

# ADMIX

¡Proyectos para toda la vida!



## Caso de estudio

PLANTA GENERADORA BECO

**Admix F5**  
Aditivo superpastificante

**Admix EpogROUT**  
Mortero epóxico para fijación de equipos

**Admix K-1**  
Lechada impermeabilizante con tecnología de cristalización



**Lazarus**  
&  
**Lazarus**

## PLANTA GENERADORA BECO

Bijao Electric Company S. A. de C. V. es una empresa generadora de energía eléctrica a base de carbón con capacidad de 105 MW.

<b>Categoría</b>	Aditivos, Impermeabilizantes
<b>Contratista</b>	Conhsa Payhsa (concreto), Mac de Honduras (instalacion equipos)
<b>Dueño</b>	Bijao Electric Company, S.A.
<b>Año</b>	2013 – 2016
<b>Supervisor</b>	ISGEC Heavy Engineering Ltd (bajo licencia de John Thompson Ltd., United Kingdom)
<b>Inversión</b>	\$250,000,000
<b>Cimentación</b>	Pilotes



La obra cuenta con tres calderas de generación de vapor y tres turbo-generadores. Debido a que el terreno en sitio contaba con pobre capacidad portante, el diseñador decidió utilizar una cimentación profunda con 1500 pilotes de concreto con sección de 45 x 45 cm y una longitud de 30 metros. El proveedor de elementos prefabricados decidió utilizar aditivos Admix para la fabricación de los pilotes.

### SOLUCION

Los pilotes de concreto presentaban una parte crítica para el cimiento de esta gran inversión. Para lograr

tan alta resistencia a la compresión se requería una alta reducción de agua para manejar una relación agua/cemento baja. Por lo tanto, el cliente recurrió a su superplastificante preferido y confiado, Admix F5, para cumplir con los requerimientos.

Debido a la vibración de la turbina, no se podía utilizar un mortero cementicio debido a la propensión a la fisuración. El contratista ISGEC Heavy Engineering Ltd aprobó el uso del mortero epóxico Admix EpogROUT para la delicada tarea de alineación y nivelación precisa de los turbo generadores gracias a su consistencia fluida, sin contracción y una capacidad portante completa.





En cuanto a la humedad en paredes de torre de enfriamiento, se requería hacer la reparación sin parar la generación de energía por el alto costo de oportunidad. Por ende, se requería reparar por el lado negativo, es decir, por la pared externa o contraria a la fuente de la humedad. Para tal actividad se utilizó Admix K-1, lechada impermeabilizante con tecnología de cristalización.



## ¿Quiénes somos?

Desarrollador, fabricante y proveedor de materiales y equipos especializados para la industria y la construcción con más de 30 Años de trayectoria en Honduras y la región. Acompañamos profesionales experimentados con socios estratégicos líderes globales en su industria. El portafolio de soluciones de Lazarus y Lazarus simplemente no tiene igual.

# ADMIX

¡Proyectos para toda la vida!



**Lazarus  
&  
Lazarus**

200 mts al Este de Chamelecón, Cortés, Honduras.  
PBX: (504) 2565-8882  
[servicioalcliente@lazarus.hn](mailto:servicioalcliente@lazarus.hn) / [Lazarushn.com](http://Lazarushn.com)