

# **SSR Mining Production System**

## **Especificación Complementaria**

**Versión 1.0**

SSR Mining Production System	Versión: 1.0
Especificación Complementaria	Fecha: 23/09/2022
Documento Especificación Complementaria	

## Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
23/09/2022	1.0	Se describió a detalle los requisitos, reglas de dominio y propósitos adicionales del proceso de negocio.	Armas Mauro Nahuel Arroyo Gastón Alejandro Orellana Ismael Mercado Mariano Agustín
28/09/2022	1.1	Se corrigió el funcionamiento del BPD	Armas Mauro Nahuel Arroyo Gastón Alejandro Orellana Ismael Mercado Mariano Agustín

SSR Mining Production System	Versión: 1.0
Especificación Complementaria	Fecha: 23/09/2022
Documento Especificación Complementaria	

# Tabla de Contenidos

## Contenido

1	Introducción	4
1.1	Propósito	4
1.2	Alcance	4
1.3	Referencias – [Otros documentos]	4
2	Reglas del dominio – [Reglas de negocio]	5
3	Información en dominio de interés	6
3.1	Descripción del Proceso.....	6

SSR Mining Production System	Versión: 1.0
Especificación Complementaria	Fecha: 23/09/2022
Documento Especificación Complementaria	

# Especificación Complementaria

## 1 Introducción

### 1.1 Propósito

En el presente documento vamos a describir los requisitos adicionales del proceso de negocio de la empresa SSR Mining. El propósito de la Especificación Complementaria es describir información adicional del dominio del problema. Esa información adicional es considerada como restricciones impuestas al sistema de información.

### 1.2 Alcance

Las áreas involucradas directamente en este sistema son: Dispatch y Perforación y Voladuras. Por otro lado, las áreas involucradas indirectamente en este sistema son: Mina, Supt. De Mina, Operaciones, Entrenamiento.

### 1.3 Referencias – [Otros documentos]

Otros Documentos que podemos consultar para tener referencia sobre el sistema son: Documento Visión y el Documento de la Empresa

SSR Mining Production System	Versión: 1.0
Especificación Complementaria	Fecha: 23/09/2022
Documento Especificación Complementaria	

## 2 Reglas del dominio – [Reglas de negocio]

Id	Regla	Grado de variación	Origen
1	El área de trabajo por día será una parcela de tierra, que esta a su vez será dividida en mallas que tendrán una cantidad de pozos determinada a perforar	BAJO	Política de Mina
2	Cada Pozo estará identificado por un número único, que se obtiene con la Formula:  $\text{Fase} + \text{nmroDeBanco} + \text{nmroDePozo} = \text{IDunicadePozo}$	BAJO	Política de Mina
3	Cada Malla estará identificado por un número unico, que se obtiene con la Formula:  $\text{Fase} + \text{nmroDeBanco} + \text{nmroDeMalla} = \text{IDunicadeMalla}$	BAJO	Política de Mina
4	Cada pozo estará marcado con una estaca que dirá su nmroDePozo	BAJO	Política de Mina
5	Cada operador tendrá un plano dónde se especificará la ubicación de la malla dónde trabajará	BAJO	Política de Mina
6	Al operador se le entrega una planilla llamada parte diario, dónde llenará de forma manual el control de los pozos perforados	BAJO	Política de Mina
7	Por Turno Trabajan 4 operadores de maquina	BAJO	Política de Mina
8	El parte será verificado por el Supervisor de Perforaciones y Voladuras que valida y controla los datos	BAJO	Política de Mina
9	El Área Dispatch Cargará los datos del parte diario en una planilla Excel	BAJO	Política de Mina
10	El reporte final será mandado a todos las áreas de la empresa	BAJO	Política de Mina
11	La profundidad de los pozos debe ser de 5 mts	BAJO	Política de Mina
12	Al finalizar el turno, el operador obligadamente una hora para entregar el parte diario al supervisor	BAJO	Política de Mina
13	Una malla tendrá entre 30 a 200 pozos	ALTA	Política de Mina
14	En el parte diario el operador anotara sus demoras y los cambios que le realizo a la maquina	BAJA	Política de Minas

SSR Mining Production System	Versión: 1.0
Especificación Complementaria	Fecha: 23/09/2022
Documento Especificación Complementaria	

### 3 Información en dominio de interés

Para conocer más a detalle el proceso de negocio de la empresa consultar los documentos:

- 1- Diagramas de actividad.
- 2- Descripción del proceso de negocio.

#### 3.1 Descripción del Proceso

**Proceso de Perforación:** El operador recibe un plano topográfico donde se especifica las ubicaciones de las mallas con los pozos a perforar, el operador carga los datos en una planilla denominada parte diario los siguientes datos:

- Nombre y apellido del operador
- Código de identificación de la maquina la cual está usando para hacer las perforaciones.
- Ubicación de malla (Fase + Banco + Numero de Mallas)
- Numero de pozo
- Profundidad Diseño
- Profundidad Real
- Nmro de Legajo del trabajador
- Fecha
- Turno
- Productividad (Pozo/Tiempo)
- Hora inicio perforación de pozo
- Hora fin perforación de pozo
- 

Una vez finalizado el turno esta planilla es entregada al Supervisor de Voladuras.

**Proceso de Validación por el Supervisor de Perforación y Voladuras:** Este profesional recibirá el parte diario realizado por el operador, el Supervisor revisará a simple vista esta planilla y en caso de encontrar un dato erróneo o una incoherencia en el mismo, acude nuevamente al operador para solucionarlo.

**Proceso de Validación por Dispatch:** Esta área, recibirá el parte diario entregado por el supervisor, en esta área se realizara una validación exhaustiva de la planilla, donde se verificará que los datos sean adecuados, en caso de que haya algún inconveniente se acudirá nuevamente al supervisor, por otro lado, si los datos son correctos se los carga manualmente (data entry) en una planilla Excel, donde posteriormente se crea el reportaje mediante el software PowerBy y serán enviados a minas y todas sus dependencias.  
BPD:

SSR Mining Production System	Versión: 1.0
Especificación Complementaria	Fecha: 23/09/2022
Documento Especificación Complementaria	

