



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR EN LA CONTRATACIÓN DE LA IMPRESIÓN DEL MAPA OFICIAL DE CARRETERAS. VERSIÓN IMPRESA Y MAPA GENERAL DE ESPAÑA (MOC). EDICIÓN 56. AÑO 2021.

MAPA OFICIAL DE CARRETERAS 2021 (1ª EDICIÓN)

- 1. OBJETO:** El alcance del presente pliego de prescripciones técnicas es fijar las condiciones que han de regir en la contratación de la impresión del Mapa Oficial de Carreteras (MOC) Edición 56. Año 2021, y Mapa General de España.
- 2. PLAZO:** El contrato expirará tras la realización y entrega del trabajo encomendado
- 3. DATOS TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA**

3.1 Tirada: 4.500 ejemplares

3.2 Contenido de cada ejemplar:

Estuche automontable
Mapa de carreteras más cuadernillo
Mapa general de España desplegable

3.3 Descripción de cada uno de los elementos del contenido de cada ejemplar:

3.3.1 Estuche automontable

Formato

- En desarrollo: 585 x 590 mm
- Cerrado: 200 (ancho) x 345 (alto) x 35mm (lomo)
- Caja desplegada: 535 (ancho) x 545 mm (alto)

Materiales

- Cartón reciclado microcanal de 1,5 mm, marrón, dos caras, troquelado
- Lámina de cubierta en estucado semimate blanco tipo Creator Silk 70 x100 de 135 gr/m² certificado FSC o PEFC.

Impresión

- Lámina de cubierta: Offset 4/0 CMYK



Encuadernación

- Encuadernación por lámina plastificada brillo por una cara y contracolada.
- Troquelado, pelado y montaje del estuche.
- Manipulado para introducir en el estuche todos los elementos que componen el MOC (libro, mapa desplegable y cuadernillo) y retractilado unitario.

Observaciones

- El Centro de Publicaciones del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana proporcionará el pdf para la impresión y línea de troquel.
- El adjudicatario deberá aportar prueba certificada de color de la lámina cubierta.

3.3.2 Mapa de Carreteras

Formato

- Cubiertas: 170 mm (ancho) x 320 mm (alto)
- Planos de cartografía:
 - Cantidad: 35 trípticos desplegados (210 páginas)
 - Desplegado: 440 mm (ancho) x 316 mm (alto)
 - Plegado: 165 mm (ancho) x 316 (alto)
 - Trípticos plegados en zig-zag 3 palas de 150+140+150 mm (ancho) x 316 mm (alto)
- Planos de población:
 - Cantidad: 19 trípticos desplegados (114 páginas)
 - Desplegado: 440 mm (ancho) x 316 mm (alto)
 - Plegado: 165 mm (ancho) x 316 mm (alto)
 - Trípticos plegados en zig-zag 3 palas de 150+140+150 mm (ancho) x 316 mm (alto)
- Páginas de texto:
 - Cantidad: 64 páginas
 - 165 mm (ancho) x 316 mm (alto)

Materiales

- Cubiertas: cartulina gráfica estucada 1cara dorso pigmentado tipo Prisma Silk 400 gr/m² certificado FSC o PEFC
- Planos de cartografía: estucado semimate blanco tipo Creator Silk 90 gr/m² certificado FSC o PEFC.
- Planos de población: estucado semimate blanco tipo Creator Silk 90 gr/m² certificado FSC o PEFC.
- Páginas de texto: offset blanco tipo Pioneer Offset 60 gr/m² certificado FSC o PEFC.

De todos los materiales se deberá aportar certificado FSC o PEFC acreditativo del fabricante.



Impresión

- Cubiertas: 4/4 tintas (CMYK), plastificado brillo una cara.
- Planos de cartografía: 5/5 tintas:
 - 422C
 - 1665C
 - 3005C
 - Negro
 - Amarillo
- ❖ Se enviarán artes finales en CMYK+422C y se imprimirá de la siguiente manera:
 - ❖ Canal cian con tinta 3005C
 - ❖ Canal magenta con tinta 1665C
 - ❖ Amarillo
 - ❖ Negro
 - ❖ 422C
- Planos de población: 4/4 tintas (CMYK)
- Páginas de texto: 2/2 (negro y pantone directo sin determinar)

Encuadernación

En espiral plástica (tipo Yosan) de aproximadamente 1,8 mm de diámetro y 24-25 mm de circunferencia máxima en color a determinar por el Centro de Publicaciones.

Observaciones

- Los contenidos originales para la impresión se entregarán en PDF.
- Se deberán aportar ferros digitales para aprobación por el Centro de Publicaciones.
- El personal del Centro de Publicaciones desplazado a los talleres asistirá al arranque de máquinas de impresión de la cartografía y cubierta.
- Ni el adjudicatario ni ninguna otra entidad, salvo decisión en contrario por escrito de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, podrá poner ninguna seña de identidad en la publicación. La identificación del adjudicatario aparecerá en los créditos de la publicación, de acuerdo con los usos del sector.

3.3.3 Cuadernillo de 16 páginas embuchado y grapado a caballete de 120 x 120 mm a 4/4 tintas en papel offset blanco tipo Coral Book White de 90 gr/m² certificado FSC o PEFC. El Centro de Publicaciones proporcionará el pdf para prueba de estampado así como la totalidad de la tirada para su inclusión en el estuche



3.3.4 Mapa general de España desplegable.

Formato: 70 x 100 mm

- Desplegado: 640 mm (ancho) x 948 mm (largo)
- Plegado: 125 mm (ancho) x 320 mm (largo)

Material:

- Polietileno de alta densidad, estucado sintético mate Polyart 90 gr/m2 certificado FSC o PECF.

Impresión:

- Offset 4/4 CMYK

Plegado

- Envolvente en cruz (4 dobleces)

Observaciones:

El Centro de Publicaciones aportará originales en PDF. Se deberá aportar prueba certificada de color y ferro.

4. **PRESUPUESTO MÁXIMO:** El precio se ha calculado teniendo en cuenta los precios de mercado, según lo dispuesto en los arts.100.2 y 102.3 de la LCSP.

El presupuesto máximo para la realización de la totalidad de los trabajos señalados en el punto 3 no podrá superar los siguientes importes, según cálculo del Anexo I.

Precio: 38.709,17€

IVA (4%):1.548,37 €

Total IVA incluido: 40.257,54€

5. **ADJUDICACIÓN:** se adjudicará al licitante que oferte el menor precio conjunto por los trabajos señalados en el punto 3

6. **REQUISITOS DEL PAPEL:** El adjudicatario deberá certificar en la oferta los tipos de papel y documentará que cumple con los requisitos exigidos en cuanto a gramaje y certificado FSC o PEFC que garantice la trazabilidad en las materias primas de origen forestal y sus derivados a través de las distintas fases del proceso productivo. **Serán desestimadas las ofertas que no cumplan este requisito.**

No es preciso aportar muestras de papel



7. CONFIDENCIALIDAD: El adjudicatario deberá observar la máxima confidencialidad sobre los contenidos, no pudiendo compartirlos ni remitirlos a terceros sin el permiso expreso del Centro de Publicaciones. Se entenderán cedidos a la Administración General del Estado los derechos de propiedad intelectual o industrial que surjan como consecuencia de los servicios objeto del presente contrato [artículo 122 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público]

8. EJECUCIÓN

- Los talleres de impresión serán adecuados a la calidad del MOC, el adjudicatario deberá certificar dicho extremo en su oferta y tomará las medidas necesarias para asegurar el citado control de calidad. El Centro de Publicaciones podrá rechazar la tirada en caso de que no reúna la calidad exigida en este Pliego.
- En caso de que se subcontrate alguna parte de la ejecución del contrato se deberá comunicar en la oferta la empresa subcontratista y la dirección de sus talleres.
- El adjudicatario deberá comunicar al Centro de Publicaciones la fecha de impresión de cubiertas, primer pliego de cartografía y mapa desplegable para que personal del Centro de Publicaciones se desplace a la imprenta. La calidad de impresión deberá ser aprobada por el Centro de Publicaciones.
- Cada mapa oficial con todos sus componentes se introducirá en el estuche retractilado unitario. Los estuches se empaquetarán en cajas, todas iguales numeradas correlativamente, de 10 a 20 ejemplares resistentes al apilado de hasta 2 metros de altura.
- El adjudicatario tendrá en cuenta que, salvo el desplegable, se utilizará pantone 5/5, más pantone 4/4, más pantone 1/1
- El lugar de entrega será el almacén de la tienda del Centro de Publicaciones, Plaza de San Juan de la Cruz, s/n. Madrid.

9. PLAZO DE ENTREGA: Para el total de la tirada, 30 días naturales desde la fecha del **visto bueno** del Centro de Publicaciones a los ferros, según programa de trabajo de Anexo 2.



10. ASPECTOS GENERALES RELATIVOS A LA EJECUCIÓN

- Los contenidos originales para impresión se entregarán en PDF y serán devueltos al Centro de Publicaciones una vez finalizado en trabajo sin alteraciones en sus archivos ni soportes.
- La calidad del trabajo deberá ser aprobada por el Centro de Publicaciones, a quien el adjudicatario presentará pruebas tantas veces como sea necesario hasta que se acepte como válida la calidad de las pruebas.
- Una vez terminado el trabajo y recepcionado de conformidad, se abonará la factura por el importe de adjudicación y el adjudicatario se comprometerá a la destrucción de los elementos que hayan quedado en su poder resultantes de la fabricación
- Una vez impreso el MOC se dará por escrito su aprobación a la calidad de impresión como requisito previo a la entrega. Para ello, antes de la encuadernación definitiva de la tirada y del embalado total de los ejemplares, se encuadernarán y embalarán con carácter urgente 5 ejemplares, que serán presentados para su aprobación por el Centro de Publicaciones.
- Una vez aprobado se remitirá el total de la tirada del Mapa Oficial de Carreteras 2021 de la siguiente forma:
 - a. Un primer envío de 400 ejemplares para distribución institucional que deberán ser recepcionados cuando se haya cumplido el plazo de 30 días desde el visto bueno por el Centro de Publicaciones a los ferros
 - b. Resto en varios envíos según programación logística del adjudicatario sin sobrepasar 3 días naturales desde la entrega del primer envío

11. LAS OFERTAS

- Se ajustarán a las especificaciones mencionadas en el presente pliego y en el Cláusulas Administrativa Particulares (PCAP)
- El precio se referirá a la totalidad del trabajo incluyendo la impresión, encuadernación y entrega.
- El presupuesto, deberá ir firmado electrónicamente según lo dispuesto en el PCAP y en él constará obligatoriamente el IVA



NOTAS:

1. El contratista estará obligado a presentar la documentación a que se refiere la Ley 9/2017 de la Ley de Contratos del Sector Público.
2. La presentación de ofertas supone la aceptación expresa de todas y cada una de las condiciones recogidas en el presente pliego.

Para cualquier consulta en relación con este trabajo dirigirse a Concepción Aguilera Fernández

Tfno.: 91.597.72.48

Correo electrónico: caquileraf@mitma.es

Firma digital

Ana de las Cuevas Suárez

Directora del Centro de Publicaciones



ANEXO 1.-CÁLCULO DE COSTES

CALCULO DE COSTES ESTUCHE				Ejemplares	4500	
PREIMPRESION	Ajuste de archivos PDF					90,00 €
IMPRESIÓN						
FABRICACIÓN PLANCHAS						
	PLIEGOS	PLANCHAS POR PLIEGO	TOTAL PLANCHAS	PRECIO FABRICACIÓN PLANCHA	COSTE	
CUBIERTA (5/0)	1	5	5	30,00 €	150,00 €	
					IMPORTE PLANCHAS	150,00 €
PASES PLANCHA						
	PLIEGOS	PASES	TOTAL	EJEMPLARES	Coste Pase (por millar)	TOTAL
CUBIERTA (5/0)	1	5	5	4500	6,00 €	135,00 €
					IMPORTE PASES	135,00 €
					TOTAL IMPRESIÓN	285,00 €
ENCUADERNACIÓN Y MANIPULADO						
				UNIDADES	Precio/Ud	TOTAL
CUBIERTA				4500	0,80 €	3.600,00 €
MANIPULADO Y RETRACT.				4500	0,80 €	3.600,00 €
				TOTAL ENCUADERNACIÓN		7.200,00 €
MATERIALES						
		RESMAS		PRECIO		TOTAL
CUBIERTA		10,10		70,88 €		715,84 €
		UNIDADES		PRECIO		
CARTÓN		4500		0,06		270,00 €
			TOTAL PAPEL			985,84 €
PLASTIFICADO						
						500,00 €
TOTAL	9.060,84 €					



CALCULO DE COSTES MAPA DE CARRETERAS				Ejemplares	4500	
PREIMPRESION	Ajuste de archivos PDF					90,00 €
IMPRESIÓN						
FABRICACIÓN PLANCHAS						
	PLIEGOS	PLANCHAS POR PLIEGO	TOTAL PLANCHAS	PRECIO FABRICACIÓN PLANCHA		COSTE
PLANOS (Población) 4/4 TINTAS	4,75	8	38	30,00 €		1.140,00 €
MAPAS (Cartografía) 5/5 TINTAS	8,75	10	87,5	30,00 €		2.625,00 €
PÁGINAS TEXTO 2/2 TINTAS	4	4	16	30,00 €		480,00 €
CUBIERTA 4/4 TINTAS	1	8	8	30,00 €		240,00 €
					IMPORTE PLANCHAS	4.485,00 €
PASES PLANCHA						
	PLIEGOS	PASES	TOTAL	EJEMPLARES	Coste Pase (por millar)	TOTAL
PLANOS (Población) 4/4 TINTAS	4,75	8	38	4500	6,00 €	1.026,00 €
MAPAS (Cartografía) 5/5 TINTAS	8,75	10	87,5	4500	6,00 €	2.362,50 €
PÁGINAS TEXTO 2/2 TINTAS	4	4	16	4500	6,00 €	432,00 €
CUBIERTA 4/4 TINTAS	1	8	8	4500	6,00 €	216,00 €
					IMPORTE PASES	4.036,50 €
					TOTAL IMPRESIÓN	8.521,50 €
ENCUADERNACIÓN						
			PLIEGOS	MILLARES	Precio (por millar)	TOTAL
INTERIORES			17,5	4,5	50,00 €	3.937,50 €
CUBIERTA			1	4,5	250,00 €	1.125,00 €
			TOTAL ENCUADERNACIÓN			5.062,50 €
MATERIALES (PAPEL)						
		RESMAS		PRECIO		TOTAL
PLANOS (Población) 4/4 TINTAS		47,98		44,75 €		2.147,00 €
MAPAS (Cartografía) 5/5 TINTAS		88,38		44,75 €		3.955,00 €
PÁGINAS TEXTO 2/2 TINTAS		29,84		29,84 €		890,13 €
CUBIERTA		10,10		292,50 €		2.954,25 €
			TOTAL PAPEL			9.946,38 €
PLASTIFICADO						
						200,00 €
TOTAL	23.820,38 €					



CALCULO DE COSTES MAPA DESPLEGABLE				Ejemplares	4500	
PREIMPRESION	Ajuste de archivos PDF					90,00 €
IMPRESIÓN						
FABRICACIÓN PLANCHAS						
	PLIEGOS	PLANCHAS POR PLIEGO	TOTAL PLANCHAS	PRECIO FABRICACIÓN PLANCHA	COSTE	
MAPA a 4/4 tintas	2	4	8	65,00 €	520,00 €	
					IMPORTE PLANCHAS	520,00 €
PASES PLANCHA						
	PLIEGOS	PASES	TOTAL	EJEMPLARES	Coste Pase (por millar)	TOTAL
MAPA a 4/4 tintas	2	4	8	4500	12,00 €	432,00 €
					IMPORTE PASES	432,00 €
					TOTAL IMPRESIÓN	952,00 €
ENCUADERNACIÓN						
			PLIEGOS	MILLARES	Precio (por millar)	TOTAL
MAPA a 4/4 tintas			2	4,5	50,00 €	450,00 €
			TOTAL ENCUADERNACIÓN			450,00 €
MATERIALES (PAPEL)		RESMAS		PRECIO		TOTAL
INTERIORES 90 gr		10,1		409,50 €		4.135,95 €
			TOTAL PAPEL			4.135,95 €
PLASTIFICADO						200,00 €
TOTAL	5.827,95 €					



Desglose de Costes por Productos	
ESTUCHE	9.060,84 €
MAPA DE ESPAÑA	23.820,38 €
DESPLEGABLE	5.827,95 €
SUMA	38.709,17 €
IVA (4%)	1.548,37 €
TOTAL	40.257,54 €

ANEXO 2 – PROGRAMA DE TRABAJO

1. Entrega PDF interiores y cubiertas: 2 días naturales desde la adjudicación
2. Envío ferros y PDF: 35 días naturales desde la entrega de PDF e interiores El Centro de Publicaciones dispondrá de 2 días naturales para la revisión
3. Remisión de los PDF corregidos (en su caso): 5 días desde el envío de las correcciones. El Centro de Publicaciones resolverá en 2 días naturales las correcciones.
4. Visto Bueno definitivo a ferros: 5 días naturales desde la revisión de ferros.
5. Al final del plazo anterior, en los 3 primeros días naturales de los 30 que se señalan en el punto siguiente, se entregarán de forma urgente los 5 ejemplares para el Centro de Publicaciones antes de la orden definitiva de “imprimase”
6. Recepción 400 ejemplares de distribución institucional: 30 días naturales desde el visto bueno a ferros
7. Recepción del resto de los ejemplares: 3 días naturales desde la entrega de los 400 ejemplares