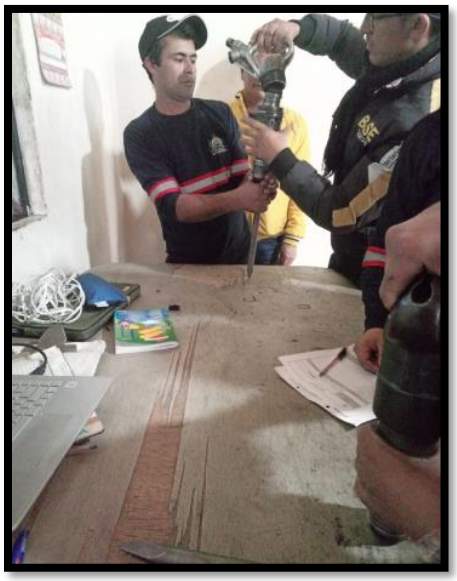
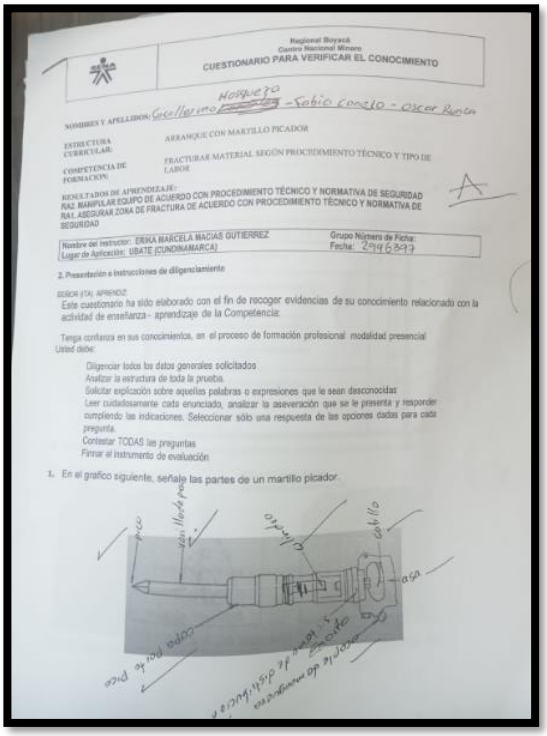










Regional Boyacá
Centro Nacional Minero

CUESTIONARIO PARA VERIFICAR EL CONOCIMIENTO

NOMBRES Y APELLIDOS: Guillermo Hosquero - Sabio Conzio - Oscar Bueno

ESTRUCTURA CURRICULAR: ARRANQUE CON MARTILLO PICADOR

COMPETENCIA DE FORMACION: FRACTURAR MATERIAL SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y TIPO DE LABOR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:
RAZ. MANIPULAR EQUIPO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVA DE SEGURIDAD
RAI. ASEGURAR ZONA DE FRACTURA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVA DE SEGURIDAD

A

Nombre del instructor: ERIKA MARCELA MACIAS GUTIERREZ	Grupo Número de Ficha:
Lugar de Aplicación: UBATE (CUNDINAMARCA)	Fecha: 2496897

2. Presentación e Instrucciones de diligenciamiento

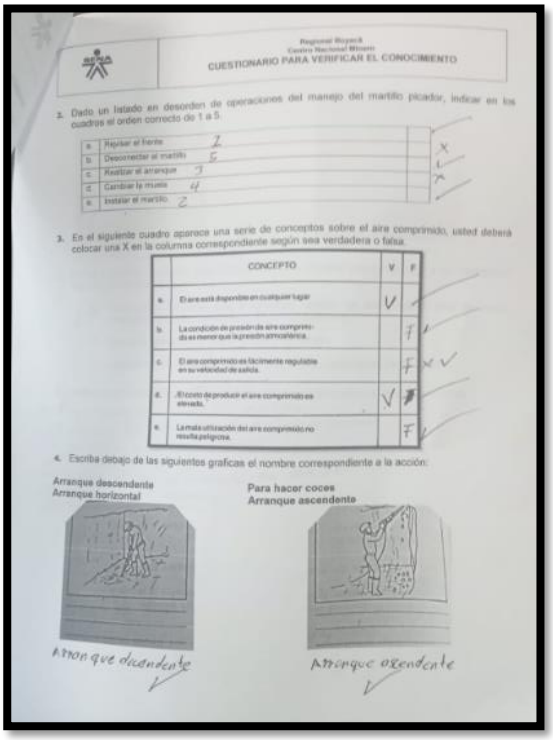
SEÑOR (ITA) APRENDIZ:

Este cuestionario ha sido elaborado con el fin de recoger evidencias de su conocimiento relacionado con la actividad de enseñanza - aprendizaje de la Competencia:

Tenga confianza en sus conocimientos, en el proceso de formación profesional modalidad presencial
Usted debe:

- Diligenciar todos los datos generales solicitados
- Analizar la estructura de toda la prueba.
- Solicitar explicación sobre aquellas palabras o expresiones que le sean desconocidas
- Leer cuidadosamente cada enunciado, analizar la aseveración que se le presenta y responder cumpliendo las indicaciones. Seleccionar sólo una respuesta de las opciones dadas para cada pregunta.
- Contestar TODAS las preguntas
- Firmar el instrumento de evaluación

1. En el grafico siguiente, señale las partes de un martillo picador.



Regional Boyacá
Centro Nacional Minero

CUESTIONARIO PARA VERIFICAR EL CONOCIMIENTO

2. Dado un listado en desorden de operaciones del manejo del martillo picador, indicar en los cuadros el orden correcto de 1 a 5.

a.	Retirar el frente	2
b.	Desconectar el martillo	5
c.	Realizar el arranque	3
d.	Cambiar la muela	4
e.	Instalar el martillo	1

3. En el siguiente cuadro aparece una serie de conceptos sobre el aire comprimido, usted deberá colocar una X en la columna correspondiente según sea verdadera o falsa.

	CONCEPTO	V	F
a.	El aire está disponible en cualquier lugar	V	
b.	La condición de presión de aire comprimido es menor que la presión atmosférica		F
c.	El aire comprimido es fácilmente regulable en su velocidad de salida.		F
d.	Al ocurrir se produce el aire comprimido es elevado.	V	
e.	La mala utilización del aire comprimido no resulta peligrosa.		F

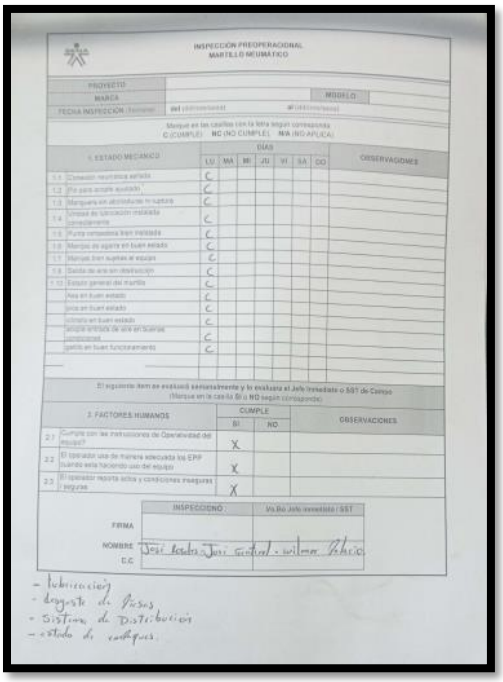
4. Escriba debajo de las siguientes graficas el nombre correspondiente a la acción:

Arranque descendente
Arranque horizontal

Para hacer coces
Arranque ascendente

Arranque descendente

Arranque ascendente



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL
MARTILLO NEUMÁTICO

PROYECTO	
MARCA	MODELO
FECHA INSPECCIÓN (formato)	del (cédula/nombre) al (cédula/nombre)

Marque en las casillas con la letra según corresponda
C (CUMPLE) NC (NO CUMPLE) N/A (NO APLICA)

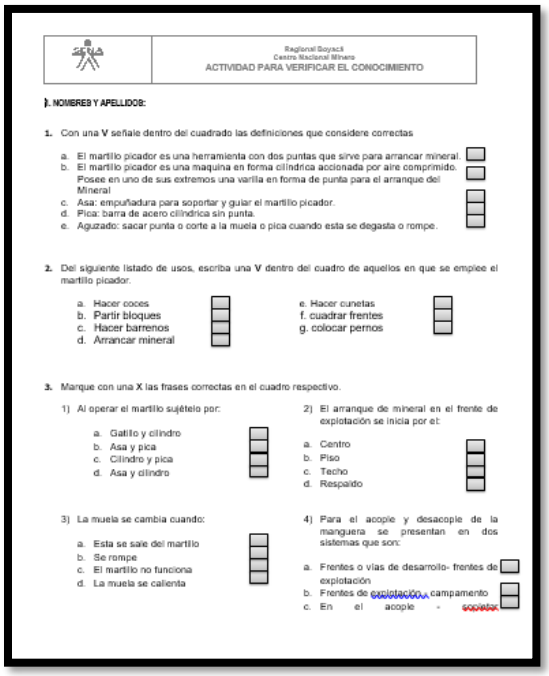
1. ESTADO MECÁNICO	DÍAS LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
1.1 Conexión neumática sellada	C							
1.2 Pin para acople ajustado	C							
1.3 Manguera sin abombados ni cortes	C							
1.4 Unidad de lubricación instalada correctamente	C							
1.5 Punta cortadora bien instalada	C							
1.6 Mangas de agarre en buen estado	C							
1.7 Mangas bien sujetas al equipo	C							
1.8 Salida de aire sin obstrucción	C							
1.10 Estado general del martillo	C							
Asa en buen estado	C							
pica en buen estado	C							
cilindro en buen estado	C							
acople entrada de aire en buenas condiciones	C							
pistón en buen funcionamiento	C							

El siguiente ítem se evaluará semanalmente y lo evaluara el Jefe Inmediato o SST de Campo
(Marque en la casilla SI o NO según corresponda)

2. FACTORES HUMANOS	CUMPLE SI	NO	OBSERVACIONES
2.1 Cumple con las instrucciones de Operatividad del equipo?	X		
2.2 El operador usa de manera adecuada los EPP cuando esta haciendo uso del equipo	X		
2.3 El operador reporta actos y condiciones inseguras	X		

	INSPECCIONO	Vo.Bo Jefe inmediato / SST
FIRMA		
NOMBRE	Jose Acosta Juan Gerente - Ultimo Patricio	
C.C		

- lubricación
- dosgaste de Pines
- Sistema de Distribución
- estado de empaques.



Regional Boyacá
Centro Nacional Minero
ACTIVIDAD PARA VERIFICAR EL CONOCIMIENTO

). NOMBRES Y APELLIDOS:

1. Con una **V** señale dentro del cuadrado las definiciones que considere correctas

a. El martillo picador es una herramienta con dos puntas que sirve para arrancar mineral. ☐
b. El martillo picador es una maquina en forma cilíndrica accionada por aire comprimido. Posee en uno de sus extremos una varilla en forma de punta para el arranque del Mineral ☐
c. Asa: empuñadura para soportar y guiar el martillo picador. ☐
d. Pica: barra de acero cilíndrica sin punta. ☐
e. Aguzado: sacar punta o corte a la muela o pica cuando esta se degasta o rompe. ☐

2. Del siguiente listado de usos, escriba una **V** dentro del cuadro de aquellos en que se emplee el martillo picador.

a. Hacer coces ☐
b. Partir bloques ☐
c. Hacer barrenos ☐
d. Arrancar mineral ☐
e. Hacer cunetas ☐
f. cuadrar frentes ☐
g. colocar pernos ☐

3. Marque con una **X** las frases correctas en el cuadro respectivo.

1) Al operar el martillo sujételo por:

a. Gatillo y cilindro ☐
b. Asa y pica ☐
c. Cilindro y pica ☐
d. Asa y cilindro ☐

2) El arranque de mineral en el frente de explotación se inicia por el:

a. Centro ☐
b. Piso ☐
c. Techo ☐
d. Respaldo ☐

3) La muela se cambia cuando:

a. Esta se sale del martillo ☐
b. Se rompe ☐
c. El martillo no funciona ☐
d. La muela se calienta ☐

4) Para el acople y desacople de la manguera se presentan en dos sistemas que son:

a. Frentes o vías de desarrollo- frentes de explotación ☐
b. Frentes de explotación - campamento ☐
c. En el acople - soplete



PREOPERACIONAL DEL COMPRESOR

BOCAMINA			
COMPRESOR			
MES		**TURNO**	
REALIZADO POR:		**CC**	
SUPERVISADO POR:		**CC**	

A: Aceptable | **NO: No Aceptable** | **NA: No Aplica** | **X: No se opero**

ESTADO	DIAS																													Observaciones
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Estructura de soporte en buen estado																																
Patas de anclaje en buena condición																																
Bomba de compresión en buen estado																																
Estado del motor																																
Estado del tanque de combustible																																
Valvula de seguridad en funcionamiento																																
Manifold de salida en buen estado																																
Extintor de 10 Lbs PQS- Cargado																																
Puertas laterales con seguro																																
Tubo de escape en buen estado																																
Control de fugas de combustible																																
Estado de las valvulas de aperación																																
Estado de resguardos de retención																																
Estado de las mangueras																																
Estado de las abrazaderas.																																
Acoples rápidos de mangueras con seguro																																
Racores de empalme en buena condición																																
Encendido del motor en buena condición																																
Estado del enganche a tiro para transportar																																
Estado de indicadores de combustible																																
Estado de las Baterias																																

INSTRUCTIVO DE AVANCE CON MARTILLO PICADOR



1. DEFINICIÓN:
   Describe la manera correcta de operar el martillo picador en labores avance en frentes de desarrollo, preparación y arranque de carbón en frentes de explotación.

2. ALCANCE:
   Instructivo utilizado como guía en operaciones técnicas bajo tierra. Inicia con la revisión del frente de trabajo y acople del martillo y finaliza con la fractura de la roca o el carbón y desacoplando el martillo a la red de aire comprimido.

3. GENERALIDADES:

3.1. OBJETIVO

Describir los pasos necesarios para llevar a cabo un avance con martillo picador en frentes de desarrollo y explotación basados en las normas de seguridad establecidas.

3.2. NORMAS DE SEGURIDAD

- Portar y usar los elementos de protección personal.
- Verificar el estado del frente de trabajo.
- Realizar medición de gases.
- Realizar desatado.
- Verificar que la ventilación sea adecuada.
- Transportar el martillo picador con los orificios de entrada de aire y porta pica cubiertos y separado de la punta.
- Asegurar el acople del aire comprimido para evitar escapes.
- No dirigir la manguera de aire comprimido en dirección de los compañeros de trabajo.
- Suspender la operación del martillo picador mientras cambia de posición para evitar vibraciones o daños al martillo.
- No operar el martillo en vacio.
- Conservar las normas de seguridad para el recorrido de la mina y en el frente de explotación.
- Obedecer la señalización existente en la mina.
- No operar el martillo picador cuando la presión del aire comprimido sea deficiente.
- Verificar el estado de la punta.
- Revisar periódicamente el estado de techo y respaldos.
- Disminuir la distancia del sostenimiento si el techo se encuentra en mal estado.

INSTRUCTIVO DE AVANCE CON MARTILLO PICADOR



- Revisar periódicamente el correcto estado de acoples.

3.3. ELEMENTOS DE SEGURIDAD

- Lámpara de batería.
- Casco de seguridad
- Botas de seguridad
- Overol en buen estado.
- Guantes.
- Mascarilla para polvos.
- Protectores auditivos.
- Gafas de seguridad.
- Cinturón de seguridad para portar lámpara.
- Faja ergonómica.

3.4. VOCABULARIO

Acople de entrada de aire: Parte del martillo picador en donde se acopla la manguera de aire comprimido.

Aire Comprimido: Corriente de aire a presión, conducido a través de las tuberías.

Asa: Empuñadura para sostener y guiar el martillo picador.

Cilindro: Parte cilíndrica del martillo picador, en uno de sus extremos se une a la empuñadura y la otra a la copa.

Copa o porta pica: Parte del martillo que evita la salida de la punta.

Desatado: Hacer caer las rocas sueltas del techo y respaldos en las minas.

Gatillo: Dispositivo para hacer funcionar el martillo picador.

Martillo Picador: Herramienta en forma cilíndrica accionada mediante aire comprimido utilizada para el arranque de mineral o roca.

Manguera de alta presión: Elemento constituido por caucho y con recubrimiento en lona que resiste 300 P.S.I.

CEDULAS Y FORMATO INSCRIPCION FICHA 2996397 Pública

Erika Marcela Macias Gutierrez
Para: Iris Rocio Hernandez Pico
CC: Lucia Tamara Melo

Jue 30/05/2024 21:40

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Dom 28/05/2034 21:40

CEDULAS FICHA 2996397 AR... 2 MB

FormatoInscripcionAspirante... 421 KB

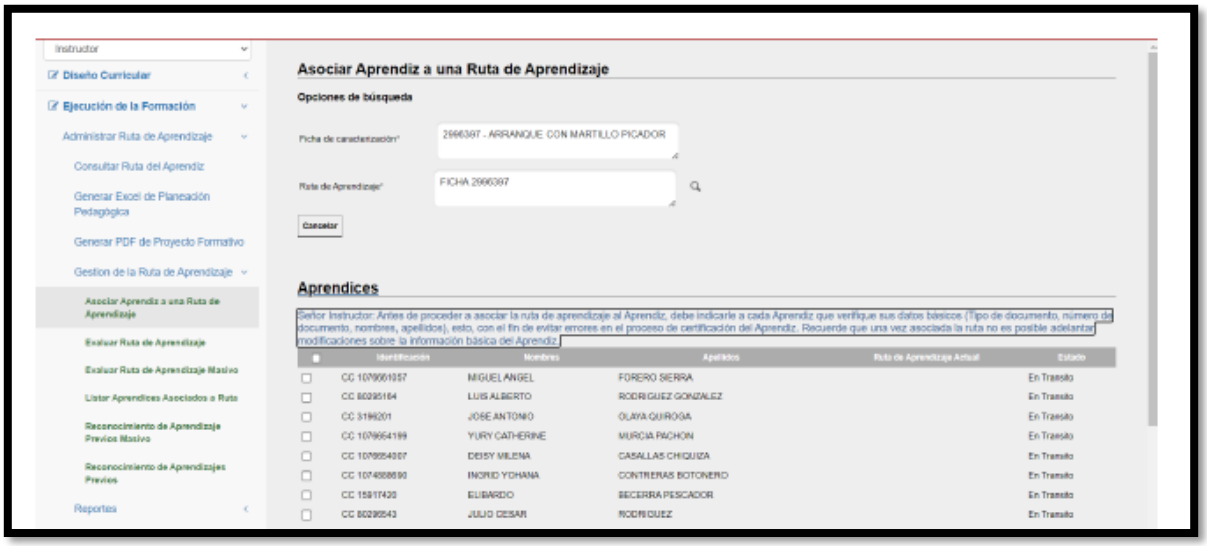
2 archivos adjuntos (2 MB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje Descargar todo

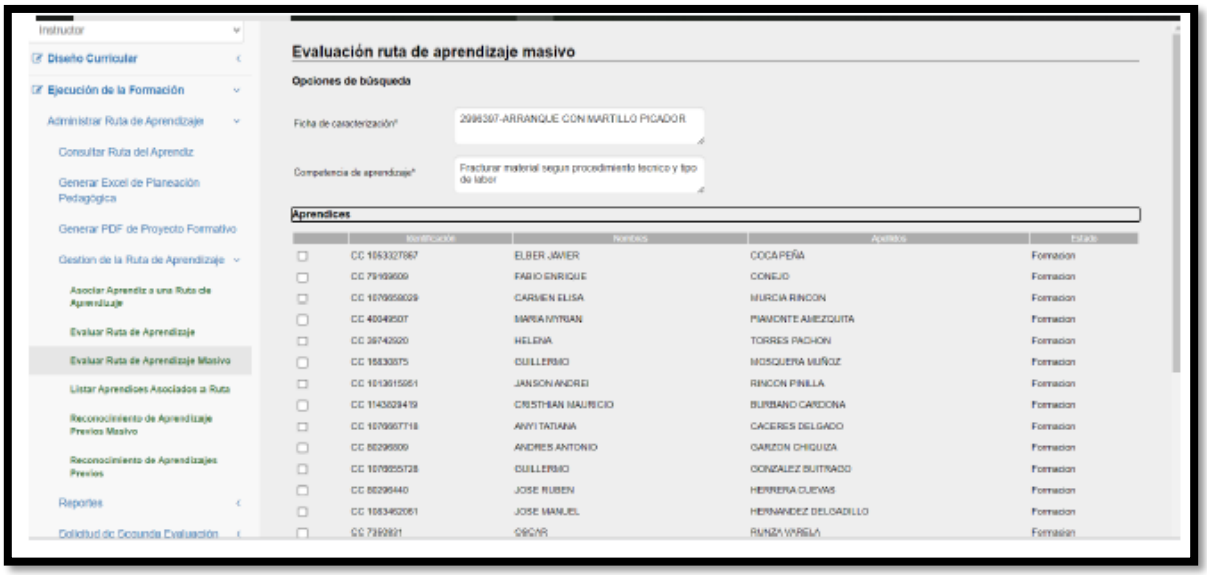
Reciban un cordial saludo.

A continuación, envió documentación correspondiente a la ficha No. 2996397, curso Arranque con martillo Neumático, empresa Compañía minera los Pinos, Ubaté- Cundinamarca

Muchas Gracias

Quedo atenta a cualquier inquietud o sugerencia.





FORMATO PARA LA INSCRIPCIÓN DE ASPIRANTES EN SOFIA PLUS v1.0

Resultado del Registro (Reservado para el sistema)	Tipo de Identificación	Numero de Identificación	Código de la ficha	Tipo poblacion Aspirante	TIPO ORGANIZACIÓN	Código Empresa (Solo si la
	CC	1083462061	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	7350831	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	1059711361	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	1053512500	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	2989704	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	80295903	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	80296543	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	15917420	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	1074888690	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	1076654007	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	1053327867	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	79169609	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	1076658029	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	1076654199	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	3196201	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	40049507	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	80295164	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	39742920	2996397	NINGUNA		2051114
	CC	16830875	2996397	NINGUNA		2051114