



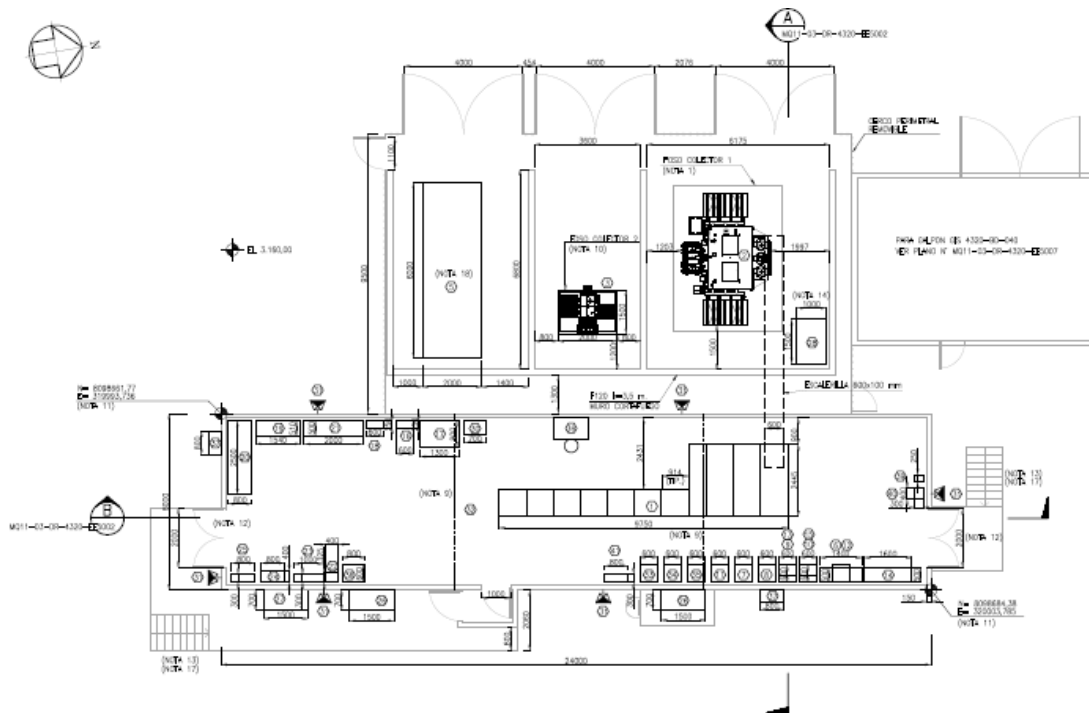
Minería



Energía

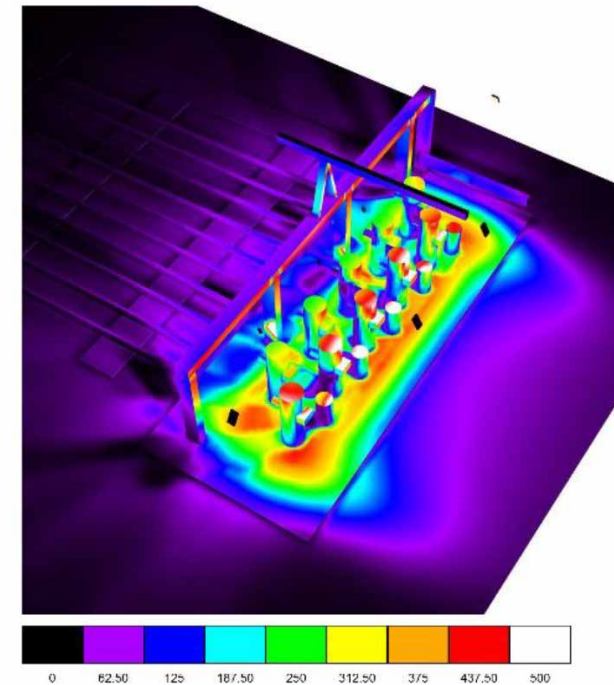
Proyecto Ingeniería Perfil, Conceptual Básica y de Detalle del Sistema de Disposición de Relaves y Túnel Correa 127.5 KTPD.

Cliente : Anglo American Quellaveco S.A. (AAQSA) -Perú



Diseño Sala Eléctrica.

Plataforma Tipica Torres / Rendering (procesado) de colores falsos

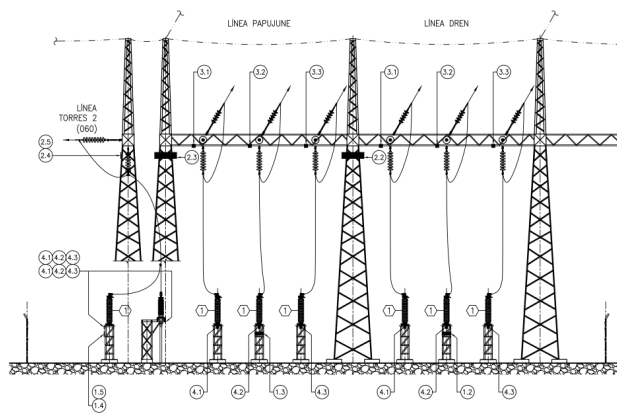


Diseño y Calculo Alumbrado



Descripción:

Minera Anglo American Quellaveco S.A. (AAQSA) desarrollo el proyecto Quellaveco, el que corresponde a la explotación del yacimiento de Cobre del mismo nombre, y las instalaciones necesarias para procesar un tonelaje nominal de 127.500 tpd de mineral. El yacimiento se encuentra ubicado en el cauce del río Asana, a 37 km al noreste de la ciudad de Moquegua, departamento de Moquegua, en el sur de Perú, a una elevación entre los 3.500 a 4.000 m.s.n.m. Las principales instalaciones del proceso, además del tajo de la mina y el chancado primario, son la planta de beneficio en la quebrada Papujune y la relavera en la quebrada Cortadera ubicada aproximadamente a 8 km al sur de la planta en Papujune.



Cliente : Anglo American Quellaveco S.A.
(AAQSA) -Perú

Para operar el proyecto, es necesario construir una serie de obras que permitan transportar y distribuir los relaves desde la planta Papujune hasta la quebrada Cortadera, donde se almacenan y recuperar agua desde la relavera y devolverla a la planta de proceso. Penta Ingenieros desarrollo el proyecto eléctrico, control e instrumentación asociado al manejo de relaves y recuperación de agua desde el tranque.

En lo específico consistió en desarrollar el proyecto de la línea de transmisión de 60 kV, las subestaciones 60/4.16 kV para las diferentes estaciones de bombeo del tranque. En las estaciones de bombeo se diseñaron las salas eléctricas con su equipamiento interior como switchgear, centro de control de motores, variadores de frecuencia, gabinetes de comunicaciones y DCS. También se desarrollaron los diseños de canalizaciones, cableado, alumbrado, puesta a tierra y protección contra descargas atmosféricas. Así como la implementación de los sistemas de instrumentación y monitoreo de control del proceso para los diferentes equipos e instalaciones involucradas en el proyecto.