

MAGNETICS LOG

PAGE 01 OF 20

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE							
IG 29-3			GUERRERO, MEX			IPOD			2-VII-78							
TIME			TIME			TIME			TIME			TIME				
0000			0300	41410	0600	41362	0900	41210	1200	40966	1500	40883	1800	40816	2100	40772
05			05	41409	05	41356	05	41277	05	40960	05	40875	05	40814	05	40969
10			10	41395	10	41354	10	41286	10	40941	10	40899	10	40812	10	40968
15	50217		15	41387	15	41328	15	41290	15	40913	15	40897	15	40810	15	40969
20	41461		20	41372	20	41336	20	41285	20	40880	20	40892	20	40808	20	40969
25	41423		25	41395	25	41257	25	41266	25	40843	25	40833	25	40808	25	40968
0030	41483		0330	41397	0630	41343	0930	41245	1230	40810	1530	40872	1830	40807	2130	40968
35	41436		35	41383	35	41426	35	41206	35	40781	35	40865	35	40810	35	40969
40	41483		40	41373	40	41411	40	41145	40	40758	40	40858	40	40810	40	40970
45	41439		45	41371	45	41376	45	41144	45	40737	45	40852	45	40812	45	40970
50	41402		50	41374	50	41350	50	41128	50	40729	50	40848	50	40816	50	40967
55	41385		55	41376	55	41328	55	41119	55	40728	55	40848	55	40819	55	40966
0100	41377		0400	41380	0700	41308	1000	41111	1300	40734	1600	40848	1900	40820	2200	40965
05			05	41390	05	41298	05	41104	05	40745	05	40851	05	40821	05	40961
10			10	41297	10	41275	10	41099	10	40751	10	40857	10	40820	10	40959
15			15	41418	15	41253	15	41091	15	40752	15	40860	15	40817	15	40955
20			20	41482	20	41239	20	41086	20	40751	20	40864	20	40813	20	40951
25			25	41502	25	41221	25	41074	25	40750	25	40868	25	40809	25	40946
0130			0430	41469	0730	41205	1030	41068	1330	40723	1630	40872	1930	40805	2230	40942
35			35	41454	35	41184	35	41055	35	40718	35	40875	35	40800	35	40937
40			40	41430	40	41175	40	41050	40	40718	40	40879	40	40791	40	40936
45			45	41392	45	41160	45	41044	45	40718	45	40885	45	40787	45	40938
50			50	41382	50	41151	50	41033	50	40714	50	40882	50	40785	50	40937
55			55	41418	55	41133	55	41025	55	40710	55	40892	55	40782	55	40938
0200			0500	41438	0800	41129	1100	41011	1400	40704	1700	40895	2000	40784	2300	40940
05			05	41438	05	41099	05	41007	05	40700	05	40904	05	40789	05	40944
10			10	41426	10	41098	10	40998	10	40702	10	40906	10	40798	10	40949
15			15	41406	15	41080	15	40979	15	40707	15	40896	15	40810	15	40952
20			20	41412	20	41072	20	40963	20	40717	20	40891	20	40828	20	40956
25			25	41399	25	41103	25	40951	25	40730	25	40883	25	40848	25	40960
0230	41313		0530	41401	0830	41128	1130	40937	1430	40745	1730	40876	2030	40867	2330	40964
35	41350		35	41386	35	41144	35	40935	35	40764	35	40870	35	40820	35	40970
40	41392		40	41356	40	41165	40	40935	40	40786	40	40863	40	40812	40	40976
45	41412		45	41362	45	41200	45	40941	45	40812	45	834	45	40929	45	40980
50	41418		50	41404	50	41224	50	40950	50	40841	50	825	50	40953	50	40981
55	41420		55	41339	55	41266	55	40965	55	40865	55	820	55	40972	55	40996

MAGNETICS LOG

02
PAGE 1 OF 20

P 02

CRUISE IG-29-3				AREA GUERRERO, MEXICO				PROJECT I POD				DATE 3-VII-78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	41002	0300		0600	40939	0900	40823	1200	41123	1500	41066	1800	41065	2100	40921
05	41008	05		05	40936	05	40822	05	41132	05	41055	05	41069	05	40919
10	41014	10		10	40931	10	40817	10	41142	10	41051	10	41070	10	40921
15	41018	15		15	40925	15	40817	15	41154	15	41049	15	41073	15	40921
20	41019	20		20	40918	20	40816	20	41150	20	41045	20	41073	20	40921
25	41019	25		25	40913	25	40816	25	41125	25	41042	25	41083	25	40918
0030	41020	0330		0630	40906	0930	40823	1230	41104	1530	41045	1830	41087	2130	40918
35	41036	35		35	40899	35	40832	35	41095	35	41052	35	41098	35	40917
40	41035	40		40	40887	40	40851	40	41104	40	41054	40	41102	40	40912
45	43001	45		45	40872	45	40878	45	41116	45	41057	45	41103	45	40915
50	43328	50		50	40861	50	40803	50	41130	50	41064	50	41106	50	40910
55		55		55	40842	55	40955	55	41139	55	41072	55	41113	55	40909
0100	Core 4	0400		0700	40839	1000	40963	1300	41150	1600	41072	1900	41119	2200	40908
05		05		05	40834	05	40993	05	41161	05	41032	05	41118	05	40905
10		10		10	40829	10	41013	10	41175	10	41084	10	41115	10	40906
15		15		15	40825	15	41034	15	41186	15	41093	15	41113	15	40902
20		20		20	40821	20	41055	20	41196	20	41081	20	41106	20	40908
25		25		25	40821	25	41061	25	41206	25	41081	25	41076	25	40907
0130		0430		0730	40820	1030	41075	1330	41195	1630	41079	1930	41081	2230	40895
35		35		35	40820	35	41085	35	41183	35	41074	35	41069	35	40897
40		40		40	40819	40	41088	40	41170	40	41061	40	41047	40	40900
45		45	Core 1	45	40815	45	41088	45	41161	45	41062	45	41034	45	40897
50		50		50	40810	50	41099	50	41150	50	41064	50	41005	50	40892
55		55		55	40806	55	41100	55	41139	55	41061	55	40982	55	40892
0200		0500	40936	0800	40701	1100	41103	1400	41123	1700	41070	2000	40958	2300	40876
05		05	40994	05	40794	05	41119	05	41114	05	41071	05	41029	05	40850
10		10	40988	10	40793	10	41133	10	41102	10	41074	10	40929	10	40904
15		15	40982	15	40786	15	41124	15	41084	15	41074	15	40929	15	40871
20		20	40978	20	40753	20	41115	20	41062	20	41073	20	40935	20	40844
25		25	40973	25	40805	25	41110	25	41052	25	41068	25	40937	25	40811
0230		0530	40968	0830	40824	1130	41106	1430	41067	1730	41068	2030	40941	2330	40897
35		35	40963	35	40827	35	41101	35	41076	35	41068	35	40937	35	40801
40		40	40958	40	40817	40	41104	40	41085	40	41064	40	40937	40	40792
45		45	40952	45	40824	45	41114	45	41105	45	41062	45	40937	45	40796
50		50	40950	50	40822	50	41126	50	41098	50	41063	50	40935	50	40799
55		55	40944	55	40820	55	41125	55	41088	55	41063	55	40926	55	40804

no values stored tape on 7/2/78

MAGNETICS

LOG

PAGE

OF

20

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG-29-3			GRO-Oaxaca Mexico			IP00			4-III-78		
TIME			TIME			TIME			TIME		
0000	40801	0300	40984	0600	41077	0900	41245	1200	41126	1500	41185
05	40814	05	41004	05	41087	05	41241	05	41148	05	41184
10	40813	10	41014	10	41086	10	41247	10	41150	10	41179
15	40796	15	41012	15	41077	15	41246	15	41148	15	41172
20	40784	20	40993	20	41071	20	41249	20	41136	20	41173
25	40793	25	41012	25	41056	25	41238	25	41110	25	41166
0030	40787	0330	41019	0630	41036	0930	41261	1230	41094	1530	41155
35	40782	35	41038	35	41034	35	41261	35	41085	35	41141
40	40783	40	41052	40	41033	40	41243	40	41097	40	41147
45	40785	45	41075	45	41047	45	41231	45	41114	45	41144
50	40780	50	41099	50	41063	50	41238	50	41133	50	41146
55	40773	55	41117	55	41078	55	41212	55	41151	55	41166
0100	40778	0400	41122	0700	41134	1000	41206	1300	41156	1600	41166
05	40780	05	41129	05	41110	05	41212	05	41163	05	41199
10	40765	10	41150	10	41125	10	41227	10	41170	10	41135
15	40759	15	41168	15	41136	15	41246	15	41176	15	41146
20	40764	20	41186	20	41151	20	41208	20	41175	20	41139
25	40786	25	41211	25	41164	25	41230	25	41175	25	41142
0130	40814	0430	41241	0730	41163	1030	41207	1330	41179	1630	41153
35	40820	35	41263	35	41181	35	41184	35	41186	35	41172
40	40828	40	41288	40	41201	40	41152	40	41177	40	41199
45	40824	45	41280	45	41223	45	41083	45	41173	45	41210
50	40822	50	41264	50	41238	50	41075	50	41167	50	41202
55	40831	55	41256	55	41257	55	41081	55	41163	55	41194
0200	40836	0500	41250	0800	41243	1100	41074	1400	41157	1700	41189
05	40838	05	41237	05	41245	05	41072	05	41143	05	41181
10	40856	10	41213	10	41244	10	41069	10	41138	10	41176
15	40875	15	41182	15	41242	15	41067	15	41137	15	41174
20	40881	20	41169	20	41239	20	41062	20	41141	20	41156
25	40898	25	41157	25	41236	25	41061	25	41147	25	41154
0230	40916	0530	41138	0830	41235	1130	41066	1430	41155	1730	41147
35	40938	35	41119	35	41243	35	41073	35	41164	35	41156
40	40955	40	41099	40	41237	40	41078	40	41171	40	41166
45	40959	45	41081	45	41238	45	41090	45	41179	45	41177
50	40972	50	41063	50	41259	50	41103	50	41184	50	41186
55	40975	55	41078	55	41249	55	41119	55	41177	55	41192

P. 03

MAGNETICS

LOG

PAGE

OF 20

CRUISE IG-29-3			AREA GRO-OAX. MEXICO			PROJECT IPOO			DATE 5-VII-78		
TIME			TIME			TIME			TIME		
0000	41003	0300	410955	0600	410942	0900	410989	1200	410819	1500	410810
05	410992	05	410959	05	410942	05	410983	05	410831	05	410839
10	410974	10	410952	10	410918	10	410923	10	410844	10	410859
15	410957	15	410949	15	410909	15	410969	15	410852	15	410864
20	410951	20	410955	20	410917	20	410960	20	410859	20	410860
25	410950	25	410946	25	410921	25	410949	25	410862	25	410882
0030	410953	0330	410961	0630	410923	0930	410941	1230	410860	1530	410886
35	410969	35	410962	35	410923	35	410930	35	410859	35	410884
40	410972	40	410974	40	410931	40	410925	40	410853	40	410884
45	410971	45	410976	45	410935	45	410913	45	410849	45	410882
50	410978	50	410982	50	410942	50	410905	50	410843	50	410880
55	410995	55	410989	55	410939	55	410900	55	410842	55	410882
0100	411011	0400	410982	0700	410941	1000	410992	1300	410836	1600	410885
05	411013	05	410974	05	410952	05	410882	05	410823	05	410892
10	410997	10	411003	10	410975	10	410867	10	410817	10	410902
15	410986	15	411000	15	411001	15	410861	15	410808	15	410908
20	410990	20	410992	20	411019	20	410866	20	410801	20	410916
25	411002	25	410986	25	411016	25	410866	25	410795	25	410925
0130	411008	0430	410998	0730	411000	1030	410877	1330	410786	1630	410935
35	411008	35	410998	35	410964	35	410873	35	410782	35	410945
40	411007	40	410987	40	410955	40	410868	40	410773	40	410959
45	411016	45	410971	45	410952	45	410865	45	410765	45	410967
50	411023	50	410954	50	410985	50	410865	50	410757	50	410975
55	411012	55	410933	55	410995	55	410863	55	410750	55	410980
0200	411004	0500	410904	0800	410912	1100	410856	1400	410745	1700	410936
05	411009	05	410891	05	410914	05	410844	05	410744	05	410988
10	411012	10	410888	10	410991	10	410831	10	410743	10	410992
15	411019	15	410892	15	411002	15	410814	15	410748	15	410994
20	411026	20	410901	20	410914	20	410797	20	410751	20	410997
25	411034	25	410920	25	410963	25	410782	25	410753	25	410998
0230	411032	0530	410936	0830	410991	1130	410763	1430	410754	1730	411001
35	411020	35	410927	35	410917	35	410763	35	410754	35	411000
40	411016	40	410926	40	411003	40	410763	40	410761	40	410993
45	411009	45	410923	45	411000	45	410770	45	410760	45	411000
50	410991	50	410924	50	411001	50	410784	50	410792	50	410993
55	410970	55	410930	55	411016	55	410823	55	410804	55	410911

MAGNETICS LOG

05
PAGE 1 OF 20

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
16-29-3			GRO-DAXACA			JPOD			6-11-78		
TIME			TIME			TIME			TIME		
0000	41132		0300	41132		0600	41196		0900	41128	
05	41143		05	41130		05	41198		05	41139	
10	41156		10	41127		10	41179		10	41156	
15	41162		15	41119		15	41168		15	41197	
20	41160		20	41117		20	41182		20	41174	
25	43992		25	41112		25	41198		25	41180	
0030	43413		0330	41107		0630	41177		0930	41128	
35	43048		35	41102		35	41154		35	41186	
40	43539		40	41101		40	41128		40	41148	
45	43907		45	41100		45	41099		45	41135	
50	43192		50	41099		50	41096		50	41108	
55	43606		55	41101		55	41105		55	41085	
0100	43922		0400	41099		0700	41106		1000	41221	
05	43753		05	41099		05	41116		05	41220	
10	41166		10	41099		10	41145		10	41224	
15	41162		15	41102		15	41149		15	41230	
20			20	41102		20	41143		20	41234	
25			25	41108		25	41136		25	41238	
0130			0430	41117		0730	41103		1030	41244	
35			35	41120		35	41107		35	41233	
40			40	41126		40	41125		40	41228	
45			45	41130		45	41115		45	41219	
50			50	41130		50	41116		50	41213	
55			55	41130		55	41113		55	41210	
0200	41162		0500	41131		0800	41112		1100	41206	
05	41160		05	41129		05	41113		05	41207	
10	41160		10	41132		10	41115		10	41207	
15	41160		15	41137		15	41123		15	41212	
20	41152		20	41143		20	41138		20	41220	
25	41149		25	41153		25	41140		25	41220	
0230	41140		0530	41160		0830	41136		1130	41222	
35	41145		35	41173		35	41134		35	41228	
40	41142		40	41192		40	41108		40	41237	
45	41141		45	41201		45	41101		45	41239	
50	41139		50	41197		50	41114		50	41233	
55	41132		55	41195		55	41122		55	41222	

P. 05

values
left off
for later
check
with
varian
record

ok
ok

MAGNETICS LOG

06
PAGE

of 20

CRUISE IG-29			AREA GAD-OAX, MEXICO			PROJECT TPOD			DATE 7-VII-78		
TIME			TIME			TIME			TIME		
0000			0300	41100	0600	41023	0900	40955	1200	40971	1500
05			05	41097	05	41029	05	40983	05	40971	05
10			10	41096	10	41031	10	40986	10	40963	10
15			15	41086	15	41032	15	40991	15	40965	15
20			20	41087	20	41035	20	40904	20	40968	20
25			25	41086	25	41036	25	40911	25	40969	25
0030			0330	41084	0630	41033	0930	40913	1230	40971	1530
35			35	41081	35	41033	35	40922	35	40971	35
40			40	41083	40	41024	40	40927	40	40978	40
45			45	41081	45	41017	45	40932	45	40985	45
50			50	41078	50	41013	50	40936	50	40991	50
55			55	41073	55	41062	55	40943	55	41014	55
0100	41133		0400	41071	0700	41044	1000	40945	1300	41020	1600
05	41131		05	41070	05	41034	05	40947	05	41013	05
10	41126		10	41072	10	41039	10	40947	10	41007	10
15	41110		15	41069	15	41029	15	40949	15		15
20	41112		20	41067	20	41032	20	40945	20		20
25	41115		25	41058	25	41028	25	40942	25		25
0130	41127		0430	41054	0730	41027	1030	40931	1330		1630
35	41174		35	41054	35	41020	35	40920	35		35
40	41255		40	41040	40	41007	40	40908	40		40
45	41236		45	41042	45	41004	45	40901	45		45
50	41194		50	41042	50	40998	50	40897	50		50
55	41153		55	41038	55	40992	55	40912	55		55
0200	41147		0500	41031	0800	40984	1100	40920	1400		1700
05	41149		05	41031	05	40978	05	40930	05		05
10	41129		10	41030	10	40962	10	40932	10		10
15	41132		15	41031	15	40974	15	40944	15		15
20	41164		20	41027	20	40974	20	40959	20		20
25	41120		25	41025	25	40958	25	40971	25		25
0230	41055		0530	41024	0830	40961	1130	40980	1430		1730
35	41021		35	41025	35	40950	35	40987	35		35
40	41047		40	41024	40	40962	40	40993	40		40
45	41077		45	41021	45	40946	45	40991	45		45
50	41092		50	41024	50	40946	50	40995	50		50
55	41099		55	41025	55	40931	55	40966	55		55

P.06

MAGNETICS LOG

MAGNETICS

LOG

PAGE

OF 20

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
I-6-29-3		GEO-OAX, MEXICO		IPOD		8-11-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	411061	0300	411138	0600	411183	0900	411100
05	411070	05	411145	05	411184	05	411091
10	411074	10	411163	10	411187	10	411061
15	411080	15	411172	15	411186	15	411089
20	411086	20	411172	20	411186	20	411060
25	411095	25	411216	25	411184	25	411054
0030	411103	0330	411261	0630	411182	0930	411047
35	411136	35	411342	35	411181	35	411038
40	411166	40	411409	40	411181	40	411026
45	411184	45	411383	45	411177	45	411012
50	411182	50	411330	50	411173	50	411000
55	411207	55	411287	55	411171	55	410928
0100	411163	0400	411243	0700	411169	1000	411003
05	411127	05	411260	05	411166	05	411023
10	411046	10	411266	10	411167	10	411043
15	411073	15	411269	15	411167	15	411056
20	411060	20	411238	20	411163	20	411053
25	411050	25	411228	25	411155	25	411040
0130	411058	0430	411210	0730	411152	1030	411027
35	411047	35	411197	35	411152	35	411010
40	411042	40	411189	40	411143	40	411000
45	411030	45	411182	45	411139	45	410987
50	411016	50	411168	50	411136	50	410976
55	411011	55	411152	55	411134	55	410968
0200	411009	0500	411142	0800	411128	1100	410954
05	411011	05	411161	05	411122	05	410948
10	411040	10	411172	10	411118	10	410946
15	411065	15	411168	15	411114	15	410951
20	411040	20	411167	20	411114	20	410953
25	411024	25	411178	25	411117	25	410952
0230	411031	0530	411176	0830	411111	1130	410950
35	411056	35	411176	35	411111	35	410952
40	411082	40	411179	40	411109	40	410960
45	411100	45	411181	45	411110	45	410967
50	411116	50	411184	50	411130	50	410963
55	411124	55	411185	55	411112	55	410961

MAGGIE

J.P. 07

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IC 29-3		MEXICO		TRANSIT TO GUATEMALA		9-VII-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	40839	0300	40828	0600	40759	0900	40561
05	40835	05	40822	05	40775	05	40560
10	40834	10	40819	10	40787	10	40570
15	40833	15	40818	15	40794	15	40582
20	40833	20	40819	20	40799	20	40589
25	40831	25	40820	25	40799	25	40591
0030	40829	0330	40821	0630	40795	0930	40576
35	40817	35	40821	35	40788	35	40600
40	40813	40	40819	40	40778	40	40604
45	40807	45	40819	45	40767	45	40604
50	40805	50	40816	50	40756	50	40601
55	40800	55	40807	55	40740	55	40695
0100	40797	0400	40808	0700	40729	1000	40587
05	40794	05	40812	05	40716	05	40579
10	40791	10	40815	10	40708	10	40575
15	40791	15	40817	15	40703	15	40571
20	40790	20	40810	20	40700	20	40575
25	40790	25	40805	25	40694	25	40574
0130	40787	0430	40800	0730	40687	1030	40565
35	40781	35	40796	35	40682	35	40554
40	40778	40	40787	40	40675	40	40542
45	40774	45	40781	45	40667	45	40529
50	40772	50	40773	50	40658	50	40525
55	40775	55	40767	55	40652	55	40523
0200	40779	0500	40755	0800	40646	1100	40522
05	40780	05	40745	05	40637	05	40524
10	40780	10	40734	10	40631	10	40522
15	40786	15	40723	15	40622	15	40524
20	40794	20	40713	20	40616	20	40527
25	40801	25	40707	25	40611	25	40531
0230	40806	0530	40705	0830	40608	1130	40533
35	40811	35	40706	35	40602	35	40536
40	40816	40	40710	40	40600	40	40539
45	40825	45	40717	45	40594	45	40541
50	40833	50	40729	50	40581	50	40542
55	40832	55	40744	55	40571	55	40541
0300	40839	0600	40828	0900	40561	1200	40539
05	40835	05	40822	05	40534	05	40618
10	40834	10	40819	10	40529	10	40620
15	40833	15	40818	15	40524	15	40622
20	40833	20	40819	20	40522	20	40618
25	40831	25	40820	25	40521	25	40615
0330	40829	0630	40821	0930	40520	1230	40612
35	40817	35	40821	35	40527	35	40613
40	40813	40	40819	40	40526	40	40619
45	40807	45	40819	45	40524	45	40620
50	40805	50	40816	50	40521	50	40620
55	40800	55	40807	55	40518	55	40626
0400	40797	0700	40808	1000	40514	1600	40621
05	40794	05	40812	05	40513	05	40615
10	40791	10	40815	10	40511	10	40607
15	40791	15	40817	15	40508	15	40602
20	40790	20	40810	20	40505	20	40595
25	40790	25	40805	25	40504	25	40587
0430	40787	0730	40800	1030	40505	1630	40579
35	40781	35	40796	35	40509	35	40570
40	40778	40	40787	40	40505	40	40560
45	40774	45	40781	45	40505	45	40554
50	40772	50	40773	50	40506	50	40549
55	40775	55	40767	55	40507	55	40544
0500	40779	0800	40755	1100	40511	1700	40537
05	40780	05	40745	05	40520	05	40528
10	40780	10	40734	10	40531	10	40517
15	40786	15	40723	15	40543	15	40518
20	40794	20	40713	20	40561	20	40527
25	40801	25	40707	25	40580	25	40533
0530	40806	0830	40705	1130	40597	1730	40537
35	40811	35	40706	35	40608	35	40542
40	40816	40	40710	40	40615	40	40549
45	40825	45	40717	45	40615	45	40556
50	40833	50	40729	50	40612	50	40569
55	40832	55	40744	55	40610	55	40575
0600	40839	0900	40828	1200	40539	1800	40584
05	40835	05	40822	05	40534	05	40594
10	40834	10	40819	10	40529	10	40600
15	40833	15	40818	15	40524	15	40603
20	40833	20	40819	20	40522	20	40599
25	40831	25	40820	25	40521	25	40585
0630	40829	0930	40821	1230	40520	1830	40575
35	40817	35	40821	35	40527	35	40570
40	40813	40	40819	40	40526	40	40559
45	40807	45	40819	45	40524	45	40548
50	40805	50	40816	50	40521	50	40537
55	40800	55	40807	55	40518	55	40523
0700	40797	1000	40808	1300	40514	1900	40506
05	40794	05	40812	05	40513	05	40488
10	40791	10	40815	10	40511	10	40469
15	40791	15	40817	15	40508	15	40449
20	40790	20	40810	20	40505	20	40432
25	40790	25	40805	25	40504	25	40422
0730	40787	1030	40800	1330	40505	1930	40406
35	40781	35	40796	35	40509	35	40374
40	40778	40	40787	40	40505	40	40367
45	40774	45	40781	45	40505	45	40367
50	40772	50	40773	50	40506	50	40374
55	40775	55	40767	55	40507	55	40385
0800	40779	1100	40755	1400	40511	2000	40395
05	40780	05	40745	05	40520	05	40397
10	40780	10	40734	10	40531	10	40400
15	40786	15	40723	15	40543	15	40405
20	40794	20	40713	20	40561	20	40412
25	40801	25	40707	25	40580	25	40424
0830	40806	1130	40705	1430	40597	2030	40439
35	40811	35	40706	35	40608	35	40439
40	40816	40	40710	40	40615	40	40440
45	40825	45	40717	45	40615	45	40436
50	40833	50	40729	50	40612	50	40433
55	40832	55	40744	55	40610	55	40430
0900	40839	1200	40828	1500	40613	2100	40426
05	40835	05	40822	05	40618	05	40424
10	40834	10	40819	10	40620	10	40420
15	40833	15	40818	15	40622	15	40415
20	40833	20	40819	20	40618	20	40411
25	40831	25	40820	25	40615	25	40407
0930	40829	1230	40821	1530	40612	2130	40400
35	40817	35	40821	35	40613	35	40395
40	40813	40	40819	40	40619	40	40394
45	40807	45	40819	45	40620	45	40397
50	40805	50	40816	50	40620	50	40402
55	40800	55	40807	55	40626	55	40404
1000	40797	1300	40808	1600	40621	2200	40400
05	40794	05	40812	05	40615	05	40400
10	40791	10	40815	10	40607	10	40402
15	40791	15	40817	15	40602	15	40375
20	40790	20	40810	20	40595	20	40374
25	40790	25	40805	25	40587	25	40376
1030	40787	1330	40800	1630	40579	2230	40376
35	40781	35	40796	35	40570	35	40374
40	40778	40	40787	40	40560	40	40367
45	40774	45	40781	45	40554	45	40367
50	40772	50	40773	50	40549	50	40374
55	40775	55	40767	55	40544	55	

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG 29-3		MEXICO		TRANSIT TO GUATAMALA		10-III-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	40307	0300	40150	0600	39949	0900	39702
05	40308	05	40140	05	39950	05	39878
10	40307	10	40131	10	39951	10	39888
15	40307	15	40130	15	39954	15	39880
20	40305	20	40133	20	39962	20	39875
25	40304	25	40135	25	39978	25	39873
0030	40305	0330	40135	0630	39990	0930	39867
35	40306	35	40124	35	39998	35	39861
40	40306	40	40131	40	40001	40	39852
45	40308	45	40128	45	39998	45	39844
50	40305	50	40125	50	39987	50	39839
55	40303	55	40128	55	39984	55	39837
0100	40299	0400	40126	0700	39983	1000	39835
05	40297	05	40128	05	39981	05	39840
10	40298	10	40125	10	39977	10	39844
15	40294	15	40123	15	39973	15	39847
20	40290	20	40124	20	39971	20	39854
25	40289	25	40130	25	39970	25	39866
0130	40285	0430	40132	0730	39964	1030	39877
35	40281	35	40132	35	39949	35	39866
40	40282	40	40135	40	39935	40	39889
45	40280	45	40133	45	39922	45	39890
50	40280	50	40124	50	39911	50	39887
55	40279	55	40116	55	39906	55	39877
0200	40277	0500	40106	0800	39906	1100	39866
05	40274	05	40099	05	39906	05	39859
10	40257	10	40087	10	39908	10	39853
15	40244	15	40059	15	39912	15	39847
20	40231	20	40045	20	39915	20	39843
25	40230	25	40023	25	39917	25	39840
0230	40225	0530	40008	0830	39922	1130	39836
35	40224	35	39996	35	39925	35	39835
40	40214	40	39979	40	39929	40	39834
45	40198	45	39964	45	39919	45	39836
50	40179	50	39955	50	39912	50	39837
55	40163	55	39951	55	39906	55	39831
1200	39834	1500	39805	1800		2100	39829
05	39829	05	39803	05		05	39827
10	39822	10	39821	10		10	39819
15	39815	15	39843	15		15	39809
20	39804	20	39853	20		20	39797
25	39794	25	39865	25		25	39784
1230	39788	1530	39860	1830		2130	39772
35	39788	35	39864	35		35	39769
40	39691	40	39864	40		40	39749
45	39791	45	39864	45		45	39738
50	39809	50		50		50	39733
55	39832	55		55		55	39733
1300	39845	1600		1900		2200	39727
05	39859	05		05	39885	05	39717
10	39866	10		10	39877	10	39705
15	39870	15		15	39896	15	39697
20	39877	20		20	39948	20	39687
25	39878	25		25	39966	25	39683
1330	39870	1630		1930	39944	2230	39682
35	39855	35		35	39894	35	39681
40	39829	40		40	39840	40	39680
45	39805	45		45	39810	45	39682
50	39811	50		50	39805	50	39683
55	39821	55		55	39810	55	39681
1400	39826	1700		2000	39811	2300	39687
05	39823	05		05	39809	05	
10	39812	10		10	39810	10	
15	39812	15		15	39814	15	
20	39814	20		20	39825	20	
25	39812	25		25	39840	25	
1430	39806	1730		2030	39860	2330	39716
35	39802	35		35	39869	35	39718
40	39803	40		40	39867	40	39717
45	39805	45		45	39854	45	39719
50	39808	50		50	39843	50	
55	39808	55		55	39836	55	39722

P.09

MAGGIE

CRUISE IG-29-3		AREA GUATAMALA		PROJECT IPOD		DATE 11-11-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	397725	0300	397766	0600	395778	0900	395433
05	397722	05	397764	05	395775	05	395517
10	397713	10	397762	10	395771	10	395517
15	397711	15	397762	15	395665	15	395517
20	397715	20	397760	20	395558	20	395599
25	397716	25	397758	25	395443	25	395595
0030	397717	0330	397758	0630	395447	0930	395448
35	397706	35	397762	35	395441	35	395444
40	397700	40	397767	40	395371	40	395444
45	397706	45	397774	45	395333	45	395445
50	397716	50	397790	50	395228	50	395446
55	397721	55	397773	55	395222	55	395447
0100	397739	0400	397757	0700	395113	1000	395448
05	397754	05	397729	05	395115	05	395449
10	397764	10	397709	10	395118	10	395451
15	397772	15	396900	15	395118	15	395452
20	397785	20	396725	20	395110	20	395452
25	397807	25	396661	25	395110	25	395454
0130	397828	0430	396449	0730	395111	1030	395454
35	397855	35	396335	35	395115	35	395456
40	397873	40	396226	40	395119	40	395458
45	397884	45	396116	45	395119	45	395461
50	397887	50	396111	50	395112	50	395463
55	397881	55	396007	55	395112	55	395466
0200	397873	0500	396002	0800	395113	1100	395466
05	397864	05	396000	05	395119	05	395472
10	397856	10	395996	10	395114	10	395475
15	397848	15	395998	15	395117	15	395479
20	397839	20	395992	20	395102	20	395483
25	397836	25	395991	25	395108	25	395487
0230	397821	0530	395990	0830	395109	1130	395489
35	397809	35	395888	35	395100	35	395496
40	397796	40	395887	40	395100	40	395491
45	397784	45	395885	45	395100	45	395499
50	397775	50	395883	50	395100	50	395496
55	397768	55	395882	55	395100	55	395497

MAGGIE

p. 10

CRUISE IG-29-3		AREA GUATEMALA COA		PROJECT IPDD		DATE 12-VII-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	40017	0300	40110	0600	40152	0900	39877
05	40042	05	40128	05	40142	05	39860
10	40052	10	40158	10	40132	10	39844
15	40078	15	40164	15	40123	15	39830
20	40108	20	40175	20	40114	20	39816
25	40115	25	40192	25	40106	25	39802
0030	40097	0330	40214	0630	40099	0930	39890
35	40070	35	40238	35	40092	35	39870
40	40050	40	40234	40	40083	40	39878
45	40027	45	40263	45	40076	45	39881
50	40017	50	40266	50	40069	50	39875
55	40014	55	40282	55	40062	55	39871
0100	40011	0400	40236	0700	40055	1000	39871
05	40003	05	40292	05	40049	05	39873
10	39994	10	40310	10	40029	10	39877
15	39979	15	40304	15	40033	15	39875
20	39965	20	40340	20	40027	20	39870
25	39958	25	40340	25	40022	25	39867
0130	39953	0430	40322	0730	40014	1030	39868
35	39948	35	40301	35	40007	35	39863
40	39944	40	40308	40	40007	40	39864
45	39949	45	40327	45	40002	45	39865
50	39954	50	40338	50	39997	50	39864
55	39958	55	40318	55	39993	55	39862
0200	39965	0500	40303	0800	39990	1100	39794
05	39975	05	40282	05	39987	05	39797
10	39991	10	40249	10	39981	10	397804
15	40000	15	40263	15	39973	15	39813
20	40021	20	40250	20	39967	20	39820
25	40038	25	40215	25	39957	25	39820
0230	40046	0530	40222	0830	39947	1130	39800
35	40051	35	40224	35	39937	35	39792
40	40064	40	40218	40	39929	40	39773
45	40078	45	40194	45	39919	45	39759
50	40084	50	40179	50	39910	50	39739
55	40094	55	40167	55	39908	55	39726
1200	39712	1500	39554	1800	39346	2100	39414
05	39699	05	39548	05	39325	05	39415
10	39688	10	39539	10	39322	10	39415
15	39676	15	39531	15	39318	15	39415
20	39669	20	39524	20	39318	20	39416
25	39655	25	39515	25	39316	25	39420
1230	39648	1530	39507	1830	39313	2130	39425
35	39640	35	39500	35	39312	35	39429
40	39632	40	39493	40	39309	40	39435
45	39625	45	39486	45	39306	45	39441
50	39620	50	39481	50	39303	50	39446
55	39614	55	39475	55	39302	55	39454
1300	39610	1600	39470	1900	39299	2200	39463
05	39603	05	39465	05	39302	05	39473
10	39605	10	39460	10	39309	10	39480
15	39602	15	39455	15	39317	15	39488
20	39601	20	39440	20	39318	20	39494
25	39602	25	39441	25	39320	25	39500
1330	39602	1630	39432	1930	39320	2230	39509
35	39603	35	39423	35	39322	35	39514
40	39604	40	39414	40	39323	40	39519
45	39605	45	39405	45	39325	45	39524
50	39604	50	39395	50	39331	50	39531
55	39602	55	39387	55	39336	55	39535
1400	39601	1700	39379	2000	39344	2300	39541
05	39597	05	39374	05	39353	05	39544
10	39594	10	39370	10	39361	10	39545
15	39597	15	39368	15	39371	15	39545
20	39586	20	39369	20	39381	20	39547
25	39583	25	39367	25	39390	25	39547
1430	39578	1730	39367	2030	39396	2330	39545
35	39576	35	39366	35	39390	35	39544
40	39574	40	39367	40	39401	40	39544
45	39572	45	39364	45	39409	45	39545
50	39566	50	39356	50	39410	50	39546
55	39562	55	39349	55	39414	55	39549

P.11

Maggie

10350
39250

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG-29-3			Guatemala			IP00			18-VII-78		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	395552	0300		0600	39587	0900	39548	1200	39427	1500	39412
05	39533	05		05	39582	05	39348	05	39482	05	39412
10	39556	10	39587	10	39582	10	39352	10	39435	10	
15	39558	15	39567	15	39578	15	39357	15	39438	15	
20	39580	20	39563	20	39588	20	39358	20	39432	20	
25	39581	25	39564	25	39573	25	39359	25	39429	25	
0030	39581	0330	39566	0630	39565	0930	39362	1230	39427	1530	
35	39579	35	39567	35	39557	35	39377	35	39426	35	
40	39576	40	39572	40	39550	40	39382	40	39425	40	
45	39576	45	39572	45	39541	45	39384	45	39416	45	
50	39574	50	39582	50	39529	50	39384	50	39419	50	
55	39571	55	39588	55	39519	55	39386	55	39412	55	
0100	39572	0400	39590	0700	39509	1000	39386	1300	39409	1600	
05	39571	05	39590	05	39492	05	39388	05	39408	05	
10	39572	10	39592	10	39486	10	39389	10	39409	10	
15	39573	15	39595	15	39473	15	39393	15	39408	15	
20	39575	20	39497	20	39461	20	39396	20	39407	20	
25	39574	25	39576	25	39449	25	39396	25	39407	25	
0130	39570	0430	39596	0730	39459	1030	39402	1330	39407	1630	
35		35	39496	35	39431	35	39403	35	39404	35	
40		40	39596	40	39424	40	39404	40	39399	40	
45		45	39576	45	39424	45	39405	45	39397	45	
50		50	39599	50	39419	50	39405	50	39394	50	
55		55	39599	55	39420	55	39404	55	39393	55	
0200		0500	39595	0800	39430	1100	39404	1400	39391	1700	
05		05	39595	05	39431	05	39406	05	39394	05	
10		10	39615	10	39404	10	39404	10	39405	10	
15		15	39611	15	39395	15	39414	15	39401	15	
20		20	39609	20	39387	20	39420	20	39402	20	
25		25	39609	25	39382	25	39419	25	39402	25	
0230		0530	39618	0830	39383	1130	39421	1430	39401	1730	
35		35	39619	35	39376	35	39421	35	39398	35	
40		40	39606	40	39373	40	39423	40	39395	40	
45		45	39599	45	39364	45	39425	45	39390	45	
50		50	39594	50	39357	50	39427	50	39380	50	
55		55	39589	55	39350	55	39429	55	Stop for 55	55	

812
Maggie

CRUISE IG 29-3				AREA TRANSIT TO COSTA RICA				PROJECT IPOD				DATE 14-VII-78			
TIME				TIME				TIME				TIME			
0000				0300	39365	0600	39341	0900	39423	1200	39570	1500	39361	1800	39168
05				05	39375	05	39343	05	39451	05	39609	05	39442	05	39172
10				10	39376	10	39347	10	39480	10	39650	10	39325	10	39174
15				15	39374	15	39356	15	39525	15	39691	15	39310	15	39170
20	39307			20	39367	20	39355	20	39589	20	39736	20	39200	20	39166
25	39310			25	39369	25	39368	25	39596	25	39745	25	39285	25	39162
0030	39314			0330	39370	0630	39377	0930	39568	1230	39706	1530	39274	1830	39154
35	39376			35	39371	35	39384	35	39538	35	39635	35	39266	35	39146
40	39319			40	39379	40	39382	40	39533	40	39616	40	39254	40	39134
45	39323			45	39382	45	39394	45	39545	45	39580	45	39253	45	39123
50	39326			50	39385	50	39396	50	39565	50	39586	50	39254	50	39103
55	39319			55	39387	55	39398	55	39590	55	39600	55	39255	55	39093
0100	39323			0400	39388	0700	39398	1000	39609	1300	39565	1600	39252	1900	39078
05	39316			05	39385	05	39397	05	39618	05	39538	05	39251	05	39062
10	39310			10	39387	10	39402	10	39613	10	39560	10	39247	10	39043
15	39306			15	39394	15	39409	15	39601	15	39628	15	39245	15	39019
20	39307			20	39400	20	39426	20	39591	20	39649	20	39239	20	38998
25	39304			25	39401	25	39438	25	39575	25	39663	25	39235	25	38978
0130	39300			0430	39398	0730	39447	1030	39549	1330	39604	1630	39225	1930	38963
35	39292			35	39387	35	39448	35	39518	35	39544	35	39215	35	38953
40	39304			40	39378	40	39448	40	39491	40	39546	40	39204	40	38956
45	39311			45	39368	45	39443	45	39477	45	39531	45	39190	45	38959
50	39323			50	39362	50	39437	50	39483	50	39511	50	39168	50	38961
55	39335			55	39359	55	39432	55	39501	55	39519	55	39173	55	38965
0200	39349			0500	39358	0800	39431	1100	39534	1400	39536	1700	39118	2000	38967
05	39356			05	39356	05	39426	05	39554	05	39545	05	39099	05	38967
10	39365			10	39354	10	39415	10	39546	10	39534	10	39081	10	38961
15	39364			15	39344	15	39407	15	39475	15	39519	15	39073	15	38974
20	39354			20	39334	20	39407	20	39392	20	39506	20	39076	20	38969
25	39343			25	39323	25	39404	25	39357	25	39499	25	39089	25	38967
0230	39338			0530	39324	0830	39398	1130	39376	1430	39488	1730	39108	2030	38964
35	39334			35	39331	35	39391	35	39417	35	39461	35	39127	35	38953
40	39337			40	39343	40	39382	40	39460	40	39454	40	39140	40	38925
45	39344			45	39349	45	39378	45	39476	45	39429	45	39148	45	38925
50	39351			50	39349	50	39382	50	39527	50	39409	50	39156	50	38919
55	39358			55	39342	55	39400	55	39546	55	39387	55	39163	55	38909

p. 13

MAGGLE

CRUISE IG-29-3			AREA COSTA RICA			PROJECT IPOD			DATE 15-01-78		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	38981	0300	38656	0600	38996	0900	38275	1200	38209	1500	38059
05	38977	05	38648	05	38930	05	38269	05	38206	05	38058
10	38975	10	38647	10	38914	10	38268	10	38201	10	38055
15	38953	15	38637	15	38899	15	38267	15	38197	15	38052
20	38935	20	38633	20	38882	20	38266	20	38192	20	38050
25	38914	25	38625	25	38874	25	38265	25	38190	25	38048
0030	38899	0330	38615	0630	38368	0930	38264	1230	38185	1530	38045
35	38888	35	38608	35	38364	35	38262	35	38182	35	38042
40	38880	40	38609	40	38364	40	38258	40	38177	40	38038
45	38868	45	38606	45	38365	45	38255	45	38175	45	38037
50	38861	50	38605	50	38368	50	38252	50	38172	50	38035
55	38855	55	38599	55	38362	55	38247	55	38171	55	38031
0100	38846	0400	38595	0700	38374	1000	38212	1300	38169	1600	38029
05	38837	05	38587	05	38364	05	38236	05	38168	05	38026
10	38827	10	38572	10	38356	10	38231	10	38165	10	38024
15	38813	15	38568	15	38355	15	38225	15	38161	15	38021
20	38804	20	38564	20	38351	20	38221	20	38154	20	38018
25	38796	25	38568	25	38347	25	38216	25	38146	25	38013
0130	38788	0430	38554	0730	38343	1030	38212	1330	38137	1630	38010
35	38779	35	38551	35	38341	35	38207	35	38124	35	38006
40	38770	40	38560	40	38335	40	38203	40	38111	40	38003
45	38760	45	38554	45	38330	45	38198	45	38101	45	38000
50	38751	50	38530	50	38325	50	38197	50	38091	50	37998
55	38741	55	38516	55	38320	55	38196	55	38082	55	37998
0200	38731	0500	38520	0800	38317	1100	38195	1400	38075	1700	37996
05	38721	05	38509	05	38311	05	38196	05	38072	05	37994
10	38714	10	38509	10	38316	10	38204	10	38067	10	37996
15	38704	15	38509	15	38307	15	38208	15	38062	15	37999
20	38696	20	38514	20	38301	20	38211	20	38059	20	38002
25	38689	25	38506	25	38297	25	38217	25	38061	25	38005
0230	38685	0530	38491	0830	38293	1130	38221	1430	38059	1730	38005
35	38682	35	38492	35	38288	35	38224	35	38059	35	38004
40	38677	40	38481	40	38285	40	38226	40	38059	40	38002
45	38673	45	38479	45	38283	45	38223	45	38060	45	37997
50	38666	50	38470	50	38280	50	38220	50	38061	50	37994
55	38662	55	38455	55	38277	55	38215	55	38060	55	37987

p 14

CRUISE IG 29-3			AREA COSTA RICA			PROJECT IPOD			DATE 16-III-78		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	377743	0300	37511	0600	37238	0900		1200		1500	37268
05	37737	05	37510	05	37217	05		05		05	37276
10	37737	10	37508	10	37215	10		10		10	37280
15	37726	15	37503	15	37235	15		15		15	37285
20	37719	20	37494	20	37250	20		20		20	37287
25	37705	25	37480	25	37252	25		25		25	37293
0030	37697	0330	37464	0630	37242	0930		1230	37249	1530	37300
35	37677	35	37448	35	37227	35		35	37272	35	37309
40	37658	40	37430	40	37210	40		40	37287	40	37327
45	37642	45	37407	45	37190	45		45	37298	45	37344
50	37629	50	37382	50	FF	50		50	37304	50	37359
55	37620	55	37359	55	FOR	55		55		55	37359
0100	37611	0400	37340	0700	STRA	1000		1300	37321	1600	37379
05	37604	05	37321	05	DUT	05		05	37327	05	37386
10	37595	10	37303	10		10		10	37335	10	37396
15	37588	15	37291	15		15		15	37338	15	37410
20	37580	20	37283	20		20		20	37345	20	37423
25	37570	25	37282	25		25		25	37359	25	37435
0130	37568	0430	37287	0730		1030		1330	37370	1630	37445
35	37563	35	37296	35		35		35	37380	35	37454
40	37561	40	37311	40		40		40	37379	40	37466
45	37558	45	37336	45		45		45	37365	45	37480
50	37554	50	37366	50		50		50	37376	50	37490
55	37546	55	37386	55		55		55	37321	55	37496
0200	37543	0500	37397	0800		1100		1400	37301	1700	37503
05	37538	05	37389	05		05		05	37285	05	37514
10	37535	10	37362	10		10		10	37275	10	37532
15	37532	15	37328	15		15		15	37269	15	37521
20	37525	20	37313	20		20		20	37260	20	37521
25	37523	25	37325	25		25		25	37257	25	37517
0230	37520	0530	37344	0830		1130		1430	37251	1730	37504
35	37517	35	37353	35		35		35	37248	35	37481
40	37517	40	37349	40		40		40	37252	40	37465
45	37514	45	37333	45		45		45	37250	45	37437
50	37511	50	37310	50		50		50	37252	50	37417
55	37510	55	37276	55		55		55	37258	55	37430

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG 29-3		NICOYA, COSTA RICA				17-VII-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	37531	0300	37412	0600	37425	0900	37158
05	37506	05	37399	05	37430	05	37152
10	37509	10	37389	10	37429	10	37147
15	37512	15	37373	15	37423	15	37143
20	37499	20	37369	20	37412	20	37140
25	37462	25	37367	25	37401	25	37139
0030	37454	0330	37377	0630	37385	0930	37140
35	37475	35	37410	35	37371	35	37140
40	37552	40	37362	40	37361	40	37139
45	37520	45	37347	45	37346	45	37136
50	37430	50	37344	50	37337	50	37135
55	37331	55	37346	55	37335	55	37132
0100	37268	0400	37348	0700	37323	1000	37134
05	37248	05	37352	05	37312	05	37134
10	37210	10	37364	10	37300	10	37130
15	37584	15	37375	15	37288	15	37140
20	37552	20	37381	20	37279	20	37139
25	37593	25	37314	25	37262	25	37138
0130	37411	0430	37398	0730	37248	1030	37132
35	37391	35	37404	35	37237	35	37134
40	37361	40	37416	40	37229	40	37131
45	37318	45	37423	45	37225	45	37123
50	37322	50	37431	50	37228	50	37113
55	37363	55	37407	55	37230	55	37125
0200	37359	0500	37403	0800	37234	1100	37094
05	37896	05	37401	05	37236	05	37092
10	37317	10	37399	10	37233	10	37088
15	37362	15	37398	15	37229	15	37084
20	37430	20	37400	20	37223	20	37088
25	37475	25	37400	25	37215	25	37406
0230	37469	0530	37401	0830	37200	1130	37104
35	37458	35	37405	35	37197	35	37111
40	37455	40	37411	40	37190	40	37092
45	37448	45	37415	45	37183	45	37066
50	37453	50	37417	50	37170	50	37030
55	37431	55	37421	55	37167	55	37023
1200	37018	1500	36797	1800	37061	2100	37143
05	37050	05	36816	05	37062	05	37156
10	37091	10	36834	10	37061	10	37162
15	37084	15	36849	15	37063	15	37169
20	37064	20	36868	20	37063	20	37174
25	37045	25	36886	25	37064	25	37180
1230	37070	1530	36905	1830	37062	2130	37185
35	37020	35	36929	35	37060	35	37190
40	37014	40	36955	40	37056	40	37200
45	37012	45	36980	45	37033	45	37208
50	37013	50	37000	50	37054	50	37214
55	37015	55	37009	55	37055	55	37221
1300	37020	1600	37010	1900	37056	2200	37229
05	37026	05	37012	05	37056	05	37237
10	37032	10	37012	10	37057	10	37237
15	37035	15	37012	15	37062	15	37244
20	37035	20	37014	20	37061	20	37258
25	37031	25	37016	25	37064	25	37268
1330	37021	1630	37020	1930	37066	2230	37274
35	37009	35	37024	35	37066	35	37278
40	36994	40	37020	40	37065	40	37282
45	36977	45	37031	45	37063	45	37284
50	36959	50	37032	50	37054	50	37285
55	36930	55	37033	55	37044	55	37288
1400	36903	1700	37034	2000	37033	2300	37290
05	36866	05	37035	05	37017	05	37289
10	36843	10	37036	10	37066	10	37280
15	36823	15	37037	15	37060	15	37268
20	36810	20	37041	20	37067	20	37253
25	36794	25	37044	25	37025	25	37244
1430	36765	1730	37048	2030	37048	2330	37233
35	36741	35	37053	35	37067	35	37228
40	36736	40	37056	40	37085	40	37221
45	36734	45	37059	45	37102	45	37204
50	36760	50	37060	50	37117	50	37212
55	36777	55	37061	55	37129	55	37215

MAGGIE

P. 16

CRUISE IG 29-3				AREA COSTA RICA				PROJECT				DATE 18-VII-78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	372226	0300	37242	0600	37184	0900	37141	1200	37216	1500	37282	1800	37236	2100	37249
05	37230		37245		37184		37144		37218		37263		37229		37265
10	37241		37253		37183		37143		37219		37255		37226		37244
15	37253		37263		37181		37138		37233		37251		37226		37237
20	37270		37270		37178		37129		37231		37259		37226		37229
25	37289		37276		37172		37115		37238		37228		37229		37237
0030	37290	0330	37282	0630	37166	0930	37101	1230	37243	1530	37306	1830	37235	2130	37253
35	37282		37284		37162	35	37078		37244		37305		37239		37275
40	37275		37282		37156	40	37058		37245		37279		37241		37286
45	37286		37280		37153	45	37048		37252		37260		37250		37287
50	37282		37275		37147	50	37040		37258		37258		37268		37276
55	37292		37269		37142	55	37032		37272		37253		37282		37258
0100	37212	0400	37265	0700	37134	1000	37024	1300	37277	1600	37223	1900	37203	2200	37247
05	37174		37263		37127		37020		37285		37180		37283		37247
10	37194		37257		37123		37027		37286		37214		37275		37215
15	37227		37252		37116		37013		37285		37211		37272		37199
20	37226		37252		37113		37062		37283		37142		37263		37260
25	37218		37252		37108		37077		37286		37102		37248		37214
0130	37215	0430	37232	0730	37105	1030	37081	1330	37291	1630	37246	1930	37237	2230	37237
35	37218		37227		37101		37101		37295		37190		37235		37302
40	37222		37218		37092		37110		37306		37267		37237		37312
45	37221		37203		37095		37118		37311		37301		37233		37329
50	37238		37190		37092		37127		37312		37300		37240		37301
55	37263		37184		37091		37134		37312		37278		37245		37284
0200	37281	0500	37179	0800	37092	1100	37190	1400	37314	1700	37285	2000	37258	2300	37262
05	37287		37176		37094		37144		37309		37300		37272		37251
10	37298		37178		37094		37153		37301		37337		37250		37254
15	37300		37181		37097		37159		37289		37298		37264		37247
20	37298		37172		37101		37163		37279		37307		37281		37221
25	37286		37163		37110		37168		37269		37275		37279		37192
0230	37275	0530	37158	0830	37119	1130	37175	1430	37268	1730	37259	2030	37270	2330	37205
35	37271		37158		37122		37182		37274		37239		37266		37200
40	37265		37157		37121		37197		37281		37231		37256		37196
45	37256		37159		37124		37193		37294		37241		37251		37175
50	37249		37165		37126		37202		37302		37252		37254		37162
55	37244		37177		37135		37207		37298		37242		37255		37164

p. 17

MAGGIE

OF 20

8-18

CRUISE IG 29-3			AREA COSTA RICA TO PANAMA			PROJECT			DATE 20-VII-78		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	37091	0300	36847	0600	36643	0900	36556	1200	36415	1500	36238
05	37086	05	36825	05	36637	05	36594	05	36424	05	36232
10	37077	10	36808	10	36625	10	36651	10	36434	10	36227
15	37061	15	36799	15	36659	15	36714	15	36436	15	36222
20	37046	20	36799	20	36776	20	36758	20	36428	20	36220
25	37033	25	36811	25	36904	25	36751	25	36415	25	36214
0030	37023	0330	36820	0630	36916	0930	36689	1230	36401	1530	36207
35	37018	35	36820	35	36851	35	36603	35	36392	35	36198
40	37009	40	36829	40	36805	40	36533	40	36390	40	36187
45	37004	45	36856	45	36774	45	36498	45	36391	45	36179
50	36996	50	36887	50	36743	50	36485	50	36393	50	36175
55	36988	55	36828	55	36728	55	36483	55	36394	55	36172
0100	36978	0400	36786	0700	36715	1000	36494	1300	36372	1600	36171
05	36978	05	36730	05	36702	05	36513	05	36402	05	36167
10	36976	10	36679	10	36689	10	36526	10	36394	10	36154
15	36963	15	36642	15	36670	15	36526	15	36387	15	36129
20	36952	20	36626	20	36657	20	36518	20	36278	20	36100
25	36939	25	36627	25	36655	25	36497	25	36365	25	36074
0130	36905	0430	36627	0730	36645	1030	36483	1330	36353	1630	36060
35	36896	35	36613	35	36641	35	36471	35	36343	35	36059
40	36897	40	36594	40	36625	40	36477	40	36332	40	36073
45	36895	45	36600	45	36683	45	36535	45	36323	45	36094
50	36911	50	36644	50	36630	50	36618	50	36312	50	36120
55	36930	55	36686	55	36690	55	36654	55	36303	55	36126
0200	36954	0500	36709	0800	36492	1100	36640	1400	36290	1700	36128
05	36967	05	36711	05	36530	05	36598	05	36281	05	36114
10	36993	10	36730	10	36534	10	36546	10	36274	10	36107
15	36966	15	36744	15	36522	15	36491	15	36260	15	36094
20	36962	20	36730	20	36520	20	36461	20	36260	20	36071
25	36962	25	36688	25	36524	25	36445	25	36257	25	36040
0230	36963	0530	36642	0830	36559	1130	36472	1430	36351	1730	36009
35	36961	35	36663	35	36516	35	36404	35	36350	35	35989
40	36955	40	36644	40	36573	40	36387	40	36249	40	35989
45	36933	45	36642	45	36515	45	36386	45	36248	45	36006
50	36901	50	36662	50	36507	50	36401	50	36246	50	36032
55	36875	55	36633	55	36517	55	36409	55	36242	55	36051

MAGNETIC LOG

P. 20 PAGE 3

OF 20

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
1629-3		PANAMA				21-VII-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	35933	0300	35905	0600	35983	0900	36078
05	35928	05	35909	05	35945	05	36098
10	35930	10	35916	10	35964	10	36102
15	35933	15	35921	15	35980	15	36096
20	35941	20	35928	20	35993	20	36083
25	35952	25	35933	25	36006	25	36084
0030	35949	0330	35940	0630	36019	0930	36109
35	35935	35	35945	35	36026	35	36127
40	35924	40	35952	40	36025	40	36128
45	35922	45	35955	45	36017	45	36121
50	35932	50	35960	50	36011	50	36128
55	35939	55	35967	55	36009	55	36143
0100	35943	0400	35975	0700	35999	1000	36170
05	35947	05	35981	05	35993	05	36186
10	35939	10	35982	10	35986	10	36181
15	35927	15	35979	15	35934	15	36195
20	35925	20	35971	20	35922	20	36233
25	35931	25	35957	25	35938	25	36319
0130	35923	0430	35940	0730	35907	1030	36410
35	35915	35	35923	35	35822	35	36440
40	35915	40	35907	40	35784	40	36398
45	35911	45	35898	45	35807	45	36282
50	35910	50	35889	50	35815	50	36181
55	35912	55	35884	55	35862	55	36174
0200	35912	0500	35881	0800	35886	1100	36183
05	35912	05	35877	05	35900	05	36251
10	35909	10	35882	10	35981	10	36323
15	35901	15	35886	15	35938	15	36296
20	35902	20	35895	20	35957	20	36280
25	35906	25	35905	25	35980	25	36357
0230	35909	0530	35914	0830	36006	1130	36346
35	35910	35	35921	35	36040	35	36167
40	35913	40	35925	40	36059	40	36083
45	35914	45	35926	45	36062	45	36202
50	35913	50	35927	50	36056	50	35986
55	35910	55	35929	55	36061	55	35890
1200	35855	1500	36558	1800	36382	2100	
05	35754	05	36574	05	36429	05	
10	35767	10	36592	10	36452	10	
15	36646	15	36599	15	36504	15	
20	36544	20	36614	20	36543	20	
25	36371	25	36617	25	36565	25	
1230	36073	1530	36601	1830	36595	2130	
35	36026	35	36573	35	36658	35	
40	35940	40	36545	40	36676	40	
45	36071	45	36526	45	36710	45	
50	36089	50	36553	50	36830	50	
55	36010	55	36745	55	36796	55	
1300	36055	1600	36782	1900	36665	2200	
05	36048	05	36748	05		05	
10	36049	10	36693	10	36556	10	
15	36054	15	36763	15	36694	15	
20	36070	20	36717	20	36695	20	
25	36067	25	36687	25	36714	25	
1330	36061	1630	36673	1930	36669	2230	
35	36067	35	36665	35	36747	35	
40	36080	40	36660	40	36799	40	
45	36113	45	36681	45	36798	45	
50	36125	50	36687	50	36819	50	
55	36153	55	36642	55	36863	55	
1400	36183	1700	36615	2000	36823	2300	
05	36205	05	36595	05	36899	05	
10	36234	10	36580	10	36890	10	
15	36262	15	36538	15	36895	15	
20	36314	20	36481	20		20	
25	36256	25	36436	25		25	
1430	36393	1730	36402	2030		2330	
35	36434	35	36378	35		35	
40	36475	40	36341	40		40	
45	36518	45	36332	45		45	
50	36538	50	36344	50		50	
55	36551	55	36358	55		55	