

Bathymetry

3.5 kHz LOG

PAGE

1 of 25

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IDA GREEN 16		1 Gulf of Mexico		Gulf Tectonics Phase I		19 NOV 75	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300		0600		0900	
05						1200	
10						1500	
15						1800	
20						2100	
25							
DEPART GALVESTON LEG 1 START - 2115 0006							
0030		0330		0630		0930	
35						1230	
40						1530	
45						1830	
50						2130	
55							
0100		0400		0700		1000	
05						1300	
10						1600	
15						1900	
20						2200	
25							
0130		0430		0730		1030	
35						1330	
40						1630	
45						1930	
50						2230	
55							
0200		0500		0800		1100	
05						1400	
10						1700	
15						2000	
20						2300	
25							
0230		0530		0830		1130	
35						1430	
40						1730	
45						2030	
50						2330	
55							

pg 1

TE
+6

P

P

R

S

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
46 16-1			Guy						20 Nov 75		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1	0300	21	0600	30	0900	104	1200	440	1500	598
05	11		21		30		145		465		633
10	11		22		31		140		490		628
15	11		22		32		134		480		624
20	11		22		32	CORRECT ZERO			470		635
25	12		23		32		134		460		630
0030	12	0330	23	0630	33	0930	140	1230	465	1530	630
35	11		23		34		143		470		633
40	11		23		35		156		475		624
45	11		24		36		169		520		620
50	11		24		37		168		566		620
55	10		24		38		203		588		637
0100	10	0400	24	0700	38	1000	229	1300	585	1600	638
05	11		24		38		290		575		720
10	11		25		38		328		540		797
15	11		25		39		355		500		844
20	12		26		39		370		500		900
25	12		26		39		376		473		932
0130	13	0430	26	0730	40	1030	370	1330	535	1630	943
35	13		25		41		348		550		951
40	13		26		43		336		480		950
45	13		27		44		353		420		943
50	13		27		45		360		380		932
55	14		27		46		360		440		916
0200	14	0500	27	0800	47	1100	340	1400	543	1700	906
05	16		27		48		360		544		883
10	20		27		49		350		523		846
15	20		27		50		360		510		793
20	20		27		51		370		498		750
25	20		27		52		408		483		7103
0230	20	0530	27	0830	51	1130	560	1430	465	1730	730
35	20		28		59		620		503		820
40	20		28		60		652		530		820
45	20		30		63		670		546		832
50	20		30		71		660		551		844
55	20		31		84		580		579		844

B
A
T
2TE
toS
D
D
S

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG-16-1		West-Gulf				21/Nov/75	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1695	0300	1790	0600	1891	0900	1939
05	1700		1795		1892		1941
10	1705		1797		1893		1943
15	1705		1802		1894		1945
20	1708		1804		1896		1947
25	1710		1807		1897		1950
0030	1710	0330	1811	0630	1898	0930	1953
35	1711		1812		1899		1954
40	1710		1815		1899		1955
45	1715		1818		1899		1957
50	1720		1820		1900		1959
55	1723		1821		1902		1960
0100	1728	0400	1825	0700	1902	1000	1961
05	1730		1832		1904		1962
10	1733		1836		1905		1963
15	1735		1840		1907		1965
20	1740		1844		1909		1968
25	1743		1846		1911		1970
0130	1745	0430	1847	0730	1913	1030	1972
35	1745		1852		1915		1973
40	1745		1855		1916		1974
45	1748		1857		1918		1975
50	1752		1858		1920		1977
55	1755		1860		1920		1979
0200	1756	0500	1863	0800	1921	1100	1980
05	1761		1863		1922	1104	1980
10	1763		1866		1923		1981
15	1768		1868		1925		1984
20	1772		1872		1927		1984
25	1774		1873		1928		1984
0230	1776	0530	1872	0830	1930	1130	1984
35	1780		1873		1931		1984
40	1782		1877		1935		1984
45	1783		1880		1937		1985
50	1786		1882		1938		1985
55	1788		1888		1938		1985

BATH

Pg 3

2225
560
10
550
RPM

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE					
I.G. 16-1										22 NOV. 75					
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME					
0000	1992	0300	1992	0600	1992	0900	1995	1200	1995	1500	1993	1800	1994	2100	1995
05															
10															
15															
20															
25															
0030	1992	0330	1995	0630	1995	0930	1995	1230		1530	1993	1830		2130	1995
35															
40															
45															
50															
55															
0100	1992	0400	1995	0700	1995	1000		1300		1600	1993	1900		2200	
05															
10															
15															
20															
25															
0130	1992	0430	1992	0730	1995	1030		1330	1995	1630	1993	1930		2230	
35															
40															
45															
50															
55															
0200	1992	0500	1993	0800	1993	1100		1400	1995	1700	1994	2000		2300	
05												2015		2315	
10												800		700	
15												RMC		RPM	
20												45		45	
25												600		600	
0230	1992	0530	1995	0830	1995	1130		1430	1993	1730	1994	2030	1995	2330	
35															
40															
45															
50															
55															

45
550 RPM →
c/c 180° →

B
A
H

c/c 130°

45 500 RPM

0128Z, c/s
550 RPM, 3 KTS

c/s 125
1250
1700
2050
STRENGTH
WORK

45
600 RPM

4

CRUISE		AREA				PROJECT						DATE	
I. G. 16-1		GULF										23 NOV. 75	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1995	0300	1995	0600	1995	0900	1994	1200	1994	1500	1994	1800	1994
05												2100	1994
10												2100	1994
15												2100	1994
20												2100	1994
25												2100	1994
0030		0330	1995	0630	1995	0930	1994	1230	1994	1530	1994	1830	1994
35						BEG C/C 0300							1994
40						C/S 4.0		1240					1994
45								BEG C/C					1994
50								1250					1994
55								2100					1994
0100		0400	1995	0700	1995	1000	1994	1300		1600	1994	1900	1994
05							1995						1994
10						C/S DEPT SLOW							1992
15						C/S 2100							1992
20													1992
25													1992
0130		0430	1995	0730	1995	1030		1330	1994	1630	1994	1930	1994
35													1992
40													1992
45													1992
50													1992
55													1992
0200	1995	0500	1995	0800	1995	1100	1994	1400	1994	1700	1994	2000	1994
05													1994
10													1994
15													1994
20													1994
25													1994
0230	1995	0530	1995	0830	1995	1130	1994	1430	1994	1730	1994	2030	1994
35													1994
40													1994
45													1994
50													1994
55													1994

5

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE						
J. V. 16-1			GULF						24 NOV 75						
TIME		TIME	TIME	TIME	TIME	TIME	TIME	TIME	TIME	TIME	TIME				
0000	1994	0300	1993	0600	1990	0900	1984	1200	1986	1500	1988	1800	1988	2100	1991
05			1992		1990		1984		1984						1991
10			1990		1990		1984		1984						1991
15			1989		1989		1984		1986						1991
20			1989		1989		1984		1987						1991
25			1988		1989		1984		1987						1990
0030	1994	0330	1988	0630	1989	0930	1984	1230	1987	1530	1988	1830	1988	2130	1988
35	1990		1985		1989		1984								1987
40	1987		1988		1989		1984								1987
45	1965		1990		1989		1984								1984
50	1982		1990		1989		1984								1977
55	1986		1990		1989		1984								1963
0100	1988	0400	1990	0700	1989	1000	1983	1300	1987	1600	1988	1900	1988	2200	1931
05	1990		1990				1983	1307	1988				1991		1920
10	1992		1990				1983	BRNGL	1988						1940
15	1974		1990				1983	SNGL	1988					2224,	1986
20	1994		1990				1983	CHNL	1988					215	1990
25	1996		1991				1983	1988	1988					710 RPM	1991
0130	1996	0430	1992	0730	1989	1030	1984	1330	1988	1630	1988	1930	1991	2230	1992
35	1996		1991		1989		1984								1992
40	1996		1991				1984								1993
45	1996		1990				1984								1993
50	1994		1989				1985								1993
55	1993		1987				1985								1993
0200	1993	0500	1982	0800	1988	1100	1986	1400	1988	1700	1988	2000	1991	2300	1993
05	1993		1931												1993
10	1993		1900												1993
15	1993		1948												1993
20	1993		1986		1987										1993
25	1993		1988		1986										1993
0230	1993	0530	1989	0830	1985	1130	1986	1430	1988	1730	1988	2030	1991	2330	1993
35	1993		1990		1984										1993
40	1993		1990		1984										1992
45	1993		1990		1984										1992
50	1993		1990		1984										1991
55	1993		1990		1984										1991

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
I. G. 16-1		DULF-- 16L-N				25 NOV. 75	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1990	0300	1988	0600	1994	0900	1994
05	1980		1990		1994		1993
10	1980		1991		1994		1993
15	1970		1991		1994		1993
20	1970		1992		1994		1992
25	1968		1992		1994		1992
0030	1965	0330	1992	0630	1994	0930	1994
35	1960	0335	1992		1994		1993
40	1951 c/s		1992		1994		1993
45	1990 800		1992		1994		1993
50	1993 RPM		1992		1994		1992
55	1996		1993		1994		1992
0100	1997	0400	1994	0700	1994	1000	1994
05	1996		1994		1994		1992
10	1996		1994		1994		1992
15	1996		1994		1995		1992
20	1996		1994		1995		1992
25	1996		1994		1995		1992
0130	1996	0430	1994	0730	1995	1030	1992
35	1995		1994				1993
40	1994		1994				1993
45	1993		1994				1992
50	1992		1994		1057 c/s		1992
55	1992		1994		2350		1992
0200	1992	0500	1994	0800	1995	1100	1994
05	1992		1994				1993
10	1990		1994				1993
15	1951		1994				1993
20	1931		1994				1993
25	1904		1994				1993
0230	1898	0530	1994	0830	1995	1130	1993
35	1898		1994				1993
40	1910		1994				1993
45	1900		1994				1993
50	1912		1994				1993
55	1940		1994				1993

0115Z
4/c 2450
c/s 800 RPM
7 KTS

0145, 550 RPM
0200 800 RPM

0218 c/s 550
RPM

7

CRUISE I. G. 16-1			AREA O-L-N			PROJECT			DATE 26 NOV. 75						
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1847	0300	1790	0600	1630	0900	1555	1200	1483	1500	1388	1800	1170	2100	892
05	1895		1782		1635		1550		1480		1398		1169		898
10	1843		1780		1637		1543		1476		1406		1168		921
15	1891		1779		1639		1532		1472		1419		1147		937
20	1867		1774		1639		1524		1467		1422		1150		938
25	1865		1774		1639		1517		1463		1398		1136		828
0030	1883	0330	1764	0630	1643	0930	1512	1230	1460	1530	1369	1830	1109	2130	843
35	1880		1752		1638		1517		1466		1334		1072		865
40	1877		1745		1622		1520		1464		1310		1048		866
45	1824		1732		1612		1525		1455		1211		1052		852
50	1871		1718		1611		1526		1453		1224		1072		800
55	1868		1711		1603		1527		1440		1256		1112		726
0100	1865	0400	1711	0700	1601	1000	1526	1300	1435	1600	1270	1900	1130	2200	708
05	1863		1707		1604		1524		1430		1269		1117		710
10	1860		1710		1601		1521		1431		1264		1000		718
15	1852		1719		1598		1517		1435		1281		916		720
20	1850		1726		1581		1510		1440		1287		897		720
25	1848		1726		1568		1498		1445		1296		943		715
0130	1845	0430	1726	0730	1560	1030	1484	1330	1449	1630	1302	1930	988	2230	709
35	1840		1718		1566		1481		1446		1304		1024		700
40	1843		1716		1565		1470		1444		1298		1047		680
45	1834		1704		1550		1458		1439		1284		1023		670
50	1836		1698		1534		1458		1432		1262		976		652
55	1834		1699		1519		1460		1423		1236		931		645
0200	1832	0500	1694	0800	1513	1100	1462	1400	1423	1700	1208	2000	917	2300	637
05	1830		1694		1514		1468		1421		1200		908		638
10	1828		1696		1515		1476		1426		1200		940		632
15	1823		1691		1516		1480		1426		1183		965		628
20	1822		1692		1523		1498		1426		1176		991		618
25	1822		1681		1533		1507		1415		1174		996		590
0230	1820	0530	1675	0830	1544	1130	1509	1430	1408	1730	1174	2030	996	2330	572
35	1814		1670		1553		1508		1390		1180		991	2346	560
40	1812		1659		1559		1507		1378		1173		976	C/C	530
45	1805		1650		1561		1505		1371		1164		952	2450	500
50	1794		1640		1564		1502		1370		1167		924		470
55	1790		1633		1561		1500		1396		1165		901		440

0023
C/C 2150please
pages

#8

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
I. 5. 16-1			6L-N			6ULF			27 NOV 75		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	400	0300	50	0600	110	0900	490	1200	925	1500	1114
05	380	0416	50		115		506		930		1114
10	340		47		119		519		925		1114
15	320		47		129		530		936		1111
20	300		46		134		538		948	1099	
25	295		46		142		545		949	1087	
0030	293	0330	45	0630	166	0930	551	1230	879	1530	1085
35	298		46		182		557		920		1096
40	270		40		191		561		755		1170
45	252		42		200		567		760		1195
50	230		43		221		572		842		1195
55	200		45		243		576		924		1195
0100	178	0400	44	0700	259	1000	578	1300	957	1600	1194
05	160	0415	39	0707	271		579		980		1188
10	145		46	0710	278		579		984		1171
15	135		46		286		579		985		1156
20	120		44		294		580		985		1102
25	106		41		300		584		986		1071
0130	88	0430	44	0730	308	1030	613	1330	972	1630	1071
35	76		42		315		660		878		1087
40	67		40		322		780		770		1092
45	62		41		331		800		774		1118
50	60		44		340		835		859		1151
55	59		39		350		845		944		1178
0200	58	0500	38	0800	359	1100	855	1400	1030	1700	1198
05	56		39		367		856		1086		1204
10	56		44		376		857		1095		1205
15	55		46		385		856		1095		1206
20	54	0522	43		394		845		1085		1206
25	53	0522	46		405		816		1078		1200
0230	53	0530	42	0830	416	1130	704	1430	1082	1730	1188
35	52		62		430		600		1092		1146
40	52		72		442		695		1102		1150
45	51		81		450		790		1109		1165
50	50		92		463		888		1111		1198
55	50		101		479		894		1113		1258

0127
c/c 165°

01422
STEADY IN
165°

9

STEADY
ON
155°

STEADY
ON
245°

CRUISE			AREA				PROJECT				DATE			
I.B. 16-7			GL-S (GRID)				GVLF				28 NOV 75			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME
0000	1477	0300	1421	0600	1201	0900	845	1200	813	1500	800	1800	1072	2100
05	1476		1410		1194		840		812		854		1042	1177
10	1469		1401		1125		857		798		854		1010	1162
15	1463		1393		1127		912		781		856		1000	1159
20	1458		1388		1128		947		776		854		1049	1167
25	1460		1384		1130		973		773		853		1085	1194
0030	1462	0330	1386	0630	1134	0930	992	1230	769	1530	837	1830	1103	2130
35	1460		1390	CHANGE			992	1233	769		828		1112	1286
40	1457		1397	PAPER			990	1240	770		800		1105	1312
45	1465		1407				976	1255	771		700		1058	1340
50	1467		1418		1121		958		772	1553 C/O 0600 C/S 6.0000	647		1022	1365
55	1466		1426		1121		946		772		679		1013	1386
0100	1465	0400	1434	0700	1119	1000	946	1300	772	1600	750	1900	1091	2200
05	1463		1438		1115		949		772		896		1159	1416
10	1459		1423		1066		951		772		926		1195	1408
15	1451		1383		1024		950		770		942		1195	1397
20	1446		1360		996		948		764		944		1194	1376
25	1438		1348		1006		942		767		943		1194	1350
0130	1432	0430	1341	0730	1114	1030	935	1330	764	1630	937	1930	1189	2230
35	1432		1336		1003		926		760		934		1175	1318
40	1426		1314		997		918		757		932		1156	1304
45	1424		1309		1010		916		751		929		1122	1288
50	1426		1300		1033		924		747		922		1107	1284
55	1427		1301		1070		943		744		904		1095	1289
0200	1433	0500	1295	0800	1091	1100	952	1400	740	1700	840	2000	1104	2300
05	1441		1306		1061		953		734	1706 C/S 8.0000 2.0675	770		1123	1316
10	1443		1302		1120		953		730		758		1141	1355
15	1449		1304		984		954		730		800		1157	1356
20	1449		1304		970		952		730		929		1176	1368
25	1458		1304		980		955		729		935		1196	1378
0230	1460	0530	1298	0830	997	1130	956	1430	728	1730	945	2030	1204	2330
35	1460		1290		1020		768		722		948		1210	1389
40	1460		1276		1035		742		720		963		1206	1385
45	1450		1264		1030		745		723		979		1207	1383
50	1440		1250		956		770		734		992		1208	1378
55	1430		1232		888		794		766		1054		1208	1369

00412
C/K 2350

P.
10

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
I. V. 16-1			6L-5 (GRID)			GULF			29 NOV 75		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1363	0300	1437	0600	1476	0900	759	1200	980	1500	784
05	1355		1439		1480		775	1212	997		755
10	1347		1438	0614	1478		804	1215	999		741
15	1341		1443	0625	1484		824	1220	1003		733
20	1337		1446		1540		847	1225	1002		734
25	1331		1448		1586		860		992		737
0030	1333	0330	1451	0630	1600	0930	885	1230	974	1530	737
35	1338		1452		1615		907		909		736
40	1345		1450		1630		926		860		733
45	1349		1446		1640		941		843		729
50	1383		1442		1647		945		863		724
55	1405		1444		1651		944		892		716
0100	1412	0400	1444	0700	1654	1000	944	1300	917	1600	704
05	1414		1441		1655	1019	947		938		689
10	1416		1438		1658	1019	952		946		672
15	1420		1441		1659	1020	964		946		658
20	1422		1447		1660	210	977		944		648
25	1425		1445		1654		986		933		638
0130	1424	0430	1448	0730	1654	1030	992	1330	920	1630	629
35	1424		1454		1657		995		889		621
40	1426		1458		1656		986		860		617
45	1426		1453		1230		929		862		616
50	1418		1450		1274		890		932		614
55	1419		1445		1259		886		945		606
0200	1418	0500	1443	0800	1296	1100	908	1400	946	1700	587
05	1426		1442		1257		943		935		580
10	1422		1440		1220		983		916		575
15	1406		1437	DEPTH			1016		895		574
20	1411		1437	POINT			1026		872		577
25	1404		1444	LOST			1028		844		578
0230	1406	0530	1452	0830	965	1130	1010	1430	822	1730	585
35	1406		1460		949		910		816		588
40	1406		1470		1790		904		817		592
45	1408		1476		186		905		842		598
50	1419		1471		783		912		841		594
55	1428		1470		763		943		829		594

02453
C/S 34002537
C/S 600 RPMP
11

CRUISE I, 6-16-1			AREA GL-S (GRID)			PROJECT GULF			DATE 30 NOV. 75		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	11180	0300	1295	0600	1350	0900	1439	1200	1581	1500	1688
05	1181		1290		1346		1433		1580		1690
10	1181		1237		1351		1432		1585		1697
15	1172		1208		1348		1434		1589		1695
20	1161		1166		1344		1439		1589		1688
25	1145		1144		1330		1443		1583		1665
0030	1127	0330	1159	0630	1307	0930	1447	1230	1580	1530	1680
35	1104		1200		1278		1451		1577		1681
40	1086		1235		1252		1452		1571		1686
45	1061		1264		1219		1457		1568		1684
50	1050		1290		1212		1448		1571		1684
55	1056		1294		1252		1442		1571		1685
0100	1081	0400	1298	0700	1297	1000	1438	1300	1569	1600	1692
05	1109		1297		1429		1435		1570		1696
10	1148		1301		1476		1438		1579		1706
15	1167		1310		1472		1445		1586		1706
20	1181		1325		1476		1459		1596		1714
25	1194		1333		1472		1469		1600		1728
0130	1198	0430	1331	0730	1470	1030	1489	1330	1597	1630	1728
35	1200		1332		1465		1497		1596		1728
40	1202		1322		1462		1573		1599		1733
45	1203		1316		1456		1528		1610		1738
50	1198		1321		1453		1532		1611		1740
55	1186		1321		1451		1547		1611		1747
0200	1157	0500	1337	0800	1452	1100	1548	1400	1612	1700	1748
05	1119		1324		1455		1546	1405	1625		1750
10	1088		1330		1459		1538		1639		1757
15	1070		1326		1464		1539		1652		1755
20	1078		1329		1467		1544		1654	1720	1760
25	1118		1336		1471		1550		1662		1760
0230	1142	0530	1335	0830	1471	1130	1557	1430	1671	1730	1764
35	1180		1338		1472		1564		1674		1762
40	not found		1340		1470		1558		1670		1767
45	1300		1343		1466		1561		1672		1768
50	1303		1342		1457		1566		1681		1768
55	1300		1343		1447		1573		1692		1768

CRUISE I.G. 16-7			AREA G-L-S				PROJECT GULF						DATE 1 DEC 75	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME
0000	1909	0300	1934	0600	1957	0900	1975	1200	1990	1500	1993	1800	1992	2100
05	1911		1935		1958		1976		1990		1992		1992	1985
10	1912		1935		1959		1976		1990		1992		1992	1981
15	1913		1936		1960		1976		1990		1992		1992	1978
20	1915		1937		1961		1977		1991		1992		1992	1976
25	1917		1936		1961		1977		1991		1992		1992	1973
0030	1919	0330	1937	0630	1962	0930	1978	1230	1991	1530	1992	1830	1992	2130
35	1919	0330	1938		1962		1979		1991		1992		1992	1962
40	1920	0400	1939		1963		1979		1991		1992		1992	1965
45	1921		1939		1964		1980		1992		1992		1992	1962
50	1922		1940		1964		1980		1992		1992		1992	1961
55	1923		1940		1965		1980		1992		1992		1992	1958
0100	1924	0400	1941	0700	1965	1000	1980	1300	1992	1600	1992	1900	1992	2200
05	1924		1942		1966		1981		1992		1992		1992	1953
10	1925		1943		1966		1981		1992		1992		1992	1953
15	1925		1943		1967		1982		1992		1992		1992	1952
20	1926		1943		1968		1982		1991		1992		1992	1948
25	1926		1944		1968		1983		↓		1990		1992	1949
0130	1927	0430	1945	0730	1969	1030	1984	1330	1992	1630	1991	1930	1992	2230
35	1927		1946		1970		1984		1992		1991		1992	1944
40	1928		1947		1970		1985		1992		1990		1992	1944
45	1928		1947		1971		1985		1993		1991		1992	1940
50	1929		1948		1971		1985		1993		1991		1992	1936
55	1929		1949		1972		1986		1993		1991		1992	1940
0200	1930	0500	1949	0800	1972	1100	1986	1400	1993	1700	1991	2000	1992	2300
05	1930		1950		1972		1986		1993		1991	2010	1992	1939
10	1930		1951		1973		1987		1992		1992		1991	1934
15	1930		1952		1973		1987		1992		1991		1991	1926
20	1930		1952		1974		1988		1992		1992		1991	1928
25	1931		1953		1974		1988		1992		1991		1990	1928
0230	1931	0530	1954	0830	1974	1130	1989	1430	1992	1730	1992	2030	1990	2330
35	1933		1954		1974		1989		1992		1954		1990	1921
40	1933		1954		1975		1989		1993		1990		1989	1921
45	1933		1955		1975		1989		1993		1992		1989	1916
50	1934		1956		1975		1990	1451	1993		1991		1988	1916
55	1934		1957		1975		1990	1455	1993		1991		1987	1919

13

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG-16-1		GLS		Gulf		2 Dec 75	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1920	0300	1861	0600	1800	0900	1738
05	1920		1855		1799		1736
10	1920		1855		1798		1730
15	1919		1858		1798		1724
20	1917		1850		1795		1717
25	1919		1841		1794		1712
0030	1920	0330	1830	0630	1792	0930	1713
35	1918		1822		1792		1719
40	1920		1815		1792		1728
45	1919		1812		1792		1735
50	1914		1812		1791		1740
55	1909		1811		1790		1742
0100	1915	0400	1810	0700	1790	1000	1740
05	1914		1811		1790		1730
10	1911		1809		1790		1703
15	1909		1807		1789		1654
20	1910		1800		1789		1605
25	1914		1790		1787		1582
0130	1919	0430	1762	0730	1787	1030	1574
35	1910		1751		1787		1616
40	1902		1749		1787		1655
45	1905		1754		1787		1608
50	1902		1769		1787		1678
55	1905		1790		1786		1675
0200	1906	0500	1794	0800	1785	1100	1679
05	1904		1794		1784		1690
10	1904		1795		1784		1695
15	1905		1796		1783		1695
20	1905		1797		1779		1694
25	1906		1797		1776		1690
0230	1903	0530	1797	0830	1766	1130	1680
35	1893		1798		1756		1673
40	1882		1798		1744		1652
45	1874		1799		1736		1646
50	1866		1799		1738		?
55	1867		1800		1737		?
1200	1557	1500	1230	1800	1324	2100	1227
1200	1530	?	?		1342		1226
1200	1386	1480	1301		1223		1223
1200	1212	?	1191		1219		1219
1200	1206	?	1152		1206		1206
1200	1364	?	1089		1194		1194
1230	1442	1530	1578	1830	1094	2130	1182
1230	?		1550		1112		1176
1230	1610		1565		1150		1140
1230	1616		1461		1181		1098
1230	1610		1432		1220		1079
1230	1610		1447		1246		1078
1300	1611	1600	1454	1900	1266	2200	1092
1300	1610		1443		1272		1124
1300	1609		—		1308		1242
1300	1600		1167		1304		1269
1300	1584		1122		1322		1290
1300	1541		1180		1344		1267
1330	1526	1630	1276	1930	1354	2230	?
1330	1438		1340		1365		1144
1330	1378		1357		1382		1088
1330	1328		1330		1398		1052
1330	1306		1264		1398		1061
1330	1260		1237		1378		1068
1400	1394	1700	1288	2000	1360	2300	1020
1400	1470	?	1350	?	—		1052
1400	1580		1435		1100		1120
1400	1584		1410		1032		1160
1400	1580		1388		1012		1126
1400	1580		1330		1050		1188
1430	1584	1730	1246	2030	1105	2330	1130
1430	1543		1212		1176		1061
1430	1445		1215		1218		1010
1430	1332		1226		1223		—
1430	1326		1244		1227		1134
1430	1258		1280		1228		1144

CRUISE I.G. 16-1			AREA GULF			PROJECT			DATE 3 DEC 75						
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME			
0000	1176	0300	810	0600	1173	0900	1152	1200	1130	1500	1242	1800	1308	2100	1229
05			780		1192		1116		1150		1208		1345		1193
10			777		1178		1097		1186		1183		1410		1180
15	1200		762		1138		1126		1226		1172		1466		1177
20	1225		695		1088		1184		1263		1158		1384		1171
25	1216		660		1018		1150		1300		1145		1265		1241
0030	1227	0330	641	0630	946	0930	1125	1230	1282	1530	1146	1830	1248	2130	1320
35	1227		599		900		1146	1200	1286		1144		1253	115	1451
40	1223	0341	638		892		1121				1160		1260		1481
45	1220	0343	644		912		1110		1301		1204		1310		1488
50	1214	0350-04018	660		936		1116		1260		1213		1360		1488
55	1201		756		1010		1134		1247		1259		1416		1487
0100	1172	0400	785	0700	1037	1000	1232	1300	1183	1600	1323	1800	1458	2200	1484
05	1104		876		996		1270		1165		1346	1800	1480		1540
10	1061		853		947		1316		1143		1368		1492		1380
15	1041		890		919		1274		1160		1313		1496		1344
20	967		925		882		1234		1100		1238		1494		1326
25	912		936		877		1170		1123				1492		1297
0130	917	0430	950	0730	876	1030	1156	1330	1108	1630	?	1930	1484	2230	1275
35	917		968		873		1166		1103		1036		1477		1220
40	906		972		825		1074		1090		1049		1450		1191
45	862		968		820		1062		1064		1074		1421		1188
50	876		973		828		1076		1105		1120		1393		1191
55	908		973		804		1166		1120		1184		1338		1187
0200	938	0500	918	0800	807	1100	1107	1400	1137	1700	1228	2000	1286	2300	1175
05	919	0509	890		844		1126		1157		1280		1210		1166
10	915	0505	873		951		1170		1180		1342		1170		1154
15	882		854		1019		1210		1200		1342		1174	1154	1148
20	823		854		1060		1250		1222		1333		1246	1154	1128
25	820		843		1052		1245		1250		1316		1320	1154	1112
0230	788	0530	831	0830	1007	1130	1199	1430	1322	1730	1292	2030	1336	2330	1079
35	790		845		968		1291		1342		1258		1361		1160
40	877		852		980				1337		1225		1360		1184
45	900		898		1016		1240		1312		1226		1315		1308
50	864		1000		1060		1138		1290		1224		1280		1311
55	831				1120		1123		1266		1247		1253		1317

0221
4C108°

15

2324
017
017
017

CRUISE E6-16-1			AREA CSSDP-6				PROJECT GULF				DATE 4 DEC 75				
TIME		TIME	TIME		TIME	TIME		TIME	TIME		TIME	TIME		TIME	
0000	1322	0300	7690	0600	880	0900	1139	1200	1199	1500	1503	1800	1340	2100	1256
05	1319		7073		917		1174		1149		1485		1342		1268
10	1316		7074		993		1203		1145		1457		1307		1292
15	1180		1068		1025		1208		1188		1403		1282		1333
20	1150		1054		1062		1216		1241		—		1259		1300
25	1132		1065		1089		1218		1219		—		1237		1265
0030	1153	0330	7084	0630	1082	0930	1208	1230	1212	1530	—	1830	1227	2130	1265
35	1120		7082		1086		1120		1230		1150		1218		1271
40	1121		7084		1086		1028		1213		1174		1220		1271
45	1171		7039		1080		956		1203		1200		1216		1250
50	1214		1022		1072		900		1175		1328		1210		1170
55	1162		1040		1056		880		1078		1282		1201		1126
0100	1154	0400	7060	0700	1024	1000	896	1300	1087	1600	1318	1900	1200	2200	1134
05	1151		1074		968		898		1126		1342				1163
10	1224		1075		892		893		1118		1352		1371		1236
15	1257		1036		854		935		1120		1339		1427		1318
20	1216		1019		849		965		1262		1323		1470		1322
25	1268		993		845		1010		1288		1307		1483		1342
0130	1292	0430	7000	0730	840	1030	1010	1330	1315	1630	1295	1930	1487	2230	1356
35	1249		1028		862		1004		1324		—		1489		1364
40	1218		1003		922		1030		1280		1240		1489		1366
45	1186		966		920		1037		1248		—		1487		1371
50	1161		877		984		1037		1227		1104		1460		1373
55	1131		810		1036		1035		1211		1122		1402		1372
0200	1100	0500	763	0800	1133	1100	1054	1400	1204	1700	1149	2000	1379	2300	1372
05	1091		767		1151		1061		1205		1181		1370		1370
10	1106		787		1136		1092		1214		1220		1350		—
15	1107		818		1136		1153		1237		1260		1316		—
20	1123		855		1110		1180		—		1308	REPAIR STYLUS	—		—
25	1116		876		1114		1246		1328		1316		—		1032
0230	1087	0530	890	0830	1133	1130	1264	1430	1380	1730	1316	2030	1236	2330	—
35	1090		985		1160		1298		—		1319		1238		1090
40	1105		977		1160		1327		1509		1308		1237		1122
45	1114		940		1140		1220		1510		1323		1240		1190
50	1116		910		1129		1284		1509		1332		1245		1261
55	1123		853		1124		1245		1508		1337		1250		1272

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG.16-1		CSSDP-6		GULF		5 DEC 75	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1130	0300	950	0600	884	0900	789
05	1243		939		906		800
10	1207		1019		907		762
15	1208	0315 CIC 110°	1060		918		711
20	1247		1068		963		728
25	1288		1070		934		777
0030	1404	0330	1065	0630	892	0930	788
35	1408		1053		872		794
40	1418		1032		856		800
45	1423		1025		764		806
50	1427		1001		756		806
55	1428		965		785		781
0100	1428	0400	906	0700	780	1000	716
05	1428		850		865		699
10	1427		810		928		769
15	1421		798		958		893
20	1413		834		956		912
25	1390		854		928		937
0130	1357	0430	849	0730	920	1030	971
35	1200		864		890		910
40	1119		948		896		893
45	1060		940		904		883
50	992		926		930		840
55	886		932		957		766
0200	836	0500	919	0800	944	1100	735
05	765		912		943		758
10	749	0512 C/S 700 RPM	920		935		758
15	740		904		870		975
20	755		840		768		794
25	793		841		693		888
0230	802	0530	800	0830	696	1130	900
35	809		735		688		890
40	834		726		693		867
45	952		738		718		808
50	937		760		750		731
55	946		824		760		647
			</				

17

2347
45
600 RPM

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG 16-1			CSSDP-E			GULF			6 DEC 75		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	231	0300	53	0600	30	0900	32	1200	36	1500	40
05			52		31		33		37	40	43
10			50		32		33		36	40	44
15	304		50		32		34		37	40	44
20	297		48		32		34		36	40	44
25	296		47		32		34		36	40	44
0030	276	0330	46	0630	32	0930	35	1230	37	1530	40
35	233		45				35		36	1530 1530 RPM's	40
40	196		44				36		36	1830 1830 c/c 030°	40
45	173		42				36		36		40
50	154		41				36		36		40
55	143		40				36		36		40
0100	137	0400	40	0700	32	1000	36	1300	36	1600	40
05	131		39				36		36		40
10	127		38				36		36		40
15	123		38				36		36		40
20	118		38				36		36		40
25	114		37				36		36		40
0130	110	0430	38	0730	32	1030	36	1330	36	1630	40
35	104		37				36		36		40
40	99		37				35		36		40
45	95		35				35		36		40
50	89		34				35		37		40
55	86		32				35		38		40
0200	82	0500	31	0800	32	1100	35	1400	38	1700	40
05	78	c/c 074	30				35		38		40
10	75		30				35		38		40
15	71		29				35		38		40
20	69		30				35		38		40
25	67		30				35		39		41
0230	65	0530	30	0830	32	1130	36	1430	39	1730	42
35	62		30				35		39	1730 1730 RPM's	43
40	61		30				35		39	700 RPM's	43
45	59		30				36		40		43
50	57		30				36		40		43
55	55		30				34		40		43

CRUISE EG 16-1				AREA CSSDP-E				PROJECT AVLK				DATE 7 DEC 75			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	259	0300	288	0600	436	0900	587	1200	628	1500	931	1800	1150	2100	1496
05	263		295		429		504		665		928		1126		1497
10	277		311		446		483		748		943		1066		1499
15	289		320		475		471		711		1058				1500
20	304		314		472				646		1060		1197		1502
25	317		335		460		427		642		1057		1176		1503
0030	316	0330	388	0630	406	0930	446	1230	652	1530	1045	1830	1041	2130	1504
35	337		423		400		479		740		1017		1064	PAPER	
40	340		448		441		459				976		1087	CHANGE	
45	346		466		428		426				940		974	NV	
50	351		482		389		452		750		836		926	3.5	
55	360		517		408		488		689		880		960		
0100	367	0400	548	0700	394	1000	547	1300	674	1600	992	1900	997	2200	
05	368		552		362		633		688				1036		1579
10	367		527		321		622		722		1000		1060		1520
15	353		400		332		648		701		824		1108		1521
20	338		480		344		642		670		871		1157		1522
25	330		480		341		625		732		1038		1209		1523
0130	325	0430	405	0730	340	1030	568	1330	670	1630	1018	1930	1187	2230	1523
35	322		516		295		498		649		960		1212	2303	1523
40	322		520		302		498		591		830		1266	40	1520
45	312		516		326		504		570		746		1332	020	1579
50	302		511		362		548		610		743		1405	020	1521
55	395		505		431		571						1439		1531
0200	304	0500	500	0800	454	1100	599	1400	869	1700	896	2000	1456	2300	1537
05	338		485		485		571		896		1110		1455		1546
10	384	0510 c/c 015°	429		493		638		897		1137		1456		1547
15	426		383		562		743		805	styl work			1462		1547
20	343		348		664		786		767		996		1470		1549
25	316		342		652		787		715		858		1473		1551
0230	328	0530	337	0830	594	1130	663	1430	710	1730		2030	1473	2330	1554
35	335		356		520		574	styl work	711		1004		1472		1556
40	338		377		465		538	styl work			1019		1479	2340	1558
45	370		394		452		583				1008		1492	c/c	1560
50	322		410		492		594		860		1050		1492	025	1562
55	289		421		512		602	1456 c/c 010°	903				1494		1564

0005
c/c 010°

00242
GUNS DOWN
WORK
0039, GUNS ON

PROFILE #1

0039 Z to

0430 Z

7 Dec 75

See Chief
Niwatha.

Look straight at
recorder standing
in front of UGR
4 ft away.

19

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE			
IG-16-1		CSSDP-E				4 ULF				8 DEC 75			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1567	0300	1596	0600	396	0900	1642	1200	1858	1500	1978	1800	1992
05	1568		1595	0603	394		1663		1868		1980		1992
10	1570		1594	0603	398		1643	1215	1873		1981		1992
15	1572		1592	0603	397		1626	c/c	1874		1983		1992
20	1574		1577	0603	394		1645	0150	1875		1984		1992
25	1576		1557	0603	397		1691		1875		1985		1992
0030	1579	0330	1556	0630	401	0930	1697	1230	1877	1530	1986	1830	1992
35	1580		1546		352		1715		1886		1987		1992
40	1582		1525		286		1731		1887		1987		1992
45	1584				264		1748		1884		1987		1992
50	1586				242		1770		1889		1988		1992
55	1589				246		1777		1888		1988		1992
0100	1592	0400?	1372	0700	252	1000	1780	1300	1894	1600	1989	1900	1992
05	1592		1377		274		1785		1892		1989		1992
10	1594	0408	1393	0700	278		1788		1893		1989		1992
15	1596	0415	1385		292		1791		1896		1989		1992
20	1597		1361		307		1793		1900		1990		1992
25	1600		1320		342		1797		1904		1990		1992
0130	1602	0430	1284	0730	460	1030	1800	1330	1911	1630	1990	1930	1992
35	1603		1135		649		1806		1921		1990		1991
40	1605		1155		683		1806		1922		1990		1991
45	1608		1037		693		1809		1922		1990		1991
50	1614		1010		771		1807		1924		1990		1991
55	1614		1023				1810		1929		1991		1991
0200	1613	0500	973	0800		1100	1817	1400	1935	1700	1991	2000	1992
05	1615		967				1818		1937		1991		1991
10	1614		923				1821		1940		1991		1991
15	1612				1512		1822		1948		1991		1991
20	1610		601		1554		1874		1945		1991		1991
25	1609		650		1670		1828		1956		1991		1991
0230	1606	0530	632	0830	1659	1130	1836	1430	1962	1730	1992	2030	1992
35	1603		532		1624		1834		1968		1992		1991
40	1600		535				1840		1968		1992		1991
45	1600		581				1851		1974		1992		1991
50	1598		442				1848		1975		1992		1991
55	1596		400		16110		1850		1978		1992		1991

20

2223
c/c
120°2228
c/c
550
RPM2243
c/c
015°#4 60V DZ
#1 60V DN

BATH

LOG

PAGE 81 OF 25

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
J.B. 16-1		CE-GRID		GULF		9 DEC 75	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1991	0300		0600	1991	0900	1991
05	1991						1992
10	1991						1992
15	1991		1870				1992
20	1991		1905				1992
25	1991		1700				1992
0030	1991	0330	1505	0630	1991	0930	1991
35	1991		1466				1992
40	1991		1446				1992
45	1991		1530				1992
50	1991		1492				1993
55	1991						1993
0100	1991	0400	1170	0700	1991	1000	1992
05	1991		1205				1992
10	1990	0430	1220				1992
15	1990		1360				1992
20	1990		1396				1992
25	1990		1420				1992
0130	1990	0430	1750	0730	1991	1030	1992
35	1989		1816				1992
40	1989		1856				1992
45	1988		1939				1992
50	1987		1986				1992
55	1986		1987				1992
0200	1986	0500	1988	0800	1991	1100	1992
05	1992		1988				1992
10	1920		1988				1992
15	1891		1988				1992
20	1858		1989				1992
25	1803		1989				1992
0230	1781	0530	1990	0830	1991	1130	1992
35	1744		1990				1992
40	1389		1990				1992
45	1357		1990				1992
50	1365		1990				1992
55	1460		1991				1992

0290
OK 0550

S N 11 1800

BATH

LOG

PAGE 22 OF 25

CRUISE IG-16-1		AREA CE-GRID				PROJECT GULF				DATE 10 Dec					
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME			
0000	1034	0300	1990	0600	1991	0900	1991	1200	1992	1500	1992	1800	1991	2100	1987
05	1120		1990		1991		↓		↓		1992		↓		1987
10	1040		1990		1991		↓		↓		1992		↓		1987
15	1044		1990		1991		↓		↓		1992		↓		1988
20			1990		1991		↓		↓		1992		↓		1988
25			1990		1991		↓		↓		1992		↓		1989
0030		0330	1990	0630	1991	0930	1991	1230	1992	1530	1992	1830		2130	1989
35			1990		↓		↓		↓		1992		↓		1989
40	1784		1990		↓		↓		↓		1992		↓		1990
45	1809		1990		↓		↓		↓		1992		↓		1990
50	1830		1990		↓		↓		↓		1992		↓		1991
55	1862		1991		↓		↓		↓		1992		↓	1990	1990
0100	1882	0400	1991	0700	1991	1000	1991	1300	1992	1600	1992	1900	1990	2200	1990
05		0405 315°	1991		↓		↓		↓		1992		↓		1990
10			1991		↓		↓		↓		1992		↓		1990
15			1991		↓		↓		↓	1618 CE 132°	1992		↓		1990
20	1976		1991		↓		↓		↓		1992		↓		1990
25	1984		1991		↓		↓		↓		1992		↓		1990
0130	1985	0430	1991	0730	1991	1030	1992	1330	1992	1630	1992	1930	1990	2230	1990
35	1987		1991		↓		↓		↓		1992		↓		1990
40	1987		1991		↓		↓		↓		1992		↓		1990
45	1987		1991		↓		↓		↓		1992		↓		1990
50	1988		1991		↓		↓		↓		1992		↓		1990
55	1988		1991		↓		↓		↓		1992		↓		1990
0200	1989	0500	1991	0800	1992	1100	1992	1400	1992	1700	1992	2000	1989	2300	1990
05	1989		1991		↓	1110	↓		↓		1992		↓		1990
10	1989		1991		↓	1110 CLC	↓		↓		1992		↓		1990
15	1990		1991		↓	1110 255°	↓		↓		1992		↓		1990
20	1990		1991		↓		↓		↓		1992		↓		1989
25	1990		1991		↓		↓		↓		1992		↓		1988
0230	1989	0530	1992	0830	1991	1130	1992	1430	1992	1730	1991	2030	1988	2330	1988
35	1989		1991		↓		↓	1432 CLC 245°	↓	1731 CLC 600 RPM	1991		↓		1987
40	1988		1991		↓		↓		↓		1991		↓		1987
45	1988		1991		↓		↓		↓		1991		↓		1987
50	1990		1991		↓		↓		↓		1991		↓		1987
55	1990		1991		↓		↓		↓		1991		↓		1987

22

45600

CRUISE IG 16-1		AREA CE GRID - GALVESTON EAST		PROJECT Gulf of Mexico		DATE 11 Dec	
TIME	TIME	TIME	TIME	TIME	TIME	TIME	TIME
0000	1988 0300	1988 0600	1992 0900	1992 1200	1992 1500	1988 1800	1992 2100
05	1988 0320	1988	↓	↓	↓	1990	↓
10	1989	1988	↓	↓	↓	1992	↓
15	1990	1990	↓	↓	↓	1992	↓
20	1990	1990	↓	↓	↓	1992	↓
25	1990	1990	↓	↓	↓	1993	↓
0030	1990 0330	1990 0630	1992 0930	1992 1230	1992 1530	1994 1830	1992 2130
35	1989	1991	↓	↓	↓	1994	↓
40	1988	1991	↓	↓	↓	1994	↓
45	1988	1991	↓	↓	↓	1994	↓
50	1988	1991	↓	↓	↓	1994	↓
55	1988	1991	↓	↓	1992	1994	↓
0100	1988 0400	1991 0700	1992 1000	1992 1300	1993 1600	1994 1900	1992 2200
05	1989	1991	↓	↓	↓	1993	↓
10	1989	1991	↓	↓	↓	1993	↓
15	1990	1991	↓	↓	↓	1992	↓
20	1990	1991	↓	↓	↓	1991	↓
25	1990	1991	↓	↓	↓	1990	↓
0130	1990 0430	1991 0730	1992 1030	1992 1330	1993 1630	1990 1930	1992 2230
35	1990	1991	↓	↓	1993	1990	↓
40	1990	1991	↓	↓	1992	1990	↓
45	1990	1991	↓	↓	1992	1991	↓
50	1990	1991	↓	↓	1991	1992	1991
55	1990	1991	↓	↓	1991	1992	1992
0200	1990 0500	1991 0800	1992 1100	1992 1400	1990 1700	1991 2000	1992 2300
05	1990	1991	↓	↓	1990	1992	1992
10	1990	1991	↓	↓	1989	1992	1992
15	1990	1991	↓	↓	1988	1992	1992
20	1990	1991	↓	↓	1988	1992	1992
25	1991	1991	↓	↓	1988	1992	1992
0230	1992 0530	1991 0830	1992 1130	1992 1430	1987 1730	1992 2030	1992 2330
35	1991	1991	↓	↓	1987	1992	1992
40	1991	1991	↓	↓	1987	1992	1992
45	1991	1992	↓	↓	1987	1992	1992
50	1991	1992	↓	↓	1987	1992	1992
55	1991	1992	↓	↓	1988	1992	1991

CRUISE			AREA					PROJECT					DATE	
1G-16-1			CEOPID GRIFFINSON EAST					SOLF					12 Dec 75	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME
0000	1993	0300	1980	0600	1936	0900	1872	1200	1816	1500	1761	1800	1643	2100
05			1979		1934		1872		1814		1758		1636	1032
10			1978		1932		1871		1813		1755		1630	1032
15			1975		1930		1868		1811		1752		1623	1022
20			1974		1928		1866		1818		1749		1614	995
25			1972		1926		1865		1817		1746		1606	972
0030	1993	0330	1972	0630	1924	0930	1865	1230	1856	1530	1745	1830	1598	2130
35			1972		1922		1863		1854		1743		1592	974
40			1971		---		1861		1862		1741		1586	990
45	1993		1969		---		1859		1860		1738		1580	1022
50	1994		1968		---		1858		1860		1733		1573	1039
55	5		1967		1914		1856		1799		1733		1566	1052
0100	1994	0400	1967	0700	1913	1000	1857	1300	1800	1600	1729	1900	1560	2200
05		16335°	1966		1911		1856		1800		1725		1551	938
10			1964		1907		1853		1800		1724		1542	934
15			1964		1907		1851		1800		1721		1533	960
20			1963		1905		1850		1799		1719		1527	948
25			1962		1903		1849		1793		1718		1520	882
0130	1992	0430	1961	0730	1902	1030	1848	1330	1793	1630	1716	1930	1511	2230
35	1991		1961		1901		1847		1792	1635	1713		1501	839
40	1990		1960		1899		1846		1793		1712		1460	867
45	4		1959		1897		1841		1796		1708		1398	871
50	5		1959		1896		1841		1792		1703		1356	887
55	1990		1958		1895		1841		1789		1700		1333	890
0200	1990	0500	1957	0800	1893	1100	1840	1400	1785	1700	1696	2000	1281	2300
05	1990		1956		1892		1840		1783		1693		1252	877
10	1990		1955		1891		1836		1780		1690		1214	853
15	1989		1952		1888		1832		1781		1686		1180	862
20	1988		1951		1886		1836		1780		1683		1145	870
25	1988	0516 CTS 900 RPM	1949		1885		1830		1776		1678		1094	854
0230	1988	0530	1948	0830	1884	1130	1829	1430	1774	1730	1673	2030	1048	2330
35	1987		1946		1882		1826		1773		1668		1000	790
40	1986		1943		1880		1824		1771		1663		985	740
45	1984		1941		1878		1822		1768		1657		990	678
50	1982		1939		1876		1819		1766		1652		1008	743
55	1980		1938		1874		1817		1764		1645		1012	749

24

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
16-16-1			GULFPORT - EAST			GULF			13 DEC 75		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	749	0300	712	0600	517	0900	454	1200	131	1500	30
05	751		717		496		445		146		29
10	756		713		480		416		123	1527	28
15	759		702		484		405		122	LAST	29
20	755		682		471		401		29	TAPE	29
25	748		663		454		388		78	END	27
0030	736	0330	632	0630	458	0930	388	1230	68	1530	28
35	730		622		460		388		62	1531	29
40	726		630		458		384		57	4/5	28
45	726		609		453		374		55	550	29
50	754		628		448		367		52	RPM	29
55	736		621		446		321		51		29
0100	765	0400	610	0700	437	1000	315	1300	50	1600	29
05	762		541		439		291		50		29
10	783		564		452		279		52		28
15	794		579		465		278		52		28
20	800		592		445		297		52		28
25	800		602		436		281		52		28
0130	800	0430	614	0730	461	1030	326	1330	52	1630	27
35	796		620		441		342		51		28
40	791		608		451		337		50		28
45	765		603		460		313		48		20
50	762		605		456		268		46		20
55	758		583		450		234	1500	44		20
0200	758	0500	554	0800	456	1100	205	1400	44	2000	19
05	785		532		444		182		42	2000	19
10	832		493		442		174		41		19
15	841		484		430		166		39		19
20	825		502		429		154		38		18
25	806		583		457		140		38		18
0230	768	0530	620	0830	452	1130	139	1430	37	1730	27
35	725		677		460		136		36		27
40	695		632		476		132		35		27
45	683		523		487		133		35		27
50	691		514		467		133		34		26
55	705		510		482		131		32		27