

9 ASPECTOS IMPORTANTES SOBRE...

las torres del puente

El Puente Internacional Gordie Howe tendrá el tramo principal más largo de cualquier puente atirantado en América del Norte. Dos enormes torres de puentes, una en Canadá y otra en EE. UU., ambas construidas en tierra, junto con un complejo sistema de cables, sostendrán la plataforma del puente. Estos son algunos datos sobre las torres de los puentes que atravesarán el horizonte de Windsor-Detroit.

1

Mire hacia arriba

las torres del puente se elevarán a aproximadamente 220 metros o 722 pies de altura. Competirá con la altura del edificio más alto del GM Renaissance Center, en Detroit.



6

Sistema de soporte

en conjunto, las torres del puente y el sistema de cable tendrán una capacidad nominal de 151,060 kilonewtons (kN) para soportar casi 34 millones de libras de peso. Eso equivale a 5,660 elefantes de monte africanos parados juntos en la plataforma del puente a la vez.



2

Una forma genial

las torres en Canadá y EE. UU. tienen dos postes, a veces denominadas patas, que dan a las torres la forma de una "Y" invertida.



7

Plataforma del puente

la plataforma del puente está aproximadamente a 42 metros o 138 pies sobre el río Detroit. Medirá 37 metros o 121 pies de ancho para soportar seis carriles de tráfico vehicular y el camino de usos múltiples para peatones y ciclistas.



3

Cabeza del poste

los 80 metros o 262 pies superiores de la torre, conocidos como cabeza del poste, albergarán los cables que están conectados a la plataforma vial.



8

ingrediente principal

las torres en Canadá y Estados Unidos requerirán cada una 10,000 metros cúbicos o 353,400 pies cúbicos de concreto y 4,500 toneladas métricas o 4960 toneladas de varillas de acero para su construcción. Una vez completada, el peso total de una sola torre será de aproximadamente 30,000 toneladas métricas o 66 millones de libras, el peso de 165 aviones jumbo.



4

Poste inferior

el poste inferior, a 140 metros o 460 pies, constituye la parte más larga de las torres del puente y soporta la cabeza del poste y el sistema atirantado.



9

Atirantado

el puente está diseñado con un sistema atirantado que incluirá 216 tirantes de cables paralelos que se extienden desde la torre hasta la plataforma del puente.



5

Soporte para los postes

cada poste o pata individual está sostenida por seis barras que se han perforado en el lecho de roca a una profundidad de 36 metros o 118 pies, el equivalente a la altura de un edificio de doce pisos. Cada una de las barras se llena con aproximadamente 262,000 litros o 69,000 galones de concreto.



PONT INTERNATIONAL
**GORDIE
HOWE**
INTERNATIONAL BRIDGE