# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** DAVID FELIPE NARANJO PEREZ

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL

**FECHA INICIAL:** 10/07/2023 00:00:00

**FECHA FINAL:** 16/12/2023 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2846628 - MANEJO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Detonar sustancias explosivas según tipo de roca y procedimiento técnico

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ALMACENAR EXPLOSIVOS CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA.

DETONAR EXPLOSIVOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD

RA4 EFECTUAR VOLADURA PARA ARRANQUE DE MINERALES Y ROCAS CON SUSTANCIAS EXPLOSIVAS EN MINERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

TRANSPORTAR EXPLOSIVOS DE ACUERDO CON MEDIDAS DE SEGURIDAD Y NORMATIVA

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 48,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2808595 - MANEJO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Detonar sustancias explosivas según tipo de roca y procedimiento técnico

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ALMACENAR EXPLOSIVOS CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA.

DETONAR EXPLOSIVOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD

RA4 EFECTUAR VOLADURA PARA ARRANQUE DE MINERALES Y ROCAS CON SUSTANCIAS EXPLOSIVAS EN MINERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

TRANSPORTAR EXPLOSIVOS DE ACUERDO CON MEDIDAS DE SEGURIDAD Y NORMATIVA

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 48,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2871127 - APLICACION DEL REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN LABORES MINERAS A CIELO ABIERTO POR PROFESIONAL OPERATIVO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Controlar sistema de gestión de acuerdo con normativa de seguridad y salud en el trabajo

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1. MONITOREAR PROGRAMAS DE SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

RA 2. IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORA DE ACUERDO CON RESULTADO DE MONITOREO

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 48,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2830007 - SOSTENIMIENTO DE MINAS BAJO TIERRA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR SOSTENIMIENTO SEGÚN INSTRUCTIVOS TÉCNICOS DE LABORES SUBTERRÁNEAS

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1 ACONDICIONAR MATERIALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y ORDEN DE TRABAJO

RA2 ASEGURAR FRENTE DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE SEGURIDAD

RA3 ENSAMBLAR SOSTENIMIENTO DE ACUERDO CON DISEÑO Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 40,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2669321 - LABORES SUBTERRANEAS.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA1 INTERPRETAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN Y EL ENTORNO SOCIAL.

RA2 EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.

RA3 VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL.

RA4 REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL CONTEXTO ORGANIZACIONAL Y SOCIAL.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONTROLAR PELIGROS DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD DE ALTO RIESGO Y NORMATIVA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Detonar sustancias explosivas según tipo de roca y procedimiento técnico |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ALMACENAR EXPLOSIVOS CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA.

DETONAR EXPLOSIVOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD

RA4 EFECTUAR VOLADURA PARA ARRANQUE DE MINERALES Y ROCAS CON SUSTANCIAS EXPLOSIVAS EN MINERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

TRANSPORTAR EXPLOSIVOS DE ACUERDO CON MEDIDAS DE SEGURIDAD Y NORMATIVA

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Fracturar material según procedimiento técnico y tipo de labor |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Instalar carrilera bajo tierra según procedimiento técnico |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INSTALAR SOSTENIMIENTO SEGÚN INSTRUCTIVOS TÉCNICOS DE LABORES SUBTERRÁNEAS |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1 ACONDICIONAR MATERIALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y ORDEN DE TRABAJO

RA2 ASEGURAR FRENTE DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE SEGURIDAD

RA3 ENSAMBLAR SOSTENIMIENTO DE ACUERDO CON DISEÑO Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Preparar terreno de voladura según procedimiento técnico y tipo de labor |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información |

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 50,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2669838 - SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA1 INTERPRETAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN Y EL ENTORNO SOCIAL.

RA2 EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.

RA3 VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL.

RA4 REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL CONTEXTO ORGANIZACIONAL Y SOCIAL.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONTROLAR PELIGROS DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD DE ALTO RIESGO Y NORMATIVA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Coordinar voladura de rocas según procedimiento técnico y normativa de seguridad minera |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Levantar información geológica según procedimiento técnico |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA1 CLASIFICAR MINERALES Y ROCAS EN CAMPO SEGÚN PROPIEDADES FÍSICAS. TOTAL HORAS: 96 (TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)

RA2 ANALIZAR CAMBIOS LITOLÓGICOS A PARTIR DE CRITERIOS ESTRUCTURALES Y ESTRATIGRÁFICOS. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | LEVANTAR OBRAS ESPECIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TOPOGRAFÍA. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Mantener circuitos de ventilación según procedimiento técnico y normativa |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA23 MONITOREAR LA ATMOSFERA SUBTERRÁNEA Y LAS CONDICIONES PSICROMÉTRICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

RA24 MONITOREAR CIRCUITO DE VENTILACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)

RA25 AJUSTAR CIRCUITO DE VENTILACIÓN SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Orientar investigación formativa según referentes técnicos |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | SUPERVISAR EXTRACCIÓN DE MINERALES SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVA |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA18 CONTROLAR OPERACIONES MINERAS SUBTERRÁNEAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)

RA19 VERIFICAR EL SOSTENIMIENTO EN LABORES SUBTERRÁNEAS SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información |

| | |
|---|---|
| **HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** | 287,50 |

| | |
|---|---|
| **FICHA DE APRENDIZAJE:** | 2808548 - ACTUALIZACION EN MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS EXPLOSIVAS |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EJECUTAR VOLADURAS EN ROCA CON CARGUE MANUAL DE BARRENOS. |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

CARGAR BARRENOS CON EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS, SIGUIENDO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

CONECTAR Y EJECUTAR LA VOLADURA, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS Y NORMAS TÉCNICAS.

PREPARAR CEBOS PARA LA EJECUCIÓN DE VOLADURAS, SIGUIENDO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

RECONOCER LAS SUSTANCIAS EXPLOSIVAS AUTORIZADAS OFICIALMENTE EN LA INDUSTRIA Y LA MINERÍA PARA LA REMOCIÓN DE MATERIALES, ACORDES CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LA VOLADURA DE ACUERDO A PARÁMETROS TÉCNICOS Y DE SEGURIDAD.

| **HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** | 40,00 |
|---|---|

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2862173 - PERFORACION Y VOLADURA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1 INTERPRETAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN Y EL ENTORNO SOCIAL.

RA2 EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.

RA3 VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL.

RA4 REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL CONTEXTO ORGANIZACIONAL Y SOCIAL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Detonar sustancias explosivas según tipo de roca y procedimiento técnico

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALMACENAR EXPLOSIVOS CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA.

DETONAR EXPLOSIVOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD

RA4 EFECTUAR VOLADURA PARA ARRANQUE DE MINERALES Y ROCAS CON SUSTANCIAS EXPLOSIVAS EN MINERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38H / TRABAJO

INDEPENDIENTE: 10 H)

TRANSPORTAR EXPLOSIVOS DE ACUERDO CON MEDIDAS DE SEGURIDAD Y NORMATIVA

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Levantar información geológica según procedimiento técnico |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1 CLASIFICAR MINERALES Y ROCAS EN CAMPO SEGÚN PROPIEDADES FÍSICAS. TOTAL HORAS: 96 (TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)

RA2 ANALIZAR CAMBIOS LITOLÓGICOS A PARTIR DE CRITERIOS ESTRUCTURALES Y ESTRATIGRÁFICOS. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Preparar terreno de voladura según procedimiento técnico y tipo de labor |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Trabajar en espacio minero de acuerdo con normativa de seguridad en labores mineras subterráneas |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA 1. DISPOSICIÓN DE CONDICIONES PREVIAS AL INGRESO A LA MINA DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

RA 2. MONITOREO DEL FRENTE DE TRABAJO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

RA1 VERIFICAR CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OPERACIONES DE PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

RA2 CONTROLAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OPERACIONES DE PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información |

| | |
|---|---|
| **HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** | 127,70 |

| | |
|---|---|
| **FICHA DE APRENDIZAJE:** | 2882178 - APLICACION DEL REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN LABORES MINERAS SUBTERRANEAS POR TRABAJADOR OPERATIVO |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Trabajar en espacio minero de acuerdo con normativa de seguridad en labores mineras subterráneas |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1. DISPOSICIÓN DE CONDICIONES PREVIAS AL INGRESO A LA MINA DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

RA 2. MONITOREO DEL FRENTE DE TRABAJO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

RA1 VERIFICAR CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OPERACIONES DE PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

RA2 CONTROLAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OPERACIONES DE PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 48,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2865090 - FUNDAMENTOS DE VENTILACION EN MINAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR LEVANTAMIENTO Y CONTROL DE CIRCUITOS DE VENTILACIÓN EN MINERIA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS EN PUNTOS O ESTACIONES SELECCIONADAS PARA EFECTUAR MEDICIONES FÍSICAS Y DINÁMICAS DE VENTILACIÓN, SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MANUAL DE EQUIPOS.

APLICAR LOS CONOCIMIENTOS DE EFECTOS FISIOLÓGICOS Y VALORES LIMITES PERMISIBLES DE LOS GASES PRESENTES EN LAS LABORES MINERAS BAJO TIERRA.

COMPARAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS MEDICIONES DE ACUERDO A LOS ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

CORREGIR FALLAS ENCONTRADAS EN LOS CIRCUITOS DE VENTILACIÓN SEGÚN PARÁMETROS DE SEGURIDAD.

MONITOREAR Y REALIZAR AFOROS DE VENTILACIÓN PARA DETERMINAR LA CALIDAD DE AIRE EN LOS FRENTES O SITIOS DE TRABAJO, DE ACUERDO A PARÁMETROS TÉCNICOS.

REALIZAR LAS MEDICIONES FÍSICAS Y DINÁMICAS DEL AIRE EN CIRCUITOS DE VENTILACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

REVISAR Y VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA INSTALADO; SEGÚN PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS.

VERIFICAR EL ALISTAMIENTO DE MATERIALES HERRAMIENTAS DE ACUERDOS CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 40,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2878896 - APLICACION DEL REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN LABORES MINERAS SUBTERRANEAS POR TRABAJADOR OPERATIVO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Trabajar en espacio minero de acuerdo con normativa de seguridad en labores mineras subterráneas

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA 1. DISPOSICIÓN DE CONDICIONES PREVIAS AL INGRESO A LA MINA DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

RA 2. MONITOREO DEL FRENTE DE TRABAJO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

RA1 VERIFICAR CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OPERACIONES DE PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

RA2 CONTROLAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OPERACIONES DE PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA. TOTAL HORAS: 48 (TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 48,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2827343 - SOSTENIMIENTO DE MINAS BAJO TIERRA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR SOSTENIMIENTO SEGÚN INSTRUCTIVOS TÉCNICOS DE LABORES SUBTERRÁNEAS

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA1 ACONDICIONAR MATERIALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y ORDEN DE TRABAJO

RA2 ASEGURAR FRENTE DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE SEGURIDAD

RA3 ENSAMBLAR SOSTENIMIENTO DE ACUERDO CON DISEÑO Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 40,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2883018 - MEDICION Y CONTROL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN EXPLOTACIONES MINERAS BAJO TIERRA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR LEVANTAMIENTO Y CONTROL DE CIRCUITOS DE VENTILACIÓN EN MINERIA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS EN PUNTOS O ESTACIONES SELECCIONADAS PARA EFECTUAR MEDICIONES FÍSICAS Y DINÁMICAS DE VENTILACIÓN, SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MANUAL DE EQUIPOS.

APLICAR LOS CONOCIMIENTOS DE EFECTOS FISIOLÓGICOS Y VALORES LIMITES PERMISIBLES DE LOS GASES PRESENTES EN LAS LABORES MINERAS BAJO TIERRA.

COMPARAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS MEDICIONES DE ACUERDO A LOS ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

CORREGIR FALLAS ENCONTRADAS EN LOS CIRCUITOS DE VENTILACIÓN SEGÚN PARÁMETROS DE SEGURIDAD.

MONITOREAR Y REALIZAR AFOROS DE VENTILACIÓN PARA DETERMINAR LA CALIDAD DE AIRE EN LOS FRENTES O SITIOS DE TRABAJO, DE ACUERDO A PARÁMETROS TÉCNICOS.

REALIZAR LAS MEDICIONES FÍSICAS Y DINÁMICAS DEL AIRE EN CIRCUITOS DE VENTILACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

REVISAR Y VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA INSTALADO; SEGÚN PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS.

VERIFICAR EL ALISTAMIENTO DE MATERIALES HERRAMIENTAS DE ACUERDOS CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 40,00

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 905,20

## EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

| FICHA | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|---|---|---|---|---|
| 298212 | 26/11/2023 | 26/11/2023 | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LABORES SUBTERRÁNEAS "MINERO SEGURO TIENE FUTURO" | 10,00 |

**TOTAL TIEMPO EDT´s:** 10,00

## ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---|---|---|---|

**TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:** 0,00

**INSTRUCTOR:** DAVID FELIPE NARANJO PEREZ

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL