Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA EXPLOTACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE MINERALES

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA			
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA		
731319	OPERACIONES DE MINERIA SUBTERRANEA		
VERSIÓN:	1	ESTADO:	EN EJECUCIÓN
Vigencia del Programa:	Fecha Inicio 22/04/2013 Fecha Fin El programa aún se encuentra vigente		

DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA DEL APRENDIZAJE	Lectiva	Total
	3 meses	6 meses
	Práctica	
	3 meses	

NIVEL DE FORMACIÓN:	AUXILIAR
JUSTIFICACIÓN:	Las políticas nacionales plasmadas en el Plan Nacional de Desarrollo (2010-2014 Prosperidad para Todos visión 2019) y específicamente la Locomotora Minero-energética; y el documento CONPES 3674 sobre Lineamientos de Política para el Fortalecimiento del Sistema de Formación de Capital Humano SFCH, originan la necesidad de incorporar personal calificado y de gran calidad humana que aporten al desarrollo económico, social y tecnológico en el sector minero del territorio nacional. El potencial productivo minero en departamentos como Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander, Cesar, Guajira, Valle, Cauca, Córdoba, Sucre, Caldas y el crecimiento socio-económico regional depende para su desarrollo del recurso humano calificado e idóneo, capaz de afrontar los retos que impone la minería en Colombia. El SENA, siendo conocedor de esta necesidad sentida por el sector productivo minero, como organismo formador de capital humano se vincula mediante este programa de formación, para dar respuesta con conocimientos, ambientes de aprendizaje, tecnologías y metodologías de aprendizaje innovadoras formando ciudadanos con capacidad crítica, solidaria y emprendedora para responder a estos retos del sector. La red de Conocimiento de Minería dentro de su plan estratégico contempla la formulación de propuestas en diseño curricular para los diferentes niveles de cualificación existentes al interior de la entidad; dentro del cual propone el programa AUXILIAR EN OPERACIONES MINERAS SUBTERRANEAS, el cual formará personal capaz de desarrollar actividades específicas de perforación, voladura, soporte de labores subterráneas, descargue y transporte cumpliendo con la normatividad vigente en seguridad y salud ocupacional.
REQUISITOS DE INGRESO:	- Superar proceso de ingreso. - Otros de ley.
DESCRIPCIÓN:	ESTE PROGRAMA FUE CREADO PARA BRINDAR SOLUCION AL SECTOR PRODUCTIVOS, EN CADA UNO DE LOS PROCESOS UNITARIOS QUE REFIERE LA EXTRACCION DE UN YACIMIENTO

Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA EXPLOTACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE MINERALES

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
240201500	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
270101015	EJECUTAR VOLADURAS DE ROCAS EN MINERIA BAJO TIERRA CON CARGUE MANUAL DE BARRENOS
270101021	INSTALAR Y MANTENER CARRILERAS PARA LA CIRCULACIÓN DE TRENES Y VAGONETAS EN EXPLOTACIONES MINERAS BAJO TIERRA.
270101025	PERFORAR FRENTES EN EXPLOTACIONES MINERAS CON EQUIPO MANUAL SEGUN DISEÑO ESTABLECIDO
280201151	CUMPLIR LAS PRÁCTICAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN LOS AMBIENTES DE TRABAJO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
999999999	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
240201500	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Acedémicos mínimos	
Experiencia laboral y/o especialización en...	
Competencias mínimas	-Formular, ejecutar y evaluar proyectos. -Trabajar en equipo. -Establecer procesos comunicativos asertivos. -Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA	Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, 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

1. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA

CÓDIGO:	VERSIÓN DE LA NCL	DENOMINACIÓN
270101015	2	EJECUTAR VOLADURAS DE ROCAS EN MINERIA BAJO TIERRA CON CARGUE MANUAL DE BARRENOS
DURACIÓN ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (en horas)		80 horas

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DENOMINACIÓN
REGISTRAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS Y FORMATOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.
ALISTAR SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, AGENTES DE VOLADURA Y ACCESORIOS PARA EJECUTAR LA VOLADURA SEGÚN PROTOCOLOS Y MANUALES DE PROCEDIMIENTO.
REALIZAR LA VOLADURA DE ACUERDO CON NORMAS DE SEGURIDAD, LOS PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

VOLADURA: CONCEPTOS, CARGUE:
SUSTANCIAS EXPLOSIVAS: CONCEPTOS, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, PROPIEDADES, INICIADORES
AGENTES DE VOLADURA: CONCEPTOS, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, PROPIEDADES, INICIADORES
ACCESORIOS: CONCEPTOS, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, PROPIEDADES, INICIADORES
CEBOS. CONCEPTO, TIPOS, USOS,
RETACADO: CONCEPTO, MATERIALES, ELEMENTOS
CIRCUITOS DE INICIACIÓN: CONCEPTOS, CLASES,CONEXIONES,CONTINUIDAD
NORMAS DE SEGURIDAD Y PROTOCOLOS APLICADOS.
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LA VOLADURA (EQUIPOS DE PROTECCIÓN AUDITIVA, MASCARILLA CONTRA POLVO).
REGISTRO DE INFORMACIÓN: DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

SOLICITAR SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, AGENTES DE VOLADURA Y ACCESORIOS DE VOLADURA.
REVISAR EL ESTADO Y CANTIDAD DE SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, AGENTES DE VOLADURA Y ACCESORIOS.
REALIZAR EL TRANSPORTE DE LAS SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, AGENTES DE VOLADURA Y ACCESORIOS AL SITIO DE TRABAJO
APLICAR LAS NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS PARA EL MANEJO DE EXPLOSIVOS.
ASEGURAR EL ÁREA DE LA VOLADURA
PREPARAR LOS CEBOS.
REALIZAR EL CARGUE MANUAL DE BARRENOS CON SUSTANCIA EXPLOSIVA Y/O AGENTE DE VOLADURA.
REALIZAR EL RETACADO DE BARRENOS CARGADOS.
CONECTAR EL CIRCUITO DE INICIACIÓN DE LA VOLADURA.

VERIFICAR LA CONEXIÓN Y CONTINUIDAD DEL CIRCUITO DE INICIACIÓN
ACTIVAR LA SEÑAL DE AVISO PARA EFECTUAR LA VOLADURA
EFECTUAR LA VOLADURA.
DILIGENCIAR FORMATOS
REPORTAR NOVEDADES Y ACTIVIDADES DEL TRABAJO REALIZADO.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

MANIPULA LAS CANTIDADES DE SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, AGENTES DE VOLADURA, Y ACCESORIOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, PROTOCOLOS Y DISEÑOS ESTABLECIDOS.
CUMPLE LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y PROTOCOLOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA VOLADURA.
DILIGENCIA LOS FORMATOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA
REPORTA NOVEDADES PRESENTES EN EL PUESTO DE TRABAJO SEGÚN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO

1. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA

CÓDIGO:	VERSIÓN DE LA NCL	DENOMINACIÓN
270101021	2	INSTALAR Y MANTENER CARRILERAS PARA LA CIRCULACIÓN DE TRENES Y VAGONETAS EN EXPLOTACIONES MINERAS BAJO TIERRA.
DURACIÓN ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (en horas)		120 horas

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DENOMINACIÓN

COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS CARRILERAS Y CAMBIAVÍAS, SEGÚN REQUERIMIENTO TÉCNICO Y DE LA EMPRESA.

INSTALAR CARRILERAS Y CAMBIA VÍAS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO

REPORTAR LAS CONDICIONES FÍSICAS Y DE FUNCIONAMIENTO DE LAS CARRILERAS Y CAMBIAVÍASSEGÚN PROCEDIMIENTO DE LA EMPRESA.

ORGANIZAR LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CARRILERAS Y CAMBIAVÍAS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

NORMAS DE SEGURIDAD Y MANUALES DE PROCEDIMIENTOS.
CARRILERAS:CONCEPTOS, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, CONSTRUCCIÓN, MATERIALES, EQUIPOS
DIMENSIONAMIENTO: PENDIENTE, PERALTE, RADIO DE LA CURVA, MATERIALES, HOLGURA, ANCHO DE TROCHA
ACCESORIOS: ECLISAS. RIELES, TORNILLOS, CLAVOS, POLINES
HERRAMIENTAS: MARTILLOS, PATACABRA,NIVELES, CURVADOR DE RIEL, ALMÁDANA, REGLA PATRONADORA DETROCHA, INCLINÓMETRO.
DESCARGUE: CONCEPTO, SISTEMAS, EQUIPOS Y OPERACIÓN (MALACATE Y RASTRILLO, PALA NEUMÁTICA, MINI CARGADOR), CICLOS, RENDIMIENTOS.
CABLES: TIPOS, USOS, DIÁMETRO, FACTOR DE SEGURIDAD, AMARRES, EMPALMES, LUBRICACIÓN

TRANSPORTE: EQUIPOS, USOS Y OPERACIÓN.
REGISTRO DE INFORMACIÓN: DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

APLICAR LAS NORMAS DE SEGURIDAD NECESARIAS EN LA INSTALACIÓN DE CARRILERAS Y CAMBIAVÍAS BAJO TIERRA.
ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.
TRAZAR EL EJE DE LA CARRILERA A INSTALAR
PREPARAR EL SITIO DE TRABAJO REBAJANDO Y NIVELANDO EL PISO.
REALIZAR CAJEADO PARA INSTALACIÓN DE POLINES
DESBASTAR LOS POLINES PARA LA INSTALACIÓN DE RIELES.
INSTALAR POLINES EN LAS CAJAS DE PISO
CURVAR RIELES
INSTALAR LOS RIELES EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS
INSTALAR LOS CAMBIAVÍAS
ASEGURAR RIELES Y CAMBIAVÍAS MEDIANTE EMPALMES, FIJACIÓN CON ECLISAS, CLAVOS Y TORNILLOS.
VERIFICAR EL ANCHO DE TROCHA, RADIO DE CURVA, PERALTES Y HOLGURAS
VERIFICAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA
REPORTAR LOS DATOS Y VERIFICACIONES DE LAS ORDENES DE TRABAJO.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CUMPLE LAS NORMAS DE SEGURIDAD PARA INSTALACIÓN DE CARRILERAS Y CAMBIAVÍAS ACORDE A PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.
UTILIZA LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA LABOR SEGÚN LA ORDEN DE TRABAJO.
ACONDICIONA EL FRENTE DE TRABAJO TENIENDO EN CUENTA, NORMAS DE SEGURIDAD, PROCEDIMIENTOS Y ORDEN DE TRABAJO.
INSTALA TRAMOS DE CARRILERAS Y CAMBIAVÍAS CUMPLIENDO CON LOS PARÁMETROS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.
REALIZA EL DESCARGUE DE MINERALES O ROCA UTILIZANDO LOS EQUIPOS REQUERIDOS.
OPERA EQUIPOS DE DESCARGUE Y TRANSPORTE SIGUIENDO LOS MANUALES DE OPERACIÓN.
REPORTA NOVEDADES PRESENTES EN EL PUESTO DE TRABAJO SEGÚN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

1. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA

CÓDIGO:	VERSIÓN DE LA NCL	DENOMINACIÓN
270101025	2	PERFORAR FRENTES EN EXPLOTACIONES MINERAS CON EQUIPO MANUAL SEGUN DISEÑO ESTABLECIDO
DURACIÓN ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (en horas)		160 horas

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DENOMINACIÓN

VERIFICAR LAS PERFORACIONES SEGÚN DISEÑO TÉCNICO.

EJECUTAR LA PERFORACIÓN EN FRENTES DE AVANCE CONFORME A LOS DISEÑOS TÉCNICOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

PRESENTAR INFORMES SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS Y FORMATOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

ALISTAR EQUIPOS, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA LA PERFORACIÓN DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

SISTEMAS DE MEDIDAS (LONGITUD, PESO , ÁREA, VOLUMEN, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, NIVELACIÓN, PERPENDICULARIDAD,).
SOSTENIMIENTO: CONCEPTOS BÁSICOS. TIPOS. USOS. ESTRUCTURAS. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.
PERFORACIÓN: CONCEPTOS BÁSICOS. INTERPRETACIÓN DE DISEÑO.EQUIPOS(TIPOS, CLASES, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS, FUNCIONAMIENTO, FUENTE DE ENERGÍA Y OPERACIÓN).BARRENOS. VARIABLES. PARÁMETROS.
MANUALES DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MANUAL DE PROCEDIMIENTOS.
NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL APLICADAS PARA LA PERFORACIÓN DE FRENTES EN MINERÍA. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERFORACIÓN (EQUIPOS DE PROTECCIÓN AUDITIVA, MASCARILLA CONTRA POLVO).

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

REVISAR EL FRENTE DE TRABAJO, IDENTIFICAR FACTORES DE RIESGO Y TOMAR MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS
IDENTIFICAR LOS EQUIPOS, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS.
SELECCIONAR LOS EQUIPOS, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS.
VERIFICAR ES ESTADO DE PREUSO DE LOS EQUIPOS, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS.
INSTALAR LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS.
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS
INSPECCIONAR DURANTE EL PROCESO LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL FRENTE DE TRABAJO.
PREPARAR EL FRENTE PARA EJECUTAR LA PERFORACIÓN.
ELABORAR LA MARCACIÓN DE LA PLANTILLA DE PERFORACIÓN EN EL FRENTE DE TRABAJO.
OPERAR EL EQUIPO DE PERFORACIÓN SEGÚN MANUAL DE OPERACIÓN.
REALIZAR EL EMBOQUILLADO Y PERFORACIÓN DE LOS BARRENOS.
VALIDAR LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN EL DISEÑO.
REALIZAR AJUSTES A LA PERFORACIÓN.
REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA Y ORGANIZACIÓN DELOS EQUIPOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS Y PUESTO DE TRABAJO.
DILIGENCIAR FORMATOS
REPORTAR NOVEDADES Y ACTIVIDADES DEL TRABAJO REALIZADO.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

UTILIZA LOS EQUIPOS APROPIADOS PARA EJECUTAR LA LABOR DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO
REPORTA NOVEDADES ENCONTRADAS EN LOS EQUIPOS PREVIA A SU UTILIZACIÓN
COMPRUEBA EL FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS SEGÚN MANUAL DE OPERACIONES.
ACONDICIONA EL FRENTE DE TRABAJO TENIENDO EN CUENTA, NORMAS DE SEGURIDAD Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
OPERA LOS EQUIPOS SEGÚN MANUAL DE OPERACIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD.

PERFORA LOS BARRENOS CUMPLIENDO LOS PARÁMETROS DEL DISEÑO ESTABLECIDO
CONSTRUYE E INSTALA ESTRUCTURAS DE SOSTENIMIENTO SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS
REPORTA NOVEDADES PRESENTES EN EL PUESTO DE TRABAJO SEGÚN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

1. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA

CÓDIGO:	VERSIÓN DE LA NCL	DENOMINACIÓN
280201151	1	CUMPLIR LAS PRÁCTICAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN LOS AMBIENTES DE TRABAJO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
DURACIÓN ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (en horas)		80 horas

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DENOMINACIÓN
REVISAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL PUESTO DE TRABAJO SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS
REPORTAR SITUACIONES QUE PUEDEN GENERAR INCIDENTES, ACCIDENTES O ENFERMEDADESPROFESIONALES DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
CUMPLIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, REGLAMENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD A REALIZAR
IDENTIFICAR LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA LABOR SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y ORDEN DE TRABAJO

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

MINERÍA: FUNDAMENTOS Y TERMINOLOGÍA. ETAPAS, OPERACIONES EN MINERÍA SUBTERRÁNEA. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS. RIESGOS ASOCIADOS. SEGÚN EL TIPO DE MINERAL A EXPLOTAR.

SEGURIDAD EN MINERÍA SUBTERRÁNEA: CONCEPTOS, MEDIDAS DE PREVENCIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, EQUIPOS DE MEDICIÓN,TIPOS DE SEÑALIZACIÓN, NORMATIVIDAD VIGENTE, REGLAMENTO INTERNO.

SALUD OCUPACIONAL EN MINERÍA SUBTERRÁNEA: CONCEPTOS. FACTOR DE RIESGO (TIPOS, IDENTIFICACIÓN, RIESGOS ORIGINADOS, CONTROL). ERGONOMÍA. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, NORMATIVIDAD VIGENTE, REGLAMENTO INTERNO, MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES Y ENFERMEDADES PROFESIONALES EN SU PUESTO DE TRABAJO.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

COMPRENDER LA ORDEN DE TRABAJO
ALISTAR LOS EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS
INTERPRETAR LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
INTERPRETAR LOS REGLAMENTOS Y PROTOCOLOS

UTILIZAR LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
INSPECCIONAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL FRENTE DE TRABAJO
VERIFICAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS
EJECUTAR ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS
REPORTAR NOVEDADES PRESENTES EN EL PUESTO DE TRABAJO
REGISTRAR INFORMACIÓN EN LOS FORMATOS ESTABLECIDOS PARA EL CONTROL

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

DIFERENCIA LAS OPERACIONES SUBTERRÁNEAS SIGUIENDO LA ORDEN DE TRABAJO
ALISTA LOS EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.
CUMPLE LAS NORMASDE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL EN LABORES SUBTERRÁNEAS SEGÚN LEGISLACIÓN VIGENTE.
CUMPLE LOS REGLAMENTOS, PROTOCOLOS, Y MANUALES DE PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO POR LA EMPRESA.
UTILIZA LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ACORDE CON LA LABOR A REALIZAR.
IDENTIFICA LOS FACTORES DE RIESGO PRESENTES EN EL FRENTE DE TRABAJO DE ACUERDO AL PROTOCOLO ESTABLECIDO.

No se encontro información de contenidos curriculares básicos de la competencia para mostrar en el reporte.