

CONVENIO ENTRE O MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOBILIDADE E AXENDA URBANA, A TRAVÉS DO CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN XEOGRÁFICA, E A COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA, A TRAVÉS DO INSTITUTO DE ESTUDOS DO TERRITORIO, ORGANISMO AUTÓNOMO DA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO E VIVENDA, PARA A OBTENCIÓN DUNHA COBERTURA DE IMAXES AÉREAS E ORTOFOTOS DE 2020 DE GALICIA

Dunha parte, D. Lorenzo García Asensio, Presidente do Centro Nacional de Información Xeográfica (CNIG), Organismo Autónomo adscrito ao Ministerio de Transportes, Mobilidade e Axenda urbana a través da Dirección Xeral do Instituto Xeográfico Nacional, en virtude do establecido no artigo 3º do Estatuto do CNIG, aprobado por Real decreto 663/2007, do 25 de maio (BOE/BOE do 5 de xuño), e Director Xeral do Instituto Xeográfico Nacional (IGN) en virtude do seu nomeamento por Real Decreto 980/2018, do 27 de xullo (BOE/BOE do 28 de xullo).

E doutra, D^a. Ángeles Vázquez Mejuto, Conselleira de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda da Xunta de Galicia e Presidenta do Instituto de Estudos do Territorio, no exercicio das facultades conferidas polo artigo 12 e 13.1 do Decreto 244/2011, do 29 de decembro, polo que se aproban os seus estatutos, e en virtude das facultades atribuídas polo artigo 34 da Lei 1/1983 do 22 de febreiro de normas reguladoras da Xunta e da súa presidencia e do Acordo do Consello da Xunta de 27 de marzo de 1991 (DOG de 30 de abril), de acordo co seu nomeamento polo Decreto 112/2020, do 6 de setembro, polo que se nomean os titulares das vicepresidencias e consellerías da Xunta de Galicia, en relación co establecido no Decreto 110/2020, do 6 de setembro, polo que se establece a estrutura orgánica da Xunta de Galicia, co previsto no Decreto 130/2020, do 17 de setembro, polo que se fixa a estrutura orgánica das vicepresidencias e das consellerías da Xunta de Galicia, e co establecido no Decreto 42/2019, de 28 de marzo, polo que se establece a estrutura orgánica da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, que actúa en nome e representación da Comunidade Autónoma de Galicia.

Ambas as partes recoñécense mutuamente, na calidade con que cada un intervén, a capacidade legal necesaria para subscribir este Convenio, e para ese efecto,

EXPOÑEN

PRIMEIRO. Que o Centro Nacional de Información Xeográfica (CNIG), Organismo Autónomo adscrito ao Ministerio de Transportes, mobilidade e axenda urbana, a través da Dirección Xeral do Instituto Xeográfico Nacional, ten por finalidade, entre outras, a de producir e desenvolver os traballos de carácter xeográfico que demande a sociedade, con especial dedicación á realización de proxectos baseados en tecnoloxías avanzadas, programas de investigación e desenvolvemento, e prestación de asistencia técnica no



ámbito das ciencias e técnicas xeográficas, todo iso nun marco estratéxico común coa Dirección Xeral do Instituto Xeográfico Nacional, tal e como se establece nos artigos 122.2 da Lei 37/1988 de Orzamentos Xerais do Estado para 1989, do 28 de decembro (BOE/BOE do 29 de decembro), pola que se crea o CNIG, así como nos artigos 4 e 5 do Estatuto do CNIG, aprobado por Real Decreto 663/2007, do 25 de maio (BOE/BOE do 5 de xuño).

SEGUNDO. Neste sentido, o artigo 5.6.d. do Estatuto do CNIG contempla que entre as funcións para exercer por este Organismo Autónomo atópase “a cooperación coas Administracións Autonómicas e Locais para lograr a máxima eficacia no cumprimento dos seus fins e a subscrición de Acordos e Convenios coas distintas Administracións públicas e co sector privado para a produción, distribución e comercialización de produtos e servizos cartográficos”.

TERCEIRO. Que o Instituto de Estudos do Territorio (IET), organismo autónomo da Xunta de Galicia, adscrito á Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, creado pola Lei 6/2007, do 11 de maio, de medidas urxentes en materia de ordenación do territorio e do litoral de Galicia, en virtude do mandato recollido na Lei 10/1995, do 23 de novembro, de ordenación do territorio de Galicia, e cuxos estatutos foron aprobados polo Decreto 244/2011, do 29 de decembro, e recentemente modificados polo Decreto 14/2017, do 26 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento de ordenación da información xeográfica e da actividade cartográfica de Galicia, exerce, entre outras, as seguintes funcións:

- Realizar traballos de investigación, análise, estudo e difusión sobre urbanismo e ordenación do territorio, e en particular, o impulso da cooperación con todas as administracións públicas con competencia no territorio, especialmente coas administracións locais, co fin de promover o desenvolvemento de políticas comúns, debidamente coordinadas e programadas, que aseguren o cumprimento dos fins de protección, xestión e ordenación anteriormente sinalados.
- Prestar asistencia e asesoramento aos concellos de Galicia para a elaboración do plan urbanístico e a xestión e execución do plan, co fin de implementar as políticas de paisaxe na planificación urbanística e territorial.
- A recompilación e o tratamento da información do territorio galego, así como a produción cartográfica para as diferentes consellerías e organismos públicos da Comunidade Autónoma de Galicia, especialmente en materia agraria e de desenvolvemento rural, o que inclúe, en particular:
 - Coordinación e difusión da información xeográfica e cartográfica necesaria para o desenvolvemento dos estudos territoriais e urbanísticos das diferentes consellerías e organismos públicos da Comunidade Autónoma, así como o apoio técnico á difusión e formación de actuacións en materia de información xeográfica desenvolto pola Xunta de Galicia ou en coordinación con ela.



- Xestionar os sistemas de información corporativos vinculados ao territorio a partir das bases de datos cartográficas e espaciais existentes na consellería e no resto dos órganos da Administración xeral e entidades do sector público autonómico de Galicia que así o demanden, así como calquera outra información que se poida localizar sobre o territorio e que sexa susceptible de ser incorporada coa súa referencia xeográfica para a xestión da Infraestrutura de datos espaciais de Galicia (IDEG).
- Incentivar a innovación, a adopción e o desenvolvemento de tecnoloxías e infraestruturas propias no campo de información xeográfica do territorio galego. Así mesmo, abordarase a planificación e o desenvolvemento de servizos de valor engadido e de novos sistemas e aplicacións en materia de información xeográfica para Galicia.

CUARTO. Que é de interese de ambas as partes, no marco da colaboración interadministrativa prevista no Real Decreto 1545/2007, do 23 de novembro, polo que se regula o Sistema Cartográfico Nacional, coordinar as súas actuacións en materia de información xeográfica, de maneira que se satisfaga as necesidades de ambas as Administracións Públicas asinantes, se garanta a produción de información cartográfica e xeográfica en forma coordinada e eficiente, que sexa posible combinar de forma coherente datos xeográficos de diversas fontes para que poidan ser compartidos entre os integrantes do Sistema Cartográfico Nacional.

QUINTO: Que é interese de ambas as partes a obtención dunha cobertura de ortofotos da totalidade do territorio de Galicia.

Que é interese de CNIG que esta cobertura teña unha resolución de 25cm de tamaño de pixel e que é interese do Instituto de Estudos do Territorio unha mellora da resolución a 15cm de tamaño de pixel.

SEXTO: Que este convenio derívase do «Protocolo Xeral de Actuacións entre o Ministerio de Transporte, Mobilidade e Axenda Urbana, a través do Centro Nacional de Información Xeográfica, e a Comunidade Autónoma de Galicia a través do Instituto de Estudos do Territorio, organismo autónomo da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, para a obtención dunha cobertura de imaxes aéreas e ortofotos de Galicia», con data de sinatura do 20 de xaneiro de 2020.

Por todo iso, ambas as partes consideraron a conveniencia de establecer o presente Convenio conforme as seguintes:

CLÁUSULAS



PRIMEIRA: OBXECTO DO CONVENIO

O presente Convenio ten por obxecto a coordinación de actuacións conxuntas para a obtención de coberturas de voo fotogramétrico dixital e de ortoimaxes dixitais en cor, no territorio da Comunidade Autónoma de Galicia.

SEGUNDA: REALIZACIÓN DO CONVENIO

As actuacións conxuntas contempladas no marco deste Convenio, polo CNIG e a Comunidade Autónoma de Galicia, serán:

- Captura dunha cobertura de fotografías aéreas con resolución mellorada a un tamaño medio de pixel de 18cm.
- Control de calidade do voo fotogramétrico.
- Xeración das ortofotos básicas de 15cm/pixel.
- Control de calidade das ortofotos.

A Comisión de seguimento, que se establece na cláusula sétima deste Convenio, encargárase de establecer o Plan de Traballo definindo as tarefas para realizar de acordo ao orzamento máximo fixado neste Convenio.

Os traballos de produción realizaranse conforme ás especificacións técnicas pactadas para o Plan Nacional de Ortofotografía Aérea.

TERCEIRA: OBRIGACIÓNS DO CNIG.

O CNIG proporcionará o voo fotogramétrico de 22cm de tamaño de pixel e as ortofotos básicas de 25cm de tamaño de pixel xeradas a partir do voo anterior, con calidade establecida en PNOA25, e o control de calidade de ambos.

O CNIG entregará á Comunidade Autónoma de Galicia:

- Copia dixital do voo fotogramétrico realizado no ano 2020.
- Copia dixital das ortofotos básicas e demais produtos, xerados a partir do voo fotogramétrico anterior.

A entrega dos produtos efectuarase conforme ás especificacións do Anexo I, xunto coa documentación complementaria tamén relacionada no devandito anexo.

CUARTA: OBRIGACIÓNS DA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Para o cumprimento do obxecto do presente Convenio, o Instituto de Estudos do Territorio, organismo autónomo da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda asume o compromiso de asumir o incremento de custo pola mellora da citada cobertura de imaxes, que supón a mellora da resolución do voo fotogramétrico, pasando de 22cm/pixel a 18cm/pixel e a mellora da resolución das ortofotos, pasando de 25cm a 15cm.

QUINTA: FINANCIAMENTO DO CONVENIO.



A Administración Xeral do Estado, para as súas necesidades, está interesada na captura de imaxes de 22cm de tamaño de pixel e o procesado de ortofotos básicas cunha resolución de 25cm/pixel. Non obstante, a Comunidade Autónoma de Galicia está interesada no aumento da resolución a 18cm/pixel, no caso das imaxes capturadas no voo fotogramétrico e unha mellora da resolución das ortofotos básicas, a 15cm/pixel.

Por tanto, o financiamento do obxecto do presente convenio realizarase polas partes do seguinte modo:

O CNIG realizará a seguinte **achega de traballos** da cobertura básica de todo o ámbito da Comunidade Autónoma de Galicia, mediante ortofotografía aérea cunha resolución de 22cm/pixel no caso das imaxes aéreas e de 25cm/pixel, no caso das ortofotos básicas, e o control de calidade asociado. Valorado todo iso en:

CONCEPTO	SUPERFICIE	UNIDADE	TOTAL
Voo Fotogramétrico (VF) de 22cm de tamaño de pixel	29.576 Km ²	14,00 €/Km ²	414.064,00€
Ortorrectificación básico a 25cm/pixel a partir de VF 22cm/pixel	29.576 Km ²	14,30 €/Km ²	422.936,80€
Control de calidade do VF 22cm/pixel.	29.576 Km ²	1,50 €/Km ²	44.364,00€
Control de calidade das ortofotos de 25cm/pixel	29.576 Km ²	2,03 €/Km ²	60.039,28€
	TOTAL:		941.404,08€

A Comunidade Autónoma de Galicia **asumirá o custo** do incremento de resolución a 18cm/pixel no caso das imaxes aéreas, e o custo do incremento da resolución das ortofotos a 15cm/pixel, ademais dos incrementos dos custos dos controis de calidade asociados, co seguinte custo:

CONCEPTO	SUPERFICIE	UNIDADE	TOTAL
Incremento pola mellora da resolución do Voo a 18cm de tamaño de pixel	29.576 Km ²	2,10 €/Km ²	62.109,60 €
Incremento pola mellora da resolución da Ortofoto a 15cm/pixel	29.576 Km ²	3,90 €/Km ²	115.346,40 €
Incremento do control de calidade do voo por mellora de resolución.	29.576 Km ²	0,23 €/Km ²	6.802,48 €
Incremento do control de calidade das ortofotos por mellora de resolución.	29.576 Km ²	0,55 €/Km ²	16.266,80 €
	TOTAL:		200.525,28€

Por tanto, no presente Convenio, o CNIG achega traballos por un valor de **NOVECIENTOS CORENTA E UN MIL CATROCIENTOS CATRO EUROS CON OITO CÉNTIMOS con IVE incluído (941.404,08 EUROS).**



O presente Convenio conleva, por tanto, un compromiso de gasto por parte da Comunidade Autónoma de Galicia que ascende á cantidade total de **DOUSCENTOS MIL CINCOCENTOS VINTE E CINCO EUROS CON VINTE E OITO CÉNTIMOS con IVE incluído (200.525,28 EUROS)** a cargo á aplicación orzamentaria 07 81 541E 640.1, proxecto 2014 00004 do Instituto de Estudos do Territorio, organismo autónomo da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda do Goberno de Galicia repartido do seguinte modo:

- **Na anualidade 2020:** 100.262,64€ correspondentes ao 50% dos traballos, realizados na metade oeste da comunidade a través do incremento de resolución a 18cm/pixel no caso das imaxes aéreas, do incremento da resolución das ortofotos a 15cm/pixel, ademais dos custos dos controis de calidade asociados.
- **Na anualidade 2021:** 100.262,64€ correspondentes ao 50% dos traballos, realizados na metade este da comunidade a través do incremento de resolución a 18cm/pixel no caso das imaxes aéreas, do incremento da resolución das ortofotos a 15cm/pixel, ademais dos custos dos controis de calidade asociados.

O Instituto de Estudos do Territorio, organismo asinante deste convenio, asumirá os gastos expresados anteriormente.

Esta achega por parte do Instituto de Estudos do Territorio, faise para compensar os custos en que incorre o Centro Nacional de Información Xeográfica na realización das actividades obxecto do convenio, sen que exista beneficio ou lucro por parte deste último.

O abono das cantidades realizarase, unha vez presentada a correspondente factura e entregados polo CNIG, e validados pola Comunidade Autónoma, os produtos recollidos no Anexo I.

O abono será realizado na conta ES350182 2370 46 0200201065, do BBVA, a nome do Centro Nacional de Información Xeográfica.

SEXTA: ACCESO Á INFORMACIÓN E TITULARIDADE DOS RESULTADOS OBTIDOS.

A propiedade intelectual da información achegada polas partes corresponde individualmente ás mesmas, aínda que a parte contraria poderá utilizala libremente no ámbito das súas competencias, incluída a capacidade de mostrala e publicala por medios telemáticos ou convencionais. A dita publicación levará consigo a obriga de citar ao propietario. Iso de acordo co previsto no artigo 14, sobre difusión pública da información cartográfica, do Real Decreto 1545/2007, do 23 de novembro, polo que se regula o Sistema Cartográfico Nacional (SCN), segundo o cal as Administracións públicas integradas no SCN poderán acceder gratuitamente aos produtos e servizos cartográficos oficiais que precisen para o exercicio das súas funcións públicas, de acordo coas especificacións dos seus produtores.

A nova información coproducida en réxime de colaboración a partir de achegas das partes que figuran neste Convenio (fotografías aéreas, MDT, Ortofotografía, etc.), terá o réxime de propiedade intelectual compartida.



Ambas as partes poderán utilizar libremente esa información no ámbito das súas competencias, incluída a capacidade de mostrala e publicala por medios telemáticos ou convencionais. A dita publicación levará consigo a obrigação de citar ao copropietario.

Cada unha das partes poderá distribuír, en forma convencional ou por Internet, ou comercializar, por si mesmos ou mediante terceiros, a información e os produtos resultantes da realización deste Convenio, tanto dixitalmente como en papel, xa sexa directamente ou como produtos derivados dos orixinais.

Ambas as institucións poderán fixar individualmente o réxime de licenza da información coproducida, incluíndo a posibilidade de ceder de forma individual os datos a terceiros.

A distribución dos produtos resultantes da realización deste Convenio, en forma convencional ou por Internet, en por si ou mediante terceiros, por calquera das partes asinantes deste Convenio, que se realice antes da culminación do proceso de validación, mediante o control de calidade, conforme establece a cláusula terceira deste Convenio, deberá manifestar claramente o carácter provisional da información xeográfica que se distribúe.

SÉTIMA: COMISIÓN DE SEGUIMIENTO.

Cando o Convenio sexa eficaz, de acordo co establecido no artigo 48.8 da Lei 40/2015, do 1 de outubro, constituirase unha Comisión de Seguimento integrada por tres representantes de cada unha das partes.

Os membros de cada unha das partes da Comisión de Seguimento serán designados, respectivamente, polo Presidente do CNIG e pola Conselleira de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda.

O funcionamento da Comisión de Seguimento rexerase pola Lei 40/2015, do 1 de outubro, de Réxime Xurídico do Sector Público, debéndose reunir cando o solicite algunha das partes e, en todo caso, polo menos unha vez ao ano.

Esta Comisión de Seguimento encargarse de:

- Dirimir os conflitos ou controversias que puidesen xurdir no uso da execución, aplicación ou interpretación deste Convenio.
- Redactar informes sobre a realización do Convenio dirixidos ás partes asinantes do mesmo.
- Establecer o Plan de Traballo e supervisar o seu cumprimento.
- Propoñer prórrogas do presente Convenio, se o traballo que deba desenvolverse aconséllao.
- A Comisión de Seguimento unicamente tomará decisións por acordo unánime dos seus membros. Os acordos e o contido das reunións da Comisión de Seguimento consignaranse sempre en actas escritas e debidamente asinadas polos membros.

OITAVA: VIXENCIA.



O presente Convenio perfecciónase coa firma das partes e terá validez e eficacia desde a data da súa inscrición no Rexistro Estatal de Órganos e Instrumentos de Cooperación do sector público estatal e publicación no BOE permanecendo vixente ata o 31 de decembro de 2021. No caso de que non se puideran finalizar os traballos obxecto do Convenio, con anterioridade á data da súa vixencia, as partes poderán acordar mediante addenda a súa prórroga por períodos anuais, ata un límite máximo de 4 anos de acordo co artigo 49 da Lei 40/2015, do 1 de outubro, do Réxime Xurídico do Sector Público.

NOVENA: RESOLUCIÓN DO CONVENIO.

Este convenio extinguirase polo cumprimento das actuacións que constitúen o obxecto do convenio e por incorrer en causa de resolución (artigo 51.1 da Lei 40/2015, do 1 de outubro).

Son causas de resolución do presente Convenio:

- a) O transcurso do prazo de vixencia do convenio sen acordarse a prórroga do mesmo.
- b) O acordo unánime de todos os asinantes
- c) O incumprimento das obrigacións e compromisos asumidos por parte dalgún dos asinantes.

Neste caso, calquera das partes poderá notificar á parte incumplidora un requirimento para que cumpra, no prazo dun mes ou aquel que pola natureza das obrigacións e compromisos sexa necesario, coas obrigacións ou compromisos que se consideran incumplidos. Este requirimento será elevado á Comisión de Seguimento.

Se transcorrido o prazo indicado no requirimento persistise o incumprimento, sen chegar a un acordo entre as partes para emendalo, a parte que o dirixiu notificará á outra parte asinante e á Comisión de Seguimento a concorrencia da causa de resolución e entenderase resolto o convenio.

- d) Por decisión xudicial declaratoria da nulidade do convenio.
- e) Por imposibilidade sobrevida de cumprir os seus obxectivos, previa comunicación escrita pola parte que corresponda cunha antelación mínima de tres meses, sen prexuízo algún da conclusión das actividades en curso.

Por calquera outra causa distinta das anteriores prevista no convenio ou noutras leis. (Art. 51,2 da Lei 40/2015, do 1 de outubro)

O incumprimento de calquera das obrigacións contraídas polo presente Convenio por unha das partes, facultará á outra para resolvelo, coas consecuencias que legalmente se deriven da devandita resolución e sen prexuízo dos dereitos e obrigacións pendentes das partes.

No suposto de resolución do convenio, e no caso de existir actuacións en curso de execución, as partes, a proposta da Comisión de Seguimento, poderán acordar a continuación ou finalización das mesmas, establecendo un prazo improrrogable para a súa finalización, que non poderá ser superior a 3 meses.



A resolución do Convenio non orixinará ningunha obrigação de contraprestación entre as partes, salvo a liquidación das obrigações pendentes.

O presente Convenio poderá ser modificado, a proposta de calquera das partes mediante a subscripción dunha addenda ao mesmo, formalizada antes da finalización do convenio.

DÉCIMA. PUBLICIDADE.

A firma do presente convenio supoñerá o consentimento expreso das partes asinantes para incluír e facer públicos os datos persoais que consten no convenio así como o resto de especificacións contidas no mesmo, de conformidade co artigo 15 da Lei galega 1/2016, do 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno (DOG nº 30 do 15 de febreiro) e o Decreto 126/2006, do 20 de xullo, polo que se regula o rexistro de convenios da Xunta de Galicia (DOG nº 149 do 3 de agosto).

UNDÉCIMA: XURISDICIÓN.

O presente Convenio ten natureza administrativa e réxese polos artigos 47 e seguintes da Lei 40/2015, do 1 de outubro, de Réxime Xurídico do Sector Público.

As cuestións litixiosas que poidan xurdir na interpretación ou incumprimento das obrigações que se deriven do presente Convenio, e que non puidesen ser dirimidas pola Comisión de Seguimento creada para ese efecto, resolveranse mediante a xurisdición contencioso administrativa, na maneira regulada na Lei 29/1998, do 13 de xullo, reguladora da Xurisdición Contencioso-administrativa. E en proba de conformidade, subscriben o presente Convenio.

A Conselleira de Medio Ambiente,
Territorio e Vivenda e Presidenta do
IET

O Presidente do Centro Nacional de
Información Xeográfica

Ángeles Vázquez Mejuto

Lorenzo García Asensio

ANEXO I

ORTOFOTO PIXEL 0,15 m



	VOO FOTOGRAMÉTRICO 0,18 m (orto 0,15 m)			
	a.- Imaxes dixitais			
☒	Fotogramas dixitais de 16 bits. ficheiro de catro bandas Vermello, Verde, Azul Infravermello próximo, ou 1 ficheiro 3 bandas RGB + 1 banda NIR	TIFF /TFW	DISCO SATA	Estándar "non tiled"
☒	Ficheiros TFW de xeo-referenciación aproximada de fotogramas 16 bits	TFW	DISCO SATA	
☒	Fotogramas dixitais RGB en formato comprimido	ECW	DISCO SATA	Factor de compresión: 10, xeorreferenciado
☒	Base de datos do Voo	Access	DISCO SATA	
	b.- Documentos voos			
☒	Gráficos e datos do voo realizado	Shapefile ASCII	DISCO SATA	Puntos principais, pegadas e ficheiros ASCII cos datos do voo realizado
☒	Ficheiros GPS e IMU do voo	RINEX, ASCII, BIN	DISCO SATA	
☒	Informe descriptivo do proceso de Voo	XLS	DISCO SATA	
☒	Certificado de calibración das cámaras e obxectivos empregados	PDF	DISCO SATA	Máximo 24 meses de antigüidade
☒	Certificado de calibración do sistema integrado Cámara dixital GPS e INS	PDF	DISCO SATA	
☒	Planificación de Voo	Shapefile ASCII	DISCO SATA	Puntos principais, estacións de referencia, pegadas de fotogramas e ficheiros ASCII cos datos do voo para realizar
	APOIO DE CAMPO			
☒	Base de datos de Puntos de Apoio empregados (preexistentes)	Access, DOC	DISCO SATA	Modelo proporcionado dirección técnica
☒	Informe descriptivo do proceso apoio de campo	XLS	DISCO SATA	
	AEROTRIANGULACIÓN			
☒	Datos de cálculo da aerotriangulación	TXT	DISCO SATA	Ficheiros Entrada e Saída do cálculo



☒	Parámetros de orientación dos fotogramas	Access, MDB	DISCO SATA	Criterio de orixe, signos e formato segundo dirección técnica
☒	Informe descriptivo do proceso Aerotriangulación	XLS	DISCO SATA	
MODELOS DIXITAIS DE ELEVACIÓNS (MDE)				
☒	Ficheiros do MDT (Modelo Dixital do Terreo)	ASCII (XYZ)	DISCO SATA	Malla xerada a partir das depurado(Grid). Paso de malla de 5m Sistema de referencia ETRS89
☒	Informe descriptivo do proceso de cálculo dos MDE	XLS	DISCO SATA	
ORTOPROXECCIÓN, EQUILIBRADO RADIOMÉTRICO E MOSAICO				
☒	Ortofotos RGBI sen comprimir equilibradas, mosaicadas e cortadas división: - 1:2.000 en ortofotos 0,15m - 1:5.000 en ortofotos 0,25 m - 1:10.000 en ortofotos 0,50m	TIFF 6 plano	DISCO SATA	Sen cabecero GeoTIFF
☒	Ficheiro TFW en ETRS89 ou REGCAN2001 de cada TIFF RGBI	TFW	DISCO SATA	
☒	Liñas de Mosaico	DXF	DISCO SATA	Con texto interior que identifique o fotograma
☒	Ortofotos RBG comprimidas procedentes das TIFF, cortadas segundo división: - 1:2.000 en ortofotos 0,15m - 1:5.000 en ortofotos 0,25 m - 1:10.000 en ortofotos 0,50m	ECW	DISCO SATA	Factor de compresión: 10
☒	Informe descriptivo do proceso Ortofoto	XLS	DISCO SATA	

