



**Parámetros para transformar
coordenadas al Marco de
Referencia Geodésico Nacional
POSGAR 07**

Índice

1.	Provincia de Buenos Aires.....	3
2.	Provincia de Catamarca	3
3.	Provincia del Chaco.....	4
4.	Provincia del Chubut.....	5
5.	Provincia de Córdoba	5
6.	Provincia de Corrientes.....	6
7.	Provincia de Entre Ríos	7
8.	Provincia de Formosa.....	8
9.	Provincia de Jujuy.....	9
10.	Provincia de La Pampa	9
11.	Provincia de La Rioja	10
12.	Provincia de Mendoza.....	10
13.	Provincia de Misiones	11
14.	Provincia del Neuquén.....	12
15.	Provincia de Río Negro	13
16.	Provincia de Salta.....	13
17.	Provincia de San Juan	14
18.	Provincia de San Luis	14
19.	Provincia de Santa Cruz.....	14
20.	Provincia de Santa Fe	15
21.	Provincia de Santiago del Estero	15
22.	Provincia de Tierra del Fuego	16
23.	Provincia de Tucumán	17

1. Provincia de Buenos Aires

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	-0.019
Desplazamiento en eje Y [m]	2.418
Desplazamiento en eje Z [m]	-1.810
Rotación en eje X [arc seg]	-0.068918
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.011429
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.030926
Factor de escala [p.p.m.]	0.0183710900

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.003
Desvío estándar en Norte [m]	0.001
Desvío estándar en Altura [m]	0.007

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	1.051
Desplazamiento en eje Y [m]	1.325
Desplazamiento en eje Z [m]	-0.038
Rotación en eje X [arc seg]	-0.005125
Rotación en eje Y [arc seg]	0.027715
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.044405
Factor de escala [p.p.m.]	0.0021505320

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.021
Desvío estándar en Norte [m]	0.010
Desvío estándar en Altura [m]	0.006

2. Provincia de Catamarca

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-6.499
Desplazamiento en eje Y [m]	-6.305
Desplazamiento en eje Z [m]	3.741
Rotación en eje X [arc seg]	0.216920
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.052818
Rotación en eje Z [arc seg]	0.228955
Factor de escala [p.p.m.]	-0.1218840000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.007
Desvío estándar en Norte [m]	0.009
Desvío estándar en Altura [m]	0.026

3. Provincia del Chaco

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	-6.633
Desplazamiento en eje Y [m]	8.439
Desplazamiento en eje Z [m]	-15.929
Rotación en eje X [arc seg]	-0.494470
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.317220
Rotación en eje Z [arc seg]	0.043445
Factor de escala [p.p.m.]	0.3537386000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.012
Desvío estándar en Norte [m]	0.008
Desvío estándar en Altura [m]	0.013

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	1.340
Desplazamiento en eje Y [m]	1.018
Desplazamiento en eje Z [m]	-0.346
Rotación en eje X [arc seg]	-0.009007
Rotación en eje Y [arc seg]	0.040145
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.040949
Factor de escala [p.p.m.]	-0.0713619600

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.008
Desvío estándar en Norte [m]	0.008
Desvío estándar en Altura [m]	0.014

4. Provincia del Chubut

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	-0.152
Desplazamiento en eje Y [m]	-0.962
Desplazamiento en eje Z [m]	-0.003
Rotación en eje X [arc seg]	0.027740
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.000297
Rotación en eje Z [arc seg]	0.014419
Factor de escala [p.p.m.]	-0.0648549000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.027
Desvío estándar en Norte [m]	0.017
Desvío estándar en Altura [m]	0.041

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-7.365
Desplazamiento en eje Y [m]	-10.099
Desplazamiento en eje Z [m]	7.572
Rotación en eje X [arc seg]	0.391988
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.050686
Rotación en eje Z [arc seg]	0.280938
Factor de escala [p.p.m.]	0.0535143900

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.025
Desvío estándar en Norte [m]	0.029
Desvío estándar en Altura [m]	0.306

5. Provincia de Córdoba

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	1.095
Desplazamiento en eje Y [m]	0.731
Desplazamiento en eje Z [m]	0.042
Rotación en eje X [arc seg]	-0.005090
Rotación en eje Y [arc seg]	0.016748
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.039081
Factor de escala [p.p.m.]	0.0286879300

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.007
Desvío estándar en Norte [m]	0.008
Desvío estándar en Altura [m]	0.026

6. Provincia de Corrientes

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	1.802
Desplazamiento en eje Y [m]	0.825
Desplazamiento en eje Z [m]	0.510
Rotación en eje X [arc seg]	0.026186
Rotación en eje Y [arc seg]	0.039533
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.057727
Factor de escala [p.p.m.]	-0.1126084000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.004
Desvío estándar en Norte [m]	0.003
Desvío estándar en Altura [m]	0.007

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	0.157
Desplazamiento en eje Y [m]	-0.027
Desplazamiento en eje Z [m]	1.148
Rotación en eje X [arc seg]	0.048357
Rotación en eje Y [arc seg]	0.031737
Rotación en eje Z [arc seg]	0.002647
Factor de escala [p.p.m.]	0.0817692700

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.005
Desvío estándar en Norte [m]	0.006
Desvío estándar en Altura [m]	0.012

7. Provincia de Entre Ríos

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	-3.750
Desplazamiento en eje Y [m]	-14.450
Desplazamiento en eje Z [m]	16.399
Rotación en eje X [arc seg]	0.642347
Rotación en eje Y [arc seg]	0.192136
Rotación en eje Z [arc seg]	0.305834
Factor de escala [p.p.m.]	-0.1453053000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.074
Desvío estándar en Norte [m]	0.034
Desvío estándar en Altura [m]	0.098

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-0.357
Desplazamiento en eje Y [m]	-0.320
Desplazamiento en eje Z [m]	0.974
Rotación en eje X [arc seg]	0.040251
Rotación en eje Y [arc seg]	0.030369
Rotación en eje Z [arc seg]	0.020768
Factor de escala [p.p.m.]	0.0021269940

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.006
Desvío estándar en Norte [m]	0.005
Desvío estándar en Altura [m]	0.010

8. Provincia de Formosa

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	17.935
Desplazamiento en eje Y [m]	-4.290
Desplazamiento en eje Z [m]	25.262
Rotación en eje X [arc seg]	0.717865
Rotación en eje Y [arc seg]	0.635270
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.388600
Factor de escala [p.p.m.]	-0.2634570000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.019
Desvío estándar en Norte [m]	0.012
Desvío estándar en Altura [m]	0.047

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	2.628
Desplazamiento en eje Y [m]	-0.014
Desplazamiento en eje Z [m]	3.087
Rotación en eje X [arc seg]	0.092659
Rotación en eje Y [arc seg]	0.107417
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.058129
Factor de escala [p.p.m.]	-0.1034595000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.014
Desvío estándar en Norte [m]	0.007
Desvío estándar en Altura [m]	0.075

9. Provincia de Jujuy

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	-17.862
Desplazamiento en eje Y [m]	-9.221
Desplazamiento en eje Z [m]	9.902
Rotación en eje X [arc seg]	0.439274
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.164914
Rotación en eje Z [arc seg]	0.554636
Factor de escala [p.p.m.]	0.5345147000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.016
Desvío estándar en Norte [m]	0.016
Desvío estándar en Altura [m]	0.023

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-5.088
Desplazamiento en eje Y [m]	-2.213
Desplazamiento en eje Z [m]	1.158
Rotación en eje X [arc seg]	0.100335
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.082475
Rotación en eje Z [arc seg]	0.135186
Factor de escala [p.p.m.]	0.1640679000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.026
Desvío estándar en Norte [m]	0.021
Desvío estándar en Altura [m]	0.111

10. Provincia de La Pampa

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	1.600
Desplazamiento en eje Y [m]	-3.254
Desplazamiento en eje Z [m]	5.353
Rotación en eje X [arc seg]	0.207465
Rotación en eje Y [arc seg]	0.097318
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.006569
Factor de escala [p.p.m.]	0.0185529900

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.014
Desvío estándar en Norte [m]	0.014
Desvío estándar en Altura [m]	0.077

11. Provincia de La Rioja

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-9.476
Desplazamiento en eje Y [m]	-3.920
Desplazamiento en eje Z [m]	1.740
Rotación en eje X [arc seg]	0.127420
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.122509
Rotación en eje Z [arc seg]	0.278417
Factor de escala [p.p.m.]	0.1938372000
PRECISIÓN	
Desvío estándar en Este [m]	0.013
Desvío estándar en Norte [m]	0.006
Desvío estándar en Altura [m]	0.025

12. Provincia de Mendoza

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	-0.333
Desplazamiento en eje Y [m]	-0.144
Desplazamiento en eje Z [m]	0.008
Rotación en eje X [arc seg]	0.007218
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.010125
Rotación en eje Z [arc seg]	0.003285
Factor de escala [p.p.m.]	-0.0029172270
PRECISIÓN	
Desvío estándar en Este [m]	0.007
Desvío estándar en Norte [m]	0.003
Desvío estándar en Altura [m]	0.007

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-2.257
Desplazamiento en eje Y [m]	-0.107
Desplazamiento en eje Z [m]	-1.853
Rotación en eje X [arc seg]	-0.020994
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.059860
Rotación en eje Z [arc seg]	0.041250
Factor de escala [p.p.m.]	0.0008138450
PRECISIÓN	
Desvío estándar en Este [m]	0.035
Desvío estándar en Norte [m]	0.017
Desvío estándar en Altura [m]	0.042

13. Provincia de Misiones

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	3.866
Desplazamiento en eje Y [m]	5.864
Desplazamiento en eje Z [m]	-3.772
Rotación en eje X [arc seg]	-0.197213
Rotación en eje Y [arc seg]	0.072900
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.144305
Factor de escala [p.p.m.]	0.0323830600

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.016
Desvío estándar en Norte [m]	0.008
Desvío estándar en Altura [m]	0.023

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	0.447
Desplazamiento en eje Y [m]	0.184
Desplazamiento en eje Z [m]	1.086
Rotación en eje X [arc seg]	0.048446
Rotación en eje Y [arc seg]	0.038868
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.010696
Factor de escala [p.p.m.]	0.0162445100

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.004
Desvío estándar en Norte [m]	0.004
Desvío estándar en Altura [m]	0.016

14. Provincia del Neuquén

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	3.334
Desplazamiento en eje Y [m]	-4.635
Desplazamiento en eje Z [m]	6.251
Rotación en eje X [arc seg]	0.264011
Rotación en eje Y [arc seg]	0.113672
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.057830
Factor de escala [p.p.m.]	-0.0023807460

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.007
Desvío estándar en Norte [m]	0.008
Desvío estándar en Altura [m]	0.030

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-16.301
Desplazamiento en eje Y [m]	-9.995
Desplazamiento en eje Z [m]	6.367
Rotación en eje X [arc seg]	0.372557
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.272644
Rotación en eje Z [arc seg]	0.462832
Factor de escala [p.p.m.]	0.2058445000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.023
Desvío estándar en Norte [m]	0.021
Desvío estándar en Altura [m]	0.179

15. Provincia de Río Negro

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	-0.140
Desplazamiento en eje Y [m]	-1.185
Desplazamiento en eje Z [m]	0.383
Rotación en eje X [arc seg]	0.053395
Rotación en eje Y [arc seg]	0.003466
Rotación en eje Z [arc seg]	0.006613
Factor de escala [p.p.m.]	-0.1363116000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.018
Desvío estándar en Norte [m]	0.010
Desvío estándar en Altura [m]	0.028

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-2.495
Desplazamiento en eje Y [m]	5.532
Desplazamiento en eje Z [m]	-6.694
Rotación en eje X [arc seg]	-0.251800
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.104139
Rotación en eje Z [arc seg]	0.001795
Factor de escala [p.p.m.]	0.0708574200

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.016
Desvío estándar en Norte [m]	0.010
Desvío estándar en Altura [m]	0.094

16. Provincia de Salta

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-3.031
Desplazamiento en eje Y [m]	-1.338
Desplazamiento en eje Z [m]	-0.394
Rotación en eje X [arc seg]	0.048392
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.077186
Rotación en eje Z [arc seg]	0.066956
Factor de escala [p.p.m.]	0.0429975500

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.026
Desvío estándar en Norte [m]	0.016
Desvío estándar en Altura [m]	0.048

17. Provincia de San Juan

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-11.340
Desplazamiento en eje Y [m]	-6.686
Desplazamiento en eje Z [m]	3.836
Rotación en eje X [arc seg]	0.214569
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.102025
Rotación en eje Z [arc seg]	0.374988
Factor de escala [p.p.m.]	0.1211736000
PRECISIÓN	
Desvío estándar en Este [m]	0.003
Desvío estándar en Norte [m]	0.003
Desvío estándar en Altura [m]	0.005

18. Provincia de San Luis

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	13.474
Desplazamiento en eje Y [m]	7.013
Desplazamiento en eje Z [m]	-2.059
Rotación en eje X [arc seg]	-0.112135
Rotación en eje Y [arc seg]	0.126344
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.489688
Factor de escala [p.p.m.]	-0.0066234250
PRECISIÓN	
Desvío estándar en Este [m]	0.011
Desvío estándar en Norte [m]	0.014
Desvío estándar en Altura [m]	0.046

19. Provincia de Santa Cruz

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-0.812
Desplazamiento en eje Y [m]	-2.822
Desplazamiento en eje Z [m]	4.930
Rotación en eje X [arc seg]	0.178659
Rotación en eje Y [arc seg]	0.053006
Rotación en eje Z [arc seg]	0.055012
Factor de escala [p.p.m.]	0.2532467000
PRECISIÓN	
Desvío estándar en Este [m]	0.038
Desvío estándar en Norte [m]	0.031
Desvío estándar en Altura [m]	0.142

20. Provincia de Santa Fe

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	1.509
Desplazamiento en eje Y [m]	-4.222
Desplazamiento en eje Z [m]	-0.619
Rotación en eje X [arc seg]	0.005727
Rotación en eje Y [arc seg]	0.002622
Rotación en eje Z [arc seg]	0.001712
Factor de escala [p.p.m.]	-0.1475964000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.014
Desvío estándar en Norte [m]	0.011
Desvío estándar en Altura [m]	0.036

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-3.403
Desplazamiento en eje Y [m]	-1.319
Desplazamiento en eje Z [m]	0.670
Rotación en eje X [arc seg]	0.045429
Rotación en eje Y [arc seg]	-0.014212
Rotación en eje Z [arc seg]	0.114185
Factor de escala [p.p.m.]	0.0359286500

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.016
Desvío estándar en Norte [m]	0.015
Desvío estándar en Altura [m]	0.049

21. Provincia de Santiago del Estero

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	-1.469
Desplazamiento en eje Y [m]	-0.438
Desplazamiento en eje Z [m]	0.134
Rotación en eje X [arc seg]	0.015513
Rotación en eje Y [arc seg]	0.018681
Rotación en eje Z [arc seg]	0.054046
Factor de escala [p.p.m.]	0.0536496000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.018
Desvío estándar en Norte [m]	0.013
Desvío estándar en Altura [m]	0.017

22. Provincia de Tierra del Fuego

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	1.942
Desplazamiento en eje Y [m]	-1.669
Desplazamiento en eje Z [m]	3.113
Rotación en eje X [arc seg]	0.095991
Rotación en eje Y [arc seg]	0.162846
Rotación en eje Z [arc seg]	0.078077
Factor de escala [p.p.m.]	0.0285217300

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.025
Desvío estándar en Norte [m]	0.015
Desvío estándar en Altura [m]	0.033

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	7.086
Desplazamiento en eje Y [m]	2.509
Desplazamiento en eje Z [m]	1.913
Rotación en eje X [arc seg]	-0.048411
Rotación en eje Y [arc seg]	0.321670
Rotación en eje Z [arc seg]	0.005650
Factor de escala [p.p.m.]	0.0439089000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.002
Desvío estándar en Norte [m]	0.002
Desvío estándar en Altura [m]	0.002

23. Provincia de Tucumán

RED	PROVINCIAL
Desplazamiento en eje X [m]	2.803
Desplazamiento en eje Y [m]	0.545
Desplazamiento en eje Z [m]	0.440
Rotación en eje X [arc seg]	0.008014
Rotación en eje Y [arc seg]	0.045639
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.082450
Factor de escala [p.p.m.]	-0.0585763900

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.006
Desvío estándar en Norte [m]	0.015
Desvío estándar en Altura [m]	0.026

RED	PASMA
Desplazamiento en eje X [m]	4.101
Desplazamiento en eje Y [m]	2.610
Desplazamiento en eje Z [m]	-1.095
Rotación en eje X [arc seg]	-0.047137
Rotación en eje Y [arc seg]	0.061713
Rotación en eje Z [arc seg]	-0.146339
Factor de escala [p.p.m.]	0.1156001000

PRECISIÓN

Desvío estándar en Este [m]	0.006
Desvío estándar en Norte [m]	0.008
Desvío estándar en Altura [m]	0.050

Para mayor información contactar a
Gonzalo Ghibaudo gghibaudo@ign.gob.ar