

**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN GENERAL
GERENCIA TÚNEL DE LA LÍNEA**

INFORME DEL AVANCE DE LA OBRA A OCTUBRE 31 DE 2006

A esta fecha se tiene un avance total de 3.908,50 m equivalente a un 45,60% de la longitud del túnel.

PORTAL DEL QUINDÍO:

EXCAVACIÓN DEL TÚNEL: Entre el 1 de Octubre y el 31 de Octubre se continuó con la excavación del túnel así:

En terreno V entre K1+249,70 a K1+260,50; el soporte utilizado fue concreto neumático con fibra, pernos en roca y arcos de acero TH21.

En terreno III entre K1+260,50 a K1+286,20; el soporte utilizado fue concreto neumático con fibra, pernos en roca y arcos de acero TH21.

En terreno IV entre K1+286,20 a K1+299,10; el soporte utilizado fue concreto neumático con fibra, pernos en roca y arcos de acero TH21.

*** Para un avance acumulado de 1.311,00 m.**

PORTAL DEL TOLIMA:

EXCAVACIÓN DEL TÚNEL: Entre el 1 de Octubre y el 31 de Octubre se continuó con la excavación del túnel así:

En terreno IIB entre las abscisas del K6+101,20 a K6+093,70; del K6+062,40 a K6+027,70; del K5+995,20 a K5+945,10; con soporte de concreto neumático con fibra, malla electrosoldada y pernos en roca.

En terreno III entre las abscisas del K6+093,70 a K6+062,40; del K6+027,70 a K5+995,20; con soporte de concreto neumático con fibra, malla electrosoldada y pernos en roca.

*** Para un avance acumulado de 2.597,50 m.**

OTRAS ACTIVIDADES

Se continuó el monitoreo de caudales de vertimiento en los frentes Quindío y Tolima. En cuanto a la calidad de aguas, se hizo la toma de muestras de aguas residuales industriales,

domésticas, de infiltración y superficiales, en los frentes Tolima y Quindío. El Contratista, trabajó con su especialista ambiental en los ajustes que debe realizarse al plan de Manejo Ambiental para las obras anexas. En el área social, se atendió al personal de los frentes, resolviendo inquietudes de pago de nómina, afiliaciones, citas médicas etc. Se realizaron dos jornadas de salud para el Frente Tolima y Quindío. La asistencia se hizo en obra para el personal y en Cajamarca y Calarcá para sus familias. En cuanto a la geología, en general, en el Frente Quindío el macizo se presentó fracturado y con un diaclasamiento definido y moderado, señal de que se excava fuera de la falla. En el Frente Tolima, el macizo se presentó fracturado, moderadamente diaclasado, con foliación cerrada y junta. Adicionalmente se presentó una franja afectada mineralógicamente por procesos hidrotermales. En general, se presentaron dos familias de diaclasas, una de ellas con abundante contenido de carbonatos y rellenos de finos.