

REPORTE DE AJUSTE DE NIVELACIÓN

=====

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

Nº observaciones (m) : 4

Nº incógnitas (n) : 2

Grados de libertad f: 2

v■ P v = 23487.015664

sigma0<sup>2</sup> (a post) = 11743.507831900

sigma0 (a post) = 108.367467 m

sigma0 a priori = 1.000000

chi<sup>2</sup> observado = 23487.015664

chi<sup>2</sup> reducido (≈sigma0<sup>2</sup>) = 11743.507832

COTAS AJUSTADAS

-----

Punto	Cota (m)	±σ (m)
A	123.755928	± 12.0128
B	122.434876	± 10.2951

RESIDUOS Y RESIDUOS TIPIFICADOS

-----

i	v_i (m)	r_i = v_i * sqrt(p_i) / sigma0
1	-10.790928	-0.671
2	-7.847948	-0.573
3	-19.853124	-1.076
4	3.881876	0.253

MATRIZ Qxx (cofactores de incógnitas)

[[0.01228829 0.00522523]  
[0.00522523 0.00902539]]

MATRIZ Cxx (covarianza de incógnitas)

[[144.30760975 61.36247336]  
[ 61.36247336 105.98972671]]