



## **Modification de la grue de quai**

Quai de Mingan

N/Réf. : 103518.001

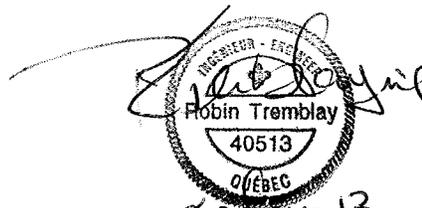
Devis technique

Pêches et Océans Canada

**Modification de la grue de quai**  
Quai de Mingan

N/Réf. : 103518.001

Devis technique



Robin Tremblay, ing.

5 décembre 2012

## Table des matières

---

1.0 OBJET .....	2
2.0 DESCRIPTION DE LA FOURNITURE .....	2
3.0 INSTALLATION EN CHANTIER.....	2
3.1 Essais de fonctionnement .....	3
3.2 Essais en charge .....	3
3.3 Ajustement des pressions d'opération .....	3

Émission		Date
<input type="checkbox"/>	Pour approbation	
<input checked="" type="checkbox"/>	Pour soumission	2013-02-20
<input type="checkbox"/>	Pour construction	

## 1.0 OBJET

---

L'objet du présent devis concerne la modification de la grue « WOOD » installée au quai de Mingan (PQ).

La modification proposée consiste à augmenter son rayon d'opération de 16'-0" à 24'-0". La capacité doit être diminuée à 1000 livres (454 kg) pour respecter les éléments structuraux qui resteront en place.

## 2.0 DESCRIPTION DE LA FOURNITURE

---

La fourniture comprend les éléments suivants :

- Une flèche assemblée telle que montrée sur le dessin 103518-M-002. La flèche doit être fournie assemblée avec les poulies et axes et toute la quincaillerie nécessaire.
- Un câble de suspension de la flèche, câble d'acier type 6 x19 avec âme en acier, diamètre 3/8", longueur 75'-0". Le câble est muni d'une cosse avec épissure à une extrémité seulement.
- Emballage du matériel pour expédition.

## 3.0 INSTALLATION EN CHANTIER

---

L'entrepreneur devra fournir un prix en option pour l'installation du mât et du câble au quai de Mingan, les essais et la mise en service.

Les travaux comprennent :

- Le transport et la manutention du matériel jusqu'au quai de Mingan.
- Le remplacement de la flèche existante par la nouvelle.
- La récupération et l'installation du treuil existant, du câble et du crochet sur le mât.
- Le remplacement du câble de suspension de la flèche par le nouveau câble.
- Le rebranchement hydraulique du treuil;

- Les essais de fonctionnement.
- Les essais en charge.
- L'ajustement des pressions d'opération.

### **3.1 Essais de fonctionnement**

L'entrepreneur devra vérifier le bon fonctionnement de la grue. Faire les essais des deux (2) treuils et du mécanisme de rotation et devra signaler toute anomalie au chargé de projet.

### **3.2 Essais en charge**

L'entrepreneur devra réaliser un essai en charge. L'essai en charge sera réalisé avec un poids de 1250 livres (570 kg), soit 125 % de la capacité. L'essai sera réalisé avec le mât en position horizontale. La grue devra pouvoir soulever et maintenir la charge en suspension sans problème.

### **3.3 Ajustement des pressions d'opération**

L'entrepreneur devra ajuster les pressions d'opération des deux (2) treuils pour s'assurer de ne pas dépasser la capacité de la grue. Les pressions d'ajustement approximatives sont les suivantes :

- Pression maximale du treuil de levage : 1300 psi
- Pression maximale du treuil de la flèche : 1400 psi

L'entrepreneur devra utiliser une balance de type « Load Cell » pour valider l'ajustement des pressions. Il devra ajuster la pression des treuils de façon à ne pas dépasser 1000 livres (454 kg) de capacité.

**BORDEREAU DE SOUMISSION**

**Modification de la grue au quai de Mingan**

<b>Quantité</b>	<b>Description</b>	<b>Prix</b>	
1 ch	Flèche assemblée		
1 ch	Câble d'acier 3/8" – 75-0" long		
1 lot	Emballage		
Sous-total fourniture			
1 lot	Transport, installation et essais		
1 lot	Autres (spécifier)		
Sous-total			
<b>TOTAL</b>			