

CRUISE IG-29-2				AREA Panama				PROJECT				DATE 10 JUN 78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300		0600		0900		1200	36413	1500	36414	1800	36427	2100	35974
05		05		05		05		05	36377	05	36362	05	36216	05	35965
10		10		10		10		10	36355	10	36303	10	36210	10	35942
15		15		15		15		15	36334	15	36260	15	36111	15	35933
20		20		20		20		20	36362	20	36237	20	36139	20	35997
25		25		25		25		25	36407	25	36209	25	36106	25	35926
0030		0330		0630		0930		1230	36437	1530	36173	1830	36080	2130	35945
35		35		35		35		35	36481	35	36150	35	36070	35	35965
40		40		40		40		40	36551	40	36121	40	36065	40	35932
45		45		45		45		45	36596	45	36108	45	36070	45	35936
50		50		50		50		50	36607	50	36115	50	36072	50	35934
55		55		55		55		55	36605	55	36103	55	36057	55	35938
0100		0400		0700		1000		1300	36716	1600	36094	1900	36044	2200	35936
05		05		05		05		05	36879	05	36873	05	36163	05	35958
10		10		10		10		10	36916	10	36860	10	36075	10	35946
15		15		15		15		15	36880	15	36805	15	36102	15	35934
20		20		20		20		20	36844	20	36766	20	36138	20	35925
25		25		25		25		25	36834	25	36707	25	35996	25	35916
0130		0430		0730		1030		1330	36782	1630	36173	1930	35981	2230	35916
35		35		35		35		35	36747	35	35974	35	35958	35	35911
40		40		40		40		40	36759	40	36056	40	35930	40	35912
45		45		45		45		45	36791	45	36817	45	35914	45	35900
50		50		50		50		50	36711	50	36808	50	36029	50	35896
55		55		55		55		55	36546	55	36758	55	36255	55	35903
0200		0500		0800		1100		1400	36514	1700	36144	2000	35883	2300	35897
05		05		05		05		05	36720	05	36429	05	36157	05	35887
10		10		10		10		10	36810	10	36598	10	36372	10	35880
15		15		15		15		15	36823	15	36632	15	36512	15	35882
20		20		20		20		20	36744	20	36667	20	36433	20	35886
25		25		25		25		25	36715	25	36653	25	36328	25	35880
0230		0530		0830		1130		1430	36695	1730	36274	2030	36004	2330	35877
35		35		35		35		35	36631	35	36596	35	36265	35	36005
40		40		40		40		40	36593	40	36594	40	36250	40	35987
45		45		45		45		45	36551	45	36570	45	36272	45	35975
50		50		50		50		50	36510	50	36517	50	36415	50	35973
55		55		55		55		55	36456	55	36462	55	36503	55	35976

MA 0615  
File #8

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
TG-29-1		Panama-Pacific		Magnetic		11-6-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	35927	0300	35911	0600	35927	0900	35917
05	35939	05	35907	05	35871	05	35914
10	35954	10	35904	10	35873	10	35919
15	35965	15	35904	15	35894	15	35921
20	35980	20	35878	20	35906	20	35930
25	35976	25	35885	25	35917	25	35937
0030	35974	0330	35880	0630	35895	0930	35949
35	35972	35	35883	35	35894	35	35962
40	35965	40	35892	40	35894	40	35974
45	35953	45	35895	45	35880	45	35974
50	35948	50	35900	50	35876	50	35976
55	35939	55	35912	55	35866	55	35982
0100	35942	0400	35924	0700	35861	1000	35990
05	35936	05	35928	05	35852	05	36000
10	35935	10	35923	10	35862	10	36011
15	35930	15	35908	15	35859	15	36018
20	35917	20	35888	20	35880	20	36025
25	35916	25	35870	25	35888	25	36038
0130	35920	0430	35861	0730	35864	1030	36047
35	35921	35	35859	35	35898	35	36054
40	35921	40	35852	40	35857	40	36062
45	35923	45	35841	45	35862	45	36071
50	35918	50	35828	50	35860	50	36080
55	35925	55	35818	55	35857	55	36085
0200	35925	0500	35811	0800	35812	1100	36088
05	35928	05	35816	05	35872	05	36086
10	35946	10	35826	10	35880	10	36083
15	35921	15	35826	15	35889	15	36080
20	35926	20	35826	20	35901	20	36081
25	35910	25	35838	25	35907	25	36085
0230	35918	0530	35851	0830	35915	1130	36092
35	35917	35	35871	35	35921	35	36102
40	35919	40	35881	40	35927	40	36112
45	35918	45	35892	45	35926	45	36124
50	35916	50	35891	50	35921	50	36132
55	35910	55	35882	55	35918	55	36143

MAG  
File 9

0A4 SH  
0A4 ONL  
VP2 MAD

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
FG29-		Costa Rica		Magnetics		6-12-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	36805	0300	36990	0600	37510	0900	37428
05	36829	05	37014	05	37251	05	37489
10	36838	10	37048	10	37294	10	37455
15	36847	15	37074	15	37211	15	37405
20	36860	20	37101	20	37199	20	37395
25	36871	25	37116	25	37258	25	37482
0030	36907	0330	37122	0630	37314	0930	37389
35	36915	35	37126	35	37328	35	37382
40	36896	40	37134	40	37355	40	37398
45	36868	45	37110	45	37332	45	37408
50	36849	50	37186	50	37313	50	37399
55	36837	55	37208	55	37319	55	37387
0100	36869	0400	37223	0700	37328	1000	37388
05	36915	05	37243	05	37329	05	37390
10	36944	10	37269	10	37315	10	37395
15	36968	15	37251	15	37302	15	37410
20	36989	20	37243	20	37289	20	37420
25	37022	25	37247	25	37294	25	37432
0130	37040	0430	37268	0730	37306	1030	37445
35	37026	35	37220	35	37331	35	37449
40	37020	40	37240	40	37426	40	37454
45	37010	45	37255	45	37526	45	37460
50	37038	50	37230	50	37545	50	37453
55	37003	55	37255	55	37521	55	37448
0200	36992	0500	37250	0800	37503	1100	37446
05	36985	05	37252	05	37459	05	37447
10	37005	10	37236	10	37408	10	37453
15	37036	15	37214	15	37386	15	37448
20	37016	20	37238	20	37346	20	37440
25	37083	25	37246	25	37338	25	37435
0230	37110	0530	37185	0830	37360	1130	37422
35	37098	35	37246	35	37389	35	37410
40	37086	40	37238	40	37436	40	37402
45	37050	45	37247	45	37478	45	37391
50	37016	50	37231	50	37487	50	37394
55	36983	55	37203	55	37534	55	37408
1200	37425	1500	37521	1800	37747	2100	38008
05	37450	05	37529	05	37751	05	38056
10	37460	10	37537	10	37752	10	38114
15	37460	15	37542	15	37783	15	38144
20	37459	20	37546	20	37755	20	38144
25	37476	25	37554	25	37760	25	38178
1230	37490	1530	37557	1830	37773	2130	38210
35	37506	35	37558	35	37780	35	38214
40	37577	40	37557	40	37781	40	38157
45	37458	45	37552	45	37776	45	38131
50	37446	50	37563	50	37795	50	38149
55	37440	55	37565	55	37777	55	38142
1300	37433	1600	37568	1900	37783	2200	38130
05	37423	05	37574	05	37796	05	38123
10	37423	10	37568	10	37807	10	38138
15	37425	15	37562	15	37817	15	38189
20	37428	20	37557	20	37828	20	38266
25	37440	25	37562	25	37838	25	38302
1330	37453	1630	37565	1930	37846	2230	38354
35	37458	35	37574	35	37850	35	38502
40	37456	40	37582	40	37857	40	38400
45	37457	45	37587	45	37865	45	38270
50	37459	50	37594	50	37866	50	38140
55	37466	55	37599	55	37871	55	38060
1400	37467	1700	37608	2000	37896	2300	38083
05	37478	05	37614	05	37921	05	37953
10	37486	10	37627	10	37935	10	38020
15	37494	15	37643	15	37943	15	38034
20	37498	20	37667	20	37952	20	38035
25	37499	25	37683	25	37957	25	38088
1430	37499	1730	37693	2030	37952	2330	38146
35	37564	35	37702	35	37964	35	38143
40	37567	40	37710	40	37969	40	38147
45	37508	45	37722	45	37967	45	38272
50	37512	50	37732	50	37961	50	38305
55	37516	55	37739	55	37976	55	38242

File # 10

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG24-2		Costa Rica		Magnetics		6-3-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	38300	0300	38482	0600	38716	0900	38851
05	38271	05	38463	05	38729	05	38862
10	38276	10	38483	10	38741	10	38873
15	38077	15	38485	15	38755	15	38889
20	38044	20	38489	20	38769	20	38897
25	38015	25	38489	25	38779	25	38894
0030	38199	0330	38492	0630	38781	0930	38895
35	38116	35	38494	35	38775	35	38806
40	38111	40	38465	40	38767	40	38927
45	38148	45	38438	45	38759	45	38942
50	38158	50	38409	50	38750	50	38942
55	38188	55	38372	55	38744	55	38932
0100	38243	0400	38396	0700	38740	1000	38923
05	38280	05	38415	05	38739	05	38913
10	38301	10	38438	10	38740	10	38903
15	38320	15	38457	15	38744	15	38893
20	38235	20	38472	20	38747	20	38887
25	38260	25	38481	25	38748	25	38874
0130	38380	0430	38488	0730	38743	1030	38864
35	38392	35	38491	35	38735	35	38860
40	38402	40	38492	40	38727	40	38861
45	38410	45	38494	45	38725	45	38869
50	38422	50	38506	50	38728	50	38876
55	38427	55	38508	55	38732	55	38887
0200	38437	0500	38519	0800	38735	1100	38894
05	38444	05	38529	05	38732	05	38906
10	38444	10	38542	10	38727	10	38915
15	38445	15	38553	15	38729	15	38926
20	38446	20	38566	20	38734	20	38942
25	38450	25	38585	25	38746	25	38956
0230	38459	0530	38594	0830	38761	1130	38966
35	38461	35	38615	35	38783	35	38978
40	38474	40	38632	40	38800	40	38988
45	38480	45	38660	45	38830	45	38998
50	38486	50	38683	50	38837	50	39005
55	38486	55	38700	55	38847	55	39016
1200	39024	1500	39260	1800	39730	2100	39730
05	39030	05	39265	05	39760	05	39726
10	39036	10	39269	10	39780	10	39728
15	39039	15	39278	15	39801	15	39722
20	39045	20	39292	20	39820	20	39741
25	39050	25	39287	25	39826	25	39759
1230	39054	1530	39306	1830	39846	2130	39740
35	39058	35	39314	35	39840	35	39695
40	39059	40	39323	40	39890	40	39694
45	39057	45	39339	45	39838	45	39695
50	39052	50	39350	50	39832	50	39692
55	39052	55	39364	55	39841	55	39690
1300	39082	1600	39370	1900	39873	2200	39687
05	39058	05	39392	05	39904	05	39688
10	39067	10	39400	10	39932	10	39688
15	39084	15	39412	15	39922	15	39682
20	39097	20	39421	20	39915	20	39682
25	39108	25	39433	25	39897	25	39684
1330	39117	1630	39440	1930	39884	2230	39685
35	39122	35	39460	35	39868	35	39677
40	39129	40	39476	40	39839	40	39680
45	39135	45	39482	45	39810	45	39681
50	39141	50	39495	50	39782	50	39676
55	39145	55	39509	55	39754	55	39680
1400	39150	1700	39517	2000	39744	2300	39687
05	39158	05	39551	05	39735	05	39660
10	39167	10	39560	10	39728	10	39657
15	39169	15	39575	15	39717	15	39649
20	39175	20	39591	20	39706	20	39648
25	39180	25	39598	25	39700	25	39628
1430	39191	1730	39616	2030	39700	2330	39629
35	39206	35	39636	35	39708	35	39612
40	39218	40	39654	40	39704	40	39618
45	39228	45	39663	45	39710	45	39606
50	39235	50	39675	50	39720	50	39694
55	39236	55	39702	55	39724	55	39684

File #11



CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG 29-2		Guatemala		Magnetics		14-6-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	39 51 76	0300	39 51 6	0600	39 73 9	0900	40 11 12
05	39 56 0	05	39 52 1	05	39 74 8	05	40 12 5
10	39 58 3	10	39 52 6	10	39 75 8	10	40 12 3
15	39 58 8	15	39 53 0	15	39 76 7	15	40 14 5
20	39 57 7	20	39 53 6	20	39 77 6	20	40 14 7
25	39 54 3	25	39 54 2	25	39 78 8	25	40 15 1
0030	39 53 6	0330	39 54 3	0630	39 79 7	0930	40 15 2
35	39 53 8	35	39 54 3	35	39 80 7	35	40 15 1
40	39 52 9	40	39 54 1	40	39 82 1	40	40 15 5
45	39 52 1	45	39 54 2	45	39 83 1	45	40 15 8
50	39 52 3	50	39 54 3	50	39 84 2	50	40 17 0
55	39 51 7	55	39 54 4	55	39 85 4	55	40 17 2
0100	39 51 7	0400	39 54 7	0700	39 86 7	1000	40 17 5
05	39 51 3	05	39 55 0	05	39 88 0	05	40 17 3
10	39 51 2	10	39 55 5	10	39 88 6	10	40 17 0
15	39 51 0	15	39 56 1	15	39 89 5	15	40 17 0
20	39 51 1	20	39 56 7	20	39 90 3	20	40 16 0
25	39 51 4	25	39 57 3	25	39 91 2	25	40 16 8
0130	39 51 7	0430	39 57 7	0730	39 92 1	1030	40 17 5
35	39 51 7	35	39 58 0	35	39 93 8	35	40 18 1
40	39 51 4	40	39 58 5	40	39 93 5	40	40 19 5
45	39 51 4	45	39 58 7	45	39 94 4	45	40 20 2
50	39 51 5	50	39 59 4	50	39 95 1	50	40 20 5
55	39 51 5	55	39 60 1	55	39 96 1	55	40 21 6
0200	39 51 5	0500	39 60 7	0800	39 97 4	1100	40 22 1
05	39 51 8	05	39 61 2	05	39 98 0	05	40 22 9
10	39 51 6	10	39 61 8	10	39 98 6	10	40 23 7
15	39 51 6	15	39 62 2	15	39 99 8	15	40 24 0
20	39 52 0	20	39 62 7	20	40 00 7	20	40 24 5
25	39 51 4	25	39 63 6	25	40 01 8	25	40 26 7
0230	39 51 3	0530	39 63 8	0830	40 02 2	1130	40 27 6
35	39 51 0	35	39 64 3	35	40 03 2	35	40 30 1
40	39 50 5	40	39 64 6	40	40 03 2	40	40 30 5
45	39 50 4	45	39 65 1	45	40 03 7	45	40 32 4
50	39 50 7	50	39 65 1	50	40 03 8	50	40 34 1
55	39 51 1	55	39 65 9	55	40 04 7	55	40 34 6

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
76-29-2									15 June 78		
TIME			TIME			TIME			TIME		
0000			0300			0600			1200		
05			05			05			05		
10			10			10			10		
15			15			15			15		
20			20			20			20		
25			25			25			25		
0030			0330			0630			1230		
35			35			35			35		
40			40			40			40		
45			45			45			45		
50			50			50			50		
55			55			55			55		
0100			0400			0700			1300		
05			05			05			05		
10			10			10			10		
15			15			15			15		
20			20			20			20		
25			25			25			25		
0130			0430			0730			1330		
35			35			35			35		
40			40			40			40		
45			45			45			45		
50			50			50			50		
55			55			55			55		
0200			0500			0800			1400		
05			05			05			05		
10			10			10			10		
15			15			15			15		
20			20			20			20		
25			25			25			25		
0230			0530			0830			1430		
35			35			35			35		
40			40			40			40		
45			45			45			45		
50			50			50			50		
55			55			55			55		

Maggie

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
T6-29-2				Guatemala				Magnetics				16 June 78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	10109	0300	39937	0600	40047	0900		1200		1500	39960	1800	39827	2100	39606
05		05	39939	05	40057	05		05		05	39953	05	39825	05	39603
10		10	39973	10	40071	10		10		10	39948	10	39819	10	39598
15		15	39947	15	40085	15		15		15	39946	15	39811	15	39598
20	40058	20	39952	20	40092	20		20		20	39949	20	39804	20	39595
25	40001	25	39957	25	40097	25		25		25	39956	25	39793	25	39594
0030	39999	0330	39962	0630	40101	0930		1230		1530	39956	1830	39782	2130	39589
35	39996	35	39964	35	40113	35		35		35	39958	35	39782	35	39589
40	40023	40	39968	40	40126	40		40		40	39952	40	39783	40	39586
45	40074	45	39972	45	40139	45		45		45	39951	45	39783	45	39584
50	40104	50	39975	50	40152	50		50		50	39953	50	39784	50	39588
55	40069	55	39980	55	40165	55		55		55	39952	55	39792	55	39583
0100	40045	0400	39985	0700	40176	1000	40306	1300		1600	39948	1900	39803	2200	39570
05	40023	05	39988	05		05		05	40219	05	39943	05	39817	05	39566
10	40012	10	39992	10		10	40325	10	40214	10	39936	10	39846	10	39560
15	40022	15	39996	15	40215	15		15	40207	15	39931	15	39864	15	39555
20	40029	20	39999	20	40233	20		20	40187	20	39923	20	39871	20	39552
25	40031	25	40002	25	40243	25		25	40171	25	39916	25	39869	25	39546
0130	40013	0430	40084	0730	40286	1030		1330	40160	1630	39900	1930	39841	2230	39541
35	39993	35	40010	35	40266	35		35	40149	35	39903	35	39814	35	39538
40	39963	40	40012	40		40		40	40132	40	39902	40	39792	40	39535
45	39942	45	40015	45		45		45	40116	45	39901	45	39769	45	39528
50	39929	50	40016	50		50		50	40103	50	39895	50	39760	50	39522
55	39920	55	40019	55		55		55	40089	55	39889	55	39734	55	39515
0200	39917	0500	40020	0800		1100		1400	40075	1700	39882	2000	39719	2300	39508
05	39916	05	40020	05	40316	05		05	40053	05	39876	05	39706	05	39497
10	39918	10	40020	10	40316	10		10	40042	10	39872	10	39631	10	39491
15	39920	15	40020	15	40323	15		15	40030	15	39866	15	39678	15	39485
20	39921	20	40021	20	40328	20		20	40024	20	39862	20	39666	20	39479
25	39922	25	40019	25	40315	25		25	40014	25	39855	25	39653	25	39472
0230	39925	0530	40021	0830	40318	1130		1430	40004	1730	39850	2030	39646	2330	39466
35	39929	35	40022	35		35		35	39998	35	39844	35	39638	35	39461
40	39929	40	40024	40		40		40	88	40	39834	40	39627	40	39455
45	39931	45	40027	45		45		45	78	45	39833	45	39617	45	39451
50	39932	50	40034	50		50		50	71	50	39829	50	39616	50	39446
55	39934	55	40041	55		55		55	65	55	39827	55	39608	55	39443

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG 29-2		Guatemala		Magnetics		6-17-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	39440	0300	39280	0600	391107	0900	39233
05	39437	05	39274	05	39115	05	39231
10	39436	10	39269	10	39126	10	39229
15	39433	15	39266	15	39137	15	39229
20	39432	20	39262	20	39152	20	39227
25	39430	25	39257	25	39164	25	39226
0030	39431	0330	39253	0630	39176	0930	39224
35	39428	35	39251	35	39185	35	39217
40	39425	40	39247	40	39193	40	39211
45	39423	45	39248	45	39198	45	39207
50	39415	50	39244	50	39201	50	39202
55	39406	55	39241	55	39203	55	39196
0100	39398	0400	39239	0700	39264	1000	39191
05	39391	05	39237	05	39205	05	39188
10	39380	10	39235	10	39205	10	39181
15	39370	15	39234	15	39207	15	39172
20	39361	20	39231	20	39209	20	39165
25	39352	25	39230	25	39208	25	39163
0130	39341	0430	39224	0730	39212	1030	39163
35	39335	35	39218	35	39219	35	39164
40	39328	40	39210	40	39225	40	39166
45	39324	45	39198	45	39233	45	39168
50	39321	50	39192	50	39237	50	39170
55	39318	55	39180	55	39238	55	39175
0200	39317	0500	39180	0800	39240	1100	39182
05	39310	05	39158	05	39242	05	39186
10	39315	10	39139	10	39242	10	39191
15	39314	15	39126	15	39240	15	39197
20	39311	20	39111	20	39240	20	39205
25	39310	25	39101	25	39240	25	39211
0230	39306	0530	39092	0830	39237	1130	39217
35	39303	35	39088	35	39235	35	39228
40	39300	40	39090	40	39234	40	39234
45	39294	45	39094	45	39233	45	39238
50	39289	50	39097	50	39252	50	39238
55	39284	55	39101	55	39232	55	39244
1200	39260	1500	39377	1800	39470	2100	39452
05	39256	05	39403	05	39469	05	39457
10	39264	10	39407	10	39466	10	39465
15	39267	15	39409	15	39463	15	39474
20	39275	20	39412	20	39458	20	39480
25	39283	25	39415	25	39458	25	39489
1230	39292	1530	39417	1830	39457	2130	39497
35	39303	35	39419	35	39455	35	39506
40	39313	40	39421	40	39454	40	39514
45	39319	45	39424	45	39451	45	39516
50	39327	50	39430	50	39448	50	39518
55	39331	55	39435	55	39446	55	39522
1300	39332	1600	39438	1900	39442	2200	39523
05	39330	05	39439	05	39438	05	39524
10	39331	10	39444	10	39436	10	39524
15	39331	15	39448	15	39437	15	39526
20	39331	20	39453	20	39436	20	39528
25	39332	25	39456	25	39433	25	39523
1330	39333	1630	39462	1930	39433	2230	39520
35	39334	35	39466	35	39429	35	39514
40	39338	40	39469	40	39426	40	39512
45	39339	45	39473	45	39424	45	39509
50	39342	50	39477	50	39424	50	39507
55	39344	55	39478	55	39423	55	39500
1400	39348	1700	39481	2000	39418	2300	39482
05	39352	05	39482	05	39411	05	39478
10	39357	10	39485	10	39407	10	39474
15	39362	15	39489	15	39409	15	39470
20	39366	20	39487	20	39413	20	39473
25	39373	25	39487	25	39415	25	39479
1430	39376	1730	39487	2030	39418	2330	39484
35	39381	35	39486	35	39422	35	39490
40	39384	40	39482	40	39425	40	39496
45	39388	45	39481	45	39428	45	39498
50	39391	50	39449	50	39436	50	39501
55	39395	55	39471	55	39444	55	39500



CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG 29-2		Guatemala		Magnetico		6-18-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	394501	0300	39524	0600	39557	0900	39491
05	488	05	526	05	39554	05	473
10	506	10	528	10	39553	10	494
15	499	15	532	15	39552	15	492
20	502	20	536	20	588	20	491
25	506	25	540	25	551	25	493
0030	501	0330	39542	0630	549	0930	39492
35	507	35	546	35	551	35	39495
40	505	40	549	40	558	40	95
45	39503	45	553	45	564	45	96
50	39500	50	557	50	566	50	96
55	39495	55	562	55	562	55	95
0100	39472	0400	39566	0700	39557	1000	39500
05	39491	05	569	05	549	05	507
10	39489	10	568	10	541	10	514
15	39491	15	570	15	535	15	526
20	39489	20	575	20	529	20	540
25	39484	25	581	25	523	25	553
0130	39480	0430	39590	0730	39517	1030	39561
35	39479	35	599	35	514	35	39569
40	39474	40	607	40	511	40	39577
45	39475	45	614	45	512	45	39583
50	39472	50	618	50	509	50	39593
55	39474	55	620	55	511	55	39600
0200	39473	0500	39623	0800	39510	1100	39607
05	43	05	630	05	39506	05	39612
10	73	10	635	10	39499	10	39612
15	69	15	633	15	496	15	39617
20	70	20	625	20	494	20	39620
25	74	25	614	25	491	25	39621
0230	39485	0530	39603	0830	39490	1130	39617
35	39498	35	589	35	487	35	39617
40	39507	40	577	40	485	40	39618
45	39515	45	569	45	485	45	39625
50	39520	50	564	50	487	50	39634
55	522	55	561	55	490	55	39650
1200	39672	1500	780	1800	39894	2100	40065
05	39687	05	781	05	954	05	40024
10	39713	10	779	10	39728	10	40017
15	39732	15	39777	15	39950	15	40021
20	39754	20	39777	20	39764	20	40016
25	39763	25	39778	25	39768	25	40039
1230	39764	1530	39787	1830	39969	2130	40080
35	39763	35	39788	35	39981	35	39999
40	39758	40	39798	40	40004	40	39940
45	39730	45	39808	45	40024	45	39922
50	39740	50	39821	50	40006	50	39862
55	39729	55	39825	55	40041	55	39819
1300	39721	1600	39819	1900	40077	2200	39767
05	39715	05	39805	05	40080	05	39714
10	39711	10	39796	10	40099	10	39788
15	39709	15	39788	15	40100	15	39780
20	39709	20	39785	20	40084	20	39737
25	39709	25	39782	25	40078	25	39756
1330	39710	1630	39777	1930	40059	2230	39771
35	713	35	39766	35	40095	35	39755
40	717	40	39737	40	40066	40	39746
45	724	45	39737	45	40011	45	39758
50	731	50	39765	50	40031	50	39741
55	735	55	39781	55	40025	55	39806
1700	39796	2000	18	2300	39994		
05	746	05	39803	05	16	05	39784
10	753	10	807	10	04	10	39949
15	760	15	810	15	40080	15	39910
20	769	20	811	20	—	20	39880
25	776	25	817	25	40085	25	39857
1730	39823	2030	40094	2330	39844		
35	786	35	36	35	—	35	39842
40	790	40	35	40	—	40	39841
45	790	45	46	45	40069	45	836
50	39789	50	88	50	40071	50	832
55	781	55	39840	55	40044	55	39829

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
									6-19-78		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	39825	0300	39846	0600	39840	0900	29839	1200	40076	1500	40147
05	39813	05	39841	05	39834	05	29850	05	40082	05	40142
10	39808	10	39833	10	39822	10	29862	10	40090	10	40139
15	39807	15	39821	15	39824	15	29873	15	40085	15	40127
20	39810	20	39814	20	39822	20	29887	20	40089	20	40124
25	39809	25	39815	25	39816	25	29897	25	40106	25	40120
0030	39807	0330	39818	0630	39812	0930	39900	1230	40162	1530	40110
35	39796	35	39816	35	39802	35	39913	35	40116	35	40088
40	39779	40	39812	40	39801	40	39921	40	40122	40	40086
45	39762	45	39801	45	39803	45	39924	45	40127	45	40075
50	39752	50	39787	50	39807	50	39930	50	40133	50	40084
55	39744	55	39768	55	39809	55	39940	55	40138	55	40064
0100	39748	0400	39750	0700	39806	1000	39948	1300	40144	1600	40157
05	39752	05	39729	05	39796	05	39955	05	40151	05	40144
10	39755	10	39715	10	39784	10	39961	10	40160	10	40137
15	39758	15	39708	15	39773	15	39968	15	40163	15	40129
20	39766	20	39709	20	39755	20	39976	20	40173	20	40127
25	39773	25	39714	25	39766	25	39984	25	40180	25	40122
0130	39777	0430	39732	0730	39770	1030	39992	1330	40185	1630	40101
35	39771	35	39759	35	39772	35	39999	35	40200	35	40006
40	39771	40	39799	40	39772	40	39998	40	40214	40	40004
45	39768	45	39774	45	39775	45	40004	45	40240	45	40003
50	39776	50	39705	50	39779	50	40006	50	40282	50	39999
55	39789	55	39717	55	39778	55	40020	55	---	55	39992
0200	39806	0500	39827	0800	39770	1100	40025	1400	---	1700	39988
05	39820	05	39840	05	39766	05	40029	05	---	05	83
10	39827	10	39848	10	39764	10	40022	10	---	10	82
15	39831	15	48	15	39766	15	40026	15	---	15	86
20	39843	20	43	20	39768	20	40042	20	---	20	87
25	39862	25	34	25	39770	25	40047	25	---	25	88
0230	39882	0530	25	0830	39781	1130	40053	1430	40183	1730	40007
35	39943	35	36	35	39790	35	40064	35	40177	35	39985
40	39827	40	31	40	39796	40	40069	40	81	40	39985
45	39875	45	36	45	39802	45	40062	45	85	45	83
50	39863	50	40	50	39825	50	40067	50	74	50	79
55	39855	55	42	55	39828	55	40065	55	63	55	80

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG29-2			Guatemala			Magnetics			6-20-78		
TIME			TIME			TIME			TIME		
0000	39931	0300	40011	0600	40190	0900	40099	1200	40134	1500	40114
05	34	05	12	05	40180	05	40097	05	40128	05	40107
10	34	10	13	10	40182	10	40097	10	40124	10	40097
15	35	15	14	15	40195	15	40097	15	40120	15	40090
20	32	20	17	20	40205	20	40097	20	40103	20	40079
25	33	25	20	25	40210	25	40097	25	40106	25	40068
0030	39938	0330	26	0630	40238	0930	40106	1230	40106	1530	40056
35	42	35	27	35	40268	35	40106	35	40101	35	40042
40	47	40	26	40	40238	40	40104	40	40107	40	40029
45	44	45	35	45	40228	45	40107	45	40102	45	40112
50	39	50	34	50	40217	50	40108	50	40092	50	39999
55	33	55	32	55	40161	55	40106	55	40092	55	39985
0100	39962	0400	36	0700	40153	1000	40120	1300	40090	1600	39978
05	67	05	41	05	50	05	40122	05	81	05	39976
10	70	10	48	10	43	10	40131	10	77	10	39983
15	77	15	53	15	28	15	40134	15	67	15	39998
20	86	20	61	20	32	20	40136	20	62	20	40005
25	39987	25	41	25	21	25	40136	25	56	25	40010
0130	40001	0430	77	0730	40105	1030	40138	1330	40150	1630	40022
35	40004	35	85	35	22	35	40142	35	49	35	40040
40	40005	40	91	40	11	40	46	40	47	40	40058
45	40018	45	103	45	24	45	51	45	46	45	40071
50	40004	50	120	50	22	50	53	50	45	50	40076
55	40005	55	132	55	11	55	57	55	44	55	40070
0200	40006	0500	40141	0800	40107	1100	40159	1400	40043	1700	40060
05	13	05	55	05	06	05	58	05	44	05	40044
10	09	10	68	10	06	10	66	10	47	10	40028
15	09	15	78	15	08	15	56	15	52	15	40025
20	08	20	93	20	08	20	57	20	60	20	40026
25	06	25	40208	25	02	25	56	25	68	25	40018
0230	11	0530	40220	0830	41006	1130	40155	1430	40076	1730	40009
35	08	35	40228	35	04	35	40	35	83	35	40000
40	08	40	40242	40	40103	40	44	40	92	40	39991
45	07	45	40238	45	03	45	48	45	87	45	39991
50	07	50	40230	50	10	50	42	50	117	50	39993
55	07	55	40217	55	09	55	26	55	19	55	39996

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
I629-2		Guatemala		Magnetic		2-21-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	39791	0300	39830	0600	39897	0900	40000
05	84	05	39830	05	39897	05	39898
10	86	10	39842	10	39897	10	39899
15	86	15	39855	15	39897	15	39899
20	86	20	39866	20	39897	20	39899
25	85	25	39857	25	39897	25	39899
0030	39781	0330	39860	0630	39897	0930	39897
35	84	35	39864	35	39897	35	39897
40	84	40	39863	40	39897	40	39897
45	84	45	39864	45	39897	45	39897
50	84	50	39862	50	39897	50	39897
55	81	55	39866	55	39897	55	39897
0100	39786	0400	39853	0700	39897	1000	39897
05	87	05	39845	05	39897	05	39897
10	85	10	39836	10	39897	10	39897
15	86	15	39830	15	39897	15	39897
20	90	20	28	20	39897	20	39897
25	94	25	21	25	39897	25	39897
0130	39799	0430	39820	0730	39897	1030	39897
35	39800	35	39822	35	39897	35	39897
40	39802	40	39825	40	39897	40	39897
45	39804	45	24	45	39897	45	39897
50	39810	50	26	50	39897	50	39897
55	39810	55	25	55	39897	55	39897
0200	39808	0500	39830	0800	39897	1100	39897
05	39808	05	39834	05	39897	05	39897
10	812	10	40	10	39897	10	39897
15	817	15	60	15	39897	15	39897
20	826	20	76	20	40006	20	39897
25	835	25	78	25	39897	25	39897
0230	39834	0530	39884	0830	40001	1130	39897
35	39833	35	886	35	40004	35	39897
40	39832	40	885	40	40002	40	39897
45	39831	45	884	45	40002	45	39897
50	39831	50	879	50	39897	50	39897
55	39833	55	885	55	40003	55	39897

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG 29-2		Guatemala		Magnetics		6/22/78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	40428	0300	40514	0600	40570	0900	40670
05	436	05	472	05	48572	05	41064
10	446	10	525	10	40574	10	41076
15	456	15	577	15	40566	15	41079
20	460	20	582	20	40588	20	41076
25	468	25	597	25	40576	25	41085
0030	472	0330	40566	0630	40568	0930	40742
35	480	35	516	35	40556	35	40746
40	493	40	568	40	40517	40	40750
45	505	45	590	45	40545	45	40753
50	505	50	577	50	40553	50	40765
55	509	55	583	55	40555	55	40774
0100	506	0400	40576	0700	40558	1000	40782
05	511	05	580	05	40553	05	40802
10	530	10	596	10	40553	10	40811
15	545	15	561	15	40551	15	40820
20	551	20	560	20	40553	20	40834
25	549	25	567	25	40553	25	40848
0130	40568	0430	40581	0730	40558	1030	40850
35	549	35	574	35	40851	35	40866
40	543	40	577	40	40859	40	40877
45	547	45	585	45	40864	45	40894
50	538	50	578	50	40865	50	40902
55	562	55	585	55	40864	55	40918
0200	573	0500	586	0800	40562	1100	40908
05	551	05	589	05	40863	05	40938
10	570	10	588	10	40874	10	40951
15	595	15	586	15	40881	15	40955
20	601	20	594	20	40883	20	40970
25	590	25	591	25	40891	25	40979
0230	40589	0530	586	0830	40613	1130	40982
35	600	35	585	35	40888	35	40921
40	590	40	575	40	40837	40	40904
45	585	45	577	45	40851	45	41024
50	577	50	577	50	40861	50	41036
55	544	55	572	55	40855	55	41043
1200	41050	1500	41300	1800	41457	2100	41419
05	41064	05	41316	05	41455	05	41415
10	41076	10	41322	10	41459	10	41413
15	41079	15	41314	15	41449	15	412
20	41076	20	41318	20	41427	20	406
25	41085	25	41324	25	41415	25	
1230	41101	1530	41323	1830	41400	2130	
35	40854	35	41328	35	41394	35	
40	41117	40	41330	40	41385	40	
45	41123	45	41334	45	41371	45	41417
50	41132	50	41335	50	41358	50	41424
55	41143	55	41343	55	41344	55	41430
1300	41150	1600	41349	1900	41333	2200	41437
05	41158	05	41339	05	41328	05	41413
10	41168	10	41342	10	41322	10	41448
15	41179	15	41358	15	41316	15	41452
20	41194	20	41365	20	41310	20	41452
25	41195	25	41367	25	41314	25	41452
1330	41206	1630	41387	1930	41313	2230	41452
35	41213	35	41393	35	41312	35	41452
40	41222	40	41407	40	41320	40	41451
45	41232	45	41411	45	41320	45	41446
50	41245	50	41415	50	41327	50	41440
55	41256	55	41425	55	41334	55	41425
1400	41425	1700	41344	2000	41344	2300	406
05	41428	05	41346	05	41346	05	387
10	41435	10	41351	10	41351	10	363
15	41442	15	41361	15	41361	15	338
20	41449	20	41372	20	41372	20	320
25	41452	25	41382	25	41382	25	310
1430	41302	1730	41460	2030	41391	2330	307
35	41306	35	41465	35	41400	35	306
40	41361	40	41467	40	41408	40	308
45	41300	45	41465	45	41409	45	310
50	41297	50	41453	50	41414	50	308
55	41299	55	41459	55	41417	55	298



CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG29-2		Mexico		Magnetics		6/23/78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	41287	0300	41066	0600	41111	0900	41098
05	268	05	55	05	41107	05	41055
10	244	10	47	10	41112	10	41057
15	222	15	39	15	41115	15	41059
20	202	20	30	20	41118	20	41062
25	186	25	26	25	41121	25	41059
0030	176	0330	41023	0630	41119	0930	41097
35	167	35	41022	35	41126	35	41062
40	156	40	19	40	41109	40	41061
45	144	45	18	45	41103	45	41058
50	139	50	18	50	41074	50	41058
55	128	55	19	55	41056	55	41062
0100	120	0400	41022	0700	41036	1000	41099
05	41116	05	41025	05	41080	05	41073
10	41115	10	27	10	41006	10	41070
15	41111	15	41026	15	41056	15	41058
20	41114	20	22	20	41058	20	41048
25	41114	25	24	25	41003	25	41039
0130	41114	0430	41029	0730	41076	1030	41098
35	41112	35	31	35	41074	35	41037
40	41108	40	31	40	41071	40	41032
45	41106	45	36	45	41072	45	41027
50	41104	50	26	50	41066	50	41023
55	41104	55	38	55	41065	55	41018
0200	41104	0500	41049	0800	41065	1100	41096
05	106	05	67	05	41066	05	41112
10	109	10	52	10	41068	10	41121
15	111	15	79	15	41069	15	41127
20	113	20	92	20	41073	20	41123
25	116	25	41094	25	41072	25	41109
0230	41098	0530	41118	0830	41098	1130	41086
35	41094	35	41083	35	92	35	41069
40	83	40	41113	40	96	40	41055
45	60	45	41113	45	98	45	41047
50	46	50	41108	50	98	50	41046
55	41073	55	41135	55	96	55	41048

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG29.2		Oaxaca		Magnetics		6/24/78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	40853	0300	40925	0600	40978	0900	41024
05	40846	05	40926	05	40977	05	41024
10	40848	10	40926	10	40979	10	41024
15		15	40932	15	40987	15	41012
20	40869	20	40933	20	40976	20	41012
25	40886	25	40936	25	40976	25	41012
0030	40876	0330	40938	0630	40976	0930	41018
35	40904	35	40950	35	40979	35	41018
40	40900	40	40965	40	40985	40	41021
45	40898	45	40980	45	40982	45	41020
50	40898	50	40986	50	40993	50	41021
55	40900	55	40988	55	40992	55	41020
0100	40900	0400	40999	0700	40992	1000	41020
05	40894	05	40997	05		05	41020
10	40893	10	40994	10	41004	10	41023
15	40894	15	40987	15	41005	15	41023
20	40894	20	40984	20	41011	20	41035
25	40892	25	40984	25	41015	25	41030
0130	40894	0430	40986	0730	41017	1030	41028
35	40862	35	40986	35	41020	35	41022
40	40894	40	40986	40	41021	40	41014
45	40895	45	40987	45	41021	45	41010
50	40898	50	40987	50	41021	50	41007
55	40898	55	40992	55	41019	55	40998
0200	40905	0500	40998	0800	41018	1100	41010
05	40912	05	41001	05	41019	05	41047
10	40917	10	41001	10	41019	10	41078
15	40921	15	41001	15	41018	15	41028
20	40923	20	41006	20	41018	20	41028
25	40932	25	41002	25	41017	25	41026
0230	40934	0530	40995	0830	41017	1130	41065
35	40936	35	41001	35	41016	35	41005
40	40940	40	41011	40	41025	40	41110
45	40940	45	41018	45	41014	45	41108
50	40936	50	41021	50	41014	50	41104
55	40932	55	41019	55	41018	55	41101

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
I 629-2		Oaxaca		Magnetic		6-25-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	40850	0300	40780	0600	40862	0900	41039
05	875	05	777	05	90874	05	41048
10	850	10	743	10	90878	10	41052
15	850	15	768	15	90889	15	41053
20	40848	20	760	20	90886	20	41054
25	864	25	762	25	40885	25	56
0030	40855	0330	40794	0630	40881	0930	41061
35	854	35	743	35	40878	35	41068
40		40	741	40	40883	40	41073
45	874	45	740	45	40882	45	41082
50	876	50	731	50	40882	50	41088
55	894	55	717	55	40882	55	41093
0100	40898	0400	40703	0700	40886	1000	41101
05	897	05	673	05	40891	05	41110
10	898	10	682	10	40894	10	41122
15	905	15	678	15	40899	15	41138
20	905	20	685	20	40910	20	41136
25	902	25	688	25	40913	25	41143
0130	40901	0430	40697	0730	40916	1030	41148
35	893	35	706	35	40923	35	41139
40	888	40	715	40	40932	40	41130
45	895	45	729	45	40944	45	41117
50	868	50	742	50	40963	50	41105
55	864	55	748	55	40963	55	41102
0200	40901	0500	40719	0800	40970	1100	41086
05	897	05	40776	05	40976	05	41032
10	838	10	40777	10	40979	10	41070
15	820	15	40779	15	40985	15	41065
20	807	20	40782	20	40997	20	41050
25	807	25	40788	25	41003	25	41041
0230	40801	0530	40797	0830	41062	1130	41041
35	796	35	40808	35	41026	35	41043
40		40	40823	40	41060	40	41039
45	784	45	40833	45	41060	45	41032
50	781	50	40847	50	41042	50	41026
55		55	40858	55	41040	55	41018
1200	41018	1500	40823	1800	40780	2100	40771
05	15	05	40789	05	972		
10	07	10	975				
15		15	972				
20	40797	20	817	20	972		
25	40792	25	26	25	968		
1230	40985	1530	40785	1830	322130	40768	
35	40973	35	78	35	37	35	967
40	40969	40	65	40		40	958
45	40966	45	64	45	40254	45	955
50	40962	50	48	50	58	50	955
55	40958	55	27	55	66	55	946
1300	40958	1600	40718	1900	40873	2200	40946
05	40958	05	40700	05		05	944
10	40960	10	40690	10		10	937
15	40962	15		15		15	921
20	40962	20	656	20	96	20	928
25	40964	25	645	25	40908	25	924
1330	40967	1630	40644	1930	40914	2230	40910
35	40968	35	644	35		35	908
40	40967	40	643	40		40	904
45	40967	45	637	45		45	910
50	40968	50	40638	50	40940	50	904
55	40968	55	634	55	45	55	908
1400	61	1700	40638	2000	40947	2300	707
05	53	05	48	05	40947	05	878
10	42	10	57	10	48	10	901
15	30	15	71	15	51	15	901
20	22	20	90	20	55	20	885
25	09	25	709	25	59	25	902
1430	40897	1730	928	2030	602330	40910	
35	83	35	743	35	69	35	890
40	69	40	759	40	66	40	914
45	55	45	772	45	68	45	
50	47	50	75	50	68	50	
55	36	55	77	55	65	55	968

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
JG 29-2		Oaxaca		Magnetics		6-26-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	40953	0300	41052	0600	42976	0900	41080
05	40987	05	41054	05	42979	05	41123
10	41020	10	41052	10	42986	10	41135
15	41018	15	41043	15	42980	15	41153
20	41022	20	41048	20	42976	20	41165
25	41036	25	41047	25	42963	25	41179
0030	41031	0330	41046	0630	42986	0930	41054
35	41032	35	41042	35	41006	35	41203
40	41031	40	41039	40	41002	40	41205
45	41031	45	41045	45	40980	45	41204
50	41021	50	41039	50	40980	50	41200
55	41040	55	41033	55	40990	55	41189
0100	41076	0400	41042	0700	40923	1000	41260
05	41038	05	41091	05	40984	05	41075
10	41042	10	41039	10	40986	10	41139
15	41042	15	41039	15	41073	15	41130
20	41054	20	41005	20	41073	20	4126
25	41053	25	41099	25	41104	25	4124
0130	41050	0430	41020	0730	41110	1030	41074
35	41048	35	41065	35	41105	35	41075
40	41042	40	41078	40	41091	40	41077
45	41044	45	41023	45	41087	45	41081
50	41054	50	41037	50	41074	50	41083
55	41067	55	41054	55	41074	55	41086
0200	41054	0500	41062	0800	41071	1100	41093
05	41056	05	41042	05	41070	05	41095
10	41063	10	41033	10	41072	10	41099
15	41068	15	41031	15	41066	15	41104
20	41068	20	41028	20	41052	20	41111
25	41049	25	41034	25	41045	25	41114
0230	41056	0530	41019	0830	41042	1130	41121
35	41057	35	41012	35	41037	35	41123
40	41061	40	41017	40	41072	40	41126
45	41055	45	40998	45	41036	45	41120
50	41068	50	40982	50	41079	50	41118
55	41071	55	40979	55	41078	55	41117
0300	41053	0300	41052	0600	42976	0900	41080
05	40987	05	41054	05	42979	05	41123
10	41020	10	41052	10	42986	10	41135
15	41018	15	41043	15	42980	15	41153
20	41022	20	41048	20	42976	20	41165
25	41036	25	41047	25	42963	25	41179
0030	41031	0330	41046	0630	42986	0930	41054
35	41032	35	41042	35	41006	35	41203
40	41031	40	41039	40	41002	40	41205
45	41031	45	41045	45	40980	45	41204
50	41021	50	41039	50	40980	50	41200
55	41040	55	41033	55	40990	55	41189
0100	41076	0400	41042	0700	40923	1000	41260
05	41038	05	41091	05	40984	05	41075
10	41042	10	41039	10	40986	10	41139
15	41042	15	41039	15	41073	15	41130
20	41054	20	41005	20	41073	20	4126
25	41053	25	41099	25	41104	25	4124
0130	41050	0430	41020	0730	41110	1030	41074
35	41048	35	41065	35	41105	35	41075
40	41042	40	41078	40	41091	40	41077
45	41044	45	41023	45	41087	45	41081
50	41054	50	41037	50	41074	50	41083
55	41067	55	41054	55	41074	55	41086
0200	41054	0500	41062	0800	41071	1100	41093
05	41056	05	41042	05	41070	05	41095
10	41063	10	41033	10	41072	10	41099
15	41068	15	41031	15	41066	15	41104
20	41068	20	41028	20	41052	20	41111
25	41049	25	41034	25	41045	25	41114
0230	41056	0530	41019	0830	41042	1130	41121
35	41057	35	41012	35	41037	35	41123
40	41061	40	41017	40	41072	40	41126
45	41055	45	40998	45	41036	45	41120
50	41068	50	40982	50	41079	50	41118
55	41071	55	40979	55	41078	55	41117
0300	41053	0300	41052	0600	42976	0900	41080
05	40987	05	41054	05	42979	05	41123
10	41020	10	41052	10	42986	10	41135
15	41018	15	41043	15	42980	15	41153
20	41022	20	41048	20	42976	20	41165
25	41036	25	41047	25	42963	25	41179
0030	41031	0330	41046	0630	42986	0930	41054
35	41032	35	41042	35	41006	35	41203
40	41031	40	41039	40	41002	40	41205
45	41031	45	41045	45	40980	45	41204
50	41021	50	41039	50	40980	50	41200
55	41040	55	41033	55	40990	55	41189
0100	41076	0400	41042	0700	40923	1000	41260
05	41038	05	41091	05	40984	05	41075
10	41042	10	41039	10	40986	10	41139
15	41042	15	41039	15	41073	15	41130
20	41054	20	41005	20	41073	20	4126
25	41053	25	41099	25	41104	25	4124
0130	41050	0430	41020	0730	41110	1030	41074
35	41048	35	41065	35	41105	35	41075
40	41042	40	41078	40	41091	40	41077
45	41044	45	41023	45	41087	45	41081
50	41054	50	41037	50	41074	50	41083
55	41067	55	41054	55	41074	55	41086
0200	41054	0500	41062	0800	41071	1100	41093
05	41056	05	41042	05	41070	05	41095
10	41063	10	41033	10	41072	10	41099
15	41068	15	41031	15	41066	15	41104
20	41068	20	41028	20	41052	20	41111
25	41049	25	41034	25	41045	25	41114
0230	41056	0530	41019	0830	41042	1130	41121
35	41057	35	41012	35	41037	35	41123
40	41061	40	41017	40	41072	40	41126
45	41055	45	40998	45	41036	45	41120
50	41068	50	40982	50	41079	50	41118
55	41071	55	40979	55	41078	55	41117
0300	41053	0300	41052	0600	42976	0900	41080
05	40987	05	41054	05	42979	05	41123
10	41020	10	41052	10	42986	10	41135
15	41018	15	41043	15	42980	15	41153
20	41022	20	41048	20	42976	20	41165
25	41036	25	41047	25	42963	25	41179
0030	41031	0330	41046	0630	42986	0930	41054
35	41032	35	41042	35	41006	35	41203
40	41031	40	41039	40	41002	40	41205
45	41031	45	41045	45	40980	45	41204
50	41021	50	41039	50	40980	50	41200
55	41040	55	41033	55	40990	55	41189
0100	41076	0400	41042	0700	40923	1000	41260
05	41038	05	41091	05	40984	05	41075
10	41042	10	41039	10	40986	10	41139
15	41042	15	41039	15	41073	15	41130
20	41054	20	41005	20	41073	20	4126
25	41053	25	41099	25	41104	25	4124
0130	41050	0430	41020	0730	41110	1030	41074
35	41048	35	41065	35	41105	35	41075
40	41042	40	41078	40	41091	40	41077
45	41044	45	41023	45	41087	45	41081
50	41054	50	41037	50	41074	50	41083
55	41067	55	41054	55	41074	55	41086
0200	41054	0500	41062	0800	41071	1100	41093
05	41056	05	41042	05	41070	05	41095
10	41063	10	41033	10	41072	10	41099
15	41068	15	41031	15	41066	15	41104
20	41068	20	41028	20	41052	20	41111
25	41049	25	41034	25	41045	25	41114
0230	41056	0530	41019	0830	41042	1130	41121
35	41057	35	41012	35	41037	35	41123
40	41061	40	41017	40	41072	40	41126
45	41055	45	40998	45	41036	45	41120
50	41068	50	40982	50	41079	50	41118
55	41071	55	40979	55	41078	55	41117
0300	41053	0300	41052	0600	42976	0900	41080
05	40987	05	41054	05	42979	05	41123
10	41020	10	41052	10	42986	10	41135
15	41018	15	41043	15	42980	15	41153
20	41022	20	41048	20	42976	20	41165
25	41036	25	41047	25	42963	25	41179
0030	41031	0330	41046	0630	42986	0930	41054
35	41032	35	41042	35	41006	35	41203
40	41031	40	41039	40	41002	40	41205
45	41031	45	41045	45	40980	45	41204
50	41021	50	41039	50	40980	50	41200
55	41040	55	41033	55	40990	55	41189
0100	41076	0400	41042	0700	40923	1000	41260
05	41038	05	41091	05	40984	05	41075
10	41042	10	41039	10	40986	10	41139
15	41042	15	41039	15	41073	15	41130
20	41054	20	41005	20	41073	20	4126
25	41053	25	41099	25	41104	25	4124
0130	41050	0430	41020	0730	41110	1030	41074
35	41048	35	41065	35	41105	35	41075
40	41042	40	41078	40	41091	40	41077
45	41044	45	41023	45	41087	45	41081
50	41054	50	41037	50	41074	50	41083



CRUISE		AREA				PROJECT				DATE			
16292		Oaxaca				Magnetics				6/27/78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	411040	0300	411231	0600	411357	0900	411234	1200	411054	1500	407717	1800	407022
05	411036	05	411233	05	411356	05	411240	05	411056	05	407717	05	407005
10	411035	10	411223	10	411347	10	411248	10	411056	10	407720	10	407006
15	411036	15	411214	15	411350	15	411255	15	411056	15	407722	15	407004
20	411048	20	411215	20	411369	20	411263	20	411059	20	407718	20	407005
25	411061	25	411208	25	411372	25	411266	25	411062	25	407712	25	407005
0030	411069	0330	411204	0630	411375	0930	411273	1230	411063	1530	407708	1830	407008
35	411080	35	411257	35	411372	35	411277	35	411067	35	407706	35	407008
40	411090	40	411206	40	411369	40	411264	40	411071	40	407705	40	407005
45	411096	45	411216	45	411363	45	411277	45	411073	45	407704	45	407007
50	411111	50	411225	50	411364	50	411273	50	411077	50	407703	50	407008
55	411119	55	411256	55	411377	55	411266	55	411081	55	407702	55	407010
0100	411127	0400	411340	0700	411369	1000	411258	1300	411081	1600	407703	1900	407732
05	411147	05	411413	05	411345	05	411243	05	411081	05	407704	05	407702
10	411160	10	411401	10	411333	10	411236	10	411078	10	407702	10	407786
15	411166	15	411371	15	411325	15	411229	15	411068	15	407701	15	407786
20	411175	20	411333	20	411307	20	411218	20	411058	20	406998	20	408418
25	411177	25	411307	25	411285	25	411197	25	411043	25	406998	25	408665
0130	411180	0430	411293	0730	411272	1030	411181	1330	411027	1630	406996	1930	408882
35	411181	35	411277	35	411274	35	411164	35	411009	35	406995	35	408887
40	411184	40	411301	40	411276	40	411147	40	409993	40	406993	40	408888
45	411186	45	411311	45	411275	45	411136	45	409973	45	406992	45	408882
50	411196	50	411338	50	411267	50	411127	50	409956	50	406991	50	408878
55	411211	55	411361	55	411258	55	411115	55	409935	55	406991	55	408870
0200	411207	0500	411353	0800	411546	1100	411104	1400	409912	1700	406990	2000	408861
05	411228	05	411348	05	411236	05	411098	05	408887	05	406888	05	408853
10	411223	10	411352	10	411220	10	411094	10	408880	10	406886	10	408850
15	411223	15	411361	15	411216	15	411090	15	408855	15	406887	15	408810
20	411217	20	411372	20	411209	20	411085	20	408840	20	406888	20	408835
25	411211	25	411383	25	411267	25	411080	25	408820	25	406888	25	408831
0230	411202	0530	411372	0830	411212	1130	411078	1430	408810	1730	406991	2030	408833
35	411209	35	411362	35	411212	35	411073	35	408802	35	406991	35	408836
40	411217	40	411357	40	411217	40	411066	40	408854	40	406994	40	408843
45	411220	45	411359	45	411221	45	411061	45	408837	45	406994	45	408853
50	411225	50	411343	50	411221	50	411058	50	408823	50	406998	50	408862
55	411225	55	411352	55	411336	55	411055	55	408818	55	407001	55	408872



CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
16292		Mexico		Magnetics		6-28-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	11119	0300	41139	0600	41122	0900	40920
05	11210	05	41143	05	41108	05	40924
10	11213	10	41146	10	41119	10	40929
15	11208	15	41142	15	41118	15	40932
20	11187	20	41133	20	41174	20	40935
25	11155	25	41123	25	41163	25	40937
0030	41131	0330	41112	0630	41148	0930	40931
35	41106	35	41101	35	41130	35	40920
40	41072	40	41099	40	41120	40	40913
45	41086	45	41104	45	41096	45	40900
50	41078	50	41100	50	41080	50	40887
55	41072	55	41090	55	41062	55	40868
0100	41066	0400	41077	0700	41095	1000	40844
05	41065	05	41070	05	41032	05	40817
10	41073	10	41074	10	41024	10	40793
15	41098	15	41077	15	41014	15	40771
20	41102	20	41071	20	41009	20	40755
25	41103	25	41063	25	41003	25	40734
0130	41090	0430	41062	0730	41000	1030	40724
35	41079	35	41069	35	40998	35	40723
40	41074	40	41064	40	40998	40	40718
45	41074	45	41097	45	40992	45	40712
50	41083	50	41133	50	40983	50	40702
55	41083	55	41164	55	40984	55	40698
0200	41099	0500	41147	0800	40980	1100	40689
05	41111	05	41173	05	40970	05	40685
10	41117	10	41164	10	40966	10	40679
15	41122	15	41157	15	40954	15	40676
20	41118	20	41157	20	40949	20	40671
25	41092	25	41165	25	40940	25	40666
0230	41095	0530	41182	0830	40929	1130	40666
35	41103	35	41208	35	40924	35	40668
40	41109	40	41220	40	40920	40	40674
45	41113	45	41230	45	40915	45	
50	41127	50	41233	50	40911	50	
55	41136	55	41227	55	40911	55	
1200		1500		1800	40694	2100	40840
05		05	40692	05	40842	05	40842
10		10	40675	10	40847	10	40847
15		15	40672	15	40857	15	40857
20		20	40679	20	40863	20	40863
25		25	40689	25	40876	25	40876
1230		1530		1830	40694	2130	40893
35		35	40695	35	40915	35	40915
40		40	40696	40	40941	40	40941
45		45	40696	45	40973	45	40973
50		50	40699	50	40983	50	40983
55		55	40705	55	410	55	41020
0100	41066	0400	41077	0700	41095	1000	40844
05	41065	05	41070	05	41032	05	40817
10	41073	10	41074	10	41024	10	40793
15	41098	15	41077	15	41014	15	40771
20	41102	20	41071	20	41009	20	40755
25	41103	25	41063	25	41003	25	40734
0130	41090	0430	41062	0730	41000	1030	40724
35	41079	35	41069	35	40998	35	40723
40	41074	40	41064	40	40998	40	40718
45	41074	45	41097	45	40992	45	40712
50	41083	50	41133	50	40983	50	40702
55	41083	55	41164	55	40984	55	40698
0200	41099	0500	41147	0800	40980	1100	40689
05	41111	05	41173	05	40970	05	40685
10	41117	10	41164	10	40966	10	40679
15	41122	15	41157	15	40954	15	40676
20	41118	20	41157	20	40949	20	40671
25	41092	25	41165	25	40940	25	40666
0230	41095	0530	41182	0830	40929	1130	40666
35	41103	35	41208	35	40924	35	40668
40	41109	40	41220	40	40920	40	40674
45	41113	45	41230	45	40915	45	
50	41127	50	41233	50	40911	50	
55	41136	55	41227	55	40911	55	
1200		1500		1800	40694	2100	40840
05		05	40692	05	40842	05	40842
10		10	40675	10	40847	10	40847
15		15	40672	15	40857	15	40857
20		20	40679	20	40863	20	40863
25		25	40689	25	40876	25	40876
1230		1530		1830	40694	2130	40893
35		35	40695	35	40915	35	40915
40		40	40696	40	40941	40	40941
45		45	40696	45	40973	45	40973
50		50	40699	50	40983	50	40983
55		55	40705	55	410	55	41020

CRUISE 2629-2				AREA Mexico				PROJECT Magnetics				DATE 6-29-78			
TIME				TIME				TIME				TIME			
0000	4	1	135	0300	4	1	212	0600	4	1	249	0900			
05	4	1	115	05	4	1	207	05	4	1	254	05			
10	4	1	160	10	4	1	211	10	4	1	261	10			
15	4	1	206	15	4	1	221	15	4	1	271	15			
20	4	1	231	20	4	1	270	20	4	1	271	20			
25	4	1	208	25	4	1	358	25	4	1	272	25			
0030	4	1	190	0330	4	1	413	0630	4	1	275	0930			
35	4	1	200	35	4	1	376	35	4	1	280	35			
40	4	1	182	40	4	1	329	40	4	1	280	40			
45	4	1	167	45	4	1	290	45	4	1	275	45			
50	4	1	149	50	4	1	267	50	4	1	281	50			
55	4	1	131	55	4	1	243	55	4	1	281	55			
0100	4	1	118	0400	4	1	245	0700	4	1	277	1000			
05	4	1	132	05	4	1	217	05	4	1	278	05			
10	4	1	140	10	4	1	249	10	4	1	277	10			
15	4	1	144	15	4	1	256	15	4	1	297	15			
20	4	1	133	20	4	1	256	20	4	1	311	20			
25	4	1	139	25	4	1	256	25	4	1	325	25			
0130	4	1	178	0430	4	1	229	0730	4	1	339	1030			
35	4	1	191	35	4	1	214	35	4	1	328	35			
40	4	1	192	40	4	1	194	40	4	1	323	40			
45	4	1	190	45	4	1	187	45	4	1	319	45			
50	4	1	194	50	4	1	188	50	4	1	335	50			
55	4	1	198	55	4	1	098	55	4	1	334	55			
0200	4	1	095	0500	4	1	213	0800	4	1	339	1100			
05	4	1	191	05	4	1	207	05	4	1	354	05			
10	4	1	205	10	4	1	210	10	4	1	372	10			
15	4	1	222	15	4	1	319	15	4	1	402	15			
20	4	1	228	20	4	1	224	20	4	1	420	20			
25	4	1	230	25	4	1	231	25				25			
0230	4	1	228	0530	4	1	234	0830			2130	1130			
35	4	1	226	35	4	1	234	35			35	35			
40	4	1	225	40	4	1	239	40			40	40			
45	4	1	218	45	4	1	245	45			45	45			
50	4	1	216	50	4	1	244	50			50	50			
55	4	1	216	55	4	1	216	55			55	55			