

Conception-construction du poste électrique de la centrale solaire Silver State

CLIENT

Burns & McDonnell

LOCATION

Près de Primm (Nevada), É.-U.

DESCRIPTION DU PROJET

Black & McDonald (B&M) a été engagée par Burns & McDonnell dans le cadre d'une équipe de conception-construction pour la construction d'un poste électrique de 230 kV sur un site vierge situé dans le Nevada. Le poste électrique dessert un grand système collecteur d'énergie solaire.

PORTÉE DES TRAVAUX

La portée des travaux de B&M pour ce projet comportait les opérations suivantes :

- Ouvrages de génie civil (béton, travaux de nivelage, puits de soutien, finition en pierre concassée);
- Réseau électrique souterrain (canalisation souterraine, grille de mise à la terre, alimentation de sorties de 34,5 kV, câblage à basse tension);
- Installation de l'équipement (transformateur 230 kV à 34,5 kV, batteries de condensateurs, filtres, bus en aluminium, interrupteurs);
- Installations du bâtiment de commande (deux modules préfabriqués dotés de commandes complètes);
- Ligne de transport de 4 km sous 230 kV reliée au réseau sur pylônes d'acier en H.