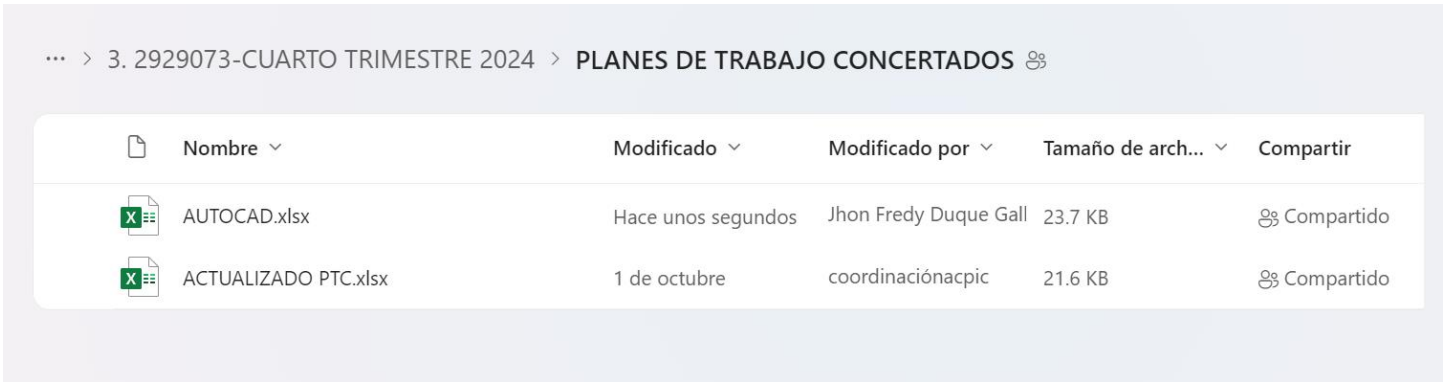
Resultado (S) de Aprendizaje

R1.	ALISTAR LA INSTALACIÓN DE CUBIERTAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS TÉCNICAS		
R.2	ENSAMBLAR COMPONENTES DE LA CUBIERTA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		

RAP	EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHA DIRECCIOCCIÓN DE LA EVIDENCIA	TIPO DE EVIDENCIA	FORMA DE ENTREGA	RAP	EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHA CONCERTACIÓN	TIPO DE EVIDENCIA	FORMA DE ENTREGA
R.1	E1	Establecer los elementos que componen una cubierta		P:Producto	Físico	R2.	producto	ensamblar una cubierta de acuerdo a normas tecnicas		C:Conocimiento	
										D:Desempeño	

NOMBRE DEL APRENDIZ	FECHA DE ENTREGA REAL								JUICIO DE EVALUACION							CALIFICACIÓN DEFINITIVA	OBSERVACION
	Evidencia E1								EVIDENCIA 1								
ARCESIO GAÑAN BUENO																	
CARLOS DARIO BETANCUR GANAN																	
CARLOS MARIO TAPASCO TAPASCO																	
EDUARD BERNARDO BLANDON BUENO																	
EDUARDO MAURICIO LENGUA BUENO																	
ELIANA ANDREA ANDICA BUENO																	
ELIZARDO GAÑAN GAÑAN																	
FABIO ANTONIO LENGUA BETANCUR																	
FERNEY DE JESUS SALAZAR SALAZAR																	
FRANCY JAZMIN GAÑAN GAÑAN																	
HUGO ANDRES LENGUA BUENO																	
ISMAEL ANDICA GAÑAN																	
JOSE DARIO LARGO BETANCUR																	
JOSE FERNANDO BUENO GAÑAN																	
JOSE OCTAVIO LENGUA DAVILA																	
JOSE OTONIEL BLANDON ROJAS																	
JUAN FELIPE GAÑAN LARGO																	
JULIANA MELCHOR TAPASCO																	
LUZ ARELIS RIOS TORO																	DESERCION
MARIA ALEJANDRA RIOS MOTATO																	
MARIA DEL SOCORRO DAVILA GAÑAN																	
PAOLA MARIA GAÑAN TAPASCO																	
RAMON ANTONIO LENGUA LARGO																	
VICTOR ALFONSO GAÑAN BAÑOL																	
WILSON DE JESUS TAPASCO MELCHOR																	
YESICA ALEJANDRA ARICAPA BUENO																	DESERCION
YORNABEY BUENO BETANCUR																	
YULEY MARIANA BUENO GAÑAN																	DESERCION
DEYSI YHOANA BUENO																	
MAIDA YURI PABON VARGAS																	
HOOVER ALEXANDER ANDICA TAPASCO																	
WILMER ANTONIO GAÑAN TAPASCO																	

Juicio de Evaluación A: Aprobado D: Desaprobado **Evidencia** P: Producto D:Desempeño C:Conocimiento **Forma de Entrega:** F: Física - D: Digital



PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE
CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Programa de Formación:	Tecnico instalacion de sistemas electricos	Centro:	Centro de Procesos Industriales y Construcción	I.D	2929073	Nombre Instructor:	Jhon Fredy Duque Gallego
Proyecto (s):	PREPARAR CONCRETOS Y MORTEROS SEGUN NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					Código	220501046

NOMBRE DE LA COMPETENCIA

UTILIZAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN.

Resultado (S) de Aprendizaje

R1.	VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS	R3	IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.
R.2	USAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES.	R4,	SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS.

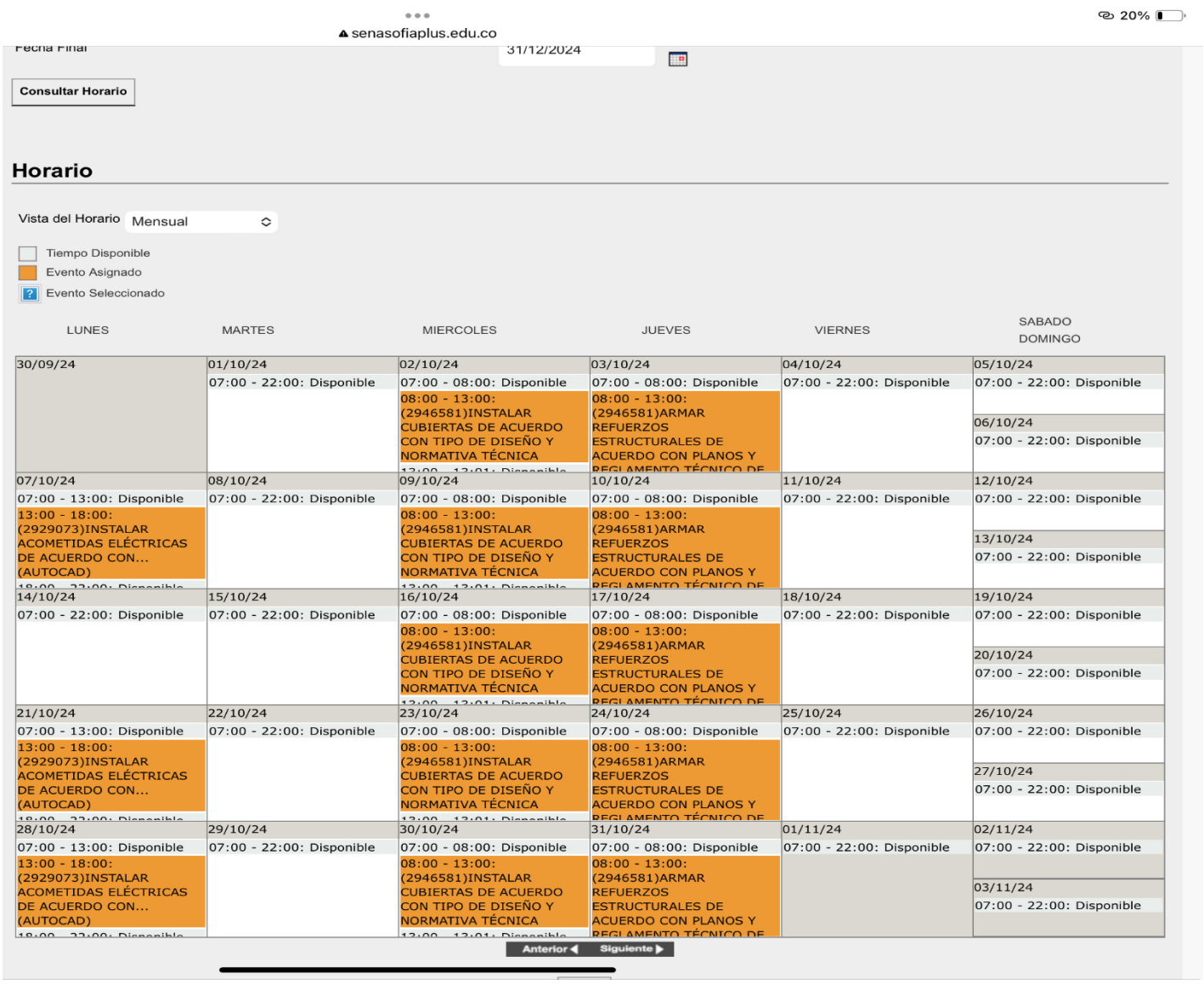
RAP	EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHA DIRECCIOCCIÓN DE LA EVIDENCIA	TIPO DE EVIDENCIA	FORMA DE ENTREGA	RAP	EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHA CONCERTACIÓN	TIPO DE EVIDENCIA	FORMA DE ENTREGA
R.1	E1	Establecer los elementos que componen una cubierta		P:Producto	Físico	R2.	producto	ensamblar una cubierta de acuerdo a normas tecnicas		C:Conocimiento	
										D:Desempeño	

NOMBRE DEL APRENDIZ	FECHA DE ENTREGA REAL								JUICIO DE EVALUACION							CALIFICACIÓN DEFINITIVA	OBSERVACION
	Evidencia E1								EVIDENCIA 1								
ALEXANDER GALLEGO ALAPE																	
ESTEBAN VILLEGAS MARTINEZ																	
FRANCISCO LUIS HOYOS SIERRA																	
INGRID DAMIANA BUITRAGO CASTAÑO																	
JUAN CAMILO VELASQUEZ MOHA																	
JUAN ESTEBAN SANCHEZ CASTRELLÓN																	
JUAN FELIPE CARDENAS HENAO																	
JUAN MANUEL CENDALES VELEZ																	
JUAN MANUEL VIVAS DUQUE																	
JULIANA ARANGO MONTOYA																	
MARCO ANTONIO HAGA DIAZ																	
MAYCOL ALEXANDER MARQUEZ MARIN																	
SANTIAGO GAVIRIA SUAREZ																	
SANTIAGO TORO ARENAS																	
SEBASTIAN HERNANDEZ CARDONA																	
SEBASTIAN RODRIGUEZ CARDONA																	
ALEXANDER ANDICA GAÑAN																	
JORGE DANIEL VEGA MARIN																	
OSCAR DAVID GUMEZ ALVAREZ																	
JHOAN SEBASTIAN SANABRIA CLAROS																	

Obligación 4: Emitir juicio evaluativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje, de manera oportuna, de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.

Acciones realizadas: diagramador de Sofia con las actividades realizadas del mes de octubre

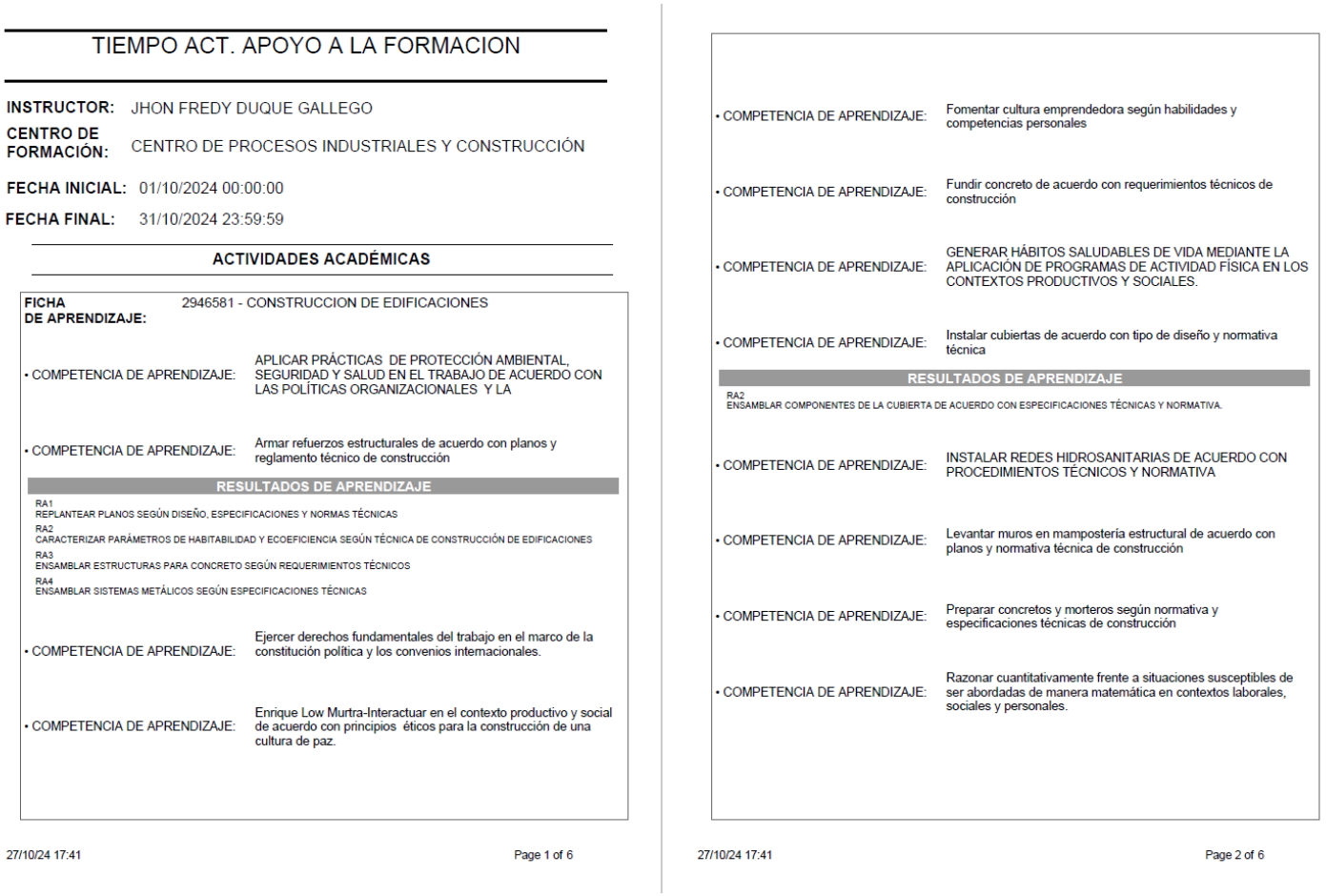
captura de pantalla diagramador Sofia plus



Obligación 4: Emitir juicio evaluativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje, de manera oportuna, de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina. .

Acciones realizadas: Registro de las hora en Sofia plus de acuerdo a las acciones de desarrollo curricular.

PDF con el registro de tiempo del instructor.



TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JHON FREDY DUQUE GALLEGO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

FECHA INICIAL: 01/10/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2946581 - CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1
REPLANTEAR PLANOS SEGÚN DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y NORMAS TÉCNICAS

RA2
CARACTERIZAR PARÁMETROS DE HABITABILIDAD Y ECOEFICIENCIA SEGÚN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES

RA3
ENSAMBLAR ESTRUCTURAS PARA CONCRETO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

RA4
ENSAMBLAR SISTEMAS METÁLICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

• 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.

27/10/24 17:41 Page 1 of 6

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
• 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 cubiertas de acuerdo con tipo de diseño y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA2
ENSAMBLAR COMPONENTES DE LA CUBIERTA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y normativa técnica de construcción
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Preparar concretos y morteros según normativa y especificaciones técnicas de construcción
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

27/10/24 17:41 Page 2 of 6

• 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 necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 74,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2929073 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• 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

• 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:	IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO TÉCNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: DETERMINAR LOS PARÁMETROS DE INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA ACORDE A LOS REQUERIMIENTOS DEL OPERADOR DE RED.

• 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:	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA
• 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:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 89,90

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: 0,00

INSTRUCTOR: JHON FREDY DUQUE GALLEGO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Obligación 4: Emitir juicio evaluativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje, de manera oportuna, de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina. .

Acciones realizadas: Reporte de juicios evaluativos

REPORTE JUICIOS EVALUATIVOS

MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL DIBUJO TECNICO

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 19/09/2024
Ficha de Caracterización: 2995867
Código: 837101
Versión: 1
Denominación: MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL
Estado de la Ficha de Caracterización: EN EJECUCION
Fecha Inicio: 08/07/2024
Fecha Fin: 07/10/2025
Modalidad de Formación: PRESENCIAL
Regional: 17 - REGIONAL CALDAS
Centro de Formación: 9220 - CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1002652145	JOHAN SEBASTIAN	GUEVARA ROJAS	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1002653019	ANDRES FELIPE	CASTILLO ECHEVERRY	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1002718443	JHON SEBASTIAN	MORALES ZAPATA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
TI	1032579610	MIGUEL ANGEL	DUQUE PRADA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1053766732	RAFAEL	RIOS NARVAEZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1053797172	JOHN LEANDRO	ATEHORTUA FLOREZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1053833913	YURI ALEJANDRA	MORALES GONZALEZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1053864833	BRAYAN	MOLINA CUASTUMAL	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1054398154	CARLOS MATEO	QUIÑONES RAMIREZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
TI	1054862373	DAVID	OROZCO AGUIRRE	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
TI	1054862918	GERONIMO	GIRALDO MONTOYA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
TI	1054863039	DILAN	CORREA GIRALDO	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
TI	1054863048	MIGUEL ANGEL	FLOREZ DE LA PAVA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1059752792	VALENTINA	SOTO SANCHEZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1059120869	SANTIAGO	OSPINA PINEDA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
TI	1059123840	SERGIO	VILLA GOMEZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
TI	1059124056	JUAN MANUEL	DELGADO HENAO	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1063481562	BLEYDIS	SIERRA ORTIZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1075790612	JULIAN MAURICIO	SIERRA SANTAFE	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
TI	1104259987	JERONIMO	BLANQUICET TAVERA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO
CC	1152462089	CARLOS ENRIQUE	TAMAYO VALENCIA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales técnicos	57971 - 01. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECÁNICAS A MANO ALZADA DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:00 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEJO

MANTENIMIENTO MECANICO INDUSTRIAL. DIBUJO TECNICO

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 19/09/2024
Ficha de Caracterización: 2996223
Código: 223206
Versión: 1
Denominación: MANTENIMIENTO MECANICO INDUSTRIAL
Estado de la Ficha de Caracterización: EN EJECUCION
Fecha Inicio: 08/07/2024
Fecha Fin: 07/10/2026
Modalidad de Formación: PRESENCIAL
Regional: 17 - REGIONAL CALDAS
Centro de Formación: 9220 - CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1002547552	SIMON	MUÑOZ OROZCO	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002577175	SANTIAGO	GUTIERREZ ARIAS	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002592492	JUAN SEBASTIAN	MEJIA PEREZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002652898	CAMILO	ESCOBAR LOPEZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1006666016	MOISES	CORREA MARCILIA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1010117075	JUAN FELIPE	MURCIA MORALES	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1053841003	JOSE MIGUEL	FRANCO QUINTERO	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1053871161	JUAN SEBASTIAN	VILLEGAS URIBE	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1054398081	JERONIMO	CASTRILLON MOLINA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1054398175	JUAN DAVID	HENAO PEREZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1054398417	MIGUEL ANGEL	CAÑON GOMEZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1054898648	JUAN ESTEBAN	CASTILLO MARTINEZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1054862108	JERONIMO	CASTAÑEDA SIERRA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1054863727	CRISTIAN CAMILO	VARGAS LONDOÑO	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1054864817	JUAN MIGUEL	HURTADO ORTIZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1058754668	JHOSEP	SAENZ ARIAS	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1056122389	JUAN MANUEL	DIAZ CHACON	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1060690749	SEBASTIAN	REBOLLEDO HURTADO	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1073680959	FREDY SANTIAGO	PARRAGA SANCHEZ	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1088322165	WILLY SANTIAGO	CARDONA IDARRAGA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1102815684	ELBRIN JORE	DOMINGUEZ BAHENA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1108294550	DAVISON ESTIVEN	GUTIERREZ AGUIRRE	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1193082425	MATEWS DAVID	GARCIA AGUIRRE	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	80729187	ALBEIRO MANUEL	LOPEZ MONTAÑA	EN FORMACION	39341 - Reparar equipos segun procedimiento y manuales tecnicos	579986 - 03. ELABORAR PLANOS DE PIEZAS MECANICAS EN CAD DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 11:19 a.	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO

TECNICO CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES

Reporte de Juicios de Evaluación

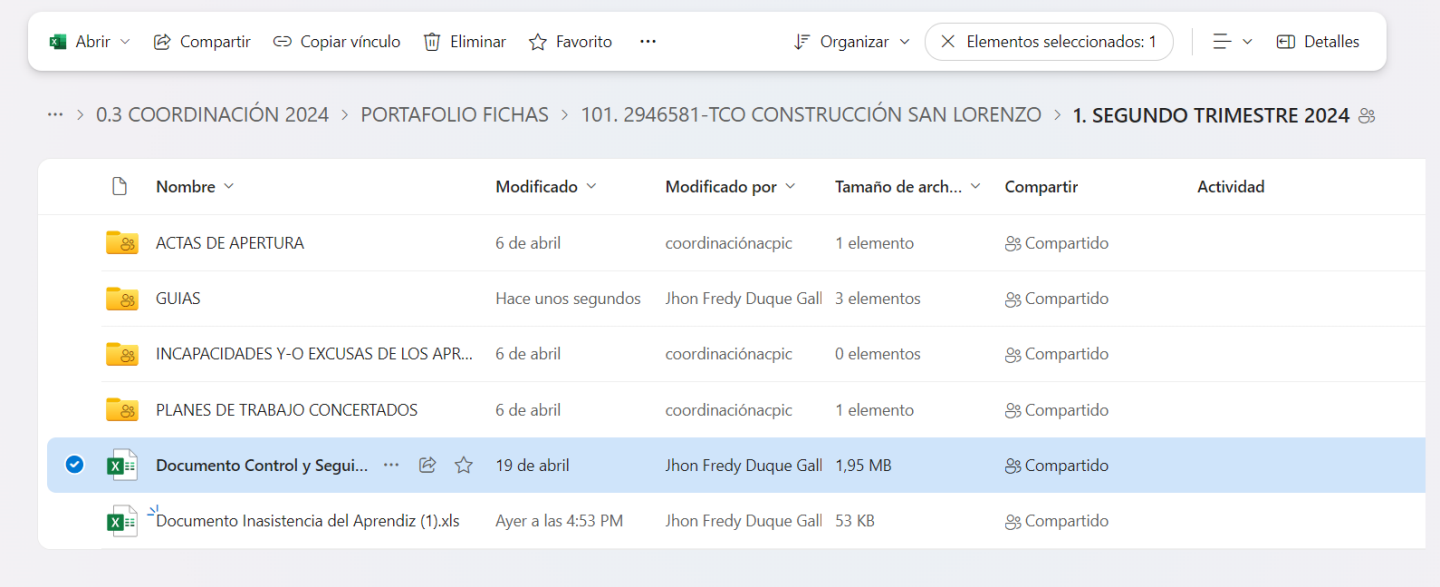
CC	1002854816	JULIANA	MELCHOR TAPASCO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854816	JULIANA	MELCHOR TAPASCO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES EN CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854816	JULIANA	MELCHOR TAPASCO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854816	JULIANA	MELCHOR TAPASCO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS [illegible]	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854816	JULIANA	MELCHOR TAPASCO	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	677808 - RA1 APLICAR ENCOFRADOS DE ACUERDO CON SISTEMAS Y PLANOS DE CONSTRUCCIÓN	APROBADO	20/08/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854816	JULIANA	MELCHOR TAPASCO	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677126 - RA1 REPLANTEAR PLANOS SEGÚN DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y NORMAS TÉCNICAS.	APROBADO	20/08/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854816	JULIANA	MELCHOR TAPASCO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697546 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854816	JULIANA	MELCHOR TAPASCO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697545 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854816	JULIANA	MELCHOR TAPASCO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697547 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854816	JULIANA	MELCHOR TAPASCO	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677816 - RA3 REVESTIR SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854884	ISMAEL	ANDICA GAÑAN	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854884	ISMAEL	ANDICA GAÑAN	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES EN CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854884	ISMAEL	ANDICA GAÑAN	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854884	ISMAEL	ANDICA GAÑAN	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS [illegible]	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854884	ISMAEL	ANDICA GAÑAN	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	677808 - RA1 APLICAR ENCOFRADOS DE ACUERDO CON SISTEMAS Y PLANOS DE [illegible]	APROBADO	20/08/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854884	ISMAEL	ANDICA GAÑAN	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677126 - RA1 REPLANTEAR PLANOS SEGÚN DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y NORMAS TÉCNICAS.	APROBADO	20/08/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854884	ISMAEL	ANDICA GAÑAN	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697546 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854884	ISMAEL	ANDICA GAÑAN	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697545 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854884	ISMAEL	ANDICA GAÑAN	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697547 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854884	ISMAEL	ANDICA GAÑAN	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677816 - RA3 REVESTIR SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854959	MARIA ALEJANDRA	RIOS MOTATO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854959	MARIA ALEJANDRA	RIOS MOTATO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES EN CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854959	MARIA ALEJANDRA	RIOS MOTATO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854959	MARIA ALEJANDRA	RIOS MOTATO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS [illegible]	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854959	MARIA ALEJANDRA	RIOS MOTATO	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	677808 - RA1 APLICAR ENCOFRADOS DE ACUERDO CON SISTEMAS Y PLANOS DE [illegible]	APROBADO	20/08/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854959	MARIA ALEJANDRA	RIOS MOTATO	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677126 - RA1 REPLANTEAR PLANOS SEGÚN DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y NORMAS TÉCNICAS.	APROBADO	20/08/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854959	MARIA ALEJANDRA	RIOS MOTATO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697546 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854959	MARIA ALEJANDRA	RIOS MOTATO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697545 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854959	MARIA ALEJANDRA	RIOS MOTATO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697547 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1002854959	MARIA ALEJANDRA	RIOS MOTATO	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677816 - RA3 REVESTIR SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007328849	HOOVER ALEXANDER	ANDICA TAPASCO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007328849	HOOVER ALEXANDER	ANDICA TAPASCO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES EN CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007328849	HOOVER ALEXANDER	ANDICA TAPASCO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007328849	HOOVER ALEXANDER	ANDICA TAPASCO	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS [illegible]	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007328849	HOOVER ALEXANDER	ANDICA TAPASCO	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	677808 - RA1 APLICAR ENCOFRADOS DE ACUERDO CON SISTEMAS Y PLANOS DE [illegible]	APROBADO	20/08/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007328849	HOOVER ALEXANDER	ANDICA TAPASCO	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677126 - RA1 REPLANTEAR PLANOS SEGÚN DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y NORMAS TÉCNICAS.	APROBADO	20/08/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007328849	HOOVER ALEXANDER	ANDICA TAPASCO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697546 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007328849	HOOVER ALEXANDER	ANDICA TAPASCO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697545 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007328849	HOOVER ALEXANDER	ANDICA TAPASCO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697547 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007328849	HOOVER ALEXANDER	ANDICA TAPASCO	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677816 - RA3 REVESTIR SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007694483	JORE OTONIEL	BLANDON ROJAS	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007694483	JORE OTONIEL	BLANDON ROJAS	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES EN CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007694483	JORE OTONIEL	BLANDON ROJAS	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007694483	JORE OTONIEL	BLANDON ROJAS	EN FORMACION	38580 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS [illegible]	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007694483	JORE OTONIEL	BLANDON ROJAS	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	677808 - RA1 APLICAR ENCOFRADOS DE ACUERDO CON SISTEMAS Y PLANOS DE [illegible]	APROBADO	20/08/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007694483	JORE OTONIEL	BLANDON ROJAS	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677126 - RA1 REPLANTEAR PLANOS SEGÚN DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y NORMAS TÉCNICAS.	APROBADO	20/08/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007694483	JORE OTONIEL	BLANDON ROJAS	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697546 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1007694483	JORE OTONIEL	BLANDON ROJAS	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697545 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO

CC	1057759033	PAOLA MARIA	GAÑAN TAPASCO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697846 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1057759033	PAOLA MARIA	GAÑAN TAPASCO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697847 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1057759033	PAOLA MARIA	GAÑAN TAPASCO	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y normativa técnica de construcción	677816 - RA3 REVESTIR SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059694960	YULEY MARIANA	BUENO GAÑAN	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059694960	YULEY MARIANA	BUENO GAÑAN	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059694960	YULEY MARIANA	BUENO GAÑAN	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059694960	YULEY MARIANA	BUENO GAÑAN	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059694960	YULEY MARIANA	BUENO GAÑAN	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	677808 - RA1 ASIAR ENCERADOS DE ACUERDO CON SISTEMAS Y PLANOS DE	APROBADO	20/09/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059694960	YULEY MARIANA	BUENO GAÑAN	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677126 - RA1 REPLANTEAR PLANOS SEGÚN DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y NORMAS	APROBADO	20/09/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059697351	HUGO ANDRES	LENGUA BUENO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059697351	HUGO ANDRES	LENGUA BUENO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059697351	HUGO ANDRES	LENGUA BUENO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059697351	HUGO ANDRES	LENGUA BUENO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059697351	HUGO ANDRES	LENGUA BUENO	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	677808 - RA1 ASIAR ENCERADOS DE ACUERDO CON SISTEMAS Y PLANOS DE	APROBADO	20/09/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059697351	HUGO ANDRES	LENGUA BUENO	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677126 - RA1 REPLANTEAR PLANOS SEGÚN DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y NORMAS	APROBADO	20/09/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059697351	HUGO ANDRES	LENGUA BUENO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697845 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059697351	HUGO ANDRES	LENGUA BUENO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697846 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059697351	HUGO ANDRES	LENGUA BUENO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697847 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059697351	HUGO ANDRES	LENGUA BUENO	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y normativa técnica de construcción	677816 - RA3 REVESTIR SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059699284	LUZ ARELIS	RIOS TORO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059699284	LUZ ARELIS	RIOS TORO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059699284	LUZ ARELIS	RIOS TORO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059699284	LUZ ARELIS	RIOS TORO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059699284	LUZ ARELIS	RIOS TORO	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	677808 - RA1 ASIAR ENCERADOS DE ACUERDO CON SISTEMAS Y PLANOS DE	APROBADO	20/09/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059699284	LUZ ARELIS	RIOS TORO	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677126 - RA1 REPLANTEAR PLANOS SEGÚN DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y NORMAS	APROBADO	20/09/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701038	CARLOS MARIO	TAPASCO TAPASCO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701038	CARLOS MARIO	TAPASCO TAPASCO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701038	CARLOS MARIO	TAPASCO TAPASCO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701038	CARLOS MARIO	TAPASCO TAPASCO	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701038	CARLOS MARIO	TAPASCO TAPASCO	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	677808 - RA1 ASIAR ENCERADOS DE ACUERDO CON SISTEMAS Y PLANOS DE	APROBADO	20/09/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701038	CARLOS MARIO	TAPASCO TAPASCO	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677126 - RA1 REPLANTEAR PLANOS SEGÚN DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y NORMAS	APROBADO	20/09/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701038	CARLOS MARIO	TAPASCO TAPASCO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697845 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701038	CARLOS MARIO	TAPASCO TAPASCO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697846 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701038	CARLOS MARIO	TAPASCO TAPASCO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697847 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701038	CARLOS MARIO	TAPASCO TAPASCO	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y normativa técnica de construcción	677816 - RA3 REVESTIR SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701609	VICTOR ALFONSO	GAÑAN BAÑOL	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701609	VICTOR ALFONSO	GAÑAN BAÑOL	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701609	VICTOR ALFONSO	GAÑAN BAÑOL	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701609	VICTOR ALFONSO	GAÑAN BAÑOL	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701609	VICTOR ALFONSO	GAÑAN BAÑOL	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	677808 - RA1 ASIAR ENCERADOS DE ACUERDO CON SISTEMAS Y PLANOS DE	APROBADO	20/09/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701609	VICTOR ALFONSO	GAÑAN BAÑOL	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico de construcción	677126 - RA1 REPLANTEAR PLANOS SEGÚN DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y NORMAS	APROBADO	20/09/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701609	VICTOR ALFONSO	GAÑAN BAÑOL	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697845 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701609	VICTOR ALFONSO	GAÑAN BAÑOL	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697846 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701609	VICTOR ALFONSO	GAÑAN BAÑOL	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	697847 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059701609	VICTOR ALFONSO	GAÑAN BAÑOL	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y normativa técnica de construcción	677816 - RA3 REVESTIR SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059702660	DEISY JOANA	BUENO GAÑAN	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059702660	DEISY JOANA	BUENO GAÑAN	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059702660	DEISY JOANA	BUENO GAÑAN	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059702660	DEISY JOANA	BUENO GAÑAN	EN FORMACION	38980 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS	APROBADO	20/09/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO

CC	1059704027	FRANCY JAZMIN	GAÑAN GAÑAN	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y	977816 - RA3	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059705230	EDUARDO MAURICIO	LENGUA BUENO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059705230	EDUARDO MAURICIO	LENGUA BUENO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMATICAS ASOCIADAS A SUS	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059705230	EDUARDO MAURICIO	LENGUA BUENO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059705230	EDUARDO MAURICIO	LENGUA BUENO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059705230	EDUARDO MAURICIO	LENGUA BUENO	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico	977126 - RA1	APROBADO	20/08/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059705230	EDUARDO MAURICIO	LENGUA BUENO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997546 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059705230	EDUARDO MAURICIO	LENGUA BUENO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997546 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059705230	EDUARDO MAURICIO	LENGUA BUENO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997547 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS,	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059705230	EDUARDO MAURICIO	LENGUA BUENO	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y	977816 - RA3	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059706418	ELIZANDRO	GAÑAN GAÑAN	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059706418	ELIZANDRO	GAÑAN GAÑAN	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMATICAS ASOCIADAS A SUS	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059706418	ELIZANDRO	GAÑAN GAÑAN	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059706418	ELIZANDRO	GAÑAN GAÑAN	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059706418	ELIZANDRO	GAÑAN GAÑAN	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	977808 - RA1	APROBADO	20/08/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059706418	ELIZANDRO	GAÑAN GAÑAN	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico	977126 - RA1	APROBADO	20/08/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059706418	ELIZANDRO	GAÑAN GAÑAN	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997546 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059706418	ELIZANDRO	GAÑAN GAÑAN	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997546 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059706418	ELIZANDRO	GAÑAN GAÑAN	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997547 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS,	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059706418	ELIZANDRO	GAÑAN GAÑAN	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y	977816 - RA3	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059707714	WILSON DE JESUS	TAPASCO MELCHOR	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059707714	WILSON DE JESUS	TAPASCO MELCHOR	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMATICAS ASOCIADAS A SUS	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059707714	WILSON DE JESUS	TAPASCO MELCHOR	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059707714	WILSON DE JESUS	TAPASCO MELCHOR	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059707714	WILSON DE JESUS	TAPASCO MELCHOR	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	977808 - RA1	APROBADO	20/08/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059707714	WILSON DE JESUS	TAPASCO MELCHOR	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico	977126 - RA1	APROBADO	20/08/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059707714	WILSON DE JESUS	TAPASCO MELCHOR	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997546 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059707714	WILSON DE JESUS	TAPASCO MELCHOR	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997546 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059707714	WILSON DE JESUS	TAPASCO MELCHOR	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997547 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS,	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059707714	WILSON DE JESUS	TAPASCO MELCHOR	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y	977816 - RA3	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059710558	JUAN FELIPE	GAÑAN LARGO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059710558	JUAN FELIPE	GAÑAN LARGO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMATICAS ASOCIADAS A SUS	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059710558	JUAN FELIPE	GAÑAN LARGO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059710558	JUAN FELIPE	GAÑAN LARGO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059710558	JUAN FELIPE	GAÑAN LARGO	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	977808 - RA1	APROBADO	20/08/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059710558	JUAN FELIPE	GAÑAN LARGO	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico	977126 - RA1	APROBADO	20/08/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059710558	JUAN FELIPE	GAÑAN LARGO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997546 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059710558	JUAN FELIPE	GAÑAN LARGO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997546 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059710558	JUAN FELIPE	GAÑAN LARGO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997547 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS,	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
CC	1059710558	JUAN FELIPE	GAÑAN LARGO	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y	977816 - RA3	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1060536983	ELIANA ANDREA	ANDICA BUENO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1060536983	ELIANA ANDREA	ANDICA BUENO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978406 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMATICAS ASOCIADAS A SUS	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1060536983	ELIANA ANDREA	ANDICA BUENO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1060536983	ELIANA ANDREA	ANDICA BUENO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser	978408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS	APROBADO	20/08/2024 19:28 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1060536983	ELIANA ANDREA	ANDICA BUENO	EN FORMACION	38993 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción	977808 - RA1	APROBADO	20/08/2024 19:35 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1060536983	ELIANA ANDREA	ANDICA BUENO	EN FORMACION	39149 - Armar refuerzos estructurales de acuerdo con planos y reglamento técnico	977126 - RA1	APROBADO	20/08/2024 19:31 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1060536983	ELIANA ANDREA	ANDICA BUENO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997546 - RA3. VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE REDES TÉCNICAS DE	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1060536983	ELIANA ANDREA	ANDICA BUENO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997546 - RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1060536983	ELIANA ANDREA	ANDICA BUENO	EN FORMACION	39202 - INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON	997547 - RA2. ENSAMBLAR REDES TÉCNICAS DE ACUERDO CON DISEÑOS,	APROBADO	19/09/2024 12:58 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO
TI	1060536983	ELIANA ANDREA	ANDICA BUENO	EN FORMACION	40309 - Levantar muros en mampostería estructural de acuerdo con planos y	977816 - RA3	APROBADO	19/09/2024 12:53 a	CC 1053782759 - JHON FREDY DUQUE GALLEGO

Obligación 10 : Aplicar y hacer cumplir el Reglamento del Aprendiz.

Acciones realizadas: Se diligencio el documento de control y seguimiento al aprendiz



CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL APRENDIZ
CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Programa de Formación: TECNICO EN CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES ID: 836138 Centro de Formación: CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Nombre del Aprendiz: LUZ ARELIS RIOS TORO

Direccion: San Lorenzo (Riosucio - Caldas)

Teléfono: 3245494176 Nombre persona de contacto: Mallie Toro Teléfono: 3226028470

Correo Electrónico:

FECHA			OBSERVACIONES	FIRMAS	
DD	MM	AA		Firma del Instructor	Evidencia de notificación al aprendiz
2	9	2024	La aprendiz se retiro voluntariamente		

M12

CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL APRENDIZ
CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Programa de Formación: TECNICO EN CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES ID: 836138 Centro de Formación: CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Nombre del Aprendiz: YESICA ALEJANDRA ARICAPA BUENO

Direccion: San Lorenzo (Riosucio - Caldas)

Teléfono: 3006285168 Nombre persona de contacto: Andrea isaza Teléfono: 3147215165

Correo Electrónico:

FECHA			OBSERVACIONES	FIRMAS	
DD	MM	AA		Firma del Instructor	Evidencia de notificación al aprendiz
1	5	2024	La aprendiz se retiro del curso por que no salio veneficiada por el FIC		

RAMON ANTONIO LENGUA LARGO | VICTOR ALFONSO GAÑAN BAÑOL | WILSON DE JESUS TAPASCO MELCHOR | YESICA ALEJANDRA ARICAPA BUENO | YORNABE

CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL APRENDIZ
CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Programa de Formación: TECNICO EN CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES ID: 836138 Centro de Formación: CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Nombre del Aprendiz: MARIA DEL SOCORRO DAVILA GAÑAN

Direccion: San Lorenzo (Riosucio - Caldas)

Teléfono: 3205874283 Nombre persona de contacto: Dego Fernanado Tapasco Teléfono: 3205549889

Correo Electrónico:

FECHA			OBSERVACIONES	FIRMAS	
DD	MM	AA		Firma del Instructor	Evidencia de notificación al aprendiz
1	10	2024	La aprendiz se retiro voluntariamente		

CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL APRENDIZ
CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Programa de Formación: TECNICO EN CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES ID: 836138 Centro de Formación: CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Nombre del Aprendiz: YULEY MARIANA BUENO GAÑAN

Direccion: San Lorenzo (Riosucio - Caldas)

Teléfono: 3123943891 Nombre persona de contacto: Carlos Daniel Teléfono: 3156079404

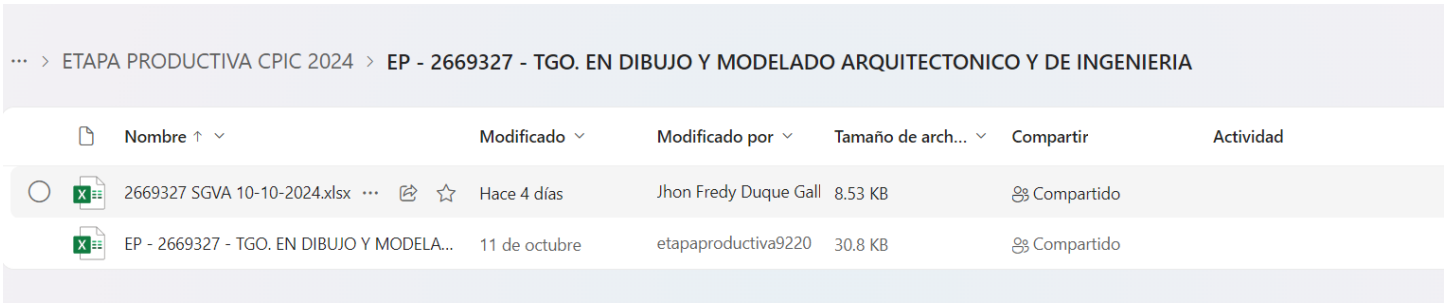
Correo Electrónico:

FECHA			OBSERVACIONES	FIRMAS	
DD	MM	AA		Firma del Instructor	Evidencia de notificación al aprendiz
1	10	24	la aprendiz se retiro voluntariamente		

Obligación 15 : Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.

Acciones realizadas: grupo nuevo para seguimiento a etapa productiva

documento donde se establece el grupo a realizar el seguimiento.



SEGUIMIENTO DE FICHA EN ETAPA PRODUCTIVA
SENA REGIONAL CALDAS

TIPO DE PROGRAMA:	FORMACIÓN TITULADA			NIVEL DE FORMACIÓN:	TECNÓLOGO	GESTOR DE GRUPO:	APARICIO MEJIA RENDÓN	FECHAS ETAPA LECTIVA					
CENTRO DE FORMACIÓN:	PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN			MODALIDAD:	PRESENCIAL	INSTRUCTOR DE SEGUIMIENTO:		DESDE	HASTA				
NOMBRE DEL PROGRAMA:	DIBUJO Y MODELADO ARQUITECTONICO Y DE INGENIERIA			ID DE FICHA:	2669327	UBICACIÓN:	MANIZALES. CALDAS	23/01/2023	22/10/2024				
APRENDIZ						DATOS DE CONTACTO			LUGAR DE REALIZACIÓN DE PRÁCTICA				
Nº	TIPO DE DOC	Nº IDENTIFICACION	NOMBRES	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	ESTADO SOFIAPLUS	TELÉFONOS APRENDIZ	CORREO APRENDIZ	MODALIDAD DE PRÁCTICA	NIT	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DEL CONTACTO	TELÉFONOS	CORREO
7	CC	1002671124	NATALIA	GONZALEZ	GONZALEZ	EN FORMACION	3213824026	natagogon@gmail.com	PENDIENTE					
8	CC	1053836873	VERONICA	LEON	ALZATE	CANCELADO	3132640612	veronica.alzate.leon03@gma	APRENDIZ RETIRADO					
9	CC	1053847334	JUAN DAVID	MARIN	MONCADA	CANCELADO	3164751565	jdmarin9512@gmail.com	APRENDIZ RETIRADO					
10	CC	1053855259	MARIA FERNANDA	MORALES	TABARES	EN FORMACION	3044913745	maria.morales255@soy.sena	PENDIENTE					
11	CC	1053873077	FEDERICO	MEJIA	CARTAGENA	EN FORMACION		fedemejia99@hotmail.com	PENDIENTE					
12	CC	1054856731	MARIA FERNANDA	DUQUE	MORALES	EN FORMACION	3204822229	duquemoralesmariafernanda	PENDIENTE					
13	CC	1054859004	MIGUEL ANGEL	VASQUEZ	QUINTANA	EN FORMACION	3228513049	miguelvasquezq76@gmail.co	PENDIENTE					
14	CC	1055358321	JUAN MANUEL	VARGAS	GARCIA	EN FORMACION	3235802472	vargasjuanma@gmail.com	PENDIENTE					
15	CC	1055358814	ALEJANDRO	CASTRO	PEREZ	RETIRO VOLUNTARIO	3159363663	alejandrocastrokira@gmail.co	APRENDIZ RETIRADO					
16	CC	1055750951	SOFIA	MURILLO	AVILA	EN FORMACION	3219185328	murilloavilasofia@gmail.com	PENDIENTE					
17	CC	1055751794	SANTIAGO	SALAZAR	RIASCOS	RETIRO VOLUNTARIO	3185984205	anriascos80@gmail.com	APRENDIZ RETIRADO					
18	CC	1056121250	VALENTINA	MOLINA	HURTADO	EN FORMACION	3197346036	valenmolina757@gmail.com	PENDIENTE					
19	CC	1056121492	MARIA JOSE	SANCHEZ	BLANDON	EN FORMACION	3013115009	mariajosesanchezblandon20	PENDIENTE					
20	CC	1057331378	JONATHAN ANDRES	GONZALEZ	ESCOBAR	CANCELADO		jhongonz435@gmail.com	APRENDIZ RETIRADO					
21	CC	1060655056	ALEJANDRA	SANCHEZ	PEREZ	CANCELADO	3137492219	alejasanz05@gmail.com	APRENDIZ RETIRADO					
22	CC	1069179358	SANTIAGO	CASTAÑO		RETIRO VOLUNTARIO	3133776230	santiisango2014@gmail.com	APRENDIZ RETIRADO					
23	CC	1085339064	JAIRO DAVID	RIASCOS	RIVERA	CANCELADO	3165055508	yairo97r@gmail.com	APRENDIZ RETIRADO					
24	CC	1088588812	MARLON OMAR	CANACUAN	COLIMBA	CANCELADO	3146474869	marloncanacuan93@gmail.co	APRENDIZ RETIRADO					
25	CC	1109291038	KAREN DANIELA	PARRA	MARIN	RETIRO VOLUNTARIO	3116027807	karenmarin172005@gmail.co	APRENDIZ RETIRADO					
26	CC	1193074972	LEIDY ALEXANDRA	CAÑO	MUÑOZ	RETIRO VOLUNTARIO	3213676659	leidymuoz09@gmail.com	APRENDIZ RETIRADO					
27	CC	24335127	ALBA YISELA	JIMENEZ	LOPEZ	CANCELADO	3003208650	jyisela02@gmail.com	APRENDIZ RETIRADO					
28	CC	75069642	ALEJANDRO	AVILA	SANCHEZ	EN FORMACION	3148644606	alejoavilasa73@gmail.com	PENDIENTE					
29	TI	1056122643	SILVANA	SERNA	AMAYA	RETIRO VOLUNTARIO	3148494487	silvaserna35@gmail.com	APRENDIZ RETIRADO					
30	TI	1058842078	DAVID STIVEN	QUINTERO	ATEHORTUA	RETIRO VOLUNTARIO	3227490517	dsqa1305@gmail.com	APRENDIZ RETIRADO					
31	TI	1059208293	JHOWAN	BETANCOURTH	RINCON	EN FORMACION	3045599393	alixonfon@gmail.com	PENDIENTE					
32														
33														
34														
35														
36														