



Paramètres de dynamitage

1 message

Malcolm Buck <mbuck@ambuckinvestment.ca>

12 avril 2016 à 13 h 29

À : Normand Champigny <nchampigny@sphinxresources.ca>, michel.gaucher@icloud.com

Chantiers

Chantiers sont 20 mètres de large dans l'orientation principale du minerai par 40 mètres de long perpendiculaire au minerai et 60 mètres entre les niveaux

Minerai gravité spécifique 2.8

Total tonnes par chantier 134 000 tonnes

Le profil de forage est de 3,4 m par 3,4 mètres de trous verticaux de 57,5 mètres de long avec 152 mm de diamètre des trous.

La quantité totale d'explosifs par chantier est de 120 000 kg

Le facteur de poudre est de 0,90 kg / tonne

La production quotidienne est de 3 000 tonnes par jour (années 1 à 3) puis de 5 000 tonnes par jour (4e année). L'utilisation quotidienne d'explosifs pour les chantiers est de 2 700 kg ANFO et 4 500 kg respectivement

Développement

2 équipes 2,5 rondes par jour par équipe avec des ouvertures de 5 m par 5 m dynamitant 3,4 m par ronde.

La quantité totale de tonnes dynamitées par jour pour le développement est de 1 190 tonnes par jour.

Le quantité totale d'explosifs par ronde est de 190 kg

L'utilisation quotidienne totale d'explosifs est de 950 kg par jour.

La mine opère des quarts de travail de 3 à 8 heures par jour.

Pour le dynamitage de chantier à OKA, faire des explosions assez petites et des détonateurs avec des temps décalées de façon à ce qu'aucune vibration à la surface et le son entendus ne soit un 'wumph' ou un 'tack' de faible niveau. Aucun mouvement en surface ou secousse n'est critique. Aussi pas assez de souffle pour que le son est continu pendant plus de quelques secondes.

Malcolm