

REPORTE DE AJUSTE DE NIVELACIÓN

=====

Archivo de observaciones : nivelacion.mes
 Archivo de cotas conocidas: nivelacion.val

Nº observaciones (m) : 5
 Nº incógnitas (n) : 2
 Grados de libertad f: 3

$v \cdot P \cdot v = 0.000658$
 σ_0^2 (a post) = 0.000219208
 σ_0 (a post) = 0.014806 m

σ_0 a priori = 1.000000
 χ^2 observado = 0.000658
 χ^2 reducido ($\approx \sigma_0^2$) = 0.000219

COTAS AJUSTADAS

Punto	Cota (m)	$\pm \sigma$ (m)
A	796.218250	± 0.0105
B	799.741875	± 0.0091

RESIDUOS Y RESIDUOS TIPIFICADOS

i	v_i (m)	$r_i = v_i \cdot \sqrt{p_i} / \sigma_0$
1	0.010750	0.513
2	0.022750	1.087
3	0.008375	0.800
4	-0.002875	-0.194
5	-0.013875	-0.937

MATRIZ Qxx (cofactores de incógnitas)
 [[0.5 0.25]
 [0.25 0.375]]

MATRIZ Cxx (covarianza de incógnitas)
 [[1.09604167e-04 5.48020833e-05]
 [5.48020833e-05 8.22031250e-05]]