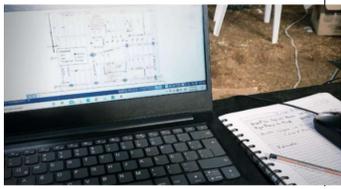
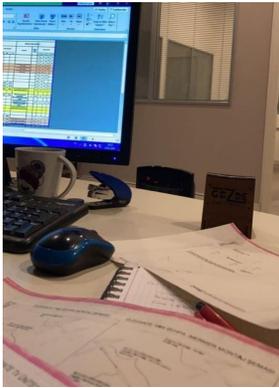
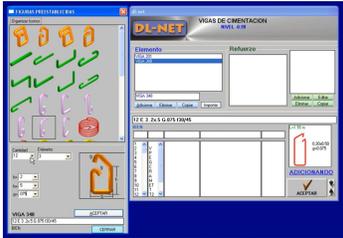


<b>Información General</b>	
<b>Nombre Estudiante</b>	Nikol Daniela Sepulveda Guevara
<b>Tutor Empresa</b>	Guillermo Joya Espitia
<b>Nombre Empresa</b>	Grupo Constructor inmobiliario Construcol S.A.S
<b>Título Pasantía Empresarial</b>	Auxiliar de Ingeniería brindando apoyo en actividades de la empresa Grupo Constructor inmobiliario Construcol y Sygemin en Duitama
<b>Facultad</b>	Ingeniería Civil

<b>Nº</b>	<b>Fecha</b>	<b>Actividades</b>	<b>Evidencia</b>
1	02/08/2022	Inducción a la empresa -Bienvenida -Explicación de cada área por la que está integrada la empresa, historia de la empresa, organigrama, se conoció el reglamento interno de trabajo, misión visión y los derechos del trabajador.	
2	03/08/2022	Curso asistente técnico para futuros residentes y supervisores	
3	04/08/2022	Apoyo en visita de obra Condominio Jischana en Tibasosa- Boyacá	

4	05/08/2022	Apoyo en visita de obra urbanización Villa del Río en Santa Rosa-Boyacá	
5	06/08/2022	Apoyo en realización de pedidos de aceros y material para el Condominio Jischana en Tibasosa- Boyacá	
6	08/08/2022	Apoyo revisión de documentos de paz y salvo con impuestos prediales e impuestos de curaduría y planeación para la urbanización villa del río en el municipio de Santa Rosa Boyacá	
7	09/08/2022	Apoyo en visita de obra Condominio Jischana en Tibasosa- Boyacá	
8	10/08/2022	Apoyo en visita de obra Torre Barcelona en el barrio la Floresta-Duitama	

9	10/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en la entrega de parales metálicos cerchas y camillas en el Condominio Jischana en Tibasosa	
10	11/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en el encofrado para plancha en el Condominio Jischana en Tibasosa	
11	12/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en el encofrado para plancha en el Condominio Jischana en Tibasosa	
12	13/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en el amarre de vigas principales, riostras y viguetas en el Condominio Jischana en Tibasosa	
13	16/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en la instalación de conexiones eléctricas, sanitarias e instalación de losa en el Condominio Jischana en Tibasosa	
14	17/08/2022	Apoyo en visita de obra Condominio Jischana en Tibasosa- Boyacá	

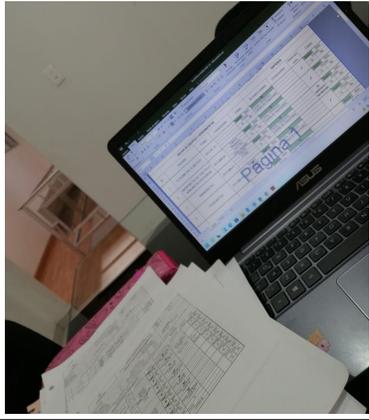
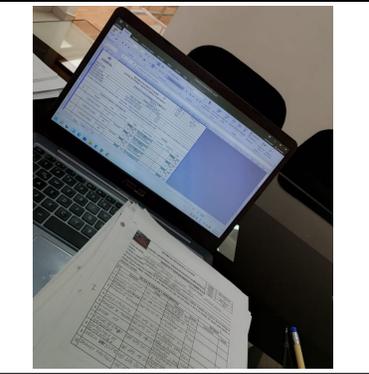
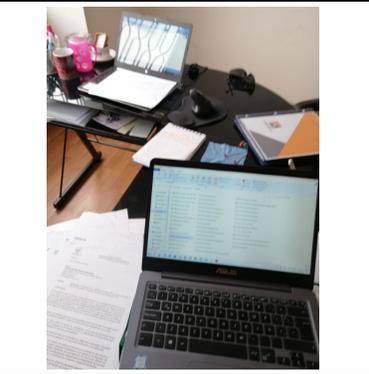
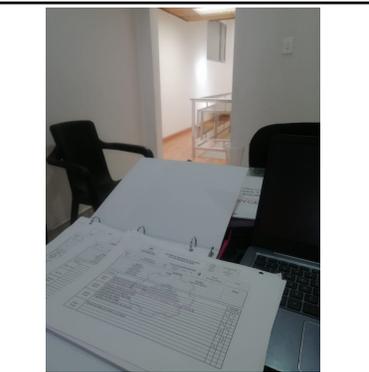
15	18/08/2022	Teniendo en cuenta los planos se realiza el pedido del acero que se requiere con ayuda del programa DL-NET , se interpretan los planos para la construcción de las columnas, se revisan los planos estructurales generales y se verifican los ejes.	
16	19/08/2022	Capacitación de EPP (elementos de protección personal ) y SST (seguridad y salud en el trabajo)	
17	20/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en el amarre de las columnas en el Condominio Jischana en Tibasosa, se verifican los amarres de estribos y ganchos y con ayuda de los planos de detalle las medidas entre los estribos corroborando el número de refuerzos de acuerdo con los planos	
18	22/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en el encofrado y fundida de columnas del segundo piso en el Condominio Jischana en Tibasosa	
19	23/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en el descimbrado de la camilla del primer piso en el Condominio Jischana en Tibasosa, las limpian y las dejan para instalarlas en el siguiente piso.	

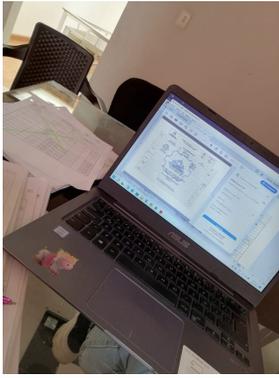
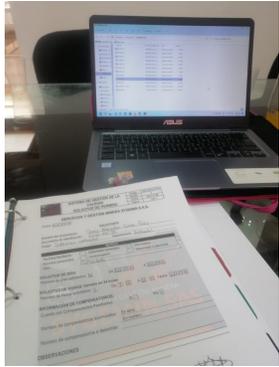
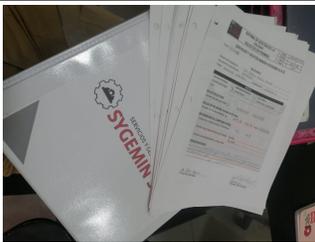
20	24/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en el desencofrado de las columnas en el Condominio Jischana en Tibasosa	
21	25/08/2022	Apoyo en la realización de cálculos para realizar pedido de bloques para el Condominio Jischana en Tibasosa	
22	26/08/2022	Apoyo en visita del proyecto urbanización Villa del Río en Santa Rosa-Boyacá	
23	27/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en el avance de mampostería en el primer piso en el Condominio Jischana en Tibasosa	
24	29/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en el avance de mampostería del segundo piso en el Condominio Jischana en Tibasosa	
25	30/08/2022	Apoyo en visita de obra y supervisión en instalación de mampostería y empañetado en el Condominio Jischana en Tibasosa	

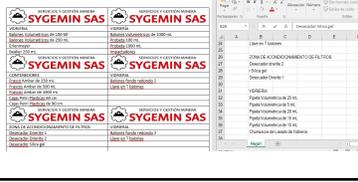
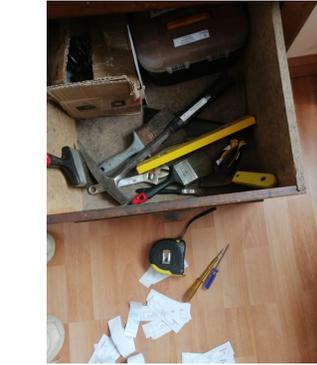
26	31/08/2022	Explicación inicio del proceso constructivo del condominio Jischana en Tibasosa	
----	------------	---	--

<b>Información General</b>	
<b>Nombre Estudiante</b>	Nikol Daniela Sepulveda Guevara
<b>Tutor Empresa</b>	Diana Yolani Samara Marin Bautista
<b>Nombre Empresa</b>	Sygemin SAS
<b>Título Pasantía Empresarial</b>	Auxiliar de Ingeniería brindando apoyo en actividades de la empresa Grupo Constructor inmobiliario Construcol y Sygemin en Duitama
<b>Facultad</b>	Ingeniería Civil

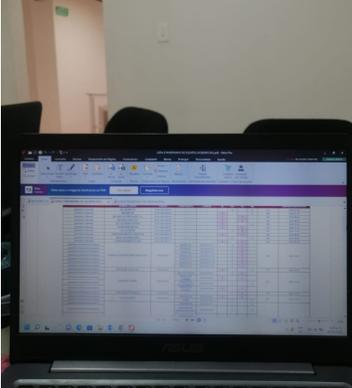
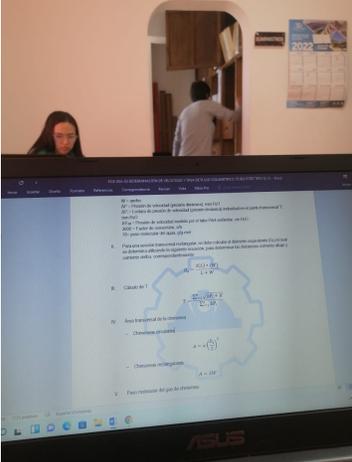
27	02/09/2022	Inducción a la empresa -Bienvenida -Explicación de cada área por la que está integrada la empresa	
28	03/09/2022	Apoyo en el control de entrada de equipos y/o materiales de estudio geotécnico y organización de los mismos	

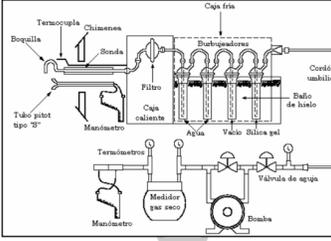
29	05/09/2022	Actualización a un nuevo formato las listas de control de entrada y salida de equipos y/o materiales	
30	06/09/2022	Actualización a un nuevo formato las listas de control de entrada y salida de equipos y/o materiales	
31	07/09/2022	Organización de listas y documentos de control de entrada y salida de equipos y/o materiales	
32	08/09/2022	Actualización Sistema de gestión de la calidad actas de reunión interna, se verifica el cumplimiento de los compromisos	

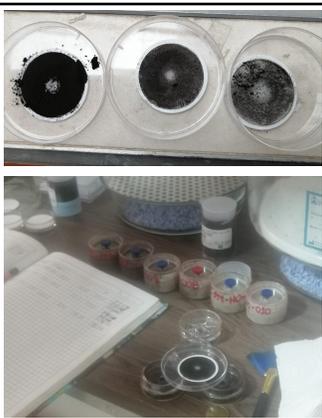
33	09/09/2022	Actualización Sistema de gestión de la calidad actas de reunión interna, se verifica el cumplimiento de los compromisos	
34	10/09/2022	Apoyo en arreglo de carpetas y documentos de solicitud de permisos servicios y gestion minera sygemín	
35	12/09/2022	Apoyo en arreglo de carpetas y documentos de solicitud de permisos servicios y gestion minera sygemín	
36	13/09/2022	Apoyo en realización de prueba del método 7 que es para la determinación de emisiones de óxido de nitrógeno en fuentes estacionarias	
37	14/09/2022	Apoyo en toma de datos gravimétricos y de validación de Material particulado con diámetro aerodinámico menor o igual que 10 micrómetros	

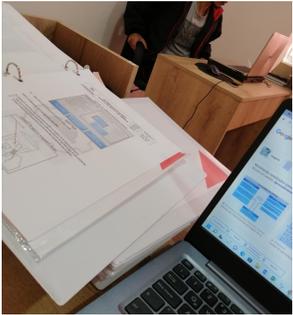
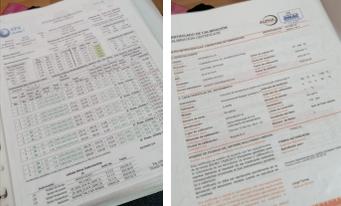
38	15/09/2022	Inventario de equipos y herramientas, Apoyo en realización de etiquetas para marcar los equipos y herramientas con nombre y código correspondiente	
39	16/09/2022	Inventario de equipos y herramientas, Apoyo en realización de etiquetas para marcar los implementos y equipos del laboratorio con nombre y código correspondiente	
40	17/09/2022	Inventario de equipos y herramientas, Apoyo en realización de etiquetas para marcar los equipos y herramientas con nombre y código correspondiente	
41	19/09/2022	Apoyo en marcar los equipos y herramientas con las etiquetas realizadas anteriormente	
42	20/09/2022	Apoyo en marcar los equipos y herramientas con las etiquetas realizadas anteriormente	

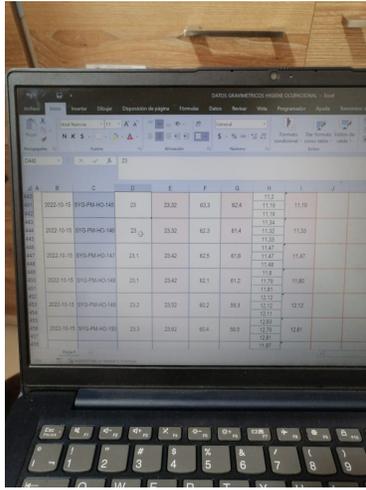
43	21/09/2022	<p>Apoyo en realización de hojas de vida de equipos en la que se describe la información general del equipo, especificaciones técnicas, características metrológicas del equipo componentes del equipo y datos del proveedor.</p>	 <p><b>SERVICIOS Y GESTIÓN MINERA SYGEMIN S.A.S.</b></p> <p><b>IMAGEN DEL EQUIPO</b></p> <p><b>INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO</b></p> <p>Nombre del equipo: DETECTOR      Ubicación: EQUIPO ALQUILADO      Marca: BGI      Modelo: Delta-Cal      N° de serie: 14430      N° de inventario: SYG-CA-04</p> <p><b>DATOS DEL PROVEEDOR</b></p> <p>Fabricante: BGI      Lugar de fabricación: BGI      Proveedor: S&amp;C Suministro y control Ambientales      Contacto: Rigoria D.C.      Teléfono:      E-mail: contacto@sigitelectronica.com</p> <p><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b></p> <p>Cabeza de medición: 15 Pulg. Max. 42x12.7 mm (X19 pulg. Altura (25.4 cm)      Módulo de control: 8 Pulg. Alto (20.3cm) X 8 pulg. Ancho (16.15cm) X 1.7 pulg. Espesor (4.25cm)      Peso Combinado: 2.2 lbs (1kg)</p> <p><b>SERVICIOS Y GESTIÓN MINERA SYGEMIN S.A.S.</b></p> <p><b>IMAGEN DEL EQUIPO</b></p> <p><b>INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO</b></p> <p>Nombre del equipo: ESTACION METEOROLOGICA      Ubicación: ADMINISTRATIVO      Marca: PCE-Instruments      Modelo: PCE-FWS 20 N      N° de serie: 160-489      N° de inventario: SYG-CA-03</p> <p><b>DATOS DEL PROVEEDOR</b></p> <p>Fabricante:      Lugar de fabricación:      Proveedor: Sigitelectronica      Contacto: Giovanni Bernal      Teléfono: Rigoria      E-mail: contacto@sigitelectronica.com</p> <p><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b></p> <p>Pantalla: 11.6" HD      Dimensiones pantalla: 290 x 150 mm      Dimensiones módulo exterior: 480 x 117 mm      Peso de la pantalla: 651 g      Peso del módulo exterior: 164 g</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO</b></p>
44	22/09/2022	<p>Creación de un nuevo formato para aportar a la empresa Sygemin de control de entrada y salida de equipos y/o materiales dentro de la empresa</p>	
45	23/09/2022	<p>Apoyo en prueba de estado del analizador de gases el cual es ideal para pruebas de contaminación en salas, minas, cámaras presurizadas y otros espacios confinados.</p>	

46	26/09/2022	<p>Apoyo en el control de entrada y salida de equipos y materiales para un muestreo de material particulado y un estudio Geoeléctrico.</p>	
47	27/09/2022	<p>Apoyo en verificación de Calibración de equipos ya que es importante realizar y comprobar las pruebas de calibración para poder confiar en la validez de las mediciones y resultados.</p>	
48	28/09/2022	<p>Apoyo en analisis y determinacion de velocidad y tasa de flujo volumétrico en fuentes fijas (tubo pitot tipo s) Este método es aplicable a corrientes de gas en ductos, chimeneas y tuberías que no presenten flujo ciclónico o turbulencia, y no se podrá aplicar cuando el diámetro de chimenea es menor a 0,30 m o 0,071 m<sup>2</sup> de área transversal.</p>	

49	29/09/2022	<p>Apoyo en análisis de gas para determinación de peso molecular seco (Método 3) para hallar las concentraciones de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> para señalar el peso molecular de gas seco proveniente de la combustión de combustibles u otros procesos.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1036 317 1170 331">OPERACIÓN FYRITE CO<sub>2</sub></th> <th data-bbox="1175 317 1252 331">Figura 1</th> <th data-bbox="1256 317 1399 331">OPERACIÓN FYRITE O<sub>2</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1036 338 1170 422">Manténgalo en posición vertical (Fig. 1) y lejos de la cara. Presione la válvula de émbolo (momentáneamente) para ventilar FYRITE y liberar.</td> <td data-bbox="1175 338 1252 422"></td> <td data-bbox="1256 338 1399 422">Manténgalo en posición vertical (Fig. 1) y lejos de la cara. Presione la válvula de émbolo (momentáneamente) para ventilar FYRITE y liberar.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1036 428 1170 512">Invierta FYRITE (Fig. 2). Sostenga ligeramente inclinado para drenar el líquido en el depósito superior.</td> <td data-bbox="1175 428 1252 512"></td> <td data-bbox="1256 428 1399 512">Invierta FYRITE (Fig. 2) para absorber el O<sub>2</sub> espirado en FYRITE cada vez que se presiona la válvula de émbolo. Sosténgalo en un ligero ángulo para drenar el líquido en el depósito superior.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1036 518 1170 617">Gire en posición vertical. Sostenga FYRITE en un ángulo de 45° (Fig. 3) momentáneamente para permitir el drenaje de gotas de líquido en el depósito inferior.</td> <td data-bbox="1175 518 1252 617"></td> <td data-bbox="1256 518 1399 617">Gire en posición vertical. Sostenga FYRITE en un ángulo de 45° para drenar el líquido en el depósito inferior. Gire en posición vertical. Repita la secuencia de los pasos 1, 2 y 3 dos veces hasta que el nivel de líquido no baje más de 0.5% cuando se presiona la válvula de émbolo. Gire en posición vertical. Sostenga FYRITE en un ángulo.</td> </tr> </tbody> </table>	OPERACIÓN FYRITE CO <sub>2</sub>	Figura 1	OPERACIÓN FYRITE O <sub>2</sub>	Manténgalo en posición vertical (Fig. 1) y lejos de la cara. Presione la válvula de émbolo (momentáneamente) para ventilar FYRITE y liberar.		Manténgalo en posición vertical (Fig. 1) y lejos de la cara. Presione la válvula de émbolo (momentáneamente) para ventilar FYRITE y liberar.	Invierta FYRITE (Fig. 2). Sostenga ligeramente inclinado para drenar el líquido en el depósito superior.		Invierta FYRITE (Fig. 2) para absorber el O <sub>2</sub> espirado en FYRITE cada vez que se presiona la válvula de émbolo. Sosténgalo en un ligero ángulo para drenar el líquido en el depósito superior.	Gire en posición vertical. Sostenga FYRITE en un ángulo de 45° (Fig. 3) momentáneamente para permitir el drenaje de gotas de líquido en el depósito inferior.		Gire en posición vertical. Sostenga FYRITE en un ángulo de 45° para drenar el líquido en el depósito inferior. Gire en posición vertical. Repita la secuencia de los pasos 1, 2 y 3 dos veces hasta que el nivel de líquido no baje más de 0.5% cuando se presiona la válvula de émbolo. Gire en posición vertical. Sostenga FYRITE en un ángulo.
OPERACIÓN FYRITE CO <sub>2</sub>	Figura 1	OPERACIÓN FYRITE O <sub>2</sub>													
Manténgalo en posición vertical (Fig. 1) y lejos de la cara. Presione la válvula de émbolo (momentáneamente) para ventilar FYRITE y liberar.		Manténgalo en posición vertical (Fig. 1) y lejos de la cara. Presione la válvula de émbolo (momentáneamente) para ventilar FYRITE y liberar.													
Invierta FYRITE (Fig. 2). Sostenga ligeramente inclinado para drenar el líquido en el depósito superior.		Invierta FYRITE (Fig. 2) para absorber el O <sub>2</sub> espirado en FYRITE cada vez que se presiona la válvula de émbolo. Sosténgalo en un ligero ángulo para drenar el líquido en el depósito superior.													
Gire en posición vertical. Sostenga FYRITE en un ángulo de 45° (Fig. 3) momentáneamente para permitir el drenaje de gotas de líquido en el depósito inferior.		Gire en posición vertical. Sostenga FYRITE en un ángulo de 45° para drenar el líquido en el depósito inferior. Gire en posición vertical. Repita la secuencia de los pasos 1, 2 y 3 dos veces hasta que el nivel de líquido no baje más de 0.5% cuando se presiona la válvula de émbolo. Gire en posición vertical. Sostenga FYRITE en un ángulo.													
50	30/09/2022	<p>Apoyo en análisis y determinación del contenido de humedad en gases de chimenea</p>	<p>Figura 1 ensamblaje de tren de muestras</p> 												
51	01/10/2022	<p>Apoyo en realización de tamizado de muestras de carbón de diferentes minas para conocer el % de explosividad de polvo de carbón de las minas chisgua, Santa maria, el espino y mina cambell.</p>													
52	03/10/2022	<p>Apoyo en realización de tamizado de muestras de carbón de diferentes minas para conocer el % de explosividad de polvo de carbón de las minas Gemela, Lianada y mina eléctrico.</p>													

53	04/10/2022	Apoyo en la preparación de 60 portafiltros para medir el % de polvo que se respira en minas, se limpian, se marca con un código cada uno y se pesa cada filtro.	
54	05/10/2022	Apoyo en la preparación de 50 portafiltros para medir el % de polvo que se respira en minas, se limpian, se marca con un código cada uno y se pesa cada filtro.	
55	06/10/2022	Apoyo en análisis de 50 filtros ya usados en la mina chisgua y el espino se ordenan, se pesan y se calcula el % de polvo carbón de cada uno.	
56	07/10/2022	Apoyo en análisis de 50 filtros faltantes ya usados en la mina Santa maria y cambell se ordenan, se pesan y se calcula el % de polvo carbón de cada uno.	

57	08/10/2022	<p>Apoyo en realización de informe de determinación de material particulado PM10 en aire ambiental en el cual el objetivo es determinar las emisiones de material particulado con un diámetro menor o igual a 10 micrómetros nominales en el aire ambiental durante un periodo de 24h</p>	
58	12/10/2022	<p>Apoyo en verificación de los aspectos que debe tener el estudios técnicos de la ventilación de la mina, se incluye el diseño del circuito de ventilación, el plano, se realiza el cálculo de ventilación y ventiladores de la mina y medición de caudales requeridos.</p>	
59	13/10/2022	<p>Apoyo en verificación de los requisitos generales para realizar un sistema de ventilación en mina en el que se incluye el plan general de ventilación, los planos, los requisitos de seguridad para las obras de ventilación, las condiciones de seguridad de los ventiladores, los procedimientos de seguridad para trabajos de mantenimiento y operación.</p>	
60	14/10/2022	<p>Apoyo en revisión y comprobación de certificados de calibración de todos los equipos que se tienen en la empresa.</p>	 

61	15/10/2022	Apoyo en toma y organización de datos gravimétricos para salida de 40 portafiltros a mina en donde se ingresa el peso del filtro, la humedad, temperatura, código.																						
63	18/10/2022	Apoyo en arreglo de carpetas de registros, formatos diligenciados de higiene ocupacional, de procedimientos de calidad de aire, procedimientos fuentes fijas y certificados de calibración																						
64	19/10/2022	Apoyo en análisis y tratamiento de no conformidades u oportunidades de mejora, en el que se realiza un análisis de causa y se describen acciones a realizar y las acciones correctivas	<table border="1" data-bbox="1040 1190 1406 1423"> <thead> <tr> <th>NO CONFORMIDAD</th> <th>FECHA DE EMISIÓN</th> <th>FECHA DE CIERRE</th> <th>FECHA DE CIERRE</th> <th>RESPONSABLE</th> <th>ESTADO</th> <th>FECHA DE CIERRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Se detectó el nivel de ruido en el área de trabajo superior a los límites permitidos por el Decreto 1073 de 2015.</td> <td>19/10/2022</td> <td>19/10/2022</td> <td>19/10/2022</td> <td>Gerente de Operaciones</td> <td>Terminado</td> <td>19/10/2022</td> </tr> <tr> <td>Se detectó el nivel de ruido en el área de trabajo superior a los límites permitidos por el Decreto 1073 de 2015.</td> <td>19/10/2022</td> <td>19/10/2022</td> <td>19/10/2022</td> <td>Gerente de Operaciones</td> <td>Terminado</td> <td>19/10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	NO CONFORMIDAD	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE CIERRE	FECHA DE CIERRE	RESPONSABLE	ESTADO	FECHA DE CIERRE	Se detectó el nivel de ruido en el área de trabajo superior a los límites permitidos por el Decreto 1073 de 2015.	19/10/2022	19/10/2022	19/10/2022	Gerente de Operaciones	Terminado	19/10/2022	Se detectó el nivel de ruido en el área de trabajo superior a los límites permitidos por el Decreto 1073 de 2015.	19/10/2022	19/10/2022	19/10/2022	Gerente de Operaciones	Terminado	19/10/2022
NO CONFORMIDAD	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE CIERRE	FECHA DE CIERRE	RESPONSABLE	ESTADO	FECHA DE CIERRE																		
Se detectó el nivel de ruido en el área de trabajo superior a los límites permitidos por el Decreto 1073 de 2015.	19/10/2022	19/10/2022	19/10/2022	Gerente de Operaciones	Terminado	19/10/2022																		
Se detectó el nivel de ruido en el área de trabajo superior a los límites permitidos por el Decreto 1073 de 2015.	19/10/2022	19/10/2022	19/10/2022	Gerente de Operaciones	Terminado	19/10/2022																		
65	20/10/2022	Apoyo en terminación de informes de procedimientos de calidad de aire en el que se incluye el informe determinación de material particulado PM10 en aire ambiental y determinación de partículas finas pm 2.5 en la atmósfera	