

## Informe de viabilidad

Nombre del Proyecto:  
SSR Mining Production System

## Contenido

1.	Viabilidad técnica.....	3
1.1.	Recursos de Hardware .....	3
1.2.	Recursos de Software .....	3
2.	Viabilidad económica .....	4
2.1.	Estimación de Costos Hardware .....	4
2.2.	Estimación de Costos del Software a adquirir.....	4
2.3.	Estimación de Costos de desarrollo.....	4
2.4.	Estimación de Costos del personal .....	4
3.	Viabilidad operacional .....	5
4.	Gestión del Proyecto .....	5
4.1.	Estudio de Riesgos del proyecto .....	5
4.2.	Calendario del proyecto – Diagrama de Gantt.....	5
4.3.	Diagrama PROPUESTO .....	5
4.4.	Calendario del proyecto – Diagrama de Gantt.....	6
5.	Marco de desarrollo.....	6
	Anexos.....	7

## 1. Viabilidad técnica

### 1.1. Recursos de Hardware

Especificación de los recursos Hardware
Tecnologías de Entrada de datos: tablet
Tecnologías de Salida: tablet
Tecnologías de Procesamiento: Procesador i3 5th o superior
Tecnologías de Almacenamiento:  Servidor de base de datos Microsoft sql Server de Amazon Web Services (Virtual Server awspwendsb01) Servidor de aplicaciones de Amazon Web Services (Virtual Server awspwapp01)
Tecnologías de Comunicaciones:  x6 Equipos auxiliares móviles con GPS (Amplificadores de señal wifi de las antenas de red) x3 Antena de Red

### 1.2. Recursos de Software

Especificación de los recursos de Software
Sistema operativo: Windows 10
Lenguaje de programación: Java
Antivirus: SOPHOS
Base de Datos: SQL

## 2. Viabilidad económica

### 2.1. Estimación de Costos Hardware

Recursos de Hardware	Costos (\$)	Proveedor	Garantía / Soporte
→ Tecnologías de Entrada	US\$ 1039,99 * 5	Microsoft	1 año
→ Tecnologías de Salida			
→ Tecnologías de Procesamiento	-		
→ Tecnologías de Almacenamiento	-		
→ Tecnologías de Comunicaciones	-		
<b>Costo Total</b>	<b>US\$ 5199,95</b>		

### 2.2. Estimación de Costos del Software a adquirir

Software	Licencia (\$)	Cantidad	Tiempo
Sistema operativo			
Lenguaje de programación			
Antivirus			
<b>Costo Total</b>	<b>US\$ 0</b>		

### 2.3. Estimación de Costos de desarrollo

Desarrollo e implantación del Sistema de Información	Costo	Tiempo
<b>Costo Total</b>	<b>US\$ 3000</b>	<b>45 días</b>

### 2.4. Estimación de Costos del personal

Equipo de Desarrollo	Costos	Cantidad	Tiempo
Gestor del proyecto			
Ingenieros en Sistemas de Información	US\$200	1	
Analistas de Sistemas	US\$ 174	1	2 sem
Programadores	US\$ 117	3	2 sem
Arquitecto de Sistemas			
Usuarios Finales			
Usuarios del sistema de información			
<b>Costo Total</b>	<b>US\$ 725</b>		

### 3. Viabilidad operacional

*Teniendo en cuenta los resultados de las entrevistas se detectó que los usuarios finales estarán predispuestos a capacitarse y usar el nuevo sistema.*

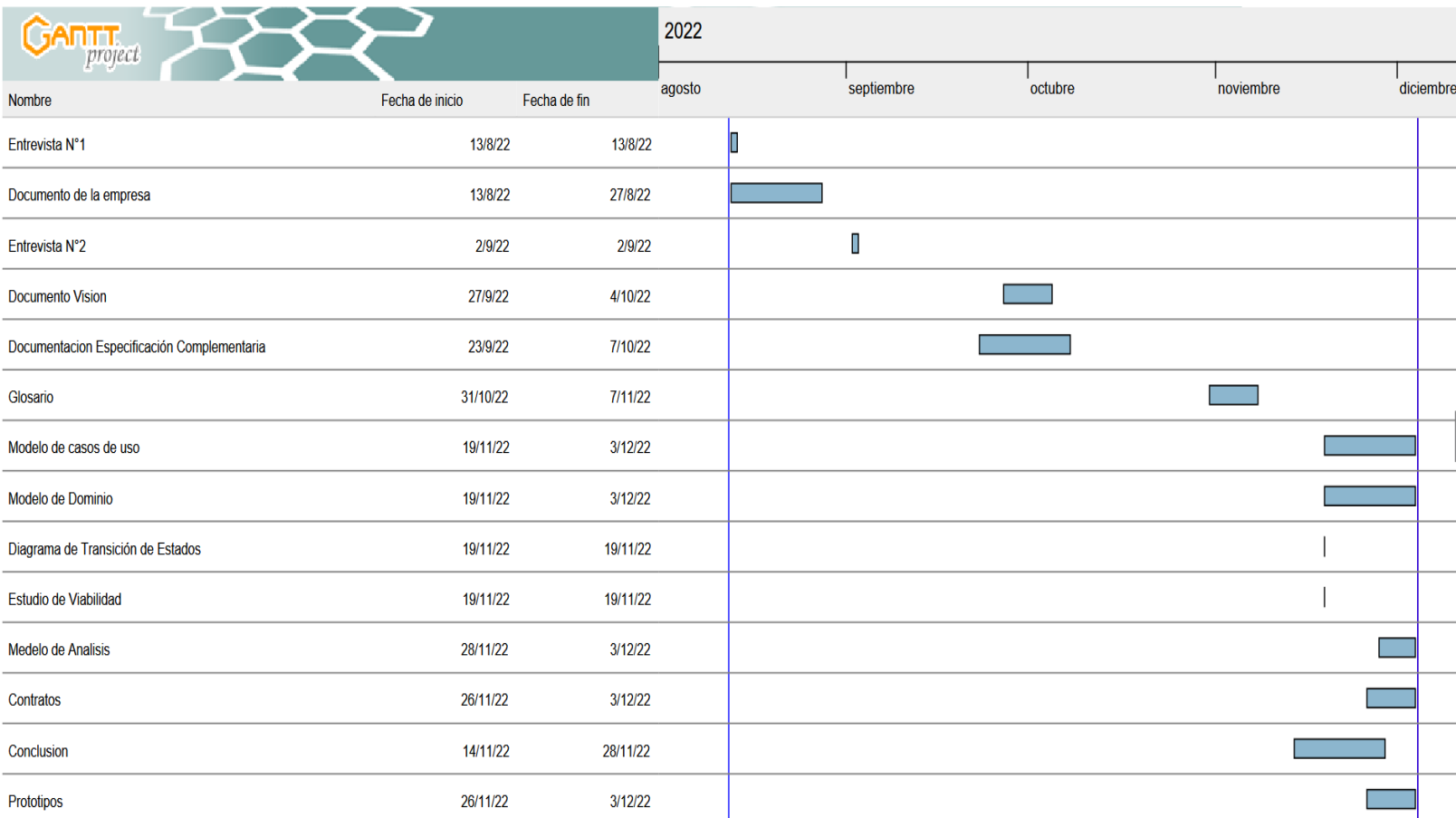
### 4. Gestión del Proyecto

#### 4.1. Estudio de Riesgos del proyecto

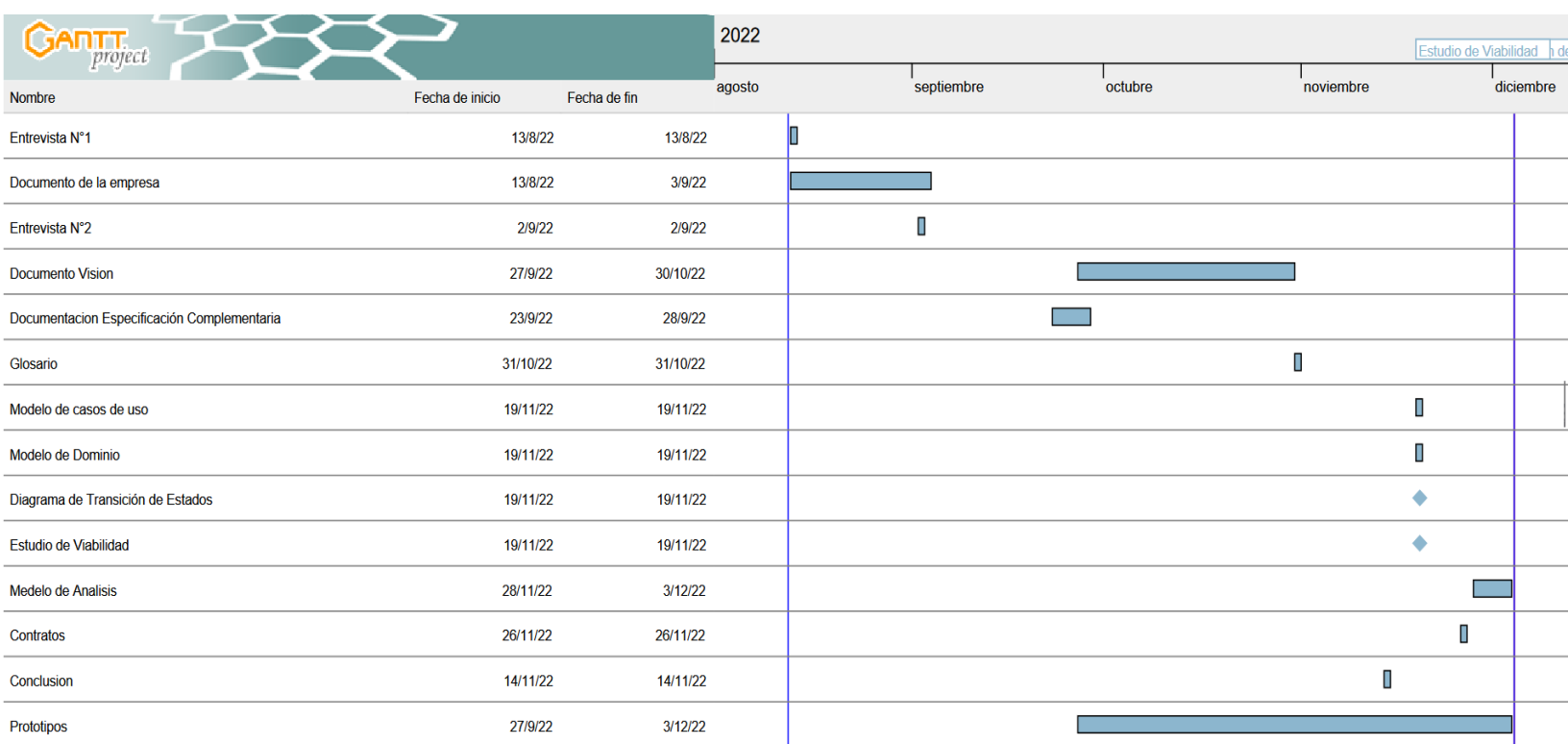
Tipo de Riesgo	Posible riesgo
Tecnológico	Fallo en el equipo auxiliar móvil
Personal	
Organizacional	Cambio en la gestión de la producción
Requerimientos	
Herramientas	

#### 4.2 Calendario del proyecto – Diagrama de Gantt

##### 4.2. Diagrama PROPUESTO



#### 4.3. Calendario del proyecto – Diagrama de Gantt



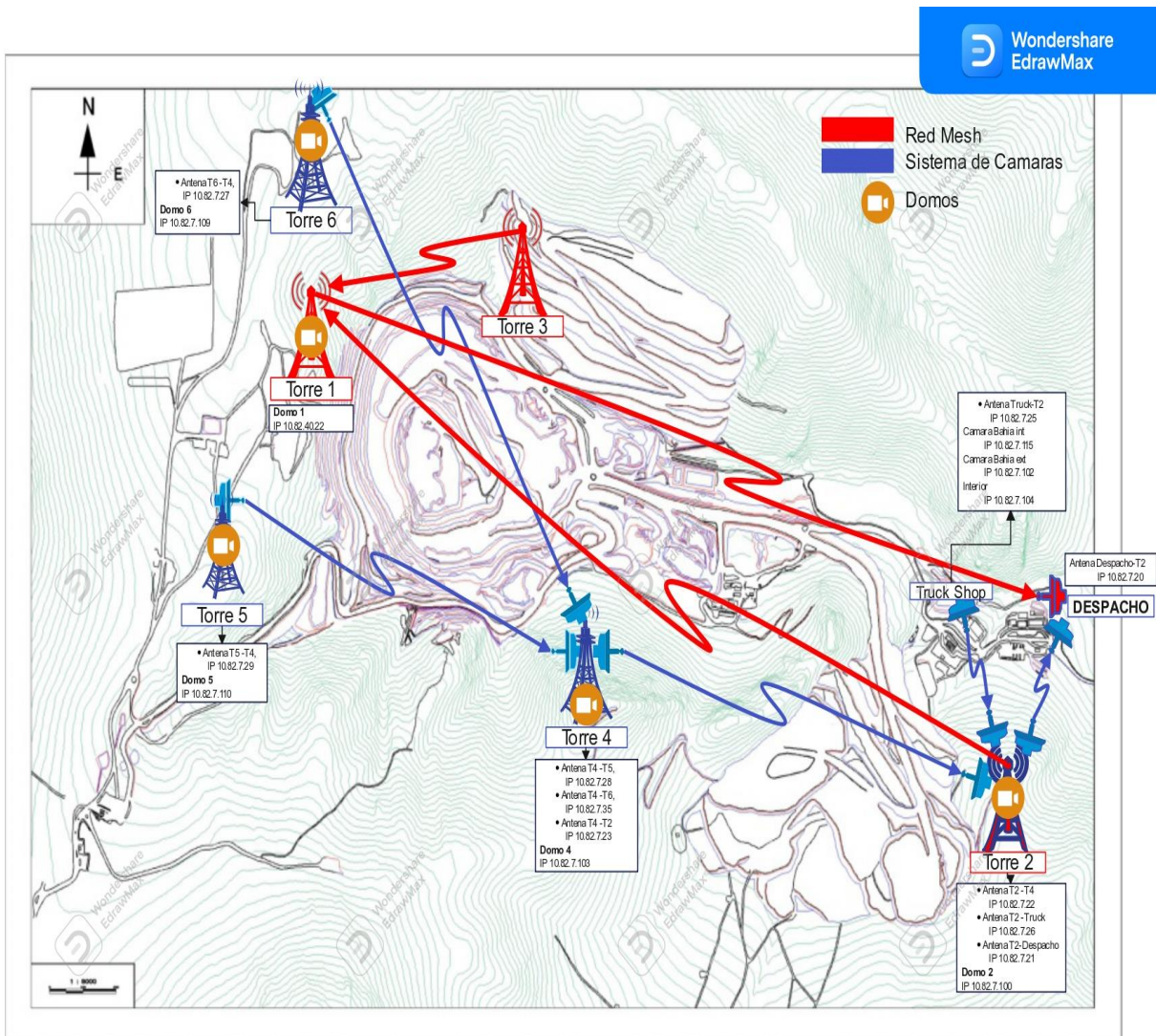
#### 5. Marco de desarrollo

Para el modelo de proceso unificado, el marco de desarrollo es el siguiente:

Referencias: c= comenzar r= refinar

Disciplinas	Artefactos / Fases →	Inicio	Elaboración	Construcción	Transición
	↓				
Modelado del negocio	Modelo del dominio		c		
Requisitos	Modelo de caso de usos Visión Especificación complementaria Glosario	c c c c	r r r r		
Análisis y diseño	Modelo del análisis		c		
Implementación	Modelo de implementación		c	r	r
Gestión de proyecto	Plan de desarrollo Informe de viabilidad	c c	r	r	r
Pruebas	Modelo de Prueba		c	r	
Entorno	Marco de Desarrollo	c	r		

## Anexos





**Networking Diagram  
Fleet Control System**

