

ANEJO nº 2
CARTOGRAFIA Y TOPOGRAFIA

ANEJO DE CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
2	CARTOGRAFÍA	1
2.1	Cartografía a escala 1:25.000	1
2.2	Cartografía a escala 1:5.000	1

APÉNDICE 1. ANEJO DE CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA DEL ESTUDIO INFORMATIVO “AUTOVÍA LLEIDA – FRONTERA FRANCESA. TRAMO: LLEIDA – TÚNEL DE VIELLA. PROVINCIAS DE HUESCA Y LLEIDA”. CLAVE: EI-1-E-150 (PDF)

ANEJO DE CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

1 INTRODUCCIÓN

El objeto del anejo presente es el de describir la cartografía que se ha utilizado en la elaboración de la Fase B del “Estudio Informativo. Acondicionamiento de la carretera N-230. Tramo: Sopeira – Boca Sur del nuevo Túnel de Viella. Clave: EI2-E-207”.

El área estudiada en la presente fase B ocupa una superficie aproximada de unos 169,475 km², encontrándose entre las provincias de Lleida y Huesca.

Se han utilizado tres niveles de detalle: primeramente, la cartografía a escala 1:25.000 para realizar la caracterización del área de estudio, y posteriormente, la cartografía a escalas 1:5.000 y 1:1000 para definir las distintas alternativas de trazado.

2 CARTOGRAFÍA

En la presente fase B del Estudio Informativo se ha utilizado los soportes cartográficos existentes para conformar una base cartográfica a distintas escalas que sirva como base de los diversos trabajos necesarios para caracterizar la zona de estudio.

Los datos básicos cartográficos utilizados se muestran en los siguientes capítulos.

2.1 Cartografía a escala 1:25.000

La cartografía a escala 1:25000 usada en esta fase A se refiere a la colección de hojas del Instituto Geográfico Nacional (I.G.N.). Las hojas a escala 1:25000 que se han utilizado en el presente estudio se resumen en la tabla siguiente:

Designación de la hoja	Nombre	Provincia
180-2	Pico de Aneto	Lleida - Huesca
180-4	Barruera	Lleida - Huesca
213-2	Vilaller	Lleida - Huesca
213-4	El Pont de Suert	Lleida - Huesca
251-2	Arén	Lleida - Huesca

2.2 Cartografía a escala 1:5.000

En la fase B se han considerado las cartografías siguientes:

- Cartografía 1:5.000 utilizada en el Estudio Informativo “Autovía Lleida – Frontera Francesa. Tramo: Lleida – Túnel de Viella. Provincias de Huesca y Lleida. Clave: EI-1-E-150”, ya que en su tramo entre Sopeira y el Túnel de Viella se estudió el mismo corredor. Esa cartografía fue obtenida por métodos fotogramétricos, digitalizada con una precisión correspondiente a escala 1:5.000, con equidistancia de 5 m entre curvas de nivel. Los modelos digitales fueron confeccionados a partir de la restitución de fotografías aéreas a escala 1:20.000 con el correspondiente apoyo de campo.

En el anejo nº 2 de Cartografía del presente Estudio Informativo se adjunta el anejo de cartografía y topografía del Estudio Informativo “Autovía Lleida – Frontera Francesa. Tramo: Lleida – Túnel de Viella. Provincias de Huesca y Lleida. Clave: EI1-E-150”.

- Cartografía 1:5.000 publicada por el Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya correspondiente al año 2015. El objeto de obtener dicha cartografía ha sido el de contrastar diferencias con la cartografía anterior, de mayor antigüedad. En aquellos puntos en los que se han identificado diferencias, se ha considerado la información cartográfica más reciente. Es el caso de puntos como: el acceso actual de la N-230 al núcleo de Sopeira, el desarrollo del polígono Industrial Sores en el Pont de Suert y los accesos al nuevo túnel de Vielha Juan Carlos I.

La cartografía a escala 1:5.000 se ha utilizado, en esta fase B, para el encaje geométrico de las distintas alternativas de trazado presentadas. Esta cartografía de detalle aparece en plantas generales de las distintas soluciones de trazado adoptadas en esta fase B.

Por último, indicar que el sistema de referencia adoptado en los planos del proyecto es el ETRS89, huso 31.

Apéndice 1:

***Anejo de Cartografía y Topografía del Estudio Informativo “Autovía Lleida – Frontera Francesa.
Tramo: Lleida – Túnel de Viella. Provincias de Huesca y Lleida”. Clave: EI-1-E-150 (PDF)***

ÍNDICE
CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

1. CARTOGRAFÍA
2. TOPOGRAFÍA
3. RED BÁSICA Y APOYO DE CAMPO
 - 3.1. Proyección y referencias cartográficas
 - 3.2. Observación y cálculo
 - 3.3. Precisiones y tolerancias
4. APOYO FOTOGRAMÉTRICO DE CAMPO
5. RESTITUCIÓN ANALÍTICA

APÉNDICES

APÉNDICE 1.- GRÁFICOS DE LA RED BÁSICA

APÉNDICE 2.- COORDENADAS DE LA RED BÁSICA Y RESEÑA DE VÉRTICES

APÉNDICE 3.- PARÁMETROS DE TRANSFORMACIÓN. CÁLCULOS Y OBSERVACIONES
GPS, RED BÁSICA Y PUNTOS DE APOYO

APÉNDICE 4 COORDENADAS Y RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

APÉNDICE 5.- DATOS DEL EQUIPO DE VUELO Y GRÁFICO DE VUELO

CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

1. CARTOGRAFÍA

La cartografía básica para la realización del estudio ha sido obtenida por los métodos fotogramétricos, digitalizada con una precisión correspondiente a escala 1:5000, con equidistancia de 5 m entre curvas de nivel.

Los modelos digitales han sido confeccionados a partir de la restitución de fotografías aéreas a escala 1:20.000, con el correspondiente apoyo de campo.

El vuelo fue realizado el 25 de Septiembre de 2002 por la empresa SPASA, estando reflejados los datos técnicos de este vuelo en el apéndice 5.

El apoyo de campo y la restitución fue realizado por las empresas NORTE TOPOGRAFÍA Y FOTOPLAN S.L.

La restitución ha sido analítica, disponiéndose de la misma en soporte magnético.

2. TOPOGRAFÍA

La presente memoria contiene las prescripciones técnicas para la realización de los trabajos de topografía necesarios en la redacción del Estudio Informativo de Autovía Lleida – Frontera Francesa. Tramo: Lleida – Túnel de Viella.

Los trabajos en esta fase han consistido en el apoyo fotogramétrico de campo de un vuelo a escala 1:20.000 para el posterior levantamiento de la cartografía base a escala 1:5.000 con equidistancia entre curvas de nivel de cinco (5) metros.

3. RED BÁSICA Y APOYO DE CAMPO

3.1. Proyección y referencias cartográficas

Se ha utilizado como sistema de referencia planimétrico el Datum ED-50 referido al elipsoide Internacional 1.924, punto fundamental de Potsdam y con origen de longitudes en Greenwich y como proyección la Proyección Universal Transversa de Mercator (U.T.M.) en su huso 31.

En altimetría las cotas quedan referenciadas al nivel medio del mar definido por el mareógrafo fundamental de Alicante.

Para el enlace en planimetría con este sistema de referencia se ha unido a los vértices geodésicos existentes en la zona del proyecto, obteniendo del Instituto Geográfico Nacional sus coordenadas.

3.2. Observación y cálculo

El trabajo se ha realizado mediante técnicas GPS, contando para su ejecución con equipos TRIMBLE 4000 y WILD System 500, compuestos por receptores bifrecuencia que trabajan con observables de código P y unidades de control portátiles.

El tipo de observación utilizado ha sido el diferencial mediante observaciones en estático desde estaciones de referencia, obteniendo los incrementos de coordenadas desde el equipo de referencia al móvil. Este incremento de coordenadas viene dado en el sistema geocéntrico de coordenadas WGS-84.

El criterio seguido para la elección de la estación de referencia ha sido que se tratase de un lugar despejado, sin obstrucciones por encima de 15° de elevación y que su situación estuviese centrada en la zona a trabajar.

Los tiempos de observación han sido determinados por el número y geometría (GDOP) de los satélites operativos, las perturbaciones de la ionosfera y fundamentalmente por la longitud de las líneas-base, que no superó en ningún caso los quince (15) Km.

Sobre el terreno se ha creado un fichero de datos para cada vértice o punto de apoyo, observado con su numeración definitiva, introduciendo los datos propios del punto.

Asimismo se han cumplimentado hojas de campo para cada punto con los parámetros y comentarios que faciliten el posterior cálculo.

El proceso de datos para el cálculo de las líneas-base y resolución de ambigüedades, se ha realizado mediante el software SKI-PRO de la casa WILD - LEICA y GPS SURVEY de la casa TRIMBLE, obteniendo a partir de las observaciones GPS, las coordenadas de todos los puntos en el sistema WGS-84.

Se adjuntan los listados del cálculo de cada línea base, donde se incluye toda la información recabada en el proceso, los resultados obtenidos y el error medio cuadrático (r.m.s.) de cada observación.

Debido a la extensión de la zona de influencia del proyecto y con el fin de evitar la transmisión de errores groseros en el cálculo posterior requerido, han sido necesarias tres transformaciones, que se han aplicado a las coordenadas WGS84 para obtener sus correspondientes en el sistema ED-50.

Para lo cual se han comparado las coordenadas WGS-84 de los vértices existentes en la zona y que forman la red básica del proyecto, con las obtenidas en el Instituto Geográfico Nacional en el sistema de referencia del Datum Local (U.T.M.).

Los residuos obtenidos en las transformaciones están dentro de las tolerancias exigidas en el pliego de prescripciones técnicas del estudio, aplicando su compensación al resto de los trabajos de topografía.

En el apéndice 3 se adjuntan los parámetros de transformación y los residuos obtenidos para cada zona de trabajo, con sus cálculos correspondientes de la red básica y puntos de apoyo.

3.3. Precisiones y tolerancias

Dadas las características técnicas de los instrumentos GPS utilizados (equipos de doble frecuencia) y la metodología de observación (método estático), las precisiones que se obtienen en la observación de un punto, son muy superiores a las tolerancias exigidas para el presente trabajo, teniendo como errores máximos:

Planimetría – X Y -:	5 a 10 mm + 1 ppm
Altimetría – Z -:	5 a 10 mm + 2 ppm

Siendo ppm, partes por millón de la longitud de la línea base. Es decir, para una longitud entre el receptor de la estación de referencia y un punto observado a 5.000 metros, el error máximo cometido es:

Planimetría – X Y -:	10 mm + 5 mm = 15 mm
Altimetría – Z -:	10 mm + 10 mm = 20 mm

En los apéndices se puede observar los errores obtenidos en los parámetros de transformación con respecto a los vértices geodésicos y en las observaciones de campo el error medio cuadrático (r.m.s.) de cada observación.

4. APOYO FOTOGRAMÉTRICO DE CAMPO

A partir del vuelo fotogramétrico a escala 1:20.000 realizado para este estudio, se ha observado los puntos de apoyo que cubren los fotogramas a restituir, determinando un mínimo de 4 puntos por par estereoscópico.

El apoyo ha sido realizado con la misma metodología GPS que la red geodésica, aplicando los mismos parámetros de transformación.

Los puntos de apoyo quedan identificados en los fotogramas por medio del pinchazo realizado en la observación, un círculo de aproximadamente un centímetro de diámetro y la rotulación de la numeración definitiva.

Los listados de coordenadas, observaciones de campo y cálculo de las líneas base y las reseñas de los puntos de apoyo en las que figuran el número, pasada, fotograma, coordenadas y croquis de campo, se adjuntan en sus apéndices correspondientes.

5. RESTITUCIÓN ANALÍTICA

Los planos se han restituido a escala 1:5.000 con equidistancia entre curvas de nivel de cinco (5) metros a partir del vuelo fotogramétrico a escala 1:20.000.

Se han empleado restituidores calibrados, trabajando sobre el sistema informático de restitución Sigraf, que asegura la continuidad numérica de las líneas o entidades que pertenezcan a diferentes pares, el cierre analítico de figuras cerradas y la continuidad de líneas que se apoyan en otras ya existentes.

Las orientaciones relativas y absolutas de cada par estereoscópico se han realizado con la máxima meticulosidad, estando siempre dentro de tolerancias:

Una vez realizadas las orientaciones, se ha procedido a su restitución mediante la toma y almacenamiento de registros tridimensionales en el sistema informático.

La restitución planimétrica se ha efectuado punto a punto, posicionándose en las líneas poligonales en cada uno de los puntos de inflexión, registrando sus coordenadas y código numérico correspondiente. Las líneas curvas se han restituido también punto a punto para garantizar su máxima precisión.

Los planos reflejan todos los detalles planimétricos del terreno visibles e identificables en el vuelo, representándolos a escala y posición exacta siempre que sus dimensiones equivalentes resulten superiores a un milímetro.

Figuran las cotas altimétricas en aquellos puntos que por su situación o condiciones se ha considerado conveniente definir.

Los signos convencionales son los establecidos por el Instituto Geográfico Nacional.

El formato de salida del fichero de restitución está en formato DXF, adjuntándose la relación de códigos o capas utilizadas para la designación de cada elemento.

La Memoria consta de un total de 5 páginas, numeradas correlativamente de la 1 a la 5.

El Apéndice 1 consta de un total de 3 páginas, numeradas correlativamente de la 1 a la 3.

El Apéndice 2 consta de un total de 21 páginas, numeradas correlativamente de la 1 al 21.

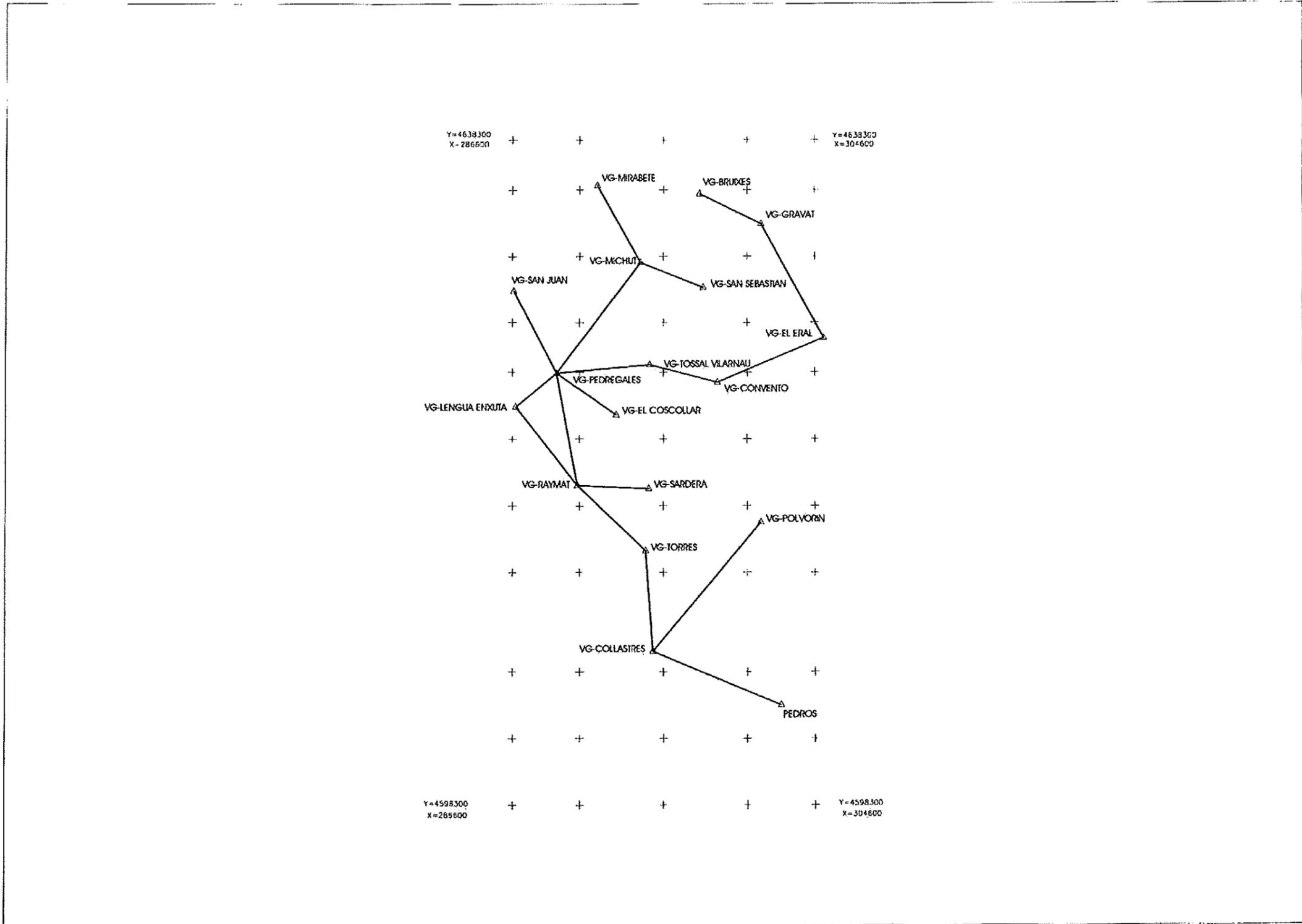
El Apéndice 3 consta de un total de 46 páginas, numeradas correlativamente de la 1 a la 46.

El Apéndice 4 consta de un total de 53 páginas, numeradas correlativamente de la 1 a la 53.

El Apéndice 5 consta de un total de 20 páginas, numeradas correlativamente de la 1 a la 20.

APÉNDICE 1.- GRÁFICOS DE LA RED BÁSICA





APÉNDICE 2.- COORDENADAS DE LA RED BÁSICA Y RESEÑA DE VÉRTICES

COORDENADAS DE LA RED BÁSICA

NOMBRE	X	Y	Z
VG-BENABARRE	291973.03	4664901.40	787.7
VG-BOLTEROL	292932.85	4647508.54	857.4
G-PILZAN	292048.00	4658831.54	923.7
VG-ROUGE	301613.66	4662532.22	1028.4
VG-CHIRIVETA	308350.80	4666186.42	807.0
VG-CRUZ	302563.02	4655773.73	852.2
VG-SAN QUILEL	290717.05	4652282.97	1083.7
VG-TOSQUILLA	284680.85	4667655.79	604.0
VG-SAN AVENTIN	308910.05	4704555.79	1525.5
VG-SAN GERVAS	321938.94	4687119.79	1839.0
VG-CASTILLO DE MONESM	303985.81	4676740.62	1236.4
VG-GRAU DE ESPILLS	315730.86	4676109.98	1185.0
VG-AMARIEDO	305648.56	4690616.92	1790.4
VG-CORNALEDO	309267.65	4711810.06	2433.5
VG-FURCAT	316533.65	4709980.51	2444.4
VG-MONTLLOBAR	318129.12	4668603.72	1102.5

NOMBRRE	X	Y	Z
VG-MIRABETE	291652,21	4635580,21	329,80
VG-BRUIXES	297760,84	4635079,07	418,10
VG-SAN JUAN	286674,80	4629212,14	249,90
VG-LENGUA ENXUTA	286799,59	4622221,56	303,80
VG-PEDREGALES	289230,14	4624249,95	318,50
VG-RAYMAT	290471,31	4617523,68	336,00
VG-EL COSCOLLAR	292782,46	4621745,00	351,50
VG-TOSSAL VILARNAU	294783,31	4624759,39	374,70
VG-MICHUT	294232,03	4630934,92	365,90
VG-SARDERA	294731,20	4617327,60	352,00
VG-CONVENTO	298822,13	4623694,62	387,90
VG-SAN SEBASTIAN	297979,08	4629427,01	387,20
VG-GRAVAT	301428,02	4633259,41	441,20
VG-EL ERAL	305122,29	4626371,09	279,70
VG-TORRES	294556,02	4613612,17	332,30
VG-COLLASTRES	294976,77	4607543,08	179,10
VG-PEDROS	302605,95	4604299,66	230,10
VG-POLVORIN	301420,07	4615326,04	205,50

RESEÑA DE VÉRTICES



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Generalidad de Aragón
Dpto. Infraestructuras

Dirección General de Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodésica y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

07/01/04

Nombre: 028906	Fecha de Construcción: 23-sep-81
Municipio: Benabarre	Cerrado forjado: No
Municipio: Benabarre	Nº de cuerpos: 1
Provincia: Huesca	Altura pilar: 1,20 m
	Díámetro pilar: 0,35 m
	Altura último cuerpo: 0,20 m
	Ancho último cuerpo: 0,98 m
	Altura total de los cuerpos: 0,20 m

Coordenadas E.D. 50	
Longitud: 0° 29' 02,6034"	Compensación: 01 ene-83
Latitud: 42° 06' 28,3585"	
X UTM: 291 973,63 m	Escala: 1 000 12473
Y UTM: 4 664 901,48 m	Convergencia: -1° 41' 15,3736"
Altura: 787,7 m (IBP)	Huso: 31

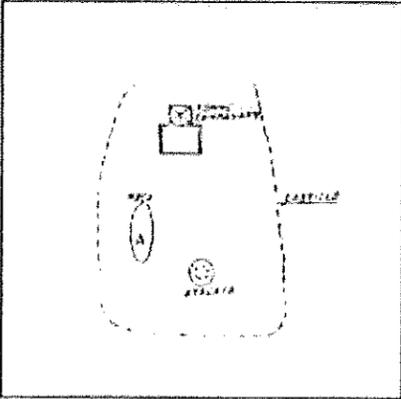
Situación:
Situado en la parte más alta del castillo de Benabarre. La señal está sobre una roca que hay entre la torre del campanario y una torre al lado de la torre.

Acceso:
Dentro de casco urbano de Benabarre.



Observaciones:

Horizonte GPS:
Despejado




Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Generalidad de Aragón
Dpto. Infraestructuras

Dirección General de Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodésica y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

07/01/04

Nombre: 042717	Fecha de Construcción: 11-sep-81
Municipio: Balterol	Cerrado forjado: No
Municipio: Balterol	Nº de cuerpos: 1
Provincia: Huesca	Altura pilar: 1,17 m
	Díámetro pilar: 0,20 m
	Altura último cuerpo: 0,20 m
	Ancho último cuerpo: 1,00 m
	Altura total de los cuerpos: 0,20 m

Coordenadas E.D. 50	
Longitud: 0° 30' 09,6280"	Compensación: 01 ene-83
Latitud: 41° 57' 05,9945"	
X UTM: 292 932,85 m	Escala: 1 000 12560
Y UTM: 4 647 508,54 m	Convergencia: -1° 40' 14,3013"
Altura: 857,4 m (IBP)	Huso: 31

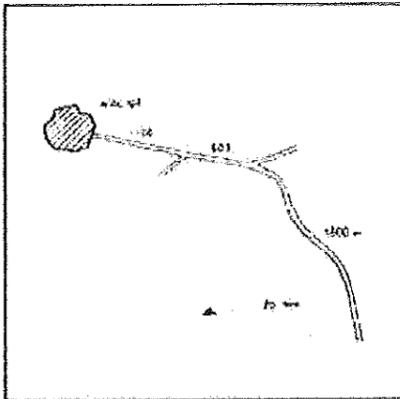
Situación:
Situado en el extremo O del monte de Balterol en su parte más elevada y en terreno de monte alto. La señal está a 1 km al S.E. del pueblo de Balterol.

Acceso:
Desde Nachá por el camino que en dirección E. va a Campotels a los 1,100 m se deja un camino a la derecha y a 1,600 m se deja el camino principal forzando a la derecha por el camino a la ermita de las Mártires a 3,200 m desde el pueblo se deja el vehículo y a pie monte a través hacia la derecha se sube hasta la señal tardándose 20 minutos.



Observaciones:

Horizonte GPS:
Despejado





Ministerio de Fomento
Subsecretaría
Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodésica y Geofísica

General Bañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

07/01/00

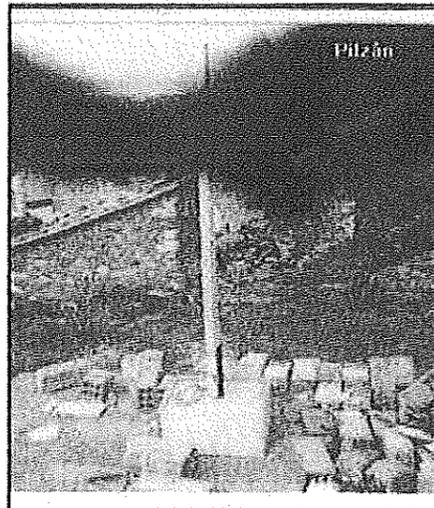
Número	028503
Nombre	Pizán
Municipio	Benabarre
Provincia	Huesca

Fecha de Construcción	27-sep-81		
Centrado forzado	No	Nº de cuerpos	1
Altura pilar:	0,60 m	Díametro pilar:	0,60 m
Altura último cuerpo	0,20 m		
Ancho último cuerpo	0,42 m		
Altura total de los cuerpos:	0,20 m		

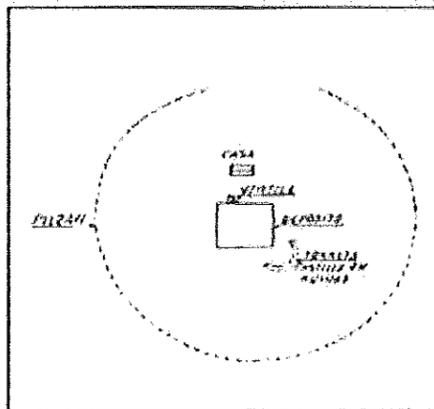
Coordenadas ED 50			
Longitud	0° 29' 13,6962"	Compensación	01-ene-83
Latitud	42° 03' 11,6595"		

X UTM	292 648 00 m	Factor escala	1 000 132 090
Y UTM	4 658 831 54 m	Convergencia	-1° 41' 01,6750"
Altura	923,7 m (BP)	Huso	31

Situación
Situado en la parte alta del pueblo de Pizán, junto al depósito de agua y encima de una losa de cemento a ras del suelo. También hay unas casas y las ruinas de un torreón del castillo.



Acceso:
Desde el pueblo de Pizán se sube a pie hasta la señal.



Observaciones

Horizonte GPS
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría
Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodésica y Geofísica

General Bañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

07/01/00

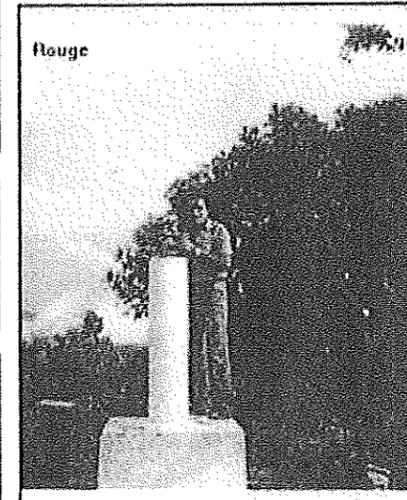
Número	028545
Nombre	Rouge
Municipio	Benabarre
Provincia	Huesca

Fecha de Construcción	12-sep-81		
Centrado forzado	No	Nº de cuerpos	1
Altura pilar:	1,20 m	Díametro pilar:	0,20 m
Altura último cuerpo	0,60 m		
Ancho último cuerpo	0,20 m		
Altura total de los cuerpos:	0,20 m		

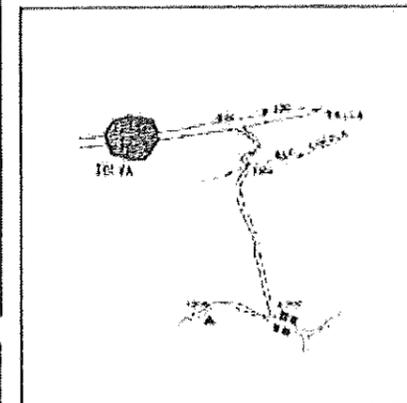
Coordenadas ED 50			
Longitud	0° 35' 04,5447"	Compensación	01-ene-83
Latitud	42° 05' 20,8391"		

X UTM	301 613 69 m	Factor escala	1 000 084 262
Y UTM	4 662 532 22 m	Convergencia	-1° 39' 29,8316"
Altura	1 028,4 m (BP)	Huso	31

Situación
Situado en el punto más alto del monte que hace divisa entre las barriadas de Castaña y Los Pastos. La señal está junto a la línea de división de Benabarre con Estopiñán de Castilla, en terreno de monte alto.



Acceso:
Desde Torva, por la carretera N 230 en dirección a Viella y a los 1.800 m se entra a la derecha por el camino que va a Fiestras, que a los 250 m cruza el arroyo de Los Cuñes y a 5.100 m se vuelve a la derecha por un camino que sale un poco antes de llegar a unas abandonadas 'Mas de Quetola' y que siguiendo hasta los 1.600 m llegar junto a la señal que queda a la izquierda del camino.



Observaciones

Horizonte GPS
Despejado



Ministerio de Educación
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Generalitat de Catalunya
REGIO MADRID

Reseña Vértice Geodésico

61/0001

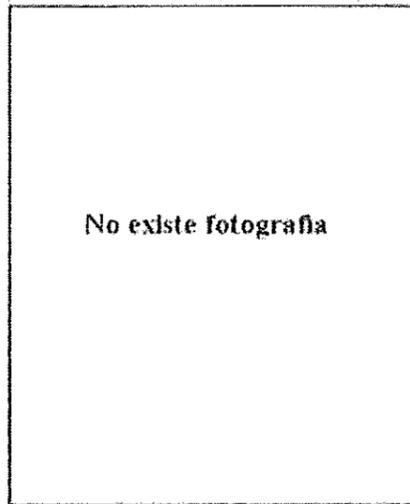
Número	028907
Nombre	Chiveta
Municipio	Viccamp y Vella
Provincia	Huesca

Fecha de Construcción	21-sep-81
Carácter forzado	No
Nº de cuerpos	1
Altura pilar	1,20 m
Diámetro pilar	0,25 m
Altura último cuerpo	0,50 m
Ancho último cuerpo	0,54 m
Altura total de los cuerpos	0,50 m

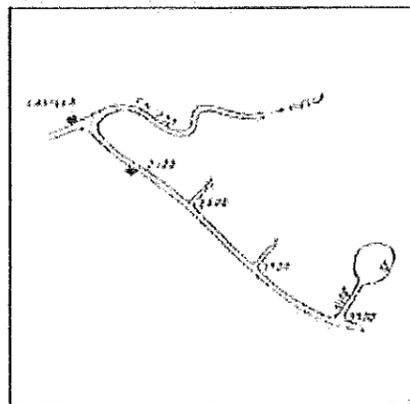
Coordenadas ETRS89	
Longitud	0° 42' 53,0379"
Latitud	42° 07' 25,0419"

X UTM	308 950,80 m	Factor escala	1 000 019 24
Y UTM	4 866 186,42 m	Convergencia	-11° 35' 19,6762"
Altura	807,0 m (BP)	Huso	31

Situación
Situado en el punto más alto de la sierra de Chiveta, a unos 1.500 m al N.O. del pueblo de Chiveta. La sierra está repoblada de pinos y la señal está al borde de la hondonada en que acaba el camino.



Acceso
Desde Puente Montañana, por la carretera N-230 hacia Lersa hasta el Km. 82,200, siguiendo a la izquierda por un camino que sale frente a una casita de piedra de peones camineros. A los 2.150 m se pasa junto a una casa que hay a la derecha. A los 2.300 m y 2.500 m se dejan sendos caminos a la izquierda. A los 3.100 m, el camino se bifurca de frente se va al pueblo de Chiveta y torciendo a la izquierda, que es por donde se sigue el camino arriba a los 3.900 m en una plazoleta, donde está la señal.



Observaciones

Horizonte GPS
Cespejado



Ministerio de Educación
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Generalitat de Catalunya
REGIO MADRID

Reseña Vértice Geodésico

61/0001

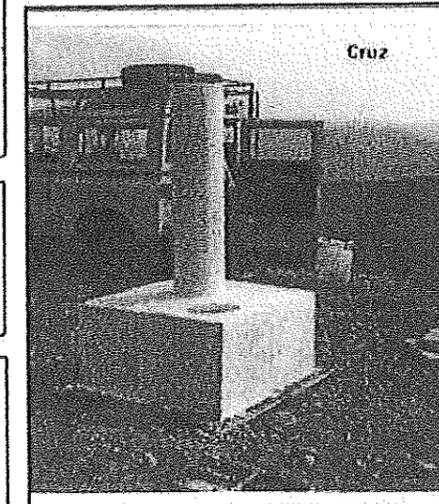
Número	028941
Nombre	Cruz
Municipio	Viccamp y Vella
Provincia	Huesca

Fecha de Construcción	21-sep-81
Carácter forzado	SI
Nº de cuerpos	1
Altura pilar	1,20 m
Diámetro pilar	0,25 m
Altura último cuerpo	0,50 m
Ancho último cuerpo	0,54 m
Altura total de los cuerpos	0,50 m

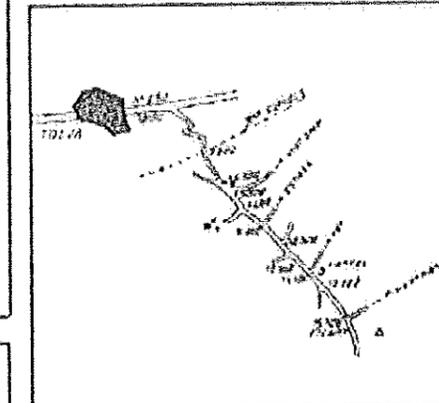
Coordenadas ETRS89	
Longitud	0° 38' 54,4326"
Latitud	42° 01' 42,5626"

X UTM	302 563,07 m	Factor escala	1 000 019 645
Y UTM	4 855 773,79 m	Convergencia	-11° 35' 49,6904"
Altura	652,2 m (BP)	Huso	31

Situación
Situado en la sierra de Sabina, a unos 2 Km al S.O. de Fet, en terreno de labor y junto a la bifurcación de caminos a Fet y Finestras.



Acceso
Desde Tola, por la carretera N-230 en dirección a Vella durante 1.500 m, siguiendo a la derecha por un camino que va a Finestras, a los 250 m se cruza el barranco de Cuhols, a 5.100 m se pasa junto a unas casas abandonadas ("Mas de Quindilla") y a 5.200 m el camino se bifurca, se deja el de la izquierda que va a Viacamp, siguiendo por el de la derecha que a los 5.600 m deja un camino a la derecha y a los 6.000 m uno a la izquierda que va a Estall. A los 6.200 m se deja otro camino a la izquierda, a los 8.900 m uno a la derecha y a los 9.900 m llega a una bifurcación a la izquierda, que tiene un cartel indicador a "Fet", se sigue a la derecha dejando a los 10.000 m uno a la derecha y luego se llega a los 13.100 m, a una calificación que a la izquierda tiene indicador a "Finestras". Continuando por el de la derecha unos metros, se llega a un pilar de piedra que está al borde derecho del camino, donde se deja el vehículo. Frente a este pilar, a unos 100 m, está la señal.



Observaciones

Horizonte GPS
Cespejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodésia y Geofísica

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

01-ene-83

Numero	002669
Nombre	San Quieiz
Municipio	Estación del Castillo
Provincia	Huesca

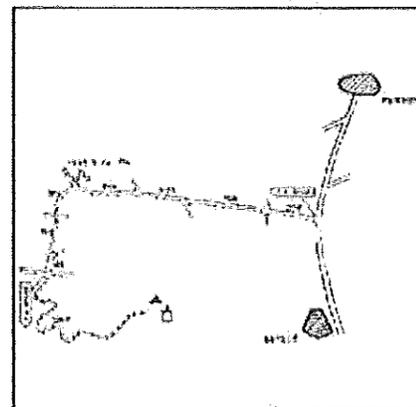
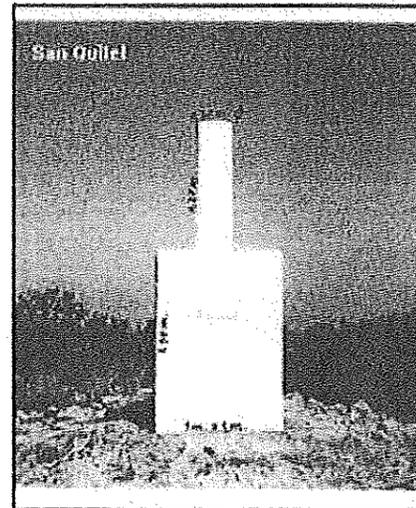
Fecha de Construcción	09-sep-81
Construido forzado	No
Nº de cuerpos	1
Altura pilar	1,20 m
Diámetro pilar	0,30 m
Altura último cuerpo	1,50 m
Ancho último cuerpo	1,00 m
Altura total de los cuerpos	1,50 m

Coordenadas ETRS 89	
Longitud	0° 28' 24,2566" Compensación 01-ene-83
Latitud	41° 59' 38,4715"
X UTM	290 717,05 m Factor escala 1,000138937
Y UTM	4 652 282,97 m Convergencia -1° 41' 27,7372"
Altura	1 083,7 m (BP) Huso 31

Situación
Situado en la parte más alta del monte de San Quieiz, que domina toda la zona. La señal está junto a la ermita de San Quieiz y al O de ella.

Acceso
Desde Purroy de la Solana, por la carretera N-230 hacia Baelsa y a los 2,3 Km, se deja la carretera al embalse de Canelles, continuando 100 m se gira a la derecha por un camino que tiene indicador a San Quieiz, se sigue derecho y a los 1,600 m se bifurca, estando a la derecha las casas de Casallo de Pla, se continúa a la izquierda, a los 500 m se cruza un camino y a los 600 m otro, se sigue de frente, que tiene indicador a San Quieiz y recorriendo 3,9 Km más se llega al vértice.

Observaciones



Horizonte GPS
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodésia y Geofísica

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

01-ene-83

Numero	002677
Nombre	Tosquilla
Municipio	Graus
Provincia	Huesca

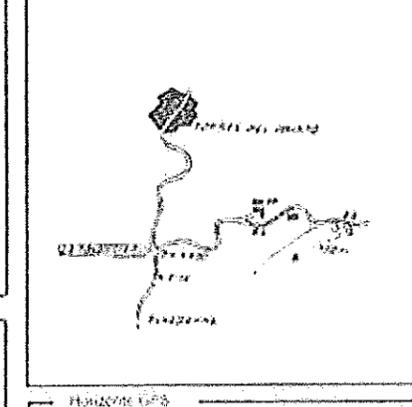
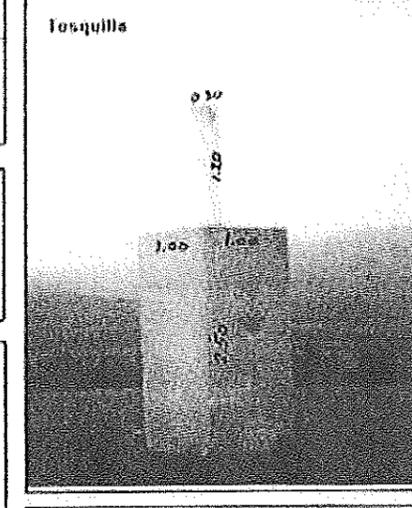
Fecha de Construcción	11-sep-81
Construido forzado	Si
Nº de cuerpos	1
Altura pilar	1,20 m
Diámetro pilar	0,30 m
Altura último cuerpo	1,50 m
Ancho último cuerpo	1,00 m
Altura total de los cuerpos	1,50 m

Coordenadas ETRS 89	
Longitud	0° 23' 41,6302" Compensación 01-ene-83
Latitud	41° 07' 50,5293"
X UTM	284 680,85 m Factor escala 1,000170458
Y UTM	4 667 655,79 m Convergencia -1° 44' 53,5143"
Altura	604,6 m (BP) Huso 31

Situación
Situado en un pequeño cerro que hay a unos 400 m al E del pueblo de la Tosquilla.

Acceso
Desde Torres del Obispo por la carretera hacia Benabarre a unos 300 m del pueblo desde la roca se sigue por una pista, que en su entrada tiene indicador de la Tosquilla 0,4 km. Se pasan las casas de este pueblo y 400 m después se llega al sembrado, donde está la señal a unos 150 m a la derecha del camino.

Observaciones
RECENTE55 RECENTE56



Horizonte GPS
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geotécnica

General Itáñez de Sordo, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

1/11/19

Número	024268
Nombre	San Aventin
Municipio	Montanuy
Provincia	Huesca

Coordenadas E.D. 50	
Longitud	0° 49' 32,3663" Compensación: 01 ene 83
Latitud	42° 28' 08,5929"

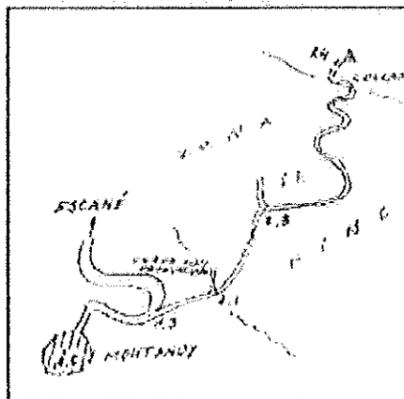
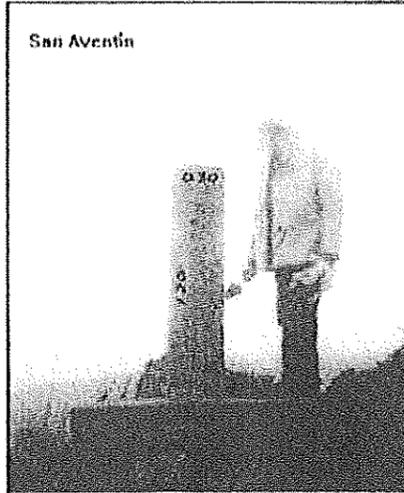
X UTM	308 919,05 m	Factor escala	1 000 000,000
Y UTM	4 104 655,78 m	Convergencia	-1° 34' 11,4611"
Altura	1 525,3 m (BP)	Huso	31

Situación
Situado en la parte más alta del cerro que hay a unos 600 m al NO de la ermita de San Aventin que está en otro cerro.

Acceso
Desde Montanuy en dirección a Escané a 1,3 Km. se encuentra la entrada a un camino en una curva muy fuerte de la carretera. Por éste se recorren 800 m. donde aparece un cruce por la izquierda que no se toma, posteriormente entra por el camino a 200 m. otro cruce por la izquierda que se deja continuando por el camino entre el bosque hasta llegar a un collado y desde ahí siguiendo unas rocas hasta el vertice en una distancia desde el último cruce de 1,1 Km. El itinerario se puede hacer en tiempo seco con vehículo normal con alguna dificultad.

Observaciones
REGENTEE

Fecha de Construcción	15 ago 81
Centrado forzado	SI N° de cuerpos: 1
Altura pilar	1,20 m
Diámetro pilar	0,30 m
Altura último cuerpo	0,20 m
Ancho último cuerpo	1,00 m
Altura total de los cuerpos	0,20 m



Horizonte GPS
Desplazado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geotécnica

General Itáñez de Sordo, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

1/11/19

Número	024219
Nombre	San Gervás
Municipio	Piedra de Segur, LA
Provincia	Lleida

Coordenadas E.D. 50	
Longitud	0° 50' 21,8858" Compensación: 01 oct 83
Latitud	42° 16' 54,7909"

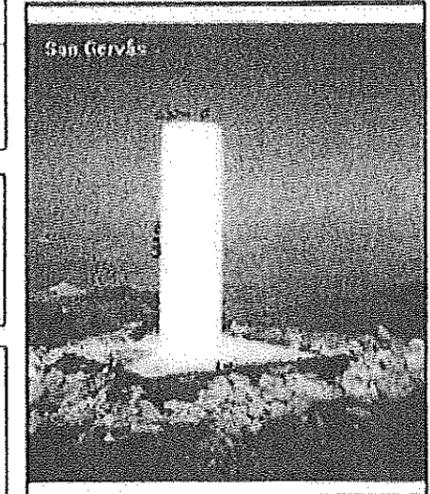
X UTM	321 938,54 m	Factor escala	0 999 990 000
Y UTM	4 687 119,79 m	Convergencia	-1° 27' 17,6686"
Altura	1 839,0 m (BP)	Huso	31

Situación
Situado en la Sierra de San Gervás, en lo extremo E. sobre unas peñas elevadas.

Acceso
Desde Vile de Lleida, por la carretera a Fobla de Segur, recorrido 1,6 Km. sale a la derecha el camino que va al poblado de Adona, en su entrada tiene un indicador. A los 4 Km. se llega a este poblado. Aquí se deja el vehículo y a pie se continúa hacia el S. siguiendo una y media en llegar al vértice, con un desnivel de 500 m. La construcción se realizó con helicóptero.

Observaciones

Fecha de Construcción	24 ago 71
Centrado forzado	No N° de cuerpos: 1
Altura pilar	1,20 m
Diámetro pilar	0,30 m
Altura último cuerpo	0,20 m
Ancho último cuerpo	1,00 m
Altura total de los cuerpos	0,20 m



Horizonte GPS
Desplazado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Estudios y Aplicaciones

Cartografía de España
I.G.N. (M. 1900)

Reseña Vértice Geodésico

01/01/2011

Nombre	025143
Fuente	Castillo de Monram
Municipio	Monesma y Casgar
Provincia	Lleida

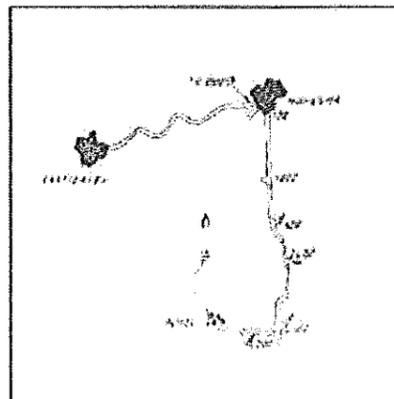
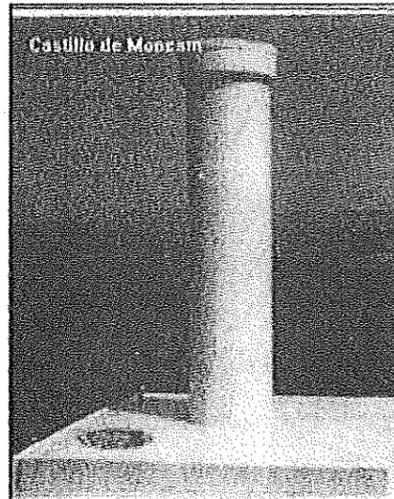
Coordenadas ED 50	
Longitud	0° 37' 30.84117"
Latitud	42° 13' 03.66507"
X UTM	303 980.81 m
Y UTM	4 676 740.69 m
Altura	1 236.4 m (BPO)
Factor escala	1 000 000
Convergencia	11° 35' 46.35607"
Nota	31

Situación:
Situado en la zona de más alta del Cerro Castillo de Monesma, la señal está a una 100 m. al S. de la ermita de Santa Valdesca y 250 m. al N. del pueblo de Ruyol.

Acceso:
Desde Monesma se sale por la carretera hacia Castellar y a la salida del pueblo se toma a la izquierda el camino de Ruyol, que va rodeando el pueblo por el S. A 100 m. se deja un camino a la derecha y luego el camino que hacia la izquierda. A 1 Km. se deja otro camino a la derecha y a 1.500 m. y 2.400 m. se deja caminos a la izquierda. Se sigue hasta los 4.100 m. donde el camino se bifurca, se toma a la derecha y el camino hace una gran curva con mucha pendiente. A los 4.200 m. se deja un camino a la izquierda y a los 4.600 m. se llega al pueblo de Ruyol, donde se deja el vehículo. A pie se sube en 10 minutos hasta la señal.

Observaciones:
Despejado

Fecha de Construcción	14 sep 81
Centrada forzada	No
Nº de cuerpos	1
Altura pilar	1.21 m
Diámetro pilar	0.30 m
Altura último cuerpo	0.25 m
Ancho último cuerpo	0.58 m
Altura total de los cuerpos	0.20 m



Horizonte GPS
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Generalidad de Lleida
IGN (M. 1900)

Reseña Vértice Geodésico

01/01/2011

Numero	025192
Fuente	Cerro de Espills
Municipio	Tremp
Provincia	Lleida

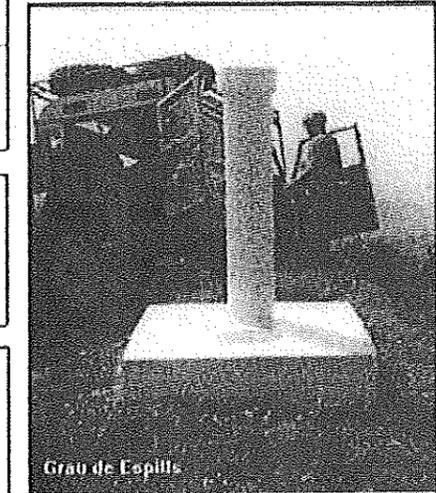
Coordenadas ED 50	
Longitud	0° 46' 03.48827"
Latitud	42° 12' 52.90917"
X UTM	316 730.85 m
Y UTM	4 676 109.68 m
Altura	1 185.0 m (BPO)
Factor escala	1 000 000
Convergencia	11° 30' 01.32617"
Nota	31

Situación:
Situado en el exterior Oeste de la zona de Espills, en la más alta del cerro de monte bajo, que está a 1 Km. al NE. de Espills.

Acceso:
Desde Aren se sale a la carretera N 230 Llerda-Viella y se toma en dirección a Viella. A unos 700 m. una vez pasada la gasolinera, sale a la derecha un camino que cruza por un puente el río Froquera. Ripaperzana y se divide en tres, se sigue por el del centro, dejando el pueblo de Ore a la izquierda. A los 2 Km. se atraviesa una gravera y a los 4.5 Km. se llega al pueblo Espigafreda, se continúa por el mismo camino que va a Tremp y a los 9 Km. se deja este camino, torciendo a la derecha por el que va a Espills. A los 13 Km. se llega a un casado, donde se deja el vehículo. A pie se sube a la senda, que está próxima.

Observaciones:
Despejado

Fecha de Construcción	10 sep 81
Centrada forzada	No
Nº de cuerpos	1
Altura pilar	1.20 m
Diámetro pilar	0.30 m
Altura último cuerpo	0.30 m
Ancho último cuerpo	1.00 m
Altura total de los cuerpos	0.30 m



Horizonte GPS
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Topografía

Colección de planos de red
25003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

01/01/01

Número	021351
Nombre	Amarido
Municipio	Arén
Provincia	Huesca

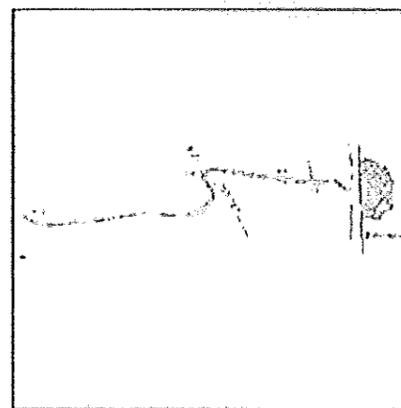
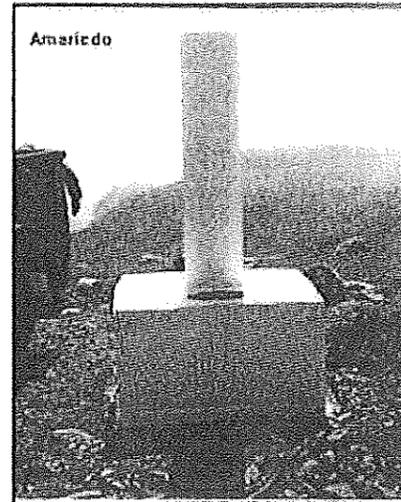
Coordenadas ETRS 89	
Longitud	0° 35' 28.4338" W Compensación 01 ene 83
Latitud	42° 20' 34.0651" N
X UTM	305 648 56 m Factor escala
Y UTM	4 595 616 02 m Convergencia
Altura	1 790.4 m (RPN) Huso
	31

Situación
Situado en el extremo S. de la Sierra de Sís en su pico más alto conocido por Amarido. La zona está en terreno de erial y pastos.

Acceso
Desde Huesca por el camino de la Sierra de Sís que va en dirección S. y en el paso para vehículos (1.1) a 1 Km. se deja un camino a la derecha y a 3 Km. uno a la izquierda. Después se cruza a los 4 Km. el barranco de Montón y continuando el camino que va por toda la división de la Sierra se llega a los 14 Km. a la fuente de Rubaya. Al pie de ella donde está la 1454. Se deja el vehículo y a pie se sigue hasta la señal que está a unos 100 m.

Observaciones

Fecha de construcción	12 feb 81
Carretera forzada	No N.º de cuerpos 1
Altura pilar	1.20 m Diámetro pilar
	0.30 m
Altura último cuerpo	0.50 m
Ancho último cuerpo	0.30 m
Altura total de los cuerpos	0.50 m



Horizonte GPS
06116 431



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Topografía

Colección de planos de red
25003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

01/01/01

Número	018597
Nombre	Cornadelo
Municipio	Montañuy
Provincia	Huesca

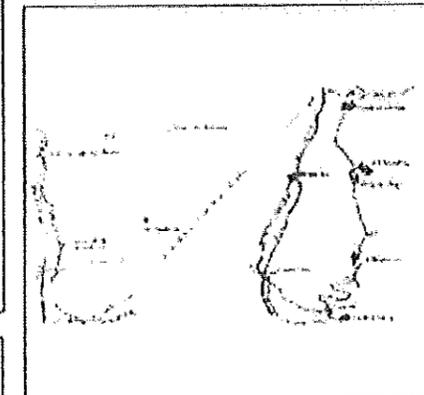
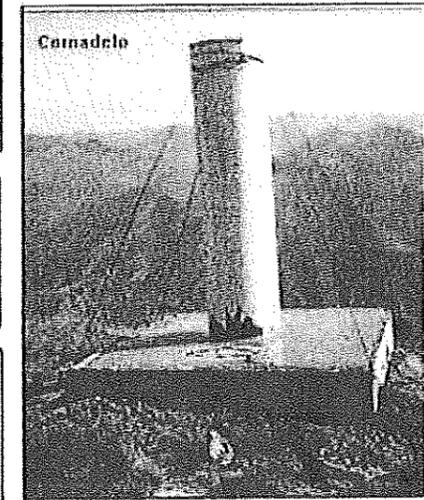
Coordenadas ETRS 89	
Longitud	0° 40' 33.3150" W Compensación 01 ene 83
Latitud	42° 32' 03.8103" N
X UTM	309 267 65 m Factor escala
Y UTM	4 711 610 06 m Convergencia
Altura	2 433.5 m (RPN) Huso
	31

Situación
Situado en la parte S. de dos crestas gemelas denominadas Cornadelo. Este pico se conoce también por "Cajón de Vestat de Chaler" y está junto a la "Caprerá de Montañuy".

Acceso
Desde Huesca y en el Km. 57 de la carretera C-144. Pico de Sert Castellón de Sús. parte hacia el N. la carretera a Derby. se toma por Asta durante 2 Km. tomando entonces por una pista a la derecha que tiene indicador a "Bentóns" y "Castanosa" 9 Km. Se sigue siempre la pista principal dejando las entradas que hay. 1ª a la derecha la de Bentóns, después un tramo a la derecha luego la entrada a Ardañuy después otra ramal a la derecha y a los 9 Km. de pista se toma la entrada a la derecha de Castanosa. Continuando por la pista a los 10.6 Km. se pasa por el pueblo de Forchabina y a los 13.5 Km. por la crujía de San Silvestre, siguiendo hasta los 15.5 Km. se llega al final de la pista junto a Pailanca de los Vados que está cruzando el río. Se deja el vehículo en la explanada, final de la pista, siguiendo a pie por una senda que sale a la derecha y que sigue al collado de Sainas. Desde aquí a la derecha se sube por toda la cresta a la señal en J. hacia

Observaciones

Fecha de construcción	14 feb 81
Carretera forzada	No N.º de cuerpos 1
Altura pilar	1.20 m Diámetro pilar
	0.30 m
Altura último cuerpo	0.20 m
Ancho último cuerpo	1.00 m
Altura total de los cuerpos	0.20 m



Horizonte GPS
06116 431



Ministerio de Defensa
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Topografía

General Bañez de Ibero 1
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

11/11/11

Número	014084
Nombre	Furcal
Municipio	Viella
Provincia	Lleida

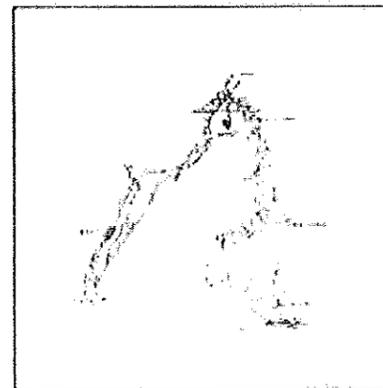
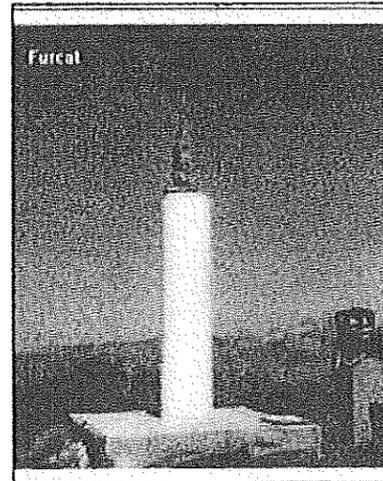
Coordenadas ED 50	
Longitud	0° 45' 59.6810"
Latitud	42° 51' 10.8720"
X UTM	316 531 65 m
Y UTM	4 109 040 51 m
Altura	2 444.4 m (RP)
Factor escala	1 000 000 000
Convergencia	1° 30' 35.5025"
Usado	SI

Situación
Situado en el mas alto del Pico de Furcal, que está en la Sierra de Cadell y a unos 450 m al Sur de Pico de Bada que es un poco más alto.

Acceso
Desde Bono, se toma la carretera N 230 hasta Viella durante unos 4 Km. Siguiendo a la derecha por la carretera a Senet. Se pasa el río Noguera Ribagorzana y antes de entrar al pueblo se gira a la izquierda por una pista. A los 100 m para vehículos T 1, que pasa por el campamento de verano. A 1 Km se deja una marcación a la derecha a los 3.5 Km. otra a la derecha y se pasa junto a una fuente. Se continúa dejando a los 4.7 Km. y 5.2 Km. sendero hacia a la izquierda y después a los 6 Km. y 10 Km. dos pistas a la derecha. Después a los 14 Km. al Casado de Casaró donde se deja el vehículo. Desde aquí se va hacia el Sur, a lo largo de la cuerda y bordeando el Pico de Bada. Se llega a la señal mandándose 1 hora y media.

Observaciones

Fecha de Constitución	14 ene 83
Contrato forzado	No
Nº de cuerpos	1
Altura pilar	1.20 m
Diámetro pilar	0.30 m
Altura último cuerpo	0.25 m
Ancho último cuerpo	1.00 m
Altura total de los cuerpos	0.20 m



Horizonte GPS
Despejado



Ministerio de Defensa
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Topografía

General Bañez de Ibero 1
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

11/11/11

Número	018996
Nombre	Montllobar
Municipio	Tremp
Provincia	Lleida

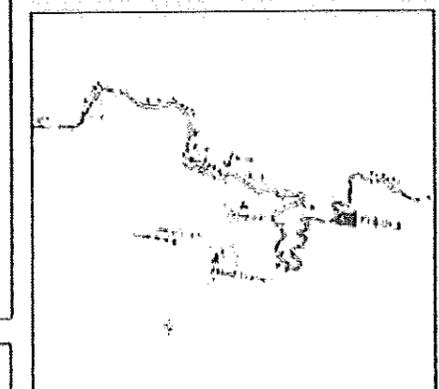
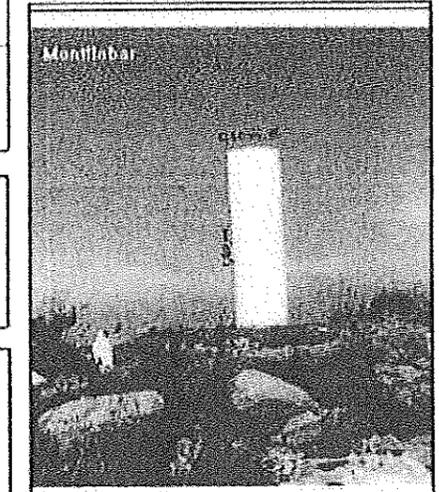
Coordenadas ED 50	
Longitud	0° 47' 56.4606"
Latitud	43° 08' 51.3426"
X UTM	316 129 12 m
Y UTM	4 050 603 72 m
Altura	1 162.5 m (RP)
Factor escala	1 000 000 000
Convergencia	1° 28' 38.4880"
Usado	SI

Situación
Situado en el extremo N de la zona de Montllobar, en terreno de monte bajo, a unos 750 m al S. de un terreno en lomas y 500 m al E. de la Masta de Casanova, en ruinas.

Acceso
Desde Tremp, por la carretera a Puente de Montañana hasta el Km 12.700, donde se deja el vehículo, estando al pie del cerro donde se encuentra el punto. A pie, sin senda alguna, monte a través de agua en dirección E. hasta el vértice, recorriendo 1 Km. en 1 hora y 30 minutos, ya que la ascensión es dura e inabarcable para caballos.

Observaciones

Fecha de Constitución	30 ago 77
Contrato forzado	No
Nº de cuerpos	1
Altura pilar	1.20 m
Diámetro pilar	0.30 m
Altura último cuerpo	0.15 m
Ancho último cuerpo	1.00 m
Altura total de los cuerpos	0.15 m



Horizonte GPS
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

07-nov-00

Número..... 032700
Nombre..... Mirabete
Municipio..... Albelda
Provincia..... Huesca

Fecha de Construcción..... 08-sep-81
Centrado forzado..... No N° de cuerpos..... 1
Altura pilar..... 1,20 m Diámetro pilar..... 0,30 m
Altura último cuerpo..... 2,00 m
Ancho último cuerpo..... 1,00 m
Altura total de los cuerpos..... 2,00 m

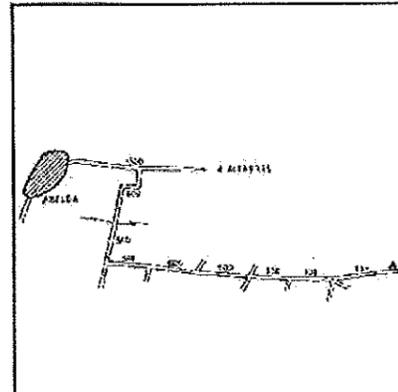
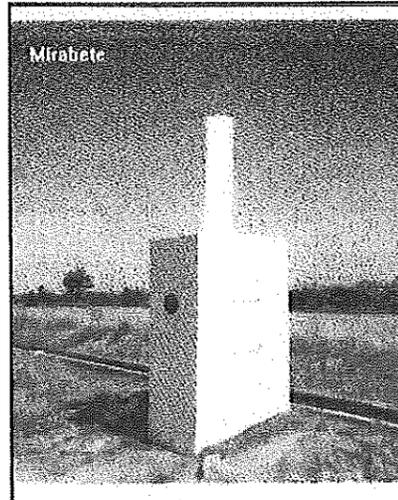
Coordenadas ED 50
Longitud..... 0° 29' 26,0992" Compensación..... 01-ene-83
Latitud..... 41° 50' 38,3236"

X UTM..... 291.652,21 m Factor escala..... 1,000134150
Y UTM..... 4.635.580,21 m Convergencia..... -1° 40' 28,7190"
Altura..... 329,8 m (BP) Huso..... 31

Situación:
Situado al borde izquierdo del camino de Albelda a Almenar. La señal está en la cuneta que queda entre el camino y un canalito que va paralelo.

Acceso:
Desde Albelda, por la carretera C-148 hacia Alfarrás durante 1.500 m., entrando a la derecha por un camino que a los 600 m. cruza el Canal de Aragón y Cataluña, llegando a 1.100 m. a una bifurcación; se sigue a la izquierda, por el camino de Almenar, dejando a 1.600 m. un camino a la derecha, a 2.200 m. uno a la izquierda y a 2.400 m. uno que lo cruza; se continúa recto, dejando después, a 2.600 m. y 2.700 m., sendos caminos a la derecha y llegando, a los 2.900 m., a la señal.

Observaciones:



Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

07-nov-00

Número..... 032720
Nombre..... Brujas
Municipio..... Alfarrás
Provincia..... Lérida

Fecha de Construcción..... 20-oct-86
Centrado forzado..... No N° de cuerpos..... 1
Altura pilar..... 1,20 m Diámetro pilar..... 0,30 m
Altura último cuerpo..... 0,20 m
Ancho último cuerpo..... 1,00 m
Altura total de los cuerpos..... 0,20 m

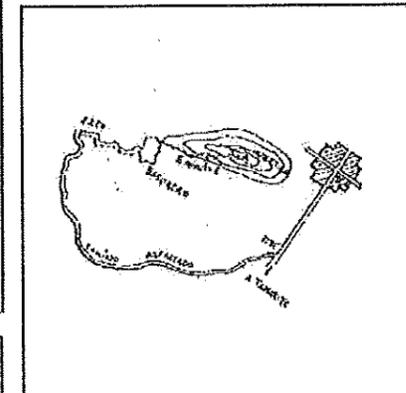
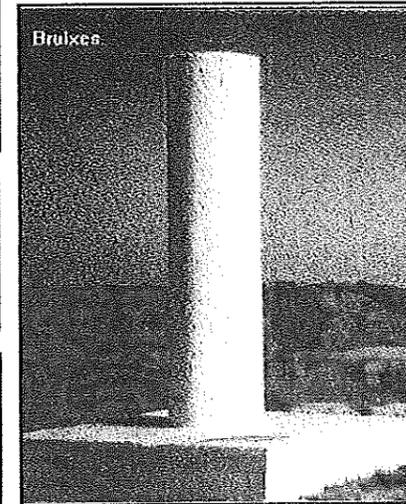
Coordenadas ED 60
Longitud..... 0° 33' 51,3494" Compensación..... 01-ene-83
Latitud..... 41° 50' 27,7901"

X UTM..... 297.760,84 m Factor escala..... 1,000103285
Y UTM..... 4.635.079,07 m Convergencia..... -1° 37' 31,2508"
Altura..... 418,1 m (BP) Huso..... 31

Situación:
Situado en el cerro Brujas, en terreno de erial y pasto y al Oeste de Alfarrás.

Acceso:
Desde Alfarrás, por la carretera C-148 a Tamarit de Llitera, recorridos desde el centro de la población 1.175 m., se entra a la derecha por una pista, asfaltada, que conduce al basurero municipal. Al llegar a los 2.250 m., se toma a la derecha un camino que en 400 m. va al basurero y tiene indicador de "Abocador"; llegado a éste se deja el vehículo y, por una senda, se sube a pie en 5 minutos hasta la señal.

Observaciones:



Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

05-jun-88

Número.....: 035887
Nombre.....: San Juan
Municipio...: Altorricón
Provincia...: Huesca

Fecha de Construcción.: 01-ene-81
Centrado forzado.: SI Nº de cuerpos.: 1
Altura pilar.: 1,20 m Diámetro pilar.: 0,30 m
Altura último cuerpo.....: 1,00 m
Ancho último cuerpo.....: 1,00 m
Altura total de los cuerpos.: 1,00 m

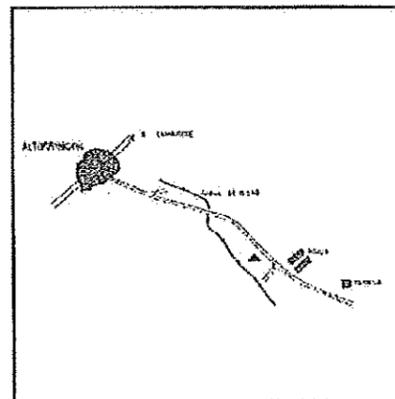
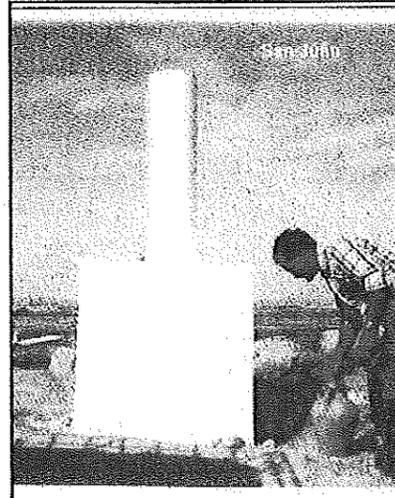
Coordenadas ED 50
Longitud.: 0° 25' 58,7324" Compensación.: 01-ene-83
Latitud.: 41° 47' 07,2827"

X UTM.....: 286.674,80 m Factor escala.: 1,000159986
Y UTM.....: 4.629.212,14 m Convergencia.: -1° 42' 40,1613"
Altura.....: 249,9 m (BP) Huso.....: 31

Situación:
Situado entre el borde derecho del camino de Altorricón a Almacellas y el canal de La Mota, en el paraje de San Juan.

Acceso:
Desde Altorricón, por el camino de Almacellas, dejando a los 300 m. un camino a la izquierda, luego ya paralelo al canal y se dejan todas las desviaciones, llegando a los 2.400 m. al vértice.

Observaciones:
REGENTE95.



Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

05-nov-88

Número.....: 035893
Nombre.....: Lengua Enxuta
Municipio...: Almacellas
Provincia...: Lérida

Fecha de Construcción.: 20-ene-86
Centrado forzado.: No Nº de cuerpos.: 1
Altura pilar.: 1,20 m Diámetro pilar.: 0,30 m
Altura último cuerpo.....: 5,00 m
Ancho último cuerpo.....: 1,00 m
Altura total de los cuerpos.: 5,00 m

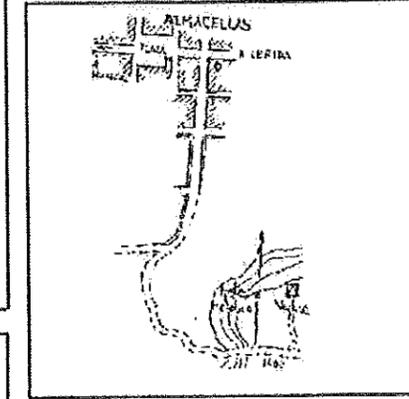
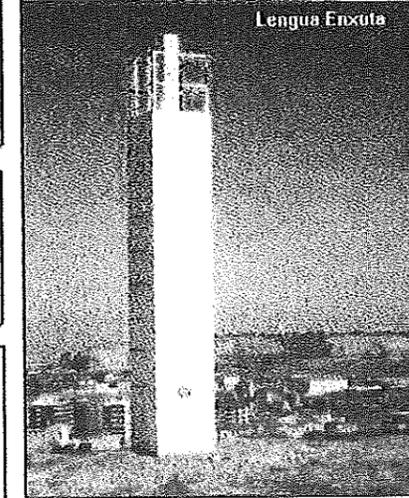
Coordenadas ED 50
Longitud.: 0° 26' 13,1513" Compensación.: 01-ene-83
Latitud.: 41° 43' 20,9653"

X UTM.....: 286.799,59 m Factor escala.: 1,000159339
Y UTM.....: 4.622.221,56 m Convergencia.: -1° 42' 22,9916"
Altura.....: 303,8 m (BP) Huso.....: 31

Situación:
Situado en lo más alto del saso que domina por el Sur la población de Almacellas, en terreno de erial y próximo a un poste metálico de alta tensión.

Acceso:
Desde Almacellas y de la Plaza del Ayuntamiento se sale por la carretera N-240, que la atraviesa, en dirección a Lérida, entonces luego por la segunda calle que haya a la derecha, continuando después por camino de tierra hasta llegar a la señal a los 1.400 m.

Observaciones:



Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

AS-mi-00

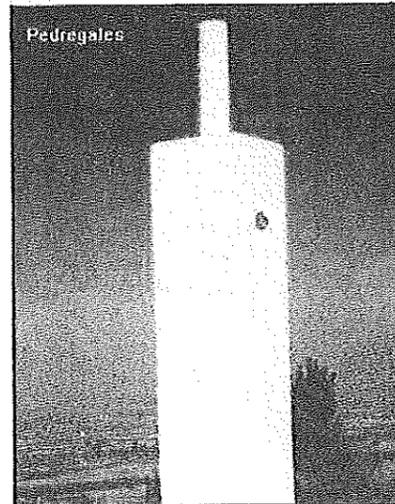
Número.....	035894
Nombre.....	Pedregales
Municipio.....	Almacellas
Provincia.....	Lérida

Fecha de Construcción.....	20-oct-86		
Centrado forzado.....	No	Nº de cuerpos.....	1
Altura pilar.....	1,20 m	Diámetro pilar.....	0,30 m
Altura último cuerpo.....	4,00 m		
Ancho último cuerpo.....	1,00 m		
Altura total de los cuerpos.....	4,00 m		

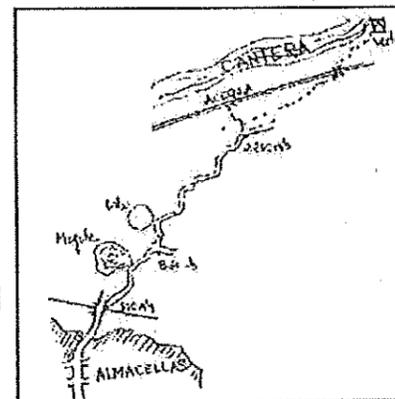
Coordenadas ED 50		
Longitud.....	0° 27' 55,6564" Compensación.....	01-ene-83
Latitud.....	41° 44' 29,0026"	

X UTM.....	289.230,14 m	Factor escala.....	1,000146655
Y UTM.....	4.624.249,95 m	Convergencia.....	-1° 41' 16,9417"
Altura.....	318,5 m (BP)	Huso.....	31

Situación:
Situado en el paraje Pedregales, al borde alto de una cantera, junto a terreno de labor



Acceso:
Desde Almacellas, por la carretera hacia Almenar, a la salida del pueblo se cruza por un puente el ferrocarril, nada más pasarlo se entra a la derecha por un camino que sube al saso. A los 350 m. se deja un camino a la derecha, luego se pasa junto a una balsa y al llegar a los 1.700 m. se deja el vehículo. A pie, se continúa por terreno de labor, cruzando una acequia hasta llegar a la señal.



Observaciones:
Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

08-mi-00

Número.....	035900
Nombre.....	Raimat
Municipio.....	Lérida
Provincia.....	Lérida

Fecha de Construcción.....	10-oct-86		
Centrado forzado.....	No	Nº de cuerpos.....	2
Altura pilar.....	1,20 m	Diámetro pilar.....	0,30 m
Altura último cuerpo.....	10,00 m		
Ancho último cuerpo.....	1,00 m		
Altura total de los cuerpos.....	14,00 m		

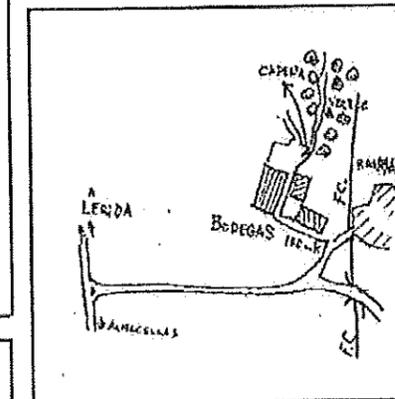
Coordenadas ED 50		
Longitud.....	0° 28' 57,8471" Compensación.....	01-oct-90
Latitud.....	41° 40' 52,2980"	

X UTM.....	290.471,31 m	Factor escala.....	1,000140243
Y UTM.....	4.617.523,69 m	Convergencia.....	-1° 40' 28,3859"
Altura.....	338,0 m (BP)	Huso.....	31

Situación:
Situado al Sur de las Bodegas de Raimat, al borde de un camino rodeado de pinar.



Acceso:
Desde Almacellas, por la carretera N-240 hacia Lérida, recorridos unos 6 Km. se entra a la derecha por el desvío a Raimat; antes de entrar en el pueblo y de cruzar el ferrocarril, sale a la izquierda el camino de las bodegas, a los 100 m. se tuerce a la derecha; atravesando las nuevas bodegas, sale el camino que entra en el pinar, que en su entrada tiene una cadena, 200 m. después está la señal. Las llaves de la cadena están en las bodegas.



Observaciones:
Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

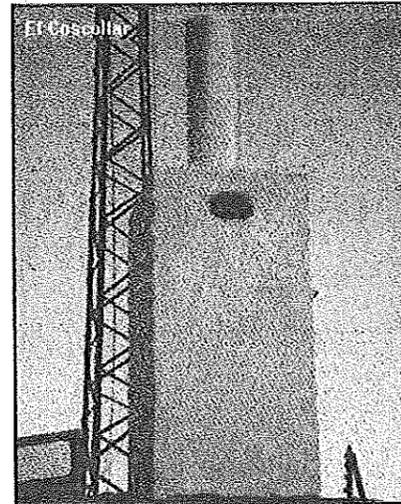
08-nov-09

Número: 035913
Nombre: El Coscollar
Municipio: Almacellas
Provincia: Lérida

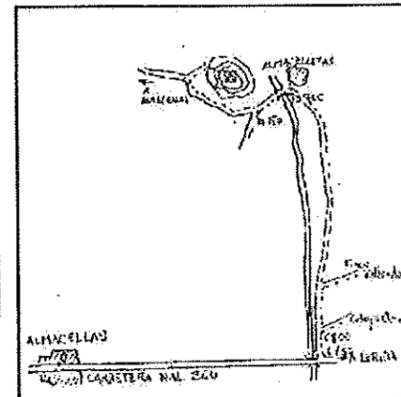
Fecha de Construcción.: 20-oct-86
Centrado forzado.: No Nº de cuerpos.: 1
Altura pilar.: 1,20 m Diámetro pilar.: 0,30 m
Altura último cuerpo.....: 2,00 m
Ancho último cuerpo.....: 1,00 m
Altura total de los cuerpos.: 2,00 m

Coordenadas ED 50
Longitud.: 0° 30' 32,4345" Compensación.....: 01-oct-90
Latitud.: 41° 43' 11,2203"
X UTM.....: 292.782,46 m Factor escala.: 1,000128365
Y UTM.....: 4.621.745,00 m Convergencia.: -1° 39' 29,9274"
Altura.....: 351,5 m (BP) Huso.....: 31

Situación:
Situado en el cerro El Coscollar, junto a la caseta y antena de T.V.



Acceso:
Desde Almacellas, por la carretera N-240 hacia Lérida, recorridos 6,5 Km. se cruza el Canal de Aragón y Cataluña y se entra por el camino de la izquierda, que bordeando el Canal, conduce al caserío de La Saida o Almacelletas. A los 50 m. de la entrada se deja un camino a la derecha, que va al Colegio Caver, luego otro a la finca Vellonde y a los 3.950 m. se llega al caserío de Almacelletas, aquí se cruza el Canal y se bifurca; siguiendo siempre a la derecha, se llega a la señal.



Observaciones:

Horizonte GPS:
Posibles sombras de caseta y antena de T.V.



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

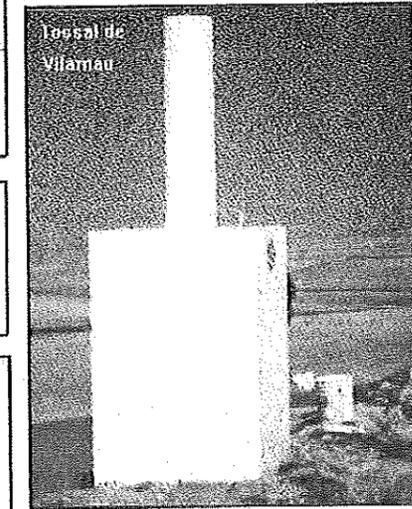
08-nov-09

Número: 035014
Nombre: Tossal de Vilamau
Municipio: Alguaire
Provincia: Lérida

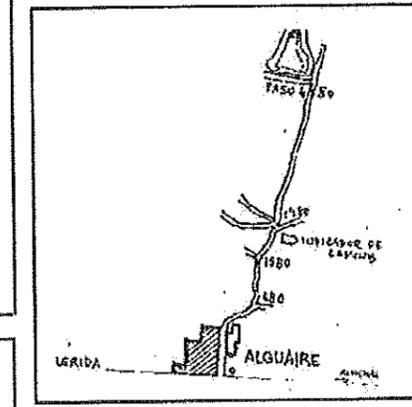
Fecha de Construcción.: 18-oct-86
Centrado forzado.: No Nº de cuerpos.: 1
Altura pilar.: 1,20 m Diámetro pilar.: 0,30 m
Altura último cuerpo.....: 1,50 m
Ancho último cuerpo.....: 1,00 m
Altura total de los cuerpos.: 1,50 m

Coordenadas ED 50
Longitud.: 0° 31' 55,2063" Compensación.....: 01-oct-90
Latitud.: 41° 44' 50,7370"
X UTM.....: 294.783,31 m Factor escala.: 1,000118226
Y UTM.....: 4.624.759,39 m Convergencia.: -1° 38' 37,9338"
Altura.....: 374,7 m (BP) Huso.....: 31

Situación:
Situado en el borde Oeste de un gran saso plano de terreno de labor. La señal está en un lindero ancho de enal.



Acceso:
Desde Alguaire y de la carretera viniendo de Almenas, se entra por la primera calle a la derecha, se atraviesa el pueblo y se sigue un camino que bordea la cantera; a los 680 m. desde la carretera, se deja un camino a la derecha, a los 1.580 m. uno a la izquierda y a los 1.980 m. hay un cruce con indicador de caminos, se sigue de frente hasta llegar a los 4.580 m., donde a la izquierda hay una entrada, se entra y se deja el vehículo. A pie, hacia la derecha, se sube hasta la señal, que queda a pocos metros.



Observaciones:

Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

05-nov-88

Número...: 035918
Nombre...: Michul
Municipio...: Almenar
Provincia...: Lérida

Fecha de Construcción...: 21-oct-88
Centrado forzado...: No Nº de cuerpos...: 1
Altura pilar...: 1,20 m Diámetro pilar...: 0,30 m
Altura último cuerpo...: 1,00 m
Ancho último cuerpo...: 1,00 m
Altura total de los cuerpos...: 1,00 m

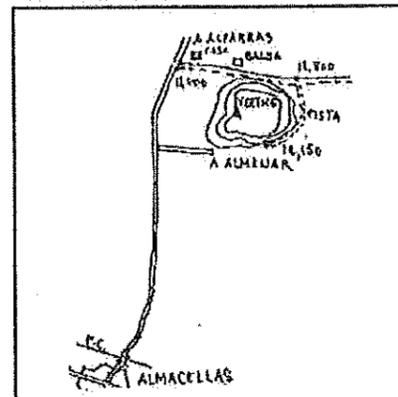
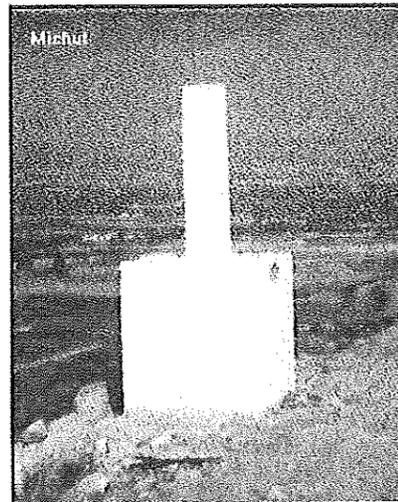
Coordenadas ED 50
Longitud...: 0° 31' 23,6622" Compensación...: 01-oct-90
Latitud...: 41° 46' 10,2739"

X UTM...: 294.232,03 m Factor escala...: 1,000121008
Y UTM...: 4.630.934,92 m Convergencia...: -1° 39' 05,4406"
Altura...: 365,9 m (BP) Huso...: 31

Situación:
Situado en el borde Oeste del cerro Michul, recientemente roturado.

Acceso:
Desde Almacellas, por la carretera a Almenar y Algarràs, al llegar al Km. 11,400 se entra a la derecha por un camino con una casa a la derecha, luego se pasa junto a una balsa y a los 400 m. se deja, torciendo a la derecha por una pista que bordea el cerro, dejando el vehículo a los 750 m. La señal está en lo alto.

Observaciones:



Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

05-nov-88

Número...: 035920
Nombre...: Sardera
Municipio...: Lérida
Provincia...: Lérida

Fecha de Construcción...: 03-oct-88
Centrado forzado...: No Nº de cuerpos...: 1
Altura pilar...: 1,20 m Diámetro pilar...: 0,30 m
Altura último cuerpo...: 4,50 m
Ancho último cuerpo...: 1,00 m
Altura total de los cuerpos...: 4,50 m

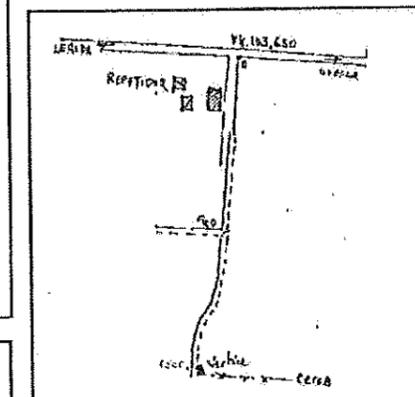
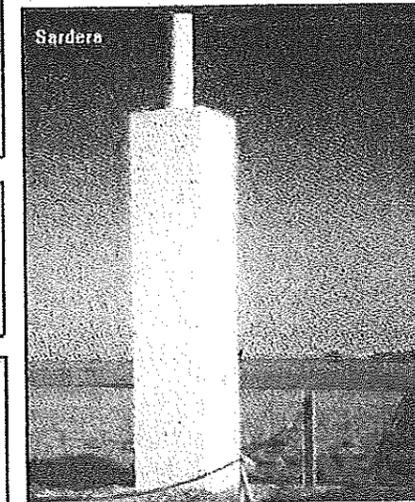
Coordenadas ED 50
Longitud...: 0° 32' 02,1649" Compensación...: 01-oct-90
Latitud...: 41° 40' 49,9392"

X UTM...: 294.731,20 m Factor escala...: 1,000118458
Y UTM...: 4.617.327,60 m Convergencia...: -1° 38' 25,6106"
Altura...: 362,0 m (BP) Huso...: 31

Situación:
Situado en el paraje de Sardera, el borde de un camino, en terreno de labor y junto a la entrada de terreno cercado.

Acceso:
Desde Lérida, por la carretera N-240 hacia Huesca, al llegar al Km. 108,650 se entra a la derecha por un camino asfaltado que va a las instalaciones del repetidor de T.V.E., paralelamente va un camino de tierra por la izquierda que al pasar el repetidor sigue sólo, se continúa por éste, dejando a los 900 m. desde la carretera un camino a la derecha, llegando a la señal a los 1.500 m. a la izquierda.

Observaciones:



Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

08-100-00

Número..... 035934
Nombre..... Convento
Municipio..... Alguaire
Provincia..... Lérida

Fecha de Construcción.: 17-oct-86
Centrado forzado.: No Nº de cuerpos.: 1
Altura pilar.: 1,20 m Diámetro pilar.: 0,30 m
Altura último cuerpo.....: 1,50 m
Ancho último cuerpo.....: 1,00 m
Altura total de los cuerpos.: 1,50 m

Coordenadas ED 50
Longitud.: 0° 34' 51,2094" Compensación.: 01-oct-90
Latitud.: 41° 44' 19,9613"

X UTM.: 298.822,13 m Factor escala.: 1,000098028
Y UTM.: 4.623.694,62 m Convergencia.: -1° 36' 39,7031"
Altura.: 387,9 m (BP) Huso.: 31

Situación:
Situado al borde del cortado del carro que domina el pueblo de Alguaire y próximo al monumento al Corazón de Jesús.

Acceso:
Desde Alguaire se entra por la última calle que sale a la izquierda de la carretera Lérida-Viella, en dirección a ésta última. Se sale del pueblo por el camino que pasa junto a la ermita y sube bordeando la cantera. A los 1.560 m. se tuerce a la izquierda, tiene indicador a "Corazón de Jesús" y se sube hasta el monumento. La señal está a 50 m. a la izquierda.



Observaciones:
Despejado



Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

08-100-00

Número..... 035937
Nombre..... San Sebastián
Municipio..... Almenar
Provincia..... Lérida

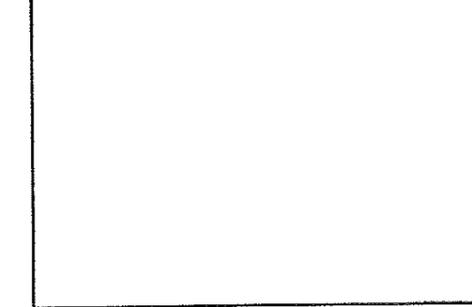
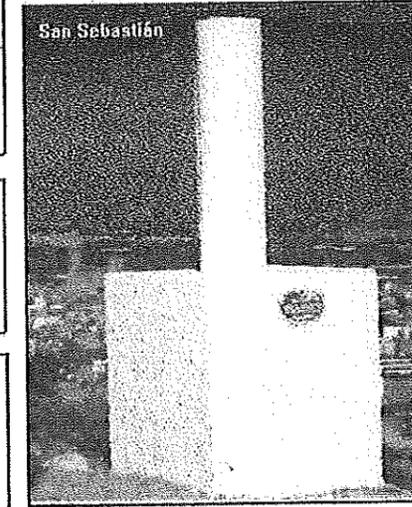
Fecha de Construcción.: 17-oct-86
Centrado forzado.: No Nº de cuerpos.: 1
Altura pilar.: 1,20 m Diámetro pilar.: 0,30 m
Altura último cuerpo.....: 1,00 m
Ancho último cuerpo.....: 1,00 m
Altura total de los cuerpos.: 1,00 m

Coordenadas ED 60
Longitud.: 0° 34' 07,7346" Compensación.: 01-oct-90
Latitud.: 41° 47' 24,8932"

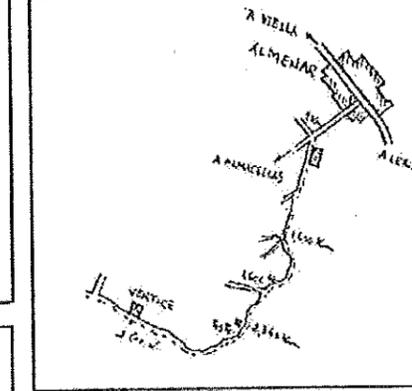
X UTM.: 297.979,08 m Factor escala.: 1,000102205
Y UTM.: 4.629.427,01 m Convergencia.: -1° 37' 14,5269"
Altura.: 387,2 m (BP) Huso.: 31

Situación:
Situado en lo más alto del saso que rodea por el Sur el pueblo de Almenar, al borde de la cantera. En su pie está la ermita de San Sebastián.

Acceso:
Desde Almenar y de la carretera Lérida-Viella, que pasa por el centro, se toma a la altura del cuartel de la Guardia Civil la calle-carretera a Almacellas. Recorrido 1 Km., al llegar al saso, se entra a la izquierda por un camino, asfaltado al principio, con una nave a su izquierda y siguiéndolo siempre a la izquierda en las bifurcaciones que hay a los 1.400 m. y 1.600 m., se llega a la señal a los 2.500 m.



Observaciones:
Despejado



Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

05-nov-86

Número: 035949
Nombre: Gravat
Municipio: Algerri
Provincia: Lérida

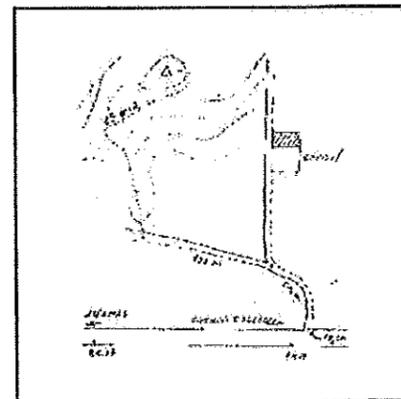
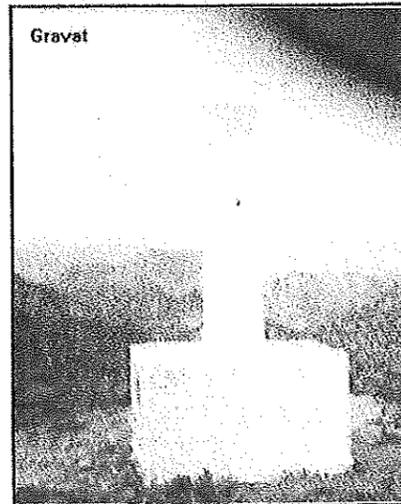
Fecha de Construcción: 17-oct-86
Centrado forzado: No Nº de cuerpos: 1
Altura pilar: 1,20 m Diámetro pilar: 0,30 m
Altura último cuerpo: 0,50 m
Ancho último cuerpo: 1,00 m
Altura total de los cuerpos: 0,50 m

Coordenadas ED 50
Longitud: 0° 36' 32,4109" Compensación: 01-oct-90
Latitud: 41° 49' 32,1813"
X UTM: 301.429,02 m Factor escala: 1,000085199
Y UTM: 4.633.259,41 m Convergencia: -1° 35' 41,9763"
Altura: 441,2 m (BP) Huso: 31

Situación:
Situado en el paraje Clot de la Negra, en lo alto de un pequeño montecillo, en terreno de erial.

Acceso:
Desde Algerri, por la carretera C-146 en dirección a Alfarràs, al llegar al Km. 18,100 se entra a la derecha por un camino que a los 30 m. se bifurca, se sigue a la izquierda hasta los 130 m. y se deja el vehículo, continuando a pie, hacia la derecha, campo a través, tardándose unos 15 minutos hasta la señal.

Observaciones:



Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

03-nov-86

Número: 035955
Nombre: El Eral
Municipio: Albesa
Provincia: Lérida

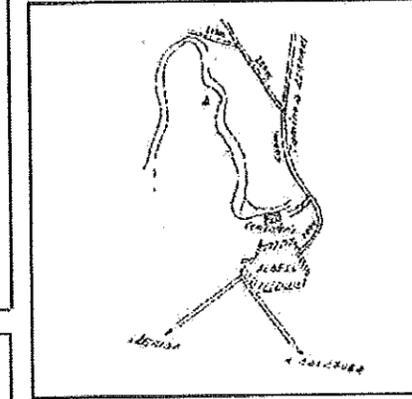
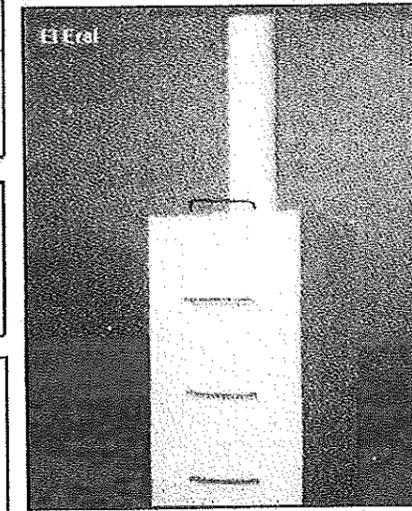
Fecha de Construcción: 03-nov-86
Centrado forzado: No Nº de cuerpos: 1
Altura pilar: 1,20 m Diámetro pilar: 0,30 m
Altura último cuerpo: 2,00 m
Ancho último cuerpo: 1,00 m
Altura total de los cuerpos: 2,00 m

Coordenadas ED 50
Longitud: 0° 39' 20,5575" Compensación: 01-oct-90
Latitud: 41° 45' 52,3220"
X UTM: 305.122,29 m Factor escala: 1,000067319
Y UTM: 4.626.371,09 m Convergencia: -1° 33' 43,0323"
Altura: 279,7 m (BP) Huso: 31

Situación:
Situado en el paraje "El Eral", en terreno de erial.

Acceso:
Desde Albesa, por el camino a Algerri, a los 200 m. se deja a la izquierda un camino al cementerio y a los 800 m. se entra a la izquierda por otro camino que se bifurca a los 1.000 m., siguiendo por la izquierda. A los 1.100 m. se deja el vehículo. A pie, hacia la izquierda, se sube a lo alto de la loma donde está la señal.

Observaciones:



Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

09.154.101

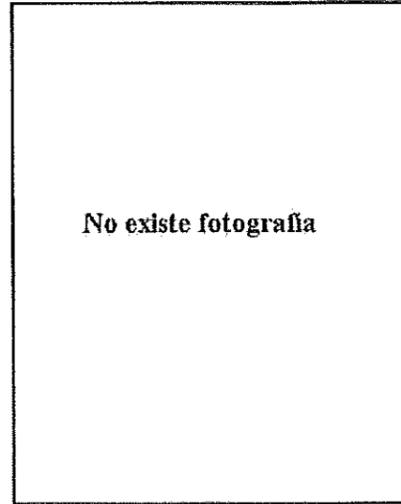
Número.....	038818
Nombre.....	Torres
Municipio.....	Lérida
Provincia.....	Lérida

Fecha de Construcción.....	17-oct-85
Centrado forzado.....	No N° de cuerpos..... 1
Altura pilar.....	1,20 m Diámetro pilar..... 0,30 m
Altura último cuerpo.....	6,00 m
Ancho último cuerpo.....	1,00 m
Altura total de los cuerpos.....	6,00 m

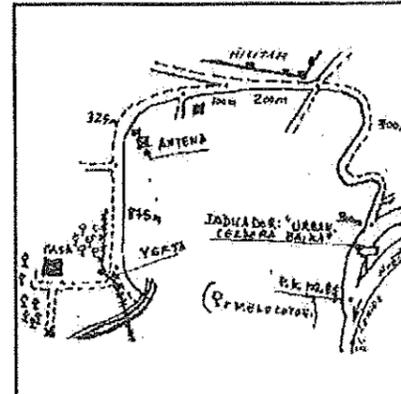
Coordenadas ED 50	
Longitud.....	0° 31' 59,1928" Compensación..... 01-oct-90
Latitud.....	41° 38' 49,4160"

X UTM.....	294.556,02 m	Factor escala.....	1,000119387
Y UTM.....	4.613.612,17 m	Convergencia.....	-1° 38' 23,7133"
Altura.....	332,3 m (BP)	Huso.....	31

Situación:
Situado en el Llano de la Cerdera o de Las Torres de Sanul, dentro de la finca del Doctor Codina.



Acceso:
Desde Lérida, por la carretera N-240 hacia Huesca, al llegar al Km. 102,650, en una curva, se entra a la izquierda por un trozo de la antigua carretera con indicador "Urbanización Cerdera Bova" y a los 300 m., sale a la izquierda un camino por el que se sigue; 700 m. después se deja un camino que le cruza y, a la derecha, empieza una zona militar cercada y minada. A los 500 m. se bifurca, se sigue a la izquierda, a los 1.225 m. se pasa junto a una antena y a los 2.000 m. se llega a la puerta de entrada a la verja de la finca, a la derecha, se pasa y se llega hasta la casa. Aquí se sigue por un camino perpendicular al que se trata y en su final está la señal.



Observaciones:
Despejado

Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

Reseña Vértice Geodésico

09.154.101

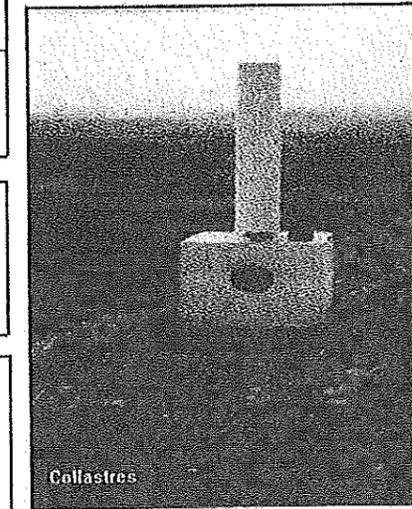
Número.....	038825
Nombre.....	Collastres
Municipio.....	Alcarrás
Provincia.....	Lérida

Fecha de Construcción.....	24-jul-86
Centrado forzado.....	No N° de cuerpos..... 1
Altura pilar.....	1,20 m Diámetro pilar..... 0,50 m
Altura último cuerpo.....	1,00 m
Ancho último cuerpo.....	1,00 m
Altura total de los cuerpos.....	1,00 m

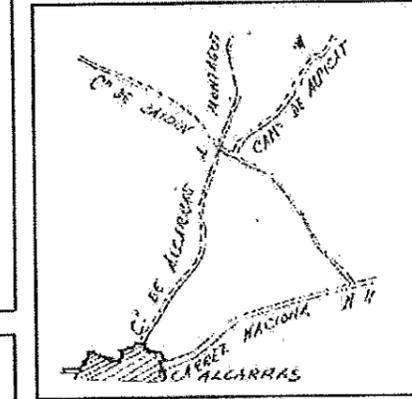
Coordenadas ED 50	
Longitud.....	0° 32' 24,8435" Compensación..... 01-oct-90
Latitud.....	41° 35' 33,1861"

X UTM.....	294.976,77 m	Factor escala.....	1,000117268
Y UTM.....	4.607.543,08 m	Convergencia.....	-1° 38' 00,3534"
Altura.....	179,1 m (BP)	Huso.....	31

Situación:
Situado en la loma de Collastres, en terreno de oriel



Acceso:
Desde Alcarrás, por el camino de Montagut, recorridos 1.500 m. está el cruce con el de Zaidín, se tuerce a la derecha y a unos 50 m. se toma a la izquierda por el camino de Alpicat. Recorridos por éste unos 1.300 m. se deja el vehículo. La señal está a la izquierda, a unos 100 m.



Observaciones:
Despejado

Horizonte GPS:
Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

09 nov-00

Número.....	038843
Nombre.....	Pedros
Municipio.....	Albatarrech
Provincia.....	Lérida

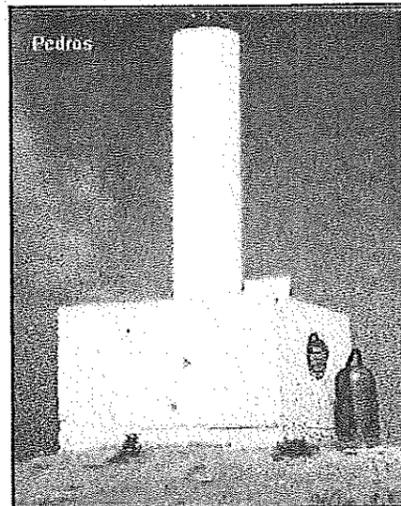
Fecha de Construcción :	26-jul-86
Centrado forzado:	SI N° de cuerpos : 1
Altura pilar:	1,20 m Diámetro pilar.: 0,30 m
Altura último cuerpo.....:	0,57 m
Ancho último cuerpo.....:	1,00 m
Altura total de los cuerpos.:	0,57 m

Coordenadas ED 50	
Longitud :	0° 37' 57,9186" Compensación...: 01-oct-90
Latitud...:	41° 33' 55,0339"

X UTM.....	302.605,95 m	Factor escala...:	1,000079488
Y UTM.....	4.604.299,68 m	Convergencia :	-1° 34' 15,8925"
Altura.....	230,1 m (BP)	Huso.....:	31

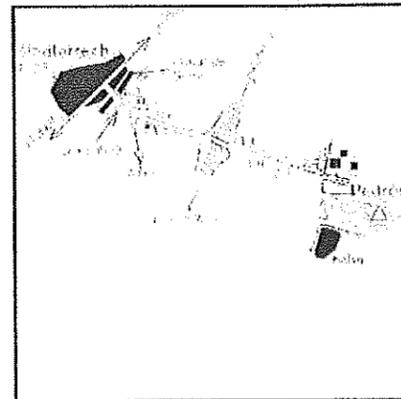
Situación:

Situado en el paraje de Pedros, en el cerro más alto y al S.E. de los dos que hay, el terreno es de erial.



Acceso:

Desde Albatarrech y de la carretera a Alfès, se entra a la izquierda por el primer camino que sale desde el principio de la carretera en la N-230, salen juntos el camino a Artesa y el de Hém, se entra por este último, que es el de la derecha. A los 1.300 m se pasa por debajo el acceso a la autopista A-2, se continúa hasta los 2.300 m y se deja el vehículo. A pie, hacia la izquierda, se recorren por senda unos 450 m hasta la señal.



Observaciones:

REGENTERS.

Horizonte GPS:

Despejado



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodesia y Geofísica

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Reseña Vértice Geodésico

09 nov-00

Número.....	038849
Nombre.....	Polverín
Municipio.....	Lérida
Provincia.....	Lérida

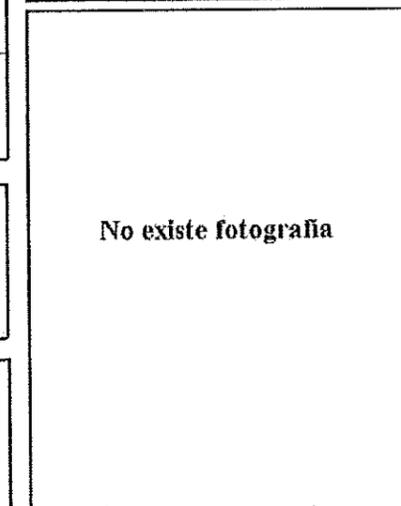
Fecha de Construcción :	16-jul-86
Centrado forzado:	No N° de cuerpos : 1
Altura pilar:	1,20 m Diámetro pilar.: 0,30 m
Altura último cuerpo.....:	0,58 m
Ancho último cuerpo.....:	1,00 m
Altura total de los cuerpos.:	0,58 m

Coordenadas ED 50	
Longitud :	0° 36' 63,6069" Compensación...: 01-oct-90
Latitud...:	41° 39' 51,1999"

X UTM.....	301.420,07 m	Factor escala...:	1,000085256
Y UTM.....	4.615.326,04 m	Convergencia :	-1° 35' 09,7864"
Altura.....	205,5 m (BP)	Huso.....:	31

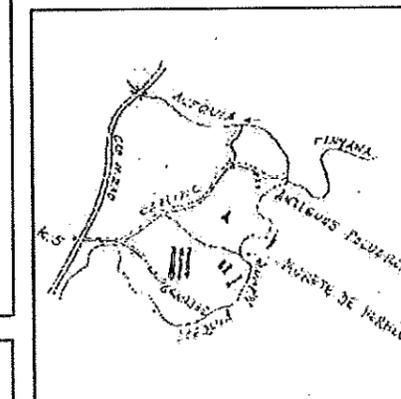
Situación:

Situado en terreno de retamas, próximo a la granja de Amado Ricart.



Acceso:

Desde Lérida, por la carretera N-230 hacia Torrefarrete, al llegar al Km. 5 se entra a la derecha por un camino con indicador a "Unión Explosivos Rioldito S.A.", se deja un camino a la derecha que va a unas granjas y poco después, a la derecha, está la señal.



Observaciones:

Horizonte GPS:

Despejado

APÉNDICE 3.- PÁRAMETROS DE TRANSFORMACIÓN, CÁLCULO Y OBSERVACIONES GPS, RED BÁSICA Y PUNTOS DE APOYO

PARÁMETROS DE TRANSFORMACIÓN

PARÁMETROS DE TRANSFORMACIÓN

Reporte de transformación de dos pasos

Sistema A	GET-SEN LLEIDA-UIELLA	Sistema B	HUSO31.UTM
Elipsoide:	WGS 1984	Elipsoide:	International (Hayford)
Sistema:	WGS84	Sistema:	-
		Modo de altura	Ortométrica

Transformación previa 3D-Helmert

Modelo de transformación	Bursa Wolf		
	X0	0.0000	m
	Y0	0.0000	m
	Z0	0.0000	m
Núm.	Parámetro:	Valor	Unidad
1	dX de Desplazamie	152.8542	m
2	dY de Desplazamie	38.1218	m
3	dZ de Desplazamie	153.3129	m
4	Rotación sobre X	-0.8732	"
5	Rotación sobre Y	0.6942	"
6	Rotación sobre Z	-3.3312	"
7	Esc.	-7.1823	ppm

Transformación 2D-Helmert

Número de puntos comunes:	7			
Origen de rotación:	X0	4658498.2396	m	
	Y0	293785.6969	m	
Núm.	Parámetro:	Valor	e.m.c.	Unidad
1	dX de Desplazamie	-0.2124	0.0241	m
2	dY de Desplazamie	4.0831	0.0241	m
3	Rotación sobre Z	1.55025	0.56400	"
4	Esc.	4.0573	2.7343	ppm

Residuales m

	Sistema A	Sistema B	dX	dY
	VG-BENABARRE289	VG-BENABARRE289	-0.0612	-0.0072
	VG-BOLTEROL327	VG-BOLTEROL327	-0.0265	0.0741
	VG-CRUZ289	VG-CRUZ289	0.0154	-0.0744
	VG-PILZAN289	VG-PILZAN289	-0.0056	0.0370
	VG-ROUGE289	VG-ROUGE289	-0.0486	-0.0378
	VG-SAN QUILEL326	VG-SAN QUILEL326	-0.0063	0.0370
	VG-TOSQUILLA288	VG-TOSQUILLA288	0.1328	-0.0288

Transformación de altura

Número de puntos comunes:	7		
Parámetro:	-0.00003948	-0.00002060	-12.2003 m
Inclinación de altura en X:	-0.00226	grado	
Inclinación de altura en Y:	-0.00118	grado	
Media de la precisión de la trans	7 puntos:	0.0237	m

Residuales m

	Sistema A	Sistema B	Tipo de punto	dA
	VG-BENABARRE289	VG-BENABARRE289	Posición	0.0000
	VG-BOLTEROL327	VG-BOLTEROL327	Posición + Altura	-0.0391
	VG-CRUZ289	VG-CRUZ289	Posición + Altura	0.0098
	VG-PILZAN289	VG-PILZAN289	Posición	0.0000
	VG-ROUGE289	VG-ROUGE289	Posición + Altura	-0.0078
	VG-SAN QUILEL326	VG-SAN QUILEL326	Posición + Altura	0.0463
	VG-TOSQUILLA288	VG-TOSQUILLA288	Posición + Altura	-0.0092

Transformación previa 3D-Helmert

Modelo de transformació			
Bursa Wolf			
X0	0.0000	m	
Y0	0.0000	m	
Z0	0.0000	m	
Núm.	Parámetro:	Valor	Unidad
1	dX de Desplazamie	152.8542	m
2	dY de Desplazamie	38.1218	m
3	dZ de Desplazamie	153.3129	m
4	Rotación sobre X	-0.8732	"
5	Rotación sobre Y	0.6942	"
6	Rotación sobre Z	-3.3312	"
7	Esc.	-7.1823	ppm

Transformación 2D-Helmert

Número de puntos comunes: 7				
Origen de rotación:				
X0	4668961.7085	m		
Y0	303490.6132	m		
Núm.	Parámetro:	Valor	e.m.c.	Unidad
1	dX de Desplazamie	-0.2585	0.0241	m
2	dY de Desplazamie	4.2626	0.0241	m
3	Rotación sobre Z	1.71304	0.40381	"
4	Esc.	6.1885	1.9577	ppm

Residuales m

Sistema A	Sistema B	dX	dY
VG-BENABARRE289	VG-BENABARRE289	-0.0763	0.0265
VG-CASTILLO D251	VG-CASTILLO D251	-0.0427	0.0119
VG-CHIRIVETA289	VG-CHIRIVETA289	-0.0444	-0.0031
VG-GRAU DE ES251	VG-GRAU DE ES251	0.0511	-0.0103
VG-MONTLLOBAR289	VG-MONTLLOBAR289	0.0593	-0.0312
VG-ROUGE289	VG-ROUGE289	-0.0763	0.0146
VG-TOSQUILLA288	VG-TOSQUILLA288	0.1293	-0.0084

Transformación de altura

Número de puntos comunes: 7			
Parámetro:	-0.00004051	-0.00002650	-12.9298 m
Inclinación de altura en X:	-0.00232	grado	
Inclinación de altura en Y:	-0.00152	grado	
Media de la precisión de la trans	7 puntos:	0.0437	m

Residuales m

Sistema A	Sistema B	Tipo de punto	dA
VG-BENABARRE289	VG-BENABARRE289	Posición	0.0000
VG-CASTILLO D251	VG-CASTILLO D251	Posición + Altura	-0.0742
VG-CHIRIVETA289	VG-CHIRIVETA289	Posición + Altura	0.0241
VG-GRAU DE ES251	VG-GRAU DE ES251	Posición + Altura	0.0543
VG-MONTLLOBAR289	VG-MONTLLOBAR289	Posición	0.0000
VG-ROUGE289	VG-ROUGE289	Posición + Altura	-0.0488
VG-TOSQUILLA288	VG-TOSQUILLA288	Posición + Altura	0.0445

Transformación previa 3D-Helmert

Modelo de transformació			
Bursa Wolf			
X0	0.0000	m	
Y0	0.0000	m	
Z0	0.0000	m	
Núm.	Parámetro:	Valor	Unidad
1	dX de Desplazamie	302.0035	m
2	dY de Desplazamie	-172.9744	m
3	dZ de Desplazamie	-63.9307	m
4	Rotación sobre X	5.0757	"
5	Rotación sobre Y	9.1641	"
6	Rotación sobre Z	-7.3491	"
7	Esc.	-3.5502	ppm

Transformación 2D-Helmert

Número de puntos comunes: 7				
Origen de rotación:				
X0	4693659.8837	m		
Y0	311379.5118	m		
Núm.	Parámetro:	Valor	e.m.c.	Unidad
1	dX de Desplazamie	0.4088	0.0488	m
2	dY de Desplazamie	-0.0193	0.0488	m
3	Rotación sobre Z	-0.48133	0.55989	"
4	Esc.	22.6331	2.7143	ppm

Residuales m

Sistema A	Sistema B	dX	dY
VG-AMARIEDO213	VG-AMARIEDO213	0.0000	0.0000
VG-CASTILLO D251	VG-CASTILLO D251	-0.0273	-0.1242
VG-CORNADELO180	VG-CORNADELO180	0.0036	-0.0175
VG-FURCAT180	VG-FURCAT180	-0.0504	0.0283
VG-GRAU DE ES251	VG-GRAU DE ES251	0.0740	0.1133
VG-SAN AVENTI213	VG-SAN AVENTI213	0.0000	0.0000
VG-SAN GERVA252	VG-SAN GERVA252	0.0000	0.0000

Transformación de altura

Número de puntos comunes: 7			
Parámetro:	-0.00003679	0.00000608	-0.5840 m
Inclinación de altura en X:	-0.00211	grado	
Inclinación de altura en Y:	0.00035	grado	
Media de la precisión de la trans	7 puntos:	0.0597	m

Residuales m

Sistema A	Sistema B	Tipo de punto	dA
VG-AMARIEDO213	VG-AMARIEDO213	Altura	0.0003
VG-CASTILLO D251	VG-CASTILLO D251	Posición + Altura	-0.0667
VG-CORNADELO180	VG-CORNADELO180	Posición + Altura	-0.0243
VG-FURCAT180	VG-FURCAT180	Posición + Altura	-0.0589
VG-GRAU DE ES251	VG-GRAU DE ES251	Posición + Altura	0.0612
VG-SAN AVENTI213	VG-SAN AVENTI213	Altura	0.1104
VG-SAN GERVA252	VG-SAN GERVA252	Altura	-0.0221

Informe de calibración GPS
Proyecto Ctra LLEIDA – TUNEL DE VIELLA

Detalles proyecto

Nombre proyecto Ctra. Lleida – Tunel Vihella
 Unidades coordenadas Metros
 Unidades de distancia Metros
 Unidades de altura Metros
 Fecha impresión
 Sistema de coordenadas UTM Zona 31 North EGM96 (Global)
 Datum European 1950 (Portugal/Spain) Modelo geoidal

Parámetros de transformación del datum	Siete parámetros
Rotación alrededor del eje x	-0°00'01.675772"
Rotación alrededor del eje y	-0°00'01.719784"
Rotación alrededor del eje z	-0°00'05.506389"
Traslación a lo largo del eje x	128.1475m
Traslación a lo largo del eje y	70.9365m
Traslación a lo largo del eje z	182.4169m
Factor de escala (ppm)	-11.5149

Diferencias residuales entre GPS y coordenadas conocidas

Resumen

	Error máximo	Error medio cuadrático	Punto
Horizontal	0.062m	0.047	COLLASTRES
Vertical	0.062m	0.062	TORRES
Tridimensional	0.049m	0.033	PEDROS
	0.000m	0.000	PEDREGALES
	0.052m	0.050	MICHUT
Horizontal	0.062m	0.062	RAYMAT
Vertical	0.050m	0.050	LENGUA-ENXUTA
Tridimensional	0.055m	0.055	VILARNAU
Horizontal	0.062m	0.047	CONVENTO
Vertical	0.041m	0.032	EL ERAL
Tridimensional	0.062m	0.090	GRAVAT

	0.091m	0.083	BRUIXES
Vertical	0.031m	0.030	EL COSCOLLAR
Tridimensional	0.062m	0.058	SARDERA
	0.037m	0.005	POLVORIN
	0.057m	0.050	MIRABETE

Residuales de punto

Punto de inicio		Punto calculado		Punto de control	
Punto	COLLASTRES	Norte	4607543.074	Punto	CCOLLASTRES
		Este	294976.805	Norte	4607543.080
		Elevación	179.085	Este	294976.770
Latitud	41°35'29.15085"N	Error horizontal	0.047m	Elevación	179.100
Longitud	0°32'20.53383"E	Error vertical	0.001m	Tipo	Horz y Vert
Altura	245.865m	Error 3D	0.047m	Calidad punto	Calidad control
Punto	TORRES	Norte	4613612.084	Punto	CTORRES
		Este	294556.057	Norte	4613612.170
		Elevación	332.463	Este	294556.020
Latitud	41°38'45.37405"N	Error horizontal	0.062m	Elevación	332.300
Longitud	0°31'54.88126"E	Error vertical	0.115m	Tipo	Horz y Vert
Altura	1297.639m	Error 3D	0.085m	Calidad punto	Calidad control
Punto	PEDROS	Norte	4604299.745	Punto	CPEDROS
		Este	302606.013	Norte	4604299.660
		Elevación	230.215	Este	302605.950
Latitud	41°33'50.99013"N	Error horizontal	0.033m	Elevación	230.100
Longitud	0°37'53.62174"E	Error vertical	0.100m	Tipo	Horz y Vert
Altura	296.979m	Error 3D	0.033m	Calidad punto	Calidad control
Punto	PEDREGALES	Norte	4624249.950	Punto	CPEDREGALES
		Este	289230.140	Norte	4624249.950
		Elevación	18.500	Este	289230.140
Latitud	41°44'24.97278"N	Error horizontal	0.000m	Elevación	18.500
Longitud	0°27'51.33313"E	Error vertical	0.001m	Tipo	Horz y Vert
Altura	384.982m	Error 3D	0.000m	Calidad punto	Calidad control
Punto	RAYMAT	Norte	4617523.460	Punto	CRAYMAT
		Este	290471.350	Norte	4617523.680
		Elevación	336.013	Este	290471.310
Latitud	41°40'48.25463"N	Error horizontal	0.062m	Elevación	336.000
Longitud	0°28'53.52936"E	Error vertical	0.015m	Tipo	Horz y Vert
Altura	402.628	Error 3D	0.035m	Calidad punto	Calidad control

Punto	LENGUA-ENXUTA	Norte	4622221.510	Punto	CLENGUA-ENXUTA
		Este	286799.602	Norte	4622221.56
		Elevación	303.840	Este	286799.590
Latitud	41°43'16.93126"N	Error horizontal	0.050m	Elevación	303.800
Longitud	0°26'08.82618"E	Error vertical	0.030m	Tipo	Horz y Vert
Altura	370.394m	Error 3D	0.033m	Calidad punto	Calidad control
Punto	VILARNAU	Norte	4624759.405	Punto	CVILARNAU
		Este	294783.390	Norte	4624759.390
		Elevación	374.746	Este	294783.310
Latitud	41°44'46.70969"N	Error horizontal	0.035m	Elevación	374.700
Longitud	0°31'50.89314"E	Error vertical	0.045m	Tipo	Horz y Vert
Altura	441.153m	Error 3D	0.040m	Calidad punto	Calidad control
Punto	MICHUT	Norte	4630934.977	Punto	CMICHUT
		Este	294232.003	Norte	4630934.920
		Elevación	365.883	Este	294232.030
Latitud	41°48'06.25382"N	Error horizontal	0.050m	Elevación	365.900
Longitud	0°31'19.34211"E	Error vertical	0.017m	Tipo	Horz y Vert
Altura	432.161m	Error 3D	0.020m	Calidad punto	Calidad control
Punto	MIRABETE	Norte	4635580.218	Punto	CMIRABETE
		Este	291652.262	Norte	4635580.210
		Elevación	329.983	Este	291652.210
Latitud	41°50'34.30618"N	Error horizontal	0.050m	Elevación	329.800
Longitud	0°29'21.77766"E	Error vertical	--m	Tipo	Horz y Vert
Altura	396.189m	Error 3D	0.033m	Calidad punto	Calidad control
Punto	EL ERAL	Norte	4626371.097	Punto	CEL ERAL
		Este	305122.328	Norte	4626371.090
		Elevación	279.676	Este	305122.290
Latitud	41°45'48.29837"N	Error horizontal	0.032m	Elevación	279.700
Longitud	0°39'16.25542"E	Error vertical	0.024m	Tipo	Horz y Vert
Altura	345.927m	Error 3D	0.024m	Calidad punto	Calidad control

Punto	CONVENTO	Norte	4623694.667	Punto	CCONVENTO
		Este	298822.015	Norte	4623694.620
		Elevación	387.981	Este	298822.130
Latitud	41°44'15.93461"N	Error horizontal	0.047m	Elevación	387.900
Longitud	0°34'46.89341"E	Error vertical	0.081m	Tipo	Horz y Vert
Altura	454.365m	Error 3D	0.047m	Calidad punto	Calidad control
Punto	EL COSCOLLAR	Norte	4621744.999	Punto	C EL COSCOLLAR
		Este	292782.490	Norte	4621745.000
		Elevación	351.492	Este	292782.460
Latitud	41°43'07.18878"N	Error horizontal	0.030m	Elevación	351.500
Longitud	0°30'28.11761"E	Error vertical	0.008m	Tipo	Horz y Vert
Altura	417.988m	Error 3D	0.025m	Calidad punto	Calidad control
Punto	SARDERA	Norte	4617327.398	Punto	CSARDERA
		Este	294731.282	Norte	4617327.600
		Elevación	351.976	Este	294731.200
Latitud	41°40'45.89736"N	Error horizontal	-----	Elevación	352.000
Longitud	0°31'57.85422"E	Error vertical	0.024m	Tipo	Horz y Vert
Altura	418.546m	Error 3D	0.024m	Calidad punto	Calidad control
Punto	POLVORIN	Norte	4615326.044	Punto	CPOLVORIN
		Este	301420.078	Norte	4615326.040
		Elevación	205.483	Este	301420.070
Latitud	41°56'20.80487"N	Error horizontal	0.005m	Elevación	205.500
Longitud	0°25'47.70184"E	Error vertical	0.017m	Tipo	Horz y Vert
Altura	786.039m	Error 3D	0.017m	Calidad punto	Calidad control

CÁLCULO Y OBSERVACIONES RED BÁSICA Y PUNTOS DE APOYO

CÁLCULOS Y OBSERVACIONES GPS. RED BÁSICA

```
#####
# GE PS CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO
#####
```

```
Prog. de procesamiento: Leica SKI-Pro V2.1
Proceso kernel       : PSI versión 3.20.
Encabezado general   :
Nombre del proyecto  : GET-SEN LLEIDA-VIELLA
Sist. de coordenadas : WGS84
Hora                 : Resultados en hora local (GPS +0.00 hr)
```

```
#####
# GE PP PARAMETROS DE PROCESAMIENTO
#####
```

```
Ángulo de elevación (grad) : 15
Modelo troposférico        : Hopfield
Modelo ionosférico         : Modelo calculado
Tipo de solución           : Estándar
Efeérides                  : Transmitidas
Datos empleados            : Automático
Frecuencia                  : Automático
Límite para resolver ambigüedades (km) : 20
Límite emc (mm)            : 10
Intervalo de muestreo (seg) : Usar Todas
Detección de saltos de ciclo : Revisar fase y pérdida de señal
Tiempo mín. para fijar amb.- solo L1 (min) : 9

Usar modelo estocástico    : No
```

CH.1 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

```
#####
# BL.1 VG-BOLTEROL327 VF-PILZAN 08/19/2002 15:44:15 #
#####
```

BL_OI.1 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-BOLTEROL327	VF-PILZAN	
Id Sensor/Controlador	10701 /283703	70521 /149130	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.236 /0.000	1.524 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000	0.000 /0.000	/0.000

BL_FC.1 COORDENADAS FINALES

```
Móv:VG-BOLTEROL327 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 08/19/2002 15:44:15
Cartesianas :
X 4751168.4912 m Y 41513.4182 m Z 4242126.1103 m
dX 7505.7378 m dY 1480.5103 m dZ -8354.7339 m
sX 0.0010 m sY 0.0005 m sZ 0.0008 m
Geodésicas :
Lat 41 57 01.90131 N Lon 0 30 02.19651 E a 908.6550 m
dLat - 6 04.22906 dLon 1 01.51965 da -3.5335 m
sLat 0.0007 m sLon 0.0005 m sa 0.0011 m
Distancia:
Inclin 11328.2651 m sInclin 0.0007 m
```

CH.2 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

```
#####
# BL.2 VG-TOSQUILLA288 VF-PILZAN 08/20/2002 10:41:15 #
#####
```

BL_OI.2 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-TOSQUILLA288	VF-PILZAN	
Id Sensor/Controlador	10701 /283703	70521 /149130	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.241 /0.000	1.514 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000	0.000 /0.000	/0.000

BL_FC.2 COORDENADAS FINALES

```
Móv:VG-TOSQUILLA288 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 08/20/2002 10:41:15
Cartesianas :
X 4737729.6310 m Y 32558.9343 m Z 4256729.7542 m
dX -5933.1224 m dY -7473.9735 m dZ 6248.9100 m
sX 0.0009 m sY 0.0005 m sZ 0.0008 m
Geodésicas :
Lat 42 07 46.52678 N Lon 0 23 37.48413 E a 655.6520 m
dLat 4 40.39642 dLon - 5 23.19273 da -256.5365 m
sLat 0.0004 m sLon 0.0005 m sa 0.0012 m
Distancia:
Inclin 11406.6252 m sInclin 0.0004 m
```

CH.3 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

```
#####
# BL.3 VG-BENABARRE289 VF-PILZAN 08/20/2002 13:36:15 #
#####
```

BL_OI.3 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-BENABARRE289	VF-PILZAN	
Id Sensor/Controlador	10701 /283703	70521 /149130	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.241 /0.000	1.514 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000	0.000 /0.000	/0.000

BL_FC.3 COORDENADAS FINALES

```
Móv:VG-BENABARRE289 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 08/20/2002 13:36:15
Cartesianas :
X 4739509.1142 m Y 39944.0255 m Z 4254972.7004 m
dX -4153.6392 m dY -88.8824 m dZ 4491.8562 m
sX 0.0006 m sY 0.0003 m sZ 0.0006 m
Geodésicas :
Lat 42 06 24.38899 N Lon 0 28 58.33437 E a 839.0851 m
dLat 3 18.25863 dLon - 2.34248 da -73.1034 m
sLat 0.0004 m sLon 0.0003 m sa 0.0008 m
Distancia:
Inclin 6118.6101 m sInclin 0.0004 m
```

CH.4 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.4 VG-SAN QUILEL326 VF-PILZAN 08/20/2002 15:01:15 #
 #####

BL_OI.4 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-SAN QUILEL326	VF-PILZAN	
Id Sensor/Controlador	10701 /283703	70521 /149130	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.211 /0.000	1.514 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.4 COORDENADAS FINALES

Móv:VG-SAN QUILEL326 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 08/20/2002 15:01:15
 Cartesianas :
 X 4748208.7581 m Y 39133.1888 m Z 4245777.4726 m
 dX 4546.0047 m dY -899.7190 m dZ -4703.3716 m
 sX 0.0012 m sY 0.0005 m sZ 0.0009 m
 Geodésicas :
 Lat 41 59 34.45254 N Lon 0 28 19.92881 E a 1135.1220 m
 dLat - 3 31.67782 dLon -40.74804 da 222.9335 m7
 sLat 0.0005 m sLon 0.0005 m sa 0.0014 m
 Distancia:
 Inclín 6602.8295 m sInclín 0.0005 m

CH.5 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.5 VF-LITERA VF-AREN 09/02/2002 15:34:45 #
 #####

BL_OI.5 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VF-LITERA	VF-AREN	
Id Sensor/Controlador	10701 /283703	70521 /149130	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.261 /0.000	1.479 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.5 COORDENADAS FINALES

Móv:VF-LITERA Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 09/02/2002 15:34:45
 Cartesianas :
 X 4737084.4961 m Y 53585.1694 m Z 4257462.7235 m
 dX 8839.0381 m dY -6545.7897 m dZ -9496.6324 m
 sX 0.0100 m sY 0.0116 m sZ 0.0052 m
 Geodésicas :
 Lat 42 08 14.01055 N Lon 0 38 53.13617 E a 810.7314 m
 dLat - 6 58.66245 dLon - 4 49.87317 da 111.2326 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0005 m sa 0.0004 m
 Distancia:
 Inclín 14531.4137 m sInclín 0.0005 m

CH.6 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.6 VF-KM117 VF-AREN 09/03/2002 12:13:15 #
 #####

BL_OI.6 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VF-KM117	VF-AREN	
Id Sensor/Controlador	10701 /283703	70521 /149130	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.261 /0.000	1.349 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.6 COORDENADAS FINALES

Móv:VF-KM117 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 09/03/2002 12:13:15
 Cartesianas :
 X 4720089.0266 m Y 60627.2352 m Z 4276260.9703 m
 dX -8156.4314 m dY 496.2762 m dZ 9301.6145 m
 sX 0.0009 m sY 0.0004 m sZ 0.0008 m
 Geodésicas :
 Lat 42 21 53.34262 N Lon 0 44 09.22488 E a 934.0139 m
 dLat 6 40.66963 dLon 26.21553 da 234.5151 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0004 m sa 0.0010 m
 Distancia:
 Inclín 12381.1831 m sInclín 0.0006 m

CH.7 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.7 VG-GRAU DE ES251 VF-LITERA 08/22/2002 11:39:45 #
 #####

BL_OI.7 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-GRAU DE ES251	VF-LITERA	
Id Sensor/Controlador	10701 /283703	70521 /149130	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.226 /0.000	1.449 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.7 COORDENADAS FINALES

Móv:VG-GRAU DE ES251 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 08/22/2002 11:39:45
 Cartesianas :
 X 4731584.5253 m Y 63297.6706 m Z 4264036.4017 m
 dX -5499.8538 m dY 9712.7235 m dZ 6573.5742 m
 sX 0.0012 m sY 0.0004 m sZ 0.0012 m
 Geodésicas :
 Lat 42 12 48.92102 N Lon 0 45 59.18203 E a 1237.4843 m
 dLat 4 34.90537 dLon 7 06.05548 da 426.7718 m
 sLat 0.0005 m sLon 0.0004 m sa 0.0016 m
 Distancia:
 Inclín 12953.6584 m sInclín 0.0004 m

CH.8 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.8 VG-MONTLLOBAR289 VF-LITERA 08/22/2002 17:44:45 #
 #####

BL_OI.8 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-MONTLLOBAR289	VF-LITERA	
Id Sensor/Controlador	10701 /283703	70521 /149130	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.141 /0.000	1.449 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.8 COORDENADAS FINALES

Móv:VG-MONTLLOBAR289 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 08/22/2002 17:44:45
 Cartesianas :
 X 4736485.0627 m Y 65957.7577 m Z 4258465.7422 m
 dX -599.3164 m dY 12372.8106 m dZ 1002.9147 m
 sX 0.0009 m sY 0.0004 m sZ 0.0006 m
 Geodésicas :
 Lat 42 08 47.74913 N Lon 0 47 52.14773 E a 1155.0454 m
 dLat 33.73348 dLon 8 59.02117 da 344.3329 m
 sLat 0.0005 m sLon 0.0004 m sa 0.0010 m
 Distancia:
 Inclín 12427.8501 m sInclín 0.0004 m

CH.9 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.9 VF-LITERA VF-TOLVA 08/21/2002 17:33:30 #
 #####

BL_OI.9 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VF-LITERA	VF-TOLVA	
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	70521 /149130	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.241 /0.000	1.429 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.9 COORDENADAS FINALES

Móv:VF-LITERA Ref:VF-TOLVA Amb:S Proc: Fase L1+L2 08/21/2002 17:33:30
 Cartesianas :
 X 4737084.3837 m Y 53584.9403 m Z 4257462.8051 m
 dX -1722.8616 m dY 8589.9242 m dZ 1861.6605 m
 sX 0.0008 m sY 0.0003 m sZ 0.0007 m
 Geodésicas :
 Lat 42 08 14.01501 N Lon 0 38 53.12626 E a 810.7009 m
 dLat 1 20.25001 dLon 6 14.69897 da 37.2835 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0004 m sa 0.0010 m
 Distancia:
 Inclín 8956.6082 m sInclín 0.0004 m
 ///

CH.10 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.10 VG-CRUZ289 VF-TOLVA 08/21/2002 10:04:45 #
 #####

BL_OI.10 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-CRUZ289	VF-TOLVA	70521 /149130
Id Sensor/Controlador	10701 /283703		
Modo de operación	STS		
Interv de observ (s)	15.0		
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.236 /0.000	1.429 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.10 COORDENADAS FINALES

Móv:VG-CRUZ289 Ref:VF-TOLVA Amb:S Proc: Fase L1+L2 08/21/2002 10:04:45
 Cartesianas :
 X 4745362.9078 m Y 50848.4686 m Z 4248468.0662 m
 dX 6555.6624 m dY 5853.4525 m dZ -7133.0784 m
 sX 0.0113 m sY 0.0289 m sZ 0.0063 m
 Geodésicas :
 Lat 42 01 38.54738 N Lon 0 36 50.12562 E a 903.8904 m
 dLat - 5 15.21762 dLon 4 11.69834 da 130.4730 m
 sLat 0.0007 m sLon 0.0008 m sa 0.0005 m
 Distancia:
 Inclín 11319.0293 m sInclín 0.0006 m

CH.11 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.11 VG-ROUGE289 VF-TOLVA 08/21/2002 11:24:45 #
 #####

BL_OI.11 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-ROUGE289	VF-TOLVA	70521 /149130
Id Sensor/Controlador	10701 /283703		
Modo de operación	STS		
Interv de observ (s)	15.0		
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.241 /0.000	1.429 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.11 COORDENADAS FINALES

Móv:VG-ROUGE289 Ref:VF-TOLVA Amb:S Proc: Fase L1+L2 08/21/2002 11:24:45
 Cartesianas :
 X 4740997.9574 m Y 49663.6705 m Z 4253582.8220 m
 dX 2190.7120 m dY 4668.6544 m dZ -2018.3227 m
 sX 0.0008 m sY 0.0003 m sZ 0.0009 m
 Geodésicas :
 Lat 42 05 16.63057 N Lon 0 36 00.61951 E a 1080.1664 m
 dLat - 1 37.13442 dLon 3 22.19223 da 306.7490 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0003 m sa 0.0011 m
 Distancia:
 Inclín 5537.9761 m sInclín 0.0004 m

CH.12 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.12 VG-CHIRIVETA289 VF-TOLVA 08/21/2002 14:20:00 #
 #####

BL_OI.12 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-CHIRIVETA289	VF-TOLVA	70521 /149130
Id Sensor/Controlador	10701 /283703		
Modo de operación	STS		
Interv de observ (s)	15.0		
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.221 /0.000	1.429 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.12 COORDENADAS FINALES

Móv:VG-CHIRIVETA289 Ref:VF-TOLVA Amb:S Proc: Fase L1+L2 08/21/2002 14:20:00
 Cartesianas :
 X 4738185.8074 m Y 56266.8215 m Z 4256282.9191 m
 dX -621.4380 m dY 11271.8054 m dZ 681.7745 m
 sX 0.0014 m sY 0.0004 m sZ 0.0018 m
 Geodésicas :
 Lat 42 07 21.04116 N Lon 0 40 49.31710 E a 859.0649 m
 dLat 27.27616 dLon 8 10.88982 da 85.6475 m
 sLat 0.0007 m sLon 0.0004 m sa 0.0022 m
 Distancia:
 Inclín 11309.4915 m sInclín 0.0005 m

CH.13 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.13 VG-MONTTLOBAR289 VF-TOLVA 08/21/2002 16:07:15 #
 #####

BL_OI.13 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-MONTTLOBAR289	VF-TOLVA	70521 /149130
Id Sensor/Controlador	10701 /283703		
Modo de operación	STS		
Interv de observ (s)	15.0		
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.141 /0.000	1.429 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.13 COORDENADAS FINALES

Móv:VG-MONTTLOBAR289 Ref:VF-TOLVA Amb:S Proc: S/Ionosfera 08/21/2002 16:07:15
 Cartesianas :
 X 4736485.0579 m Y 65957.6188 m Z 4258465.7796 m
 dX -2322.1875 m dY 20962.6027 m dZ 2864.6350 m
 sX 0.0087 m sY 0.0121 m sZ 0.0054 m
 Geodésicas :
 Lat 42 08 47.75017 N Lon 0 47 52.14168 E a 1155.0655 m
 dLat 1 53.98517 dLon 15 13.71440 da 381.6482 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0003 m sa 0.0004 m
 Distancia:
 Inclín 21284.4873 m sInclín 0.0002 m

CH.14 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.14 VG-CASTILLO D251 VF-TOLVA 08/22/2002 09:20:15 #
 #####

BL_OI.14 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-CASTILLO D251	VF-TOLVA	70521 /149130
Id Sensor/Controlador	10701 /283703		
Modo de operación	STS		
Interv de observ (s)	15.0		
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.241 /0.000	1.289 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.14 COORDENADAS FINALES

Móv:VG-CASTILLO D251 Ref:VF-TOLVA Amb:S Proc: Fase L1+L2 08/22/2002 09:20:15
 Cartesianas :
 X 4731554.8025 m Y 51536.9133 m Z 4264302.4484 m
 dX -7252.4429 m dY 6541.8972 m dZ 8701.3038 m
 sX 0.0013 m sY 0.0005 m sZ 0.0009 m
 Geodésicas :
 Lat 42 12 59.05995 N Lon 0 37 26.58310 E a 1288.5413 m
 dLat 6 05.29495 dLon 4 48.15582 da 515.1239 m
 sLat 0.0008 m sLon 0.0005 m sa 0.0013 m
 Distancia:
 Inclín 13080.7887 m sInclín 0.0007 m

CH.15 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL.15 VG-FURCAT180 VF-NOVARRI 09/04/2002 10:06:30 #
 #####

BL_OI.15 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	VG-FURCAT180	VF-NOVARRI	70521 /149130
Id Sensor/Controlador	2388 /94513		
Modo de operación	STS		
Interv de observ (s)	15.0		
Lect. Alt/offset Ant. (m)	1.151 /0.000	1.464 /0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC.15 COORDENADAS FINALES

Móv:VG-FURCAT180 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 09/04/2002 10:06:30
 Cartesianas :
 X 4709683.5525 m Y 62917.3698 m Z 4289924.8265 m
 dX -4058.2762 m dY 4634.6066 m dZ 6617.7294 m
 sX 0.0010 m sY 0.0005 m sZ 0.0010 m
 Geodésicas :
 Lat 42 31 06.88081 N Lon 0 45 55.35861 E a 2498.8569 m
 dLat 4 05.61210 dLon 3 25.14040 da 1520.9351 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0005 m sa 0.0013 m
 Distancia:
 Inclín 9041.2127 m sInclín 0.0005 m

CH. 16 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 16 VG-AMARIEDO VF-KM117 04/09/2002 07:07:00 #
#####

BL_OI. 16 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	VG-AMARIEDO	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 16 COORDENADAS FINALES

Móv:VG-AMARIEDO Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 04/09/2002 07:07:00

Cartesianas :
X 305648.3322 m Y 4690617.2120 m Z 1790.4003 m
dX -8007.9501 m dY -2352.6260 m dZ 909.7962 m
sX 0.0013 m sY 0.0012 m sZ 0.0012 m
Geodésicas :
Lat 40 20 30.07420 N Lon 0 38 22.27279 E h 1843.4913 m
dLat 121 23.26842 dLon 46.95209 dh 909.4773 m
sLat 0.0001 m sLon 0.0013 m sh 0.0005 m
Distancia :
Inclin 8395.8230 m sInclin 0.0001 m

CH. 17 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 17 VG-SAN AVENTI VF-NOVARRI 04/09/2002 07:17:00 #
#####

BL_OI. 17 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	VG-SAN AVENTI	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 17 COORDENADAS FINALES

Móv:VG-SAN AVENTI Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 04/09/2002 07:17:00

Cartesianas :
X 308909.7289 m Y 4704555.7670 m Z 1525.5654 m
dX -2738.0189 m dY 2026.7490 m dZ 601.5908 m
sX 0.0005 m sY 0.0005 m sZ 0.0010 m
Geodésicas :
Lat 42 28 4.50988 N Lon 0 40 28.02115 E h 1579.5770 m
dLat 1 3.24118 dLon 2.19707 dh 601.6552 m
sLat 0.0011 m sLon 0.0012 m sh 0.0006 m
Distancia :
Inclin 3459.2442 m sInclin 0.0009 m

Project name : D:\TSOffice\Projects\lerida-tunelv
 Description : Metric Template
 Coordinate System : Projection from data collector
 Zone : Zone from data collector
 Datum : Datum from data collector
 Date printed : 12/07/2003 0:32:29

Project name : D:\TSOffice\Projects\lerida-tunelv
 Description : Metric Template
 Coordinate System : Projection from data collector
 Zone : Zone from data collector
 Datum : Datum from data collector
 Date printed : 12/07/2003 0:35:15

----- Plane transformation by parameters -----
 =====

Origin point
 Origin east 289230,240 m Translation east -0,100 m
 Origin north 4624249,813 m Translation north 0,137 m
 Rotation angle 0°00'00" Scale factor 1,00000000

Point	Original Easting	Original Northing	Adjusted Easting	Adjusted Northing	Difference
MIRABETE : VG	291652,362 m	4635580,081 m	291652,262 m	4635580,218 m	0,170 m
CMIRABETE : VG	291652,375 m	4635580,092 m	291652,275 m	4635580,229 m	0,170 m
SAN-JUAN : VG	286674,922 m	4629211,778 m	286674,822 m	4629211,915 m	0,170 m
CSAN-JUAN : VG	286674,920 m	4629211,783 m	286674,820 m	4629211,920 m	0,170 m
LENGUA : VG	286799,702 m	4622221,373 m	286799,602 m	4622221,510 m	0,170 m
CLENGUA : VG	286799,698 m	4622221,387 m	286799,598 m	4622221,524 m	0,170 m
PEDREGALES : VG	289230,240 m	4624249,813 m	289230,140 m	4624249,950 m	0,170 m
CPEDREGALES : VG	289230,247 m	4624249,811 m	289230,147 m	4624249,948 m	0,170 m
RAYMAT : VG	290471,450 m	4617523,323 m	290471,350 m	4617523,460 m	0,170 m
CRAYMAT : VG	290471,446 m	4617523,315 m	290471,346 m	4617523,452 m	0,170 m
LCOSCOLLAR : VG	292782,590 m	4621744,862 m	292782,490 m	4621744,999 m	0,170 m
CCOSCOLLAR : VG	292782,596 m	4621744,871 m	292782,496 m	4621745,008 m	0,170 m
VILARNAU : VG	294783,490 m	4624759,268 m	294783,390 m	4624759,405 m	0,170 m
CVILARNAU : VG	294783,478 m	4624759,269 m	294783,378 m	4624759,406 m	0,170 m
MICHUT : VG	294232,103 m	4630934,840 m	294232,003 m	4630934,977 m	0,170 m
C MICHUT : VG	294232,110 m	4630934,829 m	294232,010 m	4630934,966 m	0,170 m
SARDERA : VG	294731,382 m	4617327,261 m	294731,282 m	4617327,398 m	0,170 m
CSARDERA : VG	294731,380 m	4617327,279 m	294731,280 m	4617327,416 m	0,170 m
CONVENTO : VG	298822,115 m	4623694,530 m	298822,015 m	4623694,667 m	0,170 m
CCONVENTO : VG	298822,139 m	4623694,531 m	298822,039 m	4623694,668 m	0,170 m
SSEBASTIAN : VG	297979,142 m	4629426,941 m	297979,042 m	4629427,078 m	0,170 m
CSSEBASTIAN : VG	297979,130 m	4629426,930 m	297979,030 m	4629427,067 m	0,170 m
EL-ERAL : VG	305122,428 m	4626370,960 m	305122,328 m	4626371,097 m	0,170 m
CEL-ERAL : VG	305122,437 m	4626370,965 m	305122,337 m	4626371,102 m	0,170 m
TORRES : VG	294556,157 m	4613611,947 m	294556,057 m	4613612,084 m	0,170 m
CTORRES : VG	294556,136 m	4613611,942 m	294556,036 m	4613612,079 m	0,170 m
COLLASTRE : VG	294976,905 m	4607542,937 m	294976,805 m	4607543,074 m	0,170 m
CCOLLASTRE : VG	294976,903 m	4607542,942 m	294976,803 m	4607543,079 m	0,170 m
PEDROS : VG	302606,113 m	4604299,608 m	302606,013 m	4604299,745 m	0,170 m
CPEDROS : VG	302606,102 m	4604299,601 m	302606,002 m	4604299,738 m	0,170 m
POLVORIN : VG	301420,178 m	4615325,907 m	301420,078 m	4615326,044 m	0,170 m
CPOLVORIN : VG	301420,183 m	4615325,910 m	301420,083 m	4615326,047 m	0,170 m

----- Plane elevation adjustment by parameters -----
 =====

Origin point
 Origin east 289230,140 m Elevation correction constant 0,103 m
 Origin north 4624249,950 m Elevation correction per unit E 0,00000000 m
 Elevation correction per unit N 0,00000000 m

Point	Easting	Northing	Original Elevation	Adjusted Elevation	Difference
MIRABETE : VG	291652,262 m	4635580,218 m	329,880 m	329,983 m	0,103 m
CMIRABETE : VG	291652,275 m	4635580,229 m	329,883 m	329,986 m	0,103 m
SAN-JUAN : VG	286674,822 m	4629211,915 m	249,783 m	249,886 m	0,103 m
CSAN-JUAN : VG	286674,820 m	4629211,920 m	249,787 m	249,890 m	0,103 m
LENGUA : VG	286799,602 m	4622221,510 m	303,737 m	303,840 m	0,103 m
CLENGUA : VG	286799,598 m	4622221,524 m	303,730 m	303,833 m	0,103 m
PEDREGALES : VG	289230,140 m	4624249,950 m	318,397 m	318,500 m	0,103 m
CPEDREGALES : VG	289230,147 m	4624249,948 m	318,400 m	318,503 m	0,103 m
RAYMAT : VG	290471,350 m	4617523,460 m	335,910 m	336,013 m	0,103 m
CRAYMAT : VG	290471,346 m	4617523,452 m	335,918 m	336,021 m	0,103 m
LCOSCOLLAR : VG	292782,490 m	4621744,999 m	351,389 m	351,492 m	0,103 m
CCOSCOLLAR : VG	292782,496 m	4621745,008 m	351,388 m	351,491 m	0,103 m
VILARNAU : VG	294783,390 m	4624759,405 m	374,643 m	374,746 m	0,103 m
CVILARNAU : VG	294783,378 m	4624759,406 m	374,657 m	374,760 m	0,103 m
MICHUT : VG	294232,003 m	4630934,977 m	365,780 m	365,883 m	0,103 m
C MICHUT : VG	294232,010 m	4630934,966 m	365,788 m	365,891 m	0,103 m
SARDERA : VG	294731,282 m	4617327,398 m	351,873 m	351,976 m	0,103 m
CSARDERA : VG	294731,280 m	4617327,416 m	351,887 m	351,990 m	0,103 m
CONVENTO : VG	298822,015 m	4623694,667 m	387,878 m	387,981 m	0,103 m
CCONVENTO : VG	298822,039 m	4623694,668 m	387,873 m	387,976 m	0,103 m
SSEBASTIAN : VG	297979,042 m	4629427,078 m	386,987 m	387,090 m	0,103 m
CSSEBASTIAN : VG	297979,030 m	4629427,067 m	386,993 m	387,096 m	0,103 m
EL-ERAL : VG	305122,328 m	4626371,097 m	279,573 m	279,676 m	0,103 m
CEL-ERAL : VG	305122,337 m	4626371,102 m	279,589 m	279,692 m	0,103 m
TORRES : VG	294556,057 m	4613612,084 m	332,360 m	332,463 m	0,103 m
CTORRES : VG	294556,036 m	4613612,079 m	332,358 m	332,461 m	0,103 m
COLLASTRES : VG	294976,805 m	4607543,074 m	178,982 m	179,085 m	0,103 m
CCOLLASTRES : VG	294976,803 m	4607543,079 m	178,971 m	179,074 m	0,103 m
PEDROS : VG	302606,013 m	4604299,745 m	230,112 m	230,215 m	0,103 m
CPEDROS : VG	302606,002 m	4604299,738 m	230,100 m	230,203 m	0,103 m
POLVORIN : VG	301420,078 m	4615326,044 m	205,380 m	205,483 m	0,103 m
CPOLVORIN : VG	301420,083 m	4615326,047 m	205,387 m	205,490 m	0,103 m

Name	Northing	Easting	Elevation
	Latitude	Longitude	Height
MIRABETE	291652,262 m	4635580,218 m	329,983 m
	41°50'34,30618"N	0°29'21,77766"E	396,189 m
CMIRABETE	291652,210 m	4635580,210 m	329,800 m
	41°50'34,30587"N	0°29'21,77541"E	396,006 m
SAN-JUAN	286674,822 m	4629211,915 m	249,886 m
	41°47'03,24995"N	0°25'54,40532"E	316,288 m
CSAN-JUAN	286674,800 m	4629212,140 m	249,900 m
	41°47'03,25721"N	0°25'54,40408"E	316,302 m
LENGUA	286799,602 m	4622221,510 m	303,840 m
	41°43'16,93126"N	0°26'08,82618"E	370,394 m
CLENGUA	286799,590 m	4622221,560 m	303,800 m
	41°43'16,93287"N	0°26'08,82560"E	370,354 m
PEDREGALES	289230,140 m	4624249,950 m	318,500 m
	41°44'24,97278"N	0°27'51,33313"E	384,982 m
CPEDREGALES	289230,140 m	4624249,950 m	318,500 m
	41°44'24,97278"N	0°27'51,33313"E	384,982 m
RAYMAT	290471,350 m	4617523,460 m	336,013 m
	41°40'48,25463"N	0°28'53,52936"E	402,628 m
CRAYMAT	290471,310 m	4617523,680 m	336,000 m
	41°40'48,26172"N	0°28'53,52735"E	402,615 m
EL COSCOLLAR	292782,490 m	4621744,999 m	351,492 m
	41°43'07,18878"N	0°30'28,11761"E	417,988 m
C EL COSCOLLAR	292782,460 m	4621745,000 m	351,500 m
	41°43'07,18878"N	0°30'28,11631"E	417,996 m
VILARNAU	294783,390 m	4624759,405 m	374,746 m
	41°44'46,70969"N	0°31'50,89314"E	441,153 m
CVILARNAU	294783,310 m	4624759,390 m	374,700 m
	41°44'46,70913"N	0°31'50,88970"E	441,107 m
MICHUT	294232,003 m	4630934,977 m	365,883 m
	41°48'06,25382"N	0°31'19,34211"E	432,161 m
C MICHUT	294232,030 m	4630934,920 m	365,900 m
	41°48'06,25200"N	0°31'19,34335"E	432,178 m
SARDERA	294731,282 m	4617327,398 m	351,976 m
	41°40'45,89736"N	0°31'57,85422"E	418,546 m
CSARDERA	294731,200 m	4617327,600 m	352,000 m
	41°40'45,90383"N	0°31'57,85043"E	418,570 m
CONVENTO	298822,015 m	4623694,667 m	387,981 m
	41°44'15,93461"N	0°34'46,89341"E	454,365 m
CCONVENTO	298822,130 m	4623694,620 m	387,900 m
	41°44'15,93319"N	0°34'46,89844"E	454,284 m
SSEBASTIAN	297979,042 m	4629427,078 m	387,090 m
	41°47'20,87280"N	0°34'03,41912"E	453,358 m
CSSEBASTIAN	297979,080 m	4629427,010 m	387,200 m
	41°47'20,87063"N	0°34'03,42085"E	453,468 m
EL-ERAL	305122,328 m	4626371,097 m	279,676 m
	41°45'48,29837"N	0°39'16,25542"E	345,927 m
CEL-ERAL	305122,290 m	4626371,090 m	279,700 m
	41°45'48,29811"N	0°39'16,25379"E	345,951 m
TORRES	294556,057 m	4613612,084 m	332,463 m
	41°38'45,37405"N	0°31'54,88126"E	399,116 m

Name	Northing	Easting	Elevation
	Latitude	Longitude	Height
CTORRES	294556,020 m	4613612,170 m	332,300 m
	41°38'45,37681"N	0°31'54,87956"E	398,953 m
COLLASTRES	294976,805 m	4607543,074 m	179,085 m
	41°35'29,15085"N	0°32'20,53383"E	245,865 m
CCOLLASTRES	294976,770 m	4607543,080 m	179,100 m
	41°35'29,15101"N	0°32'20,53231"E	245,880 m
PEDROS	302606,013 m	4604299,745 m	230,215 m
	41°33'50,99013"N	0°37'53,62174"E	296,979 m
CPEDROS	302605,950 m	4604299,660 m	230,100 m
	41°33'50,98732"N	0°37'53,61913"E	296,864 m
POLVORIN	301420,078 m	4615326,044 m	205,483 m
	41°39'47,16415"N	0°36'49,30195"E	272,018 m
CPOLVORIN	301420,070 m	4615326,040 m	205,500 m
	41°39'47,16401"N	0°36'49,30161"E	272,035 m

CÁLCULO Y OBSERVACIONES GPS. PUNTOS DE APOYO

CÁLCULOS Y OBSERVACIONES GPS. PUNTOS DE APOYO

 # GE PS CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO
 #####

Prog.de procesamiento: Leica SKI-Pro V2.0
 Proceso kernel : PSI versión 3.20
 Encabezado general :
 Nombre de proyecto : GET-SEN LLEIDA-VIELLA
 Sist. de coordenadas : EGS84
 Hora : Resultados en hora local (GPS + 0.00 hr)

 # GE PP PARÁMETROS DE PROCESAMIENTO
 #####

Ángulo de elevación (grad) : 15
 Modelo troposférico : Hopfield
 Modelo ionosférico : Modelo calculado
 Tipo de solución : Estándar
 Efemérides : Transmitidas
 Datos empleados : Automático
 Frecuencia : Automático
 Límite para resolver ambigüedades (km) : 20
 Límite emc (mm) : 10
 Intervalo de muestreo (seg) : Usar Todas
 Detección de saltos de ciclo : Revisar fase y pérdida de señal
 Tiempo mín. para fijar amb.- solo L1 (min): 9

Usar modelo estocástico : No

CH. 1 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 1 PA-5891 VF-PILZAN 20/08/2002 07:07:00
 #####

BL_OI. 1 INFORMACIÓN OPERACIÓN

		Móvil			Referencia
Id punto		PA-5891			VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador		2388 /94513			100576/99119
Modo de operación		STS			STS
Interv de observ (s)		15.0			15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)		2.000 / 0.000			1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)		0.000 /0.000 /0.000			0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 1 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-5891 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 07:07:00
 Cartesianas :
 X 292566.1370 m Y 4665690.9610 m Z 768.1750 m
 dX 518.1370 m dY 6859.4210 m dZ -155.5250 m
 sX 0.0001 m sY 0.0012 m sZ 0.0008 m
 Geodésicas :
 Lat 42 6 54.53881 N Lon 0 29 27.45974 E h 768.1750 m
 dLat 3 48.40845 dLon 26.78289 dh -144.0135 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0004 m sh 0.0012 m
 Distancia :
 Inclín 6880.7202 m sInclín 0.0012 m

CH. 2 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 2 PA-5901 VF-PILZAN 20/08/2002 07:26:15
 #####

BL_OI. 2 INFORMACIÓN OPERACIÓN

		Móvil			Referencia
Id punto		PA-5901			VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador		2388 /94513			100576/99119
Modo de operación		STS			STS
Interv de observ (s)		15.0			15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)		2.000 / 0.000			1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)		0.000 /0.000 /0.000			0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 2 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-5901 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 07:26:15
 Cartesianas :
 X 293151.4060 m Y 4666689.5370 m Z 765.3980 m
 dX 1103.4060 m dY 7857.9970 m dZ -158.3020 m
 sX 0.0001 m sY 0.0001 m sZ 0.0011 m
 Geodésicas :
 Lat 42 7 27.44037 N Lon 0 29 51.64797 E h 765.3980 m
 dLat 4 21.31001 dLon 50.97112 dh -146.7905 m
 sLat 0.0012 m sLon 0.0005 m sh 0.0004 m
 Distancia :
 Inclín 7936.6669 m sInclín 0.0012 m

CH. 3 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 3 PA-5902 VF-PILZAN 20/08/2002 07:44:30
 #####

BL_OI. 3 INFORMACIÓN OPERACIÓN

		Móvil			Referencia
Id punto		PA-5902			VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador		2388 /94513			100576/99119
Modo de operación		STS			STS
Interv de observ (s)		15.0			15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)		2.000 / 0.000			1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)		0.000 /0.000 /0.000			0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 3 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-5902 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 07:44:30
 Cartesianas :
 X 290080.9970 m Y 4666174.5440 m Z 731.1280 m
 dX -1967.0030 m dY 7343.0040 m dZ -192.5720 m
 sX 0.0001 m sY 0.0003 m sZ 0.0000 m
 Geodésicas :
 Lat 42 7 7.82267 N Lon 0 27 38.72288 E h 731.1280 m
 dLat 4 1.69231 dLon 21.95397 dh -181.0605 m
 sLat 0.0003 m sLon 0.0007 m sh 0.0011 m
 Distancia :
 Inclín 7604.3338 m sInclín 0.0012 m

CH. 4 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 4 PA-8691 VF-PILZAN 20/08/2002 08:03:45 #
 #####

BL_OI. 4 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-8691	VF-PILZAN
Modo de operación	2388 /94513	100576/99119
Interv de observ (s)	STS	STS
Lect. Alt/offset Ant. (m)	15.0	15.0
Excentricidad E/N/H (m)	2.000 / 0.000 /0.000	1.529 / 0.000 /0.000
	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 4 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8691 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 08:03:45
 Cartesianas :
 X 294192.5070 m Y 4666291.7050 m Z 809.1890 m
 dX 2144.5070 m dY 7460.1650 m dZ -114.5110 m
 sX 0.0001 m sY 0.0006 m sZ 0.0003 m
 Geodésicas :
 Lat 42 7 15.53994 N Lon 0 30 37.45166 E h 809.1890 m
 dLat 4 9.40958 dLon 36.77481 dh -102.9995 m
 sLat 0.0009 m sLon 0.0008 m sh 0.0003 m
 Distancia :
 Inclín 7763.1234 m sInclín 0.0012 m

CH. 5 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 5 PA-8692 VF-PILZAN 20/08/2002 08:30:45 #
 #####

BL_OI. 5 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-8692	VF-PILZAN
Modo de operación	2388 /94513	100576/99119
Interv de observ (s)	STS	STS
Lect. Alt/offset Ant. (m)	15.0	15.0
Excentricidad E/N/H (m)	2.000 / 0.000 /0.000	1.529 / 0.000 /0.000
	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 5 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8692 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 08:30:45
 Cartesianas :
 X 294647.9380 m Y 4663243.7230 m Z 680.4280 m
 dX 2599.9380 m dY 4412.1830 m dZ -243.2720 m
 sX 0.0004 m sY 0.0004 m sZ 0.0012 m
 Geodésicas :
 Lat 42 5 37.23972 N Lon 0 31 1.12277 E h 680.4280 m
 dLat 2 31.10935 dLon 0.44592 dh -231.7605 m
 sLat 0.0012 m sLon 0.0002 m sh 0.0011 m
 Distancia :
 Inclín 5127.0086 m sInclín 0.0006 m

CH. 6 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 6 PA-8701 VF-PILZAN 20/08/2002 08:48:00 #
 #####

BL_OI. 6 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-8701	VF-PILZAN
Modo de operación	2388 /94513	100576/99119
Interv de observ (s)	STS	STS
Lect. Alt/offset Ant. (m)	15.0	15.0
Excentricidad E/N/H (m)	2.000 / 0.000 /0.000	1.529 / 0.000 /0.000
	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 6 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8701 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 08:48:00
 Cartesianas :
 X 296409.1200 m Y 4666740.2100 m Z 760.4700 m
 dX 4361.1200 m dY 7908.6700 m dZ -163.2300 m
 sX 0.0004 m sY 0.0007 m sZ 0.0001 m
 Geodésicas :
 Lat 42 7 32.15059 N Lon 0 32 13.33141 E h 760.4700 m
 dLat 4 26.02023 dLon 12.65456 dh -151.7185 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0004 m sh 0.0003 m
 Distancia :
 Inclín 9032.8884 m sInclín 0.0007 m

CH. 7 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 7 PA-8702 VF-PILZAN 20/08/2002 09:07:15 #
 #####

BL_OI. 7 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-8702	VF-PILZAN
Modo de operación	2388 /94513	100576/99119
Interv de observ (s)	STS	STS
Lect. Alt/offset Ant. (m)	15.0	15.0
Excentricidad E/N/H (m)	2.000 / 0.000 /0.000	1.529 / 0.000 /0.000
	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 7 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8702 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 09:07:15
 Cartesianas :
 X 296560.5700 m Y 4663357.1500 m Z 656.6500 m
 dX 4512.5700 m dY 4525.6100 m dZ -267.0500 m
 sX 0.0005 m sY 0.0010 m sZ 0.0004 m
 Geodésicas :
 Lat 42 5 42.70648 N Lon 0 32 24.16207 E h 656.6500 m
 dLat 2 36.57612 dLon 23.48522 dh -255.5385 m
 sLat 0.0009 m sLon 0.0005 m sh 0.0009 m
 Distancia :
 Inclín 6396.5420 m sInclín 0.0007 m

CH. 8 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 8 PA-8712 VF-PILZAN 20/08/2002 09:25:30 #
 #####

BL_OI. 8 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-8712	VF-PILZAN
Modo de operación	2388 /94513	100576/99119
Interv de observ (s)	STS	STS
Lect. Alt/offset Ant. (m)	15.0	15.0
Excentricidad E/N/H (m)	2.000 / 0.000 /0.000	1.529 / 0.000 /0.000
	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 8 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8712 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 09:25:30
 Cartesianas :
 X 298176.2600 m Y 4664037.2700 m Z 710.2000 m
 dX 6128.2600 m dY 5205.7300 m dZ -213.5000 m
 sX 0.0005 m sY 0.0012 m sZ 0.0007 m
 Geodésicas :
 Lat 42 6 6.23889 N Lon 0 33 33.58676 E h 710.2000 m
 dLat 3 0.19853 dLon 32.90991 dh -201.9885 m
 sLat 0.0001 m sLon 0.0006 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 8043.6794 m sInclín 0.0007 m

CH. 9 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 9 PA-9831 VF-PILZAN 20/08/2002 09:43:45 #
 #####

BL_OI. 9 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-9831	VF-PILZAN
Modo de operación	2388 /94513	100576/99119
Interv de observ (s)	STS	STS
Lect. Alt/offset Ant. (m)	15.0	15.0
Excentricidad E/N/H (m)	2.000 / 0.000 /0.000	1.529 / 0.000 /0.000
	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 9 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-9831 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 09:43:45
 Cartesianas :
 X 291316.7970 m Y 4665143.1130 m Z 716.3720 m
 dX -731.2030 m dY 6311.5730 m dZ -207.3280 m
 sX 0.0005 m sY 0.0001 m sZ 0.0011 m
 Geodésicas :
 Lat 42 6 35.60077 N Lon 0 28 33.81366 E h 716.3720 m
 dLat 3 29.47041 dLon 26.86319 dh -195.8165 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0007 m sh 0.0008 m
 Distancia :
 Inclín 6357.1689 m sInclín 0.0008 m

CH. 10 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 10 PA-9832 VF-PILZAN 20/08/2002 10:02:45
#####

BL_OI. 10 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-9832 VF-PILZAN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 10 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-9832 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 10:02:45
Cartesianas :
X 294222.3160 m Y 4664100.0560 m Z 721.1680 m
dX 2174.3160 m dY 5268.5160 m dZ -202.5320 m
sX 0.0005 m sY 0.0004 m sZ 0.0014 m
Geodésicas :
Lat 42 6 4.57674 N Lon 0 30 41.52750 E h 721.1680 m
dLat 2 58.44638 dLon 40.85065 dh -191.0205 m
sLat 0.0012 m sLon 0.0009 m sh 0.0000 m
Distancia :
Inclin 5703.1509 m sInclin 0.0008 m

CH. 11 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 11 PA-9841 VF-PILZAN 20/08/2002 10:39:00
#####

BL_OI. 11 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-9841 VF-PILZAN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 11 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-9841 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 10:39:00
Cartesianas :
X 290550.9750 m Y 4663615.0320 m Z 756.5420 m
dX -1497.0250 m dY 4783.4920 m dZ -167.1580 m
sX 0.0005 m sY 0.0006 m sZ 0.0003 m
Geodésicas :
Lat 42 5 45.37061 N Lon 0 28 2.47206 E h 756.5420 m
dLat 2 39.24025 dLon 58.20480 dh -155.6465 m
sLat 0.0003 m sLon 0.0010 m sh 0.0006 m
Distancia :
Inclin 5015.0595 m sInclin 0.0008 m

CH. 12 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 12 PA-9842 VF-PILZAN 20/08/2002 10:57:15
#####

BL_OI. 12 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-9842 VF-PILZAN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 12 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-9842 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 10:57:15
Cartesianas :
X 293796.4560 m Y 4662205.6630 m Z 606.7170 m
dX 1748.4560 m dY 3374.1230 m dZ -316.9830 m
sX 0.0006 m sY 0.0009 m sZ 0.0006 m
Geodésicas :
Lat 42 5 2.81169 N Lon 0 30 25.40949 E h 606.7170 m
dLat 1 56.68133 dLon 24.73264 dh -305.4715 m
sLat 0.0009 m sLon 0.0011 m sh -0.0013 m
Distancia :
Inclin 3813.4345 m sInclin 0.0009 m

CH. 13 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 13 PA-9851 VF-PILZAN 20/08/2002 11:16:30
#####

BL_OI. 13 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-9851 VF-PILZAN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 13 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-9851 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 11:16:30
Cartesianas :
X 292244.4660 m Y 4661659.6800 m Z 626.9560 m
dX 196.4660 m dY 2828.1400 m dZ -296.7440 m
sX 0.0006 m sY 0.0012 m sZ 0.0009 m
Geodésicas :
Lat 42 4 43.65413 N Lon 0 29 18.62270 E h 626.9560 m
dLat 1 37.52377 dLon 17.94585 dh -285.2325 m
sLat 0.0000 m sLon 0.0012 m sh 0.0005 m
Distancia :
Inclin 2850.4441 m sInclin 0.0009 m

CH. 14 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 14 PA-9852 VF-PILZAN 20/08/2002 11:34:45
#####

BL_OI. 14 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-9852 VF-PILZAN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 14 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-9852 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 11:34:45
Cartesianas :
X 292830.6370 m Y 4660830.6860 m Z 733.8970 m
dX 782.6370 m dY 1999.1460 m dZ -189.8030 m
sX 0.0006 m sY 0.0000 m sZ 0.0013 m
Geodésicas :
Lat 42 4 17.35903 N Lon 0 29 45.16515 E h 733.8970 m
dLat 1 11.22867 dLon 44.48830 dh -178.2915 m
sLat 0.0006 m sLon 0.0013 m sh 0.0012 m
Distancia :
Inclin 2155.2565 m sInclin 0.0009 m

CH. 15 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 15 PA-9862 VF-PILZAN 20/08/2002 11:53:45
#####

BL_OI. 15 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-9862 VF-PILZAN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 15 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-9862 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 11:53:45
Cartesianas :
X 291849.4310 m Y 4658927.5820 m Z 841.4230 m
dX -198.5690 m dY 96.0420 m dZ -82.2770 m
sX 0.0006 m sY 0.0003 m sZ 0.0002 m
Geodésicas :
Lat 42 3 14.78133 N Lon 0 29 4.94321 E h 841.4230 m
dLat 8.65097 dLon 4.26636 dh -70.7655 m
sLat 0.0011 m sLon 0.0000 m sh 0.0004 m
Distancia :
Inclin 235.4214 m sInclin 0.0010 m

CH. 16 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 16 PA-10611 VF-PILZAN 20/08/2002 12:11:00 #
 #####

BL_OI. 16 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10611	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000	0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 16 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10611 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 12:11:00
 Cartesianas :
 X 293087.7050 m Y 4650619.3830 m Z 691.9760 m
 dX 1039.7050 m dY -8212.1570 m dZ -231.7240 m
 sX 0.0006 m sY 0.0006 m sZ 0.0005 m
 Geodésicas :
 Lat 41 58 46.83852 N Lon 0 30 9.30340 E h 691.9760 m
 dLat 4 19.29184 dLon 8.62655 dh -220.2125 m
 sLat 0.0003 m sLon 0.0002 m sh 0.0010 m
 Distancia :
 Inclín 8280.9544 m sInclín 0.0010 m

CH. 17 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 17 PA-10612 VF-PILZAN 20/08/2002 12:29:15 #
 #####

BL_OI. 17 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10612	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000	0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 17 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10612 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 12:29:15
 Cartesianas :
 X 290522.9380 m Y 4650396.1610 m Z 710.5880 m
 dX -1525.0620 m dY -8435.3790 m dZ -213.1120 m
 sX 0.0006 m sY 0.0009 m sZ 0.0008 m
 Geodésicas :
 Lat 41 58 37.16936 N Lon 0 28 18.25022 E h 710.5880 m
 dLat 4 28.96100 dLon 42.42663 dh -201.6005 m
 sLat 0.0008 m sLon 0.0003 m sh 0.0002 m
 Distancia :
 Inclín 8574.7799 m sInclín 0.0010 m

CH. 18 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 18 PA-10621 VF-PILZAN 20/08/2002 12:43:30 #
 #####

BL_OI. 18 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10621	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000	0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 18 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10621 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 12:43:30
 Cartesianas :
 X 293525.4380 m Y 4652762.4290 m Z 739.3540 m
 dX 1477.4380 m dY -6069.1110 m dZ -184.3460 m
 sX 0.0001 m sY 0.0009 m sZ 0.0007 m
 Geodésicas :
 Lat 41 59 56.67004 N Lon 0 30 25.59655 E h 739.3540 m
 dLat 3 9.46032 dLon 24.91970 dh -172.8345 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0008 m sh 0.0002 m
 Distancia :
 Inclín 6249.0731 m sInclín 0.0000 m

CH. 19 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 19 PA-10622 VF-PILZAN 20/08/2002 13:01:45 #
 #####

BL_OI. 19 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10622	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000	0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 19 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10622 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 13:01:45
 Cartesianas :
 X 290806.6190 m Y 4652319.3310 m Z 1083.5080 m
 dX -1241.3810 m dY -6512.2090 m dZ 159.8080 m
 sX 0.0001 m sY 0.0012 m sZ 0.0010 m
 Geodésicas :
 Lat 41 59 39.73504 N Lon 0 28 28.10134 E h 1083.5080 m
 dLat 3 26.39533 dLon 32.57551 dh 171.3195 m
 sLat 0.0011 m sLon 0.0009 m sh 0.0009 m
 Distancia :
 Inclín 6631.3974 m sInclín 0.0001 m

CH. 20 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 20 PA-10623 VF-PILZAN 20/08/2002 13:38:45 #
 #####

BL_OI. 20 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10623	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000	0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 20 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10623 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 13:38:45
 Cartesianas :
 X 292150.5200 m Y 4652485.0600 m Z 759.1700 m
 dX 102.5200 m dY -6346.4800 m dZ -164.5300 m
 sX 0.0001 m sY 0.0000 m sZ 0.0014 m
 Geodésicas :
 Lat 41 59 46.38382 N Lon 0 29 26.24424 E h 759.1700 m
 dLat 3 19.74654 dLon 25.56738 dh -153.0185 m
 sLat 0.0003 m sLon 0.0010 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 6349.4400 m sInclín 0.0001 m

CH. 21 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 21 PA-10631 VF-PILZAN 20/08/2002 13:57:00 #
 #####

BL_OI. 21 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10631	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000	0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 21 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10631 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 20/08/2002 13:57:00
 Cartesianas :
 X 293068.8000 m Y 4654448.8000 m Z 728.3400 m
 dX 1020.8000 m dY -4382.7400 m dZ -195.3600 m
 sX 0.0001 m sY 0.0003 m sZ 0.0003 m
 Geodésicas :
 Lat 42 0 50.86378 N Lon 0 30 3.62820 E h 728.3400 m
 dLat 2 15.26658 dLon 2.95134 dh -183.8485 m
 sLat 0.0008 m sLon 0.0012 m sh 0.0007 m
 Distancia :
 Inclín 4504.2877 m sInclín 0.0001 m

CH. 22 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 22 PA-10632 VF-PILZAN 20/08/2002 14:15:15 #
 #####

BL_OI. 22 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10632	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 22 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10632 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase Ll+L2 20/08/2002 14:15:15
 Cartesianas :
 X 289957.3400 m Y 4653552.1800 m Z 907.0800 m
 dX -2090.6600 m dY -5279.3600 m dZ -16.6200 m
 sX 0.0002 m sY 0.0006 m sZ 0.0006 m
 Geodésicas :
 Lat 42 0 18.85505 N Lon 0 27 49.63853 E h 907.0800 m
 dLat 2 47.27531 dLon 11.03832 dh -5.1085 m
 sLat 0.0014 m sLon 0.0013 m sh 0.0014 m
 Distancia :
 Inclín 5678.2724 m sInclín 0.0002 m

CH. 23 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 23 PA-10641 VF-PILZAN 20/08/2002 14:34:30 #
 #####

BL_OI. 23 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10641	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 23 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10641 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase Ll+L2 20/08/2002 14:34:30
 Cartesianas :
 X 290913.1020 m Y 4655760.2480 m Z 746.8000 m
 dX -1134.8980 m dY -3071.2920 m dZ -176.9000 m
 sX 0.0002 m sY 0.0008 m sZ 0.0009 m
 Geodésicas :
 Lat 42 1 31.29304 N Lon 0 28 28.31462 E h 746.8000 m
 dLat 1 34.83732 dLon 32.36224 dh -165.3885 m
 sLat 0.0005 m sLon 0.0014 m sh 0.0006 m
 Distancia :
 Inclín 3279.0428 m sInclín 0.0002 m

CH. 24 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 24 PA-10642 VF-PILZAN 20/08/2002 14:52:45 #
 #####

BL_OI. 24 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10642	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 24 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10642 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase Ll+L2 20/08/2002 14:52:45
 Cartesianas :
 X 292604.9200 m Y 4655898.2100 m Z 738.3600 m
 dX 556.9200 m dY -2933.3300 m dZ -185.3400 m
 sX 0.0002 m sY 0.0011 m sZ 0.0012 m
 Geodésicas :
 Lat 42 1 37.37347 N Lon 0 29 41.63581 E h 738.3600 m
 dLat 1 28.75689 dLon 40.95896 dh -173.8285 m
 sLat 0.0011 m sLon 0.0001 m sh 0.0012 m
 Distancia :
 Inclín 2991.4772 m sInclín 0.0002 m

CH. 25 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 25 PA-10643 VF-PILZAN 20/08/2002 15:10:45 #
 #####

BL_OI. 25 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10643	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 25 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10643 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase Ll+L2 20/08/2002 15:10:45
 Cartesianas :
 X 289235.3900 m Y 4655276.0000 m Z 787.7600 m
 dX -2812.6100 m dY -3555.5400 m dZ -135.9400 m
 sX 0.0002 m sY 0.0014 m sZ 0.0001 m
 Geodésicas :
 Lat 42 1 13.99680 N Lon 0 27 16.05838 E h 787.7600 m
 dLat 1 52.13356 dLon 44.61847 dh -124.4285 m
 sLat 0.0002 m sLon 0.0002 m sh 0.0005 m
 Distancia :
 Inclín 4535.5396 m sInclín 0.0002 m

CH. 26 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 26 PA-10651 VF-PILZAN 20/08/2002 15:29:00 #
 #####

BL_OI. 26 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10651	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 26 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10651 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase Ll+L2 20/08/2002 15:29:00
 Cartesianas :
 X 292142.1400 m Y 4657388.8800 m Z 783.2700 m
 dX 94.1400 m dY -1442.6600 m dZ -140.4300 m
 sX 0.0002 m sY 0.0002 m sZ 0.0005 m
 Geodésicas :
 Lat 42 2 25.21917 N Lon 0 29 19.62925 E h 783.2700 m
 dLat 40.91119 dLon 18.95240 dh -128.9185 m
 sLat 0.0008 m sLon 0.0003 m sh 0.0011 m
 Distancia :
 Inclín 1452.5325 m sInclín 0.0003 m

CH. 27 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 27 PA-10652 VF-PILZAN 21/08/2002 07:14:00 #
 #####

BL_OI. 27 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-10652	VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 27 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10652 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase Ll+L2 21/08/2002 07:14:00
 Cartesianas :
 X 288752.6500 m Y 4656837.5700 m Z 754.3200 m
 dX -3295.3500 m dY -1993.9700 m dZ -169.3800 m
 sX 0.0011 m sY 0.0007 m sZ 0.0007 m
 Geodésicas :
 Lat 42 2 4.11122 N Lon 0 26 53.06521 E h 754.3200 m
 dLat 1 2.01914 dLon 7.61164 dh -157.8685 m
 sLat 0.0011 m sLon 0.0007 m sh 0.0007 m
 Distancia :
 Inclín 3855.3777 m sInclín 0.0008 m

CH. 28 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 28 PA-10661 VF-PILZAN 21/08/2002 07:38:15 #
#####

BL_OI. 28 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-10661 VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 28 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10661 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 21/08/2002 07:38:15
Cartesianas :
X 291876.3810 m Y 4658532.2860 m Z 858.7460 m
dX -171.6190 m dY -299.2540 m dZ -64.9540 m
sX 0.0011 m sY 0.0013 m sZ 0.0011 m
Geodésicas :
Lat 42 3 2.00281 N Lon 0 29 6.61993 E h 858.7460 m
dLat 4.12755 dLon 5.94307 dh -53.4425 m
sLat 0.0009 m sLon 0.0003 m sh 0.0002 m
Distancia :
Inclin 351.0343 m sInclin 0.0007 m

CH. 29 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 29 PA-10662 VF-PILZAN 21/08/2002 07:44:30 #
#####

BL_OI. 29 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-10662 VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 29 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10662 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 21/08/2002 07:44:30
Cartesianas :
X 288141.4310 m Y 4658025.9350 m Z 800.9650 m
dX -3906.5690 m dY -805.6050 m dZ -122.7350 m
sX 0.0010 m sY 0.0004 m sZ 0.0001 m
Geodésicas :
Lat 42 2 42.01116 N Lon 0 26 24.96384 E h 800.9650 m
dLat 24.11920 dLon 35.71301 dh -111.2235 m
sLat 0.0006 m sLon 0.0014 m sh 0.0011 m
Distancia :
Inclin 3990.6572 m sInclin 0.0006 m

CH. 30 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 30 PA-10663 VF-PILZAN 21/08/2002 08:09:45 #
#####

BL_OI. 30 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-10663 VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 30 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10663 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 21/08/2002 08:09:45
Cartesianas :
X 290145.5500 m Y 4658261.3500 m Z 732.5200 m
dX -1902.4500 m dY -570.1900 m dZ -191.1800 m
sX 0.0010 m sY 0.0010 m sZ 0.0006 m
Geodésicas :
Lat 42 2 51.57084 N Lon 0 27 51.74900 E h 732.5200 m
dLat 14.55952 dLon 8.92785 dh -179.6685 m
sLat 0.0004 m sLon 0.0010 m sh 0.0006 m
Distancia :
Inclin 1995.2399 m sInclin 0.0005 m

CH. 31 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 31 PA-10671 VF-PILZAN 21/08/2002 08:34:45 #
#####

BL_OI. 31 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-10671 VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 31 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10671 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 21/08/2002 08:34:45
Cartesianas :
X 291215.9780 m Y 4660684.4750 m Z 655.6590 m
dX -832.0220 m dY 1852.9350 m dZ -268.0410 m
sX 0.0009 m sY 0.0002 m sZ 0.0010 m
Geodésicas :
Lat 42 4 11.08451 N Lon 0 28 35.15773 E h 655.6590 m
dLat 1 4.95415 dLon 25.51912 dh -256.5295 m
sLat 0.0001 m sLon 0.0006 m sh 0.0001 m
Distancia :
Inclin 2048.7740 m sInclin 0.0004 m

CH. 32 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 32 PA-10672 VF-PILZAN 21/08/2002 08:59:00 #
#####

BL_OI. 32 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-10672 VF-PILZAN
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.529 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 32 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-10672 Ref:VF-PILZAN Amb:S Proc: Fase L1+L2 21/08/2002 08:59:00
Cartesianas :
X 289544.0850 m Y 4660194.9630 m Z 843.2820 m
dX -2503.9150 m dY 1363.4230 m dZ -80.4180 m
sX 0.0009 m sY 0.0008 m sZ 0.0001 m
Geodésicas :
Lat 42 3 53.62330 N Lon 0 27 23.11090 E h 843.2820 m
dLat 47.49294 dLon 37.56595 dh -68.9065 m
sLat 0.0013 m sLon 0.0003 m sh 0.0010 m
Distancia :
Inclin 2852.1886 m sInclin 0.0003 m

CH. 33 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 33 PA-7272 VF-LITERA 22/08/2002 07:03:00 #
#####

BL_OI. 33 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-7272 VF-LITERA
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 33 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7272 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 07:03:00
Cartesianas :
X 308961.5700 m Y 4673888.5600 m Z 730.9200 m
dX 3233.9150 m dY 5995.4100 m dZ -28.0850 m
sX 0.0010 m sY 0.0005 m sZ 0.0002 m
Geodésicas :
Lat 42 11 35.09649 N Lon 0 41 11.12734 E h 730.9200 m
dLat 3 21.08084 dLon 18.00079 dh -79.7925 m
sLat 0.0013 m sLon 0.0008 m sh 0.0005 m
Distancia :
Inclin 6812.0435 m sInclin 0.0011 m

CH. 34 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 34 PA-7281 VF-LITERA 22/08/2002 07:33:15 #
#####

BL_OI. 34 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-7281 VF-LITERA
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 34 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7281 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 07:33:15

Cartesianas :
X 311430.0000 m Y 4672120.6600 m Z 708.3400 m
dX 5702.3450 m dY 4227.5100 m dZ -50.6650 m
sX 0.0013 m sY 0.0009 m sZ 0.0000 m
Geodésicas :
Lat 42 10 39.97917 N Lon 0 43 0.72439 E h 708.3400 m
dLat 2 25.96352 dLon 7.59784 dh -102.3725 m
sLat 0.0008 m sLon 0.0014 m sh 0.0000 m
Distancia :
Inclin 7098.6721 m sInclin 0.0002 m

CH. 35 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 35 PA-7282 VF-LITERA 22/08/2002 07:49:30 #
#####

BL_OI. 35 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-7282 VF-LITERA
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 35 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7282 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 07:49:30

Cartesianas :
X 308950.5690 m Y 4672019.2340 m Z 727.0030 m
dX 3222.9140 m dY 4126.0840 m dZ -32.0020 m
sX 0.0013 m sY 0.0005 m sZ 0.0014 m
Geodésicas :
Lat 42 10 34.52906 N Lon 0 41 12.85700 E h 727.0030 m
dLat 2 20.51341 dLon 19.73045 dh -83.7095 m
sLat 0.0008 m sLon 0.0003 m sh 0.0005 m
Distancia :
Inclin 5235.7204 m sInclin 0.0005 m

CH. 36 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 36 PA-7291 VF-LITERA 22/08/2002 08:19:45 #
#####

BL_OI. 36 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-7291 VF-LITERA
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 36 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7291 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 08:19:45

Cartesianas :
X 311082.4150 m Y 4670385.4750 m Z 712.0030 m
dX 5354.7600 m dY 2492.3250 m dZ -47.0020 m
sX 0.0002 m sY 0.0009 m sZ 0.0012 m
Geodésicas :
Lat 42 9 43.46408 N Lon 0 42 47.61175 E h 712.0030 m
dLat 1 29.44843 dLon 54.48520 dh -98.7095 m
sLat 0.0003 m sLon 0.0010 m sh 0.0001 m
Distancia :
Inclin 5906.5513 m sInclin 0.0011 m

CH. 37 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 37 PA-7891 VF-LITERA 22/08/2002 08:25:45 #
#####

BL_OI. 37 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-7891 VF-LITERA
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 37 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7891 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 08:25:45

Cartesianas :
X 311081.7300 m Y 4670385.7900 m Z 712.6300 m
dX 5354.0750 m dY 2492.6400 m dZ -46.3750 m
sX 0.0013 m sY 0.0011 m sZ 0.0006 m
Geodésicas :
Lat 42 9 43.47369 N Lon 0 42 47.58156 E h 712.6300 m
dLat 1 29.45804 dLon 54.45501 dh -98.0825 m
sLat 0.0005 m sLon 0.0006 m sh 0.0004 m
Distancia :
Inclin 5906.0582 m sInclin 0.0006 m

CH. 38 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 38 PA-8711 VF-LITERA 22/08/2002 08:51:00 #
#####

BL_OI. 38 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-8711 VF-LITERA
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 38 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8711 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 08:51:00

Cartesianas :
X 297685.3300 m Y 4667247.3100 m Z 766.6400 m
dX -8042.3250 m dY -645.8400 m dZ 7.6350 m
sX 0.0011 m sY 0.0012 m sZ 0.0014 m
Geodésicas :
Lat 42 7 49.76589 N Lon 0 33 8.23020 E h 766.6400 m
dLat 24.24976 dLon 44.89635 dh -44.0725 m
sLat 0.0006 m sLon 0.0002 m sh 0.0007 m
Distancia :
Inclin 8068.2191 m sInclin 0.0001 m

CH. 39 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 39 PA-8713 VF-LITERA 22/08/2002 09:02:15 #
#####

BL_OI. 39 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-8713 VF-LITERA
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 39 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8713 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 09:02:15

Cartesianas :
X 298117.7700 m Y 4665544.5400 m Z 702.8500 m
dX -7609.8850 m dY -2348.6100 m dZ -56.1550 m
sX 0.0014 m sY 0.0002 m sZ 0.0012 m
Geodésicas :
Lat 42 6 55.00962 N Lon 0 33 29.16789 E h 702.8500 m
dLat 1 19.00603 dLon 23.95866 dh -107.8625 m
sLat 0.0002 m sLon 0.0008 m sh 0.0002 m
Distancia :
Inclin 7964.2622 m sInclin 0.0007 m

CH. 40 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 40 PA-8721 VF-LITERA 22/08/2002 09:28:30 #
 #####

BL_OI. 40 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-8721	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 40 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8721 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 09:28:30
 Cartesianas :
 X 298839.5300 m Y 4667274.4300 m Z 773.5500 m
 dX -6888.1250 m dY -618.7200 m dZ 14.5450 m
 sX 0.0011 m sY 0.0004 m sZ 0.0006 m
 Geodésicas :
 Lat 42 7 51.71345 N Lon 0 33 58.42344 E h 773.5500 m
 dLat 22.30220 dLon 54.70311 dh -37.1625 m
 sLat 0.0003 m sLon 0.0004 m sh 0.0006 m
 Distancia :
 Inclín 6915.8725 m sInclín 0.0002 m

CH. 41 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 41 PA-8722 VF-LITERA 22/08/2002 09:58:45 #
 #####

BL_OI. 41 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-8722	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 41 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8722 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 09:58:45
 Cartesianas :
 X 299912.2100 m Y 4664878.1300 m Z 773.7900 m
 dX -5815.4450 m dY -3015.0200 m dZ 14.7850 m
 sX 0.0014 m sY 0.0008 m sZ 0.0005 m
 Geodésicas :
 Lat 42 6 35.07732 N Lon 0 34 48.05956 E h 773.7900 m
 dLat 1 38.93833 dLon 5.06700 dh -36.9225 m
 sLat 0.0013 m sLon 0.0011 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 6550.5698 m sInclín 0.0007 m

CH. 42 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 42 PA-8731 VF-LITERA 22/08/2002 10:04:45 #
 #####

BL_OI. 42 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-8731	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 42 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8731 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 10:04:45
 Cartesianas :
 X 300467.3100 m Y 4667935.5300 m Z 787.0900 m
 dX -5260.3450 m dY 42.3800 m dZ 28.0850 m
 sX 0.0011 m sY 0.0009 m sZ 0.0013 m
 Geodésicas :
 Lat 42 8 14.62609 N Lon 0 35 8.44671 E h 787.0900 m
 dLat 0.61044 dLon 44.67984 dh -23.6225 m
 sLat 0.0000 m sLon 0.0007 m sh 0.0004 m
 Distancia :
 Inclín 5260.5907 m sInclín 0.0002 m

CH. 43 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 43 PA-8732 VF-LITERA 22/08/2002 10:35:00 #
 #####

BL_OI. 43 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-8732	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 43 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8732 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 10:35:00
 Cartesianas :
 X 301066.0850 m Y 4665581.3630 m Z 717.8850 m
 dX -4661.5700 m dY -2311.7870 m dZ -41.1200 m
 sX 0.0000 m sY 0.0013 m sZ 0.0011 m
 Geodésicas :
 Lat 42 6 58.91388 N Lon 0 35 37.39484 E h 717.8850 m
 dLat 1 15.10177 dLon 15.73171 dh -92.8275 m
 sLat 0.0010 m sLon 0.0013 m sh 0.0014 m
 Distancia :
 Inclín 5203.4878 m sInclín 0.0008 m

CH. 44 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 44 PA-8733 VF-LITERA 22/08/2002 10:41:15 #
 #####

BL_OI. 44 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-8733	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 44 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8733 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 10:41:15
 Cartesianas :
 X 301178.1200 m Y 4666738.2500 m Z 831.9500 m
 dX -4549.5350 m dY -1154.9000 m dZ 72.9450 m
 sX 0.0012 m sY 0.0000 m sZ 0.0005 m
 Geodésicas :
 Lat 42 7 36.49200 N Lon 0 35 40.85118 E h 831.9500 m
 dLat 37.52365 dLon 12.27537 dh 21.2375 m
 sLat 0.0011 m sLon 0.0009 m sh 0.0003 m
 Distancia :
 Inclín 4694.3992 m sInclín 0.0003 m

CH. 45 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 45 PA-8741 VF-LITERA 22/08/2002 11:11:30 #
 #####

BL_OI. 45 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-8741	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 45 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8741 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 11:11:30
 Cartesianas :
 X 302331.6930 m Y 4667270.0580 m Z 792.8640 m
 dX -3395.9620 m dY -623.0920 m dZ 33.8590 m
 sX 0.0001 m sY 0.0004 m sZ 0.0003 m
 Geodésicas :
 Lat 42 7 54.76924 N Lon 0 36 30.40110 E h 792.8640 m
 dLat 19.24641 dLon 22.72545 dh -17.8485 m
 sLat 0.0007 m sLon 0.0001 m sh 0.0012 m
 Distancia :
 Inclín 3452.8174 m sInclín 0.0009 m

CH. 46 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 46 PA-8742 VF-LITERA 22/08/2002 11:37:45 #
 #####

BL_OI. 46 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-8742	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 46 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8742 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 11:37:45
 Cartesianas :
 X 302743.7400 m Y 4665934.6700 m Z 920.1600 m
 dX -2983.9150 m dY -1958.4800 m dZ 161.1550 m
 sX 0.0012 m sY 0.0006 m sZ 0.0011 m
 Geodésicas :
 Lat 42 7 11.88408 N Lon 0 36 49.95740 E h 920.1600 m
 dLat 1 2.13157 dLon 3.16915 dh 109.4475 m
 sLat 0.0008 m sLon 0.0012 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 3572.8649 m sInclín 0.0004 m

CH. 47 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 47 PA-8751 VF-LITERA 22/08/2002 11:48:45 #
 #####

BL_OI. 47 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-8751	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 47 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8751 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 11:48:45
 Cartesianas :
 X 303968.3500 m Y 4668845.9900 m Z 899.8400 m
 dX -1759.3050 m dY 952.8400 m dZ 140.8350 m
 sX 0.0001 m sY 0.0010 m sZ 0.0010 m
 Geodésicas :
 Lat 42 8 47.29991 N Lon 0 37 39.72126 E h 899.8400 m
 dLat 33.28426 dLon 13.40529 dh 89.1275 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0004 m sh 0.0011 m
 Distancia :
 Inclín 2005.7150 m sInclín 0.0009 m

CH. 48 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 48 PA-8752 VF-LITERA 22/08/2002 12:14:00 #
 #####

BL_OI. 48 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-8752	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 48 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8752 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 12:14:00
 Cartesianas :
 X 304877.4300 m Y 4665937.1100 m Z 714.5100 m
 dX -850.2250 m dY -1956.0400 m dZ -44.4950 m
 sX 0.0013 m sY 0.0011 m sZ 0.0004 m
 Geodésicas :
 Lat 42 7 13.88440 N Lon 0 38 22.79488 E h 714.5100 m
 dLat 1 0.13125 dLon 30.33167 dh -96.2025 m
 sLat 0.0005 m sLon 0.0014 m sh 0.0000 m
 Distancia :
 Inclín 2133.2967 m sInclín 0.0004 m

CH. 49 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 49 PA-8753 VF-LITERA 22/08/2002 12:25:15 #
 #####

BL_OI. 49 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-8753	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 49 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8753 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 12:25:15
 Cartesianas :
 X 304087.4300 m Y 4667602.5700 m Z 802.3900 m
 dX -1640.2250 m dY -290.5800 m dZ 43.3850 m
 sX 0.0001 m sY 0.0001 m sZ 0.0002 m
 Geodésicas :
 Lat 42 8 7.12724 N Lon 0 37 46.40811 E h 802.3900 m
 dLat 6.88841 dLon 6.71844 dh -8.3225 m
 sLat 0.0001 m sLon 0.0006 m sh 0.0010 m
 Distancia :
 Inclín 1666.3304 m sInclín 0.0010 m

CH. 50 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 50 PA-8761 VF-LITERA 22/08/2002 12:50:30 #
 #####

BL_OI. 50 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-8761	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 50 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8761 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 12:50:30
 Cartesianas :
 X 305454.2800 m Y 4670163.1100 m Z 818.7000 m
 dX -273.3750 m dY 2269.9600 m dZ 59.6950 m
 sX 0.0013 m sY 0.0003 m sZ 0.0010 m
 Geodésicas :
 Lat 42 9 31.30076 N Lon 0 38 42.82161 E h 818.7000 m
 dLat 1 17.28511 dLon 10.30494 dh 7.9875 m
 sLat 0.0002 m sLon 0.0002 m sh 0.0013 m
 Distancia :
 Inclín 2287.1414 m sInclín 0.0005 m

CH. 51 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 51 PA-8762 VF-LITERA 22/08/2002 13:02:45 #
 #####

BL_OI. 51 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto	Móvil	Referencia
Id Sensor/Controlador	PA-8762	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 51 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8762 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 13:02:45
 Cartesianas :
 X 305718.2200 m Y 4666800.0800 m Z 700.7600 m
 dX -9.4350 m dY -1093.0700 m dZ -58.2450 m
 sX 0.0002 m sY 0.0007 m sZ 0.0009 m
 Geodésicas :
 Lat 42 7 42.59167 N Lon 0 38 58.34594 E h 700.7600 m
 dLat 31.42398 dLon 5.21939 dh -109.9525 m
 sLat 0.0012 m sLon 0.0009 m sh 0.0008 m
 Distancia :
 Inclín 1094.6614 m sInclín 0.0010 m

CH. 52 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 52 PA-8771 VF-LITERA 22/08/2002 13:27:45 #
#####

BL_OI. 52 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-8771 VF-LITERA
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.422 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 52 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8771 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 13:27:45

Cartesianas :
X 306558.4700 m Y 4670240.8000 m Z 855.6600 m
dX 830.8150 m dY 2347.6500 m dZ 96.6550 m
sX 0.0013 m sY 0.0008 m sZ 0.0003 m
Geodésicas :
Lat 42 9 34.80199 N Lon 0 39 30.80399 E h 855.6600 m
dLat 1 20.78634 dLon 37.67744 dh 44.9475 m
sLat 0.0013 m sLon 0.0005 m sh 0.0012 m
Distancia :
Inclin 2492.1991 m sInclin 0.0006 m

CH. 53 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 53 PA-8772 VF-LITERA 22/08/2002 13:57:00 #
#####

BL_OI. 53 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-8772 VF-LITERA
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.422 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 53 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8772 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 13:57:00

Cartesianas :
X 307807.1400 m Y 4667256.9600 m Z 779.1300 m
dX 2079.4850 m dY -636.1900 m dZ 20.1250 m
sX 0.0002 m sY 0.0012 m sZ 0.0001 m
Geodésicas :
Lat 42 7 59.24578 N Lon 0 40 28.71120 E h 779.1300 m
dLat 14.76987 dLon 35.58465 dh -31.5825 m
sLat 0.0009 m sLon 0.0011 m sh 0.0007 m
Distancia :
Inclin 2174.7185 m sInclin 0.0011 m

CH. 54 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 54 PA-8773 VF-LITERA 22/08/2002 14:04:15 #
#####

BL_OI. 54 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-8773 VF-LITERA
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.422 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 54 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8773 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 14:04:15

Cartesianas :
X 307014.3300 m Y 4668243.8100 m Z 722.3800 m
dX 1286.6750 m dY 350.6600 m dZ -36.6250 m
sX 0.0014 m sY 0.0014 m sZ 0.0009 m
Geodésicas :
Lat 42 8 30.51395 N Lon 0 39 53.03160 E h 722.3800 m
dLat 16.49830 dLon 59.90505 dh -88.3325 m
sLat 0.0010 m sLon 0.0007 m sh 0.0010 m
Distancia :
Inclin 1334.1051 m sInclin 0.0006 m

CH. 55 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 55 PA-8781 VF-LITERA 22/08/2002 14:29:30 #
#####

BL_OI. 55 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-8781 VF-LITERA
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.422 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 55 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8781 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 14:29:30

Cartesianas :
X 308457.9980 m Y 4670216.1170 m Z 556.4080 m
dX 2730.3430 m dY 2322.9670 m dZ -202.5970 m
sX 0.0011 m sY 0.0001 m sZ 0.0003 m
Geodésicas :
Lat 42 9 35.68291 N Lon 0 40 53.53900 E h 556.4080 m
dLat 1 21.66726 dLon 0.41245 dh -254.3045 m
sLat 0.0012 m sLon 0.0003 m sh 0.0013 m
Distancia :
Inclin 3590.5423 m sInclin 0.0001 m

CH. 56 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 56 PA-8782 VF-LITERA 22/08/2002 14:60:45 #
#####

BL_OI. 56 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-8782 VF-LITERA
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.422 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 56 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8782 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 14:60:45

Cartesianas :
X 309155.7900 m Y 4667453.3030 m Z 555.9700 m
dX 3428.1350 m dY -439.8470 m dZ -203.0350 m
sX 0.0014 m sY 0.0005 m sZ 0.0001 m
Geodésicas :
Lat 42 8 6.79252 N Lon 0 41 27.17645 E h 555.9700 m
dLat 7.22313 dLon 34.04990 dh -254.7425 m
sLat 0.0007 m sLon 0.0010 m sh 0.0009 m
Distancia :
Inclin 3462.1956 m sInclin 0.0007 m

CH. 57 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 57 PA-8791 VF-LITERA 22/08/2002 15:06:45 #
#####

BL_OI. 57 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-8791 VF-LITERA
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.422 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 57 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8791 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc: Fase L1+L2 22/08/2002 15:06:45

Cartesianas :
X 309797.6290 m Y 4671407.7010 m Z 576.8230 m
dX 4069.9740 m dY 3514.5510 m dZ -182.1820 m
sX 0.0011 m sY 0.0006 m sZ 0.0009 m
Geodésicas :
Lat 42 10 15.46052 N Lon 0 41 50.46730 E h 576.8230 m
dLat 2 1.44487 dLon 57.34075 dh -233.8895 m
sLat 0.0009 m sLon 0.0006 m sh 0.0012 m
Distancia :
Inclin 5380.5155 m sInclin 0.0002 m

CH. 58 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 58 PA-8792 VF-LITERA 22/08/2002 15:36:00 #
 #####

BL_OI. 58 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-8792	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 58 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8792 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc:Fase L1+L2 22/08/2002 15:36:00
 Cartesianas :
 X 310454.2400 m Y 4668376.2170 m Z 653.6470 m
 dX 4726.5850 m dY 483.0670 m dZ -105.3580 m
 sX 0.0000 m sY 0.0010 m sZ 0.0008 m
 Geodésicas :
 Lat 42 8 37.82552 N Lon 0 42 22.61101 E h 653.6470 m
 dLat 23.80987 dLon 29.48446 dh -157.0655 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0012 m sh 0.0007 m
 Distancia :
 Inclín 4752.3741 m sInclín 0.0008 m

CH. 59 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 59 PA-8793 VF-LITERA 22/08/2002 15:43:15 #
 #####

BL_OI. 59 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-8793	VF-LITERA
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.422 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 59 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-8793 Ref:VF-LITERA Amb:S Proc:Fase L1+L2 22/08/2002 15:43:15
 Cartesianas :
 X 309959.4300 m Y 4669367.1300 m Z 580.4000 m
 dX 4231.7750 m dY 1473.9800 m dZ -178.6050 m
 sX 0.0012 m sY 0.0012 m sZ 0.0002 m
 Geodésicas :
 Lat 42 9 9.49577 N Lon 0 41 59.90927 E h 580.4000 m
 dLat 55.48012 dLon 6.78272 dh -230.3125 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0008 m sh 0.0011 m
 Distancia :
 Inclín 4484.6891 m sInclín 0.0003 m

CH. 60 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 60 PA-7191 VF-AREN 23/08/2002 07:18:00 #
 #####

BL_OI. 60 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-7191	VF-AREN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.585 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 60 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7191 Ref:VF-AREN Amb:S Proc:Fase L1+L2 23/08/2002 07:18:00
 Cartesianas :
 X 312246.0870 m Y 4686175.7320 m Z 831.2440 m
 dX -480.6110 m dY 5549.0230 m dZ 184.3830 m
 sX 0.0002 m sY 0.0006 m sZ 0.0004 m
 Geodésicas :
 Lat 42 18 16.01408 N Lon 0 43 19.89941 E h 831.2440 m
 dLat 3 3.34109 dLon 23.10994 dh 131.7452 m
 sLat 0.0014 m sLon 0.0002 m sh 0.0014 m
 Distancia :
 Inclín 5572.8485 m sInclín 0.0004 m

CH. 61 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 61 PA-7192 VF-AREN 23/08/2002 07:23:15 #
 #####

BL_OI. 61 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-7192	VF-AREN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.585 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 61 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7192 Ref:VF-AREN Amb:S Proc:Fase L1+L2 23/08/2002 07:23:15
 Cartesianas :
 X 314996.3320 m Y 4686093.0400 m Z 735.0920 m
 dX 2269.6340 m dY 5466.3310 m dZ 88.2310 m
 sX 0.0006 m sY 0.0007 m sZ 0.0001 m
 Geodésicas :
 Lat 42 18 15.70302 N Lon 0 45 20.02074 E h 735.0920 m
 dLat 3 3.03003 dLon 37.01139 dh 35.5932 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0013 m sh 0.0007 m
 Distancia :
 Inclín 5919.4424 m sInclín 0.0011 m

CH. 62 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 62 PA-7193 VF-AREN 23/08/2002 07:42:30 #
 #####

BL_OI. 62 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-7193	VF-AREN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.585 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 62 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7193 Ref:VF-AREN Amb:S Proc:Fase L1+L2 23/08/2002 07:42:30
 Cartesianas :
 X 313357.0600 m Y 4686230.9400 m Z 686.2800 m
 dX 630.3620 m dY 5604.2310 m dZ 39.4190 m
 sX 0.0004 m sY 0.0005 m sZ 0.0008 m
 Geodésicas :
 Lat 42 18 18.76330 N Lon 0 44 8.31986 E h 686.2800 m
 dLat 3 6.09031 dLon 25.31051 dh -13.2188 m
 sLat 0.0013 m sLon 0.0014 m sh 0.0007 m
 Distancia :
 Inclín 5639.7088 m sInclín 0.0007 m

CH. 63 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 63 PA-7201 VF-AREN 23/08/2002 08:20:45 #
 #####

BL_OI. 63 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-7201	VF-AREN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.585 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 63 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7201 Ref:VF-AREN Amb:S Proc:Fase L1+L2 23/08/2002 08:20:45
 Cartesianas :
 X 314866.8400 m Y 4684238.3900 m Z 976.7100 m
 dX 2140.1420 m dY 3611.6810 m dZ 329.8490 m
 sX 0.0002 m sY 0.0003 m sZ 0.0000 m
 Geodésicas :
 Lat 42 17 15.50834 N Lon 0 45 16.50521 E h 976.7100 m
 dLat 2 2.83535 dLon 33.49586 dh 277.2112 m
 sLat 0.0009 m sLon 0.0001 m sh 0.0008 m
 Distancia :
 Inclín 4211.0863 m sInclín 0.0004 m

CH. 64 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 64 PA-7202 VF-AREN 23/08/2002 08:25:45 #
 #####

BL_OI. 64 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil		Referencia
Id punto	PA-7202		VF-AREN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513		100576/99119
Modo de operación	STS		STS
Interv de observ (s)	15.0		15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000		1.585 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000		0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 64 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7202 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 08:25:45
 Cartesianas :
 X 311453.7000 m Y 4685102.8200 m Z 846.7100 m
 dX -1272.9980 m dY 4476.1110 m dZ 199.8490 m
 sX 0.0006 m sY 0.0004 m sZ 0.0012 m
 Geodésicas :
 Lat 42 17 40.56793 N Lon 0 42 46.57734 E h 846.7100 m
 dLat 2 27.89494 dLon 56.43201 dh 147.2112 m
 sLat 0.0012 m sLon 0.0012 m sh 0.0000 m
 Distancia :
 Inclín 4657.9001 m sInclín 0.0011 m

CH. 65 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 65 PA-7211 VF-AREN 23/08/2002 08:44:00 #
 #####

BL_OI. 65 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil		Referencia
Id punto	PA-7211		VF-AREN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513		100576/99119
Modo de operación	STS		STS
Interv de observ (s)	15.0		15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000		1.585 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000		0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 65 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7211 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 08:44:00
 Cartesianas :
 X 314108.8000 m Y 4682744.8400 m Z 675.0100 m
 dX 1382.1020 m dY 2118.1310 m dZ 28.1490 m
 sX 0.0004 m sY 0.0002 m sZ 0.0004 m
 Geodésicas :
 Lat 42 16 26.47364 N Lon 0 44 45.15724 E h 675.0100 m
 dLat 1 13.80065 dLon 2.14789 dh -24.4888 m
 sLat 0.0008 m sLon 0.0013 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 2529.3235 m sInclín 0.0007 m

CH. 66 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 66 PA-7212 VF-AREN 23/08/2002 09:02:15 #
 #####

BL_OI. 66 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil		Referencia
Id punto	PA-7212		VF-AREN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513		100576/99119
Modo de operación	STS		STS
Interv de observ (s)	15.0		15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000		1.585 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000		0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 66 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7212 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 09:02:15
 Cartesianas :
 X 310886.4400 m Y 4683671.4600 m Z 732.8700 m
 dX -1840.2580 m dY 3044.7510 m dZ 86.0090 m
 sX 0.0002 m sY 0.0000 m sZ 0.0011 m
 Geodésicas :
 Lat 42 16 53.70387 N Lon 0 42 23.50857 E h 732.8700 m
 dLat 1 41.03088 dLon 19.50078 dh 33.3712 m
 sLat 0.0003 m sLon 0.0014 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 3558.7155 m sInclín 0.0003 m

CH. 67 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 67 PA-7213 VF-AREN 23/08/2002 09:26:30 #
 #####

BL_OI. 67 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil		Referencia
Id punto	PA-7213		VF-AREN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513		100576/99119
Modo de operación	STS		STS
Interv de observ (s)	15.0		15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000		1.585 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000		0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 67 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7213 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 09:26:30
 Cartesianas :
 X 312971.5300 m Y 4683286.7000 m Z 819.6400 m
 dX 244.8320 m dY 2659.9910 m dZ 172.7790 m
 sX 0.0006 m sY 0.0001 m sZ 0.0008 m
 Geodésicas :
 Lat 42 16 43.04922 N Lon 0 43 54.91903 E h 819.6400 m
 dLat 1 30.37623 dLon 11.90968 dh 120.1412 m
 sLat 0.0007 m sLon 0.0011 m sh 0.0008 m
 Distancia :
 Inclín 2676.8167 m sInclín 0.0010 m

CH. 68 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 68 PA-7221 VF-AREN 23/08/2002 09:45:45 #
 #####

BL_OI. 68 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil		Referencia
Id punto	PA-7221		VF-AREN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513		100576/99119
Modo de operación	STS		STS
Interv de observ (s)	15.0		15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000		1.585 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000		0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 68 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7221 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 09:45:45
 Cartesianas :
 X 313966.9400 m Y 4681058.8200 m Z 810.2500 m
 dX 1240.2420 m dY 432.1110 m dZ 163.3890 m
 sX 0.0004 m sY 0.0014 m sZ 0.0001 m
 Geodésicas :
 Lat 42 15 31.73102 N Lon 0 44 40.91726 E h 810.2500 m
 dLat 19.05803 dLon 57.90791 dh 110.7512 m
 sLat 0.0002 m sLon 0.0012 m sh 0.0009 m
 Distancia :
 Inclín 1323.4863 m sInclín 0.0007 m

CH. 69 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 69 PA-7222 VF-AREN 23/08/2002 10:04:45 #
 #####

BL_OI. 69 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil		Referencia
Id punto	PA-7222		VF-AREN
Id Sensor/Controlador	2388 /94513		100576/99119
Modo de operación	STS		STS
Interv de observ (s)	15.0		15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000		1.585 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 / 0.000 / 0.000		0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 69 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7222 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 10:04:45
 Cartesianas :
 X 310929.7500 m Y 4682045.8700 m Z 818.3900 m
 dX -1796.9480 m dY 1419.1610 m dZ 171.5290 m
 sX 0.0002 m sY 0.0012 m sZ 0.0008 m
 Geodésicas :
 Lat 42 16 1.07992 N Lon 0 42 27.30765 E h 818.3900 m
 dLat 48.40693 dLon 15.70170 dh 118.8912 m
 sLat 0.0012 m sLon 0.0013 m sh 0.0009 m
 Distancia :
 Inclín 2296.1843 m sInclín 0.0003 m

CH. 70 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 70 PA-7231 VF-AREN 23/08/2002 10:28:00 #
#####

BL_OI. 70 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7231 VF-AREN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.585 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 70 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7231 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 10:28:00
Cartesianas :
X 313500.3030 m Y 4679476.6400 m Z 715.5010 m
dX 773.6050 m dY -1150.0690 m dZ 68.6400 m
sX 0.0006 m sY 0.0013 m sZ 0.0005 m
Geodésicas :
Lat 42 14 40.07334 N Lon 0 44 22.39838 E h 715.5010 m
dLat 32.59965 dLon 39.38903 dh 16.0022 m
sLat 0.0001 m sLon 0.0010 m sh 0.0002 m
Distancia :
Inclin 1387.7445 m sInclin 0.0010 m

CH. 71 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 71 PA-7232 VF-AREN 23/08/2002 10:47:15 #
#####

BL_OI. 71 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7232 VF-AREN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.585 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 71 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7232 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 10:47:15
Cartesianas :
X 310843.4140 m Y 4679714.0880 m Z 656.9340 m
dX -1883.2840 m dY -912.6210 m dZ 10.0730 m
sX 0.0004 m sY 0.0011 m sZ 0.0012 m
Geodésicas :
Lat 42 14 45.46522 N Lon 0 42 26.28016 E h 656.9340 m
dLat 27.20777 dLon 16.72919 dh -42.5648 m
sLat 0.0011 m sLon 0.0011 m sh 0.0002 m
Distancia :
Inclin 2092.7822 m sInclin 0.0006 m

CH. 72 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 72 PA-7233 VF-AREN 23/08/2002 11:06:30 #
#####

BL_OI. 72 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7233 VF-AREN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.585 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 72 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7233 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 11:06:30
Cartesianas :
X 312380.1800 m Y 4679856.5100 m Z 634.0600 m
dX -346.5180 m dY -770.1990 m dZ -12.8010 m
sX 0.0002 m sY 0.0009 m sZ 0.0005 m
Geodésicas :
Lat 42 14 51.41376 N Lon 0 43 33.11870 E h 634.0600 m
dLat 21.25923 dLon 9.89065 dh -65.4388 m
sLat 0.0006 m sLon 0.0011 m sh 0.0003 m
Distancia :
Inclin 844.6568 m sInclin 0.0003 m

CH. 73 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 73 PA-7241 VF-AREN 23/08/2002 11:30:45 #
#####

BL_OI. 73 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7241 VF-AREN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.585 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 73 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7241 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 11:30:45
Cartesianas :
X 312993.5000 m Y 4678107.3300 m Z 745.4700 m
dX 266.8020 m dY -2519.3790 m dZ 98.6090 m
sX 0.0006 m sY 0.0010 m sZ 0.0002 m
Geodésicas :
Lat 42 13 55.27652 N Lon 0 44 1.88978 E h 745.4700 m
dLat 1 17.39647 dLon 18.88043 dh 45.9712 m
sLat 0.0010 m sLon 0.0008 m sh 0.0010 m
Distancia :
Inclin 2535.3851 m sInclin 0.0010 m

CH. 74 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 74 PA-7242 VF-AREN 23/08/2002 11:48:45 #
#####

BL_OI. 74 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7242 VF-AREN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.585 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 74 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7242 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 11:48:45
Cartesianas :
X 309849.8200 m Y 4678930.5000 m Z 881.9800 m
dX -2876.8780 m dY -1696.2090 m dZ 235.1190 m
sX 0.0004 m sY 0.0008 m sZ 0.0009 m
Geodésicas :
Lat 42 14 19.21190 N Lon 0 41 43.88354 E h 881.9800 m
dLat 53.46109 dLon 59.12581 dh 182.4812 m
sLat 0.0005 m sLon 0.0009 m sh 0.0010 m
Distancia :
Inclin 3347.9595 m sInclin 0.0006 m

CH. 75 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 75 PA-7251 VF-AREN 23/08/2002 12:12:00 #
#####

BL_OI. 75 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7251 VF-AREN
Modo de operación 2388 /94513 100576/99119
Interv de observ (s) STS
Lect. Alt/offset Ant. (m) 15.0
Excentricidad E/N/H (m) 2.000 / 0.000 /0.000 1.585 / 0.000
0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 75 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7251 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 12:12:00
Cartesianas :
X 312953.1400 m Y 4676220.3800 m Z 790.2400 m
dX 226.4420 m dY -4406.3290 m dZ 143.3790 m
sX 0.0007 m sY 0.0009 m sZ 0.0006 m
Geodésicas :
Lat 42 12 54.11144 N Lon 0 44 2.31777 E h 790.2400 m
dLat 2 18.56155 dLon 19.30842 dh 90.7412 m
sLat 0.0009 m sLon 0.0006 m sh 0.0003 m
Distancia :
Inclin 4414.4726 m sInclin 0.0013 m

CH. 76 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 76 PA-7252 VF-AREN 23/08/2002 12:31:15
#####

BL_OI. 76 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7252 VF-AREN
Modo de operación STS
Interv de observ (s) 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 76 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7252 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 12:31:15
Cartesianas :
X 309561.9800 m Y 4677578.0900 m Z 983.4000 m
dX -3164.7180 m dY -3048.6190 m dZ 336.5390 m
sX 0.0005 m sY 0.0007 m sZ 0.0013 m
Geodésicas :
Lat 42 13 35.14765 N Lon 0 41 32.93200 E h 983.4000 m
dLat 1 37.52534 dLon 10.07735 dh 283.9012 m
sLat 0.0004 m sLon 0.0007 m sh 0.0003 m
Distancia :
Inclin 4407.1279 m sInclin 0.0009 m

CH. 77 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 77 PA-7253 VF-AREN 23/08/2002 12:50:30
#####

BL_OI. 77 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7253 VF-AREN
Modo de operación STS
Interv de observ (s) 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 77 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7253 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 12:50:30
Cartesianas :
X 311527.6700 m Y 4676902.4500 m Z 592.7100 m
dX -1199.0280 m dY -3724.2590 m dZ -54.1510 m
sX 0.0003 m sY 0.0005 m sZ 0.0006 m
Geodésicas :
Lat 42 13 14.97528 N Lon 0 42 59.39990 E h 592.7100 m
dLat 1 57.69771 dLon 43.60945 dh -106.7888 m
sLat 0.0014 m sLon 0.0008 m sh 0.0004 m
Distancia :
Inclin 3912.8897 m sInclin 0.0006 m

CH. 78 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 78 PA-7261 VF-AREN 23/08/2002 13:14:45
#####

BL_OI. 78 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7261 VF-AREN
Modo de operación STS
Interv de observ (s) 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 78 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7261 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 13:14:45
Cartesianas :
X 312205.0300 m Y 4674735.5800 m Z 688.7400 m
dX -521.6680 m dY -5891.1290 m dZ 41.8790 m
sX 0.0007 m sY 0.0006 m sZ 0.0003 m
Geodésicas :
Lat 42 12 5.36383 N Lon 0 43 31.44200 E h 688.7400 m
dLat 3 7.30916 dLon 11.56735 dh -10.7588 m
sLat 0.0003 m sLon 0.0005 m sh 0.0010 m
Distancia :
Inclin 5914.3294 m sInclin 0.0013 m

CH. 79 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 79 PA-7262 VF-AREN 23/08/2002 13:33:45
#####

BL_OI. 79 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7262 VF-AREN
Modo de operación STS
Interv de observ (s) 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 79 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7262 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 13:33:45
Cartesianas :
X 309188.1100 m Y 4675513.9100 m Z 799.8000 m
dX -3538.5880 m dY -5112.7990 m dZ 152.9390 m
sX 0.0005 m sY 0.0004 m sZ 0.0010 m
Geodésicas :
Lat 42 12 27.94948 N Lon 0 41 19.07646 E h 799.8000 m
dLat 2 44.72351 dLon 23.93289 dh 100.3012 m
sLat 0.0013 m sLon 0.0006 m sh 0.0011 m
Distancia :
Inclin 6219.7837 m sInclin 0.0009 m

CH. 80 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 80 PA-7271 VF-AREN 23/08/2002 13:52:00
#####

BL_OI. 80 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7271 VF-AREN
Modo de operación STS
Interv de observ (s) 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 80 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7271 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 13:52:00
Cartesianas :
X 312131.9200 m Y 4673223.8000 m Z 746.7600 m
dX -594.7780 m dY -7402.9090 m dZ 99.8990 m
sX 0.0003 m sY 0.0003 m sZ 0.0002 m
Geodésicas :
Lat 42 11 16.32452 N Lon 0 43 30.01414 E h 746.7600 m
dLat 3 56.34847 dLon 12.99521 dh 47.2612 m
sLat 0.0008 m sLon 0.0007 m sh 0.0011 m
Distancia :
Inclin 7427.4358 m sInclin 0.0005 m

CH. 81 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

#####
BL. 81 PA-7273 VF-AREN 23/08/2002 14:16:15
#####

BL_OI. 81 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Id punto Móvil Referencia
Id Sensor/Controlador PA-7273 VF-AREN
Modo de operación STS
Interv de observ (s) 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 / 0.000 / 0.000

BL_FC. 81 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7273 Ref:VF-AREN Amb:S Proc: Fase L1+L2 23/08/2002 14:16:15
Cartesianas :
X 310663.2600 m Y 4673869.5300 m Z 572.0300 m
dX -2063.4380 m dY -6757.1790 m dZ -74.8310 m
sX 0.0007 m sY 0.0003 m sZ 0.0014 m
Geodésicas :
Lat 42 11 35.96922 N Lon 0 42 25.28192 E h 572.0300 m
dLat 3 36.70377 dLon 17.72743 dh -127.4688 m
sLat 0.0012 m sLon 0.0004 m sh 0.0004 m
Distancia :
Inclin 7065.6100 m sInclin 0.0012 m

CH. 82 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 82 PA-6321 VF-KM117 24/08/2002 07:05:00 #
#####

BL_OI. 82 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-6321 VF-KM117
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 82 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6321 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 07:05:00

Cartesianas :
X 314198.2830 m Y 4688683.8770 m Z 823.5090 m
dX 542.0010 m dY -4285.9610 m dZ -57.0950 m
sX 0.0005 m sY 0.0004 m sZ 0.0012 m
Geodésicas :
Lat 42 19 38.95252 N Lon 0 44 42.19496 E h 823.5090 m
dLat 2 14.39010 dLon 32.97008 dh -110.5050 m
sLat 0.0010 m sLon 0.0005 m sh 0.0002 m
Distancia :
Inclin 4320.4730 m sInclin 0.0003 m

CH. 83 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 83 PA-6322 VF-KM117 24/08/2002 07:24:15 #
#####

BL_OI. 83 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-6322 VF-KM117
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 83 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6322 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 07:24:15

Cartesianas :
X 312707.4950 m Y 4689247.7200 m Z 1039.2390 m
dX -948.7870 m dY -3722.1180 m dZ 158.6350 m
sX 0.0001 m sY 0.0012 m sZ 0.0009 m
Geodésicas :
Lat 42 19 55.93287 N Lon 0 43 36.45293 E h 1039.2390 m
dLat 1 57.40976 dLon 32.77195 dh 105.2250 m
sLat 0.0010 m sLon 0.0005 m sh 0.0011 m
Distancia :
Inclin 3844.4147 m sInclin 0.0010 m

CH. 84 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 84 PA-6323 VF-KM117 24/08/2002 07:49:30 #
#####

BL_OI. 84 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-6323 VF-KM117
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 84 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6323 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 07:49:30

Cartesianas :
X 315443.3400 m Y 4688952.8900 m Z 1157.1500 m
dX 1787.0580 m dY -4016.9480 m dZ 276.5460 m
sX 0.0003 m sY 0.0008 m sZ 0.0010 m
Geodésicas :
Lat 42 19 48.73346 N Lon 0 45 36.24255 E h 1157.1500 m
dLat 2 4.60916 dLon 27.01767 dh 223.1360 m
sLat 0.0003 m sLon 0.0002 m sh 0.0011 m
Distancia :
Inclin 4405.2157 m sInclin 0.0013 m

CH. 85 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 85 PA-6331 VF-KM117 24/08/2002 08:13:45 #
#####

BL_OI. 85 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-6331 VF-KM117
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 85 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6331 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 08:13:45

Cartesianas :
X 315556.6900 m Y 4690318.3400 m Z 943.4100 m
dX 1900.4080 m dY -2651.4980 m dZ 62.8060 m
sX 0.0004 m sY 0.0005 m sZ 0.0010 m
Geodésicas :
Lat 42 20 33.06571 N Lon 0 45 39.62165 E h 943.4100 m
dLat 1 20.27691 dLon 30.39676 dh 9.3960 m
sLat 0.0011 m sLon 0.0013 m sh 0.0012 m
Distancia :
Inclin 3262.8112 m sInclin 0.0002 m

CH. 86 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 86 PA-6332 VF-KM117 24/08/2002 08:38:45 #
#####

BL_OI. 86 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-6332 VF-KM117
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 86 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6332 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 08:38:45

Cartesianas :
X 312324.7400 m Y 4690524.8400 m Z 933.6700 m
dX -1331.5420 m dY -2444.9980 m dZ 53.0660 m
sX 0.0006 m sY 0.0001 m sZ 0.0011 m
Geodésicas :
Lat 42 20 36.97392 N Lon 0 43 18.24761 E h 933.6700 m
dLat 1 16.36871 dLon 50.97727 dh -0.3440 m
sLat 0.0004 m sLon 0.0010 m sh 0.0013 m
Distancia :
Inclin 2784.5709 m sInclin 0.0005 m

CH. 87 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

BL. 87 PA-6341 VF-KM117 24/08/2002 08:57:00 #
#####

BL_OI. 87 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil Referencia
Id punto PA-6341 VF-KM117
Id Sensor/Controlador 2388 /94513 100576/99119
Modo de operación STS STS
Interv de observ (s) 15.0 15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m) 2.000 / 0.000 1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m) 0.000 /0.000 /0.000 0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 87 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6341 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 08:57:00

Cartesianas :
X 315737.3100 m Y 4692557.0900 m Z 1018.0300 m
dX 2081.0280 m dY -412.7480 m dZ 137.4260 m
sX 0.0002 m sY 0.0009 m sZ 0.0007 m
Geodésicas :
Lat 42 21 45.74686 N Lon 0 45 44.93572 E h 1018.0300 m
dLat 7.59576 dLon 35.71084 dh 84.0160 m
sLat 0.0004 m sLon 0.0010 m sh 0.0008 m
Distancia :
Inclin 2126.0114 m sInclin 0.0012 m

CH. 88 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 88 PA-6342 VF-KM117 24/08/2002 09:02:15 #
 #####

BL_OI. 88 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6342	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 88 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6342 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 09:02:15
 Cartesianas :
 X 312448.1700 m Y 4692595.0900 m Z 1287.0900 m
 dX -1208.1120 m dY -374.7480 m dZ 406.4860 m
 sX 0.0003 m sY 0.0005 m sZ 0.0008 m
 Geodésicas :
 Lat 42 21 44.14755 N Lon 0 43 21.21540 E h 1287.0900 m
 dLat 9.19507 dLon 48.00948 dh 353.0760 m
 sLat 0.0011 m sLon 0.0007 m sh 0.0009 m
 Distancia :
 Inclín 1328.6089 m sInclín 0.0000 m

CH. 89 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 89 PA-6343 VF-KM117 24/08/2002 09:27:30 #
 #####

BL_OI. 89 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6343	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 89 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6343 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 09:27:30
 Cartesianas :
 X 314123.5400 m Y 4692253.6100 m Z 883.3400 m
 dX 467.2580 m dY -716.2280 m dZ 2.7360 m
 sX 0.0005 m sY 0.0001 m sZ 0.0009 m
 Geodésicas :
 Lat 42 21 34.53297 N Lon 0 44 34.79453 E h 883.3400 m
 dLat 18.80965 dLon 25.56965 dh -50.6740 m
 sLat 0.0005 m sLon 0.0004 m sh 0.0010 m
 Distancia :
 Inclín 855.1725 m sInclín 0.0003 m

CH. 90 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 90 PA-6351 VF-KM117 24/08/2002 09:46:45 #
 #####

BL_OI. 90 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6351	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 90 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6351 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 09:46:45
 Cartesianas :
 X 314106.3600 m Y 4693876.8400 m Z 878.1600 m
 dX 450.0780 m dY 907.0020 m dZ -2.4440 m
 sX 0.0001 m sY 0.0009 m sZ 0.0005 m
 Geodésicas :
 Lat 42 22 27.10392 N Lon 0 44 32.16038 E h 878.1600 m
 dLat 33.76130 dLon 22.93550 dh -55.8540 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0004 m sh 0.0004 m
 Distancia :
 Inclín 1012.5358 m sInclín 0.0010 m

CH. 91 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 91 PA-6352 VF-KM117 24/08/2002 10:10:45 #
 #####

BL_OI. 91 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6352	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 91 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6352 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 10:10:45
 Cartesianas :
 X 312310.6700 m Y 4694111.9300 m Z 1335.0300 m
 dX -1345.6120 m dY 1142.0920 m dZ 454.4260 m
 sX 0.0002 m sY 0.0006 m sZ 0.0006 m
 Geodésicas :
 Lat 42 22 33.16652 N Lon 0 43 13.43178 E h 1335.0300 m
 dLat 39.82389 dLon 55.79310 dh 401.0160 m
 sLat 0.0012 m sLon 0.0001 m sh 0.0005 m
 Distancia :
 Inclín 1822.5117 m sInclín 0.0013 m

CH. 92 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 92 PA-6361 VF-KM117 24/08/2002 10:35:00 #
 #####

BL_OI. 92 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6361	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 92 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6361 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 10:35:00
 Cartesianas :
 X 315130.5640 m Y 4695757.7570 m Z 828.2490 m
 dX 1474.2820 m dY 2787.9190 m dZ -52.3550 m
 sX 0.0004 m sY 0.0002 m sZ 0.0007 m
 Geodésicas :
 Lat 42 23 28.91714 N Lon 0 45 14.73572 E h 828.2490 m
 dLat 1 35.57452 dLon 5.51084 dh -105.7650 m
 sLat 0.0005 m sLon 0.0012 m sh 0.0006 m
 Distancia :
 Inclín 3154.1625 m sInclín 0.0001 m

CH. 93 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 93 PA-6362 VF-KM117 24/08/2002 10:59:15 #
 #####

BL_OI. 93 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6362	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 93 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6362 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 10:59:15
 Cartesianas :
 X 313139.4670 m Y 4695404.1940 m Z 1130.3250 m
 dX -516.8150 m dY 2434.3560 m dZ 249.7210 m
 sX 0.0006 m sY 0.0012 m sZ 0.0008 m
 Geodésicas :
 Lat 42 23 15.74866 N Lon 0 43 48.13402 E h 1130.3250 m
 dLat 1 22.40604 dLon 21.09086 dh 196.3110 m
 sLat 0.0013 m sLon 0.0009 m sh 0.0007 m
 Distancia :
 Inclín 2501.1092 m sInclín 0.0004 m

CH. 94 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 94 PA-6363 VF-KM117 24/08/2002 11:19:30 #
 #####

BL_OI. 94 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6363	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 94 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6363 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 11:19:30
 Cartesianas :
 X 312444.1100 m Y 4695381.7300 m Z 1395.8800 m
 dX -1212.1720 m dY 2411.8920 m dZ 515.2760 m
 sX 0.0001 m sY 0.0006 m sZ 0.0004 m
 Geodésicas :
 Lat 42 23 14.41786 N Lon 0 43 17.77400 E h 1395.8800 m
 dLat 1 21.07524 dLon 51.45088 dh 461.8660 m
 sLat 0.0012 m sLon 0.0009 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 2748.1072 m sInclín 0.0011 m

CH. 95 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 95 PA-6371 VF-KM117 24/08/2002 11:24:45 #
 #####

BL_OI. 95 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6371	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 95 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6371 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 11:24:45
 Cartesianas :
 X 314946.4500 m Y 4697173.5800 m Z 1007.9700 m
 dX 1290.1680 m dY 4203.7420 m dZ 127.3660 m
 sX 0.0003 m sY 0.0002 m sZ 0.0005 m
 Geodésicas :
 Lat 42 24 14.62601 N Lon 0 45 5.05133 E h 1007.9700 m
 dLat 2 21.28339 dLon 55.82645 dh 73.9560 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0006 m sh 0.0002 m
 Distancia :
 Inclín 4399.1138 m sInclín 0.0014 m

CH. 96 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 96 PA-6372 VF-KM117 24/08/2002 11:48:45 #
 #####

BL_OI. 96 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6372	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 96 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6372 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 11:48:45
 Cartesianas :
 X 311790.2200 m Y 4697317.4100 m Z 1143.1600 m
 dX -1866.0620 m dY 4347.5720 m dZ 262.5560 m
 sX 0.0005 m sY 0.0013 m sZ 0.0006 m
 Geodésicas :
 Lat 42 24 16.55489 N Lon 0 42 46.92238 E h 1143.1600 m
 dLat 2 23.21227 dLon 22.30250 dh 209.1460 m
 sLat 0.0013 m sLon 0.0002 m sh 0.0003 m
 Distancia :
 Inclín 4738.4075 m sInclín 0.0003 m

CH. 97 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 97 PA-7181 VF-KM117 24/08/2002 12:08:00 #
 #####

BL_OI. 97 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-7181	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 97 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7181 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 12:08:00
 Cartesianas :
 X 314600.1230 m Y 4687609.1550 m Z 704.9780 m
 dX 943.8410 m dY -5360.6830 m dZ -175.6260 m
 sX 0.0001 m sY 0.0007 m sZ 0.0002 m
 Geodésicas :
 Lat 42 19 4.48046 N Lon 0 45 0.97957 E h 704.9780 m
 dLat 2 48.86216 dLon 51.75469 dh -229.0360 m
 sLat 0.0013 m sLon 0.0003 m sh 0.0012 m
 Distancia :
 Inclín 5445.9712 m sInclín 0.0010 m

CH. 98 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 98 PA-7182 VF-KM117 24/08/2002 12:32:15 #
 #####

BL_OI. 98 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-7182	VF-KM117
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.098 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 98 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-7182 Ref:VF-KM117 Amb:S Proc: Fase L1+L2 24/08/2002 12:32:15
 Cartesianas :
 X 312724.0500 m Y 4687086.8560 m Z 818.4190 m
 dX -932.2320 m dY -5882.9820 m dZ -62.1850 m
 sX 0.0002 m sY 0.0003 m sZ 0.0003 m
 Geodésicas :
 Lat 42 18 45.94462 N Lon 0 43 39.69632 E h 818.4190 m
 dLat 3 7.39800 dLon 29.52856 dh -115.5950 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0014 m sh 0.0013 m
 Distancia :
 Inclín 5956.7106 m sInclín 0.0013 m

CH. 99 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 99 PA-2461 VF-NOVARRI 25/08/2002 07:02:00 #
 #####

BL_OI. 99 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2461	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 99 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2461 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 07:02:00
 Cartesianas :
 X 312249.4620 m Y 4707802.8120 m Z 993.3900 m
 dX 601.7140 m dY 5273.7940 m dZ 69.4150 m
 sX 0.0000 m sY 0.0003 m sZ 0.0011 m
 Geodésicas :
 Lat 42 29 56.62622 N Lon 0 42 54.65318 E h 993.3900 m
 dLat 2 55.35752 dLon 24.43496 dh 15.4682 m
 sLat 0.0002 m sLon 0.0014 m sh 0.0005 m
 Distancia :
 Inclín 5308.4632 m sInclín 0.0006 m

CH. 100 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 100 PA-2462 VF-NOVARRI 25/08/2002 07:34:15 #
 #####

BL_OI. 100 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2462	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 100 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2462 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 07:34:15
 Cartesianas :
 X 311199.0000 m Y 4708543.1900 m Z 1593.9800 m
 dX -448.7480 m dY 6014.1720 m dZ 670.0050 m
 sX 0.0011 m sY 0.0008 m sZ 0.0006 m
 Geodésicas :
 Lat 42 30 19.69026 N Lon 0 42 7.78969 E h 1593.9800 m
 dLat 3 18.42156 dLon 22.42853 dh 616.0582 m
 sLat 0.0009 m sLon 0.0005 m sh 0.0011 m
 Distancia :
 Inclín 6067.9936 m sInclín 0.0014 m

CH. 101 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 101 PA-2463 VF-NOVARRI 25/08/2002 07:52:30 #
 #####

BL_OI. 101 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2463	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 101 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2463 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 07:52:30
 Cartesianas :
 X 313812.1200 m Y 4707581.1000 m Z 1586.1500 m
 dX 2164.3720 m dY 5052.0820 m dZ 662.1750 m
 sX 0.0013 m sY 0.0001 m sZ 0.0005 m
 Geodésicas :
 Lat 42 29 50.80273 N Lon 0 44 3.32036 E h 1586.1500 m
 dLat 2 49.53403 dLon 33.10214 dh 608.2282 m
 sLat 0.0011 m sLon 0.0007 m sh 0.0009 m
 Distancia :
 Inclín 5535.9294 m sInclín 0.0004 m

CH. 102 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 102 PA-2471 VF-NOVARRI 25/08/2002 08:05:45 #
 #####

BL_OI. 102 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2471	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 102 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2471 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 08:05:45
 Cartesianas :
 X 313796.5500 m Y 4706117.8400 m Z 1231.3900 m
 dX 2148.8020 m dY 3588.8220 m dZ 307.4150 m
 sX 0.0010 m sY 0.0006 m sZ 0.0000 m
 Geodésicas :
 Lat 42 29 3.38717 N Lon 0 44 4.35045 E h 1231.3900 m
 dLat 2 2.11847 dLon 34.13223 dh 253.4682 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0012 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 4194.2219 m sInclín 0.0012 m

CH. 103 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 103 PA-2472 VF-NOVARRI 25/08/2002 08:23:45 #
 #####

BL_OI. 103 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2472	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 103 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2472 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 08:23:45
 Cartesianas :
 X 310885.0300 m Y 4706912.5300 m Z 1178.5400 m
 dX -762.7180 m dY 4383.5120 m dZ 254.5650 m
 sX 0.0012 m sY 0.0013 m sZ 0.0014 m
 Geodésicas :
 Lat 42 29 26.59069 N Lon 0 41 55.98207 E h 1178.5400 m
 dLat 2 25.32199 dLon 34.23615 dh 200.6182 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0014 m sh 0.0013 m
 Distancia :
 Inclín 4456.6489 m sInclín 0.0002 m

CH. 104 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 104 PA-2481 VF-NOVARRI 25/08/2002 08:60:00 #
 #####

BL_OI. 104 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2481	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 104 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2481 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 08:60:00
 Cartesianas :
 X 313709.6000 m Y 4704660.3200 m Z 1306.2400 m
 dX 2061.8520 m dY 2131.3020 m dZ 382.2650 m
 sX 0.0000 m sY 0.0006 m sZ 0.0014 m
 Geodésicas :
 Lat 42 28 16.09567 N Lon 0 44 2.24959 E h 1306.2400 m
 dLat 1 14.82697 dLon 32.03137 dh 328.3182 m
 sLat 0.0007 m sLon 0.0001 m sh 0.0012 m
 Distancia :
 Inclín 2989.9512 m sInclín 0.0006 m

CH. 105 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 105 PA-2482 VF-NOVARRI 25/08/2002 09:13:15 #
 #####

BL_OI. 105 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2482	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 105 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2482 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 09:13:15
 Cartesianas :
 X 310276.3900 m Y 4704819.5900 m Z 1228.7100 m
 dX -1371.3580 m dY 2290.5720 m dZ 304.7350 m
 sX 0.0011 m sY 0.0011 m sZ 0.0009 m
 Geodésicas :
 Lat 42 28 18.25611 N Lon 0 41 31.83541 E h 1228.7100 m
 dLat 1 16.98741 dLon 58.38281 dh 250.7882 m
 sLat 0.0000 m sLon 0.0006 m sh 0.0003 m
 Distancia :
 Inclín 2687.0442 m sInclín 0.0014 m

CH. 106 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL_106 PA-2483 VF-NOVARRI 25/08/2002 09:31:30 #
 #####

BL_OI. 106 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2483	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 106 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2483 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 09:31:30
 Cartesianas :
 X 312066.1100 m Y 4704942.9800 m Z 967.9300 m
 dX 418.3620 m dY 2413.9620 m dZ 43.9550 m
 sX 0.0013 m sY 0.0004 m sZ 0.0008 m
 Geodésicas :
 Lat 42 28 23.82351 N Lon 0 42 50.00236 E h 967.9300 m
 dLat 1 22.55481 dLon 19.78414 dh -9.9918 m
 sLat 0.0002 m sLon 0.0008 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 2450.3411 m sInclín 0.0004 m

CH. 107 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL_107 PA-2492 VF-NOVARRI 25/08/2002 09:43:45 #
 #####

BL_OI. 107 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2492	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 107 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2492 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 09:43:45
 Cartesianas :
 X 310125.2700 m Y 4703784.2540 m Z 1371.8900 m
 dX -1522.4780 m dY 1255.2360 m dZ 447.9150 m
 sX 0.0010 m sY 0.0009 m sZ 0.0004 m
 Geodésicas :
 Lat 42 27 44.58418 N Lon 0 41 26.45643 E h 1371.8900 m
 dLat 43.31548 dLon 3.76179 dh 393.9682 m
 sLat 0.0010 m sLon 0.0013 m sh 0.0007 m
 Distancia :
 Inclín 2023.4091 m sInclín 0.0012 m

CH. 108 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL_108 PA-2501 VF-NOVARRI 25/08/2002 10:10:45 #
 #####

BL_OI. 108 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2501	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 108 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2501 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 10:10:45
 Cartesianas :
 X 311526.2100 m Y 4701934.7500 m Z 919.8000 m
 dX -121.5380 m dY -594.2680 m dZ -4.1750 m
 sX 0.0001 m sY 0.0011 m sZ 0.0009 m
 Geodésicas :
 Lat 42 26 45.90149 N Lon 0 42 29.93360 E h 919.8000 m
 dLat 15.36721 dLon 0.28462 dh -58.1218 m
 sLat 0.0009 m sLon 0.0008 m sh 0.0007 m
 Distancia :
 Inclín 606.5834 m sInclín 0.0010 m

CH. 109 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL_109 PA-3521 VF-NOVARRI 25/08/2002 10:28:00 #
 #####

BL_OI. 109 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-3521	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 109 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-3521 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 10:28:00
 Cartesianas :
 X 311952.7030 m Y 4703858.6650 m Z 953.7770 m
 dX 304.9550 m dY 1329.6470 m dZ 29.8020 m
 sX 0.0003 m sY 0.0004 m sZ 0.0008 m
 Geodésicas :
 Lat 42 27 48.59862 N Lon 0 42 46.31938 E h 953.7770 m
 dLat 47.32992 dLon 16.10116 dh -24.1448 m
 sLat 0.0011 m sLon 0.0010 m sh 0.0005 m
 Distancia :
 Inclín 1364.4951 m sInclín 0.0014 m

CH. 110 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL_110 PA-3531 VF-NOVARRI 25/08/2002 10:60:15 #
 #####

BL_OI. 110 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-3531	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 110 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-3531 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 10:60:15
 Cartesianas :
 X 310371.6140 m Y 4701895.4600 m Z 929.3790 m
 dX -1276.1340 m dY -633.5580 m dZ 5.4040 m
 sX 0.0014 m sY 0.0009 m sZ 0.0003 m
 Geodésicas :
 Lat 42 26 43.61544 N Lon 0 41 39.47979 E h 929.3790 m
 dLat 17.65326 dLon 50.73843 dh -48.5428 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0001 m sh 0.0011 m
 Distancia :
 Inclín 1424.7607 m sInclín 0.0008 m

CH. 111 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL_111 PA-3532 VF-NOVARRI 25/08/2002 11:18:30 #
 #####

BL_OI. 111 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-3532	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 111 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-3532 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 11:18:30
 Cartesianas :
 X 310409.2860 m Y 4700159.2370 m Z 1049.0070 m
 dX -1238.4620 m dY -2369.7810 m dZ 125.0320 m
 sX 0.0002 m sY 0.0002 m sZ 0.0003 m
 Geodésicas :
 Lat 42 25 47.40495 N Lon 0 41 43.18981 E h 1049.0070 m
 dLat 1 13.86375 dLon 47.02841 dh 71.0852 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0003 m sh 0.0009 m
 Distancia :
 Inclín 2676.8046 m sInclín 0.0012 m

CH. 112 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 112 PA-3541 VF-NOVARRI 25/08/2002 11:31:45 #
 #####

BL_OI. 112 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-3541	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 112 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-3541 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 11:31:45
 Cartesianas :
 X 308744.6550 m Y 4702428.1040 m Z 966.3350 m
 dX -2903.0930 m dY -100.9140 m dZ 42.3600 m
 sX 0.0013 m sY 0.0006 m sZ 0.0012 m
 Geodésicas :
 Lat 42 26 59.43148 N Lon 0 40 27.68183 E h 966.3350 m
 dLat 1.83722 dLon 2.53639 dh -11.5868 m
 sLat 0.0013 m sLon 0.0008 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 2905.1552 m sInclín 0.0006 m

CH. 113 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 113 PA-3542 VF-NOVARRI 25/08/2002 11:49:45 #
 #####

BL_OI. 113 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-3542	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 113 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-3542 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 11:49:45
 Cartesianas :
 X 308743.7130 m Y 4699888.3770 m Z 1217.9150 m
 dX -2904.0350 m dY -2640.6410 m dZ 293.9400 m
 sX 0.0001 m sY 0.0014 m sZ 0.0012 m
 Geodésicas :
 Lat 42 25 37.15926 N Lon 0 40 30.68396 E h 1217.9150 m
 dLat 1 24.10944 dLon 59.53426 dh 239.9932 m
 sLat 0.0000 m sLon 0.0010 m sh 0.0013 m
 Distancia :
 Inclín 3936.0901 m sInclín 0.0010 m

CH. 114 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 114 PA-6381 VF-NOVARRI 25/08/2002 12:06:00 #
 #####

BL_OI. 114 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6381	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 114 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6381 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 12:06:00
 Cartesianas :
 X 315079.5600 m Y 4698499.5600 m Z 1066.0800 m
 dX 3431.8120 m dY -4029.4580 m dZ 142.1050 m
 sX 0.0003 m sY 0.0007 m sZ 0.0011 m
 Geodésicas :
 Lat 42 24 57.69622 N Lon 0 45 9.33563 E h 1066.0800 m
 dLat 2 3.57248 dLon 39.11741 dh 88.1582 m
 sLat 0.0002 m sLon 0.0011 m sh 0.0012 m
 Distancia :
 Inclín 5294.7199 m sInclín 0.0000 m

CH. 115 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 115 PA-6382 VF-NOVARRI 25/08/2002 12:38:15 #
 #####

BL_OI. 115 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6382	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 115 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6382 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 12:38:15
 Cartesianas :
 X 311884.8500 m Y 4698775.8500 m Z 1234.9900 m
 dX 237.1020 m dY -3753.1680 m dZ 311.0150 m
 sX 0.0014 m sY 0.0011 m sZ 0.0006 m
 Geodésicas :
 Lat 42 25 3.88335 N Lon 0 42 49.34212 E h 1234.9900 m
 dLat 1 57.38535 dLon 19.12390 dh 257.0682 m
 sLat 0.0010 m sLon 0.0002 m sh 0.0003 m
 Distancia :
 Inclín 3773.4888 m sInclín 0.0008 m

CH. 116 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 116 PA-6383 VF-NOVARRI 25/08/2002 12:56:30 #
 #####

BL_OI. 116 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6383	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 116 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6383 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 12:56:30
 Cartesianas :
 X 313799.8400 m Y 4698971.3800 m Z 855.1900 m
 dX 2152.0920 m dY -3557.6380 m dZ -68.7850 m
 sX 0.0002 m sY 0.0004 m sZ 0.0006 m
 Geodésicas :
 Lat 42 25 11.87977 N Lon 0 44 12.83755 E h 855.1900 m
 dLat 1 49.38893 dLon 42.61933 dh -122.7318 m
 sLat 0.0011 m sLon 0.0004 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 4158.4876 m sInclín 0.0013 m

CH. 117 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 117 PA-6391 VF-NOVARRI 25/08/2002 13:09:45 #
 #####

BL_OI. 117 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6391	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 117 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6391 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 13:09:45
 Cartesianas :
 X 314215.3600 m Y 4700526.5430 m Z 901.1060 m
 dX 2567.6120 m dY -2002.4750 m dZ -22.8690 m
 sX 0.0013 m sY 0.0009 m sZ 0.0001 m
 Geodésicas :
 Lat 42 26 2.61830 N Lon 0 44 29.19563 E h 901.1060 m
 dLat 58.65040 dLon 58.97741 dh -76.8158 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0009 m sh 0.0007 m
 Distancia :
 Inclín 3256.2341 m sInclín 0.0006 m

CH. 118 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 118 PA-6392 VF-NOVARRI 25/08/2002 13:27:45 #
 #####

BL_OI. 118 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6392	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 118 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6392 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 13:27:45
 Cartesianas :
 X 311723.6680 m Y 4700824.1360 m Z 897.2590 m
 dX 75.9200 m dY -1704.8820 m dZ -26.7160 m
 sX 0.0001 m sY 0.0002 m sZ 0.0001 m
 Geodésicas :
 Lat 42 26 10.09627 N Lon 0 42 39.88053 E h 897.2590 m
 dLat 51.17243 dLon 9.66231 dh -80.6628 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0011 m sh 0.0006 m
 Distancia :
 Inclín 1706.7807 m sInclín 0.0011 m

CH. 119 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 119 PA-6401 VF-NOVARRI 25/08/2002 13:59:00 #
 #####

BL_OI. 119 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6401	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 119 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6401 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 13:59:00
 Cartesianas :
 X 315235.5420 m Y 4702173.1800 m Z 925.1420 m
 dX 3587.7940 m dY -355.8380 m dZ 1.1670 m
 sX 0.0012 m sY 0.0007 m sZ 0.0010 m
 Geodésicas :
 Lat 42 26 56.83909 N Lon 0 45 11.90361 E h 925.1420 m
 dLat 4.42961 dLon 41.68539 dh -52.7798 m
 sLat 0.0014 m sLon 0.0002 m sh 0.0012 m
 Distancia :
 Inclín 3605.3970 m sInclín 0.0004 m

CH. 120 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 120 PA-6402 VF-NOVARRI 25/08/2002 14:17:15 #
 #####

BL_OI. 120 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-6402	VF-NOVARRI
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.202 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 120 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-6402 Ref:VF-NOVARRI Amb:S Proc: Fase L1+L2 25/08/2002 14:17:15
 Cartesianas :
 X 313057.7940 m Y 4701495.3490 m Z 1134.5400 m
 dX 1410.0460 m dY -1033.6690 m dZ 210.5650 m
 sX 0.0000 m sY 0.0014 m sZ 0.0010 m
 Geodésicas :
 Lat 42 26 33.00172 N Lon 0 43 37.43900 E h 1134.5400 m
 dLat 28.26698 dLon 7.22078 dh 156.6182 m
 sLat 0.0001 m sLon 0.0003 m sh 0.0010 m
 Distancia :
 Inclín 1760.9767 m sInclín 0.0009 m

CH. 121 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 121 PA-1611 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 07:04:00 #
 #####

BL_OI. 121 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1611	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 121 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1611 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 07:04:00
 Cartesianas :
 X 316737.7300 m Y 4711856.3080 m Z 2071.4000 m
 dX 1615.8650 m dY -2674.7270 m dZ 750.9760 m
 sX 0.0001 m sY 0.0005 m sZ 0.0004 m
 Geodésicas :
 Lat 42 32 11.81343 N Lon 0 46 6.46415 E h 2071.4000 m
 dLat 1 21.27363 dLon 18.22960 dh 696.2188 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0006 m sh 0.0006 m
 Distancia :
 Inclín 3213.8994 m sInclín 0.0002 m

CH. 122 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 122 PA-1621 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 07:22:15 #
 #####

BL_OI. 122 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1621	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 122 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1621 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 07:22:15
 Cartesianas :
 X 316139.6980 m Y 4712873.9810 m Z 1738.3750 m
 dX 1017.8330 m dY -1657.0540 m dZ 417.9510 m
 sX 0.0001 m sY 0.0008 m sZ 0.0007 m
 Geodésicas :
 Lat 42 32 44.26988 N Lon 0 45 39.08961 E h 1738.3750 m
 dLat 48.81717 dLon 50.85506 dh 363.1938 m
 sLat 0.0010 m sLon 0.0007 m sh 0.0013 m
 Distancia :
 Inclín 1989.0940 m sInclín 0.0002 m

CH. 123 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 123 PA-1631 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 07:60:30 #
 #####

BL_OI. 123 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1631	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 123 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1631 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 07:60:30
 Cartesianas :
 X 317120.5900 m Y 4713938.2400 m Z 1757.2000 m
 dX 1998.7250 m dY -592.7950 m dZ 436.7760 m
 sX 0.0001 m sY 0.0011 m sZ 0.0011 m
 Geodésicas :
 Lat 42 33 19.58481 N Lon 0 46 20.83630 E h 1757.2000 m
 dLat 13.50224 dLon 32.60175 dh 382.0188 m
 sLat 0.0001 m sLon 0.0008 m sh 0.0005 m
 Distancia :
 Inclín 2130.0424 m sInclín 0.0003 m

CH. 124 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 124 PA-1632 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 08:18:45 #
 #####

BL_OI. 124 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1632	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 124 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1632 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 08:18:45
 Cartesianas :
 X 313061.8700 m Y 4714554.3300 m Z 1630.5400 m
 dX -2059.9950 m dY 23.2950 m dZ 310.1160 m
 sX 0.0002 m sY 0.0014 m sZ 0.0014 m
 Geodésicas :
 Lat 42 33 36.04537 N Lon 0 43 22.27288 E h 1630.5400 m
 dLat 2.95832 dLon 25.96167 dh 255.3588 m
 sLat 0.0007 m sLon 0.0010 m sh 0.0011 m
 Distancia :
 Inclín 2083.3372 m sInclín 0.0003 m

CH. 125 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 125 PA-1641 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 08:37:45 #
 #####

BL_OI. 125 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1641	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 125 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1641 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 08:37:45
 Cartesianas :
 X 315964.0340 m Y 4715528.4070 m Z 1311.5240 m
 dX 842.1690 m dY 997.3720 m dZ -8.9000 m
 sX 0.0002 m sY 0.0002 m sZ 0.0003 m
 Geodésicas :
 Lat 42 34 10.10948 N Lon 0 45 28.31439 E h 1311.5240 m
 dLat 37.02243 dLon 40.07984 dh -63.6572 m
 sLat 0.0012 m sLon 0.0011 m sh 0.0003 m
 Distancia :
 Inclín 1305.4037 m sInclín 0.0003 m

CH. 126 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 126 PA-1642 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 08:55:00 #
 #####

BL_OI. 126 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1642	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 126 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1642 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 08:55:00
 Cartesianas :
 X 314021.3000 m Y 4716394.7500 m Z 2237.3500 m
 dX -1100.5650 m dY 1863.7150 m dZ 916.9260 m
 sX 0.0002 m sY 0.0005 m sZ 0.0006 m
 Geodésicas :
 Lat 42 34 36.49843 N Lon 0 44 2.15552 E h 2237.3500 m
 dLat 1 3.41138 dLon 46.07903 dh 862.1688 m
 sLat 0.0004 m sLon 0.0012 m sh 0.0010 m
 Distancia :
 Inclín 2350.6234 m sInclín 0.0004 m

CH. 127 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 127 PA-1643 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 09:13:15 #
 #####

BL_OI. 127 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1643	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 127 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1643 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 09:13:15
 Cartesianas :
 X 317465.2500 m Y 4716115.4100 m Z 2097.8200 m
 dX 2343.3850 m dY 1584.3750 m dZ 777.3960 m
 sX 0.0002 m sY 0.0008 m sZ 0.0010 m
 Geodésicas :
 Lat 42 34 30.40845 N Lon 0 46 33.43225 E h 2097.8200 m
 dLat 57.32140 dLon 45.19770 dh 722.6388 m
 sLat 0.0009 m sLon 0.0013 m sh 0.0002 m
 Distancia :
 Inclín 2933.6056 m sInclín 0.0004 m

CH. 128 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 128 PA-1651 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 09:32:30 #
 #####

BL_OI. 128 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1651	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 128 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1651 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 09:32:30
 Cartesianas :
 X 317510.4300 m Y 4717806.9700 m Z 1975.8600 m
 dX 2388.5650 m dY 3275.9350 m dZ 655.4360 m
 sX 0.0002 m sY 0.0010 m sZ 0.0013 m
 Geodésicas :
 Lat 42 35 25.24541 N Lon 0 46 33.46415 E h 1975.8600 m
 dLat 1 52.15836 dLon 45.22960 dh 600.6788 m
 sLat 0.0001 m sLon 0.0000 m sh 0.0009 m
 Distancia :
 Inclín 4106.8953 m sInclín 0.0004 m

CH. 129 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 129 PA-1652 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 09:50:45 #
 #####

BL_OI. 129 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1652	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 129 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1652 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 09:50:45
 Cartesianas :
 X 314769.2700 m Y 4717882.7900 m Z 2067.1400 m
 dX -352.5950 m dY 3351.7550 m dZ 746.7160 m
 sX 0.0003 m sY 0.0013 m sZ 0.0002 m
 Geodésicas :
 Lat 42 35 25.35016 N Lon 0 44 33.20018 E h 2067.1400 m
 dLat 1 52.26310 dLon 15.03438 dh 691.9588 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0001 m sh 0.0001 m
 Distancia :
 Inclín 3451.9805 m sInclín 0.0005 m

CH. 130 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 130 PA-1661 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 10:08:45 #
 #####

BL_OI. 130 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1661	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 130 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1661 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 10:08:45

Cartesianas :
 X 318097.3400 m Y 4719303.3600 m Z 1827.6600 m
 dX 2975.4750 m dY 4772.3250 m dZ 507.2360 m
 sX 0.0003 m sY 0.0001 m sZ 0.0005 m

Geodésicas :
 Lat 42 36 14.22034 N Lon 0 46 57.47610 E h 1827.6600 m
 dLat 2 41.13329 dLon 9.24155 dh 452.4788 m
 sLat 0.0012 m sLon 0.0003 m sh 0.0007 m

Distancia :
 Inclín 5646.7536 m sInclín 0.0005 m

CH. 131 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 131 PA-1662 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 10:27:00 #
 #####

BL_OI. 131 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1662	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 131 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1662 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 10:27:00

Cartesianas :
 X 314392.0700 m Y 4719655.8700 m Z 2191.7400 m
 dX -729.7950 m dY 5124.8350 m dZ 871.3160 m
 sX 0.0003 m sY 0.0004 m sZ 0.0008 m

Geodésicas :
 Lat 42 36 22.46154 N Lon 0 44 14.58466 E h 2191.7400 m
 dLat 2 49.37449 dLon 33.64989 dh 816.5588 m
 sLat 0.0003 m sLon 0.0004 m sh 0.0014 m

Distancia :
 Inclín 5249.3548 m sInclín 0.0005 m

CH. 132 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 132 PA-1663 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 10:45:15 #
 #####

BL_OI. 132 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1663	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 132 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1663 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 10:45:15

Cartesianas :
 X 316724.6100 m Y 4719623.3500 m Z 1531.6900 m
 dX 1602.7450 m dY 5092.3150 m dZ 211.2660 m
 sX 0.0003 m sY 0.0007 m sZ 0.0012 m

Geodésicas :
 Lat 42 36 23.41641 N Lon 0 45 56.90974 E h 1531.6900 m
 dLat 2 50.32936 dLon 8.67519 dh 156.5088 m
 sLat 0.0009 m sLon 0.0005 m sh 0.0006 m

Distancia :
 Inclín 5342.7612 m sInclín 0.0006 m

CH. 133 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 133 PA-1671 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 11:04:30 #
 #####

BL_OI. 133 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1671	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 133 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1671 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 11:04:30

Cartesianas :
 X 316862.0290 m Y 4720767.6900 m Z 1552.2960 m
 dX 1740.1640 m dY 6236.6550 m dZ 231.8720 m
 sX 0.0003 m sY 0.0010 m sZ 0.0001 m

Geodésicas :
 Lat 42 37 0.60471 N Lon 0 46 1.61124 E h 1552.2960 m
 dLat 3 27.51766 dLon 13.37669 dh 177.1148 m
 sLat 0.0000 m sLon 0.0006 m sh 0.0012 m

Distancia :
 Inclín 6479.0278 m sInclín 0.0006 m

CH. 134 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 134 PA-1672 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 11:22:45 #
 #####

BL_OI. 134 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1672	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 134 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1672 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 11:22:45

Cartesianas :
 X 314451.5000 m Y 4721364.6800 m Z 2163.4500 m
 dX -670.3650 m dY 6833.6450 m dZ 843.0260 m
 sX 0.0003 m sY 0.0013 m sZ 0.0004 m

Geodésicas :
 Lat 42 37 17.86859 N Lon 0 44 15.18636 E h 2163.4500 m
 dLat 3 44.78154 dLon 33.04820 dh 788.2688 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0007 m sh 0.0004 m

Distancia :
 Inclín 6918.0045 m sInclín 0.0006 m

CH. 135 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 135 PA-1681 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 11:59:45 #
 #####

BL_OI. 135 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-1681	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 135 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1681 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 11:59:45

Cartesianas :
 X 317596.7740 m Y 4722150.0370 m Z 1742.5580 m
 dX 2474.9090 m dY 7619.0020 m dZ 422.1340 m
 sX 0.0004 m sY 0.0001 m sZ 0.0007 m

Geodésicas :
 Lat 42 37 46.01298 N Lon 0 46 32.24259 E h 1742.5580 m
 dLat 4 12.92593 dLon 44.00804 dh 367.3768 m
 sLat 0.0011 m sLon 0.0009 m sh 0.0011 m

Distancia :
 Inclín 8022.0049 m sInclín 0.0007 m

CH. 136 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 136 PA-1682 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 12:18:00 #
 #####

BL_OI. 136 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	PA-1682	VF-SAN CLEMENTE	
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC. 136 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1682 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 12:18:00

Cartesianas :

X	316681.0930	m	Y	4722052.5030	m	Z	1620.8130	m
dX	1559.2280	m	dY	7521.4680	m	dZ	300.3890	m
sX	0.0004	m	sY	0.0004	m	sZ	0.0010	m

Geodésicas :

Lat	42 37 42.07111	N	Lon	0 45 52.18575	E	h	1620.8130	m
dLat	4 8.98406		dLon	3.95120		dh	245.6318	m
sLat	0.0003	m	sLon	0.0010	m	sh	0.0003	m

Distancia :
 Inclín 7687.2561 m sInclín 0.0007 m

CH. 137 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 137 PA-1683 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 12:36:15 #
 #####

BL_OI. 137 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	PA-1683	VF-SAN CLEMENTE	
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC. 137 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-1683 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 12:36:15

Cartesianas :

X	315841.8930	m	Y	4722700.5990	m	Z	1688.6970	m
dX	720.0280	m	dY	8169.5640	m	dZ	368.2730	m
sX	0.0004	m	sY	0.0006	m	sZ	0.0014	m

Geodésicas :

Lat	42 38 2.34549	N	Lon	0 45 14.61667	E	h	1688.6970	m
dLat	4 29.25844		dLon	26.38212		dh	313.5158	m
sLat	0.0008	m	sLon	0.0011	m	sh	0.0009	m

Distancia :
 Inclín 8209.4970 m sInclín 0.0007 m

CH. 138 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 138 PA-2421 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 12:54:30 #
 #####

BL_OI. 138 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	PA-2421	VF-SAN CLEMENTE	
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC. 138 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2421 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 12:54:30

Cartesianas :

X	314974.6420	m	Y	4714227.6870	m	Z	1344.5190	m
dX	-147.2230	m	dY	-303.3480	m	dZ	24.0950	m
sX	0.0004	m	sY	0.0009	m	sZ	0.0003	m

Geodésicas :

Lat	42 33 27.12186	N	Lon	0 44 46.47048	E	h	1344.5190	m
dLat	5.96519		dLon	1.76407		dh	-30.6622	m
sLat	0.0014	m	sLon	0.0012	m	sh	0.0002	m

Distancia :
 Inclín 338.0461 m sInclín 0.0008 m

CH. 139 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 139 PA-2422 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 13:13:45 #
 #####

BL_OI. 139 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	PA-2422	VF-SAN CLEMENTE	
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC. 139 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2422 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 13:13:45

Cartesianas :

X	313055.8720	m	Y	4714060.0700	m	Z	1602.2500	m
dX	-2065.9930	m	dY	-470.9650	m	dZ	281.8260	m
sX	0.0004	m	sY	0.0012	m	sZ	0.0006	m

Geodésicas :

Lat	42 33 20.02898	N	Lon	0 43 22.59250	E	h	1602.2500	m
dLat	13.05807		dLon	25.64205		dh	227.0688	m
sLat	0.0005	m	sLon	0.0014	m	sh	0.0008	m

Distancia :
 Inclín 2137.6532 m sInclín 0.0008 m

CH. 140 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 140 PA-2423 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 13:31:45 #
 #####

BL_OI. 140 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	PA-2423	VF-SAN CLEMENTE	
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC. 140 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2423 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 13:31:45

Cartesianas :

X	312354.4710	m	Y	4714369.8750	m	Z	1728.4510	m
dX	-2767.3940	m	dY	-161.1600	m	dZ	408.0270	m
sX	0.0005	m	sY	0.0000	m	sZ	0.0009	m

Geodésicas :

Lat	42 33 29.45265	N	Lon	0 42 51.49375	E	h	1728.4510	m
dLat	3.63440		dLon	56.74080		dh	353.2698	m
sLat	0.0011	m	sLon	0.0000	m	sh	0.0000	m

Distancia :
 Inclín 2801.9508 m sInclín 0.0008 m

CH. 141 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 141 PA-2431 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 13:58:00 #
 #####

BL_OI. 141 INFORMACIÓN OPERACIÓN

Móvil		Referencia	
Id punto	PA-2431	VF-SAN CLEMENTE	
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119	
Modo de operación	STS	STS	
Interv de observ (s)	15.0	15.0	
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000	
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000	

BL_FC. 141 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2431 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 13:58:00

Cartesianas :

X	313490.6120	m	Y	4712323.0030	m	Z	1095.0180	m
dX	-1631.2530	m	dY	-2208.0320	m	dZ	-225.4060	m
sX	0.0007	m	sY	0.0013	m	sZ	0.0003	m

Geodésicas :

Lat	42 32 24.13605	N	Lon	0 43 43.68226	E	h	1095.0180	m
dLat	1 8.95100		dLon	4.55229		dh	-280.1632	m
sLat	0.0000	m	sLon	0.0009	m	sh	0.0008	m

Distancia :
 Inclín 2754.4872 m sInclín 0.0002 m

CH. 142 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 142 PA-2432 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 14:17:15 #
 #####

BL_OI. 142 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2432	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 142 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2432 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 14:17:15
 Cartesianas :
 X 312710.0200 m Y 4712975.4800 m Z 1845.1500 m
 dX -2411.8450 m dY -1555.5550 m dZ 524.7260 m
 sX 0.0008 m sY 0.0001 m sZ 0.0007 m
 Geodésicas :
 Lat 42 32 44.59304 N Lon 0 43 8.71876 E h 1845.1500 m
 dLat 48.49401 m dLon 39.51579 m dh 469.9688 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0011 m sh 0.0000 m
 Distancia :
 Inclín 2917.5478 m sInclín 0.0002 m

CH. 143 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 143 PA-2441 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 14:35:30 #
 #####

BL_OI. 143 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2441	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 143 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2441 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 14:35:30
 Cartesianas :
 X 314324.8300 m Y 4710531.9800 m Z 1722.2900 m
 dX -797.0350 m dY -3999.0550 m dZ 401.8660 m
 sX 0.0008 m sY 0.0004 m sZ 0.0010 m
 Geodésicas :
 Lat 42 31 26.83939 N Lon 0 44 22.31903 E h 1722.2900 m
 dLat 2 6.24766 m dLon 25.91552 m dh 347.1088 m
 sLat 0.0011 m sLon 0.0012 m sh 0.0007 m
 Distancia :
 Inclín 4097.4629 m sInclín 0.0003 m

CH. 144 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 144 PA-2442 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 14:49:45 #
 #####

BL_OI. 144 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2442	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 144 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2442 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 14:49:45
 Cartesianas :
 X 312061.4800 m Y 4711579.5000 m Z 1740.5300 m
 dX -3060.3850 m dY -2951.5350 m dZ 420.1060 m
 sX 0.0002 m sY 0.0004 m sZ 0.0009 m
 Geodésicas :
 Lat 42 31 58.80479 N Lon 0 42 41.95936 E h 1740.5300 m
 dLat 1 34.28226 m dLon 6.27520 m dh 365.3488 m
 sLat 0.0009 m sLon 0.0003 m sh 0.0007 m
 Distancia :
 Inclín 4272.4705 m sInclín 0.0007 m

CH. 145 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 145 PA-2443 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 15:07:45 #
 #####

BL_OI. 145 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2443	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 145 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2443 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 15:07:45
 Cartesianas :
 X 312940.2500 m Y 4711206.4600 m Z 1035.2600 m
 dX -2181.6150 m dY -3324.5750 m dZ -285.1640 m
 sX 0.0002 m sY 0.0007 m sZ 0.0012 m
 Geodésicas :
 Lat 42 31 47.48762 N Lon 0 43 20.88871 E h 1035.2600 m
 dLat 1 45.59943 m dLon 27.34584 m dh -339.9212 m
 sLat 0.0014 m sLon 0.0004 m sh 0.0013 m
 Distancia :
 Inclín 3986.6730 m sInclín 0.0007 m

CH. 146 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 146 PA-2451 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 15:25:00 #
 #####

BL_OI. 146 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2451	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 146 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2451 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 15:25:00
 Cartesianas :
 X 314180.1400 m Y 4709250.1800 m Z 1504.7300 m
 dX -941.7250 m dY -5280.8550 m dZ 184.3060 m
 sX 0.0002 m sY 0.0010 m sZ 0.0001 m
 Geodésicas :
 Lat 42 30 45.19068 N Lon 0 44 17.48085 E h 1504.7300 m
 dLat 2 47.89638 m dLon 30.75370 m dh 129.5488 m
 sLat 0.0006 m sLon 0.0005 m sh 0.0005 m
 Distancia :
 Inclín 5367.3312 m sInclín 0.0008 m

CH. 147 ===== NUEVA CADENA ESTÁTICA =====

 # BL. 147 PA-2452 VF-SAN CLEMENTE 26/08/2002 15:44:15 #
 #####

BL_OI. 147 INFORMACIÓN OPERACIÓN

	Móvil	Referencia
Id punto	PA-2452	VF-SAN CLEMENTE
Id Sensor/Controlador	2388 /94513	100576/99119
Modo de operación	STS	STS
Interv de observ (s)	15.0	15.0
Lect. Alt/offset Ant. (m)	2.000 / 0.000	1.124 / 0.000
Excentricidad E/N/H (m)	0.000 /0.000 /0.000	0.000 /0.000 /0.000

BL_FC. 147 COORDENADAS FINALES

Móv:PA-2452 Ref:VF-SAN CLEMENTE Amb:S Proc: Fase L1+L2 26/08/2002 15:44:15
 Cartesianas :
 X 311527.3500 m Y 4709885.7200 m Z 1454.0600 m
 dX -3594.5150 m dY -4645.3150 m dZ 133.6360 m
 sX 0.0003 m sY 0.0012 m sZ 0.0004 m
 Geodésicas :
 Lat 42 31 3.46842 N Lon 0 42 20.57368 E h 1454.0600 m
 dLat 2 29.61863 m dLon 27.66087 m dh 78.8788 m
 sLat 0.0011 m sLon 0.0006 m sh 0.0012 m
 Distancia :
 Inclín 5875.1466 m sInclín 0.0008 m

Project name : D:\TSOffice\Projects\lleida-vihella pa
 Description : Metric Template
 Coordinate System : wgs-84
 Zone : 31 North
 Datum : European 1950 (Portugal/Spain)
 Date printed : 15/07/2003 0:19:41

Coordinate units: Meters
 Elevation units: Meters

Point listing

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature
Latitude	Longitude	Height		
300	300417,065 m	4611101,976 m	184,672 m	
41°37'29,43313"N	0°36'10,99318"E	234,200 m		
301	298870,705 m	4612399,657 m	199,394 m	
41°38'10,07612"N	0°35'02,65461"E	248,904 m		
302	297891,019 m	4613627,437 m	214,680 m	
41°38'48,96054"N	0°34'18,85330"E	264,177 m		
303	296250,618 m	4614394,053 m	242,863 m	
41°39'12,29263"N	0°33'07,06136"E	292,348 m		
304	295030,697 m	4612901,124 m	226,933 m	
41°38'22,80157"N	0°32'16,20904"E	276,424 m		
305	295216,857 m	4615533,596 m	276,446 m	
41°39'48,25531"N	0°32'21,00182"E	325,920 m		
306	296187,046 m	4616674,350 m	280,101 m	
41°40'26,10705"N	0°33'01,51455"E	329,572 m		
307	293671,176 m	4616207,673 m	338,787 m	
41°40'08,65660"N	0°31'13,38799"E	388,252 m		
308	291275,477 m	4616169,898 m	258,379 m	
41°40'05,18575"N	0°29'29,93085"E	307,837 m		
309	293573,884 m	4618852,546 m	308,780 m	
41°41'34,24728"N	0°31'05,89139"E	358,232 m		
310	289830,157 m	4617061,716 m	298,214 m	
41°40'32,70739"N	0°28'26,35869"E	347,663 m		
311	291222,921 m	4618399,180 m	320,936 m	
41°41'17,35295"N	0°29'24,85347"E	370,384 m		
312	290019,403 m	4619127,124 m	304,916 m	
41°41'39,79440"N	0°28'31,91926"E	354,358 m		
313	287450,085 m	4619097,434 m	288,065 m	
41°41'36,37716"N	0°26'40,91207"E	337,500 m		
314	288934,067 m	4620400,824 m	302,743 m	
41°42'20,02076"N	0°27'43,38783"E	352,178 m		
315	289880,261 m	4621711,788 m	311,283 m	
41°43'03,38989"N	0°28'22,62570"E	360,719 m		
316	287560,233 m	4621289,709 m	296,371 m	
41°42'47,49818"N	0°26'42,86037"E	345,802 m		
317	286008,083 m	4622422,857 m	246,113 m	
41°43'22,70592"N	0°25'34,29315"E	295,540 m		
350	283695,488 m	4622605,364 m	195,783 m	
41°43'26,36471"N	0°23'54,06416"E	245,207 m		
351	285184,576 m	4623426,556 m	216,174 m	
41°43'54,41868"N	0°24'57,38308"E	265,600 m		
352	286385,702 m	4624420,077 m	218,443 m	
41°44'27,76704"N	0°25'48,04080"E	267,873 m		
353	282896,363 m	4623774,856 m	192,593 m	
41°44'03,46242"N	0°23'17,97693"E	242,017 m		
354	284442,498 m	4624842,732 m	196,737 m	
41°44'39,56839"N	0°24'23,44667"E	246,165 m		
355	285793,236 m	4625785,549 m	203,543 m	
41°45'11,42388"N	0°25'20,64656"E	252,974 m		

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature
Latitude	Longitude	Height		
356	281896,656 m	4625076,686 m	218,865 m	
41°44'44,64507"N	0°22'33,02806"E	268,291 m		
357	283140,575 m	4625887,798 m	196,608 m	
41°45'12,14430"N	0°23'25,76531"E	246,037 m		
358	285090,037 m	4627131,950 m	206,503 m	
41°45'54,35290"N	0°24'48,47554"E	255,934 m		
359	279881,640 m	4627670,817 m	218,776 m	
41°46'06,66982"N	0°21'02,41963"E	268,206 m		
360	281422,375 m	4628923,721 m	216,983 m	
41°46'48,78535"N	0°22'07,42216"E	266,415 m		
361	282868,218 m	4629883,620 m	223,544 m	
41°47'21,30692"N	0°23'08,72714"E	272,979 m		
362	278944,283 m	4628853,954 m	223,604 m	
41°46'44,05415"N	0°20'20,27947"E	273,037 m		
363	280640,880 m	4630177,208 m	221,009 m	
41°47'28,61023"N	0°21'31,93642"E	270,445 m		
364	282149,066 m	4631165,345 m	230,641 m	
41°48'02,11351"N	0°22'35,90780"E	280,081 m		
365	278311,392 m	4630109,853 m	229,136 m	
41°47'24,09701"N	0°19'51,20482"E	278,574 m		
366	279760,172 m	4631507,058 m	239,138 m	
41°48'10,80587"N	0°20'52,04142"E	288,580 m		
367	281334,894 m	4632510,333 m	242,130 m	
41°48'44,87186"N	0°21'58,87870"E	291,576 m		
368	278921,053 m	4632569,614 m	256,184 m	
41°48'44,38130"N	0°20'14,29112"E	305,633 m		
369	278213,777 m	4633742,420 m	296,320 m	
41°49'21,65678"N	0°19'42,09018"E	345,777 m		
800	296340,949 m	4637152,361 m	415,329 m	
41°51'29,64536"N	0°32'42,90063"E	464,818 m		
801	296724,732 m	4635680,739 m	416,311 m	
41°50'42,32730"N	0°33'01,35113"E	465,789 m		
802	298220,277 m	4637622,189 m	319,477 m	
41°51'46,59900"N	0°34'03,76133"E	368,974 m		
803	298405,791 m	4634233,643 m	280,588 m	
41°49'56,99520"N	0°34'15,95618"E	330,061 m		
804	296786,060 m	4634235,869 m	386,898 m	
41°49'55,57710"N	0°33'05,79330"E	436,368 m		
805	300545,137 m	4632950,321 m	336,438 m	
41°49'17,37039"N	0°35'50,18167"E	385,911 m		
806	297160,146 m	4632487,804 m	385,301 m	
41°48'59,29307"N	0°33'24,15134"E	434,763 m		
807	298862,900 m	4631070,555 m	287,964 m	
41°48'14,94241"N	0°34'39,62083"E	337,426 m		
808	297455,075 m	4630859,450 m	389,559 m	
41°48'06,81317"N	0°33'38,92561"E	439,017 m		
809	299409,993 m	4629473,449 m	274,930 m	
41°47'23,70123"N	0°35'05,25243"E	324,390 m		
810	301164,503 m	4629584,784 m	260,240 m	
41°47'28,89861"N	0°36'21,06852"E	309,706 m		
811	299509,248 m	4628010,272 m	277,809 m	
41°46'36,38997"N	0°35'11,32763"E	327,269 m		
812	299768,756 m	4626149,320 m	265,079 m	
41°45'36,33748"N	0°35'24,81653"E	314,541 m		
813	298058,730 m	4626300,276 m	367,991 m	
41°45'39,66876"N	0°34'10,64288"E	417,447 m		
814	299737,325 m	4624589,911 m	271,771 m	
41°44'45,78937"N	0°35'25,34713"E	321,233 m		

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature
Latitude Longitude Height				
815	298226,080 m	4624787,286 m	322,076 m	
41°44'50,80681"N	0°34'19,73203"E	371,534 m		
816	301671,702 m	4623436,986 m	260,985 m	
41°44'10,18497"N	0°36'50,41055"E	310,454 m		
817	300155,275 m	4623272,082 m	272,636 m	
41°44'03,47483"N	0°35'45,02053"E	322,099 m		
818	300153,634 m	4621950,705 m	277,393 m	
41°43'20,66483"N	0°35'46,54621"E	326,858 m		
819	298441,082 m	4621696,628 m	369,789 m	
41°43'10,87724"N	0°34'32,80038"E	419,248 m		
820	300282,779 m	4619799,953 m	251,690 m	
41°42'11,10365"N	0°35'54,72593"E	301,161 m		
821	300794,671 m	4618401,335 m	228,750 m	
41°41'26,25426"N	0°36'18,53714"E	278,228 m		
822	298844,924 m	4618125,407 m	290,167 m	
41°41'15,54966"N	0°34'54,60082"E	339,639 m		
823	301064,994 m	4616795,363 m	211,773 m	
41°40'34,46826"N	0°36'32,14842"E	261,261 m		
824	302748,777 m	4616920,502 m	202,966 m	
41°40'40,03053"N	0°37'44,76109"E	252,460 m		
825	302734,528 m	4615371,613 m	186,110 m	
41°39'49,83689"N	0°37'45,98737"E	235,614 m		
826	300907,568 m	4615252,686 m	198,322 m	
41°39'44,34773"N	0°36'27,19711"E	247,819 m		
827	299209,154 m	4614766,068 m	205,286 m	
41°39'27,04820"N	0°35'14,40950"E	254,780 m		
828	301209,074 m	4613477,906 m	194,285 m	
41°38'47,12002"N	0°36'42,34843"E	243,796 m		
829	301440,689 m	4611853,764 m	171,117 m	
41°37'54,70913"N	0°36'54,29364"E	220,643 m		
830	299551,434 m	4611683,818 m	200,976 m	
41°37'47,50193"N	0°35'32,91547"E	250,495 m		
831	301853,528 m	4610175,833 m	191,154 m	
41°37'00,71708"N	0°37'14,12113"E	240,696 m		
832	302171,542 m	4608796,477 m	152,984 m	
41°36'16,31242"N	0°37'29,49100"E	202,541 m		
833	303424,541 m	4610887,293 m	157,106 m	
41°37'25,16624"N	0°38'21,10671"E	206,649 m		
834	299832,591 m	4610066,767 m	180,830 m	
41°36'55,36771"N	0°35'47,00280"E	230,364 m		
835	300800,493 m	4608689,310 m	162,435 m	
41°36'11,61300"N	0°36'30,43804"E	211,987 m		
836	293504,436 m	4629675,082 m	271,782 m	
41°47'24,77717"N	0°30'49,36894"E	321,230 m		
837	293397,455 m	4627861,000 m	305,420 m	
41°46'25,91046"N	0°30'47,01037"E	354,865 m		
838	293652,480 m	4626383,955 m	341,610 m	
41°45'38,30084"N	0°30'59,89301"E	391,056 m		
839	292172,891 m	4626236,320 m	317,056 m	
41°45'32,12898"N	0°29'56,06312"E	366,499 m		
840	293778,577 m	4624976,641 m	341,547 m	
41°44'52,82902"N	0°31'07,10576"E	390,994 m		
841	295812,096 m	4624810,485 m	367,901 m	
41°44'49,33763"N	0°32'35,27795"E	417,352 m		
842	296060,377 m	4623443,067 m	345,013 m	
41°44'05,26886"N	0°32'47,70527"E	394,464 m		
843	292354,417 m	4622940,212 m	326,333 m	
41°43'45,52411"N	0°30'08,05812"E	375,775 m		

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature
Latitude Longitude Height				
844	294358,115 m	4621250,663 m	337,663 m	
41°42'52,66613"N	0°31'36,80876"E	387,111 m		
845	294384,933 m	4619742,412 m	327,926 m	
41°42'03,83075"N	0°31'39,84132"E	377,378 m		
846	294490,847 m	4618284,550 m	319,094 m	
41°41'16,70112"N	0°31'46,22798"E	368,551 m		
847	294578,207 m	4616761,504 m	347,174 m	
41°40'27,44234"N	0°31'51,89063"E	396,639 m		
848	294763,079 m	4622895,695 m	352,616 m	
41°43'46,33421"N	0°31'52,27708"E	402,063 m		
849	295975,828 m	4621440,048 m	338,379 m	
41°43'00,30150"N	0°32'46,51905"E	387,831 m		
28041	300855,000 m	4608659,000 m	153,000 m	
41°36'10,67997"N	0°36'32,82704"E	202,552 m		
28041	300855,000 m	4608659,000 m	153,000 m	
41°36'10,67997"N	0°36'32,82704"E	202,552 m		
28042	303575,000 m	4608999,000 m	160,000 m	
41°36'24,12160"N	0°38'29,83317"E	209,561 m		
28051	299832,700 m	4610068,700 m	175,500 m	
41°36'55,43043"N	0°35'47,00518"E	225,034 m		
28052	303426,000 m	4610068,700 m	175,500 m	
41°36'58,64633"N	0°38'22,13735"E	225,050 m		
28062	303113,700 m	4612129,500 m	168,650 m	
41°38'05,13577"N	0°38'06,21371"E	218,181 m		
28071	299674,100 m	4613516,100 m	193,500 m	
41°38'46,97396"N	0°35'36,00313"E	243,005 m		
28072	303241,700 m	4613582,200 m	177,500 m	
41°38'52,31459"N	0°38'10,02085"E	227,019 m		
28072	303241,700 m	4613582,200 m	177,500 m	
41°38'52,31459"N	0°38'10,02085"E	227,019 m		
28091	299311,052 m	4616447,874 m	236,416 m	
41°40'21,62623"N	0°35'16,77725"E	285,899 m		
28102	302419,400 m	4618580,200 m	227,000 m	
41°41'33,50715"N	0°37'28,54890"E	276,484 m		
28111	299029,800 m	4619825,500 m	287,500 m	
41°42'10,79535"N	0°35'00,52871"E	336,966 m		
28112	302256,700 m	4620127,500 m	241,000 m	
41°42'23,49062"N	0°37'19,66905"E	290,477 m		
28122	301891,500 m	4622032,000 m	248,000 m	
41°43'24,86448"N	0°37'01,60054"E	297,471 m		
28131	299061,500 m	4623191,400 m	318,000 m	
41°43'59,86809"N	0°34'57,81191"E	367,460 m		
28141	298226,900 m	4624701,200 m	250,000 m	
41°44'48,01866"N	0°34'19,87259"E	299,458 m		
28142	301330,600 m	4624701,200 m	250,000 m	
41°44'50,83514"N	0°36'34,13728"E	299,468 m		
28152	301378,700 m	4626639,400 m	266,000 m	
41°45'53,67045"N	0°36'33,88719"E	315,466 m		
28161	298733,700 m	4627855,600 m	307,500 m	
41°46'30,67239"N	0°34'37,95125"E	356,958 m		
28162	301213,000 m	4628303,100 m	246,500 m	
41°46'47,41987"N	0°36'24,71290"E	295,965 m		
28171	297835,800 m	4629727,100 m	312,000 m	
41°47'30,47959"N	0°33'56,79818"E	361,457 m		
28182	300401,300 m	4631360,900 m	285,000 m	
41°48'25,74841"N	0°35'45,87861"E	334,467 m		
28191	298259,500 m	4632596,800 m	294,600 m	
41°49'03,83438"N	0°34'11,62576"E	344,065 m		

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature
Latitude Longitude Height				
28202	300107,900 m	4634498,700 m	357,500 m	
41°50'07,13534"N	0°35'29,36420"E		406,979 m	
28212	300177,600 m	4636140,100 m	322,500 m	
41°51'00,37370"N	0°35'30,38890"E		371,989 m	
28213	298418,800 m	4635939,800 m	306,000 m	
41°50'52,27924"N	0°34'14,42842"E		355,484 m	
28222	300283,500 m	4637820,900 m	372,500 m	
41°51'54,92132"N	0°35'32,93449"E		422,003 m	
28223	298221,100 m	4637761,700 m	315,500 m	
41°51'51,11927"N	0°34'03,62562"E		364,998 m	
11431	285214,996 m	4625833,851 m	209,343 m	
41°45'12,42628"N	0°24'55,57029"E		258,774 m	
11432	281580,229 m	4627301,669 m	210,513 m	
41°45'56,40187"N	0°22'16,39997"E		259,942 m	
11461	283695,944 m	4632246,951 m	260,752 m	
41°48'38,67298"N	0°23'41,45042"E		310,196 m	
11462	286882,947 m	4630721,184 m	254,563 m	
41°47'52,35769"N	0°26'01,41107"E		304,003 m	
11501	285750,123 m	4638145,888 m	366,033 m	
41°51'51,75943"N	0°25'02,70574"E		415,521 m	
11502	289197,674 m	4636877,063 m	324,577 m	
41°51'13,99284"N	0°27'33,72923"E		374,054 m	
11541	287934,745 m	4644124,399 m	534,414 m	
41°55'07,53582"N	0°26'29,64415"E		583,983 m	
11542	291297,362 m	4643051,886 m	530,929 m	
41°54'36,01929"N	0°28'56,85171"E		580,482 m	
11581	290019,727 m	4650336,119 m	684,884 m	
41°58'30,75492"N	0°27'52,09815"E		734,587 m	
11582	292979,500 m	4649121,931 m	768,757 m	
41°57'54,24272"N	0°30'02,12141"E		818,433 m	
11591	291910,675 m	4651696,760 m	757,476 m	
41°59'16,63570"N	0°29'12,45032"E		807,218 m	
11592	293576,123 m	4650471,966 m	685,269 m	
41°58'38,53812"N	0°30'26,31140"E		734,979 m	
12241	297387,194 m	4636088,308 m	392,856 m	
41°50'56,14203"N	0°33'29,54960"E		442,338 m	
12242	299785,399 m	4638384,610 m	377,308 m	
41°52'12,72991"N	0°35'10,66004"E		426,815 m	
12251	296495,582 m	4636737,411 m	431,914 m	
41°51'16,34629"N	0°32'50,11523"E		481,400 m	
12252	298651,000 m	4639144,601 m	399,334 m	
41°52'36,31349"N	0°34'20,56088"E		448,846 m	
16321	279663,875 m	4634394,799 m	314,683 m	
41°49'44,24397"N	0°20'44,00907"E		364,143 m	
16322	276883,782 m	4632911,989 m	240,006 m	
41°48'53,41541"N	0°18'45,62505"E		289,460 m	
16331	280591,745 m	4633486,787 m	258,709 m	
41°49'15,76028"N	0°21'25,40242"E		308,161 m	
16332	277826,403 m	4631651,630 m	237,384 m	
41°48'13,54620"N	0°19'28,13665"E		286,829 m	
16371	283850,474 m	4628401,881 m	217,586 m	
41°46'34,27669"N	0°23'53,18222"E		267,018 m	
16372	281037,714 m	4626474,652 m	234,311 m	
41°45'29,07600"N	0°21'54,02495"E		283,739 m	
41641	296249,800 m	4616691,300 m	279,300 m	
41°40'26,71397"N	0°33'04,20528"E		328,771 m	
41642	293106,800 m	4616862,400 m	313,000 m	
41°40'29,33957"N	0°30'48,18752"E		362,460 m	

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature
Latitude Longitude Height				
41651	292256,800 m	4618015,900 m	300,000 m	
41°41'05,91047"N	0°30'10,01511"E		349,452 m	
41652	296070,000 m	4618618,800 m	355,500 m	
41°41'28,99167"N	0°32'54,06516"E		404,961 m	
41661	292647,200 m	4620151,200 m	332,000 m	
41°42'15,44982"N	0°30'24,21394"E		381,446 m	
41662	295832,600 m	4620023,400 m	335,000 m	
41°42'14,27575"N	0°32'42,07335"E		384,455 m	
41671	293067,000 m	4621420,000 m	340,000 m	
41°42'56,94607"N	0°30'40,77520"E		389,444 m	
41672	295979,300 m	4621454,300 m	344,500 m	
41°43'00,76642"N	0°32'46,65161"E		393,952 m	
41683	294741,200 m	4622898,300 m	359,200 m	
41°43'46,39826"N	0°31'51,32768"E		408,647 m	
41691	292077,600 m	4625052,400 m	334,000 m	
41°44'53,68682"N	0°29'53,43062"E		383,443 m	
41702	295545,100 m	4626709,200 m	360,000 m	
41°45'50,59999"N	0°32'21,37790"E		409,450 m	
41711	292205,500 m	4627712,200 m	298,300 m	
41°46'19,96984"N	0°29'55,61623"E		347,743 m	
41712	294664,600 m	4628161,000 m	315,900 m	
41°46'36,81294"N	0°31'41,47325"E		365,348 m	
41721	291769,300 m	4629673,100 m	252,500 m	
41°47'23,07984"N	0°29'34,26509"E		301,945 m	
41722	295315,500 m	4629593,500 m	360,000 m	
41°47'23,82441"N	0°32'07,86503"E		409,451 m	
41751	285166,900 m	4620864,900 m	243,500 m	
41°42'31,42304"N	0°24'59,94455"E		292,926 m	
41752	287395,500 m	4623428,500 m	266,000 m	
41°43'56,62191"N	0°26'32,99022"E		315,430 m	
41761	286443,700 m	4619858,800 m	288,700 m	
41°42'00,07023"N	0°25'56,43615"E		338,131 m	
41762	288359,600 m	4622536,500 m	282,500 m	
41°43'28,65334"N	0°27'15,82425"E		331,932 m	
41771	287672,200 m	4619195,200 m	294,300 m	
41°41'39,75759"N	0°26'50,38635"E		343,735 m	
41781	289450,000 m	4618130,800 m	296,000 m	
41°41'06,97785"N	0°28'08,57530"E		345,443 m	
41782	291297,600 m	4620467,400 m	315,400 m	
41°42'24,42244"N	0°29'25,47521"E		364,842 m	
41792	292465,200 m	4619715,600 m	329,300 m	
41°42'01,16778"N	0°30'16,89228"E		378,747 m	
41803	292325,900 m	4617495,600 m	271,500 m	
41°40'49,12028"N	0°30'13,65304"E		320,955 m	
41803	292325,900 m	4617495,600 m	271,500 m	
41°40'49,12028"N	0°30'13,65304"E		320,955 m	
41811	292414,800 m	4615146,500 m	288,500 m	
41°39'33,10458"N	0°30'20,43416"E		337,967 m	
41812	294333,800 m	4617497,600 m	345,500 m	
41°40'51,06147"N	0°31'40,41713"E		394,960 m	
41821	294442,600 m	4613738,200 m	328,500 m	
41°38'49,37434"N	0°31'49,77579"E		377,983 m	
41832	297378,200 m	4615744,600 m	242,000 m	
41°39'57,08068"N	0°33'54,11947"E		291,480 m	
41841	296699,900 m	4611894,900 m	193,250 m	
41°37'51,74194"N	0°33'29,52698"E		242,755 m	
41851	298034,100 m	4610915,500 m	188,800 m	
41°37'21,23272"N	0°34'28,32922"E		238,319 m	

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature
Latitude Longitude Height				
41861	298935,900 m	4609907,700 m	177,700 m	
41°36'49,40280"N	0°35'08,48368"E	227,232 m		
41862	301461,400 m	4612960,000 m	191,500 m	
41°38'30,56739"N	0°36'53,86619"E	241,016 m		
1128432	283730,152 m	4626613,164 m	195,583 m	
41°45'36,21900"N	0°23'50,31904"E	245,013 m		
1128441	285899,804 m	4627697,584 m	210,808 m	
41°46'13,46285"N	0°25'22,77733"E	260,241 m		
1128442	283999,290 m	4628164,647 m	214,796 m	
41°46'26,73813"N	0°23'59,93244"E	264,228 m		
1128443	282505,192 m	4629086,646 m	218,747 m	
41°46'55,13389"N	0°22'54,06600"E	268,180 m		
1128451	286418,254 m	4629084,595 m	231,743 m	
41°46'58,89449"N	0°25'43,41518"E	281,178 m		
1128452	284490,889 m	4629560,186 m	232,161 m	
41°47'12,42344"N	0°24'19,38161"E	281,596 m		
1128453	282701,109 m	4630591,244 m	233,553 m	
41°47'44,06302"N	0°23'00,56184"E	282,990 m		
1128462	284989,290 m	4631209,925 m	249,659 m	
41°48'06,34862"N	0°24'38,80085"E	299,099 m		
1128471	287425,847 m	4632240,650 m	253,698 m	
41°48'42,10183"N	0°26'22,95211"E	303,144 m		
1128472	285513,825 m	4633127,868 m	277,323 m	
41°49'08,98614"N	0°24'59,01081"E	326,772 m		
1128473	284029,009 m	4633749,371 m	284,370 m	
41°49'27,66561"N	0°23'53,90019"E	333,822 m		
1128481	287727,317 m	4633756,810 m	263,470 m	
41°49'31,50513"N	0°26'34,05049"E	312,924 m		
1128482	285976,624 m	4634236,228 m	275,972 m	
41°49'45,33871"N	0°25'17,60998"E	325,428 m		
1128483	284399,419 m	4635331,997 m	301,320 m	
41°50'19,29251"N	0°24'07,86719"E	350,783 m		
1128491	288548,084 m	4635204,792 m	284,558 m	
41°50'19,19957"N	0°27'07,73510"E	334,022 m		
1128492	286672,469 m	4636032,147 m	305,610 m	
41°50'44,18826"N	0°25'45,41756"E	355,079 m		
1128493	284888,386 m	4636878,417 m	312,883 m	
41°51'09,86227"N	0°24'27,02371"E	362,359 m		
1128502	287247,935 m	4637135,576 m	331,205 m	
41°51'20,48837"N	0°26'08,91905"E	380,683 m		
1128511	289612,417 m	4638341,305 m	431,934 m	
41°52'01,82132"N	0°27'49,82396"E	481,425 m		
1128512	287694,101 m	4638874,541 m	443,336 m	
41°52'17,24894"N	0°26'26,00302"E	492,832 m		
1128513	285981,865 m	4639681,851 m	388,270 m	
41°52'41,73779"N	0°25'10,74595"E	437,775 m		
1128521	290132,573 m	4639854,129 m	491,565 m	
41°52'51,32369"N	0°28'10,43193"E	541,073 m		
1128522	288312,055 m	4640556,021 m	513,490 m	
41°53'12,31248"N	0°26'50,61577"E	563,006 m		
1128523	286729,009 m	4641079,655 m	514,425 m	
41°53'27,74212"N	0°25'41,31243"E	563,947 m		
1128531	290590,890 m	4641487,826 m	517,754 m	
41°53'44,68160"N	0°28'28,21288"E	567,284 m		
1128532	288799,833 m	4642029,024 m	503,847 m	
41°54'00,49638"N	0°27'09,86383"E	553,383 m		
1128533	287135,916 m	4642945,664 m	498,423 m	
41°54'28,58061"N	0°25'56,53002"E	547,972 m		

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature
Latitude Longitude Height				
1128542	289325,064 m	4643525,641 m	521,405 m	
41°54'49,48041"N	0°27'30,71338"E	570,964 m		
1128551	291524,786 m	4644409,785 m	585,518 m	
41°55'20,22215"N	0°29'04,98628"E	635,094 m		
1128552	289981,392 m	4644996,548 m	535,989 m	
41°55'37,75631"N	0°27'57,29091"E	585,574 m		
1128553	288336,263 m	4645774,274 m	641,713 m	
41°56'01,36666"N	0°26'44,92564"E	691,312 m		
1128561	292221,018 m	4646073,813 m	588,481 m	
41°56'14,78619"N	0°29'33,07310"E	638,089 m		
1128562	290379,276 m	4646602,629 m	621,518 m	
41°56'30,16236"N	0°28'12,49314"E	671,135 m		
1128563	288893,751 m	4647196,687 m	635,325 m	
41°56'47,97928"N	0°27'07,27489"E	684,953 m		
1128571	292492,950 m	4647542,707 m	695,956 m	
41°57'02,62611"N	0°29'43,00778"E	745,595 m		
1128572	291123,397 m	4648120,900 m	671,312 m	
41°57'20,05393"N	0°28'42,83956"E	720,962 m		
1128573	289269,241 m	4648669,208 m	606,523 m	
41°57'36,03891"N	0°27'21,66971"E	656,184 m		
1128582	291357,547 m	4649697,294 m	737,529 m	
41°58'11,34090"N	0°28'50,98863"E	787,217 m		
1128593	290640,622 m	4651890,014 m	894,185 m	
41°59'21,68420"N	0°28'17,05873"E	943,931 m		
1228242	298841,950 m	4636966,152 m	296,440 m	
41°51'25,91619"N	0°34'31,50601"E	345,932 m		
1228252	297324,151 m	4638085,717 m	350,422 m	
41°52'00,79043"N	0°33'24,35435"E	399,921 m		
1228261	297212,077 m	4640357,841 m	556,015 m	
41°53'14,29279"N	0°33'16,69038"E	605,538 m		
1228262	296119,788 m	4638956,493 m	389,016 m	
41°52'27,88485"N	0°32'31,07756"E	438,522 m		
1228263	294940,692 m	4637750,818 m	437,256 m	
41°51'47,73016"N	0°31'41,47700"E	486,748 m		
1228271	295927,667 m	4641312,261 m	681,183 m	
41°53'44,02092"N	0°32'19,82067"E	730,716 m		
1228272	294844,529 m	4639973,513 m	397,781 m	
41°52'59,64327"N	0°31'34,53238"E	447,296 m		
1228273	293583,153 m	4638623,136 m	467,249 m	
41°52'14,71716"N	0°30'41,55122"E	516,748 m		
1228281	294524,665 m	4642169,776 m	668,024 m	
41°54'10,49053"N	0°31'17,91538"E	717,567 m		
1228282	293538,324 m	4640949,694 m	441,141 m	
41°53'30,04147"N	0°30'36,68155"E	490,667 m		
1228283	292307,527 m	4639676,037 m	486,062 m	
41°52'47,62226"N	0°29'44,93370"E	535,571 m		
1228291	293571,968 m	4643459,984 m	592,468 m	
41°54'51,39113"N	0°30'34,97938"E	642,030 m		
1228292	292336,127 m	4641860,667 m	499,974 m	
41°53'58,41725"N	0°29'43,40800"E	549,511 m		
1228293	291061,634 m	4640710,512 m	488,890 m	
41°53'19,95052"N	0°28'49,61260"E	538,410 m		
1228301	292011,430 m	4644404,900 m	546,690 m	
41°55'20,52596"N	0°29'26,10035"E	596,267 m		
1228302	290871,530 m	4643286,850 m	523,580 m	
41°54'43,22498"N	0°28'38,08534"E	573,137 m		
1228303	289742,200 m	4642036,390 m	509,690 m	
41°54'01,63980"N	0°27'50,71397"E	559,227 m		

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature
Latitude Longitude Height				
2064561	302417,820 m	4637799,200 m	446,500 m	
41°51'56,14793"N	0°37'05,46160"E	496,009 m		
2064571	302603,100 m	4637143,000 m	521,950 m	
41°51'35,05578"N	0°37'14,28027"E	571,454 m		
2064572	303153,360 m	4636533,830 m	500,000 m	
41°51'15,81409"N	0°37'38,85638"E	549,501 m		
2064581	303191,400 m	4635063,200 m	403,560 m	
41°50'28,20411"N	0°37'42,26535"E	453,052 m		
2064591	303102,800 m	4633469,500 m	439,310 m	
41°49'36,49365"N	0°37'40,33434"E	488,793 m		
2064601	303418,400 m	4632163,500 m	350,000 m	
41°48'54,46502"N	0°37'55,56396"E	399,479 m		
2064611	303446,000 m	4630935,500 m	325,220 m	
41°48'14,70576"N	0°37'58,22462"E	374,696 m		
2064612	304041,270 m	4629933,140 m	295,040 m	
41°47'42,76230"N	0°38'25,19137"E	344,516 m		
2064621	304301,000 m	4628586,340 m	296,230 m	
41°46'59,36002"N	0°38'38,03455"E	345,706 m		
2064631	303662,700 m	4626710,100 m	246,500 m	
41°45'58,00653"N	0°38'12,63807"E	295,974 m		
2064641	304879,690 m	4625667,050 m	241,610 m	
41°45'25,29411"N	0°39'06,53490"E	291,090 m		
2064651	305116,200 m	4624174,900 m	215,100 m	
41°44'37,16028"N	0°39'18,52849"E	264,582 m		
2064661	305213,200 m	4622137,300 m	238,500 m	
41°43'31,23119"N	0°39'25,12522"E	287,984 m		
2064671	305343,400 m	4620784,000 m	249,300 m	
41°42'47,50123"N	0°39'32,34807"E	298,788 m		
2064681	305177,600 m	4619195,820 m	197,400 m	
41°41'55,90044"N	0°39'27,04776"E	246,893 m		
2064691	305630,440 m	4617622,330 m	185,480 m	
41°41'05,32016"N	0°39'48,46961"E	234,982 m		
2064701	306159,300 m	4615789,900 m	185,000 m	
41°40'06,41565"N	0°40'13,46917"E	234,516 m		
2064711	306150,400 m	4614240,400 m	165,000 m	
41°39'16,20556"N	0°40'14,89463"E	214,527 m		
2064721	306117,300 m	4612757,800 m	168,000 m	
41°38'28,14166"N	0°40'15,19571"E	217,539 m		
2064731	306283,600 m	4611354,900 m	208,000 m	
41°37'42,83434"N	0°40'24,01389"E	257,552 m		
2064741	305693,300 m	4609247,500 m	204,900 m	
41°36'34,03939"N	0°40'00,98541"E	254,469 m		

Project name : D:\TSOffice\Projects\lleida-vihella
Description : Metric Template
Coordinate System : Universal Transverse Mercator
Zone : 31 North
Datum : European 1950 (Portugal/Spain)
Date printed : 15/07/2003 0:19:41

Coordinate units: Meters
Elevation units: Meters

Point listing

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature code
300	300417,065	4611101,976	184,672	
301	298870,705	4612399,657	199,394	
302	297891,019	4613627,437	214,680	
303	296250,618	4614394,053	242,863	
304	295030,697	4612901,124	226,933	
305	295216,857	4615533,596	276,446	
306	296187,046	4616674,350	280,101	
307	293671,176	4616207,673	338,787	
308	291275,477	4616169,898	258,379	
309	293573,884	4618852,546	308,780	
310	289830,157	4617061,716	298,214	
311	291222,921	4618399,180	320,936	
312	290019,403	4619127,124	304,916	
313	287450,085	4619097,434	288,065	
314	288934,067	4620400,824	302,743	
315	289880,261	4621711,788	311,283	
316	287560,233	4621289,709	296,371	
317	286008,083	4622422,857	246,113	
350	283695,488	4622605,364	195,783	
351	285184,576	4623426,556	216,174	
352	286385,702	4624420,077	218,443	
353	282896,363	4623774,856	192,593	
354	284442,498	4624842,732	196,737	
355	285793,236	4625785,549	203,543	
356	281896,656	4625076,686	218,865	
357	283140,575	4625887,798	196,608	
358	285090,037	4627131,950	206,503	
359	279881,640	4627670,817	218,776	
360	281422,375	4628923,721	216,983	
361	282868,218	4629883,620	223,544	
362	278944,283	4628853,954	223,604	
363	280640,880	4630177,208	221,009	
364	282149,066	4631165,345	230,641	
365	278311,392	4630109,853	229,136	
366	279760,172	4631507,058	239,138	
367	281334,894	4632510,333	242,130	
368	278921,053	4632569,614	256,184	
369	278213,777	4633742,420	296,320	
800	296340,949	4637152,361	415,329	
801	296724,732	4635680,739	416,311	
802	298220,277	4637622,189	319,477	
803	298405,791	4634233,643	280,588	
804	296786,060	4634235,869	386,898	
805	300545,137	4632950,321	336,438	
806	297160,146	4632487,804	385,301	
807	298862,900	4631070,555	287,964	
808	297455,075	4630859,450	389,559	
809	299409,993	4629473,449	274,930	
810	301164,503	4629584,784	260,240	

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature code	Name	Easting	Northing	Elevation	Feature code
811	299509,248	4628010,272	277,809		28182	300401,300	4631360,900	285,000	
812	299768,756	4626149,320	265,079		28191	298259,500	4632596,800	294,600	
813	298058,730	4626300,276	367,991		28202	300107,900	4634498,700	357,500	
814	299737,325	4624589,911	271,771		28212	300177,600	4636140,100	322,500	
815	298226,080	4624787,286	322,076		28213	298418,800	4635939,800	306,000	
816	301671,702	4623436,986	260,985		28222	300283,500	4637820,900	372,500	
817	300155,275	4623272,082	272,636		28223	298221,100	4637761,700	315,500	
818	300153,634	4621950,705	277,393		11431	285214,996	4625833,851	209,343	
819	298441,082	4621696,628	369,789		11432	281580,229	4627301,669	210,513	
820	300282,779	4619799,953	251,690		11461	283695,944	4632246,951	260,752	
821	300794,671	4618401,335	228,750		11462	286882,947	4630721,184	254,563	
822	298844,924	4618125,407	290,167		11501	285750,123	4638145,888	366,033	
823	301064,994	4616795,363	211,773		11502	289197,674	4636877,063	324,577	
824	302748,777	4616920,502	202,966		11541	287934,745	4644124,399	534,414	
825	302734,528	4615371,613	186,110		11542	291297,362	4643051,886	530,929	
826	300907,568	4615252,686	198,322		11581	290019,727	4650336,119	684,884	
827	299209,154	4614766,068	205,286		11582	292979,500	4649121,931	768,757	
828	301209,074	4613477,906	194,285		11591	291910,675	4651696,760	757,476	
829	301440,689	4611853,764	171,117		11592	293576,123	4650471,966	685,269	
830	299551,434	4611683,818	200,976		12241	297387,194	4636088,308	392,856	
831	301853,528	4610175,833	191,154		12242	299785,399	4638384,610	377,308	
832	302171,542	4608796,477	152,984		12251	296495,582	4636737,411	431,914	
833	303424,541	4610887,293	157,106		12252	298651,000	4639144,601	399,334	
834	299832,591	4610066,767	180,830		16321	279663,875	4634394,799	314,683	
835	300800,493	4608689,310	162,435		16322	276883,782	4632911,989	240,006	
836	293504,436	4629675,082	271,782		16331	280591,745	4633486,787	258,709	
837	293397,455	4627861,000	305,420		16332	277826,403	4631651,630	237,384	
838	293652,480	4626383,955	341,610		16371	283850,474	4628401,881	217,586	
839	292172,891	4626236,320	317,056		16372	281037,714	4626474,652	234,311	
840	293778,577	4624976,641	341,547		41641	296249,800	4616691,300	279,300	
841	295812,096	4624810,485	367,901		41642	293106,800	4616862,400	313,000	
842	296060,377	4623443,067	345,013		41651	292256,800	4618015,900	300,000	
843	292354,417	4622940,212	326,333		41652	296070,000	4618618,800	355,500	
844	294358,115	4621250,663	337,663		41661	292647,200	4620151,200	332,000	
845	294384,933	4619742,412	327,926		41662	295832,600	4620023,400	335,000	
846	294490,847	4618284,550	319,094		41671	293067,000	4621420,000	340,000	
847	294578,207	4616761,504	347,174		41672	295979,300	4621454,300	344,500	
848	294763,079	4622895,695	352,616		41683	294741,200	4622898,300	359,200	
849	295975,828	4621440,048	338,379		41691	292077,600	4625052,400	334,000	
28041	300855,000	4608659,000	153,000		41702	295545,100	4626709,200	360,000	
28041	300855,000	4608659,000	153,000		41711	292205,500	4627712,200	298,300	
28042	303575,000	4608999,000	160,000		41712	294664,600	4628161,000	315,900	
28051	299832,700	4610068,700	175,500		41721	291769,300	4629673,100	252,500	
28052	303426,000	4610068,700	175,500		41722	295315,500	4629593,500	360,000	
28062	303113,700	4612129,500	168,650		41751	285166,900	4620864,900	243,500	
28071	299674,100	4613516,100	193,500		41752	287395,500	4623428,500	266,000	
28072	303241,700	4613582,200	177,500		41761	286443,700	4619858,800	288,700	
28072	303241,700	4613582,200	177,500		41762	288359,600	4622536,500	282,500	
28091	299311,052	4616447,874	236,416		41771	287672,200	4619195,200	294,300	
28102	302419,400	4618580,200	227,000		41781	289450,000	4618130,800	296,000	
28111	299029,800	4619825,500	287,500		41782	291297,600	4620467,400	315,400	
28112	302256,700	4620127,500	241,000		41792	292465,200	4619715,600	329,300	
28122	301891,500	4622032,000	248,000		41803	292325,900	4617495,600	271,500	
28131	299061,500	4623191,400	318,000		41803	292325,900	4617495,600	271,500	
28141	298226,900	4624701,200	250,000		41811	292414,800	4615146,500	288,500	
28142	301330,600	4624701,200	250,000		41812	294333,800	4617497,600	345,500	
28152	301378,700	4626639,400	266,000		41821	294442,600	4613738,200	328,500	
28161	298733,700	4627855,600	307,500		41832	297378,200	4615744,600	242,000	
28162	301213,000	4628303,100	246,500		41841	296699,900	4611894,900	193,250	
28171	297835,800	4629727,100	312,000		41851	298034,100	4610915,500	188,800	

Name	Easting	Northing	Elevation	Feature code	Name	Easting	Northing	Elevation	Feature code
41861	298935,900	4609907,700	177,700		2064572	303153,360	4636533,830	500,000	
41862	301461,400	4612960,000	191,500		2064581	303191,400	4635063,200	403,560	
1128432	283730,152	4626613,164	195,583		2064591	303102,800	4633469,500	439,310	
1128441	285899,804	4627697,584	210,808		2064601	303418,400	4632163,500	350,000	
1128442	283999,290	4628164,647	214,796		2064611	303446,000	4630935,500	325,220	
1128443	282505,192	4629086,646	218,747		2064612	304041,270	4629933,140	295,040	
1128451	286418,254	4629084,595	231,743		2064621	304301,000	4628586,340	296,230	
1128452	284490,889	4629560,186	232,161		2064631	303662,700	4626710,100	246,500	
1128453	282701,109	4630591,244	233,553		2064641	304879,690	4625667,050	241,610	
1128462	284989,290	4631209,925	249,659		2064651	305116,200	4624174,900	215,100	
1128471	287425,847	4632240,650	253,698		2064661	305213,200	4622137,300	238,500	
1128472	285513,825	4633127,868	277,323		2064671	305343,400	4620784,000	249,300	
1128473	284029,009	4633749,371	284,370		2064681	305177,600	4619195,820	197,400	
1128481	287727,317	4633756,810	263,470		2064691	305630,440	4617622,330	185,480	
1128482	285976,624	4634236,228	275,972		2064701	306159,300	4615789,900	185,000	
1128483	284399,419	4635331,997	301,320		2064711	306150,400	4614240,400	165,000	
1128491	288548,084	4635204,792	284,558		2064721	306117,300	4612757,800	168,000	
1128492	286672,469	4636032,147	305,610		2064731	306283,600	4611354,900	208,000	
1128493	284888,386	4636878,417	312,883		2064741	305693,300	4609247,500	204,900	
1128502	287247,935	4637135,576	331,205						
1128511	289612,417	4638341,305	431,934						
1128512	287694,101	4638874,541	443,336						
1128513	285981,865	4639681,851	388,270						
1128521	290132,573	4639854,129	491,565						
1128522	288312,055	4640556,021	513,490						
1128523	286729,009	4641079,655	514,425						
1128531	290590,890	4641487,826	517,754						
1128532	288799,833	4642029,024	503,847						
1128533	287135,916	4642945,664	498,423						
1128542	289325,064	4643525,641	521,405						
1128551	291524,786	4644409,785	585,518						
1128552	289981,392	4644996,548	535,989						
1128553	288336,263	4645774,274	641,713						
1128561	292221,018	4646073,813	588,481						
1128562	290379,276	4646602,629	621,518						
1128563	288893,751	4647196,687	635,325						
1128571	292492,950	4647542,707	695,956						
1128572	291123,397	4648120,900	671,312						
1128573	289269,241	4648669,208	606,523						
1128582	291357,547	4649697,294	737,529						
1128593	290640,622	4651890,014	894,185						
1228242	298841,950	4636966,152	296,440						
1228252	297324,151	4638085,717	350,422						
1228261	297212,077	4640357,841	556,015						
1228262	296119,788	4638956,493	389,016						
1228263	294940,692	4637750,818	437,256						
1228271	295927,667	4641312,261	681,183						
1228272	294844,529	4639973,513	397,781						
1228273	293583,153	4638623,136	467,249						
1228281	294524,665	4642169,776	668,024						
1228282	293538,324	4640949,694	441,141						
1228283	292307,527	4639676,037	486,062						
1228291	293571,968	4643459,984	592,468						
1228292	292336,127	4641860,667	499,974						
1228293	291061,634	4640710,512	488,890						
1228301	292011,430	4644404,900	546,690						
1228302	290871,530	4643286,850	523,580						
1228303	289742,200	4642036,390	509,690						
2064561	302417,820	4637799,200	446,500						
2064571	302603,100	4637143,000	521,950						

APÉNDICE 4.-COORDENADAS Y RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

COORDENADAS PUNTOS DE APOYO

NUM	X	Y	Z
PA-1611	316737.730	4711856.308	2071.400
PA-1621	316139.698	4712873.981	1738.375
PA-1631	317120.590	4713938.240	1757.200
PA-1632	313061.870	4714554.330	1630.540
PA-1641	315964.034	4715528.407	1311.524
PA-1642	314021.300	4716394.750	2237.350
PA-1643	317465.250	4716115.410	2097.820
PA-1651	317510.430	4717806.970	1975.860
PA-1652	314769.270	4717882.790	2067.140
PA-1661	318097.340	4719303.360	1827.660
PA-1662	314392.070	4719655.870	2191.740
PA-1663	316724.610	4719623.350	1531.690
PA-1671	316862.029	4720767.690	1552.296
PA-1672	314451.500	4721364.680	2163.450
PA-1681	317596.774	4722150.037	1742.558
PA-1682	316681.093	4722052.503	1620.813
PA-1683	315841.893	4722700.599	1688.697
PA-2421	314974.642	4714227.687	1344.519
PA-2422	313055.872	4714060.070	1602.250
PA-2423	312354.471	4714369.875	1728.451
PA-2431	313490.612	4712323.003	1095.018
PA-2432	312710.020	4712975.480	1845.150
PA-2441	314324.830	4710531.980	1722.290
PA-2442	312061.480	4711579.500	1740.530
PA-2443	312940.250	4711206.460	1035.260
PA-2451	314180.140	4709250.180	1504.730
PA-2452	311527.350	4709885.720	1454.060
PA-2461	312249.462	4707802.812	993.390

NUM	X	Y	Z
PA-2462	311199.000	4708543.190	1593.980
PA-2463	313812.120	4707581.100	1586.150
PA-2471	313796.550	4706117.840	1231.390
PA-2472	310885.030	4706912.530	1178.540
PA-2481	313709.600	4704660.320	1306.240
PA-2482	310276.390	4704819.590	1228.710
PA-2483	312066.110	4704942.980	967.930
PA-2492	310125.270	4703784.254	1371.890
PA-2501	311526.210	4701934.750	919.800
PA-3521	311952.703	4703858.665	953.777
PA-3531	310371.614	4701895.460	929.379
PA-3532	310409.286	4700159.237	1049.007
PA-3541	308744.655	4702428.104	966.335
PA-3542	308743.713	4699888.377	1217.915
PA-5891	292566.137	4665690.961	768.175
PA-5901	293151.406	4666689.537	765.398
PA-5902	290080.997	4666174.544	731.128
PA-6321	314198.283	4688683.877	823.509
PA-6322	312707.495	4689247.720	1039.239
PA-6323	315443.340	4688952.890	1157.150
PA-6331	315556.690	4690318.340	943.410
PA-6332	312324.740	4690524.840	933.670
PA-6341	315737.310	4692557.090	1018.030
PA-6342	312448.170	4692595.090	1287.090
PA-6343	314123.540	4692253.610	883.340
PA-6351	314106.360	4693876.840	878.160
PA-6352	312310.670	4694111.930	1335.030
PA-6361	315130.564	4695757.757	828.249

NUM	X	Y	Z
PA-6362	313139.467	4695404.194	1130.325
PA-6363	312444.110	4695381.730	1395.880
PA-6371	314946.450	4697173.580	1007.970
PA-6372	311790.220	4697317.410	1143.160
PA-6381	315079.560	4698499.560	1066.080
PA-6382	311884.850	4698775.850	1234.990
PA-6383	313799.840	4698971.380	855.190
PA-6391	314215.360	4700526.543	901.106
PA-6392	311723.668	4700824.136	897.259
PA-6401	315235.542	4702173.180	925.142
PA-6402	313057.794	4701495.349	1134.540
PA-7181	314600.123	4687609.155	704.978
PA-7182	312724.050	4687086.856	818.419
PA-7191	312246.087	4686175.732	831.244
PA-7192	314996.332	4686093.040	735.092
PA-7193	313357.060	4686230.940	686.280
PA-7201	314866.840	4684238.390	976.710
PA-7202	311453.700	4685102.820	846.710
PA-7211	314108.800	4682744.840	675.010
PA-7212	310886.440	4683671.460	732.870
PA-7213	312971.530	4683286.700	819.640
PA-7221	313966.940	4681058.820	810.250
PA-7222	310929.750	4682045.870	818.390
PA-7231	313500.303	4679476.640	715.501
PA-7232	310843.414	4679714.088	656.934
PA-7233	312380.180	4679856.510	634.060
PA-7241	312993.500	4678107.330	745.470
PA-7242	309849.820	4678930.500	881.980

NUM	X	Y	Z
PA-7251	312953.140	4676220.380	790.240
PA-7252	309561.980	4677578.090	983.400
PA-7253	311527.670	4676902.450	592.710
PA-7261	312205.030	4674735.580	688.740
PA-7262	309188.110	4675513.910	799.800
PA-7271	312131.920	4673223.800	746.760
PA-7272	308961.570	4673888.560	730.920
PA-7273	310663.260	4673869.530	572.030
PA-7281	311430.000	4672120.660	708.340
PA-7282	308950.569	4672019.234	727.003
PA-7291	311082.415	4670385.475	712.003
PA-7891	311081.730	4670385.790	712.630
PA-8691	294192.507	4666291.705	809.189
PA-8692	294647.938	4663243.723	680.428
PA-8701	296409.120	4666740.210	760.470
PA-8702	296560.570	4663357.150	656.650
PA-8711	297685.330	4667247.310	766.640
PA-8712	298176.260	4664037.270	710.200
PA-8713	298117.770	4665544.540	702.850
PA-8721	298839.530	4667274.430	773.550
PA-8722	299912.210	4664878.130	773.790
PA-8731	300467.310	4667935.530	787.090
PA-8732	301066.085	4665581.363	717.885
PA-8733	301178.120	4666738.250	831.950
PA-8741	302331.693	4667270.058	792.864
PA-8742	302743.740	4665934.670	920.160
PA-8751	303968.350	4668845.990	899.840
PA-8752	304877.430	4665937.110	714.510

NUM	X	Y	Z
PA-8753	304087.430	4667602.570	802.390
PA-8761	305454.280	4670163.110	818.700
PA-8762	305718.220	4666800.080	700.760
PA-8771	306558.470	4670240.800	855.660
PA-8772	307807.140	4667256.960	779.130
PA-8773	307014.330	4668243.810	722.380
PA-8781	308457.998	4670216.117	556.408
PA-8782	309155.790	4667453.303	555.970
PA-8791	309797.629	4671407.701	576.823
PA-8792	310454.240	4668376.217	653.647
PA-8793	309959.430	4669367.130	580.400
PA-9831	291316.797	4665143.113	716.372
PA-9832	294222.316	4664100.056	721.168
PA-9841	290550.975	4663615.032	756.542
PA-9842	293796.456	4662205.663	606.717
PA-9851	292244.466	4661659.680	626.956
PA-9852	292830.637	4660830.686	733.897
PA-9862	291849.431	4658927.582	841.423
PA-10611	293087.705	4650619.383	691.976
PA-10612	290522.938	4650396.161	710.588
PA-10621	293525.438	4652762.429	739.354
PA-10622	290806.619	4652319.331	1083.508
PA-10623	292150.520	4652485.060	759.170
PA-10631	293068.800	4654448.800	728.340
PA-10632	289957.340	4653552.180	907.080
PA-10641	290913.102	4655760.248	746.800
PA-10642	292604.920	4655898.210	738.360
PA-10643	289235.390	4655276.000	787.760

NUM	X	Y	Z
PA-10651	292142.140	4657388.880	783.270
PA-10652	288752.650	4656837.570	754.320
PA-10661	291876.381	4658532.286	858.746
PA-10662	288141.431	4658025.935	800.965
PA-10663	290145.550	4658261.350	732.520
PA-10671	291215.978	4660684.475	655.659
PA-10672	289544.085	4660194.963	843.282

NUM	X	Y	Z
PA-300	300417,065	4611101,976	184,672
PA-301	298870,705	4612399,657	199,394
PA-302	297891,019	4613627,437	214,680
PA-303	296250,618	4614394,053	242,863
PA-304	295030,697	4612901,124	226,933
PA-305	295216,857	4615533,596	276,446
PA-306	296187,046	4616674,350	280,101
PA-307	293671,176	4616207,673	338,787
PA-308	291275,477	4616169,898	258,379
PA-309	293573,884	4618852,546	308,780
PA-310	289830,157	4617061,716	298,214
PA-311	291222,921	4618399,180	320,936
PA-312	290019,403	4619127,124	304,916
PA-313	287450,085	4619097,434	288,065
PA-314	288934,067	4620400,824	302,743
PA-315	289880,261	4621711,788	311,283
PA-316	287560,233	4621289,709	296,371
PA-317	286008,083	4622422,857	246,113
PA-350	283695,488	4622605,364	195,783
PA-351	285184,576	4623426,556	216,174
PA-352	286385,702	4624420,077	218,443
PA-353	282896,363	4623774,856	192,593
PA-354	284442,498	4624842,732	196,737
PA-355	285793,236	4625785,549	203,543
PA-356	281896,656	4625076,686	218,865
PA-357	283140,575	4625887,798	196,608
PA-358	285090,037	4627131,950	206,503
PA-359	279881,640	4627670,817	218,776
PA-360	281422,375	4628923,721	216,983
PA-361	282868,218	4629883,620	223,544
PA-362	278944,283	4628853,954	223,604

NUM	X	Y	Z
PA-363	280640,880	4630177,208	221,009
PA-364	282149,066	4631165,345	230,641
PA-365	278311,392	4630109,853	229,136
PA-366	279760,172	4631507,058	239,138
PA-367	281334,894	4632510,333	242,130
PA-368	278921,053	4632569,614	256,184
PA-369	278213,777	4633742,420	296,320
PA-800	296340,949	4637152,361	415,329
PA-801	296724,732	4635680,739	416,311
PA-802	298220,277	4637622,189	319,477
PA-803	298405,791	4634233,643	280,588
PA-804	296786,060	4634235,869	386,898
PA-805	300545,137	4632950,321	336,438
PA-806	297160,146	4632487,804	385,301
PA-807	298862,900	4631070,555	287,964
PA-808	297455,075	4630859,450	389,559
PA-809	299409,993	4629473,449	274,930
PA-810	301164,503	4629584,784	260,240
PA-811	299509,248	4628010,272	277,809
PA-812	299768,756	4626149,320	265,079
PA-813	298058,730	4626300,276	367,991
PA-814	299737,325	4624589,911	271,771
PA-815	298226,080	4624787,286	322,076
PA-816	301671,702	4623436,986	260,985
PA-817	300155,275	4623272,082	272,636
PA-818	300153,634	4621950,705	277,393
PA-819	298441,082	4621696,628	369,789
PA-820	300282,779	4619799,953	251,690
PA-821	300794,671	4618401,335	228,750
PA-822	298844,924	4618125,407	290,167
PA-823	301064,994	4616795,363	211,773

NUM	X	Y	Z
PA-824	302748,777	4616920,502	202,966
PA-825	302734,528	4615371,613	186,110
PA-826	300907,568	4615252,686	198,322
PA-827	299209,154	4614766,068	205,286
PA-828	301209,074	4613477,906	194,285
PA-829	301440,689	4611853,764	171,117
PA-830	299551,434	4611683,818	200,976
PA-831	301853,528	4610175,833	191,154
PA-832	302171,542	4608796,477	152,984
PA-833	303424,541	4610887,293	157,106
PA-834	299832,591	4610066,767	180,830
PA-835	300800,493	4608689,310	162,435
PA-836	293504,436	4629675,082	271,782
PA-837	293397,455	4627861,000	305,420
PA-838	293652,480	4626383,955	341,610
PA-839	292172,891	4626236,320	317,056
PA-840	293778,577	4624976,641	341,547
PA-841	295812,096	4624810,485	367,901
PA-842	296060,377	4623443,067	345,013
PA-843	292354,417	4622940,212	326,333
PA-844	294358,115	4621250,663	337,663
PA-845	294384,933	4619742,412	327,926
PA-846	294490,847	4618284,550	319,094
PA-847	294578,207	4616761,504	347,174
PA-848	294763,079	4622895,695	352,616
PA-849	295975,828	4621440,048	338,379
PA-11431	285214,996	4625833,851	209,343
PA-11432	281580,229	4627301,669	210,513
PA-11461	283695,944	4632246,951	260,752
PA-11462	286882,947	4630721,184	254,563

NUM	X	Y	Z
PA-11501	285750,123	4638145,888	366,033
PA-11502	289197,674	4636877,063	324,577
PA-11541	287934,745	4644124,399	534,414
PA-11542	291297,362	4643051,886	530,929
PA-11581	290019,727	4650336,119	684,884
PA-11582	292979,500	4649121,931	768,757
PA-11591	291910,675	4651696,760	757,476
PA-11592	293576,123	4650471,966	685,269
PA-12241	297387,194	4636088,308	392,856
PA-12242	299785,399	4638384,610	377,308
PA-12251	296495,582	4636737,411	431,914
PA-12252	298651,000	4639144,601	399,334
PA-16321	279663,875	4634394,799	314,683
PA-16322	276883,782	4632911,989	240,006
PA-16331	280591,745	4633486,787	258,709
PA-16332	277826,403	4631651,630	237,384
PA-16371	283850,474	4628401,881	217,586
PA-16372	281037,714	4626474,652	234,311
PA-28041	300855,000	4608659,000	153,000
PA-28041	300855,000	4608659,000	153,000
PA-28042	303575,000	4608999,000	160,000
PA-28051	299832,700	4610068,700	175,500
PA-28052	303426,000	4610068,700	175,500
PA-28062	303113,700	4612129,500	168,650
PA-28071	299674,100	4613516,100	193,500
PA-28072	303241,700	4613582,200	177,500
PA-28072	303241,700	4613582,200	177,500
PA-28091	299311,052	4616447,874	236,416
PA-28102	302419,400	4618580,200	227,000
PA-28111	299029,800	4619825,500	287,500

NUM	X	Y	Z
PA-28112	302256,700	4620127,500	241,000
PA-28122	301891,500	4622032,000	248,000
PA-28131	299061,500	4623191,400	318,000
PA-28141	298226,900	4624701,200	250,000
PA-28142	301330,600	4624701,200	250,000
PA-28152	301378,700	4626639,400	266,000
PA-28161	298733,700	4627855,600	307,500
PA-28162	301213,000	4628303,100	246,500
PA-28171	297835,800	4629727,100	312,000
PA-28182	300401,300	4631360,900	285,000
PA-28191	298259,500	4632596,800	294,600
PA-28202	300107,900	4634498,700	357,500
PA-28212	300177,600	4636140,100	322,500
PA-28213	298418,800	4635939,800	306,000
PA-28222	300283,500	4637820,900	372,500
PA-28223	298221,100	4637761,700	315,500
PA-41641	296249,800	4616691,300	279,300
PA-41642	293106,800	4616862,400	313,000
PA-41651	292256,800	4618015,900	300,000
PA-41652	296070,000	4618618,800	355,500
PA-41661	292647,200	4620151,200	332,000
PA-41662	295832,600	4620023,400	335,000
PA-41671	293067,000	4621420,000	340,000
PA-41672	295979,300	4621454,300	344,500
PA-41683	294741,200	4622898,300	359,200
PA-41691	292077,600	4625052,400	334,000
PA-41702	295545,100	4626709,200	360,000
PA-41711	292205,500	4627712,200	298,300
PA-41712	294664,600	4628161,000	315,900
PA-41721	291769,300	4629673,100	252,500

NUM	X	Y	Z
PA-41722	295315,500	4629593,500	360,000
PA-41751	285166,900	4620864,900	243,500
PA-41752	287395,500	4623428,500	266,000
PA-41761	286443,700	4619858,800	288,700
PA-41762	288359,600	4622536,500	282,500
PA-41771	287672,200	4619195,200	294,300
PA-41781	289450,000	4618130,800	296,000
PA-41782	291297,600	4620467,400	315,400
PA-41792	292465,200	4619715,600	329,300
PA-41803	292325,900	4617495,600	271,500
PA-41803	292325,900	4617495,600	271,500
PA-41811	292414,800	4615146,500	288,500
PA-41812	294333,800	4617497,600	345,500
PA-41821	294442,600	4613738,200	328,500
PA-41832	297378,200	4615744,600	242,000
PA-41841	296699,900	4611894,900	193,250
PA-41851	298034,100	4610915,500	188,800
PA-41861	298935,900	4609907,700	177,700
PA-41862	301461,400	4612960,000	191,500
PA-1128432	283730,152	4626613,164	195,583
PA-1128441	285899,804	4627697,584	210,808
PA-1128442	283999,290	4628164,647	214,796
PA-1128443	282505,192	4629086,646	218,747
PA-1128451	286418,254	4629084,595	231,743
PA-1128452	284490,889	4629560,186	232,161
PA-1128453	282701,109	4630591,244	233,553
PA-1128462	284989,290	4631209,925	249,659
PA-1128471	287425,847	4632240,650	253,698
PA-1128472	285513,825	4633127,868	277,323
PA-1128473	284029,009	4633749,371	284,370

NUM	X	Y	Z
PA-1128481	287727,317	4633756,810	263,470
PA-1128482	285976,624	4634236,228	275,972
PA-1128483	284399,419	4635331,997	301,320
PA-1128491	288548,084	4635204,792	284,558
PA-1128492	286672,469	4636032,147	305,610
PA-1128493	284888,386	4636878,417	312,883
PA-1128502	287247,935	4637135,576	331,205
PA-1128511	289612,417	4638341,305	431,934
PA-1128512	287694,101	4638874,541	443,336
PA-1128513	285981,865	4639681,851	388,270
PA-1128521	290132,573	4639854,129	491,565
PA-1128522	288312,055	4640556,021	513,490
PA-1128523	286729,009	4641079,655	514,425
PA-1128531	290590,890	4641487,826	517,754
PA-1128532	288799,833	4642029,024	503,847
PA-1128533	287135,916	4642945,664	498,423
PA-1128542	289325,064	4643525,641	521,405
PA-1128551	291524,786	4644409,785	585,518
PA-1128552	289981,392	4644996,548	535,989
PA-1128553	288336,263	4645774,274	641,713
PA-1128561	292221,018	4646073,813	588,481
PA-1128562	290379,276	4646602,629	621,518
PA-1128563	288893,751	4647196,687	635,325
PA-1128571	292492,950	4647542,707	695,956
PA-1128572	291123,397	4648120,900	671,312
PA-1128573	289269,241	4648669,208	606,523
PA-1128582	291357,547	4649697,294	737,529
PA-1128593	290640,622	4651890,014	894,185
PA-1228242	298841,950	4636966,152	296,440
PA-1228252	297324,151	4638085,717	350,422

NUM	X	Y	Z
PA-1228261	297212,077	4640357,841	556,015
PA-1228262	296119,788	4638956,493	389,016
PA-1228263	294940,692	4637750,818	437,256
PA-1228271	295927,667	4641312,261	681,183
PA-1228272	294844,529	4639973,513	397,781
PA-1228273	293583,153	4638623,136	467,249
PA-1228281	294524,665	4642169,776	668,024
PA-1228282	293538,324	4640949,694	441,141
PA-1228283	292307,527	4639676,037	486,062
PA-1228291	293571,968	4643459,984	592,468
PA-1228292	292336,127	4641860,667	499,974
PA-1228293	291061,634	4640710,512	488,890
PA-1228301	292011,430	4644404,900	546,690
PA-1228302	290871,530	4643286,850	523,580
PA-1228303	289742,200	4642036,390	509,690
PA-2064561	302417,820	4637799,200	446,500
PA-2064571	302603,100	4637143,000	521,950
PA-2064572	303153,360	4636533,830	500,000
PA-2064581	303191,400	4635063,200	403,560
PA-2064591	303102,800	4633469,500	439,310
PA-2064601	303418,400	4632163,500	350,000
PA-2064611	303446,000	4630935,500	325,220
PA-2064612	304041,270	4629933,140	295,040
PA-2064621	304301,000	4628586,340	296,230
PA-2064631	303662,700	4626710,100	246,500
PA-2064641	304879,690	4625667,050	241,610
PA-2064651	305116,200	4624174,900	215,100
PA-2064661	305213,200	4622137,300	238,500
PA-2064671	305343,400	4620784,000	249,300
PA-2064681	305177,600	4619195,820	197,400

NUM	X	Y	Z
PA-2064691	305630,440	4617622,330	185,480
PA-2064701	306159,300	4615789,900	185,000
PA-2064711	306150,400	4614240,400	165,000
PA-2064721	306117,300	4612757,800	168,000
PA-2064731	306283,600	4611354,900	208,000
PA-2064741	305693,300	4609247,500	204,900

RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO

X:	316737.73	
Y:	4711856.31	
Z:	2071.40	
Punto de apoyo	Fotograma	Inicio de franja verde
PA-01611	1-2961	Cota suelo

X:	316139.70	
Y:	4712873.98	
Z:	1738.38	
Punto de apoyo	Fotograma	Intersección de caminos
PA-01621	1-2962	Cota suelo

X:	317465.25	
Y:	4716115.41	
Z:	2097.82	
Punto de apoyo	Fotograma	Pie de arbolito
PA-01643	1-2964	Cota suelo

X:	317510.43	
Y:	4717806.97	
Z:	1975.86	
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de roca cuadrada
PA-01651	1-2965	Cota suelo

X:	317120.59	
Y:	4713938.24	
Z:	1757.20	
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de abrevadero
PA-01631	1-2963	Cota suelo

X:	313061.87	
Y:	4714554.33	
Z:	1630.54	
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de casa
PA-01632	1-2963	Cota suelo

X:	314769.27	
Y:	4717882.79	
Z:	2067.14	
Punto de apoyo	Fotograma	Centro de mata
PA-01652	1-2965	Cota suelo

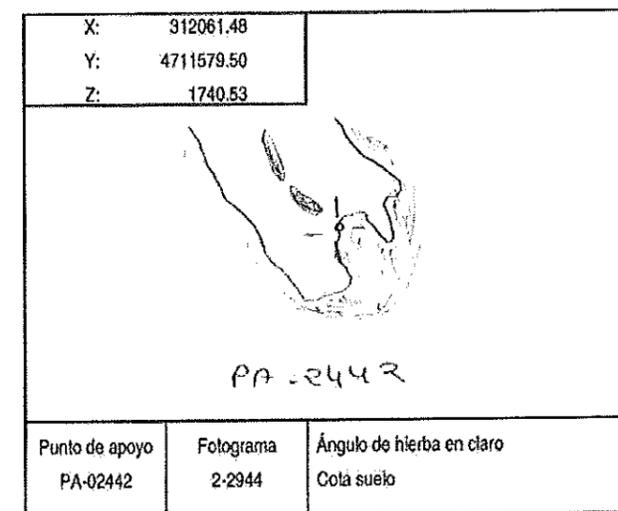
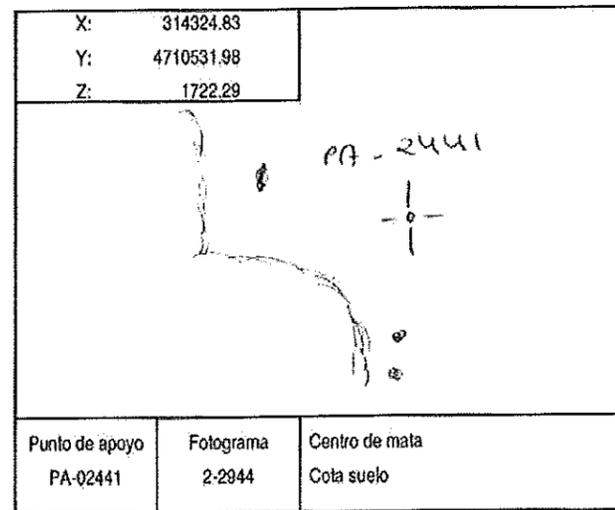
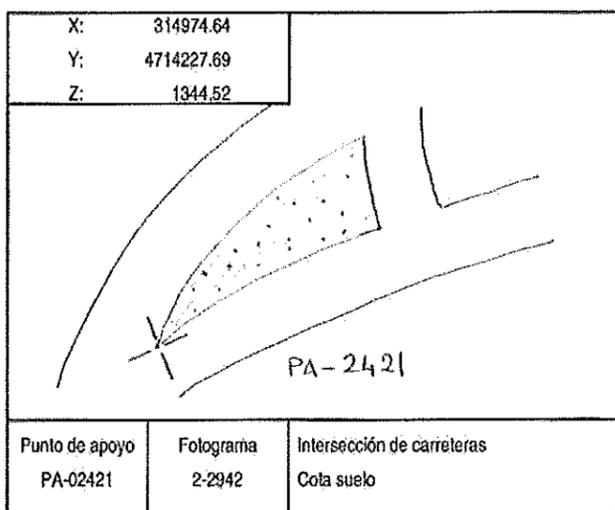
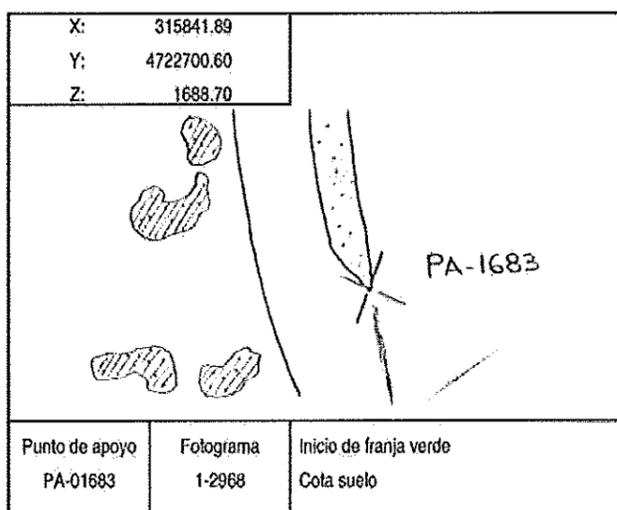
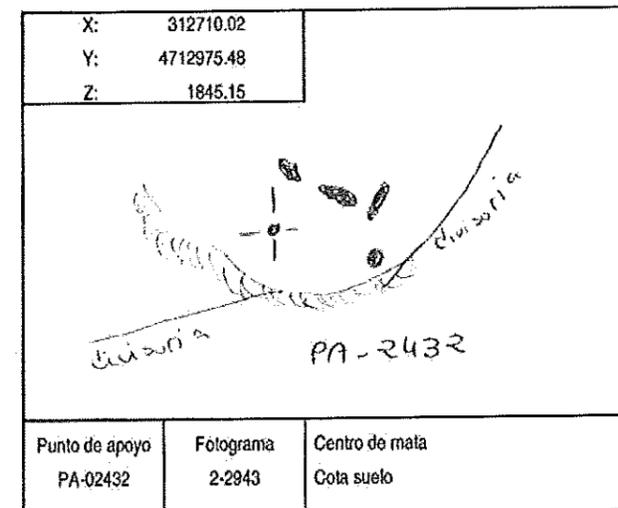
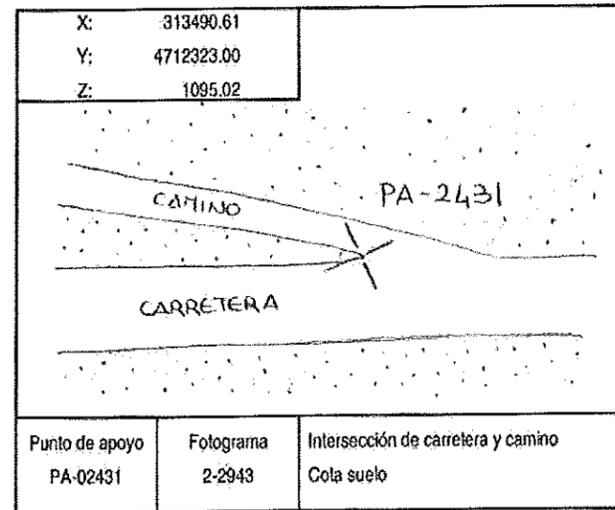
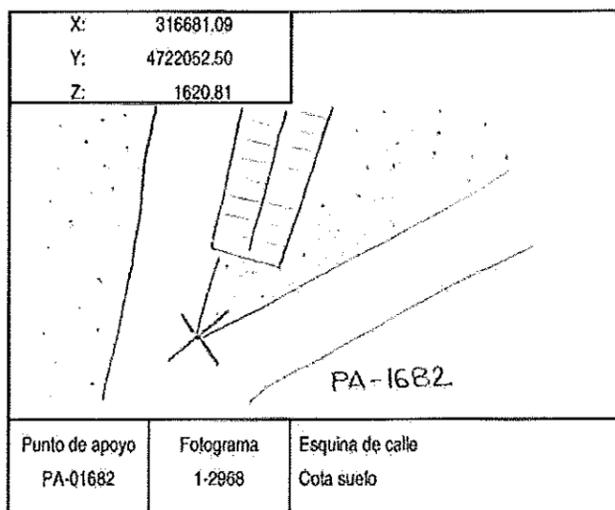
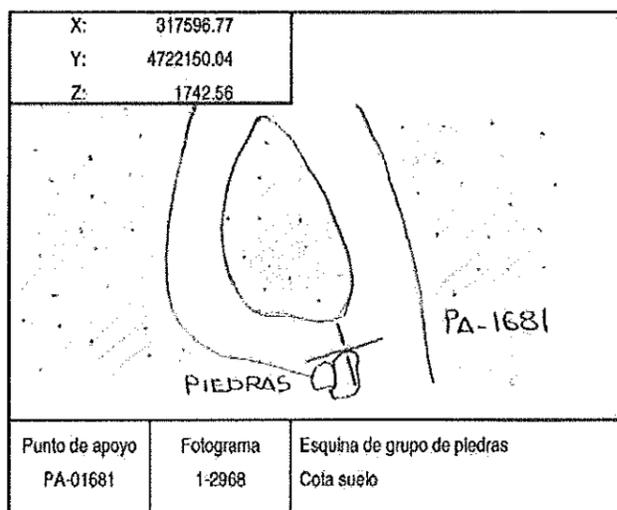
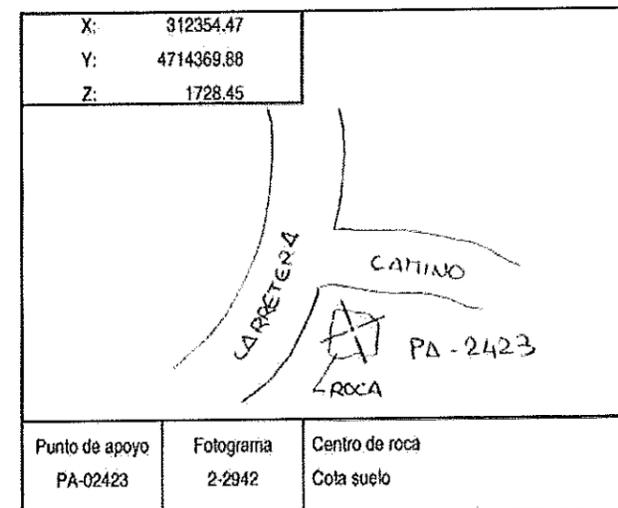
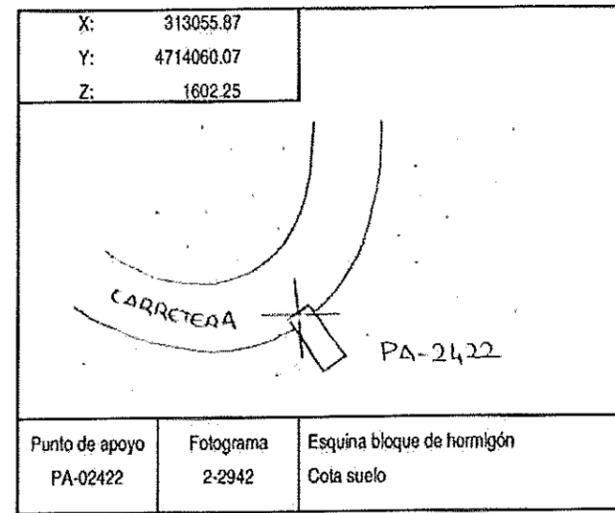
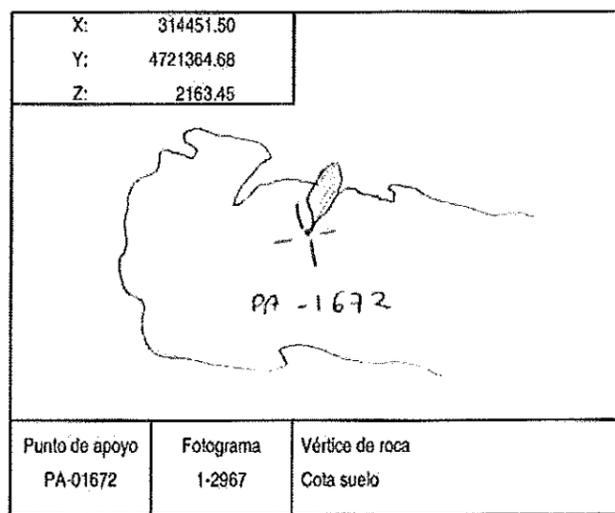
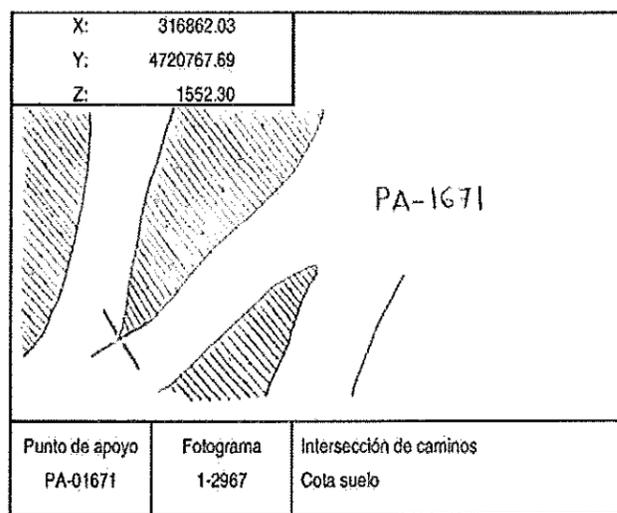
X:	318097.34	
Y:	4719303.36	
Z:	1827.66	
Punto de apoyo	Fotograma	Centro de piedra
PA-01661	1-2966	Cota suelo

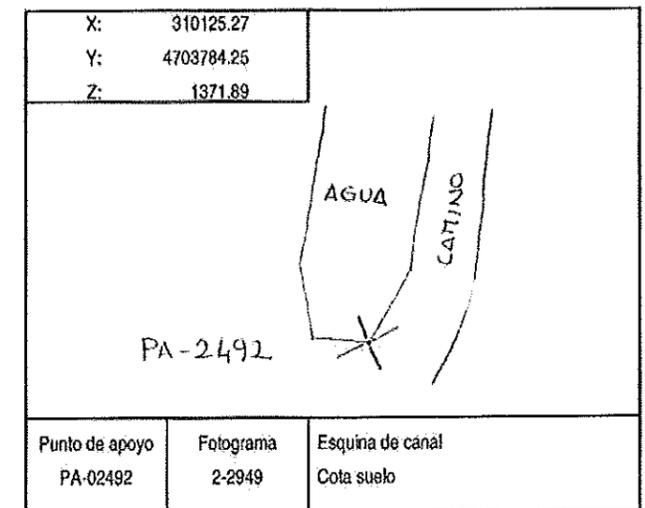
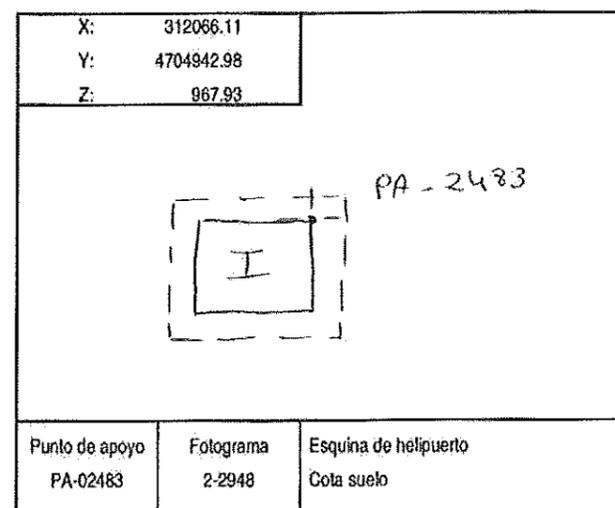
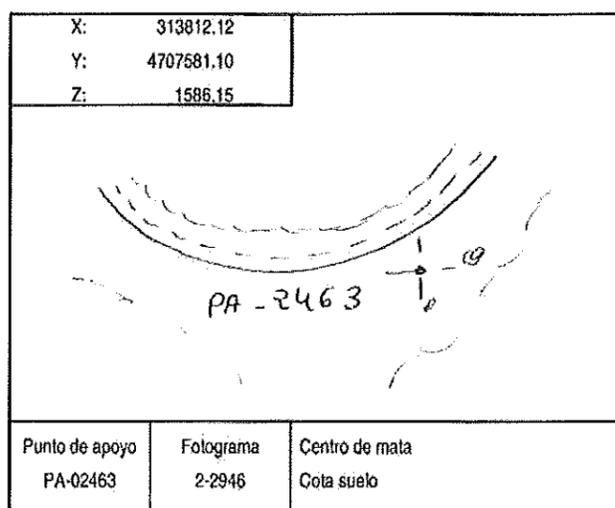
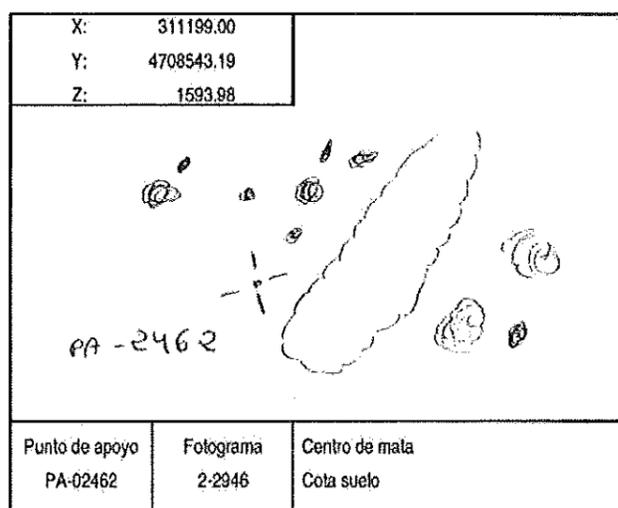
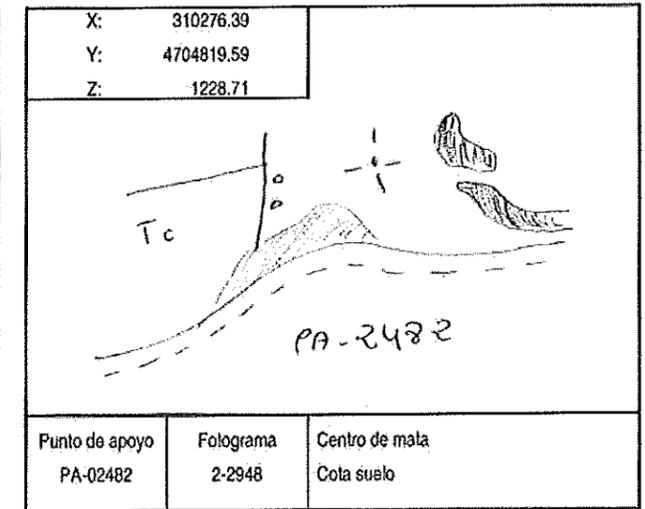
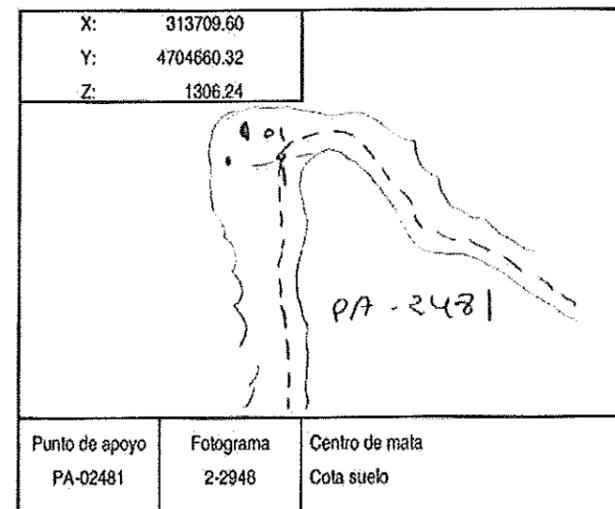
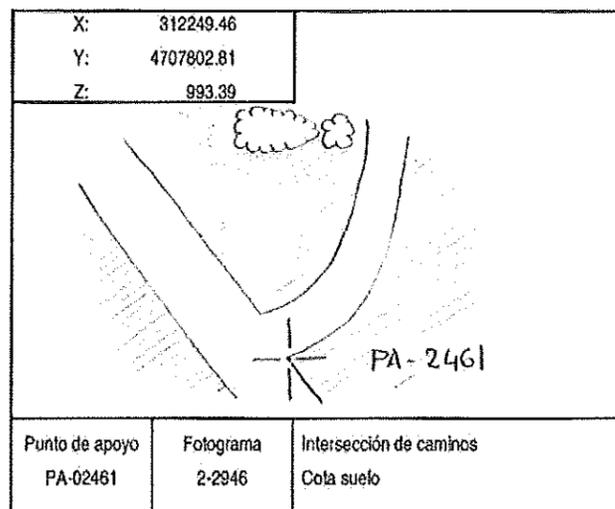
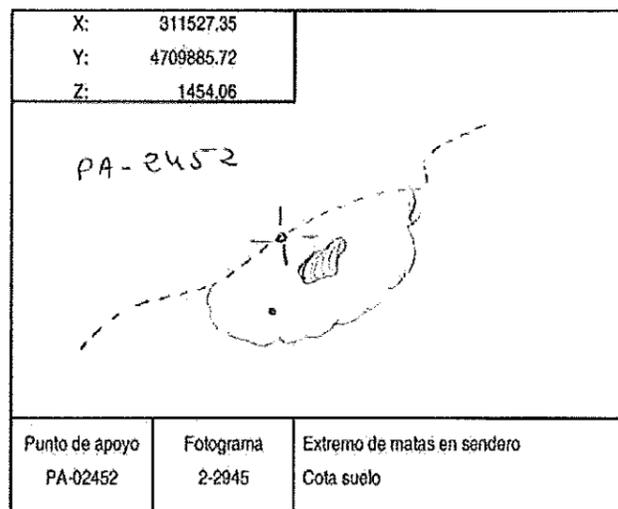
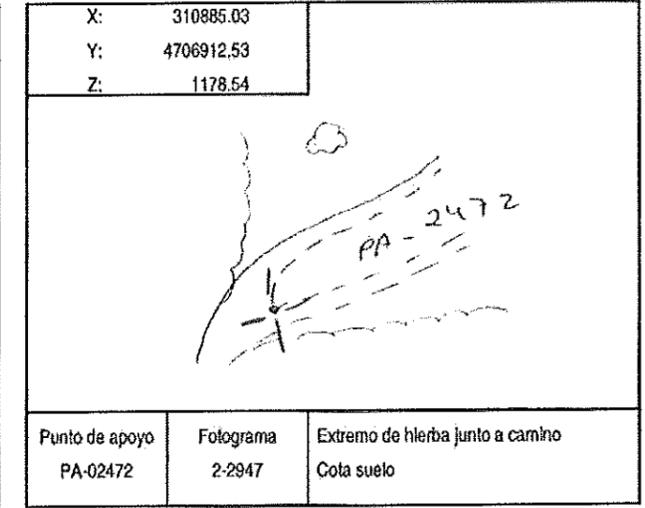
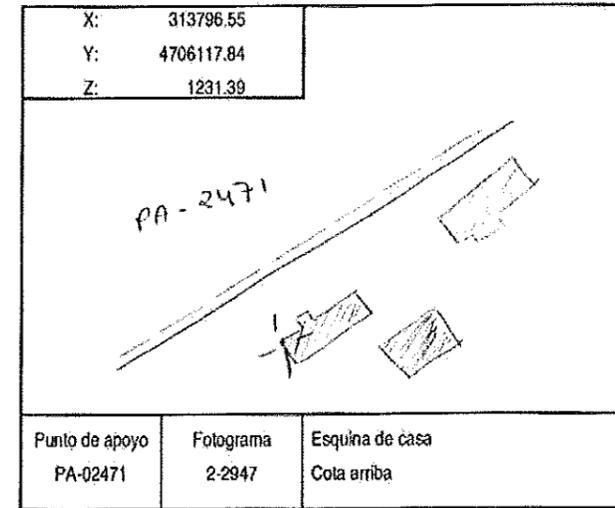
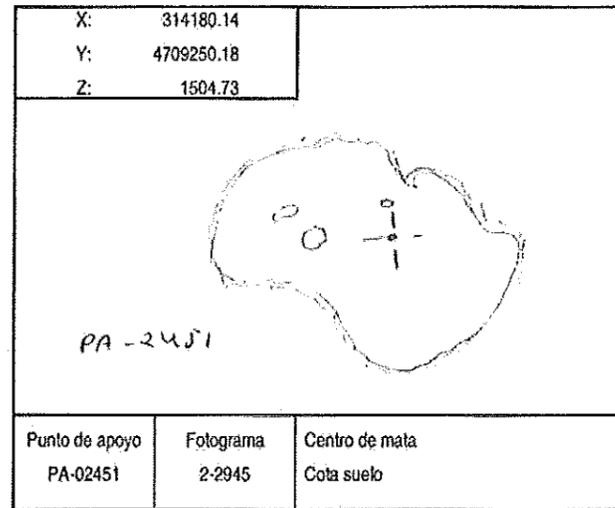
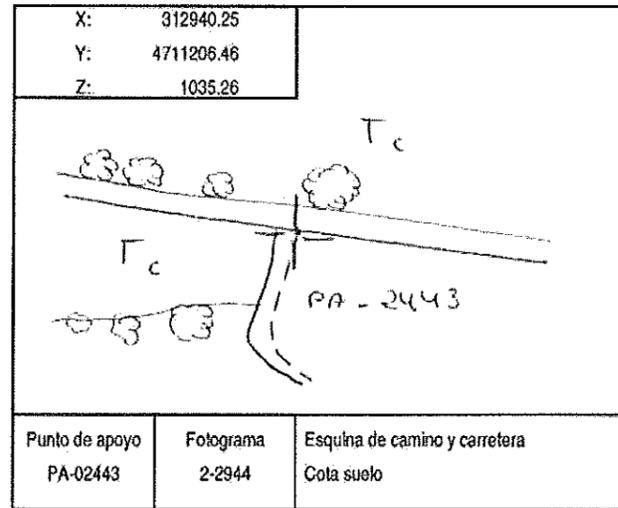
X:	315964.03	
Y:	4715528.41	
Z:	1311.52	
Punto de apoyo	Fotograma	Inicio de canal
PA-01641	1-2964	Cota suelo

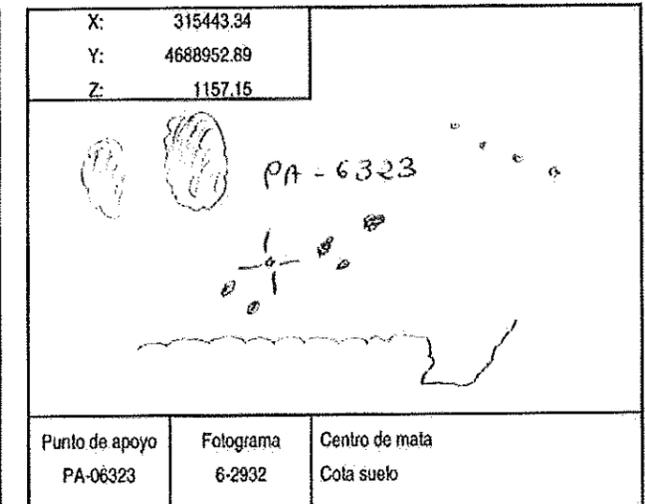
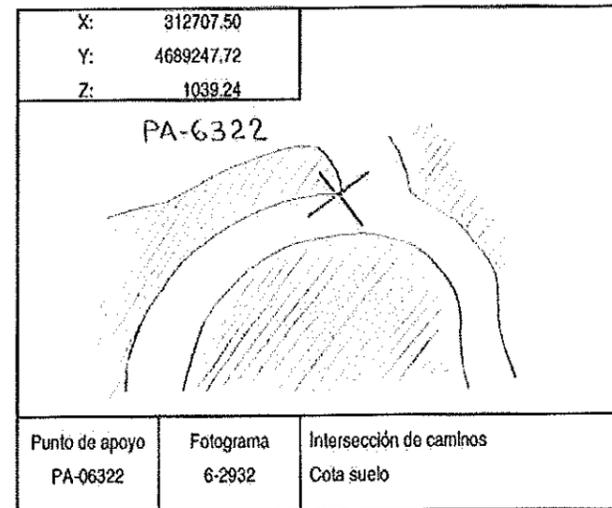
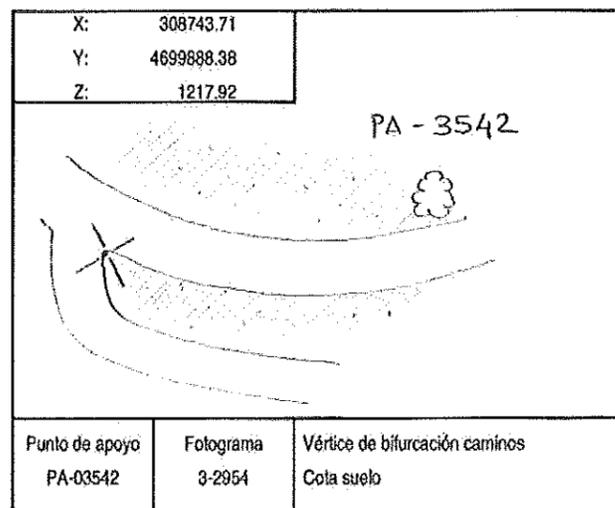
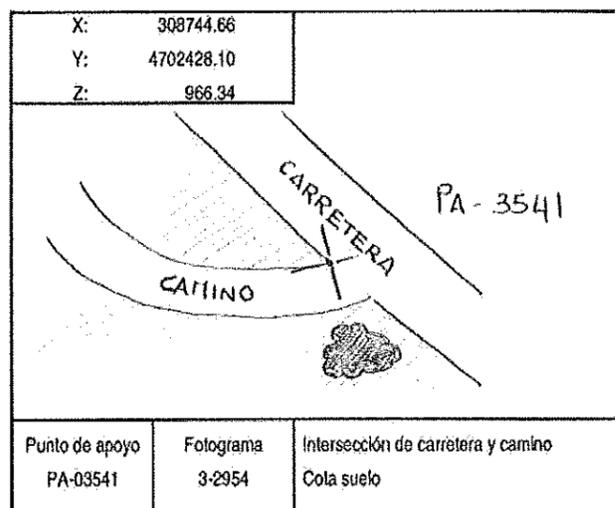
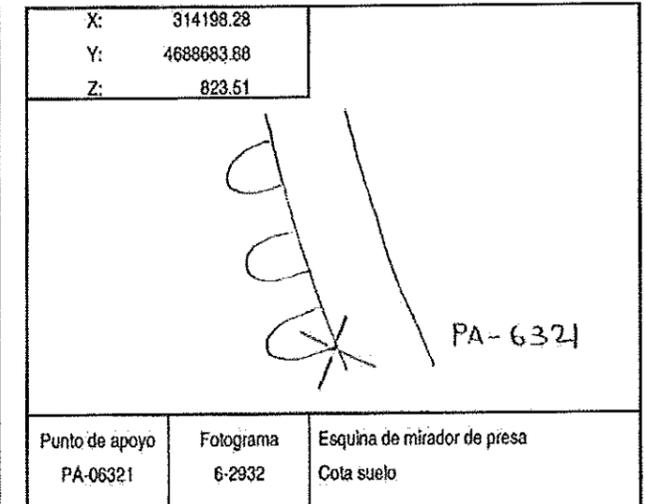
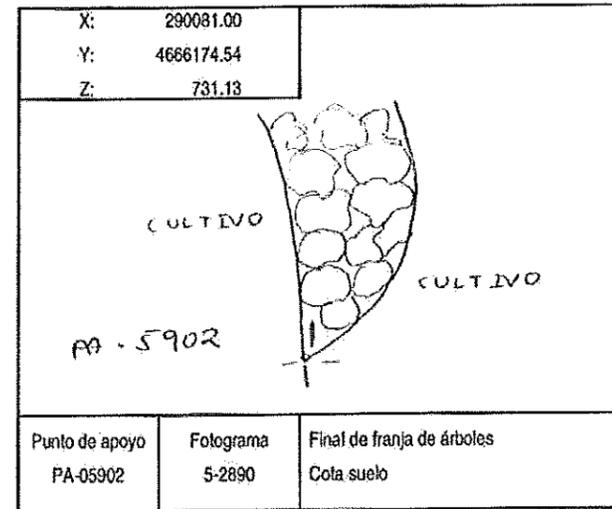
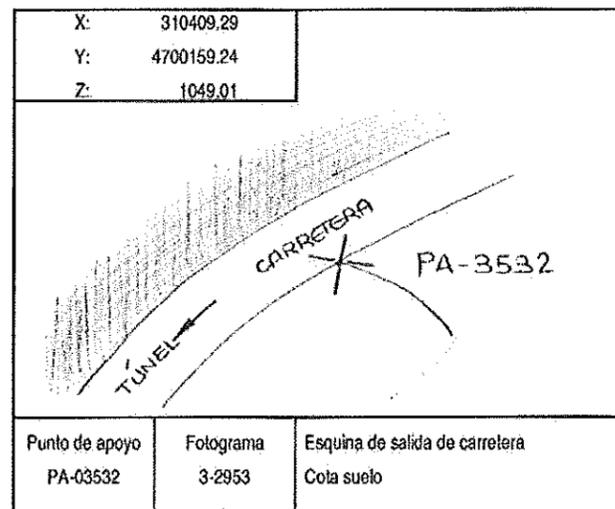
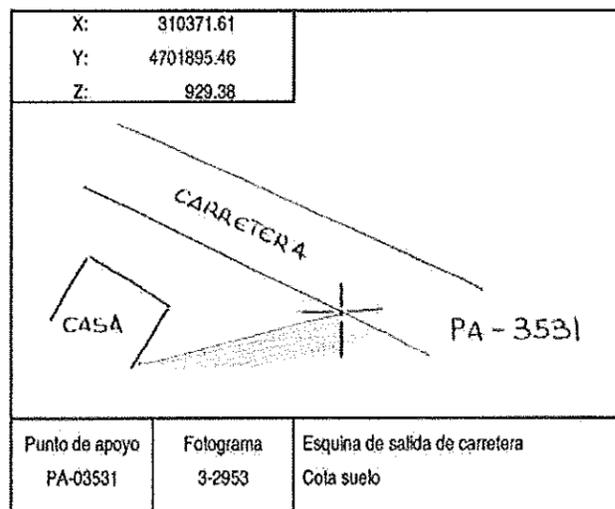
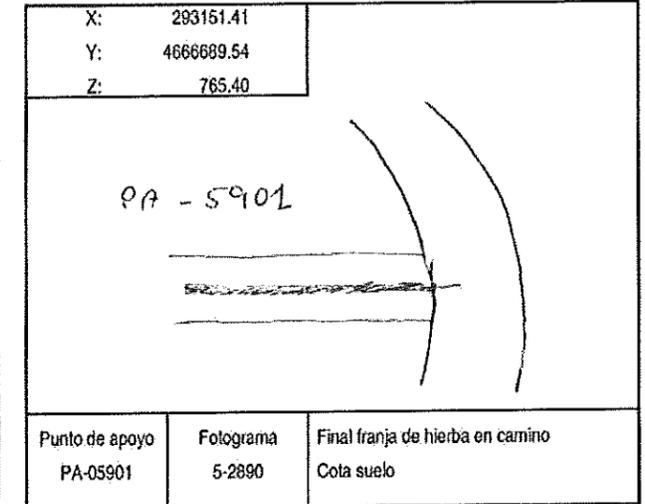
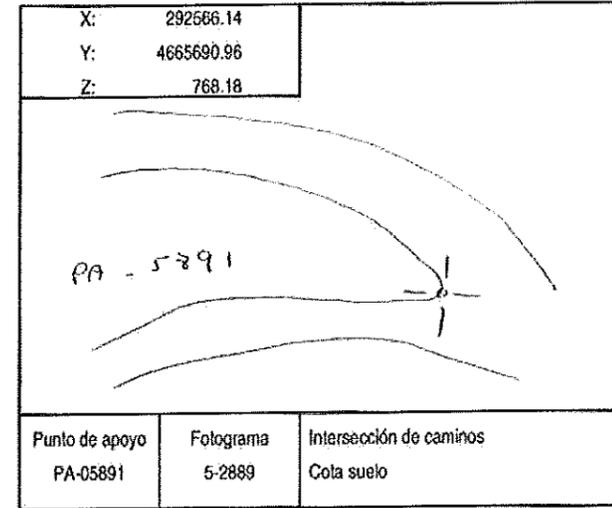
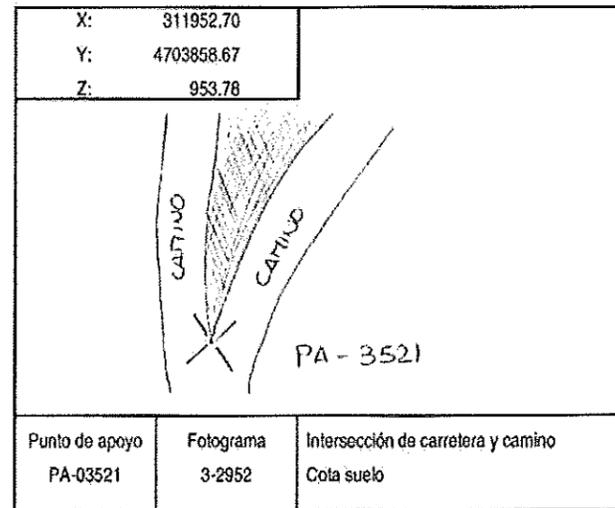
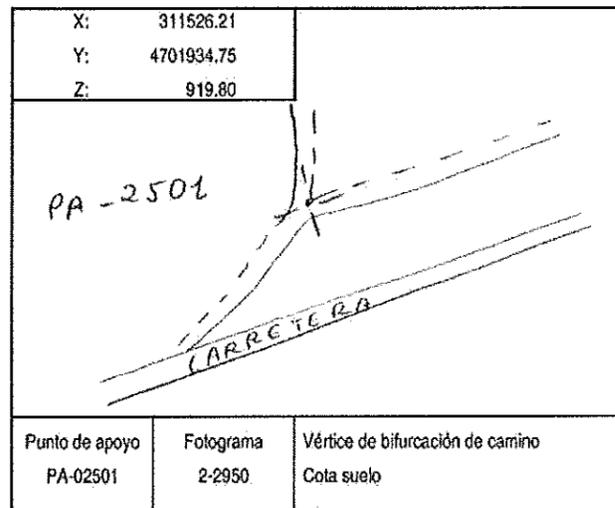
X:	314021.30	
Y:	4716394.75	
Z:	2237.35	
Punto de apoyo	Fotograma	Vértice de terreno en claro
PA-01642	1-2964	Cota suelo

X:	314392.07	
Y:	4719655.87	
Z:	2191.74	
Punto de apoyo	Fotograma	Centro de mancha en claro
PA-01662	1-2966	Cota suelo

X:	316724.61	
Y:	4719623.35	
Z:	1531.69	
Punto de apoyo	Fotograma	Centro de mata
PA-01663	1-2966	Cota suelo







X:	315556.69	
Y:	4690318.34	
Z:	943.41	
Punto de apoyo	Fotograma	Centro de mata
PA-06331	6-2933	Cota suelo

X:	312324.74	
Y:	4690524.84	
Z:	933.67	
Punto de apoyo	Fotograma	Ángulo de ruinas
PA-06332	6-2933	Cota suelo

X:	312310.67	
Y:	4694111.93	
Z:	1335.03	
Punto de apoyo	Fotograma	Centro de mata
PA-06352	6-2935	Cota suelo

X:	315130.56	
Y:	4695757.76	
Z:	628.25	
Punto de apoyo	Fotograma	Intersección de carretera y camino
PA-06361	6-2936	Cota suelo

X:	315737.31	
Y:	4692557.09	
Z:	1018.03	
Punto de apoyo	Fotograma	Centro de mata en claro
PA-06341	6-2934	Cota suelo

X:	312448.17	
Y:	4692595.09	
Z:	1287.09	
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de casa
PA-06342	6-2934	Cota arriba

X:	313139.47	
Y:	4695404.19	
Z:	1130.33	
Punto de apoyo	Fotograma	Inicio de muro
PA-06362	6-2936	Cota suelo

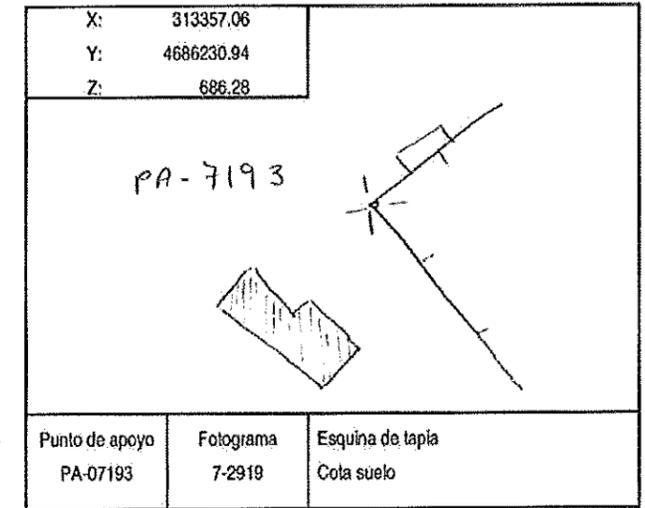
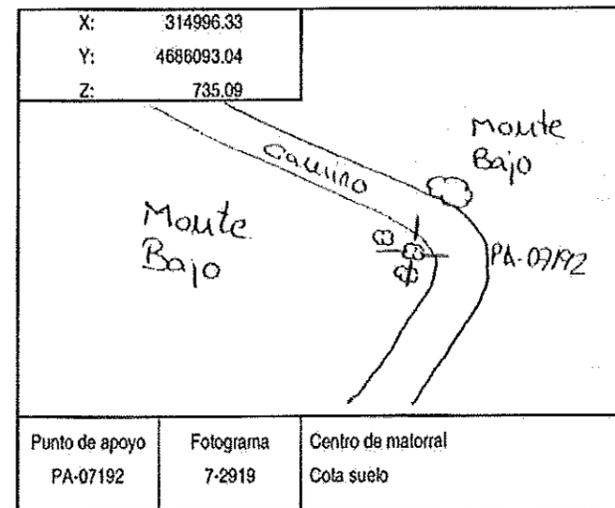
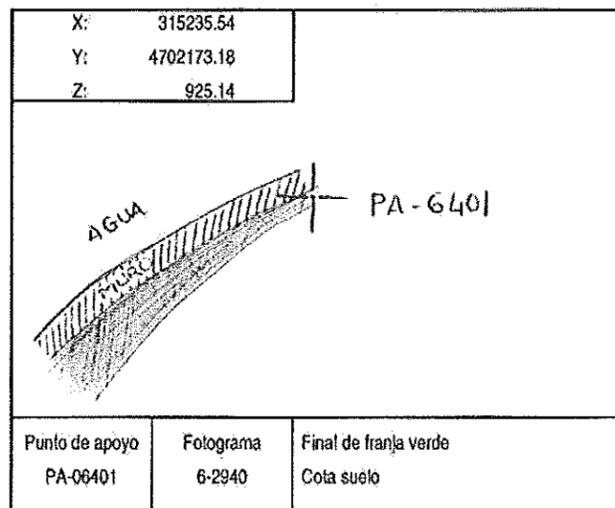
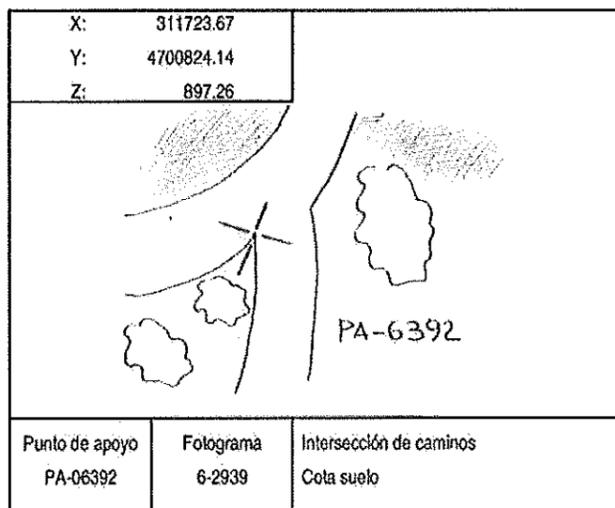
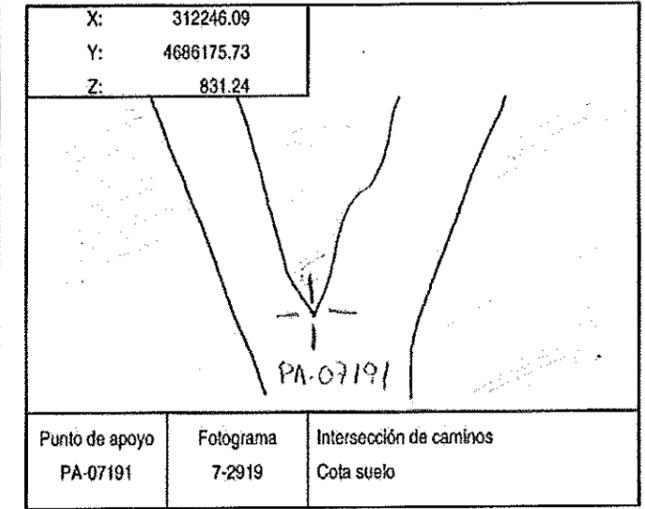
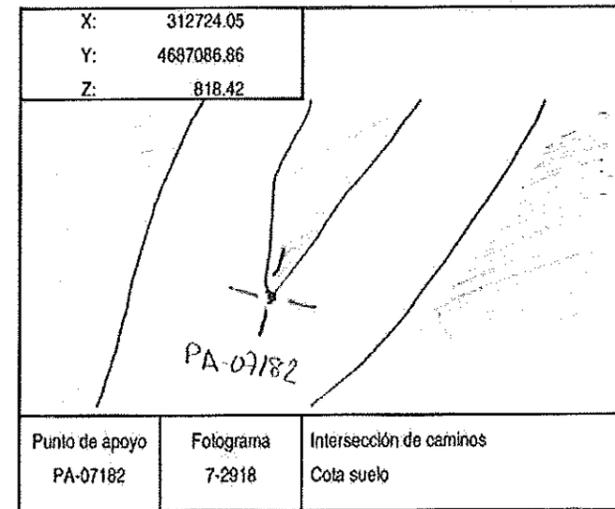
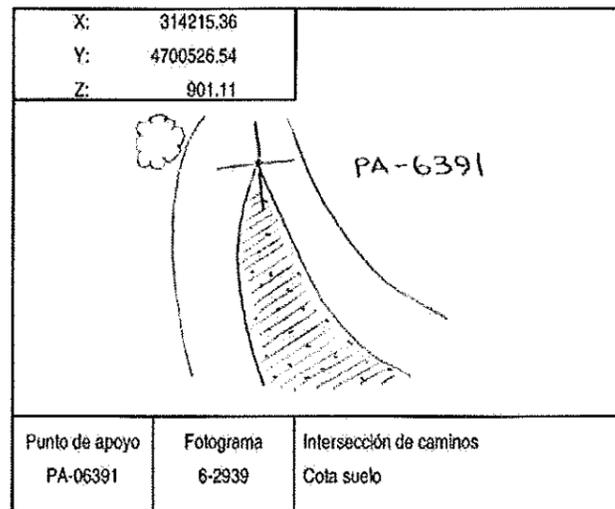
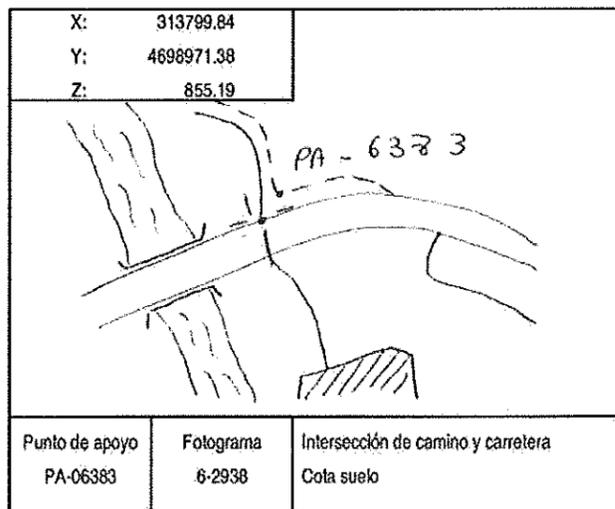
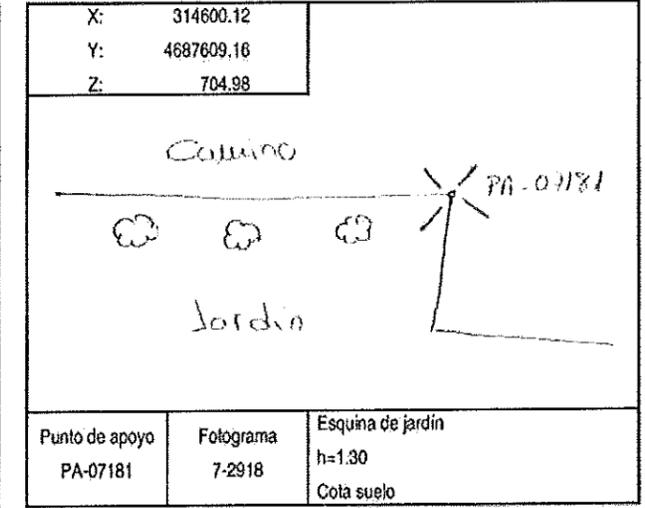
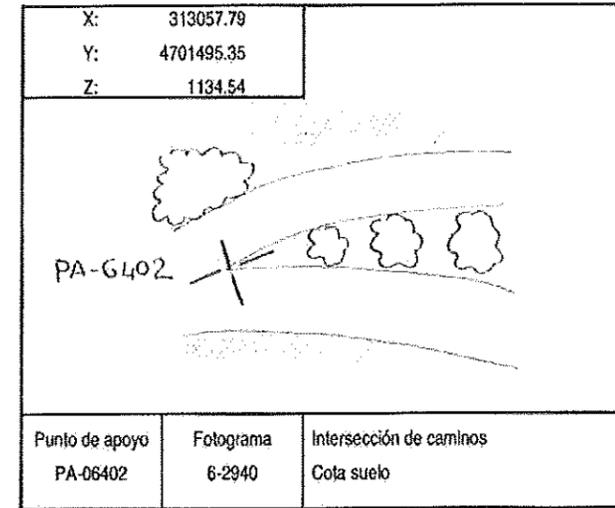
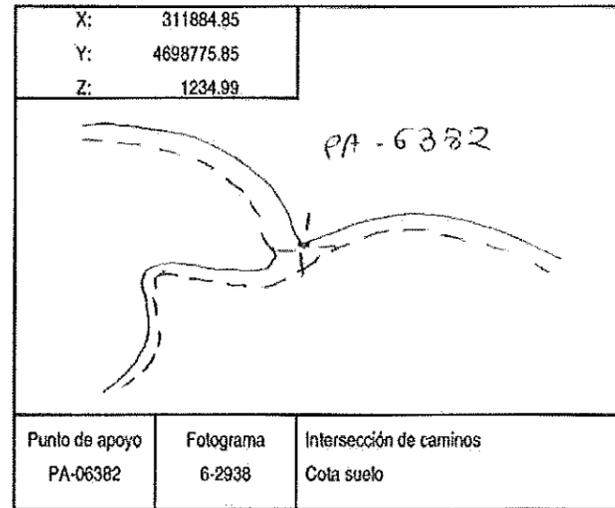
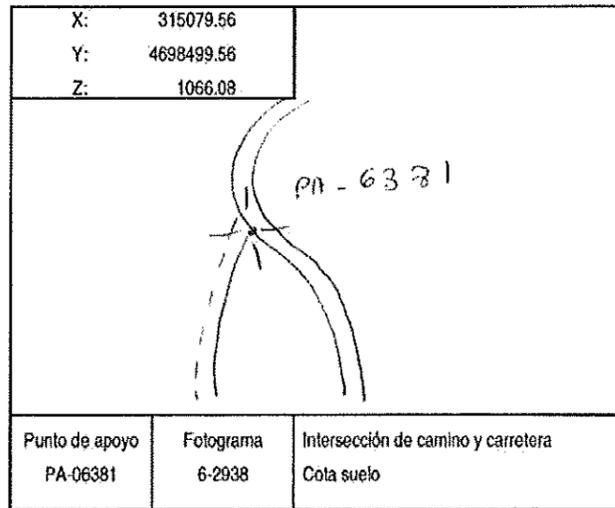
X:	312444.11	
Y:	4695381.73	
Z:	1395.88	
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de ruinas
PA-06363	6-2936	Cota arriba

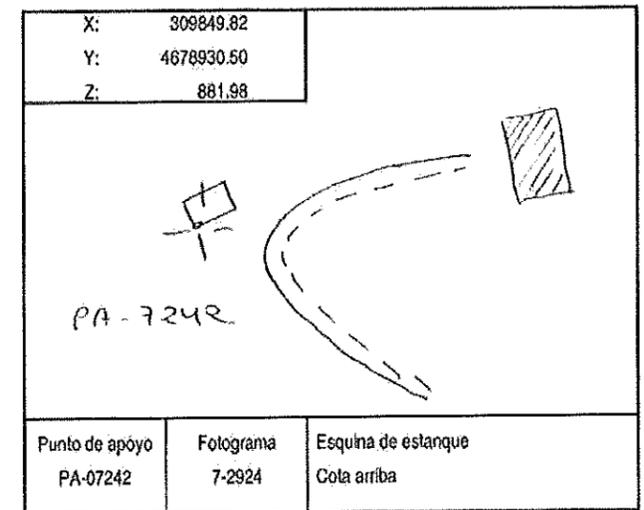
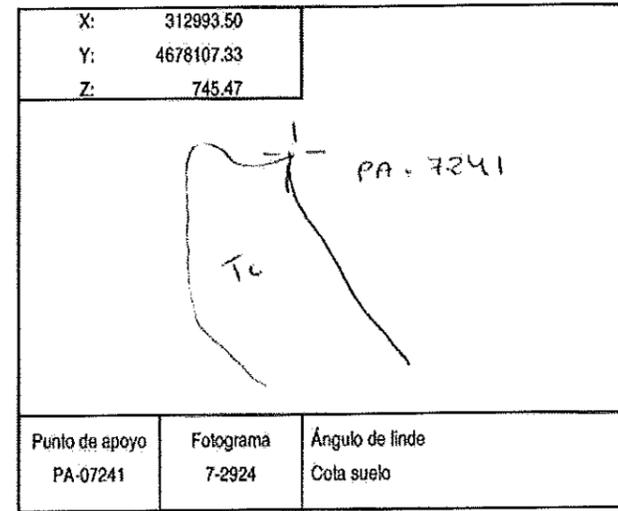
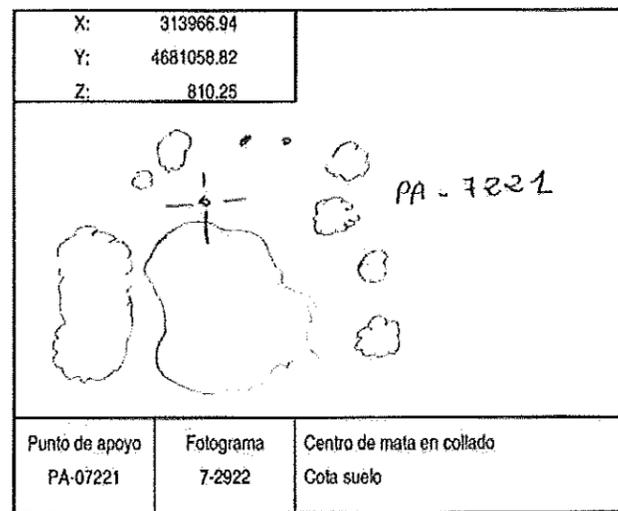
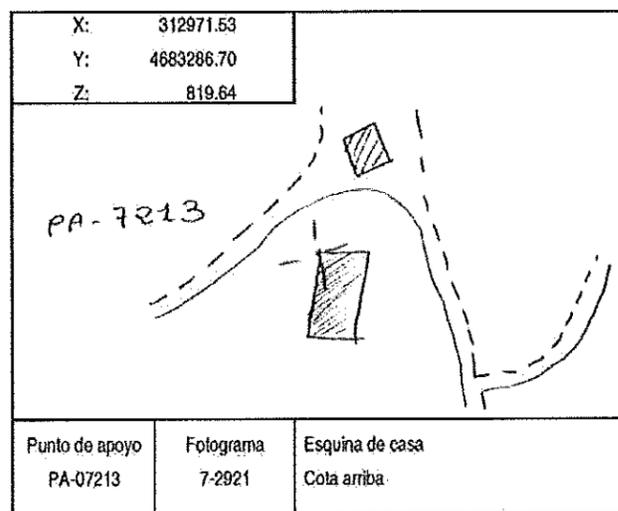
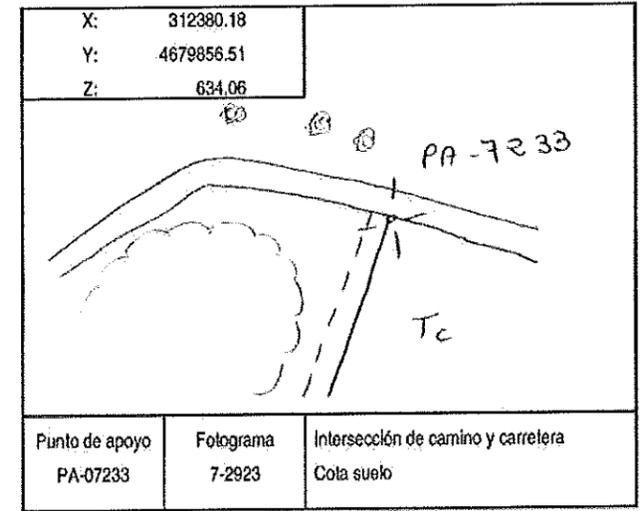
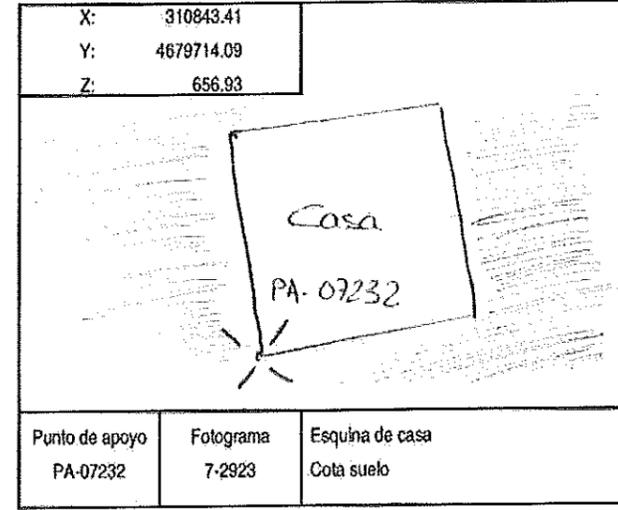
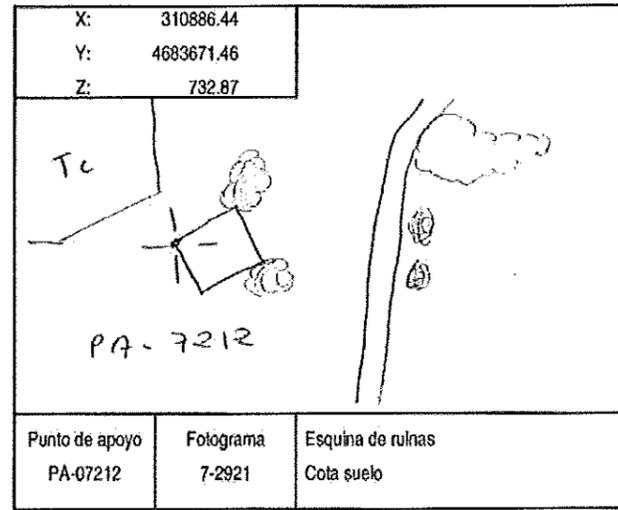
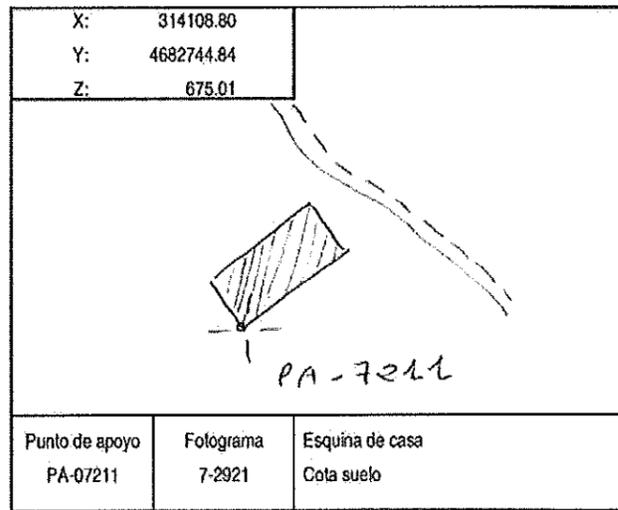
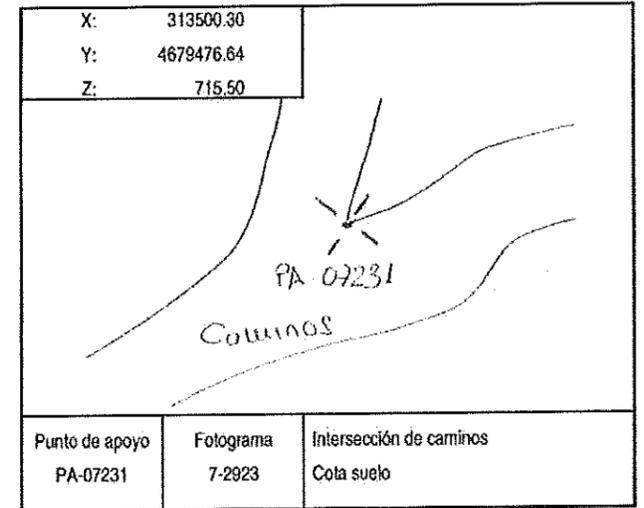
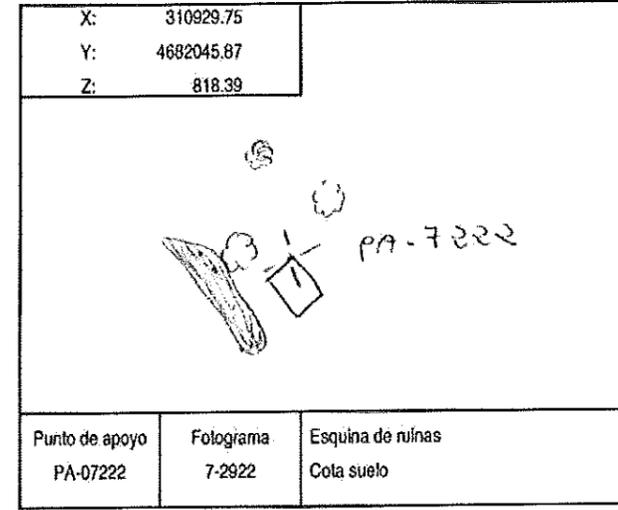
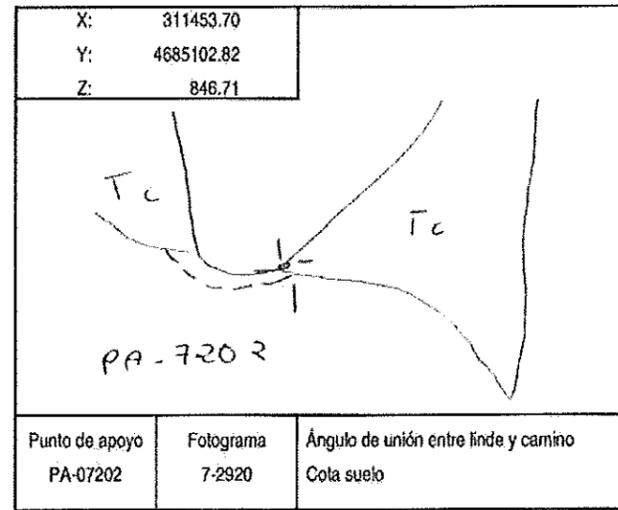
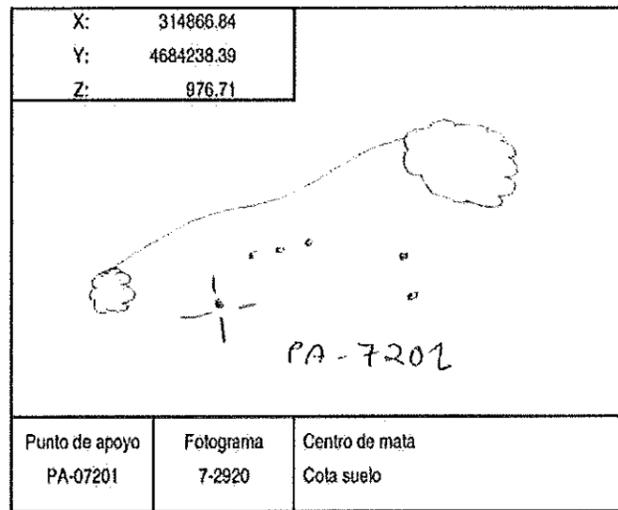
X:	314123.54	
Y:	4692253.61	
Z:	883.34	
Punto de apoyo	Fotograma	Extremo de hierba
PA-06343	6-2934	Cota suelo

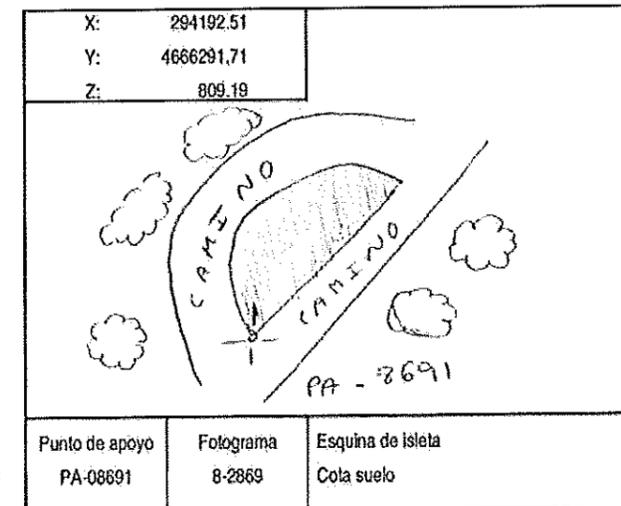
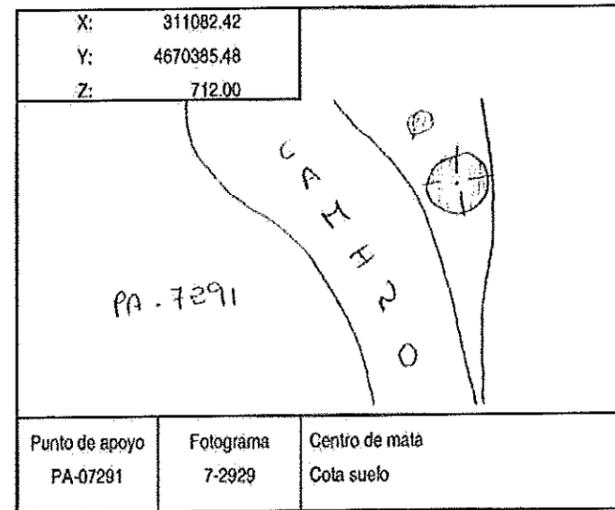
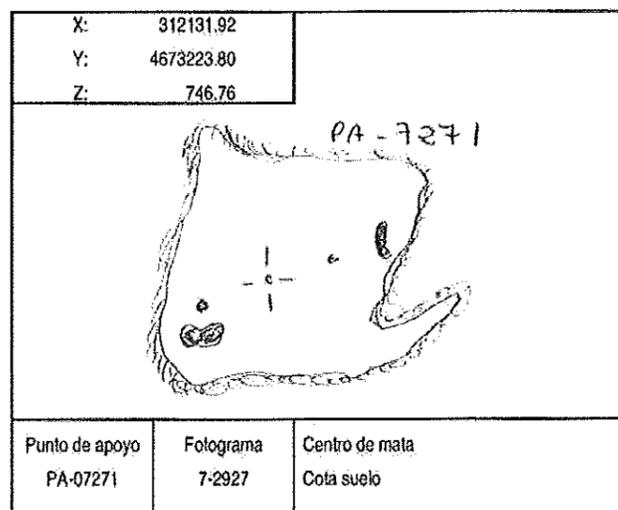
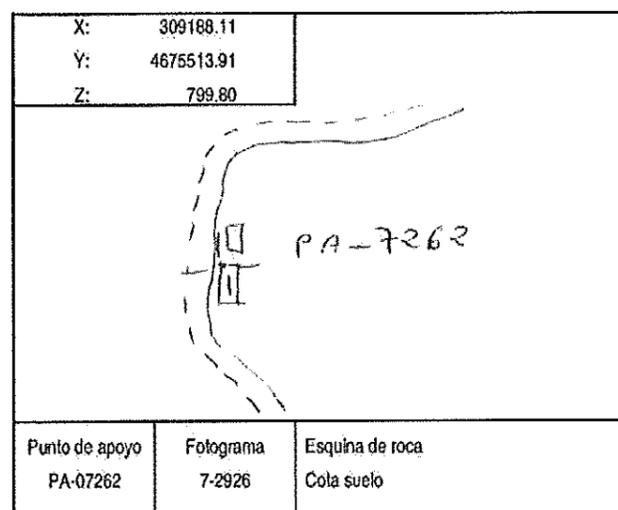
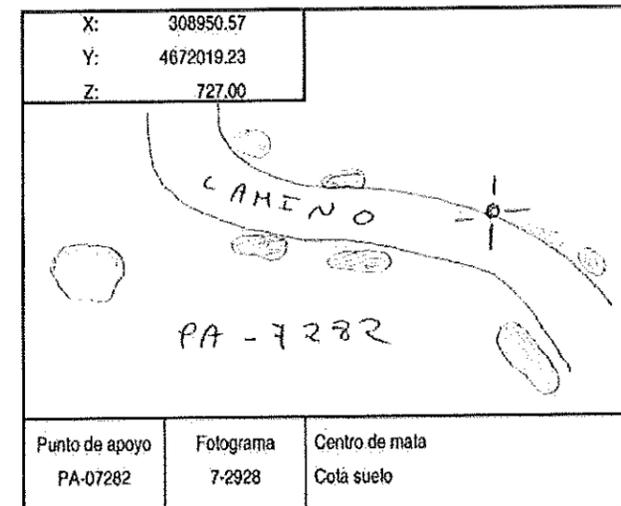
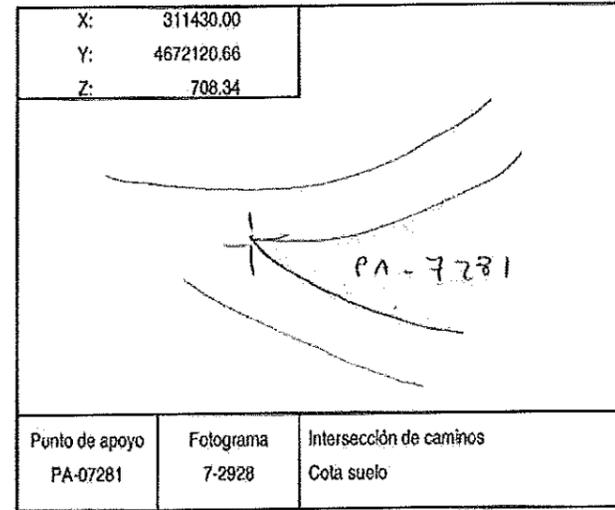
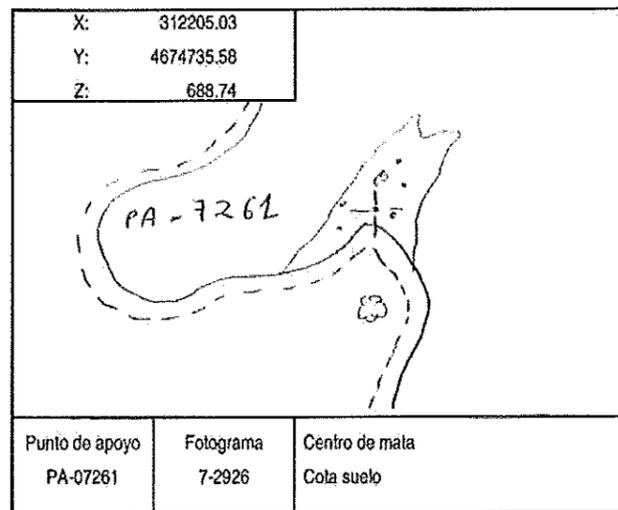
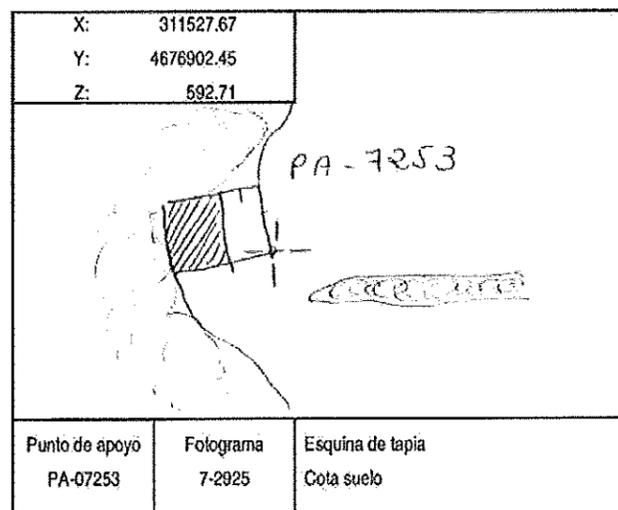
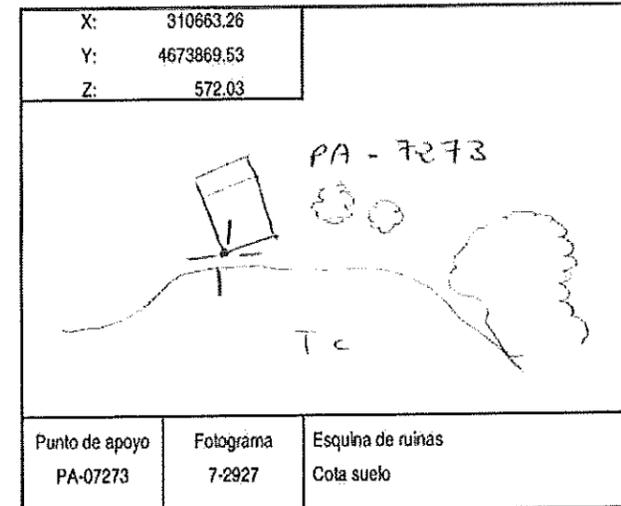
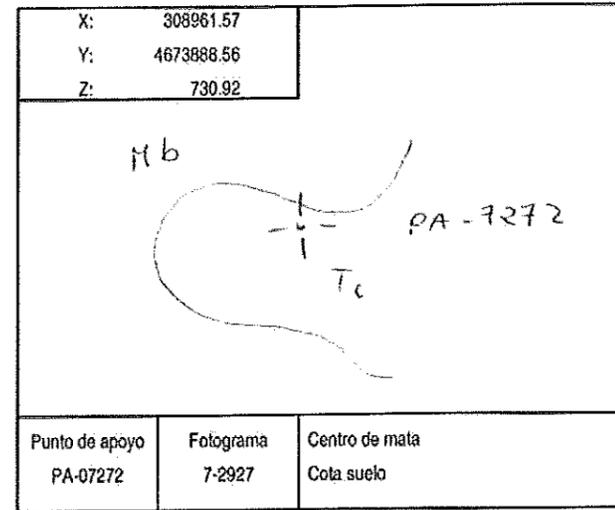
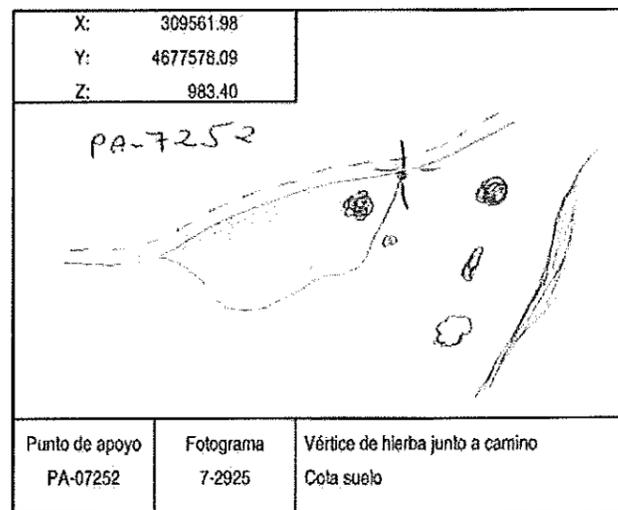
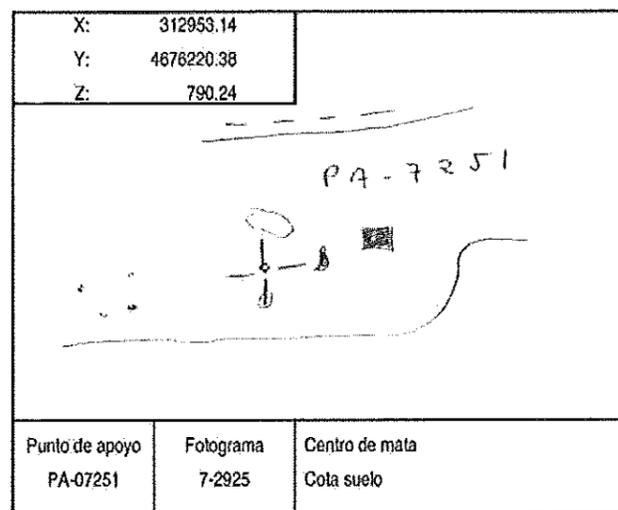
X:	314106.36	
Y:	4693876.84	
Z:	878.16	
Punto de apoyo	Fotograma	Extremo de alcantarilla
PA-06351	6-2935	Cota arriba

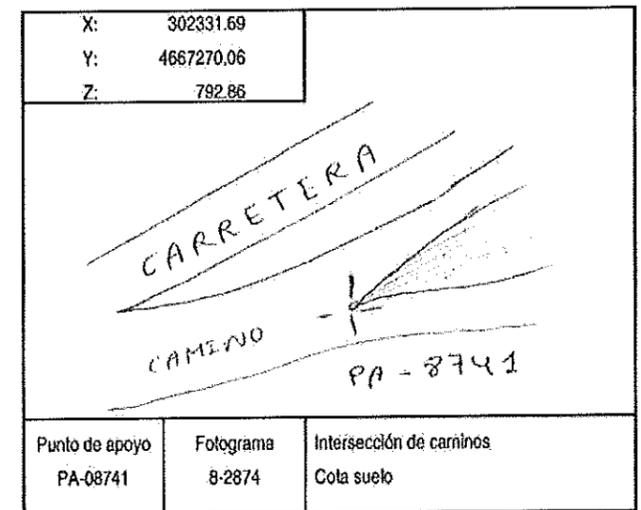
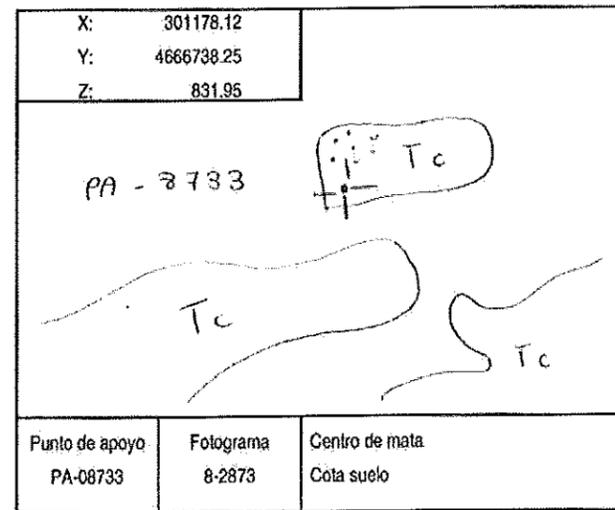
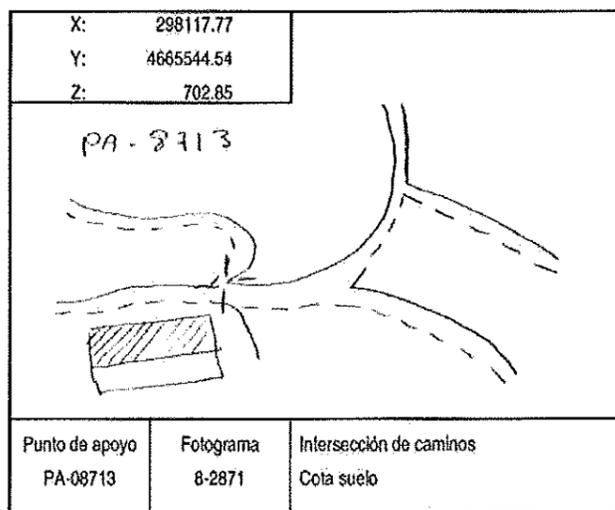
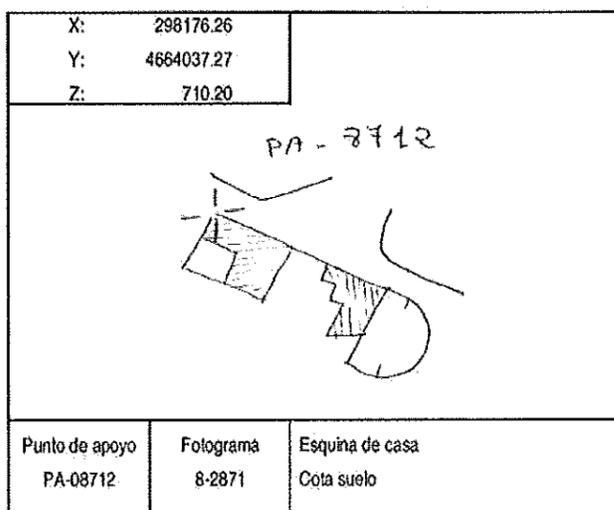
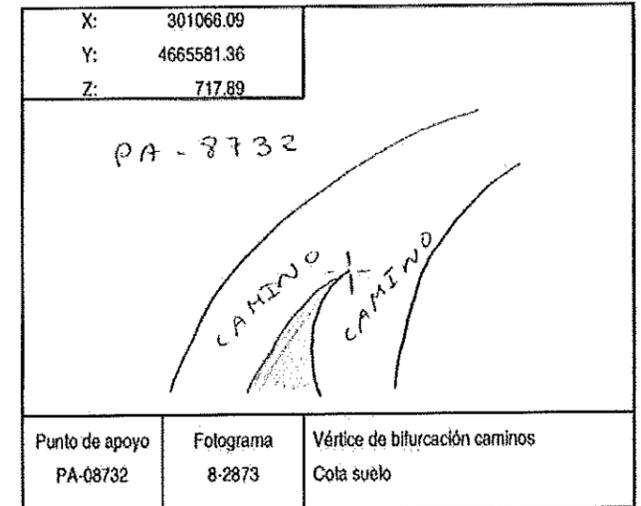
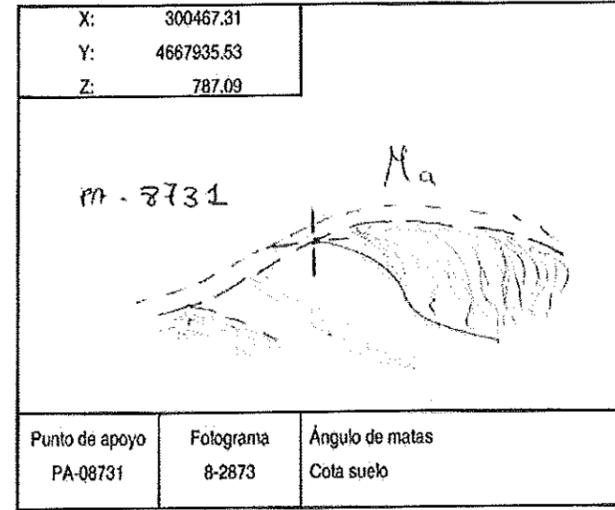
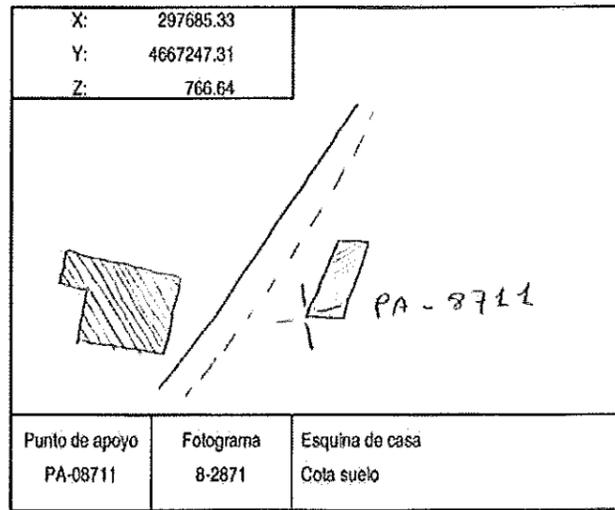
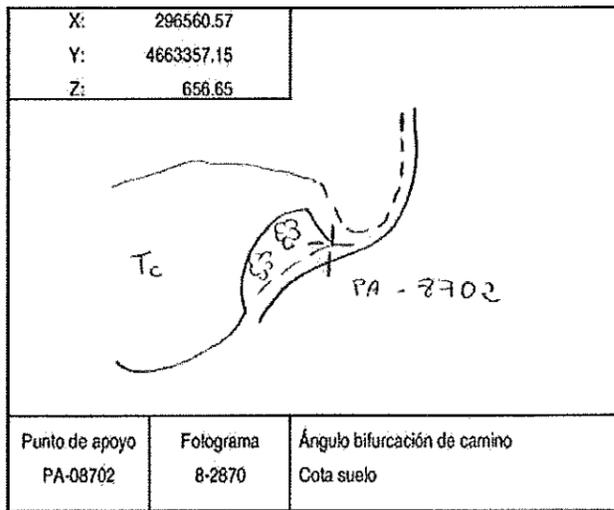
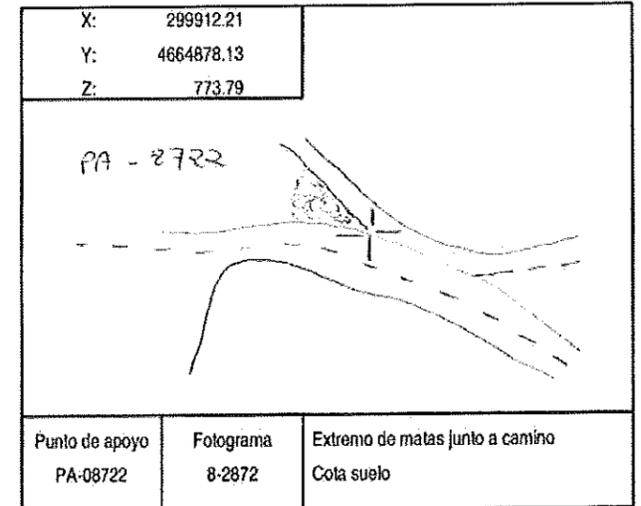
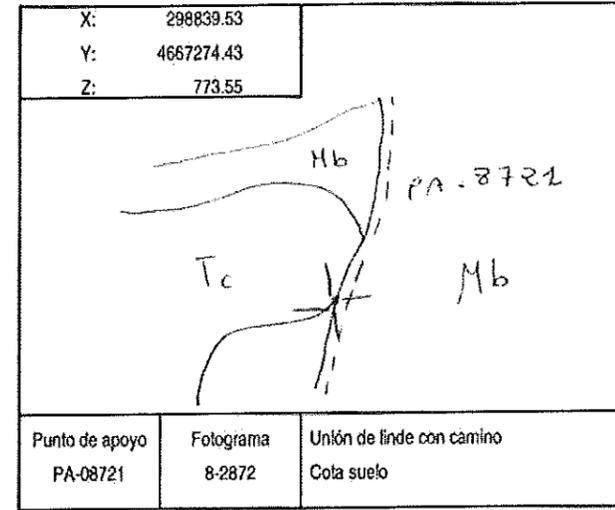
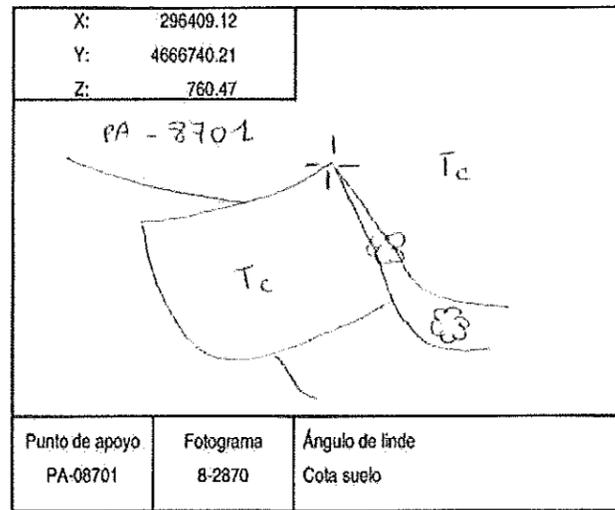
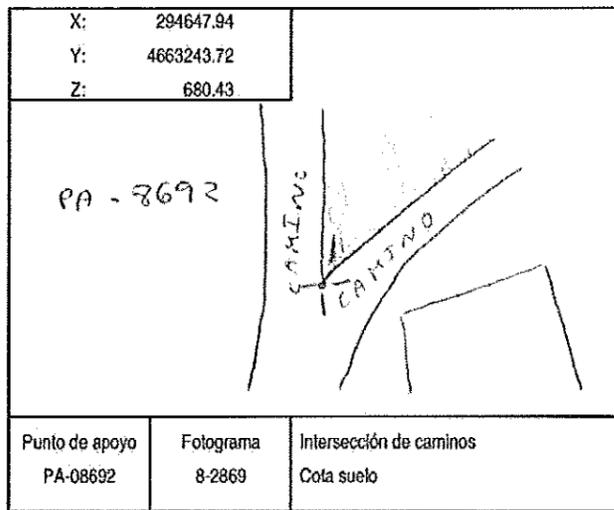
X:	314946.45	
Y:	4697173.58	
Z:	1007.97	
Punto de apoyo	Fotograma	Intersección de camino y carretera
PA-06371	6-2937	Cota suelo

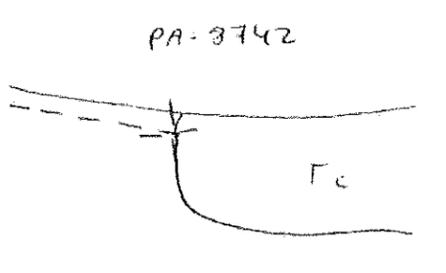
X:	311790.22	
Y:	4697317.41	
Z:	1143.16	
Punto de apoyo	Fotograma	Centro de mata
PA-06372	6-2937	Cota suelo

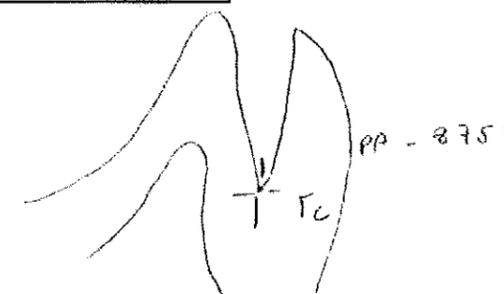


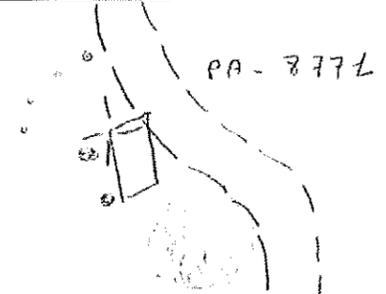


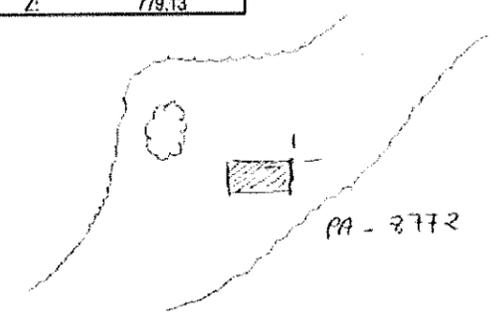


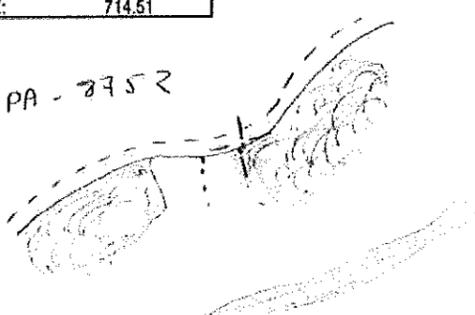


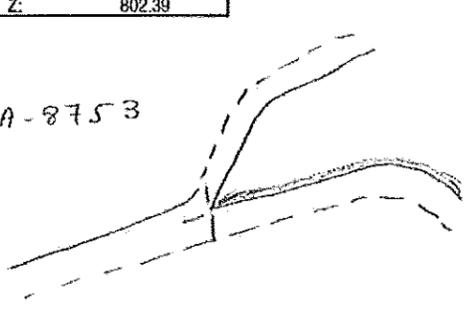
X:	302743.74	
Y:	4665934.67	
Z:	920.16	
PA-8742		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Unión de linde con camino
PA-08742	8-2874	Cota suelo

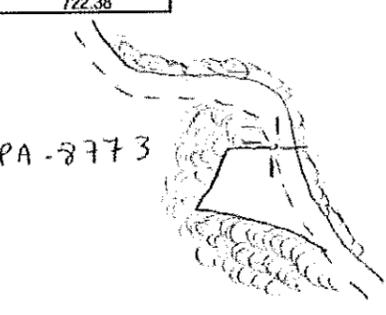
X:	303968.35	
Y:	4668845.99	
Z:	899.84	
PA-8751		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Ángulo de linde
PA-08751	8-2875	Cota suelo

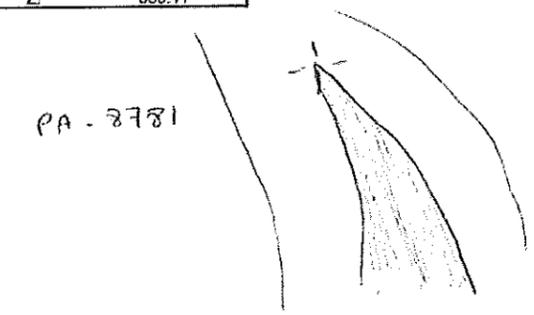
X:	306558.47	
Y:	4670240.80	
Z:	855.66	
PA-8772		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de roca
PA-08771	8-2877	Cota arriba

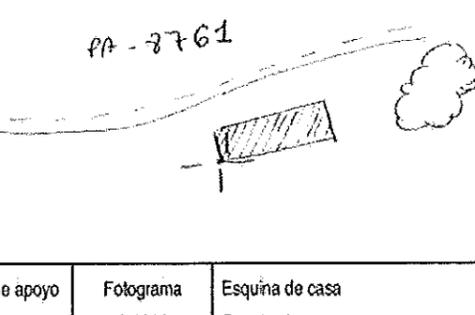
X:	307807.14	
Y:	4667256.96	
Z:	779.13	
PA-8772		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de casa
PA-08772	8-2877	Cota suelo

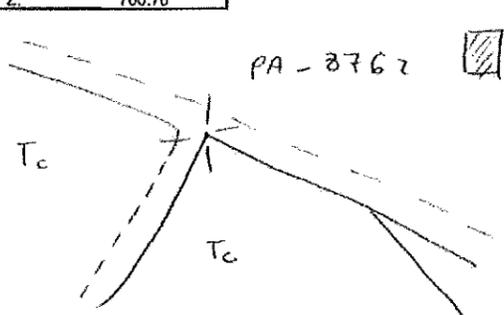
X:	304877.43	
Y:	4665937.11	
Z:	714.51	
PA-8752		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Ángulo de matas junto a camino
PA-08752	8-2875	Cota suelo

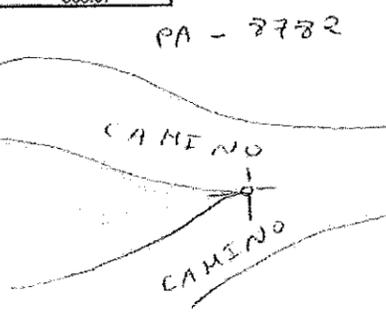
X:	304087.43	
Y:	4667602.57	
Z:	802.39	
PA-8753		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Ángulo de matas
PA-08753	8-2875	Cota suelo

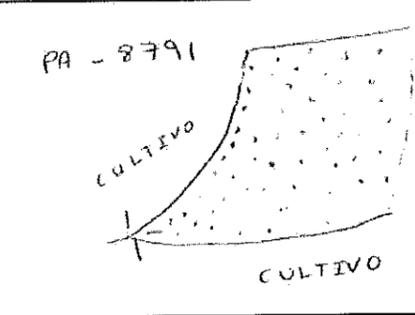
X:	307014.33	
Y:	4668243.81	
Z:	722.38	
PA-8773		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Ángulo de matas
PA-08773	8-2877	Cota suelo

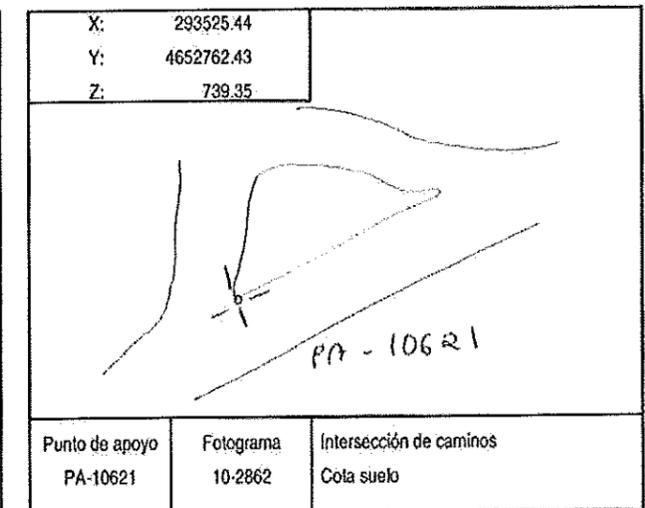
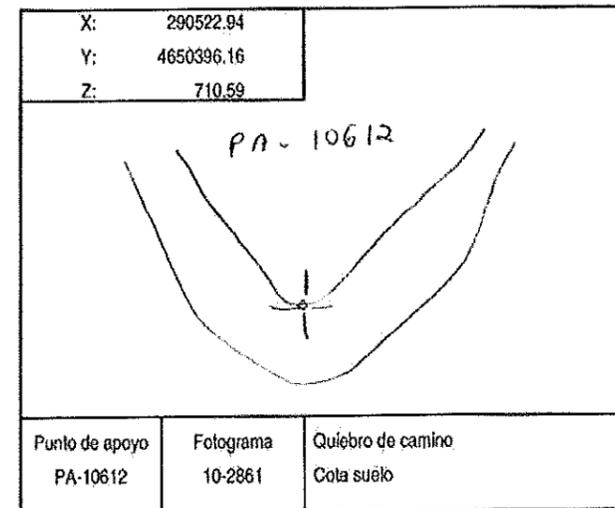
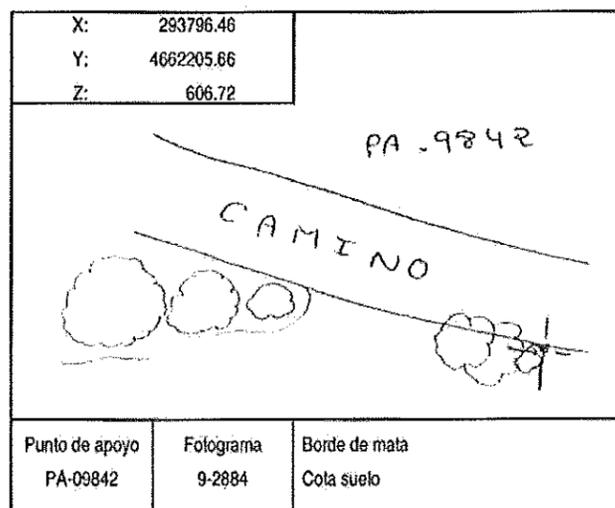
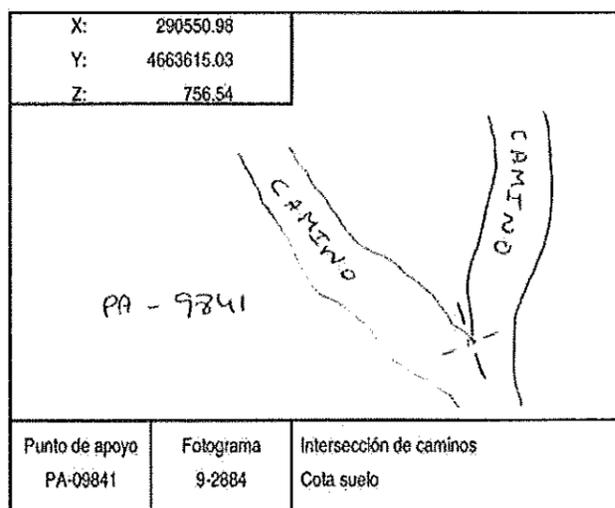
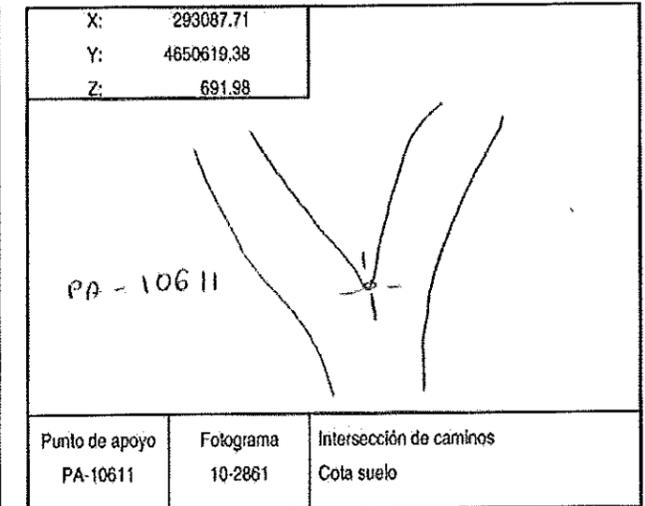
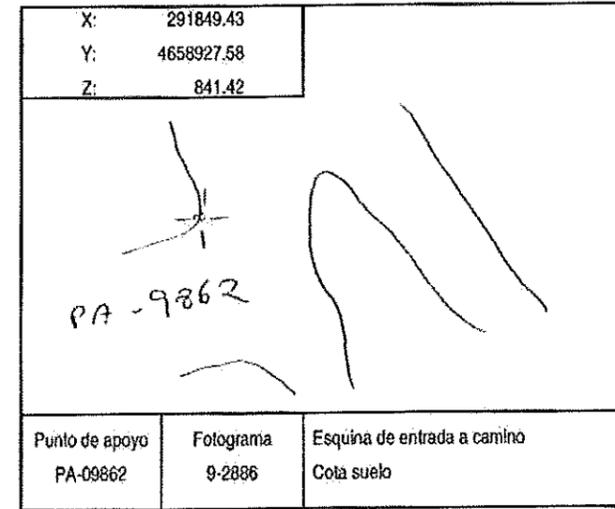
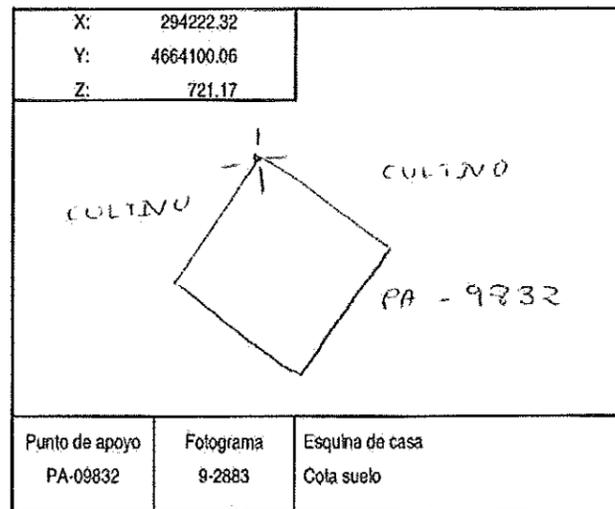
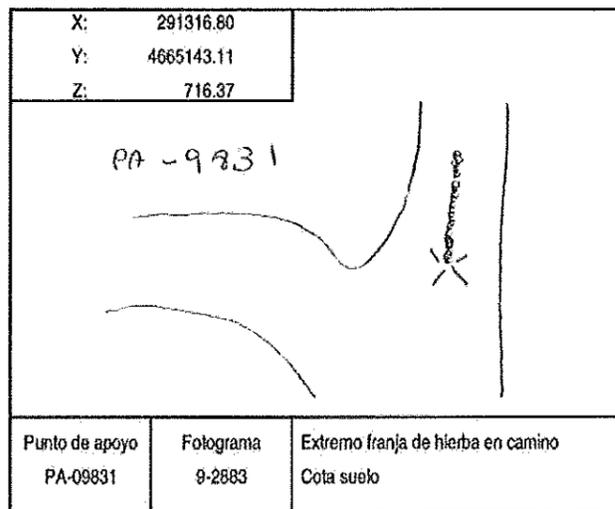
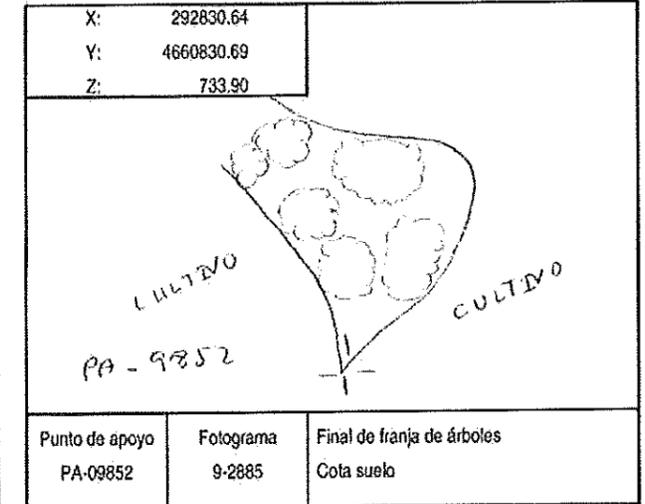
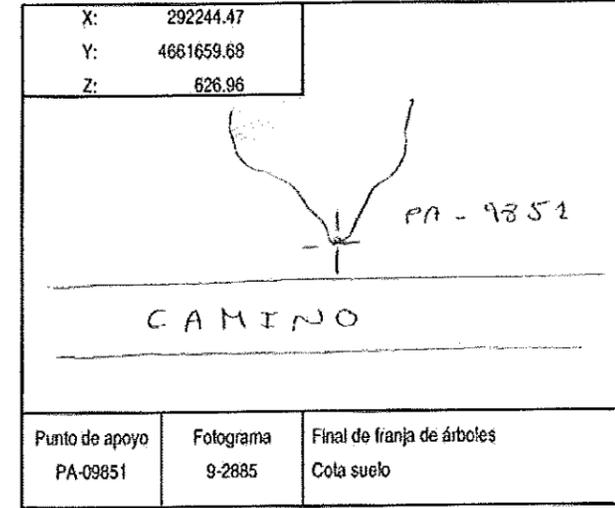
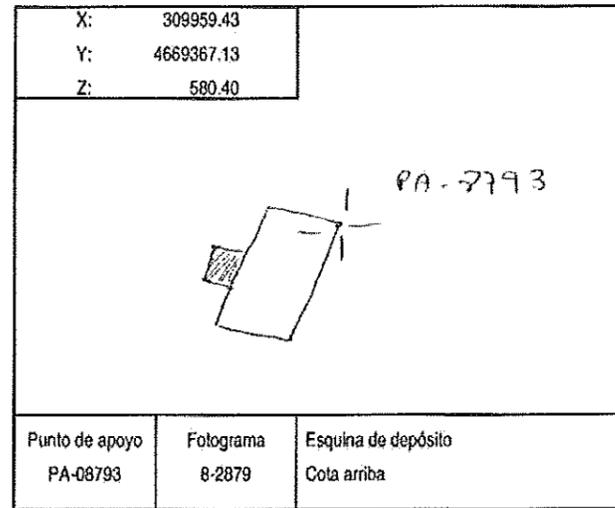
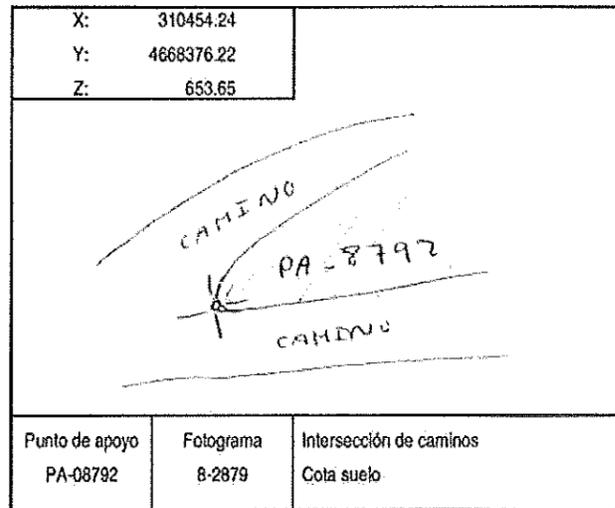
X:	308458.00	
Y:	4670216.12	
Z:	556.41	
PA-8781		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Intersección de caminos
PA-08781	8-2878	Cota suelo

X:	305454.28	
Y:	4670163.11	
Z:	818.70	
PA-8761		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de casa
PA-08761	8-2876	Cota suelo

X:	305718.22	
Y:	4666800.08	
Z:	700.76	
PA-8762		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Ángulo en unión de caminos
PA-08762	8-2876	Cota suelo

X:	309155.79	
Y:	4667453.30	
Z:	555.97	
PA-8782		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Intersección de caminos
PA-08782	8-2878	Cota suelo

X:	309797.63	
Y:	4671407.70	
Z:	576.82	
PA-8791		
		
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de cultivo
PA-08791	8-2879	Cota suelo



X:	290806.62	
Y:	4652319.33	
Z:	1083.51	
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de plataforma de hormigón
PA-10622	10-2862	Cota suelo

X:	292150.52	
Y:	4652485.06	
Z:	759.17	
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de muro
PA-10623	10-2862	Cota suelo

X:	289235.39	
Y:	4655276.00	
Z:	787.76	
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de casa
PA-10643	10-2864	Cota suelo

X:	292142.14	
Y:	4657388.88	
Z:	783.27	
Punto de apoyo	Fotograma	Centro de mala
PA-10651	10-2865	Cota suelo

X:	293068.80	
Y:	4654448.80	
Z:	728.34	
Punto de apoyo	Fotograma	Centro de mala
PA-10631	10-2863	Cota suelo

X:	289957.34	
Y:	4653552.18	
Z:	907.08	
Punto de apoyo	Fotograma	Ángulo de matas
PA-10632	10-2863	Cota suelo

X:	288752.65	
Y:	4656837.57	
Z:	754.32	
Punto de apoyo	Fotograma	Ángulo de linde
PA-10652	10-2865	Cota suelo

X:	291876.38	
Y:	4658532.29	
Z:	858.75	
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de casa
PA-10661	10-2866	Cota suelo

X:	290913.10	
Y:	4655760.25	
Z:	746.80	
Punto de apoyo	Fotograma	Intersección de carretera y camino
PA-10641	10-2864	Cota suelo

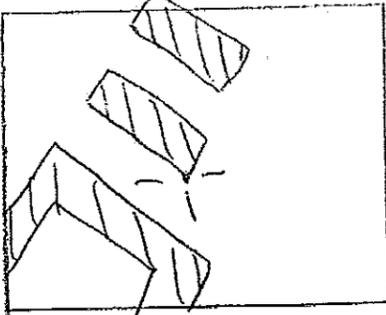
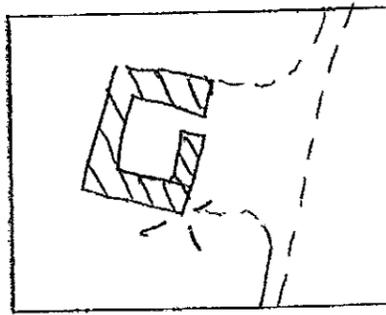
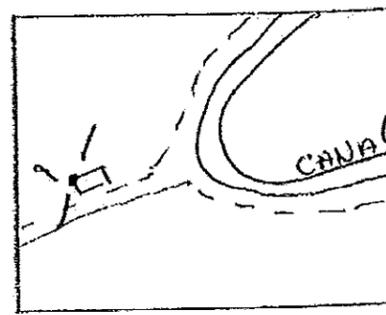
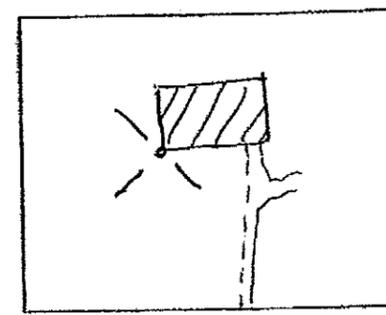
X:	292604.92	
Y:	4655898.21	
Z:	738.36	
Punto de apoyo	Fotograma	Centro de mala
PA-10642	10-2864	Cota suelo

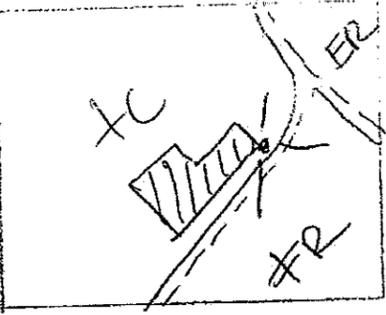
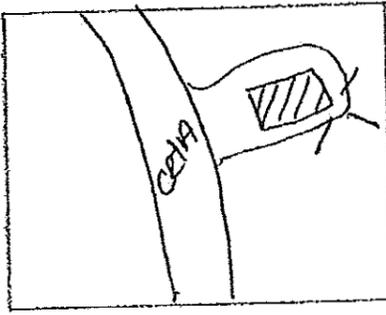
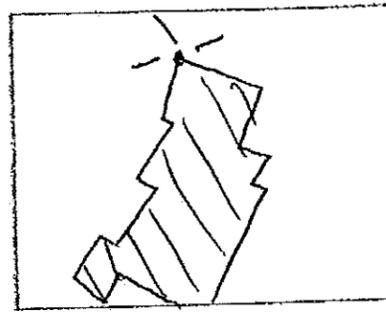
X:	288141.43	
Y:	4658025.94	
Z:	800.97	
Punto de apoyo	Fotograma	Esquina de casa
PA-10662	10-2866	Cota suelo

X:	290145.55	
Y:	4658261.35	
Z:	732.52	
Punto de apoyo	Fotograma	Vértice de isleta
PA-10663	10-2866	Cota suelo

X: 291215.98 Y: 4660684.48 Z: 655.66		
Punto de apoyo PA-10671	Fotograma 10-2867	Intersección de carreteras Cota suelo

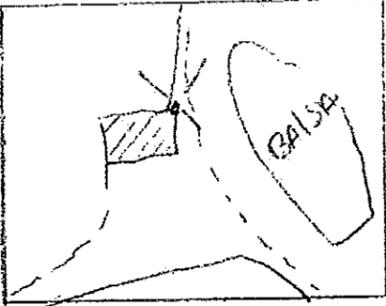
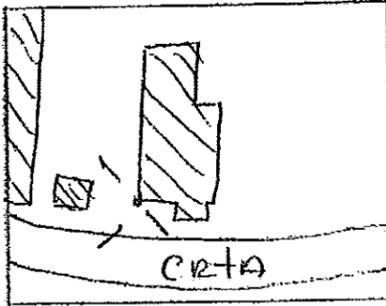
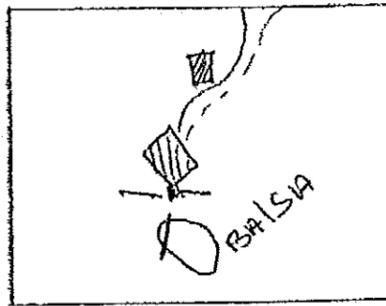
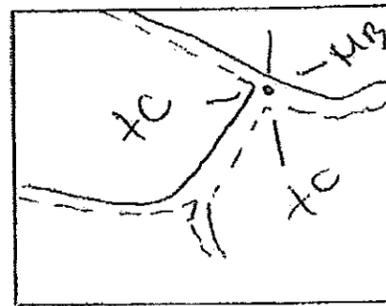
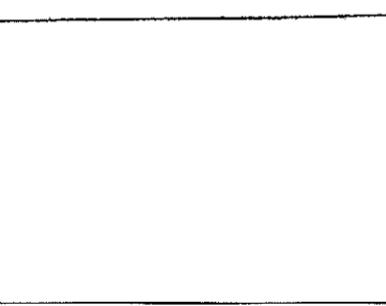
X: 289544.09 Y: 4660194.96 Z: 843.28		
Punto de apoyo PA-10672	Fotograma 10-2867	Intersección de caminos Cota suelo

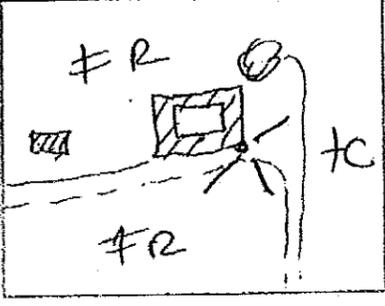
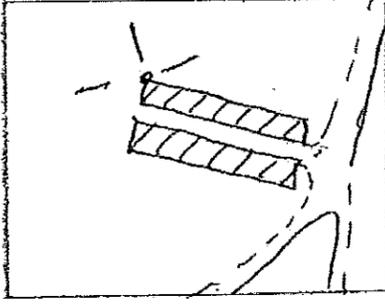
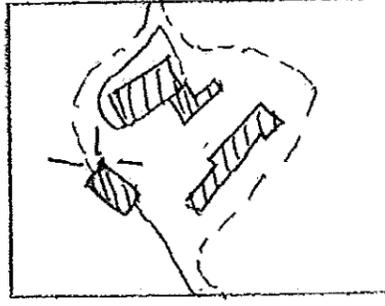
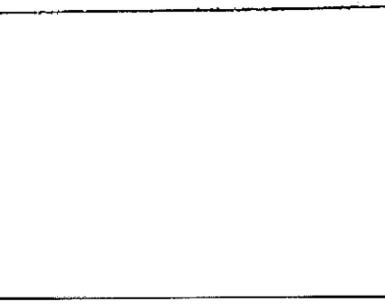
Nº DE PUNTO:	28052	
DESCRIPCIÓN:	ANG. EDIFICIO suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	2805 13	
Nº DE PUNTO:	28062	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	2806 13	
Nº DE PUNTO:	28071	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	2807 13	
Nº DE PUNTO:	28072	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	2807 13	

Nº DE PUNTO:	2064701	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	6470 20	
Nº DE PUNTO:	28041	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA: PASADA:	2804 13	
Nº DE PUNTO:	28042	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA: PASADA:	2804 13	
Nº DE PUNTO:	28051	
DESCRIPCIÓN:	CENTRO PLANTON suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	2805 13	

Nº DE PUNTO:	28122	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2812	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28131	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2813	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28141	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2814	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28142	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2814	
PASADA:	13	

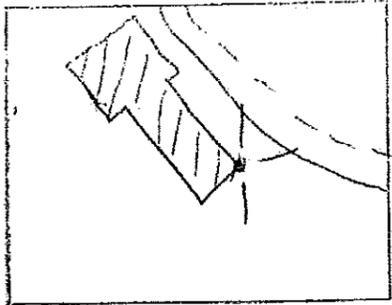
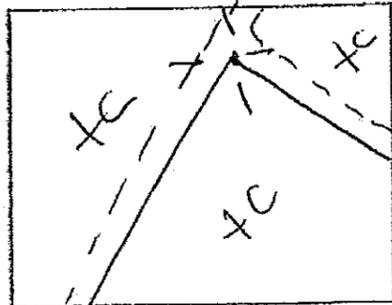
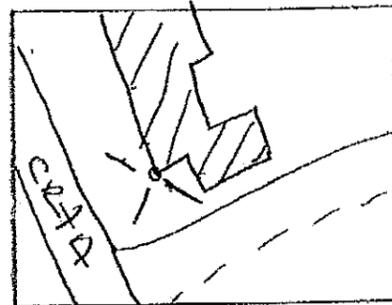
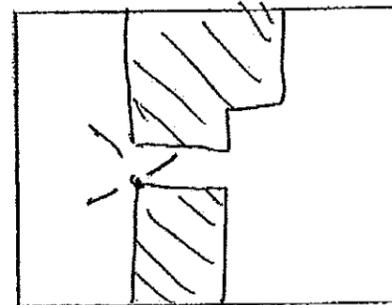
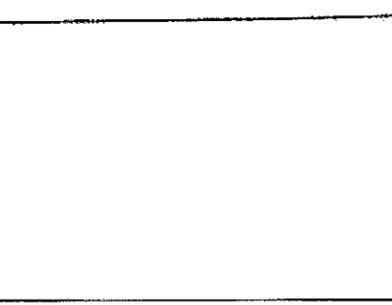
Nº DE PUNTO:	28091	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA SUELO	
FOTOGRAMA:	2809	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28102	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2810	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28111	
DESCRIPCIÓN:	centro mancha suelo	
FOTOGRAMA:	2811	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28112	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2811	
PASADA:	13	

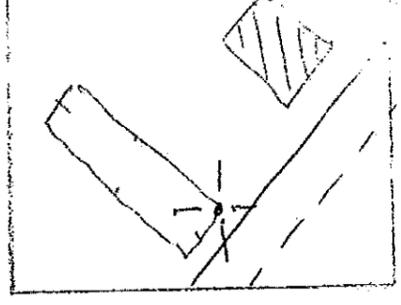
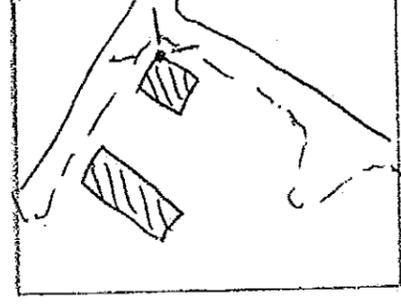
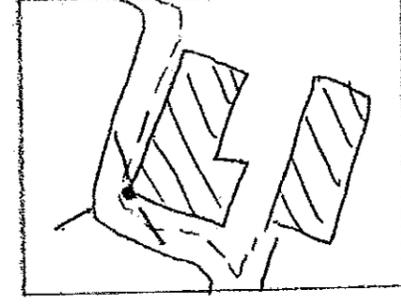
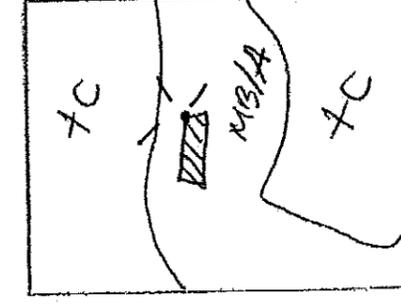
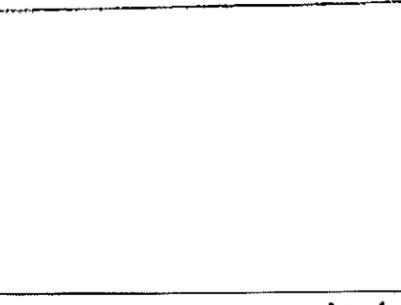
Nº DE PUNTO:	28182	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2818	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28191	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA suelo	
FOTOGRAMA:	2819	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28201	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA suelo	
FOTOGRAMA:	2820	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28202	
DESCRIPCIÓN:	centro UNION Caminos suelo	
FOTOGRAMA:	2820	
PASADA:	13	

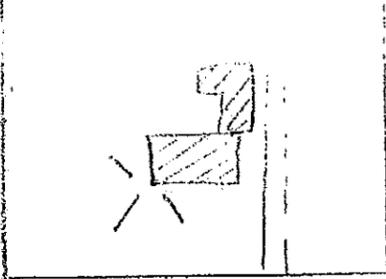
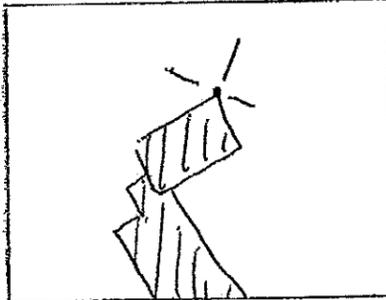
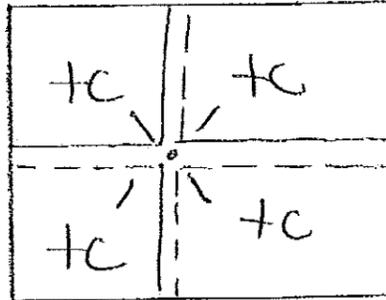
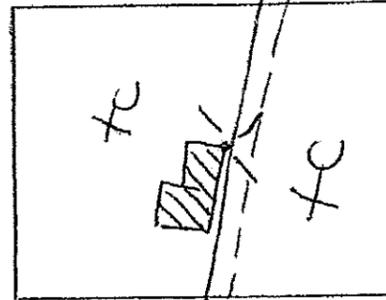
Nº DE PUNTO:	28152	
DESCRIPCIÓN:	CENTRO PLAN 100 suelo	
FOTOGRAMA:	2815	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28161	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2816	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28162	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2816	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28171	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2817	
PASADA:	13	

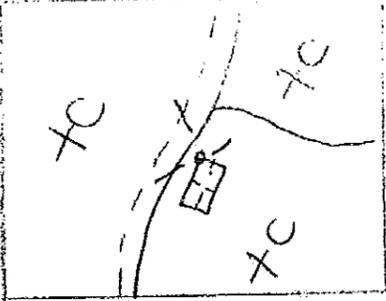
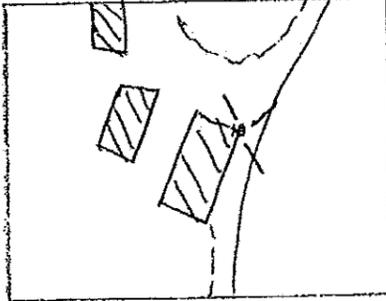
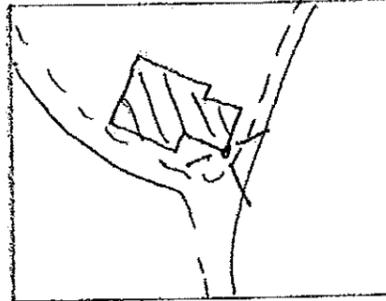
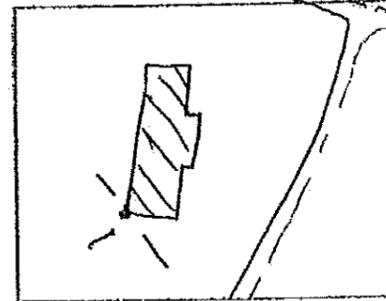
Nº DE PUNTO:	41671	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4167	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41672	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4167	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41683	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4168	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41691	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4169	
PASADA:	15	

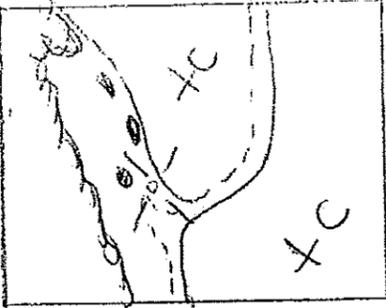
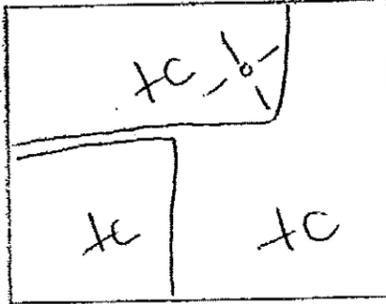
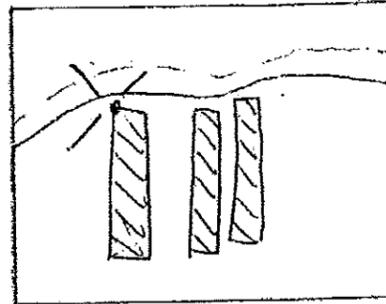
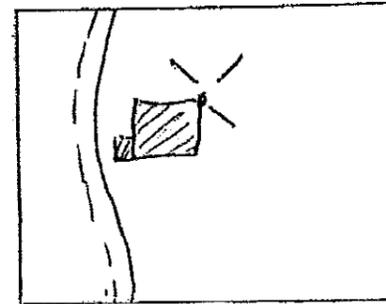
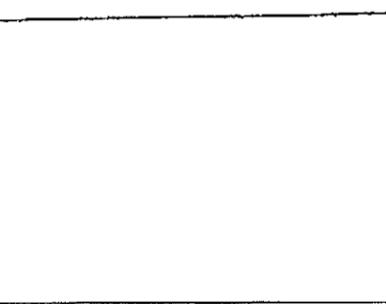
Nº DE PUNTO:	28212	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2821	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28213	
DESCRIPCIÓN:	ANG. ARRIBA CASA	
FOTOGRAMA:	2821	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28222	
DESCRIPCIÓN:	ANG. RUINAS suelo	
FOTOGRAMA:	2822	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	28223	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2822	
PASADA:	13	

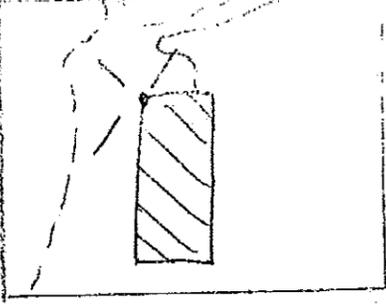
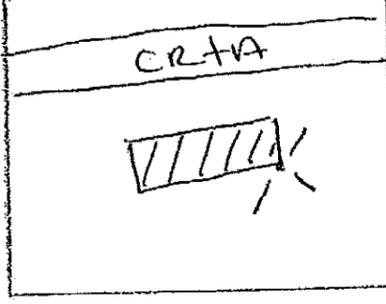
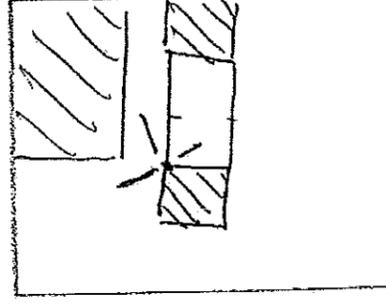
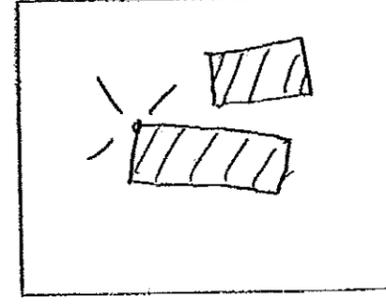
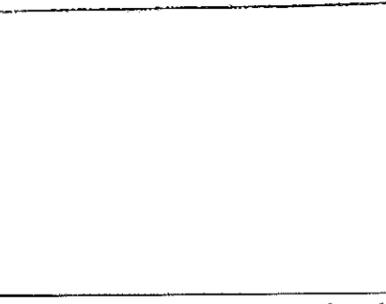
Nº DE PUNTO:	41722	
DESCRIPCIÓN:	ANG NAVE ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4172	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41751	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4175	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41792	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4179	
PASADA:	15	

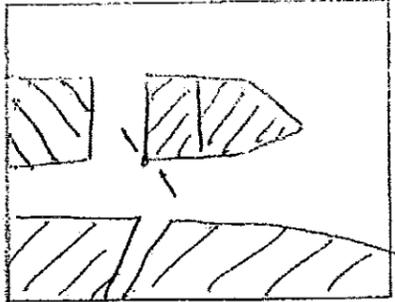
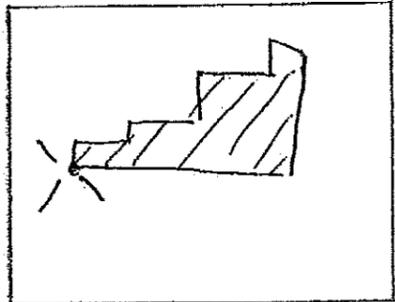
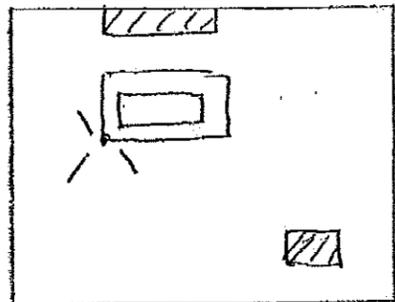
Nº DE PUNTO:	41651	
DESCRIPCIÓN:	ANG. RUINAS suelo	
FOTOGRAMA:	41651	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41652	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4165	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41661	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4166	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41662	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASETA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4166	
PASADA:	15	

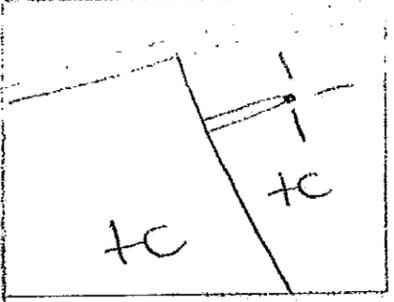
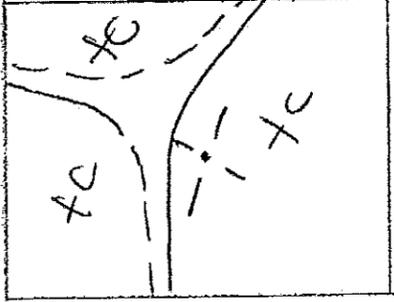
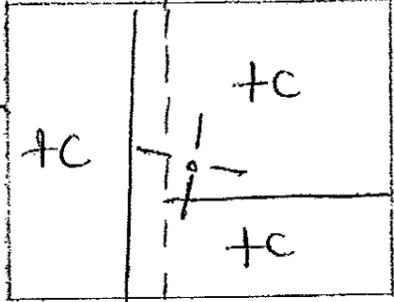
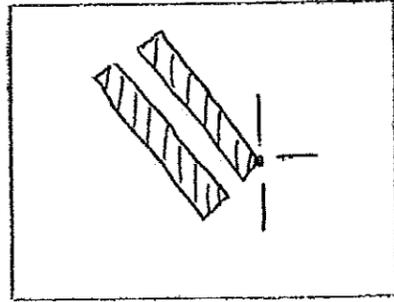
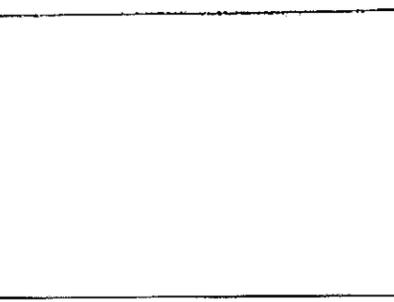
Nº DE PUNTO:	41761	
DESCRIPCIÓN:	ANG CASA	
FOTOGRAMA:	4176	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41752	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA	
FOTOGRAMA:	4175	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41803	
DESCRIPCIÓN:	CENTRO UNION	
FOTOGRAMA:	4180	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	844	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA	
FOTOGRAMA:	4167	
PASADA:	15	

Nº DE PUNTO:	41702	
DESCRIPCIÓN:	ANG RUINAS	
FOTOGRAMA:	4170	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41711	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA	
FOTOGRAMA:	4171	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41712	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA	
FOTOGRAMA:	4171	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41721	
DESCRIPCIÓN:	ANG. NAVE	
FOTOGRAMA:	4172	
PASADA:	15	

Nº DE PUNTO:	839	
DESCRIPCIÓN:	centro piedra suelo	
FOTOGRAMA:	4170	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	838	
DESCRIPCIÓN:	centro mancha suelo	
FOTOGRAMA:	4170	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	837	
DESCRIPCIÓN:	ANG. NAVER ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4171	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	836	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4172	
PASADA:	15	

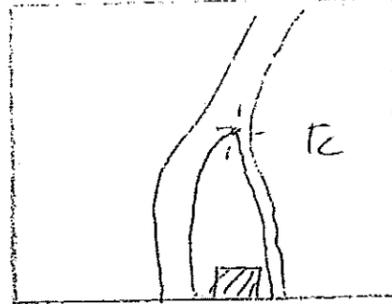
Nº DE PUNTO:	41782	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA suelo	
FOTOGRAMA:	4178	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41781	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA suelo	
FOTOGRAMA:	4178	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41771	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA suelo	
FOTOGRAMA:	4177	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	41762	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA suelo	
FOTOGRAMA:	4176	
PASADA:	15	

Nº DE PUNTO:	831	
DESCRIPCIÓN:	ANG. NAVE ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2805	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	830	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA ARRIBA	
FOTOGRAMA:	2806	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	829	
DESCRIPCIÓN:	ANG. ext. PISCINA	
FOTOGRAMA:	2806	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	828	
DESCRIPCIÓN:	ANG. ISLETA suelo	
FOTOGRAMA:	2807	
PASADA:	13	

Nº DE PUNTO:	843	
DESCRIPCIÓN:	Ext. mancha suelo	
FOTOGRAMA:	4168	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	842	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	4168	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	841	
DESCRIPCIÓN:	centro mancha en tc suelo	
FOTOGRAMA:	4169	
PASADA:	15	
Nº DE PUNTO:	840	
DESCRIPCIÓN:	ANG. NAVE ARRIBA	
FOTOGRAMA:	4169	
PASADA:	15	

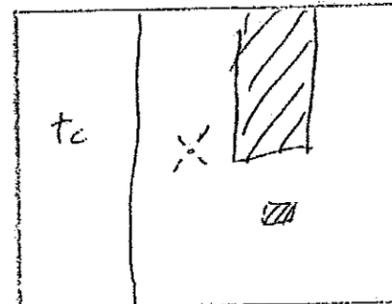
Nº DE PUNTO: 817
 DESCRIPCIÓN:
 ANGULO CNO.

FOTOGRAMA: 2813
 PASADA: 13



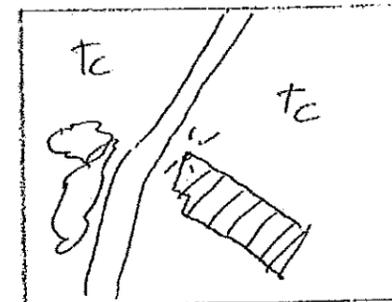
Nº DE PUNTO: 816
 DESCRIPCIÓN:
 CENTRO MANCHA

FOTOGRAMA: 2813
 PASADA: 13



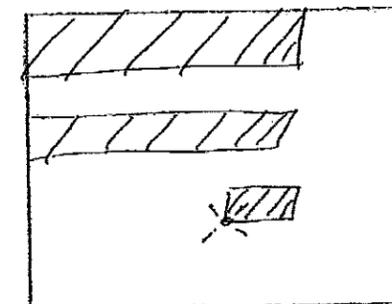
Nº DE PUNTO: 815
 DESCRIPCIÓN:
 ESQUINA CASA
 COTA ARRIBA

FOTOGRAMA: 2814
 PASADA: 13



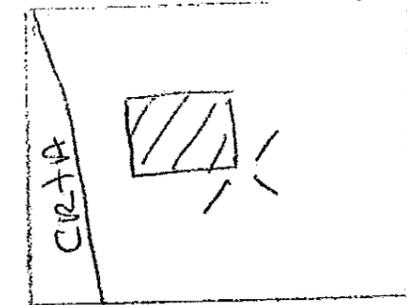
Nº DE PUNTO: 814
 DESCRIPCIÓN:
 ANGULO CASA
 COTA SUELO

FOTOGRAMA: 2814
 PASADA: 13



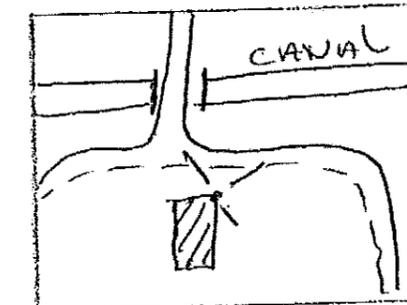
Nº DE PUNTO: 835
 DESCRIPCIÓN:
 ANG. CASA
 SUELO

FOTOGRAMA:
 PASADA:



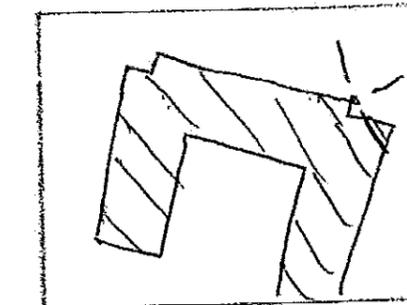
Nº DE PUNTO: 834
 DESCRIPCIÓN:
 ANG. CASA
 ARRIBA
 2805
 13

FOTOGRAMA:
 PASADA:



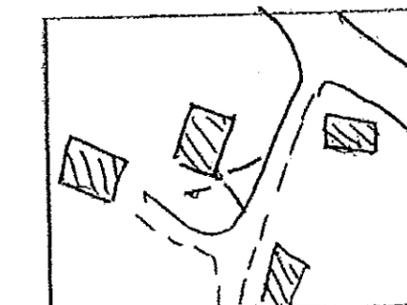
Nº DE PUNTO: 833
 DESCRIPCIÓN:
 ANG. EDIFICIO
 ARRIBA
 2805
 13

FOTOGRAMA:
 PASADA:



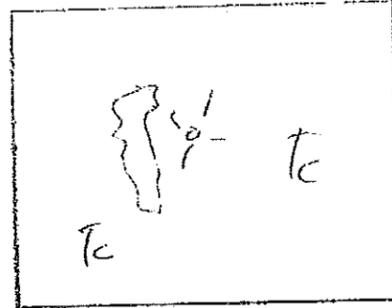
Nº DE PUNTO: 832
 DESCRIPCIÓN:
 ANG. CASA
 SUELO
 2804
 13

FOTOGRAMA:
 PASADA:



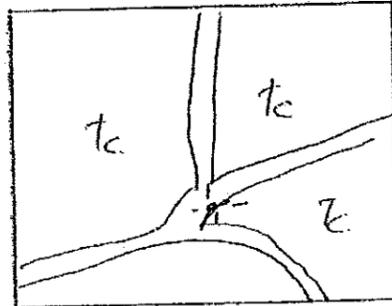
Nº DE PUNTO: 809
 DESCRIPCIÓN:
 CENTRO MANCHA

FOTOGRAMA: 2817
 PASADA: 13



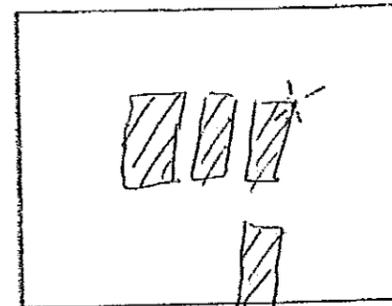
Nº DE PUNTO: 808
 DESCRIPCIÓN:
 ANGULO CAVOS.

FOTOGRAMA: 2818
 PASADA: 13



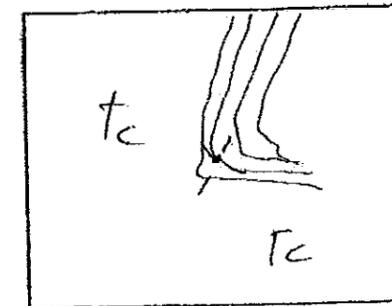
Nº DE PUNTO: 807
 DESCRIPCIÓN:
 ESPUMA CASA
 COTA ARRIBA

FOTOGRAMA: 2818
 PASADA: 13



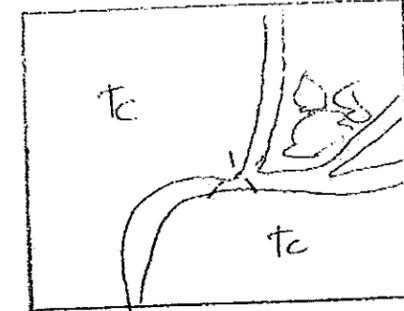
Nº DE PUNTO: 806
 DESCRIPCIÓN:
 EXTREMOS MANCHA

FOTOGRAMA: 2819
 PASADA: 13



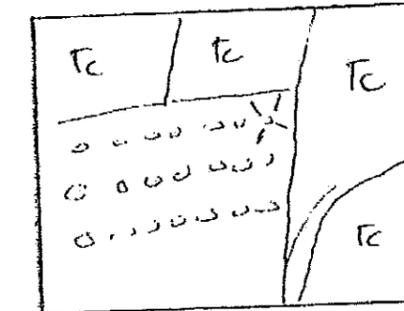
Nº DE PUNTO: 813
 DESCRIPCIÓN:
 ANGULO CAV.

FOTOGRAMA: 2815
 PASADA: 13



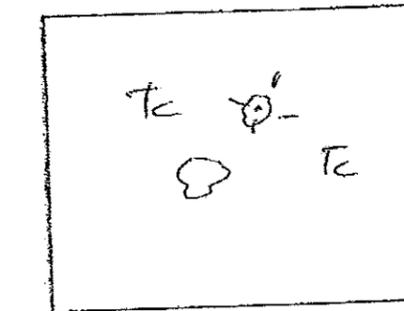
Nº DE PUNTO: 812
 DESCRIPCIÓN:
 CENTRO PLANTON.

FOTOGRAMA: 2815
 PASADA: 13



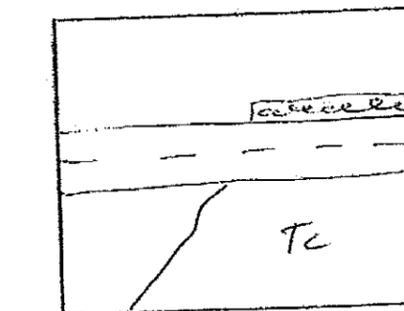
Nº DE PUNTO: 811
 DESCRIPCIÓN:
 CENTRO MANCHA

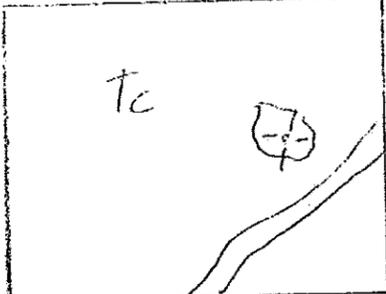
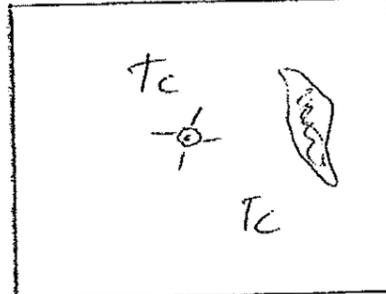
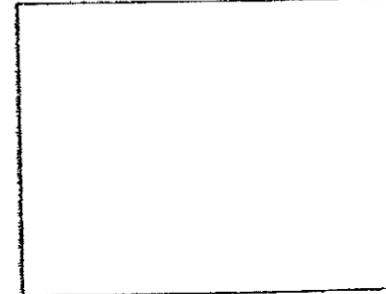
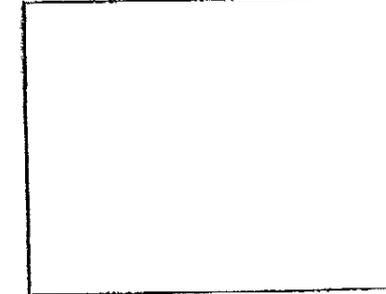
FOTOGRAMA: 2816
 PASADA: 13

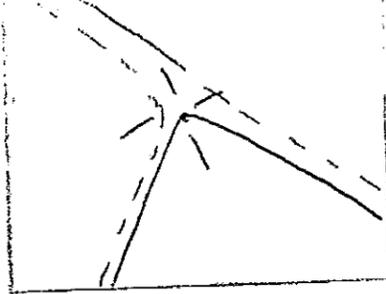
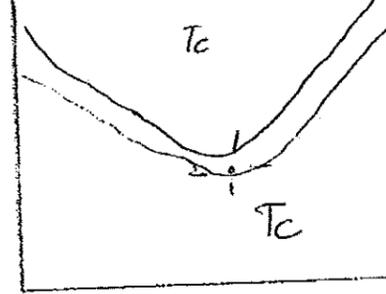
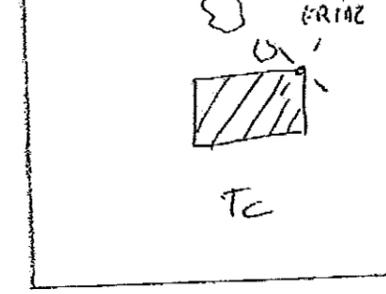
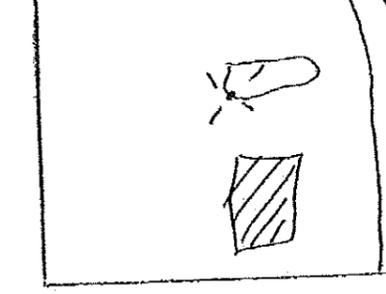


Nº DE PUNTO: 810
 DESCRIPCIÓN:
 ANGULO MANCHA

FOTOGRAMA: 2817
 PASADA: 13



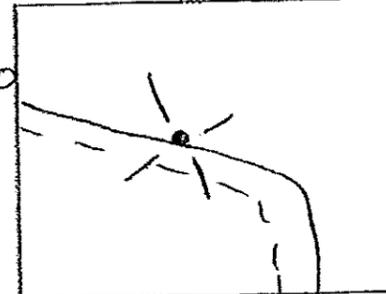
Nº DE PUNTO: 801	
DESCRIPCIÓN: ANGULO MANCHA	
FOTOGRAMA: 2821 PASADA: 13	
Nº DE PUNTO: 800	
DESCRIPCIÓN: ESQUINA MANCHA	
FOTOGRAMA: 2822 PASADA: 13	
Nº DE PUNTO:	
DESCRIPCIÓN:	
FOTOGRAMA: PASADA:	
Nº DE PUNTO:	
DESCRIPCIÓN:	
FOTOGRAMA: PASADA:	

Nº DE PUNTO: 845	
DESCRIPCIÓN: ANGULO UNION CNOG.	
FOTOGRAMA: 4166 PASADA: 15	
Nº DE PUNTO: 820	
DESCRIPCIÓN: ESQUINA DE REGUERO Y CAMPO	
FOTOGRAMA: 2811 PASADA: 13	
Nº DE PUNTO: 819	
DESCRIPCIÓN: ESQUINA DE CASA CON ARRIBA	
FOTOGRAMA: 2812 PASADA: 13	
Nº DE PUNTO: 818	
DESCRIPCIÓN: ESTRAGO MANCHA	
FOTOGRAMA: 2812 PASADA: 13	

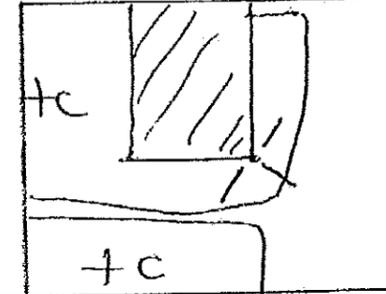
Nº DE PUNTO: 823
 DESCRIPCIÓN: centro mancha en tc
 FOTOGRAMA: 2809
 PASADA: 13



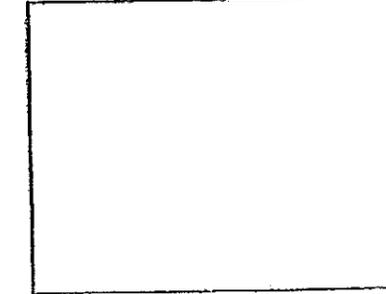
Nº DE PUNTO: 822
 DESCRIPCIÓN: centro arbolito suelo
 FOTOGRAMA: 2810
 PASADA: 13



Nº DE PUNTO: 821
 DESCRIPCIÓN: ANG. NAVE SUELO
 FOTOGRAMA: 2810
 PASADA: 13

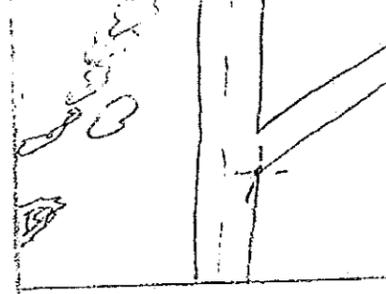


Nº DE PUNTO:
 DESCRIPCIÓN:

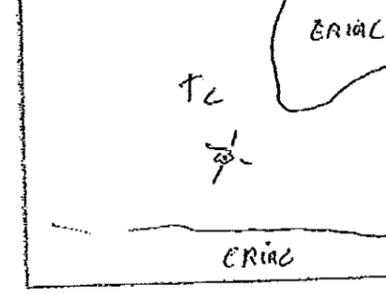


FOTOGRAMA:
 PASADA:

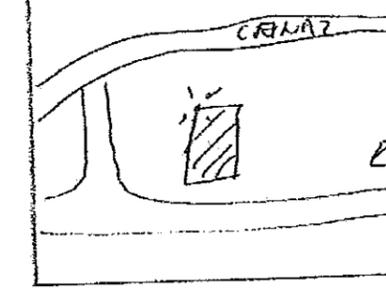
Nº DE PUNTO: 805
 DESCRIPCIÓN: esquina CW y CRA
 FOTOGRAMA: 2819
 PASADA: 13



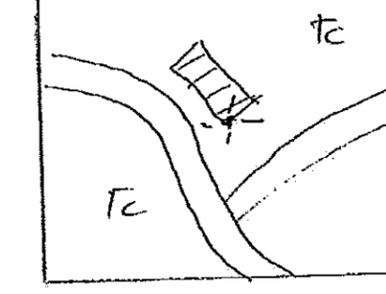
Nº DE PUNTO: 804
 DESCRIPCIÓN: CENTRO MANCHA
 FOTOGRAMA: 2820
 PASADA: 13

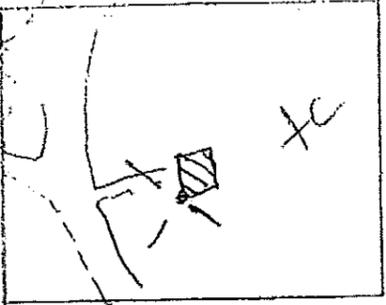
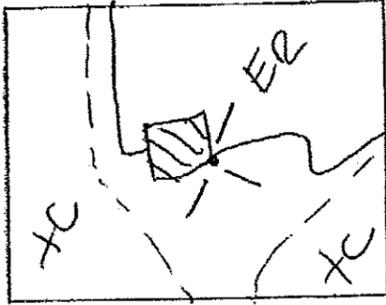
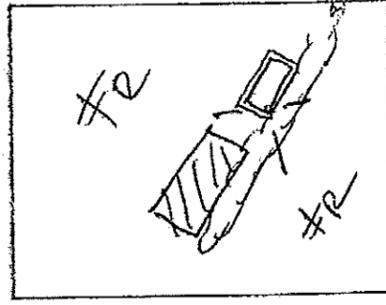
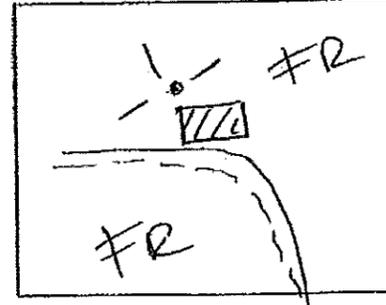
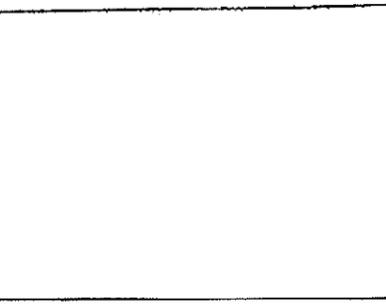


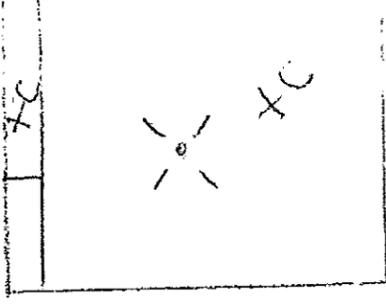
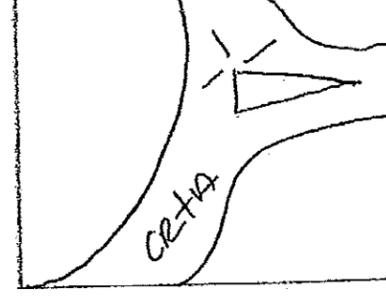
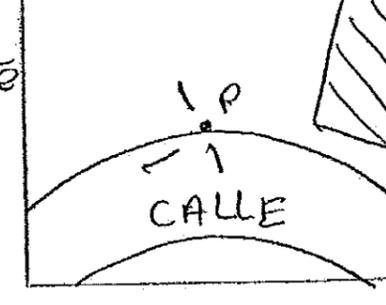
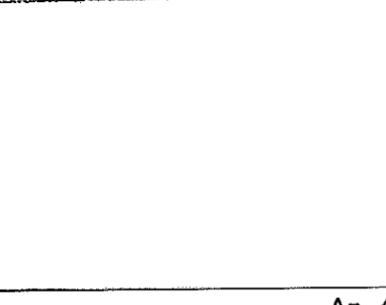
Nº DE PUNTO: 803
 DESCRIPCIÓN: ANGULO CASA COSTA SUZLO
 FOTOGRAMA: 2820
 PASADA: 13



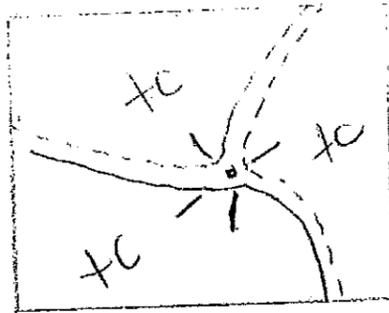
Nº DE PUNTO: 802
 DESCRIPCIÓN: ANGULO CASA COSTA ARRIBA
 FOTOGRAMA: 2821
 PASADA: 13



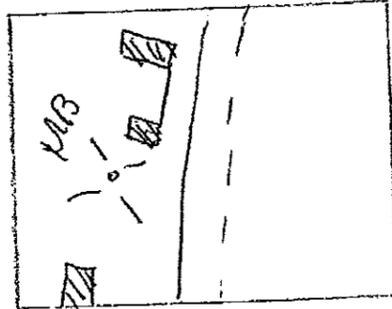
Nº DE PUNTO:	2064661	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA arriba	
FOTOGRAMA:	6466	
PASADA:	20	
Nº DE PUNTO:	2064671	
DESCRIPCIÓN:	ANG. CASA arriba	
FOTOGRAMA:	6467	
PASADA:	20	
Nº DE PUNTO:	2064681	
DESCRIPCIÓN:	ANG. INT PISCINA arriba	
FOTOGRAMA:	6468	
PASADA:	20	
Nº DE PUNTO:	2064691	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	6469	
PASADA:	20	

Nº DE PUNTO:	827	
DESCRIPCIÓN:	centro ROCA suelo	
FOTOGRAMA:	2808	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	826	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2808	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	825	
DESCRIPCIÓN:	ANG. ISLETA suelo	
FOTOGRAMA:	2808	
PASADA:	13	
Nº DE PUNTO:	824	
DESCRIPCIÓN:	centro Pie Poste suelo	
FOTOGRAMA:	2809	
PASADA:	13	

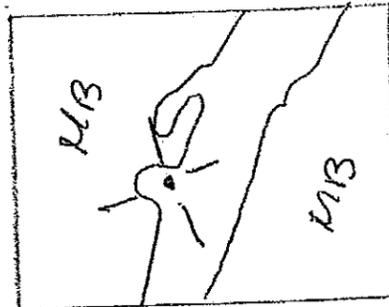
Nº DE PUNTO: 2064561
 DESCRIPCIÓN: ANL. UNION
 CAMINOS
 suelo
 FOTOGRAMA: 6456
 PASADA: 20



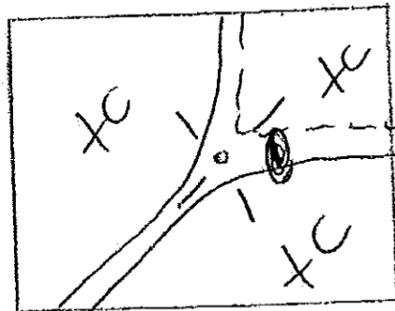
Nº DE PUNTO: 2064571
 DESCRIPCIÓN: centro marcha
 suelo
 FOTOGRAMA: 6457
 PASADA: 20



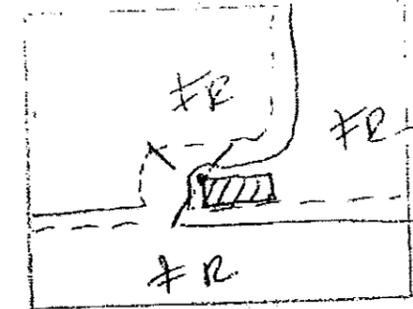
Nº DE PUNTO: 2064572
 DESCRIPCIÓN: centro mata
 suelo
 FOTOGRAMA: 6457
 PASADA: 20



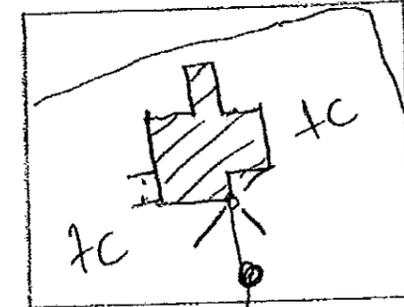
Nº DE PUNTO: 2064581
 DESCRIPCIÓN: centro union
 caminos suelo
 FOTOGRAMA: 6458
 PASADA: 20



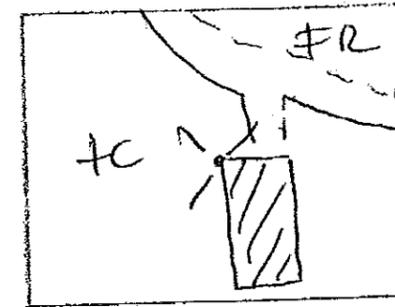
Nº DE PUNTO: 2064621
 DESCRIPCIÓN: ANG. CASA
 suelo
 FOTOGRAMA: 6462
 PASADA: 20



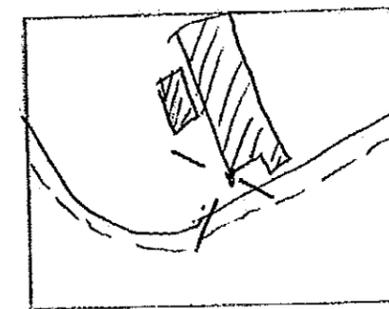
Nº DE PUNTO: 2064631
 DESCRIPCIÓN: ANG. CASA
 arriba
 FOTOGRAMA: 6463
 PASADA: 20

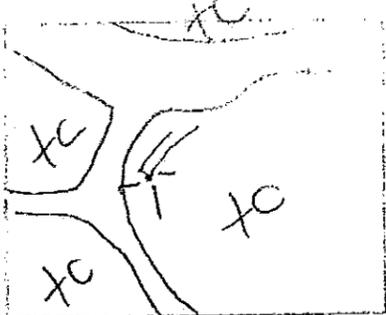
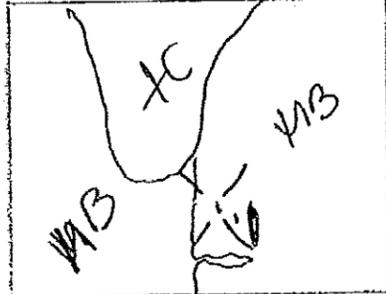
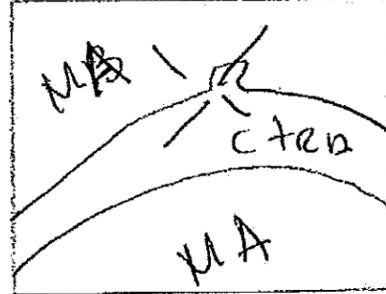
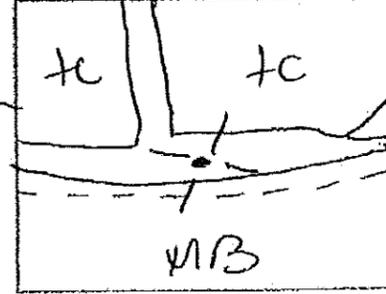


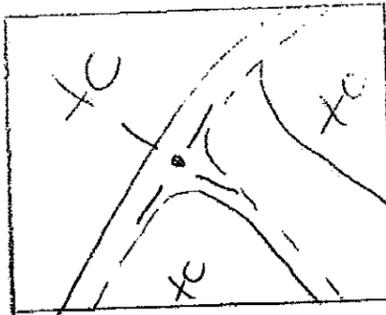
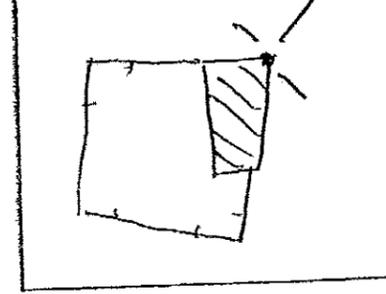
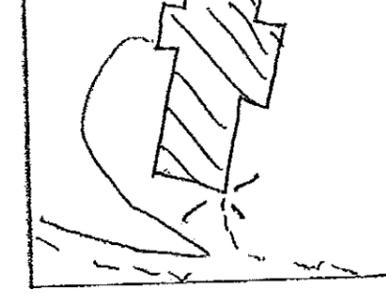
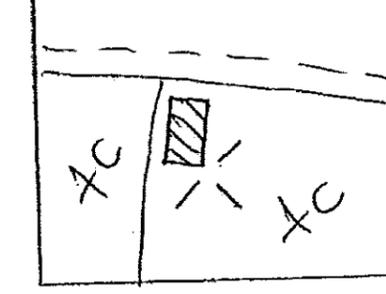
Nº DE PUNTO: 2064641
 DESCRIPCIÓN: ANG. CASA
 suelo
 FOTOGRAMA: 6464
 PASADA: 20

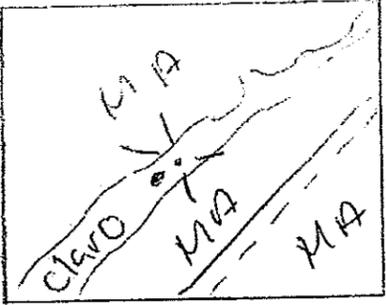
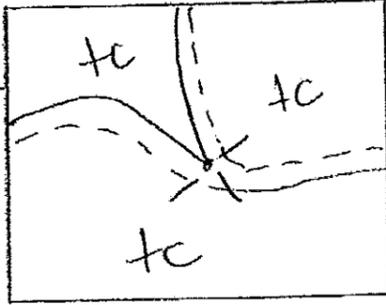
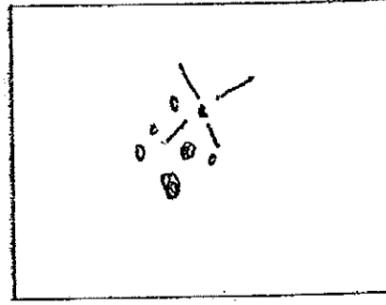
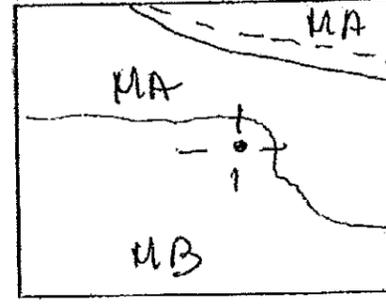
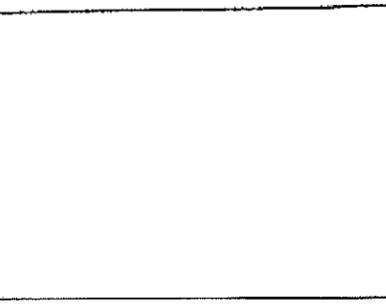
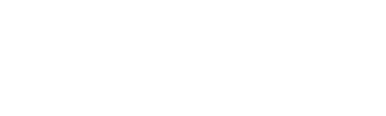


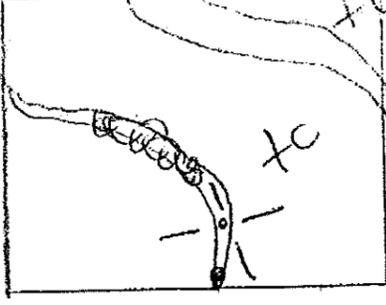
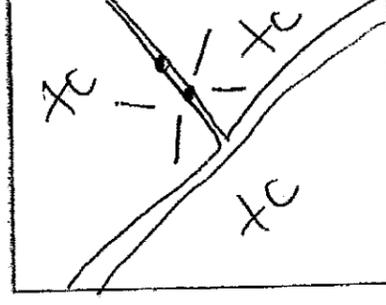
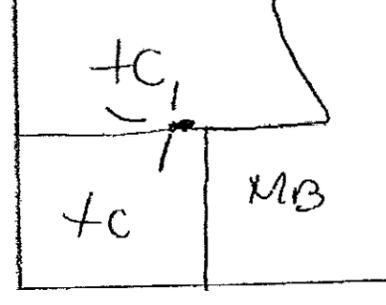
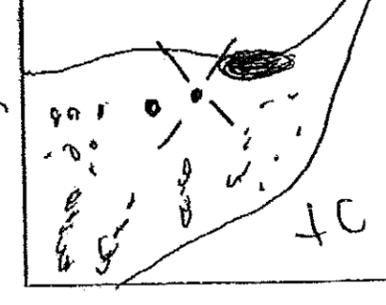
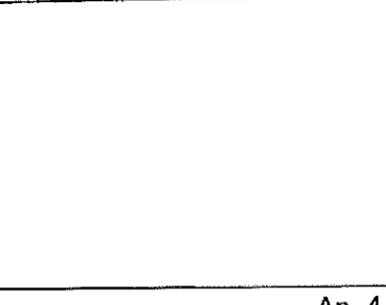
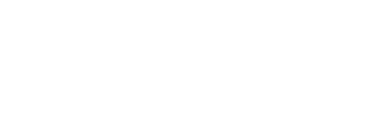
Nº DE PUNTO: 2064651
 DESCRIPCIÓN: ANG. CASA
 suelo
 FOTOGRAMA: 6465
 PASADA: 20



Nº DE PUNTO:	1128282	
DESCRIPCIÓN:	AVD mancha el AC suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	2828 12	
Nº DE PUNTO:	1128283	
DESCRIPCIÓN:	Centro mata suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	2828 12	
Nº DE PUNTO:	1228291	
DESCRIPCIÓN:	AVD. mata eu CTRA suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	2829 12	
Nº DE PUNTO:	1228292	
DESCRIPCIÓN:	Centro mata suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	2829 12	

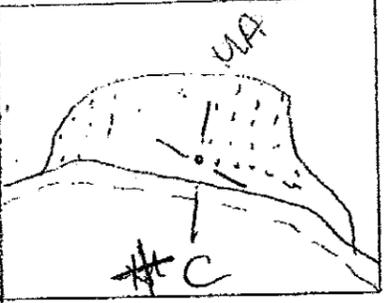
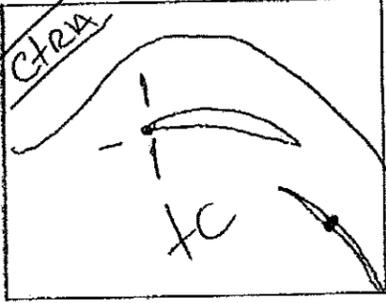
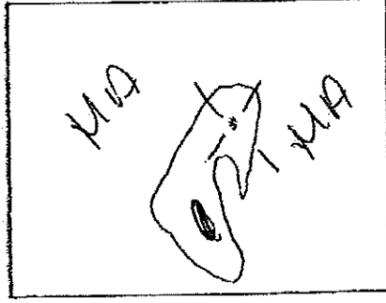
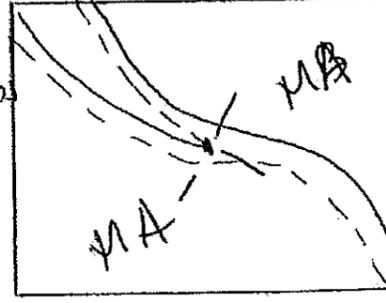
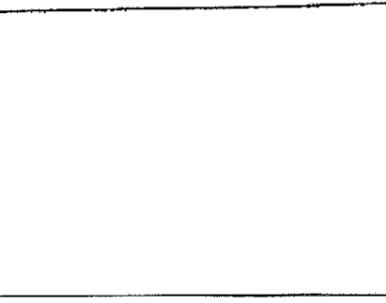
Nº DE PUNTO:	2064541	
DESCRIPCIÓN:	Centro avda caminos suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	6459 20	
Nº DE PUNTO:	2064601	
DESCRIPCIÓN:	AVD. CASA suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	6460 20	
Nº DE PUNTO:	2064611	
DESCRIPCIÓN:	AVD. CASA suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	6461 20	
Nº DE PUNTO:	2064612	
DESCRIPCIÓN:	AVD. CASA suelo	
FOTOGRAMA: PASADA:	6461 20	

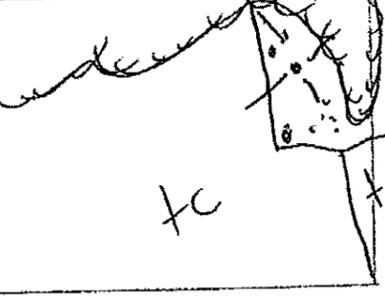
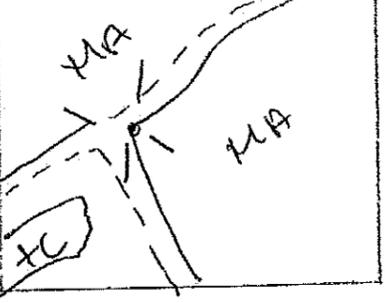
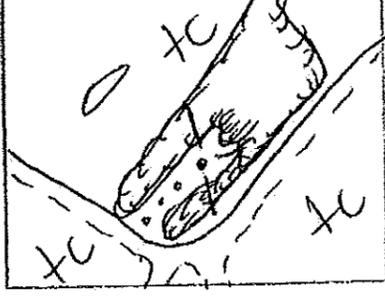
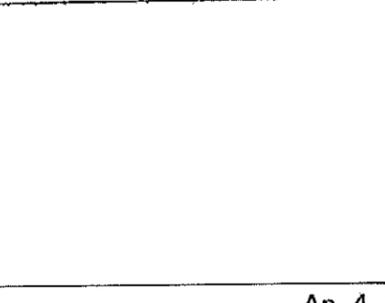
Nº DE PUNTO:	1228271	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2827	
PASADA:	12	
Nº DE PUNTO:	1228272	
DESCRIPCIÓN:	ANG. mata CAMINO suelo	
FOTOGRAMA:	2827	
PASADA:	12	
Nº DE PUNTO:	1128273	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2827	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128281	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2828	
PASADA:	11	

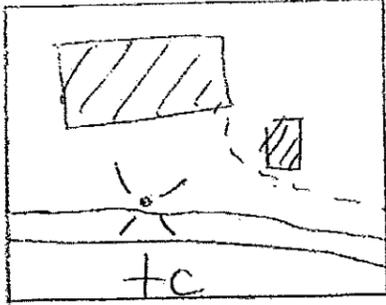
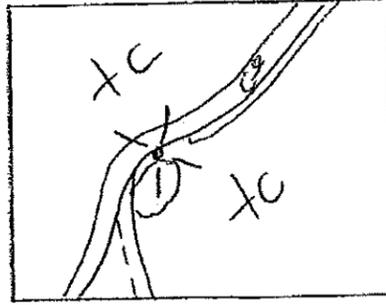
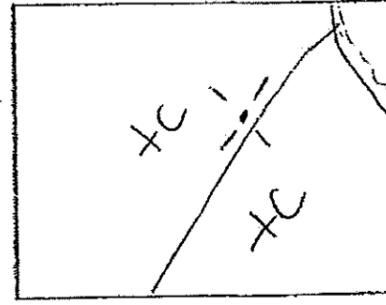
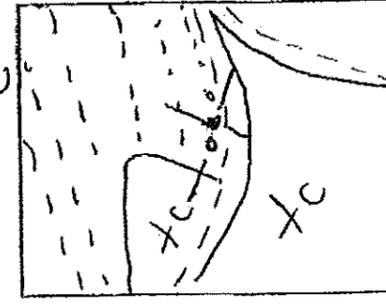
Nº DE PUNTO:	1228293	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2829	
PASADA:	12	
Nº DE PUNTO:	1228301	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2830	
PASADA:	12	
Nº DE PUNTO:	1228302	
DESCRIPCIÓN:	ANG. mata suelo	
FOTOGRAMA:	2830	
PASADA:	12	
Nº DE PUNTO:	1228303	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2830	
PASADA:	12	

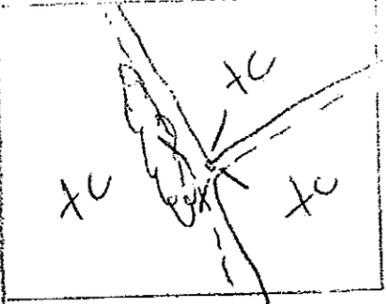
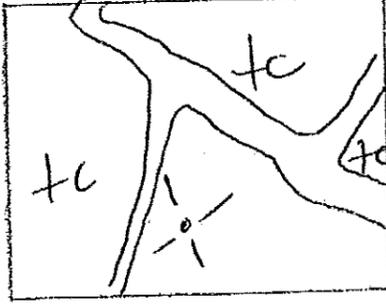
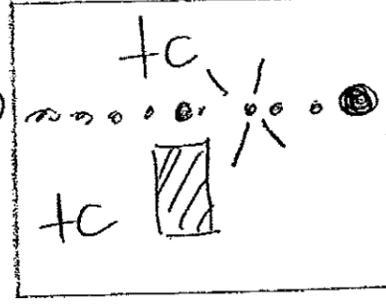
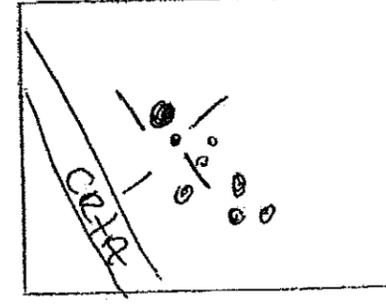
Nº DE PUNTO:	1128573	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2857	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128582	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2858	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128593	
DESCRIPCIÓN:	centro mancha suelo	
FOTOGRAMA:	2859	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1228242	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2824	
PASADA:	12	

Nº DE PUNTO:	1228252	
DESCRIPCIÓN:	Ext. matas suelo	
FOTOGRAMA:	2825	
PASADA:	12	
Nº DE PUNTO:	1228261	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2826	
PASADA:	12	
Nº DE PUNTO:	1228262	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	22826	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1228263	
DESCRIPCIÓN:	Ext. matas suelo	
FOTOGRAMA:	2282	
PASADA:	12	

Nº DE PUNTO:	1128551	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2855	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128552	
DESCRIPCIÓN:	Ext. matas suelo	
FOTOGRAMA:	2855	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128553	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2855	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128561	
DESCRIPCIÓN:	ANG. UNION CAMINOS suelo	
FOTOGRAMA:	2856	
PASADA:	11	

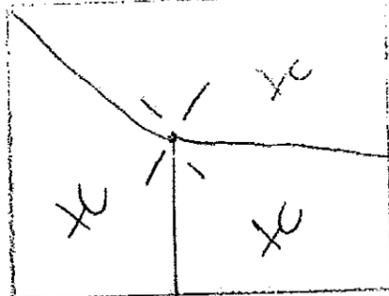
Nº DE PUNTO:	1128562	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2856	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128563	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2856	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128571	
DESCRIPCIÓN:	ANG. UNION CAMINOS suelo	
FOTOGRAMA:	2857	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128572	
DESCRIPCIÓN:	centro plantao suelo	
FOTOGRAMA:	2857	
PASADA:	11	

Nº DE PUNTO: 1128513	DESCRIPCIÓN: centro mata suelo	
FOTOGRAMA: 2851	PASADA: 11	
Nº DE PUNTO: 1128521	DESCRIPCIÓN: centro mata suelo	
FOTOGRAMA: 2852	PASADA: 11	
Nº DE PUNTO: 1128522	DESCRIPCIÓN: centro mata suelo	
FOTOGRAMA: 2852	PASADA: 11	
Nº DE PUNTO: 1128523	DESCRIPCIÓN: centro planton suelo	
FOTOGRAMA: 2852	PASADA: 11	

Nº DE PUNTO: 1128537	DESCRIPCIÓN: Arb. vegetacion suelo	
FOTOGRAMA: 2853	PASADA: 11	
Nº DE PUNTO: 1128532	DESCRIPCIÓN: centro mancha suelo	
FOTOGRAMA: 2853	PASADA: 11	
Nº DE PUNTO: 1128533	DESCRIPCIÓN: centro planton suelo	
FOTOGRAMA: 2853	PASADA: 11	
Nº DE PUNTO: 1128542	DESCRIPCIÓN: centro mata suelo	
FOTOGRAMA: 2853	PASADA: 11	

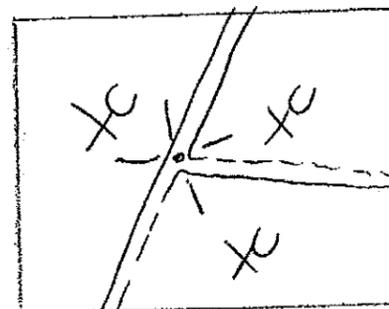
Nº DE PUNTO: 1128471
DESCRIPCIÓN: ANG. Parcela
Suelo

FOTOGRAMA: 2847
PASADA: 11



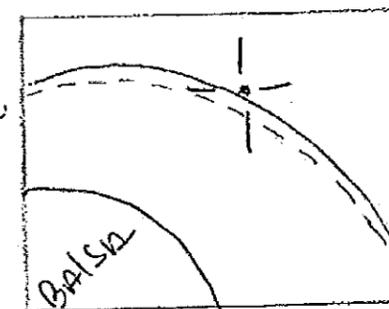
Nº DE PUNTO: 1128472
DESCRIPCIÓN: centro unión
carreteras
suelo

FOTOGRAMA: 2847
PASADA: 11



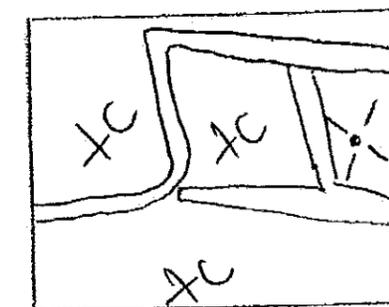
Nº DE PUNTO: 1128473
DESCRIPCIÓN: centro macho
suelo

FOTOGRAMA: 2847
PASADA: 11



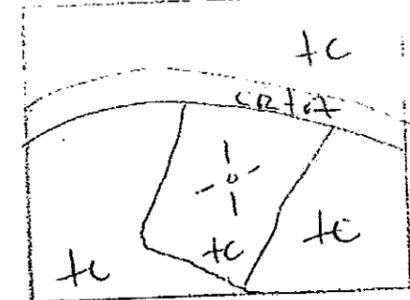
Nº DE PUNTO: 1128481
DESCRIPCIÓN: centro ueta
suelo

FOTOGRAMA: 2848
PASADA: 11



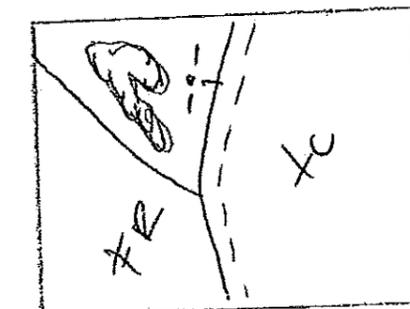
Nº DE PUNTO: 1128493
DESCRIPCIÓN: centro macho
suelo

FOTOGRAMA: 2849
PASADA: 11



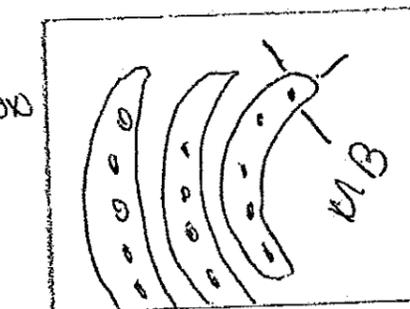
Nº DE PUNTO: 1128502
DESCRIPCIÓN: centro ueta
suelo

FOTOGRAMA: 2850
PASADA: 11



Nº DE PUNTO: 1128511
DESCRIPCIÓN: centro planton
suelo

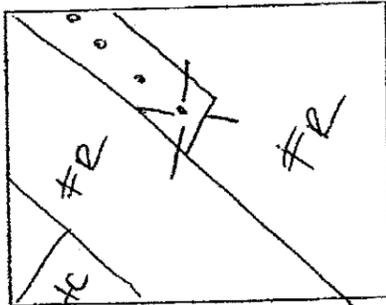
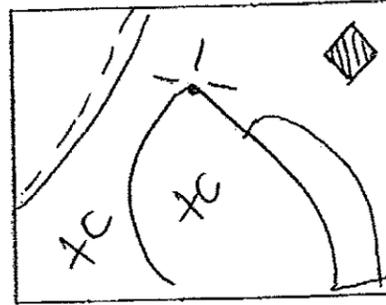
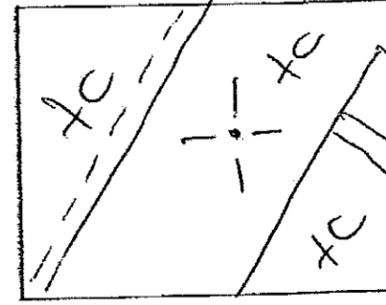
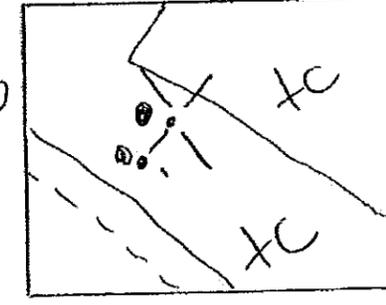
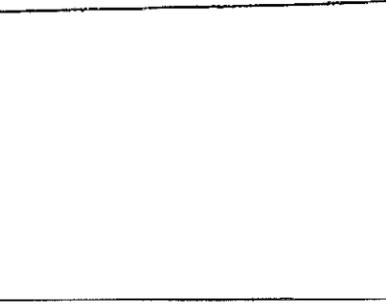
FOTOGRAMA: 2851
PASADA: 11

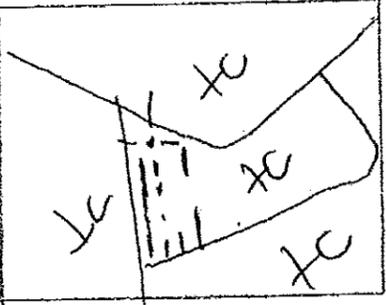
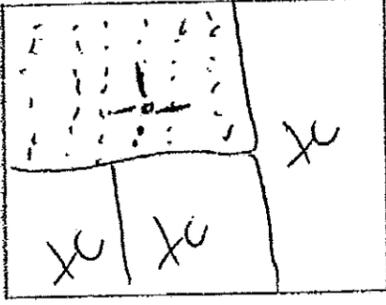
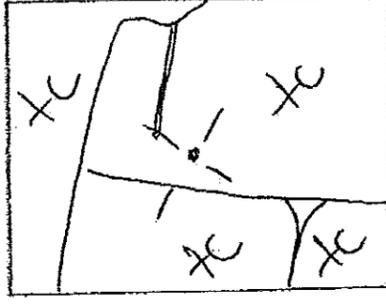
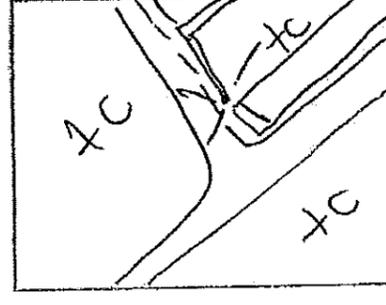
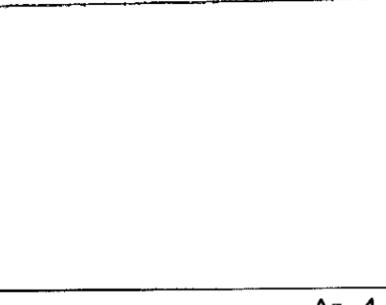


Nº DE PUNTO: 1128512
DESCRIPCIÓN: centro ueta
suelo

FOTOGRAMA: 2851
PASADA: 11



Nº DE PUNTO:	1128451	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2845	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128452	
DESCRIPCIÓN:	centro mancha, suelo	
FOTOGRAMA:	2845	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128453	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2845	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128462	
DESCRIPCIÓN:	centro PLANTON suelo	
FOTOGRAMA:	2846	
PASADA:	11	

Nº DE PUNTO:	1128482	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2848	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128483	
DESCRIPCIÓN:	centro suelo PLANTON	
FOTOGRAMA:	2848	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128491	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2849	
PASADA:	11	
Nº DE PUNTO:	1128492	
DESCRIPCIÓN:	centro mata suelo	
FOTOGRAMA:	2849	
PASADA:	11	

APÉNDICE 5.- DATOS DEL EQUIPO DE VUELO Y GRÁFICO DE VUELO

DATOS DEL EQUIPO DE VUELO



SERVICIOS POLITECNICOS AEREOS, S.A.

Esteban Arteaga, 3, Entr. Dcha.
Teléf. 91 560 57 17
Fax: 91 469 49 06
28019 MADRID

**INFORME DE VUELO FOTOGRAMÉTRICO EN LLEIDA - VIELLA EN
LAS PROVINCIAS DE HUESCA Y LLEIDA.**

1.- CONDICIONES DE VUELO

Las condiciones meteorológicas, fueron las adecuadas para este tipo de trabajo.

2.- MEMORIA DE VUELO

- **AVION:** CESSNA T - 310 - R (Matrícula EC - ENH)
- **CAMARA:** ZEISS RMK TOP
- **FOCAL:** 153.99
- **PELICULA:** B/N
- **MARCA:** AGFA AVIPHOI PAN - 200
- **ESCALA DE VUELO:** 1/20.000
- **ALTURA MEDIA SOBRE EL TERRENO:** 3.000 Mts.
- **RECUBRIMIENTO:** LONGITUDINAL $\pm 60\%$ Y TRANSVERSAL $\pm 30\%$
- **NUMERO DE PASADAS:** 19
- **FECHA DE VUELO:** 22 Y 25 DE JUNIO DE 2002

3.- SE ADJUNTA

- **GRAFICO DE VUELO**
- **CALIBRACION**


SERVICIOS POLITECNICOS AEREOS, S.A.
 Esteban Arteaga, 3
 Teléf. 560 57 17 Tel/Fax: 469 49 06
 28019 MADRID
 e-mail: spasa@arrakis.es

Reg. Mercantil: Tomo 555, Folio 142, Sección 8ª, Hoja 656031. C.I.F. A-78702238



SERVICIOS POLITECNICOS AEREOS, S.A.

Esteban Arteaga, 3, Entr. Dcha.
Teléf. 91 560 57 17
Fax: 91 469 49 06
28019 MADRID

**INFORME DE VUELO FOTOGRAMÉTRICO EN LLEIDA - VIELLA EN
LAS PROVINCIAS DE LLEIDA Y HUESCA.**

1.- CONDICIONES DE VUELO

Las condiciones meteorológicas, fueron las adecuadas para este tipo de trabajo.

2.- MEMORIA DE VUELO

- **AVION:** CESSNA T - 310 - R (Matrícula EC - ENH)
- **CAMARA:** ZEISS RMK TOP
- **FOCAL:** 153.99
- **PELICULA:** B/N
- **MARCA:** AGFA AVIPHOI PAN - 200
- **ESCALA DE VUELO:** 1/20.000
- **ALTURA MEDIA SOBRE EL TERRENO:** 3.000 Mts.
- **RECUBRIMIENTO:** LONGITUDINAL $\pm 60\%$
- **NUMERO DE PASADAS:** 1
- **FECHA DE VUELO:** 25 DE SEPTIEMBRE DE 2002

3.- SE ADJUNTA

- **GRAFICO DE VUELO**
- **CALIBRACION**


SERVICIOS POLITECNICOS AEREOS, S.A.
 Esteban Arteaga, 3
 Teléf. 560 57 17 Tel/Fax: 469 49 06
 28019 MADRID
 e-mail: spasa@arrakis.es

Reg. Mercantil: Tomo 555, Folio 142, Sección 8ª, Hoja 656031. C.I.F. A-78702238

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST **DKD**

Kalibrierlaboratorium für die Meßgröße der geometrischen Optik
 Calibration laboratory for measured quantities geometric optics

AKKREDITIERT DURCH DIE
 PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT (PTB)



0733
 DKD-K-05202
 02-01

Kalibrierschein
 Calibration Certificate

Kalibrierzeichen
 Calibration mark

Gegenstand Object	Aerial Survey Camera	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).
Hersteller Manufacturer	Carl Zeiss D-73446 Oberkochen	Der Deutsche Kalibrierdienst ist Unterzeichner des multilateralen Übereinkommens der European co-operation for Accreditation of Laboratories (EA) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine.
Typ Type	RMK TOP 15	Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Fabrikat/Serien-Nr. Serial number	141 311	This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).
Auftraggeber Customer	JAB GmbH Einsteinstr. 20 85 521 Ottobrunn	The Deutscher Kalibrierdienst is signatory to the multilateral agreement of the European co-operation for Accreditation of Laboratories (EA) for the mutual recognition of calibration certificates.
Auftragsnummer Order No.	40 682	The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines Number of pages of the certificate	4	
Datum der Kalibrierung Date of calibration	19.02.01	

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung sowohl der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt als auch des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of both the Physikalisch-Technische Bundesanstalt and the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Stempel Seal	Datum Date	Leiter des Kalibrierlaboratoriums Head of the calibration laboratory	Bearbeiter Person in charge
	22.02.01	Dr. Wiedenmann	Müller

Carl Zeiss
 Industrielle Messtechnik GmbH
 Mess- und Kalibrierzentrum
 D - 73447 Oberkochen

Telefon 07364-20-3731
 Telefax 07364-20-4511
 E-Mail kalibrieren@zeiss.de

Seite
 Page 2

0733
 DKD-K-05202
 02-01

CAMERA TYPE: RMK TOP 15 SERIAL NO. 141311
 LENS TYPE: PLEOGON A3 SERIAL NO. 141327
 MAX. APERTURE: F/4 NOM. FOCAL LENGTH: 153 MM

1) CALIBRATED FOCAL LENGTH = 153.993 MM
 2) DISTORTION /0.001 MM, REFERRING TO P.P. OF SYMMETRY PPS
 S/MM= 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150
 5 0 -1 -1 -1 -2 0 -1 0 -2 -1 -2 -2 -1 0 3 4
 6 0 -1 -1 -2 -3 -2 -2 -1 -1 -2 -2 -2 0 4 4
 7 0 -1 -1 -2 -2 -1 -2 -1 -1 -2 -2 -2 -1 1 3 5
 8 0 -1 0 -1 -2 -1 -1 0 -1 -2 -2 -2 -1 0 3 5
 AV. 0 -1 -1 -2 -2 -1 -1 -1 -1 -2 -2 -2 -1 0 3 4

3) P.P. OF AUTOCOLLIMATION AND FIDUCIAL CENTRE, REFERRING TO PPS
 P.P. OF AUTOCOLLIMATION PPA X= 0.018 Y= 0.004 MM
 FIDUCIAL CENTRE FC X= 0.022 Y= 0.005 MM
 CORNER FIDUCIAL CENTRE FCC X= 0.017 Y= -0.001 MM

4) FIDUCIAL MARKS, REFERRING TO PPS
 X1= 113.025 X2=-112.978 X3= 0.023 X4= 0.020 MM
 Y1= 0.006 Y2= 0.003 Y3= 113.010 Y4=-112.990 MM
 DISTANCES 1-2= 226.003 3-4= 226.000 MM
 X5= 113.015 X6=-112.976 X7=-112.983 X8= 113.024 MM
 Y5= 113.002 Y6=-113.000 Y7= 112.994 Y8=-113.002 MM

5) PHOTOGRAPHIC RESOLVING POWER, IN CYCLES PER MM
 (AS PER DEFINITION, R. P. IS NOT A CALIBRATED DATUM)
 AREA WEIGHTED AVERAGE RESOLUTION/03
 FIELD ANGLE /DEG = 0 7 14 21 28 35 42
 RADIAL LINES 145 144 141 121 102 94 86
 TANGENTIAL LINES 145 127 122 126 113 87 64

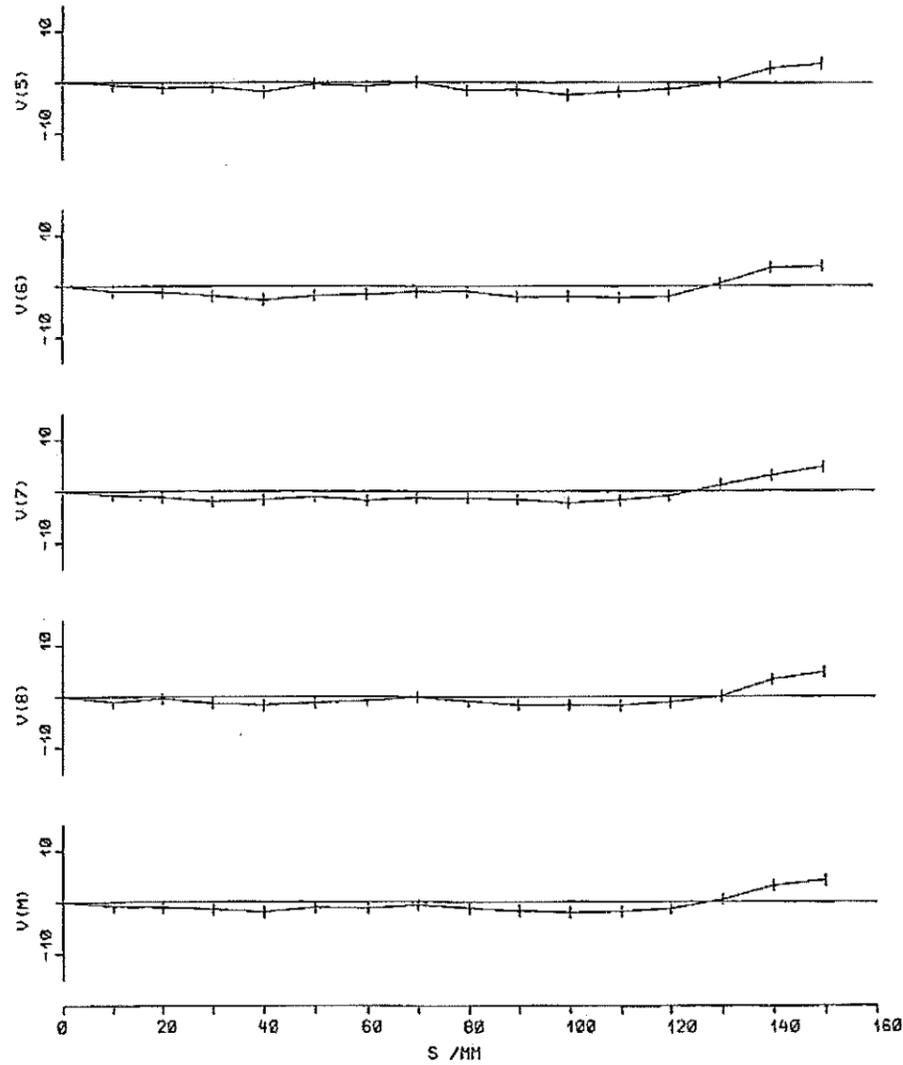
FILM: KODAK PANATOMIC X 3412 SPEED 40 AFS
 DEVELOPED IN AGFA G 74 C AVIPHOT

6) Filter KL-F 36% No.: 143 165
 7) Magazines
 8) Measuring uncertainty
 Distortion: U = 3 µm ; Point of symmetry and collimation: U = 3 µm ; Image center: U = 5 µm ; Camera constant: U = 5 µm

The specification indicates the upgraded measuring uncertainty resulting from the multiplication of the standard measuring uncertainty by the factor k = 2. It was determined in conformity with DKD-3. The values of the measurement parameter lie within the specified range with a probability of 95%.

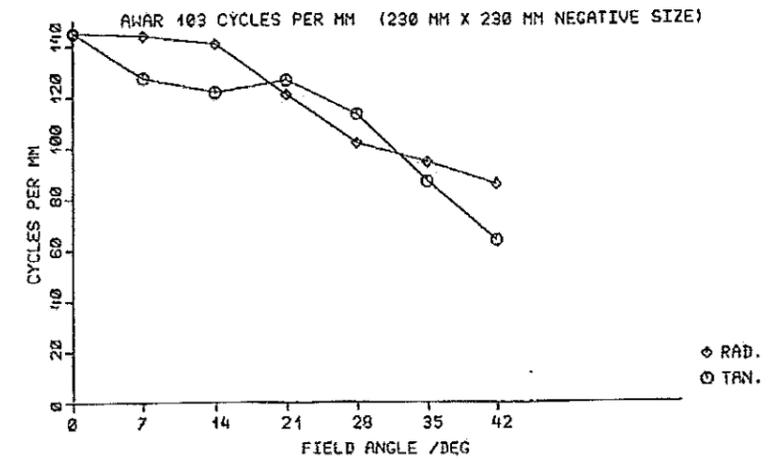
RMK TOP 15 NO. 141311
 PLEOGON A3 4/153 NO. 141327
 CFL=153.993 MM

DISTORTION /0.001 MM, REFERRING TO PPS

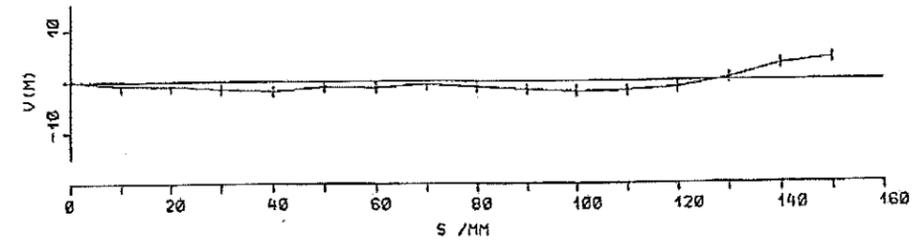


RMK TOP 15 NO. 141311

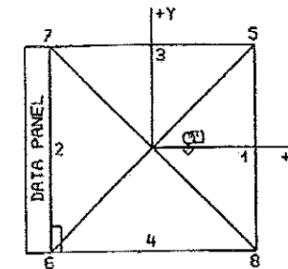
PHOTOGRAPHIC RESOLVING POWER



DEPARTURE OF AVERAGE DISTORTION FROM ZERO REFERENCE



PRINCIPAL POINT (PPA, PPS) AND FIDUCIAL CENTRE (FC)



COORDINATES, REFERRING TO PPS

	X /MM	Y /MM
○ PPA	0.018	0.004
□ FC	0.022	0.005
◇ FCC (CORNER FIDUCIAL CENTRE)	0.017	-0.001

0.01 MM, X-AXIS AS DEFINED BY FIDUCIAL MARK COORDINATES
 $\alpha(6) = 0.0^\circ$ $\alpha(8) = \alpha(6) + 90^\circ$



GALIBRATION NO: AF / 15 UAG I 6063 / 5
 DATE: 25.10.00

Aerofilms Limited
 Gate Studios
 Station Road
 Borehamwood
 Herts WD6 1EJ
 Tel: 0181-207 0668
 Fax: 0181-207 5433

CAMERA CALIBRATION CERTIFICATE

WILD LENS CONE

No. 15 UAGI 6063

Type: UNIVERSAL AVIOGON

CALIBRATION No. AF/ 15 UAGI 6063 / 5 DATE OF CALIBRATION: 25.10.00
 LENS TYPE : UNIVERSAL AVIOGON I Serial No : 15 UAGI 6063
 FILTER TYPE : None Fitted Serial No : -

ORIGIN OF MEASUREMENTS 0: The point of Symmetry
 SIGN CONVENTION : Distortion is positive if away from origin

CALIBRATED AT A TEMPERATURE OF 20°C

CALIBRATION PERFORMED BY : I PARKINSON

MEASUREMENTS

CALIBRATED PRINCIPAL DISTANCE : 151.695 mm

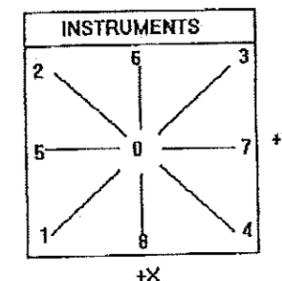
COORDINATES OF POINT OF SYMMETRY

x = -0.017 y = 0.018

COORDINATES OF PRINCIPAL POINT OF AUTOCOLLIMATION

x = -0.001 y = -0.003

BACK OF CAMERA



RADIAL DISTORTION IN MILLIMETRES :

Radius (mm)	20	40	60	80	100	120	140
Semi diagonal (1)	-0.003	0.000	0.001	0.005	0.006	0.003	-0.001
Semi diagonal (2)	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.006	-0.003	-0.006
Semi diagonal (3)	0.000	0.005	0.006	0.009	0.005	-0.006	-0.010
Semi diagonal (4)	-0.002	-0.002	0.002	0.005	0.007	0.004	-0.004
Mean	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.006	-0.001	-0.005

BEFORE CALIBRATION THE OPTICAL UNIT WAS CHECKED AND FOUND TO BE IN A SERVICEABLE CONDITION.

EVERY PAGE BEARS THIS SIGNATURE

PAGE 1 OF 6

EVERY PAGE BEARS THIS SIGNATURE



PAGE 2 OF 6



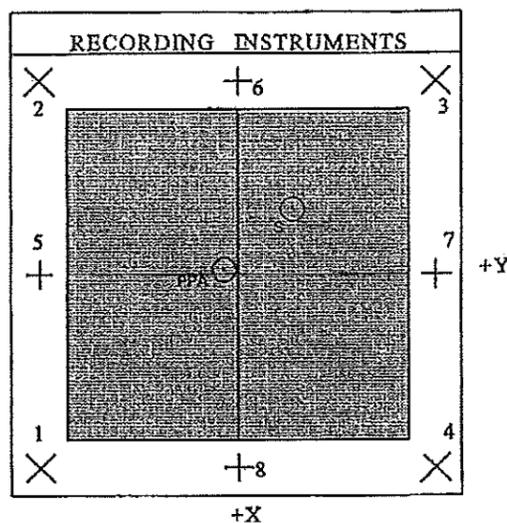
LENS: UNIVERSAL AVIOGON NO: 15 UAGI 6063 DATE: 25.10.00
 CALIBRATED FOCAL LENGTH: 151.695 mm

FIDUCIAL COORDS

POINT	X MM	Y MM
FC	0.000	0.000
S	-0.017	0.018
PPA	-0.001	-0.003

FIDUCIAL MARKS REFERRED TO F.C.
 ARE ACROSS THE CORNER FIDUCIALS

PPA : PRINCIPAL POINT OF AUTOCOLLIMATION
 S : POINT OF BEST SYMMETY



EVERY PAGE BEARS THIS SIGNATURE



PAGE 3 OF 6

FIDUCIAL MEASUREMENTS FOR WILD RC10 EIGHT FIDUCIALS

CAMERA 15 UAGI 6063
 DATE 25.10.00

FIDUCIAL COORDINATES (SIDES)

X5= 0.024 X6= -112.476 X7= 0.020 X8= 112.528
 Y5= -112.502 Y6= 0.035 Y = 112.490 Y8= -0.021

DISTANCES 5-7= 224.992 6-8= 225.004

FIDUCIAL COORDINATES (CORNERS)

X1= 106.011 X2= -105.991 X3= -105.954 X4= 106.028
 Y1= -106.025 Y2= -105.973 Y3= 106.020 Y4= 105.979

DISTANCES (DIAG) 1-3= 299.820 2-4= 299.807
 DISTANCES (SIDE) 1-2= 212.002 3-4= 212.002
 2-3= 211.993 4-1= 212.004

OPTIMUM DISTANCE DIAGONAL 299.813 MAX ERROR 0.025
 OPTIMUM DISTANCE SIDE 212.000 MAX ERROR 0.020

EVERY PAGE BEARS THIS SIGNATURE

Page 4 Of 6



CALIBRATION NO: AF/ 15 UAGI 6063 / 5
RESOLUTION

DATE : 25.10.00

LENS TYPE: UNIVERSAL AVIOGON

SERIAL NO: 15 UAGI 6063

FOCAL LENGTH: 151.695mm

APERTURE: F5.6

FILM TYPE: AGFAPAN 25 PROFESSIONAL

HIGH CONTRAST TEST CHART

DEGREES OFF AXIS	RESOLUTION	
	Radial	Tangential
0	84	84
5	94	94
10	59	73
15	46	56
20	44	47
25	43	55
30	58	45
35	69	63
40	25	49
45	12	38
50		
55		
60		

Measured by: WILD 2.7.87

Approved by:

Every page bears this signature



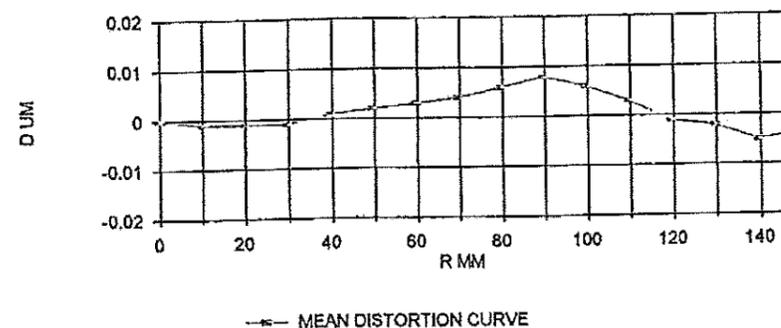
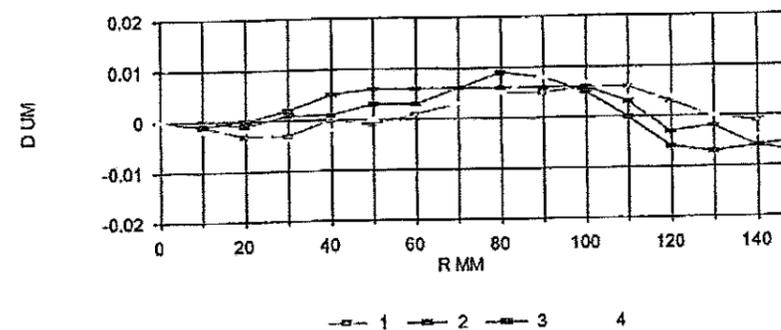
Page 5 of 6

CALIBRATION NO : AF /15 UAGI 6063 / 5

DATE : 25.10.00

FILTER ON CAMERA : None Fitted

APERTURE : F5.6



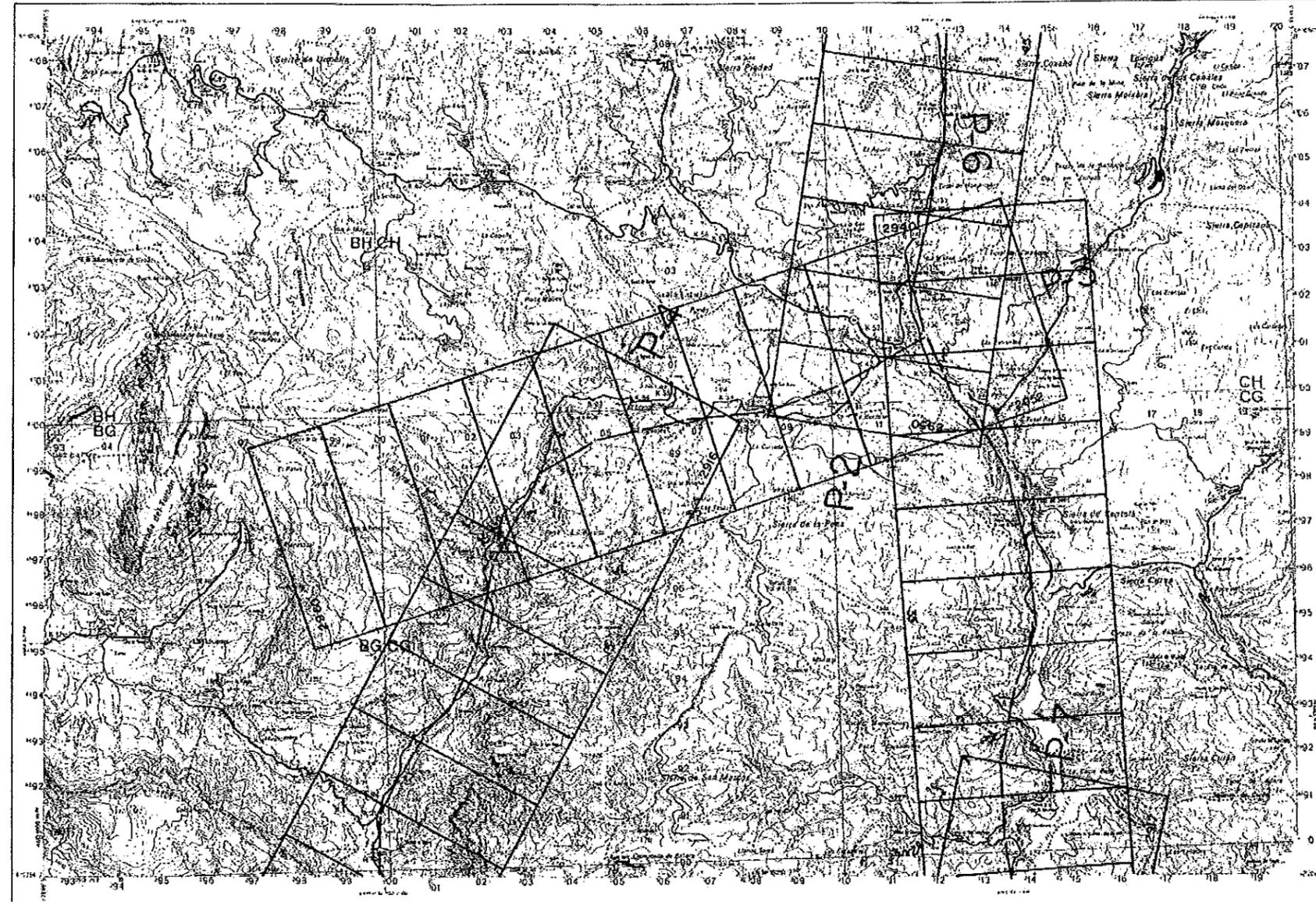
EVERY PAGE BEARS THIS SIGNATURE

ORIGIN=POINT OF SYMMETRY

PAGE 6 OF 6



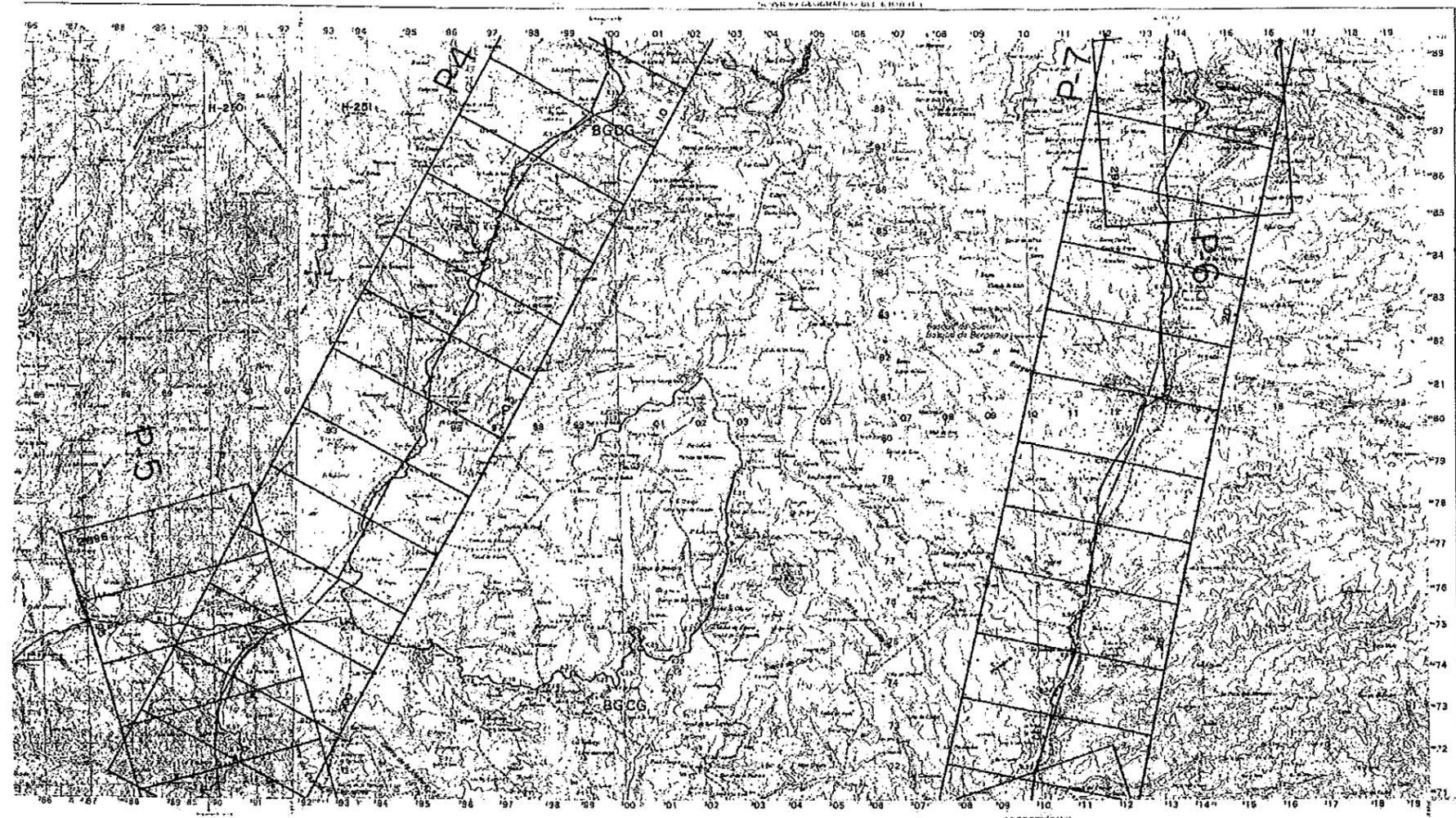
RESEÑAS DE PUNTOS DE APOYO



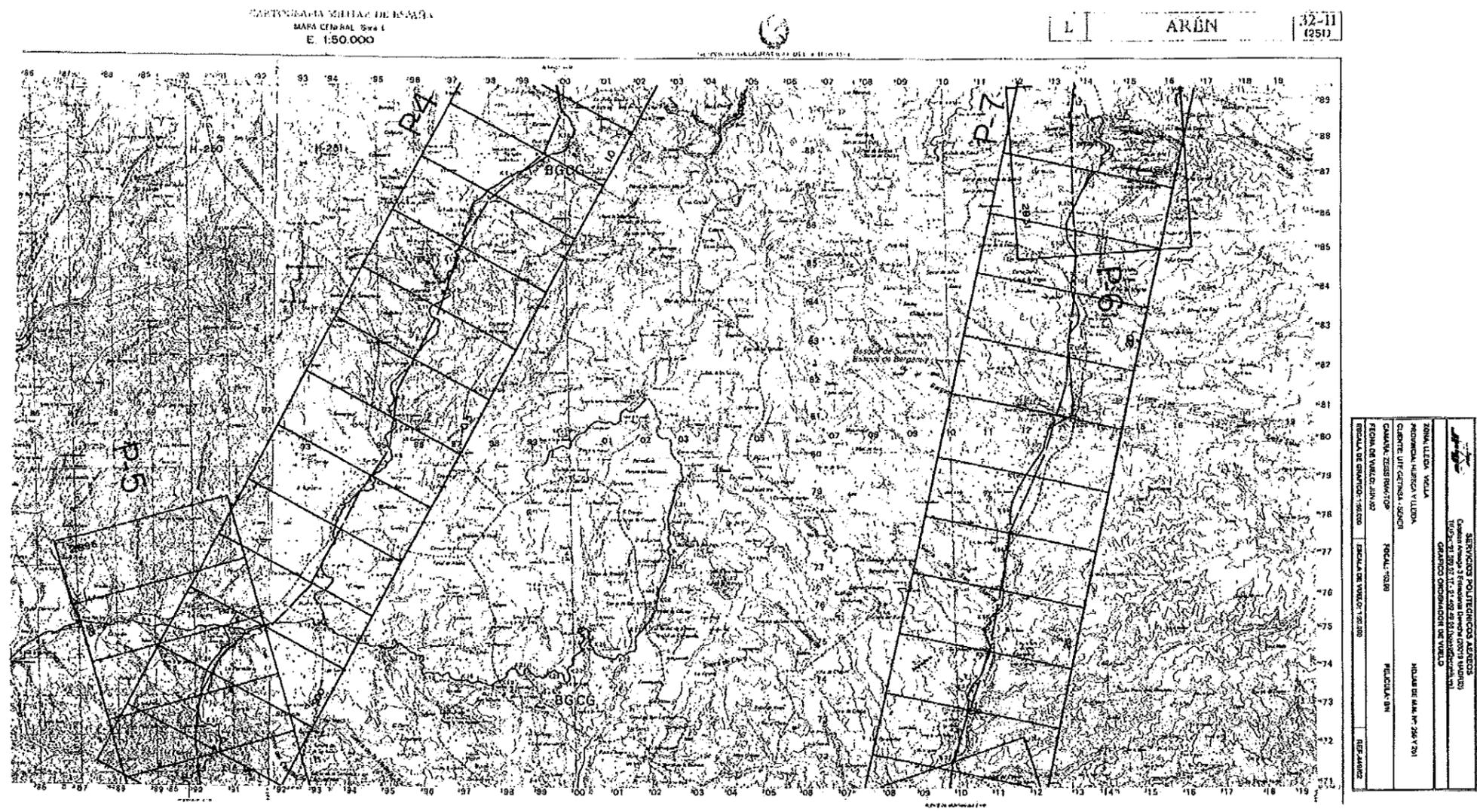
 SERVICIOS POLITECNICOS AEREOS Edificio Avenida 3 (Comandancia Generala (Punto Madrid)) Tel. 91.063.01.17 - 91.400.41.01 (Intercomunicador 20)	
ZONA: LLEIDA - VIELLA	HOJA DE M.A. N.º 213
PROYCCION: UTM ZONA 18N	
CLASIFICACION: UTM ZONA 18N	
CLASIFICACION: UTM ZONA 18N	
ESCALA DE VUELCO: 1:50.000	ESCALA DE VUELCO: 1:50.000
ESCALA DE VUELCO: 1:50.000	ESCALA DE VUELCO: 1:50.000

REPÚBLICA MOLINA DE ESPAÑA
 MAPA CENTRAL Serie C
 E 1:50.000

L ARÉN 32-11
 (251)



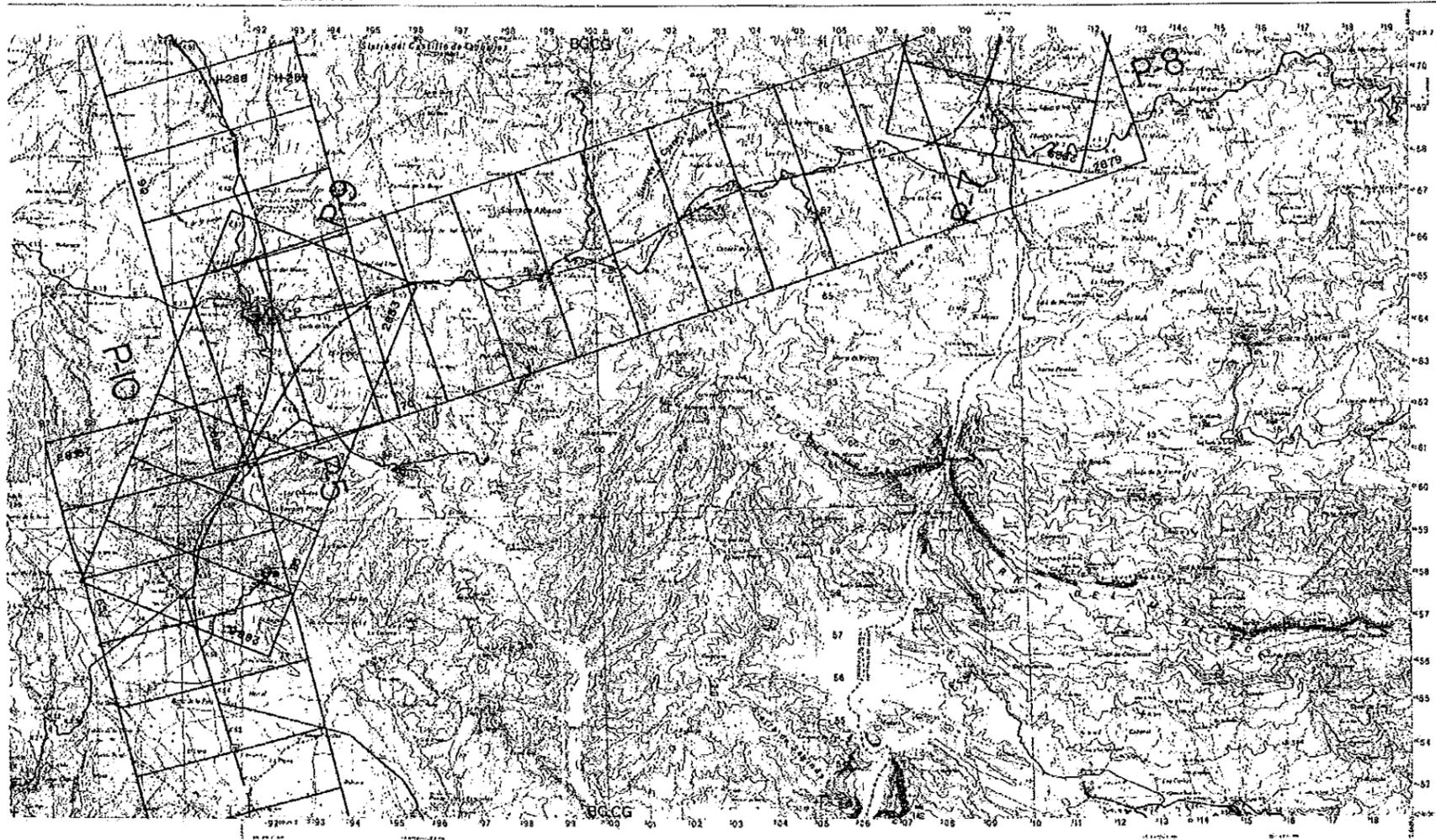
SERVICIO POLIGRAFICO ARSENAL	
Edificio Anexo a Unidades Operativas (C/01) Madrid	
Tel. 91 528 22 17 - 91 528 43 83 (Línea directa)	
QUANCO DISEÑADOR DE VIALO	
ZONA: LLEIDA - VIALLA	HOJA: DE M.A. Nº 251 A 251
PROYECTO: MURCIA Y LLEIDA	PAIS: ESPAÑA
DIRECCIÓN: UTE. SISTEMAS - SURIN	PROYECTO: 100.000
CADENA: ESTAD. TOPOGR.	PROYECTO: 100.000
ESCALA DE VERTICAL: 1:20.000	ESCALA DE VERTICAL: 1:20.000
ESCALA DE HORIZONTAL: 1:50.000	ESCALA DE HORIZONTAL: 1:50.000
EST. ARSENAL	



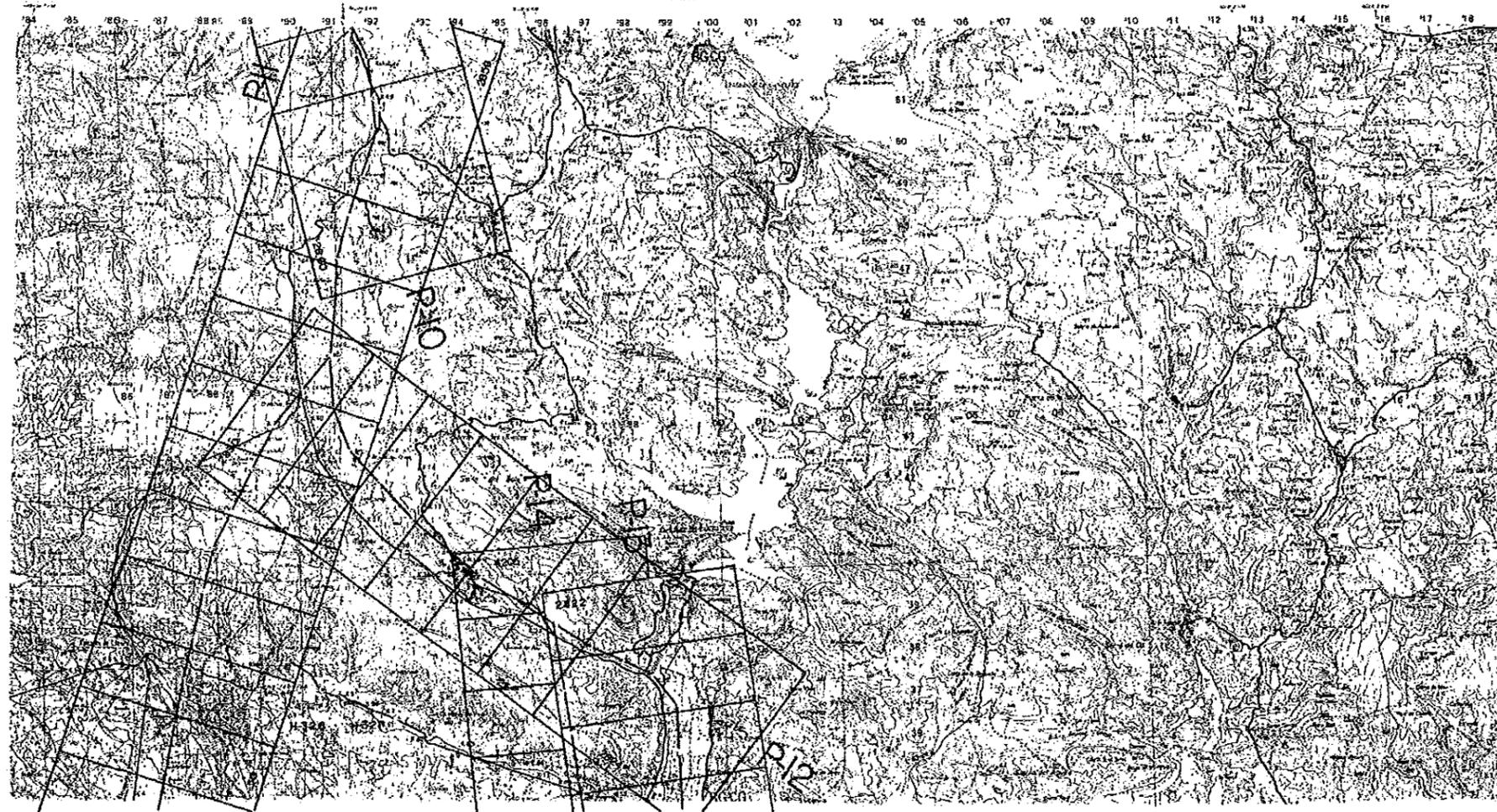
CARTOGRAFÍA MILITAR DE ESPAÑA
 MAPA GENERAL Serie I
 E. 1:50.000



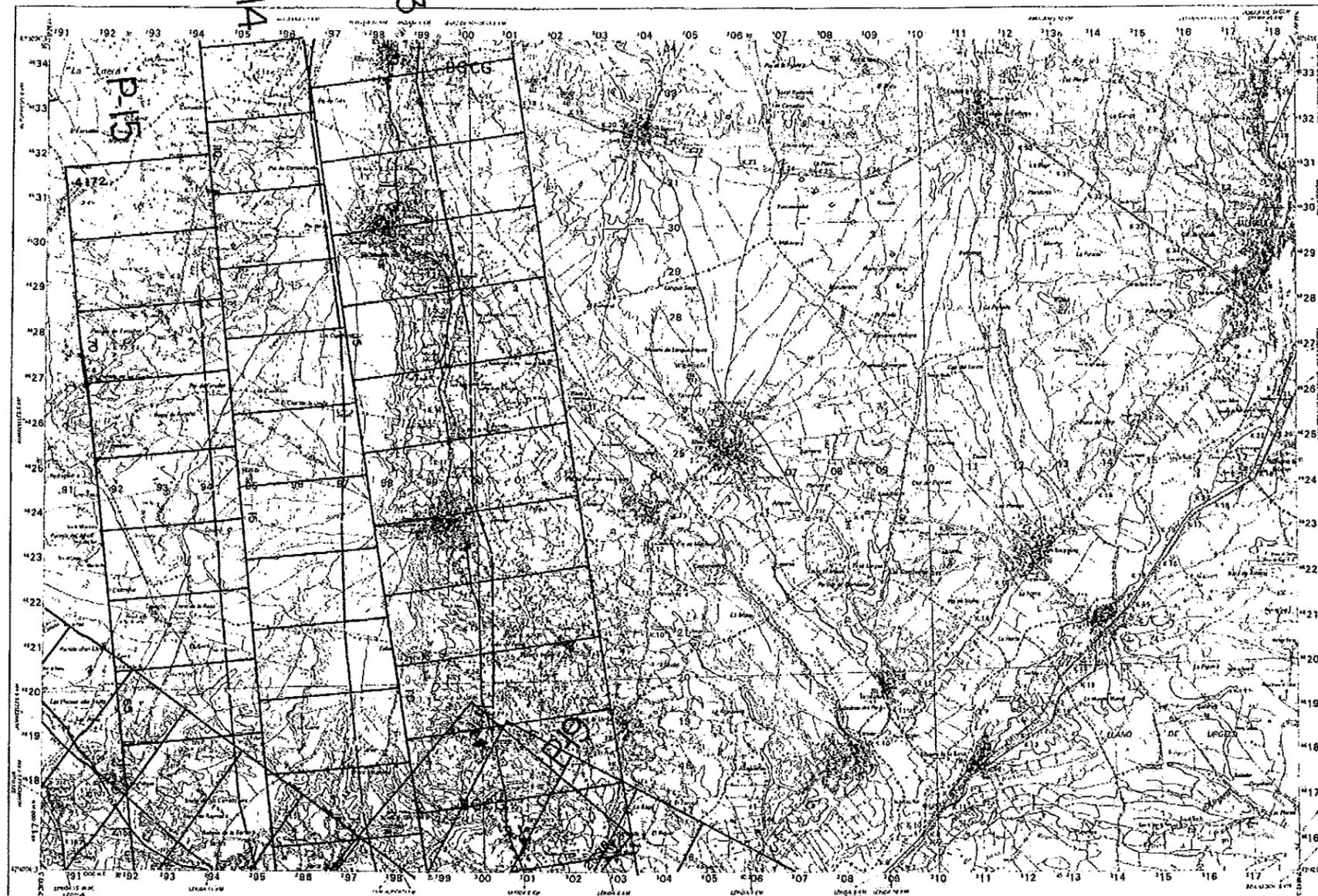
L BENABARRE 32-12
 (289)



SERVICIOS POLIGRAFICOS ARJES	
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES TOPOGRAFICAS	
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES TOPOGRAFICAS	
PROYECTO: LLEIDA-VIELLA	HOJA DE MAPA: 32-12
CLIENTE: UTE. GENERAL - GENRI	FECHA DE VÁLIDA: 1988
CHARRA: 2018-10-20	FECHA DE VÁLIDA: 1988
FECHA DE VÁLIDA: 1988	FECHA DE VÁLIDA: 1988



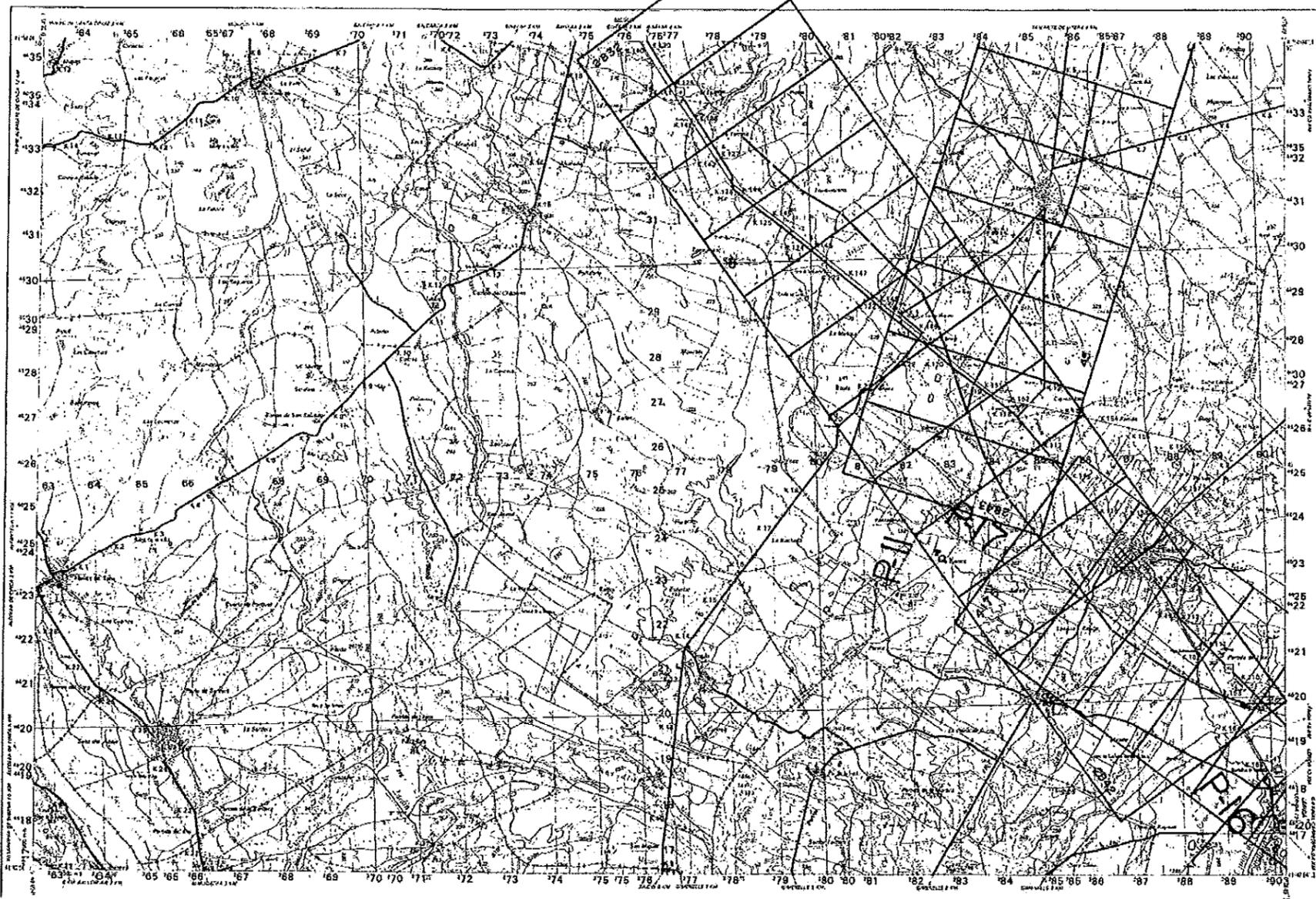
SERVICIOS POLÍTECNICOS AERIOS	
Laboratorio de Estudios Geográficos y Cartográficos	
SERVICIO DE ESTUDIOS GEOGRÁFICOS Y CARTOGRAFICOS	
SERVICIO DE ESTUDIOS GEOGRÁFICOS Y CARTOGRAFICOS DE VIELLA	
PROVINCIA: HUESCA - VIELLA	HUASCA DE BAL. N.º 327
PROVINCIA: HUESCA - VIELLA	
CARTELA: UTE. DESINCA. - SENER	PROVINCIA: HUESCA - VIELLA
CARTELA: 2525 (N.º 10)	PROVINCIA: HUESCA - VIELLA
FICHA DE VIELLA: AN. 10	PROVINCIA: HUESCA - VIELLA
ESCALA DE PLANOS: 1:50.000	ESCALA DE VIELLA: 1:25.000
	1974



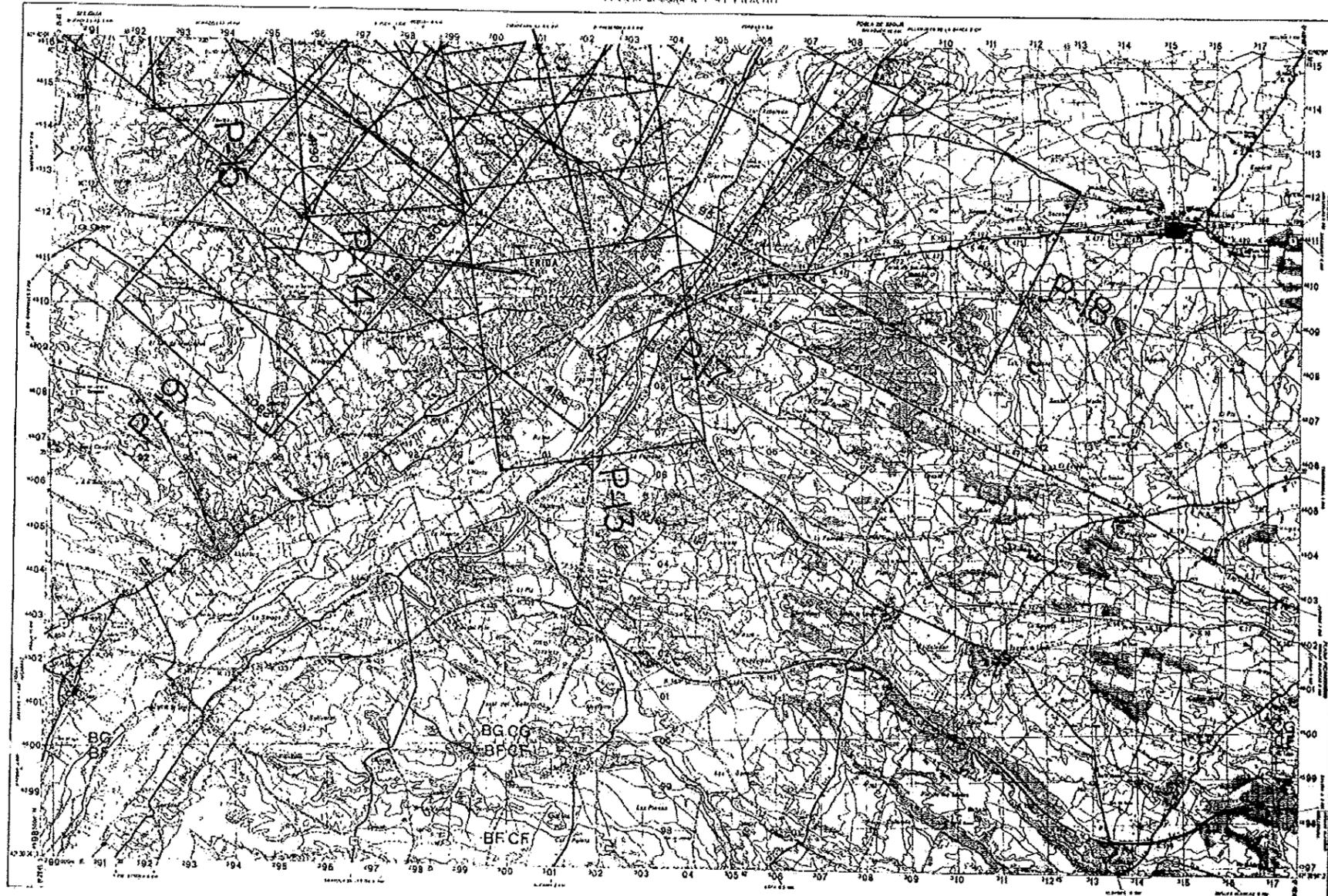
SERVICIOS POLITECNICOS AEREOS	
Calleja de Avila 1, Edificio de Dirección (28002 MADRID)	
Teléfono: 01 405 27 77 - 81 492 21 03 (LÍNEA DIRECTA)	
DISPOSITIVO ORDENADOR DE VUELO	
ZONA: LLEIDA - VIELLA	HOJA DE M.A. N.º 314
PROYECTA: HUESCA Y LLEIDA	PELLICULA: BM
CLIENTE: UTE GILIBRVA - SENSA	FOCAL: 153,28
CAMARA: ZEISS RACOTOP	PROYECTOR: 153,28
PROYECTOR: ZEISS RACOTOP	PROYECTOR: 153,28
ESCALA DE VUELO: 1:50.000	ESCALA DE VUELO: 1:50.000
ESCALA DE TERRENO: 1:50.000	ESCALA DE TERRENO: 1:50.000
REP. AEREO	

CARTOGRAFÍA MILITAR DE ESPAÑA
 MAPA GENERAL Serie L
 E. 1:50.000

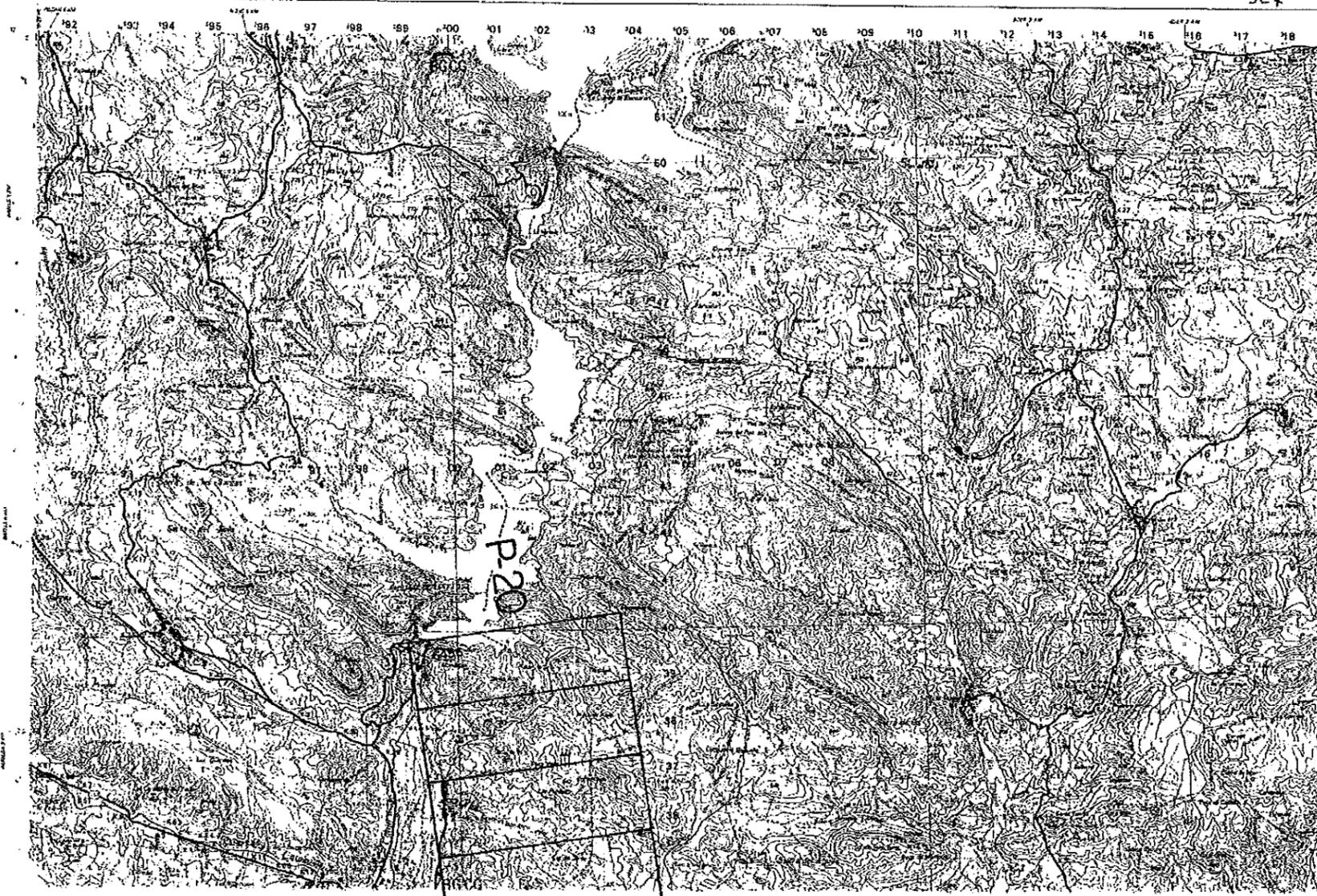
L ALMACELLAS 31-14
 (358)



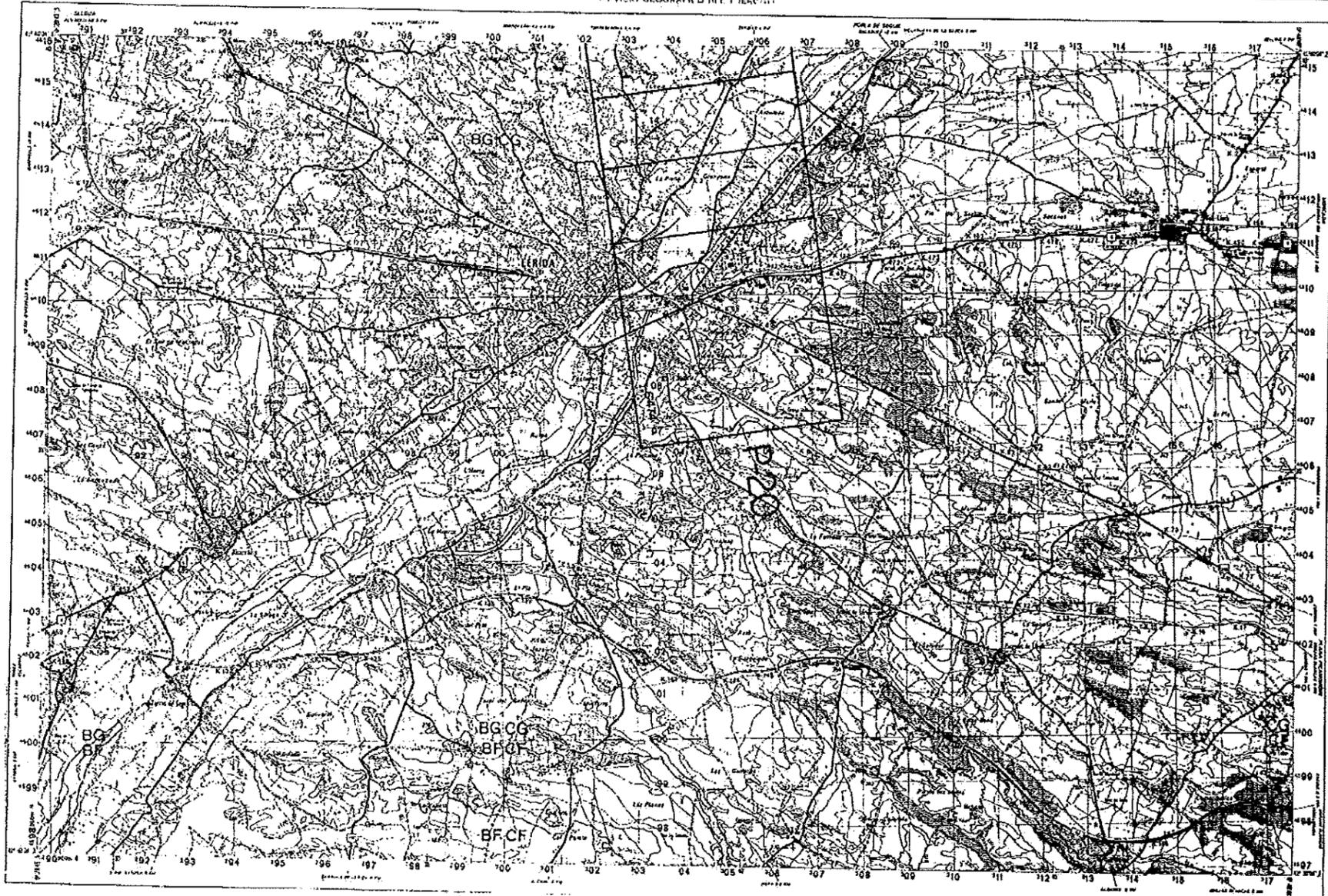
SERVICIOS POLITECNICOS AERIOS	
Distribución de Estudios y Estudios (20013 MADRID)	
T. 1/50.000 E. 1:50.000 (1/50.000 MADRID)	
GRANICO OBRINADOR DE VUELLO	
ZONA: LLEIDA - VIELLA	HOLAS DE M.A. M. 358
PROVINCIA: HUELVA Y LLEIDA	
CUARTO: UTE OCTINA - SEVER	FOLIO: 15328
CAMARA: ZEISS MARKTOP	FOLIO: 15328
FECHA DE VUELO: JUN/52	
ESCALA DE OBRINADOR: 1:50.000	ESCALA DE VUELO: 1:50.000
REF. AERIO	



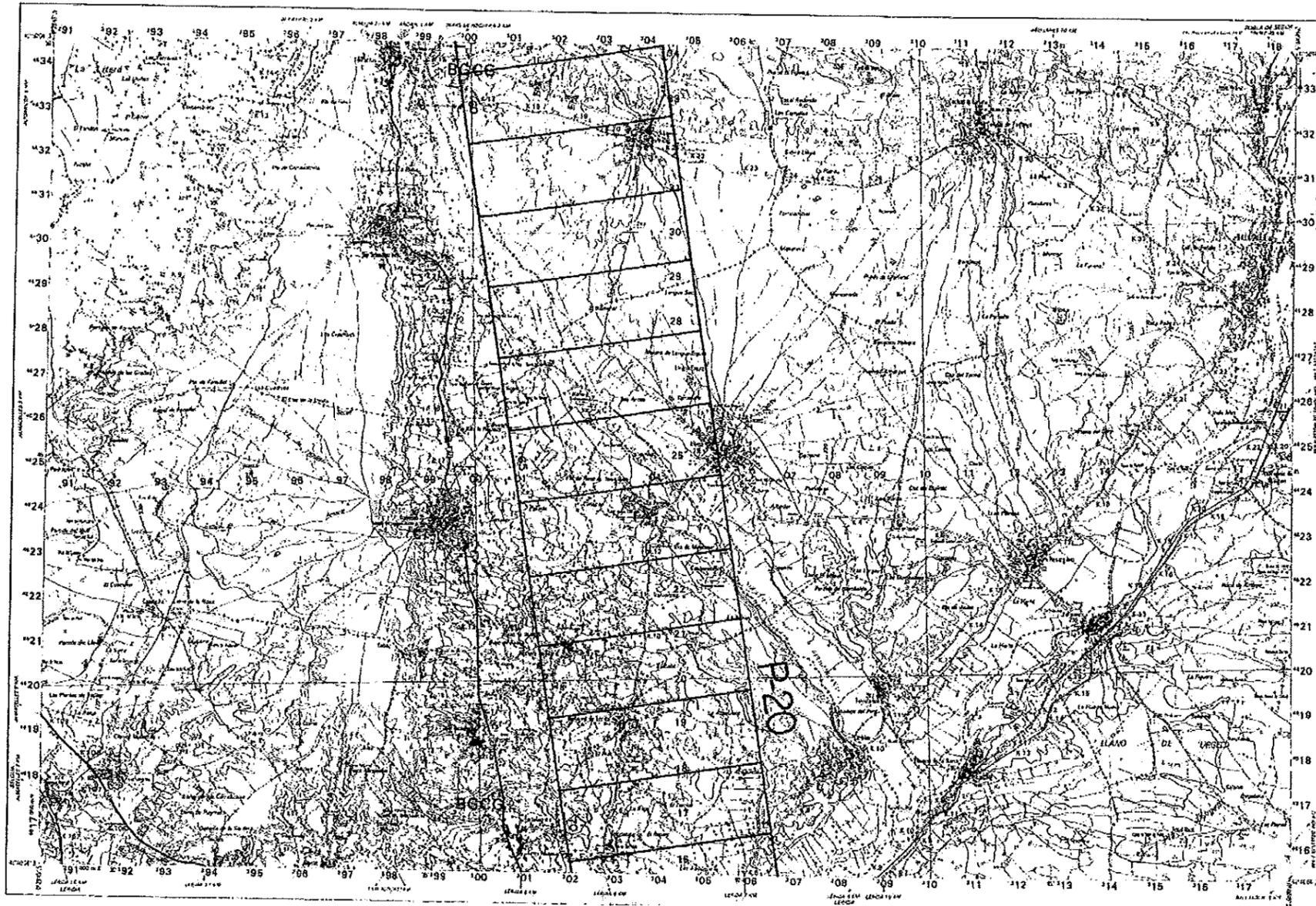
		SERVICIOS POLITÉCNICOS AERIOS (SERVICIOS AERIOGRÁFICOS) DISEÑO ORTOFOTOGRAFICO DE VUELO
ZONA: LLEIDA - VIELLA PROVINCIA: HUÉSCA Y LLEIDA CUARTE: UTE GETUSIA - SEVEN	LOCAL: 15349 PÁG. 15349	HOJA DE M. N. N. 388
CÁMERA: ZEISS IMACTOR VELOCIDAD DE VUELO: 15000 ESCALA DE VUELO: 1:50000	ESCALA DE VUELO: 1:50000	REF. AERIOGR.



SERVICIOS POLITÉCNICOS AERIOS		
Ejército Aéreo 3 (Ejército Aéreo)		
74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000		REF. AER. 2
REGIÓN: LLEIDA - VIELLA	HOJAS DE M.A. N.º 37	
PROVINCIA: LLEIDA Y HUESCA	PELOULAN. BN	
CUENCA: U.T.E. GELINDA - SENIER	FOCAL: 35 51	
CAMARAS: ZEISS RAK. TOP	FECHA DE VUELTO: SEP. 22	
FECHA DE VUELTO: SEP. 22	ESCALA DE VUELTO: 1:20.000	
ESCALA DE GRUPO: 1:50.000	ESCALA DE VUELTO: 1:20.000	



		SERVICIOS POLITECNICOS AEREOS Estación Aérea de Instrucción de Aviones (EIAIA) Avda. de la Aviación, s/n. 41010 San José de la Marina, Sevilla GRÁFICO OROGRÁFICO DE VUELLO	
ZONA: LLEIDA-VIELLA		HOJAS DE M.A. N.º 308	
PROVINCIA: LLEIDA Y HUESCA		FILICULA: BN	
CLIENTE: U.T. F. OESTEÑA - SERVICIO		FILICULA: BN	
CAMARAS: ZEISS RUK - TOP		FILICULA: BN	
SEÑAL DE VUELLO: SEP 42		FILICULA: BN	
ESCALA DE GRÁFICO: 1:50.000		ESCALA DE VUELLO: 1:50.000	
REF. AEREO:		REF. AEREO:	



SERVICIOS POLITÉCNICOS AEREOS Dirección General de Estudios y Estudios (DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS Y ESTUDIOS) DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS Y ESTUDIOS GRUPO ORGANIZACION DE VUELO	
ZONA: LLEIDA - VIELLA	NOVA DE M.A. N.º 359
PROVINCIA: LLEIDA Y HUESCA	MEDICINA BN
CANTON: U.T.E. GENISA - SENES	
CANAL: 22550 RAK - TOP	FOCAL: 151.46
FECHA DE VUELLO: 89PAZ	
ESCALA DE ORIGIN: 1:25000	ESCALA DE VUELLO: 1:25000
	RESUMEN

