



# **Parámetros de transformación POSGAR 07**

## Parámetros de transformación POSGAR 07

### 1. Provincia de Buenos Aires

| RED                         | PROVINCIAL    |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -0.0192       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | 2.4178        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | -1.8100       |
| Rotación en eje X (arc seg) | -0.0689178984 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.0114286771 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.0309256537 |
| 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         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 1.0510        |
| Despazamiento en eje Y (m)  | 1.3252        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | -0.0378       |
| Rotación en eje X (arc seg) | -0.0051       |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0277148738  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.0444045431 |
| 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         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -6.4995       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -6.3050       |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 3.7411        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.2169200336  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.0528184352 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.2289551725  |
| 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 de Chaco

| RED                        | PROVINCIAL |
|----------------------------|------------|
| Despazamiento en eje X (m) | -6.6330    |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje Y (m)  | 8.4386        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | -15.9290      |
| Rotación en eje X (arc seg) | -0.4944699569 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.3172204209 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.0434445867  |
| 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         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 1.3396        |
| Despazamiento en eje Y (m)  | 1.0180        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | -0.3465       |
| Rotación en eje X (arc seg) | -0.0090068745 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0401454430  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.0409492363 |
| 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 de Chubut

| RED                         | PROVINCIAL    |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -0.1517       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -0.9615       |
| Despazamiento en eje Z (m)  | -0.0029       |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0277397081  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.0002974920 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.0144185246  |
| 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         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -7.3648       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -10.0993      |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 7.5724        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.3919881130  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.0506861934 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.2809380290  |
| 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    |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 1.0949        |
| Despazamiento en eje Y (m)  | 0.7306        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 0.0417        |
| Rotación en eje X (arc seg) | -0.0050898151 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0167483248  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.0390808278 |
| 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    |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 1.8016        |
| Despazamiento en eje Y (m)  | 0.8248        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 0.5102        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0261857503  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0395328159  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.0577273520 |
| 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        |
|-----------------------------|--------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 0.1566       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -0.0274      |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 1.1485       |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0483574019 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0317366663 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.0026473717 |
| 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 |
|-----|------------|
|-----|------------|

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -3.7497       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -14.4498      |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 16.3994       |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.6423467656  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.1921355639  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.3058335723  |
| 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        |
|-----------------------------|--------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -0.3572      |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -0.3201      |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 0.9738       |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0402514837 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0303694194 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.0207678958 |
| 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    |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 17.9347       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -4.2900       |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 25.2617       |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.7178652616  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.6352702327  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.3885995947 |
| 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         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 2.6279        |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -0.0143       |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 3.0871        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0926594726  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.1074171626  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.0581293208 |
| 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    |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -17.8623      |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -9.2212       |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 9.9024        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.4392739073  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.1649138692 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.5546355445  |
| 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          |
|-----------------------------|----------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -5.0878        |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -2.2133        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 1.1583         |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.10033462729  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.08247500340 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.13518580963  |
| Factor de escala (p.p.m.)   | 0.16406790000  |

### 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        |
|-----------------------------|--------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 0.9108       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -3.5238      |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 5.1698       |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.2103249227 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0777744966 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.0091459218 |
| Factor de escala (p.p.m.)   | 0.0083784260 |

### PRECISIÓN

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.009 |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.011 |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.071 |

## 11. Provincia de La Rioja

| RED                           | PASMA         |
|-------------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)    | -9.4763       |
| Despazamiento en eje Y (m)    | -3.9203       |
| Despazamiento en eje Z (m)    | 1.7402        |
| Rotación en eje X (arc seg)   | 0.1274200222  |
| Rotación en eje Y (arc seg)   | -0.1225093934 |
| Rotación en eje Z (arc seg)   | 0.2784168543  |
| Factor de escala (p.p.m.)     | 0.1938372000  |
| <b>PRECISIÓN</b>              |               |
| 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    |
|-------------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)    | -0.3331       |
| Despazamiento en eje Y (m)    | -0.1438       |
| Despazamiento en eje Z (m)    | 0.0076        |
| Rotación en eje X (arc seg)   | 0.0072181915  |
| Rotación en eje Y (arc seg)   | -0.0101249350 |
| Rotación en eje Z (arc seg)   | 0.0032854787  |
| Factor de escala (p.p.m.)     | -0.0029172270 |
| <b>PRECISIÓN</b>              |               |
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.007         |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.003         |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.007         |

| RED                           | PASMA         |
|-------------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)    | -2.2575       |
| Despazamiento en eje Y (m)    | -0.1068       |
| Despazamiento en eje Z (m)    | -1.8527       |
| Rotación en eje X (arc seg)   | -0.0209942920 |
| Rotación en eje Y (arc seg)   | -0.0598602332 |
| Rotación en eje Z (arc seg)   | 0.0412502798  |
| Factor de escala (p.p.m.)     | 0.0008138450  |
| <b>PRECISIÓN</b>              |               |
| 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    |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 3.8659        |
| Despazamiento en eje Y (m)  | 5.8638        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | -3.7718       |
| Rotación en eje X (arc seg) | -0.1972125658 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0728996548  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.1443053543 |
| 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         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 0.4472        |
| Despazamiento en eje Y (m)  | 0.1841        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 1.0864        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0484458276  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0388680657  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.0106957605 |
| 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 de Neuquén

| RED                         | PROVINCIAL    |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 3.5756        |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -4.4720       |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 6.1650        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.2587150588  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.1175699701  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.0652018935 |
| Factor de escala (p.p.m.)   | -0.0017125470 |

**PRECISIÓN**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.001 |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.001 |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.003 |

| RED                         | PASMA         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -15.7670      |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -12.4304      |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 9.0278        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.4847614850  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.2375388824 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.4723131977  |
| Factor de escala (p.p.m.)   | 0.1712166000  |

**PRECISIÓN**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.020 |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.022 |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.206 |

## 15. Provincia de Río Negro

| RED                         | PROVINCIAL    |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -0.1131       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -1.2992       |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 0.4164        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0557780877  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0063703627  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.0090572877  |
| Factor de escala (p.p.m.)   | -0.1474202000 |

### PRECISIÓN

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.001 |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.002 |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.001 |

| RED                         | PASMA         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -2.7934       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | 4.9233        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | -6.1257       |
| Rotación en eje X (arc seg) | -0.2258999782 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.1054261709 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.0139876292  |
| Factor de escala (p.p.m.)   | 0.0753609500  |

### PRECISIÓN

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.011 |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.008 |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.059 |

## 16. Provincia de Salta

| RED                         | PASMA         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -3.1597       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -1.4948       |
| Despazamiento en eje Z (m)  | -0.2288       |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0572378237  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.0820188488 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.0695983660  |
| Factor de escala (p.p.m.)   | 0.0400958900  |

### PRECISIÓN

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.016 |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.011 |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.031 |

## 17. Provincia de San Juan

| RED                        | PASMA    |
|----------------------------|----------|
| Despazamiento en eje X (m) | -11.2955 |
| Despazamiento en eje Y (m) | -6.6872  |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje Z (m)  | 3.8411        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.2146476142  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.1010463234 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.3739756262  |
| Factor de escala (p.p.m.)   | 0.1193879000  |

**PRECISIÓN**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.000 |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.000 |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.000 |

**18. Provincia de San Luis**

| RED                         | PROVINCIAL    |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -65.7447      |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -32.4786      |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 5.0335        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.7152118711  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -1.0936906706 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 1.9861196941  |
| Factor de escala (p.p.m.)   | 0.0737956800  |

**PRECISIÓN**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.000 |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.000 |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.000 |

| RED                         | PASMA         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 13.4739       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | 7.0125        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | -2.0589       |
| Rotación en eje X (arc seg) | -0.1121348306 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.1263443100  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.4896881199 |
| 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        |
|-----------------------------|--------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -1.6315      |
| Despazamiento en eje Y (m)  | 0.1784       |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 1.7702       |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0432812456 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0067636004 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.0465163234 |
| Factor de escala (p.p.m.)   | 0.2156035000 |

**PRECISIÓN**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.020 |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.022 |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.187 |

## 20. Provincia de Santa Fe

| RED                         | PROVINCIAL    |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 1.5095        |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -4.2223       |
| Despazamiento en eje Z (m)  | -0.6192       |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0057265484  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0026215329  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.0017119750  |
| 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         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -3.4031       |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -1.3186       |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 0.6700        |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0454290604  |
| Rotación en eje Y (arc seg) | -0.0142122598 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.1141846284  |
| 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        |
|-----------------------------|--------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | -1.4690      |
| Despazamiento en eje Y (m)  | -0.4375      |
| Despazamiento en eje Z (m)  | 0.1343       |
| Rotación en eje X (arc seg) | 0.0155125057 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0186813602 |
| Rotación en eje Z (arc seg) | 0.0540462883 |
| 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   |
|-------------------------------|--------------|
| Despazamiento en eje X (m)    | 1.9424       |
| Despazamiento en eje Y (m)    | -1.6693      |
| Despazamiento en eje Z (m)    | 3.1131       |
| Rotación en eje X (arc seg)   | 0.0959914743 |
| Rotación en eje Y (arc seg)   | 0.1628458789 |
| Rotación en eje Z (arc seg)   | 0.0780767983 |
| Factor de escala (p.p.m.)     | 0.0285217300 |
| <b>PRECISIÓN</b>              |              |
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.0246       |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.0153       |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.0333       |

| RED                           | PASMA        |
|-------------------------------|--------------|
| Despazamiento en eje X (m)    | 7.086408     |
| Despazamiento en eje Y (m)    | 2.5089       |
| Despazamiento en eje Z (m)    | 1.9134       |
| Rotación en eje X (arc seg)   | -0.0484      |
| Rotación en eje Y (arc seg)   | 0.3216699653 |
| Rotación en eje Z (arc seg)   | 0.0056502820 |
| Factor de escala (p.p.m.)     | 0.0439089000 |
| <b>PRECISIÓN</b>              |              |
| 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    |
|-------------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)    | 2.8029        |
| Despazamiento en eje Y (m)    | 0.5450        |
| Despazamiento en eje Z (m)    | 0.4402        |
| Rotación en eje X (arc seg)   | 0.0080138601  |
| Rotación en eje Y (arc seg)   | 0.0456394505  |
| Rotación en eje Z (arc seg)   | -0.0824495916 |
| Factor de escala (p.p.m.)     | -0.0585763900 |
| <b>PRECISIÓN</b>              |               |
| Desvío estándar en Este (m)   | 0.006         |
| Desvío estándar en Norte (m)  | 0.015         |
| Desvío estándar en Altura (m) | 0.026         |

| RED                         | PASMA         |
|-----------------------------|---------------|
| Despazamiento en eje X (m)  | 4.1012        |
| Despazamiento en eje Y (m)  | 2.6098        |
| Despazamiento en eje Z (m)  | -1.0945       |
| Rotación en eje X (arc seg) | -0.0471371805 |
| Rotación en eje Y (arc seg) | 0.0617126562  |
| Rotación en eje Z (arc seg) | -0.1463388984 |

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| 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 al  
Ing. Agrim. Agustín Raffo [araffo@ign.gob.ar](mailto:araffo@ign.gob.ar)**