|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | Crear mina gráficamente | **ID** | 2.1 |
| **Descripción:**  En este caso de uso, el usuario podrá crear una mina de manera gráfica sobre la empresa que se encuentre abierta actualmente en el sistema, pudiendo modelar sobre una cuadricula a manera de plano la misma. | | | |
| **Precondiciones:**   * El usuario debe cargada o crear una empresa. | | | |
| **Postcondiciones:**   * El sistema puede ejecutar sobre la mina creada funciones de edición, guardado, carga, eliminación, entre otros. | | | |
| **Flujo Normal:**   1. El usuario selecciona la opción Mina. 2. El sistema muestra un submenú. 3. El usuario selecciona la opción Crear. 4. El sistema despliega un submenú. 5. El usuario selecciona la opción Gráficamente. 6. El sistema solicita un nombre de mina. 7. El usuario proporciona un nombre para la mina. 8. El sistema solicita el tipo de mineral. 9. El usuario proporciona un tipo de mineral para la mina. 10. El sistema genera un entorno para graficar. 11. El usuario grafica rutas, depósitos y de más. 12. El usuario presiona “Finalizar edición”. 13. El sistema valida la mina realizada. | | | |
| **Flujos Alternos:**   1. El usuario presiona cancelar, evitando la creación de la mina. 2. El usuario presiona cancelar, evitando la creación de la mina. | | | |
| **Excepciones:**   1. No hay una mina creada o cargada en el sistema.  * El menú Mina se encuentra deshabilitado en este caso.  1. El usuario proporciona un nombre de una mina ya existente en la empresa.  * El sistema notifica el error y aborta la creación. | | | |