**EXAMEN DE MEJORAMIENTO DE CARRETERAS II**

1.- Calcular la curva vertical que corresponde a los siguientes datos.

PI1.- Cota: 11.50 0+100

PI2.- Cota: 21.00 0+240

PI3.- Cota: 15 0+480



2.- En el siguiente tramo de carretera; Calcular la primera curva horizontal Izquierda de acuerdo a los datos tomados en el campo con teodolito.

Datos

Vía a Salinas

**TPDA:** 3200 V/Día

**PI Angulo Horizontal Distancia**

PI2 230˚00΄00̈” d12: 300

PI3 250˚00΄00̈” d23: 500

PI4 160˚00΄00̈” d34: 600

PI5 110˚00΄00̈” d45: 400



3- Calcular el peralte de solo las secciones (A-B-C-D) Y (A΄-B΄-C΄-D΄) en el eje, borde inferior y borde exterior.

Vd: 50Km/h

a: 7m

b: 2%

Pc: 0+ 195800

Pd: 0+ 303220

R: 300

M1: +2% hasta 0+300

M2: -5% hasta 1+000

Cota sobre Pt: 0+ 303220 : 100

El peralte gira respecto al eje

