



Newsletter Mars 2010 LA TOUR BURJ KHALIFA , برج خليفة

Cher client CLA-VAL

Officiellement ouvert le 4 janvier 2010, la tour Burj Khalifa fait partie d'un vaste projet urbanistique, immobilier et architectural couvrant une superficie de 2 km².

Le Burj Khalifa est le plus grand gratte-ciel au monde d'une hauteur de 828 m.

La construction a commencé le 21 septembre 2004 et l'extérieur de la structure terminée le 1er octobre 2009.

La tour est conçue sur trois pieds ceinturant une partie centrale. L'architecte Adrian Smith a précisé que la forme en Y du bâtiment était inspirée d'une fleur. Le design du bâtiment incorpore des éléments culturels, historiques et d'inspiration religieuse. Sur la photo on distingue quelques-unes des 26 terrasses du Burj Khalifa. Au sommet, le noyau central s'efface en formant une flèche.

La tour peut contenir 35'000 personnes transportées au moyen de 57 ascenseurs et 8 escalateurs. Pour les sportifs, 2'909 escaliers conduisent au 160ème étage.

Le bâtiment comprend un hôtel et plus de 900 résidences-appartements et bureaux.

Le budget total du projet Burj Khalifa s'élève à environ 1,5 milliard USD. Les résidences se sont vendues à 37'500 USD le mètre carré.

C'est la plus grande et coûteuse structure jamais construite par l'homme!

A l'extérieur du bâtiment, WET Design, société basée en Californie et responsable des fontaines du Bellagio Hotel à Las Vegas, a conçu une fontaine record atteignant 275 m avec des jets d'eau d'une hauteur de 150 m. Illuminée par 6'600 lumières et 50 projecteurs, c'est une manière des plus fascinantes pour écouter de la musique classique, arabe contemporaine et musique du monde.



Newsletter Mars 2010 LA TOUR BURJ KHALIFA , برج خليفة



L'approvisionnement en eau potable du Burj Khalifa nécessite en moyenne plus de 946'000 l d'eau par jour!

Lors des phases critiques de refroidissement la tour consomme un équivalent de 10'000 t de glace par jour!

CLA-VAL a fourni toutes les vannes de régulation du niveau des réservoirs des fontaines ainsi que plusieurs vannes pour le parc d'une superficie de 11 ha. A côté de la fontaine centrale, le parc comprend 6 plans d'eau, des jardins fleuris et des promenades bordées de palmiers.



CLA-VAL a fourni toutes les vannes de régulation pour l'eau potable (eau chaude et froide) ainsi que pour la défense incendie. Plus de **300** vannes ont été nécessaires pour réguler tout l'approvisionnement en eau ainsi que la défense incendie du Burj Khalifa.



Pour l'approvisionnement en eau les vannes suivantes ont été installées:

- Vanne de stabilisation de pression aval.
- Vanne tout-ou-rien de contrôle de niveau.



Toutes les vannes sont produites en SS 316 avec une finition électro-polie du corps et du chapeau.

Pour la protection incendie les vannes suivantes ont été installées:

- Vanne de décharge de pression.
- Vanne de stabilisation de pression.



Votre Team CLA-VAL Europe
Visitez notre site web.

Questions ou Commentaires ?
Mail cla-val@cla-val.ch ou téléphone +41 21 643 15 55