

Reconectando comunidades después del ciclón Seniang

Caso Práctico



Puente Dumlog, Filipinas

Cliente: Departamento de Reformas Agrarias (DAR) del Ministerio de Obras Públicas y Autopistas (DPWH) | **Solución:** Mabey Compact 200™



El reto

La última de las 23 tormentas de la temporada de tifones de 2014, el ciclón tropical Seniang, sacudió las Filipinas el pasado mes de diciembre. Los habitantes de las islas conocen bien lo que son los desastres naturales, ya que la región es propensa a sufrir tormentas tropicales y fuertes terremotos. En esta sensible región del mundo, el reto permanente es rescatar, reconectar y recuperar las condiciones de vida de las comunidades afectadas por los desastres naturales lo antes posible para minimizar sus consecuencias sociales.

La provincia isleña de Cebu fue sacudida con gran fuerza por la tormenta tropical Seniang, que si bien no fue tan fuerte como las anteriores, trajo consigo gran cantidad de lluvias que causaron las peores inundaciones de los últimos 30 años, además de graves desprendimientos de tierras que se cobraron, en conjunto, 66 vidas.

Una de las estructuras más dañadas de Cebu fue el puente de hormigón Dumlog de Sibonga, que fue sacudido por la fuerza de las inundaciones del río Simala, quedando inaccesible e inutilizable.

Como consecuencia, la comunidad local se vio forzada a dar un gran rodeo para acceder a la otra orilla, hasta que se instaló una solución de reparación temporal.

La solución

El Gobierno de Filipinas confía desde hace tiempo en las soluciones de puentes modulares de Mabey Bridge para situaciones de emergencia después de desastres naturales. La velocidad y facilidad de instalación de los puentes han facilitado en muchas ocasiones la rápida recuperación de las poblaciones afectadas y con el mínimo de interrupciones.

La solución temporal Mabey Compact 200™ de dos carriles y tres tramos se instaló en el Puente Dumlog a partir de componentes ya disponibles para situaciones de emergencia de este tipo.

Mabey ha suministrado sistemas de puentes modulares a Filipinas durante muchos años como parte del "President's Bridge Programme" para mejorar las infraestructuras del país. Hasta la fecha, se han instalado más de 1600 puentes en el país para recuperación ante desastres y mejora de infraestructuras.

Los preparativos para construir el puente de sustitución Dumlog se iniciaron el 1 de enero, tan solo dos días después de declarar el puente como inutilizable. Los componentes del puente Mabey Compact 200™ se entregaron en un periodo de tiempo de seis días y el proceso de instalación se inició el 8 de enero, con la finalización de la estructura tan solo ocho días después. La rápida reapertura del puente era primordial, ya que estaba previsto el Gran Desfile de Sinulog para dos días después de la inauguración.

Con una anchura de 7,35 metros que permitía dos carriles de tráfico, el puente puede soportar el tráfico intensivo de coches, autobuses y otros vehículos pesados. El puente, de 59 m de longitud, se ha instalado sobre el puente existente de hormigón y cuenta con accesos de 35 metros a ambos lados. Para la instalación se trabajó ininterrumpidamente las 24 horas del día.



El resultado

La tormenta tropical Seniang sacudió con fuerza a las comunidades de Cebu, sufriendo la ciudad de Sibonga numerosas pérdidas humanas y daños graves en las infraestructuras. La importancia del puente Dumlog es vital, ya que conecta Sibonga con Argao y la región sudoriental de Cebu, y ello justificaba la urgencia con la que el Ministerio de Obras Públicas y Autopistas se ocupó de su sustitución.

El Mabey Compact 200™ es una solución de emergencia idónea para estas situaciones. Una vez que los componentes llegan a la obra, pueden montarse con facilidad para poder abrir el puente provisional al tráfico lo antes posible.

Así, menos de un mes después de que el puente permanente de Dumlog fuese declarado como inutilizable, los habitantes de Sibonga pudieron recuperar el acceso al resto de la provincia, los trabajadores pudieron llegar fácilmente a sus lugares de trabajo y la población local pudo iniciar sus tareas de reconstrucción después de la devastadora tormenta tropical.

Mabey Bridge Limited, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom

Oficinas: +44 (0)1291 623 801 Correo electrónico: mail@mabeybridge.com www.mabey.com

