

Cimenterie complète de Tula

Lafarge – Mexique



Le Groupe Lafarge a confié à Fives FCB un contrat pour la fourniture et l'installation clés en main d'une cimenterie complète d'une capacité de production de clinker de 1 500 t/jour à Tula, au Mexique.

La construction et la mise en service de cette cimenterie ont été un véritable succès en termes d'efficacité, de sécurité et de performance industrielle, puisqu'elle a été livrée avec quatre mois d'avance sur le calendrier.

- Date du contrat : janvier 2004
- Date de mise en service : mi-février 2006



Four rotatif Fives FCB

NATURE DU CONTRAT :

Contrat clés en main pour la fourniture de la ligne de production complète incluant :

- La fourniture des équipements mécaniques et électriques/d'automatisation complets
- La fourniture des structures métalliques
- Les études détaillées pour les travaux de génie civil et les structures métalliques
- Le montage, la supervision et la mise en service

Date du contrat		Janvier 2004
Démarrage des équipements	Atelier de broyage des matières premières	Décembre 2005
	Atelier de broyage du ciment	Janvier 2006
Date de mise en service		Mi-février 2006
Capacité de l'installation		1 500 t/jour
Combustible		Petcoke ou charbon
Préparation des matières premières		Pré homogénéisation linéaire : 2 x 5 240 t
Broyage du cru		Broyeur vertical : 105 t/h
Silo de farine crue		2 000 t
Ligne de cuisson	1 500 t/jour	Préchauffeur 5 étages Fives FCB avec cyclones à faible perte de charge Four rotatif 3 appuis Fives FCB – Ø 4,4 m x L 66 m Refroidisseur de clinker à grilles
Broyage du charbon		Broyeur à boulets – Ø 2,6 m x L 7,25 m – 410 kW
Silo de stockage du clinker		30 000 t
Broyage du ciment	85 t/h	Broyeur à boulets Fives FCB – Ø 4,2 m x L 12,25 - 3 100 kW Séparateurs TSV™ 3200 HF
Ensachage et expédition		2 x 2 400 sacs /h 1 système de chargement en vrac 1 système de palettisation

UN SUCCÈS EXEMPLAIRE :

Concernant la réalisation des travaux, la construction et la mise en service de cette cimenterie ont été un véritable succès en termes d'efficacité, de sécurité et de performance industrielle. Cette installation a été livrée avec quatre mois d'avance sur le calendrier.

Elle bat également tous les records précédemment établis par le client en termes de performance sécurité.

Selon les données fournies par le Groupe Lafarge, le nombre d'accidents du travail a été onze fois inférieur à la moyenne nationale mexicaine dans le secteur de la construction.

La cimenterie de Tula a reçu le « Grand Prix Sécurité » de l'Institut Mexicain de la Sécurité Sociale pour récompenser ces résultats.

