



CLAVE:
EI1-E-164

TIPO DE ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO	RED CARRETERAS DEL ESTADO
CLASE DE OBRA AUTOVÍA	TÍTULO COMPLEMENTARIO AUTOVÍA A-81
CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA	PUNTOS KILOMÉTRICOS PK 0+000 - PK 201+925,384
TRAMO BADAJOZ - ESPIEL	PROVINCIA BADAJOZ Y CÓRDOBA
INGENIERA AUTORA DEL CONTRATO SOÑA ABAJO GONZÁLEZ	
INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO ANTONIO RUIZ-ROSO GÓMEZ	

DOCUMENTO N°1. MEMORIA Y ANEJOS
ANEJO 02. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

EMPRESA CONSULTORA



FECHA DE REDACCIÓN
JUNIO 2021



HOJA DE CONTROL DE CALIDAD

DOCUMENTO	ANEJO. 02. CARTOGRAFIA Y TOPOGRAFIA					
PROYECTO	ESTUDIO INFORMATIVO "AUTOVÍA BADAJOZ-CÓRDOBA-GRANADA. TRAMO: BADAJOZ-ESPIEL"					
CÓDIGO	3045-AN-Plantilla-ED0c.docx					
AUTOR	FIRMA	MSA/FML				
	FECHA	30/04/2020				
VERIFICADO	FIRMA	FSA				
	FECHA	30/04/2020				
DESTINATARIO	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN EXTREMADURA					
NOTAS						

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. TRANSFORMACIÓN SISTEMA DE REFERENCIAL	4
3. VUELO PNOA	4
3.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES.....	4
3.2. GRÁFICO DE VUELO.....	5
4. ORIENTACIÓN DEL VUELO	5
5. ACTUALIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA	5
5.1. INTRODUCCIÓN	5
5.2. EQUIPO UTILIZADO	6
5.3. ORIENTACIÓN DE LOS MODELOS	6
5.4. INFORMACIÓN A RESTITUIR Y PROCEDIMIENTOS	6
6. CARTOGRAFÍA DIGITAL	6
1. APÉNDICE 2 – DATOS DE ORIENTACIÓN	25
2. APÉNDICE 3 – CARTOGRAFÍA	50
BIBLIOTECA DE ELEMENTOS	51

FASE B

1 INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se exponen las tareas realizadas y las metodologías empleadas en la actualización de la Cartografía Digital existente del Estudio Informativo Badajoz – Espiel realizada en el año 2006 - 2007.

Para la ejecución de esta fase se han desarrollado las siguientes fases:

- Transformación Sistema de Referencia Oficial
- Adquisición del vuelo del PNOA del año 2016
- Orientación
- Actualización cartográfica mediante restitución fotogramétrica
- Edición

La cartografía generada se ha actualizado en Proyección Universal Transversa Mercator (U.T.M.). En la actualidad se desarrolla sobre el sistema de Referencia oficial de la Península Ibérica ETRS89 definido por el Instituto Geográfico Nacional.

2 TRANSFORMACIÓN SISTEMA DE REFERENCIAL

La cartografía digital y trabajos de campo que se han utilizado para el desarrollo de este trabajo se realizaron en el año 2006-2007 año donde el Sistema de Referencia Oficial era el European Datum 50 – ED50.

Tal como se describe en la Introducción, se han desarrollado los pasos necesarios para obtener las coordenadas en el Sistema de Referencia actual (ETRS-89) siguiendo los criterios y métodos establecidos por el Instituto Geográfico Nacional (IGN)

El IGN proporciona todas las herramientas necesarias para poder desarrollar este proceso.

3 VUELO PNOA

Se ha utilizado el vuelo fotogramétricos más reciente del PNOA (año 2016).

El Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) tiene como objetivo la obtención de ortofotografías aéreas digitales con resolución de 25 o 50 cm y modelos digitales de elevaciones (MDE) de alta precisión de todo el territorio español, con un período de actualización de 2 o 3 años.

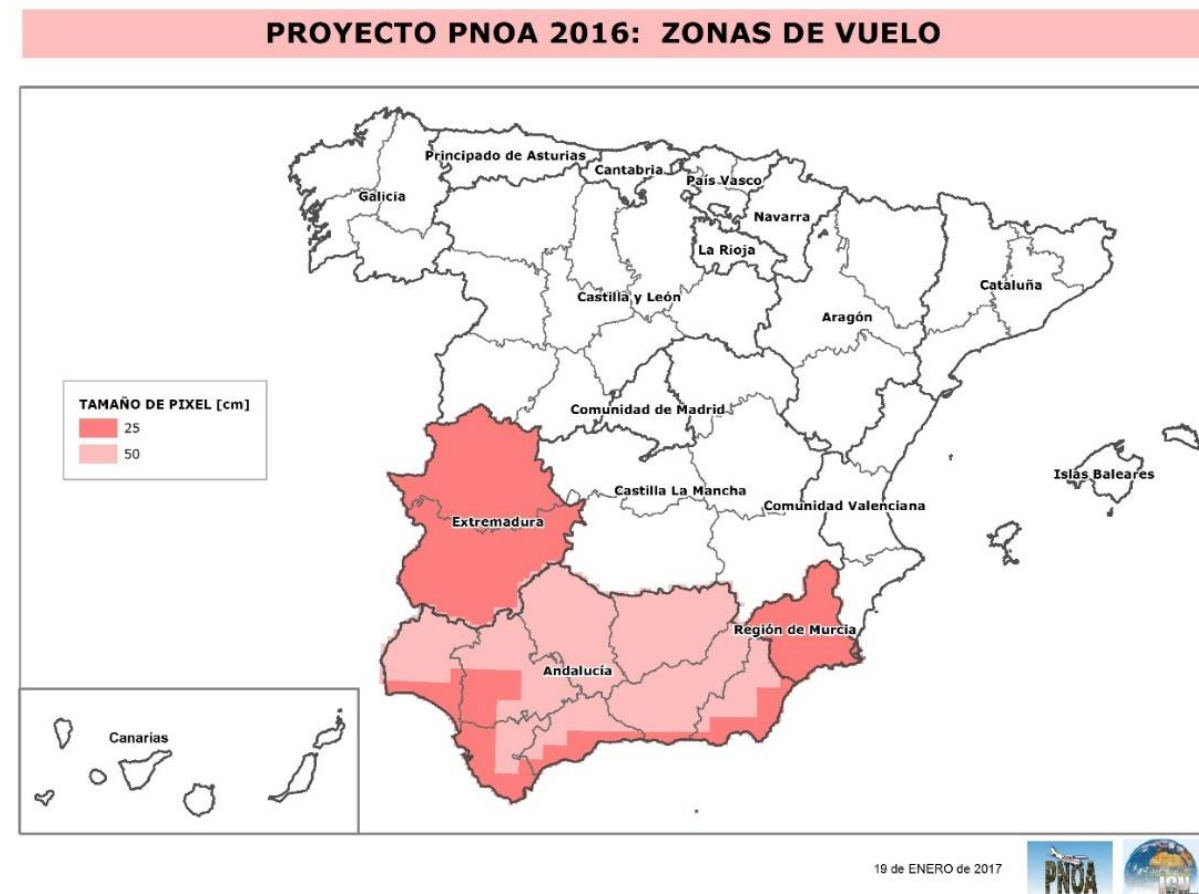
Se realiza un vuelo fotogramétrico único y un tratamiento riguroso de los datos cumpliendo con unas especificaciones técnicas consensuadas entre todas las Administraciones Públicas participantes. Este planteamiento de producción descentralizada y cooperativa entre las distintas administraciones es acorde con el espíritu de la Directiva Inspire para el establecimiento de una Infraestructura de datos geográficos en Europa, que persigue que el nivel de detalle máximo de la información geográfica se capture una sola vez y que se comparta abiertamente entre los distintos agentes sociales que tengan necesidad de la misma

3.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

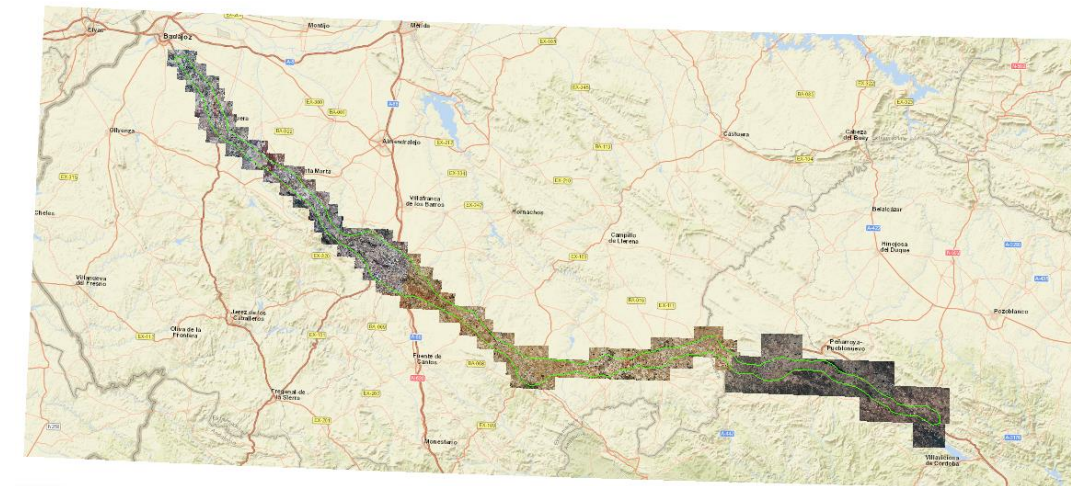
Las características del Plan PNOA incluyen los siguientes:

- Sistema Geodésico de Referencia ETRS89 (Península, Illes Balears, Ceuta y Melilla), y REGCAN95 (Canarias).
- Vuelo fotogramétrico equivalente a una escala de vuelo 1:15.000 (PNOA25) y 1:30.000 (PNOA50), con una cámara digital de alta resolución, equipada con sensor pancromático y 4 sensores multispectrales.
- Toma de datos GPS y sistema inercial IMU/INS en vuelo, para el procesado de la trayectoria del avión.
- Aerotriangulación digital por métodos automáticos.
- Modelo Digital de Elevaciones (MDE) calculado por correlación automática, o a partir de datos obtenidos con el sensor LiDAR.

3.2. GRÁFICO DE VUELO



En la siguiente figura se puede observar el vuelo solicitado y el ámbito de trabajo



4. ORIENTACIÓN DEL VUELO

El vuelo fotogramétrico del PNOA se distribuye con la orientación calculada y validada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN). El IGN proporciona conjuntamente con los fotogramas los parámetros de orientación del vuelo y el certificado de calibración.

Por otro lado, para comprobar y ajustar el vuelo a la particularización del Proyecto desarrollado se han utilizado los mismos puntos de apoyo (PA) dados para la obtención de la cartografía original para asegurar la homogeneidad de la actualización.

El número de PA existentes para la comprobación es excesivo y su distribución permite comprobar y ajustar la orientación original.

Este proceso permite asegurar que el vuelo está orientado en el mismo sistema que la cartografía objeto de actualización. Se comprueba con la cartografía la corrección de este proceso.

5. ACTUALIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA

5.1. INTRODUCCIÓN

El proceso de actualización de la cartografía existente consiste en la extracción, con el máximo detalle permitido por la escala de vuelo, de los elementos de la superficie del terreno modificado o variado de la base cartográfica previa, siguiendo el Modelo de Datos de producción interno propio y validado por la Dirección Técnica.

En zonas determinadas por el Equipo Redactor se han realizado ampliación de cartografía apoyada en puntos tomados en campo. Estos puntos, calculados en el Sistema Oficial, nos permiten ajustar y mejorar la precisión geométrica (X, Y, Z) de la captura estereoscópica.

La restitución fotogramétrica (actualización) se ha realizado a escala 1:5.000, con curvas de nivel a 5 m de equidistancia en un ancho definido por la Dirección Técnica.

La restitución es analítica; lo que se ha desarrollado es un modelado de los elementos reales y no presentes en la cartografía original, identificando las entidades discretas que la forman con elementos lineales que las representan, y almacenándolas georreferenciadas en formato digital; es decir todos los elementos estarán representados por las coordenadas de los puntos que los definan incluidos los textos que tendrán un punto de inserción y una orientación para su correcta representación gráfica.

5.2. EQUIPO UTILIZADO

El equipo utilizado, Digi3D es una completa Estación de Fotogrametría Digital que permite el registro de entidades geográficas a partir de imágenes aéreas, cámaras cónicas analógicas y digitales Leica ADS40/80, Intergraph Digital Mapping Camera System, Vexcel UltraCamX, de satélite (Ikonos, QuickBird,...) y procedentes de Fotogrametría terrestre.

Digi3D es el estándar en España, con más de 1000 licencias instaladas por todo el país y también en Portugal, Brasil, Perú, Colombia, India, Indonesia, Panamá, Chile...

El interface es muy intuitivo, el usuario aprende rápidamente a manejarse con el programa, dando curvas de aprendizaje rápidas. El programa es fácilmente configurable.

Más de 300 órdenes especialmente diseñadas para la restitución y edición cartográfica, estando adaptadas para cualquier tipo de escala.

Maneja de forma nativa ficheros de dibujo BIN, DGNv8, DWG, ShapeFile, sin necesidad de adquirir licencias de otros programas de CAD o GIS.

5.3. ORIENTACIÓN DE LOS MODELOS

Los datos de Aerotriangulación nos proporciona la Orientación de las imágenes que es comprobado con los Puntos de Apoyo y con la cartografía existente.

Una vez finalizado el proceso de "carga" de las imágenes y formado los pares estereoscópicos se desarrolla un proceso de control y aseguramiento de la calidad del proceso de orientación, mediante la comparación de elementos existentes en la cartografía dispuesta por la Dirección Técnica y la toma de coordenadas con esa orientación.

5.4. INFORMACIÓN A RESTITUIR Y PROCEDIMIENTOS

La cartografía digital que se ha desarrollado mediante la actualización y generación de nueva cartografía se ha efectuado a escala 1/5.000, en función de las zonas determinadas por el Equipo Redactor, viniendo la altimetría representada por puntos acotados en las zonas más significativas como son caminos y viales, cruces de vías, etc. que permita garantizar la interpretación de las pendientes y curvas de nivel. También se han representado las cotas de los puntos de apoyo existentes en el ámbito a restituir.

Todo el proceso se ha realizado de forma numérica, registrando por tanto de forma digital las coordenadas tanto planimétricas como altimétricas de aquellos elementos a restituir, asociados mediante códigos establecidos para permitir identificar de manera única la naturaleza de la información registrada.

Se ha tomado de cada elemento a restituir las coordenadas suficientes para permitir su representación de acuerdo con las precisiones generales exigidas para la cartografía a realizar

Las coordenadas de los puntos se obtuvieron directamente del modelo estereoscópico durante el proceso de restitución, no utilizando procedimiento de interpolación o modelización alguno. En las zonas donde existen puntos tomados de campo en todo momento la captura estereoscópica aseguraba la precisión posándose sobre estos puntos.

La restitución refleja todos los detalles identificables, en su exacta posición y verdadera forma con dimensión mínima de 1 mm a la escala de salida gráfica, siendo objeto de representación mediante un símbolo normalizado los restantes.

La definición de detalles se ha llevado a cabo a nivel de suelo, exceptuando las edificaciones, cuya cota ha sido la de cumbre.

En general, la base cartográfica es correcta, si bien se ha detectado que la altimetría de la planimetría presentaba valores no coincidentes con la altimetría del terreno. Es por ello que se ha tenido que modificar en muchos casos la planimetría de la cartografía.

6. CARTOGRAFÍA DIGITAL

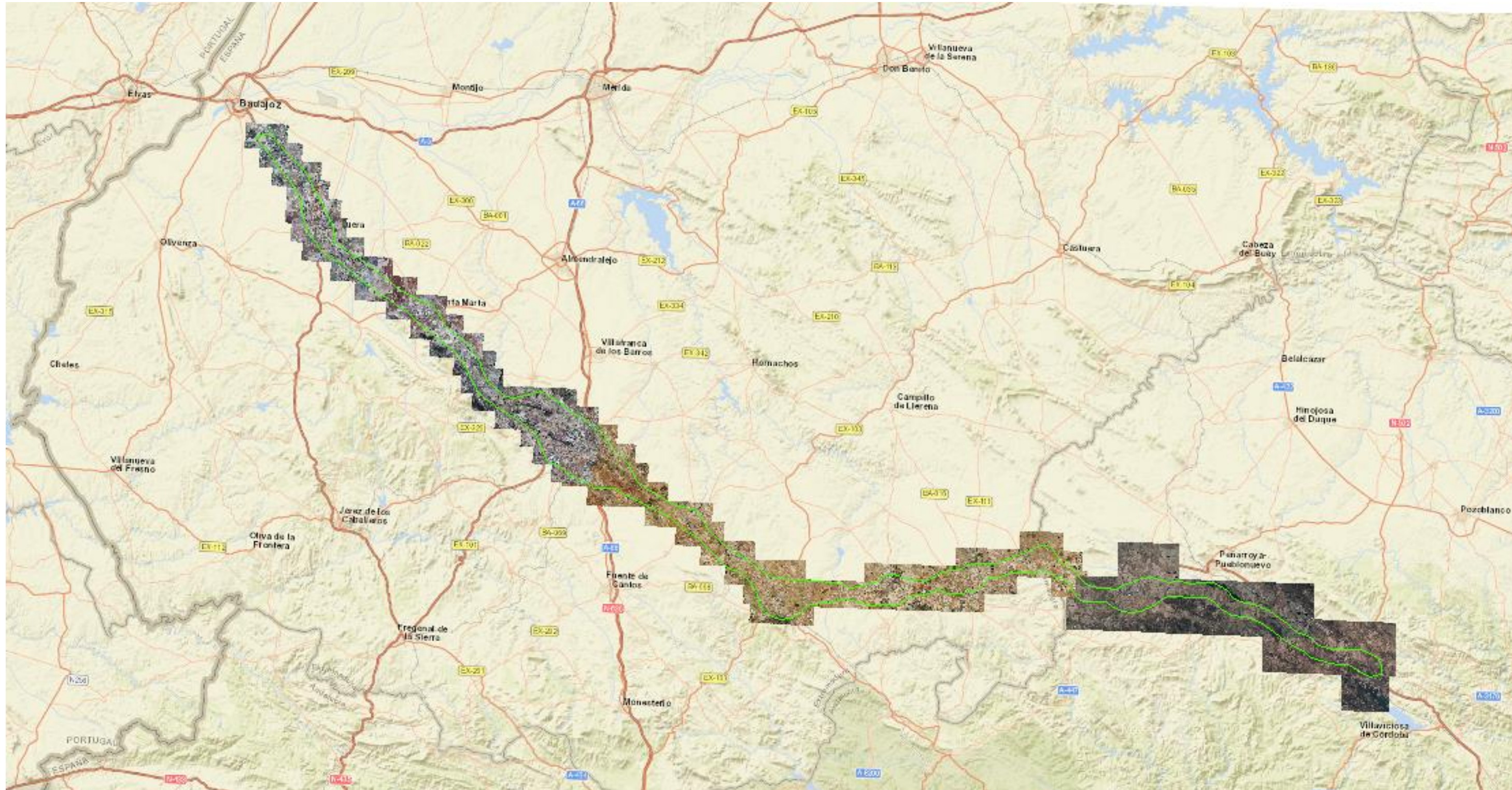
Finalizada la fase de restitución se pasó a la de edición de la misma. Para ello se tuvieron en cuenta los condicionantes siguientes:

- Se han distribuido en capas o niveles de acuerdo a lo especificado en el P.P.T.P. respetando para ello la codificación marcada.
- La descripción geométrica en función de la primitiva gráfica que representa cada entidad es:

- o Puntual, cuando el elemento a representar se ha podido identificar por un solo punto con coordenadas tridimensionales. Cuando se ha considerado necesario en función de su naturaleza, se encuentra acompañado por atributos alfanuméricos.
- o Lineal, cuando el elemento representado tiene continuidad lineal como forma de entidad geométrica, pudiendo estar compuesto por uno o más tramos.
- o Superficial, cuando el elemento a representar tiene continuidad como elemento lineal cerrado, formando el contorno del objeto en sí. Lleva asociado un punto del área interior, el centroide, y que identifica de manera unívoca el elemento superficial en cuestión.
- Se ha aplicado simbología cartográfica a todos aquellos elementos que por sus dimensiones en la realidad la han requerido a la hora de su representación cartográfica
- En lo referente a las relaciones topológicas de los objetos cartográficos a representar, se han tenido en cuenta las usuales de coincidencia, conectividad, inclusión, etc.

APÉNDICE 1 – DATOS DE VUELO

Gráfico de Vuelo



Certificado de Calibración



VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM

Field Calibration Report



Camera: UltraCamXp-Wide-Angle
Serial: UC-SXp-wa-50814031
Manufacturer: Vexcel Imaging GmbH, A-8010 Graz, Austria

Date of Calibration Flight: Mar-14-2016
Date of Report: Mai-31-2016
Camera Revision: Rev 06.00
Version of Report: V01

www.vexcel-imaging.com

Copyright © 2016 by Vexcel Imaging GmbH, Graz - Austria.

While every effort is made to ensure its correctness, Vexcel Imaging GmbH assumes no responsibility neither for errors and omissions which may occur in this document nor for damage caused by them.

Vexcel Imaging GmbH does not make a commitment to update the information and software discussed in this document.

All mentioned trademarks or registered trademarks are owned by their respective owners.

Printed in Austria at Vexcel Imaging GmbH. All rights reserved.

Bahia, Brasil 2013

Photo on page 1 courtesy of Hiparc Geotecnologia, Brasil

www.hiparc.com

UltraCam Lp, GSD25 cm, RGB



ULTRACAM

Calibration Procedure

The purpose of the Field Calibration is a verification of the camera status and calibration and consists of three major steps:

1. Test flight performed by customer
2. Processing of images and aerotriangulation (AT) by Vexcel Imaging GmbH
3. Analysis of AT results by Vexcel Imaging GmbH

Available Data

Test flight at customer's test site:

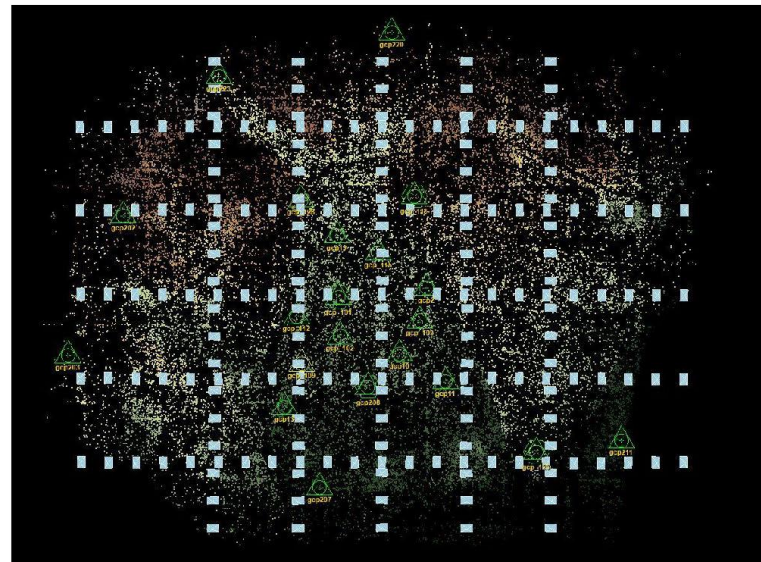
- Date of flight: 14/03/2016
- Number of images: 274 (total)
- Flying heights: 1200m (GSD 10cm)
2400m (GSD 20cm)
- Number of images: 205 (GSD 10 cm)
69 (GSD 20cm)
- Ground Control Points: 21 (4 were used as check points)
- Postprocessed GPS/IMU: available

Flight lines look very well done and show good overlap and image quality.

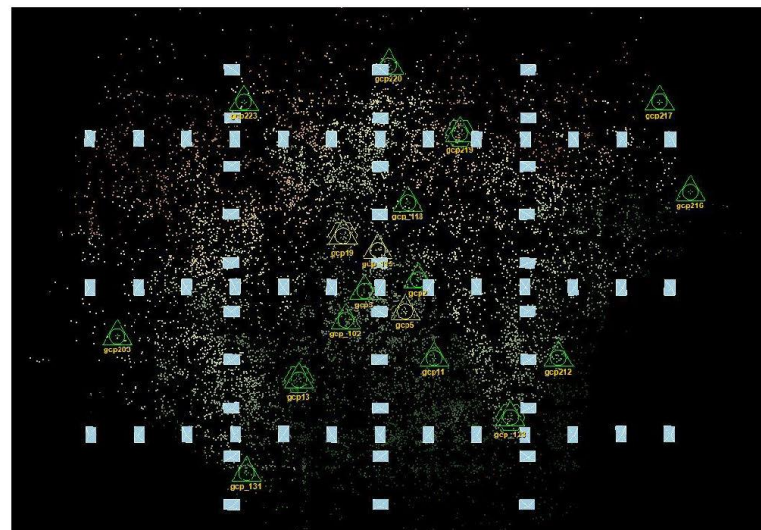


ULTRACAM

Flight at 1200m (GSD 10cm):



Flight at 2400m (GSD 20cm):





ULTRACAM

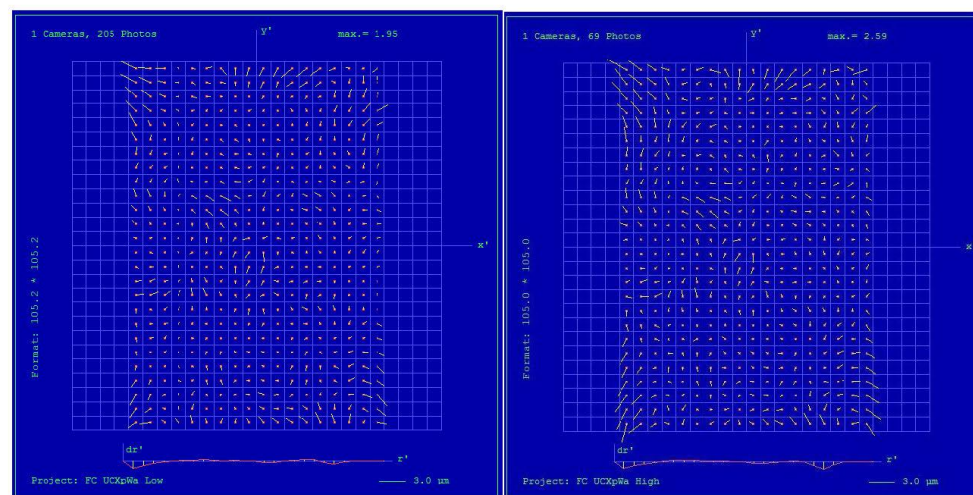
Results

The data was processed in UltraMap v 4.0.1 CP1 by Vexcel Imaging GmbH (Process to Lvl02, Automated Tie Point Collection, Bundle Adjustment and Analysis).

The results of the Bundle Adjustment are shown in the table below.

	Flight 1200m (GSD 10cm)	Flight 2400m (GSD 20cm)
Sigma 0	1.35	1.23
Mean photo scale	1:16202	1:32960
RMS object points X/Y/Z	16/16/40mm	27/27/84mm
RMS check points X/Y/Z	29/18/50mm	80/119/96mm
RMS control points X/Y/Z	68/34/78mm	51/81/83mm

The remaining residuals in the image of the camera are shown in the plots below.





ULTRACAM

ULTRACAM

Geometric Specifications

Camera: UltraCamXp-Wide-Angle
Serial: UC-SXp-wa-50814031

Panchromatic Camera: ck = 70.500 mm
Multispectral Camera: ck = 70.500 mm

PPA Information: X: 0.000 mm
Y: 0.120 mm



ULTRACAM

Panchromatic Camera

Large Format Panchromatic Output Image

Image Format	long track	67.860mm	11310pixel
	cross track	103.860mm	17310pixel
Image Extent		(-33.93, -51.93)mm	(33.93, 51.93)mm
Pixel Size		6.000µm*6.000µm	
Focal Length	ck	70.500mm	± 0.002mm
Principal Point (Level 2)	X_ppa	0.000mm	± 0.002mm
	Y_ppa	0.120mm	± 0.002mm
Lens Distortion	Remaining Distortion less than 0.002mm		

Multispectral Camera

Medium Format Multispectral Output Image

(Upscaled to panchromatic image format)

Image Format	long track	67.860mm	3770pixel
	cross track	103.860mm	5770pixel
Image Extent		(-33.93, -51.93)mm	(33.93, 51.93)mm
Pixel Size		18.000µm*18.000µm	
Focal Length	ck	70.500mm	± 0.002mm
Principal Point (Level 2)	X_ppa	0.000mm	± 0.002mm
	Y_ppa	0.120mm	± 0.002mm
Lens Distortion	Remaining Distortion less than 0.002mm		



ULTRACAM

Conclusion

The tables and plots above show acceptable results for the processing with the camera calibration. The calibration was verified with two datasets of the same test area acquired at different altitudes. The remaining distortions in the image are within an acceptable range.

This equipment is operating within specification as defined by Vexcel Imaging GmbH.



Dr. Michael Gruber
Chief Scientist, Photogrammetry
Vexcel Imaging GmbH



Marc Muick MSc.
Application Specialist
Vexcel Imaging GmbH

UltraCamXpWa, Serial Number UC-SXp-wa-30416083



Field Calibration Report

Geometric Field Calibration



Camera: UltraCamXp-wa S/N UC-SXp-wa-30416083

Manufacturer: Vexcel Imaging GmbH, A-8010 Graz, Austria

Date of Calibration Flight: Nov-11-2015

Date of Report: Jan-05-2016

Camera Revision: 5.0

Revision of Report: 1.0

Calibration Procedure

The purpose of the Field Calibration is a verification of the camera status and calibration and consists of three major steps:

1. Test flight performed by customer
2. Processing of images and aerotriangulation (AT) by customer or Vexcel Imaging GmbH
3. Analysis of AT results by Vexcel Imaging GmbH

Available Data

Test flight at customer's test site:

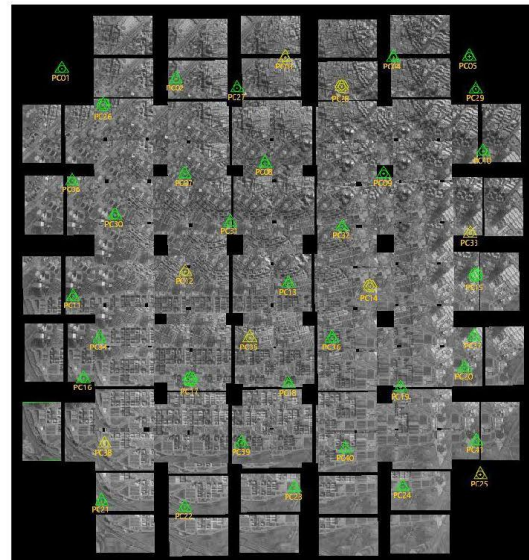
- Date of flight: 06/11/2015
- Number of images: 170 (total)
- Flying heights: 1600m MSL (GSD 7,5cm)
2500m MSL (GSD 15cm)
- Number of images: 125 (GSD 7,5cm)
45 (GSD 15cm)
- Ground Control Points: 42 (3 were used as check points)
- Postprocessed GPS/IMU: available

Flight lines look very well done and show good overlap and image quality.

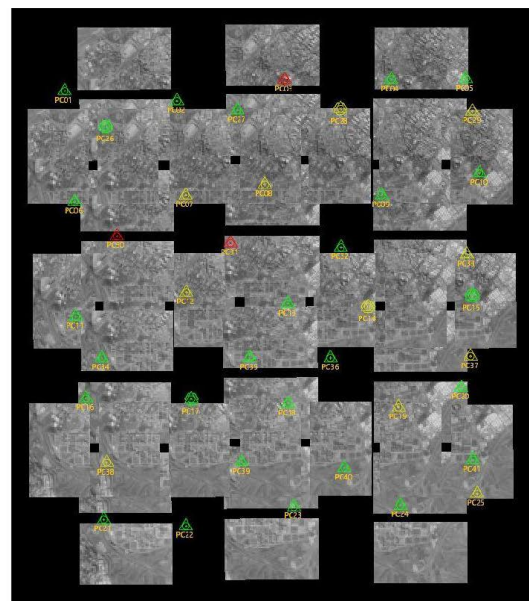
UltraCamXpWa, Serial Number UC-SXp-wa-30416083



Flight at 1600m (GSD 7,5cm):



Flight at 2500m (GSD 15cm):



VEXCEL

UltraCamXpWa, Serial Number UC-SXp-wa-30416083 **I M A G I N G** GmbH

a Microsoft company

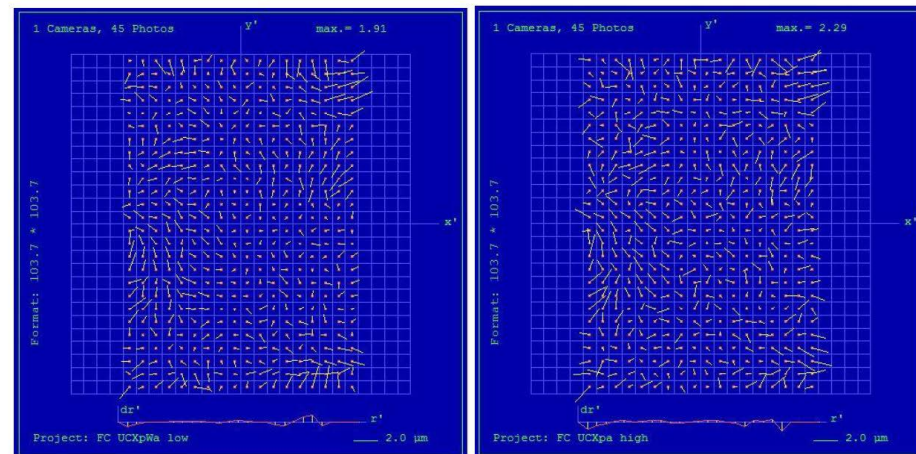
Results

The data was processed in UltraMap 3.9.2 by Vexcel Imaging GmbH (Process to LvI02, Automated Tie Point Collection, Bundle Adjustment and Analysis).

The results of the Bundle Adjustment are shown in the table below.

	Flight 1600m (GSD 7,5cm)	Flight 2500m (GSD 15cm)
Sigma 0	2.00	1.92
Mean photo scale	1:11239	1:24662
RMS object points X/Y/Z	16/14/30mm	42/41/89mm
RMS check points X/Y/Z	10/35/25mm	21/35/30mm
RMS control points X/Y/Z	34/25/30mm	37/39/29mm

The remaining residuals in the image of the camera are shown in the plots below.





UltraCamXpWa, Serial Number UC-SXp-wa-30416083

Panchromatic Camera


Large Format Panchromatic Output Image

Image Format	long track	67.860mm	11310pixel
	cross track	103.860mm	17310pixel
Image Extent		(-33.93, -51.93)mm	(33.93, 51.93)mm
Pixel Size		6.000µm*6.000µm	
Focal Length	ck	70.500mm	± 0.002mm
Principal Point (Level 2)	X_ppa	0.000mm	± 0.002mm
	Y_ppa	0.180mm	± 0.002mm
Lens Distortion	Remaining Distortion less than 0.002mm		

Multispectral Camera

Medium Format Multispectral Output Image (Upscaled to panchromatic image format)

Image Format	long track	67.860mm	3770pixel
	cross track	103.860mm	5770pixel
Image Extent		(-33.93, -51.93)mm	(33.93, 51.93)mm
Pixel Size		18.000µm*18.000µm	
Focal Length	ck	70.500mm	± 0.002mm
Principal Point (Level 2)	X_ppa	0.000mm	± 0.002mm
	Y_ppa	0.180mm	± 0.002mm
Lens Distortion	Remaining Distortion less than 0.002mm		

UltraCamXpWa, Serial Number UC-SXp-wa-30416083 
a Microsoft company

Conclusion

The table above shows acceptable results for the processing with the new camera calibration. The new calibration was verified with two datasets of the same test area acquired at different altitudes. The remaining distortions in the image could be reduced compared to the previous calibration.

This equipment is operating fully within specification as defined by Vexcel Imaging GmbH.



Dr. Michael Gruber
Chief Scientist, Photogrammetry
Vexcel Imaging GmbH



Marc Muick MSc.
Application Specialist
Vexcel Imaging GmbH

1. APÉNDICE 2 – DATOS DE ORIENTACIÓN

Datos Orientación Vuelo PNOA

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
14_4019	683252.1495	4300852.9623	2812.0202	-0.07902970	0.13221504	-178.34798628	h50_0775_fot_014-4019
14_4020	682275.7894	4300826.7184	2804.2632	-0.04814910	0.13103572	-178.30311233	h50_0775_fot_014-4020
14_4021	681303.8294	4300802.0060	2797.9831	-0.09409087	0.12561536	-178.32221363	h50_0775_fot_014-4021
14_4022	680329.7356	4300779.3790	2806.5126	-0.05589536	0.12219555	-178.38998988	h50_0775_fot_014-4022
14_4023	679355.7423	4300760.8819	2799.8637	-0.06960035	0.13184613	-178.26660098	h50_0775_fot_014-4023
14_4024	678373.2310	4300738.7943	2794.0593	-0.06557675	0.11175952	-178.32323341	h50_0775_fot_014-4024
14_4025	677395.7603	4300705.0223	2791.1005	-0.07545318	0.12897035	-178.36008082	h50_0775_fot_014-4025
15_4068	679704.8270	4298000.6470	2823.9710	0.04497000	-0.12150000	1.72050000	h50_0801_fot_015-4068
15_4069	680677.4280	4298021.5450	2826.3020	0.07664000	-0.10581000	1.71067000	h50_0801_fot_015-4069
15_4070	681651.9150	4298042.6280	2825.4480	0.06013000	-0.11950000	1.69197000	h50_0801_fot_015-4070
15_4071	682628.1730	4298061.6220	2821.1830	0.08052000	-0.15123000	1.80001000	h50_0801_fot_015-4071
15_4072	683606.0670	4298093.1620	2818.2110	0.07641000	-0.10755000	1.69733000	h50_0801_fot_015-4072
15_4073	684579.9740	4298127.4270	2817.8280	0.04407000	-0.12854000	1.78296000	h50_0801_fot_015-4073
15_4074	685554.1570	4298166.0570	2826.5770	0.06795000	-0.11433000	1.61371000	h50_0801_fot_015-4074
16_4235	685686.9340	4295480.8740	2857.2490	-0.05406000	0.11964000	-178.34510000	h50_0801_fot_016-4235
16_4236	684708.0860	4295451.4070	2857.5330	-0.09142000	0.10175000	-178.27741000	h50_0801_fot_016-4236
16_4237	683741.2270	4295427.9890	2852.0530	-0.09241000	0.11744000	-178.24882000	h50_0801_fot_016-4237
16_4238	682765.7690	4295400.1800	2847.0470	-0.05769000	0.10139000	-178.30508000	h50_0801_fot_016-4238
16_4239	681798.9470	4295372.7340	2844.7450	-0.04906000	0.11445000	-178.38335000	h50_0801_fot_016-4239
17_4302	684143.4250	4292754.0210	2831.5030	0.07210000	-0.11106000	1.83366000	h50_0801_fot_017-4302
17_4303	685097.7800	4292790.6560	2829.7210	0.07377000	-0.11473000	1.85113000	h50_0801_fot_017-4303
17_4304	686066.8820	4292818.2020	2828.8030	0.02568000	-0.13006000	1.76195000	h50_0801_fot_017-4304
18_4930	686125.6830	4290025.0510	2835.7850	-0.10812000	0.14416000	-178.27763000	h50_0801_fot_018-4930
18_4931	685166.0620	4290002.6490	2842.4760	-0.08169000	0.09875000	-178.31372000	h50_0801_fot_018-4931
19_5001	676505.1670	4286979.8620	2848.7610	0.01178000	-0.09943000	1.58049000	h50_0801_fot_019-5001
16_4233	687631.2900	4295545.6880	2848.7360	-0.08382000	0.10786000	-178.25405000	h50_0802_fot_016-4233
16_4234	686663.9340	4295512.5520	2853.7520	-0.06143000	0.12062000	-178.30822000	h50_0802_fot_016-4234
17_4305	687032.0450	4292836.1070	2833.0340	0.06750000	-0.12516000	1.78693000	h50_0802_fot_017-4305
17_4306	687996.8160	4292853.2050	2837.8700	0.05243000	-0.11622000	1.89948000	h50_0802_fot_017-4306
17_4307	688965.1840	4292877.5850	2845.9000	0.06479000	-0.10680000	1.82733000	h50_0802_fot_017-4307

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
18_4925	690957.3490	4290153.7200	2843.1620	-0.11996000	0.11935000	-178.26208000	h50_0802_fot_018-4925
18_4926	689984.7340	4290126.8110	2834.8060	-0.11747000	0.14323000	-178.21993000	h50_0802_fot_018-4926
18_4927	689027.9270	4290102.9410	2832.7020	-0.07366000	0.12564000	-178.25121000	h50_0802_fot_018-4927
18_4928	688056.5800	4290081.5460	2831.3850	-0.14502000	0.16473000	-178.34743000	h50_0802_fot_018-4928
18_4929	687089.1510	4290056.3760	2837.3450	-0.04597000	0.14101000	-178.21624000	h50_0802_fot_018-4929
19_5012	687107.5190	4287272.8010	2838.8740	0.02560000	-0.12480000	1.52447000	h50_0802_fot_019-5012
19_5013	688073.1110	4287299.9620	2836.9890	0.06531000	-0.11669000	1.51747000	h50_0802_fot_019-5013
19_5014	689039.6440	4287329.9070	2835.7920	0.04764000	-0.11382000	1.57083000	h50_0802_fot_019-5014
19_5015	690006.1840	4287362.8460	2829.5210	0.06352000	-0.10467000	1.56635000	h50_0802_fot_019-5015
19_5016	690973.4590	4287389.4930	2833.8230	0.01669000	-0.12031000	1.55209000	h50_0802_fot_019-5016
19_5017	691939.9810	4287418.8080	2840.2270	0.07005000	-0.11125000	1.57149000	h50_0802_fot_019-5017
19_5018	692897.8780	4287441.2090	2842.0160	0.00934000	-0.11066000	1.54678000	h50_0802_fot_019-5018
20_5128	695711.8930	4284737.6340	2849.2390	-0.05413000	0.09548000	-178.07950000	h50_0802_fot_020-5128
20_5129	694746.2430	4284707.9800	2848.7730	-0.06404000	0.11962000	-178.12991000	h50_0802_fot_020-5129
20_5130	693782.1390	4284675.6180	2858.2370	-0.04653000	0.10486000	-178.14095000	h50_0802_fot_020-5130
20_5131	692818.8370	4284645.3880	2863.3700	-0.03001000	0.10892000	-178.04385000	h50_0802_fot_020-5131
20_5132	691858.0640	4284617.9740	2863.6800	-0.05167000	0.08981000	-178.08371000	h50_0802_fot_020-5132
20_5133	690888.7380	4284597.2520	2856.2320	-0.04756000	0.10359000	-178.18366000	h50_0802_fot_020-5133
20_5134	689930.4020	4284591.3580	2850.1320	-0.02606000	0.08625000	-178.02557000	h50_0802_fot_020-5134
20_5135	688965.3300	4284578.1170	2847.8700	-0.07232000	0.10572000	-177.97590000	h50_0802_fot_020-5135
20_5136	688009.5910	4284534.1740	2853.3530	-0.05062000	0.10403000	-178.11167000	h50_0802_fot_020-5136
20_5137	687046.9300	4284488.9020	2851.8900	-0.08933000	0.10344000	-178.07891000	h50_0802_fot_020-5137
21_5222	692455.6220	4281846.0390	2881.7190	0.06727000	-0.10972000	1.71313000	h50_0828_fot_021-5222
21_5223	693417.2930	4281867.8250	2884.8160	0.01298000	-0.11984000	1.63614000	h50_0828_fot_021-5223
21_5224	694383.4900	4281898.0640	2875.2240	0.08197000	-0.11988000	1.66031000	h50_0828_fot_021-5224
21_5225	695348.8600	4281936.1550	2873.8950	0.05358000	-0.12109000	1.70924000	h50_0828_fot_021-5225
21_5226	696311.8630	4281967.3280	2875.3620	0.03757000	-0.12920000	1.66575000	h50_0828_fot_021-5226
21_5227	697278.6020	4281997.9780	2877.7630	0.02816000	-0.13085000	1.63722000	h50_0828_fot_021-5227
21_5228	698237.1180	4282022.4320	2867.7860	0.01511000	-0.11724000	1.72330000	h50_0828_fot_021-5228
21_5229	699208.2490	4282048.6090	2859.8090	0.07303000	-0.10646000	1.63442000	h50_0828_fot_021-5229
22_5326	703014.4390	4279366.4290	2893.9180	-0.00596000	0.11737000	-178.22323000	h50_0828_fot_022-5326

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
22_5327	702054.1330	4279348.1990	2897.0190	-0.05651000	0.10075000	-178.25048000	h50_0828_fot_022-5327
22_5328	701087.4650	4279329.1220	2896.3010	-0.03105000	0.12480000	-178.27038000	h50_0828_fot_022-5328
22_5329	700119.6140	4279305.2780	2889.1550	-0.04596000	0.11785000	-178.30206000	h50_0828_fot_022-5329
22_5330	699158.5840	4279279.0020	2880.9550	-0.06464000	0.13887000	-178.38413000	h50_0828_fot_022-5330
22_5331	698188.8590	4279254.5500	2901.3570	-0.02666000	0.10818000	-178.16179000	h50_0828_fot_022-5331
22_5332	697233.0020	4279214.1460	2905.0560	-0.05749000	0.11782000	-178.22898000	h50_0828_fot_022-5332
22_5333	696268.1250	4279175.6210	2895.1100	-0.06590000	0.07003000	-178.25355000	h50_0828_fot_022-5333
23_5437	701119.7320	4276690.4020	2922.5200	0.07879000	-0.11035000	1.76903000	h50_0828_fot_023-5437
23_5438	702022.3730	4276704.9230	2917.5280	0.02129000	-0.13684000	1.82703000	h50_0828_fot_023-5438
23_5439	702931.4850	4276737.4030	2918.6930	0.06557000	-0.14686000	1.67127000	h50_0828_fot_023-5439
23_5440	703874.9430	4276782.2910	2922.8060	0.05748000	-0.10959000	1.69425000	h50_0828_fot_023-5440
23_5441	704818.1040	4276816.5920	2921.0620	0.05151000	-0.11645000	1.64016000	h50_0828_fot_023-5441
23_5442	705758.6960	4276838.0410	2928.1900	0.07915000	-0.10000000	1.78915000	h50_0828_fot_023-5442
23_5443	706721.5740	4276858.4300	2916.8480	0.05063000	-0.16362000	1.65647000	h50_0828_fot_023-5443
23_5444	707668.1170	4276869.6480	2923.4920	0.03779000	-0.14026000	1.75040000	h50_0828_fot_023-5444
24_5524	710340.3090	4274200.2130	2919.2050	-0.00181000	0.14936000	-178.32732000	h50_0828_fot_024-5524
24_5525	709393.6690	4274190.4460	2940.2180	-0.09129000	0.11966000	-178.15680000	h50_0828_fot_024-5525
24_5526	708461.9990	4274162.1670	2932.4330	-0.08050000	0.12709000	-178.19607000	h50_0828_fot_024-5526
24_5527	707549.4670	4274124.1910	2922.2930	-0.03271000	0.13651000	-178.23293000	h50_0828_fot_024-5527
24_5528	706679.4400	4274086.1370	2912.0090	-0.06617000	0.15261000	-178.26430000	h50_0828_fot_024-5528
24_5529	705819.2800	4274048.8880	2909.3280	-0.02717000	0.11766000	-178.22737000	h50_0828_fot_024-5529
24_5530	704935.8190	4274019.1330	2926.7370	-0.06144000	0.14931000	-178.17488000	h50_0828_fot_024-5530
25_5659	708026.8540	4271510.1990	2955.3410	0.06776000	-0.13095000	1.64869000	h50_0828_fot_025-5659
25_5660	708884.7660	4271538.2730	2964.6840	0.11122000	-0.11351000	1.72120000	h50_0828_fot_025-5660
25_5661	709774.7130	4271550.0200	2954.5430	0.08042000	-0.12837000	1.74080000	h50_0828_fot_025-5661
25_5662	710676.5940	4271555.5920	2943.8920	0.05573000	-0.11784000	1.80904000	h50_0828_fot_025-5662
25_5663	711627.3890	4271571.0570	2929.7300	0.07257000	-0.15944000	1.79723000	h50_0828_fot_025-5663
25_5664	712556.6130	4271614.1540	2945.9860	0.07585000	-0.10199000	1.69035000	h50_0828_fot_025-5664
25_5665	713494.1840	4271657.3230	2950.8590	0.03921000	-0.12678000	1.71617000	h50_0828_fot_025-5665
26_5883	711754.4290	4268981.3840	2976.7650	0.03346000	-0.12805000	1.78888000	h50_0828_fot_026-5883
26_5884	712688.7570	4269001.8080	2978.5160	0.02633000	-0.11587000	1.77314000	h50_0828_fot_026-5884

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
26_5885	713629.0070	4269023.2280	2985.5860	0.07346000	-0.12543000	1.79319000	h50_0828_fot_026-5885
26_5886	714575.5300	4269044.4820	2985.9370	0.03864000	-0.10581000	1.87990000	h50_0828_fot_026-5886
26_5887	715530.1940	4269070.0490	2965.4770	0.02254000	-0.12084000	1.85333000	h50_0828_fot_026-5887
27_5734	715839.3390	4266511.4660	2978.0810	-0.03842000	0.13530000	-178.27285000	h50_0828_fot_027-5734
27_5735	714878.5020	4266484.1240	2980.2250	-0.07990000	0.10157000	-178.19461000	h50_0828_fot_027-5735
27_5736	713947.2150	4266453.4420	2980.5660	-0.03069000	0.12586000	-178.31582000	h50_0828_fot_027-5736
27_5737	713043.8600	4266416.5470	2984.0520	-0.06584000	0.12590000	-178.29595000	h50_0828_fot_027-5737
27_5733	716815.9180	4266535.9850	2985.6340	-0.09191000	0.12647000	-178.17844000	h50_0829_fot_027-5733
28_5954	192524.6259	4266928.6004	3003.8948	-0.07735722	0.11022144	177.91874624	h50_0853_fot_028-5954
28_5955	191627.1418	4266961.0553	3007.1452	-0.02979105	0.13867348	178.01004613	h50_0853_fot_028-5955
28_5956	190744.2560	4266994.7478	3009.7349	-0.06857725	0.10476371	178.03481259	h50_0853_fot_028-5956
28_5941	204726.6542	4266468.0555	2999.9619	-0.03922314	0.14586269	178.02019107	h50_0854_fot_028-5941
28_5942	203837.5766	4266511.1982	2987.2339	-0.05075735	0.13579081	178.02963300	h50_0854_fot_028-5942
28_5943	202939.6316	4266546.8795	2985.0132	-0.07768427	0.14129982	177.96394828	h50_0854_fot_028-5943
28_5944	202043.6305	4266584.9344	3001.8705	-0.05759908	0.15392710	178.08672503	h50_0854_fot_028-5944
28_5945	201114.8174	4266622.9358	3011.6220	-0.09645467	0.15608255	177.94994477	h50_0854_fot_028-5945
28_5946	200174.8956	4266653.1148	3016.3773	-0.04218865	0.13275635	177.98176128	h50_0854_fot_028-5946
28_5947	199226.5658	4266698.1171	3016.1258	-0.04270042	0.14067012	178.05903556	h50_0854_fot_028-5947
28_5948	198281.2976	4266733.1716	3022.3227	-0.09461211	0.14866057	177.98423118	h50_0854_fot_028-5948
28_5949	197319.8870	4266766.4038	3007.7369	-0.13805272	0.14317639	177.86691002	h50_0854_fot_028-5949
28_5950	196368.5333	4266805.7904	3006.5435	0.00907790	0.13287626	177.99017518	h50_0854_fot_028-5950
28_5951	195409.8099	4266842.7035	3010.8887	-0.06132549	0.12173751	177.96177279	h50_0854_fot_028-5951
28_5952	194441.5122	4266865.1488	3008.1700	-0.07392173	0.10215708	178.01020817	h50_0854_fot_028-5952
28_5953	193470.2876	4266894.9741	2997.4586	-0.02686069	0.13210395	177.86063191	h50_0854_fot_028-5953
29_6113	194122.5226	4264275.5269	2997.2807	0.11349664	-0.12101367	-1.89384540	h50_0854_fot_029-6113
29_6114	195019.9256	4264244.5680	2995.2129	0.05888703	-0.13929078	-2.05154778	h50_0854_fot_029-6114
29_6115	195952.9139	4264214.5182	2999.1489	0.09495032	-0.13398424	-1.88427300	h50_0854_fot_029-6115
29_6116	196912.9071	4264188.7070	2991.3910	0.08711125	-0.13187992	-1.96278665	h50_0854_fot_029-6116
29_6117	197864.3487	4264160.4880	2993.7150	0.06804956	-0.15607624	-2.06278138	h50_0854_fot_029-6117
29_6118	198808.4302	4264114.0891	3001.3426	0.02239575	-0.13747658	-2.00331476	h50_0854_fot_029-6118
29_6119	199743.1573	4264070.8473	2990.6178	0.08178079	-0.12963748	-1.91780270	h50_0854_fot_029-6119

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
29_6120	200679.4767	4264029.5846	2981.2504	0.05718176	-0.12874212	-2.04240725	h50_0854_fot_029-6120
29_6121	201603.4823	4264004.9380	2998.4799	0.02651661	-0.14406826	-1.96082214	h50_0854_fot_029-6121
29_6122	202519.4714	4263980.0159	3005.1991	0.02437645	-0.12755528	-2.03960041	h50_0854_fot_029-6122
29_6123	203446.0346	4263942.1900	3007.8505	0.05945224	-0.14039321	-2.02350608	h50_0854_fot_029-6123
29_6124	204378.1375	4263906.6246	2994.9375	0.07162436	-0.13930088	-1.99626830	h50_0854_fot_029-6124
29_6125	205298.5145	4263867.2720	2980.5006	-0.02518835	-0.16001838	-2.15759591	h50_0854_fot_029-6125
29_6126	206213.6893	4263820.4445	2996.6827	0.06863477	-0.14420512	-1.96721641	h50_0854_fot_029-6126
29_6127	207125.5746	4263786.2988	2998.7382	0.00610769	-0.11942126	-1.95205116	h50_0854_fot_029-6127
29_6128	208029.7366	4263752.0439	2986.3519	0.06248687	-0.13675694	-1.98843384	h50_0854_fot_029-6128
30_6129	207902.7054	4261289.0889	2990.0182	0.04385936	0.15312429	178.01817324	h50_0854_fot_030-6129
30_6130	206992.9006	4261326.0902	2982.7100	-0.00035271	0.16205127	178.15339885	h50_0854_fot_030-6130
30_6131	206088.7760	4261355.2381	2990.5140	-0.03800802	0.14268128	177.83672323	h50_0854_fot_030-6131
30_6132	205208.7416	4261386.5894	2999.9713	-0.02218860	0.15976080	177.90321272	h50_0854_fot_030-6132
30_6133	204323.0097	4261421.9573	3004.1548	-0.05954345	0.15010331	177.95405223	h50_0854_fot_030-6133
30_6134	203447.0600	4261459.2609	3000.6075	-0.02041198	0.14365249	178.01654871	h50_0854_fot_030-6134
30_6135	202552.9792	4261496.8414	2996.8191	-0.05631091	0.13729664	177.97128475	h50_0854_fot_030-6135
30_6136	201664.1432	4261523.3480	2998.7559	-0.05619079	0.14461273	177.94605017	h50_0854_fot_030-6136
30_6137	200776.4408	4261549.2425	3000.1956	-0.10063476	0.11691375	178.01169316	h50_0854_fot_030-6137
30_6138	199843.5331	4261579.0901	3001.0588	-0.02691836	0.12194835	177.95878911	h50_0854_fot_030-6138
30_6139	198914.2824	4261618.0328	2995.3481	-0.03766159	0.12444275	178.00025908	h50_0854_fot_030-6139
30_6140	197975.9299	4261661.5919	2990.2422	-0.01435925	0.15908369	177.96356175	h50_0854_fot_030-6140
31_8306	207957.8751	4258724.7882	2992.7524	-0.07568043	0.14894344	177.96837209	h50_0854_fot_031-8306
31_8307	207046.9249	4258736.3857	2982.3740	-0.01106237	0.13049519	177.93089639	h50_0854_fot_031-8307
31_8308	206136.8423	4258771.3927	2977.3554	0.00738015	0.13451001	177.98742722	h50_0854_fot_031-8308
31_8309	205227.8078	4258815.5969	3009.1683	-0.00262280	0.19339517	177.90505327	h50_0854_fot_031-8309
31_8310	204337.9572	4258855.3216	3019.3560	-0.04693607	0.06540751	178.05488880	h50_0854_fot_031-8310
31_8311	203444.2925	4258892.4051	3002.2679	-0.05707291	0.13563408	178.02543645	h50_0854_fot_031-8311
31_8312	202542.0874	4258921.3239	2999.8614	-0.02136989	0.14514294	177.86655561	h50_0854_fot_031-8312
31_8313	201638.2504	4258956.7504	3002.0634	-0.07706301	0.16846921	177.96043700	h50_0854_fot_031-8313
31_8314	200717.0846	4258996.6554	3000.8635	-0.04906686	0.14566905	177.94751538	h50_0854_fot_031-8314
31_8315	199799.7855	4259036.0247	2996.6744	-0.00785788	0.15546675	177.91000566	h50_0854_fot_031-8315

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
32_8487	202571.7559	4256277.0236	2993.6064	0.07958775	-0.09115713	-2.13230413	h50_0854_fot_032-8487
32_8488	203487.2662	4256237.3557	2990.0463	0.07120622	-0.07862375	-2.14598735	h50_0854_fot_032-8488
32_8489	204398.1305	4256198.6178	2990.8198	0.07696814	-0.12951986	-2.12169292	h50_0854_fot_032-8489
32_8490	205313.7614	4256162.9516	2996.5012	0.06599278	-0.13133391	-2.02752179	h50_0854_fot_032-8490
32_8491	206225.6449	4256131.9982	2997.0650	0.06609130	-0.10427606	-2.19226094	h50_0854_fot_032-8491
32_8492	207140.7326	4256089.0670	2993.0964	0.03398861	-0.08409179	-2.13053056	h50_0854_fot_032-8492
81_0743	211771.3480	4261041.0488	3075.7151	-0.05494415	0.08612510	178.12291164	h50_0854_fot_081-0743
81_0744	210819.5960	4261069.8459	3076.3073	-0.05183074	0.12776402	178.01143968	h50_0854_fot_081-0744
81_0745	209867.4434	4261090.8496	3082.6319	-0.02861968	0.10888473	178.03578732	h50_0854_fot_081-0745
81_0746	208924.6904	4261117.8766	3078.5207	-0.01761077	0.11384602	177.94060678	h50_0854_fot_081-0746
81_0747	207989.3375	4261151.3906	3075.0535	-0.03396912	0.11185100	178.01731795	h50_0854_fot_081-0747
81_0748	207057.1763	4261182.0525	3069.5171	-0.01176241	0.10915639	178.03605587	h50_0854_fot_081-0748
82_0582	206041.7916	4258429.9661	3086.1033	0.06394981	-0.17001886	-1.77719591	h50_0854_fot_082-0582
82_0583	206991.7367	4258403.4038	3101.6951	-0.04064366	-0.13969380	-1.84015725	h50_0854_fot_082-0583
82_0584	207939.2097	4258375.4897	3103.7829	0.02776308	-0.14109138	-1.76413740	h50_0854_fot_082-0584
82_0585	208871.1483	4258337.8469	3104.0605	0.06237912	-0.15005042	-1.76497991	h50_0854_fot_082-0585
82_0586	209807.7903	4258298.7787	3100.7806	0.07293539	-0.14069709	-1.70513356	h50_0854_fot_082-0586
82_0587	210746.7154	4258264.6567	3102.1657	0.01155805	-0.14922249	-1.79432584	h50_0854_fot_082-0587
82_0588	211682.4037	4258234.9177	3103.0797	0.05239104	-0.14759691	-1.81003698	h50_0854_fot_082-0588
82_0589	212624.9571	4258205.2658	3103.1547	0.02286803	-0.12738361	-1.82082813	h50_0854_fot_082-0589
82_0590	213574.5220	4258174.9179	3104.8131	0.03951777	-0.18751366	-1.79880326	h50_0854_fot_082-0590
82_0591	214528.9665	4258138.1577	3108.6333	0.03962861	-0.12509271	-1.75499922	h50_0854_fot_082-0591
83_1078	216446.8639	4255294.8905	3112.6913	-0.07909024	0.09696936	178.08757291	h50_0854_fot_083-1078
83_1079	215488.0560	4255325.4645	3112.0724	-0.05332143	0.09636636	178.13395470	h50_0854_fot_083-1079
83_1080	214538.8286	4255351.8820	3105.9526	-0.09151564	0.12518279	178.16720814	h50_0854_fot_083-1080
83_1081	213582.3885	4255389.4662	3116.5456	-0.08014136	0.13418619	178.02291808	h50_0854_fot_083-1081
83_1082	212640.5637	4255440.9127	3130.3149	-0.10891096	0.12176487	178.11113157	h50_0854_fot_083-1082
83_1083	211701.2808	4255484.2952	3129.5425	-0.03766564	0.13031487	178.18483421	h50_0854_fot_083-1083
83_1084	210773.1049	4255503.0449	3107.7248	-0.05443052	0.08550275	178.03341155	h50_0854_fot_083-1084
83_1085	209835.0835	4255523.2807	3097.8057	-0.04919434	0.12444723	178.06647003	h50_0854_fot_083-1085
83_1086	208876.9308	4255553.4492	3104.0397	-0.03330125	0.10789047	178.11164065	h50_0854_fot_083-1086

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
83_1087	207927.5499	4255582.7235	3107.4413	-0.01446492	0.09752612	178.03149335	h50_0854_fot_083-1087
83_1088	206970.5147	4255624.9069	3102.3421	-0.04256524	0.13044577	178.06370617	h50_0854_fot_083-1088
83_1089	206009.0262	4255666.6061	3104.0040	-0.03585143	0.09088390	178.06573248	h50_0854_fot_083-1089
83_1090	205046.4513	4255693.0623	3100.8795	-0.06229697	0.09987758	178.15087777	h50_0854_fot_083-1090
84_0936	207891.3066	4252812.9421	3125.6930	0.04621406	-0.11021589	-1.73942528	h50_0854_fot_084-0936
84_0937	208856.1636	4252782.1291	3119.1747	0.08033349	-0.09911991	-1.78725784	h50_0854_fot_084-0937
84_0938	209819.4020	4252748.4700	3119.0738	0.02495472	-0.12719088	-1.76756791	h50_0854_fot_084-0938
84_0939	210791.8927	4252709.9027	3122.3062	0.06757944	-0.10027821	-1.79858974	h50_0854_fot_084-0939
84_0940	211754.6026	4252671.9713	3123.8027	0.04808383	-0.10818077	-1.70860812	h50_0854_fot_084-0940
84_0941	212710.5619	4252643.0690	3120.7826	0.05466185	-0.10026583	-1.68012519	h50_0854_fot_084-0941
84_0942	213670.0114	4252621.8698	3115.5906	-0.01794574	-0.08562603	-1.68240955	h50_0854_fot_084-0942
84_0943	214632.8271	4252600.3444	3109.3330	0.04282445	-0.09821496	-1.73917961	h50_0854_fot_084-0943
84_0944	215591.6458	4252568.4553	3103.6147	0.02495105	-0.12922618	-1.73895281	h50_0854_fot_084-0944
84_0945	216544.9696	4252518.1660	3103.4862	-0.00737195	-0.09997115	-1.76905192	h50_0854_fot_084-0945
84_0946	217493.2075	4252476.0858	3105.7795	-0.01654677	-0.10694561	-1.80572845	h50_0854_fot_084-0946
84_0947	218438.6922	4252435.8128	3110.3652	0.07038486	-0.10366263	-1.65190177	h50_0854_fot_084-0947
84_0948	219389.5673	4252411.0702	3116.7584	-0.02169229	-0.12586066	-1.70347286	h50_0854_fot_084-0948
85_1103	216548.7642	4249719.8293	3124.0783	-0.00950733	-0.08687928	-1.76082124	h50_0854_fot_085-1103
85_1104	217502.9536	4249693.0410	3123.8481	0.03473183	-0.10394287	-1.89617413	h50_0854_fot_085-1104
85_1105	218452.3505	4249675.9242	3126.9112	0.07577844	-0.09513399	-1.86105067	h50_0854_fot_085-1105
85_1106	219400.1075	4249648.7004	3123.2343	0.07833870	-0.09207240	-1.87300739	h50_0854_fot_085-1106
85_1107	220349.4601	4249604.1446	3125.4989	-0.01318567	-0.10911911	-1.89637868	h50_0854_fot_085-1107
85_1108	221292.9683	4249561.3166	3129.3065	0.08410820	-0.09621176	-1.79950602	h50_0854_fot_085-1108
85_1109	222241.8389	4249524.1443	3131.6865	0.00923829	-0.10932576	-1.89407772	h50_0855_fot_085-1109
85_1110	223197.8498	4249493.8986	3131.7249	0.04199939	-0.11735889	-1.82410574	h50_0855_fot_085-1110
85_1111	224146.7831	4249462.6744	3126.1505	0.02468808	-0.11970870	-1.78047553	h50_0855_fot_085-1111
85_1112	225109.8296	4249440.0740	3125.2699	0.02600840	-0.12079367	-1.82735601	h50_0855_fot_085-1112
85_1113	226065.8546	4249418.4567	3122.0053	0.02983281	-0.09830589	-1.82135027	h50_0855_fot_085-1113
86_1229	226858.3357	4246614.7054	3147.2930	-0.02413676	0.11604307	178.26934544	h50_0877_fot_086-1229
86_1230	225912.3564	4246637.2224	3146.8495	-0.05222639	0.12634991	178.16019098	h50_0877_fot_086-1230
86_1231	224960.5160	4246661.4541	3143.2962	-0.05344113	0.12113456	178.18023622	h50_0877_fot_086-1231

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
86_1232	224012.1618	4246696.9774	3140.0819	-0.04436471	0.11562777	178.14506790	h50_0877_fot_086-1232
86_1233	223054.0208	4246743.4395	3135.3003	-0.05847438	0.11831572	178.19023764	h50_0877_fot_086-1233
86_1234	222099.0634	4246790.6996	3132.6058	-0.05989081	0.11311470	178.28730739	h50_0877_fot_086-1234
87_1274	224864.1120	4243890.1257	3171.9709	0.05732356	-0.13594550	-1.77037317	h50_0877_fot_087-1274
87_1275	225813.0051	4243854.1749	3164.8790	0.05671186	-0.10106337	-1.84364870	h50_0877_fot_087-1275
87_1276	226770.3251	4243814.3824	3153.8393	0.04217960	-0.13558767	-1.79862801	h50_0877_fot_087-1276
87_1277	227728.9600	4243774.8324	3155.7787	0.07125828	-0.11709859	-1.80922377	h50_0877_fot_087-1277
87_1278	228668.5758	4243743.9098	3157.6618	0.04482581	-0.13678142	-1.85705253	h50_0877_fot_087-1278
87_1279	229618.6236	4243719.4819	3162.4813	0.05296911	-0.10124151	-1.81294708	h50_0877_fot_087-1279
87_1280	230574.8865	4243688.3899	3161.9497	0.04895763	-0.11900639	-1.79584511	h50_0877_fot_087-1280
87_1281	231527.4680	4243662.0829	3164.9986	0.03334249	-0.12814570	-1.72510156	h50_0877_fot_087-1281
87_1282	232483.5885	4243643.3022	3164.3594	0.00318543	-0.12017903	-1.76418487	h50_0877_fot_087-1282
88_1378	238976.5288	4240652.6836	3170.0403	-0.08448500	0.12818768	178.30623332	h50_0877_fot_088-1378
88_1379	238021.4540	4240683.5022	3167.0296	-0.14336926	0.12441688	178.26342617	h50_0877_fot_088-1379
88_1380	237052.4110	4240705.5184	3172.7346	-0.05253608	0.11578088	178.17541872	h50_0877_fot_088-1380
88_1381	236091.7591	4240733.2199	3177.8685	-0.03556133	0.10834232	178.32866051	h50_0877_fot_088-1381
88_1382	235131.2009	4240760.7824	3170.8721	-0.02751490	0.11796962	178.26138924	h50_0877_fot_088-1382
88_1383	234178.9118	4240790.3022	3168.8270	-0.07891212	0.12360281	178.21050336	h50_0877_fot_088-1383
88_1384	233229.9672	4240827.3639	3172.8414	-0.03699059	0.12413349	178.27700016	h50_0877_fot_088-1384
88_1385	232285.7359	4240862.3392	3171.2041	-0.04333673	0.10333959	178.19328547	h50_0877_fot_088-1385
88_1386	231356.1479	4240895.2071	3164.9482	-0.04486394	0.10838187	178.23858413	h50_0877_fot_088-1386
88_1387	230420.4562	4240931.4436	3161.7629	-0.08496890	0.11107635	178.26980373	h50_0877_fot_088-1387
88_1388	229480.9848	4240969.1493	3167.2366	-0.02747226	0.11708020	178.33039356	h50_0877_fot_088-1388
89_1444	232261.8169	4238078.4137	3150.4429	0.06063506	-0.13840207	-1.73955879	h50_0877_fot_089-1444
89_1445	233195.6740	4238041.8663	3150.3246	0.05271745	-0.11786681	-1.74183355	h50_0877_fot_089-1445
89_1446	234125.8321	4238014.3386	3152.9168	0.05520472	-0.11630989	-1.81913658	h50_0877_fot_089-1446
89_1447	235072.2589	4237982.1233	3154.9303	0.08683190	-0.11397508	-1.76801954	h50_0877_fot_089-1447
89_1448	236014.4810	4237951.0217	3156.9480	0.04729472	-0.12920198	-1.72584505	h50_0877_fot_089-1448
89_1449	236955.9434	4237916.8554	3163.1313	0.04968203	-0.12045094	-1.73644139	h50_0877_fot_089-1449
89_1450	237908.2182	4237877.2542	3165.8928	0.06273957	-0.10824948	-1.77847832	h50_0877_fot_089-1450
89_1451	238854.4366	4237834.5364	3167.0595	-0.01328981	-0.11167841	-1.73192441	h50_0877_fot_089-1451

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
89_1452	239810.9705	4237803.0859	3158.8533	0.03609132	-0.13374524	-1.76648479	h50_0877_fot_089-1452
89_1453	240766.4992	4237774.7872	3155.7706	0.05640934	-0.12815350	-1.82878156	h50_0877_fot_089-1453
89_1454	241726.4118	4237750.0544	3161.2785	0.02478218	-0.11636762	-1.81626910	h50_0877_fot_089-1454
89_1455	242684.5403	4237725.1987	3161.4244	0.01517016	-0.10771314	-1.82473406	h50_0877_fot_089-1455
89_1456	243652.9296	4237699.5422	3156.7458	0.09623797	-0.09221689	-1.72809241	h50_0877_fot_089-1456
89_1457	244610.4012	4237668.7721	3150.3730	0.06957482	-0.12197689	-1.81288170	h50_0877_fot_089-1457
89_1458	245570.5513	4237626.2631	3156.4940	0.04852747	-0.10620012	-1.74181707	h50_0877_fot_089-1458
89_1459	246528.1991	4237584.2715	3169.0584	0.03281008	-0.14480096	-1.75778549	h50_0877_fot_089-1459
89_1460	247495.1346	4237546.4647	3182.7857	0.02921732	-0.12145791	-1.74624883	h50_0877_fot_089-1460
89_1461	248437.3668	4237510.2745	3187.0371	0.04976559	-0.12784055	-1.77360774	h50_0877_fot_089-1461
89_1462	249397.9007	4237483.0007	3186.2461	0.05710189	-0.12640719	-1.72968774	h50_0877_fot_089-1462
90_1538	240329.0413	4235000.6580	3149.0741	-0.06641376	0.11317331	178.21953449	h50_0877_fot_090-1538
90_1539	239389.3449	4235033.1862	3145.7803	-0.03302977	0.12503893	178.23160899	h50_0877_fot_090-1539
90_1540	238474.5888	4235078.4467	3147.1820	-0.16902399	0.10797810	178.26006399	h50_0877_fot_090-1540
90_1541	237605.3020	4235115.0095	3149.8442	-0.05262865	0.10720694	178.22016806	h50_0877_fot_090-1541
90_1542	236762.0162	4235148.9499	3149.3890	-0.06485027	0.08698981	178.27283195	h50_0877_fot_090-1542
90_1543	235915.7139	4235167.4959	3144.9149	-0.06848192	0.13208036	178.36242927	h50_0877_fot_090-1543
90_1544	235047.2016	4235188.6412	3147.0444	-0.02285933	0.11899875	178.18671340	h50_0877_fot_090-1544
90_1545	234127.1317	4235216.2385	3155.0393	-0.08152054	0.12176776	178.14777649	h50_0877_fot_090-1545
90_1546	233209.8716	4235254.4032	3157.1645	-0.04043655	0.11512813	178.26248687	h50_0877_fot_090-1546
86_1175	278564.6205	4244849.8669	3159.0362	-0.04558257	0.11597384	178.25023887	h50_0878_fot_086-1175
86_1176	277614.4354	4244880.9566	3158.3205	-0.01439035	0.11758514	178.16900159	h50_0878_fot_086-1176
86_1177	276661.7032	4244901.9640	3158.5126	-0.06554461	0.10041332	178.17838803	h50_0878_fot_086-1177
86_1178	275706.6471	4244931.8198	3162.6869	-0.04756194	0.09504675	178.25707420	h50_0878_fot_086-1178
86_1179	274754.9438	4244967.9611	3162.0436	-0.04449367	0.14121408	178.23248568	h50_0878_fot_086-1179
86_1180	273794.9489	4244997.7066	3171.4510	-0.10049166	0.11320961	178.10677888	h50_0878_fot_086-1180
86_1181	272836.6396	4245033.7989	3181.7421	-0.03529680	0.11061639	178.23195838	h50_0878_fot_086-1181
87_1313	262336.3899	4242639.1668	3166.7089	0.02149886	-0.11703476	-1.88171953	h50_0878_fot_087-1313
87_1314	263291.2407	4242598.5898	3161.2023	0.03486481	-0.11076190	-1.79720849	h50_0878_fot_087-1314
87_1315	264252.1899	4242559.0878	3153.6896	0.04730969	-0.14795173	-1.83891403	h50_0878_fot_087-1315
87_1316	265212.3990	4242513.8493	3161.1976	0.09395598	-0.08500866	-1.77353623	h50_0878_fot_087-1316

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
87_1317	266166.8477	4242477.7632	3161.5353	0.02713687	-0.11163755	-1.82520621	h50_0878_fot_087-1317
87_1318	267130.6133	4242445.6785	3162.2199	0.06317401	-0.11122117	-1.74411830	h50_0878_fot_087-1318
87_1319	268082.6782	4242418.7345	3163.2197	0.06239315	-0.11080777	-1.79354438	h50_0878_fot_087-1319
87_1320	269037.7758	4242385.6196	3161.0004	0.04228779	-0.12617565	-1.87249056	h50_0878_fot_087-1320
87_1321	269994.4857	4242347.0079	3163.5994	-0.01175692	-0.10449748	-1.78141993	h50_0878_fot_087-1321
87_1322	270951.6254	4242322.9864	3158.0856	0.05762350	-0.11885224	-1.79425953	h50_0878_fot_087-1322
87_1323	271901.9818	4242308.8356	3160.3876	0.04856927	-0.09469105	-1.84983014	h50_0878_fot_087-1323
87_1324	272867.4846	4242279.3060	3157.7529	0.18319056	-0.11726098	-1.78103938	h50_0878_fot_087-1324
87_1325	273832.2246	4242233.1675	3158.7349	0.07526037	-0.09391081	-1.81065550	h50_0878_fot_087-1325
87_1326	274783.8719	4242184.1838	3160.5157	0.04596245	-0.10943588	-1.88139516	h50_0878_fot_087-1326
87_1327	275736.4107	4242149.8778	3156.5435	0.04670785	-0.10457052	-1.74049075	h50_0878_fot_087-1327
87_1328	276678.0967	4242133.7458	3156.3798	0.05793399	-0.08320322	-1.78024804	h50_0878_fot_087-1328
87_1329	277638.0819	4242120.2563	3162.0176	0.04103998	-0.11389246	-1.86020512	h50_0878_fot_087-1329
87_1330	278588.3237	4242097.9384	3170.6720	0.10480319	-0.12727408	-1.78929332	h50_0878_fot_087-1330
87_1331	279536.9926	4242057.5430	3181.1445	0.08325656	-0.12511423	-1.77841783	h50_0878_fot_087-1331
88_1336	279440.3814	4239240.4553	3181.5111	-0.07205376	0.12565747	178.18768517	h50_0878_fot_088-1336
88_1337	278487.4269	4239274.2215	3201.8200	-0.05441787	0.10656431	178.24101046	h50_0878_fot_088-1337
88_1338	277536.7919	4239314.3101	3204.8039	-0.04128908	0.10393760	178.30555278	h50_0878_fot_088-1338
88_1344	271754.7988	4239522.7626	3180.4172	-0.04429435	0.07641724	178.19333032	h50_0878_fot_088-1344
88_1345	270777.0273	4239563.7825	3174.0634	-0.10043641	0.13275923	178.34349472	h50_0878_fot_088-1345
88_1346	269819.1166	4239590.3881	3176.3468	-0.04185935	0.12135688	178.20900848	h50_0878_fot_088-1346
88_1347	268858.2108	4239618.6514	3189.7590	-0.05580412	0.15042452	178.22692895	h50_0878_fot_088-1347
88_1348	267895.4660	4239646.3521	3206.4546	-0.05928428	0.07389761	178.29972090	h50_0878_fot_088-1348
88_1349	266915.8712	4239675.6366	3194.4261	-0.02491975	0.09501175	178.19134245	h50_0878_fot_088-1349
88_1350	265956.8929	4239715.2865	3184.1655	-0.08323410	0.11958072	178.24329318	h50_0878_fot_088-1350
88_1351	264993.2088	4239759.5411	3182.6693	-0.02408230	0.12013164	178.21155465	h50_0878_fot_088-1351
88_1352	264031.2378	4239785.5576	3182.8504	-0.04260015	0.11925227	178.25542607	h50_0878_fot_088-1352
88_1353	263067.2073	4239801.7700	3179.9594	-0.01637740	0.11655768	178.14614397	h50_0878_fot_088-1353
88_1354	262101.8065	4239829.5533	3176.1018	-0.02111842	0.11395339	178.22779867	h50_0878_fot_088-1354
88_1355	261145.5856	4239867.3542	3167.0865	-0.01625695	0.10191753	178.17698714	h50_0878_fot_088-1355
88_1356	260179.1818	4239909.9679	3163.1465	-0.04516087	0.12421364	178.26164713	h50_0878_fot_088-1356

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
88_1357	259214.5734	4239945.8513	3163.2520	-0.04466171	0.11454399	178.17413015	h50_0878_fot_088-1357
88_1358	258255.0125	4239987.1340	3167.0905	-0.07177894	0.09574943	178.28165286	h50_0878_fot_088-1358
88_1359	257293.7689	4240018.4437	3169.0624	-0.03400315	0.12195764	178.25597051	h50_0878_fot_088-1359
88_1360	256332.2888	4240038.6614	3165.4455	-0.11606931	0.12767682	178.25987659	h50_0878_fot_088-1360
88_1361	255372.4730	4240067.3487	3165.7044	-0.03986828	0.11499683	178.33702807	h50_0878_fot_088-1361
88_1362	254409.1218	4240105.6166	3162.4712	-0.04392050	0.11542766	178.21982159	h50_0878_fot_088-1362
88_1363	253440.4770	4240145.5769	3161.3499	-0.04536173	0.10679493	178.22076794	h50_0878_fot_088-1363
88_1364	252473.1570	4240186.9338	3163.5720	-0.02314516	0.10808461	178.24384935	h50_0878_fot_088-1364
88_1365	251509.1928	4240222.2241	3170.2074	-0.02122777	0.12314274	178.22492559	h50_0878_fot_088-1365
88_1366	250546.6934	4240243.5632	3177.2065	-0.04616710	0.10299497	178.22446545	h50_0878_fot_088-1366
89_1463	250357.4729	4237459.2126	3184.3745	0.05421336	-0.12032417	-1.80044660	h50_0878_fot_089-1463
89_1464	251320.7534	4237427.0721	3184.1262	0.07303380	-0.13326850	-1.81096259	h50_0878_fot_089-1464
89_1465	252288.0487	4237388.0221	3178.3431	0.00448260	-0.11129293	-1.75355357	h50_0878_fot_089-1465
89_1466	253251.4459	4237351.6545	3163.4164	0.03868552	-0.10528284	-1.72258514	h50_0878_fot_089-1466
89_1467	254204.6510	4237317.6653	3160.2382	0.03408776	-0.12845473	-1.82363680	h50_0878_fot_089-1467
89_1468	255165.4999	4237287.1028	3157.6124	0.08052002	-0.11994334	-1.73927187	h50_0878_fot_089-1468
89_1469	256116.7583	4237253.5933	3152.3769	0.03271630	-0.11076131	-1.70950830	h50_0878_fot_089-1469
89_1470	257073.0738	4237224.1540	3150.2533	0.06850159	-0.10147538	-1.78910763	h50_0878_fot_089-1470
89_1471	258038.4096	4237196.4634	3159.3551	0.08068810	-0.10110049	-1.83366369	h50_0878_fot_089-1471
89_1472	258994.5061	4237166.8802	3165.9512	0.09593902	-0.10934643	-1.80146513	h50_0878_fot_089-1472
89_1473	259949.9951	4237132.2121	3158.8189	0.05080017	-0.11591761	-1.80512245	h50_0878_fot_089-1473
89_1474	260913.0626	4237097.7530	3154.6912	0.09021127	-0.12474915	-1.84669147	h50_0878_fot_089-1474
89_1475	261873.3594	4237066.7229	3152.0894	0.02952438	-0.12456561	-1.73617570	h50_0878_fot_089-1475
89_1476	262830.2535	4237041.0258	3151.7250	0.01499964	-0.13149885	-1.81379656	h50_0878_fot_089-1476
89_1477	263794.1810	4237010.7130	3154.6777	0.05574140	-0.13579396	-1.84058367	h50_0878_fot_089-1477
89_1478	264744.9721	4236975.2572	3157.7757	0.09179044	-0.12395810	-1.72232668	h50_0878_fot_089-1478
89_1479	265705.0106	4236937.6310	3158.6911	0.03523544	-0.12172134	-1.69333509	h50_0878_fot_089-1479
89_1480	266676.1448	4236914.8986	3155.7389	0.01065564	-0.11908608	-1.80768837	h50_0878_fot_089-1480
11_2584	293654.3791	4241220.3190	5861.8878	0.14152443	-0.44395245	177.63695439	h50_0879_fot_011-2584
11_2585	291739.6745	4241281.3226	5859.8197	-0.26970721	-1.24852435	177.24562609	h50_0879_fot_011-2585
11_2586	289813.3569	4241359.0315	5868.7117	0.15645587	-0.46316305	177.88100190	h50_0879_fot_011-2586

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
12_2604	280100.5286	4236439.3437	5837.4924	-0.11973127	0.46684214	-2.59178585	h50_0879_fot_012-2604
12_2605	281976.9021	4236373.8800	5837.0529	-0.58341984	-0.08852960	-0.75627326	h50_0879_fot_012-2605
12_2606	283851.4633	4236289.5285	5826.6200	-0.38326424	-0.00836697	-1.42797965	h50_0879_fot_012-2606
12_2607	285737.5759	4236230.8059	5831.3915	-0.22504091	0.58219792	-2.29533230	h50_0879_fot_012-2607
12_2608	287630.4757	4236163.5105	5835.6573	0.01922452	0.86691281	-1.53007608	h50_0879_fot_012-2608
12_2609	289526.6395	4236089.9888	5838.6472	-1.25889502	-0.98926815	-3.71246368	h50_0879_fot_012-2609
12_2610	291401.4362	4236016.4881	5829.9975	-0.37351142	0.07351880	-2.08046449	h50_0879_fot_012-2610
12_2611	293275.2557	4235946.3232	5826.8760	-0.36409283	0.32404424	-1.57113424	h50_0879_fot_012-2611
12_2612	295141.7942	4235886.1802	5830.4750	-0.13494366	0.44865090	-1.54248069	h50_0879_fot_012-2612
12_2613	296988.0512	4235803.1732	5835.1509	-1.05237496	0.06592608	-1.02006999	h50_0879_fot_012-2613
12_2614	298838.3168	4235746.6593	5827.2842	-0.11088064	0.45893010	-3.12129120	h50_0879_fot_012-2614
12_2615	300696.0491	4235667.2612	5826.2461	-0.15001205	0.47647712	-2.75536253	h50_0879_fot_012-2615
12_2616	302554.7372	4235604.8579	5830.2755	-0.13841409	0.46519474	-2.73448251	h50_0879_fot_012-2616
12_2617	304458.7791	4235536.0871	5835.8318	-0.14292192	0.47391241	-2.40319238	h50_0879_fot_012-2617
12_2618	306374.6597	4235461.9906	5830.0496	-0.58912251	-0.08727915	-1.04812649	h50_0879_fot_012-2618
12_2619	308286.6679	4235395.8984	5830.3550	-0.33032880	0.74816853	-2.95852862	h50_0879_fot_012-2619
87_1332	280489.1189	4242006.8644	3189.4638	0.03806187	-0.08589440	-1.84592370	h50_0879_fot_087-1332
87_1333	281441.5362	4241958.0701	3190.5659	0.04036276	-0.09848827	-1.88908022	h50_0879_fot_087-1333
88_1334	281337.6285	4239200.4326	3170.3350	-0.04837434	0.14878744	178.19813696	h50_0879_fot_088-1334
88_1335	280395.1153	4239225.8525	3173.5075	-0.05232882	0.13113276	178.26682787	h50_0879_fot_088-1335
89_1494	280174.8408	4236470.4210	3165.2569	0.05137763	-0.09667899	-1.77200983	h50_0879_fot_089-1494
89_1495	281106.7364	4236433.9602	3160.0100	0.06864028	-0.10005385	-1.75315162	h50_0879_fot_089-1495
12_2620	310171.0770	4235321.4530	5828.3215	-0.41634482	0.15908474	-2.66333573	h50_0880_fot_012-2620
12_2621	312054.6882	4235256.3724	5831.7237	-0.68506317	1.47455904	-1.77652641	h50_0880_fot_012-2621
12_2622	313923.7407	4235187.1485	5831.0480	-0.17677379	0.46578835	-1.79331392	h50_0880_fot_012-2622
12_2623	315742.0524	4235118.1957	5827.9801	-0.27255943	0.68177307	-3.07326507	h50_0880_fot_012-2623
15_2677	328040.1936	4229366.1425	5802.8874	0.09774538	-0.49780847	177.32799283	h50_0880_fot_015-2677
15_2678	326199.9083	4229438.6280	5796.1990	-0.30576091	-1.04504126	177.72644191	h50_0880_fot_015-2678
15_2679	324360.6103	4229509.3517	5795.0687	0.15832393	-0.47602782	177.23387473	h50_0880_fot_015-2679
15_2680	322524.7929	4229584.1057	5792.2317	0.14128980	-0.47858590	177.09722305	h50_0880_fot_015-2680
15_2681	320628.3750	4229650.9392	5791.1430	0.19711253	-0.36080112	177.35994730	h50_0880_fot_015-2681

N_FOTO_TIF	XL	YL	ZL	OM	PHI	K	FICHERO
15_2682	318792.6141	4229723.3793	5797.7949	-0.84339884	-1.62370315	178.53671995	h50_0880_fot_015-2682
15_2683	316957.5042	4229796.0385	5794.7047	0.01309950	-0.61325250	178.43975163	h50_0880_fot_015-2683
15_2684	315087.8420	4229869.6298	5794.9851	0.29430785	-0.95957054	176.18231246	h50_0880_fot_015-2684
15_2685	313253.6888	4229933.9658	5802.4927	0.16086063	-0.46687091	177.35211974	h50_0880_fot_015-2685
15_2686	311441.0780	4230009.1198	5804.4760	0.19872469	-0.45571165	178.03802913	h50_0880_fot_015-2686
15_2687	309628.2527	4230075.2327	5800.8252	0.18210735	-0.45915276	177.19359610	h50_0880_fot_015-2687
18_2704	321402.7548	4224289.2723	5740.0367	-0.12352901	0.44920123	-1.96952256	h50_0901_fot_018-2704
18_2705	323250.9438	4224214.4355	5746.9288	-0.09181367	0.44655751	-2.27118669	h50_0901_fot_018-2705
18_2706	325107.8595	4224156.3011	5737.9384	-0.16860100	0.49208837	-2.08393642	h50_0901_fot_018-2706
18_2707	326933.3007	4224086.6040	5739.4792	-0.15521989	0.47581723	-2.68553320	h50_0901_fot_018-2707

Apoyo ETRS-89

Nº	X	Y	Z	PA
1	166328.333	4311381.369	178.868	PA-1
2	168994.398	4310461.173	187.242	PA-2
3	166025.240	4308182.486	224.857	PA-3
4	167211.382	4307471.948	236.035	PA-4
5	161796.656	4307114.653	226.777	PA-5
6	158472.231	4305954.615	187.759	PA-6
7	161675.970	4303475.581	197.446	PA-7
8	165037.009	4299787.656	217.598	PA-8
9	162458.643	4298590.783	259.382	PA-9
10	166081.019	4294983.844	252.782	PA-10
11	169334.228	4290383.723	248.211	PA-11
12	167844.578	4289131.977	254.960	PA-12
13	172910.583	4287917.784	293.262	PA-13
14	175958.428	4285473.986	301.548	PA-14
15	174700.186	4283714.605	311.889	PA-15
16	178404.014	4282361.197	319.484	PA-16
17	182661.589	4281506.507	327.618	PA-17
18	180897.560	4279514.259	354.400	PA-18
19	186509.486	4277077.553	390.000	PA-19
20	189138.998	4275830.700	376.114	PA-20
21	187717.120	4272849.891	434.928	PA-21
22	194263.095	4272858.166	313.560	PA-22
23	191454.963	4270447.473	384.313	PA-23
24	164906.165	4304500.911	243.767	PA-24
25	171788.588	4304048.954	203.713	PA-25
26	170111.918	4300310.699	222.945	PA-26
27	174203.436	4300323.858	248.281	PA-27
29	176738.536	4295882.139	234.902	PA-29
32	190544.067	4290811.645	286.963	PA-32
41	198814.434	4266634.078	386.961	PA-41
42	202443.506	4265999.484	434.221	PA-42
43	188197.773	4270252.623	464.952	PA-43
44	189422.312	4268324.856	531.329	PA-44
45	193650.488	4267989.704	355.383	PA-45

46	196481.305	4263891.790	357.090	PA-46
47	201867.258	4262327.438	491.826	PA-47
48	205101.959	4262365.193	492.666	PA-48
49	203720.103	4259092.313	556.141	PA-49
50	207544.182	4257993.644	559.136	PA-50
51	212771.445	4257393.029	553.647	PA-51
Nº	X	Y	Z	PA
52	210992.656	4254524.996	555.663	PA-52
53	216401.777	4252705.052	571.893	PA-53
54	221005.291	4252140.784	564.766	PA-54
55	219316.839	4249407.884	571.780	PA-55
56	224345.114	4248736.937	570.950	PA-56
57	228252.562	4247261.572	577.630	PA-57
58	227446.597	4244882.682	599.429	PA-58
59	202315.689	4255529.443	528.605	PA-59
60	206112.275	4256399.437	547.843	PA-60
61	209182.277	4251496.698	530.118	PA-61
62	225366.133	4242514.901	618.482	PA-62
63	231002.801	4240924.614	619.306	PA-63
64	234160.416	4239669.548	618.081	PA-64
65	232059.215	4237516.182	631.146	PA-65
66	234006.531	4236003.104	650.892	PA-66
67	239186.525	4240046.998	595.091	PA-67
68	239662.589	4237556.044	599.776	PA-68
69	243633.804	4237971.349	593.324	PA-69
70	247436.455	4241006.643	590.477	PA-70
71	247705.053	4238362.852	594.027	PA-71
72	255903.565	4241346.510	562.139	PA-72
73	256230.442	4239442.576	588.047	PA-73
74	264032.489	4242764.821	591.653	PA-74
75	264874.323	4239878.686	562.154	PA-75
76	269423.747	4242695.935	574.110	PA-76
77	274676.263	4244203.751	559.611	PA-77
78	273936.169	4241183.084	553.091	PA-78
79	235288.806	4233384.875	704.151	PA-79
80	240339.750	4233202.641	613.477	PA-80
81	248822.475	4234589.800	612.101	PA-81

82	256355.996	4236622.444	582.798	PA-82
83	280862.785	4241140.194	610.063	PA-83
84	280088.801	4238965.048	605.273	PA-84
85	286683.612	4239014.952	557.641	PA-85
86	285332.500	4236179.286	643.420	PA-86
87	291231.156	4237494.618	543.620	PA-87
88	291838.139	4235063.222	554.153	PA-88
89	289706.244	4234659.076	562.533	PA-89
90	292661.289	4240337.327	539.565	PA-90
91	299394.609	4237570.981	550.690	PA-91
92	298464.268	4235209.682	705.860	PA-92
93	311565.967	4233215.769	489.689	PA-93
Nº	X	Y	Z	PA
94	309490.744	4229952.004	646.026	PA-94
95	315525.233	4230523.234	498.844	PA-95
96	314351.624	4228281.162	687.390	PA-96
97	320969.377	4228283.535	454.241	PA-97
98	319741.074	4225161.960	512.446	PA-98
99	294807.183	4243027.249	524.312	PA-99
100	301012.412	4240385.516	500.540	PA-100
101	307073.674	4238153.891	513.878	PA-101
102	305600.406	4235116.055	504.185	PA-102
103	312194.905	4234911.614	492.241	PA-103
104	319612.034	4231442.267	509.276	PA-104
105	317361.515	4227267.996	577.266	PA-105
106	324146.850	4229973.940	713.846	PA-106
107	322760.219	4228327.759	506.865	PA-107
108	316196.188	4233404.379	497.484	PA-108

Reseñas Apoyo

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 1 Pasada: 1 Fotograma: 757</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de plataforma en entrada a finca Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 166328.333 Y: 4311381.369 H: 178.868 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 2 Pasada: 1 Fotograma: 757</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de asfalto en entrada a finca Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 168894.398 Y: 4310461.173 H: 187.242 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 3 Pasada: 3 Fotograma: 757</p> <hr/> <p>Situación: Centro de mata. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 166025.240 Y: 4300182.486 H: 224.857 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 4 Pasada: 1 Fotograma: 757</p> <hr/> <p>Situación: Centro de arbusto. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 167211.382 Y: 4307471.948 H: 236.035 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 9 Pasada: 4 Fotograma: 777</p> <hr/> <p>Situación: Centro de opa pequeña. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 162458.643 Y: 4298590.783 H: 259.382 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 10 Pasada: 4 Fotograma: 780</p> <hr/> <p>Situación: Extremo de hilera de viña emparrada Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 166081.019 Y: 4294983.844 H: 252.782 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 11 Pasada: 4 Fotograma: 783</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de asfalto negro en entrada a finca. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 169334.228 Y: 4290383.723 H: 248.211 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 12 Pasada: 4 Fotograma: 783</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de asfalto gris en entrada a camino. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 167844.578 Y: 4289131.977 H: 254.960 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>

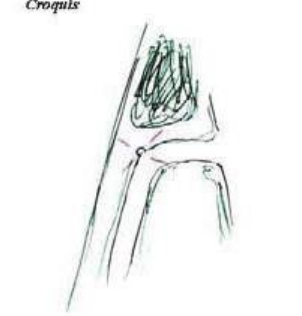

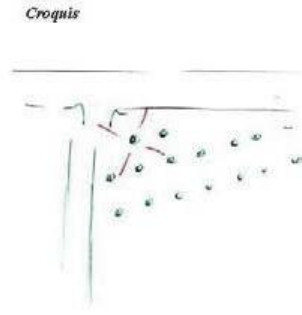

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 17 Pasada: 5 Fotograma: 967</p> <hr/> <p>Situación: Centro de cepa. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 182661.589 Y: 4281506.507 H: 327.618 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 18 Pasada: 5 Fotograma: 967</p> <hr/> <p>Situación: Centro de parra en extremo de emparrado. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 180897.560 Y: 4279514.259 H: 354.400 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 19 Pasada: 5 Fotograma: 964</p> <hr/> <p>Situación: Intersección carrano entrada a finca con poste de puerta. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 186509.486 Y: 4277077.553 H: 390.000 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 20 Pasada: 5 Fotograma: 962</p> <hr/> <p>Situación: Centro de cepa. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 189138.998 Y: 4275830.700 H: 376.114 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>

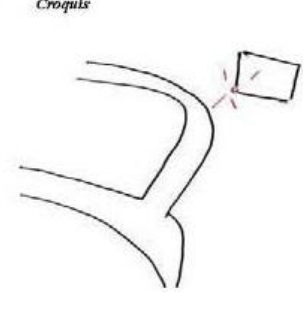
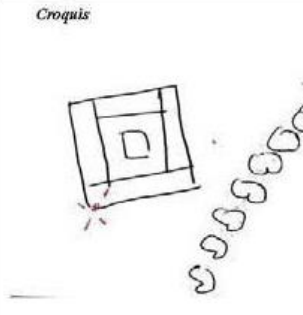
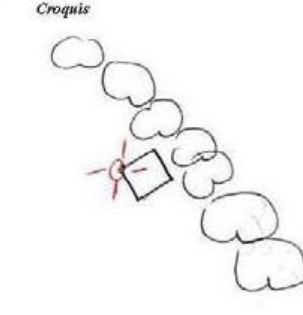
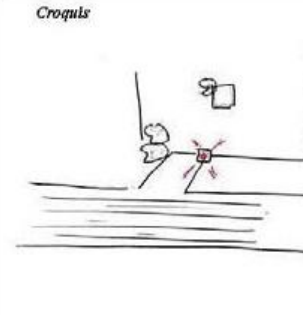
RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 21 Pasada: 5 Fotograma: 962</p> <hr/> <p>Situación: Centro de pilar en entrada a finca. Cota arriba (h=1,94 m)</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 187717.120 Y: 4272849.891 H: 434.928 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 22 Pasada: 5 Fotograma: 959</p> <hr/> <p>Situación: Pico de hierba. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 194263.095 Y: 4272858.166 H: 313.560 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 23 Pasada: 5 Fotograma: 959</p> <hr/> <p>Situación: Centro de cepa. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 191454.963 Y: 4270447.473 H: 384.313 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 24 Pasada: 6 Fotograma: 983</p> <hr/> <p>Situación: Centro de mata. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 164906.165 Y: 4304500.911 H: 243.767 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 25 Pasada: 6 Fotograma: 906</p> <hr/> <p>Situación: Centro de mancha blanca junto a camino. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 171788.588 Y: 4304048.954 H: 203.713 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 26 Pasada: 6 Fotograma: 906</p> <hr/> <p>Situación: Extremo de mancha oscura en camino asfaltado. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 170111.918 Y: 4300310.699 H: 222.945 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 27 Pasada: 6 Fotograma: 989</p> <hr/> <p>Situación: Centro de cepa. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 174203.436 Y: 4300323.858 H: 248.281 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 29 Pasada: 6 Fotograma: 991</p> <hr/> <p>Situación: Centro de arbusto. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 176738.536 Y: 4295882.139 H: 234.902 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 44 Pasada: 7 Fotograma: 318</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de casa. Cota arriba (h=1.68 m)</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 189422.312 Y: 4268324.856 H: 531.329 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 45 Pasada: 9 Fotograma: 315</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de muro. Cota arriba (h=2.30 m)</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 193650.488 Y: 4267989.704 H: 355.383 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 46 Pasada: 9 Fotograma: 312</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de caseta. Cota arriba (h=2.00 m)</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 196481.305 Y: 4263891.790 H: 357.090 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 47 Pasada: 9 Fotograma: 309</p> <hr/> <p>Situación: Centro de pilar en entrada a finca. Cota arriba (h=2.15 m)</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 201867.258 Y: 4262327.438 H: 491.826 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 

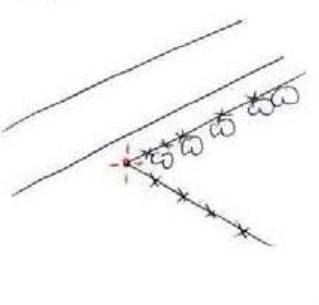
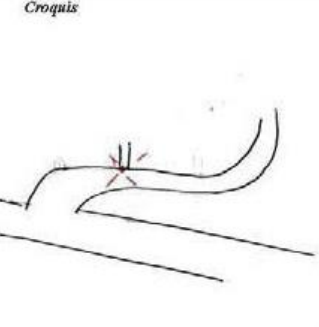
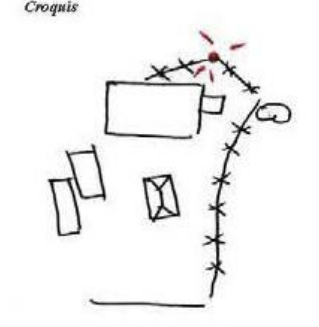

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 52 Pasada: 9 Fotograma: 302</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de plataforma. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50</p> <p>X: 210992.656 Y: 4254524.996 H: 555.663</p> <p>Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 53 Pasada: 9 Fotograma: 299</p> <hr/> <p>Situación: Esquina exterior de murete. Cota arriba (h=1.02 m)</p>	<p>COORDENADAS ED-50</p> <p>X: 216401.777 Y: 4252705.052 H: 571.893</p> <p>Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 54 Pasada: 9 Fotograma: 296</p> <hr/> <p>Situación: Centro olivo pequeño. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50</p> <p>X: 221005.291 Y: 4252140.704 H: 564.766</p> <p>Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 55 Pasada: 9 Fotograma: 297</p> <hr/> <p>Situación: Centro olivo pequeño. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50</p> <p>X: 219316.839 Y: 4249407.884 H: 571.780</p> <p>Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>

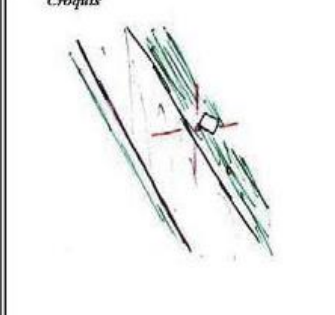
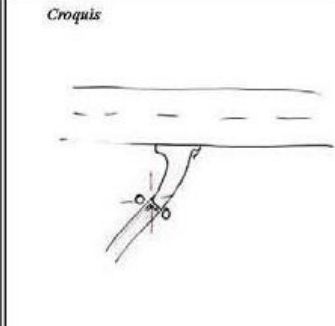
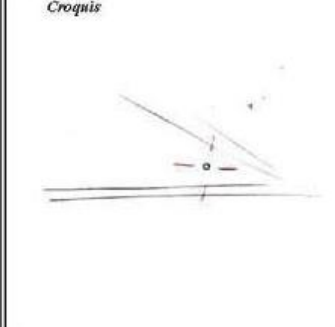
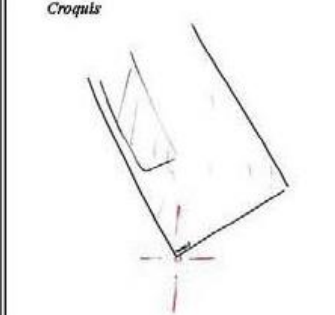
RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 56 Pasada: 9 Fotograma: 293</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de caseta. Cota arriba (h=2.40 m)</p>	<p>COORDENADAS ED-50</p> <p>X: 224345.114 Y: 4248736.937 H: 570.950</p> <p>Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 57 Pasada: 9 Fotograma: 291</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de alambrada. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50</p> <p>X: 228252.562 Y: 4247261.572 H: 577.630</p> <p>Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 58 Pasada: 9 Fotograma: 291</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de murete en entrada a finca. Cota arriba (h=1.67 m)</p>	<p>COORDENADAS ED-50</p> <p>X: 227446.597 Y: 4244882.682 H: 599.429</p> <p>Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 59 Pasada: 10 Fotograma: 334</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de valla. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50</p> <p>X: 202315.689 Y: 4255529.443 H: 528.605</p> <p>Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 60 Pasada: 10 Fotograma: 335</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de valla. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 206112.275 Y: 4256399.437 H: 547.843 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 61 Pasada: 10 Fotograma: 338</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de canaleta. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 209182.277 Y: 4251496.698 H: 530.118 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 62 Pasada: 10 Fotograma: 349</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de valla. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 225366.133 Y: 4242514.901 H: 618.482 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 63 Pasada: 10 Fotograma: 352</p> <hr/> <p>Situación: Centro almendro pequeño. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 231002.801 Y: 4240924.614 H: 619.306 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 68 Pasada: 13 Fotograma: 422</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de lechada de hormigón de torre eléctrica. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 239662.589 Y: 4237556.044 H: 599.776 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 69 Pasada: 13 Fotograma: 425</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de cemento claro en entrada a camino. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 243633.804 Y: 4237971.349 H: 593.324 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 70 Pasada: 13 Fotograma: 427</p> <hr/> <p>Situación: Centro de brocal de pozo. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 247436.455 Y: 4241006.643 H: 590.477 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 71 Pasada: 13 Fotograma: 427</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de valla. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 247705.053 Y: 4238362.852 H: 594.027 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 

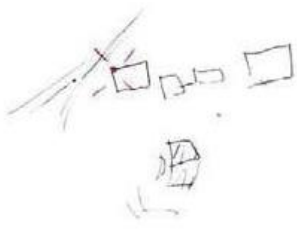
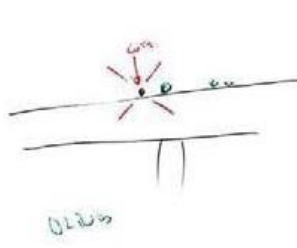
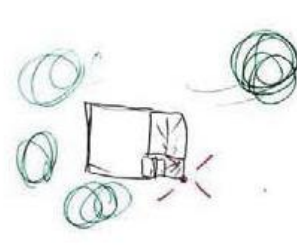
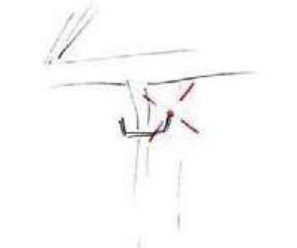
RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

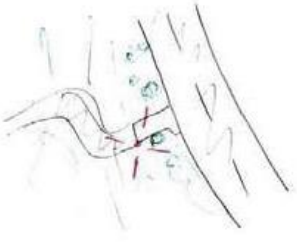
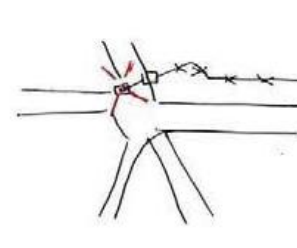
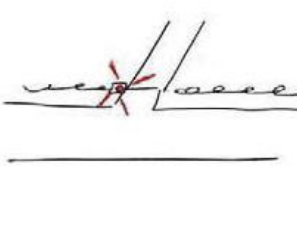
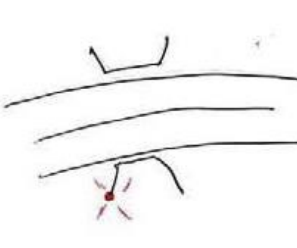
<p>Número: 76 Pasada: 13 Fotograma: 440</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de cemento blanco en entrada a finca. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 269423.747 Y: 4242695.935 H: 574.110 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 77 Pasada: 13 Fotograma: 443</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de plataforma de cemento blanco en entrada a finca. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 274676.263 Y: 4244203.751 H: 559.611 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 78 Pasada: 13 Fotograma: 443</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de cemento en Vado (intersección de arroyo y camino). Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 273936.169 Y: 4241183.084 H: 553.091 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 79 Pasada: 14 Fotograma: 279</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de caseta. Cota arriba (h=2.50 m)</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 235288.806 Y: 4233384.875 H: 704.151 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>

<p>Número: 80 Pasada: 14 Fotograma: 276</p> <hr/> <p>Situación: Extremo de chapa vertical. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 240339.750 Y: 4233202.641 H: 613.477 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 81 Pasada: 14 Fotograma: 271</p> <hr/> <p>Situación: Centro de montón de piedras. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 248822.475 Y: 4234589.800 H: 612.101 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 82 Pasada: 14 Fotograma: 267</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de cemento blanco en entrada a camino. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 256355.996 Y: 4236622.444 H: 582.798 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>
<p>Número: 83 Pasada: 16 Fotograma: 818</p> <hr/> <p>Situación: Pico hierba en intersección de camino. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 280862.785 Y: 4241140.194 H: 610.063 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p>

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 84 Pasada: 16 Fotograma: 818</p> <hr/> <p>Situación: Esquina muro de ruina. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 280088.801 Y: 4238965.048 H: 605.273 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 85 Pasada: 16 Fotograma: 814</p> <hr/> <p>Situación: Centro de arbusto. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 286683.612 Y: 4239014.952 H: 557.641 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 86 Pasada: 16 Fotograma: 814</p> <hr/> <p>Situación: Esquina alero tejado. Cota arriba</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 285332.500 Y: 4236179.286 H: 643.420 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 87 Pasada: 16 Fotograma: 810</p> <hr/> <p>Situación: Extremo de murete en entrada a finca. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 291231.156 Y: 4237494.618 H: 543.620 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 92 Pasada: 18 Fotograma: 845</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de asfalto claro en entrada a finca. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 298464.268 Y: 4235209.682 H: 705.860 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 93 Pasada: 18 Fotograma: 854</p> <hr/> <p>Situación: Centro de pilar en entrada a finca. Cota arriba (h=1.37 m)</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 311565.967 Y: 4233215.769 H: 489.689 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 94 Pasada: 18 Fotograma: 853</p> <hr/> <p>Situación: Centro de pilar en entrada a parcela. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 309490.744 Y: 4229952.004 H: 646.026 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Número: 95 Pasada: 18 Fotograma: 856</p> <hr/> <p>Situación: Esquina muro paso subterráneo de carretera. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 315525.233 Y: 4230523.234 H: 498.844 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 

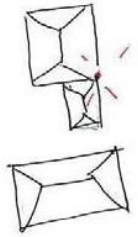
RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 100 Pasada: 19 Fotograma: 892</p> <hr/> <p>Situación: Centro de mata. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 301012.412 Y: 4240385.516 H: 500.540 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 101 Pasada: 19 Fotograma: 888</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de casa. Cota arriba</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 307073.674 Y: 4238153.891 H: 513.878 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 102 Pasada: 19 Fotograma: 888</p> <hr/> <p>Situación: Esquina de plataforma. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 305600.406 Y: 4235116.055 H: 504.185 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 103 Pasada: 19 Fotograma: 884</p> <hr/> <p>Situación: Esquina muro en entrada a nave. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 312194.905 Y: 4234911.614 H: 492.241 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>

<p>Número: 104 Pasada: 19 Fotograma: 879</p> <hr/> <p>Situación: Centro de poste en entrada a finca. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 319612.034 Y: 4231442.267 H: 509.276 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 105 Pasada: 18 Fotograma: 858</p> <hr/> <p>Situación: Centro de pilar en entrada a finca. Cota arriba (h=1.95 m)</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 317361.515 Y: 4227267.996 H: 577.266 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 106 Pasada: 19 Fotograma: 876</p> <hr/> <p>Situación: Centro de mata. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 324146.850 Y: 4229973.940 H: 713.846 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>
<p>Número: 107 Pasada: 19 Fotograma: 876</p> <hr/> <p>Situación: Centro de mata. Cota suelo</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 322760.219 Y: 4228327.759 H: 506.865 Huso: 30</p>	<p>Croquis</p>

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

<p>Número: 108 Pasada: 19 Fotograma: 881</p>	<p>COORDENADAS ED-50 X: 316196.188 Y: 4233404.379 H: 497.484 Huso: 30</p>	<p><i>Croquis</i></p> 
<p>Situación: Esquina tejado de casa. Cota arriba</p>		

2. APÉNDICE 3 – CARTOGRAFÍA

BIBLIOTECA DE ELEMENTOS

010101 LIMITE DE MUNICIPIO
010201 LIMITE DE PROVINCIA
010301 LIMITE DE AUTONOMIA
010401 LIMITE DE NACION
015201 CENTROIDE DE PROVINCIA
015301 CENTROIDE DE AUTONOMIA
015401 CENTROIDE DE NACION
016101 CENTROIDE DE COMARCA
017401 PERIMETRO PARQUE NACIONAL
017501 PERIMETRO PARQUE NATURAL
018501 MUGA
018506 MOJON DE TRES TERMINOS
018507 MOJON INTERMUNICIPAL
020200 CURVA DE NIVEL (FINA)
020400 CURVA DE NIVEL (MAESTRA)
020600 CURVA DE DEPRESION (FINA)
020800 CURVA DE DEPRESION (MAESTRA)
021000 # CURVA OCULTA (FINA)
021151 LINEA DE TALUD
021152 LINEA DE DESMONTE
021153 LINEA DE TERRAPLEN
021154 PIE DE TALUD

021200 # CURVA OCULTA (MAESTRA)
021220 MURO DE CONTENCION
022000 CABEZA BALASTO
022000 CABEZA DE BALASTO
022001 PIE DE BALASTO
022001 PIE DE BALASTO
028110 SEÑAL DE NIVELACION
028112 PUNTO ACOTADO
028113 COTA ALERO
030100 CURSO REPRESENTADO POR UNA SOLA LINEA
030102 MARGEN DE RIO/ARROYO/CURSO FLUVIAL
030104 EJE DE CURSO FLUVIAL
030190 CURSO REPRESENTADO POR UNA SOLA LINEA
030192 MARGEN DE RIO/ARROYO/CURSO FLUVIAL
030194 EJE DE CURSO FLUVIAL
030201 CURSO FLUVIAL INTERMITENTE UNA SOLA LINEA
030202 MARGEN DE CURSO FLUVIAL INTERMITENTE
030291 CURSO FLUVIAL INTERMITENTE UNA SOLA LINEA
030292 MARGEN DE CURSO FLUVIAL INTERMITENTE
030300 EJE ACEQUIA
030301 MARGEN DE ACEQUIA
030302 MARGEN DE ACEQUIA/CANAL
030304 EJE DE ACEQUIA/CANAL
030392 MARGEN DE ACEQUIA/CANAL

030394 EJE DE ACEQUIA/CANAL	060199 TELEFERICO FUNICULAR
032301 LINEA DE COSTA	060202 MARGEN DE CARRETERA
033301 CONTORNO DE LAGO/LAGUNA	060204 EJE DE CARRETERA
033401 CONTORNO DE LAGO/LAGUNA INTERMITENTE	060207 JUNTA DE DILATACION
034100 EJE DE CUNETA	060292 MARGEN DE CARRETERA
034101 MARGEN DE CUNETA	060294 EJE DE CARRETERA
035101 CENTROIDE CORRESPONDIENTE A RIO	060402 MARGEN DE CAMINO VIA PECUARIA
035301 CENTROIDE CORRESPONDIENTE A LAGO/LAGUNA	060403 MARGEN DISCONTINUO DE CAMINO VIA PECUARIA
035501 CENTROIDE CORRESPONDIENTE A MAR/OCEANO	060404 EJE DE CAMINO VIA PECUARIA
036301 CENTROIDE CORRESPONDIENTE A CANAL	060492 MARGEN DE CAMINO VIA PECUARIA
037101 POZO	060494 EJE DE CAMINO VIA PECUARIA
037102 FUENTE	060504 # SEÑAL HORIZONTAL
037105 ESTANQUE/PISCINA	060594 # SEÑAL HORIZONTAL
037131 DEPOSITO (A NIVEL DEL SUELO)	061104 EJE DE FFCC (VIA SIMPLE)
037138 DEPOSITO ELEVADO	061194 EJE DE FFCC (VIA SIMPLE)
038101 POZO	061204 EJE DE FFCC (VIA DOBLE)
038102 FUENTE	061294 EJE DE FFCC (VIA DOBLE)
038105 ESTANQUE/PISCINA	067121 PERIMETRO DE PUENTE
057107 DIQUE DE EMBALSE O PRESA	067123 PERIMETRO DE ALCANTARILLA
060102 MARGEN DE AUTOPISTA/AUTOVIA	068301 BALIZA LUMINOSA
060104 EJE DE AUTOPISTA/AUTOVIA	068401 HITO KILOMETRICO AUTOPISTAS/CARRETERAS
060109 TELEFERICO FUNICULAR	068411 HITO KILOMETRICO FFCC
060192 MARGEN DE AUTOPISTA/AUTOVIA	068412 # CAMBIO DE AGUJAS EN FFCC
060194 EJE DE AUTOPISTA/AUTOVIA	108100 VERTICE GEODESICO SIN ESPECIFICAR

108101 VERTICE GEODESICO (PRIMER ORDEN)	112201 LIMITE DE DISTRITO MUNICIPAL
108102 VERTICE GEODESICO (SEGUNDO ORDEN)	112301 LIMITE DE BARRIO
108103 VERTICE GEODESICO (TERCER ORDEN)	112501 LIMITE DE NUCLEOS DE POBLACION CENSAL
108104 VERTICE TOPOGRAFICO	112601 LIMITE DE DISTRITO CENSAL
108201 PUNTO DE APOYO.PUNTO DE POLIGONAL	112701 LIMITE DE SECCION CENSAL
110100 LIMITE ENTRE CLASES DE SUELO	113801 MARGEN CAMINO DE HUERTA (P.G.O.U. MURCIA)
110201 LIMITE SUELO DE PATRIMONIO PUBLICO	114100 CENTROIDE DE SUELO URBANO
110302 ALINEACION EXTERIOR DE MANZANA	114103 CENTROIDE DE SUELO URBANO PROGRAMADO 1§ CUATRIENIO
110303 LIMITE ENTRE ZONAS EN INTERIOR DE MANZANA	114104 CENTROIDE DE SUELO URBANO PROGRAMADO 2§ CUATRIENIO
110304 ALINEACION INTERIOR O EN FONDO DE MANZANA	114105 CENTROIDE DE SUELO URBANO NO PROGRAMADO
110305 LINEA DE PARCELA EDIFICABLE	114106 CENTROIDE DE SUELO NO URBANIZABLE
110308 DELIMITACION DE AMBITOS DE EJECUCION	114201 AREA DE REPARTO EN SUELO URBANIZABLE PROGRAMADO
110309 EQUIDISTRIBUCION O AREA DE REPARTO	114202 AREAS DE TANTEO Y RETRACTO
110310 SEPARACION DE ALTURAS EDIFICABLES	114203 SUELO PUBLICO A OBTENER
110801 LIMITE ZONAS ENTRE S.U.N.P. Y S.N.U.	114205 AREAS DE RESERVA
111101 LINEA DE SUELO SUJETO	114301 CENTROIDE DE ZONA DE ORDENACION
111600 LINEA DE ESTRUCTURA ORGANICA	114302 CENTROIDE DE SUELO EDIFICABLE
111701 LINEA PLAN TERRITORIAL SUPRAMUNICIPAL	114304 CENTROIDE DE SUELO NO EDIFICABLE EN FONDO DE MANZANA
111704 LINEA DE PLAN ESPECIAL	114305 CENTROIDE DE ZONA DE RETRANQUEO
111705 LINEA DE ESTUDIO DE DETALLE	114308 CENTROIDE DE UNIDAD DE EJECUCION SISTEMATICA
111706 LINEA DE PROYECTO DE URBANIZACION	114309 CENTROIDE DE AREA DE REPARTO EN SUELO URBANO
111707 LINEA PROYECTO DE EQUIDISTRIBUCION	114310 CENTROIDE DE UNIDAD DE ACTUACION ASISTEMATICA
111708 LINEA DE PLAN PARCIAL.SECTOR	114311 CENTROIDE DE PLAN PARCIAL.SECTOR (EN SUELO URBANO PROGRAMADO)
111709 LINEA DE PROGRAMA DE ACTUACION URBANISTICA	114312 CENTROIDE DE AREA DE REPARTO EN S.U.N.P. O EN P.A.U

114313 CENTROIDE DE ZONAS DE REGULACION ESPECIFICA	120201 LIM.PAR.EDIFICIO
114401 CENTROIDE DE VIARIO O DE SISTEMA GENERAL	120202 LIM.PAR.MURO
114801 CENTROIDE DE ZONA DE S.U.N.P.	120203 LIM.PAR.VALLA
114802 CENTROIDE DE ZONA DE S.N.U.	120204 LIM.PAR.ALAMBRADA
115101 CENTROIDE DE SUELO SUJETO A CTU (DIGIT. DE RUSTICA)	120205 LIM.PAR.SETO
115600 CENTROIDE DE ESTRUCTURA ORGANICA	120290 LIMITE VIRTUAL (SOLO EN DESCUENTOS)
115701 CENTROIDE DE PLAN TERRITORIAL SUPRAMUNICIPAL	120331 LINEA CONTINUA INDETERMINADA (RUSTICA)
115704 CENTROIDE DE PLAN ESPECIAL	120332 LINEA A TRAZOS INDETERMINADA (RUSTICA)
115705 CENTROIDE DE ESTUDIO DE DETALLE	120500 LIM.SUBPAR.MATERIALIZACION NO CLASIFICADA O INDETERMINADA
115706 CENTROIDE DE PROYECTO DE URBANIZACION	120501 LIM.SUBPAR.EDIFICIO
115707 CENTROIDE DE EQUIDISTRIBUCION	120502 LIM.SUBPAR.MURO
116201 CENTROIDE DE DISTRITO MUNICIPAL	120503 LIM.SUBPAR.VALLA
116301 CENTROIDE DE BARRIO	120504 LIM.SUBPAR.ALAMBRADA
116501 CENTROIDE DE NUCLEO URBANO CENSAL	120505 LIM.SUBPAR.SETO
116601 CENTROIDE DE DISTRITO CENSAL	123201 BORDE DE ORTOFOTO
116701 CENTROIDE DE SECCION CENSAL	123301 BORDE DE HOJA CARTOGRAFICA RUSTICA
118201 PUNTO PERMANENTE DE LIMITE DE SUELO SUJETO	124201 CENTROIDE DE ORTOFOTOMAPA
120100 LIM.POL.MATERIALIZACION NO CLASIFICADA O INDETERMINADA	124301 CENTROIDE DE HOJA CARTOGRAFICA DE RUSTICA
120101 LIM.POL.EDIFICIO	125101 CENTROIDE DE POLIGONO RUSTICO
120102 LIM.POL.MURO	125201 CENTROIDE DE PARCELA/DESCUENTO RUSTICOS
120103 LIM.POL.VALLA	125501 CENTROIDE DE SUBPARCELA RUSTICA (CULTIVO/IMPR.)
120104 LIM.POL.ALAMBRADA	125502 CENTROIDE DE SUBPARCELA RUSTICA (CONST.AGRICOLA)
120105 LIM.POL.SETO	140100 LIM.MAN.MATERIALIZACION NO CLASIFICADA O INDETERMINADA
120200 BALASTRO G.V.S.	140101 MANZA.EDIFICACION

140102 LIM.MAN.MURO	144301 CENTROIDE DE HOJA CARTOGRAFICA DE URBANA
140103 LIM.MAN.VALLA	145101 CENTROIDE DE MANZANA URBANA
140104 LIM.MAN.ALAMBRADA	145201 CENTROIDE DE PARCELA URBANA
140105 LIM.MAN.SETO	145501 CENTROIDE DE SUBPARCELA URBANA
1401SS LIMITE DE MANZANA URBANA	160101 LINEA DE ACERA
140200 LIM.PAR.URB.MATERIALIZACION NO CLASIFICADA O INDETERMINADA	160132 LINEA URBANA INDETERMINADA (A TRAZOS)
140201 LIM.PAR.URB.EDIFICACION	160201 LINEA ELECTRICA ALTA
140202 LIM.PAR.URB.MURO	160202 LINEA TELEFONICA/TELEGRAFICA
140203 LIM.PAR.URB.VALLA	160203 CONDUCCION DE GAS
140204 LIM.PAR.URB.ALAMBRADA	160204 CONDUCCION DE AGUAS
140205 LIM.PAR.URB.SETO	160205 CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES
1402SS LIMITE DE PARCELA URBANA	160209 OTRAS CONDUCCIONES
140302 (MEDIANERIA)LIMITE/SEPARACION DE ALTURAS EDIFICADAS	160281 LINEA ELECTRICA (BAJO RASANTE)
140402 LIMITE BAJO RASANTE (NO COINCIDENTE CON OTROS)	160282 LINEA TELEFONICA/TELEGRAFICA (BAJO RASANTE)
140500 LIM.SUBPAR.URB.MATERIALIZACION NO CLASIFICADA O INDETERMINADA	160283 CONDUCCION DE GAS (BAJO RASANTE)
140501 (PATIO) LIMITE DE SUBPARCELA URBANA	160284 CONDUCCION DE AGUA POTABLE (BAJO RASANTE)
140501 LIM.SUBPAR.URB.EDIFICACION	160285 CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES (BAJO RASANTE)
140502 LIM.SUBPAR.URB.MURO	160289 OTRAS CONDUCCIONES (BAJO RASANTE)
140503 LIM.SUBPAR.URB.VALLA	160291 LINEA ELECTRICA
140504 LIM.SUBPAR.URB.ALAMBRADA	160292 LINEA TELEFONICA/TELEGRAFICA
140505 LIM.SUBPAR.URB.SETO	160293 CONDUCCION DE GAS
1405SS LIMITE DE SUBPARCELA URBANA	160294 CONDUCCION DE AGUAS
143301 BORDE DE HOJA CARTOGRAFICA URBANA (VALIDO EN EXPLOTACION CGC)	160295 CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES
143501 BORDE DE BLOQUE (SOLO VALIDO EN EXPLOTACION CGC)	160299 OTRAS CONDUCCIONES

160300 LINEA DE ELEMENTO NO CLASIFICADO O INDETERMINADO
160301 (EDIFICACION)LINEA NO CLASIF.O INDE.
160302 (MURO o TAPIA) NO CLASIF.O INDE.
160303 (VALLA)LINEA NO CLASIF.O INDE.
160304 (ALAMBRADA)LINEA NO CLASIF.O INDE.
160305 (SETO)LINEA NO CLASIF.O INDE.
160306 # EDIF.CONST.LINEA NO CLASIFICADA O INDETERMINADA
160307 # EDIF.RUINA.LINEA NO CLASIFICADA O INDETERMINADA
160308 # EDIF.3D.LINEA NO CLASIFICADA O INDETERMINADA
160401 LINEA ELECTRICA MEDIA BAJA
160806 SOLERA
160807 TOPERA
160808 CABLE
160809 JUNTA DILATACION
161101 EJE DE RED VIARIA
161191 EJE DE RED VIARIA
161700 PILAR
161803 ESTRUCTURA METALICA
164221 CENTROIDE DE ESPACIO VERDE
164222 CENTROIDE DE ZONA ARBOLADA
167102 FUENTE
167103 MONUMENTO
167104 ESCALERA
167105 BANCO

167106 ACCESO A PASO SUBTERRANEO
167109 PUERTA/ENTRADA
167111 TRANSFORMADOR DE RED ELECTRICA
167113 TORRE DE CONDUCCION ELECTRICA
167116 FAROLA
167124 ANTENA REPETIDORA
167137 SUMIDERO
167140 REJILLA DE VENTILACION
167141 # REGISTRO INDETERMINADO
167148 SEÑAL DE INFORMACION/PUBLICIDAD
167151 MARQUESINA
167154 ALCORQUE
167156 # BARANDILLA
167157 # BIONDAS • QUITAMIEDOS
167158 # CARTEL LINEAL
167161 KIOSKO PRENSA
167162 KIOSKO HOSTELERIA
167163 KIOSKO FLORES
167164 KIOSKO ONCE
167166 CABINA TELEFONICA
167167 CABINA/KIOSKO INDETERMINADO
167201 LINEA/PERIMETRO DE ZONA VERDE
167202 LINEA/PERIMETRO DE ZONA ARBOLADA
167203 LINEA/PERIMETRO DE URBANIZACION

167204 LINEA/PERIMETRO DE ZONA DEPORTIVA	168133 BOCA EXTINCION DE INCENDIOS/TOMA HIDRANTE
167205 LINEA/PERIMETRO DE ZONA INDUSTRIAL	168136 REGISTRO RED ALCANTARILLADO
167206 LINEA/PERIMETRO DE ZONA MILITAR	168137 SUMIDERO/ALBAÑAL
167208 LINEA/PERIMETRO DE ZONA PORTUARIA	168138 REGISTRO INDETERMINADO
167210 LINEA/PERIMETRO DE ZONA ESCOLAR/UNIVERSITARIA	168139 REGISTRO ALCANTARILLADO CON SUMIDERO
167211 LINEA/PERIMETRO DE ZONA COMERCIAL	168140 REJILLA DE VENTILACION
167212 LINEA/PERIMETRO DE ZONA MARITIMO/TERRESTRE (NO ES LINEA DE COSTA)	168141 PUNTO DE ACCESO A VIVIENDA
168102 FUENTE	168148 SEÑAL DE INFORMACION/PUBLICIDAD
168103 MONUMENTO	168151 MARQUESINA
168106 ACCESO A PASO SUBTERRANEO	168152 SURTIDOR
168112 REGISTRO DE RED ELECTRICA	168153 ARBOL AISLADO
168113 TORRE DE CONDUCCION ELECTRICA	168154 ALCORQUE
168114 POSTE DE CONDUCCION ELECTRICA	168155 BUZON
168115 FAROLA ALUMBRADO (EN FACHADA)	168156 # PALMERA
168116 FAROLA	168157 # PAPELERA
168117 # FAROLA MULTIPLE	168168 ACCESO A GARAJES/APARCAMIENTOS PUBLICOS
168121 SEMAFORO SUSPENDIDO	189100 OTROS POINTOS DE DIVISIONES ADMINISTRATIVAS
168122 SEMAFORO (POSTE)	189101 TEXTO DE PROVINCIA
168123 REGISTRO DE GRUPO DE SEMAFOROS	189102 TEXTO DE TERMINO MUNICIPAL
168124 ANTENA REPETIDORA	189103 TEXTO DE CASCO URBANO
168127 REGISTRO DE RED TELEFONICA	189104 TEXTO DE DISTRITO
168128 REGISTRO DE CONDUCCION DE GAS	189105 TEXTO DE BARRIO
168131 REGISTRO DE RED ABASTECIMIENTO DE AGUAS	189200 OTROS TEXTOS DE TOPONIMOS Y DELIMITACIONES CATASTRALES
168132 BOCA DE RIEGO	189201 TEXTO DE URBANIZACIONES

189202 TEXTO DE ZONAS DE USO DIFERENCIADO
189203 TEXTO DE PARAJES
189204 TEXTO DE COMARCAS
189205 TEXTO DE CALIFICACIONES DEL SUELO
189300 OTROS TEXTOS DE INFORMACION URBANA
189301 TEXTO DE VIAS PUBLICAS
189302 TEXTO ASOCIADO A ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA URBANA
189303 TEXTO ASOCIADO A ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA RUSTICA (POZO NORIA ..)
189401 TEXTO DE NUMERO DE POLICIA PARCELA
189500 OTROS TEXTOS DE EDIFICACIONES
189501 TEXTOS DE EDIFICACIONES SINGULARES
189502 TEXTOS DE DIFICACIONES EN RUINAS CONSTRUCCION
189600 OTROS TEXTOS DE HIDROGRAFIA
189601 TEXTO DE MAR
189602 TEXTO DE RIO
189603 TEXTO DE ARROYO
189604 TEXTO DE EMBALSE LAGO PANTANO
189605 TEXTO DE CANAL
189606 TEXTO DE DENOMINACION DE PLAYA
189700 OTROS TEXTOS DE VEGETACION Y ACCIDENTES GEOGRAFICOS
189701 TEXTO ACCIDENTE GEOGRAFICO EXTENDIDO (SIERRA LOMA ...)
189702 TEXTO DE ACCIDENTE GEOGRAFICO PUNTUAL (PICO COLLADO CERRO...)
189703 TEXTO DE COTA DE CURVA DE NIVEL

189704 TEXTO DE VEGETACION/CULTIVO
189800 OTROS TEXTOS DE VIAS DE COMUNICACION
189801 TEXTO DE AUTOPISTA AUTOVIA
189802 TEXTO DE CARRETERA
189803 TEXTO DE CAMINO
189894 TEXTO DE FERROCARRIL
189900 OTROS TEXTOS DE LINEAS DE CONDUCCION
189901 TEXTO DE CONDUCCION ELECTRICA
189902 TEXTO DE CONDUCCION TELEFONICA
189903 TEXTO DE CONDUCCION DE GAS
189904 TEXTO DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE
189905 TEXTO DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES
ANDEN ANDEN
ARMARI ARMARIO
ARQUET ARQUETA
ASFA PIVOTE LECTURA FFCC
AZUFIN # LINEA AZUL FINA PLUMA 2
CAJA CAJA
CAMBIO CAMBIO DE AGUJAS
COTAS # COTAS DE PUNTOS DE CARGA_P
FONT0 # TEXTO TIPO DE LETRA 0
FONT1 # TEXTO TIPO DE LETRA 1
FONT2 # TEXTO TIPO DE LETRA 2
FONT3 # TEXTO TIPO DE LETRA 3

FONT4 # TEXTO TIPO DE LETRA 4

FONT5 # TEXTO TIPO DE LETRA 5

FONT6 # TEXTO TIPO DE LETRA 6

FONT7 # TEXTO TIPO DE LETRA 7

FONT8 # TEXTO TIPO DE LETRA 8

HOJAS # MARCO DE HOJAS