

Acesso a uma plantação de cacau com uma ponte de aço permanente como solução

Estudo de caso sobre pontes



Ponte Caiman Feliz, Nicarágua

m|a|b|e|y|bridge

Cliente: Ritter Sport Nicaragua, S.A. | A solução: Compact 200™

O desafio

O acesso à metade da plantação de cacau na remota e chuvosa região de La Raas, na Nicarágua, dependia de uma antiga ponte de madeira para pedestres que se tornou inacessível devido às enchentes anuais. A ponte frequentemente tinha que ser “reconstruída” todos os anos. Os donos da plantação, a Ritter Sport, produtores mundiais de chocolate, já haviam plantado metade da fazenda de 3 mil hectares e agora precisavam ter acesso ao outro lado, atravessando um afluente do rio Kama. No verão, a largura do rio é cerca de 8m, mas, no inverno, pode chegar a 60m, com o nível da água acima de 6 metros. A Ritter decidiu substituir a ponte como parte de uma modernização geral da estrada agrícola. Essa nova ponte precisava ser suficientemente robusta para suportar os equipamentos de construção muito pesados para a construção da estrada de acesso, e também as idas e vindas constantes dos caminhões da plantação de cacau.

Um histórico de investimentos e desafios socioeconômicos na Nicarágua levou o cliente a contatar a Mabey Bridge para aproveitar os seus conhecimentos e suporte local. A experiência da Mabey Bridge foi inestimável para permitir que o projeto avançasse, tranquilizando todas as partes envolvidas.

A solução

O cliente pediu para a Mabey Bridge propor várias opções para chegar à solução com maior custo-benefício para o desenvolvimento do projeto. A Compact 200™ foi escolhida como a solução ideal, satisfazendo os principais investidores para permitir que o projeto fosse iniciado.

Durante a instalação, o nível da estrada teve que ser elevado para 6m e o vão da ponte ser aumentado para mais de 60m para levar em conta o nível elevado. O alinhamento do nível da estrada foi um desafio, mas foi superado, e a estação das chuvas chegou mais cedo – possivelmente atrasando a construção. No entanto, a ponte de aço Compact 200™ pôde ser erguida nas condições climáticas mais adversas. O projeto final envolveu a construção de uma treliça única de dois vãos com 61,5m com capacidade de carga de 60 toneladas.

O resultado

Antes, quando o único acesso era uma pequena ponte de madeira para pedestres, os trabalhadores da plantação faziam uma caminhada cansativa de duas a quatro horas para chegar ao outro lado e trabalhar nos outros 1500 hectares. Com a nova ponte, o percurso ficou reduzido para 20 minutos e atualmente pode-se transportar veículos e suprimentos para a nova área de plantio.

O engenheiro de projeto Wilfredo Velasquez ficou maravilhado com o resultado: “A ponte foi construída nas instalações da Finca El Cacao, de propriedade da Ritter Sport Nicaragua S. A., que é uma fazenda de cacau. A fazenda apresenta uma característica especial, porque está dividida pelo rio Kama em duas partes iguais. A ponte nos permite conectar as partes norte e sul da fazenda de forma rápida e segura, garantindo a mobilização das máquinas agrícolas, suprimentos e transferência de pessoal interno.”



Mabey Bridge, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom
Escritório: +44 (0)1291 623 801 E-mail: mail@mabeybridge.com www.mabeybridge.com

