

[illegible]

[illegible]

| CRUISE | | | LINE | | AREA/PROJECT | | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|-----------|----|---------------------|--|------------|--------------|--------------|---|-----------|---|-----------|--|-----------|--|-----|--|-----------|------------|-----------------|----|----------------|--|-----------------------|--|---------|--|----|----------------|----------------------------|--------------|
| FM 10-3 | | | NAT 81-42 | | PUERTO RICAN TRENCH | | | | | | | | | | | | | | | 7/8 Oct 81 | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | REEL | | SH. PT | | RECORD NO. | | STRMER DEPTH | | GAIN (db) | | TRIP DEL. | | REC. LSTH | | FLU | | REP. RATE | | WATER DPTH (Fm) | | REL FIRE TIMES | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | REMARKS | | 35 | | | |
| 02242 | | | 103037 | | | | 1886 | X14039372431 | | 4 | | 0 | 15 | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | 2 SHOTS MISSED | | |
| 02321132 | | | 103037 | | 30140 | | 947 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02325132 | | | | 18 | 30148 | | 949 | X14039373030 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02332 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02332 | | | 1103037 | | 30172 | | 965 | X14039373235 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03011802 | | | | | 31153 | | 047 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | #3 GUN NOW IN SERVICE | |
| 0302002 | | | 1103040 | | 31157 | | 048 | 714030373435 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0310032 | | | | | 3238 | | 129 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | MISSED 3 SHOTS | |
| 0310202 | | | 1103041 | | 3241 | | 130 | 714438363235 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ON CH. 16 BENTHOS D.H. | |
| 0314702 | | | | | 3321 | | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | @ and AUX CH. 4 | |
| 0314502 | | | 1103045 | | 3327 | | 211 | 713738353034 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (10K) IT HACO AMP SETTINGS | |
| 03225132 | | | | 12 | 34108 | | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10-100 Hz BP |
| 0322702 | | | 1103043 | | 3411 | | 293 | 713638363234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | WITH X1.0 GAIN SETTING | |
| 0330732 | | | | 13 | 3442 | | 374 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TO AUX 4 AND |
| 0331302 | | | 1103044 | | 3503 | | 376 | 713738363234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TO ATTENUATOR (6000) | |
| 0335332 | | | | 14 | 3584 | | 457 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | WITH 67db |
| 0335632 | | | 1103045 | | 3590 | | 459 | 713738363234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | WHICH GOES TO | |
| 0343702 | | | | 15 | 36171 | | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CHANNEL 16 |
| 0343902 | | | 1103046 | | 36175 | | 542 | X14040353931 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SB# 1 @ 0452 | |
| 03511702 | | | | 16 | 37516 | | 623 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0352202 | | | 1103047 | | 3761 | | 624 | X14040353932 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | LAST RECORD X-3 SHOTS | |
| 03600202 | | | | 17 | 3842 | | 705 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FIRST " |
| 03600432 | | | 1103048 | | 3846 | | 706 | X14040383932 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03604502 | | | | 18 | 3921 | | 787 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03623102 | | | 1103049 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

| CRUISE | | | | LINE | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | |
|---------|----|------|----|-----------|----|------------|----|---------------------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----|----|-----------|----|-----------------|----|----------------|----|-----------------------|----|---------|----|----|-------------------|----------------------|
| FM 10-3 | | | | NAT 81-43 | | | | PUERTO RICAN TRENCH | | | | | | | | | | | | 8 OCT 81 | | | | | | | | | | |
| TIME | | REEL | | SH. PT | | RECORD NO. | | STRMER DEPTH | | GAIN (db) | | TRIP DEL. | | REC. LGTH | | FLU | | REP. RATE | | WATER DPTH (Fm) | | REL FIRE TIMES | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | REMARKS | | 33 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
| 09 | 33 | | | 10 | 30 | 52 | 42 | 61 | 5 | 10 | 25 | X | 39 | 39 | 37 | 32 | 33 | | | | | | | | | | | | 1307 Firing | |
| 10 | 15 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Two 1000 1920 PST | |
| 10 | 16 | 3 | 6 | 10 | 30 | 52 | 43 | 50 | | 10 | 8 | X | 39 | 39 | 36 | 29 | 26 | | | | | | | | | | | | one 466 gun | |
| 10 | 15 | 7 | 4 | | | | 44 | 33 | | 1 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 15 | 9 | 11 | 10 | 30 | 54 | 44 | 35 | | 1 | 9 | X | 39 | 39 | 36 | 31 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 14 | 0 | 0 | | | | 45 | 18 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 14 | 0 | 5 | | | | 45 | 21 | | 2 | 2 | X | 37 | 39 | 37 | 31 | 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 22 | 3 | 2 | | | | 46 | 02 | | 3 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 24 | 0 | 2 | | | | 46 | 05 | | 3 | 5 | X | 37 | 39 | 39 | 31 | 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 30 | 4 | 3 | | | | 46 | 86 | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 30 | 6 | 0 | | | | 46 | 89 | | 4 | 3 | X | 38 | 38 | 35 | 33 | 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 34 | 6 | 3 | | | | 47 | 70 | | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 34 | 8 | 0 | | | | 47 | 73 | | 5 | 2 | X | 36 | 39 | 36 | 32 | 35 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 35 | 8 | 0 | | | | 47 | 82 | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 35 | 9 | 3 | | | | 47 | 96 | | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SHOTS #4782 to 4793 |
| 10 | 40 | 2 | 3 | | | | 48 | 02 | | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | all have same Record |
| 10 | 40 | 5 | 0 | | | | 48 | 07 | | 5 | 3 | X | 36 | 39 | 36 | 32 | 35 | | | | | | | | | | | | | FI 005 529 |
| 10 | 41 | 5 | 0 | | | | 48 | 98 | | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SHOTS #4796 to 4802 |
| 10 | 45 | 2 | 0 | | | | 49 | 01 | | 6 | 2 | X | 36 | 39 | 36 | 32 | 35 | | | | | | | | | | | | | all have same Record |
| 10 | 45 | 3 | 2 | | | | 49 | 82 | | 7 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | #05 531 |
| 10 | 45 | 3 | 4 | | | | 49 | 85 | | 7 | 0 | X | 40 | 40 | 35 | 25 | 31 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 46 | 1 | 4 | | | 12 | 50 | 46 | | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 46 | 1 | 6 | | | 13 | 50 | 70 | | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 46 | 1 | 5 | | | 13 | 51 | 51 | | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 47 | 1 | 2 | | | 13 | 51 | 51 | | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | last shot |

[illegible]



| CRUISE | | | | LINE | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------|--|--------|--|------------|--|---------------|--|-----------|--|------|--|------|--|-----|--|----------|--|-------|--|----------|--|------------|--|---------|--|----|--|
| FM 10-3 | | | | NAT 44 | | | | PR TRENCH | | | | | | | | | | 9 OCT 81 | | | | | | | | | | | |
| TIME | | REEL | | SH. PT | | RECORD NO. | | STRMER DEPTH | | GAIN (db) | | TRIP | | REC. | | FLU | | REP. | | WATER | | REL FIRE | | CONTINUITY | | REMARKS | | DB | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 064331 | | 103027 | | 711614 | | 1645 | | X3638353337 | | 4 | | φ | | 15 | | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| 06482910 | | | | 712415 | | 725 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06482510 | | 103088 | | 712418 | | 722 | | X3638353337 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06480640 | | | | 713215 | | 808 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06480740 | | 103089 | | 71332 | | 810 | | X3537323336 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06484820 | | | | 714113 | | 890 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06485001 | | 103090 | | 714117 | | 893 | | X3737353336 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06483101 | | | | 714919 | | 1975 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06483231 | | 103091 | | 715012 | | 1976 | | X3938363336 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06483101 | | | | 71583 | | 058 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06483431 | | 103092 | | 71586 | | 059 | | X3638363336 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06485531 | | | | 716618 | | 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 064835701 | | 103093 | | 716711 | | 142 | | X3637353339 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06483801 | | | | 71753 | | 224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06483931 | | 103094 | | 71756 | | 225 | | X3839343338 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 064820104 | | | | 71837 | | 306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 064821131 | | 103095 | | 718410 | | 307 | | 2514038343339 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06480231 | | | | 719212 | | 389 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06480431 | | 103096 | | 71926 | | 391 | | 263336353238 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 064844131 | | | | 800106 | | 471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06484601 | | 103097 | | 80009 | | 472 | | 212637353238 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06482631 | | | | 80010 | | 553 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06482801 | | 103098 | | 80093 | | 554 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06480831 | | | | 80174 | | 635 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0648214 | | 103099 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SONOBUOY #5 @ 13:26Z IN WATER

NOT RECORDED ON TAPE !!

SB #5 off @ 15:30Z

SB #6 @ 1632:30 IN WATER

Last first

Last first

SONOBOOY #5 @ 13:26Z IN WATER

NOT RECORDED
ON TAPE !!

SB #5 off @ 15:30Z

SB #6 @ 1632:30 IN WATER

Last
firstLast
first

| CRUISE | | | | LINE | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|---------------------------|--|-------------|--|--------------|--|-------------|--|-------------|--|----------|--|-------|--|-------|--|-------|--|----------|--|------------|--|---------|--|--------------------------------|--|--|--|
| FM10-3 | | | | NAT 81-44 | | | | Puerto Rican Trench-Mouth | | | | | | | | | | 9 Oct 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | REEL | | | | SH. PT | | RECORD NO. | | STRMER DEPTH | | GAIN (db) | | TRIP | | REC. | | FLU | | REP. | | WATER | | REL FIRE | | CONTINUITY | | REMARKS | | 33 | | | |
| 1 2 3 4 | | | | 5 6 7 8 9 | | | | 10 11 12 | | 13 14 15 16 | | 17 18 19 20 | | 21 22 23 24 | | 25 26 27 28 | | 29 30 | | 31 32 | | 33 34 | | 35 36 | | 37 38 | | 39 40 | | 41 42 | | 43 44 | | | |
| 011811031 | | | | 1030919 | | | | 81178 | | 1636 | | 244038353338 | | 4 | | 0 | | 15 | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| 011851101 | | | | 9 | | | | 82519 | | 717 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 011853101 | | | | 1031610 | | | | 8263 | | 718 | | 304040353436 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Last | | | |
| 011933311 | | | | 10310 | | | | 8344 | | 799 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | first | | | |
| 011935311 | | | | 103101 | | | | 8348 | | 800 | | 304038353237 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SB#7 | | | |
| 0201161 | | | | | | | | | | 8180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0201171 | | | | 10311012 | | | | 84131 | | 8181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 020518 | | | | | | | | 81514 | | 964 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2057 #1 GUN OFF | | | |
| 0211010 | | | | 10311013 | | | | 85116 | | 965 | | 304038353535 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2115 #1 GUN ON | | | |
| 021410 | | | | | | | | 85157 | | 047 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02142 | | | | 10311014 | | | | 86102 | | 048 | | 304040363435 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0222301 | | | | 14 | | | | 86183 | | 1129 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2200Z #7 OFF-CH 20 | | | |
| 0222431 | | | | 110311015 | | | | 86184 | | 1130 | | 304040363337 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2300Z SB#8-CH 30 | | | |
| 023051010 | | | | 5 | | | | 87618 | | 1211 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02306310 | | | | 110311016 | | | | 87710 | | 1212 | | 304040383436 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 023471010 | | | | | | | | 88511 | | 1293 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RETARD GUN FIRE TIME | | | |
| 02348310 | | | | 10311017 | | | | 88514 | | 1294 | | 304040373435 | | 4 | | 0 | | 20 | | | | | | 30 | | | | | | | | 2 sec @ 2333Z | | | |
| 001011931 | | | | | | | | 89116 | | 1356 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TO FIRE ON EVEN 30SEC INTERVAL | | | |
| 00102001 | | | | 10311018 | | | | 89119 | | 1357 | | 324240363334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2348 30SEC 2.0SEC REC. LENGTH | | | |
| 00105201 | | | | | | | | 89181 | | 14119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00105331 | | | | 10311019 | | | | 89184 | | 14210 | | 324240363334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00112431 | | | | | | | | 9046 | | 14812 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00112931 | | | | 1031110 | | | | 90516 | | 1483 | | 324439373334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00120031 | | | | | | | | 91118 | | 1545 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00142314 | | | | 1031101 | | | | 91118 | | 1545 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CRUISE | | | | LINE | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|---|-----------|----|----|----|---------------------|---|----|---|------------|----|----|------|--------------|------|------|------|-----------|------|-----------|------|-------|----|---------|----|------|--|-------|--|----------|--|------------|--|---------|--|----|--|
| FM10-3 | | | | NAT 81-44 | | | | Puerto Rican Trench | | | | | | | | | | | | | | 10 OCT 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | REEL | | | | SH. PT. | | | | RECORD NO. | | | | STRMER DEPTH | | | | GAIN (db) | | | | TRIP | | REC. | | REP. | | WATER | | REL FIRE | | CONTINUITY | | REMARKS | | OB | |
| H | R | M | S | C | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | DEL. | LGTH | FLD | RATE | DPH | (Fm) | TIMES | OR | LEAKAGE | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 02 | 01 | | | 10 | 31 | 11 | | 9 | 12 | | | 54 | 6 | 32 | 41 | 38 | 39 | 34 | 35 | | 4 | 6 | 20 | | | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 33 | 01 | | | | | | | 9 | 18 | 3 | | 60 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 36 | 31 | | | 10 | 31 | 12 | | 9 | 19 | 0 | | 60 | 9 | 30 | 41 | 39 | 36 | 33 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 07 | 01 | | | | | | | 9 | 25 | 1 | | 67 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 09 | 31 | | | 10 | 31 | 13 | | 9 | 25 | 6 | | 67 | 2 | 31 | 41 | 39 | 36 | 33 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 26 | 01 | | | | | | | 9 | 28 | 9 | | 70 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 39 | 01 | | | 10 | 31 | 14 | | 9 | 31 | 5 | | 71 | 0 | 30 | 41 | 40 | 36 | 33 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 09 | 31 | | | | | 4 | | 9 | 37 | 6 | | 77 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 11 | 31 | | | 10 | 31 | 15 | | 9 | 38 | 0 | | 77 | 2 | 30 | 42 | 40 | 36 | 32 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 43 | 31 | | | | | 5 | | 9 | 44 | 3 | | 82 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 44 | 00 | | | 10 | 31 | 16 | | 9 | 44 | 5 | | 82 | 4 | 30 | 42 | 40 | 36 | 33 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 15 | 01 | | | | | 6 | | 9 | 50 | 7 | | 89 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 27 | 01 | | | 10 | 31 | 17 | | 9 | 53 | 1 | | 89 | 7 | 27 | 40 | 40 | 35 | 30 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 06 | 01 | | | | | 7 | | 9 | 60 | 9 | | 97 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 08 | 01 | | | 10 | 31 | 18 | | 9 | 61 | 3 | | 97 | 6 | 30 | 40 | 38 | 36 | 31 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 48 | 31 | | | | | 8 | | 9 | 69 | 4 | | 05 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 51 | 01 | | | 10 | 31 | 19 | | 9 | 69 | 9 | | 05 | 9 | 30 | 40 | 38 | 35 | 32 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | 30 | 31 | | | | | 9 | | 9 | 77 | 8 | | 11 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | 32 | 31 | | | 10 | 31 | 20 | | 9 | 78 | 2 | | 14 | 0 | 30 | 40 | 40 | 36 | 33 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | 07 | 00 | | | | | 0 | | | | | | 21 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 00 | 00 | | | 10 | 31 | 21 | | 9 | 95 | 7 | | 22 | 1 | 29 | 40 | 38 | 35 | 32 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 41 | 20 | | | 10 | 31 | 21 | | 0 | 03 | 9 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 42 | 00 | | | 10 | 31 | 22 | | 0 | 04 | 1 | | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 23 | 45 | | | | | 22 | | 0 | 12 | 3 | | 38 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ALL GUNS off

Compressors Down
0531:30 c/to 15sec Rec LengthLast shot
first shotGUNS off 8:00Z
DIST IV stop Recording 0807Z
0850Z Resume Recording
AIR GUNS ON

| CRUISE | | | | | LINE | | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|---|---|-----------|---|---|---|---|--------------|---|---|---|---|------------|------|------|------|---|--------------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|-----------------------|---|---|---|---|---------|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FM10-3 | | | | | NAF81-441 | | | | | P.R. TRENCH | | | | | | | | | | 10 OCT 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | | REEL | | | | | SH. PT | | | | | RECORD NO. | | | | | STRMER DEPTH | | | | | GAIN (db) | | | | | TRIP DEL. | | | | | REC. LGTH | | | | | FLD | | | | | REP. RATE | | | | | WATER DPTH (Fm) | | | | | REL FIRE TIMES | | | | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | | | | REMARKS | | | | | JOB INIT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HR | MIN | SEC | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 |

EDDIE LOGGER TYPE
OFF ???

TO END OF LN-44 !!

BUT PRINTER HAS
RECORDED ALL DATA
THANK GOD!!

Last shot
first shot

[illegible]

| CRUISE | | | | LINE | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|-----------|---|---|---|--------------------|---|------------|---|---|---|---|---|--------------|------|------|------|------|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|-----|-----|-----------------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FM10-3 | | | | NAT 81-46 | | | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | | | 11 OCT 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | REEL | | | | SH. PT | | RECORD NO. | | | | | | STRMER DEPTH | | | | | | GAIN (db) | | | TRIP DEL. | | REC. LGTH | | FLD | | REP. RATE | | WATER DPTH (Fm) | | REL FIRE TIMES | | | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | | | REMARKS | | | | OB INIT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | M | S | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | DEL. | LGTH | FLD | RATE | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH | DPH |

GUN FIRE TIME RETARD 6 sec to
SYNCHRONIZE WITH EVEN MINUTE
@ 1823:00

2308Z GUN #4 OFF

2336Z GUN #4 ON

| CRUISE | | | | LINE | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|---|-----------|-----|---|---|---------------------|----|------------|---|--------------|----|----|----|----|----|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|----------------|--|-----------------------|--|---------|--|-----------------|----------------------|------------------|--|
| FM 10-3 | | | | NAT 81-46 | | | | Puerto Rico Trench. | | | | | | | | | | | | | | 12 OCT 81 | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | REEL | | | | SH. PT | | RECORD NO. | | STRMER DEPTH | | | | | | GAIN (db) | | TRIP DEL. | REC. LGTH | FLD | REP. RATE | WATER DPTH (Fm) | REL FIRE TIMES | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | REMARKS | | 03 INIT | | | |
| HR | MIN | SEC | C | 10 | 7 | 2 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 05 | 01 | | 103 | 174 | | | 46 | 47 | | | 526 | 34 | 42 | 39 | 35 | 34 | | 4 | | 6 | 15 | | | 30 | | | | | | SB# 9 @ 00:15 z | | | |
| 00 | 45 | 31 | | | | | | 47 | 28 | | | 657 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SB# 9 1/4 @ 00:29 z | | |
| 00 | 47 | 01 | | 103 | 175 | | | 47 | 31 | | | 658 | 34 | 42 | 38 | 39 | 24 | 30 | | | | | | | | | | | | | | SB# 10 @ 00:42 z | | |
| 01 | 27 | 31 | | | | | | 48 | 12 | | | 739 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SB# 10 1/4 @ 00:50 z | | |
| 01 | 29 | 31 | | 103 | 176 | | | 48 | 16 | | | 740 | 34 | 41 | 39 | 36 | 31 | 32 | | | | | | | | | | | | | | SB# 11 @ 01:06 z | | |
| 02 | 10 | 01 | | | | | | 48 | 17 | | | 821 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SB# 12 @ 01:30 z | | |
| 02 | 12 | 01 | | 103 | 177 | | | 49 | 01 | | | 822 | 31 | 40 | 39 | 35 | 32 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 52 | 31 | | | | | | 49 | 82 | | | 903 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 54 | 01 | | 103 | 178 | | | 49 | 85 | | | 904 | 32 | 40 | 39 | 34 | 20 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 30 | 31 | | | | | | 50 | 58 | | | 966 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 32 | 31 | | 103 | 179 | | | 50 | 62 | | | 968 | 33 | 41 | 39 | 35 | 31 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 13 | 01 | | | | 9 | | 51 | 48 | | | 050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 15 | 01 | | 103 | 180 | | | 51 | 47 | | | 051 | 32 | 40 | 40 | 35 | 30 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 47 | 01 | | | | 0 | | 52 | 11 | | | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 52 | 01 | | 103 | 181 | | | 52 | 21 | | | 115 | 35 | 42 | 40 | 34 | 27 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 32 | 31 | | | | 1 | | 53 | 02 | | | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 34 | 01 | | 103 | 182 | | | 53 | 05 | | | 197 | 34 | 40 | 39 | 35 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 15 | 01 | | | | 2 | | 53 | 87 | | | 279 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 16 | 31 | | 103 | 183 | | | 53 | 90 | | | 280 | 31 | 40 | 40 | 35 | 32 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 52 | 01 | | | | 3 | | 54 | 71 | | | 361 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 58 | 31 | | 103 | 184 | | | 54 | 74 | | | 362 | 30 | 40 | 38 | 35 | 30 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | 39 | 31 | | | | 4 | | 55 | 56 | | | 444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SB# 17 @ 07:15 z | |
| 07 | 41 | 31 | | 103 | 185 | | | 55 | 60 | | | 445 | 32 | 40 | 38 | 35 | 30 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | 21 | 30 | 6 | | | 5 | | 56 | 72 | | | 527 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SB# 13 @ 07:15 z

Hand-drawn circuit diagram of a differential amplifier setup. The diagram shows a DUT (Device Under Test) connected to the non-inverting input of an ITHACO Amp. The output of the amp is connected to AOX CHANNEL 4. The amp is configured with a feedback resistor of 10k (10,000 ohms). The input of the amp is also connected to an ATTEN (Attenuator) block, which is set to 16db and 600 ohms. The output of the attenuator is connected to TRACE 16. A note indicates that the input to the attenuator is 'same' as the input to the amp. The input signal is labeled 'DEEP 4V/200ms'.

| CRUISE | | | | LINE | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|-----------|----|----|----|--------------------|----|------------|----|--------------|---|---|---|---|---|-----------|------|-----------|-----------|------|-----------|------|------|----|-----------|----|-----------------|---------|----------------|------|-----------------------|--|---------|--|---------|--|
| FM10-3 | | | | NAT 81-46 | | | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | 12 OCT 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | REEL | | | | SH. PT | | RECORD NO. | | STRMER DEPTH | | | | | | GAIN (db) | | | TRIP DEL. | | REC. LGTH | | FLU | | REP. RATE | | WATER DPTH (Fm) | | REL FIRE TIMES | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | REMARKS | | OB INIT | |
| H | R | M | S | C | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | DEL. | LGTH | FLU | RATE | DPTH | Fm | TIMES | OR | LEAKAGE | REMARKS | OB | INIT | | | | | | |
| 11 | 6 | 2 | 2 | 31 | 1 | 0 | 3 | 1 | 9 | 8 | 6 | 5 | 9 | 9 | | | | | | | 0 | 20 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 6 | 5 | 2 | 01 | | | | | 8 | 6 | 6 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 6 | 5 | 4 | 01 | 1 | 0 | 3 | 1 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 5 | | | | | | | 0 | 20 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | 2 | 4 | 31 | | | | | 9 | 6 | 7 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | 2 | 6 | 31 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 | 7 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | 5 | 7 | 31 | | | | | 6 | 6 | 7 | 9 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | 5 | 9 | 01 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 6 | 7 | 9 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 8 | 3 | 0 | 01 | | | | | 11 | 6 | 8 | 5 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 8 | 3 | 1 | 31 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 2 | 6 | 8 | 6 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 9 | 0 | 2 | 31 | | | | | 12 | 6 | 9 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 9 | 0 | 4 | 31 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 3 | 6 | 9 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 9 | 3 | 5 | 61 | | | | | 13 | 6 | 9 | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 9 | 3 | 7 | 01 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 4 | 6 | 9 | 1 | 1 | | | | | | | 0 | 20 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0 | 0 | 9 | 0 | | | | | 14 | 7 | 1 | 0 | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 5 | 7 | 0 | 5 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0 | 4 | 2 | 7 | 7 | | | | | | 7 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0 | 4 | 2 | 5 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 6 | 7 | 1 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | 1 | 5 | 2 | 3 | | | | | | 7 | 1 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | 1 | 6 | 3 | 3 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 7 | 1 | 9 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | | | | | | 7 | 2 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | 4 | 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 8 | 2 | 5 | 5 | | | | | | | 0 | 20 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 | | | | | | 8 | 7 | 3 | 0 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 2 | 2 | 0 | 01 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 9 | 7 | 3 | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 9 | 7 | 3 | 8 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 5 | 7 | 8 | 9 | 1 | 1 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

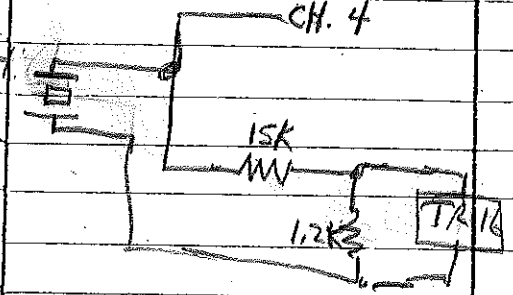
CH. 4

15K

1.2K

TR 16

8 shots missed



RAD → SB#15 IN WATER @ 1945:00
 SP#16-2023Z CAUGHT
 SB#16-20412 BAD IN STREAMER
 SB#17-20532 CAUGHT
 SB#17-20592 BAD IN STREAMER

8 shots missed

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

| CRUISE | | | | LINE | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | |
|--------|------|-----|-----|-----------|--------|--------------------|----|----|----|----|----|--------------|------|------|-----------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|----------------|--|-----------------------|---------|---------|------------------------|
| FMID-3 | | | | NAT 81-47 | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | | | 13 OCT 81 | | | | | | | | |
| TIME | REEL | | | | SH. PT | RECORD NO. | | | | | | STRMER DEPTH | | | GAIN (db) | | | TRIP DEL. | REC. LGTH | FLD | REP. RATE | WATER DPTH (Fm) | REL FIRE TIMES | | CONTINUITY OR LEAKAGE | REMARKS | OS INIT | |
| | HR | MIN | SEC | C | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | INIT | RATE | FINL | | | | | | | | | | | |
| 145731 | 10 | 32 | 22 | 2 | 9311 | 289 | 34 | 40 | 39 | 36 | 30 | 34 | | 4 | | | | 5 | 10 | | | 30 | | | | | | R.L to 15 sec. @ 1457 |
| 153931 | | | | | 9396 | 370 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154031 | 10 | 32 | 23 | 3 | 9398 | 372 | 34 | 40 | 40 | 35 | 30 | 33 | | | | | | 20 | | | | | | | | | | R.L TO 20 SEC. @ 1541Z |
| 161131 | | | | | 9461 | 434 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161401 | 10 | 32 | 24 | 4 | 9465 | 435 | 35 | 42 | 39 | 35 | 30 | 32 | | 4 | | | | 5 | 10 | | | 30 | | | | | | R.L. to 10 sec @ 1612Z |
| 171401 | | | | | 9585 | 555 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171631 | 10 | 32 | 25 | 5 | 9590 | 557 | 35 | 43 | 40 | 35 | 29 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181401 | | | | | 9709 | 676 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181801 | 10 | 32 | 26 | 6 | 9713 | 678 | 35 | 41 | 40 | 35 | 32 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 191731 | | | | | 9832 | 797 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 192001 | 10 | 32 | 27 | 7 | 9837 | 799 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202100 | | | | | 9968 | 921 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202130 | 10 | 32 | 28 | 8 | 9960 | 922 | 35 | 41 | 40 | 35 | 30 | 35 | | | | | | 20 | | | | | | | | | | |
| 205324 | | | | | 2023 | 985 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 205430 | 10 | 32 | 29 | 9 | 2026 | 986 | 30 | 40 | 40 | 35 | 33 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212660 | | | | | 2088 | 049 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212700 | 10 | 32 | 30 | 0 | 2092 | 050 | 35 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21585 | | | | | 2154 | 113 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220000 | 10 | 32 | 31 | 1 | 2157 | 114 | 35 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223200 | | | | | 2221 | 177 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223300 | 10 | 32 | 32 | 2 | 2223 | 178 | 30 | 40 | 40 | 35 | 30 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230458 | | | | | 2287 | 241 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230460 | 10 | 32 | 33 | 3 | 2289 | 272 | 30 | 40 | 40 | 35 | 20 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 233800 | | | | | 2353 | 305 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

@1830 SB#19

@1845 DISCOVERED
TRACE 24 POLARITY
INVERTED SINCE BEGINNING
LEG 3 OF CRUISE (AT LEAST)
CORRECTED POLARITY
@1850:30 SHOT

SB#19 RECORDED DFF
WITH UTMSD RECVR - CHANNEL 3
" LOGO " " " 2

| CRUISE | | | | | LINE | | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FM 10-3 | | | | | NAT 81-49 | | | | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | | | | 15 OCT 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | | REEL | | | | | SH. PT | | | | | RECORD NO. | | | | | STRMER DEPTH | | | | | GAIN (db) | | | | | TRIP | | | | | REC. | | | | | FLD | | | | | REP. | | | | | WATER | | | | | REL FIRE | | | | | CONTINUITY | | | | | REMARKS | | | | | OB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H R M N S C | | | | | 1 0 3 2 7 6 | | | | | 6 4 3 5 | | | | | 2 8 9 | | | | | 35 40 45 50 55 60 | | | | | 4 | | | | | 6 | | | | | 10 | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0093960 | | | | | 103277 | | | | | 6560 | | | | | 412 | | | | | 35 40 45 50 55 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

09372-GUN#1 OFF

12:00Z ALL GUNS OFF

12:05Z #2 & 4 GUNS BACK ON

12:10Z #1 GUN ON

SB#23 @ 13:15Z NE

SB#24 @ 13:30Z CH#1

1538Z #1 GUN OFF

ALL GUNS OFF @ 1548

1550:00 #2 S#4 GUN

BACK UP - no deep

hydrophone records

since 7 1500Z

SB#25 @ 1745

gun #1 on

| CRUISE | | | | | LINE | | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | DATE | | | | |
|--------|-----|-----|----|----|----------|----|----|----|----|--------------------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|--------------|----|----|----|----|
| FM10-3 | | | | | NAT81-49 | | | | | Puerto Rico Trench | | | | | | | | | | 15 Oct 81 | | | | |
| TIME | | | | | REEL | | | | | SH. PT | | | | | RECORD NO. | | | | | STRMER DEPTH | | | | |
| HR | MIN | SEC | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 18 | 03 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 03 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 34 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 36 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 07 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 09 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 40 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 44 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 18 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 19 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 48 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 49 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 21 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 23 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 23 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 26 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 27 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 02 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 30 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 36 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 37 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 09 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 11 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 42 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 43 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

GUN#4 - 2055Z

2116Z - DEAD SLOW

PULLING IN HYDRO

2123Z 10 SEC. RECORD

#4 GUN ON 2208Z

#1 GUN OFF 2229Z

SB# 26 @ 0100Z

0126Z ALL GUNS OFF

0131Z GUNS 12Z 3

BACK UP

013630Z GUN#4 BACK UP

#1 GUN OFF @ 02:30Z

| CRUISE | | | | | LINE | | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|---|---|-----------|---|---|---|---|--------------------|---|---|---|---|------------|------|------|------|------|--------------|-----|------|------|----|-----------|----|---|---|---|-----------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|----------------|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FM10-3 | | | | | NAT 81-49 | | | | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | | | | 16 OCT 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | | REEL | | | | | SH. PT | | | | | RECORD NO. | | | | | STRMER DEPTH | | | | | GAIN (db) | | | | | TRIP DEL. | | | | | REC. LGTH | | | | | FLU | | | | | REP. RATE | | | | | WATER DPTH (Fm) | | | | | REL FIRE TIMES | | | | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | | | | REMARKS | | | | | OB INIT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HR | MIN | SEC | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | DEL. | LGTH | FLU | RATE | DPTH | Fm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 15 | 01 | | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 8 | 5 | 4 | 7 | | | 312 | | | 4 | | | 6 | 20 | | 30 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SB# 27 CH# 20 @ 0618Z

SB# 28 CH 16 BAD
record length 20sec
SB# 27 CAME BACK

GUNS 1 & 2 ONLY

RECLGTH 10SEC - 0919Z

GUN# 1 OFF - #4 ON - 1107Z

| CRUISE | | | | LINE | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|---|-----------|---|---|----|--------------------|---|----|----|------------|----|----|----|--------------|----|------|------|--------------|------|------|-----|------|-------|------|-------|-----|---------|------|----|-------|----|----------|----|----|----|------------|--|--|--|---------|--|--|--|----|--|
| FM 10-3 | | | | NAT 81-51 | | | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | 16-17 Oct 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | REEL | | | | SH. PT | | | | RECORD NO. | | | | STRMER DEPTH | | | | GAIN (db) | | | | TRIP | | REC. | | FLD | | REP. | | WATER | | REL FIRE | | | | CONTINUITY | | | | REMARKS | | | | OB | |
| HR | MIN | SEC | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | DEL. | LGTH | FLD | RATE | DEPTH | (Fm) | TIMES | OR | LEAKAGE | | | | | INIT | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 20 | 30 | | 1 | 0 | 3 | 22 | | | | | | | | | | | 4 | | | 6 | 10 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 47 | | | 1 | 0 | 3 | 23 | 2 | 8 | 9 | 1 | 2 | 5 | 9 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 48 | 48 | | | | | 23 | 3 | 0 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 50 | 30 | | 1 | 0 | 3 | 24 | 3 | 0 | 1 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 52 | 31 | | | | | | 3 | 1 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 05 | 33 | 1 | 1 | 0 | 3 | 25 | 3 | 1 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 15 | 50 | 1 | | | | | 3 | 2 | 6 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 56 | 01 | | 1 | 0 | 3 | 26 | 3 | 2 | 6 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 57 | 31 | | | | | | 3 | 3 | 9 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 58 | 31 | | 1 | 0 | 3 | 27 | 3 | 3 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 59 | 01 | | | | | 7 | 3 | 5 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 01 | 10 | 1 | 1 | 0 | 3 | 28 | 3 | 5 | 1 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 34 | 01 | | | | | 18 | 3 | 5 | 8 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 36 | 01 | | 1 | 0 | 3 | 29 | 3 | 5 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 04 | 01 | | | | | 9 | 3 | 6 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 07 | 31 | | 1 | 0 | 3 | 30 | 3 | 6 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 38 | 31 | | | | | 0 | 3 | 7 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 40 | 31 | | 1 | 0 | 3 | 31 | 3 | 7 | 1 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 11 | 01 | | | | | 1 | 3 | 7 | 7 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 11 | 30 | 1 | 1 | 0 | 3 | 32 | 3 | 7 | 8 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | 11 | 30 | 1 | | | | 2 | 3 | 9 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | 11 | 56 | 1 | 1 | 0 | 3 | 33 | 3 | 9 | 0 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | 11 | | | | | | 3 | 4 | 0 | 2 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | 11 | 5 | | 1 | 0 | 3 | 34 | 4 | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | | | | | | | | | | |

[illegible]

| CRUISE | | | | | LINE | | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|----|---|----------|---|---|---|---|--------------------|---|------------|---|---|---|---|------|--------------|------|---|---|---|---|-----------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----|---|-----------|---|-----------------|---|----------------|---|---|-----------------------|---|---|---------|---|---|---|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FM10-3 | | | | | NAT81-51 | | | | | Puerto Rico Trench | | | | | | | | | | | | | | | 17 Oct 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | | REEL | | | | | SH. PT | | RECORD NO. | | | | | | STRMER DEPTH | | | | | | GAIN (db) | | | TRIP DEL. | | REC. LGTH | | FLD | | REP. RATE | | WATER DPTH (Fm) | | REL FIRE TIMES | | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | | REMARKS | | | | | OB INIT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HR | MIN | SEC | MS | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 |

0410Z ReSTART Logger Tape

END OF CASE 57

| CRUISE | | | | LINE | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | |
|---------|------|-----|-----|-----------|--------|---------------------|---|---|---|---|---|--------------|------|------|-----------|------|------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|----------------|-----------------------|---------|---------|----------------|---|---|----|
| FM 10-3 | | | | NAT 81-52 | | PUERTO RICAN TRENCH | | | | | | | | | | | | | | OCT. 18, '81 | | | | | | | | | | |
| TIME | REEL | | | | SH. PT | RECORD NO. | | | | | | STRMER DEPTH | | | GAIN (db) | | | TRIP DEL. | REC. LGTH | FLD | REP. RATE | WATER DPTH (Fm) | REL FIRE TIMES | CONTINUITY OR LEAKAGE | REMARKS | OB INIT | | | | |
| | HR | MIN | SEC | 10 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | INIT | RATE | FINL | | | | | | | | | | | | | |
| 103500 | 1 | 0 | 3 | 5 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 6 | 5 | 7 | 1 | 8 | 6 | 7 | 1 | 8 | 6 | 4 | 6 | 10 | 30 | | | | START LINE 52- | | | |
| 113600 | 1 | 1 | 3 | 6 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113730 | 1 | 1 | 3 | 7 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 6 | 6 | 7 | 3 | 1 | 1 | 8 | 4 | 1 | 3 | 5 | 4 | 0 | 4 | 0 | 5 | 5 | 3 | 0 | 30 |
| 123900 | 1 | 2 | 3 | 9 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124330 | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 6 | 7 | 7 | 4 | 4 | 3 | 9 | 6 | 5 | 3 | 7 | 4 | 0 | 3 | 7 | 3 | 5 | 2 | 5 | 26 |
| 134500 | 1 | 3 | 4 | 5 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134630 | 1 | 3 | 4 | 6 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 6 | 8 | 7 | 5 | 6 | 9 | 0 | 9 | 0 | 3 | 6 | 4 | 0 | 4 | 0 | 3 | 3 | 2 | 3 | 0 |
| 144800 | 1 | 4 | 4 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144900 | 1 | 4 | 4 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 6 | 9 | 7 | 6 | 9 | 4 | 2 | 1 | 4 | 3 | 9 | 4 | 0 | 3 | 9 | 3 | 5 | 2 | 5 | 28 |
| 155030 | 1 | 5 | 5 | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 155130 | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 7 | 0 | 7 | 8 | 1 | 9 | 3 | 3 | 7 | 4 | 0 | 4 | 0 | 3 | 8 | 3 | 4 | 3 | 0 | 30 |
| 165230 | 1 | 6 | 5 | 2 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 165430 | 1 | 6 | 5 | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 7 | 1 | 7 | 9 | 4 | 5 | 4 | 6 | 2 | X | 4 | 3 | 4 | 0 | 3 | 5 | 3 | 1 | 3 | 3 |
| 175601 | 1 | 7 | 5 | 6 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175701 | 1 | 7 | 5 | 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 | 7 | 2 | 8 | 0 | 6 | 8 | 5 | 8 | 5 | 4 | 0 | 4 | 3 | 4 | 0 | 3 | 4 | 2 | 0 | 25 |
| 185801 | 1 | 8 | 5 | 8 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190030 | 1 | 9 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 7 | 3 | 8 | 1 | 9 | 5 | 7 | 1 | 0 | 3 | 9 | 4 | 1 | 4 | 0 | 3 | 2 | 2 | 9 | 29 |
| 200200 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200330 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 7 | 7 | 4 | 8 | 3 | 2 | 1 | 8 | 3 | 4 | 3 | 6 | 3 | 9 | 2 | 8 | 3 | 4 | 3 | 0 | 21 |
| 210546 | 2 | 1 | 0 | 5 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210760 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 7 | 5 | 8 | 4 | 4 | 2 | 9 | 5 | 9 | 3 | 5 | 4 | 0 | 4 | 0 | 3 | 5 | 3 | 5 | 25 |
| 220849 | 2 | 2 | 0 | 8 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220930 | 2 | 2 | 0 | 9 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 7 | 6 | 8 | 5 | 7 | 3 | 0 | 8 | 4 | 3 | 5 | 4 | 0 | 4 | 0 | 3 | 5 | 3 | 5 | 25 |
| 231019 | 2 | 3 | 1 | 0 | 1 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 231130 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NAT 81-52

NAT 81-53

1001 shot 8133 @ 18301002

RESET SHOT COUNTER

@ 1708:00 Z

Trace Deleted
At patch panel

18302 END line 52

19002 Start line 53

CRUISE

FM 10-3

LINE

NAT 81-53

AREA-PROJECT

PUERTO RICAN TRENCH

DATE

18th OCT 81

| TIME | | | | REEL | SH. PT | RECORD NO. | STRMER DEPTH | | | | | | GAIN (db) | | | TRIP DEL. | REC. LGTH | FLD | REP. RATE | WATER DPTH (Fm) | REL FIRE TIMES | CONTINUITY OR LEAKAGE | REMARKS | OS INIT |
|------|----|-----|----|------|--------|------------|--------------|---|---|---|---|---|-----------|------|------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------------|----------------|-----------------------|---------|---------|
| H | R | M | S | C | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | | | | | | | | | |
| 23 | 1 | 20 | 0 | | 103377 | 8697 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 0 | 14 | 0 | 0 | | 8822 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 1 | 50 | 0 | | 103378 | 8824 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 4 | 70 | 0 | | | 8888 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 4 | 80 | 0 | | 103379 | 8890 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 1 | 19 | 30 | | | 8953 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 21 | 00 | | | 103380 | 8956 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 53 | 00 | | | | 9020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 54 | 00 | | | 103381 | 9022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 25 | 30 | | | | 9085 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 26 | 30 | | | 103382 | 9087 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 58 | 00 | | | | 9150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 59 | 31 | | | 103383 | 9153 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 31 | 100 | | | | 9216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 32 | 00 | | | 103384 | 9218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 33 | 30 | | | | 9281 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 34 | 01 | | | 103385 | 9344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 33 | 31 | | | | 9416 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 35 | 31 | | | 103386 | 9465 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 32 | 31 | | | | 9579 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 34 | 31 | | | 103387 | 9583 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | 35 | 31 | | | | 9705 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | 37 | 01 | | | 103388 | 9709 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 9830 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

sb# 34 @ 07252 ch# 28

| CRUISE | | | | | LINE | | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|-----------|--|---------|--|-------------|--------------------|--------------|--|------|--|------|--|-----------|--|------|-----------|------|--|------|--|------|--|-------|--|------------|--|------------|--|---------------------|--|----|--|
| FM10-3 | | | | | NAT 81-53 | | | | | Puerto Rico Trench | | | | | | | | | | 19 Oct 81 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | | REEL | | SH. PT | | RECORD NO. | | STRMER DEPTH | | | | | | GAIN (db) | | TRIP | | REC. | | FLD | | REP. | | WATER | | REL FIRE | | CONTINUITY | | REMARKS | | OB | |
| H R M N S C | | | | | 10 7 2 9 | | 1 2 3 4 | | 1 2 3 4 5 6 | | INIT | | RATE | | FINL | | DEL. | | LGTH | | | | RATE | | DPTH | | TIMES | | OR LEAKAGE | | | | | | | |
| 0839 | | | | | 103389 | | 9853 | | 323 | | 30 | | 35 | | 35 | | 37 | | 4 | | 6 | | 20 | | 30 | | | | | | | | SB#34 STILL WORKING | | | |
| 0911 | | | | | | | 9 | | 9876 | | 386 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 091330 | | | | | 103390 | | 9901 | | 387 | | 30 | | 35 | | 38 | | 35 | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 094530 | | | | | | | 0 | | 9965 | | 451 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 094700 | | | | | 103391 | | 9968 | | 452 | | 30 | | 35 | | 35 | | 30 | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101800 | | | | | | | 1 | | 2031 | | 514 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102000 | | | | | 103392 | | 2034 | | 515 | | 29 | | 34 | | 37 | | 32 | | 32 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105150 | | | | | | | 2 | | 2097 | | 529 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105360 | | | | | 113393 | | 2100 | | 580 | | 25 | | 34 | | 31 | | 35 | | 30 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112450 | | | | | | | 3 | | 2163 | | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112600 | | | | | 103394 | | 2166 | | 644 | | X | | 35 | | 35 | | 35 | | 30 | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115800 | | | | | | | 2229 | | 707 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115900 | | | | | 103395 | | 2232 | | 708 | | X | | 35 | | 35 | | 35 | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | SB#34 OFF | | | |
| 123030 | | | | | | | 2295 | | 770 | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | SB#35 @ 12:00 Z | | | |
| 123200 | | | | | 103396 | | 2298 | | 771 | | 30 | | 36 | | 37 | | 35 | | 34 | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130400 | | | | | | | 2362 | | 835 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130530 | | | | | 103397 | | 2365 | | 836 | | 32 | | 36 | | 38 | | 35 | | 32 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133730 | | | | | | | 2429 | | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133830 | | | | | 103398 | | 2431 | | 901 | | 28 | | 37 | | 38 | | 34 | | 32 | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 141000 | | | | | | | 2494 | | 964 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 141100 | | | | | 103399 | | 2496 | | 965 | | 35 | | 38 | | 39 | | 34 | | 32 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144300 | | | | | | | 2560 | | 030 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144400 | | | | | 103400 | | 2562 | | 031 | | X | | 36 | | 38 | | 36 | | 34 | | 39 | | | | | | | | | | | | SB#35 OFF @ 1505 Z | | | |
| 151600 | | | | | | | 2626 | | 095 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151700 | | | | | 103401 | | 2628 | | 096 | | X | | 37 | | 38 | | 33 | | 33 | | 37 | | 4 | | 6 | | 10 | | 30 | | | | RL to 10 sec | | | |

WASP42

| CRUISE | | | | LINE | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|----|-----------|---|---|---|--------------------|------------|---|---|---|---|---|--------------|------|------|------|---|-----------|-----------|---|---|-----------|-----------|-----|-----------|-----------------|----------------|---|---|-----------------------|---|--|---------|--|--|---------|
| FM10-3 | | | | NAT 81-53 | | | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | 19 OCT 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | REEL | | | | SH. PT | RECORD NO. | | | | | | STRMER DEPTH | | | | | | GAIN (db) | | | TRIP DEL. | REC. LGTH | FLD | REP. RATE | WATER DPTH (Fm) | REL FIRE TIMES | | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | | REMARKS | | | OB INIT |
| HR | MIN | SEC | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 6 | 19 | 31 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 1 | 2 | 7 | 4 | 9 | | | | 2 | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 6 | 19 | 31 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | 7 | 5 | 3 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | 21 | 01 | | | | | | 2 | 2 | 8 | 7 | 6 | | | | 3 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | 23 | 31 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 3 | 2 | 8 | 8 | 1 | | | | 3 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | 59 | 33 | | | | | | 3 | 2 | 9 | 4 | 3 | | | | 4 | 0 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 7 | 57 | 03 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 4 | 2 | 9 | 4 | 8 | | | | 4 | 0 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 8 | 27 | 33 | | | | | | 4 | 3 | 0 | 0 | 9 | | | | 4 | 6 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 8 | 30 | 03 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 5 | 3 | 0 | 1 | 4 | | | | 4 | 7 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 9 | 01 | 00 | | | | | | 5 | 3 | 0 | 7 | 8 | | | | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 9 | 02 | 12 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 6 | 3 | 0 | 7 | 8 | | | | 5 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 9 | 33 | 34 | | | | | | 6 | 3 | 1 | 4 | 1 | | | | 5 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 9 | 35 | 30 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 7 | 3 | 1 | 4 | 8 | | | | 5 | 9 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 | 6 | 27 | | | | | | 7 | 3 | 2 | 0 | 6 | | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 | 7 | 30 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 8 | 3 | 2 | 0 | 7 | | | | 6 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 | 3 | 8 | 30 | | | | | 8 | 3 | 2 | 7 | 2 | | | | 7 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 4 | 0 | 30 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 9 | 3 | 2 | 7 | 5 | | | | 7 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 4 | 1 | 33 | | | | | | 9 | 3 | 3 | 9 | 7 | | | | 8 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 4 | 3 | 03 | | | | | | 10 | 3 | 4 | 0 | 0 | | | | 8 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 2 | 6 | 00 | | | | | | 0 | 3 | 4 | 8 | 8 | | | | 9 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 2 | 7 | 00 | 1 | 0 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | 8 | 7 | | | | 9 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 2 | 5 | 90 | | | | | | 1 | 3 | 5 | 5 | 0 | | | | 9 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 0 | 0 | 00 | 1 | 0 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 4 | | | | 9 | 9 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 3 | 1 | 55 | | | | | | | 3 | 6 | 1 | 7 | | | | 0 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 3 | 3 | 00 | 1 | 0 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 6 | 2 | 0 | | | | 0 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 0 | 4 | 30 | | | | | | | 3 | 6 | 8 | 3 | | | | 1 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | |

1630ZSB#36

RL to 20 sec

ENDSB#36-2037Z

10 SEC. REC. LGTH. -
SB#37-CH30-2100Z
GUN#4 OFF. 2105Z
GUN#4 ON 2133:30Z

@
MID TAPE REC
2207Z 20 SEC LGTH

163025B #36

RL to 20 sec

END SB #36-2032Z

10 SEC. REC. LGTH. -
 SB #37-CH 30-2100Z
 GUN #4 OFF-2105Z
 GUN #4 ON 213330Z

MID TAPE
 2207Z 20 SEC REC LGTH

4188
4067
21

| CRUISE | | | | LINE | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|---|----------|----|----|----|--------------------|---|------------|---|--------------|---|------|------|------|----|-----------|----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------------|----------------|----|-----------------------|----|---------|--|---------|--|--|--|
| FM10-3 | | | | NAT81-63 | | | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | 20 Oct 81 | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | REEL | | | | SH. PT | | RECORD NO. | | STRMER DEPTH | | | | | | GAIN (db) | | TRIP DEL. | REC. LGTH | FLD | REP. RATE | WATER DPTH (Fm) | REL FIRE TIMES | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | REMARKS | | OB INIT | | | |
| HR | MIN | SEC | C | 10 | 11 | 12 | 13 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 06 | 00 | | 10 | 34 | 14 | | 36 | 8 | 6 | | | | 126 | X | | 36 | 38 | 33 | 32 | 36 | | 4 | | 6.0 | 20 | | 30 | | | | | | |
| 00 | 38 | 30 | | | | | | 37 | 4 | 9 | | | | 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 39 | 00 | | 10 | 34 | 15 | | 37 | 5 | 2 | | | | 190 | X | | 37 | 39 | 34 | 33 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 10 | 30 | | | | | | 38 | 1 | 5 | | | | 253 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 11 | 30 | | 10 | 34 | 16 | | 38 | 1 | 7 | | | | 254 | X | | 37 | 39 | 35 | 33 | 34 | | 4 | | 6.0 | 10 | | 30 | | | | | | |
| 02 | 13 | 00 | | | | | | 39 | 4 | 0 | | | | 377 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 14 | 00 | | 10 | 34 | 17 | | 39 | 4 | 2 | | | | 378 | X | | 40 | 38 | 35 | 26 | 29 | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 15 | 30 | | | | | | 40 | 6 | 5 | | | | 501 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 16 | 30 | | 10 | 34 | 18 | | 40 | 6 | 7 | | | | 502 | X | | 39 | 39 | 35 | 26 | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 17 | 03 | | | | 8 | | 41 | 8 | 8 | | | | 623 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 19 | 03 | | 10 | 34 | 19 | | 41 | 9 | 2 | | | | 1625 | X | | 40 | 40 | 36 | 33 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 20 | 03 | | | | 19 | | 43 | 1 | 2 | | | | 1746 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 21 | 03 | | 10 | 34 | 20 | | 43 | 1 | 6 | | | | 747 | X | | 40 | 40 | 35 | 30 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 22 | 03 | | | | 0 | | 45 | 4 | 2 | | | | 866 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 24 | 03 | | 10 | 34 | 21 | | 45 | 4 | 6 | | | | 868 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | 22 | 33 | | | | 11 | | 45 | 5 | 9 | | | | 988 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | 24 | 33 | | 10 | 34 | 22 | | 45 | 6 | 3 | | | | 990 | X | | 40 | 40 | 35 | 31 | 31 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | 25 | 33 | | | | 12 | | 46 | 8 | 4 | | | | 1112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | 26 | 00 | | 10 | 34 | 23 | | 46 | 9 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CRUISE | | | | LINE | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|----|---|----------|---|--------------------|---|--------|----|------------|---|---|---|---|---|--------|------|-------|------|-----------|-----|------|------------|-------|----|---------|---|------|---|-------|--|----------|--|------------|--|---------|--|----|----------------|--|--|
| FM 10-3 | | | | NA 81-54 | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | | | 20 OCT 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | REEL | | | | SH. PT | | RECORD NO. | | | | | | STRMER | | DEPTH | | GAIN (db) | | TRIP | | REC. | | FLU | | REP. | | WATER | | REL FIRE | | CONTINUITY | | REMARKS | | OB | | | |
| H | R | M | S | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | DEL. | LGTH | FLU | RATE | DEPTH (Fm) | TIMES | OR | LEAKAGE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | 26 | 22 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 23 | 4 | 6 | 2 | 7 | | | 1 | 1 | 4 | X | 40 | 40 | 20 | 32 | 30 | | | 4 | | 6 | 10 | | 30 | | | | | | | START LINE 54 | | |
| 09 | 27 | 47 | | | | | | | | 4 | 8 | 0 | 7 | | | 2 | 3 | 6 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 28 | 00 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 24 | 4 | 8 | 1 | 2 | | | 2 | 3 | 7 | Y | 25 | 25 | 25 | 32 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 30 | 19 | | | | | | | | 4 | 8 | 3 | 4 | | | 3 | 5 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 31 | 30 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 25 | 4 | 9 | 3 | 7 | | | 3 | 6 | 0 | X | 37 | 38 | 35 | 32 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 32 | 30 | | | | | | | | 5 | 0 | 5 | 9 | | | 4 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 33 | 00 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 26 | 5 | 0 | 8 | 2 | | | 4 | 8 | 3 | X | 40 | 40 | 35 | 32 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 59 | 30 | | | | | | | | 5 | 1 | 1 | 6 | | | 5 | 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | END OF LINE 54 | | |

| CRUISE | | | | | LINE | | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|--------------------|---|---|---|---|------------|---|---|------|------|--------------|------|------|-----|------|-----------|---|---|---|---|-----------|-----------|---------|---------------|-----------------|----------------|--|--|-----------------------|--|--|---------|--|--|--|--|---------|
| FM 10-3 | | | | | NAT 81-55 | | | | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | | | | 20 OCT 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | | REEL | | | | | SH. PT | | | | | RECORD NO. | | | | | STRMER DEPTH | | | | | GAIN (db) | | | | | TRIP DEL. | REC. LGTH | FLD | REP. RATE | WATER DPTH (Fm) | REL FIRE TIMES | | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | | REMARKS | | | | | OB INIT |
| H | R | M | N | S | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | DEL. | LGTH | FLD | RATE | DPTH | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | REMARKS | OB INIT | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 2 | 6 | 5 | 1 | 1 | 7 | | | 537 | | 4 | | 6 | 10 | | 30 | | | | | | | | START LINE 55 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 0 | | | | | | | 5 | 1 | 8 | 5 | | | 605 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 6 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 2 | 7 | 5 | 1 | 8 | 7 | | | 606 | X | 35 | 38 | 34 | 33 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | 3 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 5 | 3 | 1 | 0 | | | 729 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | 3 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 2 | 8 | 5 | 3 | 1 | 2 | | | 730 | X | 35 | 38 | 36 | 36 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 4 | 0 | 3 | 0 | | | | | | | 5 | 4 | 3 | 5 | | | 853 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 4 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 2 | 9 | 5 | 4 | 3 | 7 | | | 854 | X | 36 | 38 | 35 | 31 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 4 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 5 | 5 | 6 | 0 | | | 977 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 0 | 5 | 5 | 6 | 2 | | | 978 | X | 34 | 38 | 34 | 32 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 4 | 4 | 3 | 2 | | | | | | 0 | 5 | 6 | 8 | 2 | | | 099 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 4 | 6 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 1 | 5 | 6 | 8 | 6 | | | 101 | X | 36 | 40 | 36 | 33 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 7 | 4 | 6 | 0 | 2 | | | | | | 1 | 5 | 8 | 0 | 1 | | | 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 7 | 4 | 8 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 8 | 1 | 0 | | | 223 | X | 40 | 40 | 35 | 32 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 8 | 4 | 8 | 3 | 3 | | | | | | 2 | 5 | 9 | 2 | 0 | | | 344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 8 | 4 | 9 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 9 | 3 | 2 | | | 345 | X | 40 | 40 | 35 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 9 | 4 | 8 | 3 | 0 | | | | | | 3 | 6 | 0 | 5 | 2 | | | 464 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 9 | 5 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 4 | 6 | 0 | 5 | 5 | | | 465 | X | 40 | 40 | 35 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 6 | 1 | 7 | 9 | | | 582 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0 | 5 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 5 | 6 | 1 | 8 | 1 | | | 589 | X | 40 | 40 | 35 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | 5 | 4 | 3 | 0 | | | | | | 5 | 6 | 3 | 0 | 2 | | | 711 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 6 | 6 | 3 | 0 | 5 | | | 712 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 2 | 7 | 2 | 8 | | | | | | | 6 | 3 | 6 | 8 | | | 775 | | | 4 | 6 | 20 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 2 | 8 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 7 | 6 | 3 | 7 | 1 | | | 776 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | | | | | | | 6 | 4 | 3 | 4 | | | 837 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 6 | 7 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alternate 10 ms Keying noted on EPC monitor Recorder and scope monitor. It is NOT KNOWN if actual DFS is in recording 10 msec alternations of firing time. Also Gun #4 seems to be erratic in fire time 2-3 ms compared to 1 and 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2100Z SB#38
 Alternate 10ms Keying noted
 on EPC monitor recorder
 and scope monitor. It is
 not known if actual DFST
 in recording 10 msec alternation
 of firing time. Also
 Gun #4 seems to be erratic in
 firing time 2-3 ms compared to
 1 and 2

2

[illegible]

| CRUISE | | | | | LINE | | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | |
|-------------|------|---|---|---|--------------|--------|------------|------|---|---------------------|----|----|--------------|----|---|-----------|---|---|-----------|-----------|-----|-----------|-----------------|----------------|-----------------------|---------|---------|
| FM10-3 | | | | | NAT81-56 +57 | | | | | Puerto Rico Trench. | | | | | | | | | | 21 OCT 81 | | | | | | | |
| TIME | REEL | | | | | SH. PT | RECORD NO. | | | | | | STRMER DEPTH | | | GAIN (db) | | | TRIP DEL. | REC. LGTH | FLD | REP. RATE | WATER DPTH (Fm) | REL FIRE TIMES | CONTINUITY OR LEAKAGE | REMARKS | OB INIT |
| | H | R | M | N | S | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | |
| 123000 | 1 | 0 | 3 | 4 | 5 | 1 | 8054 | 433 | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 10 | 30 | | | | | |
| 123700 | | | | | | | 8068 | 447 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123800 | 1 | 0 | 3 | 4 | 5 | 2 | 8070 | 448 | X | 41 | 40 | 33 | 25 | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 133930 | | | | | | | 8193 | 571 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134030 | 1 | 0 | 3 | 4 | 5 | 3 | 8195 | 572 | X | 43 | 40 | 32 | 18 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 144130 | | | | | | | 8317 | 694 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144230 | 1 | 0 | 3 | 4 | 5 | 4 | 8319 | 695 | X | 41 | 39 | 34 | 30 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 154400 | | | | | | | 8442 | 818 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154500 | 1 | 0 | 3 | 4 | 5 | 5 | 8444 | 819 | X | 41 | 40 | 34 | 30 | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 163403 | | | | | | 5 | 8543 | 904 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 163633 | 1 | 0 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8547 | 906 | X | 40 | 39 | 34 | 28 | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 173603 | | | | | | 6 | 8666 | 1026 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 173803 | 1 | 0 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8670 | 1028 | X | 41 | 40 | 35 | 29 | 31 | | | | | | | | | | | | | |
| 183803 | | | | | | 7 | 8789 | 147 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 183933 | 1 | 0 | 3 | 4 | 5 | 8 | 8793 | 149 | X | 41 | 40 | 33 | 28 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 193933 | | | | | | 8 | 8913 | 268 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194133 | 1 | 0 | 3 | 4 | 5 | 9 | 8917 | 270 | X | 40 | 40 | 28 | 26 | 31 | | | | | | | | | | | | | |
| 204147 | | | | | | | 9037 | 391 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204300 | 1 | 0 | 3 | 4 | 6 | | 9040 | 392 | X | 40 | 40 | 35 | 35 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 214445 | | | | | | | 9165 | 515 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 214600 | 1 | 0 | 3 | 4 | 6 | 1 | 9165 | 576 | X | 40 | 40 | 35 | 35 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 224700 | | | | | | 1 | 9227 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 224900 | 1 | 0 | 3 | 4 | 6 | 2 | 9290 | 639 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 234948 | | | | | | 2 | 9413 | 762 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 1 2 3 4 | 1 | 0 | 3 | 4 | 6 | 3 | 9571 | 1571 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

End of Line 56 1930Z Shot 8894 rec # 249
Begin NAT 81-57

ALTERNATE 10ms Keying stopped
ON MONITOR RECORDING
but score still shows alternate
firing. Fire control 3 now
BEING used to fire GUN #4.
It appears to be a new.

| CRUISE | | | | | LINE | | | | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|--------------------|---|---|---|---|------------|---|---|------|------|--------------|------|------|----|----|-----------|--|--|--|--|------|--|------|--|-----|--|------|----------------|-----------------|--|----------------|--|-----------------------|--|---------|--|---------|--|
| FM 10-3 | | | | | NBT 81-57 | | | | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | | | | 21 OCT 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | | REEL | | | | | SH. PT | | | | | RECORD NO. | | | | | STRMER DEPTH | | | | | GAIN (db) | | | | | TRIP | | REC. | | FLU | | REP. | | WATER DPTH (Fm) | | REL FIRE TIMES | | CONTINUITY OR LEAKAGE | | REMARKS | | OB INIT | |
| H | R | M | N | S | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | DEL. | LGTH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 5 | 0 | 3 | 6 | 1 | 0 | 3 | 4 | 6 | 3 | 9 | 4 | 1 | 5 | | | 7613 | 4 | | 6 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 5 | 2 | 3 | 0 | | | | | 3 | 9 | 5 | 3 | 9 | | | | 886 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 5 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 6 | 4 | 9 | 5 | 4 | 1 | | | 887 | X | 39 | 39 | 33 | 30 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 5 | 5 | 0 | 0 | | | | | | 9 | 6 | 6 | 4 | | | | 011 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 5 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 6 | 5 | 9 | 6 | 6 | 6 | | | 1012 | X | 40 | 38 | 34 | 31 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 2 | 5 | 7 | 3 | 0 | | | | | | 9 | 7 | 8 | 9 | | | | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 2 | 5 | 8 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 6 | 6 | 9 | 7 | 9 | 1 | | | 136 | X | 39 | 39 | 33 | 30 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 6 | 9 | 9 | 1 | 4 | | | | 259 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SB# 39 @ 0300Z | | | | | | | | | | |
| 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 6 | 7 | 9 | 9 | 1 | 6 | | | 260 | X | 40 | 39 | 36 | 34 | 34 | | | | | | | | | | | | | RL to 20 sec | | | | | | | | | | |
| 0 | 4 | 3 | 2 | 0 | 2 | | | | | 7 | 9 | 9 | 7 | 8 | | | | 322 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 4 | 3 | 6 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 6 | 8 | 9 | 9 | 8 | 6 | | | 324 | X | 40 | 38 | 33 | 31 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 5 | 0 | 6 | 3 | 3 | | | | | 18 | 0 | 0 | 4 | 1 | 7 | | | 385 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 5 | 0 | 9 | 0 | 3 | 1 | 0 | 3 | 4 | 6 | 9 | 0 | 0 | 5 | 2 | | | 387 | X | 40 | 39 | 38 | 35 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 3 | | | | | 9 | 0 | 1 | 1 | 3 | | | | 448 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 5 | 4 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 9 | | | 450 | X | 40 | 40 | 35 | 32 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 6 | 1 | 2 | 3 | 2 | | | | | 0 | 0 | 1 | 7 | 9 | | | | 511 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 6 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | 1 | 0 | 1 | 8 | 5 | | | 513 | 35 | 40 | 40 | 35 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 6 | 4 | 6 | 0 | 2 | | | | | 1 | 0 | 2 | 4 | 6 | | | | 574 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 6 | 4 | 8 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | 2 | 0 | 2 | 5 | 0 | | | 576 | 37 | 38 | 38 | 35 | 31 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 7 | 1 | 9 | 0 | 2 | | | | | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | | | | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 7 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | 3 | 3 | 1 | 7 | | | | 640 | 38 | 40 | 40 | 35 | 30 | 35 | | | | | | | | | | | | | RL → 10 sec | | | | | | | | | | |
| 0 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | | | | | 3 | 4 | 1 | 0 | | | | | 735 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CRUISE | | | | LINE | | AREA-PROJECT | | | | | | | | | | | | | | DATE | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|---|----------|---|--------------------|---|------------|---|--------|---|-------|---|-----------|------|------|------|------|------|-----------|------|-------|------|-------|----|----------|--|------------|--|---------|----------------------|----|-----------------|-----------------|
| FM10-3 | | | | NA781-58 | | PUERTO RICO TRENCH | | | | | | | | | | | | | | 22 OCT 81 | | | | | | | | | | | | | | |
| TIME | | | | REEL | | SH. PT | | RECORD NO. | | STRMER | | DEPTH | | GAIN (db) | | TRIP | | REC. | | FLD | | REP. | | WATER | | REL FIRE | | CONTINUITY | | REMARKS | | OB | | |
| H | R | M | S | C | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | INIT | RATE | FINL | DEL. | LGTH | FLD | RATE | DEPTH | (Fm) | TIMES | OR | LEAKAGE | | | | | | | | |
| 08 | 12 | 00 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | 4 | 4 | 18 | | | 736 | X | 40 | 39 | 33 | 00 | 33 | | 4 | | 6 | 10 | | 30 | | | START LINE 58 | | | |
| 09 | 13 | 30 | | | | | | 4 | | | | | | | 859 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 14 | 00 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | 5 | 5 | 43 | | | 860 | X | 40 | 40 | 34 | 01 | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 16 | 00 | | | | | | 5 | | | | | | | 983 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 17 | 00 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | 6 | 0 | 668 | | | 984 | X | 40 | 40 | 33 | 30 | 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 19 | 00 | | | | | | 6 | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 19 | 30 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | 7 | 7 | 93 | | | 109 | X | 38 | 39 | 35 | 35 | 37 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 21 | 00 | | | | | | | | | | | | | 231 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 22 | 00 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | 8 | 9 | 18 | | | 232 | X | 40 | 39 | 35 | 33 | 36 | | 4 | | 6 | 15 | | 30 | | | RL to 15 SEC. | | | |
| 13 | 03 | 30 | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | | | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 04 | 30 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | 9 | 1 | 003 | | | 316 | X | 41 | 40 | 35 | 31 | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 46 | 00 | | | | | | | 1 | 0 | 8 | 6 | | | 399 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 47 | 00 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 8 | 0 | 1 | 088 | | | 400 | X | 41 | 40 | 34 | 30 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 28 | 30 | | | | | | | 1 | 1 | 7 | 1 | | | 483 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 29 | 30 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 8 | 1 | 1 | 173 | | | 484 | X | 40 | 40 | 34 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 11 | 00 | | | | | | | 1 | 2 | 5 | 6 | | | 567 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 12 | 00 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 8 | 2 | 1 | 258 | | | 568 | X | 41 | 40 | 33 | 30 | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 53 | 30 | | | | | | | 1 | 3 | 4 | 1 | | | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 54 | 30 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 8 | 3 | 1 | 343 | | | 652 | X | 40 | 40 | 31 | 31 | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 36 | 02 | | | | | | 3 | 1 | 4 | 2 | 6 | | | 735 | | | | | | | | | | | | | | | | GUN #4 off 1632 | | | |
| 16 | 38 | 02 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 8 | 4 | 1 | 430 | | | 737 | X | 40 | 40 | 38 | 34 | 30 | 34 | | | | | | | | | GUN #4 on 1640 | | | |
| 17 | 19 | 32 | | | | | | 4 | 1 | 5 | 1 | 13 | | | 820 | | | | | | | | | | | | | | | | 1719 Gun #2 off line | | | |
| 17 | 22 | 02 | | | 1 | 0 | 3 | 4 | 8 | 5 | 1 | 518 | | | 822 | X | 40 | 40 | 35 | 30 | 35 | | | | | | | | | | GUN #2 off 1719 | | | |
| | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | GUN #4 off 1725 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | GUN #4 off 1733 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | END LINE 58 |