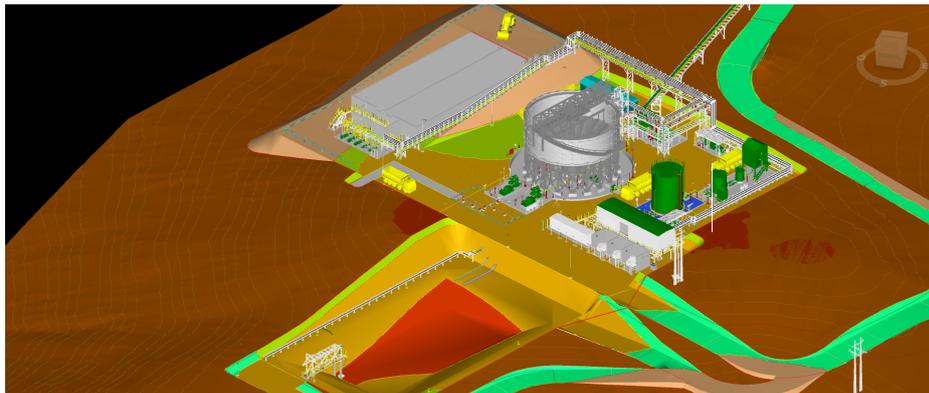


INGENIERIA DE DETALLES PROYECTO ARQUEROS -PLANTA CONCENTRADORA, DEPÓSITO DE RELAVES Y ACUEDUCTO.

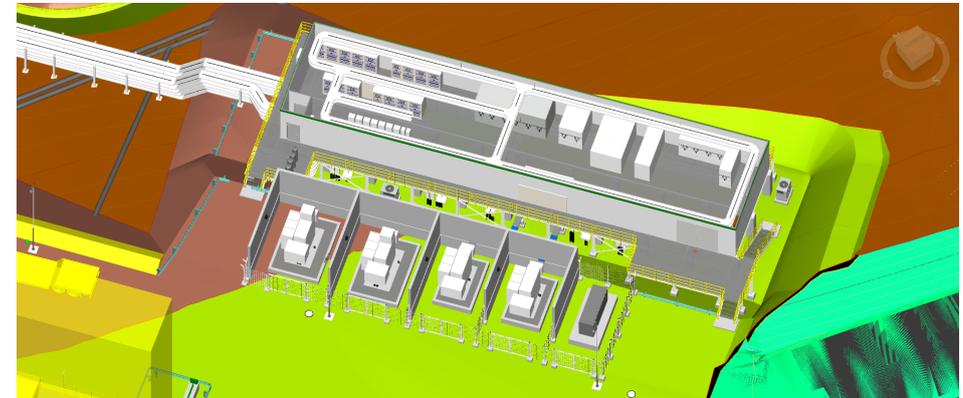
Cliente : Minera Arqueros S.A. (MASA)



Área chancado y molienda



Planta manejo de relaves



Sala eléctrica y patio de transformadores desarrollado en BIM.

Descripción:

El Proyecto Arqueros corresponde a un proyecto de desarrollo minero de cobre, cuya finalidad es la producción de concentrados del material, ubicado en la IV Región de Coquimbo, específicamente en el distrito minero de Condoriaco, a unos 70 km al noreste de La Serena.

Compañía Minera Arqueros S.A. desarrollo la ingeniería de detalles de todas las instalaciones de la Planta Concentradora, Planta de Espesado, Depósito de Relaves y Acueducto.

La Planta Concentradora es de tecnología convencional, y está compuesta por una planta de chancado (con tres etapas de conminución), molienda unitaria, flotación, espesamiento y filtrado de concentrado, así como espesamiento de relaves y disposición en pasta de estos. Los relaves serán transportados a través de un relaveducto de 22 pulgadas de diámetro, desde la planta concentradora en la cota 1.465 m.s.n.m. hasta la Planta de espesado (cota 1.345 m.s.n.m.), en el Área Depósito de Relaves y desde allí son impulsados por medio de bombas de desplazamiento positivo a su disposición final en el depósito de relaves.

Proyecto



Cliente : Minera Arqueros S.A. (MASA)

El acueducto, con captación en el río Elqui, hasta la piscina de almacenamiento en la planta, será a través de una línea de conducción y dos estaciones de bombeo, con una longitud de 27,9 kilómetros aproximadamente que transporta el agua desde la estación de bombeo 1, pasando por la estación de bombeo 2, hasta la piscina de agua fresca, ubicada en la planta.

Como parte del proyecto Penta desarrolla las especialidades de electricidad y TICA, que comprende diseño de salas eléctricas y de control, el equipamiento interior como switchgears, centro de control de motores, paneles, variadores de frecuencia, gabinetes de comunicación, PLC y para la sala de control el sistema de comunicaciones y estación de operaciones.

A nivel planta se realizaron los diseños de canalizaciones, alambrado, sistema de puesta a tierra, protección contra descargas atmosféricas y alumbrado, así como las líneas aéreas de distribución. También se incorporaron la instrumentación de campo para el manejo y monitoreo de materiales y equipos del proceso, así como la interconexión de entre equipos por medio de buses de campo y a nivel de salas eléctricas y de control por medio de fibra óptica redundante.

Cabe destacar que los diseños físicos se realizaron mediante metodología BIM.

