



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provías Nacional

**ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL PARA LA  
ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA  
EMP. PE-1S (DV. APLAO) – CORIRE – APLAO – CHUQUIBAMBA – ARMA  
– COTAHUASI – CHARCANA – ACCOPAMPA – DV. SAYLA –  
PAMPACHACRA – USHUA – OYOLO – DV. SEQUELLO – MARCABAMBA –  
EMP. PE – 32C (PAUSA) – MARÁN, POR NIVELES DE SERVICIO**



**INFORME TÉCNICO N° 3: INF. FINAL**

**iii. ESTUDIOS BASE:**

**3. ESTUDIO DE GEOLOGÍA, SUELOS, CANTERAS Y FUENTES DE  
AGUA. ENSAYOS DE LABORATORIO II/IV**

**VOLUMEN II**

**TOMO 9**

Octubre, 2014

**getinsa**