



RESOLUCIÓN de 20 de diciembre de 2019, de la Secretaría General, por la que se da publicidad al Convenio entre la Junta de Extremadura, a través de la Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio, y el Ministerio de Fomento, a través del Centro Nacional de Información Geográfica, para actuaciones conjuntas en el Plan Nacional de Ortofotografía. (2019063123)

Habiéndose firmado el día 5 de diciembre de 2019, el Convenio entre la Junta de Extremadura, a través de la Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio, y el Ministerio de Fomento, a través del Centro Nacional de Información Geográfica, para actuaciones conjuntas en el Plan Nacional de Ortofotografía, de conformidad con lo previsto en el artículo 8.º del Decreto 217/2013, de 19 de noviembre, por el que se regula el Registro General de Convenios de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura,

RESUELVO :

La publicación en el Diario Oficial de Extremadura del convenio que figura como anexo de la presente resolución.

Mérida, 20 de diciembre de 2019.

La Secretaria General,
PD, La Jefa de Servicio de Legislación
y Documentación
(Resolución de 11/09/2015,
DOE n.º 180, de 17 de septiembre),
M.ª MERCEDES ARGUETA MILLÁN



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



JUNTA DE EXTREMADURA

CONVENIO ENTRE LA JUNTA DE EXTREMADURA, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, DESARROLLO RURAL, POBLACIÓN Y TERRITORIO, Y EL MINISTERIO DE FOMENTO, A TRAVÉS DEL CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, PARA ACTUACIONES CONJUNTAS EN EL PLAN NACIONAL DE ORTOFOTOGRAFÍA

De una parte, D. Lorenzo García Asensio, Presidente del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), Organismo Autónomo adscrito al Ministerio de Fomento a través de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, en virtud de lo establecido en el artículo 3.º del Estatuto del CNIG, aprobado por Real decreto 663/2007, de 25 de mayo (BOE de 5 de junio), y Director General del Instituto Geográfico Nacional (IGN) en virtud de su nombramiento por Real Decreto 980/2018, de 27 de julio.

Y de otra, Dña. Begoña García Bernal, Consejera de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio de la Junta de Extremadura, en virtud de Decreto del Presidente 19/2019 de 1 de Julio, por el que se dispone su nombramiento, y en uso de las facultades conferidas por el artículo 53.3 de la Ley 1/2002, de 28 de febrero, del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, y en ejercicio de las competencias que se le atribuyen a dicha Consejería en el Decreto 16/2019 de 1 de Julio, por el que se modifica la denominación, el número y las competencias de las Consejerías que conforman la administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

Ambas partes se reconocen mutuamente, en la calidad con que cada uno interviene, la capacidad legal necesaria para suscribir este convenio, y a tal efecto,

EXPONEN

Primero. Que el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), Organismo Autónomo adscrito al Ministerio de Fomento, a través de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, tiene por finalidad, entre otras, la de producir y desarrollar los trabajos de carácter geográfico que demande la sociedad, con especial dedicación a la realización de proyectos basados en tecnologías avanzadas, programas de investigación y desarrollo, y prestación de



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



JUNTA DE EXTREMADURA

asistencia técnica en el ámbito de las ciencias y técnicas geográficas, todo ello en un marco estratégico común con la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, tal y como se establece en los artículos 122.2 de la Ley 37/1988 de Presupuestos Generales del Estado para 1989, de 28 de diciembre (BOE de 29 de diciembre), por la que se crea el CNIG, así como en los artículos 4 y 5 del Estatuto del CNIG, aprobado por Real Decreto 663/2007, de 25 de mayo (BOE de 5 de junio).

Segundo. En este sentido, el artículo 5.6.d. del Estatuto del CNIG contempla que entre las funciones a ejercer por este Organismo Autónomo se encuentra "la cooperación con las Administraciones Autonómicas y Locales para lograr la máxima eficacia en el cumplimiento de sus fines y la suscripción de Acuerdos y Convenios con las distintas Administraciones públicas y con el sector privado para la producción, distribución y comercialización de productos y servicios cartográficos".

Tercero. Que a la Junta de Extremadura, a través de la Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio, a la que se adscribe el Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura mediante Decreto 181/2006, de 31 de octubre y Decreto 50/2016, de 26 de abril, le corresponde el ejercicio de las funciones en materia de ordenación territorial y urbanística y de realización de series cartográficas territoriales y urbanas conforme a las normas y estándares vigentes. Así como, de organizar, participar, llevar a cabo, dirigir y elaborar programas de investigación, de innovación y de formación científica y técnica en los ámbitos propios de su competencia, por sí solo o en colaboración con otras entidades y organismos, y de elaborar y proponer los planes de cartografía e información territorial de la comunidad autónoma.

Cuarto. Que es de interés de ambas partes, en el marco de la colaboración interadministrativa prevista en el Real Decreto 1545/2007, de 23 de noviembre, por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional, coordinar sus actuaciones en materia de información geográfica, de manera que se satisfaga las necesidades de ambas Administraciones Públicas firmantes, se garantice la producción de información cartográfica y geográfica en forma coordinada y eficiente, que sea posible combinar de forma coherente datos geográficos de diversas fuentes para que puedan ser compartidos entre los integrantes del Sistema Cartográfico Nacional, todo ello, conforme al Convenio de Integración de la Comunidad Autónoma de Extremadura al Sistema Cartográfico Nacional.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



JUNTA DE EXTREMADURA

Por todo ello, ambas partes han considerado la conveniencia de suscribir el presente convenio con arreglo a las siguientes:

CLÁUSULAS

Primera. Objeto del convenio.

El presente convenio tiene por objeto la coordinación de actuaciones conjuntas para la obtención de cobertura de imágenes, de la totalidad del territorio de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

Segunda. Motivación del convenio.

La Administración General del Estado, para sus necesidades, está interesada en la captura y procesado de ortofotos con una resolución de 50 cm/pixel. No obstante, la Junta de Extremadura está interesada en el aumento de la resolución a 25 cm/pixel.

Por ello, la Administración General del Estado, desiste de realizar la cobertura de Extremadura de ortofotos a 50 cm de tamaño de pixel, inicialmente prevista, y realizará la cobertura de Extremadura mejorando la calidad en resolución a 25 cm de tamaño pixel, como así demanda la Junta de Extremadura, para una mejor consecución de los servicios públicos que presta en esta materia, contribuyendo ambas partes al coste económico que el producto final conlleva, en función de las necesidades expuestas.

Además de la ortofoto con resolución 0.25m de pixel, se obtienen durante el proceso otros productos como: vuelo fotogramétrico, modelos digitales del terreno.

La base de datos con las imágenes aéreas digitales, y el resto de productos del territorio extremeño ayudarán al mejor ejercicio de las competencias de ambos organismos, siendo vital para el SIGPAC, las infraestructuras de datos espaciales, los planes urbanísticos, los planes de ordenación del territorio, el conteo de arbolado, la comprobación de cultivos, las tareas de deslinde, la identificación de fincas, etc.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



JUNTA DE EXTREMADURA

Tercera. Obligaciones del CNIG.

Para el cumplimiento del objeto del presente convenio, el CNIG realizará la cobertura de fotografías aéreas con una resolución de 25 cm de tamaño de pixel, la generación de las ortofotos digitales y el control de calidad.

El CNIG entregará a la Junta de Extremadura:

- Copia digital de las imágenes y del resto de productos asociados.

Los trabajos que se realicen tendrán en cuenta las especificaciones técnicas incluidas en los anexos I y II, del convenio así como la especificaciones técnicas definidas para el Plan Nacional de Ortofotografía Aérea.

El CNIG aportará el trabajo de 3 representantes al convenio, los cuales formarán parte de la comisión de seguimiento descrita en la cláusula SÉPTIMA, llevando a cabo las funciones descritas en la misma.

El CNIG se compromete a ajustarse a lo establecido en la normativa comunitaria específica de los Fondos Europeos, sobre todo en lo relativo a las actuaciones de información y publicidad.

Cuarta. Obligaciones de la Junta de Extremadura

La Junta de Extremadura, a través de la Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y territorio, adquirirá la copropiedad de los productos mencionados y, para ello, asumirá el coste de la mejora de resolución de las imágenes y ortofotos desde 50 cm/pixel a 25 cm/pixel.

La Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio aportará el trabajo de 3 representantes al convenio, los cuales formarán parte de la comisión de seguimiento descrita en la cláusula SÉPTIMA, llevando a cabo las funciones descritas en la misma.

La Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio se compromete a ajustarse a lo establecido en la normativa comunitaria específica de los Fondos Europeos, sobre todo en lo relativo a las actuaciones de información y publicidad.

**Quinta. Financiación del convenio.**

Teniendo en cuenta las necesidades expuestas anteriormente, así como otras actuaciones realizadas en colaboración con otras Comunidades Autónomas, se valora que la aportación económica de la Junta de Extremadura para adquirir la copropiedad de los productos mencionados debe cubrir el coste económico que conlleva las necesidades específicas de esta Comunidad.

Por tanto, la financiación del objeto del presente convenio se realizará por las partes, del siguiente modo:

El CNIG realizará la siguiente aportación de trabajos:

CONCEPTO	UNIDAD	TOTAL
Cobertura de vuelo fotogramétrico (41.635 km ²)	12,85 €/km ²	535.009,75 €
Control de calidad de vuelo fotogramétrico (41.635 km ²)	1,29 €/km ²	53.709,15 €
	Total	588.718,90 €



Por parte de la Junta de Extremadura asume el sobrecoste de la mejora de la resolución de las ortofotos:

CONCEPTO	UNIDAD	TOTAL
Mejora de la resolución de las ortofotos a 25cm de tamaño de pixel (41.635 km ²)	17,46 €/km ²	726.947,10 €
	Total	726.947,10 €

El presente convenio conlleva, por tanto, una aportación de trabajos por parte del CNIG (cobertura fotogramétrica y control de calidad), con un valor de quinientos ochenta y ocho mil setecientos dieciocho euros con noventa céntimos (588.718,90 EUROS). En ningún caso esta aportación de trabajos conlleva compromiso de gasto por parte de CNIG.

El presente convenio conlleva, por tanto, un compromiso de gasto por parte de la Junta de Extremadura que asciende a la cantidad total de setecientos veintiséis mil novecientos cuarenta y siete euros con diez céntimos (726.947,10 EUROS), los cuales serán sufragados con cargo a la aplicación presupuestaria 12 07 262A 641 y proyecto presupuestario 2015 16 003 0001 de la Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio.

Únicamente la aportación de la Junta de Extremadura (726.947,10 €) se financia con fondos FEDER y con fondos propios de la Comunidad Autónoma de Extremadura (80 % FEDER y 20 % CA), que se encuadran dentro del programa Operativo de Fondos Europeos 2014-2020 Extremadura. Objeto Temático: OT2. Mejorar el uso y calidad de los TIC y el acceso a las mismas. Prioridad de inversión (PI0203) PI 2.3. Refuerzo de las aplicaciones de los TIC para la administración electrónica, el aprendizaje electrónico, la inclusión electrónica, la cultura electrónica y la sanidad electrónica. Objetivo específico: OE 2.3.1 Promover los servicios



públicos digitales, la alfabetización digital, e-aprendizaje, e-inclusión y e-salud. Título de la Operación: Consolidación de la Infraestructura de Datos Espaciales de Extremadura y adaptación, ampliación y mantenimiento de la base de datos INSPIRE, siendo organismo intermedio la Junta de Extremadura.

El abono de las cantidades correspondientes a la Junta de Extremadura se realizará en dos pagos:

- En la anualidad 2019, por un importe de 363.473,55 €, una vez presentada la correspondiente factura y entregados por el CNIG, y validados por la Comunidad Autónoma, los productos recogidos en el anexo III.
- En la anualidad 2020, por un importe de 363.473,55 €, una vez presentada la correspondiente factura y entregados por el CNIG, y validados por la Comunidad Autónoma, los productos recogidos en el anexo IV.

El abono será realizado en la cuenta ES350182 2370 46 0200201065, del BBVA, a nombre del Centro Nacional de Información Geográfica.

Para que quede constancia se informa que los pagos referidos no serán fruto de una doble cofinanciación, estando únicamente financiados en la parte correspondiente a la Junta de Extremadura con fondos FEDER (80 %).

Sexta. Acceso a la información y titularidad de los resultados obtenidos.

La información mencionada en la cláusula segunda (vuelo fotogramétrico, modelos digitales, ortofotos y demás producto derivados), tendrá el régimen de propiedad intelectual compartida. Ambas partes podrán utilizar libremente esa información en el ámbito de sus competencias, incluida la capacidad de mostrarla y publicarla por medios telemáticos o convencionales. Dicha publicación llevará consigo la obligación de citar al copropietario.

Cada una de las partes podrá distribuir, en forma convencional o por Internet, o comercializar, por sí mismos o mediante terceros, la información y los productos resultantes de la realización de este convenio, tanto digitalmente como en papel, ya sea directamente o como productos derivados de los originales.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



JUNTA DE EXTREMADURA

Ambas instituciones podrán fijar individualmente el régimen de licencia de la información coproducida, incluyendo la posibilidad de ceder de forma individual los datos a terceros.

La distribución de los productos resultantes de la realización de este convenio, en forma convencional o por Internet, por sí mismo o mediante terceros, por cualquiera de las partes firmantes de este convenio, que se realice antes de la culminación del proceso de validación, mediante el control de calidad, conforme establece la cláusula tercera de este convenio, deberá manifestar claramente el carácter provisional de la información geográfica que se distribuye.

Séptima. Comisión de seguimiento.

Cuando el Convenio sea eficaz, de acuerdo con lo establecido en el artículo 48.8 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, se constituirá una Comisión de Seguimiento integrada por tres representantes de cada una de las partes.

Los miembros de cada una de las partes de la Comisión de Seguimiento serán designados, respectivamente, por el Presidente del CNIG y por la Consejera de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio.

El funcionamiento de la Comisión de Seguimiento se regirá por la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, debiéndose reunir cuando lo solicite alguna de las partes y, en todo caso, al menos una vez al año.

Esta Comisión de Seguimiento se encargará de:

- Establecer el número de reuniones y fechas en las que se tratarán los aspectos de la competencia de la Comisión.
- Dirimir los conflictos o controversias que pudieran surgir en el uso de la ejecución, aplicación o interpretación de este convenio.
- Redactar informes sobre la realización del Convenio dirigidos a las partes firmantes del mismo.



- Establecer el Plan de Trabajo que refuerce la colaboración entre ambas entidades y supervisar su cumplimiento.
- Proponer prórrogas del presente convenio, si el trabajo que deba desarrollarse lo aconseja.
- La Comisión de Seguimiento únicamente tomará decisiones por acuerdo unánime de sus miembros. Los acuerdos y el contenido de las reuniones de la Comisión de Seguimiento se consignarán siempre en actas escritas y debidamente firmadas por los miembros.
- Acordar publicaciones o asistencia a eventos para dar a conocer los trabajos desarrollados en dicho convenio.

Octava. Vigencia.

El presente convenio se perfecciona con la firma de las partes y tendrá validez y eficacia desde la fecha de su inscripción en el Registro Estatal de Órganos e Instrumentos de Cooperación del sector público estatal y publicación en el BOE permaneciendo vigente hasta el 31 de diciembre de 2020, sin perjuicio de las posibles prórrogas que de común acuerdo puedan establecerse y sin perjuicio de lo establecido en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

Novena. Extinción y resolución del convenio.

Este convenio se extinguirá por el cumplimiento de las actuaciones que constituyen el objeto del convenio (artículo 51.1 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre).

Son causas de resolución del presente convenio:

- a) El transcurso del plazo de vigencia del convenio sin haberse acordado la prórroga del mismo el final de plazo de vigencia.
- b) El acuerdo unánime de todos los firmantes.
- c) El incumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por parte de alguno de los firmantes.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



JUNTA DE EXTREMADURA

En este caso, cualquiera de las partes podrá notificar a la parte incumplidora un requerimiento para que cumpla, en el plazo de un mes o aquel que por la naturaleza de las obligaciones y compromisos sea necesario, un determinado plazo con las obligaciones o compromisos que se consideran incumplidos. Este requerimiento será elevado a la Comisión de Seguimiento.

Si trascurrido el plazo indicado en el requerimiento persistiera el incumplimiento, sin haber llegado a un acuerdo entre las partes para subsanarlo, la parte que lo dirigió notificará a la otra parte firmante y a la Comisión de Seguimiento la concurrencia de la causa de resolución y se entenderá resuelto el convenio.

- d) Por decisión judicial declaratoria de la nulidad del convenio.
- e) Por imposibilidad sobrevenida de cumplir sus objetivos, previa comunicación escrita por la parte que corresponda con una antelación mínima de tres meses, sin perjuicio alguno de la conclusión de las actividades en curso.

Por cualquier otra causa distinta de las anteriores prevista en el convenio o en otras leyes. (artículo 51,2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre).

El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones contraídas por el presente convenio por una de las partes, facultará a la otra para resolverlo, con las consecuencias que legalmente se deriven de dicha resolución y sin perjuicio de los derechos y obligaciones pendientes de las partes.

En el supuesto de resolución del convenio, y en el caso de existir actuaciones en curso de ejecución, las partes, a propuesta de la Comisión de Seguimiento, podrán acordar la continuación o finalización de las mismas, estableciendo un plazo improrrogable para su finalización, que no podrá ser superior a 3 meses.

El cese anticipado de la vigencia del convenio no originará ninguna obligación de contraprestación entre las partes, salvo la liquidación de las obligaciones pendientes.

El presente convenio podrá ser modificado, a propuesta de cualquiera de las partes mediante la suscripción de una adenda al mismo, formalizada antes de la finalización del convenio.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



JUNTA DE EXTREMADURA

Décima. Jurisdicción.

El presente convenio tiene naturaleza administrativa y se rige por los artículos 47 y siguientes de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

Las cuestiones litigiosas que puedan surgir en la interpretación o incumplimiento de las obligaciones que se deriven del presente convenio, y que no hayan podido ser dirimidas por la Comisión de Seguimiento creada a tal efecto, se resolverán mediante la jurisdicción contencioso administrativa, en la manera regulada en la Ley 29/98, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa.

Y en prueba de conformidad, suscriben el presente, por duplicado, a 5 de diciembre de 2019.

La Consejera de Agricultura, Desarrollo
Rural, Población y Territorio,

BEGOÑA GARCÍA BERNAL

El Presidente del Centro Nacional
de Información Geográfica,

LORENZO GARCÍA ASENSIO

**ANEXO I****COBERTURA DE ORTOFOTO DE PIXEL=0,25 m**

VUELO FOTOGRAMÉTRICO 0,22 m (orto 0,25 m)				
a. Imágenes digitales				
<input checked="" type="checkbox"/>	Fotogramas digitales de 16 bits. fichero de cuatro bandas Rojo, Verde, Azul Infrarrojo cercano, o 1 fichero 3 bandas RGB + 1 banda NIR	TIFF /TFW	DISCO SATA	Estándar "no tiled"
<input checked="" type="checkbox"/>	Ficheros TFW de georeferenciación aproximada de fotogramas 16 bits	TFW	DISCO SATA	
<input checked="" type="checkbox"/>	Fotogramas digitales RGB en formato comprimido		DISCO SATA	Factor de compresión: 10, georeferenciado
<input checked="" type="checkbox"/>	Base de Datos del Vuelo	Access	DISCO SATA	



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



JUNTA DE EXTREMADURA

b. Documentos vuelos				
<input checked="" type="checkbox"/>	Gráficos y datos del vuelo realizado	Shapefile ASCII	DISCO SATA	Puntos principales, huellas y ficheros ASCII con los datos del vuelo realizado
<input checked="" type="checkbox"/>	Ficheros GPS e IMU del vuelo	RINEX, ASCII, BIN	DISCO SATA	
<input checked="" type="checkbox"/>	Informe descriptivo del proceso de Vuelo	XLS	DISCO SATA	
<input checked="" type="checkbox"/>	Certificado de calibración de las cámaras y objetivos empleados		DISCO SATA	Máximo 24 meses de antigüedad
<input checked="" type="checkbox"/>	Certificado de calibración del sistema integrado Cámara digital GPS e INS		DISCO SATA	
<input checked="" type="checkbox"/>	Planificación de Vuelo		DISCO SATA	Puntos principales, estaciones de referencia, huellas de fotogramas y ficheros ASCII con los datos del vuelo a realizar

**ANEXO II**

APOYO DE CAMPO				
<input checked="" type="checkbox"/>	Base de datos de Puntos de Apoyo empleados (preexistentes)	Access, DOC	DISCO SATA	Modelo proporcionado dirección técnica
<input checked="" type="checkbox"/>	Informe descriptivo del proceso apoyo de campo	XLS	DISCO SATA	
AEROTRIANGULACIÓN				
<input checked="" type="checkbox"/>	Datos de cálculo de la aerotriangulación	TXT	DISCO SATA	Ficheros Entrada y Salida del cálculo
<input checked="" type="checkbox"/>	Gráficos de canevas	DXF	DISCO SATA	Escala 1:100.000 o 1:200.000
<input checked="" type="checkbox"/>	Parámetros de orientación de los fotogramas	Access, MDB	DISCO SATA	Criterio de origen, signos y formato según dirección técnica
<input checked="" type="checkbox"/>	Informe descriptivo del proceso Aerotriangulación	XLS	DISCO SATA	



MODELOS DIGITALES DE ELEVACIONES (MDE)				
<input checked="" type="checkbox"/>	Ficheros del MDT (Modelo Digital del Terreno)	ASCII (XYZ)	DISCO SATA	Malla generada a partir del LAS depurado(Grid). Paso de malla de 5m Sistema de referencia ETRS89
<input checked="" type="checkbox"/>	Líneas de ruptura (breaklines)	DXF	DISCO SATA	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ficheros del MDO (Modelo Digital para Ortoproyección, con puentes y viaductos)	ASCII (XYZ)	DISCO SATA	Malla generada a partir del LAS depurado(Grid). Paso de malla de 2m Sistema de referencia ETRS89
<input checked="" type="checkbox"/>	Imagen de sombreado del MDS	ECW	DISCO SATA	
<input checked="" type="checkbox"/>	Informe descriptivo del proceso de cálculo de los MDE	XLS	DISCO SATA	



	ORTOPROYECCIÓN, EQUILIBRADO RADIOMÉTRICO Y MOSAICO			
<input checked="" type="checkbox"/>	Ortofotos RGBI sin comprimir equilibradas, mosaicadas y cortadas división: - 1:5.000 en ortofotos 0,25 m - 1:10.000 en ortofotos 0,50m	TIFF 6 plano	DISCO SATA	Sin cabecero GeoTIFF
<input checked="" type="checkbox"/>	Fichero TFW en ETRS89 o REGCAN2001 de cada TIFF RGBI	TFW	DISCO SATA	
<input checked="" type="checkbox"/>	Líneas de Mosaico	DXF	DISCO SATA	Con texto interior que identifique el fotograma
<input checked="" type="checkbox"/>	Ortofotos RBG comprimidas procedentes de las TIFF, cortadas según división: - 1:5.000 en ortofotos 0,25 m - 1:10.000 en ortofotos 0,50m		DISCO SATA	Factor de compresión: 10
<input checked="" type="checkbox"/>	Informe descriptivo del proceso Ortofoto	XLS	DISCO SATA	



ANEXO III

PRODUCTOS A ENTREGAR EN 2019

Extremadura está dividida en 5348 hojas 1:5.000, las cuales aproximadamente ocupan una extensión de 7,78515333 km². Por cada una de las hojas hay que llevar a cabo varios trabajos, desglosados de la siguiente forma:

- Vuelo fotogramétrico
- Generación de ortofoto
- Control de calidad

El coste para Extremadura de la mejora de la resolución de las ortofotos a 25cm de tamaño de pixel tiene los siguientes costes:

- Vuelo fotogramétrico: 8,70 €/km²
- Generación de ortofoto 0.25m: 7,18 €/km²
- Control de calidad: 1,58 €/km²

El precio resultante es de **17,46 €/km²**.

Para el año 2019, se entregarán las 2674 hojas correspondientes a la mitad norte de Extremadura, las cuales tendrían un coste total de:

- 2674 hojas * 7,78515333 km²/hoja * 17,46 €/km² = 363.473,55 €



ANEXO IV

PRODUCTOS A ENTREGAR EN 2020

Extremadura está dividida en 5348 hojas 1:5.000, las cuales aproximadamente ocupan una extensión de 7,78515333 km². Por cada una de las hojas hay que llevar a cabo varios trabajos, desglosados de la siguiente forma:

- Vuelo fotogramétrico
- Generación de ortofoto
- Control de calidad

El coste para Extremadura de la mejora de la resolución de las ortofotos a 25cm de tamaño de pixel tiene los siguientes costes:

- Vuelo fotogramétrico: 8,70 €/km²
- Generación de ortofoto 0.25m: 7,18 €/km²
- Control de calidad: 1,58 €/km²

El precio resultante es de **17,46 €/km²**.

Para el año 2020, se entregarán las 2674 hojas correspondientes a la mitad sur de Extremadura, las cuales tendrían un coste total de:

- 2674 hojas * 7,78515333 km²/hoja * 17,46 €/km² = 363.473,55 €

• • •

