

X 10

33328

1702

II



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFETRICO
DEL DEPARTAMENTO CAPITAL DE LA
PROVINCIA DE CORRIENTES

INFORME FINAL

DEL LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFETRICO DE LA
CIUDAD DE CORRIENTES

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SECRETARIO GENERAL
Ing. Juan José Ciáccera

DIRECCION DE PROYECTOS
Ing. Marta C. Velázquez Cao

AREA IDENTIFICACION DE PROYECTOS
Ing. Agr. Oscar F. L. González Arzac

AUTOR
Lic. Norberto J. Onesti

BUENOS AIRES, abril de 1989.

A G R A D E C I M I E N T O S

- A las distintas autoridades provinciales, destacando las personas de los Ingenieros Raúl F. Fontán y Amílcar Aguirre de la Subsecretaría de Planeamiento de Corrientes.

Del Servicio de Cartografía, Fotogrametría y Fotointerpretación (SE.CA.FF.) en la persona de la Directora Agrim. Susana Rossi de Orsetti. Además, el Agrim. Eduardo Solis Neffa quien fue el enlace entre el SE.CA.FF. y la coordinación del C.F.I., trabajando en el Grupo 1 Aerofotográfico (Paraná, Entre Ríos), compartiendo muchas jornadas.

- A la Fuerza Aérea Argentina:

Dirección de Aerofotografía (D.A.F.) en Buenos Aires; personal civil y militar de los aeropuertos de Paraná y Corrientes, al Jefe de la II Brigada Aérea y especialmente al Comodoro Roberto F. Cardoso responsable del Grupo 1 Aerofotográfico. Agradecimiento que se hace extensivo al Vicecomodoro Roberto Briend, actual Jefe del Grupo y a todo el personal técnico de él.

- Al personal de dactilografía, fotocopias e imprenta del C.F.I.

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO DEL DEPARTAMENTO CAPITAL
DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES. EXP. 1.442

Tarea: LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO DE LA CIUDAD DE
CORRIENTES A ESCALA 1:5.000

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
AGRADECIMIENTOS	I
INDICE	II
INDICE DE ANEXO, CARTOGRAFIA, CUADRO, ESTEREOGRAMA, PLANILLA Y PLANO	III
RESUMEN Y CONCLUSIONES	1
INTRODUCCION	3
AREA DEL LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO	4
EPOCA DE TOMA AEROFOTOGRAFICA	5
COMISION AEREA, TRIPULACION Y AERONAVE	6
CAMARA AEREA METRICA, CONTROL GEOMETRICO-PERSPECTIVO, CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN Y PODER DE RESOLUCION	10
MATERIAL AEROFOTOGRAMETRICO FINAL	13

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO DEL DEPARTAMENTO CAPITAL
DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES. EXP. 1.442

Tarea: LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO DE LA CIUDAD DE
CORRIENTES A LA ESCALA 1:5.000

I N D I C E D E A N E X O , C A R T O G R A F I A ,
C U A D R O , E S T E R E O G R A M A , P L A N I L L A
Y P L A N O

	<u>Pág.</u>
<u>A N E X O 1</u>	15
PLANO N° 1.1. : GRAFICO DE CORRIDAS AEROFOTOGRAMETRI-	
CAS	16
PLANO N° 1.2. : GRAFICO DE CORRIDAS AEROFOTOGRAMETRI-	
CAS	17
<u>A N E X O 2</u>	18
PLANILLA N° 1 : CORRIENTES	19
PLANILLA N° 2 : CORRIENTES	20
PLANILLA N° 3 : CORRIENTES	21
PLANILLA N° 4 : CORRIENTES	22
PLANILLA N° 4.a: CORRIENTES	23

	<u>Pág.</u>
PLANILLA N° 5 : CORRIENTES AEROPUERTO	24
PLANILLA N° 5.a: CORRIENTES AEROPUERTO	25
PLANILLA N° 6 : CORRIENTES AEROPUERTO	26
PLANILLA N° 6.a: CORRIENTES AEROPUERTO	27
PLANILLA N° 7 : CORRIENTES INTA	28
PLANILLA N° 7.a: CORRIENTES INTA	29
PLANILLA N° 8 : CORRIENTES INTA	30
PLANILLA N° 8.a: CORRIENTES INTA	31

Nota: Las Planillas N° 1 a 8.a. inclusive son reproducción de las Estadísticas Climatológicas elaboradas por el Servicio Meteorológico Nacional.

PLANILLA N° 9 : CORRIENTES	32
PLANILLA N° 10 : CORRIENTES AEROPUERTO	33
PLANILLA N° 11 : CORRIENTES INTA	34

Nota: Las Planillas N° 9 a 11 inclusive corresponden a la "Altura del sol en grados sexagesimales" elaboradas por el Consejo Federal de Inversiones.

	<u>Pág.</u>
<u>A N E X O</u> <u>3</u>	35
CUADRO N° 1 : CAMARAS AEREAS METRICAS	11
PLANILLA N° 12 : CAMARA C. ZEISS N° 124.242	36
PLANILLA N° 12.1.: CAMARA C. ZEISS N° 124.242	37
PLANILLA N° 12.2.: CAMARA C. ZEISS N° 124.242	38
PLANILLA N° 13 : CAMARA C. ZEISS N° 124.236	39
PLANILLA N° 13.1.: CAMARA C. ZEISS N° 124.236	40
PLANILLA N° 13.2.: CAMARA C. ZEISS N° 124.236	41
 <u>Nota:</u> Las Planillas N° 12 a 13.2. inclusive son reproduc- ción de los certificados de calibración de la fábr <u>i</u> ca Carl Zeiss (República Federal Alemana).	
PLANILLA N° 14 a 25: CONTROL GEOMETRICO-PERSPECTIVO ...	42
PLANILLA N° 26 a 32: CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN Y PO- DER DE RESOLUCION	54
PLANILLA N° 33 : INFORMACION DE PRINCIPIO Y FIN DE CADA ROLLO DE AERONEGATIVO	61

A N E X O 4

Pág.
62

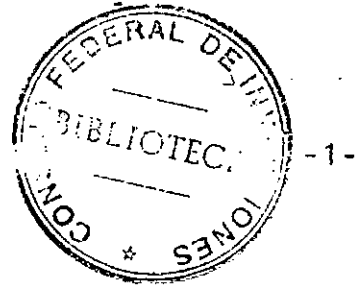
ESTEREOGRAMA N° 1: CIUDAD DE CORRIENTES A ESCALA
1:5.00063

ESTEREOGRAMA N° 2: ARROYO RIACHUELO A ESCALA 1:5.000 ...63

CARTOGRAFIA DEL ESTEREOGRAMA N° 1: CARTOGRAFIA A ESCALA
1:50.000 y 1:100.000.64

CARTOGRAFIA DEL ESTEREOGRAMA N° 2: CARTOGRAFIA A ESCALA
1:50.000 y 1:100.000.65

Nota: El material aerofotográfico final solo se entrega al Servicio de Cartografía, Fotogrametría y Fotointerpretación (SE.CA.FF.) de la Provincia de Corrientes.



RESUMEN Y CONCLUSIONES.

La tarea finalizada responde a lo oportunamente acordado por el Consejo Federal de Inversiones y los siguientes organismos de la Provincia de Corrientes:

- . Subsecretaría de Planeamiento,
- . Servicio de Cartografía, Fotogrametría y Fotointerpretación (SE.CA.FF.),
- . Administración de Obras Sanitarias Corrientes,
- . Dirección General de Catastro, y,
- . Municipalidad de la Ciudad de Corrientes.

El área cubierta aerofotográficamente corresponde a la ciudad de Corrientes, en el Departamento Capital, siendo sus límites al:

- . Norte: el Aeropuerto Internacional Camba Punta;
- . Sur : el Arroyo Riachuelo;
- . Este : una línea imaginaria en el sentido del meridiano que une el extremo oriental de la laguna Brava y la localidad de San Cayetano, y al;
- . Oeste: la margen izquierda del río Paraná.

La escala de toma aerofotográfica original es 1:5.000 (aproximadamente), y fue realizado el vuelo por convenio dinerario con la Fuerza Aérea Argentina a través del Grupo

1 Aerofotográfico.

Abarcó el período del 15-09 al 13-10-1988, con un total de veinte y seis (26) corridas aerofotográficas, mil ciento ochenta y siete (1.187) fotogramas los que cubren una superficie estimada en veinte y dos mil novecientos veinte y seis (22.926 ha.) hectáreas aproximadamente.

El material aerofotogramétrico obtenido (Ver Anexo 1 - Plano 1.1. y 1.2.) es apto para una utilización intensiva a través de las disciplinas de:

- . Fotogrametría (ampliación, enderezamiento, rectificación, rectificación diferencial, aerotriangulación, restitución estereoscópica y numérica);
- . Fotointerpretación (cualitativa) en las temáticas más amplias.

Es necesario mencionar que la ciudad de Corrientes y sus alrededores, más una superficie mayor, también posee una cobertura aerofotográfica a escala más pequeña (1:20.000) y de un período casi contemporáneo al descrito en los párrafos anteriores. (1)

(1) ONESTI, N. J.: "Informe final del levantamiento aerofotogramétrico del Departamento Capital de la Provincia de Corrientes" (Bs.As., C.F.I., 1988).

INTRODUCCION.

Este Informe Final reúne la información total originada en el "LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFETRICO DE LA CIUDAD DE CORRIENTES A LA ESCALA 1:5.000", primera tarea dentro de la asistencia técnica del Consejo, concretada dentro del Expediente 1.442 denominado "LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFETRICO DEL DEPARTAMENTO CAPITAL DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES".

El primer objetivo propuesto fue alcanzar la foto-cobertura aérea vertical en un todo de acuerdo a los principios y reglas de arte que gobiernan la fotogrametría moderna.

El levantamiento aéreo se concreta mediante un convenio dinerario entre la Fuerza Aérea Argentina y el Consejo Federal de Inversiones.

En el ámbito del Consejo el responsable de la coordinación, supervisión y representación técnica fue el Lic. Norberto J. Onesti del Area Identificación de Proyectos de la Dirección de Proyectos.

AREA DEL LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFOMETRICO.

El área cubierta por el levantamiento aerofotogramétrico a la escala de toma original 1:5.000 (aproximadamente), tiene los siguientes límites definitivos:

- . Norte: el Aeropuerto Internacional Camba Punta;
- . Sur : el Arroyo Riachuelo;
- . Este : una línea imaginaria en el sentido del meridiano que une el extremo oriental de la laguna Brava y la localidad de San Cayetano, y al;
- . Oeste: la margen izquierda del río Paraná.

Esta foto-cobertura corresponde a la ciudad y periferia de Corrientes, en el Departamento Capital, localizado éste en el noroeste de la Provincia de Corrientes, en la República Argentina. La superficie aerofotografiada alcanza a 22.926 hectáreas aproximadamente lo que representa el 45,85% de la superficie del Departamento Capital.

EPOCA DE TOMA AEROFOTOGRAFICA.

La época de toma aérea se fundamentó en la información climatológica existente (Ver Anexo 2 - Planillas N° 1 a 8.a) proveniente del Servicio Meteorológico Nacional y la experiencia fotogramétrica de las partes intervinientes. Del trabajo conjunto entre el SE.CA.FF. y la coordinación del Consejo se autoimpuso que los límites extremos estarían dados por el principio de Mayo al final de Octubre, siendo el momento ideal el período Junio a Septiembre.

El período efectivo de toma aerofotográfica se extendió del 15-09 al 13-10-1988, donde se alcanzó el cubrimiento del área prefijada.

El área volada se desarrolla desde los $-27^{\circ}25'$ a los $-27^{\circ}35'$ de latitud sur aproximadamente, para lo cual se adoptó como altura mínima del sol sobre el horizonte los 30° (grados sexagesimales).

Para la evaluación del ángulo solar apto y la hora que corresponde, principalmente para el inicio y finalización de la operación de vuelo, se utilizó la información generada en el C.F.I. Area Identificación de Proyectos (ex-Area de Infraestructura y Servicios) a través del Programa Solar. (Ver Anexo 2 - Planillas N° 9 a 11).

Finalmente se adoptaron los mayores recaudos para evitar la aparición de las manchas o puntos calientes, derivados de la incidencia de la luz solar sobre la corteza terrestre con agua superficial. Estas últimas actúan a modo de planos espejados donde los haces luminosos inciden, rebotan y son registrados en forma permanente por la emulsión fotosensible de la película aérea.

COMISION AEREA, TRIPULACION Y AERONAVE.

En la II Brigada Aérea, en Paraná (Provincia de Entre Ríos) tiene su asiento permanente, el Grupo 1 Aerofotográfico de la Fuerza Aérea Argentina.

El G.1.A. fue quien ejecutó las tareas de levantamiento aerofotogramétrico, en armonía con la coordinación del C.F.I.

La jefatura del G.1.A. fue ejercida por el Comodoro Roberto F. Cardoso y las comisiones aéreas se compusieron del siguiente modo:

FECHA COMISION *	TRIPULACION ** (Por orden alfabético)	AERONAVE
15 y 30-09-88	CARRERAS, Alberto. DAL MOLIL, Eric. DIONISIO, Cirilo. KERZ, Esteban. MICOLUCCI, Claudio. PANSA, Gerardo. VOLOVIK, Emilio.	I.A.50, G.II, F.35 Versión fotográfica
4-5 y 13-10-88	DAL MOLIL, Eric. DIONISIO, Cirilo. ELVIRA, Eduardo. KERZ, Esteban. TABORDA, Jorge. VOLOVIK, Emilio.	I.A.50, G.II, F.35 Versión fotográfica

(*) Sólo se han consignado las fechas de tomas aerofotográficas que analizadas resultaron aptas.
(**) Dependientes del Escuadrón Aéreo.

Además, corresponde mencionar al siguiente personal técnico que cumplió tareas relevantes durante todo el ciclo de trabajo:

Escuadrón Aéreo: Mayor Nicolás Benza.

Escuadrón Programación y Control:

- Servicio de Planificación: Colazo, Raúl.
Coirini, Emilio.
Maza, Sergio.
- Servicio de Control de
Calidad: Frate, Mario E.
Danielli, Gabriel A.
Cepellotti, Mario E.

Escuadrón de Interpretación
y Explotación de Datos: Rolle, Eugenio.

- Servicio de Fotogrametría: Formento, Oscar.

- Servicio de Computación: Olmos, Walter.
Dardoc, Wilfredo.

Con la permanente asistencia del Escuadrón de Técnica Fotográfica y los Servicios de Fotografía y el de Mantenimiento y Reparación de Equipos Fotográficos Aéreos.

Cada uno de ellos dentro de su área específica, interactuando activamente para el mejor logro del levantamiento aerofotogramétrico, en un todo de acuerdo con la coordina-

ción del Consejo.

Con respecto a la aeronave utilizada se transcribe el siguiente artículo, publicado en Aeroespacio, "25 años del G.II", (Bs. As. Fuerza Aérea Argentina, 1989), N° 467, pág. 9.

"El 31 de octubre se cumplieron 25 años del vuelo inaugural del G.II, avión de diseño y construcción nacional que se convirtió en el primero de su tipo en América del Sur. El G.II. nació en base a los requerimientos de la entonces DINFIA(Dirección Nacional de Fabricaciones e Investigaciones Aeronáuticas), que propuso equipar con turbohélices al bimotor I.A.35 Huanquero, también de fabricación autóctona. El prototipo del G.II. fue terminado el 23 de abril, llevaba la matrícula LV-X27, y los trabajos estuvieron a cargo del Cap. Ing. Héctor E. Ruíz. Con motivo del Salón de Le Bourget de 1965, el G.II. voló hasta París con depósitos auxiliares de combustibles que le permitieron cruzar el Océano Atlántico. Además de tener una participación destacada en las demostraciones aéreas el avión fue trasladado al Centro de Ensayos de Bretigny para completar los ensayos conformes a las reglamentaciones francesas y estadounidenses.

El G.II. aún presta servicios en la Fuerza Aérea y en diversas direcciones de aeronáutica provinciales, en donde lleva a cabo tareas variadas puesto que tiene capacidad para transportar a 15 pasajeros, igual número de paracaidistas, 6 camillas con 2 médicos, equipos para el control

de radioayudas y vigilancia aérea, etc. Está propulsado por dos motores Turbomeca Bastan VI-6 de 920 shp (685 kW) que le permiten desarrollar una velocidad máxima de 490 km/h. Despega en 450 m, aterriza en 350 m, tiene un peso máximo de 6.685 kg, y un alcance con la carga paga máxima (2.500 kg) de 2.000 km volando a régimen de crucero económico (420 km/h)".

Con el artículo precedente se considera que el lector tendrá una mayor información con respecto al medio operativo utilizado a lo largo del vuelo de la ciudad de Corrientes.

CAMARA AEREA METRICA, CONTROL GEOMETRICO-PERSPECTIVO, CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN Y PODER DE RESOLUCION.

Durante el levantamiento aerofotogramétrico han participado dos (2) cámaras aéreas métricas, de las cuales se incorporan las copias de los certificados de calibración o originales (Ver Anexo 3, Cuadro N° 1 y Planillas N° 12 a 13.2) para que el lector interesado haga un uso definido de los valores dados.

La cámara aérea métrica es un conjunto electro-mecánico-óptico de alta complejidad, instalada en la aeronave y expuesta a fallas de diferente orden durante el funcionamiento, las cuales se pueden agrupar en grandes y pequeñas.

Las grandes se identifican en el tablero de control, no así las pequeñas fallas cuyas expresiones matemático-geométricas son micrométricas. Por esta última razón es que se realizó el control geométrico-perspectivo (C.G.P. u orientación relativa) en forma sistemática, abarcando principio, medio y fin de cada corrida aerofotogramétrica expuesta.

Es necesario resaltar que las corridas más cortas llevan el C.G.P. de acuerdo a lo enunciado en el párrafo anterior, y las de mayor longitud aumentan el número de modelos para asegurar la continuidad geométrica de ella. Además en todos los casos se seleccionan aquellos modelos con mayores problemas de giros, de manera tal que no haya duda sobre el resultado geométrico final.

El C.G.P. alcanzó la cantidad de 106 modelos estereoscópicos (Ver Anexo 3 - Planillas N° 14 a 25) registrados y válidos para las corridas aerofotogramétricas finales, alcanzando los resultados valores dentro de las tolerancias previstas.

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFETRICO DE LA CIUDAD DE CORRIENTES
A ESCALA 1:5.000.

CUADRO N° 1

CAMARAS AEREAS METRICAS.

LETRA ORDINAL	CAMARA N° (*)	FOCAL CALIBRADA EN MILIMETROS	ULTIMO AÑO CALIBRACION
A	124.242	153,025	1984
B	124.236	152,846	1984

(*) Cámara Carl Zeiss RMK A 15/23.

Corresponde mencionar que en este levantamiento aéreo ha sido el SE.CA.FF., organismo único dentro del noreste argentino, a través de su personal e instrumental técnico quien tuvo a su cargo el C.G.P. En esta tarea participaron los siguientes profesionales (por orden alfabético):

- Bazante, María Cristina Rodríguez de;
- Lancelle, Amalia Esquier de;
- Lara, Carlos Rubén;
- Pila, Ramona Lidia Torres de, y;
- Zanutti, Elda Amalia Longoni de.

Además, sobre 78 fotogramas de las corridas aerofotogramétricas de la ciudad de Corrientes se efectuó en forma sistemática un estudio para una mejor definición de las características sensitométricas del vuelo, lo cual se vuelca en el Anexo 3, Planillas N° 26 a 32 (*).

Finalmente se agrega copia de la Información de principio y fin de cada rollo de aeronegativo (Ver Anexo 3 - Planilla N° 33) que posibilita a los futuros usuarios la información básica del levantamiento aéreo concluido.

(*) Para una ampliación del tema se sugiere consultar: Olmos, W. - Rolle, E.: "El poder de resolución y calidad de vuelo, dos aspectos importantes en la planificación aerofotográfica". (Corrientes, IV Congreso Nacional de Fotogrametría, 1987), inédito.

MATERIAL AEROFOTOGRAMETRICO FINAL.

El levantamiento aerofotogramétrico de la ciudad de Corrientes concluido, fue realizado a la escala de toma aerofotográfica original 1:5.000 (aproximadamente) obtenidos del 15-09 al 13-10-1988 y se compone de:

- . 7 rollos de aeronegativos;
- . 26 corridas aerofotográficas, y;
- . 1.187 fotogramas verticales.

Para la identificación, localización y manejo del material aéreo resultante del vuelo, se elaboraron los Planos 1.1. y 1.2. del Anexo 1, denominados Gráfico de corridas aerofotogramétricas.

Cada uno de estos gráficos a escala 1:25.000 permite -en forma individual o conjunta- la identificación de manera indubitable del material aerofotográfico.

Los gráficos se hallan orientados hacia el norte (aproximadamente), con la totalidad de las referencias en columnadas a la derecha, donde se destaca la situación de la hoja (N° 1.1. o 1.2.) y las fotografías aéreas que corresponden remarcadas en el cuadro de Material Aerofotogramétrico.

Los demás elementos integrantes del gráfico (cámaras aéreas métricas, procedimiento para adquisición del material aerofotogramétrico, procedimiento para identificación del material aerofotogramétrico, signos cartográficos y abreviaturas, escala gráfica y numérica, etc.) completan la

información que a juicio del autor es necesario hallar en cada gráfico para un uso intensivo en Fotogrametría y Fotointerpretación.

Las corridas aerofotográficas se hallan orientadas con rumbo este-oeste aproximadamente, siendo numeradas en orden correlativo de norte (Corrida N° 1) a sur (Corrida N° 25), siendo el fotograma de origen -N° 01- el situado sobre el río Paraná (al oeste).

Como complemento, con la finalidad de ilustrar al futuro usuario sobre la calidad de la toma aerofotográfica realizada, se han armado 2 estereogramas (Ver Anexo 4, Estereogramas N° 1 y 2) a la escala de vuelo 1:5.000.

Ambos estereogramas están diseñados para ser utilizados con el estereoscopio de visión directa (o de bolsillo), y se complementan con la información cartográfica existente (Ver Anexo 4, Cartografía de los estereogramas N° 1 y 2).

El SE.CA.FF. es el organismo provincial depositario del material aéreo final (diapositivas y copias positivas de contacto) y el futuro ejecutor de la totalidad de tareas fotogramétricas y cartográficas previstas en la asistencia técnica.

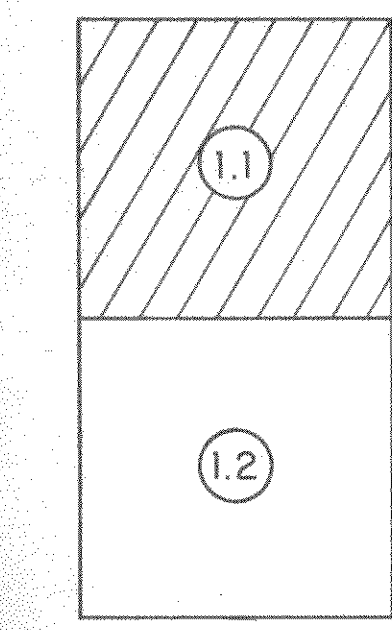
A N E X O 1



Número interno: Aerofot. Corrientes/88
Organización: F.A.A. y C.F.I.
Tipo de fotografía: Vertical - Panorámica - Cartográfica
Escala de toma original: 1:5000 (aproximadamente)
Aeroplano: I.A. 50-II-Versión fotográfica
Cámara aérea métrica: Carl Zeiss
Modelo: RMK A 15/23

Tipo de lente: Plagón A
Focal calibrada: Ver cuadro de cámaras aéreas métricas
Almacen: Carl Zeiss
Película: Kodak Double X Aerographic Film 2405 (Estor base)
240 mm de ancho por 76 m de largo
Control geométrico-perspectivo: Realizado en estereómetro Carl Zeiss Jena, modelo "F", N° 245532/F (Ver planillos anexos N° 1 a 12 inclusive)
Control calidad de imagen: Ver planillos anexos N° 1 a 17 inclusive

SITUACION DE LA HOJA



CAMARAS AEREAS METRICAS

LETRA ORDINAL	CAMARA N° +	FOCAL CALIBRADA EN MILIMETROS	ULTIMO AÑO CALIBRACION
A	124,242	153,025	1984
B	124,236	152,846	1984

* Cámara Carl Zeiss RMK A 15/23

MATERIAL AEROFOTOGRAFICO
ESCALA DE TOMA ORIGINAL 1:5000

	ROLLO	FECHA			CORRIDA N°	FOTOGRAMA			CAMARA N°	
		DIA	MES	AÑO		DESDE	HASTA	CANTIDAD		
P L A N O N°	11	368	05	10	88	C-01	01	36	36	A
		368	05	10	88	C-02	01	34	34	A
		367	05	10	88	C-03	01	34	34	A
		367	05	10	88	C-04	01	36	36	A
		367	05	10	88	C-05	01	39	39	A
		367	05	10	88	C-06	01	44	44	A
		366	05	10	88	C-07	01	53	53	A
		366	05	10	88	C-08	01	51	51	A
		366	05	10	88	C-09	01	56	56	A
		366	05	10	88	C-10	01	60	60	A
		369	13	10	88	C-11	01	54	54	A
		369	13	10	88	C-12	01	58	58	A
		369	13	10	88	C-13	01	61	61	A
		368	05	10	88	C-14	01	55	55	A
		364	04	10	88	C-15	01	52	52	A
		364	04	10	88	C-16	01	51	51	A
		364	30	09	88	C-17	01	41	41	A
		369	13	10	88	C-17	01	46	46	A
		364	30	09	88	C-18	01	40	40	A
		363	30	09	88	C-19	01	40	40	A
		363	15	09	88	C-20	01	41	41	B
		363	15	09	88	C-21	01	41	41	A
		362	15	09	88	C-22	01	40	40	A
		362	15	09	88	C-23	01	41	41	A
		362	15	09	88	C-24	01	43	43	A
		363	30	09	88	C-25	01	40	40	A
Total	7					26	1187			2

Nota: El área se halla cubierta por otro levantamiento aerofotogramétrico a la escala de toma original 1:20.000

PROCEDIMIENTO PARA ADQUISICION DEL MATERIAL AEROFOTOGRAFICO

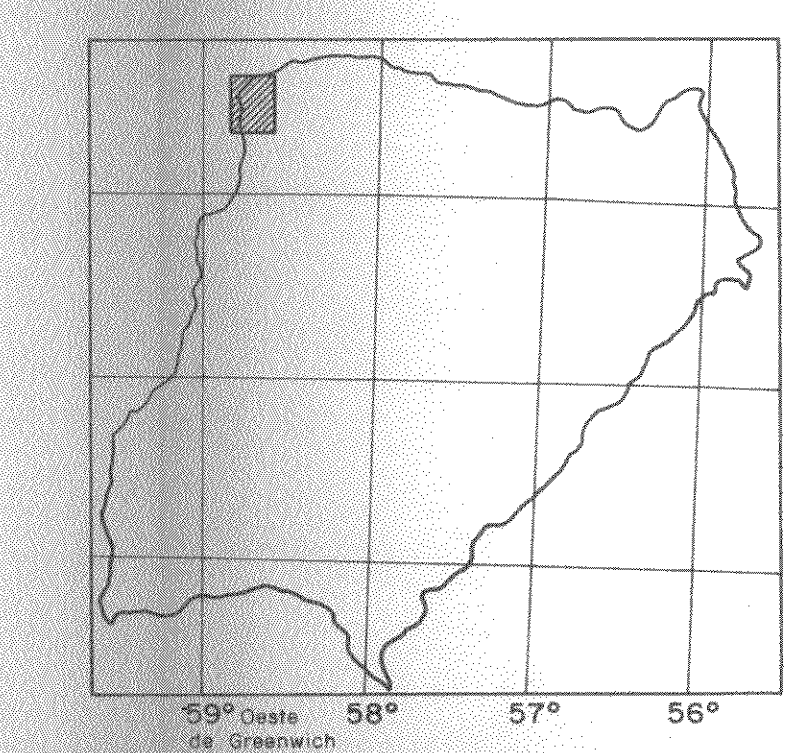
Comitente: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (C.F.I.)
Dirección de Proyectos - Área Identificación de Proyectos
San Martín 871 (1004) BUENOS AIRES - Rep. Argentina
Teléfono: (01) 313-2034
Organismo de enlace: SUBSECRETARIA DE PLANEAMIENTO DE CORRIENTES
Organismo técnico: SERVICIO DE CARTOGRAFIA, FOTOGRAFIA Y FOTOINTERPRETACION (S.E.C.A.F.F.)
25 de Mayo 981 (3400) CORRIENTES - Rep. Argentina
Teléfono: (0783) 27137
Contratista del levantamiento: FUERZA AEREA ARGENTINA (F.A.A.)
Dirección de Aerofotografía (D.A.F.)
Comodoro Pedro Zanni 250 (1104) BUENOS AIRES - Rep. Argentina
Depositar de las: II BRIGADA AEREA Grupo I - Aerofotográfico
aeronegativos y laboratorio fotogr.: Av. Jorge Newbery s/n° (3100) PARANA - Prov. ENTRE RIOS
Rep. Argentina - Teléfono: (043) 220040 y 221888

SIGNOS CARTOGRAFICOS Y ABREVIATURAS

C-07: corrida aerofotogramétrica de relleno.
01: representación del punto principal (P.P) del primer y último fotograma de la corrida.
05: numeración de los puntos principales cada cinco fotografías.
15: área del levantamiento aerofotogramétrico.
18: Ruta Nacional - Ruta Provincial

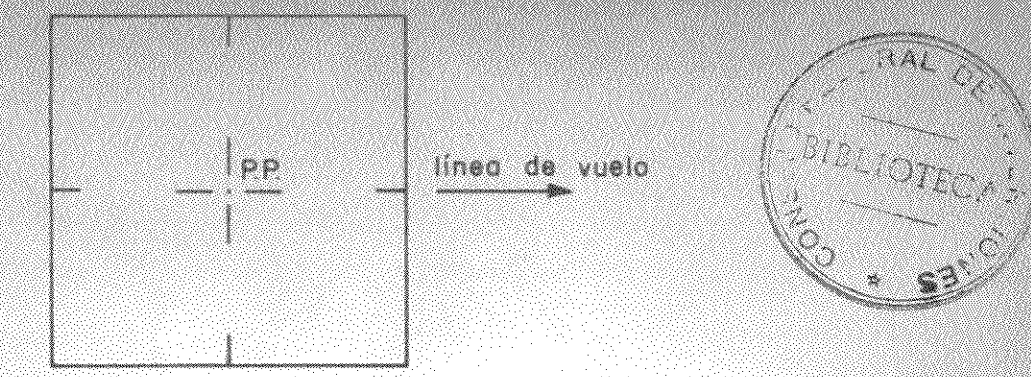
La base fotoplanimétrica es resultante del ensamblado de los fotogramas, fotoreducidos, sin correcciones geométricas o de laboratorio. En consecuencia las mediciones lineales y areales poseen limitaciones.
La toponimia adoptada responde a la utilizada por Instituto Geográfico Militar y Servicio de Cartografía, Fotogrametría y Fotointerpretación (S.E.C.A.F.F.)
Las denominaciones empleadas y la forma en que aparecen los datos presentados no implican por parte del Consejo Federal de Inversiones juicio alguno sobre la condición constitucional o jurídica, ni deben ser tomados con fines legales o arbitrales.

PROVINCIA DE CORRIENTES



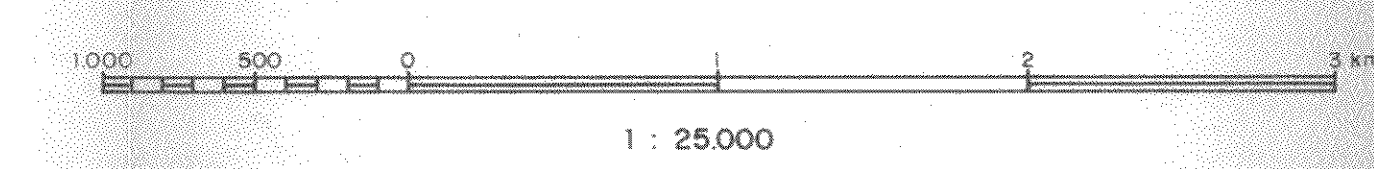
PROCEDIMIENTO PARA IDENTIFICACION DEL MATERIAL AEROFOTOGRAFICO

Como complemento del CUADRO DEL MATERIAL AEROFOTOGRAFICO y para lograr una mejor identificación de los fotogramas participantes en el cubrimiento de una determinada área, se han representado las medidas de un fotograma a la escala del presente gráfico.



Para un manejo adecuado se recomienda la elaboración de una plantilla en papel o film transparente, de manera que al superponer el punto principal (P.P) de ella con uno de los representados permita delimitar el área cubierta por un fotograma.
De necesitar abarcar más de un fotograma determinar los 4 puntos principales intermedios, entre los existentes dibujados en todas corridas aerofotogramétricas, y luego delimitar el área de interés determinando el número de fotogramas participantes.

ESCALA DEL GRAFICO
DE CORRIDAS AEROFOTOGRAFICAS



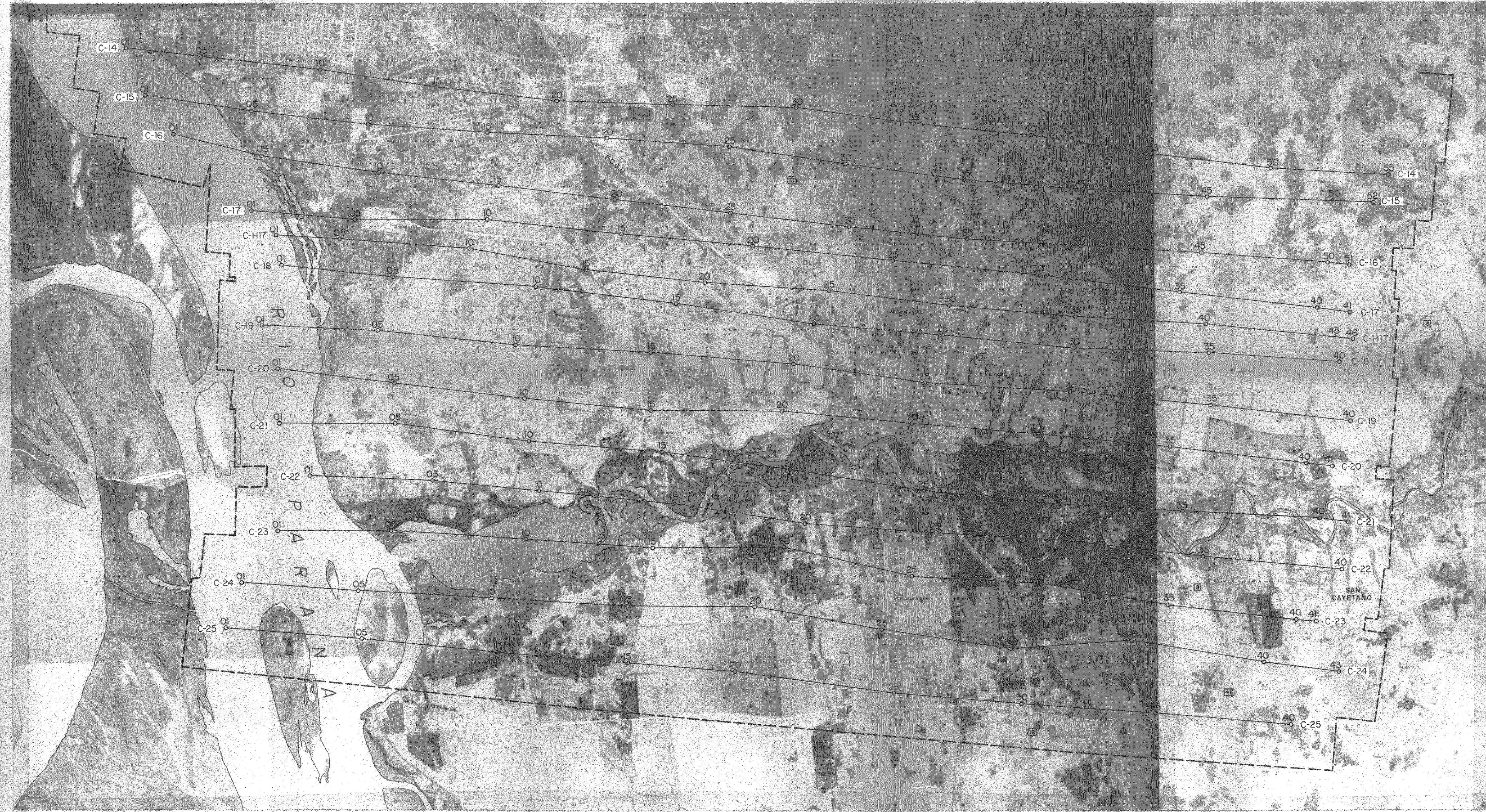
PROVINCIA DE CORRIENTES

SUBSECRETARIA DE PLANEAMIENTO SERVICIO DE CARTOGRAFIA FOTOGRAFIA Y FOTOINTERPRETACION	CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES DIRECCION DE PROYECTOS AREA IDENTIFICACION DE PROYECTOS
---	--

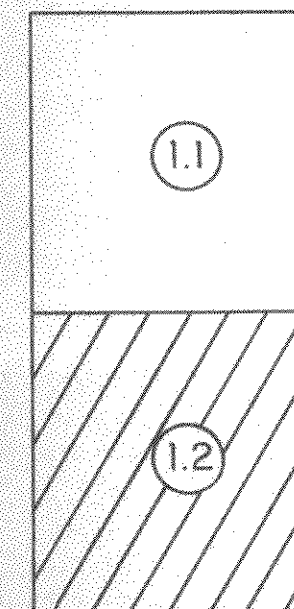
LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO DEL DEPARTAMENTO CAPITAL DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES	EXPEDIENTE N° 1442
---	--------------------

GRAFICO DE CORRIDAS
AEROFOTOGRAFICAS

AUTOR: Lic. NORBERTO J. ONESTI	PLANO N° 1.1
DIBUJO: Cartóg. RAUL H. URSO	
LUGAR: Buenos Aires, Abril de 1989	



SITUACION DE LA HOJA



CAMARAS AEREAS METRICAS

LETRA ORDINAL	CAMARA N°	FOCAL CALIBRADA EN MILIMETROS	ULTIMO AÑO CALIBRACION
A	124.242	153,025	1984
B	124.236	152,846	1984

* Cámara Carl Zeiss RMK A 15/23

PROCEDIMIENTO PARA ADQUISICION DEL MATERIAL AEROFOTOGRAFETRICO

Comitante: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (C.F.I.)
Dirección de Proyectos - Área Identificación de Proyectos
San Martín 871 (1004) BUENOS AIRES - Rep. Argentina
Teléfono: (01) 313-2034

Organismo de enlace: SUBSECRETARIA DE PLANEAMIENTO DE CORRIENTES

Organismo técnico: SERVICIO DE CARTOGRAFIA, FOTOGRAFIA Y FOTOINTERPRETACION (S.C.A.F.F.)
25 de Mayo 981 (3400) CORRIENTES - Rep. Argentina
Teléfono: (0783) 27137

Contratista del levantamiento: FUERZA AEREA ARGENTINA (F.A.A.)
Dirección de Aerofotografía (D.A.F.)
Comodoro Pedro Zanni, 250 (1104) BUENOS AIRES - Rep. Argentina

Depositar de los: II BRIGADA AEREA Grupo I - Aerofotográfico
aeronegativos y laboratorio fotogr. Av. Jorge Newbery s/n° (3100) PARANA - Prov. ENTRE RIOS
Rep. Argentina - Teléfono: (043) 220040 y 221888

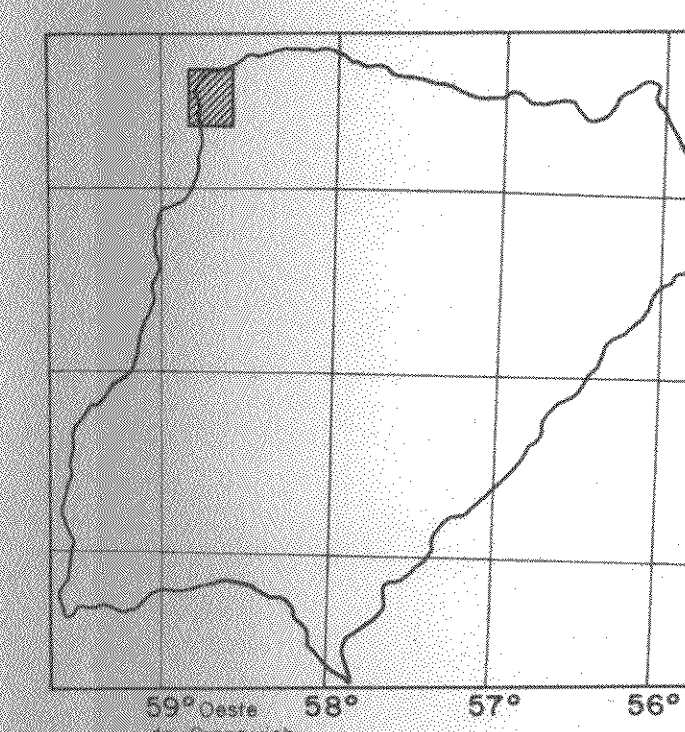
SIGNOS CARTOGRAFICOS Y ABREVIATURAS

- C-22: corrida aerofotométrica de relleno.
- 01: representación del punto principal (P.P.) del primer y último fotograma de la corrida.
- 05: numeración de los puntos principales cada cinco fotogramas.
- 12: área del levantamiento aerofotométrico.
- 18: Ruta Nacional - Ruta Provincial

La base fotoplanimétrica es resultante del ensamble de los fotogramas, fotorreducidos, sin correcciones geométricas o de laboratorio. En consecuencia las mediciones lineales y areales poseen limitaciones.

La toponimia adoptada responde a la utilizada por Instituto Geográfico Militar y Servicio de Cartografía, Fotogrametría y Fotointerpretación (S.C.A.F.F.)
Las denominaciones empleadas y la forma en que aparecen los datos presentados no implican por parte del Consejo Federal de Inversiones juicio alguno sobre la condición constitucional o jurídica, ni deben ser tomados con fines legales o arbitrarios.

PROVINCIA DE CORRIENTES



Area del levantamiento aerofotométrico

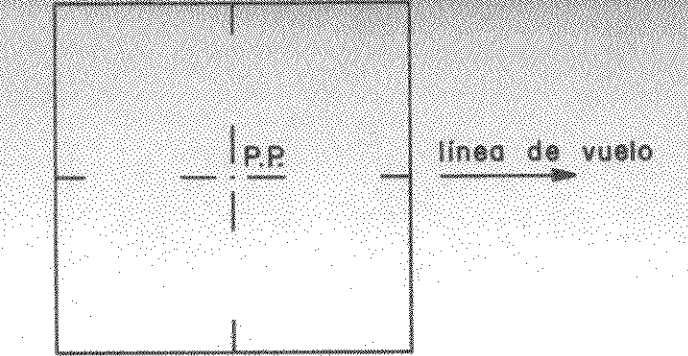
MATERIAL AEROFOTOGRAFETRICO
ESCALA DE TOMA ORIGINAL 1:5.000

	ROLLO	FECHA			CORRIDA N°	FOTOGRAMA			CAMARA N°
		DIA	MES	AÑO		DESDE	HASTA	CANTIDAD	
P L A N O N° 1.2	368	05	10	88	C-01	01	36	36	A
	368	05	10	88	C-02	01	34	34	A
	367	05	10	88	C-03	01	34	34	A
	367	05	10	88	C-04	01	36	36	A
	367	05	10	88	C-05	01	39	39	A
	367	05	10	88	C-06	01	44	44	A
	366	05	10	88	C-07	01	53	53	A
	366	05	10	88	C-08	01	51	51	A
	366	05	10	88	C-09	01	56	56	A
	366	05	10	88	C-10	01	60	60	A
	369	13	10	88	C-11	01	54	54	A
	369	13	10	88	C-12	01	58	58	A
	368	05	10	88	C-13	01	51	51	A
	368	05	10	88	C-14	01	58	55	A
	364	04	10	88	C-15	01	52	52	A
	364	04	10	88	C-16	01	51	51	A
	364	30	09	88	C-17	01	41	41	A
	369	13	10	88	C-17	01	46	46	A
	364	30	09	88	C-18	01	40	40	A
	365	30	09	88	C-19	01	40	40	A
363	15	09	88	C-20	01	41	41	B	
365	15	09	88	C-21	01	41	41	A	
362	15	09	88	C-22	01	40	40	A	
362	15	09	88	C-23	01	41	41	A	
362	15	09	88	C-24	01	43	43	A	
363	30	09	88	C-25	01	40	40	A	
Total	7			26			1.187	2	

Nota: El área se halla cubierta por otro levantamiento aerofotométrico a la escala de toma original 1:20.000

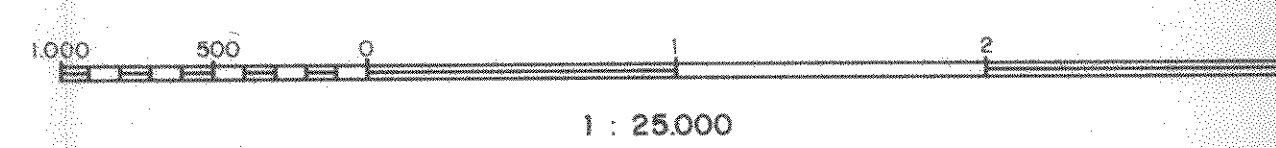
PROCEDIMIENTO PARA IDENTIFICACION DEL MATERIAL AEROFOTOGRAFETRICO

Como complemento del CUADRO DEL MATERIAL AEROFOTOGRAFETRICO y para lograr una mejor identificación de los fotogramas participantes en el cubrimiento de una determinada área, se han representado las medidas de un fotograma a la escala del presente gráfico.



Para un manejo adecuado se recomienda la elaboración de una plantilla en papel o film transparente, de manera que al superponer el punto principal (P.P.) de ella con uno de los presentados permita delimitar el área cubierta por un fotograma.
De necesitar abarcar más de un fotograma determinar los 4 puntos principales intermedios, entre los existentes dibujados en todas corridas aerofotométricas, y luego delimitar el área de interés determinando el número de fotogramas participantes.

ESCALA DEL GRAFICO
DE CORRIDAS AEROFOTOGRAFETRICAS



PROVINCIA DE CORRIENTES

SUBSECRETARIA DE PLANEAMIENTO SERVICIO DE CARTOGRAFIA FOTOGRAFIA Y FOTOINTERPRETACION	CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES DIRECCION DE PROYECTOS AREA IDENTIFICACION DE PROYECTOS
---	--

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFETRICO DEL DEPARTAMENTO CAPITAL DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES	EXPEDIENTE N° 1.442
---	---------------------

GRAFICO DE CORRIDAS AEROFOTOGRAFETRICAS

AUTOR : Lic. NORBERTO J. ONESTI
DIBUJO : Cartóg. RAUL H. URSO
LUGAR : Buenos Aires, Abril de 1989

PLANO N° 1.2

A N E X O 2

Estación: C O R R I E N T E S														
Latitud: 27° 23' S. Longitud: 88° 49' W de G. Elevación: 60 m.														
M E S E S		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ag.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO.
E L E M E N T O S														
Presión atmosférica media al nivel estación	mb	1001.6	1002.6	1004.2	1007.0	1008.4	1008.8	1010.4	1008.8	1007.4	1006.0	1003.6	1001.9	1005.9
Temperatura media	°C	27.6	26.9	25.2	21.7	18.6	16.2	16.0	17.0	19.3	21.5	24.2	26.5	21.7
Temperatura máxima media	°C	34.4	33.4	31.5	27.4	24.1	21.5	21.5	23.3	25.8	27.9	31.1	33.3	27.9
Temperatura mínima media	°C	21.8	21.5	20.2	16.9	14.1	11.8	11.0	11.5	13.8	15.8	18.2	20.6	16.4
Temperatura máxima absoluta	°C	44.4	42.0	41.2	38.5	35.7	32.5	33.9	38.8	40.0	41.8	41.3	42.9	44.4
Temperatura mínima absoluta	°C	12.0	10.0	10.2	5.9	0.7	-0.6	-1.1	0.2	0.9	4.0	8.0	10.4	-1.1
Tensión del vapor media	mb	24.5	24.3	22.9	19.7	16.7	14.5	13.9	13.5	15.6	17.3	20.0	22.5	18.8
Humedad relativa media	%	66	69	72	76	78	79	76	70	70	68	66	65	71
Nubosidad media	Escala 0-10	4.5	4.6	4.5	4.6	4.9	5.3	4.9	4.2	4.7	4.6	4.3	4.4	4.6
Velocidad media del viento	Km/hora	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	8
Precipitación media	mm	123.3	109.5	147.5	139.1	90.2	53.2	42.9	39.6	76.4	114.6	136.7	125.5	1204.5
Frecuencia media de días con heladas							0.1	0.1						0.2
Frecuencia media de días con cielo claro		6.5	6.5	8.0	7.7	7.6	6.9	7.4	10.0	7.3	7.7	7.9	7.4	91.4
Frecuencia media de días con cielo cubierto		6.0	5.4	6.5	7.8	8.7	9.7	8.6	6.8	7.5	7.4	5.4	5.5	85.3

V I E N T O : Frecuencia de las direcciones en escala de 1000										
DIRECCIONES:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma	
M E S E S										
Enero	156	201	125	219	129	50	18	40	62	
Febrero	143	192	126	205	102	48	17	37	64	
Marzo	148	197	142	207	106	42	14	32	82	
Abril	133	239	123	205	106	60	19	26	59	
Mayo	137	264	147	181	107	39	15	30	60	
Junio	122	277	132	179	108	55	16	28	46	
Julio	122	283	126	156	105	64	13	23	49	
Agosto	95	261	127	216	104	60	11	21	45	
Septiembre	74	235	106	239	103	58	12	13	60	
Octubre	81	218	180	265	106	40	11	13	46	
Noviembre	85	235	166	262	103	36	9	19	63	
Diciembre	137	217	154	226	105	40	12	20	60	
AÑO	119	236	143	212	105	46	14	23	57	

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológica, 1901-1950.

Estación: Q R I E N T E S

Latitud: 27° 23' S.

Longitud: 53° 49' W. de G.

Elevación: 60 m

		Eno.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ag.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO
Presión atmosférica media al nivel estación	mb	1001.9	1002.2	1001.4	1007.2	1008.2	1009.6	1010.6	1008.7	1007.5	1005.8	1003.1	1002.0	1005.9
Temperatura media	°C	27.6	26.9	24.4	21.6	18.7	16.1	15.4	17.9	19.4	21.8	24.1	26.6	21.7
Temperatura máxima media	°C	34.0	33.0	30.2	27.1	24.1	21.1	21.1	24.3	25.8	28.0	30.4	33.2	27.7
Temperatura mínima media	°C	21.2	21.2	19.2	16.6	14.2	12.1	11.0	12.3	13.9	15.9	18.0	19.9	16.3
Temperatura máxima absoluta	°C	41.6	41.4	38.0	35.4	32.8	30.7	32.0	33.8	40.0	41.8	39.6	42.4	42.4
Temperatura mínima absoluta	°C	12.0	11.6	10.1	5.9	2.6	-0.6	-1.1	0.6	0.9	4.8	9.5	11.3	-1.1
Tensión del vapor media	mb	23.6	24.4	22.1	19.9	17.3	14.9	13.6	14.0	15.7	17.9	20.4	21.6	18.8
Humedad relativa media	%	64	69	73	77	80	82	77	69	70	69	68	62	72
Nubosidad media	Escala 0-10	4.9	4.9	4.8	4.6	5.0	5.9	5.3	4.1	4.8	4.7	4.7	4.3	4.8
Velocidad media del viento	Km/hora	8	7	7	7	7	7	8	9	9	9	8	8	8
Precipitación media	mm	145.6	119.0	127.4	123.7	79.7	80.6	50.2	32.5	75.9	102.2	141.0	98.9	1236.7
Desviación desde la normal	mm	11.6	9.7	43.5	-12.4	-3.0	22.1	3.2	-6.9	-3.3	-3.7	1.9	-12.0	50.7
Frecuencia media de días con heladas							0.3	0.2						0.5
Frecuencia media de días con cielo claro		5.9	5.4	7.6	9.3	6.0	5.8	6.4	10.7	8.2	7.4	6.6	7.9	87.1
Frecuencia media de días con cielo cubierto		7.9	7.1	7.8	8.7	9.3	12.2	9.7	6.2	8.6	7.4	6.6	5.3	97.2

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000

DIRECCIONES: N NE E SE S SW W NW Calma

MESES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Enero	113	155	123	209	133	65	33	31	133
Febrero	87	182	119	136	181	73	25	20	127
Marzo	91	119	132	181	189	63	18	16	191
Abril	24	198	155	175	143	58	17	8	157
Mayo	73	257	176	142	150	40	13	24	125
Junio	47	265	157	134	132	84	33	17	91
Julio	55	238	162	130	159	66	16	10	114
Agosto	77	251	162	172	177	54	13	10	68
Septiembre	42	217	175	214	150	82	14	14	92
Octubre	54	176	187	256	179	41	16	6	85
Noviembre	64	156	172	255	157	40	12	13	131
Diciembre	101	169	170	226	123	46	15	17	128
AÑO	74	204	152	190	157	59	19	15	120

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1941-1950

Estación: C O R R E N T E S		Período: 1951-1960												Año
		ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dici.	
Presión atmosférica media al nivel de la estación	mb	1001.4	1002.6	1003.9	1004.4	1003.3	1003.6	1003.3	1002.0	1003.9	1003.5	1003.9	1003.1	1003.3
Temperatura media	°C	27.3	26.9	23.0	21.6	18.8	12.0	15.7	17.3	19.2	22.4	24.2	23.2	21.3
Temperatura máxima media	°C	34.1	33.1	31.2	31.6	24.1	21.3	21.9	24.0	26.6	27.2	28.6	33.0	27.0
Temperatura mínima media	°C	21.9	21.6	19.9	11.5	13.3	13.2	11.3	12.3	13.7	16.4	18.6	20.1	12.4
Temperatura máxima absoluta	°C	40.8	41.4	40.6	31.6	34.3	32.2	32.4	36.0	38.4	37.4	40.2	40.6	41.4
Temperatura mínima absoluta	°C	13.8	14.6	10.9	5.2	2.8	2.9	- 0.1	0.9	3.3	6.5	9.0	10.9	- 0.1
Tensión del vapor media	mb	24.0	24.1	22.4	13.4	16.8	16.4	13.7	13.6	16.6	18.1	19.7	21.3	18.6
Humedad relativa media	%	58	71	73	77	79	52	73	69	71	72	69	66	72
Nubosidad media	0-8	4.1	4.0	3.6	3.9	2.1	2.0	4.1	3.7	4.3	4.3	3.8	3.3	4.1
Velocidad media del viento	Km/h	8	8	7	8	8	9	9	10	11	10	10	9	9
Precipitación media	mm	176	143	131	12	109	31	43	41	78	138	134	160	1414
Desviación desde la normal	mm	42	34	-13	2	23	- 8	- 4	2	- 1	32	- 5	45	233
Frecuencia media de días con precipitación		10	9	8	1	7	9	6	6	9	11	7	8	50
Frecuencia media de días con heladas								0.2						0.2
Frecuencia media de días con cielo claro	2/8	3	7	11	11	11	7	10	12	9	9	11	11	118
Frecuencia media de días con cielo cubierto	8/8	8	7	7	10	11	13	11	10	12	10	8	8	113
Frecuencia media de días con niebla														
Frecuencia media de días con tormentas eléctricas		7	6	6	0	3	2	2	3	5	8	6	6	50
Frecuencia media de días con granizo			0.1	0.1	0.1			0.2		0.1	0.3		0.1	1.0

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000 y velocidad media por direcciones en Km/hora.																	
Meses	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Calma
	n	Vm	n	Vm	n	Vm	n	Vm	n	Vm	n	Vm	n	Vm	n	Vm	
Enero	75	13	161	12	170	9	163	9	125	11	75	14	27	10	18	10	196
Febrero	68	13	156	9	144	8	177	9	165	12	60	12	24	8	30	10	163
Marzo	36	12	162	9	142	7	164	9	169	10	65	16	20	12	10	13	232
Abril	35	12	132	10	160	8	124	9	166	13	66	14	30	13	14	12	293
Mayo	31	15	173	11	163	9	114	8	165	11	53	20	19	12	13	11	261
Junio	35	13	134	11	194	9	103	8	144	13	93	15	44	16	10	10	243
Julio	45	14	203	12	175	10	74	8	136	14	90	16	43	18	13	10	223
Agosto	33	14	170	12	222	10	110	9	171	14	74	18	37	18	6	10	177
Septiembre	31	17	139	13	220	11	144	12	200	14	92	17	23	19	4	9	147
Octubre	22	16	112	12	214	11	204	11	192	14	62	17	16	14	9	10	170
Noviembre	31	20	160	10	213	10	173	9	205	16	41	14	17	8	9	10	161
Diciembre	31	13	142	10	179	9	145	10	170	13	82	14	29	10	22	12	200
AÑO	39	14	153	11	182	9	140	9	168	13	72	16	27	13	12	11	200

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1951-1960

ESTACION CORRIENTES	LAT 27 28 S		LONG 58.49 W DE G		ALT 60 METROS		PERIODO 1959/68						
NUMERO MEDIO DE DIAS CON	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	AÑO
CIELO CLARO	12	9	12	12	12	8	11	12	11	11	12	12	134
CIELO CUBIERTO	9	9	9	11	8	12	11	11	10	9	9	8	116
PRECIPITACION	9	8	9	10	6	6	6	6	9	10	8	8	95
GRANIZO	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0,1
NEVADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NIEBLA	0,1	0,1	0,6	0,7	1	2	2	0,8	0,5	0,3	0	0	8,1
HELADA	0	0	0	0	0	0,3	0,5	0,2	0,1	0	0	0	1,1
TORMENTA ELECTRICA	8	8	5	6	3	3	3	4	6	9	6	7	68

VIENTO - FRECUENCIA DE DIRECCIONES EN ESCALA DE 1000 Y VELOCIDAD MEDIA POR DIRECCION EN KM/H

	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SET		OCT		NOV		DIC		AÑO	
	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM
N	55	9	70	9	44	11	44	13	74	9	39	15	44	11	42	15	28	15	34	17	36	19	48	15	47	13
NE	188	11	178	9	196	9	150	11	249	9	235	11	253	11	211	13	189	13	185	13	129	13	210	13	203	11
E	140	7	142	7	124	7	110	7	82	7	81	7	75	7	85	9	125	9	160	9	161	9	130	7	118	9
SE	185	11	166	11	164	11	185	11	114	11	110	11	110	11	142	13	185	13	218	15	189	13	179	13	162	11
S	98	13	84	15	128	15	92	15	73	11	82	15	73	17	109	15	135	17	116	19	115	17	110	13	101	15
SW	47	17	48	17	40	15	50	17	38	20	76	9	79	20	99	20	89	19	62	20	38	15	50	19	60	19
W	12	6	6	6	7	15	11	20	3	13	7	7	16	15	19	9	11	11	13	7	4	15	22	9	11	11
NW	17	7	18	11	8	6	6	9	17	19	11	7	11	17	4	13	4	17	9	11	10	11	16	9	11	11
CALMA	257		288		289		353		351		360		339		289		235		203		258		235		288	

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1961-1970.

ESTACION CORRIENTES		LAT 27 28 S		LONG 58 49 W DE G		ALT 60 METROS		PERIODO 1959/68						
VALORES MEDIOS Y ABSOLUTOS		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	AÑO
PRES ATM NIV EST MB														
TEMP MAX ABSOLUTA C		43,0	40,2	39,0	37,6	32,9	32,2	31,2	36,3	37,8	40,0	41,2	41,3	43,0
OCURRENCIA DIA-AÑO		3 63	29 64	1 68	1 62	15 67	9 60	14 68	29 63	30 66	10 63	28 62	24 62	ENE 63
TEMP MAXIMA C		33,5	32,6	30,6	27,2	24,9	22,0	22,4	23,8	25,3	28,1	31,0	33,2	27,9
TEMP TERM SECO C		27,2	26,6	24,7	21,6	19,1	16,5	16,5	17,6	19,3	22,1	24,7	26,7	21,9
DESV D L NORMAL C		- 0,4	- 0,1	- 0,2	0,7	0,5	0,0	0,8	0,2	0,1	0,6	0,7	0,8	0,3
TEMP TERM HUMEDO C		22,6	22,8	21,3	19,0	16,7	14,4	14,2	14,6	16,0	18,8	20,5	21,7	18,6
TEMP MINIMA C		21,4	21,4	19,7	16,8	14,3	12,0	11,9	12,3	14,0	16,9	18,9	20,7	16,7
TEMP MIN ABSOLUTA C		13,6	12,1	7,5	7,1	1,8	0,3	1,3	2,3	3,7	7,4	10,1	12,9	0,3
OCURRENCIA DIA-AÑO		15 62	9 66	30 64	24 67	2 68	14 67	11 65	5 63	2 66	8 62	15 60	20 63	JUN 67
TEMP PUNTO ROCIO C		19,4	20,4	19,0	17,0	14,6	12,4	11,8	11,8	13,0	16,0	17,5	18,6	16,0
TENSION VAPOR MB		23,0	24,4	22,5	20,0	17,2	15,1	14,5	14,4	15,6	18,8	20,5	21,9	19,0
HUMEDAD RELATIVA %		66	72	74	77	77	79	76	71	70	71	68	65	72
VELOC VIENTO KMH		7	7	7	7	6	7	8	9	10	10	9	8	8
PRECIPITACION MM		196	168	149	179	80	37	39	50	82	171	151	140	1442
DESV D L NORMAL MM		47	42	-2	44	-6	-23	-8	8	8	32	12	24	175
HELIOF EFFECT N HS														
HELIOF RELAT %														
NUBOSIDAD TOTAL 0-8		3,7	3,9	3,8	3,7	3,6	4,3	4,3	3,8	4,1	3,7	3,6	3,5	3,8

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1961-1970.

ESTACION CORRIENTES AERO		LAT 27 27 S				LONG 58 46 W DE G				ALT 62 METROS		PERIODO 1962/70		
NUMERO MEDIO DE DIAS CON	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANO	
CIELO CLARO	11	10	11	11	11	9	11	12	7	11	11	10	125	
CIELO CUBIERTO	6	6	9	6	9	9	9	7	8	7	6	5	87	
PRECIPITACION	9	9	9	9	6	4	6	7	8	8	7	8	90	
GRANIZO	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,3	0,1	0	0	0,5	
NEVADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NIEBLA														
HELADA	8	0	0	0	0	0,5	1	2	0	0	0	0	3,5	
TORMENTA ELECTRICA	8	7	5	5	3	3	2	4	6	7	5	7	62	

VIENTO - FRECUENCIA DE DIRECCIONES EN ESCALA DE 1000 Y VELOCIDAD MEDIA POR DIRECCION EN KM/H

	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SET		OCT		NOV		DIC		ANO	
	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM
N	63	20	61	13	63	15	40	19	53	17	44	17	34	19	48	20	26	22	32	17	48	22	81	24	49	19
NE	129	15	111	15	139	13	142	15	199	13	175	17	222	17	170	17	152	19	113	19	121	15	158	17	153	17
E	127	13	105	9	89	11	118	9	142	9	122	11	149	11	113	13	173	13	171	15	165	11	135	13	134	11
SE	182	15	184	13	174	15	160	11	122	11	128	11	105	11	160	11	185	13	249	17	190	15	212	15	170	13
S	131	17	128	15	133	17	125	15	93	15	114	17	109	17	151	17	171	19	180	17	128	19	116	17	131	17
SW	50	17	63	19	52	19	59	19	45	24	63	20	95	22	123	20	100	22	62	19	52	19	53	22	67	20
W	14	9	10	6	19	13	11	11	14	11	29	15	19	15	25	15	20	19	10	13	8	7	9	7	16	13
NW	24	17	23		13	11	9	9	10	9	12	9	5	13	5	13	7	19	2	13	10	19	25	17	12	13
CALMA	280		315		320		337		325		313		261		204		165		181		277		213		267	

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1961-1970.

ESTACION CORRIENTES AERO		LAT 27 27 S		LONG 58 46 W DE G		ALT 62 METROS		PERIODO 1962/70						
VALORES MEDIOS Y ABSOLUTOS		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	AÑO
PRES ATM NIV EST MB		1001,6	1002,0	1004,5	1006,6	1008,2	1009,0	1010,0	1008,1	1006,8	1005,0	1002,9	1001,2	1005,4
TEMP MAX ABSOLUTA C		42,0	39,6	38,5	35,4	32,3	31,0	31,9	35,7	39,6	38,1	40,8	41,1	42,0
OCURRENCIA DIA-AÑO		2 63	29 64	4 68	22 70	24 67	9 69	29 69	29 63	17 69	31 70	10 67	8 70	ENE 63
TEMP MAXIMA C		32,5	31,6	29,7	27,1	24,9	21,4	22,4	22,7	24,8	26,9	29,6	32,6	27,2
TEMP TERM SECO C		26,3	25,6	24,0	21,0	18,6	15,7	15,6	16,2	18,5	21,0	23,8	26,2	21,0
DESV D L NORMAL C														
TEMP TERM HUMEDO C														
TEMP MINIMA C		20,3	20,4	18,9	16,0	13,8	10,8	10,4	10,5	12,8	15,3	17,9	19,8	15,6
TEMP MIN ABSOLUTA C		11,8	11,5	7,2	4,7	2,1	- 2,0	- 1,6	- 1,3	1,4	5,5	7,8	12,1	- 2,0
OCURRENCIA DIA-AÑO		9 65	9 66	30 64	6 68	17 68	11 67	17 62	5 66	2 66	2 65	22 70	13 64	JUN 67
TEMP PUNTO ROCIO C		19,4	20,2	18,9	16,7	14,7	11,8	11,1	11,1	12,3	15,0	17,2	18,4	15,6
TENSION VAPOR MB		23,0	24,2	22,3	19,6	17,3	14,6	13,9	13,6	15,1	17,7	20,2	21,8	18,6
HUMEDAD RELATIVA %		69	75	76	78	80	80	77	73	71	72	70	66	74
VELOC VIENTO KNH		11	9	10	9	8	10	11	13	14	13	11	13	11
PRECIPITACION MM		181	164	122	136	75	34	44	46	106	147	129	109	1293
DESV D L NORMAL MM														
HELIOF EFECT N HS		9,3	8,6	7,2	7,2	6,4	5,9	6,0	6,3	6,2	7,8	8,8	9,4	7,4
HELIOF RELAT %		68	66	58	63	59	56	57	56	52	61	65	68	61
NUBOSIDAD TOTAL 0-8		3,5	3,7	3,8	3,3	3,7	3,9	3,8	3,6	3,9	3,6	3,4	3,4	3,6

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1961-1970.

ESTACION CORRIENTES AERO	LAT 27 27 S		LONG 58 46 W DE G		ALT 62 METROS		PERIODO 1971/80						
NUMERO MEDIO DE DIAS CON	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	AÑO
CIELO CLARO	9	10	10	13	11	10	10	11	13	13	12	10	132
CIELO CUBIERTO	9	7	9	7	9	10	9	10	8	7	7	7	99
PRECIPITACION	10	8	9	7	7	7	6	7	6	9	10	9	95
GRANIZO	0	0	0	0	0	0	0,2	0,1	0	0,2	0	0	0,5
NEVADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NIEBLA	0	0,3	1	1	3	3	3	2	1	0,2	0,3	0,3	15,1
HELADA	0	0	0	0	0	0,5	0,8	0	0	0	0	0	1,3
TORMENTA ELECTRICA	7	5	6	5	4	3	3	4	5	6	7	7	62
TEMPESTAD DE POLVO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,2	0,3

VIENTO - FRECUENCIA DE DIRECCIONES EN ESCALA DE 1000 Y VELOCIDAD MEDIA POR DIRECCION EN KM/H

	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SET		OCT		NOV		DIC		AÑO	
	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM
N	116	19	91	19	62	22	57	17	62	19	46	15	42	17	27	19	24	24	32	22	57	22	66	19	56	19
NE	163	15	134	15	128	15	110	13	199	15	187	17	217	19	141	19	157	22	147	20	142	17	153	19	157	17
E	130	13	114	11	116	11	132	11	108	9	145	11	129	11	126	13	153	15	176	15	146	15	135	13	134	13
SE	165	17	203	15	187	15	185	15	136	11	129	13	105	13	156	13	196	15	218	15	220	17	218	17	176	15
S	99	19	149	15	174	17	126	15	147	17	124	17	152	17	191	19	195	19	191	20	165	19	137	19	154	17
SW	34	15	57	17	52	13	67	17	64	15	89	17	81	20	100	20	110	20	80	19	70	20	53	17	72	19
W	15	19	16	13	10	7	11	13	19	11	17	17	35	19	37	19	21	15	13	15	12	15	25	20	19	17
W	30	17	23	15	17	17	16	15	12	15	13	11	14	11	16	11	9	13	9	11	16	20	19	15	16	15
TOTAL	247		213		254		296		253		251		225		205		134		134		172		194		215	

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1971-1980.

ESTACION CORRIENTES AERO		LAT 27 27 S		LONG 52 46 W DE G		ALT 62 METROS		PERIODO 1971/80						
VALORES MEDIOS Y ABSOLUTOS		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	AÑO
PRES ATM HIV EST MB		1000,9	1002,2	1003,8	1006,5	1007,6	1008,4	1008,0	1008,2	1007,3	1004,9	1002,9	1001,4	1005,2
TEMP MAX ABSOLUTA C		40,3	40,4	38,0	36,5	32,7	31,5	32,3	34,9	38,2	41,0	39,4	40,7	41,0
OCURRENCIA DIA-AÑO		22 79	14 75	6 72	18 78	13 78	20 76	28 79	24 76	29 76	24 78	18 74	20 71	OCT 78
TEMP MAXIMA C		32,8	31,9	30,1	26,7	23,6	21,2	21,7	22,0	24,9	27,8	29,6	31,7	27,0
TEMP TERM SECO C		26,8	26,0	24,3	20,8	18,1	15,7	15,8	16,0	18,6	21,4	23,2	25,6	21,0
DESV D L NORMAL C														
TEMP TERM HUMEDO C		22,9	22,3	21,4	18,1	15,9	13,6	13,5	13,5	15,3	17,7	19,2	21,6	17,9
TEMP MINIMA C		21,4	20,7	19,5	15,6	13,2	10,8	10,9	11,0	12,7	15,3	17,0	19,7	13,7
TEMP MIN ABSOLUTA C		12,7	11,1	7,7	4,6	0,4	- 2,8	- 2,0	0,5	1,3	4,5	8,3	8,3	- 2,8
OCURRENCIA DIA-AÑO		1 80	25 71	28 76	16 80	31 79	15 79	10 76	14 78	18 80	4 72	6 74	5 71	JUN 79
TEMP PUNTO ROCIO C		20,5	20,3	19,6	16,0	14,1	11,5	11,3	11,0	12,3	14,7	16,2	18,8	15,5
TENSION VAPOR MB		24,6	24,1	23,2	18,9	16,7	14,4	14,1	13,8	15,0	17,4	19,0	22,3	18,6
HUMEDAD RELATIVA %		71	73	77	76	79	79	77	75	70	69	68	69	74
VELOC VIENTO KMH		12	12	12	10	10	11	13	14	16	16	15	14	13
PRECIPITACION MM		177	116	161	132	89	59	55	63	37	103	134	156	1282
DESV D L NORMAL MM														
HELIOF EFFECT N HS		8,7	8,7	7,2	7,2	6,7	5,6	6,1	6,1	7,1	8,0	8,9	9,1	7,5
HELIOF RELAT %		65	66	59	63	62	54	57	55	59	63	66	66	61
NUBOSIDAD TOTAL 0-8		4,0	3,7	3,9	3,2	3,7	3,9	4,0	3,9	3,4	3,4	3,4	3,8	3,7

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1971-1980

ESTACION CORRIENTES INTA		LAT 27 39 S		LONG 58 46 W DE G		ALT 57 METROS		PERIODO 1961/65						
VALORES MEDIOS Y ABSOLUTOS		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	AGO
PRES ATM NIV EST MB														
TEMP MAX ABSOLUTA C		42,9	39,2	37,9	35,8	31,4	30,8	31,1	36,3	37,0	37,8	41,8	41,2	42,9
OCURRENCIA DIA-AÑO		2 63	29 64	7 63	1 62	1 63	27 62	25 61	29 63	5 63	9 63	28 62	24 62	ENE 63
TEMP MAXIMA C		33,7	32,5	29,4	26,1	23,8	21,4	20,9	24,0	24,8	27,4	30,0	31,8	27,2
TEMP TERM SECO C		27,2	26,5	24,0	20,9	18,5	15,8	14,5	17,4	18,8	21,2	24,0	25,9	21,2
DESV D L NORMAL C														
TEMP TERM HUMEDO C		22,5	22,7	21,4	19,0	16,6	13,8	12,7	14,6	16,0	18,1	20,1	21,8	18,3
TEMP MINIMA C		20,0	20,1	18,4	16,2	12,9	10,6	9,0	10,4	12,9	14,6	17,3	19,2	15,1
TEMP MIN ABSOLUTA C		11,3	11,6	5,7	7,9	1,3	- 2,4	- 2,4	- 1,7	0,0	6,5	8,8	10,2	- 2,4
OCURRENCIA DIA-AÑO		16 62	19 62	30 64	1 64	30 62	29 64	11 65	6 63	3 64	9 62	11 64	28 62	JUN 64
TEMP PUNTO ROCIO C		19,6	20,3	19,5	17,5	14,8	11,9	10,3	11,8	13,3	15,2	17,1	19,2	15,9
TENSION VAPOR MB		23,2	24,3	23,2	20,5	17,4	14,7	13,3	14,6	15,9	18,1	20,2	22,8	19,0
HUMEDAD RELATIVA %		66	71	78	81	81	80	77	72	73	71	69	70	74
VELOC VIENTO KMH														
PRECIPITACION MM		135	107	199	149	59	24	22	36	91	127	143	99	1191
DESV D L NORMAL MM														
HELIOF EFFECT H HS														
HELIOF RELAT %														
NUBOSIDAD TOTAL 0-8														

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1961-1970.

ESTACION CORRIENTES INTA

LAT 27 39 S LONG 58 46 W DE G ALT 57 METROS PERIODO 1961/65

NUMERO MEDIO DE DIAS CON	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANO
CIELO CLARO													
CIELO CUBIERTO													
PRECIPITACION	7	6	9	9	6	4	4	7	8	6	8	7	81
GRANIZO													
NEVADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NIEBLA													
HELADA	0	0	0	0	0	2	1	0,8	0,2	0	0	0	4
TORRENTA ELECTRICA													

VIENTO - FRECUENCIA DE DIRECCIONES EN ESCALA DE 1000 Y VELOCIDAD MEDIA POR DIRECCION EN KM/H

	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SET		OCT		NOV		DIC		ANO	
	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM
N	121	17	106	15	112	17	67	15	82	15	139	19	86	17	62	22	69	24	58	17	95	19	105	15	90	17
NE	106	13	121	13	175	13	128	11	168	11	254	13	194	13	185	15	134	17	139	13	133	13	134	13	157	13
E	225	11	189	11	184	11	219	11	261	9	136	7	219	9	211	11	199	11	299	13	269	11	230	11	220	11
SE	205	15	215	13	197	13	247	11	162	9	125	11	108	9	194	13	204	15	206	11	176	13	170	13	183	13
S	123	17	156	15	127	17	136	15	125	13	141	15	144	13	185	15	248	15	162	17	174	15	157	15	157	15
SW	39	11	28	15	35	13	33	19	50	11	45	13	86	13	54	15	63	17	56	13	26	19	47	11	47	13
W	32	11	14	15	19	9	28	9	6	9	16	11	24	13	19	9	18	13	9	11	7	11	18	20	17	11
NW	17	9	12	13	9	7	6	17	19	11			2	15	11	15			4	7	12	20	13	13	9	13
CALMA	132		158		143		136		127		174		138		80		65		67		107		125		121	

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1961-1970.

ESTACION CORRIENTES INTA		LAT 27 39 S		LONG 58 46 W DE G		ALT 57 METROS		PERIODO 1971/80						
VALORES MEDIOS Y ABSOLUTOS		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	AÑO
PRES ATM NIV EST MB														
TEMP MAX ABSOLUTA C		40,4	40,4	39,7	39,9	33,2	31,3	32,7	35,3	37,6	39,8	38,9	41,6	41,6
OCURRENCIA DIA-AÑO		22 79	14 75	6 72	11 74	13 72	7 72	27 79	24 76	14 74	24 78	18 74	20 71	DIC 71
TEMP MAXIMA C		32,4	31,9	29,8	26,7	23,5	21,3	21,7	22,1	24,6	27,7	29,3	31,5	26,9
TEMP TERM SECO C		26,8	26,1	24,2	21,0	18,2	15,7	15,7	16,3	18,6	21,6	23,5	25,6	21,1
DESV D L NORMAL C														
TEMP TERM HUMEDO C		23,0	22,6	21,6	18,5	16,4	13,9	13,6	13,8	15,3	18,0	19,4	21,6	18,1
TEMP MINIMA C		20,8	20,3	19,1	15,3	12,7	10,0	10,0	10,1	11,8	14,8	16,6	19,5	15,1
TEMP MIN ABSOLUTA C		12,2	10,4	8,3	4,1	- 0,7	- 1,7	- 2,0	0,2	1,3	3,2	7,9	10,9	- 2,0
OCURRENCIA DIA-AÑO		1 75	25 71	28 76	25 71	31 79	12 71	18 76	4 72	1 72	4 72	6 74	3 74	JUL 76
TEMP PUNTO ROCIO C		20,4	20,4	19,7	16,5	14,5	11,5	11,1	11,1	11,3	14,9	16,3	18,8	15,6
TENSION VAPOR MB		24,4	24,4	23,4	19,4	17,1	14,5	14,1	13,8	14,7	17,6	19,0	22,2	18,7
HUMEDAD RELATIVA %		70	73	78	77	81	79	76	74	68	69	67	69	73
VELOC VIENTO KMH		8	9	8	7	8	9	9	10	11	11	10	9	9
PRECIPITACION MM		193	87	199	133	77	67	41	63	36	120	115	133	1264
DESV D L NORMAL MM														
HELIOF EFFECT N HS		8,5	8,1	7,1	7,3	6,5	5,8	6,0	6,1	7,3	7,6	8,1	8,6	7,3
HELIOF RELAT %		62	61	57	64	60	56	57	54	64	59	58	62	60
NUBOSIDAD TOTAL 0-8														

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1971-1980.

ESTACION CORRIENTES INTA		LAT 27 39 S		LONG 58.46 W DE G		ALT 57 METROS		PERIODO 1971/80						
NUMERO MEDIO DE DIAS CON		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	AÑO
CIELO CLARO														
CIELO CUBIERTO														
PRECIPITACION		9	7	9	8	6	6	6	7	5	9	9	8	89
GRANIZO		0,1	0	0,1	0	0,3	0	0,2	0,1	0	0,1	0,2	0	1,1
NEVADA		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NIEBLA														
HELADA		0	0	0	0	0,1	0,6	0,7	0	0	0	0	0	1,4
TORMENTA ELECTRICA														
TEMPESTAD DE POLVO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VIENTO - FRECUENCIA DE DIRECCIONES EN ESCALA DE 1000 Y VELOCIDAD MEDIA POR DIRECCION EN KM/H

	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SET		OCT		NOV		DIC		AÑO	
	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM	N	VM
N	158	9	129	9	77	9	50	7	89	9	67	9	67	9	45	9	38	11	37	11	67	9	101	11	77	9
NE	134	9	109	9	127	7	126	9	164	9	197	9	208	11	143	11	147	13	149	11	143	11	107	9	146	9
E	197	7	162	7	167	7	195	6	170	7	169	7	175	7	192	7	218	9	245	11	212	9	173	9	190	7
SE	143	9	188	9	201	9	200	7	158	7	103	7	133	7	178	7	197	9	191	9	213	9	192	11	175	9
S	153	11	180	11	208	11	176	9	170	11	186	13	167	9	205	13	196	13	203	13	217	13	196	11	188	11
SW	54	11	66	11	75	9	71	13	79	11	87	13	89	13	105	15	110	13	81	15	57	15	83	13	80	13
W	21	9	25	7	26	6	26	9	39	9	64	11	53	13	53	11	22	9	33	9	20	9	27	13	34	9
NW	25	7	29	9	16	7	20	9	26	7	18	7	15	9	18	7	7	7	5	7	14	7	24	9	18	7
CALMA	115		112		104		137		106		109		93		62		64		57		57		98		92	

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, Estadísticas Climatológicas, 1971-1980.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.

ING. GR. CESAR J. LITWIN.

DIRECCION DE PROYECTOS.
AREA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.PROGRAMA SOLAR.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

ALTURA DEL SOL EN GRADOS SEXAGESIMALES.

CORRIENTES.

LAT. S 27.28 GR. SEXAGESIMALES.
30.52 GR. CENTESIMALES.

TIEMPO EN HORA UNIVERSAL Y LOCAL.

H.T.O. 3 55

LONG. W 56.49 GR. SEXAGESIMALES.
65.36 GR. CENTESIMALES.

ALT. 60 M.S.N.M.

**** 1988 ****

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	HORA OFIC. ARG.
	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	HORA UNIVERSAL.
M DIA																									M DIA
1 5	*****								10	23	36	49	62	75	85	76	63	49	36	23	10	*****			1 5
1 15	*****								9	21	34	48	61	74	83	76	63	50	36	23	11	*****			1 15
1 25	*****								7	20	33	46	60	72	81	75	63	50	36	23	10	*****			1 25
2 5	*****								5	16	31	45	58	70	78	73	62	49	36	22	9	*****			2 5
2 15	*****								4	17	30	43	56	68	75	71	60	48	34	21	8	*****			2 15
2 25	*****								3	16	29	42	54	65	71	66	58	46	33	19	6	*****			2 25
3 5	*****								1	14	28	41	53	63	68	65	55	43	31	17	4	*****			3 5
3 15	*****								0	13	26	39	51	60	64	61	52	41	28	15	2	*****			3 15
3 25	*****								12	25	37	48	57	60	57	49	38	25	13	*****				3 25	
4 5	*****								11	23	35	46	53	56	53	45	34	22	10	*****				4 5	
4 15	*****								9	22	33	43	50	52	49	42	31	20	7	*****				4 15	
4 25	*****								8	20	31	41	47	49	46	39	29	18	5	*****				4 25	
5 5	*****								7	19	29	38	44	46	43	36	27	16	4	*****				5 5	
5 15	*****								6	17	28	36	42	43	40	34	25	14	2	*****				5 15	
5 25	*****								4	16	26	34	40	41	39	32	23	13	2	*****				5 25	
6 5	*****								3	15	25	33	38	40	37	31	23	12	1	*****				6 5	
6 15	*****								3	14	24	32	37	39	37	31	22	12	1	*****				6 15	
6 25	*****								2	13	24	32	37	39	37	31	23	13	2	*****				6 25	
7 5	*****								2	14	24	32	38	40	38	32	24	13	2	*****				7 5	
7 15	*****								3	14	24	33	39	41	39	33	25	14	3	*****				7 15	
7 25	*****								4	15	26	35	41	43	41	35	26	16	4	*****				7 25	
8 5	*****								5	17	28	37	43	46	44	37	28	17	5	*****				8 5	
8 15	*****								7	19	30	40	46	49	46	40	30	19	7	*****				8 15	
8 25	*****								9	21	33	43	50	52	49	42	32	20	6	*****				8 25	
9 5	*****								12	24	36	46	54	56	53	45	34	22	9	*****				9 5	
9 15	*****								1	14	27	39	50	56	60	56	47	35	23	10	*****			9 15	
9 25	*****								4	17	30	42	53	62	64	59	49	37	24	11	*****			9 25	
10 5	*****								6	19	33	45	57	65	67	61	51	38	25	12	*****			10 5	
10 15	*****								8	22	35	48	60	69	71	64	52	40	27	13	1	*****			10 15
10 25	*****								10	24	37	50	62	73	74	66	54	41	28	14	2	*****			10 25
11 5	*****								12	25	38	52	64	76	78	68	55	42	29	16	3	*****			11 5
11 15	*****								1	13	25	39	52	66	77	80	70	57	44	30	17	5	*****		11 15
11 25	*****								1	13	26	39	53	66	78	82	71	58	45	32	19	6	*****		11 25
12 5	*****								1	13	26	39	52	66	78	84	73	59	46	33	20	7	*****		12 5
12 15	*****								1	13	25	38	51	65	78	85	74	61	47	34	21	9	*****		12 15
12 25	*****								12	24	37	50	64	77	86	75	62	48	35	22	10	*****			12 25

☐ EPOCA DE TOMA AEROFOTOGRAFICA ACORDADA ENTRE EL C.F.I. Y EL SE.CA.F.F. DADAS LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS FAVORABLES DEL AREA DE TRABAJO.☐ PERIODO DE EJECUCION EFECTIVO DE LA TOMA AEROFOTOGRAFICA.

Planilla N° 9

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.

ING. AGH. CESAR J. LITWIN.

DIRECCION DE PROYECTOS.
AREA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.

PROGRAMA SOLAR.
VERSION DATA GENERAL (INTEGEN*2).

ALTURA DEL SOL EN GRADOS SEXAGESIMALES.

CORRIENTES AEROPUERTO.

LAT. S 27.27 GR. SEXAGESIMALES.
30.50 GR. CENTESIMALES.

TIEMPO EN HORA UNIVERSAL Y LOCAL.

H.T.U. 3 55

LONG. W 58.46 GR. SEXAGESIMALES.
65.30 GR. CENTESIMALES.

ALT. 62 M.S.N.M.

**** 1988 ****

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	HORA OFIC. ARG. HORA UNIVERSAL.
		21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
M DIA																										M DIA
1 S		*****	10	23	35	49	62	76	85	76	62	49	36	23	10	*****	1 S									
1 15		*****	9	21	34	48	61	74	84	76	63	50	36	23	11	*****	1 15									
1 25		*****	7	20	33	46	60	72	81	75	63	50	36	23	10	*****	1 25									
2 S		*****	5	18	32	45	58	70	78	73	62	49	36	22	9	*****	2 S									
2 15		*****	4	17	30	43	56	68	75	71	60	47	34	21	8	*****	2 15									
2 25		*****	3	16	29	42	55	65	71	68	58	46	35	19	6	*****	2 25									
3 S		*****	1	14	28	41	53	63	68	65	55	43	31	17	4	*****	3 S									
3 15		*****	0	13	26	39	51	60	64	61	52	41	28	15	2	*****	3 15									
3 25		*****	12	25	37	48	57	60	57	49	38	25	12	*****	3 25											
4 S		*****	11	23	35	46	53	56	53	45	34	22	10	*****	4 S											
4 15		*****	9	22	33	43	50	52	49	42	31	20	7	*****	4 15											
4 25		*****	8	20	31	41	47	49	46	39	29	17	5	*****	4 25											
5 S		*****	7	19	29	38	44	46	43	36	27	16	4	*****	5 S											
5 15		*****	6	17	28	36	42	43	40	34	25	14	2	*****	5 15											
5 25		*****	5	16	26	34	40	41	39	32	23	13	1	*****	5 25											
6 S		*****	3	15	25	33	38	40	37	31	23	12	1	*****	6 S											
6 15		*****	3	14	24	32	37	39	37	31	22	12	1	*****	6 15											
6 25		*****	2	13	24	32	37	39	37	31	23	13	2	*****	6 25											
7 S		*****	2	14	24	32	38	40	38	32	24	13	2	*****	7 S											
7 15		*****	3	14	25	33	39	41	39	33	25	14	3	*****	7 15											
7 25		*****	4	15	26	35	41	43	41	35	26	15	4	*****	7 25											
8 S		*****	5	17	28	37	44	46	44	37	28	17	5	*****	8 S											
8 15		*****	7	19	30	40	46	49	46	40	30	19	7	*****	8 15											
8 25		*****	9	21	33	43	50	52	49	42	32	20	8	*****	8 25											
9 S		*****	12	24	36	46	54	56	53	44	34	22	9	*****	9 S											
9 15		*****	1	14	27	39	50	58	60	56	47	35	10	*****	9 15											
9 25		*****	4	17	30	42	53	62	64	59	49	37	11	*****	9 25											
10 S		*****	6	19	33	45	57	66	67	61	51	38	12	*****	10 S											
10 15		*****	8	22	35	48	60	69	71	64	52	40	13	*****	10 15											
10 25		*****	10	24	37	50	62	73	74	66	54	41	14	*****	10 25											
11 S		*****	12	25	38	52	63	75	78	68	55	42	15	*****	11 S											
11 15		*****	1	13	26	39	52	65	77	80	70	57	16	*****	11 15											
11 25		*****	1	13	26	39	53	66	78	82	71	58	17	*****	11 25											
12 S		*****	1	13	26	39	52	66	78	84	73	60	18	*****	12 S											
12 15		*****	1	13	25	38	51	63	73	85	74	61	19	*****	12 15											
12 25		*****	12	24	37	50	64	77	86	75	62	48	20	*****	12 25											

Planitia No 10

☐ EPOCA DE TOMA AEROFOTOGRAFICA ACORDADA ENTRE EL C.F.I. Y EL SECAFFE DADAS LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS FAVORABLES DEL AREA DE TRABAJO.

☐ PERIODO DE EJECUCION EFECTIVO DE LA TOMA AEROFOTOGRAFICA.

Planilla N° 10

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DIRECCION DE PROYECTOS.
AREA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.PROGRAMA SOLAR.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

ALTURA DEL SOL EN GRADOS SEXAGESIMALES,

CORRIENTES INTA.

LAT. S 27.39 GR. SEXAGESIMALES.
30.73 GR. CENTESIMALES.

TIEMPO EN HORA UNIVERSAL Y LOCAL.

M.T.U. 3 55

LONG. W 58.46 GR. SEXAGESIMALES.
65.30 GR. CENTESIMALES.

ALT. 57 M.S.N.M.

**** 1960 ****

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	HORA OFIC. ARG.	
	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	HORA UNIVERSAL.	
M DIA																									M DIA	
1 S	*****										10	23	36	49	62	75	85	76	62	49	36	23	10	*****	1 S	
1 15	*****										9	21	35	48	61	74	83	76	63	50	36	23	11	*****	1 15	
1 25	*****										7	20	33	46	60	72	81	75	63	50	36	23	10	*****	1 25	
2 S	*****										5	18	32	45	58	70	78	73	62	49	36	22	9	*****	2 S	
2 15	*****										4	17	30	43	56	68	75	71	60	47	34	21	8	*****	2 15	
2 25	*****										3	16	29	42	54	65	71	68	58	45	32	19	6	*****	2 25	
3 S	*****										1	14	26	41	53	63	68	64	55	43	30	17	4	*****	3 S	
3 15	*****										0	13	26	39	51	60	64	61	52	41	28	15	2	*****	3 15	
3 25	*****										12	25	37	48	57	60	57	49	38	25	12	*****	3 25			
4 S	*****										11	23	35	45	53	56	53	45	34	22	10	*****	4 S			
4 15	*****										9	22	33	43	50	52	49	42	31	20	7	*****	4 15			
4 25	*****										8	20	31	40	47	49	46	39	29	17	5	*****	4 25			
5 S	*****										7	19	29	38	44	46	43	36	26	15	4	*****	5 S			
5 15	*****										6	17	27	36	42	43	40	34	25	14	2	*****	5 15			
5 25	*****										4	16	26	34	40	41	38	32	23	13	1	*****	5 25			
6 S	*****										3	15	25	33	38	40	37	31	22	12	1	*****	6 S			
6 15	*****										3	14	24	32	37	39	37	31	22	12	1	*****	6 15			
6 25	*****										2	13	23	32	37	39	37	31	23	13	1	*****	6 25			
7 S	*****										2	13	24	32	38	40	38	32	23	13	2	*****	7 S			
7 15	*****										3	14	24	33	39	41	39	33	25	14	3	*****	7 15			
7 25	*****										4	15	26	35	41	43	41	35	26	16	4	*****	7 25			
8 S	*****										5	17	28	37	43	46	43	37	28	17	5	*****	8 S			
8 15	*****										7	19	30	40	46	49	46	39	30	19	7	*****	8 15			
8 25	*****										9	21	33	43	50	52	49	42	32	20	8	*****	8 25			
9 S	*****										12	24	36	46	54	56	52	44	34	22	9	*****	9 S			
9 15	*****										1	14	27	39	50	58	60	55	47	35	23	10	*****	9 15		
9 25	*****										4	17	30	42	53	61	64	58	49	37	24	11	*****	9 25		
10 S	*****										6	19	33	45	57	65	67	61	51	38	25	12	*****	10 S		
10 15	*****										8	22	35	48	60	69	71	64	52	40	26	13	1	*****	10 15	
10 25	*****										10	24	37	50	62	72	74	66	54	41	28	14	2	*****	10 25	
11 S	*****										12	25	38	52	64	75	77	68	55	42	29	16	3	*****	11 S	
11 15	*****										1	13	26	39	52	66	77	80	70	57	43	30	17	5	*****	11 15
11 25	*****										1	13	26	39	53	66	78	82	71	58	45	32	19	6	*****	11 25
12 S	*****										1	13	26	39	52	66	78	84	72	59	46	33	20	7	*****	12 S
12 15	*****										1	13	25	38	52	65	78	85	74	61	47	34	21	9	*****	12 15
12 25	*****										0	12	24	37	50	64	77	86	75	62	48	35	22	10	*****	12 25

4 25

5 5

5 15

5 25

6 5

6 15

6 25

7 5

7 15

7 25

8 5

8 15

8 25

9 5

9 15

9 25

10 5

10 15

10 25

11 5

31

40

47

49

46

39

29

17

29

38

44

46

43

36

26

15

4

2

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

☐ EPOCA DE TOMA AEROFOTOGRAFICA ACORDADA ENTRE EL C.F.I. Y EL SECAFF. DADAS LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS FAVORABLES DEL AREA DE TRABAJO.☐ PERIODO DE EJECUCION EFECTIVO DE LA TOMA AEROFOTOGRAFICA.

Planilla Nº 11

A N E X O 3

CARLOS ZETIS
OBERKÖCHEN/HUERTI

Planilla No. 12

CALIBRATION CERTIFICATE
FOR PHOTOSGRAMMETRIC CAMERAS

CAMERA TYPE: RMK A 15/23 SERIAL NO. 124242
 LENS TYPE: PLEOGON A SERIAL NO. 124290
 MAX. APERTURE: F/4 NOY. FOCAL LENGTH: 153 MM

1) CALIBRATED FOCAL LENGTH = 153.025 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
A	0	3	2	3	4	4	4	4	3	2	2	1	1	-2	-3	-3
B	0	-1	0	0	1	2	3	2	2	3	1	3	1	-1	-4	-2
C	0	2	3	3	4	5	5	4	3	4	2	2	-1	0	-6	-10
D	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	0	2	0	-2	-4	-6
AV.	0	1	1	2	3	3	4	3	3	2	1	2	0	-1	-4	-5

3) P.P. OF AUTOCOLLIMATION AND FIDUCIAL CENTRE, REFERRING TO PPS

P.P. OF AUTOCOLLIMATION PPA X = -.008 Y = .009 MM
 FIDUCIAL CENTRE FC X = -.012 Y = .013 MM

4) FIDUCIAL MARKS, REFERRING TO PPS

X1 = -112.984 X2 = -113.011 X3 = -.011 X4 = -.013 MM
 Y1 = .014 Y2 = .012 Y3 = 113.019 Y4 = -112.994 MM
 DISTANCES 1-2 = 225.995 3-4 = 226.013 MM

5) PHOTOGRAPHIC RESOLVING POWER, IN CYCLES PER MM

AREA WEIGHTED AVERAGE RESOLUTION 35

FIELD ANGLE /DEG = 0 7 14 21 28 35 42

RADIAL LINES 56 56 54 47 39 32 29

TANGENTIAL LINES 50 49 42 39 35 24 20

FILM: AVIPHOT PAN 30 SPEED 21 DIN
 DEVELOPED IN ULTRAFIN 1+15

6) FILTERS

K (CLEAR) NO. ---
 B (YELLOW) NO. ---
 O (ORANGE) NO. ---

7) MAGAZINE PLATEN

FK 24/120 NO. 118 825

ABTEILUNG FÜR GEODÄSIE UND PHOTOGRAMMETRIE

I.A.

W. Lorch

DATE 01.08.84

Dr.-Ing. W. Lorch

RMK A 15/23

NO. 124242

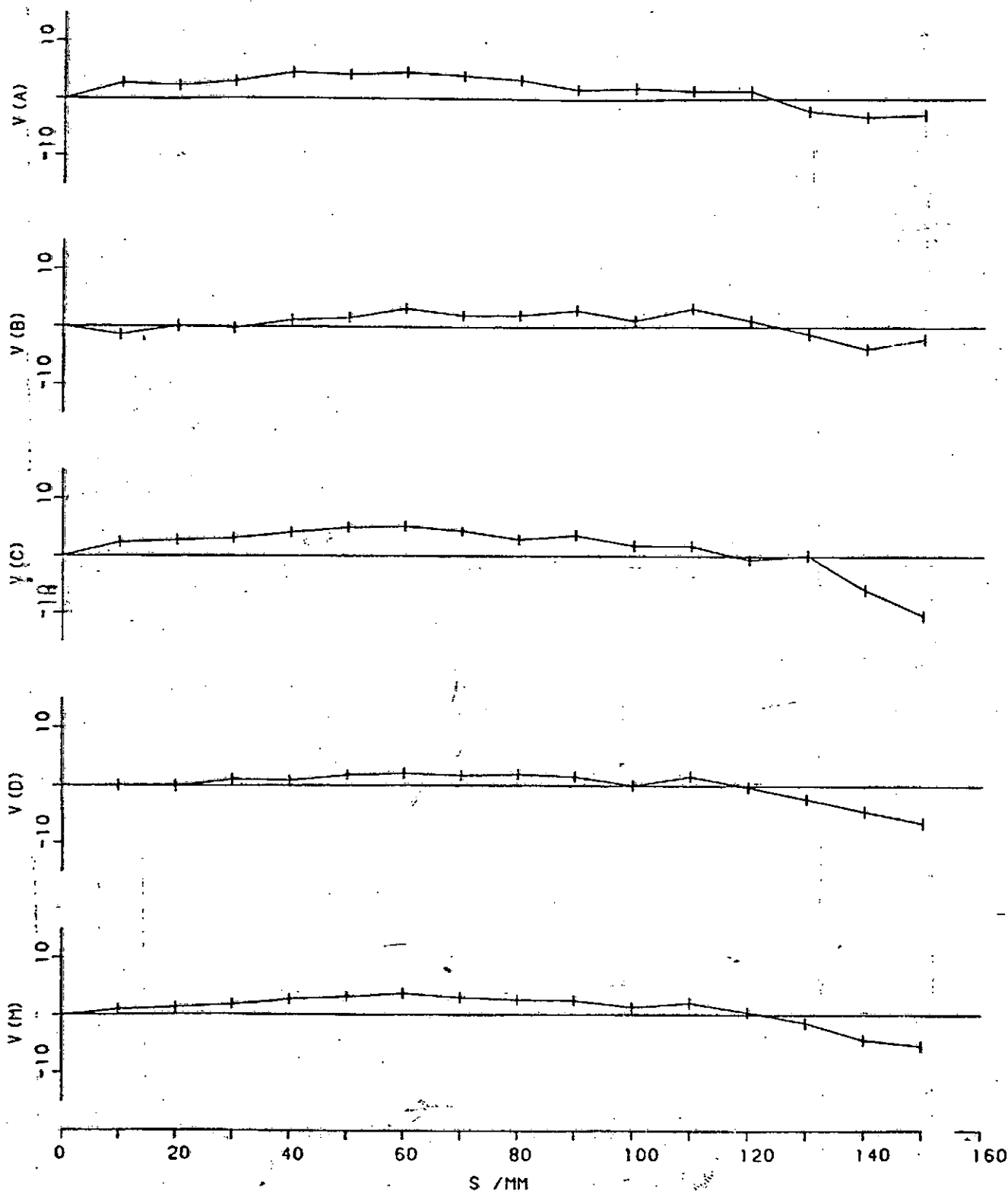
PLEOGON A

4/153

NO. 124290

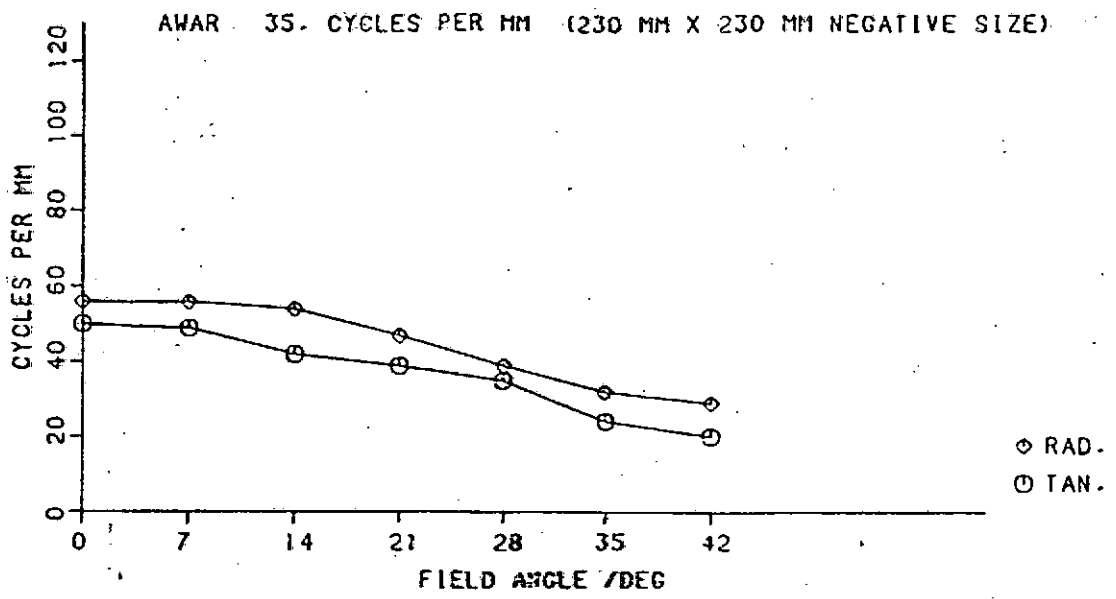
CFL=153.025 MM

DISTORTION /0.001 MM. REFERRING TO PPS

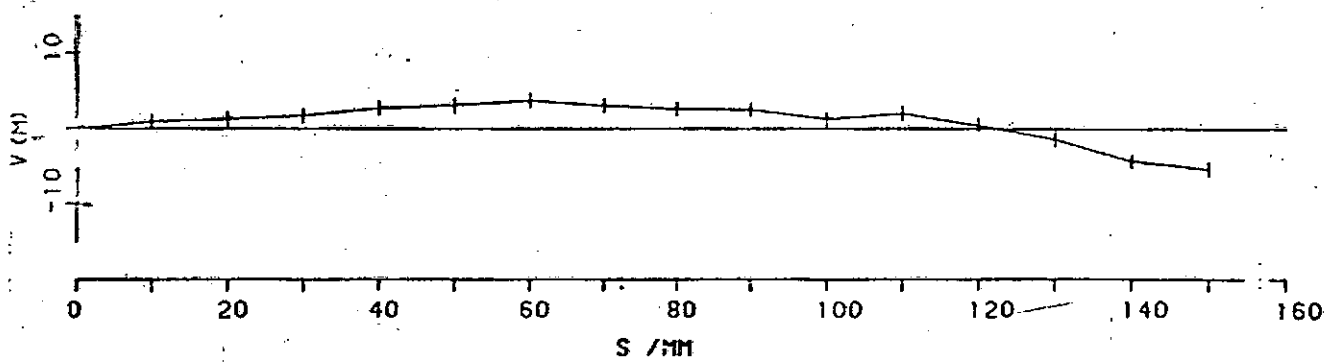


RMK A 15/23 NO. 124242

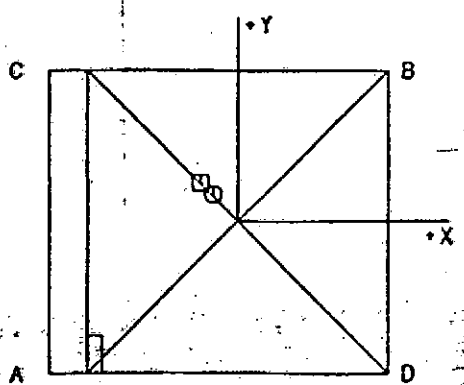
PHOTOGRAPHIC RESOLVING POWER



DEPARTURE OF AVERAGE DISTORTION FROM ZERO REFERENCE



PRINCIPAL POINT (PPA..PPS) AND FIDUCIAL CENTRE (FC)



COORDINATES. REFERRING TO PPS

	X /MM	Y /MM
○ PPA	-0.008	-0.009
□ FC	-0.012	0.013

0.01 X-AXIS AS DEFINED BY FIDUCIAL MARK COORDINATES
 $\alpha(A) = 0.0^\circ$ $\alpha(D) = \alpha(A) + 90^\circ$

C A L Z E I S S

OBERKUCHEN/MUERTT.

Planilla N° 13

C A L I B R A T I O N C E R T I F I C A T E FOR PHOTOGRAMMETRIC CAMERAS

CAMERA TYPE: RMK A 15/23

SERIAL NO. 124236

LENS TYPE: PLEOGON A

SERIAL NO. 124287

MAX. APERATURE: F/4

NOM. FOCAL LENGTH: 153 MM

1) CALIBRATED FOCAL LENGTH = 152.846 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

A 0 3 2 2 2 3 2 0 0 -1 -1 0 1 2 3 3

B 0 -2 -2 -1 -2 -1 -1 -2 -3 -2 -3 -1 0 3 4 6

C 0 1 2 2 2 1 1 1 -2 -1 -3 -2 -1 -2 1 -2

D 0 -1 -1 0 -1 -1 -2 -1 0 -1 -3 -2 -2 0 -2 1

AV. 0 0 0 1 0 1 0 0 -1 -1 -2 -1 -1 1 2 2

3) P.P. OF AUTOCOLLIMATION AND FIDUCIAL CENTRE, REFERRING TO PPS

P.P. OF AUTOCOLLIMATION PPA X= -0.002 Y= 0.007 MM

FIDUCIAL CENTRE FC X= -0.005 Y= 0.010 MM

4) FIDUCIAL MARKS, REFERRING TO PPS

X1= -112.993 X2= -113.007 X3= -0.004 Y4= -0.007 MM

Y1= 0.011 Y2= 0.008 Y3= 113.013 Y4= -112.993 MM

DISTANCES 1-2= 225.999 3-4= 225.996 MM

5) PHOTOGRAPHIC RESOLVING POWER, IN CYCLES PER MM

AREA WEIGHTED AVERAGE RESOLUTION 40

FIELD ANGLE /DEG = 0 7 14 21 28 35 42

RADIAL LINES 63 62 61 52 44 37 33

TANGENTIAL LINES 63 55 53 49 39 30 22

FILM: AVIPHOT PAN 30 SPEED 21 DIN

DEVELOPED IN ULTRAFIN 1+15

6) FILTERS

K1 (CLEAR) NO. --- C 127 685

B (YELLOW) NO. ---

D (ORANGE) NO. ---

7) MAGAZINE PLATEN

FK 24/120 NO. 124 805

ABTEILUNG FUER GEOAESIE UND PHOTOGRAMMETRIE

I.A. W. Lorch

DATE: 01.08.84

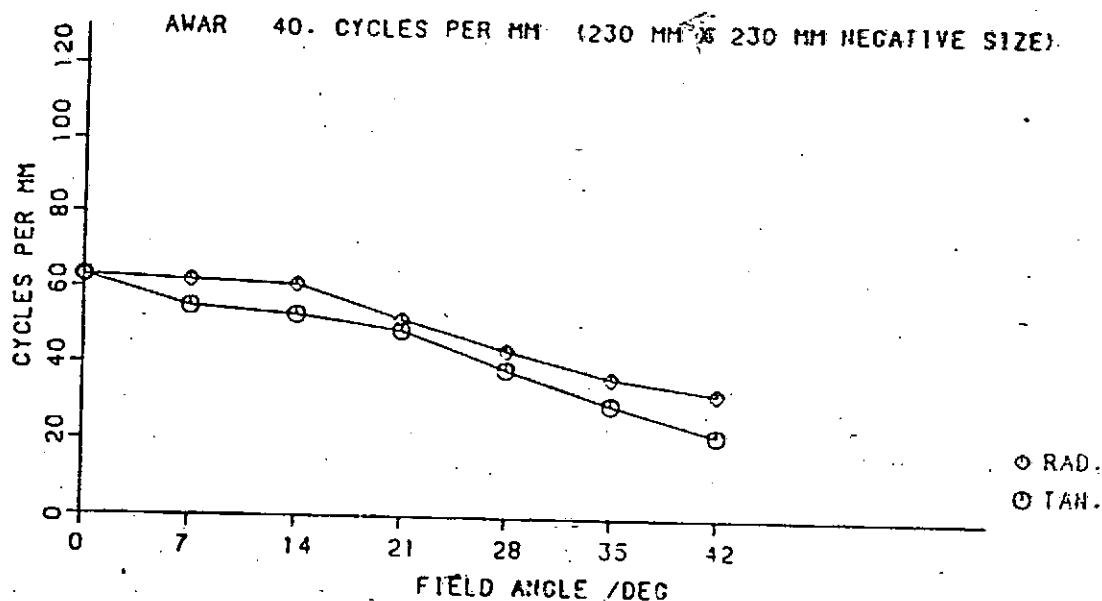
Dr.-Ing. W. Lorch

Planilla N° 13.1

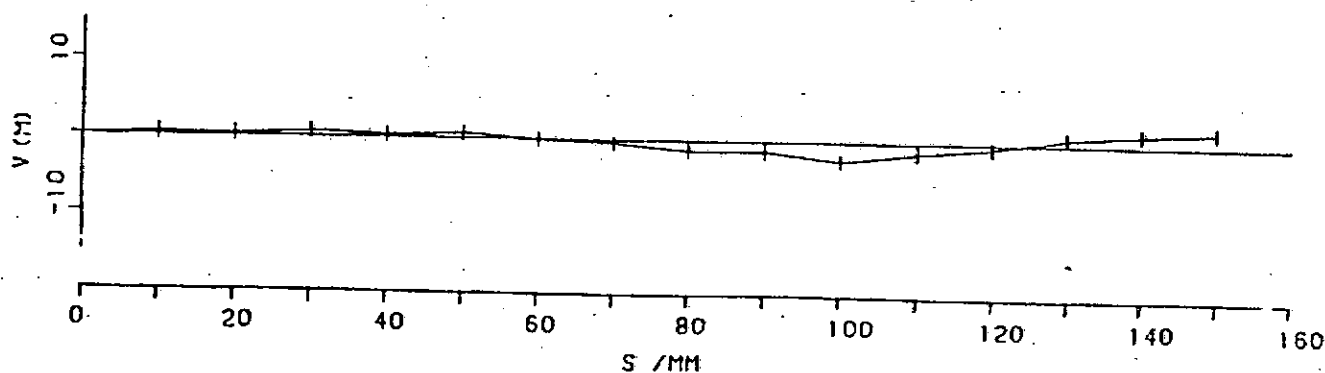
RMK A 15/23

NO. 124236

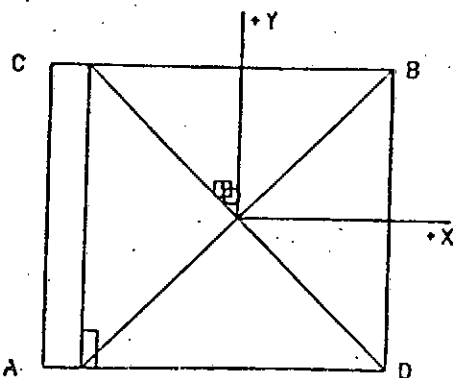
PHOTOGRAPHIC RESOLVING POWER



DEPARTURE OF AVERAGE DISTORTION FROM ZERO REFERENCE



PRINCIPAL POINT (PPA., PPS) AND FIDUCIAL CENTRE (FC)



COORDINATES, REFERRING TO PRS

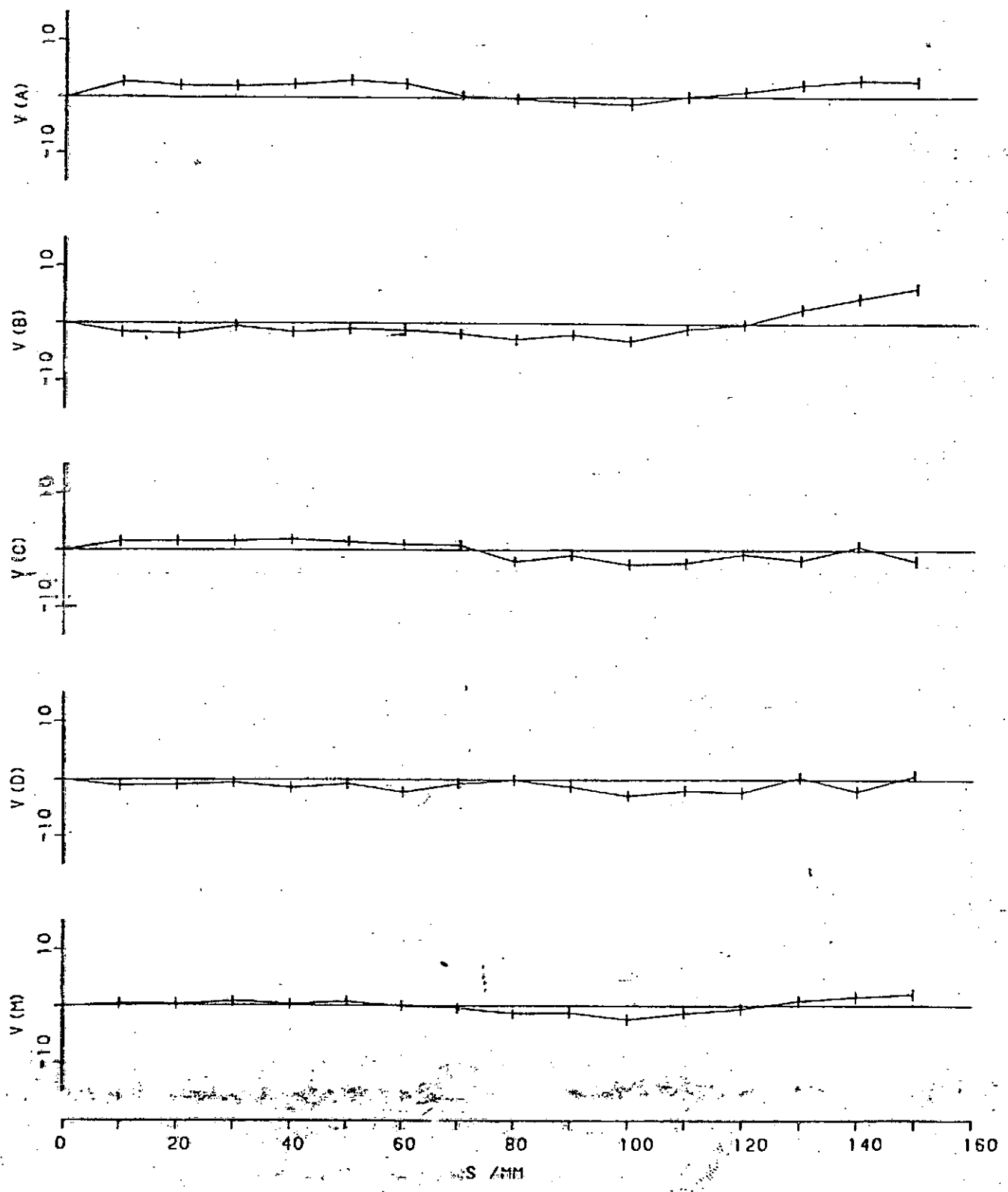
	X / MM	Y / MM
○ PPA	-0.002	0.007
□ FC	-0.005	0.010

0.01 X-AXIS AS DEFINED BY FIDUCIAL MARK COORDINATES

$\alpha(A) = 0.0^\circ$ $\alpha(D) = \alpha(A) + 90^\circ$

RMK A 15/23 NO. 124236
PLEOGON A 4/153 NO. 124287
CFL=152.846 MM

DISTORTION /0.001 MM. REFERRING TO PPS



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

HOJA Nº 1

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
CONTRATISTA: F.A.A. Cpo I Aerofotografico
PROVINCIA: Corrientes
DEPTO/PARTIDO: Capital
LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss
CALIBRACION-ARG: 1-8-84
MODELO: RMK 15/23
CHASSIS: FK 24/120 Nº 126792/118825
ESCALA FOTOGRAMA: 1:5.000

CONTRATISTA: SE.CA.PP.
AUTOGRAFO-Nº: Carl Zeiss Jena Nº 245510
OPERADOR/ES: Bazante, Lancelle, Lara
Pila, Zanetti
FECHA: 21-10-88

FECHA	ROLLO	CORRIDA	Por estereosc		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA								PARALAJE RESIDUAL						Datum		Ull		OBSERVACIONES					
			127. (I)	Der. (D)	α'	φ'	ω'	α''	φ''	ω''	bx	by	p1	p2	p3	p4	p5	p6	si	no	si	no						
5/10/88	368	01	830 40	831 39	102,54	99,43	100,00				102,59	101,53	100,41	110,00	27,08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							bz = 29,80 Sector velado en el ángulo inferior der. de ambas fotos.
5/10/88	368	01	843 27	844 26	103,07	99,48	100,00				105,04	99,54	99,62	100,00	27,37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							bz = 28,76 Sector velado en el ángulo inferior der. de ambas fotos.
5/10/88	368	01	857 13	858 12	96,88	100,63	100,00				96,27	100,48	99,42	100,00	28,52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							bz = 29,66 Sector velado en el ángulo inferior der. de ambas fotos.
5/10/88	368	02	808 13	809 14	100,15	98,47	100				100,01	98,39	101,24	100,09	34,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							bz = 27,41
5/10/88	368	02	818 23	819 24	99,79	98,37	100,00				101,00	97,53	99,03	100,09	37,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							bz = 25,69
5/10/88	368	02	828 33	829 34	98,76	99,34	100,00				99,09	98,25	97,25	100,09	36,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							bz = 27,43
5/10/88	368	02	798 03	799 04	98,34	100,32	100,00				99,47 99,47	100,60	99,12	100,00	27,35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							bz = 30,58
5/10/88	367	03	748 034	749 033	101,03	99,49	100,00	CLASS. 42 118825			99,18	100,31	99,08	100,09	27,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							bz = 30,61
5/10/88	367	03	757 025	758 024	97,07	102,98	100,00	11			97,26	103,45	96,94	100,09	22,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							bz = 34,05

Planilla

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL

Planilla diseñada por Lic. N.J. ONESTI, última modificación XI - 1987

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

HOJA N° 2

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
 CONTRATISTA: P.A.A. Gpo I Aerofotografico
 PROVINCIA: Corrientes
 DEPTO/PARTIDO: Capital
 LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss
 CALIBRACION-AÑO: 1-8-84
 MODELO: RMK 15/23 FOCAL: 153,03 mm
 CHASSIS: FK 24/120 N° 118825
 ESCALA FOTOGAMA: 1: 5.000

CONTRATISTA: SE.CA.FF.
 AUTOGRAFO-N°: Carl Zeiss Jena N° 245532/1
 OPERADOR/ES: Bazante, Lancelle, Lara
 Pila, Zanutti
 FECHA: 24-10-88

FECHA	ROLLO	CORRIDA	Par estereosc		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA										PARALAJE RESIDUAL						Deform		Util		OBSERVACIONES
			Izg. (I)	Der. (D)	α'	φ'	ω'	Ω	Θ	α''	φ''	ω''	bx	by	p1	p2	p3	p4	p5	p6	si	no	si	no	
5/10/88	367	03	767	768	99,97	99,97	100,00	"		99,68	100,03	101,64	100,09	27,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,10
			015	014																					
5/10/88	367	03	777	778	100,03	99,97	100,00	"		99,90	100,28	100,20	100,09	29,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,82
			05	04																					
5/10/88	367	04	714	715	99,97	100,56	100,00			100,05	100,05	101,55	100,09	33,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,00
			03	04																					
5/10/88	367	04	724	725	99,90	100,31	100,00			96,56	100,08	101,42	100,09	29,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,35
			013	014																					
5/10/88	367	04	733	734	99,89	99,51	100,00			99,61	100,03	99,93	100,09	35,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,79
			022	023																					
5/10/88	367	04	746	747	100,12	99,98	100,00			99,56	100,00	102,02	100,09	35,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,62
			035	036																					
5/10/88	367	05	668	669	99,83	100,18	100,00			102,31	99,83	99,30	100,09	25,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 27,90
			039	038																					
5/10/88	367	05	680	681	101,45	100,19	99,23			100,22	99,54	100,00	100,09	22,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,48
			027	026																					
5/10/88	367	05	691	692	100,12	100,35	99,50			102,29	99,98	99,46	100,09	25,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,93
			016	015																					

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL

Planilla diseñada por Lts. N.J. CNESTI, última modificación XI - 1997

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

HOJA Nº 3

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
CONTRATISTA: P.A.A. Gpo I Aerofotografico
PROVINCIA: Corrientes
DEPTO/PARTIDO: Capital
LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss
CALIBRACION-ARG: 1-8-84
MODELO: RMK 15/23
CHASSIS: FK 24/120 Nº 118825/126827
ESCALA FOTOGRAMA: 1: 5.000

CONTRATISTA: SE.CA.FF.
AUTOGRAFO-Nº: Carl Zeiss Jena Nº 245532/P
OPERADOR/ES: Bazante, Lancelle, Lara
Pila, Zanutti
FECHA: 24-10-88

FECHA	ROLLO	CORRIDA	Parámetros		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA										PARALAJE RESIDUAL						Defor. Uni				OBSERVACIONES
			139 (3)	140 (4)	α'	φ'	ω'	Ω	Θ	α''	φ''	ω''	b_x	b_y	p1	p2	p3	p4	p5	p6	si	nc	si	nc	
5/10/88	367	05	702	703	100,12	100,34	100,00			99,73	101,48	101,15	100,00	30,54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b2 = 31,48.
			05	04																					
5/10/88	367	06	631	632	100,60	100,11	101,69			101,51	99,61	99,29	100,00	33,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			29,86 b2 = 29,865.
			08	09																					
5/10/88	367	06	643	644	100,57	100,10	100,50			99,52	100,21	101,44	100,00	36,44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b2 = 30,28
			20	21																					
5/10/88	367	06	658	659	100,94	99,94	101,15			102,02	100,14	101,15	100,00	35,16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b2 = 30,38
			35	36																					
5/10/88	367	06	666	667	99,82	97,90	101,95			98,58	97,76	100,55	100,00	33,80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b2 = 27,17
			43	44																					
5.10.88	366	07	557	558	102,75	100,40	100,00	CHASSIS 126827		99,33	100,17	99,37	100,00	27,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b2 = 31,04.
			52	51																					
5.10.88	366	07	571	572	102,75	100,40	100,00			102,39	99,00	101,50	100,00	39,48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b2 = 31,31 b2 = 30,148.
			38	37	98,68	98,12	100,48			100,56	100,80	98,35	100,00	24,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			
5.10.88	366	07	585	586	98,68	98,12	100,48			100,56	100,80	98,35	100,00	24,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b2 = 30,40
			24	23																					
5.10.88	366	07	600	601	99,81	99,50	100,00			100,76	99,51	98,14	100,00	29,44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b2 = 27,46
			09	08																					

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL.
Planilla diseñada por Lic. N.J. ONESTI, última modificación XI - 1987.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

HOJA N° 100-5

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotografico
PROVINCIA: Corrientes
DEPTO/PARTIDO: Capital
LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss No. 124242
CALIBRACION - AÑO: 1-8-84
MODELO: RMK 15/23 FOCAL: 153,03 mm
CHASSIS: FK 24/120 N° 126827
ESCALA FOTOGAMA: 1:5.000

CONTRATISTA: SE.CA. FF.
AUTOGRAFO - N°: Carl Zeiss Jena N° 245532/F
OPERADOR/ES: Bazante, Lancelotti, Lara
Pila Zanutti
FECHA: 25-10-88

FECHA	ROLLO	CORRIDA	Par estereosc.		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA										PARALAJE RESIDUAL						Def. term.		Utili.		OBSERVACIONES
			Liq. (I)	Der. (D)	α'	φ'	w'	Ω	Θ	α''	φ''	w''	b_x	b_y	p1	p2	p3	p4	p5	p6	si	no	si	no	
5-10-88	366	08	511 07	512 08	100,18	100,91	100,00			100,35	99,98	100,37	109,00	29,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 31,91
5-10-88	366	08	525 21	526 22	99,88	100,10	100,00			100,62	100,44	100,45	109,00	30,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,46
5-10-88	366	08	539 35	540 36	100,11	99,93	100,00			99,06	100,26	99,62	109,00	34,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,24
5-10-88	366	08	554 50	555 51	100,06	100,02	100,00			99,63	99,21	101,24	109,00	34,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 31,39
5-10-88	366	09	447 55	448 54	99,91	100,05	100,00			99,08	99,99	99,76	109,00	27,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 31,72
5-10-88	366	09	457 45	458 44	99,90	99,91	100,00			99,91	100,02	100,55	109,00	28,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,54
5-10-88	366	09	470 32	471 31	100,14	99,97	100,00			100,77	100,13	100,50	109,00	28,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,64
5-10-88	366	09	495 07	496 06	99,69	100,13	100,00			101,45	99,78	100,23	109,00	33,80 33,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,10
5-10-88	366	10	388 03	389 04	99,31	100,03	100,00			98,78	99,92	100,68	109,00	30,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,18

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL

Planilla diseñada por Lic. N.C. ONESTI, última modificación XI - 1997

Planilla No 17

-45-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

HOJA N° 109-88

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
 CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotografico
 PROVINCIA: Corrientes
 DEPTO/PARTIDO: Capital
 LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss N° 124242
 CALIBRACION - ARO: 1-8-84
 MODELO: RMK 15/23 FOCAL: 153.03 mm
 CHASSIS: FK 24/120 N° 126827
 ESCALA FOTOGAMA: 1: 5.000

CONTRATISTA: SE.CA.FF.
 AUTOGRAFO - N°: Carl Zeiss Jena N° 245532/F
 OPERADOR/ES: Bazante, Lancelle, Lara
 Pila, Zanutti
 FECHA: 26-10-88

FECHA	ROLLO	CONTIDA	Parestarcosc		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA										PARALAJE RESIDUAL						Defor.m		Unil		OBSERVACIONES
			Izg. (I)	Der. (D)	α'	φ'	ω'	Ω	Ω	α''	φ''	ω''	b _x	b _y	p1	p2	p3	p4	p5	p6	si	no	si	no	
5.10.88	366	10	407 22	408 23	99,63	99,99	100,00			99,68	100,46	100,22	109,00	3,082	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			b _z = 30,19
5.10.88	366	10	426 41	427 42	96,13	100,00	100,00			96,13	100,34	99,04	109,00	25,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			b _z = 30,00
5.10.88	366	10	444 59	445 60	100,35	99,97	100,00			100,93	100,27	99,97	109,00	29,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			b _z = 31,80
3/10/88	369	11	187 54	188 53	101,55	100,00	99,96			105,21	100,10	100,59	109,00	40,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			b _z = 27,49
3/10/88	369	11	204 37	205 36	100,00	99,98	100,00			99,35	99,63	101,31	109,00	31,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			b _z = 28,62
3/10/88	369	11	220 21	221 20	100,10	99,87	100,00			101,07	99,17	100,10	109,00	30,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			b _z = 27,34
3/10/88	369	11	236 05	237 04	99,92	99,83	100,00			100,22	100,01	101,87	109,00 109,00	33,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			b _z = 28,03
3/10/88	369	12	132 04	133 05	99,98	100,31	100,47			100,55	100,52	98,47	109,00	26,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			b _z = 30,59
3/10/88	369	12	150 22	151 23	99,92	100,29	99,29			101,24	101,56	100,36	109,00	28,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			b _z = 32,14

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL

Planilla diseñada por Lic. N.J. ONETTI, última modificación Xi - 1987

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

HOJA Nº

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotográfico
PROVINCIA: Corrientes
DEPTO/PARTIDO: Capital
LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

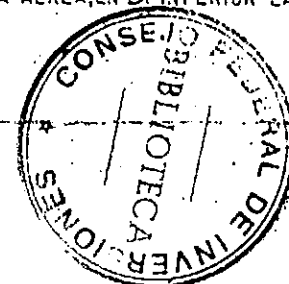
CAMARA: Carl Zeiss
CALIBRACION - ARO: 1-3-84
MODELO: RMK 15/23
CHASSIS: FK 24/120 Nº 126827
ESCALA FOTOGRAMA: 1:5.000

CONTRATISTA: SE.CA.FF.
AUTOGRAFO-Nº: Carl Zeiss Jena Nº 245532/F
OPERADOR/ES: Bazante, Lancelle, Lara
Pila, Zanutti
FECHA: 26-10-88; 27-10-88

FECHA	ROLLO	CORRIDA	Paralelismo		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA										PARALAJE RESIDUAL						Deform.		Util		OBSERVACIONES
			Izg. (A)	Der. (B)	α'	φ'	ω'	Ω	Ω	α''	φ''	ω''	b_x	b_y	p1	p2	p3	p4	p5	p6	si	no	si	no	
26/10/88	369	12	168 46	169 41	100.27	100.68	100.71			99.96	99.45	98.55	109.00	25.52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		X			$b_z = 32.00$
26/10/88	369	12	185 57	186 58	100.27	99.99	100.00			102.20	100.28	100.16	109.00	25.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		X			$b_z = 29.49$
26/10/88	369	13	051 61	052 60	100.29	99.10	100.34			101.10	100.65	100.70	109.00	34.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		X			$b_z = 27.76$
26/10/88	369	13	070 42	071 41	100.01	96.85	100.34			101.26	97.11	100.76	109.00	37.84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		X			$b_z = 25.89$
26/10/88	369	13	088 24	089 23	99.785	99.82	99.53			99.94	99.72	100.60	109.00	31.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		X			$b_z = 29.34$
26/10/88	369	13	106 06	107 05	99.82	100.12	100.39			100.02	99.76	100.15	109.05	33.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		X			$b_z = 29.45$
26/10/88	369	14-17	008 04	009 05	103.07	99.92	100.00			102.89	99.87	100.32	110.00	31.38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		X			$b_z = 30.22$
26/10/88	369	14-17	022 18	023 19	100.00	99.92	99.54			99.15	99.70	99.34	110.00	25.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		X			$b_z = 30.15$
26/10/88	369	14-17	036 049	037 050	101.46	100.03	100.00			101.83	99.86	99.37	110.00	27.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		X			$b_z = 30.74$
					99.45	99.63	100.00			99.99	100.83	99.44	110.00	24.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		X			$b_z = 29.95$

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL

Planilla diseñada por Lic. N.J. CHESTI, última modificación XI - 1987



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
 CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotografico
 PROVINCIA: Corrientes
 DEPTO/PARTIDO: Capital
 LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss
 CALIBRACION: 1-8-84
 MODELO: RNK 15/23
 CHASSIS: FK 24/120
 ESCALA FOTOGRAFIA: 1:5.000

CONTRATISTA: SE.CA.FF.
 AUTOGRAFO-Nº: Carl Zeiss Jena Nº 2455327
 OPERADOR/ES: Bazante, Lancelle, Lara
 Rila, Zanutti
 FECHA: 27-10-88

HOJA Nº 7

FECHA	ROLLO	CORRECTOR	Perforaciones		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA								PARALAJE RESIDUAL						Deform		UHI		OBSERVACIONES		
			Int. (I)	Ext. (E)	α'	φ'	ω'	Ω	Θ	λ"	φ"	ω"	b _x	b _y	p1	p2	p3	p4	p5	p6	si	no		si	no
5/10/88	36P	14	908 37	909 38	98,10	98,56	100,89			100,18	98,68	100,67	100,00	37,70 37,67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Y				b _z = 29,64
5/10/88	36P	14	925 54	926 55	100,81	98,78	99,95			100,27	98,39	102,45	100,00	28,51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Y				b _z = 27,52
5/10/88	36P	14	892 21	893 22	95,63	100,04	100,00			97,80	100,51	100,31	100,00	31,36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X				b _z = 29,73
5/10/88	36P	14	876 05	877 06	98,77	100,01	100,00			100,03	99,83	101,06	100,00	31,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X				b _z = 30,31
4/1/88	364	15	052 52	053 51	99,05	100,04	100,00			98,20	99,73	100,59	110,00	32,62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X				b _z = 29,65
4/1/88	364	15	069 35	070 34	100,00	100,00	100,00			99,81	100,44	99,03	110,00	30,65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X				b _z = 29,06
4/1/88	364	15	085 19	086 18	100,00	100,00	100,00			100,83	99,79	100,42	110,00	29,26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X				b _z = 29,10
4/1/88	364	15	099 05	100 04	100,01	99,65	100,00			100,20	99,95	99,08	110,00	29,27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X				b _z = 28,95
4/1/88	364	16	006 06	007 07	99,05	100,04	100,00			98,46	100,79	101,23	110,00	26,52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X				b _z = 30,65

Planilla

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL

Planilla diseñada por Lic. N.O. ONESTI, última modificación KI - 1987

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

HOJA N° 8

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
 CONTRATISTA: F.A.AGpo I Aerofotografico
 PROVINCIA: Corrientes
 DEPTO/PARTIDO: Capital
 LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss N° 124242
 CALIBRACION - ARO: 1-8-84
 MODELO: RMK 15/23 FOCAL: 153,03 mm
 CHASSIS: FK 24/120 N° 126792
 ESCALA FOTOGRAMA: 1: 5.000

CONTRATISTA: SE.CA.FF.
 AUTOGRAFO - N°: Carl Zeiss Jena N° 245532/F
 OPERADOR/ES: Bazahte, Lancelotti, Lara
 Pila, Zanutti
 FECHA: 25-10-88

FECHA	FOLIO	CORRIDA	Parastereopar		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA										PARALAJE RESIDUAL						Deform.		Util		OBSERVACIONES
			123 (1)	D24 (2)	α'	φ'	ω'	Ω	Ω	α''	φ''	ω''	Δx	Δy	p1	p2	p3	p4	p5	p6	si	no	si	no	
4/10/88	364	16	018 18	019 19	99,12	100,20	100,00			98,59	100,73	100,23	110,00	24,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,91
4/10/88	364	16	035 35	036 36	100,00	99,99	100,00			99,52	100,01	99,10	110,00	31,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,28
4/10/88	364	16	050 50	051 51	101,67	99,31	100,00			104,49	99,77	101,35	110,00	34,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,97
31/1/88	364	17	050 -	051 -	100,22	99,93	100,00			99,50	98,51	104,01	110,00	32,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 28,79
30/1/88	364	17	062 -	063 -	100,63	100,03	101,49			100,05	99,31	100,21	110,00	34,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 28,93
30/4/88	364	17	074 17	075 16	98,01	100,03	100,01			99,64	100,63	100,67	110,00	35,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,25
29/1/88	364	17	086 05	087 04	99,20	99,78	100,00			99,71	99,64	99,88	110,00	32,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 28,92
50/1/88	364	18	012 03	013 04	100,26	100,04	100,03			100,07	99,80	100,06	110,00	27,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,39
30/1/88	364	18	020 11	021 12	100,07	100,00	100,00			100,23	99,81	100,10	110,00	28,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 28,91

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL

Platillo diseñado por Lic. M.V. ONESTI, última modificación XI - 1987

Planilla No 21

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

HOJA N° 9

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
 CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotografico
 PROVINCIA: Corrientes
 DEPTO/PARTIDO: Capital
 LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss N° 124242/124236
 CALIBRACION - ARO: 1-8-84
 MODELO: RMK 15/23 FOCAL: 153,03 mm 152,84
 CHASSIS: FK 24/120 N° 126792/126827
 ESCALA FOTOGAMA: 1: 5.000

CONTRATISTA: SE.CA.FF.
 AUTOGRAFO - N°: Carl Zeiss Jena N° 245532/F
 OPERADOR/ES: Bazante, Lancelle, Lara
 Pila, Zanutti
 FECHA: 1-11-88

FECHA	ROLLO	CORRIDA	Par estereosc.		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA										PARALAJE RESIDUAL						Deform		Util		OBSERVACIONES
			123 (I)	Der (D)	α'	φ'	ω'	Ω	Θ	α''	φ''	ω''	b_x	b_y	p1	p2	p3	p4	p5	p6	si	no	si	no	
3/1/88	364	18	034 25	035 26	95,39	100,02	100,00			92,81	100,50	97,07	110,00	18,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 32,82
3/1/88	364	18	048 39	049 40	99,30	100,00	100,00			100,11	100,66	100,12	110,00	22,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 31,40
3/1/88	363	19	050 40	051 39	99,73	100,10	100,00		CHASSIS N° 126827	99,92	100,55	100,47	110,00	27,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 28,98
3/1/88	363	19	060 30	061 29	99,98	99,97	100,00			99,96	99,89	99,94	110,00	25,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 28,92
3/1/88	363	19	073 17	074 16	99,98	99,94	100,00			99,46	100,17	100,68	110,00	24,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,50
3/1/88	363	19	085 05	086 04	100,02	99,97	100,00			99,74	100,65	100,28	110,00	25,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,44
15/1/88	363	20	069 03	070 04	99,97 102,73	99,96 99,55			N° DE CAMARA 124236 DE: 152,84	102,85	99,68	100,62	110,00	20,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,76
15/1/88	363	20	081 15	082 16	102,09	99,90	100,00			101,47	101,68	100,46	110,00	19,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,73
15/1/88	363	20	093 27	092 26	102,23	100,12	100,00			101,19	99,61	99,01	110,00	20,35 20,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,75

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL.

Planilla diseñada por Lic. N.J. CNEGT, última modificación XI - 1987

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

HOJA N° 10

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotográfico
PROVINCIA: Corrientes
DEPTO/PARTIDO: Capital
LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss N° 124236/124242
CALIBRACION - ARO: 1-8-84
MODELO: RMK 15/23 FOCAL: 152,84 mm 153,03
CHASSIS: FK 24/120 N° 126827
ESCALA FOTOGRAMA: 1: 5.000
CONTRATISTA: SE.CA.FF.
AUTOGRAFO-N°: Carl Zeiss Jena N° 245532/F
OPERADOR/ES: Bazante, Lancellata, Lara
Pila, Zanutti
FECHA: 1-11-88

FECHA	ROLLO	CORREDA	Par estereoscópico		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA										PARALAJE RESIDUAL								Deform.		Util		OBSERVACIONES
			150 (I)	150 (D)	α'	φ'	ω'	Ω	Ω	α''	φ''	ω''	b _x	b _y	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	si	no	si	no	
15/4/88	363	20	106 40	107 41	102,16	100,04	98,86			102,15	99,68	100,53	110,00	21,42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b _z = 31,24
15/4/88	363	21	000 41	001 40	102,11	100,10	98,86	N° DE CAMARA 12 42 36 DF 152,84		101,84	99,90	99,30	110,00	26,40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b _z = 29,87
15/4/88	363	21	012 29	013 28	100,03	99,91	100,00			98,28	101,64	99,16	110,00	19,76	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b _z = 30,33
15/4/88	363	21	026 15	027 14	99,98	100,22	100,00			100,73	100,01	100,10	110,00	24,71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b _z = 30,03
15/4/88	363	21	038 03	039 02	102,11	100,10	98,86			103,40	100,93	99,49	110,00	28,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b _z = 31,88
24/4/88	363	25	010 01	011 02	100,00	100,00	100,00	N° DE CAMARA DF 153,03		100,40	100,00	100,31	110,00	31,82	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b _z = 30,50
24/4/88	363	25	021 12	022 13	102,21	100,10	99,39			102,33	99,78	99,84	110,00	36,30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b _z = 30,05
24/4/88	363	25	034 25	035 26	99,79	100,03	100,00			99,01	100,00	100,96	110,00	34,19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b _z = 30,60
24/4/88	363	25	048 39	049 40	100,71	100,08	99,39			101,06 101,60	99,61	98,96	110,00	33,26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		X			b _z = 29,08

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL

Planilla diseñada por Lic. H.J. GRESTI, última modificación XI - 1987

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

HOJA Nº 11

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
 CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotográfico
 PROVINCIA: Corrientes
 DEPTO/PARTIDO: Capital
 LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CÁMARA: Carl Zeiss Nº 124236
 CALIBRACION - ARO: 1-8-84
 MODELO: RMK 15/23 FOCAL: 152,84 mm
 CHASSIS: FK 24/120 Nº 127619
 ESCALA FOTOGAMA: 1: 5.000

CONTRATISTA: SE.CA.FF.
 AUTOGRAFO - Nº: Carl Zeiss Jena Nº 245532/P
 OPERADOR/ES: Bazante, Lancelle, Lara
 Pila, Zanutti
 FECHA: 3-10-88

FECHA	ROLLO	CORRIDA	Par estereosc		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA								PARALAJE RESIDUAL						Deform		Util		OBSERVACIONES		
			Izg. (I)	Der. (D)	α'	φ'	ω'	Ω	Θ	α''	φ''	ω''	bx	by	p1	p2	p3	p4	p5	p6	si	no		si	no
15-7-88	362	22	181	182	99,06	98,48	100,00			101,41	98,57	100,50	142,67 142,68	31,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 26,06
"	362	22	192	193	99,05	98,54	100,00			99,90	98,75	100,65	142,67	32,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 26,36
"	362	22	209	210	99,05	99,15 98,67	99,86			98,17	99,68	99,79	142,67	29,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 28,01
"	362	22	224	225	99,11	99,11	100,00			99,78	98,87	99,51	142,67 30,15 27,67		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 27,67
15-7-88	362	23	124	125	99,12	99,14	100,00			99,48	99,32	100,52	142,67	20,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 28,42
"	362	23	139	140	98,62	99,83	100,00			97,11	99,65	99,72	142,67	19,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,68
"	362	23	158	159	99,35	99,73	100,00			99,16	99,72	100,14 100,14	142,67	21,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 29,34
"	362	23	167	168	99,05	99,80	100,00			99,19	99,54	100,47	143,00	21,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		X			bz = 30,26

Planilla

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL

Planilla diseñada por Lic. N.J. ONESTI, última modificación XI - 1987

Planilla No 24

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL GEOMETRICO - PERSPECTIVO

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
 CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotografico
 PROVINCIA: Corrientes
 DEPTO/PARTIDO: Capital
 LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss No. 124236
 CALIBRACION - AÑO: 1-8-84
 MODELO: RMK 15/23 FOCAL: 152,84 mm
 CHASSIS: FK 24/120 No 127619
 ESCALA FOTOGRAMA: 1: 5.000

CONTRATISTA: SE.CA.FF.
 AUTOGRAFO - No. Carl Zeiss Jena No 245532/F
 OPERADOR/ES: Bazante, Lancelle, Lara
 Pila, Zanutti
 FECHA: 4-10-88

HOJA No 12

FECHA	ROLLO	CORRIDA	Par estereosc		VALORES INSTRUMENTALES DE ORIENTACION RELATIVA								PARALAJE RESIDUAL						Deform		Util		OBSERVACIONES		
			Izg. (I)	Der. (D)	α'	φ'	ω'	Ω	Θ	α''	φ''	ω''	bx	by	p1	p2	p3	p4	p5	p6	si	no		si	no
15.9.88	362	24	074	075	99,16	99,72	100,00			100,19	99,88	100,68	143,00	31,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X				bz = 30,14
"	362	24	089	090	99,37	99,54	100,00			99,40	99,72	100,66	143,00	31,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X				bz = 39,64
"	362	24	102	103	97,53	99,65	100,00			97,49	99,90	100,06	143,00	30,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X				bz = 28,75
"	362	24	116	117	98,17	99,64	100,00			99,84	100,13	100,28	143,00	30,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X				bz = 30,83
20/1/88	363	25	015	016	97,92	99,62	100,00			97,89	99,57	100,34	143,00	31,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X				bz = 29,02
20/1/88	363	25	025	026	97,79	100,23	100,00			97,61	100,42	99,94	143,00	29,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X				bz = 30,23
20/1/88	363	25	037	038	97,76	100,23	100,00			97,64	100,59	100,46	143,00	28,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X				bz = 30,97
20/1/88	363	25	049	050	97,72	100,79	100,00			98,11	101,21	100,01	143,00	31,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X				bz = 32,33

Planilla 1

NOTA: LA COLUMNA PAR ESTEREOSCOPICO LLEVARA EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE LA NUMERACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL

Planilla diseñado por Lic. N.J. ONESTI, última modificación XI - 1987

Planilla No 25



HOJA Nº 1.1

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN Y PODER DE RESOLUCION

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotografico
PROVINCIA: Corrientes
DEPTO/PARTIDO: Capital
LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss Nr 124236
CALIBRACION-AÑO: 1-8-84
MODELO: RMK 15/23 FOCAL: 152.846 mm.
CHASIS: FK 24/120 Nr 127.619
ESCALA FOTOGRAMA 1: 5.000

CONTRATISTA: Esc. Int. y Expl. de Datos
OPERADOR/ES: Dardoc, W.
FECHA: 10-2-89

FECHA	ROLLO	CORRIDA	FOTO Nº	RESOLUCION DESDE EL PUNTO PRINCIPAL A LOS EXTREMOS EXPRESADA EN PARES DE LINEAS POR MILIMETRO (mm)						ASPECTO GENERAL DEL FOTOGRAMA EXPRESADO EN POR CIENTO (%)	OBSERVACIONES
				PUNTO PRINCIPAL	18 mm	36 mm	58 mm	81 mm	107 mm	137 mm	
13/9/83	362	22	186	35	35	35	35	35	30	22	78
		22	001								
15/9/83	362	22	187	35	35	35	35	35	30	22	98
		22	002								
15/9/83	362	22	195	32	32	32	32	32	27	20	92
		22	003								
15/9/83	362	22	196	34	34	34	34	34	28	21	95
		22	009								
15/9/83	362	22	205	33	33	33	33	33	28	20	94
		22	018								
15/9/83	362	22	206	35	35	35	35	35	30	22	91
		22	019								
14/9/83	362	22	226	35	35	35	35	35	30	22	96
		22	039								
15/9/83	362	22	227	35	35	35	35	35	30	22	94
		22	040								
		2									
15/9/83	362	23	122	34	34	34	34	34	29	21	96
		23	040								
15/9/83	362	23	123	31	31	31	31	31	26	19	88
		23	041								
15/9/83	362	23	135	34	34	34	34	34	28	21	96
		23	028								
15/9/83	362	23	136	32	32	32	32	32	27	20	92
		23	027								

NOTA: LAS COLUMNAS CORRIDA Y FOTO LLEVARAN EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL.
Planilla diseñada por Lic. N. J. ONESTI, última modificación XI-1988

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN Y PODER DE RESOLUCION

HOJA Nº 1.2

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
 CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotografico
 PROVINCIA: Corrientes
 DEPTO/PARTIDO: Capital
 LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss Nr 124236
 CALIBRACION-AÑO: 1-8-88
 MODELO: RMK A 15/23 FOCAL: 152.846 mm.
 CHASIS: FK 24/120 Nr 127.619
 ESCALA FOTOGRAMA 1: 5.000

CONTRATISTA: Esc. Int. y Expl. de Datos
 OPERADOR/ES: Jardoc, W.
 FECHA: 10-2-89

FECHA	ROLLO	CORRIDA	FOTO Nº	RESOLUCION DESDE EL PUNTO PRINCIPAL A LOS EXTREMOS EXPRESADA EN PARES DE LINEAS POR MILIMETRO (mm)						ASPECTO GENERAL DEL FOTOGRAMA EXPRESADO EN POR CIENTO (%)	OBSERVACIONES	
				PUNTO PRINCIPAL	18 mm	36 mm	54 mm	81 mm	107 mm			137 mm
15/9/88	362	23	119	35	35	35	35	35	30	22	92	
		23	014									
15/9/88	362	23	150	35	35	35	35	35	30	22	87	
		23	013									
15/9/88	362	23	161	34	34	34	34	34	28	20	95	
		23	002									
15/9/88	362	23	162	35	35	35	35	35	30	22	97	
			001									
15/9/88	362	24	079	35	35	35	35	35	29	21	98	
		24	001									
15/9/88	362	24	080	35	35	35	35	35	30	22	90	
		24	002									
15/9/88	362	24	095	31	31	31	31	31	26	19	88	
		24	017									
15/9/88	362	24	096	30	30	30	30	30	25	18	85	
		24	018									
15/9/88	362	24	109	34	34	34	34	34	29	21	96	
		24	031									
15/9/88	362	24	110	33	33	33	33	33	27	20	93	
		24	032									
15/9/88	362	24	120	35	35	35	35	35	30	22	92	
		24	042									
15/9/88	362	24	121	33	33	33	33	33	28	20	94	
		24	043									

NOTA: LAS COLUMNAS CORRIDA Y FOTO LLEVARAN EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL.
 Planilla diseñada por Lic. N. J. ONESTI, última modificación XI-1988

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN Y PODER DE RESOLUCION

HOJA Nº 1.39

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones

CAMARA: Carl Zeiss

Nº 124242

CONTRATISTA: Esc. Int. y Expl. de Datos

CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotografico

CALIBRACION-AÑO: 1-8-84

OPERADOR/ES: Dardoc, W.

PROVINCIA: Corrientes

MODELO: RMK A 15/23

FOCAL: 153.025 mm.

DEPTO/PARTIDO: Capital

CHASIS: FK 24/120

Nº 118.825

LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

ESCALA FOTOGRAFIA: 5.000

FECHA: 10-2-89

FECHA	ROLLO	CORRIDA	FOTO Nº	RESOLUCION DESDE EL PUNTO PRINCIPAL A LOS EXTREMOS EXPRESADA EN PARES DE LINEAS POR MILIMETRO (mm)						ASPECTO GENERAL DEL FOTOGRAMA EXPRESADO EN POR CIENTO (%)	OBSERVACIONES	
				PUNTO PRINCIPAL	18 mm	38 mm	58 mm	81 mm	107 mm			137 mm
5/10/88	367	03	748	35	35	35	35	35	24	20	56	
		03										
5/10/88	367	03	749	35	35	35	35	35	24	20	54	
		03										
5/10/88	367	03	757	35	35	35	35	35	24	20	64	
		03										
5/10/88	367	03	758	35	35	35	35	35	24	20	64	
		03										
5/10/88	367	03	767	35	35	35	35	35	24	20	53	
		03										
5/10/88	367	03	768	35	35	35	35	35	24	20	54	
		03										
5/10/88	367	03	777	35	35	35	35	35	24	20	56	
		03										
5/10/88	367	03	778	35	35	35	35	35	24	20	54	
5/10/88	367	04	714	35	35	35	35	35	24	20	54	
		04										
5/10/88	367	04	715	35	35	35	35	35	24	20	53	
		04										
5/10/88	367	04	724	35	35	35	35	35	24	20	52	
		04										
5/10/88	367	04	725	35	35	35	35	35	24	20	52	
		04										

Plenilla

NOTA: LAS COLUMNAS CORRIDA Y FOTO LLEVARAN EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL.
Planilla diseñada por Lic. N. J. ONESTI, última modificación XI-1988

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN Y PODER DE RESOLUCION

HOJA Nº 24

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones

CAMARA: Carl Zeiss

Nº 124242

CONTRATISTA: Esc. Int. y Expl. de Datos

CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotografico

CALIBRACION: AÑO: 1-8-84

RMA A 15/23

OPERADOR/ES: Dardoc, W.

PROVINCIA: Corrientes

MODELO: FK 24/120

FOCAL: 153.025 mm.

DEPTO/PARTIDO: Capital

CHASIS: FK 24/120

Nº 118.825

FECHA: 10-2-89

LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

ESCALA FOTOGAMA 1: 5.000

FECHA	ROLLO	CORRIDA	FOTO N°	RESOLUCION DESDE EL PUNTO PRINCIPAL A LOS EXTREMOS EXPRESADA EN PARES DE LINEAS POR MILIMETRO (mm)						ASPECTO GENERAL DEL FOTOGAMA EXPRESADO EN POR CIENTO (%)	OBSERVACIONES	
				PUNTO PRINCIPAL	18 mm	38 mm	58 mm	81 mm	107 mm			137 mm
5/10/88	367	04	733	35	35	35	35	35	24	20	54	
		04										
5/10/88	367	04	734	35	35	35	35	35	24	20	53	
		04										
5/10/88	367	04	746	35	35	35	35	35	24	20	56	
		04										
5/10/88	367	04	747	35	35	35	35	35	24	20	54	
		04										
5/10/88	367	05	668	35	35	35	35	35	24	20	54	
		05										
5/10/88	367	05	669	35	35	35	35	35	24	20	54	
		05										
5/10/88	367	05	680	35	35	35	35	35	24	20	54	
		05										
5/10/88	367	05	681	35	35	35	35	35	24	20	54	
		05										
5/10/88	367	05	691	35	35	35	35	35	24	20	51	
		05										
5/10/88	367	05	692	35	35	35	35	35	24	20	52	
		05										
5/10/88	367	05	702	35	35	35	35	35	24	20	53	
		05										
5/10/88	367	05	703	35	35	35	35	35	24	20	52	
		05										

NOTA: LAS COLUMNAS CORRIDA Y FOTO LLEVARAN EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL.
Planilla diseñada por Lic. N. J. ONESTI, última modificación XI-1988

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN Y PODER DE RESOLUCION

HOJA N° 1.5

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotografico
PROVINCIA: Corrientes
DEPTO/PARTIDO: Capital
LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss N° 124242
CALIBRACION-AÑO: 1-8-84
MODELO: RMK A 15/23 FOCAL: 153.025 mm.
CHASIS: FK 24/120 N° 118825/126792
ESCALA FOTOGRAMA 1: 5.000

CONTRATISTA: Esc. Int. y Expl. de Datos
OPERADOR/ES: Dardoc, W.
FECHA: 10-2-89

FECHA	ROLLO	CORRIDA	FOTO N°	RESOLUCION DESDE EL PUNTO PRINCIPAL A LOS EXTREMOS EXPRESADA EN PARES DE LINEAS POR MILIMETRO (mm)						ASPECTO GENERAL DEL FOTOGRAMA EXPRESADO EN POR CIENTO (%)	OBSERVACIONES	
				PUNTO PRINCIPAL	18 mm	38 mm	58 mm	81 mm	107 mm			137 mm
5/10/88	367	06	631	35	35	35	35	35	24	20	56	
		06										
5/10/88	367	06	632	35	35	35	35	35	24	20	53	
		06										
5/10/88	367	06	643	35	35	35	35	35	24	20	55	
		06										
5/10/88	367	06	644	35	35	35	35	35	24	20	56	
		06										
5/10/88	367	06	652	35	35	35	35	35	24	20	55	
		06										
5/10/88	367	06	654	35	35	35	35	35	24	20	53	
		06										
5/10/88	367	06	666	35	35	35	35	35	24	20	52	
		06										
5/10/88	367	06	667	35	35	35	35	35	24	20	55	
		06										
5/10/88	368	01	843	35	35	35	35	35	24	20	66	
		01										
5/10/88	368	01	844	35	35	35	35	35	24	20	66	
		01										
5/10/88	368	01	857	35	35	35	35	35	24	20	55	
		01										
5/10/88	368	01	858	35	35	35	35	35	24	20	53	
		01										

NOTA: LAS COLUMNAS CORRIDA Y FOTO LLEVARAN EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL.
Planilla diseñada por Lic. N. J. ONESTI, última modificación XI-1988

Planilla No 30

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES : PLANILLA DE CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN Y PODER DE RESOLUCION

HOJA Nº 1.6

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones
CONTRATISTA: F.A.A. Gpo I Aerofotografico
PROVINCIA: Corrientes
DEPTO/PARTIDO: Capital
LOCALIDAD: Ciudad de Corrientes

CAMARA: Carl Zeiss Nº 124242
CALIBRACION-AÑO: 1-8-84
MODELO: RMK A 15/23 FOCAL: 153.025 mm.
CHASIS: FK 24/120 Nº 126.792
ESCALA FOTOGRAMA: 1: 5.000

CONTRATISTA: Esc. Int. y Expl. de Datos
OPERADOR/ES: Dardoc, W.
FECHA: 10-2-89

FECHA	ROLLO	CORRIDA	FOTO Nº	RESOLUCION DESDE EL PUNTO PRINCIPAL A LOS EXTREMOS EXPRESADA EN PARES DE LINEAS POR MILIMETRO (mm)						ASPECTO GENERAL DEL FOTOGRAMA EXPRESADO EN POR CIENTO (%)	OBSERVACIONES	
				PUNTO PRINCIPAL	18 mm	38 mm	58 mm	81 mm	107 mm			137 mm
5/10/88	363	01	830	35	35	35	35	35	24	20	63	
		01										
5/10/88	363	01	831	35	35	35	35	35	24	20	62	
		01										
5/10/88	368	02	798	35	35	35	35	35	24	20	57	
		02										
5/10/88	363	02	799	35	35	35	35	35	24	20	56	
		02										
5/10/88	363	02	802	35	35	35	35	35	24	20	61	
		02										
5/10/88	368	02	804	35	35	35	35	35	24	20	64	
		02										
5/10/88	363	02	812	35	35	35	35	35	24	20	70	
		02										
5/10/88	363	02	819	35	35	35	35	35	24	20	70	
		02										
5/10/88	362	02	822	35	35	35	35	35	24	20	55	
		02										
5/10/88	362	02	829	35	35	35	35	35	24	20	63	
		02										
5/10/88	363	14	876	35	35	35	35	35	24	20	54	
		14										

NOTA: LAS COLUMNAS CORRIDA Y FOTO LLEVARAN EN LA FRACCION SUPERIOR LA IDENTIFICACION DE CAMARA AEREA, EN LA INFERIOR LA DENOMINACION FINAL.
Planilla diseñado por Lic. N. J. ONESTI, última modificación XI-1988

Planilla No 31

Comitente	CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES		HOJA N° 1
	Dirección de Proyectos Área de Infraestructura y Servicios San Martín 871 Teléfono (01) 313-2034 (1004) Buenos Aires - República Argentina		
Organismo de enlace	SUBSECRETARIA DE PLANEAMIENTO DE CORRIENTES		
Organismo técnico	SERVICIO DE CARTOGRAFIA, FOTOGRAMETRIA Y FOTOINTERPRETACION (SE. CA. FF.) 25 de Mayo 981 Teléfono (0783) 27137 (3400) CORRIENTES		
Contratista del levantamiento aerofotogramétrico y depositario de las aeronegativas	FUERZA AEREA ARGENTINA (F.A.A.) II Brigada Aérea Grupo 1 Aerofotográfico Av. Jorge Newbery s/n Teléfono (043) 220040 y 221888 (3100) PARANA - ENTRE RIOS		

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO

Número interno	: Aerofot. Corrientes/88	Tipo de lente	: Pleogon A
Organización	: F.A.A. - C.F.I.	Filtro	: Carl Zeiss amarillo "B"
Tipo de fotografía	: Vertical - Panorámica - Cartográfica	Almacén	: Carl Zeiss
Escala de toma original	: 1:1:5000 (aproximadamente)		: FK 24/120 N° 129.827
Aeronave	: IA.50-G-II Versión fotográfica	Película	: Kodak Double x
Cámara aérea métrica	: Carl Zeiss N° de serie 124.242		: Aerographic Film 2405
Modelo	: RMK A 15/23		: (Estar base) de 240 mm
	a) Focal calibrada 153.03 mm		de ancho por 76 metros
	b) " " " mm	Observaciones:	
	c) " " " mm		
Calibración - Fecha	a) 1984		
	b)		
	c)		

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL ROLLO

HOJA N° 2

Número	: 369
Número de corridas	: 11 - 12 - 13 - H 17
Fecha de toma	: 13 Octubre 1983
Hora de la 1ra. exposición	: 10:20 horas de la corrida N° H 17
Hora de la última exposición	: 10:50 horas de la corrida N° 11
Exposiciones aceptadas	1 a 54 a 1 a 58 1 a 61 a 1 a 46 a a a a a a a a a a a a
Exposiciones rechazadas	a a a a a a a a a a a a
Control geométrico-perspectivo	: Servicio de Cartografía, Fotogrametría y Fotointerpretación (SE. CA. FF.) Estereometrógrafo Carl Zeiss Jena modelo "F", N° 245532/F
Calidad de imagen	: F.A.A. - Grupo 1 Aerofotográfico Escuadrón de Interpretación y Explotación de Datos
Observaciones	
Clasificación de seguridad	: No clasificado

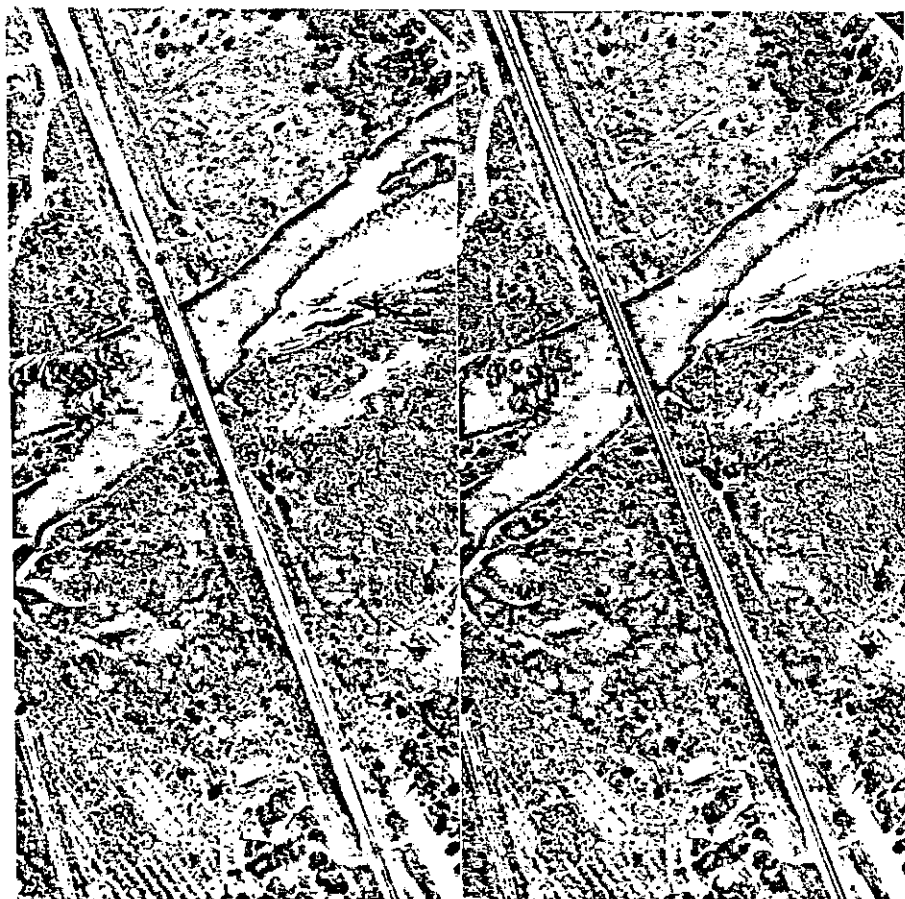
Planilla diseñada por Lta. N.A. ONESTI, última modificación XI - 1988



A N E X O 4



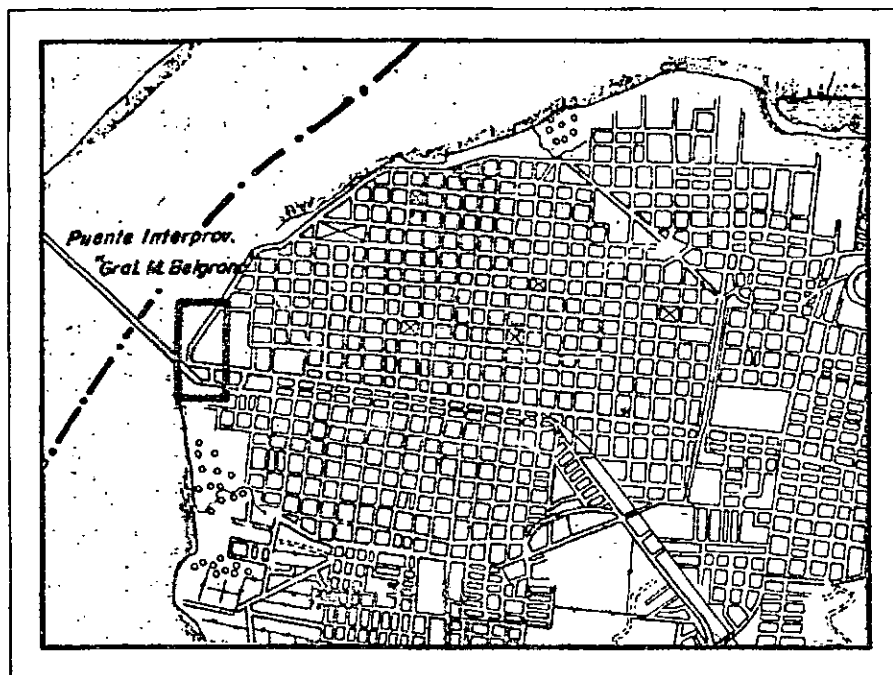
ESTEREOGRAMA N°1, CIUDAD DE CORRIENTES, PROV. DE CORRIENTES, ESCALA APROXIMADA 1:5.000, VUELO DE F.A.A. PARA EL C.F.I., 5-10-88, CORRIDA 10, PAR. 2 Y 3, FOCAL CALIBRADA 153,025 MM.



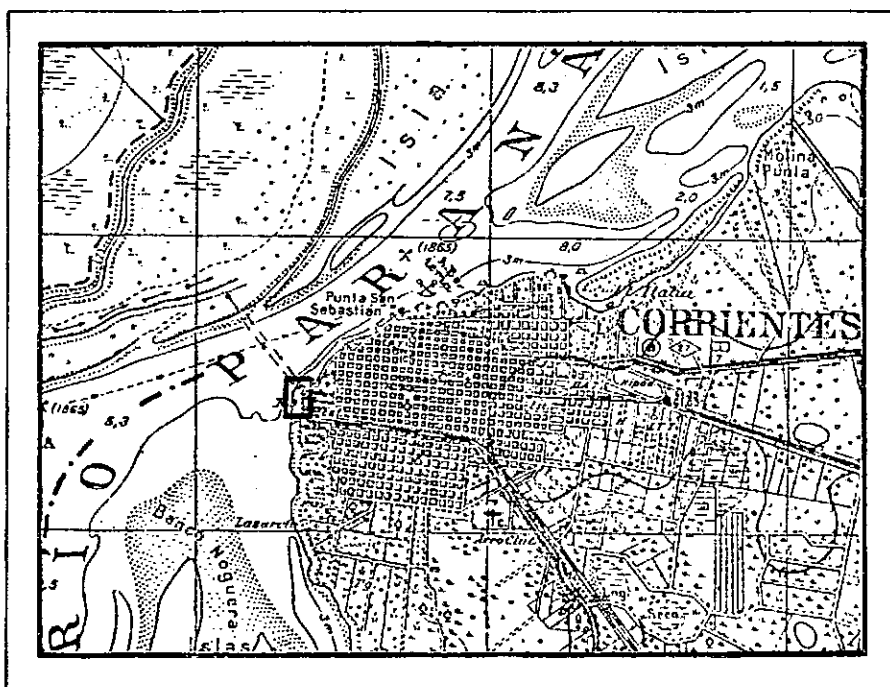
ESTEREOGRAMA N°2, ARROYO RIACHUELO, PROV. DE CORRIENTES, ESCALA APROXIMADA 1:5.000, VUELO DE F.A.A. PARA EL C.F.I., 15-09-88, CORRIDA 21, PAR. 25 Y 26, FOCAL CALIBRADA 152,846 MM.

AUTOR: ONESTI, N. J. (C.F.I.); FRATE, M. (G.I.A.)
DIBUJO: URSO, R. H. (C.F.I.); LABORATORIO (G.I.A.)

CARTOGRAFIA DEL ESTEREOGRAMA Nº 1



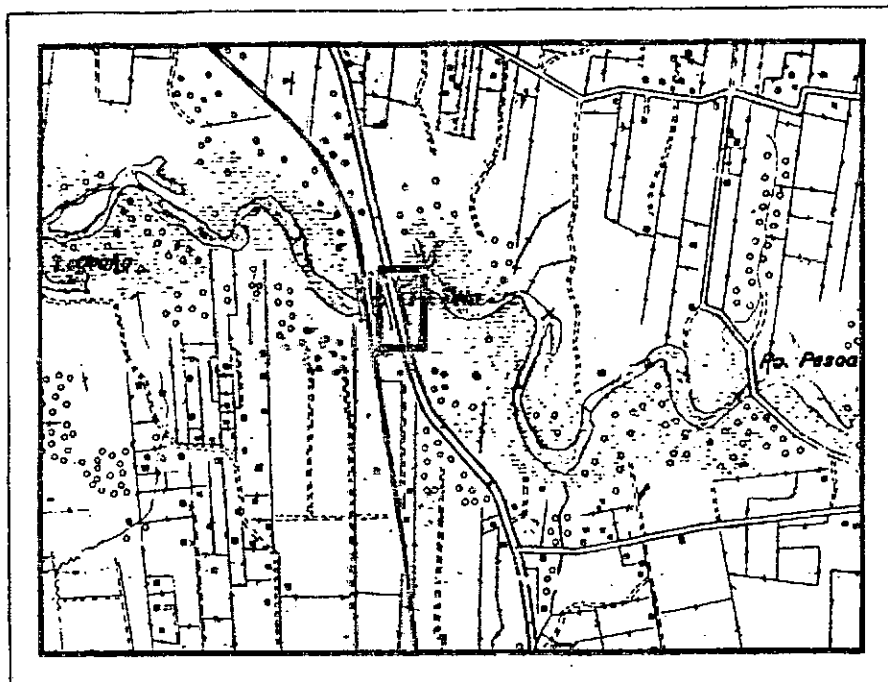
-SERVICIO DE CARTOGRAFIA, FOTOGRAMETRIA Y FOTOINTERPRETACION (SE.CA.FF.), CARTA TOPOGRAFICA PLANIMETRICA DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ESCALA 1:50.000, "CORRIENTES", HOJA Nº 5.



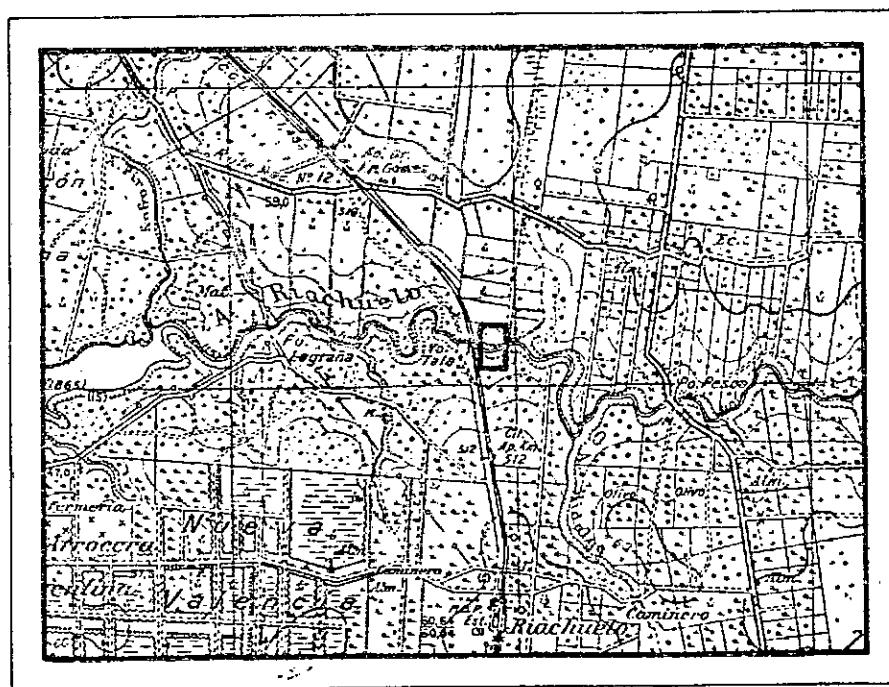
-INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR (I.G.M.), CARTA TOPOGRAFICA DE LA REPUBLICA ARGENTINA, ESCALA 1:100.000, EQUIDISTANCIA 5 METROS, "CORRIENTES", PROYECCION CONFORME GAUSS-KRÜGER, TOPO-EXPEDITIVO, RECONOCIMIENTO Y COMPILACION, AÑO 1944-45, EDICION 1946.

AUTOR : ONESTI, N.J. (C.F.I.); FRATE, M. (G.I.A.)
DIBUJO : URSO, R.H. (C.F.I.); LABORATORIO (G.I.A.)

CARTOGRAFIA DEL ESTEREOGRAMA Nº 2



-SERVICIO DE CARTOGRAFIA, FOTOGRAMETRIA Y FOTOINTERPRETACION (SE.CA.FF.), CARTA TOPOGRAFICA PLANIMETRICA DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ESCALA 1:50.000, "CORRIENTES", HOJA Nº 5.



-INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR (I.G.M.), CARTA TOPOGRAFICA DE LA REPUBLICA ARGENTINA, ESCALA 1:100.000, EQUIDISTANCIA 5 METROS, "CORRIENTES", PROYECCION CONFORME GAUSS-KRÜGER, TOPO-EXPEDITIVO, RECONOCIMIENTO Y COMPILACION, AÑO 1944-45, EDICION 1946.

AUTOR : ONESTI, N.J.(C.F.I.); FRATE, M.(G.I.A.)
DIBUJO : URSO, R.H.(C.F.I.); LABORATORIO (G.I.A.)