MAPA OFICIAL DE CARRETERAS DE NAVARRA

INSTRUCCIONES DE USO CON ACROBAT READER VERSIÓN 6.0 o POSTERIOR



GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO SECCIÓN DE CARTOGRAFÍA

Introducción.

El Mapa Oficial de Carreteras de Navarra en formato PDF contiene todas las carreteras de la red viaria desde las autopistas y autovías hasta la red comarcal, así como el resto de información que en un mapa de este tipo debe de aparecer (núcleos de población, hidrografía, puntos kilométricos, distancias kilométricas, etc.).

Para su formación y diseño se han empleado herramientas CAD (diseño asistido por ordenador) aunque el fichero final que se puede consultar ha sido generado en formato PDF (Portable Document Format) por las siguientes razones:

1°) El programa necesario de visualización es el Adobe Acrobat Reader 6.0 que es gratuito y se puede descargar a través de Internet (www.adobe.es).

2º) Las herramientas de este programa permiten, como se verá a continuación, que el usuario combine las capas del Mapa para crear su propio mapa según sus necesidades.

3º) El mantenimiento y actualización es sencillo a partir de herramientas de diseño CAD.

Operaciones básicas de trabajo.

Para realizar operaciones básicas como visualizar la información, buscar un topónimo o imprimir lo que se está viendo en pantalla, se han de seguir los pasos que a continuación se enumeran:



Una vez abierto el fichero aparecerá la siguiente ventana:

1°) En el lateral izquierdo de la pantalla aparecen unas pestañas entre las que se encuentra la pestaña **Capas o Layers**. Si se pulsa sobre esa pestaña con el puntero del ratón se abre una nueva ventana en la que aparecen desplegadas todas las capas que constituyen el Mapa. Se ha procurado que los nombres de las capas sean lo suficientemente intuitivos como para que el usuario pueda interpretar qué información contiene cada capa. La pantalla quedaría tal que así:

/			Ontings - X	
2	-			
kmar	an 😑 🔽 Mapa Ofici	ial de Carreteras de Navarra 2016 bilingüe.dgn <por defecto=""></por>	^	
Boo	an E Niveles	•		
w	an Autopin	istas		
	ap Autovia	35		
atur	a Carrete	teras de altas prestaciones		
Sgr	(D) Carrete	teras de interés de la Comunidad Foral		
	carrete	teras de interés general		
2	do Carrete	teras locales		
No.	cuadrie	icula de referencia morada		
-	op Distanc	cias por carretera y marcas delimitadoras rojas		
12	do Ferroca	arril		
Page	ab Fondo	mapa de carreteras		
	ab Hidroge	rafia		
	do HIPSO			
	an Linea li	limite de la Comunidad Foral		
	ab Lineas	limite provincias		
	a Lineas	límites de términos municipales		
	ab Marco	con leyenda y cuadro de distancias		
	op Otras v	vias de comunicación		
	ap Por det	fecto		
	ap Red Au	utopistas fuera de navarra		
	ap Red Au	utovias fuera de navarra		
	an Red Co	omarcal fuera de Navarra	-	
	ap Red int	teres fuera de Navarra	Look	
	ap Red int	teres general fuera de navarra		
	ap Red loc	cal fuera de navarra		
	ap Rótulos	s autopistas		FX IN THE A WAR A REAL AND AN A REAL AND A REAL
	ap Rótulos	s autovias		
	ao Rótulos	s carreteras de altas prestaciones		
	ao Rótulos	s carreteras de interés de la Comunidad Foral		
	ap Rótulos	s carreteras de interés general		
	ap Rótulos	s carreteras locales		
	ab Rótulos	s vias desdobladas		THE THE THE REAL REAL REAL REAL REAL REAL REAL REA
	an Signos	s convencionales de población		
	ap Signos	s convencionales enlaces autopistas		I THE THE AND
	ap Signos	s convencionales enlaces autovías		
	ab Signos	s poblacion mas 10000		
\land	ab Textos	Comunidades Limitrofes		INTERNALIDEENDA
ints.	ab Textos	a de Hidrografia		Toporterio assessment
E.	ab Textos	a de los PK de carreteras		
Atta	ab Textos	a de sierras-valles-puertos-parajes		
-	an Textos	s población ayuntamientos		The second secon
2	an Textos	s población con respecto a cuadricula morada		Comunication Contraction Contr
Line Line	an Textos	s población entidades singulares		
Com	an Textos	poblacion Francia		Nafarroako Foru
	an Textos	poblacion fuera Navarra		Komunitatea
	a Túnele	15	-	Deale/Data 2000

3º) Cada una de las capas que aparecen listadas tiene a la izquierda un "ojo" que servirá para indicar si la capa es visible o no (por defecto, al abrir el fichero, todas las capas son visibles). Si se pulsa con el puntero del ratón sobre el ojo de una determinada capa, se desactiva automáticamente toda la capa del fichero y deja de ser visible y si se vuelve a pulsar sobre el "ojo" desactivado, se volverá a activar la capa y, por tanto, será de nuevo visible. Esta operación se puede repetir con todas las capas que se desee hasta dejar solamente la información que ha de ser visible.

4°) Una vez que se ha configurado el mapa según se desea suele ser útil proceder a su impresión (de todo o parte del mapa) o extraer una imagen para su inserción en otro documento, por ejemplo, un informe.

a) Para hacer una copia en papel de todo el Mapa se ha de configurar el tamaño de hoja que se desea en el menú Archivo\Imprimir. Si se imprime el fichero al 100% entonces la escala de impresión será **1:200.000** y el tamaño del papel: 750 x 900 milímetros.

 b) Si se quiere extraer una imagen para adjuntarla a un informe (por ejemplo, para insertarla en un documento de word) han se realizarse los siguientes pasos:

 Mediante la herramienta "instantánea" del menú Herramientas/Básico/Herramienta Instantánea, se puede definir un recuadro de modo que se copiará una imagen en el portapapeles de dicho recuadro en el mapa incluyendo toda la información del Mapa en ese momento visible (texto, gráficos, etc.).

 Una vez que la imagen está en el portapapeles, se podrá insertar en un informe, por ejemplo un documento de Microsoft Word, mediante el menú Edición\Pegar.



5°) Otra opción interesante que permite el visualizador es la localización de textos, en este caso, rótulos de carreteras, núcleos de población, etc, lo que lo convierte en un auténtico localizador geográfico.

Para llevar a cabo esta búsqueda se empleará la herramienta Buscar del menú Edición/Buscar. Al pulsar este menú aparece una nueva ventana en la que se deberá introducir el texto a buscar.



Aparece entonces un recuadro en la parte inferior del lateral derecho con los textos encontrados. Si se pulsa sobre el texto que se desea encontrar centrará la imagen del mapa sobre dicho texto, lo cual nos permitirá localizar la carretera, el núcleo de población, etc. Es conveniente ajustar el zoom aproximado que se desea en la ventana de visualización antes de realizar la búsqueda.

Otra precaución a tener en consideración es que no distingue entre mayúsculas y minúsculas y que no reconoce las vocales con tilde, es decir, si se quiere localizar "Barañáin" habrá que escribir "Barañ" porque si se escribe el texto "Barañáin" completo dará error en la vocal con tilde.

Listado de Capas.

Autopistas	
Autovias	
Carreteras de altas prestaciones	
Carreteras de interés de la Comunidad	Foral
Carreteras de interés de la comunidad	rorai
Carreteras de interes general	
Carreteras locales	
Cuadricula de referencia morada	ite da sea an inc
Distancias por carretera y marcas delim	itadoras rojas
Ferrocarri	
Ridsografia	
norograna	
HIPSO	
Linea limite de la Comunidad Foral	
Lineas limite provincias	
Lineas limites de terminos municipales	
Marco con leyenda y cuadro de distancia	IS
Utras vias de comunicación	
Por defecto	
Red Autopistas fuera de navarra	
Red Autovias fuera de navarra	
Red Comarcal fuera de Navarra	
Red interes fuera de Navarra	
Red interes general fuera de navarra	
Red local fuera de navarra	
Rótulos autopistas	
Rótulos autovías	
Rótulos carreteras de altas prestacione	s
Rótulos carreteras de interés de la Com	unidad Foral
Rótulos carreteras de interés general	
Rótulos carreteras locales	
Rótulos vías desdobladas	
Signos convencionales de población	
Signos convencionales enlaces autopist	tas
Signos convencionales enlaces autovías	1
Signos poblacion mas 10000	
Textos Comunidades Limitrofes	
Textos de Hidrografía	
Textos de los PK de carreteras	
Textos de sierras-valles-puertos-paraje	s
Textos población ayuntamientos	
Textos población con respecto a cuadrío	ula morada
Textos población entidades singulares	
Textos poblacion Francia	
Textos poblacion fuera Navarra	
Túneles	

Algunos ejemplos.

1°) Para realizar un Mapa de términos municipales con la capital de municipio y entidades singulares bastaría con dejar las capas que contienen esa información y quedaría:





2º) Mapa de carreteras principales y denominación de carreteras:

Para resolver cualquier duda o dificultad en el manejo de la información, así como para avisar sobre errores u omisiones detectados llamar a la Sección de Cartografía Tfno: 848-427441 o mandar un e-mail a <u>tienda.cartografia@navarra.es</u>