



PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

DIRECTOR FACULTATIVO



ÍNDICE

1. **DESCRIPCIÓN DO POSTO**
2. **OBXECTIVO DO PROCEDEMENTO**
3. **REQUISITOS PARA O DESEMPEÑO DO POSTO**
4. **RISCOS LABORAIS ASOCIADOS Ó POSTO**
5. **NORMAS XERAIS DE PROCEDEMENTO**
 - ✓ Revisión de instalacións
6. **EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA O DESEMPEÑO DA ACTIVIDADE**
7. **MARCO NORMATIVO**

1. DESCRIPCIÓN DO POSTO

O director facultativo é o responsable técnico da explotación. En termos xerais realizará a planificación da explotación a medio prazo segundo ás necesidades da empresa e responsabilizarase ante a autoridade mineira de velar polo cumprimento das normas de seguridade.

O desagregación das súas tarefas é:

- ✓ Velar polo cumprimento do disposto no Regulamento Básico de Seguridade Mineira (RD 863/1995) e nas Instrucións Técnicas Complementarias que o desenvolven.
- ✓ Establecer as Disposicións Internas de Seguridade requiridas no devandito Regulamento e as súas Instrucións Técnicas Complementarias
- ✓ Establecer disposicións ou instrucións de traballo requiridas pola aparición de circunstancias non previstas no Documento sobre Seguridade e Saúde que poden afectar á seguridade e saúde dos traballadores.
- ✓ Organizar a coordinación de actividades empresariais previstas no Regulamento de Normas Básicas de Seguridade Mineira.
- ✓ Co obxecto de realizar eficazmente as súas funcións, coordinarase coas entidades correspondentes de prevención, para o mellor asesoramento do empresario, en relación con:
 - O deseño, aplicación e coordinación dos plans e programas de actuación preventiva.
 - A avaliación dos factores de risco que poidan afectar á seguridade e saúde dos traballadores nos termos previstos no artigo 16 da Lei 31/1995, do 8 de novembro.
 - A determinación das prioridades na adopción das medidas preventivas axeitadas e a vixilancia da súa eficacia.
 - A información e formación dos traballadores.
 - A prestación dos primeiros auxilios e plans de emerxencia.
 - A vixilancia da saúde dos traballadores en relación cos riscos derivados do traballo.
- ✓ Co fin de asesorar ao empresario na compatibilidade das actividades de prevención coas ambientais:
 - Colaborar na planificación e dirección do desenvolvemento das actividades de restauración e recuperación dos terreos.

- Colaborar na planificación e dirección da execución das medidas preventivas e correctoras dos posibles efectos da actividade mineira, a derivada da minaría, ou a que aplica técnica mineira sobre o medio.
- ✓ En materia de xestión do proceso produtivo, asesorará ao empresario:
 - Verificar o axeitado control da produción e da calidade dos produtos obtidos.
 - Verificar e controlar as operacións relacionadas co mantemento, reparación e axuste dos equipos e instalacións.
 - Controlar as operacións relacionadas co mantemento, reparación e axuste das instalacións, máquinas, equipos e materiais, suxeitos a requisitos de seguridade.
- ✓ E, en xeral, asistir ao empresario en todas aquelas obrigas que, segundo a lexislación vixente, sexan da súa competencia.

2. OBXECTIVO DO PROCEDEMENTO

- ✓ Establecer instrucións de traballo para que éstes se realicen de xeito correcto e seguro, co fin de manter controlados os riscos de incidentes e accidentes e así brindar a máxima protección ás persoas, equipos e materiais comprometidos durante a actividade de traballo.
- ✓ Establecer ás disposicións relativas á Prevención de Riscos Laborais co fin de dar cumprimento co establecido na mesma, e así reducir os riscos potenciais ós que se estará exposto durante a execución dous traballos

3. RESPONSABLE DA SÚA APLICACIÓN E SEGUIMENTO

O principal responsable da aplicación e o seguimento que se establece en este procedemento escrito, é o empresario, así coma o traballador que desenvolva o posto de Director Facultativo.

4. REQUISITOS PARA O DESEMPEÑO DO POSTO

A figura do Director Facultativo sempre será desenvolvida por Enxeñeiros de Minas ou Enxeñeiros Técnicos de Minas.

Asimesmo, deberá posuir formación sobre os riscos laborais que implica o desenvolvemento de sua actividade laboral. A devandita formación deberá axustarse a correspondente ITC 02.1.02 “Formación preventiva para o desempeño do posto de traballo”.

5. RISCOS LABORAIS ASOCIADOS Ó POSTO

Caída de persoas ao mesmo nivel

- Debido a existencia de todo tipo de cables, accesorios, tubos... que se instalen provisionalmente ou a calquer material sobrante.
- Falta de sinalización de posibles obstáculos existentes.
- Existencia de chans en mal estado.
- Pendentes pronunciadas nas zonas de traballo ou de paso.
- Falta de coordinación entre os diferentes traballos que poidan presentarse á vez

Caída de persoas a distinto nivel

- Por caída dende bordos do noiro non sinalizados ao aproximarse durante ou traballo (carga e retacado de barrenos, inspección..) ou pola derruba dá fronte dá explotación.
- Deficiente información e sinalización dous riscos.
- Falta de coordinación entre os diferentes traballos que poidan presentarse á vez.

Explosións

- Accidentes orixinados pola onda expansiva, por explosivos ou elementos presurizados, por presenza do traballador durante a realización das devanditas tarefas.

Exposición a temperaturas ambientais extremas

- Traballo ao aire libre en condicións climatolóxicas adversas calor ou baixas temperaturas

Ruído

- Xerado durante ás explosións coma pola circulación e traballo de vehículos próximos (dumper, perforadora, retro, etc.)

Po, Fumes e Vapores

- Exposición a po, fumes e vapores que poden provocar enfermidades e moléstias

Pisadas sobre obxectos

- Feridas producidas ao pisar obxectos punzantes ou cortantes por uso non sistemático de calzado de seguridade.

Caída de obxectos desprendidos ou por derrubamento

- Proxeccións dá voadura por situarse nunha zona próxima.
- Materiais e rochas desprendidas do noiro superior ao que se está a traballar.
- Falta de coordinación entre os diferentes traballos que poidan presentarse á vez

Proxección de fragmentos ou partículas

- Feridas producidas por partículas procedentes de máquinas ou ferramentas durante a estancia na explotación.

Atropelos ou golpes con vehículos

- Atropelo por outros vehículos cando se despraza a pé pola explotación.

6. NORMAS XERAIS DE PROCEDEMENTO

Revisión de instalaciones

- Circula con precaución pola explotación:
 - Respecta as distancias de seguridade coas partes móbiles
 - Desprázate polos lugares previstos
 - Fai uso dos equipos de protección individual correspondentes (calzado de seguridade, casco de seguridade,...), así como respecta as indicacións de riscos establecidas polas sinais existentes.
- Asegúrate de que o réxime de funcionamento dos equipos se axusta ao previsto ás condicións de carga.
- Comproba que as proteccións e resgardos de seguridade están en posición e non interfíren no bo funcionamento dos equipos.
 - Comprobación da non retirada de resgardos.
 - Comprobación do bo funcionamento e situación das diversas paradas de emerxencia
- Revisa o funcionamento das medidas de protección contra o po e contra o ruído:
 - Uso de EPI'S axeitados (máscara antipo e casco de protección auditiva).
- Comprobación de que o resto dos traballadores realizan as tarefas que lles foron asignadas e non outras imprevistas
- Se se detecta algunha anomalía, comunicárase de xeito inmediato
 - Seguirase o procedemento de traballo establecido
 - Se a situación é de emerxencia, deterase o equipo ou a sección
 - Informárase dos réximes anormais de funcionamento dos diferentes equipos ou de incidencias tales como fume, requeentamentos, etc.
- En caso de tormenta eléctrica, suspenderanse todos os traballos que se estean a realizar.
- Recórdase que a revisión da explotación non se debe converter nunha reunión social que leve consigo distraccións.

7. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA O DESEMPEÑO DA ACTIVIDADE

No ámbito da protección do traballador, cabe sinalar que o empresario deberá cumprir cun dos principios de acción preventiva, establecido polo artigo 15 da Ley de Prevención de Riscos Laborais: **ANTEPOR A PROTECCIÓN COLECTIVA Á INDIVIDUAL** (coma poden ser instalación de equipos de captación de polvo, realización dos traballos en vía húmida,...)

- ✓ Todos os EPI deben estar certificados para poder comercializarse. A plasmación física da devandita certificación materialízase no marcado "CE".
- ✓ Todos os EPI, obrigatoriamente deben subministrarse cun folleto informativo elaborado polo fabricante. Nel recolleranse elementos tan importantes como explicación das marcas que leve o EPI, indicación de límites de uso do equipo, especificación dos niveis de risco para os que está previsto, ...

Calzado de seguridade

Os riscos fundamentais que poden requirir a utilización de calzado de seguridade son:

- a pisada sobre obxectos,
- a caída de obxectos (desprendidos ou en manipulación) sobre o pé,
- os esvaróns que poden dar lugar a caídas a este e a distinto nivel



Casco de seguridade

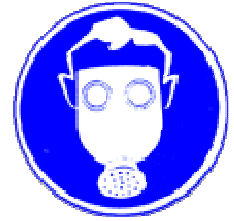
O risco fundamental que pode requirir a utilización de casco de seguridade é a caída de obxectos (por derrubamento, en manipulación ou desprendidos).

Asemesmo, cabe resaltar que a ITC 07.1.01 existente no capítulo VII do RD 863/1995 establece que: *"non se permitirá a ninguén o acceso a explotacións mineiras a ceo aberto nin a permanencia nelas, a menos que leve posto un casco protector"*



Mascarilla

Tendo en conta que os contaminantes normalmente presentes no aire dunha explotación mineira a ceo aberto serán de tipo particulado (concretamente po), para combatelo, o equipo usualmente utilizado será unha máscara autofiltrante fronte a partículas (os devanditos equipos habitualmente denótanse FFP3)

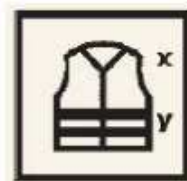


Roupa de protección

No caso do posto de director facultativo os principais riscos que poden requirir a utilización de roupa de protección son:

- A exposición a temperaturas ambientais extremas
- O risco de atropelo por vehículos.

1. No relativo á exposición a **Temperaturas Ambientais Extremas**, pode darse dous tipos de situacións:
 - Ambientes fríos por combinación de temperatura ambiental, humidade, chuvia e vento
 - Ambientes cálidos como resultado da exposición á radiación solar.
2. Para aqueles postos de traballo nos que exista risco de atropelo por vehículos en movemento, será preceptiva a utilización de **Pezas de Protección de Alta Visibilidade**, habitualmente chalecos.



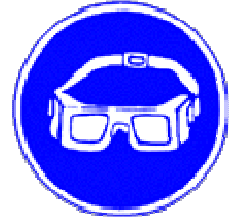
Protección auditiva

A situación especialmente crítica nas que os traballadores se ven sometidos a niveis de presión acústica superiores aos límites legalmente establecidos son ás tarefas relacionadas coa rotura das rochas.



Protección ocular

O principal risco que poden requirir a utilización de protección ocular nunha explotación mineira a ceo aberto é a proxección de partículas, así como a presenza de partículas de po en suspensión.

**EPI fronte a caídas de altura**

O risco de caída de altura presentarase naquelas tarefas que se realicen na proximidade dos noiros da explotación (saneo das fronteas, por exemplo), sendo preceptivo, para combatelo, o uso de sistemas anticaídas.



Cabe sinalar que a ITC 07.1.01 existente no capítulo VII do RD 863/1995 establece que *“cando os operarios teñan que traballar colgados ou trepar pola fronte dunha explotación, se lles proporcionarán as cordas e cintos de seguridade necesarios, asegurándose de que todos eles os utilicen”*

Sinalar que tan importante como seleccionar un sistema anticaídas axeitado será o dispoñer dun punto de ancoraxe axeitado para este.

O devandito punto de ancoraxe debe ter unha solidez suficiente para resistir as solicitudes mecánicas ás que pode verse sometido, así como permitir ao traballador unha liberdade de movementos suficiente para o desenvolvemento das distintas tarefas asociadas á súa actividade laboral.

8. MARCO NORMATIVO

Por último, cómpre salientar, que se ben este procedemento está pensado para que sexa interiorizado polos traballadores, existe un amplo marco normativo que non podemos esquecer.

Enúmerase a continuación, de xeito resumido:

- **Lei 31/1995**, de Prevención de Riscos Laborais
- **Ley 22/1973**, de 21 de julio, de Minas
- **R.D. 485/1997**, sobre disposicións mínimas de sinalización.
- **R.D. 773/1997**, sobre utilización de equipos de protección individual.
- **R. D. 614/2001**, sobre disposicións mínimas para a protección da saúde e seguridade dos traballadores fronte ao risco eléctrico.
- **Real Decreto 1215/1997** polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde para a utilización polos traballadores dos equipos de traballo
- **R. D 863/1985** polo que se aproba o regulamento xeral de normas básicas de seguridade mineira.
- **R. D 1389/1997** polo que se aproban as disposicións mínimas destinadas a protexer a seguridade e a saúde dos traballadores nas actividades mineiras.
- **I.T.C. 10.0.01**. Explosivos. Normas Xerais.
- **I.T.C. 10.0.02**. Explosivos. Transportes interiores.
- **I.T.C. 10.1.01**. Explosivos. Almacenamento.
- **ITC 2.0.02** Protección dos traballadores contra o po, en relación coa silicose, nas industrias extractivas
- **ITC 02.1.02** Formación preventiva para o desempeño do posto de traballo
- **Real Decreto 230/1998**, do 16 de febreiro, polo que se aproba o Regulamento de explosivos.
- **Disposicións Internas de Seguridade (DIS)** de cada explotación.