

Sika at work



Año I N° 1
Publicación periódica
de Sika Guatemala, S.A.
para los profesionales
de la construcción

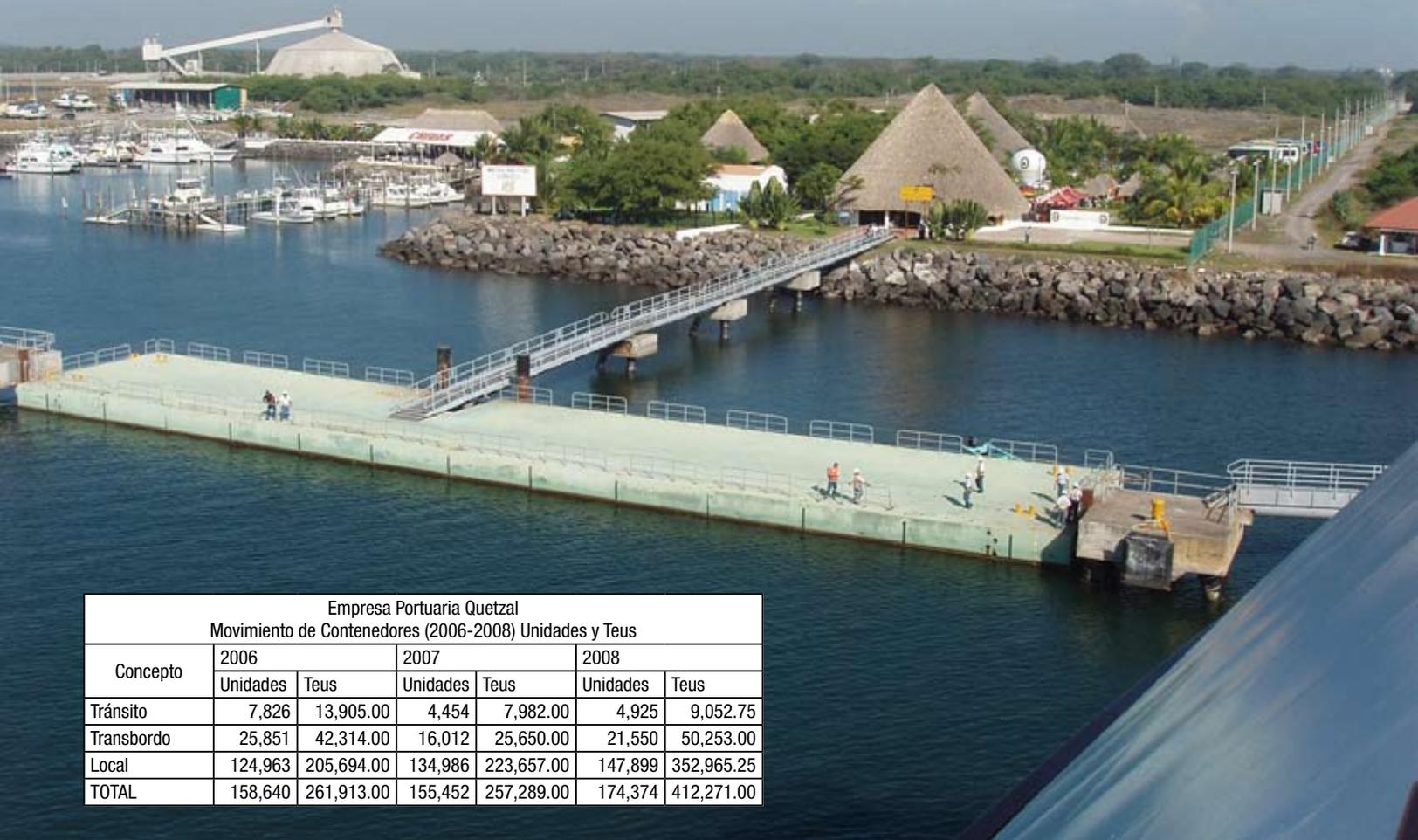
Pavimentación de Concreto

Ampliación Patio de Contenedores - Puerto Quetzal
Carretera Las Rosas - Salcajá - San Cristóbal Totonicapán



Sika Guatemala, S.A.

Innovation & Consistency since 1910



Empresa Portuaria Quetzal						
Movimiento de Contenedores (2006-2008) Unidades y Teus						
Concepto	2006		2007		2008	
	Unidades	Teus	Unidades	Teus	Unidades	Teus
Tránsito	7,826	13,905.00	4,454	7,982.00	4,925	9,052.75
Transbordo	25,851	42,314.00	16,012	25,650.00	21,550	50,253.00
Local	124,963	205,694.00	134,986	223,657.00	147,899	352,965.25
TOTAL	158,640	261,913.00	155,452	257,289.00	174,374	412,271.00

Puerto Quetzal, Escuintla

Ubicado en el departamento de Escuintla, Guatemala en el litoral Pacífico, Puerto Quetzal desde sus inicios en 1983 utiliza con todo éxito un sistema mixto al autorizar a particulares la prestación de ciertos servicios con tarifas fijadas por la empresa portuaria y aprobadas por Acuerdo de Gobierno.

El puerto cuenta con una superficie de almacenaje de 145,313 metros cuadrados. Las diferentes áreas de

almacenamiento, donde llega mercadería en contenedores de tránsito, transbordo o locales (vea cuadro de movimiento de contenedores)

Area Patios

- Contenedores llenos 10, 680 mts².
- Contenedores Vacíos 16,400 mts².
- Contenedores Vacíos 10,637 mts².
- Contenedores llenos y refrigerados 5,763 mts².
- Carga General 8,800 mts².
- Vehículos (3) 16,400 mts².
- Sitios para granos
- Tanques para gráneles líquidos
- Área para almacenaje de mercadería peligrosa.





Ampliación Patio de Contenedores - Puerto Quetzal

El patio de contenedores es una parte importante de este complejo portuario en este el tránsito de vehículos pesados que transportan distintos productos tanto de importación como de exportación es diario en contenedores desde Puerto Quetzal hasta su destino.

La ampliación del patio de contenedores es una fundición nueva en la que Sika conjuntamente con el Centro tecnológico de cemento y concreto de Cementos Progreso (CETEC) recomendaron una especificación en el diseño del concreto para que éste resistiera el desgaste al que va estar sometido, debido al transito vehicular (desgaste por abrasión).





Solución Sika

En el proceso de colocación se tomó en cuenta las condiciones extremas de temperatura por lo que se utilizó **Sikafilm** para reducir la evaporación de agua y al mismo tiempo facilitar el acabado del concreto. Para soportar el constante desgaste del paso de furgones con carga pesada se utilizó **Sika Chapdur** como endurecedor superficial del concreto, con la finalidad de aumentar la vida útil de la misma. Para el curado del concreto se aplicó **Antisol Blanco** evitando la pérdida prematura de humedad y garantizando un completo curado. Para sellar las juntas se aplicó **Sikaflex 15 ML SL** para impedir el paso de agua a la base de concreto.

Dirección de Obra

Mixto Listo (parte del grupo Cementos Progreso)

Empresa Colocadora

Colocación de Concreto, S.A. (Coloca)

Asesor Técnico Sika

Ing. Víctor Nájera



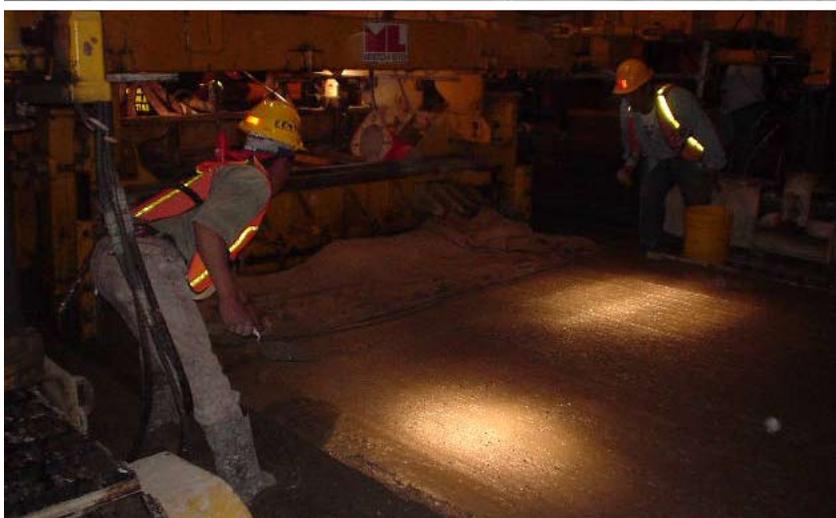


Carretera Las Rosas -Salcajá - San Cristóbal Totonicapán

Quetzaltenango es considerada actualmente como una de las principales ciudades de Guatemala por la actividad industrial y comercial que en ella se desarrolla. La población fija de la ciudad de Quetzaltenango es de aproximadamente 125,000 habitantes, debido al flujo comercial-educativo, la población se incrementa por año aproximadamente con 30,000 personas que conforman la población flotante, perteneciente a poblados de otros departamentos.

El mejoramiento vial de Quetzaltenango es ahora una de las prioridades ya que los atascos viales cada vez son más frecuentes, por lo que se inició la ampliación de la carretera que conduce desde Cuatro Caminos hasta el Centro Histórico de Quetzaltenango. Esta carretera estaba constituida por 2 carriles uno de ingreso y otro de salida.





Concreto de Alta resistencia y durabilidad

La ampliación de este tramo carretero de 14 Km entre cuatro caminos y Quetzaltenango, requería un concreto de 4000 psi por su resistencia y durabilidad, al mismo tiempo, se necesitaba que la carretera fuese habilitada con rapidez, para evitar congestionamientos viales.

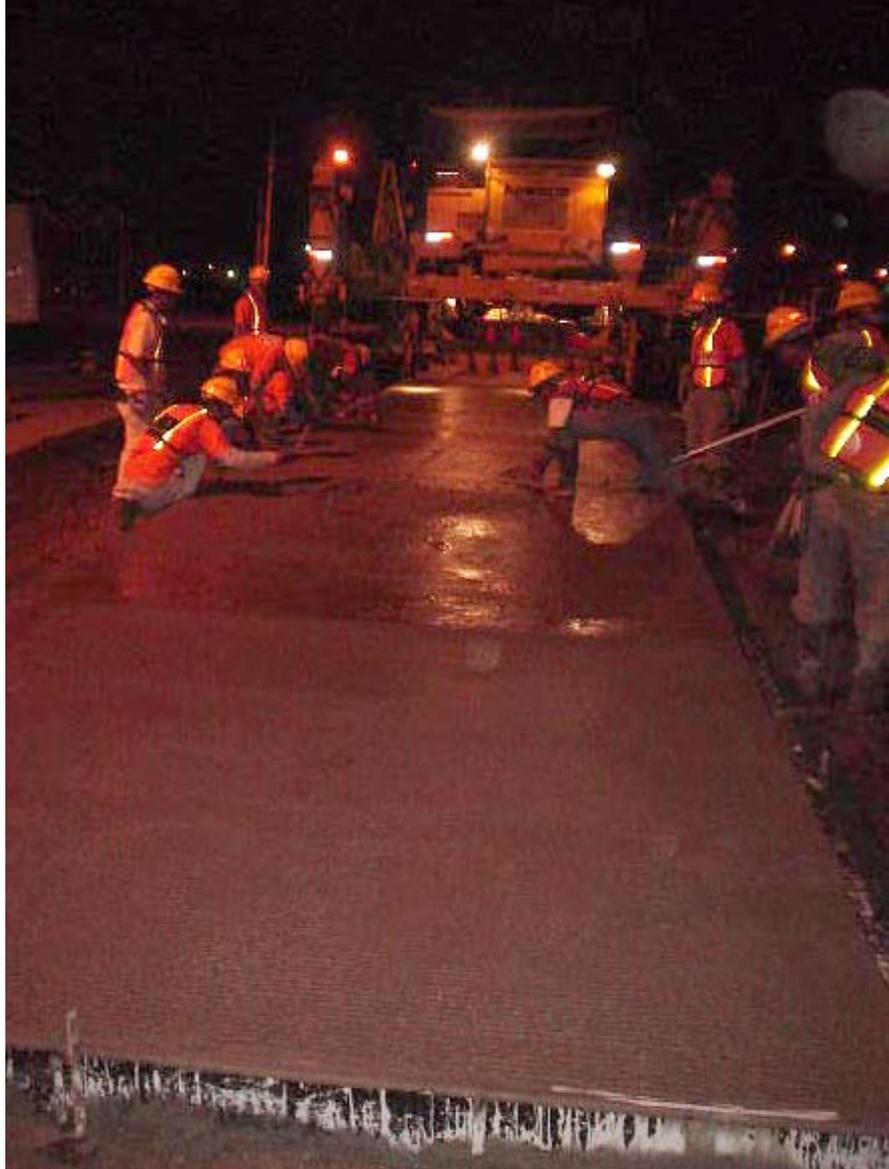
Solución Sika

El tráfico en esta carretera es mixto (transporte público, furgones y automotores particulares) el concreto con que se construyó la carretera debía tener alta resistencia y economizar cemento incorporando un

aditivo reductor de agua. El aditivo que se recomendó fue **Sika Viscocrete 2100** que reduce el agua y plastifica la mezcla, logrando así, un concreto durable y resistente.

Como Quetzaltenango es una de las ciudades más frías de centroamérica, en tramos de la carretera se utilizó **Plastocrete 161FL** como acelerante de fraguado para habilitar rápidamente el paso vehicular y contrarrestar las bajas temperaturas ambientales. Para curado del concreto se utilizó **Antisol Blanco** y para sellar las juntas se aplicó **Sikaflex 15 ML SL**.





Lograr la finalización de una obra como esta requirió la utilización de productos de alta tecnología.

Gracias a su permanente tarea de innovación a través de investigación y desarrollo, Sika estuvo presente con su amplia gama de sistemas, productos y servicios que abarcan todos los rubros de la construcción

Dirección de Obra

Ministerio de Comunicaciones

Empresa Constructora

Constructora CONYMA

Asesor Técnico Sika

Ing. Amin Moguel



Sika - Integración Global presencia local



Sika es una compañía con actividad global en el campo de especialidades y químicos para la construcción. Con presencia en más de 120 países y 100 años de trayectoria, es el líder en tecnologías de impermeabilización, sellado, pegado, curado, refuerzo y protección para obras de arquitectura e ingeniería.

Sika Guatemala, S.A.

48 Avenida 2-43 zona 7 colonia El Rosario, Mixco
Tel. (502) 2327-4200 Fax. (502)2327-4209

Sika zona 10

20 Calle 19-30 zona 10
Tel. (502) 2333-6752 Fax: (502) 2337-4390

Sika zona 9

10a Calle 0-82 zona 9
Tel.: (502) 2334-3219 Fax: (502) 2334-3246

El Salvador

Calle La Mascota #450, colonia La Mascota
Tel. (503) 2207-7171

Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión, actualizada de la Hoja de Datos del Producto



Innovation & Consistency | since 1910