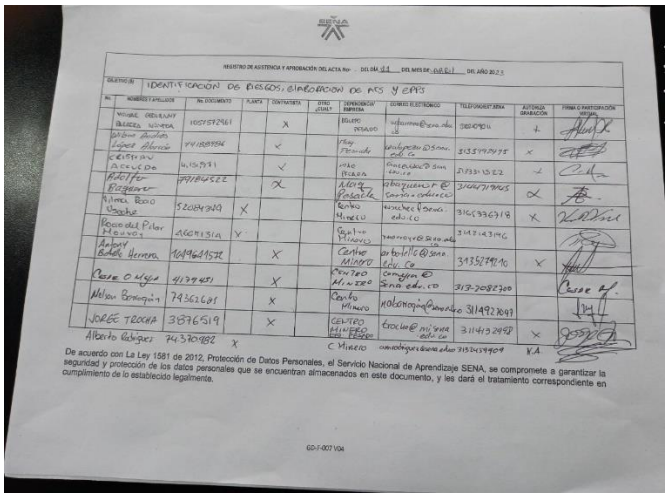
IDENTIFICACION DE RIESGOS, ELABORACION DE ATS Y EPPS

LISTA DE ASISTENCIA:



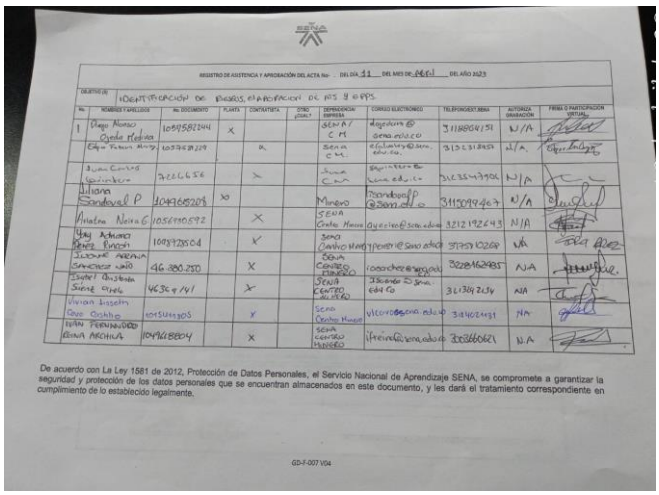
REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No: DEL DÍA 11 DEL MES DE: ABRIL DEL AÑO 2023

OBJETIVO DE: IDENTIFICACION DE RIESGOS, ELABORACION DE ATS Y EPPS

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	MIGUEL ORLANDO BARRERA MOYEDA	1031572961		X		EQUIPO PESADO	mbarrera@sena.edu.co	3804904	SI	
	Wilson Andres Lopez Alonso	1118819394		X		Proy. Pesado	wlopezal@sena.edu.co	3135194795	X	
	CRISTIAN ACEVEDO	4.151.931		X		MAQ PESADA	cacevedo@sena.edu.co	2173315512	SI	
	Adolfo Bizzarro	7718452		X		Maq Pesada	abizzarro@sena.edu.co	3164719405	SI	
	Wilmer Rico Usache	5208439	X			Centro Minero	tecnico4@sena.edu.co	3167936718	X	
	Rocio del Pilar Moreno	1106911510	X			Centro Minero	rmoreno@sena.edu.co	3143143196		
	Andrey Bolaños Herrera	1149641572		X		Centro Minero	abolanos@sena.edu.co	3135771116	X	
	Jose O Mejia	4137451		X		Centro Minero	comejia@sena.edu.co	313-7082700		
	Nelson Bontemps	79361691		X		Centro Minero	nbontempi@sena.edu.co	3114927849		
	JORGE TROCHA	3876519		X		CENTRO MINERO DEL CESAR	trocha@misena.edu.co	3114932498	X	
	Alberto Rodriguez	74370982	X			C Minero	amrodriguez@sena.edu.co	3153437909	N.A.	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GD-F-007 V04



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No: DEL DÍA 11 DEL MES DE: ABRIL DEL AÑO 2023

OBJETIVO DE: IDENTIFICACION DE RIESGOS, ELABORACION DE ATS Y EPPS

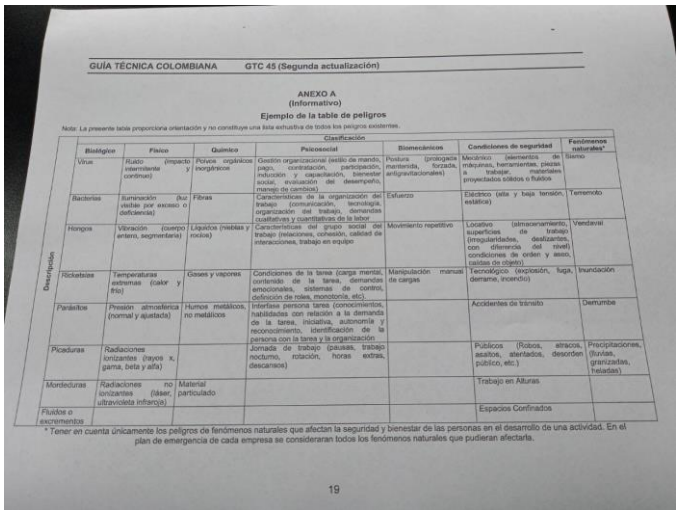
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Diego Alonso Ojeda Medina	1049587344	X			SENA / C M	diojedam@sena.edu.co	3118864151	N/A	
	Edgar Fabian Amaya	1057671229		X		SENA C.M.	edamaya@sena.edu.co	3132181855	N/A	
	Juan Carlos Sarmiento	7221656		X		Sena C.M.	jsarmiento@sena.edu.co	3123547996	N/A	
	Liliana Sandoval P.	1049695208	X			Minero	lsandovalp@sena.edu.co	3115094967	N/A	
	Viviana Neira G	1054700592		X		Centro Minero	vgneira@sena.edu.co	3212192643	N/A	
	Yeny Adriana Perez Rincon	1049728504		X		Sena Centro Minero	yperez@sena.edu.co	3175102268	N/A	
	Jasson Arenas Sanchez	46.380.250		X		Sena Centro Minero	rosarchez@sena.edu.co	3228462985	N/A	
	Daniel Cristian Suarez Ortiz	4636741		X		Sena Centro Minero	jsuarez@sena.edu.co	3123822134	N/A	
	Vivian Yasseth Ruiz Castillo	1015446305		X		Sena Centro Minero	vlcruiz@sena.edu.co	3146224431	N/A	
	IVAN FERNANDO ESPA ARCHILA	1049688804		X		SENA CENTRO MINERO	ifespa@sena.edu.co	3208860821	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GD-F-007 V04

FORMATOS EXPUESTOS:

TABLA DE PELIGROS GTC 45



GUÍA TÉCNICA COLOMBIANA GTC 45 (Segunda actualización)

ANEXO A
(Informativo)
Ejemplo de la table de peligros

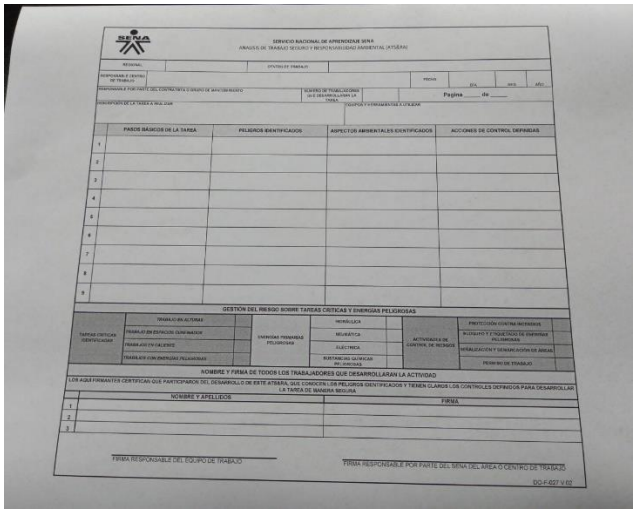
Nota: La presente tabla proporciona orientación y no constituye una lista exhustiva de todos los peligros existentes.

Clasificación							
	Biológico	**Físico**	**Químico**	**Psicosocial**	**Biomecánicos**	**Condiciones de seguridad**	**Fenómenos naturales***
Descripción	Virus	Ruido (impacto intermitente y continuo)	Polvos orgánicos inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prologada mantenida, forzada, antigravitacionales)	Mecánico (elementos de máquinas, herramientas, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	Sismo
	Bacterias	Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Terremoto
	Hongos	Vibración (cuerpo entero, segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo	Movimiento repetitivo	Locativo (almacenamiento, superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel) condiciones de orden y aseo, caidas de objeto)	Vendaval
	Rickettsias	Temperaturas extremas (calor y frío)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc).	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
	Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos, no metálicos	Interfase persona tarea (conocimientos, habilidades con relación a la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización		Accidentes de tránsito	Derrumbe
	Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)		Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (Robos, atracos, asaltos, atentados, desorden público, etc.)	Precipitaciones, (lluvias, granizadas, heladas)
	Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta infarroja)	Material particulado			Trabajo en Alturas	
	Fluidos o excrementos					Espacios Confinados	

* Tener en cuenta únicamente los peligros de fenómenos naturales que afectan la seguridad y bienestar de las personas en el desarrollo de una actividad. En el plan de emergencia de cada empresa se consideraran todos los fenómenos naturales que pudieran afectarla.

19

ATS



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL (ATS/ERA)

REGIONAL | CENTRO DE TRABAJO | FECHA (DÍA / MES / AÑO)

RESPONSABLE Y CENTRO DE TRABAJO | NOMBRE DE TAREA A REALIZAR | Página ___ de ___

PARTICIPANTES Y PUESTO DEL CONTRATISTA O GRUPO DE APRENDICES | NUMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARAN LA TAREA | EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE LA TAREA

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR

	PASOS BÁSICOS DE LA TAREA	PELIGROS IDENTIFICADOS	ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS	ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS

TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS		ENERGÍAS PRIMARIAS PELIGROSAS		ACTIVIDADES DE CONTROL DE RIESGOS	
	TRABAJO EN ALTURAS		HIDRÁULICA		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		NEUMÁTICA		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS
	TRABAJO EN CALIENTE		ELÉCTRICA		INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE ANDAS
	TRABAJOS CON ENERGÍAS PELIGROSAS		SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS		PERMISO DE TRABAJO

NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARAN LA ACTIVIDAD

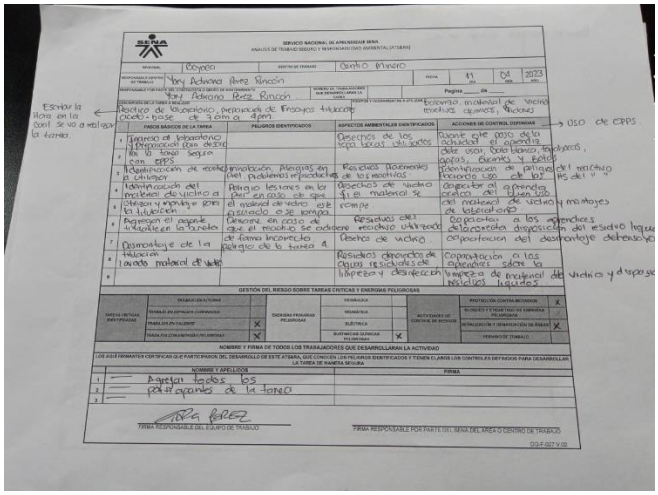
LOS ABAJO FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS/ERA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA

	NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA
1		
2		
3		

FIRMA RESPONSABLE DEL EQUIPO DE TRABAJO | FIRMA RESPONSABLE POR PARTE DEL SENA DEL AREA O CENTRO DE TRABAJO

FO-F-027 V 02

EVALUACION:



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL (ATS/ERA)

REGIONAL: Cesar | CENTRO DE TRABAJO: Centro Minero | FECHA: 11 04 2023

RESPONSABLE Y CENTRO DE TRABAJO: Yary Adriana Perez Rincon | NOMBRE DE TAREA A REALIZAR: Yary Adriana Perez Rincon | Página ___ de ___

PARTICIPANTES Y PUESTO DEL CONTRATISTA O GRUPO DE APRENDICES | NUMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARAN LA TAREA | EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE LA TAREA

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR: Yary Adriana Perez Rincon

Escribir la tarea en la cual se va a realizar la tarea.

	PASOS BÁSICOS DE LA TAREA	PELIGROS IDENTIFICADOS	ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS	ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS
1	Ingreso al laboratorio y Preparación (los dejos de los tenis sean con EPPS		Desechos de los tejidos biologicos	Cumplir este paso de la actividad es aparte de uso de EPPS (bata blanca, tapabocas, gafas, guantes y botas)
2	Identificación de reactivo a utilizar	Contaminación, Mezclas en el laboratorio	Residuos Peligrosos	Identificación de peligros del reactivo Recordar uso de los EPS del " "
3	Identificación del material de vidrio a utilizar y montaje para la titulación	Peligro lesiones en los ojos en caso de que el material de vidrio este fisurado o se rompa	Residuos de vidrio si el material se rompe	Inspeccionar el material de vidrio del buen uso del material de vidrio y montajes de laboratorio
4	Agregar el agente titulante a la bureta	Caidas en caso de que el reactivo se derrame	Residuos del reactivo utilizado	Capacitar a los aprendices del correcto disposición del residuo liquido
5	Desmontaje de la titulación y lavado material de vidrio	Caidas de vidrio de forma incorrecta peligro de la tarea 4	Residuos de vidrio	Capacitación del desmontaje adecuado
6			Residuos generados de aguas residuales de limpieza y desinfección	Capacitación a los aprendices sobre la limpieza de material de vidrios y disposición de residuos liquidos
7				
8				
9				

GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS

TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS		ENERGÍAS PRIMARIAS PELIGROSAS		ACTIVIDADES DE CONTROL DE RIESGOS	
	TRABAJO EN ALTURAS		HIDRÁULICA		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS X
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		NEUMÁTICA		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS
	TRABAJO EN CALIENTE X		ELÉCTRICA X		INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE ANDAS X
	TRABAJOS CON ENERGÍAS PELIGROSAS X		SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS		PERMISO DE TRABAJO

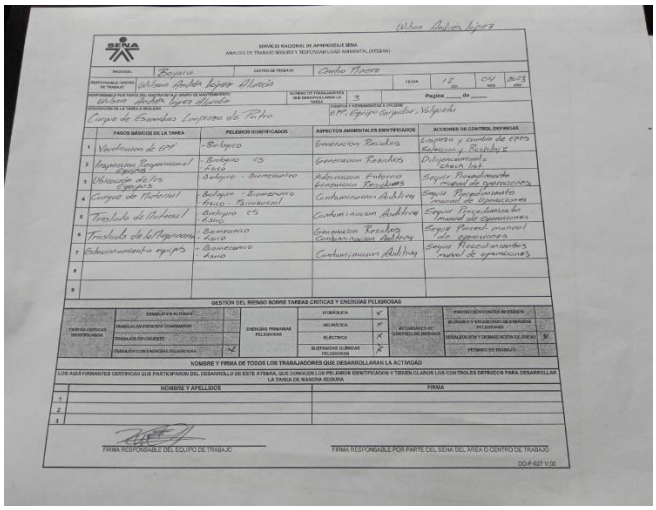
NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARAN LA ACTIVIDAD

LOS ABAJO FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS/ERA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA

	NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA
1	Agregar todos los	
2	participantes de la tarea	
3		

FIRMA RESPONSABLE DEL EQUIPO DE TRABAJO | FIRMA RESPONSABLE POR PARTE DEL SENA DEL AREA O CENTRO DE TRABAJO

FO-F-027 V 02



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL (ATS/RA)

REGIONAL	Boyacá	CENTRO DE TRABAJO	Centro Minero				
RESPONSABLE DEL CENTRO DE TRABAJO	Wilson Andrés López Murcia			FECHA	12 DD	04 MES	2023 AÑO
RESPONSABLE DE LA TAREA O RIESGO	Wilson Andrés López Murcia	NUMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARAN LA TAREA	3	Página ___ de ___			
DESCRIPCION DE LA TAREA O RIESGO	Cargue de Bombas Limpieza de Pozos	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	EPP, Equipo Cargador, Volquete				

	PASOS BÁSICOS DE LA TAREA	PELIGROS IDENTIFICADOS	ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS	ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS
1	Verificacion de EPP	- Biologico	Emisiones Residuos	Limpieza y cambio de EPPS Relleno y Residuos
2	Inspeccion Preoperacional Equipos	- Biologico CS - Fisico	Generacion Residuos	Diligenciamiento Check list
3	Ubicacion de los Equipos	- Biologico - Ruido	Afectacion Entorno Emisiones Residuos	Seguir Procedimiento manual de operaciones
4	Cargue de Material	- Biologico - Biomecanico - Fisico - Locativo	Contaminacion Auditiva	Seguir Procedimiento manual de operaciones
5	Traslado de Material	- Biologico CS - Fisico	Contaminacion Auditiva	Seguir Procedimiento manual de operaciones
6	Traslado de la Maquinaria	- Biomecanico - Fisico	Generacion Residuos Contaminacion Auditiva	Seguir Procedimiento manual de operaciones
7	Almacenamiento equipos	- Biomecanico - Fisico	Contaminacion Auditiva	Seguir Procedimientos manual de operaciones
8				
9				

GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRITICAS Y ENERGIAS PELIGROSAS

TAREAS CRITICAS IDENTIFICADAS	DISEÑO EN ALTURAS	ENERGIAS PRIMARIAS PELIGROSAS	HIDRÁULICA	✓	ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		NEUMÁTICA	✓		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGIAS PELIGROSAS	
	TRABAJO EN CALIENTE		ELECTRICA	X		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS	X
	TRABAJOS CON ENERGIAS PELIGROSAS	✓	SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS	X		PERMISO DE TRABAJO	

NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARAN LA ACTIVIDAD

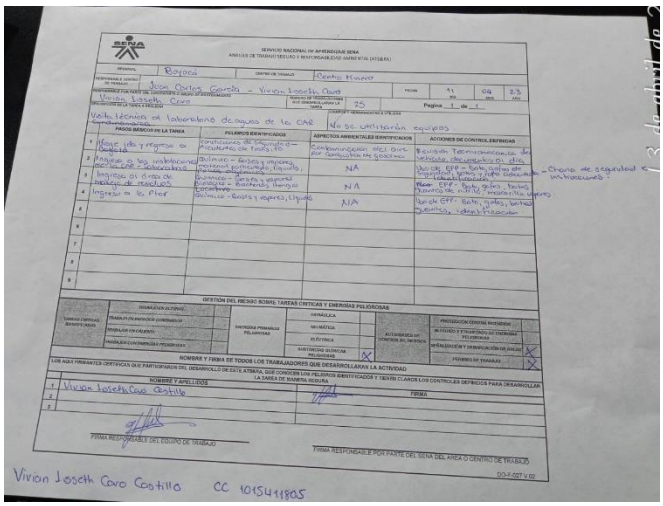
LOS ABAJO FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS/RA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA

	NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA
1		
2		
3		

FIRMA RESPONSABLE DEL EQUIPO DE TRABAJO

FIRMA RESPONSABLE POR PARTE DEL SENA DEL AREA O CENTRO DE TRABAJO

DO-F-027 V.00



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL (ATS/RA)

REGIONAL	Boyacá	CENTRO DE TRABAJO	Centro Minero				
RESPONSABLE DEL CENTRO DE TRABAJO	Juan Carlos García - Vivian Joseth Coro			FECHA	11 DD	04 MES	23 AÑO
RESPONSABLE DE LA TAREA O RIESGO	Vivian Joseth Coro	NUMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARAN LA TAREA	25	Página 1 de 1			
DESCRIPCION DE LA TAREA O RIESGO	Visita técnica al laboratorio de aguas de la CAR	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	No se contarán equipos				

	PASOS BÁSICOS DE LA TAREA	PELIGROS IDENTIFICADOS	ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS	ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS
1	Llegar del y registro de ingreso	Condiciones de Seguridad - Picaduras de insectos	Contaminacion atmosferica por emisiones de vehiculos	Revision Termohigrometro de vehiculo documentos del dia
2	Pagos de los instalaciones del laboratorio	Quimico - Gases y vapores, material particulado, Liquidos	NA	Uso de EPP = Bata, gafas de seguridad, botas y tapa bocas nariz
3	Registro en Area de Analisis de muestras	Quimico - Gases y vapores Biologico - Bacterias, hongos Locativo	NA	Uso de EPP: Bata, gafas, botas, tapa bocas de nitrilo y mascarilla, guantes
4	Ingreso a la Planta	Quimico - Gases y vapores, Liquidos	NA	Uso de EPP: Bata, gafas, botas, guantes, tapabocas
5				
6				
7				
8				
9				

- Charla de seguridad e instrucciones

GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRITICAS Y ENERGIAS PELIGROSAS

TAREAS CRITICAS IDENTIFICADAS	DISEÑO EN ALTURAS	ENERGIAS PRIMARIAS PELIGROSAS	HIDRÁULICA		ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		NEUMÁTICA			BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGIAS PELIGROSAS	
	TRABAJO EN CALIENTE		ELECTRICA			SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS	X
	TRABAJOS CON ENERGIAS PELIGROSAS		SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS	X		PERMISO DE TRABAJO	X

NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARAN LA ACTIVIDAD

LOS ABAJO FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS/RA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA

	NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA
1	Vivian Joseth Coro Castillo	
2		
3		

FIRMA RESPONSABLE DEL EQUIPO DE TRABAJO

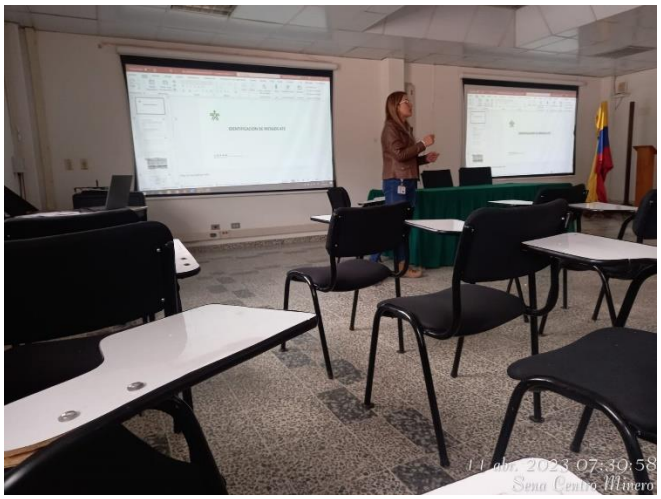
FIRMA RESPONSABLE POR PARTE DEL SENA DEL AREA O CENTRO DE TRABAJO

DO-F-027 V.00

Vivian Joseth Coro Castillo CC 1015411805

EVIDENCIA FOTOGRAFICA:




11 abr. 2023 07:30:58
Sena Centro Minero


11 abr. 2023 07:47:58
Sena Centro Minero