







PROYECTO MAMACA		
UBICACION	País	Perú
	Dpto./Región	Cajamarca
	Provincia	Jaén
	Distrito	San Felipe
	Localidad	Mamaca
OBJETIVO	Estabilizar en sitio el suelo de un trecho de carretera de aproximadamente 2,625 m <sup>2</sup> de superficie ubicado en la localidad de Mamaca, cuya conformación es principalmente arcillosa, de baja resistencia y con lugares arenosos y gravosos.	
MAQUINARIA Y EQUIPOS EMPLEADOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motoniveladora con escarificadores traseros.</li> <li>• Camión Cisterna 15,000 L.</li> <li>• Rodillo Liso.</li> <li>• Camiones con carga para sellado final.</li> <li>• Polycom</li> <li>• Electric Dry Spreader (Esparcidor eléctrico seco)</li> </ul>	
PRODUCTO EMPLEADO Y VOLUMEN DE SUELO TRATADO	<p>Para la ejecución del Proyecto se empleó el Polímero acrilamida estabilizador de suelos de la marca <b>Polycom ®</b></p> <p>El volumen total de suelo tratado fue de 318.75 m<sup>3</sup>, ejecutándose en dos (02) tramos, cada uno con un espesor diferente, empleándose en total <b>seis (06) botellas de Polycom ®</b> (12 Kg):</p> <p><b>Tramo 1:</b> 1,500m<sup>2</sup> (300m X 5.0m) X 0.1m =150.00m<sup>3</sup>  <b>Tramo 2:</b> 1,125m<sup>2</sup> (250m X 4.5m) X 0.15m =168.75m<sup>3</sup></p>	
<b>RESULTADOS OBTENIDOS</b> 	<p>Empleando el polímero estabilizador de suelos de la marca <b>Polycom ®</b>, se alcanzó eficientemente el objetivo del Proyecto, con los siguientes beneficios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se logró mejorar el CBR y las tasas de compactación del suelo tratado, incrementándose además su fuerza y resistencia al agua, lo que garantiza a futuro una mejor calidad y mayor duración de la superficie en los dos tramos trabajados.</li> <li>• No se requirió mayores tiempos de curado y no fue necesario acarrear material de afirmado, utilizándose el encontrado en sitio, lo cual redujo sustancialmente los tiempos en el proceso constructivo.</li> <li>• Al ser un producto No Tóxico se eliminó el impacto ambiental.</li> </ul>	



PROCEDIMIENTO EMPLEADO Y	REGISTRO FOTOGRAFICO
<p>Estado inicial de la carretera</p>	
<p><b><u>Paso 1</u></b></p> <p>Identificar el área a estabilizar y escarificar a la profundidad que se haya establecido. (Se recomienda que las aéreas no sean mayores a 500m<sup>3</sup>)</p>	





PROCEDIMIENTO EMPLEADO	REGISTRO FOTOGRAFICO
<p><b><u>Paso 2</u></b></p> <p>Utilizando el esparcidor eléctrico especial, aplicar de manera uniforme la cantidad de <b>Polycom</b> que sea necesaria, teniendo en cuenta el rendimiento y la dosificación que recomienda el fabricante (una botella/50m<sup>3</sup>).</p>	 


PROCEDIMIENTO EMPLEADO	REGISTRO FOTOGRAFICO
<p><b><u>Paso 3</u></b></p> <p>Esparcir agua para disolver y activar el producto <b>Polycom</b>.</p>	
<p><b><u>Paso 4</u></b></p> <p>Re-escarificar para empezar el proceso de batido.</p>	





PROCEDIMIENTO EMPLEADO	REGISTRO FOTOGRAFICO
<p><b><u>Paso 5</u></b></p> <p>Continuar con el batido, adhiriendo agua para lograr el OCH.</p> <hr/>	 

PROCEDIMIENTO EMPLEADO	REGISTRO FOTOGRAFICO
<p><b>Paso 6</b></p> <p>Conformar el material y empezar una compactación normal.</p> <hr/>	 



PROCEDIMIENTO EMPLEADO	REGISTRO FOTOGRAFICO
<p><b><u>Paso 7</u></b></p> <p>Una vez que la superficie se haya secado, un acabado final puede ser aplicado dependiendo del acabado requerido. Una compactación final de la superficie tendrá que ser aplicada con un poco de agua y el rodillo liso (sin vibración) o el rodillo neumático</p>	 

PROCEDIMIENTO EMPLEADO	REGISTRO FOTOGRAFICO
<p data-bbox="304 1043 560 1279"><b>Estado final del Primer TRAMO</b> después del proceso de estabilización con POLYCOM</p>	 



PROCEDIMIENTO EMPLEADO	REGISTRO FOTOGRAFICO
<p>Estado final del Segundo TRAMO después del proceso de estabilización con POLYCOM</p>	

**Para mayor información de cómo PolyCom puede ahorrarle tiempo y dinero contáctenos:**

**\*Edgar Montesinos**  
991 302 559 RPM #991 302 559 RPC: 961 765 623  
[emaustlatin@live.com.au](mailto:emaustlatin@live.com.au)

**\*Doylith Cauper**  
961 508737 RPM #825271  
[doylith\\_cj@hotmail.com](mailto:doylith_cj@hotmail.com)

**\*Gonzalo Gutiérrez Sandoval**  
Gerente General Telf. 51 1 3370051 Cel. 51 990263614  
Em. [ggutierrez@polymperu.com](mailto:ggutierrez@polymperu.com); [gongutsa@hotmail.com](mailto:gongutsa@hotmail.com)

**\*Daniel Montesinos Salazar**  
Gerente Administrativo Telf. 271-5220 Cel. 999600685 / 988450342  
Em. [dmontesinos@polymperu.com](mailto:dmontesinos@polymperu.com); [dmontesinos1@hotmail.com](mailto:dmontesinos1@hotmail.com)