



CASE STUDY

À la **Minerie Mexicana**
La Ciénega ils **utilisent** le
densimètre ultrasonique (SDM)
de Rhosonics depuis **trois ans**

CASE STUDY - MINERA MEXICANA LA CIENEGA

Introduction

À la Minerie Mexicana La Ciénega, située au nord de Durango, ils utilisent le densimètre ultrasonique (SDM) de Rhosonics depuis trois ans. Le SDM est nécessaire pour mesurer et contrôler la densité dans la sousverse de l'épaississeur et pour avoir une efficacité maximale.

Client



Minera Mexicana 'La Cienega' est une mine de Fresnillo PLC, située à Durango. Elle fonctionne depuis 1992, avec une mine souterraine, une usine de flottation et une usine de lixiviation. Elle est engagée dans l'exploration et l'exploitation minière, ainsi que dans le traitement et la vente d'or et d'argent, entre autres. L'usine a la capacité de produire 4 000 tonnes de minerais d'argent et d'or par jour.



Defis

- Contrôler la densité, ce qui est très important car ils doivent savoir la quantité des boues qui transfèrent aux résidus
- Améliorer et optimiser l'opération de l'épaississeur

Tâches de mesure

Mesure de la densité de pulpe dans la sousverse de l'épaississeur.

Diamètres de tuyau :	125 mm (six pouces)
Matériau du tuyau :	HDPE
Taux des solides :	10-65 wt%
Densité :	1500-1650 g/l

Instruments utilisés

Densimètre ultrasonique pour boues (SDM) de Rhosonics. Celui-ci a été installé en ligne via une pièce de bobine dans une tuyauterie non revêtu de 6" pouces.

Notre solution

Le densimètre SDM est un excellent choix pour cette tâche de mesure, en raison de ses résultats de mesure de densité fiables, stables et en temps réel. Après un essai de 30 jours en octobre 2018, le client a fait une évaluation de l'utilisation des analyseurs nucléaires et ultrasonique (SDM Rhosonics). Contrairement au nucléaire, le SDM a fait face facilement à toutes les tâches et à tous les défis. De plus, en utilisant la technologie ultrasonique au lieu du nucléaire, le client économisera du temps et de l'argent sur l'obtention de licences gouvernementales ainsi que sur le paiement des employés spécialisés (PCR : Personnes compétentes en radioactivité) pour la maintenance et l'étalonnage.

Application



Résultats

Fresnillo utilise actuellement le densimètre Rhosonics depuis trois ans et le client a reconnu de nombreux avantages à son utilisation :

- Aucune licence spéciale
- Pas de rayonnement
- Haute précision
- Mesures fiables et en temps réel
- Meilleur contrôle du processus
- Pas de blindage

Précision de mesure : +-0,1% de suspension



ADRES
Hoge Eng West 30
3882 TR Putten

CONTACT
+31 341 37 00 73
info@rhosonics.com