



FORMACIÓN DE SUPERVISORES MINA

Curso : Asincronico

Curso Online que tiene como finalidad enseñar a los participantes las diferentes áreas que existen dentro de las mineras, tales como: Introducción a la Supervisión Minera, Geomecánica, Seguridad, Servicios mina para así poder ser un supervisor mina de alta competitividad.



SUMILLA DEL CURSO

Formación De supervisores Mineros, un curso que tiene como finalidad enseñar a los participantes del curso las diferentes áreas que existen dentro de la minería, tales como **INTRODUCCIÓN A LA SUPERVISIÓN MINERA, OPERACIONES MINA, GEOMECAÁNICA, SEGURIDAD, SERVICIOS MINA**, para así poder ser un supervisor mina de alta competitividad



METODOLOGÍA

El curso Asincrónico esta compuesto por 3 Sesiones, con un total de 9 horas académicas de teoría y práctica.



DIRIGIDO A

Estudiantes, Ingenieros Civiles, Ingenieros de Minas, Ingenieros Geólogos, Ingenieros Metalurgistas, profesionales relacionados a la minería, que desean formarse como supervisores mina



LOGRO DEL CURSO

Al finalizar el curso, estarás en la capacidad de:

- ✓ Realizar mapeos geomecánicos
- ✓ Supervisar las operaciones mineras
- ✓ Elaborar herramientas de gestión
- ✓ Realizar gestión minera
- ✓ Diseñar mallas de perforación
- ✓ Implementar estrategias de supervisión



PERFIL DEL INSTRUCTOR

Ponente: Ing. de Minas Jose Arroyo, con CIP: 260538, cuenta con experiencia como supervisor de operaciones mina, jefe de guardia en servicios auxiliares, en operaciones mineras, en proyectos de rehabilitaciones minera, chimeneas, desquinche y en operaciones.

MODULO I: MINERIA SUBTERRÁNEA: INTRODUCCION AL CURSO- GEOMECÁNICA

❖ INTRODUCCIÓN DEL CURSO FORMACIÓN DE SUPERVISORES MINA

- ✓ ¿Qué es la supervisión?
- ✓ Objetivos de la supervisión
- ✓ Características de la supervisión
- ✓ Tipos de supervisión
- ✓ Técnicas de supervisión
- ✓ Liderazgo en las operaciones mineras
- ✓ ¿Qué es el supervisor mina?

❖ GEOMECÁNICA

- ✓ Definición de Geomecánica
- ✓ Introducción a la geomecánica
- ✓ Conceptos aplicados a la geomecánica
- ✓ Medidas Preventivas y control del macizo rocoso
- ✓ ¿Qué es un mapeo geomecánico y para que sirve?
- ✓ Ejemplo de un mapeo geomecánico

MODULO II: SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENT EN MINERIA

❖ GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN EL REGLAMENTO DE SSO – D.S.024- 2016- EM Y SU MODIFICATORIA DADA POR EL D.S. 023-2017-EM.

1. GESTIÓN DEL SUB-SECTOR MINERÍA

1.1 Introducción

- ✓ 1.1.1 Marco Normativo General – Modificaciones
- ✓ 1.1.2 Estadísticas ISEM - MEM
- ✓ 1.1.3 Objetivos
- ✓ 1.1.4 Definición de términos

1.2 Disposiciones Generales

- ✓ 1.2.1 Objetivos y Alcances

1.3 Autoridad Competente

- ✓ 1.3.1 Dirección General de Minería – SUNAFIL – OSINERGMIN – Gobiernos Regionales.

2. GESTIÓN DE LOS TITULARES DE ACTIVIDADES MINERAS

✓ 2.1 Titular de Actividad Minera

- ✓ 2.1.1 Derechos del titular de Actividad Minera.
- ✓ 2.1.2 Obligaciones del Titular de Actividad Minera

✓ 2.2 Supervisores del Titular de Actividad minera

- ✓ 2.2.1 Obligaciones de los Supervisores

✓ 2.3 Trabajadores

- ✓ 2.3.1 Derechos de los trabajadores.
- ✓ 2.3.2 Obligaciones de los trabajadores

- ✓ 2.4 Empresas contratistas mineras y Empresas contratistas de actividades conexas

2.4.1 Obligaciones de las empresas contratistas

3. SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD OCPUPACIONAL

3.1 Introducción a los Sistemas de Gestión

- ✓ 3.1.1 Liderazgo y compromiso.
- ✓ 3.1.2 Política del Sistema de Gestión de SSO.
- ✓ 3.1.3 Programa anual de SSO
- ✓ 3.1.4 Reglamento interno de SSO (RISSO)
- ✓ 3.1.5 Comité de SSO
- ✓ 3.1.6 Capacitación (Anexo Nro. 6).
- ✓ 3.1.7 Equipo de protección personal (EPP).
- ✓ 3.1.8 Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control (IPERC). Tipos de IPERC - Ejemplos
- ✓ 3.1.9 Estándares y Procedimientos escritos de trabajo seguro (PETS). Medición física de los estándares – Ejemplos
- ✓ 3.1.10 Higiene Ocupacional: Agentes físicos, químicos, biológicos, ergonómicos y psicosociales.
- ✓ 3.1.11 Salud Ocupacional: Vigilancia médica.
- ✓ 3.1.12 Señalización de áreas de trabajo y código de colores.
- ✓ 3.1.13 Trabajos de Alto Riesgo.
- ✓ 3.1.14 Sistemas de Comunicación
- ✓ 3.1.15 Inspecciones, Auditorías y Controles. Medición del desempeño. Ejemplos.
- ✓ 3.1.16 Plan de preparación y respuesta para emergencias. Refugios Mineros – Ejemplos

❖ **NORMATIVA NACIONAL: LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NRO. 29783**

- ✓ 1. MARCO JURÍDICO DE LA SEGURIDAD SOCIAL
- ✓ 2. CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ DE 1993
- ✓ 3. RÉGIMEN JURÍDICO DE LA SST
- ✓ 4. SEGURIDAD SOCIAL EN EL PERÚ
- ✓ 5. ASPECTOS NORMATIVOS DE LA LEY 29783
- ✓ 6. SST EN CHILE
- ✓ 7. SST EN COLOMBIA
- ✓ 8. REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- ✓ 9. COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 10. RESPONSABILIDADES LEGALES DEL EMPLEADOR LSST
- ✓ 11. INSPECCIONES LABORALES EN SST
- ✓ 12. LEY DE MODERNIZACIÓN DE LA SEGURIDAD SOCIAL
- ✓ 13. TEMAS CONEXOS

❖ **IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS EN MINERÍA (IPERC)**

- ✓ 1. INTRODUCCIÓN AL CURSO Y TIPOS DE IPERC 1.1 Introducción y Objetivos del curso
 - ✓ 1.1.1 Introducción
 - ✓ 1.1.2 Objetivos del curso
- ✓ 1.2 Referencias legales, Definiciones y Terminología
 - ✓ 1.2.1 Ley 29783 y su Reglamento
 - ✓ 1.2.2 Entendiendo los Peligros y entendiendo los Riesgos Objetivos y Alcances
- ✓ 1.3 Tipos de peligro y tipos de riesgo

- ✓ 1.3.1 Tipos de Peligro
- ✓ 1.3.2 Tipos de Riesgo
- ✓ 1.4 IPERC y los tres tipos de IPERC
- ✓ 1.4.1 Proceso IPERC
- ✓ 1.4.2 Tres tipos del PERC
- ✓ 2. PROCESO DE EVALUACION Y CONTROL DE RIESGOS
- ✓ 2.1 Evaluación y control de riesgos
- ✓ 2.1.1 Esquema del proceso IPERC
- ✓ 2.1.2 Perfil de Riesgos
- ✓ 2.2 Evaluación y control de riesgos
- ✓ 2.2.1 Base, Análisis, Validez, Estadísticas, Perfil y Evaluación
- ✓ 2.2.2 Fase2–Los 10 principios en el Proceso IPERC
- ✓ 2.3 Gerenciamiento del proceso IPERC
- ✓ 2.3.1 El Modelo del Proceso / Estándares / Diagrama de flujo
- ✓ 2.3.2 Estructura Organizacional / Controles existentes / Entrenamiento, Composición y Selección de Equipo
- ✓ 2.4 Proceso de preparación del IPERC / documentación
- ✓ 2.4.1 Proceso de Preparación del IPERC Documentación
- ✓ 2.4.2 Formatos, ejemplos y práctica

- ❖ **HIGIENE OCUPACIONAL, DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CONTROL DE SUSTANCIAS PELIGROSAS**
- ✓ **1. EL RIESGO OCUPACIONAL PARA LA SALUD** Conocimiento del perfil general de exposición a peligros en el trabajo y la estrategia de gestión para reducir la ocurrencia de enfermedades ocupacionales.
- ✓ **2. EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN OCUPACIONAL** Identificación de los peligros, importancia de la evaluación cuantitativa, establecimiento de niveles de exposición en base a los límites máximos permisibles.
- ✓ **3. LA MATRIZ DE EXPOSICIÓN** La matriz como requisito legal. Importancia de definir los niveles de exposición en los diferentes puestos de trabajo y a los diferentes peligros.
- ✓ **4. EL MUESTREO** Las estrategias de muestreo. La importancia del número de muestra en base a recomendaciones que se adecuan a diferentes situaciones
- ✓ **5. LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN** Conocer las características básicas de los instrumentos utilizados para la medición de la exposición a los diferentes peligros.
- ✓ **6. EL EQUIPO DE TRABAJO** La importancia de la colaboración de las diferentes profesiones que participan en la gestión del riesgo para la salud en los diferentes niveles de prevención.
- ✓ **7. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN** Las estrategias básicas de control, siguiendo la Jerarquía de Control. **8. MONITOREO DE LOS CONTROLES** La importancia de verificar que los controles implementados se mantengan en el tiempo.

- ✓ **9. INDICADORES DE HIGIENE OCUPACIONAL** La importancia de evaluar la progresión de la exposición de los trabajadores.
- ✓ **10. VIGILANCIA MÉDICA OCUPACIONAL** Revisar las diferentes estrategias de vigilancia de la salud de los trabajadores y definir los criterios para definir la causalidad de enfermedades ocupacionales.
- ✓ **11. ASISTENCIA MÉDICA, SEGUIMIENTO Y REINCORPORACIÓN** Importancia de atender los casos de sospecha y confirmados de enfermedad ocupacional y tratar de reincorporarlos al trabajo lo más pronto posible.
- ✓ **12. EL PLAN DE SALUD OCUPACIONAL** El plan como requisito legal. Conformación básica del plan de salud ocupacional.
- ✓ **13. LAS ENFERMEDADES OCUPACIONALES COMUNES** Revisión básica de las principales enfermedades ocupacionales en minería, incidiendo en sus causas, características fisiopatológicas y tratamiento.
- ✓ **13.1 Peligros ergonómicos** Revisión de los principales peligros ergonómicos y sus características.
- ✓ **13.2 Ergonomía en oficinas** Revisión de los peligros en posturas sedentes y usos de pantallas de visualización. Recomendaciones fundamentales para el control del riesgo ergonómico en estas circunstancias.
- ✓ **13.3 Ergonomía en la conducción** Aspectos básicos de la ergonomía en la conducción, en especial en relación a la postura en las cabinas de los vehículos.

❖ **AUDITORÍA, FISCALIZACIÓN E INSPECCIÓN DE SEGURIDAD**

1. INTRODUCCIÓN-GESTIÓN MODERNA SSMARS
 - ✓ 1.1 Introducción, objetivos del curso
 - ✓ 1.1.1 Introducción
 - ✓ 1.1.2 Objetivos del curso
 - ✓ 1.2 El nuevo enfoque ssmars– sistemas de gestión
 - ✓ 1.2.1 Conceptos Básicos, Filosofía y Condiciones
 - ✓ 1.2.2 Enfoque de las empresas exitosas
 - ✓ 1.3 Qué se busca con la implementación del SIG
 - ✓ 1.3.1 Los 15 principios para una gestión exitosa
 - ✓ 1.3.2 Paradigmas y Liderazgo en la Gestión SSMARS
 - ✓ 1.4 Qué proveen los sistemas SSMA
 - ✓ 1.4.1 Características y condiciones para el éxito
 - ✓ 1.4.2 Plantilla para cambiar la cultura de Seguridad
2. HERRAMIENTAS, ESTRATEGIAS Y COSTOS
 - ✓ 2.1 Herramientas de gestión y uso adecuado
 - ✓ 2.1.1 Peligros, Riesgos, Estándares, PETS, Inspecciones, Auditorias
 - ✓ 2.1.2 Como medir el avance de desempeño de las operaciones
 - ✓ 2.2 Estrategia para una implementación exitosa
 - ✓ 2.2.1 Desarrollo, planeamiento / Implementación / Seguimiento
 - ✓ 2.2.2 Rasgos culturales de Seguridad en empresas exitosas
 - ✓ 2.3 Roles y responsabilidades -costo de los incidentes vs inversión de un SIG
 - ✓ 2.3.1 Roles y Responsabilidades en la Gestión SSMARS

- ✓ 2.3.2 Análisis de los Costos – Impacto Cultural – Productividad.
- ✓ 2.4 BENEFICIOS Y CONCLUSIONES
- ✓ 2.4.1 Beneficios Empresas – Gente
- ✓ 2.4.2 Conclusiones
- 3. INTRODUCCIÓN AL CURSO Y TIPOS DE IPERC
- ✓ 3.1 Introducción, objetivos del curso
- ✓ 3.1.1 Introducción
- ✓ 3.1.2 Objetivos del curso
- ✓ 3.2 Referencias legales, definiciones y terminología
- ✓ 3.2.1 Ley 29783 y su Reglamento
- ✓ 3.2.2 Entendiendo los Peligros y entendiendo los Riesgos
- ✓ 3.3 Tipos de peligro y tipos de riesgo
- ✓ 3.3.1 Tipos de Peligro
- ✓ 3.3.2 Tipos de Riesgo
- ✓ 3.4 IPERC y los tres tipos de IPERC
- ✓ 3.4.1 Proceso IPERC
- ✓ 3.4.2 Tres tipos del PERC
- 4. PROCESO DE EVALUACION Y CONTROL DE RIESGOS
- ✓ 4.1 Evaluación y control de riesgos
- ✓ 4.1.1 Esquema del proceso IPERC
- ✓ 4.1.2 Perfil de Riesgos
- ✓ 4.2 Evaluación y control de riesgos
- ✓ 4.2.1 Base, Análisis, Validez, Estadísticas, Perfil y Evaluación
- ✓ 4.2.2 Fase2–Los 10 principios en el Proceso IPERC
- ✓ 4.3 Gerenciamiento del proceso IPERC
- ✓ 4.3.1 El Modelo del Proceso / Estándares / Diagrama de flujo

- ✓ 4.3.2 Estructura Organizacional / Controles existentes / Entrenamiento, Composición y Selección de Equipo
- ✓ 4.4 Proceso de preparación del IPERC / documentación
- ✓ 4.4.1 Proceso de Preparación del IPERC Documentación
- ✓ 4.4.2 Formatos, ejemplos, práctica.
- 5. INTRODUCCIÓN Y TEORÍA, MARCO LEGAL, LA NECESIDAD DE LAS INSPECCIONES Y EL PROCESO INSPECCIÓN DE SEGURIDAD
- ✓ 5.1 Introducción, teoría y objetivos del curso
- ✓ 5.1.1 Introducción
- ✓ 5.1.2 Objetivos del curso
- ✓ 5.2 Marco legal, definiciones, terminología y frecuencia de las inspecciones
- ✓ 5.2.1 Ley 29783 y su Reglamento
- ✓ 5.2.2 Porqué debemos realizar Inspecciones de Seguridad
- ✓ 5.3 La necesidad de las inspecciones
- ✓ 5.3.1 Introducción y propósito de las Inspecciones
- ✓ 5.3.2 Evaluación y cumplimiento de los Estándares y PETS
- ✓ 5.4 El proceso de la inspección de seguridad
- ✓ 5.4.1 Los siete pasos clave en el proceso de Inspección
- ✓ 5.4.2 Aspectos claves para la Inspección

6. TIPOS DE INSPECCIONES, INSPECCION PRÁCTICA, POST INSPECCION Y DOCUMENTACIÓN

- ✓ 6.1 Formas y tipos de inspecciones
- ✓ 6.1.1 Formas de Inspecciones
- ✓ 6.1.2 Tipos de Inspecciones
- ✓ 6.2 Proceso de inspección practica
- ✓ 6.2.1 Técnicas de Inspección
- ✓ 6.2.2 Lineamientos y actividades generales de las Inspecciones
- ✓ 6.3 Post inspección y documentación
- ✓ 6.3.1 Miembros del equipo de Inspección
- ✓ 6.3.2 Lista de revisión personalizada / CheckList
- ✓ 6.4 post inspección y documentación
- ✓ 6.4.1 Beneficios del proceso de Inspecciones
- ✓ 6.4.2 Diferencias entre Inspecciones y Auditorías
- ❖ **RESPUESTA A EMERGENCIAS POR ÁREAS ESPECÍFICAS**
- ✓ 1. REFLEXIÓN INICIAL, OBJETIVOS Y CONTENIDO TEMÁTICO
- ✓ 2. DEFINICIONES
- ✓ 2.1 Incendio, sismo, accidente, derrame o fuga Brigadista, evacuación, emergencia, plan de emergencia
- ✓ 3. ROLES Y RESPONSABILIDADES
- ✓ 3.1 Del jefe de brigada
- ✓ 3.2 Del brigadista
- ✓ 3.3 De los colaboradores
- ✓ 4. METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE EMERGENCIAS
- ✓ 5. PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA PARA EMERGENCIAS SEGÚN EL DS 024-2016-EM

MODULO III: **GESTIÓN DE OPERACIONES MINERAS**

❖ **INTRODUCCIÓN Y VISIÓN GENERAL**

- ✓ Mapa De Procesos

❖ **PREPARACIÓN Y DESARROLLO**

- ✓ Controles Operativos
- ✓ Plan De Avances
- ✓ Perforación y Voladura
- ✓ Estándares y Procedimientos

❖ **EXPLOTACIÓN**

- ✓ Controles Operativos
- ✓ Plan De Avances
- ✓ Perforación y Voladura
- ✓ Estándares y Procedimientos

❖ **SERVICIOS AUXILIARES**

- ✓ Aire
- ✓ Agua
- ✓ Ventilación
- ✓ Sistema De Bombeo

❖ **SUPERVISIÓN DE MINA**

- ✓ Controles Operativos
- ✓ Gestión De Control De Riesgos

❖ **GESTIÓN ADMINISTRATIVA**

- ✓ Requerimientos
- ✓ Recursos
- ✓ Costos y Presupuestos

❖ **SERVICIOS AUXILIARES**

- ✓ Manejo de indicadores
- ✓ Cálculo de Tiempos
- ✓ Generación De Reportes

MODULO IV: SUPERVISIÓN EN MINERÍA A TAJO ABIERTO

❖ SINERGIA DE LA PLANIFICACIÓN Y OPERACIONES DE MINADO

- ✓ Todo parte de una planificación
- ✓ Planificación a corto plazo
- ✓ Plan de mantenimiento
- ✓ Plan de movimiento
- ✓ Cortes de minado
- ✓ Plan de perforación
- ✓ Trabajos Auxiliares
- ✓ Botaderos-stocks-celdas

❖ ORGANIZACIÓN, DIRECCION Y CONTROL DE LAS OPERACIONES

- ✓ ¿Cómo es que haremos lo planificado?
- ✓ Supervisión
- ✓ Despachador de flota o Dispatch
- ✓ Operadores mineros
- ✓ Mantenimiento mina
- ✓ Servicios Técnicos o área de planificación
- ✓ Factores dentro del control operativo
- ✓ Control dispatch-Supervisión
- ✓ Seguridad de la mano con la operación

❖ FACTORES QUE AFECTAN EL CARGUÍO Y ACARREO

- ✓ Variables en la determinación de la flota de carguío y acarreo
- Variables principales: Material, equipo, gente, ingeniería y supervisión
- Productividad horaria, Supervisión

❖ SERVICIOS AUXILIARES EN MINERÍA SUPERFICIAL

- ✓ Generalidades y uso
- Tractores
- Motoniveladora
- Excavadora
- ✓ Productividad
- Producción de un tractor de orugas
- Producción de una motoniveladora
- Producción de una excavadora



FORMAS DE PAGO

- Depósito a las siguientes cuentas a Nivel Nacional :
BCP, BBVA, INTERBANK, BANCO DE LA NACION.



- **BCP en Soles:** 191-95400762004
CCI: 00219119540076200457



- **INTERBANK en Soles:** 3523135887049
CCI: 00335201313588704924



- **BBVA Cuenta :** 0011-0345-0200452700
CCI: 011-345-000200452700-64



- **BANCO DE LA NACION:** 04-099-886361

- Depósito a Nivel Nacional por Aplicativos:
YAPE Y PLIN



- **YAPE :** 997 646 754
Nombre: Francisco Franco Rojas Boza



- **PLIN :** 997 646 754
Nombre: Francisco Franco Rojas Boza

- Depósito a Nivel Internacional:



- **PAYPAL :**
Nos deja su correo y le enviamos el link de pago. O puede depositar a
[frojasm@gmail.com](mailto:frojasb@gmail.com)



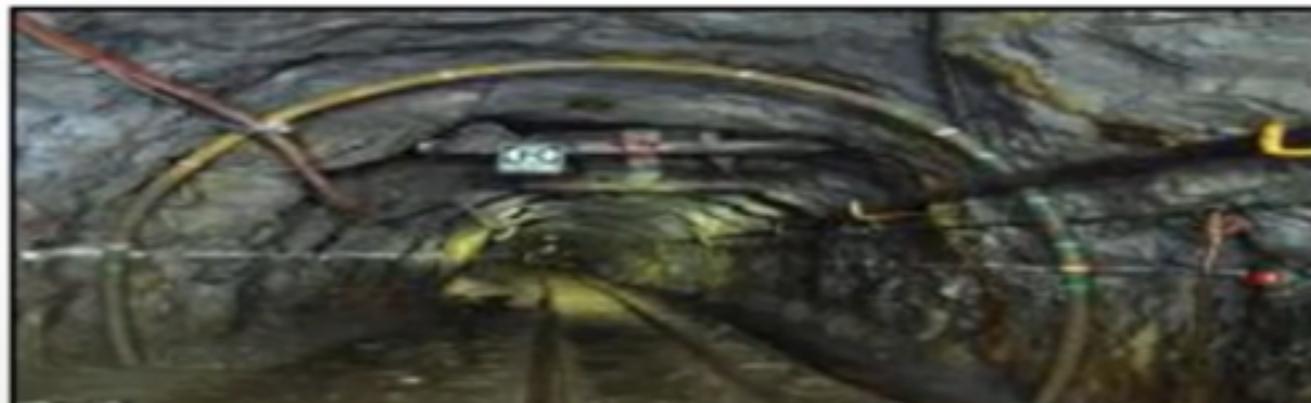
- **WESTERN UNION :**
Para cancelar por este medio le enviaremos los datos del RECIBIDOR.



CAPÍTULO I – ESTANDARES DE LAS OPERACIONES MINERAS SUBTERRANEAS

Subcapítulo I Ingeniería del Macizo Rocoso

024-2016-EM	023-2017-EM
<p>Artículo 213.- En la ejecución de las labores mineras horizontales, inclinadas o verticales y otras, se procederá a su <u>sostenimiento sistemático</u> inmediato, sobre la base de los estudios geomecánicos, antes de continuar las perforaciones en el frente de avance, aplicando el principio de “<u>labor avanzada, labor sostenida</u>”, en lo que sea aplicable.</p>	<p>IGUAL</p>





Alex Aguirre Riv...

Saúl

Cristian

Alex



MIGUEL ANGEL RIVA...

Alex Aguirre Rivera

Saúl

Cristian

Alex

Alexander Lanazca



Grabando

Iniciar sesión

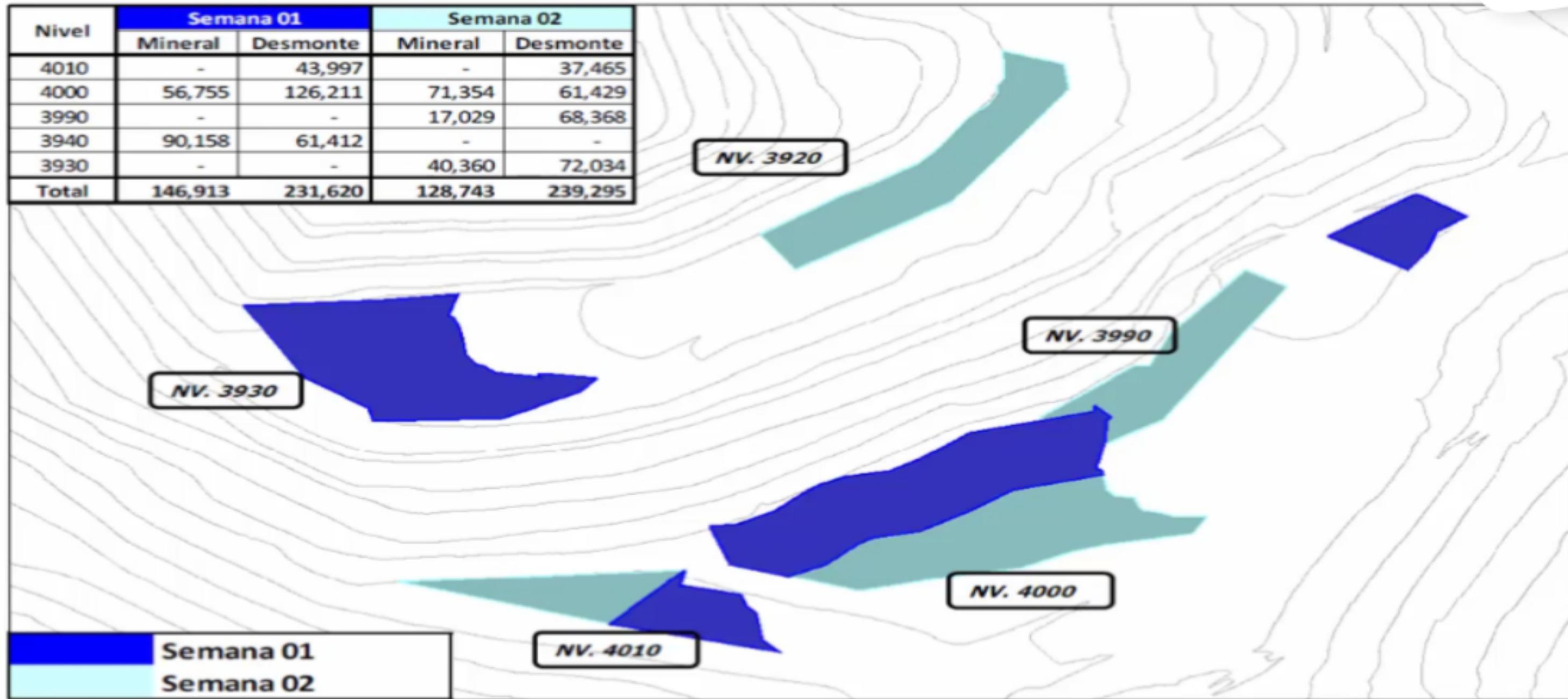
FORMACIÓN DE SUPERVISORES MINA
ING. MINAS JOSE LUIS ARROYO VALLE

¿QUIÉN ES EL SUPERVISOR DE MINA?

INGENIERO EN MINAS ENCARGADO DE SUPERVISAR Y CONTROLAR LAS OPERACIONES DIARIAS DE TUMBE, DESARROLLO Y SERVICIOS SEGÚN EL PLAN DE OPERACIONES Y QUE ÉSTAS SE REALICEN ACORDE A INGENIERÍA Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD ESTABLECIDOS.

CORTES DE MINADO

Nivel	Semana 01		Semana 02	
	Mineral	Desmante	Mineral	Desmante
4010	-	43,997	-	37,465
4000	56,755	126,211	71,354	61,429
3990	-	-	17,029	68,368
3940	90,158	61,412	-	-
3930	-	-	40,360	72,034
Total	146,913	231,620	128,743	239,295



PERFORACIÓN Y VOLADURA



Perforación y voladura

- Perforación de taladros
- Cebado y carga de explosivo
- Amarre del sistema de iniciación
- Disparo



Desatado

- Desatado de rocas



Limpieza y extracción

- Acarreo
- Evacuación de mineral y desmonte



Re-Desatado

- Re-Desatado de rocas



Sostenimiento

- Cable Bolting
- Shotcrete
- Perno Split Set
- Perno Helicoidal
- Perno Hydrabolt
- Cimbras



FORMACIÓN DE SUPERVISORES MINA
ING. MINAS JOSE LUIS ARROYO VALLE

Jumbo DD421-Viga de 18', 16'



Bolter 88D - Enmallador



CAT R2900G



PAUS 853-S8



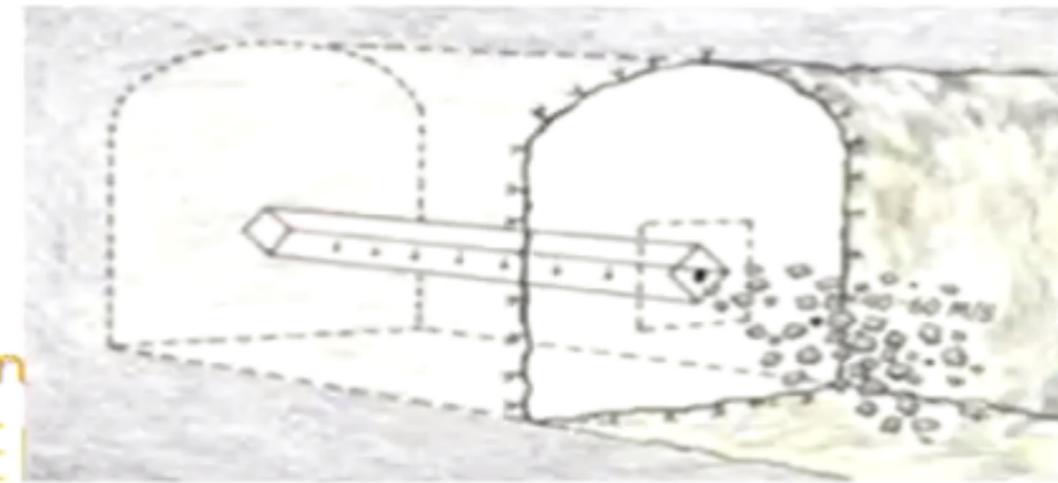
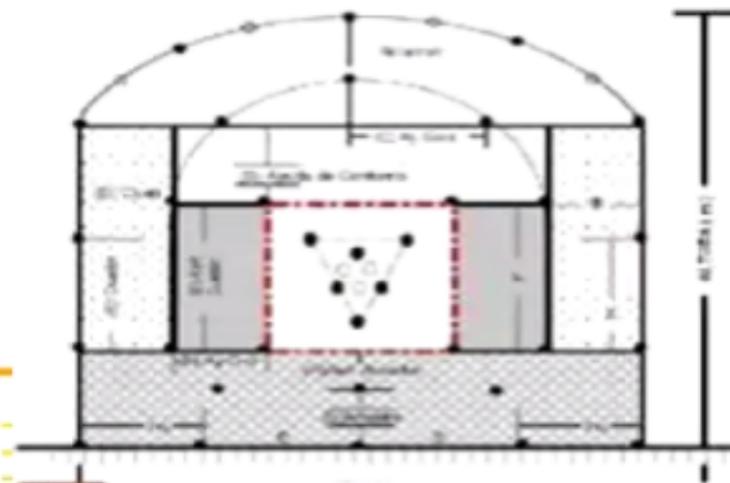
CAT R1600H



Manitou MT 1030 S



FORMACIÓN DE SUPERVISORES MINA ING. MINAS JOSE LUIS ARROYO VALLE



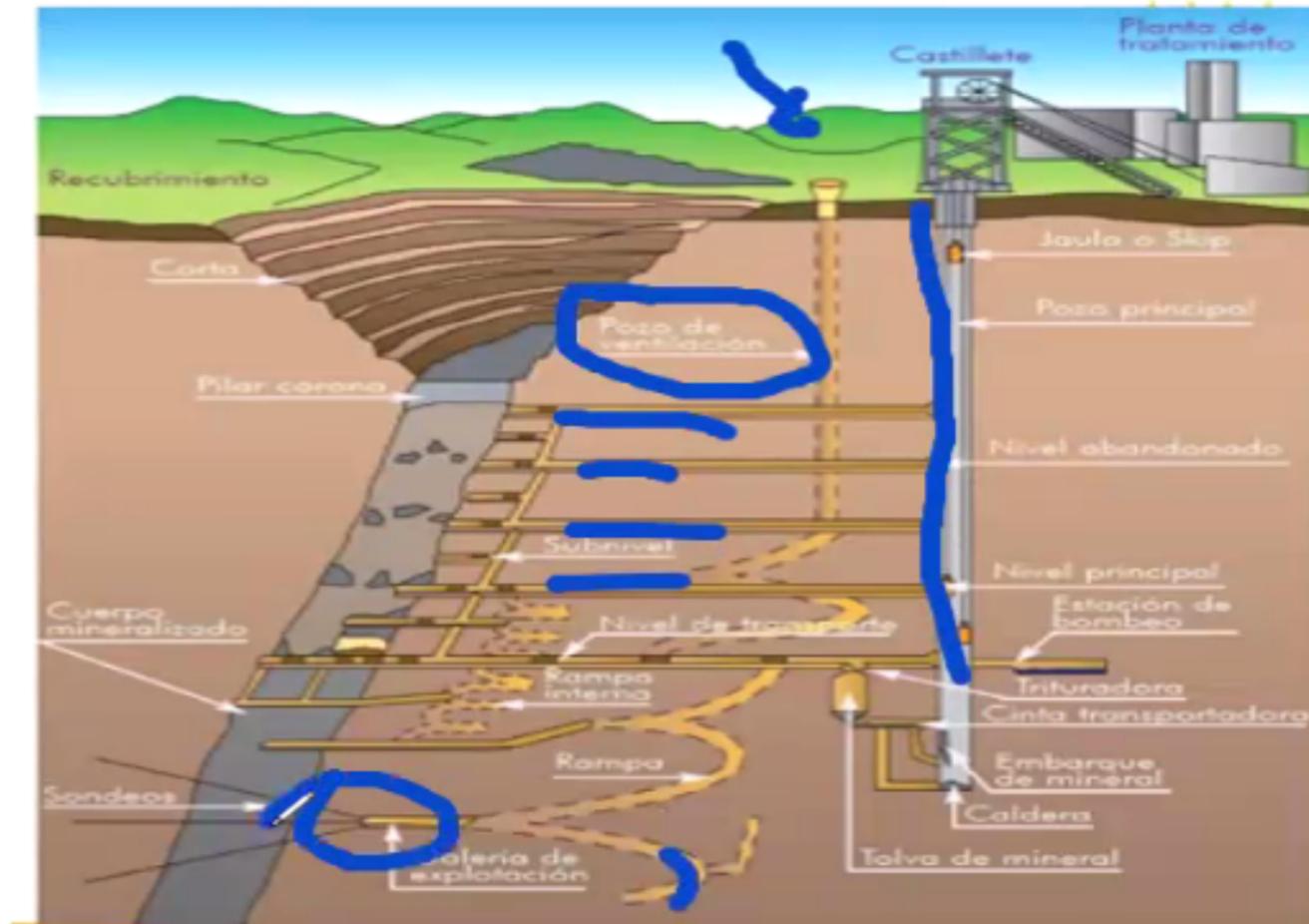
FORMACIÓN DE SUPERVISORES MINA ING. MINAS JOSE LUIS ARROYO VALLE

Conceptos Básicos: ¿Qué es una mina?

Según Wikipedia:

*“Una mina es el conjunto de **labores** necesarias para **explotar** un yacimiento y, en algunos casos, las plantas necesarias para el tratamiento del **mineral** extraído.”*

*“Las minas pueden ser divididas siguiendo varios criterios. El más amplio tiene en cuenta si las labores se desarrollan por encima o por debajo de la superficie, dividiéndolas, respectivamente, en minas a **cielo abierto** y en minas **subterráneas**.”*



Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda

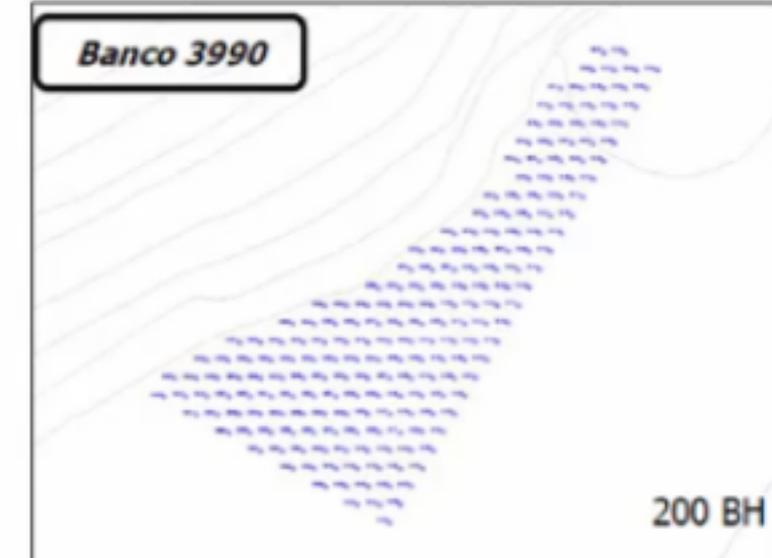
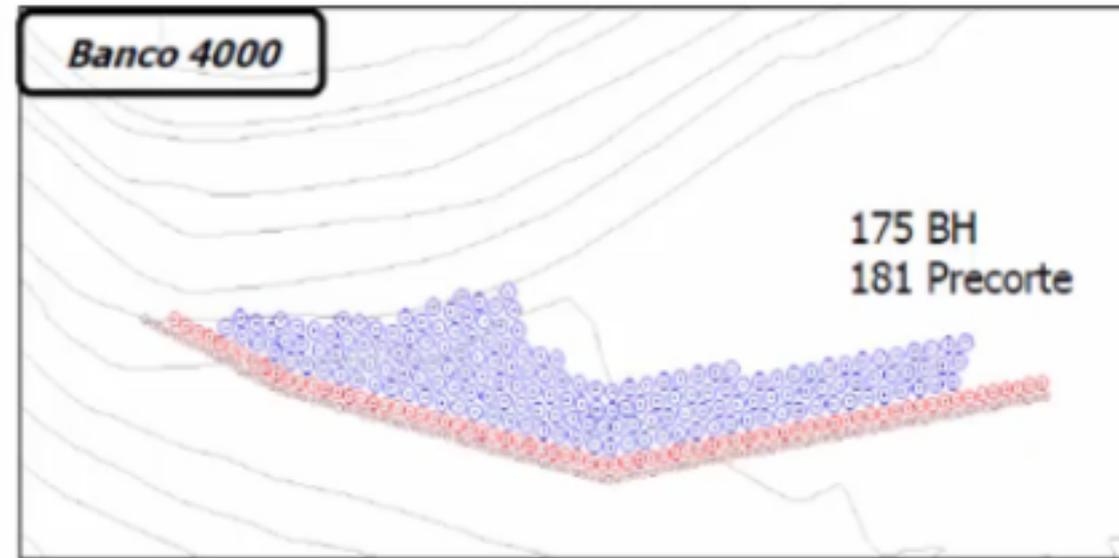
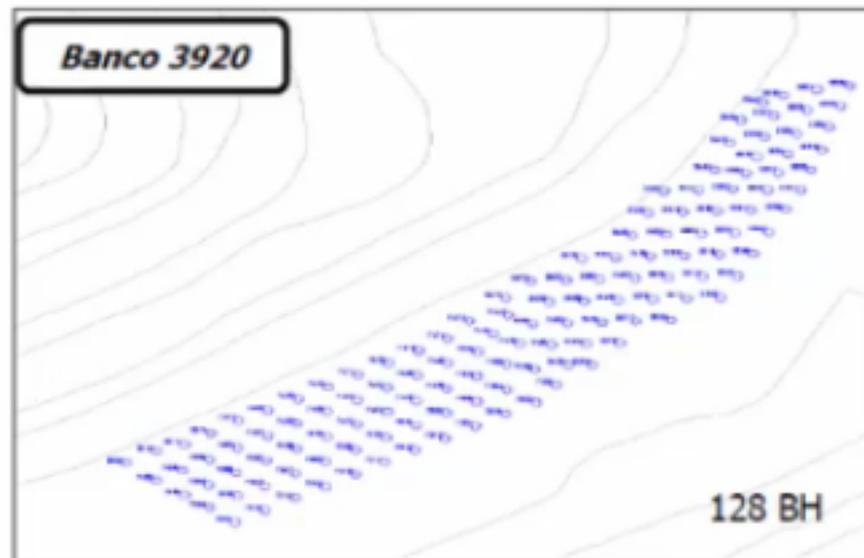
Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición Complementos

F3 : INFORME DE INVESTIGACIÓN DE INCIDENTE/ACCIDENTE

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AC

		FORMULARIO				CÓDIGO	SSO
		INFORME DE INVESTIGACIÓN DE INCIDENTE/ACCIDENTE				VERSIÓN	01
I. INFORMACIÓN DEL EVENTO					CÓDIGO DE INFORME:		AI-01
TIPO DE EVENTO	Incidente:	Persona:		Propiedad		Ambiental	
	Accidente:	Leve:	X	Incapacitante:	X	Fatal:	
		Enfermedad Ocupacional					
Día:	Lunes	Martes	X	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Lugar del evento:	CANCHA DE MADERA N°8 AL COSTADO DE CASA WINCHE				Fecha del evento:	21/05/2024	
Hora del evento:	8:15 a. m.				Fecha del informe:	22/05/2024	
II. DATOS DEL EMPLEADOR							
Razón Social o Denominación Social:		Minera Toro de Plata SAC		RUC:	20507444181		
Domicilio Legal:	Cal. Luis Arias Schreiber Nro. 225 Int. 304 Urb. Prolongacion Aurora			Tipo de actividad:	Ext. de Min. Metaliferos No Ferrosos.		
Nombre de la unidad:	Sanata Elena		Ubicación de la Unidad Minera		Huancavelica		
III. DATOS DEL TRABAJADOR (Lesionado o del operador en caso de incidente de equipo)							
Apellidos, Nombres:		Ocupación: Almacenero Mina/Conductor tercero		Área: Mina			
Bonifacio Landeo Estrada/Elvis Anto Sueldo		Tiempo de experiencia en la presente ocupación:				3 años/15 años	
DNI :83101/20079	EDAD 28/46	Tiempo de servicio en la empresa:				3 meses y 15 días/2 años	
Grado Instrucción: or Completa 7 Secundaria Con		Estado Civil:		Salario:			
Nombre del Jefe del Área:		David Oliva A.		Nombre del Supervisor: Jose Luis Arroyo Valle			
IV. LÍNEA DE TIEMPO DEL EVENTO							
06:10:00	Llega el camión de madera a la unidad minera						

PLAN DE PERFORACIÓN



	Wednesday, 28	Thursday, 01	Friday, 02	Saturday, 03	Sunday, 04	Monday, 05	Tuesday, 06
Drilling	3930/3990	3990	3920	3920	3920/3990	3990	4000
Blasting	3930	3990	---	---	---	3920/3930	3990



PRIMERA IDEA: PRODUCTIVIDAD

- ¿Qué puede hacer un camión o flota por nosotros?
- ¿Qué grande debe ser la flota de equipamiento que necesitamos?



NIVELES DE RIESGOS

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE CORRECCIÓN
Alto	RIESGO INTOLERABLE, REQUIERE CONTROLES INMEDIATOS. SI NO SE PUEDE CONTROLAR EL PELIGRO, <i>SE PARALIZA LOS TRABAJOS OPERACIONALES EN LA LABOR.</i>	0-24 HRS.
Medio	INICIAR MEDIDAS PARA ELIMINAR / REDUCIR EL RIESGO. EVALUAR SI LA ACCIÓN SE PUEDE EJECUTAR DE MANERA INMEDIATA.	0-72 HRS.
Bajo	ESTE RIESGO PUEDE SER TOLERABLE.	1 MES



CAPÍTULO VI - EXPLOSIVOS

Subcapítulo II Almacenamiento





Jhon Taylor Cuya



MIGUEL ANGEL RIVAS B...

Alex Aguirre Riv...

Alex Aguirre Rivera

Saúl

Saúl

Cristian

Cristian



Alexander Lanazca

Vista

Grabando

Iniciar sesión

FORMACIÓN DE SUPERVISORES MINA ING. MINAS JOSE LUIS ARROYO VALLE

SUPERVISOR:

- Representante de la empresa ante los trabajadores.
- El supervisor es el punto de enlace entre la alta dirección y el personal operativo, como un factor crítico para el desempeño del personal operativo se debe de acuerdo a las políticas trazados por la gerencia.

PLAN DE TRABAJO..
 OBJETIVOS.
 ANTECEDENTES
 RESPONSABLES DEL TRABAJO
 GD

 GN

 EQUIPOS HERRAMIENT.

 PASOS
 ...
 ..
 HG
 PETS: MTP-MIN-PR-01
 ÁREAS INVOLUCRADAS
 OPE SI
 JA
 JG



Activar Windows