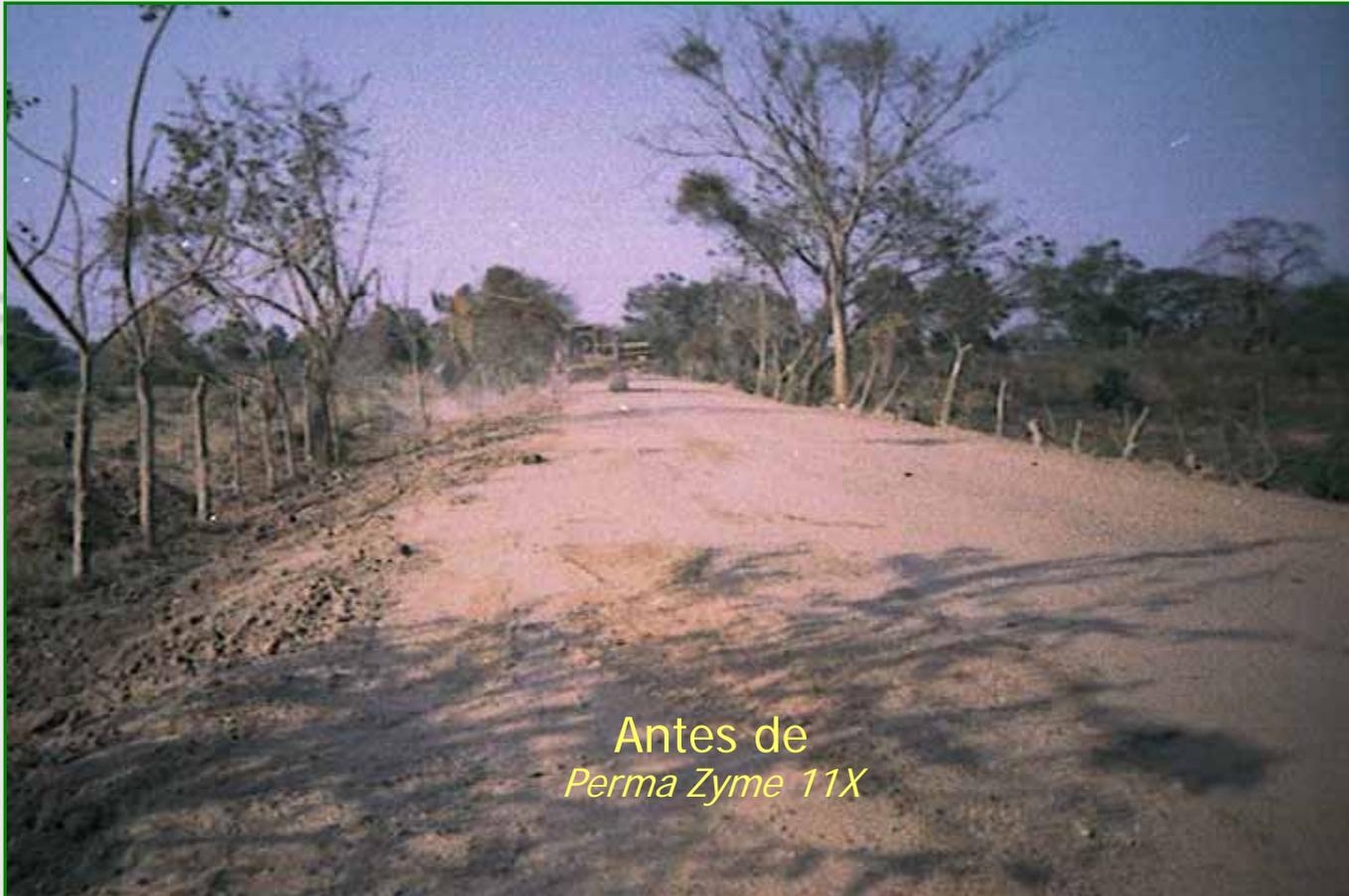
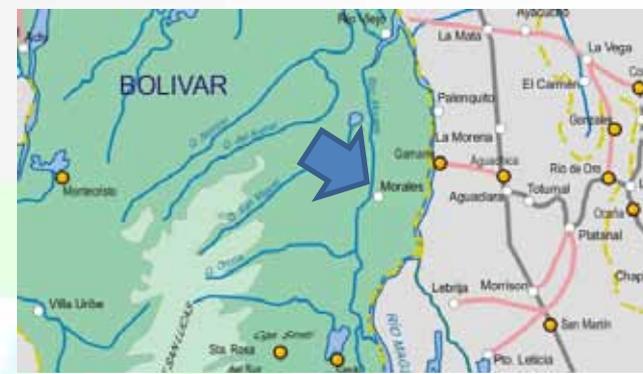


VÍA MORALES – PUERTO BOLIVAR

Proyecto contratado por INVIAS

Fecha: Enero 2004

Total *Perma Zyme 11X*: 120 galones



Antes de
Perma Zyme 11X

Super

S.A.



Escarificando la sub-rasante



Mezclando 70% sub-rasante +
30% material cantera El Cerrito



Aplicando *Perma Zyme 11X*

Superficies

Perma Zyme

www.secsa



Homogenizando la mezcla



Compactación y acabado final

Nótese el exceso de humedad
al costado de la vía



Acabado final con asfalto

www.secsas

INSCC

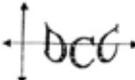


A QUIEN PUEDA INTERESAR

Certificamos que la empresa SUPERFICIES ECOLÓGICAS Y CAMINOS S.A. "SECSA", suministró el producto multienzimático *Permazyme 11X* y la asistencia técnica para su aplicación, para los trabajos en la estabilización de la subrasante en el proyecto "Mejoramiento y Pavimentación de la Carretera Morales - Puerto Bolívar Sector K0+000 al K6+000 - Desarrollo Vial del Sur de Bolívar", según contrato No. 421-03 adelantado para el Instituto Nacional de Vías - INVÍAS.

Dado en la ciudad de Bogotá D.C., a los 2 días del mes de Junio de 2004.


ALEJANDRO ÁNGEL MENDIETA
Gerente General

 DOMINGO CLARO CARRASCAL
Ingeniero Civil

Morales, Junio 04 de 2004

A QUIEN PUEDA INTERESAR

El suscrito, Ingeniero Residente de la Interventoría, certifica que la empresa Superficies Ecológica de Colombia, SECSA, suministro y realizo la asistencia técnica en el campo para la aplicación del producto en la estabilización de la subrasante del proyecto: Contrato 421. Mejoramiento y Pavimentación de la Carretera Morales - Puerto Bolívar. Sector del K0+000 al K6+000, desarrollo vial del sur de Bolívar, del INVÍAS.

El producto utilizado en nuestro proyecto fue el Perma Zyme 11X, que es un aditivo multienzimático, para mejorar las condiciones de materiales que no cumplen con las especificaciones del INVÍAS.

Durante el desarrollo de los trabajos, hubo en la obra un ingeniero de la empresa SECSA, haciéndonos constante asistencia técnica y resolviéndonos todas las inquietudes que se iban presentando dentro de la obra.

Los trabajos fueron terminados en la primera semana de abril y hasta la fecha el comportamiento de la subrasante estabilizada ha sido el esperado de acuerdo a la información inicial suministrada por los proveedores, lo que nos indica la buena calidad del producto.

La presente se entrega a solicitud de SECSA.

Cordialmente,

Diego Alberto Hincinola Muñoz
Residente de Interventoría

DISEÑO, INTERVENTORÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

Carrera 51 # 51-17 Of. 207. Telefax: 094-512 0428 Celular: 315 - 4856149. Medellín - Colombia.
E-mails: dcc@cpm.net.co - dclarosa@yahoo.com

www.secsasa.com