

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■ P v = 0.000658

sigma0² (a post) = 0.000219208

sigma0 (a post) = 0.014806 m

sigma0 a priori = 1.000000

chi² observado = 0.000658

chi² reducido (≈ sigma0²) = 0.000219

COTAS AJUSTADAS

Punto	Cota (m)	±σ (m)
A	796.218250	± 0.0105
B	799.741875	± 0.0091

RESIDUOS Y RESIDUOS TIPIFICADOS

i	v_i (m)	r_i = v_i * sqrt(p_i) / sigma0
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]]