


A photograph of a large industrial refinery tower with complex piping and scaffolding.

Project: Unité de traitement de gaz combustible de haute pression
Montreal, (Québec), Canada

Client: Petro-Canada

Project Description:

A close-up photograph of hands holding a blue pen over a document on a table.

Petro-Canada avait prévu le remplacement du contacteur haute pression de gaz combustible / DEA de sa raffinerie de Montréal-Est pour cause de corrosion. Saisissant l'opportunité liée à ce changement, Petro-Canada a décidé d'augmenter par la même occasion la capacité de stockage de la tour de gaz combustible de 14 à 20 MMSCFD. La tour, d'un diamètre de 5 pieds et 6 pouces, opérait à une pression de 175 psig.

Ultragen a été mandatée pour réaliser l'ingénierie préliminaire et l'ingénierie détaillée de la nouvelle tour d'amine et pour mener à bien la restauration des installations auxiliaires notamment, le système de tuyauterie de la torche, d'amine, de soufre et de gaz traité. La nouvelle tour de contacteur DEA, conceptualisée par Ultragen, utilisait une combinaison d'amine semi-riche (500 USGPM) et d'amine traité (300 USGPM).

En dépit des défis à relever durant la conception, tels que la nécessité d'enlever le H_2S , les délais serrés et les contraintes physiques d'espacement, Ultragen a réussi à atteindre le niveau d'augmentation de capacité souhaité en respectant les délais impartis et sans pour autant remplacer aucun des échangeurs ni des pompes déjà en place.

Année de réalisation : 2006
Valeur du projet : 3.2 M\$

Services offerts par Ultragen:

- Gestion de projet
- Estimation des coûts et planification
- Simulation du procédé et conceptualisation de l'unité de traitement de gaz combustible
- Spécification and conception de la nouvelle tour d'amine
- Conception 3D & modélisation de tuyauterie auxiliaire
- Support technique sur site tout au long de la phase de construction
- Assistance au démarrage

T +1 (450) 650-0770
F +1 (450) 650-0780
www.ultragen.com

50, Rue de Lauzon, 2^e étage, Boucherville
(Québec) Canada, J4B 1E6

A photograph of a refinery tower with yellow safety railings and a clear sky background.

Raffinerie