

20125

FICHAS DE INSTALACIONES DEL P.N.P.A.I. M. DE LAS PRO-
VINCIAS DE LUGO Y LEON SITUADAS EN LA HOJA 09-08. LOS
NOGALES.

PERSONAL

- Personal técnico titulado: **1**

- Personal técnico no titulado: **1**
- Personal obrero especializado: **48**

- Personal obrero no especializado: **24**
- Personal administrativo: **2**

DATOS ECONOMICOS

- Producción anual: **No hay**
- Rendimiento:
- Aplicaciones:
- Consumo anual de explosivos: **No facilitaron datos**
- Consumo anual de energía: **No facilitaron datos**

OBSERVACIONES

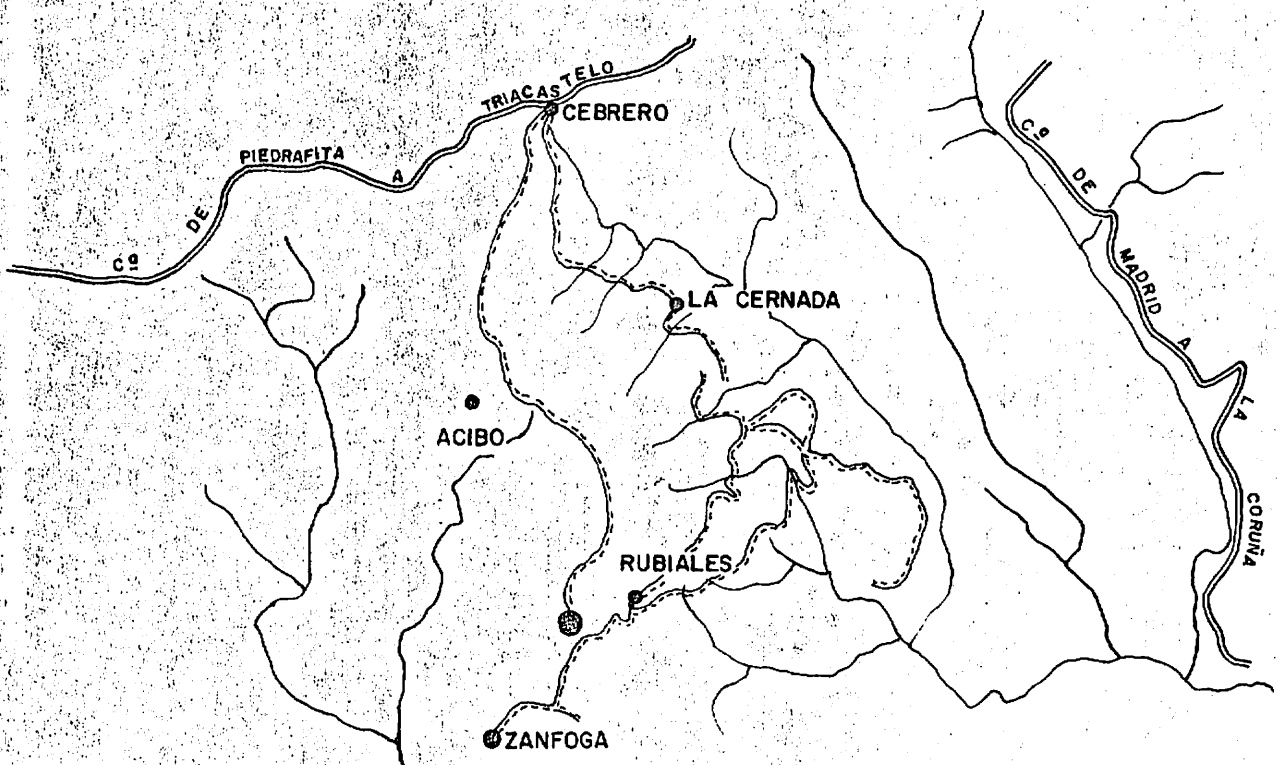
La mina se halla en período de preparación de labores, estando prevista su puesta en marcha para finales del año 1.975. La mina tiene un pozo con una profundidad de 420 m. Hay tres galerías, teniendo la primera comunicación directa hacia el exterior por medio de un socavón (mina de montana).

El concesionario y explotador de la mina es un grupo canadiense denominado ESMI NESAS; las labores de preparación son realizadas por Obras Subterráneas, S. A. No existe P.L. en la Sección de Minas.

SITUACION

- Hoja nº **125** de Mapa Nacional a escala 1/50.000. **Los Nogales**
 (mer. de Madrid)
- Coordenadas: Longitud: **3º 21' 20" W**
 Latitud : **42º 40' 40" N**
- Altitud sobre el nivel del mar: **1.120 m.**
- Referencias y acceso:

Por carretera particular que sale de Cebrero y conduce a la mina, a 5 km.

ESQUEMA DE SITUACION

- | | | | |
|---|-----------------------|---|---------|
| ◇ | POLVORIN | □ | CANtera |
| ▽ | TALLER DE PIROTECNIA | ● | MINA |
| ▣ | PLANTA DE TRATAMIENTO | △ | FABRICA |

FECHA: **25 Septiembre 1.972**

A. Fernández Pintado
 Inca de Minas

ESCALA 1:50.000

PROVINCIA **Lugo**

TERMINO MUNICIPAL **Piedrafita**

"ZONA 7^a"

NOMBRE Y DIRECCION DE LA EMPRESA **ESMINESA**

20125

CENTRO DE TRABAJO **Rubiales (Lugo)**

SUSTANCIA EXPLOTADA **Galena y blenda**

N	a		b		c		d		e		PUNTUACION
	< 50 PERSONAS		DE 50 A 150 PERSONAS		DE 150 A 500 PERSONAS		DE 500 A 1000 PERSONAS		> 1000 PERSONAS		
(x 5)	①		③	X	⑩		⑳		④①		15
T	SALINAS TURBALES Y SIMILARES		ESTABLECIMIENTOS DE BENEFICIO		ESTABLECIMIENTOS A CIELO ABIERTO		EXPLOTACIONES MIXTAS		EXPLOTACIONES DE INTERIOR O SUBTERRANEAS		64
(x 4)	①		②		④		⑧		⑩⑥	X	
A	CONDICIONES TOTALMENTE FAVORABLES		PRODUCTO MED PELIGROSOS CARBON 19 CAT SILICE 2,5-5		PRODUCTOS PELIGROSOS CARBON 29 CAT. SILICE > 5		PRODUCTOS MUY PELIGROSOS CARBON 39 Y 49 CAT TOX. RADIAC. GR. SU, ETC		CONCURREN VARIOS FACTORES		
(x 3)	①		②		④		⑧		⑩⑥		
P	POTENCIA INSTALADA < 100 C.V.		POTENCIA INSTALADA 100 - 250 C.V.		POTENCIA INSTALADA 250 - 500 C.V.		POTENCIA INSTALADA 500 - 1000 C.V.		POTENCIA INSTALADA > 1000 C.V.		
(x 2)	①		②		③		④		⑤		
D	DISTANCIA < 25 Km DE LA CAPITAL		DISTANCIA DE 25-50 Km DE LA CAPITAL		DISTANCIA DE 50-100 Km DE LA CAPITAL		DISTANCIA DE 100-150 Km DE LA CAPITAL		DISTANCIA > 150 Km DE LA CAPITAL		
(x 1)	①		②		③		④		⑤		
TOTAL											CLASE

FICHA REALIZADA POR **A. Fernández Pintado. -Ing^o de Minas**
 FECHA **5 Septiembre 1.972**

- Disminuye el número de accidentes con estas medidas? **Si**
- Causas más frecuentes de accidentes **Maniobras de vagones**
-
- Es frecuente el accidente por imprudencia? **Si**
- Cómo se combate? **Llamando la atención al obrero**
-
- Existe auto-lesionismo? **No**
- Se vigila el alcoholismo? **Si**

D) CARTILLAS DE SEGURIDAD.

- Se dan instrucciones sobre el manejo de explosivos? **Si**
-
- Se dan instrucciones sobre organización de servicios eléctricos? **Si** ..
-
- Se distribuye alguna cartilla de seguridad? Cual (es)? **De Comisión de**
Prevención de Accidentes de la Mutualidad de Empresas Mineras- Aso-
ciación Prevención Accidentes Seguridad y Trabajo.
- Se dota a los obreros de nuevo ingreso de alguna cartilla o carnet que
 muestre los peligros y medios de evitarlos? **(Advertencia verbal)** ..

E) EXPLOSIVOS.

- Hay control y enseñanza sobre artilleros y personal encargado del ma-
 nejo de explosivos? **Si**
- Explosivos utilizados **Goma nº 2**
- Situación del depósito **A 300 m. de distancia de Pozo**
-
- Recorrido de los explosivos
-
- Forma de dar la pega **Eléctrica**
-
- Precauciones que se toman **Todas las que señala el Reglamento** ..
-

F) AMBIENTE DE TRABAJO.

- Se estudian las condiciones ambientales?
- Con qué frecuencia se toman las muestras de polvo? **Se han tomado pre-**
cisamente el día de la visita
- Cuales han sido los mayores índices de peligrosidad?
- Qué medidas se emplean en la lucha contra el polvo? **Inyección de agua**
en la perforación.

G) SERVICIO DE INCENDIO. - INUNDACIONES.

- Qué medidas se toman para prevenir inundaciones?
- Bombas de achique**
- Existe el servicio y reglamento de instrucciones escritas para el fun-
 cionamiento del servicio de incendios? **No**

H) ELECTRICIDAD.

- Si no se pudo cumplimentar en su día el artículo 34, Decreto de 6-II-64, indicar los plazos que señaló la Dirección General de Minas para llevarlo a efecto
- Se instruye al personal sobre instalaciones y material eléctrico? **Solo en lo que se refiere a seguridad.**
- Las revisiones y comprobaciones que marca el Artículo 65 del anterior Decreto, con que frecuencia se hacen?

I) HUNDIMIENTOS, CAIDAS DE ROCAS.

- Fases de trabajo que originan mayor número de accidentes
- Se vigila el estado de los testeros? **Si**
- Se hace un saneo eficaz de labores? **Si**

J) ACCIDENTES EN POZOS Y TRANSPORTES.

Dígase que preocupaciones se han tomado para evitar los accidentes:

- Por caídas desde un embarque por barrera abierta
- Por viajar en cubas
- Por caídas en los departamentos de escalas
- Por defecto de funcionamiento de tanquetas, paracaídas, cables, frenos o guionaje
- Por defecto en el sistema de señales
- Por fallos en los frenos de seguridad de las máquinas de extracción
- Por descarrilamiento de vagonetas
- Por aplastamiento entre vagonetas y hastiales
- Por carga bajo tolvas

K) ESCOMBRERAS.

Método de formación de escombreras:

- Se prevenen desprendimientos? **Si**
- Se prevenen deslizamientos? **No**
- Se prevenen daños a terceros? **No**

L) MAQUINARIA.

- Se instruye al personal? **Si**
- Están provistos los conductores de la documentación adecuada? **Si**
- Se encuentran debidamente protegidos los elementos móviles de cualquier tipo de maquinaria? **Si**
- Se vigilan las mangueras, acoplamientos y recipientes de alta presión? **Si**

M) PRENDAS DE PROTECCION.

- Guantes mineros ... **Si (Disponen de ellos y los usan)**
- Mascarillas de protección **Disponen de ellas y las usan.**
- Cascos .. **Disponen de ellos y los usan.**
- Gafas .. **No son precisas.**
- Cinturones de seguridad .. **Si disponen de ellos y los usan.**

N) OTROS.

- Tienen impuestas prescripciones o recomendaciones especiales? **Tienen libro de visitas.**

DATOS ADICIONALES PARA CANTERAS.

- Métodos empleados
- Precauciones que se toman para los trabajos en altura
- Se insiste en llevar los tajos debidamente saneados?
- Forma de tratar la zona de cobertura

PREVISION DE ASISTENCIA PARA CASO DE ACCIDENTES.

- De qué medios se dispone para caso de accidentes? **Botiquín y ca-**
milla.
- Distancia al centro asistencial más próximo **10 km.**
- Medios de comunicación: Teléfonos o de otro tipo **Automovil.**
- Médico
- Compañía de Seguros

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION DE LOS ACCIDENTES SEGUN SUS CAUSAS	EMPRESA <u>Obras Subterráneas S. A.</u>								
	PERIODO DEL <u>1-1-72</u> AL <u>1-7-72</u> 20125								
	DIAS DE BAJA	INCAPACIDADES				MUERTE		TOTALES	
IT		I P P	I T P	IA	Inmediata	No Inmediata	Nº de bajas	Porcentajes	
MAQUINARIA									
MOTORES									
MECANISMOS EN MOVIMIENTO	28	1					1	3,44	
SIERRAS	11	1					1	3,44	
PALAS CARGADORAS	4	2					2	6,9	(1)
MARTILLOS PERFORADORES	32	4					4	13,8	
MARTILLOS PICADORES									
SOLDADURA									
DIVERSAS	104	2					2	6,9	
TRANSPORTES									
MULAS									
TRACTORES									
VAGONES	64	5					5	17,2	
ARROLLADOS POR TREN									
DIVERSOS									
EXPLOSIONES E INCENDIOS									
EXPLOSIVAS									
INCENDIOS									
SUBSTANCIAS									
TOXICAS: Gas									
CORROSIVAS: Acido									
ELECTRICIDAD									
CAIDAS DEL OBRERO									
A NIVEL									
DE ALTURA									
POR POZO									
CAIDAS DE OBJETOS									
AISLADOS	15	2					2	6,9	(1)
AFILADOS									
DESPRENDIMIENTOS									
COSTEROS									
MADERA									
DERRABES									
HUNDIMIENTOS									
EN CANTERA									
OBJETOS Y HERRAMIENTAS									
CORTANTES									
PUNZANTES	5	1					1	3,44	
DE GOLPEO	24	3					3	10,32	
PESADOS	33	3					3	10,32	
OTRAS CAUSAS									
	43	5					5	17,20	
TOTALES	364	29					29	100	

(1) Dos accidentes sin dar de alta.

20125

CLASIFICACION DE LOS ACCIDENTES SEGUN LA NATURALEZA DE LAS LESIONES	EMPRESA <u>Obras Subterráneas, S.A.</u>								
	PERIODO DEL <u>1-1-72</u> AL <u>1-7-72</u>								
	DIAS DE BAJA	INCAPACIDADES				MUERTE		TOTALES	
I.T.		I. P. P.	I. T. P.	I. A.	Inmediata	No Inmediata	Nº de bajas	Porcentajes	
1. HERIDA									
a) SIMPLE	126	11					11	37,85	
b) COMPLICADA									
2. CONTUSION									
a) SIMPLE	112	11					11	37,85	
b) COMPLICADA		1					1	3,44	(1)
3. INFLAMACION APARATO VS									
4. QUEMADURAS									
a) AGENTE FISICO									
b) AGENTE QUIMICO									
c) CONGELACION									
5. LUXACION									
6. FRACTURA									
a) ABIERTA									
b) CERRADA	92	2					2	6,9	(1)
7. HERNIA									
8. MUTILACION									
9. CUERPO EXTRAÑO (Ojos)	4	1					1	3,44	
10. CONMOCIONES									
11. ASFIXIA									
a) POR GAS									
b) POR SUMERSION									
12. ELECTROCUCION									
13. DISTENSIONES	16	2					2	6,9	
14. INFECCION TRAUMATICA CALLO RECALENTADO, PANADIZO, FLEMONES DIFUSOS									
15. OTRAS CAUSAS	14	1					1	3,44	
TOTALES	364	29					29	100	

(1) Dos accidentes sin dar alta.

CLASIFICACION DE LOS ACCIDENTES SEGUN EL LUGAR DE LAS LESIONES	EMPRESA <u>Obras Subterráneas, S.A.</u>								
	PERIODO DEL <u>1-1-72</u> AL <u>1-7-72</u>								
	DIAS DE BAJA	INCAPACIDADES				MUERTE		TOTALES	
I. T.		I. P. P.	I. T. P.	I. A.	Inmediata	No Inmediata	Nº de bajas	Porcentajes	
1. CABEZA									
a) OJOS	4	1					1	3,44	
b) OTRAS LOCALIZACIONES	28	4					4		
c) MULTIPLES									
2. TRONCO									
a) VISCERAS									
b) COLUMNA VERTEBRAL	14	1					1	3,44	
c) OTRAS LOCALIZACIONES	24	3					3	10,32	
d) MULTIPLES									
3. EXTREMIDADES SUPERIORES									
a) BRAZO									
b) ANTEBRAZO	13	2					2	6,9	
c) MANO	201	7					7	24,1	
d) MULTIPLES									
4. EXTREMIDADES INFERIORES									
a) MUSLO									
b) PIERNA									
c) PIE	30	11					11	37,84	(1)
d) MULTIPLES									
e) OTRAS									
5. LESIONES GENERALES									
TOTALES	364	29					29	100	

(1) Dos accidentes sin dar de alta.

EMPRESA Obras Subterráneas, S.A.

20125

PERIODO DEL 1-1-72 AL 1-7-72

CLASIFICACION DE LOS ACCIDENTES SEGUN LA INCAPACIDAD O MUERTE

	CIFRAS ABSOLUTAS	PORCENTAJES
INCAPACIDAD TEMPORAL _____	29	100
INCAPACIDAD PARCIAL PERMANENTE _____		
INCAPACIDAD TOTAL PARA LA PROFESION HABITUAL _____		
INCAPACIDAD ABSOLUTA PARA TODO TRABAJO _____		
MUERTE _____		
TOTALES _____	29	100

CLASIFICACION DE LOS ACCIDENTES SEGUN LA DURACION DE LA INCAPACIDAD TEMPORAL

	CIFRAS ABSOLUTAS	PORCENTAJES
HASTA SIETE DIAS _____	8	27,52
DE OCHO A CATORCE DIAS _____	15	
DE QUINCE A TREINTA DIAS _____	3	10,32
DE UNO A TRES MESES <i>(Dos accidentes sin alta que se supone duren de uno a tres meses)</i>	2	6,9
DE TRES A SEIS MESES _____	1	3,44
DE SEIS MESES A UN AÑO _____		
TOTALES _____	29	100

CLASIFICACION DE LOS ACCIDENTES SEGUN EDAD Y SEXO

E D A D	VARONES		HEMBRAS		TOTAL	
	Cifras Absolutas	Porcentajes	Cifras Absolutas	Porcentajes	Cifras Absolutas	Porcentajes
MENORES DE 14 AÑOS _____						
DE 14 A 17 _____						
DE 18 A 24 _____	15				15	51,6
DE 25 A 34 _____	8				8	27,52
DE 35 A 44 _____	5				5	17,2
DE 45 A 54 _____	1				1	3,44
DE 55 A 64 _____						
DE 65 EN ADELANTE _____						
TOTALES _____	29				29	100

EMPRESA Obras Subterráneas, S.A.

PERIODO DEL 1-1-72 AL 1-7-72

20125

INDICES DE FRECUENCIA Y GRAVEDAD

ESTADISTICA ANUAL

	<u>INTERIOR</u>	<u>EXTERIOR</u>	<u>TOTAL</u>
Nº DE PERSONAS OCUPADAS (Desde el Director al último obrero).....	_____	_____	<u>77</u>
Nº TOTAL DE HORAS TRABAJADAS POR ESTE PERSONAL.....	_____	_____	<u>117.274</u>

ACCIDENTES OCURRIDOS

a) Nº TOTAL DE LESIONADOS (Todo accidente que sea atendido en el botiquín).....	_____	_____	<u>36</u>
b) Nº DE ACCIDENTES QUE NO HAN CAUSADO BAJA PERO QUE HAN SIDO DESTINADOS A DISTINTOS PUESTOS DE LOS HABITUALES.....	_____	_____	_____
c) Nº DE BAJAS.....	_____	_____	_____
BAJAS DE 1 a 2 DIAS.....	_____	_____	<u>2</u>
BAJAS DE 3 a 7 DIAS.....	_____	_____	<u>0</u>
BAJAS DE MAS DE 7 DIAS.....	_____	_____	<u>19</u>
Bajas de mas de 7 días (sin alta)	_____	_____	<u>2</u>

NUMERO DE DIAS PERDIDOS

J) POR INCAPACIDAD TEMPORAL.....	_____	_____	<u>364</u>
J' { POR INCAPACIDAD PERMANENTE (Baremo).....	_____	_____	_____
POR MUERTE (6.000).....	_____	_____	_____
J + J'.....	_____	_____	_____

	<u>INTERIOR</u>	<u>EXTERIOR</u>	<u>TOTAL</u>
<u>INDICE DE FRECUENCIA</u>			
a).....	_____	_____	_____
c).....	_____	_____	_____
b + c.....	_____	_____	<u>247,28</u>

ACCIDENTES "IN ITINERE"

<u>INDICE DE GRAVEDAD</u>			
SIN J'.....	_____	_____	<u>3,80</u>
CON J'.....	_____	_____	_____
CASOS MORTALES.....	_____	_____	_____

EMPRESA Obras Subterráneas S.A.

PERIODO DEL 1-1-72 AL 1-7-72

ENFERMEDADES PROFESIONALES

SILICOSIS

	<u>INTERIOR</u>	<u>EXTERIOR</u>	<u>TOTAL</u>
Nº TOTAL DE PERSONAL Promedio mensual.....	_____	_____	<u>77</u>
Nº TOTAL DE SILICOSOS DE 1º GRADO INCLUIDOS EN PLANTILLA.....	_____	_____	<u>1</u>
Nº DE SILICOSIS DE 1º GRADO RECONOCIDAS EN EL PERIODO.....	_____	_____	_____
IDEM DE 2º GRADO.....	_____	_____	_____
IDEM DE 3º GRADO.....	_____	_____	<u>0</u>
TOTAL SILICOSIS EN EL PERIODO.....	_____	_____	_____

OTRAS ENFERMEDADES PROFESIONALES