



**DOCUMENTO N° 1: MEMORIA**

**ANEJO 05. TOPOGRAFÍA**

**ÍNDICE**

A05 TOPOGRAFÍA.....	02
A05.1 INTRODUCCIÓN.....	02
A05.2 BASES DE REPLANTEO .....	02



## A05 TOPOGRAFÍA

### A05.1 INTRODUCCIÓN

En este anejo figuran los trabajos de topografía realizados para la ejecución del proyecto de *“Calle de Salida Rápida. Aeropuerto de Sevilla”*.

Se implanta una serie de bases de replanteo, desde las que se radian los puntos necesarios para realizar el plano topográfico del aeropuerto de Sevilla.

### A05.2 BASES DE REPLANTEO

Las bases de replanteo que han sido utilizadas para el levantamiento topográfico del lado aire del aeropuerto se facilitan a continuación.



Residuales de punto

Coord.G.P.S.		Coord.Ajustadas		Coord.Locales	
<b>Nombre</b>	<b>RC007</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC007</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC007</b>
Latitud	37° 25' 4.06876" N	Coord.X	10025.143m	Coord.X	10025.133m
Longitud	5° 54' 38.04675" W	Coord.Y	-215.711m	Coord.Y	-215.700m
Altitud	27.086	Coord.Z	25.322m	Coord.Z	25.331m
Coord.X	242423.628m	Residuo X	-0.010m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4145198.785m	Residuo Y	0.011m		
Coord.Z	27.086m	Residuo Z	0.009m		
<b>Nombre</b>	<b>RC008</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC008</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC008</b>
Latitud	37° 24' 53.23517" N	Coord.X	10043.936m	Coord.X	10043.930m
Longitud	5° 54' 37.22173" W	Coord.Y	-549.799m	Coord.Y	-549.825m
Altitud	23.143	Coord.Z	21.410m	Coord.Z	21.416m
Coord.X	242433.597m	Residuo X	-0.006m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4144864.186m	Residuo Y	-0.026m		
Coord.Z	23.143m	Residuo Z	0.006m		



<b>Nombre</b>	<b>RC009</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC009</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC009</b>
Latitud	37° 24' 52.09472" N	Coord.X	10718.812m	Coord.X	10718.815m
Longitud	5° 54' 9.77126" W	Coord.Y	-587.951m	Coord.Y	-587.927m
Altitud	24.218	Coord.Z	22.516m	Coord.Z	22.507m
Coord.X	243107.495m	Residuo X	0.003m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4144808.207m	Residuo Y	0.024m		
Coord.Z	24.218m	Residuo Z	-0.009m		
<b>Nombre</b>	<b>RC018</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC018</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC018</b>
Latitud	37° 24' 58.52394" N	Coord.X	11315.045m	Coord.X	11315.046m
Longitud	5° 53' 45.55999" W	Coord.Y	-392.335m	Coord.Y	-392.307m
Altitud	27.966	Coord.Z	26.270m	Coord.Z	26.264m
Coord.X	243708.919m	Residuo X	0.001m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4144988.083m	Residuo Y	0.028m		
Coord.Z	27.966m	Residuo Z	-0.006m		
<b>Nombre</b>	<b>RC019</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC019</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC019</b>
Latitud	37° 25' 37.42173" N	Coord.X	11732.957m	Coord.X	11732.969m



Longitud	5° 53' 28.77351" W	Coord.Y	805.092m	Coord.Y	805.052m
Altitud	28.390	Coord.Z	26.604m	Coord.Z	26.591m
Coord.X	244158.476m	Residuo X	0.012m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4146174.522m	Residuo Y	-0.040m		
Coord.Z	28.390m	Residuo Z	-0.013m		
<b>Nombre</b>	<b>RC023</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC023</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC023</b>
Latitud	37° 25' 28.32798" N	Coord.X	12974.711m	Coord.X	12974.707m
Longitud	5° 52' 38.22104" W	Coord.Y	519.511m	Coord.Y	519.486m
Altitud	31.289	Coord.Z	29.578m	Coord.Z	29.568m
Coord.X	245392.739m	Residuo X	-0.004m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4145856.130m	Residuo Y	-0.025m		
Coord.Z	31.289m	Residuo Z	-0.010m		
<b>Nombre</b>	<b>RC025</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC025</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC025</b>
Latitud	37° 24' 59.44558" N	Coord.X	12614.085m	Coord.X	12614.080m
Longitud	5° 52' 52.73721" W	Coord.Y	-369.434m	Coord.Y	-369.422m
Altitud	31.414	Coord.Z	29.768m	Coord.Z	29.778m



Coord.X	245008.618m	Residuo X	-0.005m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4144976.673m	Residuo Y	0.012m		
Coord.Z	31.414m	Residuo Z	0.010m		
<b>Nombre</b>	<b>RC026</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC026</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC026</b>
Latitud	37° 25' 43.49194" N	Coord.X	13312.106m	Coord.X	13312.100m
Longitud	5° 52' 24.57648" W	Coord.Y	985.627m	Coord.Y	985.622m
Altitud	31.214	Coord.Z	29.476m	Coord.Z	29.478m
Coord.X	245742.459m	Residuo X	-0.006m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4146313.353m	Residuo Y	-0.005m		
Coord.Z	31.214m	Residuo Z	0.002m		
<b>Nombre</b>	<b>RC027</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC027</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC027</b>
Latitud	37° 25' 19.80345" N	Coord.X	13443.647m	Coord.X	13443.663m
Longitud	5° 52' 19.10522" W	Coord.Y	254.779m	Coord.Y	254.794m
Altitud	33.418	Coord.Z	31.750m	Coord.Z	31.765m
Coord.X	245854.702m	Residuo X	0.016m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4145579.001m	Residuo Y	0.015m		



Coord.Z	33.418m	Residuo Z	0.015m		
<b>Nombre</b>	<b>RC028</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC028</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC028</b>
Latitud	37° 25' 7.25821" N	Coord.X	13497.035m	Coord.X	13497.058m
Longitud	5° 52' 16.87000" W	Coord.Y	-132.205m	Coord.Y	-132.185m
Altitud	36.300	Coord.Z	34.668m	Coord.Z	34.660m
Coord.X	245897.871m	Residuo X	0.023m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4145190.591m	Residuo Y	0.020m		
Coord.Z	36.300m	Residuo Z	-0.008m		
<b>Nombre</b>	<b>RC029</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC029</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC029</b>
Latitud	37° 25' 14.45373" N	Coord.X	9700.536m	Coord.X	9700.517m
Longitud	5° 54' 51.30635" W	Coord.Y	105.923m	Coord.Y	105.914m
Altitud	25.072	Coord.Z	23.267m	Coord.Z	23.267m
Coord.X	242107.503m	Residuo X	-0.019m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4145529.006m	Residuo Y	-0.009m		
Coord.Z	25.072m	Residuo Z	0.000m		
<b>Nombre</b>	<b>RC031</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC031</b>	<b>Nombre</b>	<b>RC031</b>



Latitud	37° 24' 46.63536" N	Coord.X	10401.273m	Coord.X	10401.267m
Longitud	5° 54' 22.65378" W	Coord.Y	-754.864m	Coord.Y	-754.832m
Altitud	25.014	Coord.Z	23.313m	Coord.Z	23.308m
Coord.X	242785.534m	Residuo X	-0.006m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4144649.674m	Residuo Y	0.032m		
Coord.Z	25.014m	Residuo Z	-0.005m		
<b>Nombre</b>	<b>AUX0005</b>	<b>Nombre</b>	<b>AUX0005</b>	<b>Nombre</b>	<b>AUX0005</b>
Latitud	37° 25' 36.82545" N	Coord.X	11335.916m	Coord.X	11335.916m
Longitud	5° 53' 44.91886" W	Coord.Y	788.417m	Coord.Y	788.380m
Altitud	27.830	Coord.Z	26.030m	Coord.Z	26.038m
Coord.X	243760.979m	Residuo X	0.000m	Control	Horz y Vert
Coord.Y	4146168.333m	Residuo Y	-0.037m		
Coord.Z	27.830m	Residuo Z	0.008m		



### Parámetros del datum

Nombre:	WGS84
SemiEje Mayor	6378137.000
Aplanamiento:	298.25722356
Traslación a lo largo del eje x	0.000
Traslación a lo largo del eje y	0.000
Traslación a lo largo del eje z	0.000
Rotación alrededor del eje x	0.000
Rotación alrededor del eje y	0.000
Rotación alrededor del eje z	0.000
Factor de escala (ppm)	0.000



### Parámetros de ajuste horizontal

Traslación Este	-122817.312m
Traslación Norte	-4148750.305m
Escala+Giro en X	0.99926123
Escala+Giro en Y	0.02639248

### Parámetros de ajuste vertical

Traslación en Cota	2.186m
Pendiente en X	-0.00004022
Pendiente en Y	0.00008879



Con estas bases de replanteo y sus ajustes se han tomado una serie de puntos en toda la extensión del lado aire del aeropuerto de Sevilla se ha podido confeccionar el plano de referencia con sus correspondientes curvas de nivel que se adjunta dentro del Documento N°2, Planos y que a continuación se presenta a modo de croquis.

