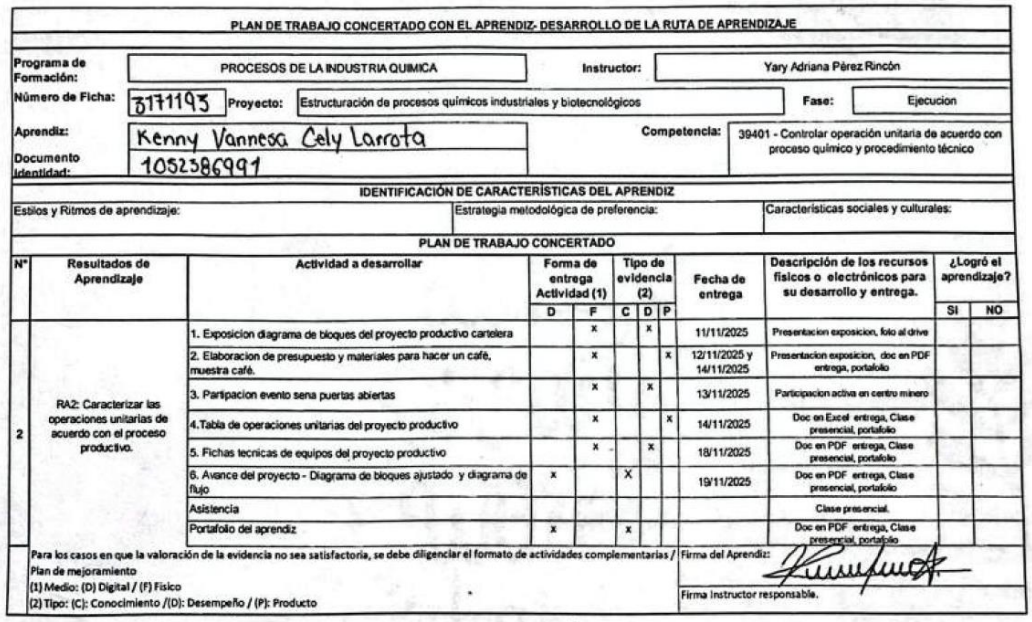
Obligación 5

Rendir los informes de las acciones y los productos resultantes del proceso de formación, dentro de los plazos y formatos establecidos por el Sistema Integrado de Gestión y AutoControl SIGA.

Evidencia

Seguimiento al proceso de formación de los aprendices de la ficha **3171193** y **3281942**, con el registro de su compromiso por medio de listas de asistencias y plan de trabajo concertado.

Plan concertado de trabajo firmado**.**



PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ- DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Programa de Formación:	PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA	**Instructor:**	Yary Adriana Pérez Rincón
Número de Ficha:	3171193 **Proyecto:** Estructuración de procesos químicos industriales y biotecnológicos	**Fase:**	Ejecucion
Aprendiz:	Kenny Vannesa Cely Larrota	**Competencia:**	39401 - Controlar operación unitaria de acuerdo con proceso químico y procedimiento técnico
Documento Identidad:	1052586991		

IDENTIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL APRENDIZ

Estilos y Ritmos de aprendizaje:	Estrategia metodológica de preferencia:	Características sociales y culturales:

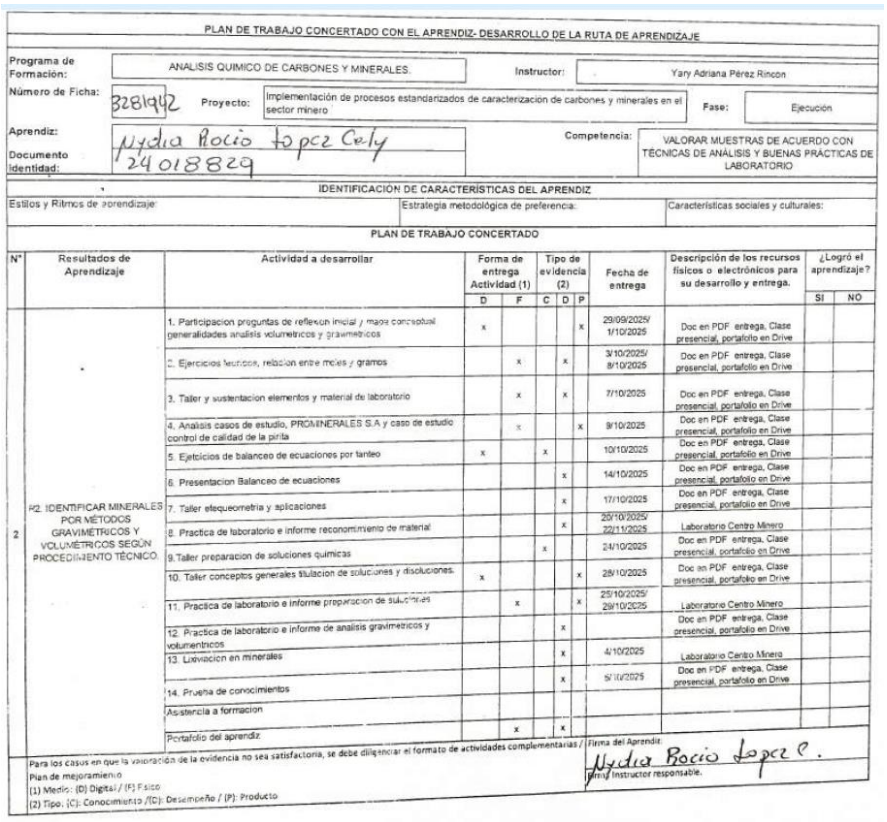
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega Actividad (1) D	Forma de entrega Actividad (1) F	Tipo de evidencia (2) C	Tipo de evidencia (2) D	Tipo de evidencia (2) P	Fecha de entrega	Descripción de los recursos físicos o electrónicos para su desarrollo y entrega.	¿Logró el aprendizaje? SI	¿Logró el aprendizaje? NO
2	RA2: Caracterizar las operaciones unitarias de acuerdo con el proceso productivo.	1. Exposicion diagrama de bloques del proyecto productivo cartelera		x		x		11/11/2025	Presentacion exposicion, foto al drive		
		2. Elaboracion de presupuesto y materiales para hacer un café, muestra café.		x			x	12/11/2025 y 14/11/2025	Presentacion exposicion, doc en PDF entrega, portafolio		
		3. Partipacion evento sena puertas abiertas		x		x		13/11/2025	Participacion activa en centro minero		
		4.Tabla de operaciones unitarias del proyecto productivo		x			x	14/11/2025	Doc en Excel entrega, Clase presencial, portafolio		
		5. Fichas tecnicas de equipos del proyecto productivo		x		x		18/11/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio		
		6. Avance del proyecto - Diagrama de bloques ajustado y diagrama de flujo	x		X			19/11/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio		
		Asistencia							Clase presencial.		
		Portafolio del aprendiz	x		x				Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio		

Para los casos en que la valoración de la evidencia no sea satisfactoria, se debe diligenciar el formato de actividades complementarias / Plan de mejoramiento
(1) Medio: (D) Digital / (F) Físico
(2) Tipo: (C): Conocimiento /(D): Desempeño / (P): Producto

Firma del Aprendiz:

Firma Instructor responsable.



PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ- DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Programa de Formación:	ANALISIS QUIMICO DE CARBONES Y MINERALES.	**Instructor:**	Yary Adriana Pérez Rincon
Número de Ficha:	3281942 **Proyecto:** Implementación de procesos estandarizados de caracterizacion de carbones y minerales en el sector minero	**Fase:**	Ejecución
Aprendiz:	Lydia Rocio Lopez Cely	**Competencia:**	VALORAR MUESTRAS DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO
Documento Identidad:	24018829		

IDENTIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL APRENDIZ

Estilos y Ritmos de aprendizaje:	Estrategia metodológica de preferencia:	Características sociales y culturales:

PLAN DE TRABAJO CONCERTADO

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega Actividad (1) D	Forma de entrega Actividad (1) F	Tipo de evidencia (2) C	Tipo de evidencia (2) D	Tipo de evidencia (2) P	Fecha de entrega	Descripción de los recursos físicos o electrónicos para su desarrollo y entrega.	¿Logró el aprendizaje? SI	¿Logró el aprendizaje? NO
2	R2. IDENTIFICAR MINERALES POR MÉTODOS GRAVIMÉTRICOS Y VOLUMÉTRICOS SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	1. Participacion preguntas de reflexion inicial / mapa conceptual generalidades analisis volumetricos y gravimetricos	x				x	29/09/2025/ 1/10/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio en Drive		
		2. Ejercicios lecticos, relacion entre moles y gramos		x		x		3/10/2025/ 8/10/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio en Drive		
		3. Taller y sustentacion elementos y material de laboratorio		x		x		7/10/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio en Drive		
		4. Analisis casos de estudio, PROMINERALES S.A y caso de estudio control de calidad de la pirita		x			x	9/10/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio en Drive		
		5. Ejercicios de balanceo de ecuaciones por tanteo	x		x			10/10/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio en Drive		
		6. Presentacion Balanceo de ecuaciones				x		14/10/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio en Drive		
		7. Taller etequeometria y aplicaciones				x		17/10/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio en Drive		
		8. Practica de laboratorio e informe reconocimiento de material				x		20/10/2025/ 22/11/2025	Laboratorio Centro Minero		
		9.Taller preparacion de soluciones quimicas			x			24/10/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio en Drive		
		10. Taller conceptos generales titulacion de soluciones y disoluciones.	x				x	28/10/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio en Drive		
		11. Practica de laboratorio e informe preparacion de soluciones		x			x	25/10/2025/ 29/10/2025	Laboratorio Centro Minero		
		12. Practica de laboratorio e informe de analisis gravimetricos y volumentricos				x			Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio en Drive		
		13. Lixiviacion en minerales				x		4/10/2025	Laboratorio Centro Minero		
		14. Prueba de conocimientos				x		5/10/2025	Doc en PDF entrega, Clase presencial, portafolio en Drive		
		Asistencia a formacion									
		Portafolio del aprendiz		x		x					

Para los casos en que la valoración de la evidencia no sea satisfactoria, se debe diligenciar el formato de actividades complementarias / Plan de mejoramiento
(1) Medio: (D) Digital / (F) Físico
(2) Tipo: (C): Conocimiento /(D): Desempeño / (P): Producto

Firma del Aprendiz: Lydia Rocio Lopez C.

Firma Instructor responsable.

Lista de asistencia físicas.

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y CENTRO DE FORMACION: SOGAMOSO- CENTRO MINERO

PROGRAMA ANALISIS QUIMICO DE CARBONES Y MINERALES

NUMERO DE FICHA: 3281942

INSTRUCTORA: YARY PEREZ

No	NOMBRE	DOCUMENTO	Lunes festivo 03/NOV/2025	Martes 04/NOV/2025	Miércoles 05/NOV/2025	Jueves 06/NOV/2025	Viernes 07/NOV/2025
1	ANYI XIOMARA RIOS MAYORGA	1002725682		Anyi RIOS	Anyi RIOS	Anyi RIOS	Anyi. RIOS
2	EDISON DUBAN RUBIANO COSTILLA	1012347517					
3	BRENDA MELISSA BUITRAGO LÓPEZ	1033739298		Melissa Lopez	Melissa L.	Melissa L.	
4	ARGENIS TORDECILLA DIAZ	1039081170		No asistió	Argenis T.	Argenis T.	Argenis T
5	LEIDY XIOMARA SOLER RAMIREZ	1050604960					
6	MARIA ANGELICA MATAMOROS LEON	1056799413		Angelica	Angelica	Angelica	Angelica
7	LIDA FERNANDA MATAMOROS LEON	1056801393					NO ASISTIO
8	OLIVERIO ALVARADO AVILA	1057184928					
9	ERIKA JULIETH VALENCIA VALLADALES	1073714967		NO ASISTIÓ			
10	SANDRA JACQUELINE SIERRA RUIZ	1075658621		Sandra Sierra	Sandra Sierra	Sandra Sierra	Sandra Sierra
11	YINA MIREYA OVIEDO HUERTAS	1115856006		Yina Oviedo	Yina Oviedo	Yina Oviedo	Yina Oviedo
12	NYDIA ROCIO LOPEZ CELY	24018829		Nydia R. Lopez	Nydia R. Lopez	Nydia R. Lopez	Nydia R. Lopez

DOCUMENTO DE APOYO COPIA NO CONTROLADA

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y CENTRO DE FORMACION: SOGAMOSO- CENTRO MINERO

PROGRAMA PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA

NUMERO DE FICHA: 3171193

INSTRUCTORA: YARY PEREZ

No	NOMBRE	DOCUMENTO	LUNES 10-NOV-2025	MARTES 11-NOV-2025	MIÉRCOLES 12-NOV-2025	JUEVES 13-NOV-2025	VIERNES 14-NOV-2025
1	MARIA CAMILA SOSSA VARGAS	1002740431	Camila S.V.	Camila S.V	Camila S.V.	Camila S.V.	
2	SARA VALENTINA CARDENAS AVELLANEDA	1002760024					
3	MARIA JOSE BARRETO PEREZ	1034287422					
4	VALERY DANIELA CUTA ESPINEL	1050092812					
5	LAURA PATRICIA SANCHEZ CELY	1052020325	Laura Sanchez	Laura Sanchez	Laura Sanchez	Laura Sanchez	
6	CARLOS EDUARDO VARGAS REYES	1052385561					
7	KENNY VANNESA CELY LARROTA	1052386991					
8	SARA JULIETH CELY VERDUGO	1052390250	Sara Cely	Sara Cely	Sara Cely	Sara Cely	
9	LAURA ALEJANDRA MENDOZA CORBA	1052840056					
10	DENYS LIZETH MERCHAN ALVAREZ	1054120648	Denys M	Denys M	Denys M	Denis M	
11	NICOL SOFIA BARRERA IBAÑEZ	1054285394	Nicol B.	Nicol B.	Nicol Barrera	Nicol B.	
12	MARIANA RIVEROS TORRES	1054285499	Mariana	Mariana	Mariana		
13	JEISON ESTIVEN AMAYA PEREZ	1057573820					
14	CAROLINA SANABRIA HURTADO	1057579285					
15	MARIA PAULA FUQUEN ALARCÓN	1057979349					
16	SERGIO MANUEL GOMEZ ESTUPIÑAN	1057979904	NO ASISTIÓ				
17	SOFIA ALEXANDRA CARDENAS PONGUTA	1057980112					
18	DIEGO MAURICIO FERNANDEZ CHAPARRO	1057980368					
19	MILEN XIOMARA ACEBEDO AMEZQUITA	1057980475					
20	MABEL YINETH PEREZ FERNANDEZ	1058353361					
21	DANNA TOTAITIVE GOMEZ	1058353621					
22	LAURA VALENTINA ROSAS SANABRIA	1058353848					
23	MARIANA ANDREA REYES CALIXTO	1058354064					
24	KAREN NATALIA MEDINA CUBIDES	1140917252					
25	LUNA PENÉLOPE RODRÍGUEZ PARRA	1145424130					
26	DAYIMAR VALENTINA QUINTERO PEREZ	433627B					

DOCUMENTO DE APOYO COPIA NO CONTROLADA