

Procedimiento para añadir un NDB u otras radio ayudas en X-Plane 11

Tres ingredientes necesarios:

1.- Fichero [XP NAV1100 Spec](#) Todas las especificaciones se encuentran aquí:

https://developer.x-plane.com/article/navdata-in-x-plane-11/#Global_Data_Formats

2.- Recopilar información sobre el NDB que queremos añadir: Latitud, Longitud, elevación, ICAO, frecuencia.

3.- Añadiremos los datos según las especificaciones en el siguiente fichero (si no existe lo crearemos): Tu_directorio_X_Plane11/Custom Data/user_nav.dat

Ejemplo de cómo crear el NDB VLD en Valladolid

0.- Cerramos X-Plane 11.

1.- Abrimos el fichero de especificaciones [XP NAV1100 Spec](#). Sugiero leerse el documento.

2.- Vamos hasta la página 5 para buscar las especificaciones del formato para NDB (2) y vemos todos los campos que tendremos que conocer para añadir nuestro NDB.

Row	Meaning Example value	Comment Explanation	Valid values
2	NDB	Non-directional beacon	
	2	Row code for an NDB	2
	47.63252778	Latitude of NDB in decimal degrees	Eight decimal places supported
	-122.38952778	Longitude of NDB in decimal degrees	Eight decimal places supported
	0	Elevation in feet above MSL	Integer. Used to calculate service volumes.
	362	Frequency in kHz	Integer. Decimal frequencies not supported.
	50	NDB class (formerly reception range in nautical miles)	15 = locator, 25 = low power, 50 = normal, 75 = high power NDB
	0.0	Not used for NDBs	0.0
	BF	NDB identifier	Up to four characters. Unique within ICAO region
	ENRT	NDB terminal region identifier or ENRT for enroute NDBs	Airport code for terminal NDBs, ENRT otherwise
	K1	ICAO region code of enroute NDB or terminal area airport	Must be region code according to ICAO document No. 7910 For terminal NDBs, the region code of the airport is used
	NOLLA NDB	NDB name	Text, suffix with "NDB"

3.- Buscamos los datos necesarios (Cartas de Navegación, Internet, etc.)

4.- Creamos el fichero (si no existe): Tu_directorio_X_Plane11/Custom Data/user_nav.dat

Nota: Al estar en el directorio Custom Data no se verá afectado por las actualizaciones de X-Plane 11.

5.- Añadimos los datos al fichero user_nav.dat respetando el formato interno del fichero.

2 41.78950100 -004.73908000 2762 342 40 0.0 VLD LEVD LE VALLADOLID NDB

6.- Guardamos el fichero.

7.- Abrimos X-Plane 11 y debería aparecer nuestro nuevo y flamante NDB.

Nota: La cabecera del formato del fichero user_nav.dat se puede copiar de Tu_directorio_X_Plane11/Custom Scenery/Global Airports/earth_nav.dat y acaba con 99.