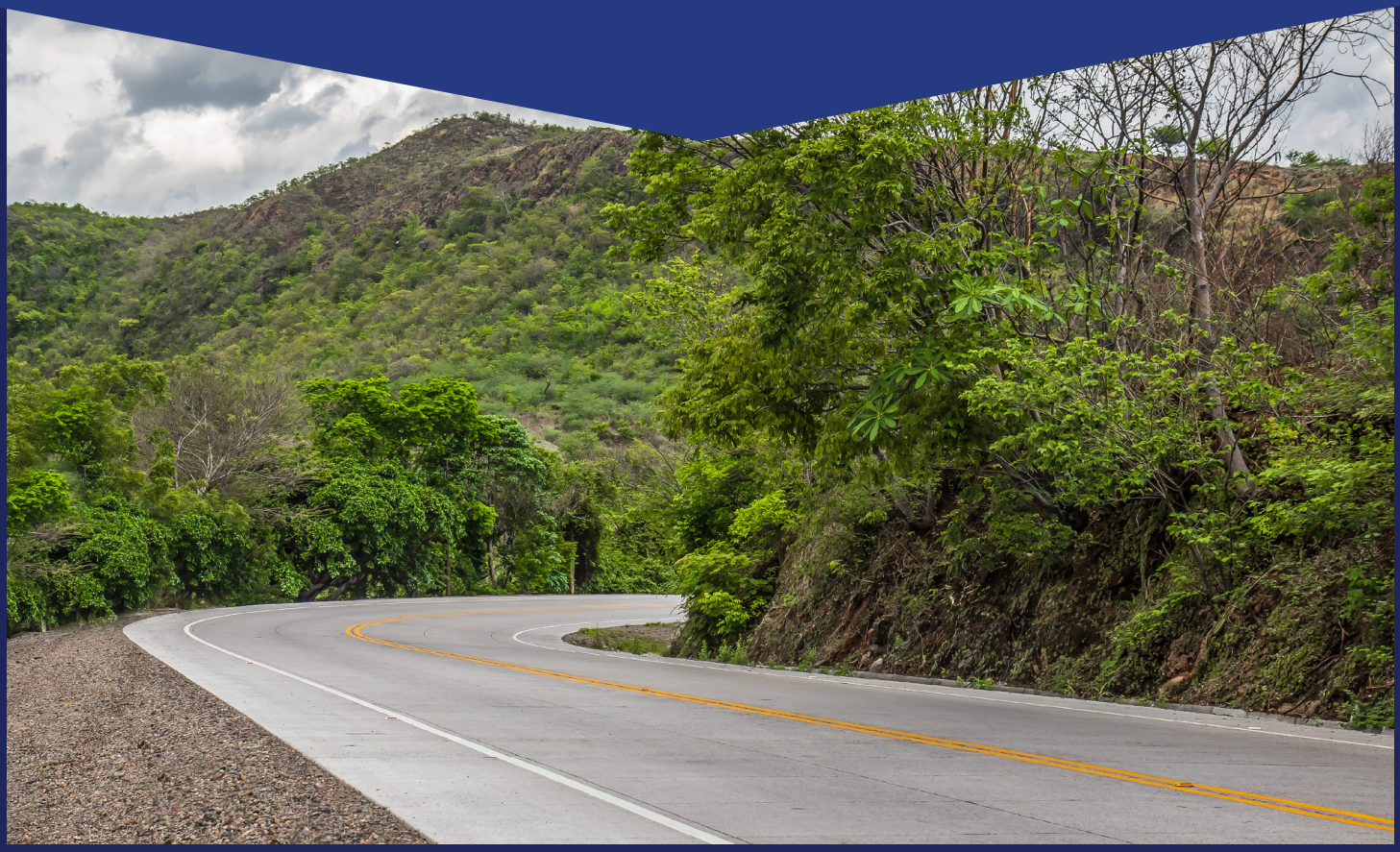
ADMIX

¡Proyectos para toda la vida!



Caso de estudio

REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CARRETERA CA-5 SUR

Admix DT

Reductor de agua y retardante para sostenimiento de retenimiento en concreto premezclado.

Admix RE

Retardante de evaporación y facilitador de acabado que previene la evaporacion en losas y pavimentos.

Kurad P 1000

Curador base parafina, para condiciones severas como pavimentos de concreto.

Lazarus & Lazarus

REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CARRETERA CA-5 SUR

El proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera CA-5 Sur conecta la capital, Tegucigalpa, con uno de los polos de desarrollo más importantes del país por su producción de camaron, sandía y melón.

Categoría	Aditivos
Contratista	Constructora y Edificadora GIA+A S. A de C.V.
Longitud	69 kilometros
Año	2017 – 2018
Módulo de ruptura	600 psi a 7 días
Volumen de concreto	179,000 m3

El proyecto consistía en dos tramos: Cerro de Hula – Jícaro Galán, Jícaro Galan – La Venta del Sur para un total de 69 kilometros de pavimentación con concreto hidráulico a 2 carriles más un carril de ascenso en algunos sitios. Sin embargo, la ejecución de la obra presentaba un reto debido a la estrecha vía y el alto tráfico. El contratista, Servicios de Mantenimiento y Construcción, S.A. de C.V. (SERMACO) requería de altas resistencias a temprana edad para lograr las resistencias de diseño especificadas a 28 días en apenas 5 a 7 días. Esto permitiría que el tráfico transite sobre el pavimento de modo de aliviar el congestionamiento durante la construcción. Sin embargo, el presupuesto del proyecto exigía un aditivo de muy bajo costo por metro cúbico que pudiera alcanzar altas resistencias a temprana edad sin tener que aumentar la cuantía de cemento. Adicionalmente, debido a las altas temperaturas del Sur (las más altas de todo el pais) el aditivo debía ser un retardante muy robusto para permitir un tiempo de trabajabilidad de hasta 1 hora pero sin afectar las altas resistencias a temprana edad.

SOLUCION

El contratista requeria un aditivo que le permitiera reducir agua que al mismo tiempo retarde lo

San Pedro Sula, Cortés, Honduras.
Contact Center: (504) 2570-7730
servicioalcliente@lazarus.hn / www.GrupoLazarus.com

suficiente el fraguado de modo de sostener dicha trabajabilidad para poder colocar el concreto en temperaturas ambientales que podían alcanzar hasta 40 grados C. Propusimos Admix DT por su robusto retardo y propiedades muy respetables para lograr altas resistencias a temprana edad.

El Sur de Honduras se caracteriza por sus altas temperaturas y alto viento. Por consiguiente la tasa de evaporacion del agua de amasado del concreto era muy alta por lo que preoucpaba mucho las fisuras por contracción plástica. Para contrarrestar esto, se utilizó el retardante de evaporación Admix RE y también Kurad P1000, el mejor curador para pavimentos del mercado.

San Pedro Sula, Cortés, Honduras.
Contact Center: (504) 2570-7730
servicioalcliente@lazarus.hn / www.GrupoLazarus.com

¿Quienes somos?
Desarrollador, fabricante y suplidor 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 / Lazarushn.com