PD-1BG-063



OMAN FISHERIES DEVELOPMENT AND MANAGEMENT PROJECT

1993 V'ORK PLAN

OMAN FISHERIES DEVELOPMENT AND MANAGEMENT PROJECT

AID Project Number 272-0106-C-00-1001-00 Contract Number PIO/T 272-0106-3-0005

JANUARY - DECEMBER 1993

PREPARED BY:

CHEMONICS INTERNATIONAL CONSULTING DIVISION

SUBMITTED TO:

OMANI-AMERICAN JOINT COMMISSION FOR ECONOMIC & TECHNICAL COOPERATION

AND

DIRECTORATE GENERAL OF FISHERIES RESOURCES MINISTRY OF AGRICULTURE AND FISHERIES SULTANATE OF OMAN

JUNE 8, 1993



مشروع تنمية وادارة الثروة السمكية في عمان FDMP Oman Fisheries Development and Management Project

June 8, 1993

H.E. Sheikh Abdullah bin Ali Bakathir Director General Directorate General of Fisheries Resources Ministry of Agriculture and Fisheries Al Khuwair

Final Draft, FDMP 1993 Work Plan Reference:

After compliments:

I am pleased to attach the final draft of the FDMP 1993 Work Plan, in both English and Arabic.

If you should have any questions or comments concerning this report, please do not hesitate to contact me.

fter final compliments,

Dr. John Dorr Acting Chief of Party

Attachments

Mr. Hamad bin Hamdan Al-Yahyai, Project Coordinator, DGFR cc:

Tel.: 603129 / 603078 - Fax : 602989

Tel.: 739513 / 739527 - Fax : 739522

adinat Qaboos Office

arine Science Fisheries Center

كيمونكسس اندسستريز انكوربوريتد (نسم الاستشارات العالبة)



June 8, 1993

Dr. Michael Cremer Project Officer, Oman FDMP Omani-American Joint Commission PO Box 6001 Ruwi Sultanate of Oman

Reference: Final Draft, FDMP 1993 Work Plan

Dear Dr. Cremer:

Attached please find six copies of the final draft of the FDMP 1993 Work Plan. This document has been prepared in both English and Arabic.

Sincerely yours,

Dr. John Dorr Chief of Party

Attachments

TABLE OF CONTENTS

| | LIST OF | ABBREVIATIONS | ii |
|----------------|----------------------------------|--|----------------|
| A | . INTRODU | JCTION | 1 |
| В | . schedu | LE OF ACTIVITIES DURING 1993 | 2 |
| С | | LEVEL OF EFFORT FOR SHORT-TERM ASSISTANCE FOR 1993-1995 | 9 |
| D | TECHNIC | RY OF LEVEL OF EFFORT OF LONG-TERM CAL ADVISORS BY PROJECT COMPONENT FOR THE MANUARY - DECEMBER 1993 | 10 |
| E | . соммог | DITIES PROCUREMENT | 11 |
| F. | . FDMP LC | OCAL TRAINING ACTIVITY INDEX | 12 |
| G | . SHORT-T | ERM TRAINING PROGRAMS | 19 |
| Н | . ACADEM | IC TRAINING PROGRAMS | 20 |
| 1. | REPORTS | SCHEDULED DURING 1993 | 22 |
| J. | FDMP 199 | 93 BUDGET PROJECTION | 24 |
| K. | | -OF-COUNTRY LEAVE SCHEDULE FOR CHNICAL ADVISORS | 26 |
| LIST OF A | APPENDICES | | 27 |
| A _j | ppendix A. ppendix B. ppendix C. | FDMP Technical Redesign Computer Skills Training Schedule English Language Training Schedule | 28 50 51 |
| Aj | ppendix D. | Computer Procurement: Best and Final Offer | 52 |
| Aj | ppendix E. | Equipment and Supplies Required for the Age & Growth Laboratory | 60 |

LIST OF ABBREVIATIONS

CEES -Center for Environmental and Estuarian Studies CHEM -Chemonics Industries Incorporated COP -Chief of Party CST -Computer skills training DFA -Department of Fisheries Affairs DFR -Department of Fisheries Resources DFS -Department of Fisheries Statistics DGFR -Directorate General of Fisheries Resources DT -Dana Thomas DTR -Dr. Thomas's replacement ELT -English language training FDMP -Fisheries Development and Management Project JD -John Dorr L-Local LOE -Level of effort LT -Long term MB -Mahmoud Bouhlel MSFC -Marine Science and Fisheries Center Offshore 0 -OJT -On-the-job training OST -Operational skills training P/M -Person months ST -Short term STT -Short-term technical training TA -Technical assistance TBA -To be arranged TC -Third country TR -Training assistance

DRAFT WORK PLAN

OMAN FISHERIES DEVELOPMENT AND MANAGEMENT PROJECT JANUARY - DECEMBER 1993

A. INTRODUCTION

The general objective of the redesigned Oman Fisheries Development and Management Project is to improve the ability of the Directorate General of Fisheries Resources (DGFR) to conduct research and stock assessment, and to manage, conserve, and develop Oman's fisheries and fishery resources. To achieve this end, activities will be focused on (1) research and stock assessment/management, and (2) statistics and database development. Technical assistance will emphasize training; technical advisors will assume only those operational duties which relate to the on-the-job training they are to provide.

The current work plan reflects changes resulting from the technical redesign, completed in February 1993, and follows the general outline for annual work plans as specified in the project contract. All scheduled activities of the project are listed: specific dates and ascribed responsibilities are given for the calendar year 1993, and activities to be completed in later years are so designated. Enumeration of activities follows that of the technical redesign document, which is included in the work plan as Appendix A.

Because the emphasis of the project is concentrated on training in all its aspects, details of training are contained throughout, not only in the activity table and the various lists and tables of trainees, but also in Appendices B and C, which contain the schedules for computer training and English language training, respectively.

Procurement of commodities is programmed to support certain activities. To supplement the section of commodity procurement in the plan, details of computer procurement are given in Appendix D; specifications for procurement to equip the age and growth laboratory, to be established in the Marine Science and Fisheries Center, are given in Appendix E.

B. SCHEDULE OF ACTIVITIES DURING 1993 (Reference: FDMP Technical Redesign. Appendix A)

The following five—part GANTT chart presents a listing of all activities which are scheduled during the remainder of the project. This listing reflects the activities approved in the FDMP Technical Redesign document (Appendix A). The Technical Advisors, categories of short—term technical/training assistance, person—months, and the schedule associated with each activity are included in the tables. Activities to be implemented after 1993 are indicated by year, monthly scheduling of these activities will be completed in the 1994 and 1995 work plans.

I. DGFR OPERATIONAL SKILLS

Objective 1: To strengthen job-related technical English language skills in all departments of the DGFR

| | | | Ι | | | | | 1993 | | | | | | |
|--|---------|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Activity | TAVST | P/M | Jan . | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Бер | Oct | Nov | Dec |
| 1a. Conduct in⊸ country training courses in Intermediate Technical English | TR/ST/L | 5 | 1994 | | | | | | ! | | | | | |
| 1b. Conductin-county training courses in Advanced Technical English | TRVST/L | 5 | 1994 1995 | | | | | | | | | | | |
| Conduct in - country training courses in Scientific English for computing and statistics | TR/ST/L | 4 | 1994 | | | | | | | | | | į | |
| Conduct in – country training courses in Scientific English for biological research | TR/ST/L | 4 | 1994 | | | | | | | | | | | |
| <u>L</u> ., | | | | | | | | | | | | | | |

1. DGFR OPERATIONAL SKILLS (cont'd)

Objective 2: To strengthen job-related computer skills in all departments of the DGFR where computing equipment is available. Courses to be given again in 1994 as needed.

| г | | т | 1 | | | | | | 1993 | | | | | | |
|-------------|--|---------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|
| L | Activity | TA/ST | P/M | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Вер | Oct | Nov | Dec |
| 24 | s. Provide an introduction to computers and MS-DOS | TR/ST/L | . 2 | | | | | | | ļ | ļ | | l | | |
| 21 | p. Conduct training in word processing using Word (English) | TR/ST/L | 0.5 | | | ļ | | | | | | | | | |
| 20 | :. Conduct training in word processing using Al-Kattib | TR/ST/L | . 1 | | | | | | | | | | <u> </u> | | |
| 20 | Conduct training in word processing using WordPerfect (English) | TR/ST/L | 0.5 | | | | | | | | | | | | İ |
| 24 | . Conduct training in word processing using ArabWord | TFVST/L | . 1 | ŀ | | | ŀ | | | | | | | | |
| 21 | Conduct training in English keyboard skills | TR/ST/L | 2.5 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | . Conduct training in Arabic keyboard skills | TR/ST/L | 2.5 | | | | | | | | | | | | ı |
| 21 | . Conduct training in the use of basic Lotus 1-2-3 | TR/ST/L | 1.5 | | | | | | • | | | | | | |
| 21. | Conduct training in the use of basic DBase IV | TR/ST/L | 1.5 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 21. | Conduct training in the use of Harvard Graphics | TR/ST/L | 0.5 | İ | • | | | | | | | | | | |
| 2k | . Conduct training in the use of networks for network users | vendor | 0.3 | TBA | | | | | | | | | | | |
| 21. | Conduct training in the use of advanced DOS | TR/ST/L | 1 | | | | | | | | | | } | | |
| 2п | Conuit training in the use of advanced word processing using Word | TR/ST/L | 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| 2n | Conduct training in advanced word processing using AI – Kattib | TR/ST/L | 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | . Conduct training in advanced word processing using WordPerfect (English ar 3 Arabic) | TR/ST/L | 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| 2р | Conduct training in advanced word processing using ArabWord | TR/ST/L | 1 | | | | | | | | | | į | | |
| 2q | Conduct training in the operation and use of selected printers and plotters | FDMP staff | 0.3 | TBA | | | | | | | | | ļ | | |
| 2r. | Conduct training in the advanced use of Lotus 1-2-3 | TR/ST/L | 0.5 | | | | | İ | | | | | | | |
| 25 | Conduct training in the advanced use of DBase (V | TR/ST/L | 1.5 | | | | | | | | | | | | • |
| 2 t. | Conduct training in the use of PC Tools utility software | TR/ST/L | 0.25 | 1994 | | | | | | } | | | | | |
| 2u | Conduct training for staff who will provide network support to other system users | TR/ST/L | 0.5 | TBA | | | | | | ļ | | | | | |
| 2v. | Conduct training for MSFC Library staff in programming using FoxBase | TR/ST/L | 0.5 | 1994 | | | | | | | | | | | |
| 2w | Conduct training in the use of selected tape back – up systems | TR/ST/L | 0.1 | TBA | | | | | | | | | | | |
| 2x | Conduct training in the use of selected CD-ROM systems | TR/ST/L | 0.15 | TBA | | | | | | | | | | | |
| 2y. | Conduct training in the operation of Unix Systems (to be done if the decision is made to install CANOFISH at the MSFC) | TR/ST/L | 0.5 | 1994 | | | | | | | | | | | |
| 22. | Conduct training in advanced DBase IV programming | TR/ST/L | 0.75 | | | | | | | | | | | | |
| - | r the detailed schedule of these activities, see Appendix B, FDMP | C | | | | | | | | | | | | | |

For the detailed schedule of these activities, see Appendix B, FDMP Computer Skills Training Course Calendar - 1993.

TBA = Component of computer procurement, schedule to be arranged with vendor and coordinated with equipment installation.

N. Marine Science and Fisheries Center

Objective 1: To upgrade staff research skills

| | 7 | Г | 7 | | | | | 1003 | | | | | | |
|--|--------------------|-----------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Activity | TAST | Р/М | Jen | Feb | Mar | Apr | May | | Jul | Aug | 9ер | Oct | Nov | Dec |
| Conduct bing – term academic training to upgrade staff research skills | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduct courses in basic statistics and sampling in conjunction with MSFC staff workshops and training on stock assessment | DT | 1.5 | | | | | | | | | | | | |
| Conduct workshop on literature search techniques, including those of MSFC, USIS, and Oman inter- ban systems | ST/L | 0.5 | 1994 | | | | | | | | | | | |
| 1d. Conduct workshop and training on the basic elements of research methodology including problem identification, prioritization, statistical issues, planning, and logistics. | JD MB | | 1994 1994 | | | | | | | | | | | |
| OUT on specific research projects including research on specific fishery resources | JO DTR ST/US | 3 | 1994 1994 | | | | | | | | | | | |
| 1f. Upgrade the research—support capabilities of the MSFC storage | ST/L ST/L | 1 O.25 | | | | | | | | | | | | |

Objective 2: To develop the ability for key staff to produce research proposals, programs, and plans, and contribute to the preparation of technical reports

| | | | T | | | | | 1993 | | | | | | |
|---|------------------|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Activity | TAYST | РЛ | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| 2a. Conduct a workshop on the elements of a research proposal | JD MB | | 1994 1994 | | | | | | | | | | | |
| 2b. Develop a minimum of two research proposals in association with Activity 2s via OJT | JD MB | | 1994 1994 | | | | | | | | | | | } |
| Improve English technical writing skills and conduct a work— shop in Technical Writing in conjunction with production of the 1993 MSFC Section Work Plans and Budgets | JD DT ST/L | 0.5 0.5 1 | | | | | | | | | | | | |

Objective 3: To develop in coordination with other departments of the DGFR, two Fishery Management Plans that will serve as models for the development of future plans for other fisheries

| | | | | | | | | 1993 | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|---|
| Activity | TA/ST | P/M | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| Provide recommendations to the MAF/DGFR on the activation, composition, and mandate of a Fishery Management Committee | O. | | 1994 | | | | | | | | | | - | |
| Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force | .o. | 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| for (a) the industry multispecies demersal trawlifishery, and | DT | 0.25 | | | | | | | | | | 18 | | 1,1 |
| (a) a second dadioonal library | DTR | 0.23 | 1994 | | | | | | | | | | | |
| Conduct a workshop on management and alternatives for the | DTA | | 1994 | | | | | | | | | | | |
| development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlfishery, and (b) a second traditional fishery | ST/US | 1 | 1994 | | | | | | | | | | | |
| | DTR | | 1995 | | | ĺ | | | | | | | | ĺ |
| | | 1 | 1995 | | l | 1 | | | | | | | | |
| | ST/US | 1 | 1995 | | | | | | | | | | | |
| mode's and OJT for the development of additional such plans | | | | | | | | | | | | | | |
| | Provide recommendations to the MAF/DGFR on the activation, composition, and mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock æsessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide | Provide recommendations to the MAF/DGFR on this activation, composition, end mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal travil fishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal travil fishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock assessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal travil fishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Provide recommendations to the MAF/DGFR on the activation, composition, end mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock assessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Provide recommendations to the MAF/DGFR on the activation, composition, end mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the Industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, Iffshery stock assessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Provide recommendations to the MAF/DGFR on the activation, composition, and mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock assessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Provide recommendations to the MAF/DGFR on this activation, composition, end mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock assessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Provide recommendations to the MAF/DGFR on the activation, composition, end mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the Industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock assessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Provide recommendations to the MAF/DGFR on the activation, composition, and mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock assessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Activity TA/ST P/M Jan Feb Mar Apr May Jun Provide recommendations to the MAF/DGFR on this activation, composition, end mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock espessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Activity TA/ST P/M Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Provide recommendations to the MAF/DGFR on this activation, composition, end mandatis of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock assessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Activity TA/ST P/M Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Provide recommendations to the MAF/DGFR on the activation, composition, end mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawl fishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawl fishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock espessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawl fishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Activity TA/ST P/M Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Provide recommendations to the MAF/DGFR on the activation, composition, end mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawl fishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawl fishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock assessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawl fishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Activity TA/ST P/M Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Provide recommendations to the MAF/DGFR on this activation, composition, end mandatis of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispeciee demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock assessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans | Activity TA/ST P/M Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Provide recommendations to the MAF/DGFR on this activation, composition, end mandate of a Fishery Management Committee Establish and operate a Fishery Management Plan Task Force for (a) the industry multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Conduct a workshop on management and alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery Produce and submit to the Fishery Management Committee, fishery stock espessment and management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawlifishery, and (b) a second traditional fishery, in a manner so as to provide models and OJT for the development of additional such plans |

Objective 4: To consolidate fishery-resource databases and documentation at the MSFC

| | T | | | | | | | 1993 | | | | | | |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Activity | TAYST | P/M | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| 4a. Provide OJT and technical assistance in the consolidation | DT | 1.5 | | | | | | | | | | | | |
| of fishery-stock databases | | | | | | | | | | | | | | |

DTR = DT's replacement

il. Marine Science and Fisheries Center (cont'd)

Objective 5: To develop a National Fish-Ageing Laboratory that will produce time-series data on the age of selected species of fish and shellfish

| | 1 | | | | | | | 1993 | - | | | | | |
|--|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Activity | TA/ST | P/M | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | , Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| Sa. Equip a leboratory and train staff in the pre-paration of fish and shellfish samples for analysis of age | ST/US ST/TC | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 5b. Conduct training in general techniques for ageing specific species of fish and shellfish | ST/US ST/TC | | | | | | | | | | | | | |
| Conduct training in the use of age data for analysis of population dynamics and stock assessment | MSFC 6a | 1994 | | | | | | | | | | | | |

Objective 6: To develop the capability for computer-assisted fisheries research and stock assessment

| | | | I | | | | | | 1993 | | | | | | |
|------|---|-------------------|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Activity | TAYST | P/M | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Вер | Oct | Nov | Dec |
| Ga. | Establish a computer system to support fisheries research activities | DT MB | 0.5 0.25 | | | | | | | | | | | | |
| ato. | Improve computer skills in the use of MSFC operating systems, word processing (Arabic and English), spreadsheet, database, and graphics software, and tape drives | ST/L DT | DGFR 2a-z 0.25 | | | | | | | | | | | | |
| ₿¢. | Install computer programs already available at the MSFC in stock assessment on the MSFC network (e.g., ELEFAN, LSFA, etc.) | DT | 0.25 | | | | | | | | | | | | |
| 6d . | Conduct training in the use of computer- essisted stock research/management techniques to the needs of Omen, using available data on Omen's flahery whenever possible | DTA | | 1994 | | | | | | | ! | | | | |
| | Provide training to long-term participants in computer- assisted research and stock assessment techniques including CANOFISH | in LT training | | 1994 | | | | | | | | | | | |
| 61. | Install CANOFISH and associated hardware at the MSFC | ST/US | 0.5 | 1994 | | | | | | | | | | | |
| | Provide train just the MSFC in the use of CANDFISH and application to assessment and management of Oman's fishery resources, utilizing national databases whenever possible | ST/US | ' | 1994 | | | | | | | | | | | |

III. DEPARTMENT OF FISHERIES STATISTICS

Objective 1: To produce revised and consolidated national fisheries data that are stored on a safe medium which allows easy access for historical analysis

| Activity | TAST | Р/М | Jan | Feb | Mer | Apr | May | 1993 Jun | Jul | Aua | Seo | Oct | Nov | Dec |
|--|------------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Establish a computer network (LAN) to support the production of fahery statistics and related information | DT MB | 0.5 0.25 | | | | | | | | | | | | |
| b. Revise and consolidate the national fisheries database, and store it on a safe medium that allows easy access for historical analyses | DT MB ST/L | 3 3.75 | | | | · | | | | | | | | |
| ic. Develop the stillties of staff to operate, manage, and utilize newly consolidated systems and databases | ST/L MB | 0.5 | 1994 | | | | | | | | | | | |

Objective 2: To produce subdatabases containing summary information on sardines, shrimp, and company activities

| | | 1 | | | | | | 1993 | | | | | | |
|--|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Activity | TA/ST | P/M | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jan. | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| 2a. Produce subdatebases containing summary information on | DT | 0.5 | | | | | |] | | | | - | | |
| sardines, shrimp, and activities of companies | MB ST/L | 0.5 | | | | | | | | | | | ľ | |

Objective 3: To expand data collection and analyses to respond to main user requests

| | | 1 | | I | | | | | 1993 | | | | | | |
|--------------|--|-------------------|------------------|------|-----|-----|----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u> </u> | Activity | TAYST | P/M | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| 3 a . | Produce catch, value, effort, and CPUE spatial and temporal data for the traditional fishery partitioned by receive, gear, and boat type | DT MB ST/US | 1 1.5 1 | | | | <u> </u> | | | | | | | | |
| 36. | Estimate sampling errors or obtain other measures of known variability for all (estimated) parameters, and determine sample—size requirements (a.g., number of boat or site samples, etc.) based on specified bounds on the error of setimates | DT MB ST/US | 1 0.5 (3m) | | | | | | | | | | | | |
| 3с. | Improve estimates of the following specific parameters in the priority indicated: | DT MB | 0.5 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| | Industrial trawler discards Effort for industrial trawlers (hauls) and longliners (hooks) | ST/US | 1 | 1994 | | | | | | | | | | | |
| | and, obtain estimates of the following other parameters as time permits: | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. Beach seine catch and effort data 4. Shrimp catch and effort 5. In conjunction with the MSFC, investigate methods of assessing stock exploitation using, for example, information on age/length frequency, sex and maturation, size - related fecundity, etc. for important species | | | | | | | | | | | | | | |

Objective 4: To provide Omani staff with improved and/or new skills required to operate upgraded DFS systems

| | | | | | | | | 1993 | | | | | | |
|---|-----------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| Activity | TA/ST | P/M | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| Develop the abilities of staff to reprogram the national database as necessary to add variables or produce new summaries | DT MB | 0.25 1 | | | | | I | | | | | | | |
| b. Improve staff computer skills in the use of DFS operating systems, word processing (Arabic and English), spreadsheet, database, and graphics software, and tape drives | ST/L | DGFA 2a-z | | | | | | | | | | ! | ! | |
| ic. Improve technical writing skills in English and Arabic for technical report writing and preparation of the 1993 DFS Annual Work Plans and Budgets | ST/L | 1 | | | | | | | | | | | ! | |
| id. Conduct a workshop in fail 1993 on data collection survey sampling methodology, and another workshop in fail 1994 on calculations for estimating national statistical parameters, and estimated of sampling errors | MB OTR | 0.5 | | | | | | | | | | | | <u> </u> |

IV. DEPARTMENT OF FISHERIES AFFAIRS

Objective 1. To develop the capabilities of the DFA in computer—assisted compilation, storage/retrieval, and presentation or national fishing data pertaining to:

Vessel specifications
Registration
Licensing — commercial, traditional, recreational
Surveillance — at sea, port, and inland
Violations
Penalties
Data on catch, effort, discards, biology, etc.

| Activity | TAVST | P/M | Jan | Feb | Mar | Apr | May | 1993 Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Assist in the development of procedures for computer- assisted compilation, storage/retrieval, analysis, and presentation of data | ST/L | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Provide training in the operation of the computer-assisted compilation, storage/retrieval, analysis, and presentation systems developed through Activity 1a | ST/L | (1a) | | | | | | | | | | | | |

Objective 2: To develop the capability of on-board vessel observers in the collection of biological data in support of research, stock assessment and database development activities

| | | | | | | | 1993 | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|---|--|--|
| TAIST | PM | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| мв | 0.75 | | | | | | | | | | | | |
| МВ | 0.25 | | | | | | | | | | | | |
| ST/US | 2 | | | | İ | | | | | | ! | | İ |
| ST/US | (2c) | | | | | | | | | | | | } |
| мв | 0.5 | | <u> </u> | | ! | ! | | | | | | | ļ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | MB MB ST/US ST/US | MB 0.75 MB 0.25 ST/US 2 ST/US (2c) | MB 0.75 MB 0.25 ST/US 2 ST/US (2c) | MB 0.75 MB 0.25 ST/US 2 ST/US (2c) | MB 0.75 MB 0.25 ST/US 2 ST/US (2c) | MB 0.75 MB 0.25 ST/US 2 ST/US (2c) | MB 0.75 MB 0.25 ST/US 2 ST/US (2c) | TA/ST PM Jan Feb Mar Apr May Jun MB 0.75 | TA/ST PM Jan Feb Max Apr May Jun Jul MB 0.75 Image: Control of the control of | TA/ST PM Jan Feb Mar Apr May Jun Jut Aug MB 0.75 Image: Control of the cont | TA/ST PM Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep MB 0.75 Image: Control of the control of th | TA/ST PM Jan Feb Max Apr May Jun Jul Aug Sep Oct MB 0.75 Image: Control of the control | TA/ST PM Jan Feb Mar Apr May Jul Aug Sep Oct Nov MB 0.75 Image: Control of the control |

B. ACTIVITIES SCHEDULED DURING 1993 (cont'd)

V. DEPARTMENT OF FISHERIES RESOURCES

Objective 1: To assist with establishment of codes of practice, and proceduras for Improving the quality of fish products for local sale or for export

| A -41.24 | | | | | | | | 1993 | | _ | | | | |
|--|-------|------|------|-----|-----|------|-----|------|-------------|-----|------|-----|-----|-----|
| Activity | TAYST | P/M | 327 | Feb | Mar | Apr. | May | JUN | <u> Jul</u> | AUG | Sep. | Oct | Nov | Dec |
| Assess the extent to which codes and/or procedures for quality control are currently in effect within the industrial/ commercial and traditional fishing sectors | ST/US | 2 | | | | | | | | ļ | | | | |
| ib. Design and recommend measures for the implementation of suitable quality control programs in the industrial/commercial sector, based on accepted international standards and practices, and including an evaluation of the social and economic feasibility of recommended measures | 8T/US | (1a) | | | | | | | | | | | | |
| ic. Identify specific measures for improving the handling and preservation of fish products by traditional Cahemen, and and fish transporters | 91/U9 | 2 | 1994 | | | | | | | | | | | |
| d. Design OJT programs for Depurtment staff that wf/enable them to implement quality control measures. Identified in Activity 1c, in cooperation with DGFR extension activities | ST/US | (1c) | 1994 | | | | | | | | | } | | |

Objective 2. To build upon the understanding of costs, earnings, marketing and distribution of products associated with traditional demorsal and large pelagic fisheries

| | | Г | | | | | | | 1993 | | | | | |
|--|----------------|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Activity | TAST | P/M | Jen | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| Assist in the design and analysis of results of survey(s) of costs, earnings, marketing, and distribution of products associated with traditional demersal and large pelagic fisheries | ST/US ST/US | 1 | 1994 1594 | | | | | | | | | | | } |

C. ANNUAL LEVEL OF EFFORT FOR SHORT-TERM TECHNICAL ASSISTANCE IN OMAN FOR 1903-1905

The following table summerizes by year the level—of—effort (LOE) for short—term technical assistance and vendor provided service for the remainder of the project (1993—1995). The total LOE for short—term assistance matches that shown in section B. Tablee B and C were drawn from the FDMPTechnical Redesign document (Appendix A).

| • | 1 | 9 | ٠ |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 1903 | | | ···································· | Vendor | SY/TA |
|------------|--|--------------|--------------------------------------|--------|-------|
| | echnical Assistance Activity | Job Category | Work Period | P/M | P/M |
| MSFC 1f. | Ubrary Computer Reprogramming | Service | Jun | 1 | |
| DF8 1b. | Database Reprogramming | Service | Jun-Sep | 4 | |
| STT | Lab Techniques w/Chemical Analysis | CHEM/ST/TC | Jun-Jul, Sep, Oct | ļ | 1.14 |
| MSPC Sa. | Rsh Age Sample Prep Training | CHEM/ST/US | Jul | | 1 |
| UF9 2a. | Program New DFS Data Sub - Bases | Service | Aug | 1 | |
| DF94c. | Technical Writing Shortcourse | Service | Aug | ١, | |
| DFA 2c/2d. | On – Board Data Collection Training On – Board Training of Trainers | SLAVIN/STAUS | Aug-Oct | | 2 |
| M SFC 2c. | Technical Writing Shortcourse | Service | Sep | 1 | |
| DFA1e/1b. | Database Development | Service | Sep - Oct | 2 | |
| STT | Basic Fish Biology | CHEM/ST/TC | Sept-Dec | | 0.11 |
| MSFC 1f. | Library System Review | CHEM/ST/US | Oct | | 0.25 |
| DFS 3a. | Data Categorization/Production | SLAVINVSTAUS | Oct | | 1 |
| DFR 1a/1b. | Quality Control Assessment | SLAVIN/ST/US | Oct-Dec | | 2 |
| M SFC 5a. | Abalone Age Sample Prep Training* | CHEM/ST/TC | Nov | | 1 |
| M SFC 5b. | Fish Ageing Training | CHEM/ST/US | Nov-Dec | | 1 |
| M SPC 5b. | Abalone Aging Training® | CHEM/ST/TC | Nov-Dec | | 1 |
| 917 | Lab Technology (Salalah) | CHEM/ST/TC | TBA | | 1 |
| Totals | | | | 10 | 11,50 |

<u>ь. 1994</u>

| 1 | Sechnical Assistance Activity | Job Category | Work Period | Vender P/M | ST/TA P/M |
|-----------|-----------------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| MSPC 1c. | Literature Search Workshop | CHEM/ST/L | TBA | | 0.5 |
| M SPC 3c. | Fish Mgt Alternatives Workshop | SLAVIN/ST/US | TBA | | 1 |
| M SPC 8f. | CANOFISH Installation | CEES/ST/US | TBA | | 0.5 |
| MSFC 6g. | CANOFISH Applications Training | CEES/ST/US | TBA | | 1 |
| OFS 1b. | Database Reprogramming | Service | TBA | 2 | |
| DFS 3c. | Statistics Parameter Improvements | SLAVINISTAUS | TBA | | 1 |
| DFR 1c. | Rish Handling & Preservation | SLAVIN/ST/US | TBA | | 2 |
| STT | Basic Fish Biology | CHEM/ST/TC | TBA | | 0.45 |
| STT | Laboratory Installation (Salalah) | CHEM/ST/TC | TBA | | 2 |
| DFR 2a. | Marketing & Cost Surveys | SLAVIN/ST/US | Sep Dec | | 2 |
| Totals | | | | | 10.45 |

c. 1995

| 1 | echnical Assistance Activity | Job Category | Work Period | Vendos P/M | ST/TA P/M |
|----------|------------------------------------|--|-------------|---------------|--------------|
| MSPC 3d. | Rahery Management Plan Development | SLAVINASTAUS | TBA | | 2 |
| Totals | | | | | 2 |

^{*}ST/TA by Australian abalone specialist STT = Short-term Technical Training

D. SUMMARY OF LEVEL OF EFFORT OF LONG-TERM TECHNICAL ADVISORS BY PROJECT COMPONENT, JANUARY-DECEMBER 1993

The following table summarizes the 1993 level of effort for long—term personnel. Please note the one month of long—term technical assistance assigned to the Research Specialist who will replace Dr. Dana Thomas, whose tour concludes on 31 December 1993. A two week overlap in their tours of duty is scheduled in early December.

| Name | Position | Manpower Development and Training | Fisheries Resources Management | Project Management and Coordination | Total LOE |
|------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| JD | COP and Fisheries Advisor | | 6 | 6 | 12 |
| TFC | Training Advisor | 12 | | İ | 12 |
| DT | Research Specialist | | 11 | 1 | 12 |
| МВ | Data Collection Specialist | | 12 | | 12 |
| DTR | Research Specialist | | 1 | | 1 |
| | Total LOE | 12 | 30 | 7 | 49 |

E. COMMODITIES PROCUREMENT

The following table summarizes the commodities to be purchased during the remainder of the project (1993-1995). The year and estimated amount of these purchases are noted along with the scheduled activities which these commodities will support.

Details on the procurement of computing and age and growth equipment are contained in appendices D and E, respectively. Please note that some of the age and growth equipment was procured during 1992.

A detailed breakdown of the general commodity procurement will be produced in the near future.

1. LIST OF COMMODITIES TO BE PROCURED DURING 1993 - 1994

| Associated Activity | Procurement | Estimated Cost US(US\$) | Source | Year |
|---|---|-------------------------|--------|------------|
| DGFR 2a-z MSFC 6a DFS 1a DFA 1a-b | ■ Computer procurement (Appendix D) | 165,000 | L | 1993 |
| MSFC 1f. | Resources for MSFC and other DGFR libraries to include: Bibliofile subscription and backcopies Bibliofile "Anybook" subscription and back copies ASFA subscription and back copies | 25,000 | O | 1993, 1994 |
| MSFC 5a | Fish and abalone ageing equipment and supplies (see Appendix E) | 25,000 | O/L | 1993 |
| MSFC 6e | CANOFISH software and hardware | 135,000 | O/L | 1994 |
| DGFR 2a-z MSFC 1f MSFC 6a MSFC 1e,5a DFS 1a | Computer software for: Training MSFC Library Upgrades Image analysis software | 20,000 | O/L | 1993 |
| MSFC 1e,5a DGFR 2a-z | Lab and image analysis equipment and supplies | 50,000 | O/L | 1993, 1994 |
| DFA 2e | Training equipment, supplies, VCR | 20,000 | O/L | 1993, 1994 |

O = Offshore source

L = Local source

These materials are to include equipment and supplies required to support specific research activities at the MSFC. These activities include, for example, FDMP thesis research, or FDMP assistance to research and development of management plans for specific fisheries (MSFC Activities 1e, 2b, 3d).

F. FDMP LOCAL TRAINING ACTIVITY INDEX

Short-term local training as scheduled for the remainder of the project is listed in the FDMP Training Activity Index, which is presented in the following seven pages (pp. 12-18). Details of this training are presented in individual course descriptions which have been prepared.

English Language Training Courses

| Course Number and Name | Number Trainees |
|---|---|
| ELT 101: Intermediate Technical English | 30 |
| ELT 102: Advanced Technical English (1994) | 30 |
| ELT 201: Scientific English for Computers and Statistics (1994) | 10 |
| ELT 202: Scientific English for Biological Research (1994) | 10 |
| | ELT 101: Intermediate Technical English ELT 102: Advanced Technical English (1994) ELT 201: Scientific English for Computers and Statistics (1994) ELT 202: Scientific English for Biological Research |

Total English Language Trainees in 1993: 30

Computer Skills Training Courses

| Activity # | | Number Trainees | |
|-------------------|------------------|---|----|
| Basic Computer Ti | raining: Softwar | re instruction for DGFR staff expected to use computers | |
| 2 a | CST 100: | Introduction to Computers & MS-DOS (English) | 32 |
| 2a | CST 105: | Introduction to Computers & MS-DOS (Arabic) | 16 |
| 2Ь | CST 110: | Word Processing Word (English) | 16 |
| 2c | CST 115: | Word Processing Al-Kattib (Arabic) | 16 |
| 2d | CST 120: | Word Processing WordPerfect (English) | 24 |
| 2e | CST 125: | Word Processing ArabWord (Arabic) | 24 |
| 2f | CST 130: | English Keyboard Skills | 8 |
| 2g | CST 135: | Arabic Keyboard Skills | 8 |
| 2h | CST 140: | Basic Lotus 1-2-3 | 48 |
| 2i | CST 150: | Basic DBase IV | 32 |
| 2 j | CST 160: | Harvard Graphics | 16 |
| 2k | CST 170: | Network Training for Users | 48 |

Subtotal Basic Computer Skills Trainees in 1993:

Computer Skills Training Courses (cont'd)

| Activity # | Course Number and Name | Number Trainees |
|-------------------|---|--------------------|
| Advanced Comput | er Training: Instruction in selected software for DGFR computer users | |
| 21 | CST 200: Advanced DOS | 32 |
| 2m | CST 210: Advanced Word | 16 |
| 2n | CST 215: Advanced Al-Kattib | 16 |
| 2 o | CST 220: Advanced WordPerfect (English & Arabic) | 16 |
| 2p | CST 225: Advanced ArabWord | 16 |
| 2r | CST 240: Advanced Lotus 1-2-3 | 32 |
| 2s | CST 250: Advanced DBase IV | 24 |
| 2t | CST 260: Utilities Software: PC Tools | 6 |
| 2u | CST 270: Network Support | 24 |
| 2v | CST 280: FoxBase Frogramming | 4 |
| 2w | CST 290: Hardware: Tape Back-Up | 2 |
| 2x | CST 295: Hardware: CD-ROM | 2 |
| | Subtotal Advanced Computer Skills Trainees in 1993: | 190 |
| xpert Training: S | Special training for key computer personnel in the DFS and the MSFC | |
| 2у | CST 310: Unix System (Basic and Advanced) | 6 |
| 2z | CST 350: DBase Programming | 6 |
| | Subtotal Expert Trainees in 1993: | 12 |

Total Computer Skills Trainees in 1993: 490

Operational Skills Training

| Activity # | Course Number and Name | Number Trainces |
|-------------------|---|--------------------|
| Marine Science ar | d Fisheries Center | |
| 1b | OST/M 120: Basic Statistics and Sampling | 6 |
| 1c | OST/M 130: Workshop: Literature Search | 4 |
| 1d | OST/M 140: Basic Research Methodology | 6 |
| 1f | OST/M 160: Workshop: Library Management | 2 |
| 2a | OST/M 210: Workshop: Elements of Research Proposals | 6 |
| 2c | OST/M 220: (see ELT 101, 102, 201) | |
| 2c | OST/M 230: Workshop: Technical Writing | 10 |
| 3c | OST/M 330: Workshop: Fisheries Management Alternatives | 3 |
| 5a | OST/M 521: Age Sample Preparation (finfish) | 3 |
| 5a | OST/M 522: Age Sample Preparation (abalone) | 3 |
| 5b | OST/M 523: Finfish Ageing Techniques | 3 |
| 5b | OST/M 524: Abalone Ageing Techniques | 3 |
| 5c | OST/M 525: Age Data and Stock Assessment | 6 |
| 6 b | OST/M 620: (included in CST courses) | |
| 6 d | OST/M 640: Computerized Stock Assessment | 6 |
| бg | OST/M 670: CANOFISH Applications to Oman Stock Assessment | 3 |

Subtotal MSFC Operational Skills Trainees: 64

Operational Skills Training (cont'd)

| Activity # | Course Number and Name | Number Trainees |
|-------------------|--|--------------------|
| Department of Fi | sheries Statistics | |
| 1c | OST/S 120: Database and System Use | 12 |
| 4b | (included in CST courses) | |
| 4 c | (see ELT 101, 102 & 201) | |
| 4d | Workshop: Data Collection | 6 |
| 4d | Workshop: Data Analysis | 6 |
| Department of Fis | sheries Affairs | |
| 2a | OST/A 210: Identification of Demersal and Pelagic Species | 60 |
| 2b | OST/A 220: Identification of Species and Fishing Gear | 30 |
| 2c | OST/A 230: Biodata Collection | 15 |
| 2d | OST/A 240: On-Board Training of Trainers for Biodata Collection | 3 |
| Department of Fis | heries Resources | |
| 1 d | OST/R 140: Workshop: Quality Control | 12 |

Total Operational Skills Trainees:

208

On-the-Job Training

| Activity # | Course Number and Name | Number Trainees |
|-------------------------|---|--------------------|
| Marine Science and Fig | sheries Center | |
| le | OJT/M 150: Specific Research Projects | 2 |
| 2b | OJT/M 220: Research Grant Proposal Writing | 6 |
| 3b | OJT/M 320: Fishery Management Task Force | 3 |
| 3d | OJT/M 340: Fishery Stock Assessment & Mgt Plan Models | 3 |
| 4a | OJT/M 410: Consolidation of Fishery Stock Databases | 6 |
| ба | OJT/M 610: Computer Network Development | 6 |
| 6с | OJT/M 630: Fishery Computer Program | 3 |
| 6d | OJT/M 640: Computerized Stock Assessment | 3 |
| 6f | OJT/M 660: Installation of CANOFISH | 3 |
| Department of Fisheries | s Affairs | |
| la | OJT/A 110: Database Development | 1 |
| 1b | OJT/A 120: Database Use | 1 |
| 2e | OJT/A 210: Photography of Fish | 2 |
| Department of Fisheries | <u>Statistics</u> | |
| 1a | OJT/S 110: Computer Network Development | 6 · |
| 16 | OJT/S 120: Revision and Consolidation of Databases | 4 |
| 1c | OJT/S 130: Database and system Use | 6 |
| 2a | OJT/S 210: Establishment of New Subdatabases | 4 |
| 3а | OJT/S 310: Data Categorization and Production | 6 |
| 3Ь | OJT/S 320: Sample-Error Estimation | 4 |
| 3b | OJT/S 321: Sample-Size Determination | 4 |
| 3c | OJT/S 330: Improving Parameter Estimation in Priority Areas | 4 |
| 4a | OJT/S 410: Reprogramming National Database | 4 |
| 4 b | OJT/S 420: (see CST courses) | |
| 2q | OJT/S 425: Printers and Plotters | 12 |

On-the-Job Training (cont'd)

| Activity # | rity # Course Number and Name | |
|-----------------|--|---|
| Department of F | isheries Resources | |
| la | OJT/R 110: Assessment of Current Quality Control Situation | 6 |
| 1b | OJT/R 120: Recommendations for Improving Quality Control | 6 |
| 1c | OJT/R 130: Recommendations on Handling & Preservation | 6 |
| 2a | OJT/R 210: Cost, Earnings, Mktg & Distribution Survey(s) | 6 |

Total On-the-Job Trainees:

117

G. SHORT-TERM TRAINING PROGRAMS

The billowing tables summerize information on programs, trainer numbers, schadules, course duration, and location of short—semi training enticipated during the remainder of the project. Some educations to this schadule may be required depending on circumstances at the sime, such as a trainer's evaliability or a programs exhalus. All book training sestatance will be provided by local companies under service contract a except that noted with an asterials (*), which will be provided as technical assistance by einformation in the provided as technical assistance by

1. Short-Term Technical Training

| 1993 | | I ************************************ | TRNG ASST | TRAINE | Lóx | CATION |
|---------|---|--|-----------|--------|------------|----------------|
| PAINCES | PROGRAM | 8 CHEDULE | TYM | PYM | IN-COUNTRY | OUT-OF-COUNTRY |
| 1 | Plenning Quality Control | Jun-Jul | 2 | | | USA |
| , | Laboratory Technology with Chamical Analysis | Jun-Jul Sept-Oct | 4* | 12 | Muscat | |
| 1 | Algel Culture | TBA | 2 | 2 | | USA |
| 1 | Administration | TBA | 2 | 2 | | Arab Region |
| 1 | Plarmote sensing (NOAA) | Jul-Sup | 3 | 3 | | USA |
| 1 | Project Armlysis | Aug-Nov | • | 4 | | USA |
| • | Basic Fish Biology | Sep -Dec | 4 | 24 | Muncat | |
| 1 | Figheries Lew | Sep - May | | • | | Egypi |
| 3 | Laboratory Technology | TBA | 10 | 3 | Muscet | |
| 1 | NOVELL Computer Certification | TBA | • | • | Muncat | |
| 1 | Library Science | TBA | 3. | 3 | Mancet | |
| 1 | Computer Maimanance | TBA | 1 1 | 1 | Muscet | |
| 1 | Library Science | TBA | • | 4 | | USA |
| 1 | Sealood Technology | TBA | • | 4 | | USA |
| 1 | Accounting & Auditing | TBA | , | , | | Jorden |
| 24 | | | 50 | 86 | | |

|), 1994 NUMBER | | | TRING ASST | TRAINE | | ATION |
|-------------------|---|-----------|------------|--------|------------|----------------|
| TRAINEES | PROGRAM | 8 CHEDULE | P/M | PYM | IN-COUNTRY | OUT-OF-COUNTRY |
| | Figh Statestics internehip | TBA | 1 1 | 8 | | TunisiaAUSA |
| 2 | Fishing Gear Technology | TBA | | 18 | | Morocco |
| 2 | Coastal Zone Management | TBA | 1 | 2 | | Arab Region |
| 1 | Project Analysis | TBA | 4 | 4 | | LISA |
| 1 | Statistics (economics emphasis) | TBA | 9 | 9 | | LISA |
| 1 | Catch Quala Computerzation | TBA | | 3 | | USA |
| ١ ، | Training of Trainers | TBA | 1 | • | | USA |
| 1 | Aqueculture (Auburn Uhw) | TBA | 4 | 4 | | USA |
| 1 | Business Management | TBA | 1 | 1 | | USA |
| ' | Project Plenning & Management —ret igoration —jutty design & construction | TBA | 3 | 3 | | USA |
| 1 | Biological Oceanography | TBA | 1 | 1 | | USA |
| 1 | Abelone Menegement | TBA | 3 | 3 | | Australia |
| 1 | Food Processing Technology | TBA | 3 | 3 | | Egypl |
| , | Quality Control | TBA | 3 | 3 | | Egypl |
| 1 | Markeong | TBA |] 3 | 3 | | Behren |
| 1 | twemory Control | TBA | ا ، ا | 1 | Muscet | |
| 25 | | | 50 | 67 | | |

2. English Language and Computer Skills Training

| NUMBER | | | TEATHING ASSISTANCE | LO | CATION |
|----------|---------------------------|---------------------|---------------------|------------|----------------|
| TRAINEES | PROGRAM | SCHEDULE | P/M | IN-COUNTRY | OUT-OF-COUNTRY |
| 30 | English Lenguege Training | Jun-Jul,Sep-Oct,Dec | 5 | Muscat | 1 |
| 490 | Computer Skills Training | Apr.—Jun, SepDec | 195 | Muscet | |
| 520 | | · | 24 5 | | |
| b. 1994 | | | | | |
| NUMBER | | 1 | TRAINING ASSISTANCE | | CATION |
| TRAINEE8 | PROGRAM | BCHEDULE | P/M | IN-COUNTRY | OUT-OF-COUNTRY |
| 40 | English Language Training | TBA | 16 | Muscat | |
| TBA | Computer Skille Training | TBA | 26 | Muscat | |
| | | | 18.8 | | |
| . 1995 | | | | | |
| NUMBER | | | TRAINING ASSISTANCE | | CATION |
| TRAINEE8 | PROGRAM | 8 CHEDULE | PYM | IN-COUNTRY | OUT-OF-COUNTRY |
| 10 | English Language Training | TBA | 3 | Muscat | |
| 10 | | | 3 | | |

H. ACADEMIC TRAINING PROGRAMS

The following tables summarize the names, institutions, and fields of study for all participants in long-term training, either in-progress, or scheduled for the USA or Arab region countries.

1. ACADEMIC TRAINING IN THE UNITED STATES

| e. | Enrolled | in N | M.Sc. | Grad | luate | Degre | e Pro | emargo |
|----|----------|------|-------|------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | | | | |

| NO | NAME | UNIVERSITY | i .čld of study |
|----|----------------------------|---|---|
| 1 | Hilal Muhd. AL-SHAQSI | U of Southern Mississippi | Marine Sience |
| 2 | Ahmad Muhd, AL-MASROOY | ESL at U South, Mississippi USM If ESL regmnts are met | Marine Sience |
| 3 | Muhammad Sa'id AL-HINAI | New Hampshire College | Business Administration |
| 4 | Younis Khalfan AL-AKHZAMI | North Carolina Central U | Management Information Systems |
| 5 | Salih Zahran AL-HINAI | U of Maryland/Eastern Shore | Marine Estuarine & Environmental Science |
| 6 | Sa'ud Hamud AL-HABSI | ESL at U of Miami NOVA U If ESL regmnts met | Coastal Zone Management |
| 7 | 'Abid 'Arifa AL-KULAIBY | New Hampshire College | Computer Information Systems |
| 8 | Ahmed Salim AL-MASROORY | Florida Inst of Tech | Oceanography |
| 9 | Hilal Sa'ud AMBUSAIDI | Oregon State University | Fisheries Stock Assessment |
| 10 | Nadia 'Ali Dawud AL-RAIESI | Oregon State University | Fisheries Stock Assessment |

b. Scheduled for Graduate Academic Training

| NO | NAME | FIELD OF STUDY | DEPT/POSITION |
|----|---------------------------|--|---|
| 1 | Thabit Zahran ABDESSALAAM | Ph.D. Marine Sience | MSFC Director |
| 2 | Kadhim Muh.d AL-BAHRANI | M.Sc. Marine Policy | Surveillance Officer |
| 3 | Nashwa 'Ali AL-MAZROOIE | M.Sc. Consumer Eco. | Resources Consumer Educ, Specialist |
| 4 | Hilal Muh.d AL-MUKHAINI | Ph.D. Fisheries Resource Management | Statistics Director |
| 5 | 'Adil Muh.d AL-QASIMI | M.Sc. Sea Food Tech. | MSFC Research Asst. |
| 6 | 'Arif Muhsin AL-YAFAEY | M.Sc.Food Tech. | Quality Control Specialist |
| 7 | Tariq 'Abdullah BAHAJAJ | M.Sc. Fishing Gear | Fisheries Advisor (Extension) |
| 8 | 'Awad Hassan AL-SHANFARI | M.Sc. Oceanography | Head Resources Dept. |

c. Nominated for Undergraduate Programs

| NO | NAME | FIELD OF STUDY | DEPARTMENT |
|----|--------------------------|------------------|------------|
| 1 | Muhd. Hassan AL-MURAZZA | Economics | MSFC |
| 2 | Sulaiman Salim AL-SALIMY | Computer Science | Statistics |

H. ACADEMIC TRAINING PROGRAMS (cont'd)

2. NOMINATED FOR ACADEMIC TRAINING IN EGYPT

a. Master of Science: Suez Carel University

| NO | NAME | FIELD OF STUDY | DEPARTMEN | POSITION |
|----|-------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1 | Mirlam Muhd. 'Ali AL-BALLISHI | Fisheries Law | MSFC | Research Assistant |
| 2 | Ahmad Khalid Said AL-AISRY | Marine Biology | MSFC | Research Assistant |
| 3 | Lubna Hamoud AL - KHARUSI | Marine Chemistry | MSFC | Research Assistant |
| 4 | Fatma Rashid ALKIYUMI | Marine Biology | MSFC | Research Assistant |
| 5 | 'Ali Nasser 'Ali AL—AZRI | Marine Biology Coral Reef | Extension | Coral Reef Specialist |
| 6 | Essa Muhammad AL ~FARSI | Aquaculture | MSFC | Research Assistant |
| 7 | Jum'a Muhammad AL-MAAMARY | Marine Biology | MSFC | Blo. Research Assistant |
| 8 | ismail ibrahim AL-FARSI | Fisheries Science | MSFC | Head, Main, Jance Sec. |

b. Master of Science: Alexandria University

| NO | NAME | FIELD OF STUDY | DEPARTMENT | POSITION |
|----|--------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------|
| 1 | Shineen (Pashid AL-BARIK) | Sea Food Tech. | MSFC | Research Assistant |
| 2 | Ahmad Harib Sayf AL-HUSNI | Merine Law | Statistics | Data Analyst |
| 3 | Nasser Sayl AL – KIYUMI | Fish Business Dev. | Resources | Production Observer |
| 4 | Abdurrahim Ahmad AL-QJAILLY | Fisheries Res. | Resources | Deputy Director |
| 5 | Hussayn Muhd, Ridha MUHAMMAD | Agricultural Eco. | Resources | Industrial Specialist |
| 6 | Aziz Hamed AL – KHATRI | Fish Technology | Quality Control | Q.C. Specialist |
| 7 | Salim 'Abdullah AL-RASIBI | Quality Control | Resources | Q.C. Specialist |
| 8 | Abdullah Mubarak AL-TURAIMI | Fisheries Extension | DG's Office | Training Officer |
| 9 | Hamad Muhammad AL-GHALANI | Fisheries Extension | Extension | Ext. Prog. Specialist |
| 10 | All 'Abdulle'n Salim AL-'ALAWY | Fisheries Extension | Extension | Fishing Gear Specialist |
| 11 | 'Alawi Muhammad ABU-BAKR | Fisheries Law | Salamin | Law Researcher |
| 12 | Musallem Sallm RAFEET | Fisheries Mgmnt | DGFR, Salalah | Research Assistant |
| 13 | Abdulla Muh'd AL-HADDABI | Fish Technology | MFSC | Head Quality Control Section |

c. Bachelor of Science

| NO | NAME | FIELD OF STUDY | DEPARTMENT | POSITION |
|----|-----------------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 1 | Mansour Nasser AL - SINAWI | Electrical Engig | Extension | Technician |
| 2 | Nasser Muhammad AL – HARIZI | Fisheries Tech. | DGFA, Salalah | Fisheries Guide |
| 3 | Ibrahim Khalfan AL – JABIRY | Fisheries Mngmnt | MSFC | Administrator |
| 4 | Sami Sa'ld AL - JARRADI | Statistics | Statistics | Data Collector |
| 5 | Khamis Ashoor BARASHEED | Computer Science | DGFR, Salatah | Data Collector |

I. REPORTS SCHEDULED DURING 1993

Listed below are all technical, DGFR, and other reports presently scheduled for 1993. These reports are FDMP deliverables which will summarize or contain much of the project's 1993 output.

| TECHNICAL REPORTS | SUBMISSION DATE |
|--|-----------------|
| Quarterly Progress Report - Six (October 1 - December 31, 1993) | January 31 |
| Quarterly Financial Report - Six (October 1 - December 31, 1993) | January 31 |
| Quarterly Personnel Report - Six (October 1 - December 31, 1993) | January 31 |
| Quarterly Progress Report - Seven (January 1 - March 31, 1993) | April 30 |
| Quarterly Financial Report - Seven (January 1 - March 31, 1993) | April 30 |
| Quarterly Personnel Report - Seven (January 1 - March 31, 1993) | April 30 |
| Semiannual Report (December 1 - June 30, 1993), including | July 31 |
| Quarterly Progress Report - Eight (April 1 - June 30, 1993) | |
| Quarterly Financial Report - Eight (April 1 - June 30, 1993) | July 31 |
| Quarterly Personnel Report - Eight (April 1 - June 30, 1993) | July 31 |
| Quarterly Progress Report - Nine (July 1 - September 30, 1993) | October 31 |
| Quarterly Financial Report - Nine (July 1 - September 30, 1993) | October 31 |
| Quarterly Personnel Report - Nine (July 1 - September 30, 1993) | October 31 |
| REPORTS TO THE DGFR | |
| FDMP Monthly Report to the DGFR (December 1992) | January 06 |
| FDMP Training Program Monthly Report (December 1992) | January 31 |
| FDMP Monthly Report to the DGFR (January 1993) | February 09 |
| FDMP Training Program Monthly Report (January 1993) | February 23 |
| FDMP Monthly Report to the DGFR (February 1993) | March 06 |
| FDMP Training Program Monthly Report (February 1993) | March 10 |
| FDMP Monthly Report to the DG."R (March 1993) | April 07 |
| FDMP Training Program Monthly Report (March 1993) | April 10 |
| FDMP Monthly Report to the DGFR (April 1993) | May 05 |
| FDMP Training Program Monthly Report (April 1993) | May 10 |
| FDMP Monthly Report to the DGFR (May 1993) | June 09 |
| FDMP Training Program Monthly Report (May 1993) | June 09 |
| FDMP Monthly Report to the DGFR (June 1993) | July 07 |
| FDMP Training Program Monthly Report (June 1993) | July 10 |
| FDMP Monthly Report to the DGFR (July 1993) | August 07 |
| FDMP Training Program Monthly Report (July 1993) | August 10 |
| FDMP Monthly Report to the DGFR (August 1993) | September 07 |
| FDMP Training Program Monthly Report (August 1993) | September 10 |
| | |

1. REPORTS SCHEDULED DURING 1993 (cont'd)

| REPORTS TO THE DGFR (cont'd) | SUBMISSION DATE |
|---|-----------------|
| FDMP Monthly Report to the DGFR (September 1993) | October 06 |
| FDMP Training Program Monthly Report (September 1993) | October 10 |
| FDMP Monthly Report to the DGFR (October 1993) | November 07 |
| FDMP Training Program Monthly Report (October 1993) | November 10 |
| FDMP Monthly Report to the DGFR (November 1993) | December 07 |
| FDMP Training Program Monthly Report (November 1993) | December 10 |
| OTHER SCHEDULED REPORTS Annual Work Plan 1994 (draft) | Navarda o |
| Aminum Work Flan 1994 (uran) | November 02 |

J. FDMP 1993 BUDGET PROJECTION

1. BY MAJOR COMPONENT (January - December 1993)

| | Technical | Oman | Home | |
|--------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|
| | Assistance | Support | Office | |
| Cost Category | Module | Unit | Support | Total |
| | US\$ | US\$ | US\$ | US\$ |
| Technical Assistance | | | | |
| Salaries, Fringe Benefits, Overhead, | | | | |
| Travel, Transportation, Allowances | | | | |
| Long-term Expatriate | 894,455 | | | 894,455 |
| Short-term Expatriate | 197,514 | | | 197,514 |
| Local Hire | | 215,771 | | 215,771 |
| Home Office | | | 243,944 | 243,944 |
| Subtotal | 1,091,969 | 215,771 | 243,944 | 1,551,684 |
| | | | | |
| Other Direct Costs | 98,906 | | 17,648 | 116,554 |
| General and Administration | | | | 78,654 |
| Fixed Fee (including subs) | | | | 155,649 |
| Total Technical Assistance | 1,190,875 | 215,771 | 261,592 | 1,902,541 |
| Commodities | 227,781 | | | 227,781 |
| Training | 488,794 | | | 488,794 |
| Long-term U.S. | | | | |
| Long-term Third Country | | ŀ | | |
| Short-term U.S. | } | | | |
| Short-term Third Country | | | | |
| Short-term Oman | | | | |
| TOTAL CONTRACT | 1,907,450 | 215,771 | 261,592 | 2,619,116 |

J. FDMP 1993 BUDGET PROJECTION

2. SUMMARY BUDGET (January - December 1993)

| | 2. SUMMARY BUDGET (January – December 1993) | | | | |
|-------|---|---------------------------------------|--|--|--|
| | Cost Item | Work Plan Budget (U.S. DOLLARS) | | | |
| 1. | SALARIES | 615,578 | | | |
| II. | FRINGE BENEFITS | 97,905 | | | |
| 111. | OVERHEAD | 342,107 | | | |
| IV. | TRAVEL/TRANSPORTATION | 124,141 | | | |
| V. | ALLOWANCES | 269,568 | | | |
| VI. | OTHER DIRECT COSTS | 111,663 | | | |
| VII. | TRAINING | 435,234 | | | |
| VIII. | COMMODITIES | 227,781 | | | |
| IX. | SUBCONTRACTS | 166,708 | | | |
| | TOTAL COSTS | 2,390,685 | | | |
| X. | GENERAL & ADMINSTRATIVE | 78,654 | | | |
| XI. | TOTAL | 2,469,339 | | | |
| XII. | FIXED FEE | 149,775 | | | |
| XIII. | COSTS PLUS FIXED FEE | 2,619,114 | | | |

26

K. 1993 OUT-OF-COUNTRY LEAVE SCHEDULE FOR FDMP TECHNICAL ADVISORS

The table below summarizes all out—of—country leave to be taken by the Technical Advisors during 1993. In—country leave has not been scheduled and is not included in the table.

| TA | Туре | Period | Duration (work days in Oman) | Total | Entitlement* |
|-----|-----------------------------------|---|------------------------------------|-------|--------------|
| JD | Annual Home + Annual Annual | 20 May - 4 Jun 23 Aug - 30 Sep 23 - 31 Dec | 10 27 4 | 41 | 61.2 |
| DT | R&R Annual Annual Annual | 8–26 Mar 15–30 Jul 30 Oct– 7 Nov 15–31 Dec | 10 10 7 9 | 36 | 40.92 |
| TFC | R&R Annual | 1 Jul-6 Aug 18-26 Nov | 24 | 28 | 32.5 |
| МВ | Home + Annual | 1 Jul – 13 Aug | 29 | 29 | 67.7 |

^{* 1993} Entitlement = 1992 Leave Balance + 1993 Annual Leave + 1993 Home Leave

$$61.2 \text{ (JD)} = 15.2 + 26 + 20$$

$$40.92 (DT) = 14.92 + 26 + 0$$

$$32.5 (TFC) = 6.5 + 26 + 0$$

$$67.7 \text{ (MB)} = 21.7 + 26 + 20$$

LIST OF APPENDICES

| Appendix A. | FDMP Technical Redesign | 28 |
|-------------|--|----|
| Appendix B. | Computer Skills Training Schedule | 50 |
| Appendix C. | English Language Training Schedule | 51 |
| Appendix D. | Computer Procurement: Best and Final Offer | 52 |
| Appendix E. | Equipment and Supplies Required for | |
| | the Age & Growth Laboratory | 60 |

GENERAL OBJECTIVE

To improve the ability of the Directorate General of Fisheries Resources (DGFR) to conduct research and stock assessment, and to manage, conserve, and develop Oman's fisheries and fishery resources.

GENERAL APPROACH

The Fisheries Development and Management Project will support this general objective by addressing specific objectives through sets of associated activities. The focus of this effort will be on upgrading current activities or initiating appropriate new activities in:

- 1. Research and Stock Assessment/Management
- 2. Statistics and Database Development

Support will be provided to other functional components of the DGFR as appropriate and agreed upon in the project redesign documents. The general areas of support are:

Training:

- Long-term Training (LTT) USA or Regional.
- 2. Short-term Training (STT) USA or Regional.
- 3. Operational Skills Training (OST) project courses to strengthen general and specific skills required for specific FDMP-supported activities, to be by FDMP Technical Assistants and/or Short-Term Consultants within or outside of Oman as appropriate
- English Language Training (ELT) provided by local institutes
- 5. Computer Skills Training (CST) provided by local institutes
- On-the-Job Training (OJT) provided by Technical Advisors and/or Short-Term Consultants in association with the implementation of FDMP activities.

Note: The FDMP training program will include participants from the regional fisheries offices in long-term, short-term technical, and operational-skills training programs.

<u>Technical Assistance</u>: provided via long-term Technical Advisors (TS), short-term consultants (TDY - local or offshore hire), and FDMP Oman Support Unit Staff. The role of the Technical Advisors will be primarily that of trainers; Technical Advisors will assume only those

operational duties which relate to the OJT they are to provide.

Note: FDMP technical assistance will endeavor to assist the regional fisheries offices in research, statistics, and other selected activities as identified in the technical design.

<u>Commodities</u>: procured to support the implementation of specific FDMP activities included in the project re-design.

- Objective 1: Strengthen job-related technical English language skills in all departments of the DGFR
- <u>Activity 1a</u> Conduct in-country training courses in Intermediate Technical English

Inputs:

Training - ELT 101: Intermediate Technical English
Jan-May 1993, Sep-Dec 1993, Jan-May 1994,
Sep-Dec 1994

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 1b - Conduct in-country training courses in Advanced Technical English

Inputs:

Training - ELT 102: Advanced Technical English
Jan-May 1993, Sep-Dec 1993, Jan-May 1994,
Sep-Dec 1994

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

<u>Activity 1c</u> - Conduct in-country training courses in Scientific English for computing and statistics

Inputs:

Training - ELT 201: Scientific English for Computers and Statistics Sep-Dec 1993, Sep-Dec 1994

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 1d - Conduct in-country training courses in Scientific English for biological research

Inputs:

Training - ELT 202: Scientific English for Biological Research Sep-Dec 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Outputs of Objective 1: increased English language skills demonstrated by improved scores on pre/post course examinations; more proficient computer skills learned from reading software manuals; production of technical reports written by Omani staff

Objective 2: Strengthen job-related Computer Skills in all departments of the DGFR where computing equipment is available

Activity 2a - Provide an introduction to computers and MS-DOS

Inputs:

Training - CST 100: Introduction to Computers and MS-DOS (English)
1993

CST 100: Introduction to Computers and MS-DOS (Arabic)

1993 Technical Assistance - Local

Training Institute

(TR/ST/L)

Commodities - training materials

<u>Activity 2b</u> - Conduct training in wordprocessing using Word (English)

Inputs:

Training - CST 110: Wordprocessing WORD (English)
1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2c - Conduct training in wordprocessing using AL-KATTIB

Inputs:

Training - CST 115: Wordprocessing AL-KATTIB
(Arabic)
1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2d - Conduct training in wordprocessing using WORDPERFECT (English)

Inputs:

Training - CST 120: Wordprocessing WordPerfect (English)
1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)
Commodities - training materials

Activity 2e - Conduct training in Wordprocessing using ArabWord

Inputs:

Training - CST 125: Wordprocessing ArabWord
(Arabic)
1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

<u>Activity 2f</u> - Conduct training in English keyboard skills Inputs:

Training - CST 130: English Keyboard Skills 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

<u>Activity 2g</u> - Conduct training in Arabic keyboard skills Inputs:

Training - CST 135: Arabic Keyboard Skills
1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2h - Conduct training in the use of basic LOTUS 1-2-3

Inputs:

Training - CST 140: Basic LOTUS 1-2-3

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2i - Conduct training in the use of basic DBASEIII+ and DBASEIV

Inputs:

Training - CST 150: Basic DBASEIII+ and DBASEIV 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2j - Conduct training in the use of Harvard Graphics

Inputs:

Training - CST 160: Harvard Graphics 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2k - Conduct training in the use of networks for network users

Inputs:

Training - CST 170: Network Training for Users 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 21 - Conduct training in the use of advanced DOS Inputs:

Training - CST 200: Advanced DOS 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2m - Conduct training in the use of advanced wordprocessing using WORD

Inputs:

Training - CST 210: Advanced WORD 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

<u>Activity 2n</u> - Conduct training in advanced wordprocessing using AL-KATTIB

Inputs:

Training - CST 215: Advanced AL-KATTIB
1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

<u>Activity 2o</u> - Conduct training in advanced wordprocessing using WordPerfect (English and Arabic)

Inputs:

Training - CST 220: Advanced WordPerfect (English and Arabic)
1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2p - Conduct training in advanced wordprocessing using ArabWord

Inputs:

Training - CST 225: Advanced ArabWord 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - craining materials

Activi y 2g - Conduct training in the operation and use of selected printers and plotters

Inputs:

Training - OJT/S 425: Printers and Plotters 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2r - Conduct training in the advanced use of LOTUS 1-2-3

Inputs:

Training - CST 240: Advanced LOTUS 1-2-3
1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2s - Conduct training in the advanced use of DBASEIII+ and DBASEIV

Inputs:

Training - CST 250: Advanced DBASEIII+ and DBASEIV 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2t - Conduct training in the use of PC TOOLS utility software

Inputs:

Training - CST 260: Utilities Software: PC TOOLS 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2u - Conduct training for staff who will provide network support to other system users

Inputs:

Training - CST 270: Network Support 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2v - Conduct training for MSFC Library staff in programming using FOXBASE

Inputs:

Training - CST 280: FOXBASE Programming 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2w - Conduct training in the use of selected tape back-up systems

Inputs:

Training - CST 290: Hardware: Tape Back-up 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2x - Conduct training in the use of selected CD-ROM systems

Inputs:

Training - CST 295: Hardware: CD-ROM 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2y - Conduct training in the operation of Unix
Systems (to be done if the decision is made to install CANOFISH at the MSFC)

Inputs:

Training - CST 310: Unix System
1994

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)

Commodities - training materials

Activity 2z - Conduct training in advanced dBase programing Inputs:

Training - CST 350: Database Programming 1993

Technical Assistance - Local Training Institute (TR/ST/L)
Commodities - training materials

Outputs of Objective 2: increased skills in familiarity and use of computer systems and processing of information, wordprocessing (English and Arabic), spreadsheets, database management, graphics, network systems, utility software, printing and storage hardware and processes, Unix system operation for using the University of Maryland CANOFISH fisheries stock assessment and management program, and the ability for Cmani staff to reprogram the national fisheries database as needed

OBJECTIVES AND ACTIVITIES: Marine Science and Fisheries Center

Objective 1: To upgrade staff research skills

Activity 1a - conduct long-term academic training to upgrade staff research skills

Inputs:

Training - LTT 1992-97

Technical Assistance - Commodities -

Activity 1b - conduct courses in basic statistics and sampling in conjunction with MSFC staff workshops and training on stock assessment

Inputs:

Training - OST/M 120: Basic Statistics and Sampling 1993

Technical Assistance - TA/LT: DT Commodities - training materials

Activity 1c - conduct workshop on literature search techniques, including those for MSFC, USIS, and Oman inter-loan systems

Inputs:

Training - OST/M 130: Workshop: Literature Search 1994

Technical Assistance - TA/ST/L, 0.5 pm Commodities -

Activity 1d - conduct workshop and training on the basic elements of research methodology including problem identification, prioritization, statistical issues, planning, and logistics

Inputs:

Training - OST/M 140: Basic Research Methodology 1994

Technical Assistance - TA/LT: JD, MB Commodities -

Activity le - OJT on specific research projects including research on specific fishery resources

Inputs:

Training - OJT/M 150: Specific Research Projects 1993-95

Technical Assistance - TA/LT: JD (small-pelagics)
DT's replacement
TA/ST/US, CEES/OTHER, 1 pm

Commodities -

Activity 1f - Upgrade the research-support capabilities of the MSFC library

Inputs:

Training - OST/M 160: Workshop: Library Management 1993

Technical Assistance - TA/ST/L, system review, 0.25 pm TA/ST/L, reprogramming, 1 pm

Commodities - subscriptions to ASFA, Bibliofile, books, journals, filing materials, purchase and install bibliographic software

Outputs of Objective 1: increase in skills as measured on pre/post tests and assignments; increase in the reference base and skills of the library staff to support research activities at the MSFC

- Objective 2: To develop the ability for key staff to produce research proposals, programs, and plans, and contribute to the preparation of technical reports
- Activity 2a Conduct a workshop on the elements of a research proposal

Inputs:

Training - OST/M 210: Workshop: Elements of Research
Proposals
1994

Technical Assistance - TA/LT: JD, MB Commodities -

Activity 2b - Develop a minimum of two research proposals in association with Activity 2a via OJT

Inputs:

Training - OJT/M 220 : Research Proposal Writing 1994

Technical Assistance - TA/LT: JD, MB Commodities

- Activity 2c Improve English technical writing skills and conduct a workshop in Technical Writing in conjunction with production of the 1993 MSFC Section Work Plans and Budgets
- Inputs:

Training - OST/M 220: ELT 101, 102, 201

1993 OST/M 230: Workshop: Technical Writing 1994

Technical Assistance - TA/LT: JD, DT TA/ST/L, 1 pm

Commodities -

Outputs of Objective 2: a minimum of two research proposals submitted to the Fisheries Research Fund; drafts of 1993 MSFC Work Plans and Budgets produced by Section Heads in a form that requires only minor editing by the MSFC Director

- Objective 3: To develop in coordination with other departments of the DGFR, two Fishery Management Plans that will serve as models for the development of future plans for other fisheries
- Activity 3a Provide recommendations to the MAFW/DGFR on the activation, composition, and mandate of a Fishery Management Committee

Inputs:

Training Technical Assistance - TA/LT: JD
Commodities -

Activity 3b - Establish and operate a Fishery Management
Plan Task Force for (a) the industrial multispecies demersal trawl fishery, and (b) a
second traditional fishery

Inputs:

Training - OJT/M 320: Fishery Management Task Force 1993-94

Technical Assistance - TA/LT: JD, MB, DT/DT's replacement

Commodities -

Activity 3c - Conduct a workshop on management alternatives for the development of marine fisheries stock management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawl fishery, and (b) a second traditional fishery

Inputs:

Training - OST/M 330: Workshop: Fishery Management
Alternatives
1994-95

Technical Assistance - TA/LT: DT's replacement TA/ST/US, CEES/OTHER, 1 pm Commodities -

Activity 3d - Produce and submit to the Fishery Management
Committee, fishery stock assessment and
management plans for (a) the industrial multispecies demersal trawl fishery, and (b) a
second traditional fishery, in a manner so
as to provide models and OJT for the
development of additional such plans for other
fisheries.

Inputs:

Training - OJT/M 340: Fishery Stock Assessment and
Management Plan Models
Technical Assistance - TA/LT: DT's replacement
TA/ST/US, CEES/OTHER, 2 x 1 pm

Commodities -

Outputs of Objective 3: recommendations to the DGFR on the composition and role, and responsibilities of a Fishery Management Committee; formation of a Fishery Management Plan Task Forces for two specified fisheries; two model fishery management plans with associated stock assessment programs prepared by Omani staff with technical assistance and submitted to the Fishery Management Committee by March 1995.

- Objective 4: Consolidate fishery-resource databases and documentation at the MSFC
- Activity 4a Provide OJT and technical assistance in the consolidation of fishery-stock databases

Inputs:

Training - OJT/M 410: Consolidation of Fishery Stock
Databases
1993

Technical Assistance - TA/LT: DT, Commodities -

Outputs of Objective 4: consolidation and documentation of all major databases in standard format by mid-1994

- Objective 5: Develop a National Fish Ageing Laboratory that will produce time-series data on the age of selected species of fish and shellfish
- Activity 5a Equip a laboratory and train staff in the preparation of fish and shellfish samples for analysis of age

Inputs:

Training - OST/M 521: Laboratory - Sample Preparation (finfish)
OST/M 522: Laboratory - Sample Preparation (abalone)

early 1993
Technical Assistance - TA/ST/US, Brothers, 1 pm
TA/ST/TC, Shepherd, 1 pm

Commodities - age and growth equipment and supplies

Activity 5b - Conduct training in general techniques for ageing specific species of fish and shellfish Inputs:

Training - OST/M 523: Fish Ageing Techniques OST/M 524: Abalone Ageing Techniques early 1993

Technical Assistance - TA/ST/US, Brothers, 1 pm TA/ST/TC, Shepherd, 1 pm

Commodities - included in Activity 5a

Activity 5c - Conduct training in the use of age data for analysis of population dynamics and stock assessment

Inputs:

Training - OST/M 525: Age Data and Stock Assessment 1995

Technical Assistance - included in Activity 6d Commodities -

Outputs of Objective 5: ongoing production of data on the age of selected species of fish and shellfish by Omani staff by mid-1993; demonstrable increase in the understanding of fish and shellfish ageing techniques; contributions to technical reports and fishery management plans

Objective 6: Develop the capability for computer-assisted fisheries research and stock assessment

Activity 6a - Establish a computer system to support fisheries research activities

Inputs:

Training - OJT/M 610: Computer Network Development Mar-Apr 1993

Technical Assistance - TA/LT: DT, MB Commodities - computer procurement

Activity 6b - Improve computer skills in the use of MSFC operating systems, word processing (Arabic and English), spreadsheet, database, and graphics software, and tape drives

Inputs:

Training - OST/M 620: CST Courses 1993

Technical Assistance -Commodities - training materials

Activity 6c - Install computer programs already available at the MSFC in stock assessment on the MSFC network (e.g., ELEFAN, LSFA, etc.)

Inputs:

Training - OJT/M 630: Fishery Computer Program Installation Apr 1993

Technical Assistance - TA/LT: DT Commodities -

Activity 6d - Conduct training in the use of computer-assisted stock research/management techniques to the needs of Oman, using available data on Oman's fishery whenever possible

Inputs:

Training - OST/M 640: Computerized Stock Assessment OJT/M 640: Computerized Stock Assessment 1994

Technical Assistance - TA/LT: DT's replacement Commodities -

Activity 6e - Provide training to long-term participants in computer-assisted research and stock assessment techniques including CANOFISH

Inputs:

Training - Training in CANOFISH for LTTs in USA at CEES/OTHER

1994

Technical Assistance - included in training budget Commodities -

Activity 6f - Install CANOFISH and associated hardware at the MSFC

Inputs:

Training - OJT/M 660: Installation of CANOFISH 1994

Technical Assistance - TA/ST/US, CEES/OTHER, 0.5 PM Commodities - CANOFISH, related hardware in computer procurement

Activity 6g - Provide training at the MSFC in the use of CANOFISH and application to assessment and management of Oman's fishery resources, utilizing national databases whenever possible

Inputs:

Training - OST/M 670: CANOFISH Applications to Oman Stock Assessment 1994-95

Technical Assistance - TA/ST/US, CEES/OTHER, 1 pm Commodities -

Outputs of Objective 6: a computer system installed at the MSFC, connected to existing machines with system-support software, and a core of staff trained in the operation of this system, by mid 1993; computer programs installed; staff trained in the application of computer-assisted stock assessment techniques utilizing MSFC data; participants capable of utilizing CANOFISH for stock assessment; installation of CANOFISH on MSFC system; installation of CANOFISH on MSFC system

OBJECTIVES AND ACTIVITIES: Department of Fisheries Statistics

- Objective 1: Produce revised and consolidated national fisheries data that are stored on a safe medium which allows easy access for historical analyses
- Activity 1a Establish a computer network (LAN) to support the production of fishery statistics and related information

 Inputs: (1993)

Training - OJT/S (120:) Computer Network Development
Mar-Apr 1993

Technical Assistance - TA/LT: DT, MB Commodities - computer procurement

Activity 1b - revise and consolidate the national fisheries database, and store it on a safe medium that allows easy access for historical analyses.

Inputs: (20 (resumble), April 1993)

Training - OJT/S (110) Revision and Consolidation of Databases

Apr-Aug 1993

Technical Assistance - TA/LT: DT, MB TA/ST/L, 6 pm

Commodities -

Activity 1c - Develop the abilities of staff to operate,
manage, and utilize newly consolidated systems
and databases 130 (renumbered April 1993)

Training - OST/S 120. Database and System Use
OJT/S 120 Database and System Use
1993-1994

Technical Assistance - TA/LT: MB Commodities -

Outputs of Objective 1: a LAN network system installed at the DFS; a revised and consolidated national fishery database, stored on a safe medium that allows easy access for historical analyses

- Objective 2: Produce subdatabases containing summary information on sardines, shrimp, and Company activities
- <u>Activity 2a</u> Produce subdatabases containing summary information on sardines, shrimp, and Company activities
- Inputs:
 Training OJT/S 210: Establishment of New Subdatabases

1993

Technical Assistance - TA/LT: DT, MB TA/ST/L, 1 pm

Commodities -

Outputs of Objective 2: subdatabases containing summary information on sardines, shrimp, and Company activities

- Objective 3: Expand data collection and analyses to respond to main user requests
- Activity 3a Produce catch, value, effort, and CPUE spatial and temporal data for the traditional fishery partitioned by species, gear, and boat type

Inputs:

Training - OJT/S 310: Data Categorization and Production

Technical Assistance - TA/LT: DT, MB
TA/ST/US, CEES/OTHER, 1 pm

Commodities -

Activity 3b - Estimate sampling errors or obtain other measures of known variability for all (estimated) parameters, and determine sample-size requirements (e.g., number of boats or sites samples, etc.) based on specified bounds on the error of estimates

Inputs:

Training - OJT/S 321: Sample-Error Estimation OJT/S 322: Sample-size Determination 1993-95

Technical Assistance - TA/LT: DT, MB
TA/ST/US, included in 3a

Commodities -

- Activity 3c Improve estimates of the following specific parameters in the priority indicated:
 - Industrial trawler discards
 - Effort for industrial trawlers (hauls) and longliners (hooks)

and, obtain estimates of the following other parameters as time permits:

- Beach seine catch and effort data
- Shrimp catch and effort
- In conjunction with the MSFC, investigate methods of assessing stock exploitation using, for example, information on age/length frequency, sex and maturation, size-related fecundity, etc. for important species

Inputs:

Training - OJT/S 330: Improving Parameter Estima: in Priority Areas 1993-95

Technical Assistance - TA/LT: DT, MB, JD TA/ST/US, CEES/OTHER, 1 Dm Commodities -

Outputs of Objective 3: catch, value, effort, and CPUE spatial and temporal data for the traditional fishery partitioned by species, gear, and boat type; sampling error of known variability, and sample size requirements; estimates of fishing and stock parameters

- Objective 4: Provide Omani staff with improved and/or new skills required to operate upgraded Drs systems
- Activity 4a Develop the abilities of staff to reprogram the national database as necessary to add variables or produce new summaries

Inputs:

Training - CST

OJT/S 410: Reprogramming National Database mid-1993

Technical Assistance - TA/LT: DT, MB Commodities -

Activity 4b - Improve staff computer skills in the use of DFS operating systems, word processing (Arabic and English), spreadsheet, database, and graphics software, and tape drives

Inputs:

Training - CST

OST/S 420: CST Courses

1993-1994

Technical Assistance - TA/LT: MB

Commodities -

Activity 4c - Improve technical writing skills in English and Arabic for technical report writing and preparation of the 1993 DFS Annual Work Plans and Budgets

Inputs:

Training - OST/S 430: ELT 101, ELT 102, ELT 201 1993

Technical Assistance - TA/ST/L, 1 pm Commoditiés -

Activity 4d - Conduct a workshop in fall 1993 on data collection survey sampling methodology, and a another workshop in fall 1994 on calculations for estimating national statistical parameters, and estimation of sampling errors

Inputs:

Training - OST/S 440: Data Collection
Fall 1993 and Fall 1994
OST/S 445: Workshop: Data Analysis
Fall 1994 and Fall 1994
Technical Assistance - TA/LT: MB (Data Collection)
DT's replace. (Data Anal.)

Commodities -

Outputs of Objective 4: ability of Omani staff to reprogram national fishery statistics database; increased computer skills and technical writing ability; bilingual tables and graphs produced for the 1992 Statistical Yearbook; assistance with provided in guiding the preparation of the 1992 Statistical Yearbook

OBJECTIVES AND ACTIVITIES: Department of Fisheries Affairs

- Objective 1: Develop the capabilities of the DFA in computer-assisted compilation, storage/retrieval, and presentation of national fishery data pertaining to:
 - Vessel specifications
 - Registration
 - Licensing commercial, traditional, recreational
 - Surveillance at sea, port, and inland
 - **Violations**
 - Penalties
 - Data on catch, effort, discards, biology, etc.
- Activity 1a Assist in the development of procedures for computer-assisted compilation, storage/retrieval, analysis, and presentation of data

Inputs:

Training - OJT/A 110: Database Development Sep-Oct 1993

Technical Assistance - TA/ST/L, 2 pm Commodities - computer procurement

Activity 1b - Provide training in the operation of the computer-assisted compilation, storage/retrieval, analysis, and presentation systems developed through Activity 1a

Inputs:

Training - OJT/A 120: Database Use 1993

Technical Assistance - included in Activity 1a Commodities -

Outputs of Objective 1: development of procedures for computer-assisted compilation, storage/retrieval, and presentation of national fishery data; Omanis trained in the knowledge of these procedures.

- Objective 2: Develop the capability of on-board vessel observers in the collection of biological data in support of research, stock assessment, and database development activities
- Activity 2a Conduct training in the identification of relevant demersal and pelagic fish species

Inputs:

Training - OST/A 210: Identification of Demersal and Pelagic Species Apr-Jun 1993, Apr-Jun 1994

Technical Assistance - TA/LT: MB Commodities - training materials

Activity 2b - Conduct further training in fish species identification and fish gear/techniques

Inputs:

Training - OST/A 220: Identification of Species and Fishing Gear
Apr-Jun 1993 and Apr-Jun 1994

Technical Assistance - TA/LT: MB Commodities - training materials

Activity 2c - Conduct training in on-board collection of biological data

Inputs:

Training - OST/A 230: 201 Biodata Collection Apr-Jun 1993 and Apr-Jun 1994 Technical Assistance - TA/ST/US, 2 pm Commodities - training materials

Activity 2d - Conduct training of trainers in the on-board collection of biological data

Inputs:

Training - OST/A 240: On-Board Training of Trainers for Biodata Collection
Apr-Jun 1993 and Apr-Jun 1994

Technical Assistance - included in Activity 2c Commodities - training materials

Activity 2e - Provide assistance in the photography of fish for the Fish Catalogue that will be used in the identification of fish caught in by industrial trawlers and other fisheries

Inputs:

Training - OJT/A 210: Photography of Fish 1993-94

Technical Assistance - TA/LT: MB Commodities - photographic equipment and supplies

Outputs of Objective 2: demonstrated increase in ability to identify species based on pre/post-test results; increase in ability of on-board Observers to compile biological data; Omani staff capable of training others in on-board collection biological data; photographs of fish for Fish Catalogue

OBJECTIVES AND ACTIVITIES: Department of Fisheries Resources

- Objective 1: Assist with establishment of codes of practice, and procedures for improving the quality of fish products for local sale or export
- Activity 1a Assess the extent to which codes and/or procedures for quality control are currently in effect within the industrial/commercial and traditional fishing sectors

Inputs:

Training - OJT/R 110: Assessment of Current Quality
Control Situation
Oct-DEc 1993

Technical Assistance - TA/ST/US, 2 pm Commodities -

Activity 1b - Design and recommend measures for the implementation of suitable quality control programs in the industrial/commercial sector, based on accepted international standards and practices, and including an evaluation of the social and economic feasibility of recommended measures

Inputs:

Training - OJT/R 120: Recommendations for Improving
Quality Control
Oct-Dec 1993

Technical Assistance - included in Activity 1a Commodities -

Activity 1c - Identify specific measures for improving the handling and preservation of fish products by traditional fishermen and fish transporters

Inputs:

Training - OJT/R 130: Recommendations on Fish Handling and Preservation

Technical Assistance - TA/ST/US, 2 pm Commodities -

Activity 1d - Design OJT programs for Department staff that will enable them to implement quality control measures identified in Activity 1c, in cooperation with DGFR extension activities

Inputs:

Training - OST/R 140: Workshop: Quality Control Technical Assistance - included in Activity 1c Commodities -

Outputs of Objective 1: recommended measures for the implementation of suitable quality control programs in the private sector; an evaluation of the social and economic feasibility of these measures; identified measures for improving the handling and preservation of fish products by traditional fishermen and fish transporters; OJT programs for Department staff that will enable them to implement recommended quality control measures

- Objective 2: Build upon the understanding of costs, earnings, marketing, and distribution of products associated with traditional demersal and large pelagic fisheries
- Activity 2a Assist in the design and analysis of results of survey(s) of costs, earnings, marketing, and distribution of products associated with traditional demersal and large pelagic fisheries

Inputs:

Training - OJT/R 210: Cost, Earnings, Marketing and Distribution Survey(s)
Sep-Dec 1994

Technical Assistance - TA/ST/US, 2 trips x 1 pm Commodities -

Outputs of Objective 2: data on costs, earnings, marketing, and distribution of products associated with traditional demersal and large pelagic fisheries

| ST 100 S | | - | Section 1 | PHIL - | Tarabana A | - | - | YAY | - | - | WE | - | - | SEPT | MBEA | 00.00 | - | CHORE | 200000 | in in | | HOVEM | | | ECEM | NDA | - |
|----------|--|----------------|-----------|--------|------------|-------|---------|---------|------|-----------|--------|-------|------|------|-----------|---------|------|---------|--------|---------------|------|-------|-------|-------|------|-------|-----------|
| CST NO. | COURSE NAME | 3-7 | 10-14 | 17-21 | 24-28 | 1-5 | 12 | 15-19 2 | 2-20 | 5-0 12-1 | 8 19-2 | 26-30 | 4-8 | 1-15 | 18-22 25- | 20 2- | 0 0- | 13 16-2 | 23-27 | 30 -3 | 6-10 | 13-17 | 20-24 | 27 -1 | 4-8 | 11-15 | 0-22 25-2 |
| CST 100 | Into, to Computers and MS-DOS | 3 SEC 1 SEC | TIONS | | | | MA | | | | | | SE A | 245 | | | | | | 8 8 | 35 | | | Ш | | | |
| CST 105° | Into, to Computers and MS-DOS | | | | | | i die o | | | | | | | | | | | | | ASSESSED. | | 100 | | | | | |
| CST 110 | Word Processing WORD for Windows | 26 | - 3 | 200 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 10000 | | | | | | | |
| CST 119* | Word Processing: AL-KATTIS | | | | | | | 28. | | | | | | | | 7 | | | | 100 | 100 | | 層 | 1 | | | |
| CST 120 | WP: WordPerfect for Windows (Billingual) | | | | | | | | | | | | | | 3 B. (20) | 2 | | | | 000 | | | | | | | |
| CST 125° | WP: ArabWord | | | W | | | | | | | | | | ĮŲ. | | | | 2000 | | | | | | | | | |
| CST 130 | English Keyto arding | | | | | | | | | | | | | | | III 200 | | | 200 | 88.19 | 3000 | | | | Sec. | | |
| CST 136° | Arabic Keyboarding | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | in R | | | | 88 | | | |
| CST 140 | Beald LOTUS 1-2-3 for Windows with Saldy (billingual) | | 123 | | | 2 SC. | | | | STYRCUPED | | | | | 100 | | | | | | | | | 9 | | | 1 |
| CST 190 | Basic DBASE IV | | | U. | | | | 層 | | | 28. | 贈 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CST 160 | Harvard Graphics for Windows | | 100 | | | | | | | es c | | | | | | | | | | Total Section | 70 | W | | 8 2 | | | |
| CET 170 | Network Training for Users | | | | 1 | 000 | | W.S | | 91 91 | | | | | 900 | 1 | | | | | | | | 200 | | | |

| ALCOHOLD STATE | and 300 SERIES | - | AP. | | | - | | AY | - | | | JUNE | 200 | | TEMBER | | | OBER | - | - | HOVE | AB EA | 1000 | | DECEM | | |
|----------------|--|-----|-------|-------|-------|-----|------|--------|-------|------|-------|-------------|---------------|-----|--------|-------|-------------|---------|---------|--|------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|
| COURSE | COURSE NAME | 3-7 | 10-14 | 17-21 | 24-28 | 1-5 | 8-12 | 15-19 | 22-20 | 5-9 | 12-16 | 19-23 26-30 | | | | 25-29 | 2-6 9-1 | 3 16-20 | 23-27 | 30 3 | 6-10 | 13-17 | 20-24 | 27 1 | 4-8 | 11-15 18-22 | 23-2 |
| CST 200 | Advanced DOS | 100 | | | | | | | | | | | 2 S. 0 F S | | | | | | | 18 | | 28. | 35.0 | | | | |
| CST 210 | Advanced WOFD for Whitowa | | | | | | | 200 | | | | | | | | | BILL | 2 S.7 | 1000011 | | | | | | | | |
| C8T 215° | Advanced AL-KATTB | | | | | | M | | | | | | 9 | | | 10000 | 29. 1811 | | | 1000 | | | | | | | |
| CST 220 | Advanced WordPalect for Windows (Blingual) | | | 310 | | | | 1 | | | | 夏夏 | | | | | 28. F | | | | | | | | | | |
| CST 225° | Advanced ArabWord | | | | | | | | | | | | | 1 - | | | | | | | | 7.4 | | | | | |
| CST 240 | Adv. LOTUS 1 - 2 - 3 for Windows with Saldy | | | | 13 | | | T. | | | | | | | | | | | | 1000 | | | | usec. | | | |
| CST 250 | Advanced DBASE IV | | | | | | | | | | | | | | Fil | | | | | Own Common | | | | | Pint | TOTAL BURBLE | |
| CST 200 | Usition Software: PC TOOLS | 1 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| CST 270 | Network Support | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Same S | | | | | | | |
| CST 280 | FOXBASE Programming | | | | | | | | | | | | | | | B | | | | STATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF T | | | | | | 0 | |
| CST 290 | Hardware:Tape Back-Up | 100 | | | | | 177 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CST 295 | Hardware: CD-ROM | | | | | | | F | | | 1 | | 150 | | | | | | | | | | | | | | |
| CST 310 | Unix System (Basic and Advanced) | | | | 53 | | | | | | | | | | 蜀 | | | | | | | | | | | | |
| CST 360 | DBASE Programming | 100 | | | 50 | 10 | 100 | CF3 (A | à B | 1623 | 200 | 563 BX | 100 | | 1519 | | | | | | 700 | | | 1 | | 137. | 197 |

One section of eight (6) trainees, unless otherwise noted

^{*} Instruction in Arabic

APPENDIX C. FDMP ENGLISH LANGUAGE TRAINING COURSE CALENDAR

MAY 1993 - MAY 1995

| Course | Course Name | 1993 | | | | | | | | 1994 | | | | | | | | | | | | 1995 | | | | |
|---------|-----------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|---------|-----|------|
| - | | MAY | JUV | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | JAN | FEB | MAR | APH | TMAY |
| ELT 101 | Intermediate Technical English | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELT 102 | Advanced Technical English | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELT 201 | Scientific English for Statistics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ,,,,,,, | | |
| ELT 202 | Scientific English for Biology | | | | | | | | | | | | | | | | ì | | | | | | | | | |

Shaded areas indicate periods of instruction

COMMODITY SCHEDULE REVISED OFFER

ITP/AK-251/93 28th March 1993

Firm: SUHAIL & SAUD BAHWAN

COMPUTER NETWORK, INSTALLATION AND TRAINING

SITE 1 Marine Science and Fisheries Center NETWARELITE TYPE SYSTEM

| No. | Qty. | Description | Unit Cost (US\$) | Total Cost (US\$) |
|-------|--------------|---|---------------------|----------------------|
| 1. | 6 | Type I Microcomputer (80486DX/33 minimum) | 2629.00 | 15774.00 |
| 2. | 1 | Type II Microcomputer (486SX/20 minimum) | 1729.00 | 1729.00 |
| 3. | 1 | Laser Printer (HP IV or equal) | 2405.00 | 2405.00 |
| 4. | 1 | NETWARELITE System (9 copies reqd) | 819.00 | 819.00 |
| 5. | 1 | Cables to connect 6 new type I PCs, 1 new type II PC, and 2 existing PCs. | 374.00 | 374.00 |
| | | FOR SITE 1 YPE SYSTEM ITEMS | | 21101.00 |
| 6. | | Training | | |
| | 12 3 | NETWARELITE Users Netwarelite managers | } | 1603.00 |
| | | System Manager 3 months | | 3825.00 |
| 7 | | Installation | Free | Free |
| TOTAI | L SITE 1 SYS | TEM COST | | 26529.00 |

COMPUTER NETWORK, INSTALLATION, AND TRAINING continued

SITE 2 Department of Fisheries Statistics and Department and Fisheries Affairs Local Area Network System.

| Area | Merwe | ork System. | | |
|-----------------|---------|--|---------------------|----------------------|
| No. | Qty. | Description | Unit Cost (US\$) | Total Cost (US\$) |
| 1. | 7 | Type I Microcomputer (80486DX/33 minimum) 6 for DFS; 1 FDMP | 2629.00 | 18403.00 |
| 2. | 1. | Dedicated LAN Server (80486 DX/50 minimum) | 12445.00 | 12445.00 |
| 3. | 3 | Type II Microcomputer (486SX/20 minimum) 1 for DFS; 2 for DFA | 1729.00 | 5187.00 |
| 4. | 2 | Laser Printer (HP IV or equal) 1 for DFS; 1 FOR FDMF | 2405.00 P/MB | . 4810.00 |
| 5. | 1 | Network software (20 user) | 2824.00 | 2824.00 |
| 6. | 1 | Cables for connecting 7 new type I PCs, 3 new type II PCs, 2 new type I Printers, & existing 3 printers, 1 plotter, & 6 PCs. | 1000.00 | 1000.00 |
| 7. | 1 1 | UPS System for DFS LAN | 766.00 | 766.00 |
| <u>su</u> Lo | TC TR | AL COST FOR SITE 2 AREA NETWORK ITEMS | | <u>45435.00</u> |
| 8. | | Network training | | |
| | 15 4 | * 43736 | | 3205.00 |
| | N | etwork manager 3 months | | 3825.00 |

COMPUTER NETWORK INSTALLATION AND TRAINING Continued

SIRE 2 Department of Fisheries Statistics and Department of Fisheries Affairs Local Area Network System.

| No. | Qty. | Description | Unit Cost (US\$) | Total Cost(US\$) |
|-----------|---------------------------|---|---------------------|---------------------|
| 9. | | Installation | | Free |
| TOTA | AL SITE 2 LA | N COST | | 52465.00 |
| STA | ND ALONE I | EQUIPMENT | | |
| No. | Qty. | Description | Unit Cost(US\$) | Total Cost(US\$) |
| 1. | 4 | Type I | 2505.00 | 10020.00 |
| 2. | 1 | Microcomputer for FDMP (80486DX/33 minimum) Type II Microcomputer for DFR (486SX/20 | 1609.00 | 1609.00 |
| 3. | 2 | minimum) Laser Printer for FDMP (HP IV or | 2405.00 | 4810.00 |
| 4. | 1 | equal) Laser Printer (HP II, IIIP or | 1360.00 | 1360.00 |
| 5. | 1 | equal) Data display system | 1418.00 | 1418.00 |
| 6. | 1 | Lap top PC | 1837.00 | 1837.00 |
| 7. | 1 | EVEREX 250 Tape for OSAM System at MSFC. | 688.00 | 688.00 |
| <u>su</u> | BTOTAL STA | AND ALONE ITEMS | | <u>21742.00</u> |
| 8. | | Installation | | Free |
| TO' | TAL FOR STA D INSTALLA | AND ALONE ITEMS TION. | | 21742.00 |

COMPUTER NETWORK INSTALLATION AND TRAINING Continued UPGRADE EQUIPMENT

| No. | Qty. | Description | Unit Cost (US\$) | Total Cost (US\$) |
|------|----------------|--|---------------------|----------------------|
| Mari | ne Science and | l Fisheries Center | | |
| 1. | 2 | Math Coprocessors 387sx/20 pga | 99.00 | 198.00 |
| 2 | 1 | Math coprocessors 387dx/20 | 105.00 | 105.00 |
| 3. | 4 | 1MB SIMM RAM Chips | 215.00 | 860.00 |
| 4. | 4 | Mouse units 9 pin serial | 31.00 | 124.00 |
| 5. | 1 | Mouse unit 25 pin serial | 31.00 | 31.00 |
| 6. | 1 | Emerald 60 MB Tape controller card for Redstone 286/10 | 57.00 | 57.00 |
| SUE | STOTAL FOR | MSFC UPGRADE ITEMS | 5 | <u>1375.00</u> |
| 7. | Upgrade In | stallation at MSFC | | Free |

COMPUTER NETWORK, INSTALLATION AND TRAINING Continued

UPGRADE EQUIPMENT continued

| No. | Qty. | Description | Unit Cost(US\$) | Total Cost(US\$) |
|------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Depa | ertment of Fis | heries Statistics | | |
| 1. | 3 | Mouse Units PS2 type | 43.00 | 129.00 |
| 2. | 1 | Mouse unit serial type for AST 286/10 | 31.00 | 31.00 |
| 3. | 2 | Math Co-processor 387SX/20 plcc | 99.00 | 198.00 |
| 4. | 1 | Math coprocessor 387/25 pga | 105.00 | 105.00 |
| 5. | 1 | Math coprocessor 387sx/16 plcc | 99.00 | 99.00 |
| 6. | 2 | Math coprocessor 387dx/25 pga | 105.00 | 210.00 |
| 7. | 1 | Math coprocessor 287/10 plcc | 99.00 | 99.00 |
| 8. | 4 | Network interface 16 bit | 147.00 | 588.00 |
| 9. | 2 | Microchannel ethernet cards | 179.00 | 358.00 |
| <u>sui</u> | BTOTAL FOI | R DFS UPGRADE ITEMS | | <u>1817.00</u> |
| 10. | Upgrade ii | nstallations at DFS | | Free |
| TO' | TAL FOR UPO D INSTALLA | GRADE ITEMS FION at DFS and MSFC | | 3192.00 |

SOFTWARE (Original, 3 1/2 inch format) latest version

SITE 1 (Marine Science Fisheries Centre, Sidab); six (6) type I PCs and one type II PC in NETWARELITE type system. In addition, one (1) FDMP (DT) stand alone PC at the MSFC will receive the same software plus WordPerfect.

| No. | Qty. | Description | Unit Cost (USD) | Total Cost(US\$) |
|-----|------|--|---------------------|---------------------|
| 1. | 8 | Windows with Arabic support | (included with Syst | ems) |
| 2. | 8 | Word for Windows | 358.00 | 2864.00 |
| 3. | 8 | Lotus 123 for windows with Sakhr | 372.00 | 2976.00 |
| 4. | 8 | Harvard Graphics | 477.00 | 3816.00 |
| 5. | 8 | for Windows Dbase IV | 286.00 | 2288.00 |
| 6. | 8 | Al-Kattib | 348.00 | 2784.00 |
| 7. | 8 | Bilingual DOS (Arabic-English) | 54.00 | 432.00 |
| 8. | 8 | Systat/Sygraph for Windows | 668.00 | 5344.00 |
| 9. | 8 | PCTOOLS for Windows | 158.00 | 1264.00 |
| 10. | 1 | Wordperfect (Bilingual) for Windows | 391.00 | 391.00 |

All software must be original, the latest version available, 3.5 inch format, and must include all original documentation and manuals.

SOFTWARE Continued (original, 3 1/2" format)

SITE 2 (Department for Fisheries Statistics and Department of Fisheries Affairs, Directorate General of Fisheries Resources, Ministry of Agriculture and Fisheries, Al-Khuwair; six (6) type I PCs, a server and one type II PC in DFS, one (1) FDMP Type I PC for MB, and two (2) type II PCs in DFA. Where LAN versions of software do not exist individual copies for each PC are required. All LAN versions of Software do not exist individual copies for each PC are required. All LAN version software must come with four complete sets of all manuals and documentation.

| No. | Qty. | Description | Unit Cost(US\$) | Total Cost(US\$) |
|-----|------|--|--------------------|---------------------|
| 1. | 1 | Windows with Arabic support licensed for 20 users | (Included w | ith systems) |
| 2. | 1 | Bilingual wordperfect for Windows LAN version (10 users) | 2366.00 | 2366.00 |
| 3. | 1 | Arabic Lotus 123 for Windows with Sakhr(20 users) (Server/Network License not released as yet.) | 7440.00 | 7440.00 |
| 4. | 1 | Harvard Graphics for Windows LAN version (10 users) | 5086.00 | 5086.00 |
| 5. | 1 | Dbase IV LAN Version (20 users) | 4981.00 | 4981.00 |
| 6. | 1 | Arab Word LAN version with Dongles for every attached PC (maximum 20) | 3995.00 | 3995.00 |
| 7. | 11 | Bilingual DOS (Arabic - English) | 54.00 | 594.00 |
| 8. | 1 | Systat/Sygraph for Windows LAN version (10 users) | 5845.00 | 5845.00 |
| 9. | 1 | PCTOOLS LAN version (5 users) | 787.00 | 787.00 |
| 10. | 1 | LAN Specific Antivirus | 1279.00 | 1279.00 |

SOFTWARE Continued (original, 3 1/2" format)

STAND ALONE COMPUTERS; 3 type I PCs, one laptop for FDMP,1 type II PC for DFR and one existing PC. See Page 46 for distribution.

| No. | Qty. | Description | Unit Cost(US\$) | Total Cost(US\$) |
|-----|----------|--|--------------------|---------------------|
| 1. | 5 . | Wordperfect (bilingual) for windows | 391.00 | 1955.00 |
| 2. | 6 | Lotus 123 for windows with Sakhr | 372.00 | 2232.00 |
| 3. | 5 | PCTOOLS | 158.00 | 790.00 |
| 4. | 3 | Arab Word | 310.00 | 930.00 |
| 5. | 5 | Bilingual DOS (Arabic-English) | 54.00 | 270.00 |
| 6. | 6 | Windows with Arabic Support | (Included w | ith system) |
| 7. | 1 | Word for Windows | 358.00 | 358.00 |
| тот | AL SOFTV | VARE COST | US \$ | .61067.00 |

Vepa K. Sadasivam

TOTAL SOFTWARE COST

GRAND TOTAL ITEMS, INSTALLATION TRAINING UPGRADES AND SOFTWARE COST:

US \$.164995.00

APPENDIX E. EQUIPMENT AND SUPPLIES REQUIRED FOR THE AGE & GROWTH LABORATORY

| ACTIVITY | PROCUREMENT | ESTIMATEI COST (\$US) |
|-------------|---|--------------------------|
| MSFC 5a | General Laboratory Materials | |
| | Binocular dissecting microscope | 3,000 |
| | Fiber optic light source for binocular microscope | 700 |
| | Measuring reticles and photo tube for above scope | 850 |
| | Compound/oil immersion light microscope | 3,900 |
| | Polarizing filters for the compound microscopes | 550 |
| | 35-mm camera adapter for microscopes | 800 |
| | High resolution CCD video camera | 1,600 |
| | 9" B&W monitor | 250 |
| | Video tape recorder (included in training equipment) | (1,200) |
| | Curing oven | 400 |
| | Fume hood equipped laboratory | on hand |
| | Fine forceps, dissecting needles, and scalpels | 260 |
| | Petri dishes | 40 |
| | Squeeze bottles | 15 |
| | Data recording forms | on hand |
| | SEM (might be available at Sultan Qaboos University) | (SQU) |
| | Ultrasonic cleaner | 350 |
| | Gloves | 20 |
| | For Analysis of Otoliths | |
| | Isomet slow-speed diamond wafering saw | 3,300 |
| | Motorized, variable speed grinding and polishing wheels | 350 |
| | High speed diamond trimming saw | 350 |
| | Diamond wasering blades for slow and high speed saws | 550 |
| | Abrasive grinding discs | 900 |
| | Polishing materials: cloths and diamond | 125 |
| | Embedding resins, molds, and release agents | 125 |
| | Misc. storage capsules, adhesives, immersion/mineral oil | 160 |
| | For Analysis of Scales | |
| | Scale envelopes | 50 |
| | Scale press | 1,500 |
| | Plastic impression slides | 500 |
| | Microfiche reader, or light microscope | on hand |
| | For Analysis of Vertebrae | |
| | Plastic cups with lids (for decomposition and extraction) | 50 |
| | Vials for bones | 100 |
| | Vial labels | 25 |
| | Black-background tray | 25 |
| | Ethanol | 200 |
| | Glycerin | 100 |
| | For Analysis of Abalone | |
| | Emery paper (grade 600) | 100 |
| | Emery paper (grade 1000) | 100 |
| | Wire brushes (various sized and stiffness) | 100 |
| | Grinder | on hand |
| | Low power binocular microscope (x 25) | on hand |
| | Analytical Software | |
| | Image analysis package (included in lab equipment) | (17,000) |
| | Computing resources | on hand |
| | | |

60

TOTAL

21,445

مشروع تنمية وادارة الثروة السمكية في عمان

خطة عمل مشروع تنمية وادارة الثروة السمكية لعام ١٩٩٣م

هيئة التتعية العالمية مشروع رقم ١٠٠١ - سي - ١٠٠٦ - ٢٧٢ عقد رقم بي اي لو / تي ٥٠٠٥ - ٣ - ١٠١٦ - ٢٧٢

ینایر - دیسمبر ۱۹۹۳م

تم اعدادها من قبل

قسم استشارات كيمونكس انترناشيونال

ترفع الى

اللجنة العمانية الأمريكية المشتركة للتعاون الاقتصادي والفني

g

المديرية العامة للثروة السمكية وزارة الزراعة والثروة السمكية سلطنة عمان

۸ یونیو ۱۹۹۳



بسم الله الرحمن الرحيم

المحترم

التارخ : ٨ يونيو ١٩٩٣ م
سعادة الشيخ عبدالله بن علي باكثير
مدير عام الشروة السمكية
المديرية العامة للشروة السمكية
وزارة الزراعة والشروة السمكية
الخوير
سلطنة عمان

الموضوع : الصيغة النهائية لخطحة عمصل مشروع تنميحة وادارة الشروة السمكية لعام ١٩٩٣م.

بعد التحية والاحترام،،

يسعدني ان ابعث لسعادتكم بالصيغة النهائية لخطة عمـل مشروع تنميـة وادارة الشروة السمكيـة لعـام ١٩٩٣م . باللغتيـن العربيـة والانجليزية، وأرجو من سعادتكم الاتصال بي اذا كانت لديكـم اي ملاحظـات أو استفسارات متعلقة بهذا الموضوع .

وتكرموا بقبول فاشق الاحترام .

مخلمكم الدكتور جون دور رئيس الفريق

مرفقات

صورة الى:

الفاضل / حمد بن حمدان اليحيائي / منسق المشروع.

تائمة المحتويات

| | المفحة |
|--|--------|
| 1 - المقدمة | 1 |
| ب - جدول الأنشطة الحتي ستقدم خلال محام ١٩٩٣ | ٣ |
| ج - ملخص مستوى الجهد السنوي للمساعدات الفنية قصيرة المحدى التي تم تقديمها في عمان خلال ١٩٩٣م - ١٩٩٠م | 18 |
| د - مستوى جهد المستشارين الفنيين الذين تم تعينهم لفترات طويلة، وفق عناصر المشروع خلال الفترة من يناير حتى ديسمبر ١٩٩٣م | 18 |
| هـ البضائع التي سيتم تدبير شرائها | 18 |
| و - فهرست أنشطة الدورات التدريبية المحلية | 17 |
| ز - البرامج التدريبية القصيرة | ۲۳ |
| ح - برامج التدريب الأكاديمي | ۲۰ |
| ط - التقارير التي سيتم تسليمها خلال محام ١٩٩٣م | 79 |
| ي - الميزانية المقترحة لمشروع تنمية وادارة الثروة السمكية لعام ١٩٩٣م | ۳۲ |
| ك - جدول الاجازات خارج القطر للمستشارين الغنيين بمشروع تنمية وادارة الثروة السمكية لعام ١٩٩٣م | ٣٤ |

شرح الرموز

```
المديرية العامة للثروة السمكية
                                         م ع ث س
       مركز العلوم البحرية والسمكية
                                         م ع ب س
              دائرة الاحصاءات السمكية
                                            د اح
                دائرة الشئون السمكية
                                          د ش س
               دائرة المثروة السمكية
                                          د ٿ س
                            كيمونكس
                                                ك
                             <del>ډ</del>ون دور
                                              ج د
                         دانا توماس
                                              د ت
                         محمود بوهلال
                                              م ب
                                              ت ك
                        تيلور كروسبي
   الشخص الذي سيحل محل دانا توماس
                                            خ د ت
                                            ت ۱ ع
                 التدريب أثناء العمل
    التدريب في مجال اللغة الانجليزية
                                            ت ل ۱
        التدريب في مجال الحاسب الآلي
                                            ت م ح
        تدريب في المهارات التشغيلية
                                            ت م ت
          دورات تدريبية تصيرة المدى
                                            ت ق م
           الولايات المتحدة الامريكية
                                              וא
القطر الثالث (ليست عمان أو الولايات
                                              ق ث
                   المتحدة الامريكية)
                                سلافن
                                      سي = CEES
         مركز لدراسا البيئة البحرية
                         مساعدة فنية
                                             م ف
                               محلى
                         طويل المدى
                                             م ط
                         قصير المدى
                                              م ق
                          شخص / شهر
                                            ش /ش
                         مساعد تدريب
                                             م ت
```

خطة العمل

لمشروع تنمية وادارة الشروة السمكية في عمان يناير ـ ديسمبر ١٩٩٣م

1 _ المقدمة

الأهداف العامة التي يتميز بها التصميم الجديد لمشروع تنمية وادارة الثروة السمكية، هي رفيع مقدرات المديرية العامة للشروة السمكية في مهمة اجراء البحوث وتقييم المخزون، وايضا في مهمة ادارة الموارد السمكية في السلطنة، وحمايتها وتطويرها. وكي يتسنى تحقيق هذه الاهداف سيتم التركيز على الأنشطة التالية (۱) البحوث وتقييم المخزون وادارته ، (۲) تنمية وتطويس الاحصاءات وقاعدة البيانيات. ستركز المساعدات الفنية على التدريب، وسيقوم المساعدون الفنيون بعمل المهام التشغيلية المتعلقة سبرامج التدريب اثناء العمل ، فقط.

خطة العمل الحالية تعكس التغيرات التي حدثت نتيجة لاعادة تصميم المشروع التي تمت في فبراير ١٩٩٣م. كما ان هذه الخطة تتبع الاطار العام لخطط العمل السنوية الذي تم تحديده في عقد المشروع، لقصد تسم ادراج كل انشطة المشروع، كما تم تحديد التواريخ والمسوؤليات لعام ١٩٩٣م، وبالاضافة الى هذا تمت الاشارة الى الانشطة التي سيتم انجازها خلال السنوات القادمة، كما تم وضع قائمة بالانشطة الواردة في وثيقتة اعادة التصميم، ولقد ادرجت هذه القائمة ضمن الملحق (١).

وبما ان الممشروع يركز أساسا على اوجه التدريب المختلفة، فبذلك لقد تم عرض أنشطة التدريب بالتفصيل، وهذا لا يختصر فقـط عـلى جـدول الأنشطة وقوائم المعتدربين بل يشمل ايضا الملحقين (ب) و (ج)، حيث يوضح الأول جدول المتدريب في مجال الحاسب الآلي والثاني يوضح التدريب في مجال اللغة الانجليزية.

ترتيبات الشراء قد تمت برمجتها بحيث تدءم انشطة بعينها، ولكي يعرض الجزء المتعلق بترتيبات الشراء في الخطة، فقد تم ادراج تفاصيل ترتيبات شراء معدات الحاسب الآلي في الملحق (د)؛ والرتيبات الشراء الخاصة بتجهيز مختبر مراقبة العمر والنمو المزمع انشائه بمركز العلوم البحرية والسمكية قد تم عرضها ضمن الملحق (هـ).

ب - الأنشطة التي سيته تقديمها خلال عام ١٩٩٣م

النمسة جداول التالية ستوضع الأنسلة التي سيتم تتفيذها خلال لفترة المشتية من المشروع. كما ان هذه الأنسطة الموضحة لا تعت الموافقة عليها في الوثيقة الفتية لاعادة تصميم مذروع تتمية وادارة الزوة السمكية (العلمق أ) . وتمتري هذه البداول على مساهمة كال المستشاريين الفتيين ومساعدي التدريب الذين تعلق معهم لفترات طويلة والذين تعلق مهم الفترات المسيرة مواه مة في صيغة شخص/شهر (ش/ش). كما وقدم الجعول الزمني لهذه الأنشطة. والأنشطة التي سيتم تتفيذها بعد عام ١٩٩٣م ستوضح في خطط عمل عام ١٩٩٤ و ١٩٩٥م.

١ _ المهارات التشغيلية بالمديرية العامة للثروة السمكية

الينف (١) : تعزيز المهارات في الفة الإنجليزية الفئية ذات العسلة بالوطائف في كل دوائز العديرية العامة للأوة السمكية

| Lin | لساعدت لننبة | ش ش | يناير | فبراير | مازس | لبريل | ۱۹۹۳م مايو | يرنيو | يوليو | اغيطس | ــشبر | تكتوبر | ترقير | بيميسر |
|--|-----------------|--------|-------|--------|------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| // : تغديم دورات تدريبية محلية متوسطة في قلفة الاتجليزية الفنية | طن طت و | э Т | 1996 | | | | | | | | | | | |
| الهب: تغيم دورات تشحريبية محلية عليا في اللغة الاتجليزية الغنية | طن طته | а Т | 1991 | | | | | | | | | | | |
| '/ح: تقديم دور ف تدريبية معلية في اللغة الاعبليزية العلمية من أجل العلميب الأمي و الاحصياه | ط ت الم ق الم | 1 | 1991 | | | | | | | | | | | |
| /د: تقديم دورات تدريبية محلية في اللغة الاتجليزية العلمية من أجل البحوث البيرلوجية | ಗತ <i>ಗ</i> ∸ ೧ | t | 1991 | | | | | | | | | | | |

١ _ المهارات التشغيلية بالمديرية العامة للثروة السمكية (يتبع)

فینف رقم (۲): تعزیز مهارات فعلب فلائي ذات فصلة بالوظائف
 بدو اتر فعنیریة فعامة للثروة فسمکیة فتی بستخدم فیها فعلب الألی
 ستخدم هذه فدورات مرة اخری عام ۱۹۹۴ اذا دعت فعلجة لذلك

| | | | | | _ | | | | 195 | | | | المساعدات | |
|-------|--------|--------|----------|-------|-------|-------|------|-----------|------|------|-------|------|---------------|---|
| نيسبر | توقمير | Parent | سيتبر | اغسطس | يوثيو | يونيو | مايو | کبرید | مارس | غزيز | يناير | شائل | لترة | nen nen |
| | | | | | | | | | | | | ۲ | المن المن الم | ٢/١: تقديم ندريب تعريفي عن العلسب الألي ام اس_دوس |
| | | | | | | | | | İ | | | ۰ ,۵ | 4344 | ۲لِب: تقدیم تدریب فی معالجة الکلمات ببرنامج ورد (بناغة الاملیزیة) |
| | | | | | 1 | ŀ | | | | | | ١ | 45450 | ٧/ج: تقديم تدريب في معلَّجة الكلمات - بيرنامج الكاتب |
| | | | | | | | | | | | | .,a | 43424 | ۱/د: تغیم ندریب فی معلقهٔ الکلمات ببرندح ورد بیرفکت (بالاعلیزي) |
| | | | | | | | · | : | | | | ` | 4344 | ۲/ه : تقویم ندریب فی معالجة الکلمات بیرنلم: اراب ورد (بالعربی) |
| | | | ł | | | | | | | | | ۵, ۲ | م ث ال قاء | الو : تقديم الكريب في مهارات لستعمال |
| | | | ĺ | | | | | | Ì | | | | | لوحة مفاتيح الحروف الانجليزية |
| | | | | | | | | | | | | ۲ ,۵ | 43420 | الز: تقيم الكريب في مهارات استعمال لوحة مفاتيح العروف العربية |
| | | | | | | | | | | | | ۱ ,۵ | م ت/م دُلم | ١/ح: نقيم التريب في أساسيات الوش ١-٢-٣ |
| | | | | | | | | | ļ | | | ١.٥ | م ت او ق او | الط: تغيم النريب في استصال دي بيز الأسلسة |
| | | 1 | | | | | | | | | | ۰, ۵ | م ت او ق | ا/ي: تقديم التدريب في استصال الهار فاراد غرافكس |
| | | | | | | | | İ | | | •• | ٦, ٠ | فوكيل | الك: تقديم التدريب في استصال شبكة الاتصالات |
| | | | <u> </u> | - | | | | | | | | , | م ت او قداد | الل: تقيم التريب في استعمال برنامج دوس الطور |
| | | - | - | | | | | | | | | مر . | م شام قدام | الم: تغیم التریب فی مستوی عالی ببرنامج ورد |
| | | | - | | | | | | | 1 | | ه | م ت له ق له | الن: تقديم التدريب في مستوى على بيرنامج الكاتب |
| | | | 1 | | | | | | | | | ه. ٠ | م ت له ق له | المِن: تقیم التزیب فی مستوی عالی امعالجة الکامات بیرنامج ورد بیرفکت (بالملغة الامجایزیة و العربیة) |

...

١ _ المهارات التشغيلية بالمديرية العامة للثروة السمكية (يتبع)

فهدف رقم (۲) (يتبع)

| 11.23 | لساعدات | | | | | 69 69 | | | | | _ | _ | |
|--|----------------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| | ففتوة | ش/ش | يناير | غزاور | مارس | نزيل | ماور | يونيو | بوليو | اغسطس | تکتوبر | نرامپر | دپــــبر |
| /ع: تقليم التزيب في مستوى عالى المعالمة الخلسات بيزنامع أولب ورد | م ته ق لم | , | | | | | | | | | | | |
| /ن: تغیم التریب فی کشفیل و لستعمال بعض الطابعات و الراسعات | موظفی فشروع | ٠.٣ | •• | | | | | | | ļ | | | |
| /من: تقديم التريب على مستوى عالى في ليتمدل بنامج لوتس ٣-٣-١ | مته دله | ٠,٥ | ŀ | | | | | : | | | | | |
| /ق: تغیم التریب علی مستوی عالی فی استعمال برنامج دی بیز | مته قلم | ۱,۵ | ļ | | | | | ļ | | | | | |
| ار : تقديم التريب في كيفية لـتمــال بي سي توولز ولـتغدام البرامج | م ت/م ق/م | ه۲ | 1996 | | | | | | | | ĺ | | ĺ |
| الش: تقديم التعريب للموطفين الذين سيقدم االدعم بشبكة الإتصال | م شاہ قاہ | ۰,۰ | •• | | | | | | l | | | | |
| ابت: تقديم التدريب لموظفي مكتبة ام ع ب س في برنامج فوكس بيز | م ت4 ق4 | . ,0 | 1992 | | | | | | | | | | |
| الِت: تقديم التدريب في بعض نظم الباك أب | م ت له ق له | ٠,٠ | •• | | İ | ĺ | | | ł | 1 | [| 1 | |
| /خ: تقديم التدريب في بعض نظم السي دي _روم | مته دَه | ه۱ | •• | | | | | 1 | ļ | | 1 | | |
| الة: تقيم التريب في نظم يونكس (يقم هذا التريب في هلة ادغال يرنامج كانوفش بمركز الطوم) | م شلم ق لم | ۰,۰ | 1991 | | | | | | | | | | |
| /بنن: تغيم التريب في العراءل المنظورة من برمهه الذي بيز ٤ | م ت له ق له | . ,٧٥ | | | | | | | ŀ | | | | |

الأطلاع على تفاصيل الجدول أنظر في قطعة ب اذي يوضح جدول الدورات التنزيبية في
 مجال الحلب الآلي والتي ستقم خلال عام ١٩٩٣م.
 حبيتم تصديد موعد الدورة مع الجهة التي ستقم التنزيب بحيث يكون هناك تتاسق مع موعد تركيب
 الاجهزة الجديدة

الجدول ب: الأنشطة التي سيتم تقديمها خلال عام ١٩٩٣ (يتبع)

٧ _ مركز العلوم البحرية والسمكية

الهدف رقم (١) : رقع مستري مهارات الموظفين في مجال البحوث

| ديسبر | توقیر | تكثربر | سيتمير | اغسطس | يوليو | يونيو | ماير | ابريل | ۱۹۹۳م مارس | غزاو | ينثير | ش/ث | لساعدت النية | פיב גע |
|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|------|-------|---------------|------|-------|------|--------------------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | ۱/ا: تقیم فتریب الاکادیمی طویل فعدی فرفع مستری |
| | : | | | | | | | | | | | ۵, ۱ | م ت لات | مهارات الموظفين في مجال البعوث الهب: تقديم دورات في مجال الاحصناء متصنلة بورشة عمل موظفي مركز العلوم البعرية والسمكية، |
| | | | | | | | | | | | 1996 | | 1/51 | و لتكريب في مجال تقيم المغزون ا/ج: التكريب في تقنية جمع ما كتب في امجال معين |
| | | | | | | | | | | | 1992 | | ع د | " بموث يشملُ نظم مركّز العلوم ومركز المعلومات الامريكي وبعض النظم العمائية الاغرى ا/د: تقديم تدريب وورش عمل في الخاصر الأسلسية في |
| | | | | | | | | | | | 1992 | | 7, | طرق البحث، بحوث بشمل تُحديد المشاكل ، وتحديد الاستقاف كما بشمل الاحصاء، التغطيط، والتمويل |
| | | | | | | | | | | | 1998 | ` | عد خدت مقارم | ۱/ه: تقیم فنتریب آثاه قعمل فی مشاریع محددة بحیث تشمل موارد حمکهة محددة |
| | | - | | | | | | | | | | .,70 | elise Hise | ۱/و : رفع مستوى البعوث _ دعم مقترات مكتبه مركز العلوم البعرية والسمكية |

لهنف رقم (٢) : تتمية مغترات كبار الموظفين في مهمة تغنيم ليعوث المقترسة، والبرمجة، والتخطيط، والمساهمة في اعداد التقارير الفئية

| Γ | | | | | | | | ١٩م | 97 | | | | الساعات | لنشلا |
|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------------------------------|------|---|--|
| ىيىبر | توقمير | تقتوبر | سبتمبر | اغسطس | يوليو | يونيو | مايو | لبريل | مازس | غزيز | ينثير | شان | الفتوة | |
| | | | | | | | | | | | 1992 1992 1992 1992 | . ,0 | 2 to 2 to 2 to 2 to 2 to 2 to 2 to 2 to | اً: عقد ورشة عمل عن مهمة اعداد مقرح البعث الهمية: اعداد امني شئ مقرح ليمثين وذلك تحت الشاط الإ من خلال برامج التربب أثناء المعل الحج: تعمين مهارات الكنابة باللغة الانجليزية وتخيم ورشة عمل في هذا الموضوع مرتبطة باعداد خطط عمل وميز الولت السلم مع ب من لعام ١٩٩٢ |

٢ _ مركز الطوم البحرية والسمكية (يتبع)

فهدف رقم (٣) : فتنسيق مع قدو اتر الإخرى بالمديوية قعامة للثروة السمكية في مهمة اعدد خطئين لادارة المصايديموث تكونان نموذج لاعداد خطط اخرى

| | | | | | | | 1995 | | | | | 1 ; | لمساعدات | النشلا |
|--------|--------|---------|--------|-------|-------|---------|------|------|------|------|-------|---------------|------------------|--|
| ديسمير | توقبير | الكتوبر | سيتمير | أغبطس | يونيو | ً يونيو | مأيو | بريل | مازس | غزلز | يناير | شاش | لفنية | |
| | | | | | | | | | | | 1111 | | 35. | را: رفع توصيات في وزارة الزراعة والعديرية العامة للثروة السكية يشأن قشأ ليفنة لادارة العوارد |
| | | | | 4 | | | | | | ļ. | | a, . a7, . | ج د د ث | السمكية، وتعديد اعضائها ومسلاميتها به: تكوين غريق عمل لوضع غطة لادارة (۱) مصايد الاسماك لقاعية التجارية (۲) العصايد القائينية |
| | | | | 1 | | | | | | | 1998 | ,,,= | به ثاث ثاث | (٠) تعصيد تعويد ح: تغيم ورشة عمل في مهمة الادارة |
| | | | | | | | | | | | 1111 | ` | 1/50 | ج، تسيم ورك مسل علي شهد الدارة و البدائل المطروحة لوضع خطط الإدارة الغزو تالسمكي في |
| | | | | | | | | | | | | | | (۱) مصالدُ الاسمالُ لقاعة لتجارية (۲) لمصالد لتقاينية |
| | | | 1 | 1 | 1 | | | | ł | | 1990 | ŀ | خ د ت | ده أعدُّه خطط لتقيم المغزون وادارة المصايد |
| | | | | | | | | | | | 1990 | ١ ، | م ف/ام | الثالية وتقديمها في لجنة ادارة المصاليد (١) مصاليد الإسماك القاعية التجارية |
| | | | | | | | | | | | 1990 | , | م ق/أم | (۲) لعسكيد كنتلينية ، ويتم نلك بكلمسورة لتى نتيح فرصة لتتويب لتناء لعمل كى يتم مستقبلا وضع خططا مشابهة |

الهدف رقم (1) تعزيز قاعدة بيقات الموارد السمكية ومهمة الترثيق بمركز الطوم البحرية والسمكية

| | | | | | | | P199F | | | | | | المساعدان | انشلا |
|--------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|-----------|--|
| دوسمير | نوفير | انكتوبر | سبتبر | اغسطس | يوليو | يونيو | مايو | نبريل | مارس | غيزفز | يناير | شاش | لفنية | |
| | | | | | | | | | | | | ۰.۵ | دت | ا: تقدم التدريب أثناء العمل والمساعدات الفنية من خلال مهمة تعزيز قاعدة بيانات تقيم المغزون |

٢ _ مركز الطوم البحرية والسمكية (يتبع)

فهدف رقم (٥) فشأ مغتر وطني لتعديد اعمار الأسماك، فني سيقم مجموعة بيافات مقطقة باعمار بعض الأتواع فسفتارة من الأسماك وفقشريات

| , | نوقمير | انکتوبر | سيثمير | اغسطس | يوليو | يونيو | مارر | نريل | ۱م مارس | 995 | يناير | شاش | لساعدات لفنية | LL:0 |
|---|--------|---------|--------|-------|-------|-------|------------|------|------------|------|---|-----|---|--|
| | | | | | | | <i>y</i> - | SI, | عرق | -7.7 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | , | من المراد من المراد من المراد من المراد من المراد | ال اعداد النختر وتتربب العوظفين في مهمة أمد المينات الدراج العمر المهمة أمد المعدد المداري العامة المعدد عمر الأسعاد والمشتربات المتديد عمر الأسعاد والمشتربات المتديد المينات المعدد في تعديد تعيرات المعذون وتقيمه |

الهدف رقم (١) : تتمية المقدرات الاستعمال العالب الألي في مهام البعوث السمكية وتقييم المغزون

| | | | | | | | | 11 | 97 | | | | لساعات | Li.co |
|--------|--------|--------|--------------|-------|----------|-------|------|-------|------|------|-------|---------|----------|---|
| ديسمبر | توقمير | تكتوبر | سيتمير | اغسطس | يوليو | يرنير | مأيو | نبريل | مارس | غزيز | يناير | ش/ن | لفنية | |
| | | | | | | | | | | | | . , . | د ت | ٦/١: وضع نظم العاسب الألى التي |
| | | | | | 1 | | Į. | | 1 | | | ۵۲, ۰ | ا مِب | ر، وسے سے سبب میں سی تدعر انشطۂ البعرث السکیة |
| | | | | Į | 1 | | | | | | | م ځ ٿ س | 1/30 | ٦/ب: تَمْنِين مهارَ أَتُ المانيبُ الألي في |
| | | ļ | ļ | | j | | | | | | | ا ــ ي | 1 | مجال معالمة الكلمات (عربي وأتجأبزي) |
| | | | } | 4 | l | | | _ | 1 | | | 70 | ا دت | والسيريد شيث ويراضح الغرافكس وتهب أدرايف |
| | | | | 1 | <u> </u> | | | | 1 | | | ۵۴. ۰ | ا دت | ٦/ح: لاشال البرامج الموجودة لمسلا في ام ع ب س لي |
| | | | | 1 | l | | Ī | | l | | 1991 | | 1 | الاتصنالات (مثل افلان والسبيف و الخ) - المدالات (مثل افلان والسبيف و الخ) |
| | | | 1 | } | i | | | | ŀ | | ,,,,, | | خ د ت | ٦/د: تغيم الكريب في استعمالات العاسب الألي في مهام |
| | | | | | Į. | | | | ł | | | | | البعوث وتقيم المغزون والطرق الادارية التي توفي باعتباجات السلطنة ، والكانية استعمال البيانات عن |
| | | | 1 | | ĺ | | | | l | | | | | باعدادها المسابد المس |
| | | | | 1 | l | 1 | | | l | | 1991 | | ا ت ملام | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | | | İ | 1 | l | i I | | | ł | | | | , | رد سرم سروب مسارحین مل برد من مسروب سرت الدی، فی مجال البعرث وتقیم المغزون ویشمل |
| | 1 | | } | 1 | 1 | | | ì | ļ. | 1 | | | 1 | برنامج گانوش |
| | | | 1 | | l | | | | į. | | 1991 | ٠.٥ | م ف/م | الهِ : فَعَالَ بَرَيْلُمْ كَاتُوفُسُ وَالْمَحَاتُ الْعَالِمَةُ بِهِ فِي مَ عَبِ سَ |
| | | | 1 | ł | | | | | | | 1998 | ` | م د/ام | آلَز: تقديم التدريب بمركز ع ب من في استخدام برنامج |
| | | | l | 1 | | | | ļ | | | | | 1 | كاتوفش في مهام تغيم وادارة الثروة السمكية في |
| | | ŀ | | 1 | 1 | | | | | | | | | عمل واستغدام البهانات القومية اذا امكن ذلك |
| | | | | 1_ | <u> </u> | | | | ì | 1 | | ļ | l | |

الجدول (ب): الأنشطة التي ستقدم خلال عام ١٩٩٣م (يتبع)

٣ _ دائرة الاحصاءات السمكية

الهنف رقم (١) : اعداد البيانات المتطلقة بالشروة السمكية ومراجعتها وتوحيدها وحفظها بصورة سليمة ، بحيث يمكن استعمالها بسهولة في أي وقت يعتاج لها

| ديسمبر | نوفير | اكتوبر | سبتمبر | اغسطس | به ليو | ۱۹۹۳م بونیو | مايو | فريل | مازس | غرير | ينثر | خاند | لمساعدة لقنية | ودو |
|--------|-------|--------|------------|-------|--------|----------------|------|------|------|------|------|---------------------|------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | ه ۲۰. ۰ | ئ ر ر ن | ا/أ: فشأه وهذة كصالات فعلب الأل فتي ندعم فتاح الاهصاءات فسعكية و فعفومات دات فصلة. |
| | | | | | , | | | | | | 1998 | 7 7,70 £ 7 | 13 10 130 130 | الهب: مراجمة ودمع فاعدة البيقات المتطقة بالثروة السمكية، وحفظها بصررة يسهل الرجوع البها عند العاجة |
| | | | | | | | | | | | | ۰, ۵ | مب | ا/ح: تتمة وتطوير مغترات الموظفين في تشغل وادارة نظم قاعدة البيانات الموحدة الجديدة والاستقادة مفها |

الهدف رقم (٢): انتاج جزء من قاعدة البيانات الذي يحتوي على المعلومات الخاصة باسماك العومة، والربيان، وأنشطة الشركات.

| | | | | | ودم | 15 | | | | | 1 | | لساعة | لنشاط |
|--------|--------|---------|----------|-------|--------|--------|------|-------|------|--------|-------|-----|-------|---|
| بيسمبر | نوقسير | انكترير | سيتمير | اغسطس | يو ٿيو | يو نير | مايو | فهزيل | مازس | غبوتمو | إيئتر | ش/ن | لقبة | |
| | | | | | | | - | | I | T | | ٠.٥ | دت | اً/أ: لتاح جزء من فاعدة فليانات فذي |
| | | | | | | | | | | l | ŀ | ٠,٥ | م داء | أُ يَحْتُونَي عَلَى النَّعَاوِمَاتَ الْعَاصِيةَ * بِلَيْمِكُ الْعُومِةَ، والربيل وأشطة |
| | | | | | | | | - 1 | | Į. | | | ''" | ا فترکك |
| | | | <u> </u> | | | | | _ | | | | | l l | _ |

٣ _ دائرة الاحصاءات السمكية (يتبع)
 الهدف رقم (٣): التوسع في جمع البيانات والتحليل بالصورة التي توفي احتياجات المستعملين لها

| ديسمبر | توقیر | تعتربر | سيتبر | اغسطس | يوثيوا | يونيو | مايو | ۱۹۹۲م لويل | مازس | غبزئيز | يناير | شاش | الساعات الفية | N-ii |
|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|------|---------------|------|--------|-------|------|--|--|
| | | | | | | | | | | | 1116 | (lr) | 1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | اً: توغير البيانات المتعلقة بالإنتاج واقيمة والبهد المنسول بالنسبة النظيمية، وإن تكون مقسة على مسب نوع الإسطال ونوع قارب الصود المنتجر نسبة النظاء والمصول على القياسات الاخرى المتعدد الانتباجات المطالمية (بثلا عدد القرارب المنسول المنتباجات المطالمية (بثلا عدد القرارب المنتفية المحددة: المناس مهمة التغير في المهالات الثلية المناسك التي تهده المنى الير التجارية المناسك التي تهده المنى الير التجارية المناسك التي تهده المنى الير التجارية المناسك التي تهده المنى الير التجارية المناسك التي تهده المناسك الثانية ، بناءا على المناسخ به الرس: المناسك الترسيل والجهد المبذول المناسك الترسيل والجهد المبذول المناسك الترسيل على سن النظر في الوسائل التي يمكن المناسك المتوفرة من فيلسك القول/ المدرو الوجهد المبذول المناسك المتوفرة من فيلسك القول/ المدرو الوجهد المبشول |

فهتف رقم (1) : تزويد فكوفر المعلية بالمهارات المتطورة والعنيئة فتي من شأتها أن ترتقي بالنظم في دائرة الإهمساءات السمكية -

| ديسمبر | توقعير | تكتربر | سيشير | اغسطس | يوثيو | 'م يونيو | ۱۹۹۳ مايو | نريل | مارس | غيزفو | يناير | شرائل | لمساعدة لغنية | الشاط |
|--------|--------|--------|----------|-------|-------|-------------|--------------|------|------|-------|-------|-----------|------------------|--|
| -+ | | | <u> </u> | | | | | | | | | ه۲. ۰ | د ک | راً: تدريب الموطفين على مهمة أعادة برمجة البيانات بالصورة |
| | | | | | | | | | | | | ، معٽس | die | المطلوبة ، بميث تسمح بزيادة عوامل جديدة إب: تمسين مهارات الموظفين في استعمال العلسب الألي في اعمال |
| | | | | | | | | | | | | ۲ا ـ ي | | دائرة الثروة السمكية ، براضح معالجة الكلمات (بالعربي والاتجابزي) سعريد شبث، داتاييز ، وبراسع الغرافكس |
| | j | | | | | | i | | | | | ` | م ق/م | ج: تمسين المهارات في الكتابة باللَّغة الاتجابزية والعربية ، لتستخدم |
| - 1 | | | | | | | | | | | | | | في كتابة التقارير "، واعداد الفعلط السنوية وميز الية دائرة الإهصناءات السمكية لعام ١٩٩٣م |
| - 1 | ŀ | | | | | | | | | | | ۰, ۰ | م ب خدت | د: عقد ورشة عمل في خريف عام ۱۹۹۳ في مجال جمع البيانات وطريقة أخذ العينات. وتحد ورشة عمل اخرى عم ۱۹۹۴ |
| | ļ | | | | | | | | ļ | | | | 7.5 | وطريقه اهد العينات. وتعد ورسه عنن اهرى عام ١٩١٠ المعالم المعالم المعالمات ال |

الجدول (ب) الأنشطة التي ستقدم خلال عام ١٩٩٣م (يتبع)

٤_دانرة الشنون السمكية

لهنف رقم (١) : تتمية متدرات موطفي دائرة الشئون السمكية في مهمة استندام العلسب الأكل لمفظ و عرض البيقات العنطقة بالأشياء الثانية :

* مواصفات السفن

• أسدار رخص الصيد للاستخدام التجاري أو العرفيين أو اللهواة • المخالفات

· فيهذات المتطقة بالانتاج، والجهد، وكمية السمك المهدور، والبيقات البيولوجية، الخ

| | | | | | | | 1998 | | | | | | المساعدة | فنشلا |
|-----------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|------|------|------|--------|-------|-------|----------|--|
| ديـــــبر | نوفىير | تكتوبر | ـبتبر | اغسطس | يوليو | يونيو | مايو | نريل | مارس | غبراير | يناير | ش/ن | لفتية | |
| | | | | | | | | | | | | 7 | Hist | أ: تقيم المساعدة في مهمة وضع الإجراءات باستغدام العاسب الآلي في عقط البيانات |
| | | | | | | | | | | | | (1 1) | اندا | وتعليلها وعرضها ب: تقديم التدريب في كيفية استغدام العاسب الألى في مهام حفظ البيانات وتعليلها |
| | | | | | | | İ | | | | | | | وعرّضها بالطّرق التي يتم انشأها من خلال النشاط رقم ١/أ |

فتسيل
 فير في فير في فيوفي أو في فير
 فيرنت

الهنف ركم (1) : تتمية مكارات مراقبي السفن في مهام جمع البقات اليولوجية التي تفدم البحوث، وتقيم المخارون، وتتمية قاعدة البيقات الغرمية

| ديسبر | توفير | פצקוע | سيتبر | اغسطس | يوليو | يونيو | مايو | ۱۹۹۱م نزیل | غونير | يناير | ش/ش | لمساعدة لغرة | ניינו |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------------|-------|-------|------------------|--------------------------------------|---|
| | | | | | | | | | | | v. r. | 4 r 4 r r d / 3 r r d / 3 r | /أ: تقديم لتدريب في مهمة تعريف لواع الاسماك /إب: تقديم ثدريب اضافي في مهمة تعديد ثواع /إب: تقديم تدريب اضافي في مهمة تعديد ثواع /إح: تقديم لتدريب على مهمة جمع البيقات من /إب: تدريب للمؤية /إب: تدريب للعربين في مهمة جمع البيقات /إد: تدريب للعربين في مهمة جمع البيقات |
| | | | | | | | | | | | •• | 7, | /و: تقديم السناعدة في مهمة أخذ الصور الفوتوغرافية للاسماك التي سيتم وضعها في كتاب تعريفي يستخدم في تعديد نوع الإسماك التي يتم صيدها في المصايد التجارية والمصايد الاخرى |

الجدول (ب) الأنشطة التي سيتم تقديمها خلال عام ١٩٩٣م (يتبع)

ه _ دائرة الثروة السمكية

فهنف رقم (١) : تقيم فساعدة في مهمة وضبع فنظم والإجراءات فتي يجب قباعها لرفع مستوى جودة فمنتجات فسمكية للاستهلاك فمعلي وللتمدير

| | | | | | | | | ۱,۵ | 115 | | | | لساعات | اندلا |
|-------|------------|--------|--------|-------|--------|-------|------|------------------|------|------|-------|--------------------|------------------|---|
| نيسبر | توقییر | تكتوبر | سبتمبر | اغسطس | يو ليو | يونيو | مايو | بری <i>گ</i> | مارس | غواو | يناير | شابئ | لفنية | |
| | | | | | | | ļ | | | | | ۲ (۲۷) | r) i r r) i r | \/ا: تقیم نظم وابورادات ضبط العودة النتیمة حقایا فی نظاع الاسطان التجاری و التقایدی ۱/ب: وضع تصمیم التقایس الناسبة لتقود براسج ضبط العودة فی التطاعی التجاری و التقایدی |
| | | | | | | | | | | | 1998 | 7 | الم دائم | بحيث تكون هذه المقاييس مبنية على المعايير المعايير المعايير المعايير المعايد والن تشتل على الجدوة الاجتماعية والاقتصادية ، ورفع توصية بشأتها. المعايير المع |
| | | | | | | | | | | | 1992 | (. /,) | <i>و</i> ائع د | الاسماك و مفتلها لدى السياديين التقريبين وفي علية ترجيل الاسمك الاد: تصميم برائم التراب أثناء السل، التي من شقها ان تساعد موطفي الدائرة على تطبيق اليين منبط المودة الدذكرة في الفؤة (الاج)، على أن يتم ذلك بالتسيق مع أشطة الارشاد بالعليوية العامة الذروة |
| | | | | | | | | | i | | | l | | سعة. |

الهنف رقم (٢) : رفع مسترى فرعي في مجال التكلفة ، والربح ، وتسويق وتوزيع منتجات مصايد الإسماك الفاعية والاسماك السطعية الكبيرة التقلينية

| دوسمبر | توفير | اکتربر | سيتسبر | اغسطس | يولو | يونيو | ۱۹۹۳م مايو | بريل | مارس | غبرنيز | يناير | شاف | المساعدات الفتوة | وندابا |
|--------|-------|--------|--------|-------|------|-------|---------------|------|------|--------|-------|-----|---------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | ; | r]/3 r r]/3 r | ال: تقديم الساعدة في تصميم الدرسات الاستطلاعية في مجال التكفف والربح وتسويق وتوزيح الأسساك التي تتنجها مصليد الإسساك الفاعبة و الإسساك السطنية الكبيرة التقديدة. وتقديم المساعدة في مهمة تعليل نتائج هذه الدراسات. |

ج - ملخص مستوى الجهد السنوي للمساعدات الفنية قصيرة المدى التي تم تَسَيمها في عمان خلال ٩٩٣ ام _١٩٩٥م

مهمرعة البدارل الثابة ترضح مسترى جهد المساعديين الغنين فانين تم تعينهم الغزات المسررة و الركلاه الذين لدوا غنمك خلال الفترة المتبقية من المشروح (١٩٦٣م _ ١٩٥٩م). مجموع جهد المساعدات التي تمت الفترات المسررة ميركان متطابق مع ذلك الذي تم ترضيعه حسن الجدول (ب). وكل المطرمات الوائرة في هذه الجدارل قد تم المصمول عليها من وثبقه اعلاة تصميم مشروع نتمية ولاثرة الشرة العلكية (الملحق أ).

نر ع قرظيفة

م ق/م ن ش/ش

الوكايل

شهن

فترة لمل

١ _ الساعدة فلنية ا_ ۱۹۹۳م

لساعة لغية

رقم فنشلط

| المراد المواجعة التا المواجعة التا المواجعة التا المواجعة التا المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف التعارف المواجعة التعارف التعارف المواجعة التعارف التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة التعارف المواجعة المواجعة التعارف المواجعة | | ١ | يرنير | خدمات | اعادة برمجة العاسب الألى بالمكتبة | 11/048 |
|---|---------|-------------|-----------------|---------------------|--|---------------------|
| اقرام تقراف العنظر والتطلق المحكمي الدان مإلى المحتمور المحكمي الدان مإلى المحتمور المحكمي الدان ميلير حكور المحكمي | | 1 | | | | |
| ع بس ا ا ال الترب على اعداد عينات تنديد المسر الدائل الترب على اعداد عينات تنديد المسر الدائل الترب على اعداد عينات تنديد المسر الترب الترب الترب الترب الترب الترب على الترب الترب على الترب على الترب الترب على الترب الترب على الترب الترب على الترب الترب على الترب الترب على الترب الترب على الترب الترب على الترب الترب الترب على الترب | 1.11 | • | * . · · · | | | |
| ع ب سراء الإ الترب على اعداد عبالك تعديد السبر التابع التي م الم التابع التي التي التي التي التي التي التي التي | ••• | | | -474- | 4 3 3 | , 0 |
| امرا/ال وهم برنف عبد للاتا بيل قدمية في دا من خدمات المسلس المراول ورد المسرو في الكابة فقية خدمات المسلس المراول ورد المسرو في الكابة فقية خدمات المسلس الكابة فقية في مراح المراول المسلس على لقد فيختات المنتسر الكرب المراكز المن المسلس الكرب المراكز المنتسب المراكز المناكز المنتسب المراكز المناكز ال | 1 | | • • • • | £كنم/لم | التدريب على اعداد عيناك تعديد الممر | ع ب ص/ه/ا |
| ا مرادا الله الله الله الله الله الله الله ا | | 1 | | | | |
| قر س/أي/أباد التتربب على أنذ الوبلات من على ظهر السفن سابق م ألم المسطى - كترب المسلى - كترب المسلى - كترب المسلى المعرب المسلى المسلى - كتملت المسلى - كتملت المسلى - كتملت المسلى - كتمل المسلى - كتمل المسلى - كتمل المسلى - كتمل المسلى - كتمل المسلى - كتمل المسلى - كتمل المسلى - كتمل المسلى - كتمل المسلى - كترب المسلى - | | • | | خصفك | | |
| ب س/ا/ج نفره السيرة التبيال التبيار | * | | اغسطس- انكتوبر | مراق برا لم | | ش من/ آآج/ الإ |
| قَر ١٠/١ آ آ آ اِ الله الله الله الله الله الله الله ا | | 1 | سيشير | خصات | | ع ب س/۲/ج |
| وب سرا/الي حارب سرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرارالي | | * | | خدمات | تتمية فاعدة البيانات | ش مدا ۱/۱ آب |
| وب سرا/الي حارب سرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرا/الي السرارالي | .,11 | | سيشبر حيسمبر | ك لان مان ث | أسلسوات بيولوجي الأسماك | ى ق م |
| ا ا ا ا ا ا ا ا | .,70 | | تكثرير | لا <i>لق ما</i> کم | | ع ب س/الد |
| ش س/۱/۱ الب تقدير الراح عبد الدودة س س/۱/۱ الثاريب في تدبيد عبد الدودة التاريب في تدبيد عبر الدحدة التاريب في تدبيد عبر الدحدة التاريب في تدبيد عبر الدحدة التاريب على تدبيد عبر الدحدة التاريب على تدبيد عبر الدحدة التاريب على تدبيد عبر الدحدة التاريب على تدبيد عبر الدحدة التاريب على تدبيد عبر الدحية التاريب على تدبيد عبر الدحية التاريب على تدبيد عبر الدحية التاريب على تدبيد عبر الدحية التاريب على تدبيد عبر الدحية التاريب على تدبيد عبر الدحية التاريب على تدبيد عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل عبر الديل الديل الديل عبر الديل الدي | 1 | | اكترير | | تصنيف لبيانك / رتجميعها | آس/۲/أ |
| و ب سراه إب الترب على تديد عبر اللحمال الكن وأي ثن نوفسر – يسمير ١ و ب سراه إب التنزيب على تديد عبر العمليات الكن وأي ثن نوفسر حيسمير ١٠ ا المهام الم | * | | اکتریر – دیسمبر | مراف م/کم | تقييم براسح مضبط الجودة | ت س/۱/۱۰۲ |
| و ب سرا اله الترب على تديد عبر المسغلة و الدائل م الى اله م اله الله اله اله اله اله اله اله اله ال | 1 | | توقمير | ك لولق م لوق ث | التدريب في مهمة اعداد المينات من المتقولم. • | ، ع ب س/∘∖ا |
| ا المنافر الم | 1 | | توقعير – ديسمير | ك لق م/لم | | ، ع ب س/∘/ب |
| المعلوج المساعدة الفتية فرع فترة السل الوكيل م قرايا المساعدة الفتية فرع فترة السل الوكيل م قرايا في المنتقب المساعدة الفتية التي م إلى الم يستد بعد المراح ورشة عمل عن الودال في الورد المساعد المراح الم يستد بعد المراح | 1 | | نوفعيز جيسمير | ك /ق مُ الَّق ت | التدريب على تعنيد عمر الصغيلم. • | ، ع ب <i>سا</i> ٥/ب |
| ا مرائح فرة السل الوكيل م قال ف المساعدة الفنية قر السلط السلطة الفنية الرحمة على في العمث عن المواضيع الفكتوبة الدائع مال المحدد بعد المساعد السائح المحدد بعد المحدد بعد المسائح المحدد المسائح المحدد بعد المسائح المحدد بعد المسائح المسائح على المسائح المسائح على المسائح المسائح على المسائح ا | ١ | | لم يحدد بعد | ك/ق م/ق ث | المته لمغشرات | - ن م |
| قر الشاط الساعد: لقية نوع فرد السل الوكيل م ق الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم | ١,٥. | ١, | | | | لمجموع |
| ورطيفة شرائل ورشة على في للبعث عن فلولتها فلكتربة الدائل م إلى الم يعدد بعد ه | | | | | | 1998 - 4 |
| وظیفهٔ شراراً ورشهٔ عمل فی لبعث عی قدولت هم قدیریهٔ الدانی م الله الم همدد بعد و م م الای ورشهٔ عمل فی لبعث عی قدولت همداند الدانی م الله م ا | م قام د | قو کیل | فترة السل | نوع | لساعة لقبة | الم النشاط |
| ر ع ب ص ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا | | ش/ش | | الرتثليفة | | |
| ر ع ب س/اله الفخل نظام برنامج كاوض سياق م ألم الم يعدد بعد الم عبد بعد الم يعدد بعد الم يعدد بعد الم الم يعدد بعد الم الم الم يعدد بعد الم يعدد الم يعدد بعد الم يعدد الم ي | • ,• | | لم يحدد بعد | ك لق م لم | ورشة عبل في البحث عن المواضيع المكتوبة | ع ب س/اج |
| ر عب مرالا الله الترب على تطبيق نظام كافرض من مراقي م الله الم يعدد بهد السراب اعداد يرمية برنامج التربي غدمات الم يعدد بهد المرالا اعداد يرمية برنامج التلبي العمالية من التربال المرالا الله الم يعدد بهد المرالا الله المرالا الله المرالا الله الله الله الله الله الله الله | ١ | | لم يحدد بعد | س/ف م/لم | ورشة عمل عن البدائل في ادارة المصابد | ع ب ص17/ج |
| ا مرا الله المعادة ورمية ورنامج الالله الله الله الله الله الله الله ا | ۰,۰ | | لم يحدد بعد | سي/ق م/لم | انخال نظام يرتامج كالوفش | ، ع ب س/√اړ |
| ا س/۳/ج تعدين العليي الاتعداد المساب المرا٣/ج تعديد المرا٣/ج تعديد المرا٣/ج تعديد المرا٣/ج تعديد المراج تعديد المراج تعديد المراج تعديد المراج المرا | ١ | | لم يحدد بعد | سي/ق م/لم | التدريب على تطبيق نظام كالوفش | ، عب س√الز |
| الله من الراجع المنطق الله الله الله الله الله الله الله الل | | * | لم يحدد بعد | خدمات | أعادة يزمجة يزنامج الذاتابيز | . ۱ <i>س/۱ إ</i> ب |
| ك ق م السلوك بولوجي الأسماك الدائل م أيل ت الم يعدد بعد 10 ت ق م الشاء منظر (سائلة) الدائل م أيل ت الم يعدد بعد 7 ت ت س/٢/ در لـ ق لـ المطلاعة عن التسويق و التكلفة سرائل م ألم سبتبر - ديسمبر 7 المجموع - ١٩٩٥ ع - ١٩٩٥ الم الشاط المساعدة لعنية نوع فترة السال الوكيل م قال، الم الشرائل المرئل المرئل المرئل المرئل المرئل المرئل المرئل المرئل المرئل المرئل المرئل المرئل | 1 | | لم يحثد بعد | مركق مإلِم | | ۱۰ س/۲/ج |
| ك ق م الشاه منشر (مسلالة) الدائل م إلى ت الم يعدد بعد ت الم مسلال م الله م اله | ۲ | | لم يحدد بعد | مركق م/لم | | . ث س/۱/ج |
| ت سُرا ٢ الله المُعلَّمَة عَنْ الشويق و التكلفة الله اللهُ مَرَالُم اللهُ الل | | | لم يعدد بعد | ك <i>الق م إن</i> ث | | ے ق م |
| ع - ۱۹۹۰ ع - ۱۹۹۰ رقم انشاط المساعدة لعبة نوع فترة العمل الوكيل م ق/م ف الوطيفة شابش شابش شابش شابش شابش شابش شابش م ع ب س/ آلا تتمية خطة ادارة العمسان ا | 7 | | لم يحثد بعد | ك/ق م/ق ث | • • • | ث ق م |
| ع - ۱۹۹۰ لِمُ فَشَاطُ فَسَاعَة لَعَبَهُ فَوَكِلُ مِ وَإِمْ فَ لِمُ فَشَاطُ فَسَاعَة لَعَبَهُ فَلَ الْمِنْ فَالْمُ فَالْمُ فَوْطَيْعَةُ فَلَ اللَّهِ عَلَيْهِ فَلَ اللَّهِ عَلَيْهِ وَلَ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ وَلَا اللَّهِ عَلَيْهِ وَلَا اللَّهِ عَلَيْهِ وَلَا اللَّهُ عَلَيْهِ وَلَا اللَّهِ عَلَيْهِ وَلِي اللَّهِ عَلَيْهِ وَلَ اللَّهِ عَلَيْهِ وَلَا اللَّهِ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَلَا اللَّهِ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ وَلَ اللَّهِ عَلَيْهِ وَلَ اللَّهِ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهُ فَلَاءَ السَّاعِيْ عَلَيْهِ وَلَهُ عَلَيْهُ وَلَ اللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهُ وَلَ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهِ وَاللّهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ وَاللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ وَاللَّالِي اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ وَاللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَّا عَلَالْمُ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْكُوالْمُعِلَّالِي عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَالْعِلْمِي عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْ | * | | سیشبر - نیسمبر | <i>م \ق</i> م/لم | درنسة تستطلاعية عن التسويق والتكلمة | . ٿ س/۲/۱ |
| رَام فَشَاطً فَسَاعَة فَعَيْهُ وَكُمِّكُ مِنْ أَلِمُ فَ فُوطَيْفَة مُرَّة فَلَكُ لَلْ مُرَامِّدُ مُرَامِّدُ مُرَامِّ بِع بِ سِ/ الإِنْ مَرَامِ لَمْ يَعْدُدُ بِعَدُ بِهُ لَمْ يَعْدُدُ بِعَدُ بِهِ مَا اللّهِ مِنْ الْحَامِ لِمَا يَعْدُدُ بِعَدُ بِهِ مَا اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ اللّهُ مِنْ اللّ | .10 | 7 | | | | لببرع |
| الوطّيفة شَهُلُو مَنْ الْمِنْ مَنْ الْمِنْ مَنْ الْمِنْ مَنْ الْمِنْ مَنْ الْمِنْ مَنْ الْمِنْ مَنْ الْمِنْ مَنْ الْمِنْ مَنْ الْمَنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِ | | | 7 | | | ج - ۱۹۹۰ |
| ع ب س/"لا | م ق لم | الوكيل | فترة لسل | | لساعة لغية | رام النشاط |
| | ش/بنو | ش/نن | | الوظيفة | | |
| T Lunc 3 | 7 | | لم يعدد بعد | مراف ءالم | تتنية خطة فالرة للعسائد | <i>ب</i> ع ب س/۲/د |
| | • | | | | | لىبىرع |
| • و زار ف تر تغسیا من قار أنصاف حدك اصفام است الرافينية | | | | | <u>.</u> | |

م ق إم ف ثم تقديمها من قبل أخصائي سمك الصغاح استرائي الجنسية .

د - مستوى جهد المستشارين الفنيين الذين تم تعينهم لفترات طويلة المدى وفقا لعناصر المشروع ، خلال الفترة من بناير حتى ديسمبر ١٩٩٣م

الجدول التالي يلغمس مستوى جهد المستشارين الغنين الذين تعينهم لفترات طويلة المدى، خلال علم ١٩٩٣م. ونسبة لأن الدكتور داتا توماس أخصائي البحوث ، مستنهى فترة عمله بتاريخ ٢١ مارس ١٩٩٢م فسيكون هنك تداخل في مستوى الجهد منه ومن الشخص البديل له لمدة المبوعين في بدلية شهر ديسمبر ، فالرجاء ملاحظه هذه النقطة.

| الامنع | الوظيفة | نتمية وتكزيب القوى العاملة | ادارة الموارد السمكية | لافرة وتتصيق المشروع | مجمرع معترى الجهد |
|-------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| ج د | رئيس الفريق ومستشار البحوث | 17.1 | ٦ | ٦ | ۱۲ |
| ت ك | مستشار التدريب | 17 | | | 17 |
| دت | أخصائي البحوث | | 11 | ١ | 17 |
| م ب | اخصائي جمع البيانات | | 17 | | 17 |
| خ د ت | أخصائي البحوث | | 1 | | ١ |
| | المجموع | ١٢ | ۲. | Y | £9 |

البضائع التي سيتم تدبير شرائها

الجدول النالي يوضح البضائع التي سوتم نتبير شرائها خلال الفترة المتبقية من المشروع (١٩٩٣_ ١٩٩٥م). كما السنة التي سَوتم فيها الشراء وتقويرات التكلفة والنشاط الذي سندعمه هذه الضَّائع. يرمنح

تقاصيل تدبير شراء معدات الحاسب الآلي ومعدات مختبر تحديد الصر سنتكر ضمن الملحقين د وه . كما يلاحظ أن مستلزمات تحديد الصر قد تم شرائها خلال عام ١٩٩٢م. يعض

موتم قريبا اعداد جداول توضح ترتيبات الشراء بصورة أكثر تفصيل.

١_ قلمة البضائع التي تم تنبير شرائها خلال الفترة ١٩٩٣ - ١٩٩٤م

| النشاط | البضائع | تقديرات التكلفة بالدولار الأمريكي | المصدر | السنة |
|---|---|--------------------------------------|----------|--------------------------|
| م ع ث س ۲/ <u>ا</u> ۔ض م ع ب س ۲/ا د ا س ۱/ا د ش س ۱/ا۔ | معدات الداسب الآلي (الملحق أ) | 130, | ŕ | 1997 |
| م ع ب س ۱/و | احتیاجات مکتبة م ع ب س والمکتبات الاخری ب م ع ث س والتی تشمل : _ الاشتراك فی الکتب والمجلات المتطقة بالمواضيع ذات الصلة بالأسماك المنشورة فی نظام سی دی روم - الاشتراك فی فی مجلة ASFA | ¥ 9 y | Ċ | 1996 (1997 |
| م ع ب س 1/0 | معدات تحدید اعمار استماک الصلیلح والأسماک الآخری (انظر الی العلدق أ) | ۲۰,۰۰۰ | ΝĊ | 1997 |
| م ع ب س ۱/ه | برامج ومعات نظام كالوفش | 180, | ٨ċ | 1996 |
| م ع ث ص ٢/أ ـض م ع ب ص ١/و م ع ب ص ٢/أ م ع ب ص ١/ه، ه/أ د ا ص ١/أ | برامج الحاسب الآلي للتالي: _ التدريب _ مكتبة م ع ب س _ رفع المسئويات _ برامج التحليلات | ۲۰,۰۰۰ | HĊ | 1997 |
| م ع ب س ۱/و، ه/ا م ع ث س ۲/۱ ض | •المعدات والاجهزة للمختبرات معدات واجهزة التنريب | * , * . , | 4¢ 4¢ | 1996, 1997 1996 ,1997 |

خ - من خارج القطر

⁽م ع ب س النشاطات ١/٥، ٢/ب، ٣/د).

و - فهرس الشطة الدورات التدريبية المحلية

الصفعات التالية توضح الدورات التعربيبة الفنية الفصيرة ، التي سيتم تقديمها خلال الفترة المنتبقية من المشروع ، هذه الدورات تم ذكرها وافقا للمسورة المذكورة في فيرس انشطة التعريب بمشروع تتمية وادارة الثروة السمكية . تفاصيل هذه الدورات مذكورة في الوصف الذي تم اعداده لكل دورة منها.

دورات تدريب في اللغة الانجليزية

| حدد المتدربين | رقم واسم الدورة | النشاط |
|---------------|--|--------|
| ۳۰ | ت ل أ (١٠١): دورة متوسطة في للغة الانبليزية | ly |
| ۲. | ت ل أ (١٠٢): دورة عليا في اللغة الإنجليزية (١٩٩١) | ٠,٠ |
| ١. | ت ل أ (٢٠١): دورة في الانجليزية الطمية من لبل العاسب الالى والاهصاء (١٩٩٤) | ₹/\ |
| 1. | ت ل أ (٢٠٢): دورة في اللغة الانجليزية من لهل البحوث البيولوجية (١٩٩٤) | 4/ |

مجموع المتدربين في اللغة الانجليزية لعام ١٩٩٣ (٢٠) متدرب

و – فهرس انشطة الدورات القدريبية المحلية (يتبع) تدريب اساسي في استفام الداسب الآلي: تدريب موظفي العديرية العامة للثروة السمتية على البراسج التي سيستفاموها

دورات تدريب المهارات في استخدام الحاسب اللآلي

| عد المتدريين | رقم واسم للورة | Mais |
|--------------|--|------|
| ** | ت م ح (۱۰۰): دورة تعريفية بالحاسب الألي والتعريب على ام اس. دوس (بالالجليزي) | ijγ |
| 11 | ت م ح (۱۰۵): دورة تعریقیة بالعاسب الالی والتدریب علی ام اس. دوس (بالعربی) | 1/4 |
| 11 | ت م ح (۱۱۰): تدریب علی معالجة الكلمات ببرنامج ورد (بالانجلیزي) | ۲/ب |
| 11 | ت م ح (۱۱۰): تدریب علی معالجة الكلمات ببرنامج الكاتب (بالعربی) | ₹/ع |
| Y£ | ت م ح (۱۲۰): تدریب علی معالجة الكلمات بهرنامج ورد بهرفکت (بالانجلیزي) | 4/1 |
| 71 | ت م ح (۱۲۵): تدریب علی معالجة الکلمات بپرتامج ازاب ورد (بالعربی) | ۲/و. |
| ٨ | ت م ح (١٣٠): تدريب فم، مزارف استعمال لوحة مفاتيح العروف الاسجليزية | ۲/و |
| ٨ | ت م ح (١٣٥): تدريب في مهارات استعمال لوحة مفاتيح اللغة العربية | ۲/ز |
| 1.4 | ت م ح (۱٤۰): تدریب فی اساسیات لوتس | ۲/ع |
| 77 | ت م ح (٥٠١): تدريب في استصال دي بيز الاساسية | ٢/4 |
| 11 | ت م ح (۱۹۰): تدریب فی استصال هارفرد غرافکس | ۲/ي |
| £A. | ت م ح (۱۷۰): تدریب فی استعمال شبکة الاتصالات | ۵/۲ |
| YAA | با مراد المتدريين في اساسيات مهارات الكومبيوتر لعام ١٩٩٣ | |

و – قهرمس الشطة الدورات التدريبية المحلية (يتبع) تدريب على في نستندم العاسب الآل: تدريب موظلي العديدية العامة للثروة السعكية على البرامج التي سيستغدموها

دورات تدريب المهارات في استخدام الحاسب اللآلي

| عد قشريين | رقع واسم الدورة | 14.11 |
|-----------|---|--------|
| ** | ت م ح (۲۰۰): تنزیب بمستوی عالی علی ام اس. دوس | J/Y |
| 13 | ت م ح (۲۱۰): تدریب بعستوی عالی لمعالجة الكلمات ببرنامج ورد | ۲/ج |
| 11 | ت م ح (۲۱۰): تدریب بعستوی عالی علی برنامج الکاتب | ۲/ن |
| 11 | ت م ح (۲۲۰): تدریب بعمستوی عالی علی برنامج ورد بیرفکت | ۲/س |
| 11 | ت م ح (۲۲۰): تکریب یعمستوی عالی علی برنامج ارب ورد | ۶/۶ |
| 77 | ت م ح (۲۲۰): تدریب بیمستوی عالی علی برنامج لوتس ۱-۲-۳ | ۲/ف |
| 71 | ت م ح (۲۵۰): تدریب یمستوی عالی علی برنامج دی بیز ؛ | ۲/س |
| ١ | تِ م ح (۲۱۰): تدریب علی استعمال ہی می توولز واستخدام البرامج | ۲/ن |
| 71 | ت م ح (۲۷۰): تدریب الموظفین الذین صبقعون الدعم للشبکات | 74 |
| t | ت م ح (۲۸۰): تدریب فی برنامج فوتس بیز | ۲/ش |
| 7 | ت م ح (۲۹۰): تدریب فی بعض نظم الباک آب | ۲/ت |
| 4 | ت م ح (۲۹۰):تدریب فی بعض نظم السی دی ـ روم | ċ/٢ |
| 11. | لجزئي للمتدربين في الايستوى العالي لمهارات الكرمبيوتر لعام ١٩٩٣ | العبدع |

دورات تدريبية خاصة : دورات خاصة بكبار الموظفين الذين بمتخدمون الحاسب الآلي بدائرة الاحصاءات الممكية ومركز الطوم البحر

| عد المكريين | رقم واسب الدورة | la la la la la la la la la la la la la l |
|-------------|---|--|
| 1 | ت م ح (٣١٠): نظم يونكس (مرحلة متقدمة واولية) | . ; /٢ |
| 1 | ت م ح (۳۵۰): البرمجة على دي بيز | ۲/ض |
| 17 | جزني للتدريب الخاص | المجموع ال |
| 11. | كلى للمتدربين في دورف المهارف في استغدام العاسب الآلي | المجموع ال |

و - فهرس تشطة الدورات التدريبية المحلية (يتبع)

تدريب المهارات التشغيلية

| عد المكريين | رقم وضم الدورة | MAN |
|-------------|--|------------|
| | و البحرية والسمكية | مركز الطوء |
| 1 | ت م ت/م (١٢٠): مياي و الاحصاء والمعاينة | ۱/پ |
| , | ت م ت/م (١٣٠): ورشة عمل :البحث عن التي طرحت من قبل | د/ع |
| , | ت م ت/م (۱۹۰): طرق قليحث الإساسية | 4/1 |
| ٧ | ت م ث/م (۱۹۰): ورشة عمل: لائرة المكتبك | ۰/د |
| ١ | ت م ت/م (۲۱۰): ورشة عمل: عناصر مقترح قبعث | 1/1 |
| | ت م ت/م (۲۲۰): تنظر فی دورات (ت م ح ۲۰۱٬۱۰۱،۱۰۱) | €/₹ |
| ١. | ت م ت/م (۲۳۰): ورشة عمل:الكتابة الفنية | ਰ/1 |
| ۴ | ت م ت/م (٣٣٠): ورشة عمل: بداتل ادارة المصايد | ಕ/೯ |
| ۴ | ت م ت/م (٥٢١): التعضير لاخذ عينات تعديد عمر الاسماق | 1/• |
| ۴ | ت م ت/م (٢٢٥): التعضير لاخذ عينات تعديد عمر اسماك (الصفيلح) | 1/• |
| ۲ | ت م ت/م (۵۲۳): تقتیات تعدید عمر الاسماك | ₩• |
| ۲ | ت م ت/م (٥٢١): تقتوك تحديد عمر اسماك الصفيلح | ₩• |
| ١ | ت م ت/م (٥٢٠): بياتك قصر وتقييم المغزون | ਰ/• |
| | ت م ت/م (۱۲۰): (ضمن دورات ت م ح) | ٠,١ |
| ١ | ت م ت/م (۱۴۰): استخدام العاسب الآلي في مهمة تقييم المخزون | 4/1 |
| ۲ | ت م ت/م (۱۷۰): تطبيق نظام كاتوفش في تقييم المخزون السمكي | ١/٢ |
| 11 | الجزئي للمتدربين في المهارات التشغولية من مركز العلوم البحرية والسمكية | المجموع |

و - فهرس انشطة النورات التدريبية المحلية (يتبع)

دورات تدريب المهارات التشغيلية

| عد الملكريين | رقم واسم لادورة | النشاط |
|--------------|---|-------------|
| | باوك السكية | دائرة الاحم |
| ١٧ | ت م ش/م (۱۲۰): مرلهعة ودمنع قاعدة البيانات التي بالنزوة السمكية | ਦ/\ |
| | جڑ م من دورا ت ، ت م ح | ئ/ <u>ب</u> |
| | تظر قی ، ت ل أ (۲۰۱،۱۰۲،۱۰۱) | ਦ/\$ |
| ` | ت م ت/ا (٤٤٠): ورشة عمل في جمع قبياتات | 4/1 |
| ١ ، | ت م ت/ا (٤٤٠): ورشة عمل في تحليل البياتات | 4/1 |
| 76 | بزئي للمتكربين في المهارات التشغلبة من دائرة الاحصاءات | لىجىرع ال |
| , | ين السكية | دائرة الشاء |
| 1. | ت م ت/ش (۲۱۰): تدریب للتعرف علی اصناف الاسمال القاعیة والسطحیة | 1/1 |
| ۳۰ | ت م ت/ش (۲۲۰) : تدریب علی تحدید اتواع الاسمای وتقتیات الصید | ۲/پ |
| ١. | ت م ت/ش (۲۳۰) : تدریب علی جمع البیانات من علی ظهر السفینة | 7/ج |
| 7 | ت م ت/ش (٢٤٠) : تدريب المدربين في مهمة جمع البيانات على ظهر السفينة | ۲/د |
| 1.4 | هزئي للمتدربين في المهارات التشغيلية من دائرة الشئون المسكية | المهموع ال |
| | ة لسكية | دائرة الثرو |
| 14 | ت م ت/ش (۱٤٠): ندریب علی ضبط الجودة | 4/1 |
| 17 | جزئي للمتدربين في المهارات التشغيلية من دائرة اللزوة العمكية | العبدوع ال |
| 4.4 | كلي للمنتدبين في العهازات التشغيلية | المجموع ال |

و - فهرس انشطة الدورات التدريبية المحلية (يتبع)

التدريب أثناء العمل

| الد الحكوم البحرية والسعمية المساورية والسعمية المساورية والسعمية المساورية والسعمية المساورية والسعمية المساورية والسعمية المساورية المساورية السعمية المساورية المساورية السعمية المساورية المسا | | Time and the second sec | T |
|---|--------------|--|-------------|
| ار تا ع/م (۱۳۰): مطاری بود مینة ۲ ۲۲ تا ع/م (۱۳۰): نیو شاب تدویل قیموث ۲ ۲۲ تا ع/م (۱۳۰): نیایم قسارین قسمی غطة الاول ق ۲ ۲۷ تا ع/م (۱۳۰): نیایم قسارین قسمی غطة الاول ق ۲ ۱/۱ تا ع/م (۱۳۰): نیایم قسارین قسمی غطة الاول ق ۲ ۱/۱ تا ع/م (۱۳۰): نیایم قسارین قسمی غطة الاول قسارین قسار | عد المتدريين | رقم واسم الدورة | 11.13 |
| ار تا ع/م (۱۳۰): مطاری بود مینة ۲ ۲۲ تا ع/م (۱۳۰): نیو شاب تدویل قیموث ۲ ۲۲ تا ع/م (۱۳۰): نیایم قسارین قسمی غطة الاول ق ۲ ۲۷ تا ع/م (۱۳۰): نیایم قسارین قسمی غطة الاول ق ۲ ۱/۱ تا ع/م (۱۳۰): نیایم قسارین قسمی غطة الاول ق ۲ ۱/۱ تا ع/م (۱۳۰): نیایم قسارین قسمی غطة الاول قسارین قسار | | فبحرية والسمكية | ركز الطوه |
| ۲۱ ۱ ع/م (۲۲۰): كثابة طلب تمويل المحدوث ۲ ۲ اع/م (۲۰۰): نظيم المعلون السماعي علمة الهجارة ۲ ۱/ ۲ اع/م (۲۰۰): نظرير شبئة تصالات العلمي الهمي ۲ ۱/ ۲ اع/م (۲۰۰): نظرير شبئة تصالات العلمي الهمي الهمي ۲ ۱/ ۲ اع/م (۲۰۰): نشخدام المدلس الهمي الهمي المعلون ال | ٧ | | T |
| ۲ ت اع/م (۲۰۰): تغییم قصفزون قصمتی غطة الاجوار ا ۱/ ت اع/م (۲۰۰): تصعید بیشت تغییم قصفزون ۱/ ت اع/م (۲۰۰): تطویر شبئة تصالات قصفت الاس ۱/ ت اع/م (۲۰۰): فستخدام براسج قصفت الاس ۱/ ت اع/م (۲۰۰): فستخدام براسج قصفت الاس ۱/ ت اع/م (۲۰۰): فستخدام براسج كونرواش ۱/ ت اع/م (۲۰۰): فستخدام براسج كونرواش ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نسته قصل من مركز قطرم قبدول وقسمئیة ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نسته ومراجعة قاعدة قبیشت ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نسته ومراجعة قاعدة قبیشت ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نشاء قاعدة بیشت فرعیة ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نشیر قطبی قسمی فسید ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نشیر قطبی قسمی فسید ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نشیر قطبی قسمی فسید ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نشیر قبید قبید فی مرابع قسمی ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نظیر قبید فی مرابع قسمی ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نظیر قبید فی مرابع قسمی ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نظیر قبید فی مرابع قسمی ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نظر قبید فی مرابع قسمی ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نظر قبید فی مرابع قسمی ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نظر قبید فی مربع قسمی ۱/ ت اع/م (۲۰۰): نظر قبید فی مربع قسمی ۱/ ت اع/م (۲ | , | ت ۱ ع/م (۲۲۰): بعوث الاستزراع السمكي | ۲/پ |
| ۱ ا عالم (۱۰۰): بعد بيقات تقييم قسفزون ۱ ا عالم (۱۰۰): تطوير شبكة تصالات قصاب الأمل ۱ ا عالم (۱۰۰): فستقدام برامج قصاب الأمل قستطة بالاسماك ۱ ا عالم (۱۰۰): استقدام برامج قصاب الأمل في مهمة تقييم قسفزون ۱ ا عالم (۱۰۰): استقدام برامج قونواش ۱ ا عالم (۱۰۰): استقدام برامج قونواش ۱ ا عالم (۱۰۰): استقدام برامج قونواش ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية قاعدة فيهقات ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية قاعدة فيهقات ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية قاعدة بيقات فرعية ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية قاعدة بيقات فرعية ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية قاعدة فيهقات فرعية ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية ميقات فرعية ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية ميقات فرعية ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية ميقات فرعية ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية ميقات فرعية ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية ميمة قاعدة فيهقات فرطنية ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية ميمة قاعدة فيهقات فرطنية ۱ ا عالم (۱۰۰): تعمية ميمة قاعدة فيهقات فرطنية ۱ ا عالم (۱۰۰): علمة ميمة قاعدة فيهقات فرطنية ۱ ا عالم (۱۰۰): علمة ميمة قاعدة فيهقات فرطنية ۱ ا عالم (۱۰۰): علمة ميمة قاعدة فيهقات فرطنية ۱ ا عالم (۱۰۰): علمة ميمة قاعدة فيهقات فرطنية ۱ ا عالم (۱۰۰): علمة ميمة قاعدة فيهقات فرطنية | ۲ | ت ۱ ع/م (۲۳۰): کتابة طلب تمویل البحوث | ₩, |
| ال ت 1 3/4 (171): تطوير شبقة تصابات العلمي ال ت 1 3/4 (171): استخدام براسج العلمي المستقدام العلمي المستقدام العلمي المستقدام العلمي المستقدام العلمي المستقدام العلمي المستقدام العلمي المستقدام العلمي المستقدام العلمي المستقدام العلم المستقدام العلم المستقدام العلم المستقدام العلم المستقدام العلم المستقدام العلم المستقدام العلم المستقدام العلم المستقدام المس | ۳ | ت اع/م (۲۱۰): تلبيم المغزون السمكي غطة الادارة | 4/4 |
| الج ت ا ع/م (۱۳۰): استئدام برامج العلب الإلى المناطقة بالإسعاد 7 الج ت ا ع/م (۱۰۰): استئدام العلب في مهمة تقييم المغذون 7 المي ت ا ع/م (۱۰۰): استغدام برامج كونوفش 7 المي ت ا ع/م (۱۰۰): استغدام برامج كونوفش 8 المي ت ا ع/م (۱۰۰): المنية شبكة العلب الإلى 1 المي ت ا ع/م (۱۰۰): المنية شبكة المعدن 1 المي ت ا ع/م (۱۰۰): المنية المبتدة بهدات المنية المبتد المبت | ١ | ت ۱ ع/م (٤١٠): سج بيقك تلييم قمغزون | 1/4 |
| ۲ ت اع/م (۱۲۰): استخدام العلب الإلى غي مهمة تقييم المغزون ۲ ت اع/م (۱۲۰): استخدام برامج كونوافش بالا المعلمية الإل المعلمية الإل المعلمية الإل المعلمية الإل المعلمية الإل المعلمية بالجي المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المهلمية المعلمية المهلمية المعلمية المهلمية المعلمية المهلمية المعلمية المهلمية المعلمية المهلمية المعلمية المهلمية المعلمية المعلمية والات الرسمة المعلمية المهلمية والات المعلمية والات المعلمية والات المعلمية المهلمية والات المعلمية والات المعلمية والات المعلمية المهلمية والات المعلمية والات المعلمية المعلمية المعلمية والاتحداد المعلمية والات المعلمية والات المعلمية والات المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية والات المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية | ١ | ت ۱ ع/م (۲۱۰): تطویر شبکهٔ تتصالات العضب الانی | 1/2 |
| الي ت اع/م (۱۲۰): لمستخدام برامج كونوفش المجموع الجزئي المستربين ثناء السل من مركز الطوم الجرية والسعكية الإحصاءات السمكية الإ ت اع/ل (۱۲۰): تنمية شبكة العلمب الإلي الب ت اع/ل (۱۳۰): تنمية شبكة العلمب الإلي الج ت اع/ل (۱۳۰): قاعدة البيانات واستعمال النظم الإ ت اع/ل (۱۳۰): تشاء قاعدة ببيانات أفرعية الإب ت اع/ل (۱۳۰): تشاء العيد حسب نوع العمدات الإب ت اع/ل (۱۳۰): تشاير الفطاء العينة الإب ت اع/ل (۱۳۰): تشار الفطاء العينة ا الإب ت اع/ل (۱۳۰): تشار المناس الإسبقية ا الإب ت اع/ل (۱۳۰): العادة برسجة قاعدة البيانات الإسبقية ا الإب ت اع/ل (۱۳۰): الطليمات والات الرسم ا الإب ت اع/ل (۱۳۰): الطليمات والات الرسم ا الإب ت اع/ل (۱۳۰): الطليمات والات الرسم ا | ٣ | ت ۱ ع/م (۱۳۰): استخدام براسج العلب الآلي المتطلة بالاسماك | €/\ |
| المجموع هجزئي للمتدربين فتاء قسل من مركز قطوم هجرية وقسمتية الا ت ا ع/ا (١٠٠): تتمية شبكة قصاحب الإلي الله الله الله الله الله الله الله ال | ۳ | ت ۱ ع/م (۲۵۰): استخدام العاسب الآلي في مهمة تقييم المغزون | ₩. |
| المجموع هجزئي للمتدربين فتاء قسل من مركز قطوم هجرية وقسمتية الا ت ا ع/ا (١٠٠): تتمية شبكة قصاحب الإلي الله الله الله الله الله الله الله ال | ۲ | ت ۱ ع/م (۲۲۰): استخدام برامج کونواش | ۸. |
| الر ت ا ع/ا (۱۲۰): تتمية شبكة العلب الإلى الله الله عليه الله الله الله الله الله الله الله ا | ۲. | | |
| ۱/۱ تا ع/ا (۱۱۰): تتمية شبكة قداسب الألي ۱/۲ ت ا ع/ا (۱۲۰): دمج ومراجعة قاعدة البيقات ۱/۲ ت ا ع/ا (۱۲۰): قاعدة البيقات واستعمال النظم ۱/۲ ت ا ع/ا (۱۲۰): قشاء قاعدة بيقات أمرعية ۱/۲ ت ا ع/ا (۱۲۰): تشاء قاعدة بيقات أمرعية ۱/۲ ت ا ع/ا (۱۲۰): تشايل المجهد حسب نوع المحداث ۱/۲ ت ا ع/ا (۱۲۰): تشايد النظاء العينة ۱/۲ ت ا ع/ا (۱۲۰): تصديد حجم العينة ۱/۲ ت ا ع/ا (۱۲۰): تطوير التشدير في مالات الاسبقية ۱/۲ ت ا ع/ا (۱۲۰): تطوير التشدير في مالات الاسبقية ۱/۲ ت ا ع/ا (۱۲۰): تظر قري دورات (ت م ح) ۱/۲ ت ا ع/ا (۱۲۰): الطابعات والات قرسم | | | |
| ١/ج ت ١ ع/١ (١٣٠): قاعدة قبيقات واستعمال النظم ١/٢ ت ١ ع/١ (١٣٠): قشاء قاعدة بيقات فرعية ١/٢ ت ١ ع/١ (٢٠٠): تشاء قاعدة بيقات فرعية ١/٣ ت ١ ع/١ (٢٠٠): تطبيل المجهد حسب نوع المعدات ١/٣ ت ١ ع/١ (٢٣٠): تطبيل المجهد حسب نوع المعدات ١/٣ ت ١ ع/١ (٢٣٠): تطبيد حجم العينة ١/٣ ت ١ ع/١ (٢٣٠): تطوير التغدير في مالات الإسبقية ١/١ ت ١ ع/١ (٢٣٠): تطوير التغدير في مالات الإسبقية ١/٣ ت ١ ع/١ (٢٠٠): اعادة برمجة قاعدة البيقات الوطنية ١/٠ ت ١ ع/١ (٢٠٠): اعادة برمجة قاعدة البيقات الوطنية ١/٠ ت ١ ع/١ (٢٠٠): اعادة برمجة قاعدة البيقات الوطنية ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): اعادة برمجة قاعدة البيقات الوطنية ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): اعادة برمجة قاعدة البيقات الوطنية ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): اعادة برمجة قاعدة البيقات الوطنية ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): اعادة برمجة قاعدة البيقات الوطنية ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): المطابعات وآلات الرسم ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): المطابعات وآلات الرسم ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): المطابعات وآلات الرسم ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): المطابعات وآلات الرسم ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): المطابعات وآلات الرسم ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): المطابعات وآلات الرسم ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): المطابعات وآلات الرسم ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): المطابعات وآلات الرسم ١٠ ع/١ ت ١ ع/١ (٢٠٠): المطابعات وآلات الرسم ١٠ عـــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 1 | <u> </u> | |
| 1/1 ت 1 ع/ا (۲۱۰): تشاء قاعدة بيتات فرعية 1/1 ت 1 ع/ا (۲۲۰): تطبل البهد حسب نوع المحداث ۲/ب ت 1 ع/ا (۲۲۰): تطبير لفطاء العينة ۲/ب ت 1 ع/ا (۲۲۰): تطبير طيمنة ۲/ج ت 1 ع/ا (۲۳۰): تطبير طيم مالات الاسبقية ۱/ج ت 1 ع/ا (۲۰۰): تطبير طيمية قاعدة البيانات الاسبقية ۱/ب ت 1 ع/ا (۲۰۰): نظر قي دورات (ت م ح) ۱/ب ت 1 ع/ا (۲۰۰): نظر قي دورات (ت م ح) ۲/ف ت 1 ع/ا (۲۰۰): نظر قرات الرسم | í | ت ۱ ع/۱ (۱۲۰): يمج ومراجعة قاعدة البياقات | ٠/ب |
| ۱/۳ ۱/۳ ۱/۳ ۱/۳ ۱/۳ ۱/۳ ۱/۳ ۱/ | 1 | ت ۱ ع/۱ (۱۳۰): قاعدة البيانات واستعمال النظم | €/\ |
| ١ ١ ع/١ (٢٣٠): تقديد نظاء العينة ١ ١ ١ ع/١ (٢٣٠): تقديد حجم العينة ١ ١ ١ ع/١ (٢٣٠): تطوير التقدير الى مالات الإسبقية ١ ١/١ ١ ع/١ (٢٠٠): تطوير التقدير مجة قاعدة البيانات الوطنية ١ ١/٢ ١ ع/١ (٢٠٠): التطر الى دورات (١ م م) ١ ١/١ ١ ع/١ (٢٠٠): التطر الى دورات (١ م م) ١ ١/١ ١ ع/١ (٢٠٠): التطر المراح (١٢٠): التطر المراح (١٢٠) ١ | í | ت ۱ ع/۱ (۲۱۰): تشاء قاعدة ببتاك فرعمة | 1/1 |
| الب ت ا ع/ا (۲۱۱): تعدید حجم العینة علی مرابات الاسبقیة علی الاسبقیة علی مرابات الاسبقیة علی الاسبقیة علی الاسبقیة علی الاسبقیة علی الاسبقیة علی الاسبقیة علی الاسبقیة علی الاسبقیة علی الاسبقیة علی الاسبقیة علی الاسبقیة علی الاسبقی علی الاسبقی ال | 1 | ت ۱ ع/۱ (۲۱۰): تعلیل الجهد حسب ترع المعدات | 1/1 |
| ٢ ٢ ١ ١ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ | 1 | ت ۱ ع/۱ (۳۲۰): تلدیر لفطاء العینة | ₩ ٢ |
| 1/4 ت ا ع/ا (٤١٠): اعدة برمجة قاعدة البيانات الوطنية المائية عامدة البيانات الوطنية المائية ا | ŧ | ت ۱ ع/۱ (۲۱۱): تعدید حجم فعینة | ۳/پ |
| £/ب ت ۱ ع/۱ (۲۰۰): انظر فل دورات (ت م ح) ۲/ف ت ۱ ع/۱ (۲۰۰): الطلبعات وآلات فرسم | £ | ت ۱ ع/۱ (۳۳۰): تطویر التذییر فی مرثالات الاسبیقیة | €/ * |
| ۲/ف ت ۱ ع/۱ (۲۰۰): الطلبعات وآلات الرسم ۲۰۰ | ŧ | ت ۱ ع/۱ (۲۱۰): اعادة برمجة قاعدة البيقات الوطنية | Ŋŧ |
| | | ت ۱ ع/۱ (۲۰۰): انظر فی دورات (ت م ح) | <i>1</i> /ب |
| | 17 | ت ۱ ۱/۶ (۲۲۰)؛ لطنبعك وألات الرسم | ۲/نب |
| | ø 1 | | |

و - فهرس تشطة الدورات التدريبية المحلية (يتبع)

التدريب أثناء العمل

| عد النكريين | رقم واسم الدورة | الشاط |
|-------------|--|-------------------|
| | ن اسكية | دائرة الشئور |
| • | ت اع/ش (۱۱۰): تتمية فاعدة البياتات | 1/1 |
| , | ت ۱ ع/ش (۱۲۰): استخدام قاعدة قبياتات | ₹, |
| ٧ | ت ۱ ع/ش (۲۱۰): لغذ صور فوتوغرافية للاسماك | ٧/د |
| 1 | بزئي للمنتدبين فتناء قلعل من دفرة فشئون السمكية | لمهرع ل |
| | المسكية | دائرة المثروة |
| ٦ | ت ا ع/ث (١١٠): تقييم الوضع الحالي لدوائر الثروة السمكية | <i>\(\psi \)</i> |
| , | ت ا ع/ِث (۱۲۰): التوصيات الخاصة بير اسج خبط الجودة | ۰/ب |
| • | ت ا عهم (۱۳۰): التوصيات الخاصة بطرق تداول الاسماك | ۲/١ |
| 1 | ت ا ع/ك (٢١٠) للراسات الاستطلاعية الغاصة بالتكلفة والدغل والتسويق والتوزيع | 1/ T |
| 71 | جزئي للمتدربين ائتاء الصل من دائرة النزوة المسمكية | لىجىرع لا |
| 117 | كلى للمتدربين انتاء قصل | المجموع ال |

ز - البرامج التدريبية القصيرة

البدارل الثالية ترضح براسح الدرات الكربيية النسيرة التي ستلام خلال الفترة المتبقية من المشررع . كما تم توضيح هد المكربين الذين سيشاركرا اليها وطول الدررات وجدولها الزمني والمكان الذي سنخد به . ولا يعدث بمش التحيل في هذه الجدارل بناما على هدد المكربين الموجودين والزمن المترافر . كل غدمات الكريب سوف تقدم من قبل الشركات المعلية التي سيتمالا ممهاء ما هذا الدروات التي يشار اليها بنجمة (°) سوف يقدمها أخصائين يتم تعينهم معليا لفترات العميرة .

١ _ لدراك لكريبية لغية لقصيرة

1-2991م

| ىدد لىكربىن | فبرناسج | فهدرل | م ت ش/ش | متكرب ش/ش | المو داخل القطر | فع خارج فضار |
|----------------|--|----------------------------------|------------|--------------|--------------------|--|
| , | تغطيط شيط فبردة | يونيو – يوليو | ۲ | * | | الولايات المتعدة الامريكية |
| ٣ | تقنيات المغتبر مع التعليلات الكيمائية | یونیو - یولیو سیتمبر ، اکتوبر | •1 | 14 | مسقط | |
| 1 | لستزراع | لم يحدد بعد | * | 4 | | الولايات المتعدة الامريكية |
| • | ادارة | لم يحدد بعد | * | * | | لترل لعربية |
| • | الاستشعار عن بعد (NOAA) | يوليو سبتمبر | ٣ | ۲ | | الولايات المتعدة الامريكية |
| • | تمليل فمشروع | اغسطس- توقمبر | ŧ | £ | | لولايات لعتعدة الامريكية |
| ٦ | ميادتي يوولوجي الأسماك | سېتمېر – دېسمېر | • (| Y£ | مسقط | |
| ١, | قراتين المصبايد | میثمبر – مایو | 1 | 1 | | مصر |
| ٣ | تتنية لمغتبرك | لم يحدد بعد | • 1 | ٣ | مسقط | |
| , | شهادة في مجال الحاسب الألي | لم يحدد بعد | ٦ | 1 | مسقط | |
| , | علم المكتبات | لم يحدد بعد | •٣ | ٣ | مسقط | |
| , | منيلة لعاسب الألي | لم يحدد بعد | 1 | ' | مسقط | |
| ` | علم المكتبات | لم يحدد بعد | 1 | ι | | الولايات المتعدة الأمريكية |
| , | تقنية الأعنية البحرية | لم بعدد بعد | 1 | i | | الولايات المتعدة الامريكية |
| | المعلبة والتنابق | لم يحدد بعد | ` | · | | الاردن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| TE | | | ٠. | ٨. | | |

ب - ۱۹۹۶م

| ىد لىكربىن | البرنامج | الجنول | م ت ش/ش | متكرب ش/ <i>ش</i> | الموقع داخل الضار خارج الشار |
|---------------|---|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| ^ | تدريب عملي في الاحصادات السكية | لم يعدد بعد | ١ | ٨ | تونس / قولايات المتعدة الامريكية |
| * | تقنية سغن الصبيد | لم يحدد بعد | 4 | 14 | المغرب |
| • | ادارة المناطق الساملية | لم يعدد بعد | • | * | الدول العربية |
| ١. | تعليل المشاريع | لم يعند بعد | ŧ | ŧ | الولايات المتعدة الامريكية |
| 1 | الاهصاء | لم يحند بعد | 1 | • | الولايات المتحدة الامريكية |
| 1 | تعديد الاثناح بالعاسب الألى | لم يحدد بعد | ٣ | ٣ | الرلايات المتعدة الامريكية |
| 1 | تدريب المدربين | لم يعدد بعد | 1 | 1 | الولايات المتمة الامريكية |
| 1 | الاستزراع (جامعة اربان) | لم يعند بعد | 1 | t | الولايات المتعدة الامريكية |
| 1 | ادارة الاعتدال | لمُ يحدد بعد | 1 | 1 | الولايات المتحدة الامريكية |
| ` | تغطّیط و فائرة المشاریع - اشرید - اشرید | لم يحدد بعد | ٣ | ٣ | الولايات المتعدة الامريكي |
| | - تصمیم فعرافی، و فشاتها | | | , | |
| `` | بيولوجي علم المحيطات | لم يحدد بعد | | | الولايات المتعدة الامريكي |
| ١. | ادارة مصايد الصغيلج | لم يحدد بعد | ۳ | <u>r</u> | لنزوا |
| | تفية نعصير الأعدية | لم يحدد بعد | · · | T | مصر |
| | متبط البردة | لم يحدد بعد | · · | T | ممر |
| ì | لشويق منبط المغزون | لم يحثد بعد لم يحدد بعد | 1 | , | البحرين مسقط |
| · · · | السريق منبط المغزون | _ | لم يحدّد بعد لم يحدد بعد | | لم يعدد بعد ۱ ۱ |

ز - البرامج التدريبية القصيرة (يتبع)

٢ - النورات التدريبية في مجال اللغة الاتجليزية والعاسب الآتي

1-29914

| عدد لمنکریین | قبرنامج | البنول | الساعة الفية ش/ش | لموقع دلفل لشار | خارج اشار |
|-----------------|------------------------------|---|------------------------|----------------------|-----------|
| ۲. | تدريب في اللغة الإعبايزية | يونيو – يوليو سيتمبر – تكثوبر ، تيسمبر | • | مسقط | |
| 11. | تكزيب في مهارات العلب الألي | ابریل-یونیو سبتمبر دیسمبر | 19,0 | مسقط | |
| 47. | | | 71,0 | | |
| ب - ۱۹۹۱ | دم | | | | |
| عدد المكريين | فيرنضج | فبدرل | المساعدة الفقية ش/ش | الموقع داخل الفطر | شارج لقار |
| 1. | تدريب في قلفة الإثمليزية | لم يحدد بحد | 11 | منظ | |
| لم يحدد بعد | تدريب في مهارات العلسب الألي | لم يحدد بعد | 7.7 | مسقط | |
| | | | ۱, ۸۱ | | |
| 1990 – E | رم | | | | |
| عد فيكريين | البرنامح | البنول | المساعدة الفتية ش/ش | قبوقع داخل قطر | خارج لنطر |
| ١. | تدريب في قلغة الإنجليزية | لم يعدد بعد | ۲ | منف | |
| ٠. | | | ٢ | | |

ح - برامج التدريب الاعاديمي

الجداول التألية توضح اسماء الموظفين الذين تم ترشوحهم ليشاركوا في برامج التدريب الأكاديمي في الولايات المتحدة الامريكية أو في الدول العربية كما توضح الجامعة التي سيتم فيها التدريب ومجال الدراسة

١ - برامج التدريب الاكاديمي بالولايات المتحدة الامريكية

أ_ المبعوثين الذين يدرسون الآن بالجامعات الامريكية في برامج الدراسات فوق الجامعية

| الأمسم | الجامعة | مجال الدراسة |
|-----------------------------|---|------------------------|
| ١ _ هلال محمد الشقصي | جنوب المسيسيبي | علوم البحار |
| ٢ - احمد محمد المسروري | سیتم تحویله الی جامعة جنوب المسیمییی اذا اوفی متطلباتها | علوم البدار |
| ٣- محمد سعيد الهنائي | كلية نيو هامشير | ادارة اعمال |
| ٤ _ يونس خلفان الاخزمي | نورٹ کالورانیا | نظم المعلومات الادارية |
| ٥ _ صالح زهران الهنائي | جامعة مريلاند ايسترن شور | البيئة البحرية |
| ٦ _معود حمود الحبسي | میامی وسیتم تحویله الی جامعة نوفا اذا اوفی متطلبانها | ادارة المناطق الساحلية |
| ٧ _ عابد عرفة الكليبي | كلية نيو هامشير | نظم معلومات الكمبيوتر |
| ٨ _ احمد سالم المسروري | معهد فلوريدا للتكنولوجيا | علم المحيطات |
| 9 _ هلال منعود الامبوسعيدي | جامعة اوريغون | تقييم المخزون السمكي |
| ١٠ _ نادية على داؤد الرئيسي | جامعة اوريغون | تقييم المخزون السمكي |
| ١٠ _ ناديه على داؤد الرنيسي | جامعه اوريغون | تعييم المخزون السمحي |

ح - برامج التدريب الأكاديمي (يتبع)

١ - التدريب الاكاديمي في الولايات المتحدة الامريكية (بتبع)

ب - المشاركون في برامج التدريب الأكاديمي الذين سيتم ارسالهم الى برامج الدراسات فوق المامعية

| الاميم | الدرجة | مجال الدراسة | الدائرة | الوخليفة |
|------------------------------|----------|--------------------------|--|-------------------------|
| ١ _ ثابت زهران آل عبد السلام | دکتور اه | علوم بحرية | مركز الطوم البحرية والسمكية الثنون السمكية | المدير |
| ٢ _ كاظم محمد البحراني | ماجستير | ميلىك بحرية | الشنون السمكية | مسابط مراقبة |
| ٣ _ نشوى على المزروعي | ماجستير | تتقيف المستهلك | الثروة السمكية | اخصائبة تتقيف |
| ٤ _ هلال محمد المخيني | دکتوراه | ادارة الموارد | الإهصناءات السمكية | المدير |
| ٥ _ علال محمد القاسمي | ماجستير | تقنية الاغنية البحرية | مركز العلوم البحرية والسمكية | مساعد باحث |
| ٦ _ عارف محسن اليافعي | ماجستير | تقنية الاغنية | دائرة الثروة | اخصاتي ضبط |
| ٧_ طارق عبدالله باحجاج | ماجستير | منفن الصيد | دائرة الثروة | مستشار لسماك (ارشاد) |
| ٨ -عوض حسن الثنفري | ماجستير | علم المحيطات | دائرة الثروة | رئيس قىم |

ج - المشاركون في برامج التنريب الأكلايمي الذين تم ترشيحهم لدراسة البكالوريوس

| الاميم | مجال الدراسة | الدائرة | الوظيفة |
|-------------------------|--------------|---------------------------------|-------------|
| ١ _ محمد حسن المرزع | اقتصالا | مركز العلوم البحرية والممكية | مساعد مختبر |
| ٢ _ سليمان سالم السالمي | علم الحامب | الاحصناءات السمكية | احصائي |

ح - برامج التدريب الأكاديمي (يتبع)

٢ - المشاركون في برامج التدريب الذين تم ترشيحهم للدراسة في جمهورية مصر العربية

 أ - المشاركون في برامج التدريب الذين تم ترشيحهم لدراسة الماجستير في مصر بجامعة قناة السويس

| الوظيفة | مجال الدراسة | الدائرة | الاسم |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| مساعدة باحث | قترن المصايد | مركز الطوم البحرية والمسكية | ١. مريم محمد علي البلوشي |
| مساعد باحث | ببولوجي البحار | مركز الطوم البحرية والسمكية | ٢. احمد څاك العيمبري |
| مساعدة باحث | الكيمياءالبحرية | مركز الطوم البحرية والسمكية | ٣. لينى حمود الخروصي |
| مساعدة باحث | الاحياءالبحرية | مركز الطوم البحرية والسمكية | ٤. فاطعة راشد الكيومي |
| اخصائي الشعاب المرجائية | الاحياء البحرية الشعاب المرجلية | الارشاد المسمكي والقدمات الفنية | ه - على ناصر على العزري |
| مساعد باحث | الاستزراع | مركز الطوم البحرية والسمكية | ٦۔ عمدی محمد القارسي |
| مساعد باحث | الاحياء البحرية | مركز الطوم البحرية والسمكية | ٧. جمعه محمد المعمري |
| رئيس قسم الصيانة | الطوم السمكية | مركز الطوم البحرية والسمكية | ٨- اسماعل اير اهيم القارسي |

ح - برنامج التدریب الاکادیمی (بتبع) ب - المشارکون لمی برامج التدریب الاکادیمی الذین تم ترشیجهم لدراسة الماجستیر لمی مصر بجامعة الاسکندریة

| · · · · · | | | |
|---|---|---------------------------|-------------------------|
| lkmd | الدفرة | مهال الدراسة | الوظيلة |
| ۱ـ شنین رفشد البریکی | مركز الطوم البحرية والسمكية | نفتية الاغنية | مساعد باحث |
| ٢. أحد حارب سرف الحوسلي | الاحصاءات السمكية | فتون البحار | محلل بيقات |
| ٣ـ ناصر منيف الكيومي | الثروة السمكية | نتمية الصناعات السمكية | مراقب التاج |
| ة. عبدالرحيم احمد العجيلي | الثروة السمكية | الثروة السمكية | ئائب المدير |
| ه. حسین محمدرضا محمد | الثروة السمكية | افتصاد زراعي | اخصائي صناعة |
| ٦. عزيز حمد الخاطري | ضبط الجردة | تقتية الاسماك | اخصائي ضبط |
| ٧- منالم عبدالله الراسبي | الثروة السمكية | ضبط الجودة | اخصائي ضبط |
| المد عبدالله مبارك العريمي | مكتب المدير العام | الارشاد السمكي | مسابط تكريب |
| ٩. حمد محمد الغيلاني | الارشاد السمكي والخلمات الفنية | الارشاد السمكي | اخصائي برامج الارشاد |
| ١٠ _علي عبدالله سالم العلوي | الارشاد السمكي والخدمات الغنية | الارشاد السمكي | اخصائي معدات |
| ١١- علوي محمد أبويكر | صلاة | قتون المصايد | صود باحث فتوني |
| ١٢- مسلم سالم رعلیت | صلاة | ادارة المصايد | مساعد باهث |
| ١٣ _ عبد الله محمد الهدابي | مركز الطوم البحرية والسمكية | نقتيات الأسماك | رنيس قسم ضبط الجودة |
| ج - المشاركون في برامج ال البكالوريوس في مصر | التدريب الأكاديمي الذين تم ترشيحهم لدراسة | | |
| lYma | الدفرة | مجال الدراسة | الوظيفة |
| ١. منصور ناصر السناوي | الارشاد السمكي والخدمات الفنية | هندسة كهرباتية | فني |
| ٢- ناصر محمد الحريزي | الثروة السمكية ، صلالة | نقتية الأسماك | دليل |
| ٣. أبر أهيم خلفان الجابري | مركز العلوم البحرية والسمكية | ادارة المصائد | اداري |
| علمي سعيد الجرادي | الإحصاءات السمكية | احصاء | جامع بياتات |
| حمیس عاشور بارشید | الثروة المنمكية، صلالة | علوم الحاسب الآلي | جامع بيلك |

ط - التقارير التي سيتم تسليمها خلال عام ١٩٩٣م

فيما يلي ترد قائمة بالتقارير التي سيتم تسليمها خلال عام ١٩٩٣ . هذه التقارير تمثل معطيات مشروع تنمية وادارة الثروة السمكية، وتحتوي على جزء كبير من مخرجات المشروع خلال عام ١٩٩٣م

تاريخ التسليح

التتارير الطنية

| ۳۱ ینایر | تقرير سير العمل الدوري السادس(١٠/١٠-١٩٩٣،١٢/٣١م) |
|-----------|---|
| | · |
| ۳۱ ینایر | المتقرير الدوري المالي السادس(١٠/١ -١٩٩٣،١٢/٣١م) |
| ۳۱ ینایر | تقرير شئون الموظفين الدوري السادس (١٠/١-١٩٩٣،١٢/٣١) |
| | |
| ۳۰ ابریل | تقرير سير العمل الدوري السابع (١٩٩٣،٣/٣١٠١/١م) |
| ۳۰ ابریل | المتقرير الدوري المالي السابع (١/١٠١/٣١٠٣/١م) |
| ۳۰ ابریل | تقرير شئون الموظفين الدوري السابع (١/١-١٩٩٣،٣/٣١م) |
| | |
| ۳۱ يوليو | التقرير النصف سنوي (١٢/١ -١٩٩٣،٦/٣٠م) ويشمل |
| ۳۱ يوليو | حقرير سير العمل الدوري الشامن (١/١ - ٦/٣٠ ،١٩٩٣م) |
| 1 21 | التقرير الدوري المالي الثامن (٤/١ -٦/٣٠ ، ١٩٩٣م) |
| ۳۱ يوليو | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ۲۱ یولیو | تقرير شئون الموظفين الدوري الثامن (۱۹۹۳،٦/۳۰۰۴/۱م) |
| ۳۱ اکتربر | تقرير سير العمل الدوري التاسع (٧/١ - ٩/٣٠ ، ١٩٩٣م) |
| ۳۱ اکتوبر | التقرير الدوري المالي التاسع (٧/١ - ٩/٣٠، ١٩٩٣م) |
| | · |
| ۳۱ اکتوبر | تقرير شئون الموظفين الدوري التاسع (٧/١-١٩٩٣،٩/٣٠م) |
| | |

التتارير للمديرية العامة للثروة السمكية

| ٦ يناير | الحتقرير الشهري عن مشروع تنمية وادارة |
|----------|--|
| | المثروة السمكية (ديسمبر ١٩٩٢م) |
| ۳۱ ینایر | المتقرير الشهري عن برامج التدريب بمشروع |
| | تنمية وادارة المثروة السمكية (ديسمبر ١٩٩٢) |

ط ـ التقارير التي سيتم تسليمها خلال عام ١٩٩٣م (يتبع)

التتارير للمديرية العامة للثروة السمكية (يتبع)

| ۹ فیرایر | العتقرير الشهري عمن مشروع تنمية وادارة الثروةالسمكية (يناير ١٩٩٣م) |
|-----------|---|
| 1 2 44 | المتقرير الشهري عن برامج التدريب بمشروع |
| ۲۳ هېراير | |
| | تنمية وادارة الثروة السمكية (يناير ١٩٩٣) |
| ٦ مارسر | المتقرير الشهري عن مشروع تنمية وادارة |
| | الثروةالسمكية (هبراير ١٩٩٣م) |
| ۱۰ مارسر | المتقرير الشهري عن برامج التدريب بمشروع |
| | تنمية وادارة الثروة السمكية (فبراير ١٩٩٣) |
| ۷ ابریل | التقرير الشهري عمن مشروع تنمية وادارة |
| | الثروةالسمكية (مارس ١٩٩٣م) |
| ۱۰ ابریل | التقرير الشهري عن برامج التدريب بمشروع |
| | تنمية وادارة الثروة السمكية (مارس١٩٩٣) |
| ه مایو | التقرير الشهري عن مشروع تنمية وادارة |
| | المثروةالسمكية (ابريل ١٩٩٣م) |
| ۱۰ مایو | التقرير الشهري عن برامج التدريب بمشروع |
| - | تنمية وادارة الثروة السمكية (اسريل ١٩٩٣) |
| ۷ یونیو | التقرير الشهري عمن مشروع تنمية وادارة |
| | الثروة السمكية (مايو ١٩٩٣م) |
| ۱۰ یونیو | التقرير الشهري عمن برامج التدريب بمشروع |
| | تنمية وادارة الثروة السمكية (مايو ١٩٩٣) |
| ۷ يوليو | التقرير الشهري عمن ممشروع تنمية وادارة |
| | العثروةالسمكية (يونيو ١٩٩٣م) |
| ۱۰ يوليو | التقرير الشهري عمن برامج التدريب بمشروع |
| | تنمية وادارة الثروة السمكية (يونيو 199 ⁰) |
| | |

ط - التقارير التي سيتم تسليمها خلال عام ١٩٩٣م (يتبع)

التقارير للمديرية العامة للثروة السمكية (يتبع)

| ۷ اغسطس | التقرير الشهري عن مشروع تضمية وادارة الثروةالسمكية (يوليو ١٩٩٣م) |
|---------------------------------------|---|
| ۱۰ اغسطسر | التقرير الشهري عن برامج التدريب بمشروع |
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
| | تنمية وادارة الثروة السمكية (يوليو ١٩٩٣) |
| ۷ سیتمبر | المتقرير الشهري عمن مشروع تتمية وادارة |
| | العثروةالحسمكية (اغسطس ١٩٩٣م) |
| ۱۰ سېتمېر | المتقرير الشهري عمن برامج المتدريب بمشروع |
| | تنمية وادارة الثروة السمكية (اغسطس ١٩٩٣) |
| ٦ اکتوبر | المتقرير الشهري عن مشروع تنمية وادارة |
| | الىثروة السمكية (سبحتبر ١٩٩٣م) |
| ۱۰ اکتوبر | العتقرير الشهري عن برامج العدريب بمشروع |
| | تنمية وادارة الثروة السمكية (سبتمبر ١٩٩٣) |
| ۷ نوفمبر | المتقرير الشهري عمن مشروع تنمية وادارة |
| | الثروة السمكية (اكتوبر ١٩٩٣م) |
| ۱۰ نوفمبر | التقرير الشهري عن برامج التدريب بمشروع |
| | تنمية وادارة الثروة السمكية (اكتوبر ١٩٩٣) |
| ۷ دیسمبر | التقرير الشهري عن مشروع تنمية وادارة |
| " | الثروة السمكية (نوفمبر ١٩٩٣م) |
| ۱۰ دیسمبر | التقرير الشهري عن برامج التدريب بمشروع |
| | تنمية وادارة الثروة السمكية (نوفمبر ١٩٩٣) |
| | |

التقارير الآخرى

خطة العمل لعام ١٩٩٤م (في صورة مسودة) ٢ نوفمبر

ي - الميزانية المقترحة لمشروع تنمية وادارة الثروة السمكية لعام ١٩٩٣

١- وفقا للعناصر الاساسية في المشروع

| المجموع | المكتب الامريكي | وحدة الدعم | المساعدة الفنية | |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| | للدعم | العمانية | | تصنيف التكلفة |
| (دولار امریکی) | (دولار امریکی) | (دولار امریکی) | (دولار امریکي) | - |
| | | | | المساعدة الفنية |
| i C | | | | الرواتب،المزايا ''إضافية،التكاليف العامة |
| | | | | السفر ،المو اصلات،المخصصات |
| ٨٩٤,٤٥٥ | | | ۸۹٤,٤٥٥ | الخبراء المتعاقد معهم لفترات طويلة |
| 197,011 | | • | 197,011 | الخبراء الدتعاقد معهم لفترات قصيرة |
| Y10,VY1 | | ۲۱۵,۷۷۱ | | التعيين المحلي |
| 717,911 | 757,455 | | | المكتب الامريكي |
| 1,001,781 | 767,466 | ۲۱۵,۷۷۱ | 11.11,111 | المجموع الجزئي للمساعة الفنية |
| 117,001 | 17,71 | | 94,907 | تكاليف مباشرة اخرى |
| 30 <i>F</i> , AY | | | | عامة وادارية |
| 100,789 | | | | مصاریف ثابتة (تشمل جزئیات) |
| 1:1.7,011 | 771,047 | ۲۱ 0,۷۷۱ | ۱،۱۹۰,۸۷۵ | المجموع الكلي للمساعدة الفنية |
| 444,441 | | | 777,777 | البضائع |
| £^^,V4£ | | | £AA,V9.£ | التكريب |
| | | | | لفترات طويلة بالولايات المتحدة |
| | | | | لفتر ات طويلة بالقطر الثالث |
| | | | | لفترت قصيرة بالولايات المتحدة |
| | | | | لفترات قصيرة بالقطر الثالث |
| | | | | لفترات قصيرة في عمان |
| Y4719,117 | 771,047 | *10,YY1 | 1,1.4,10. | مجموع تكلفة العقد |

-

ي - الميزانية المقترحة لمشروع تنمية وادارة الثروة السمكية لعام ١٩٩٣م

٢ - ملخص المرزاتية (يناير - ديسمبر ١٩٩٣م)

| مفردات التكلفة | ميز ترة خطة الصل بالدو لار الامريكي |
|-------------------------------------|--|
| ۱ـ العربتات | 710,017 |
| ٢. المزايا الاضافية | 94,9.0 |
| ٣- التكاليف العامة | T£7,1.V |
| ٤- السفر/المواصلات | 176,767 |
| ٥- المخصصات | 479,074 |
| ٦- تكاليف اخرى مباشرة | 11,117 |
| ٧۔ التكريب | \$70,77£ |
| ٨ -البضائع | ***** |
| 9 - العقود الباطنية | 111'6.4 |
| مجموع التكاليف | 445 |
| ١٠ ـ عامة ولاارية | YA,70£ |
| ١١ ـ المجموع | 71279,779 |
| ۱۲ ـ مصاريف ثابتة | 1 £ 1,440 |
| ١٣ ـ التكاليف زائد المصاريف الثابتة | 7,719,116 |

ك - جدول الاجازات خارج القطر للمستشارين الفنيين بمشروع تنمية وادارة الثروة السمكية لعام ١٩٩٣ العدل التال بلغوري كل الاجترات خارج القطر التي سيعمل عليها المستشارين المنيين خلال عام ١٩٩٣. الاجترات داخل القطر لم تعدد وليمت منكورة في هذا الجدول

| البيرع الستطات • | | الفترة العدة من (يام تصل غي عــان) | | نوع الاجازة | المستشارون الفنيون |
|------------------|----|---------------------------------------|--|--|--------------------|
| | | 1. TY 1 | ۲۰ مایو – ٤ یونیو ۲۳ اغیطس – ۳۰ میتمبر ۲۳ – ۲۳ دیممبر | منوية زيارة الوطن + منوية منوية | جون دور |
| 10,47 | F1 | 1. 1. V | ۸ – ۲۱ مارس ۱۵ – ۳۰ پولیو ۳۰ کتوپر – ۷ توفیر ۱۵ – ۳۱ تیممیر | لهاژهٔ راحهٔ سنویهٔ سنویهٔ سنویهٔ سنویهٔ | دینا ترماس |
| 77,0 | YA | Y± £ | ۱ پولیو – ۱ اغسطس | لهازة راحة سنوية | تيلر كروسبي |
| 14,4 | 79 | 79 | ايوليو – ١٣ اغسطس | زيارة للوطن + سنوية | محمود بوهلال |

^{*} المستحقات خلال عام ١٩٩٣ - عدد فيام الاجازة لعام ١٩٩٧ + فيام الاجازة السنوية لعام ١٩٩٣ + فيام لجازة زيارة الوطان لعام ١٩٩٣

مستحقات جون دور (۱۱٫۲) - ۲۰+۲۱+۲۲

مستحقات دونا توماس (٤٠,٩٢) = ٢٦+١٤,٩٢

مستحقات تولر کروسیی (۳۲٫۵) = ۲۱+۲۰+۰

مستحقات محمود بوهلال(۲۲٫۷) - ۲۰۲۲+۲۱۰۰