

# Surveillance des grues de construction au Mexique

## ⚠ Défi

Une entreprise produisant des éléments de maçonnerie en béton utilisés dans la construction dans tout le pays s'est tournée vers la télématique pour résoudre un problème. La difficulté de l'entreprise résidait dans la réticence des grutiers à désactiver la machine après le quart de travail ou lorsque le manipulateur devait être déplacé.

Ils ont déplacé le véhicule en laissant la grue ouverte pour gagner du temps ou simplement par irresponsabilité. En conséquence, les grues ont endommagé d'autres machines à proximité et même des lignes électriques. Chaque incident entraînait des coûts énormes pour l'entreprise. Le client souhaitait donc trouver une solution pour éliminer ces incidents.

## 🔧 Solution

[Cellamerica](#), le partenaire de Wialon au Mexique, a conçu et mis en œuvre une solution télématique de construction pour résoudre le problème. Après avoir testé plusieurs options différentes, ils ont rassemblé un tracker GPS, des capteurs pour les roues et le contrôle de la grue, ainsi que [la plateforme télématique et d'IdO](#).

- Comme la solution nécessitait la programmation d'appareils supplémentaires, les spécialistes de Callamerica ont utilisé des appareils [BCE IOTM](#).
- Un capteur magnétique pour le contrôle des roues a été utilisé pour détecter les mouvements du véhicule. Ainsi, les machines pouvaient être arrêtées instantanément grâce aux commandes nécessaires. L'idée d'utiliser le capteur magnétique est venue après des essais avec l'accéléromètre et le capteur de vitesse GPRS, qui ne pouvaient pas fournir de données exactes sur le déplacement du véhicule sur le site.
- Le capteur encapsulé envoyait des données à Wialon lors de l'ouverture ou de la fermeture de la grue.
- Le superviseur recevait des notifications d'alerte sur les tentatives de déplacement lorsque la grue était ouverte. Wialon a également été utilisé pour générer des rapports sur chaque opération du véhicule connecté.

Nº	Speed	Coordinates	Location	IN2	IN4	CmdTxt	TimeOpen	Status	Time
1	0 km/h	25.941967, -100.233757	Ciénega De Flores, Ni-196	1.00	1.00	---	---	---	4.00 2020-05-04 11:03:12
2	0 km/h	25.941967, -100.233757	Ciénega De Flores, Ni-196	1.00	0.00	---	---	---	5.00 2020-05-04 11:03:15
3	0 km/h	25.941967, -100.233757	Ciénega De Flores, Ni-196	1.00	0.00	---	---	---	2.00 2020-05-04 11:13:36
4	0 km/h	25.941967, -100.233757	Ciénega De Flores, Ni-196	1.00	0.00	---	---	---	2.00 2020-05-04 11:13:48
5	0 km/h	25.941967, -100.233757	Ciénega De Flores, Ni-196	1.00	0.00	---	---	---	2.00 2020-05-04 11:14:04
6	0 km/h	25.941967, -100.233757	Ciénega De Flores, Ni-196	1.00	0.00	---	---	---	2.00 2020-05-04 11:14:12
7	0 km/h	25.941967, -100.233757	Ciénega De Flores, Ni-196	0.00	0.00	---	1592.00	---	6.00 2020-05-04 11:30:09
8	0 km/h	25.750061, -100.112289	Pesquería, Calle Roma	1.00	0.00	---	---	---	5.00 2020-05-06 11:03:13
9	0 km/h	25.750061, -100.112289	Pesquería, Calle Roma	0.00	0.00	---	901.00	---	6.00 2020-05-06 11:18:14

Wialon permet au superviseur de voir l'heure exacte de l'ouverture de la grue

## 🏆 Résultats

En conséquence, les violations de l'utilisation de la grue n'ont pas eu lieu car le système a éteint le moteur à chaque tentative de violation. En outre, la combinaison des capteurs et de Wialon a permis à l'entreprise d'obtenir des rapports sur l'utilisation des machines. Malgré la résistance des grutiers, la solution a permis de résoudre le problème de l'utilisation incorrecte des grues.

### ✅ Surveillance en temps réel

Les superviseurs sont immédiatement informés de l'éventualité d'un incident et peuvent le prévenir.

### ✅ Sécurité

L'entreprise est assurée que les véhicules, les lignes électriques et les personnes restent en sécurité grâce à des manipulations précises de grue.

### ✅ Dépenses évitées

Le montant qui serait autrement dépensé en réparations et en paiements à la partie touchée peut maintenant être utilisé pour les besoins de l'entreprise.

## Profil de l'entreprise

🏆 IoT project of the year nomination:

**Pays:** Mexico

**Secteur:** Construction

## Solutions

Wialon

[Lire plus d'études de cas](#)

[Démarrer](#)

Suivez nous

