

Army Contractor and Civilian Maintenance, Supply, and Transportation Support

During Operations Desert Shield and Desert Storm

Volume 2: Data Details and Summaries

AR113-01RD1

George B. Dibble
Charles L. Home, III
William E. Lindsay

Report Documentation Page				Form Approved OMB No. 0704-0188	
Public reporting burden for the collection of information is estimated to average 1 hour per response, including the time for reviewing instructions, searching existing data sources, gathering and maintaining the data needed, and completing and reviewing the collection of information. Send comments regarding this burden estimate or any other aspect of this collection of information, including suggestions for reducing this burden, to Washington Headquarters Services, Directorate for Information Operations and Reports, 1215 Jefferson Davis Highway, Suite 1204, Arlington VA 22202-4302. Respondents should be aware that notwithstanding any other provision of law, no person shall be subject to a penalty for failing to comply with a collection of information if it does not display a currently valid OMB control number.					
1. REPORT DATE 00 JUN 1993		2. REPORT TYPE N/A		3. DATES COVERED -	
4. TITLE AND SUBTITLE Army Contractor and Civilian Maintenance, Supply, and Transportation Support During Operations Desert Shield and Desert Storm: Volume 2, Data Details and Summaries				5a. CONTRACT NUMBER MDA-903-90-C-0006	
				5b. GRANT NUMBER	
				5c. PROGRAM ELEMENT NUMBER	
6. AUTHOR(S)				5d. PROJECT NUMBER	
				5e. TASK NUMBER	
				5f. WORK UNIT NUMBER	
7. PERFORMING ORGANIZATION NAME(S) AND ADDRESS(ES) Logistics Management Institute, 6400 Goldsboro Road, Bethesda, MD 20817-5886				8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NUMBER	
9. SPONSORING/MONITORING AGENCY NAME(S) AND ADDRESS(ES)				10. SPONSOR/MONITOR'S ACRONYM(S)	
				11. SPONSOR/MONITOR'S REPORT NUMBER(S)	
12. DISTRIBUTION/AVAILABILITY STATEMENT Approved for public release, distribution unlimited					
13. SUPPLEMENTARY NOTES The original document contains color images.					
14. ABSTRACT					
15. SUBJECT TERMS					
16. SECURITY CLASSIFICATION OF:			17. LIMITATION OF ABSTRACT UU	18. NUMBER OF PAGES 181	19a. NAME OF RESPONSIBLE PERSON
a. REPORT unclassified	b. ABSTRACT unclassified	c. THIS PAGE unclassified			

June 1993

Army Contractor and Civilian Maintenance, Supply, and Transportation Support

During Operations Desert Shield and Desert Storm

Volume 2: Data Details and Summaries

AR113-01RD1

George B. Dibble
Charles L. Horne, III
William E. Lindsay

Prepared pursuant to Department of Defense Contract MDA903-90-C-0006. The views expressed here are those of the Logistics Management Institute at the time of issue but not necessarily those of the Department of Defense. Permission to quote or reproduce any part except for Government purposes must be obtained from the Logistics Management Institute.

Logistics Management Institute
6400 Goldsboro Road
Bethesda, Maryland 20817-5886

CONTENTS

	<u>Page</u>
Chapter 1. Data Summaries	1-1
Section 1: U.S. Contractors – Data Summaries	1-5
Section 2: Foreign Contractors – Data Summaries	1-87
Section 3: Department of the Army Civilians – Data Summaries	1-113
Chapter 2. U.S. Contractor Cost Summaries	2-1

SECTION 1

U.S. CONTRACTORS – DATA SUMMARIES

CHAPTER 1

DATA SUMMARIES

This chapter presents study data base data for each contractor and the Department of the Army Civilians (DACs). For this reason, the distribution of this volume is limited. These data were gathered through interviews, research, and questionnaires and were then reviewed, “scrubbed,” and entered into this data base.

This chapter is divided into three sections: U.S. contractors, foreign contractors, and DACs. The section on U.S. contractors contains a record for each of the 76 U.S. contractors that provided support during Operation Desert Shield/Storm. The section on foreign contractors contains 23 records, one more than the number of foreign contractors that provided support; that extra record was used as the “place holder” to aggregate those truck and bus drivers who served in each war phase but who could not be directly linked to a contractor. Therefore, when reviewing data about a foreign contractor, if the columns for personnel are blank, refer to the “Foreign Contractors” record. This record will show the number of truck and bus drivers who provided support for any particular war phase. Seven DAC records exist, one for each organization that the DACs reported to in the theater of operations.

Each record uses the same report format. Table 1-1 describes each acronym found in the header of the data base. The acronyms in the table are subcategories to the first entry above them. The “Contractor Name” and “Contract” data base fields are used only with contractor records, while the field for the acronym “DAC Report” only applies to DACs. All other acronyms apply to both contractors and DACs.

TABLE 1-1

ACRONYM DESCRIPTION

Acronym	Description
CONTRACTOR NAME	Name of the contractor. This is a single entry per record.
CONTRACT	Contract number under which the support was provided. This is a single entry per record.
DAC REPORT	Command or organization the DAC reported to in theater.
MSC/OTHER	For contractors, the Government organization that contracted with the contractor. For DACs, the Government organization that provided the personnel. This is a single entry per record.
END ITEM SUPPORTED	Name of the end item that the contractor or DAC supported. This is a single entry per record.
PHASE	Phase(s) — Initial, Alpha, Bravo, and Charlie — in which support was provided. There may be multiple entries per record.
ORGANIZATIONAL LOCATION	Name of the organizational location where support was provided. For each war phase entry, this column may be filled or left blank.
SUB-ORG/FIXED LOCATION	Name of the specific activity at the fixed or organizational location where support was provided. For each war phase entry, this column may be filled or left blank.
FIXED LOCATION	Name of fixed location where support was provided. For each phase entry, this column may be filled or left blank.
CB	Did the contractor cross the border into Iraq or Kuwait during the ground war? If "yes," a "Y" is displayed; if no, this column is blank.
<u>PERMANENT (PERM) PEOPLE:</u>	
MNT	Number of personnel who were permanently stationed at the location providing maintenance support.
SUP	Number of personnel who were permanently stationed at the location providing supply support.
TRN	Number of personnel who were permanently stationed at the location providing transportation support.
<u>TEMPORARY (TEMP) PEOPLE:</u>	
MNT	Number of personnel who were temporarily stationed at the location providing maintenance support.
SUP	Number of personnel who were temporarily stationed at the location providing supply support.
TRN	Number of personnel who were temporarily stationed at the location providing transportation support.
NOV	Total number of visits made to the location by the temporary personnel during a war phase.
TDV	Total duration in days of the visits to the location made by the temporary personnel during a war phase.

TABLE 1-1
ACRONYM DESCRIPTION (Continued)

Acronym	Description
MAINT	Maintenance support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
ORG	Organizational maintenance support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
DS	Direct support maintenance provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
GS	General support maintenance provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
DEPOT	Depot maintenance provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
O/DS	Organizational through direct support maintenance provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
O/GS	Organizational through general support maintenance provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
O/DT	Organizational through depot maintenance provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
DS/GS	Direct support through general support maintenance at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
DS/DT	Direct support through depot maintenance at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
GS/DT	General support through depot maintenance at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
DEPRO	Deprocessing support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
MODIF	Modifications support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
TRAIN	Maintenance training provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
TECH	Maintenance technical support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
AVUM	Aviation organizational maintenance support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
AVIM	Aviation intermediate maintenance support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
AV/DT	Aviation organizational maintenance through depot maintenance support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
SUPPL	Supply support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
CL12	Class II supply support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
CL13	Class III supply support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."

TABLE 1-1
ACRONYM'S DESCRIPTION (CONTINUED)

Acronym	Description
CLI4	Class IV supply support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
CLI5	Class V supply support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
CLI7	Class VII supply support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
CLI9	Class IX supply support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
FIELD	Fielding support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
INSTL	Installation support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
TRAIN	Supply training support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
TECH	Supply technical support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
TRANS	Transportation support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
MODE	Mode operations support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
TERM	Terminal operations support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
OFFLO	Offloading support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
TRUCK	Truck driver support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."
BUS	Bus driver support provided at the location. "1" indicates "yes" and "0" indicates "no."

SECTION 1

U.S. CONTRACTORS – DATA SUMMARIES

CONTRACTOR NAME: Aeromarine Time Mediterranean Corporation
CONTRACT: DAAJ09-91-D-0020
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: Engines for OH-58D

[illegible]

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Allison Gas Turbine Division - GMC
CONTRACT: DAAK01-91-P-0631
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: IGT-40B Engine

ORGANIZATIONAL		SUB-		FIXED		PERM PEOPLE		TEMP PEOPLE		C		B		MNT SUP		TRN MNT SUP		TRN NOV TDV		M		D		D D G D M T		A S		U C C C C C C C		F I T		T R M T F R		O T	
PHASE	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION
BRAVO	Other																																		
CHARLIE	Other																																		

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Automated Research Systems
CONTRACT: NOT PROVIDED
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: BFVS

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C				B				MNT SUP				TRN MNT SUP				TRN NOV TDV				M	D	D	D	G	D	M	T	A	S	F	I	T	O	T	R	M	T	F	R	A	O	E	F	B	U	C	U	L	S	E	M	S	E	D	D	G	D	M	T	T	A	A	V	U	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
-------	----------------------------	-------------------------------	-------------------	---	--	--	--	---	--	--	--	---------	--	--	--	-------------	--	--	--	-------------	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CONTRACTOR NAME: Beech Aerospace Service, Inc.
CONTRACT: Not Available
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Fixed Wing and Rotary Aircraft

1-11

CONTRACTOR NAME: Bell Helicopter Textron Inc.
CONTRACT: DAAJ09-88-G-A013
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: AH-1 and OH-58D

[illegible]

CONTRACTOR NAME: Boeing Helicopters
CONTRACT: DAAJ09-88-G-A014
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: CH-47D

1-13

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Brown International Corporation

CONTRACT: DAAH01-90-C-0219

MSC/OTHER: MICOM

END ITEM SUPPORTED: Joint TADIL-A Distribution Systems (JTADS) - PATRIOT

PERM PEOPLE TEMP PEOPLE										M										D										DDGDMT										A										S										FIT										T										OT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-----										C										B										MNT										SUP										TRN										MNT										SUP										TRN										NOV										TDV										D										DDGDMT										A										S										FIT										T										OT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SUB-ORG/FIXED LOCATION										FIXED LOCATION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

CONTRACTOR NAME: CCL, Inc.
CONTRACT: DAHC94-88-C-0006
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: CTASC-I

1-15

CONTRACTOR NAME: COBRO Corporation
CONTRACT: Not Available
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Rotary Aircraft

1-16

CONTRACTOR NAME: Chem-Nuclear Systems, Inc.
CONTRACT: DAAA09-87-G-0013/A-0124
MSC/OTHER: AMCOM
END ITEM SUPPORTED: PN-M-1/WBT (Radioactive systems)

CONTRACTOR NAME: Chem-Nuclear Systems, Inc.

CONTRACT: DAAA09-87-G-0013/A-0124

MSC/OTHER: AMCCOM

END ITEM SUPPORTED: PN-M-1/MBT (Radioactive systems)

[illegible]

CONTRACTOR NAME: Cincinnati Electronics Corporation
CONTRACT: DAAB07-90-C-0200
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: HST-4, AN/PSC-3, AM-6000 (Radios and parts)

END ITEM SUPPORTED: HST-4, AN/PSC-3, AM-6000 (Radios and parts)

1-18

CONTRACTOR NAME: DynCorp
CONTRACT: Not Available
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Rotary Aircraft

1-19

CONTRACTOR NAME: Electronics & Space Corp.
CONTRACT: DAAE07-89-C-A040
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: M901A/ITV, M981/FISTV

1-20

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: GE Defense Systems Division
CONTRACT: DAAE07-89-C-A005
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: BFVS, MLRS (Transmission, Turret Drive System)

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C												M												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D												D											
-------	----------------------------	-------------------------------	-------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONTRACTOR NAME: GE-ASD
CONTRACT: DAAE07-90-C-0205
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: STE-M1/FVS, Bradley Transmissions

MSC/OTHER: TACOM

END ITEM SUPPORTED: STE-M1/FVS, Bradley Transmissions

[illegible]

CONTRACTOR NAME: GTE Government Systems Corporation
CONTRACT: DAAB07-86-C-K022
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: MSE

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C	PERM PEOPLE TEMP PEOPLE						M	D	D	D	D	G	D	M	T	O	F	I	T	O	T	
					B	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP																TRN

ALPHA			KKMC, SA		5	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
ALPHA	1st CAV	13th Sig Bn			3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ALPHA	2nd AD	142 Sig Bn			1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ALPHA	3rd AD	143rd Sig Bn			3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ALPHA	III Corps Element	57th Sig Bn			3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ALPHA	USMC	142nd FWD	KKMC, SA		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO					6	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
BRAVO	1st CAV	13th Sig Bn			3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO	2nd AD	142nd Sig Bn			1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO	3rd AD	143rd Sig Bn			3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO	III Corps Element	57th Sig Bn	Ad Damnam, SA		3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE					7	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
CHARLIE	1st CAV	13th Sig Bn		Y	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	2nd AD	142nd Sig Bn		Y	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	3rd AD	143rd Sig Bn		Y	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	III Corps Element	57th Sig Bn		Y	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	USMC	142nd FWD		Y	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
INITIAL	1st CAV				6	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0

CONTRACTOR NAME: GTE Government Systems Corporation
CONTRACT: DAAB07-88-C-8002
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: AN/TYC-39(V) 1, AN/TYC-39(V)5 Message Switch Software

[illegible]

CONTRACTOR NAME: GTE Government Systems Corporation
CONTRACT: DAAB07-89-G-J021
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: AN/TYQ-30

CONTRACTOR NAME: GTE Government Systems Corporation
CONTRACT: DAAB07-89-G-J021
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: AN/TYQ-30

1-27

CONTRACTOR NAME: General Dynamics Land Systems Division
CONTRACT: DAAA09-87-G-0004/0007
MSC/OTHER: AMCOM
END ITEM SUPPORTED: M1A1 (Fire control system)

[illegible]

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: General Dynamics Land Systems Division
CONTRACT: DAAE07-85-C-A043
HSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: M1, M1A1 (Entire Vehicle)

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C				PERM PEOPLE TEMP PEOPLE				M	D	DDGDMT	A	S	FIT	T	OT
				B	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	NOV	TDV							
ALPHA			Al Jubail, SA		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ALPHA 1st AD					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ALPHA 1st CAV					2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ALPHA 1st CAV					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ALPHA 1st ID					2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ALPHA 24th ID					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ALPHA 24th ID					2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ALPHA 2nd ACR					2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ALPHA 3rd ACR					2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ALPHA 3rd ACR					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ALPHA MFT-SA			Ad Dammam, SA		12	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ALPHA USMC		2nd Tks			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ALPHA USMC			Al Jubail, SA		0	0	0	0	0	0	0	22	66	0	0	0	0	0	0
BRAVO			Al Jubail, SA		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BRAVO 1st AD					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BRAVO 1st CAV					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BRAVO 1st ID					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BRAVO 24th ID					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BRAVO 2nd ACR					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BRAVO 3rd ACR					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BRAVO 3rd AD					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BRAVO MFT-SA			Ad Dammam, SA		17	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BRAVO USMC		2nd Tks			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CHARLIE			Al Jubail, SA		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CHARLIE 1st AD				Y	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CHARLIE 1st CAV				Y	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CHARLIE 1st ID					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CHARLIE 24th ID				Y	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CHARLIE 2nd ACR					1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CHARLIE 3rd ACR				Y	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

CONTRACTOR NAME: General Dynamics Land Systems Division
CONTRACT: DAAE07-85-C-A043
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: M1, M1A1 (Entire vehicle)

1-30

CONTRACTOR NAME: General Dynamics Services Company
CONTRACT: ZMSX-98-D-2865-S-147-60003
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: FOX Nuclear Biological Chemical

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB-ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C	PERM PEOPLE TEMP PEOPLE				M	D	DDGDMT	A	S	FIT	T	OT	
					B	MNT	SUP	TRN									MNT
ALPHA			Ad Damman, SA		8	9	3	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	100000	100000		
ALPHA	101st AAD				2	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
ALPHA	1st AD				2	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
ALPHA	1st CAV				2	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
ALPHA	1st ID				2	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
ALPHA	24th ID				2	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
ALPHA	2nd ACR				2	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
ALPHA	3rd ACR				2	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
ALPHA	3rd AD				2	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
ALPHA	82nd ABD				2	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
ALPHA	British				2	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
ALPHA	USMC				2	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
BRAVO		490th	Ad Damman, SA		23	13	3	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	100000	100000		
BRAVO			KKMC, SA		3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
BRAVO	1st AD				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
BRAVO	1st ID				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
BRAVO	24th ID				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
BRAVO	2nd ACR				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
BRAVO	3rd ACR				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
BRAVO	3rd AD				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
BRAVO	82nd ABD				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
BRAVO	British				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
BRAVO	USMC				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
CHARLIE		490th	Ad Damman, SA		23	13	3	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	100000	100000		
CHARLIE			KKMC, SA		3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
CHARLIE	1st AD				3	1	0	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000	
CHARLIE	1st ID				3	1	0	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000	
CHARLIE	24th ID				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
CHARLIE	2nd ACR				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		
CHARLIE	3rd ACR				3	1	0	0	0	0	0	100000100000000000	10000010000	000000	000000		

CONTRACTOR NAME: General Dynamics Services Company
CONTRACT: ZMSX-98-D-2865-S-147-60003
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: FOX Nuclear Biological Chemical Reconnaissance System

1-34

CONTRACTOR NAME: General Electric Aerospace
CONTRACT: DAAB07-90-C-N062
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: MSN-105, EETF (00-290)

1-35

CONTRACTOR NAME: General Electric Company
CONTRACT: DAAJ09-88-G-0017
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: T700 Engines

END ITEM SUPPORTED: T700 Engines

1-36

CONTRACTOR NAME: Honeywell
CONTRACT: Not Available
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Rotary Aircraft

END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Rotary Aircraft

1-38

CONTRACTOR NAME: Honeywell Military Avionics Division
CONTRACT: DAAA09-88-G-0014/0035
MSC/OTHER: AMCCOM
END ITEM SUPPORTED: AH-64A IHAUSS, Rounds Counter and Guns Control Box

1-39

CONTRACTOR NAME: Howell
CONTRACT: Not Available
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Rotary Aircraft

1-40

CONTRACTOR NAME: Hughes
CONTRACT: Not Available
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: U.S.

MSC/OTHER: ATCOM

[illegible]

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Hughes Aircraft Company
CONTRACT: DAAA09-87-G-0020
MSC/OTHER: AMCCOM
END ITEM SUPPORTED: M1A1 (Thermal Imaging Systems)

ORGANIZATIONAL		SUB-		FIXED		C		B		MNT SUP		TRN MNT SUP		TRN NOV TDV		M		D		D D G D M T		A S		F I T		T		O T	
PHASE	LOCATION	ORG/FIXED	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION
ALPHA	MFT-SA																												
BRAVO	MFT-SA																												
CHARLIE	MFT-SA																												

CONTRACTOR NAME: Hughes Aircraft Company
CONTRACT: DAAE07-91-P-2733
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: TOW, TOW2, TOW-SE, BFVS

1-43

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Hughes Aircraft Company
CONTRACT: DAAH01-90-C-0685
MSC/OTHER: MICOM
END ITEM SUPPORTED: BFV/TOW Subsystem

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	PERM PEOPLE TEMP PEOPLE				MNT SUP TRN NOV TDV				M	D	DDGDMT				A	S	UCCCCC				F	I	T	T	O	T
				B	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	NOV	TDV																	
ALPHA			Riyadh, SA		2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO			Riyadh, SA		2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE			Riyadh, SA		2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: ITT
CONTRACT: Not Available
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Rotary Aircraft

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	PERM PEOPLE TEMP PEOPLE				M																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D																D															
-------	----------------------------	-------------------------------	-------------------	-------------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONTRACTOR NAME: Johnson Controls World Services, Inc.
CONTRACT: DAAJ09-90-C-0018
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: AH-64A, UH-60/L, CH-47, UH-1, AH-1

1-46

CONTRACTOR NAME: Kaman Sciences Corporation
CONTRACT: DAAE07-91-C-R036
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: Remote Control Vehicle kits for M-60 tanks

1-47

CONTRACTOR NAME: Laguna Industries, Incorporated
CONTRACT: DAAB07-91-C-008
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: IR-TAC - DGM (AN/TRC-173/174/175)

1-48

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Librascope
CONTRACT: DAAB07-89-G-230
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: Maneuver Control Systems

ORGANIZATIONAL		SUB-		FIXED		C		M		D		DDGDMT		A		S		FIT		T		OT		
PHASE	LOCATION	ORG/FIXED	LOCATION	LOCATION	LOCATION	B	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	NOV	TDV	A	AV	U	C	C	C	C	C	C	C

ALPHA	CECOM SRA						2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO	CECOM SRA						2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	CECOM SRA						2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Lockheed Support Systems, Inc.
CONTRACT: DAKF48-90-C-3077
MSC/OTHER: FT HOOD
END ITEM SUPPORTED: AH-64, UN-60, OH-58C, AH-1, UN-1

ORGANIZATIONAL		SUB-		FIXED		PERM PEOPLE TEMP PEOPLE				C		B		MNT SUP		TRN MNT SUP		TRN NOV TDV		M		D		DDGDMT		A S		F I T		T O T	
PHASE	LOCATION	ORG/LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	NOV	TDV	A	I O	N R	D G	S S	T S	T S	T S	T S	T S	T S	T S	T S	T S	T S
ALPHA	1st CAV	F Co.	227th			39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO	1st CAV	F Co.	227th	Haffa Albaton		39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	1st CAV	F Co.	227th	KKMC, SA		39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INITIAL	1st CAV	F Co.	227th	Dahran, SA		39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CONTRACTOR NAME: Lockheed Support Systems, Inc.
CONTRACT: F34601-88-D-0144
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: UH-1H, UH-60 and CH-47D

1-52

CONTRACTOR NAME: Loral Vought Systems Inc.
CONTRACT: DAAH01-91-C-0137
MSC/OTHER: MICOM
END ITEM SUPPORTED: MIRS Loader Module

1-54

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: MILTOPE Corporation
CONTRACT: DAAB07-88-C-J015
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: Common Hardware/Software (MCS, TAMMIS, CSSCS, UTACCS)

SUB-		PERM PEOPLE TEMP PEOPLE		C		M		D		DDGDMT		A		S		FIT		T		OT	
ORGANIZATIONAL		ORG/FIXED		B		A		E		D		A		U		C		R		M	
LOCATION		LOCATION		MNT		MNT		P		D		A		C		C		I		N	
PHASE		LOCATION		TRN		TRN		NOV		TDV		I		O		P		L		L	
ALPHA	1st CAV			2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALPHA	CECOM SRA		Dhahran, SA	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO	1st CAV			2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO	CECOM SRA		Dhahran, SA	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	1st CAV			Y	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	CECOM SRA		Dhahran, SA	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CONTRACTOR NAME: Mack Trucks, Inc.
CONTRACT: DAAE07-91-C-0367
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: HETs Commercial

1-56

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: ManTech Field Engineering Corporation
CONTRACT: DAAB10-89-D-0503 TOS
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: Various IEW equipment; See file

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C				PERM PEOPLE TEMP PEOPLE				M				D				A				S				FIT				T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				B	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	NOV	TDV	A	E	O	O	S	S	E	O	R	T	A	A	V	U	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: McDonnell Douglas Electronic Systems Company
CONTRACT: DAAH01-90-C-0026/0042
MSC/OTHER: MICOM
END ITEM SUPPORTED: OH-58D MMS and Test Support Equipment

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C B	PERM PEOPLE TEMP PEOPLE				NOV	TDV	M	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
-------	----------------------------	-------------------------------	-------------------	--------	-------------------------	--	--	--	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CONTRACTOR NAME: McDonnell Douglas Electronic Systems Company
 CONTRACT: DAAH01-91-C-0005
 MSC/OTHER: MICOM
 END ITEM SUPPORTED: OH-58D MMS

1-60

CONTRACTOR NAME: McDonnell Douglas Helicopter Company
CONTRACT: DAAJ09-87-G-A012/89-C-A003
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: AH-64 (Airframe and Electrical)

1-61

CONTRACTOR NAME: Motorola Incorporated
CONTRACT: DAAB07-88-C-0046
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: HST-4, LST-5, URC-101/110

1-63

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Northrop
CONTRACT: Not Available
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Rotary Aircraft

[illegible]

CONTRACTOR NAME: Oshkosh Truck Corporation
CONTRACT: DAAE07-87-C-9977
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: HETs Commercial

1-65

CONTRACTOR NAME: Pentastar Electronics, Inc.
CONTRACT: DAAA09-87-G-0016
MSC/OTHER: AMCCOM
END ITEM SUPPORTED: DSESTS

1-66

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Petroleum Helicopter Company
CONTRACT: Not Available
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: AH-64

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C				B				MNT SUP				TRN MNT SUP				TRN NOV TDV				M	D	DDGDMT	A	S	FIT	T	OT
				PERM PEOPLE TEMP PEOPLE				MNT SUP				TRN MNT SUP				TRN NOV TDV															
				PERM	PEOPLE	TEMP	PEOPLE	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	NOV	TDV													
ALPHA	TAMP-Forward		Dhahran, SA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BRAVO	TAMP-Forward		Dhahran, SA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHARLIE	TAMP-Forward		Dhahran, SA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
INITIAL	TAMP-Forward		Dhahran, SA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

CONTRACTOR NAME: Raytheon Corporation Missile Systems Division
CONTRACT: DAAH01-89-G-0008
MSC/OTHER: MICOM
END ITEM SUPPORTED: PATRIOT

1-69

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Raytheon Corporation Missile Systems Division
CONTRACT: DAAH01-91-C-0026
MSC/OTHER: MCOM
END ITEM SUPPORTED: HAWK

ORGANIZATIONAL		SUB-		FIXED		C		B		MNT SUP		TRN MNT SUP		TRN NOV TDV		M		D		DDGDMT		A		S		FIT		T		OT	
PHASE	LOCATION	ORG/FIXED	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION
ALPHA	11th ADA BDE	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force
BRAVO	11th ADA BDE	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force
CHARLIE	11th ADA BDE	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force
INITIAL	11th ADA BDE	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force	2/1 Task Force

CONTRACTOR NAME: Rockwell Tactical Systems Division
CONTRACT: DAAH01-90-C-0045
MSC/OTHER: MICOM
END ITEM SUPPORTED: HELLFIRE

1-73

CONTRACTOR NAME: SERV-AIR Inc.
CONTRACT: DAAB07-90-Z-C008
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: ADP equipment

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C	PERM PEOPLE TEMP PEOPLE								M	D	DDGDMT	A	S	FIT	T	OT

					B	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	NOV								
ALPHA			KKMC, SA		0	0	0	1	0	0	11	11	100000001000000000	0000000000	0000000000	0000000000	000000	000000		
ALPHA			Logbase Alpha		0	0	0	1	0	0	11	11	100000001000000000	0000000000	0000000000	0000000000	000000	000000		
ALPHA	CECOM SRA	Computer Repair	Dhahrhan, SA		6	0	0	0	0	0	0	0	100000010000000000	0000000000	0000000000	0000000000	000000	000000		
BRAVO			KKMC, SA		0	0	0	1	0	0	5	5	100000001000000000	0000000000	0000000000	0000000000	000000	000000		
BRAVO			Logbase Alpha		0	0	0	1	0	0	5	5	100000001000000000	0000000000	0000000000	0000000000	000000	000000		
BRAVO	CECOM SRA	Computer Repair	Dhahrhan, SA		6	0	0	0	0	0	0	0	100000010000000000	0000000000	0000000000	0000000000	000000	000000		
CHARLIE			King Fahd AFB,		5	0	0	0	0	0	0	0	100000000001000000	0000000000	0000000000	0000000000	000000	000000		
CHARLIE	CECOM SRA	Computer Repair	Dhahrhan, SA		6	0	0	0	0	0	0	0	100000010000000000	0000000000	0000000000	0000000000	000000	000000		
INITIAL			KKMC, SA		12	0	0	0	0	0	0	0	100000000001000000	0000000000	0000000000	0000000000	000000	000000		
INITIAL	CECOM SRA	Computer Repair	Dhahrhan, SA		6	0	0	0	0	0	0	0	100000010000000000	0000000000	0000000000	0000000000	000000	000000		

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Sanders
CONTRACT: Not Available
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Rotary Aircraft

ORGANIZATIONAL		SUB-		FIXED		C		B		MNT SUP		TRN MNT SUP		TRN NOV TDV		M		D		DDGDMT		A S		U C C C C C C C		F I T		T O T	
PHASE	LOCATION	ORG/LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	PHASE	LOCATION	PHASE	LOCATION	PERM PEOPLE	TEMP PEOPLE	PERM PEOPLE	TEMP PEOPLE	PHASE	LOCATION	PHASE	LOCATION	PHASE	LOCATION	PHASE	LOCATION	PHASE	LOCATION	PHASE	LOCATION	PHASE	LOCATION	PHASE	LOCATION
ALPHA	TAMP-Forward									2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO	TAMP-Forward									2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	TAMP-Forward									1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INITIAL	TAMP-Forward									1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CONTRACTOR NAME: Scientific Atlantic
CONTRACT: Not Available
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Rotary Aircraft

END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Rotary Aircraft

1-76

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Sikorsky International Products, Inc.
CONTRACT: DAAJ09-89-C-0731
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: U.S. Army Rotary Wing Aircraft

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C			PERM PEOPLE TEMP PEOPLE			M	D			DDGDMT			A	S	UCCCCC			FIT			T			O		
				B	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	NOV	TDV	A	E	O	O	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ALPHA				10	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALPHA	TAMP-Forward		KKMC, SA	5	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO			Dhahran, SA	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO	TAMP-Forward		KKMC, SA	5	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE			Dhahran, SA	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	TAMP-Forward		KKMC, SA	5	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INITIAL			Dhahran, SA	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INITIAL	TAMP-Forward		KKMC, SA	5	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CONTRACTOR NAME: TRI-EX Tower Corporation
CONTRACT: DAAB07-87-G-J002
MSC/OTHER: CECOM
END ITEM SUPPORTED: AB-1309 (V)4/TRC Quick Erect Antenna Mast

1-80

U.S. CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/28/93

CONTRACTOR NAME: Textron Lycoming
CONTRACT: DAAE07-86-C-A050
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: M1/M1A1, AGT 1500 Gas Turbine Engine

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C	PERM PEOPLE TEMP PEOPLE				NOV	TDV	M	D	DDGDMT	A	S	FIT	T	OT
					B	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	DDGDMT	DDGDMT	DDGDMT	DDGDMT	DDGDMT	DDGDMT	DDGDMT
ALPHA	1st AD				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ALPHA	1st CAV				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ALPHA	1st ID				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ALPHA	24th ID				3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ALPHA	2nd ACR				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ALPHA	3rd ACR				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ALPHA	3rd AD				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ALPHA	ASG-SWA				2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ALPHA	MFT-SA		Ad Damman, SA		2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ALPHA	USMC		Ad Damman, SA		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO	1st AD				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO	1st CAV				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO	1st ID				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO	24th ID				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO	2nd ACR				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO	3rd ACR				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO	3rd AD				1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO	ASG-SWA		Ad Damman, SA		2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO	MFT-SA		Ad Damman, SA		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO	USMC				10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	1st AD			Y	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	3rd ACR			Y	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	MFT-SA		Ad Damman, SA		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	USMC		Ad Damman, SA	Y	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
INITIAL					4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
INITIAL	1st CAV				0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
INITIAL	24th ID				0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
INITIAL	3rd ACR				0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

CONTRACTOR NAME: Willbros Butler Engineers, Inc.
CONTRACT: DAAK01-90-D-0043
MSC/OTHER: ATCOM
END ITEM SUPPORTED: Inland Petroleum Distribution System

[illegible]

SECTION 2
FOREIGN CONTRACTORS – DATA SUMMARIES

CONTRACTOR NAME: Abdullah A.M. Al-Khodari Est.
CONTRACT: DAKF-90-D-5039/10/14/15
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED:

1- 87

FOREIGN CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/30/93

CONTRACTOR NAME: Adil Al-Misehal
CONTRACT: DAKF12-91-D-8114
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED:

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	PERM PEOPLE TEMP PEOPLE										C										B										NOV	TDV	M	D	D	D	G	D	M	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T	F	I	T	O	T
-------	----------------------------	-------------------------------	-------------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CONTRACTOR NAME: Ahmad N. Albinali & Sons
CONTRACT: DAKF12-91-C-9124
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED: Provided construction equipment and drivers.

END ITEM SUPPORTED: Provided construction equipment and drivers.

1- 89

CONTRACTOR NAME: AL Maqam Contracting
CONTRACT: DAKF40-90-D-7070
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED:

1- 91

CONTRACTOR NAME: Al Ma:rood Trading Est.
CONTRACT: DAKF12-91-C-8141
MSC/OTHER: ARGENT
END ITEM SUPPORTED:

1- 92

CONTRACTOR NAME: Al Sramrany Metal Industries
CONTRACT: DAK12-91-D-8147
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED:

1-94

CONTRACTOR NAME: Al-Misarah LTD
CONTRACT: DAKF12-91-C-8135
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED: Toyota 4x4's with weapons and improve safety

1-95

FOREIGN CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/30/93

CONTRACTOR NAME: AL-Zhick Rullo Est.
CONTRACT: DASA-01-91-L-0001
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED:

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C				B				A				M				D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
-------	----------------------------	-------------------------------	-------------------	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

FOREIGN CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/30/93

CONTRACTOR NAME: Ali Saleh Alamri Est.
CONTRACT: DAKF12-1-D-144
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED:

PHASE	ORGANIZATIONAL LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C						B						M	D	D D G D M T	A	S	F I T			T R M T F R			O T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				MNT SUP			TRN MNT SUP			TRN NOV TDV			MNT SUP								TRN MNT SUP			F I T				T R M T F R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

FOREIGN CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/30/93

CONTRACTOR NAME: American President Lines
CONTRACT: SMESA
MSC/OTHER: HQ MSC
END ITEM SUPPORTED: Provided various types of trucks and drivers

ORGANIZATIONA.		SUB-		PERM PEOPLE TEMP PEOPLE				M D DDGDMT A S UCCCCCINRT RMTFR															
LOCATION		ORG/FIXED		LOCATION				A E O O S S E O R T A A V U C C C C C C I N R T R M T F R															
PHASE		LOCATION		LOCATION				I O P \ \ \ \ P D A E V \ P L L L L L L E S A E A O E F U B															
								N R D G O D G D G D D R I I C U I D P \ \ \ \ \ L T I C N D R L C U															
								T G S S T S S T T O F N H M M T L 2 3 4 5 7 9 D L N H S E M O K S															
ALPHA								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO								0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE								0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INITIAL								0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CONTRACTOR NAME: Bandar International
CONTRACT: DAKF12-91-C-8146
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED:

1-100

FOREIGN CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/30/93

CONTRACTOR NAME: Dallah Transport Co.
CONTRACT: DAKF12-91-C-8145
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED:

[illegible]

CONTRACTOR NAME: Farrell Lines
CONTRACT: SWESA
MSC/OTHER: HQ MSC
END ITEM SUPPORTED: Provided various types of trucks and drivers

1-102

FOREIGN CONTRACTOR DATA SUMMARIES
DATE:04/30/93

CONTRACTOR NAME: Foreign Contractors
CONTRACT: Multiple
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED: Provided various types of trucks and drivers

PHASE	ORGANIZATION: LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C	B	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	NOV	TDV	M	D	D	D	G	D	M	T	A	A	V	A	S	F	I	T	T	O	T
ALPHA			CR/TA Areas			0	0	1770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALPHA			CR/TA Areas			0	0	470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO			CR/TA Areas			0	0	2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO			CR/TA Areas			0	0	470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE			CR/TA Areas			0	0	2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE			CR/TA Areas			0	0	470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INITIAL			CR/TA Areas			0	0	560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INITIAL			CR/TA Areas			0	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CONTRACTOR NAME: Gulf Bridge Est.
CONTRACT: DAKF12-90-C-3102, 91-8136/40
MSC/OTHER: ARCENT
END ITEM SUPPORTED:

1-104

DATE: 04/30/93

END ITEM SUPPORTED:

1-106

CONTRACTOR NAME: Lykes Lines
CONTRACT: SMESA
MSC/OTHER: HQ MSC
END ITEM SUPPORTED: Provided various types of trucks and drivers

1-107

CONTRACTOR NAME: Seal and

MSC/OTHER: HQ MSC

END ITEM SUPPORTED: Provided various types of trucks and drivers

1-108

CONTRACTOR NAME: Thyssen Henschel
CONTRACT: DAJA37-90-C-5088
MSC/OTHER: AMCCOM
END ITEM SUPPORTED: F0X Nuclear B

END ITEM SUPPORTED: FOX Nuclear Biological Chemical Reconnaissance System

[illegible]

SECTION 3
DEPARTMENT OF THE ARMY CIVILIANS – DATA SUMMARIES

CONTRACTOR NAME: Army Civilians
DAC REPORT: ASG-SWA
MSC/OTHER: Multiple
END ITEM SUPPORTED: MA1, BFVS, Tactical Vehicles, Other

1-1111

CONTRACTOR NAME: Army Civilians

MSC/OTHER: ATCOM

PHASE	ORGANIZATION. LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	PERM PEOPLE TEMP PEOPLE						C	M	D	DDGDMT	A	S	FIT	T	OT			
				B		MNT		SUP											TRN	NOV	TDV
				MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN												
ALPHA	TAMP-Base		Abu Dhabi, UAE	6	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			
ALPHA	TAMP-Forward		Dhahran, SA	13	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			
BRAVO	TAMP-Base		Abu Dhabi, UAE	6	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			
BRAVO	TAMP-Forward		Dhahran, SA	16	16	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			
CHARLIE	TAMP-Base		Abu Dhabi, UAE	6	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			
CHARLIE	TAMP-Forward		Dhahran, SA	19	18	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			
INITIAL	TAMP-Base		Abu Dhabi, UAE	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			
INITIAL	TAMP-Forward		Dhahran, SA	9	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			

DAC DATA SUMMARIES
DATE:04/30/93

CONTRACTOR NAME: Army Civilians
DAC REPORT: MFT-SA
MSC/OTHER: Multiple
END ITEM SUPPORTED: Contact Teams for Abrams, BFVS, M9 ACE, BTN CM System

PHASE	ORGANIZATION LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	PERM PEOPLE TEMP PEOPLE				C B	MNT SUP	TRN	MNT SUP	TRN	NOV	TDV	M	D	DDGDMT	A S	F I T	T	O T
				MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	NOV	TDV							
ALPHA			Theater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ALPHA	MFT-SA		Ad Dammam, SA	90	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO			Theater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRAVO	MFT-SA		Ad Dammam, SA	90	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CHARLIE			Theater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	MFT-SA		Ad Dammam, SA	90	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

DAC DATA SUMMARIES
DATE:04/30/93

CONTRACTOR NAME: Army Civilians
DAC REPORT: TACOM
MSC/OTHER: TACOM
END ITEM SUPPORTED: TCOM managed items

PHASE	ORGANIZATION LOCATION	SUB- ORG/FIXED LOCATION	FIXED LOCATION	C	B	MNT	SUP	TRN	MNT	SUP	TRN	NOV	TDV	M	D	DDGDMT	A	S	F	I	T	T	O	T
														A	E	DDGDMT	A	S	F	I	T	T	O	T
ALPHA	AMC-SWA		Theater			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALPHA	AMC-SWA		Dhahran, SA			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO			Theater			0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO			KKMC, SA			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAVO	AMC-SWA		Dhahran, SA			0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE			Theater			0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE			KKMC, SA			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARLIE	AMC-SWA		Dhahran, SA			0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CHAPTER 2

COST SUMMARIES

This chapter shows the costs associated with each U.S. contractor's efforts during Operation Desert Shield/Storm (ODS/S). Unless otherwise indicated, the data reflected here were provided by the contractors. When contractor data is not available, we substituted data provided by the major subordinate commands (MSCs). In each case, we attempted to correlate the contractor data with the MSC data. We often found figures that differed, which brings into question the reliability of the data provided. These discrepancies relate to two factors: reported periods of costs accumulation that do not match the ODS/S time frame and cost figures that include costs not directly incurred by the contractor in the theater of operations. Support days, which are defined as calendar days, are often estimates derived from our best approximation of when contractor personnel arrived and left the theater during any particular phase. Table 2-1 shows that information.

Because of the uncertainty of data presented in this chapter, we caution the reader not to attempt any type of computation, correlation, or extrapolation to derive information such as man-day costs, etc. We included the data to give the reader a "ballpark" feel for the costs involved. Those data are presented here as reported by the source. If required, we suggest that the appropriate MSC Directorate of Acquisition be queried for more definitive data.

TABLE 2-1

U.S. CONTRACTOR SUPPORT

Contractors	Support cost (\$)	Support days
ARINC Research Corporation (3)	299,243	104 (**)
AYDIN Corporation (3)	250,000 (*)	76
Aeromarine Mediterranean Corporation (2)	992,800 (*)	220 (**)
Allison Gas Turbine Division – GMC, Inc. (2)	21,101 (*)	41
Automated Research Systems, Inc. (5)	Not provided	812
Beech Aerospace Service, Inc. (2)	3,999,898 (*)	10,188 (**)
Bell Helicopter Textron, Inc. (2)	326,199 (*)	528 (**)
Boeing Helicopters, Inc. (2)	376,583 (*)	204 (**)
Brown International Corporation (4)	2,604,309	214
CCL, Inc. (3)	459,537	520 (**)
Chem-Nuclear Systems, Inc. (1)	100,573	17
COBRO Corporation (2)	Not provided	564 (**)
Cincinnati Electronics Corporation (3)	188,000	44 (**)
DynCorp, Inc. (2)	Not provided	37,802 (**)
Electronics & Space Corp. (5)	24,114	44 (**)
Everett Equipment, Inc. (5)	6,451,046	120
FMC Corporation (5)	2,400,000	1,240 (**)
GE Defense Systems Division (5)	257,000	360 (**)
GE-ASD, Inc. (5)	221,000	240

Note: (1) = AMCCOM; (2) = ATCOM; (3) = CECOM; (4) = MICOM; (5) = TACOM; and (6) = Fort Hood. An * after the support cost entry indicates that the MSC reported costs were used. An ** after the support days entry indicates that this figure is an estimate.

TABLE 2-1

U.S. CONTRACTOR SUPPORT

Contractors	Support cost (\$)	Support days
GTE Government Systems Corporation (3)	18,000	8
GTE Government Systems Corporation (3)	578,500	575 (**)
GTE Government Systems Corporation (3)	2,400,000	2,850
General Dynamics Land Systems Division (1)	Not provided	116
General Dynamics Services Company (5)	24,000,000	22,550 (**)
General Dynamics Services Company (5)	14,900,000	9,799 (**)
General Electric Aerospace (3)	540,000	482
General Electric Company (2)	361,230 (*)	362 (**)
General Instruments (2)	Not provided	438 (**)
Honeywell, Inc. (2)	Not provided	484 (**)
Honeywell Military Avionics Division (1)	372,000	548
Howell, Inc. (2)	Not provided	408 (**)
Hughes, Inc. (2)	Not provided	324 (**)
Hughes Aircraft Company (1)	Not provided	480
Hughes Aircraft Company (4)	328,000 (*)	220
Hughes Aircraft Company (5)	Not provided	240
ITT, Inc. (2)	Not provided	324 (**)
Johnson Controls World Services, Inc. (2)	22,157,137 (*)	3,980 (**)

Note: (1) = AMCCOM; (2) = ATCOM; (3) = CECOM; (4) = MICOM; (5) = TACOM; and (6) = Fort Hood. An * after the support cost entry indicates that the MSC reported costs were used. An ** after the support days entry indicates that this figure is an estimate.

TABLE 2-1

U.S. CONTRACTOR SUPPORT (Continued)

Contractors	Support cost (\$)	Support days
Kaman Sciences Corporation (5)	200,000	176 (**)
Laguna Industries, Incorporated (3)	66,742	77
Librascope, Inc. (3)	Not provided	172
Litton Data Systems (3)	Not provided	89
Lockheed Support Systems, Inc. (6)	3,210,549	5,040 (**)
Lockheed Support Systems, Inc. (2)	705,590	1,188 (**)
Loral, Inc. (3)	Not provided	344
Loral Vought Systems, Inc. (4)	1,250,000	532 (**)
MILTOPE Corporation (3)	1,000,000	576
Mack Trucks, Inc. (5)	15,000 (*)	120
ManTech Field Engineering Corporation (3)	3,557,868	3,844 (**)
Martin Marietta Corporation (2)	7,399,332	3,702
McDonnell Douglas Electronic Systems Company (4)	3,888,000	88 (**)
McDonnell Douglas Electronic Systems Company (4)	487,000	543
McDonnell Douglas Helicopter Company (2)	1,500,000 (*)	741
Motorola Incorporated (3)	515,000 (*)	94
Northrop, Inc. (2)	Not provided	318 (**)
Oshkosh Truck Corporation (5)	487,000	120

Note: (1) = AMCCOM; (2) = ATCOM; (3) = CECOM; (4) = MICOM; (5) = TACOM; and (6) = Fort Hood. An * after the support cost entry indicates that the MSC reported costs were used. An ** after the support days entry indicates that this figure is an estimate.

TABLE 2-1

U.S. CONTRACTOR SUPPORT (Continued)

Contractors	Support cost (\$)	Support days
Pentastar Electronics, Inc. (1)	257,795	422
Petroleum Helicopter Company (2)	Not provided	204 (**)
Raytheon Corporation Missile Systems Division (4)	160,000 (*)	170
Raytheon Corporation Missile Systems Division (4)	3,526,000 (*)	1,127 (**)
Raytheon Corporation Missile Systems Division (4)	600,000 (*)	1,672 (**)
Rockwell International Corporation (3)	225,000	240 (**)
Rockwell Tactical Systems Division (4)	450,000	366 (**)
SERV-AIR, Inc. (3)	1,600,000	1,974 (**)
Sanders, Inc. (2)	Not provided	318 (**)
Scientific Atlantic, Inc. (2)	Not provided	408 (**)
Shorts Brothers, Inc. (2)	Not provided	232 (**)
Sikorsky Aircraft Division (2)	810,025 (*)	612 (**)
Sikorsky International Products, Inc. (2)	7,171,011	6,120 (**)

Note: (1) = AMCCOM; (2) = ATCOM; (3) = CECOM; (4) = MICOM; (5) = TACOM; and (6) = Fort Hood. An * after the support cost entry indicates that the MSC reported costs were used. An ** after the support days entry indicates that this figure is an estimate.

TABLE 2-1

U.S. CONTRACTOR SUPPORT (Continued)

Contractors	Support cost (\$)	Support days
TRI-EX Tower Corporation (3)	299,895	150
Task Research, Inc. (2)	Not provided	318 (**)
Teledyne Continental Motors, Inc. (5)	315,000	240 (**)
Texttron Lycoming, Inc. (5)	Not provided	1,906 (**)
Willbros Butler Engineers, Inc. (2)	567,428	1,090 (**)

Note: (1) = AMCCOM; (2) = ATCOM; (3) = CECOM; (4) = MICOM; (5) = TACOM; and (6) = Fort Hood. An * after the support cost entry indicates that the MSC reported costs were used. An ** after the support days entry indicates that this figure is an estimate.