

Buenos Aires, 11 de Noviembre de 1987.

Estimado José Luis:

De acuerdo a lo conversado en tu última visita a Buenos Aires, te adjunto copia de los directorios de los cuatro discos lógicos del MS-106. Como recordarás es mi intención lograr la mayor cantidad de espacio disponible en el modo de procesamiento de la palabra (TXT), sin afectar ninguno de los UTILITARIOS o partes del Sistema Operativo. Yo estimo que sería factible separar todo lo relacionado al Juego de Guerra, y aquellos archivos no necesarios para el TXT. Como yo ya te había dicho, esta información a separar la almacenaría en un Data Cartridge. Sin otro particular y esperando que al recibir esta te encuentres bien, te saludo atentamente.



.....  
MARTIN I. de ELIA

# MEMORANDUM

Nº. GD 077/87

FECHA: 16/09/87

DE: Ing. Freddy Diaz.

A: Ing. Manuel Parra.

c/c: J. L. Perlo. (s/adj)

Ref.: O.C. de Fza. Aérea Arg.

Remito adjunto cotización Nro 2 (del 19 de Junio de 1987) que responde correctamente (en cuanto a tipo y cantidad de equipamiento a entregar) a Cierre de Venta - Nota de Pedido Nro 250 del 29-Set-87 (Sr. Iglesias).

El detalle de hardware que vos debes entregar es:

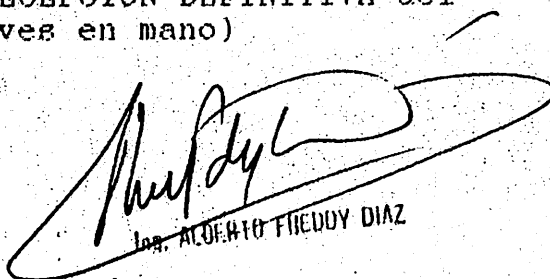
- 1 106 B que Gonzalez está comprando en SACOMA Bs. As. (en realidad es un Televideo 816/40). Cuando Gonzalez te lo entregue debés cambiar los logos de Televideo a MS 106 B.  
+ Dialogue '80
- 1 MS 51 conectable a 106 B con placa-interface RS-422.  
+ Dialogue '80  
Hugo Bonansea tiene la interface.
- 1 Prt 80 cols según Bonansea hay en Stock de Prod. Terminados.  
Pantalla/terminal
- 1 Placa RTC Real Time Clock para MS 51 que la tiene lista para entregar José Luis Perlo.
- 2 MS AXIS 200 según Bonansea las tiene listas y separadas en Stock de Productos Terminados.
- 1 Software de Juegos de Guerra: Esto va por total cuenta de José Luis Perlo.
- 1 Mantenimiento Técnico: Esto va por total cuenta de Mendiburu.

Te ruego que:

- a) Entregues a FAA los equipos lo más pronto posible. Fecha máxima: 21-Dic-87.
- b) Hay que testearlos antes de entregarlos : la prueba debe estar a cargo de Perlo. Avisarle o avisame cuando estén listos los 106 B + MS51 + Printer 80 cols.
- c) Perlo se encargará de hacer firmar la RECEPCION DEFINITIVA del SISTEMA (Hard + Soft + Operatividad llaves en mano)
- d) La AXIS 200 las podés ir enviando.

FD/MM

Gracias

  
Ing. ALBERTO FREDDY DIAZ

6

5

323

GA 25908+  
DIC 21 87 15:45

25908MSBSAS AR

51606MICRO AR

DE: ING. FREDDY DIAZ  
A: ING. MARIO MANZI

C.C. ING. EDMUNDO POGGIO - GCIA. GRAL.  
JOSE LUIS PERLO - DESARROLLO

REF.: O.C. FZA. AEREA ARG.

- 1- FAVOR IR HOY A EDIFICIO CONDOR Y:
  - 1.1: INSTALAR DOS AXIS 200 QUE TIENEN DESDE EL VIERNES
  - 1.2: HACER FIRMAR ACTA EN SEIS EJEMPLARES QUE YO Y PERLO YA FIRMAMOS VIERNES DE RECEPCION SOFTWARE Y AXIS
  - 1.3: TRAER DOS EJEMPLARES
  - 1.4: ENVIARMELOS POR BOLSA DE OCA
- 2- ES MUY PROBABLE QUE HOY A ULTIMA HORA DESPACHEMOS A EDIFICIO CONDOR.
  - 2.1: UN MS-106B 40MB TAPE CARTRIDGE
  - 2.2: UN MS-51 CON DIALOGUE 80 Y PLACA RTC
  - 2.3: UNA IMPRESORA SEREAL / PARALELO
- 3- ESTA TARDE POR BOLSA OCA ENVIARE ACTA RECEPCION DE LO CITADO EN PUNTO 2.
- 4- TENES EN BS. AS. PLACA RTC DE FAA??

SALUDOS

FRREDDY  
25908MSBSAS AR

51606MICRO AR

SER 64331

GA

25908+

DIC 23 87 17:15

25908MSBSAS AR

51606MICRO AR

A: ING. MANZI / MS BS. AIRES

DE: ING. FREDDY DIAZ / MS CORDOBA

- TRANSCRIBO TELEX ENVIADO EN EL DIA DE LA FECHA A FUERZA AEREA:

-----  
A: FUERZA AEREA ARGENTINA  
DEPARTAMENTO PLANES  
OFICINA 770

ATN: TTE. DE ELIA  
MAYOR NOGUEIRA  
V.COMDOD. VIVAS

DE: MICRO SISTEMAS S.A.  
ING. A. FREDDY DIAZ

- COMUNICAMOS ENVIO DE HARDWARE VIA AUSTRAL DIA 22/12 - SE ENTREGA DURANTE EL DIA DE HOY 23/12 - NRO. DE GUIA 398479677.-

ATTE.,  
ING. FREDDY DIAZ  
MICRO SISTEMAS S.A.

25908MSBSAS AR

51606MICRO AR

SER 64331

GA

25908+

DIC 23 87 17:15

25908MSBSAS AR

51606MICRO AR

A: ING. MANZI / NS BS. AIRES

DE: ING. FREDDY DIAZ / NS CURDOBA

- TRANSCRIBO TELEX ENVIADO EN EL DIA DE LA FECHA A FUERZA AEREA:

-----  
A: FUERZA AEREA ARGENTINA  
DEPARTAMENTO PLANES  
OFICINA 770

ATN: TTE. DE ELIA  
MAYOR NOGUEIRA  
V.COMDOD. VIVAS

DE: MICRO SISTEMAS S.A.  
ING. A. FREDDY DIAZ

- COMUNICAMOS ENVIO DE HARDWARE VIA AUSTRAL DIA 22/12 - SE ENTREGA DURANTE EL DIA DE HOY 23/12 - NRO. DE GUIA 3984796/7.-

ATTE.,  
ING. FREDDY DIAZ  
MICRO SISTEMAS S.A.

25908MSBSAS AR

51606MICRO AR

SEN 17064

GA

21763+

DIC 24 87 08:41

21763FUAER AR

FUERZA AEREA ARGENTINA - BUENOS AIRES - REPUBLICA ARGENTINA

VA: FUERZA AEREA ARGENTINA  
DEPARTAMENTO PLANES  
OFICINA 770

ATN: TTE. DE ELIA  
MAYOR NOGUEIRA  
V.COMDOD. VIVAS

DE: MICRO SISTEMAS S.A.  
ING. A. FREDDY DIAZ

- COMUNICAMOS ENVIO DE HARDWARE VIA AUSTRAL DIA 22/12 - SE ENTRE-  
GARIA DURANTE EL DIA DE HOY 23/12 - NRO. DE GUIA 3984796/7.-

ATTE.,  
ING. FREDDY DIAZ  
MICRO SISTEMAS S.A.

NOTA: ESTE TELEX SE TRATO DE ENVIAR DURANTE TODO EL DIA DE AYER  
PERO DESAFORTUNADAMENTE LA LINEA DE TX DE UDS. ESTUVO PER-  
MANENTEMENTE OCUPADO.-

21763FUAER AR

51606MICRO AR

TIME 003.1 MINS

MEMORANDUM

Nº. GD 073/87

FECHA: 11 / 09 / 87

DE: Ing. Freddy Díaz.

A: José Luis Perlo.

Tema: Proyecto FAA.

Te ruego hacer lo siguiente:

- 1 - Leer información adjunta.
- 2 - Contactarte con FAA:
  - o Tte. Elia en edificio Condor.
  - o Ing. Beverina después 19 hs part: 784-3201
  - o Esc. Sup. Guerra 30-0631 int 113
- 3 - Ver con ellos qué se debe hacer para que nos firmen la Recepción del Software.
- 4 - En todo caso, si hace falta, apoyate en Iglesias vendedor de MS (en Bme. Mitre).
- 5 - Quién tiene placa RTC, vos o la FAA?
- 6 - Hablemos sobre este tema.

Gracias

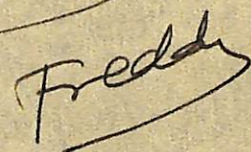


Ing. ALBERTO FREDDY DIAZ

José Luis:

Como analizarás ahora fideu:

- |              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| - 1 106 B    | Sumatez lo este confusado..... |
| - 1 51       | Bmausea la trene               |
| - 1 Printer  | ✓ - ✓                          |
| - 1 RTC      | ✓ - ✓                          |
| - 2 Axis 200 | ✓ - ✓                          |



MEMORANDUM

Nº. GD 007/87

FECHA: 11/09/87

DE: Ing. Freddy Diaz.

A: Ing. Edmundo Poggio.

Ref.: Informe "Estado del Proyecto FAA".

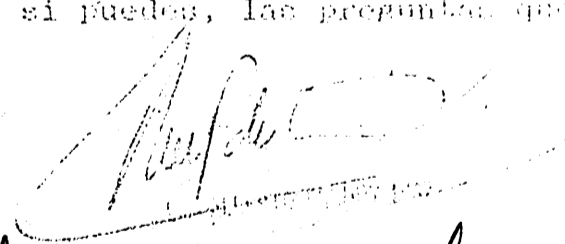
- 26/06/87 Se designa al suscripto responsable del proyecto.
- 31/08/87 Obtengo personalmente de Wainsztek O.C. de la FFA Hro P-0187057-Z. La misma es general y hace referencia al "Anexo I" de la O.C. y es por un total de A 138.297.
- 03/09/87 Efectivizo "Análisis entre oferta de MS y O.C. de FFA".
- 03/09/87 Solicito a Wainsztek por teléfono envío de Anexo I.
- 04/09/87 Ad-referendum del detalle del Anexo I instruyo al Cdor. Gonzalez para que contacte a SACOMA y compre los equipos citados por Wainsztek en Memo 133:
  - 1 Televideo 816/40
  - 2 PC 803
  - Total US\$ 14.000.-
- 04/09/87 Interiorizo a J.L. Perlo del tema. Me anuncia que no está más en FAA el Sr. Amaya Maida.
- 08/09/87 Vuelvo a reclamar a Wainsztek envío de documentación de antecedentes completo (especialmente Anexo I). Me informa que Iglesias (el vendedor) no sabía del Anexo I alguno.
- 09/09/87 Me comunico con el Ing. Beverina al cual le solicito Anexo I. Prometo enviárselo. Me informa que estará de viaje (Beverina) hasta después del 12-Oct-87.
- 10/09/87 Gonzalez me informa que contactó con Sacoma y que venden
  - 1 TS 816/40
  - 2 TS 803 a US\$ 15.000
 Plazo de entrega: 1-Oct-87 (Confirmarán 21-Set)

Posibilidad de contar con Hard: Para cumplir O.C.

- 1 108 B Se está comprando en Secoma
- 2 Axis 200 Bonanza me informa que están reservadas en Stock Productos Terminados.
- 3 MS 51 Bonanza me informa que hay varias en SIT pero que solo cuenta con 1 placa RS-422. O hacemos 2 placas RS 422 o usamos las 2 Televideo 803 en reemplazo de las 51.
- 1 PTC La tiene Perlo.

Ruego me contactes si puedes, si puedes, las preguntas que hoy agrego en el Análisis adjunto.

attn.



*José Luis: este informe lo hice sin conocer lo que me mandó Iglesias;*

- 1- Su memo de fecha 10/9/87
- 2- Cierre de Venta N° 270 del 29/5/87
- 3- la cotización de MS → PAA del 16/3/87
- 4- 2a ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 19/6/87

ANALISIS ENTRE OFERTA MS Y O.C. FAA 09/09/87

OFERTA MS

	Fecha : Febrero 1987 (dic 1986)	Total item	Total acum.
I	Hardware 1 MS 106B 3 MS 51 1 Impresora 80 cols. 1 Placa RTC p/MS51	A 61.833	A 61.833
	Plazo de entrega: 90 días de aceptada O.C. Vence: 12-Nov-87 Actualización: Ley 21391 Validez oferta: 30 días. Si vence deben consultarnos Garantía: 60 días		
II	Software	A 37.008	A 98.891
	Plazo de entrega: 10 días aceptada O.C. Vence: 22-Ago-87 Actualización: Ley 21391 Validez oferta: 30 días. Si vence deben consultarnos Garantía: Cumplida con aceptación de la oferta		
III	Mantenimiento Tecnico	A 3.594	A 102.485
IV	Opcional: 2 Axis	A 12.660	A 115.145
	Plazo de entrega: 30 días aceptada O.C. Vence: 12-Set-87 Actualización: Ley 21391 Validez oferta: 30 días. Si vence deben consultarnos		

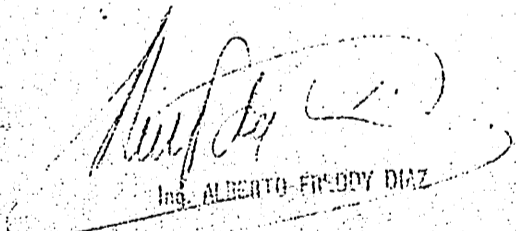
ORDEN DE COMPRA FUERZA AEREA

Fecha: 12-Ago-87

"Por el mantenimiento de un sistema ..." A 138.297  
Garantía: 60 días  
Vencimiento: 21-Dic-87

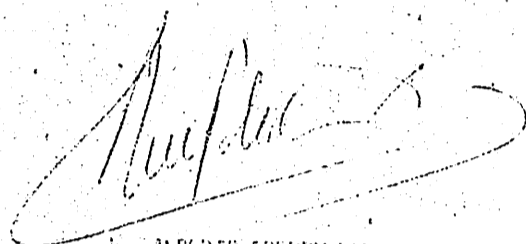
Ruego me contestes si puedes, si puedes, las preguntas que hoy agrego en el Análisis adjunto.

atce.  
N/D-CA

  
Ing. ALBERTO FREDDY DIAZ

ANALISIS

- \* La O.C. de FAA es por un total de A 138.297. La suma de nuestra oferta completa es de A 115.145. Mientras no tenga Anexo I no puedo analizar el porque de la diferencia. Pregunto a la Gcia General: es posible que haya actualización?
- \* Los plazos de validez oferta han caducado TODOS. Pregunto a la Gcia. General: ha habido consulta por parte de FAA? Respuesta por parte de MS? (Recordar que el único documento que me entregó Wainszok en virtud del memo MS/GG/1119/26-8-87 fue copia O.C. FAA).
- \* Garantía: es correcto pero la O.C. NO hace referencia a la Garantía del Soft.
- \* Vencimiento: 21-Dic-87. Las preguntas son: Para el Hard? Para todo? no concuerda con nuestra oferta y si es para el hard es mucho más que los 90 días ofertados.



ALBERTO ENRIQUE DIAZ

Nº.

FECHA: 10.9.87

DE:

~~FRANCISCO~~ TELESIAS,

A:

~~FRANCISCO~~ FREDDY DIAZREF: FUERZA AEREA

Sobre el Software del cliente de la referencia, estuvimos hablando con ANSYS MAIDA (quien se ha desvinculado de F. Aerea) y el TTE de EIA a cargo de los equipos. El software ya está en su poder en su totalidad según surge de la charla que mantuvimos. Así que resta hacer una nota que ellos aprobarían, para su posterior facturación y cobro. No obstante alguien tendría que supervisar el funcionamiento total y definitivo. Te adjunto la propuesta y los presupuestos elevados por nosotros N° 1 (MARZO) y N° 2 (JUNIO) este ya con los 2 AXIS que lian optado ellos. En realidad ellos anexa 1 le dicen a nuestra oferta. Estoy intentando comunicarte contigo para hablarlo telefónicamente. Un abrazo.

NOTA: Estas fotocopias fueron enviadas en su momento (29-MAYO-87) —

FUERZA AEREA ARGENTINA  
DIRECCION GENERAL DE ABASTECIMIENTO

Anexo 930  
Cla. 562 - 6425 - 04 - 2  
Medidas: 22,5 x 34 cms.

BUENOS AIRES DOCE AGOSTO 87  
do do 19

ORDEN DE COMPRA Nº P-0187057-Z

Lugar de entrega: COMANDO DE OPERACIONES

Resolución de Adjudicación Nº 6530 (2)

AEREAS DTO. PLANES Y PROGRAMAS

XXXX

Sellado Nacional a reponer \$ DEBERA REPONER

Forma de pago: TOTAL DECRETO 5720 LEY 21391

Plazo de entrega: 90 DIAS

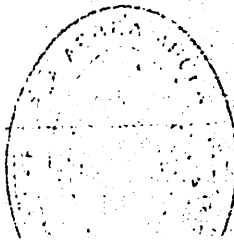
Señor MICROSISTEMAS

Domicilio FLORIDA 234 4to. Piso Localidad CAPITAL FEDERAL

Sírvase entregar en el plazo y lugar indicados, los elementos que se detallan a continuación, conforme a lo presupuestado por usted (3) CONTRATACION DIRECTA Nº 64/87 PRESUPUESTO: 19-JUN-87

Rige en este aprovisionamiento las disposiciones contenidas en la Reglamentación Jurisdiccional para el Comando General de la Fuerza Aérea, del Decreto-Ley Nº 20.124, aprobada por Decreto Nº 265/73 (Bol. Ofic. Nº 22.826).

Reng. Nº	CANTIDAD	UNIDAD	ARTICULOS	PESOS	
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
			POR EL MANTENIMIENTO DE UN SISTEMA QUE PERMITA LA SIMULACION DE ASPECTOS SELECCIONADOS DE UNA SITUACION DE CONFLICTO SEGUN REGLAS, DATOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS PARA ADOPTAR DECISIONES APLICABLES A SITUACIONES REALES Y POR LA PROVISION E INSTALACION DE HARDWARE Y SOFTWARE ASOCIADOS SEGUN DETALLE OBRANTE EN ANEXO 1 ADJUNTO.		A 138.297 =====
SON: CIENTO TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE AUSTRIALES					
GARANTIA: 60 DIAS					
VENCIMIENTO: 21 DE DICIEMBRE DE 1987					
NOTA: ESTANDO EL MATERIAL SUJETO A ENSAYO Y/O INSPECCION SE ACIARA QUE NO DEBE PRESENTARSE LA FACTURA HASTA LA RECEPCION DEL CERTIFICADO DE APROBACION					
NOTA: EL ADJUDICATARIO DEBERA PRESENTAR LA GARANTIA CORRESPONDIENTE DENTRO DE LOS OCHO (8) DIAS HABILES DE RECIBIDA LA ORDEN DE COMPRA.					



*[Handwritten signature]*

Bs. As. 29 de MAYO de 1987

**NOTA DE PEDIDO**

Por la presente solicitamos a Uds. nos provean los siguientes elementos en calidad de Venta/Alquiler. Se entiende que no existe ningún compromiso ni condición fuera de lo expuesto en el presente pedido. Las entregas de los productos aquí enunciados no serán necesariamente (para los Sres. distribuidores) realizadas en forma conjunta, sino que existirán según disponibilidad entregas parciales.

CANTID.	CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	U.E.	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1		EQUIPO MS-106B-128 KB		37455-	37.455-
1		EQUIPO MS-51 - 64 KB		4.747-	4.747-
1		IMPRESORA 80col/100cm		1.668-	1.668-
1		PLACA RTC - MS-51		1.965-	1.965-
2		MS-AXIS - MOD 200		6.246.50	12.493.-
ESTE EQUIPAMIENTO ESTA DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DEL PRESUPUESTO ADJUNTO.					
1		SOFTWARE JUEGOS de GUERRA		33.171.-	33.171.-
POR EL DESARROLLO, PRUEBA E INSTALACION EN EL SISTEMA DE JUEGOS de GUERRA QUE SE DESCRIBEN EN PRESUPUESTO ADJUNTO. -					
- Centro de Venta: <u>Bs. Aires (IGLESIAS)</u>				SUBTOTAL <del>US\$</del> ₳ 91.499.-	
- Plazo entrega: <u>60/90 DIAS</u>				TOTAL US\$ ₳ 91.499.-	
- Tipo de cambio: _____ Fº Aceptación Pedido / / del Anticipo				IVA 18% ₳ 16.470.-	
				TOTAL GENERAL US\$ ₳ 107.969.-	

VENTA	FORMA DE PAGO
- ANTICIPO: (Nro. Recibo) _____ - A LA ENTREGA DEL EQUIPAMIENTO _____ - CUOTAS MENSUALES IGUALES Y SUCESIVAS DE _____ LA PRIMERA A LOS 30 DIAS DE LA ENTREGA DEL EQUIPAMIENTO. (IVA) _____ - INTERESES: POR LOS IMPORTES FINANCIADOS EN US\$/AUSTRALES NOS COMPROMETEMOS A ABONAR UN INTERES MENSUAL DEL % MENSUAL	<del>CONTADO</del> <u>CONTADO 30 DIAS</u> <u>FECHA DE FACTURA</u>
ALQUILER - DURACION _____ MESES / DESDE / / HASTA / / - IMPORTE CUOTAS ALQUILER _____ - IMPORTE CUOTA MANT. TECN. _____ - IMPORTE BASE _____ - OPCION COMPRA SI/NO PLAZO _____ MES _____ RECON % _____ MES _____ RECON % - INDICE ACTUALIZ. _____ - EMISION FACTURA C/ MES	_____ _____ _____ _____

NOMBRE DE LA FIRMA FUEZZA ADEEA  
 ACTIVIDAD CAPITAL DOMICILIO EDIFICIO CONDOR  
 LOCALIDAD CAPITAL TELEFONO 3924444 RESPONSABLE \_\_\_\_\_  
 IVA \_\_\_\_\_

FIRMA CLIENTE Y ACLARACION FIRMA \_\_\_\_\_

MS

Nº 1

Buenos Aires, 16 de Marzo de 1987.

Señores de la

FUERZA AEREA ARGENTINA  
COMANDO DE OPERACIONES AEREAS

At.: Vice-Comodoro R.P. Vivas  
Jefe Depto. Planes y Programas

---

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Uds. con el objeto de remitir adjunto nuestra propuesta por la provisión de elementos de Hardware y Software para la ampliación y optimización del sistema de Juegos de Guerra, como asimismo, el mantenimiento del Hardware ya instalado.

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludar a Uds. muy atentamente.

JORGE R. Carr

Gerente de Ventas

PROPUESTA

I. HARDWARE

1. Precios

Por la provisión de los siguientes equipos destinados al Sistema de Juegos de Guerra:

<u>Ant.</u>	<u>Descripción</u>	<u>P.Unitario</u> A	<u>P.Total</u> A
1	Computador MS106B con 128 Kb RAM, Unidad de diskette de 5 1/4" (320 Kb) Tape Cartridge de 14 Mb, 16 pòrticos de entrada-salida, monitor monocromático Dialogue 80 y teclado .....	44.197.-	44.197.-
3	Computador MS51 con 64 Kb RAM, unidad de diskette de 5 1/4, (360 Kb), monitor monocromático Dialogue 80, teclado y unidad de entrada-salida funcionar independientemente o conectado a equipo MS106B .....	5.602.-	16.806.-
1	Impresora matriz de puntos de 80 columnas/100 cps .....	1.969.-	1.969.-
1	Placa RTC para computador MS51.	2.319.-	2.319.-
			<u>A 65.291.-</u>

SON: Australes sesenta y cinco mil doscientos noventa y uno.

MS

2. Forma de Pago

La forma de pago será a 30 (treinta) días de la entrega y de la fecha de presentación de factura.

3. Plazo de Entrega

El plazo de entrega será dentro de los 90 (noventa) días de aceptada la correspondiente Orden de Compra por parte de Microsistemas.

4. Actualización

Los valores indicados precedentemente serán actualizados según Ley 21391 y concordantes.

5. Validez de la Oferta

La presente oferta tiene una validez de 30 (treinta) días a partir de su fecha de emisión, vencido este plazo rogamos consultarnos.

6. Garantía de los equipos

El equipamiento ofertado tiene una garantía de fábrica de 60 (sesenta) días contra defectos o fallas de fabricación. No se contempla en esa garantía negligencia o mal uso del mismo. Una vez finalizado el periodo de garantía, MS facturará el mantenimiento, basándose en los valores indicados en la tabla del punto III.

## II. SOFTWARE

### 1. Precios

Por el desarrollo, prueba e instalación en el Sistema de Juegos de Guerra de los elementos de Software que se describen a continuación:

- 1) Optimización del Sistema Operativo del MS-106B al nuevo soporte lógico del Juego de Guerra ..... A 5.892.-
- 2) Modificación del módulo generación Ecos Radar:
  - a) Aumentar la resolución de la modelización de los lóbulos radar para bajas cotas.
  - b) Aumentar la precisión de la ubicación del eco del incursor, modificando el proceso de cálculo y el eliminando la reducción al punto de coordenadas geográficas 70 Oeste-40 Sur.
  - c) Eliminación de campo TAS (True Air Speed) en el Plan de Vuelo y obtención de la misma mediante las coordenadas geográficas y los tiempos de los distintos Puntos de Notificación.
  - d) Desarrollo de un programa para la emisión secuencial (listado) de la totalidad de los ecos-radar generados.
  - e) Eliminación de la generación de ecos espúreos ..... A 13.697.-
3. Modificación de módulo Factibilidad Logística-Operativa:
  - a) Determinación de la cabecera de despegue de acuerdo a las condiciones meteorológicas, para precisar las piezas de ALe, que deben desactivarse



- b) Efectuar la validación logística para todas las tareas, dos horas antes del despegue.
  - c) Establecer prioridad de validación de la Hoja de Tarea de Reabastecimiento con respecto a la Hoja de Tarea de la Ella. que va a ser reestablecida.
  - d) Desafectar las Hojas de Tarea que están a la espera de despegue, si La Base es atacada..... A . 9.776.-
- 4) Desarrollo de un programa para la consulta, en tiempo real durante el desarrollo del Juego, de las Hojas de Tarea..... A 3.536.-
- 5) Adaptación de los archivos y del resto de los programas del sistema Juego de Guerra, a las modificaciones solicitadas..... A 6.241.-
- A 39.142.-

SON: Australes Treinta y nueve mil ciento cuarenta y dos

2. Forma de Pago

La forma de pago será a 30 (treinta) días de la entrega y de la fecha de presentación de factura.

3. Plazo de Entrega

Dentro de los 10 (diez) días de aceptada la correspondiente

ms

Orden de Compra por parte de Microsistemas.

4. Actualización

Los valores indicados precedentemente serán actualizados según ley 21391 y concordantes.

5. Validez de la Oferta

La presente oferta tiene una validez de 30 (treinta) días a partir de la fecha de su emisión, vencido este plazo rogamos consularnos.

6. Garantía del Software

Dado que el software se ha presentado en demostración y prueba operativa a la Fuerza Aérea durante los últimos 90 días, y cuenta con su aprobación y acuerdo sobre el total cumplimiento de los requerimientos, según nota de la Fuerza Aérea de fecha 30 de Diciembre de 1987, con la aceptación de la presente oferta damos por cumplida la garantía por el mismo.

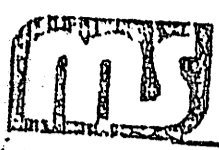
7. Límite de la provisión y mantenimiento del Software.

El software que MS proveerá en este rubro es el ya demostrado y aprobado por la Fuerza Aérea. Cualquier modificación adicional al mismo será objeto de cargos suplementarios por parte de MS. Para tal fin debe considerarse un valor unitario de A 45.- por hora de analista de software.

III) MANTENIMIENTO TECNICO

1. Precio por el mantenimiento técnico del equipamiento de MS instalado hasta el momento (monto mensual):

<u>CANTIDAD</u>	<u>EQUIPO</u>	<u>PRECIO UNITARIO</u>	<u>SUB-TOTAL</u>
1	MS10GB	A 521.-	A 521.-
7	MS-51	A 144.-	A 1.008.-
1	Minifloppy		



6	MS-51			
1	Minifloppy	A	246.-	A 1.476.-
1	Terminal Dialogue			
1	Salida Serial			
1	MS DRIVER 8"	A	25.-	A 25.-
4	MS-6080			
	No incluye Cabezales	A	43,5	A 174.-
1	MS-5040			
	No incluye Cabezal	A	93.-	A 93.-
2	Placas RTC			
	(Real Time Clock)	A	247.-	A 494.-
TOTAL DEL EQUIPAMIENTO .....				A 3.791.-

Son: Australes Tres mil setecientos noventa y uno.

2) Forma de Pago

La forma de pago será a mes vencido y a 30 (treinta) días de fecha de presentación de factura.

3) Actualización

Los valores indicados precedentemente serán actualizados según ley 21391 y concordantes.

4) Validez de la Oferta:

La presente oferta tiene una validez de 30 (treinta) días, a partir de la fecha de su emisión, vencido este plazo rogamos consultarnos.

X

V. PROPUESTA ALTERNATIVA DE EQUIPOS

Como equipo opcional reemplazando a 2 MS 51 de la oferta principal, se ofrece lo siguiente:

<u>CANTIDAD</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>P.UNIT</u>	<u>P.TOTAL</u>
2	Computador MS AXIS 256 Kb, 2 unid. de diskettes de 5 1/4 (360 Kb c/u), monitor monocromático de 1920 caracteres y teclado alfanumerario.	A 7.370	A 14.740

SON Australes catorce mil setecientos cuarenta

2. Forma de Pago

La forma de pago será a 30 (treinta) días de la entrega y de la fecha de presentación de factura.

3. Plazo de Entrega

El plazo de entrega será dentro de los (treinta) días de aceptada la correspondiente Orden de Compra por parte de Microsistemas.

4. Actualización

Los valores indicados precedentemente serán actualizados según ley 21391 y concordantes.

5. Validez de la Oferta

La presente oferta tiene una validez de 30 (treinta) días a partir de su fecha de emisión, vencido este plazo rogamos consultarnos.



Micro Sistemas S.A.

Ventas:  
9 DE JULIO 561 - T.E. 32880 - TLX 51606 - 5000 CORDOBA R. A.  
Planta Industrial:  
AV. JAPON 210 - T.E. 998316 - 998263 - CORDOBA R. A.  
Oficina Buenos Aires:  
FLORIDA 234 - 4º P. - T.E. 45-7799 - 49-7411 - Bs. As. - R. A.

Nº 2

Buenos Aires, 19 de junio de 1987.

Señores de la

FUERZA AEREA ARGENTINA  
COMANDO DE OPERACIONES AEREAS

---

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Uds. con el objeto de remitir adjunto nuestra propuesta por la provisión de elementos de Hardware y Software para la ampliación y optimización del sistema de Juegos de Guerra, como asimismo, el mantenimiento del Hardware ya instalado, de acuerdo con vuestra invitación.

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludar a Uds. muy atentamente.

*[Handwritten signature]*

ADHJ FACINAS SILVA  
22-6-87

*[Handwritten signature]*  
MICRO SISTEMAS S. A.

ING. RUBEN WANGEL  
GERENTE DE COMERCIALIZACION  
MICRO SISTEMAS S.A.



PROPUESTA

I. HARDWARE

1. Precios

Por la provisión de los siguientes equipos destinados al Sistema de Juegos de Guerra:

<u>Cant.</u>	<u>Descripción</u>	<u>P.Unitario</u> (A)	<u>P.Total</u> (A)
1	Computador MS106B con 128 Kb RAM, Unidad de diskette de 5 1/4", (320 Kb) Tape Cartridge de 14 Mb, 16 pòrticos de entrada y salida, monitor monocromático Dialogue 80 y teclado .....	44.197,₳	44.197,₳
1	Computador MS51 con 64 Kb RAM, unidad de diskette de 5 1/4, (360 Kb), monitor monocromático Dialogue 80, teclado y unidad de entrada y salida para conexión con MS106B. Apto para funcionar independientemente o conectado a equipo MS106B .....	5.602,₳	5.602,₳
1	Impresora matriz de puntos de 80 columnas/100 cps .....	1.969,₳	1.969,₳
1	Paralela / Señal controlada a salida Bus Dialogue 80 Placa RTC para computador MS51 ...	2.319,₳	2.319,₳
2	Computador MS AXIS 256 Kb, 2 unid. de diskettes de 5 1/4 (360 Kb c/u), monitor monocromático de 1925 caracteres y teclado alfanumérico .....	7.370,₳	14.740,₳
	TOTAL .....		68.827,₳

Son: Australes sesenta y ocho mil ochocientos veintisiete.

ojo!!

Jug. Pauc 38



Forma de Pago

La forma de pago será a 30 (treinta) días de la entrega y de la fecha de presentación de factura.

Plazo de Entrega

El plazo de entrega será dentro de los 90 (noventa) días de aceptada la correspondiente Orden de Compra por parte de MicroSistemas.

Actualización

Los valores indicados precedentemente serán actualizados según Ley 21391 y concordantes.

Validez de la Oferta

La presente oferta tiene una validez de 30 (treinta) días a partir de su fecha de emisión; vencido ese plazo rogamos consultarnos.

Garantía de los equipos

El equipamiento ofertado tiene una garantía de fábrica de 60 (sesenta) días contra defectos o fallas de fabricación. No se contempla en esa garantía negligencia o mal uso del mismo. Una vez finalizado el periodo de garantía, MS facturará el mantenimiento, basándose en los valores indicados en la tabla del punto III.



Forma de Pago

La forma de pago será a 30 (treinta) días de la entrega y de la fecha de presentación de factura.

Plazo de Entrega

El plazo de entrega será dentro de los 90 (noventa) días de aceptada la correspondiente Orden de Compra por parte de MicroSistemas.

Actualización

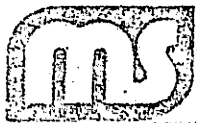
Los valores indicados precedentemente serán actualizados según Ley 21391 y concordantes.

Validez de la Oferta

La presente oferta tiene una validez de 30 (treinta) días a partir de su fecha de emisión; vencido ese plazo rogamos consultarnos.

Garantía de los equipos

El equipamiento ofertado tiene una garantía de fábrica de 60 (sesenta) días contra defectos o fallas de fabricación. No se contempla en esa garantía negligencia o mal uso del mismo. Una vez finalizado el periodo de garantía, MS facturará el mantenimiento, basándose en los valores indicados en la tabla del punto III.



II. SOFTWARE

1. Precios

Por el desarrollo, prueba e instalación en el Sistema de Juegos de Guerra de los elementos de Software que se describen a continuación:

1) Optimización del Sistema Operativo del MS#106B al nuevo soporte lógico del Juego de Guerra ..... A 5.892,00

2) Modificación del módulo generación Ecos#Radar:

a) Aumentar la resolución de la modelización de los lóbulos radar para bajas cotas.

b) Aumentar la precisión de la ubicación del eco del incursor, modificando el proceso de cálculo y eliminando la reducción al punto de coordenadas geográficas 70 Oeste#40 Sur.

c) Eliminación de campo TAS (True Air Speed) en el Plan de Vuelo y obtención de la misma mediante las coordenadas geográficas y los tiempos de los distintos Puntos de Notificación.

d) Desarrollo de un programa para la emisión secuencial (listado) de la totalidad de los ecos#radar generados.

e) Eliminación de la generación de ecos espúreos..... A 13.697,00

3. Modificación de módulo Factibilidad Logística#Operativa:

a) Determinación de la cabecera de despegue de acuerdo a las condiciones meteorológicas, para precisar las piezas de A Ae.



- b) Efectuar la validación logística para todas las tareas, dos horas antes del despegue.
- c) Establecer prioridad de validación de la Hoja de Tarea de Reabastecimiento con respecto a la Hoja de Tarea de la Ella. que va a ser reestablecida.
- d) Desafectar las Hojas de Tarea que están a la espera de despegue, si la Base es atacada..... A 9.776,8
  
- 4) Desarrollo de un programa para la consulta, en tiempo real durante el desarrollo del Juego, de las Hojas de Tarea..... A 3.536,8
  
- 5) Adaptación de los archivos y del resto de los programas del sistema Juego de Guerra, a las modificaciones solicitadas..... A 6.241,8  
████████████████████  
A 39.142,8

Son: Australes treinta y nueve mil ciento cuarenta y dos.



Forma de Pago

La forma de pago será a 30 (treinta) días de la entrega y de la fecha de presentación de factura.

Plazo de Entrega

Dentro de los 10 (diez) días de aceptada la correspondiente Orden de Compra por parte de MicroSistemas.

Actualización

Los valores indicados precedentemente serán actualizados según Ley 21391 y concordantes.

Validez de la Oferta

La presente oferta tiene una validez de 30 (treinta) días a partir de la fecha de su emisión, vencido este plazo rogamos consultarnos.

Garantía del Software

Dado que el software se ha presentado en demostración y prueba operativa a la Fuerza Aérea durante los últimos 90 días, y cuenta con su aprobación y acuerdo sobre el total cumplimiento de los requerimientos, según nota de la Fuerza Aérea de fecha 30 de Diciembre de 1987, con la aceptación de la presente oferta damos por cumplida la garantía por el mismo.

Limite de la provisión y mantenimiento del Software

El software que MS proveerá en este rubro es el ya demostrado y aprobado por la Fuerza Aérea. Cualquier modificación adicional al mismo será objeto de cargos suplementarios por parte de MS. Para tal fin debe considerarse un valor unitario de A 45,000 por hora de analista de software.



II) MANTENIMIENTO TECNICO

1. Precio por el mantenimiento técnico del equipamiento de MS instalado hasta el momento (monto mensual):

<u>CANTIDAD</u>	<u>EQUIPO</u>	<u>PRECIO UNITARIO</u>	<u>SUBTOTAL</u>
1	MS106B	A 521,00	A 254,00
7	MS#51	A 144,00	A 1.008,00
6	MS#51	A 246,00	A 1.476,00
1	MS DRIVER 8"	A 25,00	A 25,00
4	MS#5080 No incluye Cabezales	A 43,50	A 174,00
1	MS#6090 No incluye Cabezal	A 93,00	A 93,00
2	Placas RTC (Real Time Clock)	A 247,00	A 494,00
TOTAL DEL EQUIPAMIENTO			A 3.791,00

SON: Australes tres mil setecientos noventa y uno.



Forma de Pago

La forma de pago será a mes vencido y a 30 (treinta) días de fecha de presentación de factura.

Actualización

Los valores indicados precedentemente serán actualizados según ley 21391 y concordantes.

Validez de la Oferta

La presente oferta tiene una validez de 30 (treinta) días, a partir de la fecha de su emisión, vencido este plazo rogamos consultarnos.

*[Handwritten signature]*