

OF 16

3	7	5	7	7
3	7	5	6	0

LOG

PAGE 2

OF 16

CRUISE I6-24-8			AREA PANAMA - Carib			PROJECT Mid A Trench			DATE 3 Aug 77						
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME			
0000	37485	0300	37671	0600	37866	0900	38136	1200		1500	38330	1800	38442	2100	38528
05	37464		37677		37872		38147				38338		38447		38532
10	37366		37684		37881		38153				38332		38441		38536
15	37245		37688		37889		38159				38334		38449		38539
20	37212		37693		37899		38163				38338		38450		38548
25	37277		37696		37909		38168				38330		38454		38553
0030	37267	0330	37702	0630	37712	0930	38175	1230		1530	38334	1830	38461	2130	38559
35	37260		37705		37722		Pull in				38334		38463		38563
40	37238		37707		37732		Mag 770				38337		38465		38567
45	37222		37711		37740						38339		38468		38573
50	37229		37717		37750						38345		38468		38577
55	37241		37728		37758						38345		38470		38589
0100	37253	0400	37736	0700	37766	1000		1300		1600	38353	1900	38472	2200	38587
05	37227		37743		37774						38353		38473		38591
10	37300		37749		37781						38361		38475		38597
15	37322		37752		37789						38368		38477		38605
20	37341		37758		37797						38387		38478		38616
25	37355		37762		38006						38393		38480		38624
0130	37373	0430	37767	0730	38018	1030		1330		1630	38376	1930	38484	2230	38626
35	37389		37774		38027						38383		38487		38629
40	37409		37781		38036						38386		38490		38655
45	37428		37788		38043						38394		38496		38672
50	37451		37793		38052						38397		38502		MAGGIE
55	37486		37800		38059						38401		38501		FOULDER
0200	37500	0500	37808	0800	38067	1100		1400	38313	1700	38404	2000	38507	2300	-
05	37520		37814		38074				38348		38410		38509		-
10	37533		37820		38080				38349		38412		38512		38667
15	37550		37823		38086				38318		38414		38517		38672
20	37567		37827		38092				38320		38426		38519		38681
25	37586		37831		38097				38318		38425		38515		38680
0230	37602	0530	37836	0830	38103	1130		1430	38321	1730	38431	2030	38516	2330	38689
35	37618		37841		38107				38329		38435		38517		38697
40	37629		37847		38112				38325		38437		38518		38705
45	37641		37853		38120				38326		38440		38519		38713
50	37652		37857		38126				38326		38443		38520		38716
55	37662		37861		38129				38330		38444		38523		38723

MAGNETICS LOG

PAGE 3 OF 16

CRUISE		AREA		Line NR-1		PROJECT		DATE	
IG-24-8		Nicaragua Rise		Line NR-1		Mid Am Trench		4 Aug 1977	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	38752	0300	38839	0600	38862	0900	38872	1200	39260
05	38768		38842		38856		38886		39220
10	38776		38844		38850		38908		39243
15	38781		38845		38842		38960		39260
20	38776		38845		38839		39000		39274
25	38787		38846		38837		39054		39287
0030	38798	0330	38815	0630	38841	0930	39087	1230	39298
35	38808		38849		38844		39088		39305
40	38808		38851		38850		39080		39305
45	38812		38851		38855		39066		39303
50	38811		38850		38867		39067		39297
55	38809		38852		38880		39062		39286
0100	38811	0400	38861	0700	38903	1000	39060	1300	39268
05	38808		38860		38914		39056		39256
10	38806		38863		38935		39046		39237
15	38804		38868		38946		39045		39221
20	38801		38869		38968		39049		39201
25	38800		38882		38982		39051		39185
0130	38800	0430	38878	0730	38996	1030	39054	1330	39161
35	38797		38885		39008		39060		39143
40	38797		38895		39015		39060		39125
45	38798		38905		39019		39063		39119
50	38798		38907		39022		39064		39090
55	38799		38916		39025		39068		39071
0200	38802	0500	38927	0800	39032	1100	39074	1400	39060
05	38803		38921		39035		39080		39057
10	38809		38931		39034		39074		39062
15	38808		38926		39036		39072		39069
20	38813		38930		39032		39076		39078
25	38820		38926		39022		39078		39085
0230	38820	0530	38920	0830	39009	1130	39089	1430	39084
35	38825		38911		38989		39098		39081
40	38830		38903		38955		39107		39078
45	38838		38890		38924		39123		39076
50	38840		38889		38894		39143		39077
55	38845		38879		38878		39175		39091

LOG

PAGE 4

OF 16

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE						
E624-8			NICARAGUA-HISPANIOLA			MID-AMERICA TRENCH			AUG. 5, '77						
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME			
0000	391186	0300	391262	0600	39328	0900	39341	1200	39459	1500	39445	1800	39475	2100	39532
05	39205		39271		39327		39331		39465		39350		39487		39510
10	39221		39285		39326		39322		39472		39355		39495		39542
15	39231		39297		39320		39322		39476		39363		39502		39541
20	39244		39312		39315		39320		39479		39368		39504		39544
25	39239		39324		39306		39319		39481		39374		39518		39549
0030	39234	0330	39341	0630	39299	0930	39313	1230	39479	1530	39381	1830	39518	2130	39558
35	39223		39354		39287		39310		39475		39387		39516		39565
40	39220		39360		39288		39312		39467		39393		39510		39576
45	39224		39366		39294		39314		39458		39399		39503		39590
50	39227		39372		39302		39316		39446		39400		39492		39600
55	39231		39387		39297		39326		39438		39407		39485		39618
0100	39232	0400	39395	0700	39297	1000	39329	1300	39426	1600	39410	1900	39478	2200	39628
05	39228		39405		39292		39346		39417		39411		39473		39640
10	39223		39419		39301		39361		39408		39415		39471		39651
15	39219		39436		39312		39374		39395		39419		39467		39663
20	39213		39437		39311		39388		39384		39422		39470		39673
25	39213		39432		39311		39403		39375		39420		39469		39672
0130	39210	0430	39422	0730	39316	1030	39430	1330	39368	1630	39419	1930	39474	2230	39680
35	39210		39413		39312		39444		39362		39417		39470		39682
40	39216		39407		39316		39457		39359		39417		39471		39689
45	39211		39393		39318		39470		39357		39415		39469		39692
50	39214		39382		39322		39477		39357		39420		39469		39693
55	39218		39368		39333		39473		39359		39416		39467		39695
0200	39218	0500	39351	0800	39334	1100	39473	1400	39359	1700	39422	2000	39468	2300	39696
05	39217		39338		39338		39473		39361		39422		39466		39695
10	39212		39344		39344		39464		39359		39425		39472		39695
15	39213		39346		39356		39459		39359		39426				39696
20	39217		39353		39361		39451		39353		39428				39698
25	39220		39362		39362		39446		39349		39432				39700
0230	39223	0530	39351	0830	39363	1130	39440	1430	39346	1730	39440	2030	39475	2330	39703
35	39219		39348		39369		39438		39343		39443		39482		39704
40	39225		39338		39357		39440		39343		39448		39496		39705
45	39231		39337		39365		39443		39341		39455		39506		39708
50	39239		39335		39248		39447		39339		39458		39512		39716
55	39250		39328		39247		39450		39342		39464		39522		39716

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG 24-8			NICARAGUA-HISPANIOLA			MID-AMERICA TRENCH			AUG-6, '77		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	397116	0300	39788	0600	39904	0900	40078	1200	40082	1500	40137
05	39715		39791		39906		40080		40078		40140
10	39714		39798		39906		40084		40075		40150
15	39714		39803		39903		40089		40072		40153
20	39723		39809		39903		40093		40069		40159
25	39730		39814		39902		40101		40067		40167
0030	39729	0330	39819	0630	39908	0930	40105	1230	40066	1530	40175
35	39748		39816		39909		40109		40067		40185
40	39761		39817		39910		40113		40067		40195
45	39771		39817		39910		40118		40067		40199
50	39778		39813		39913		40121		40066		40203
55	39783		39814		39916		40123		40066		40206
0100	39790	0400	39816	0700	39915	1000	40130	1300	40067	1600	40204
05	39791		39816		39919		40133		40065		40205
10	39789		39819		39926		40133		40063		40202
15	39791		39821		39932		40140		40059		40192
20	39793		39829		39939		40140		40054		40192
25	39782		39837		39948		40140		40047		40187
0130	39776	0430	39843	0730	39959	1030	40133	1330	40040	1630	40181
35	39747		39853		39967		40138		40031		40178
40	39780		39860		39974		40137		40027		40179
45	39781		39866		39981		40133		40023		40170
50	39785		39870		39989		40135		40020		40166
55	39788		39872		39999		40128		40020		40160
0200	39774	0500	39879	0800	40010	1100	40120	1400	40023	1700	40154
05	39801		39890		40021		40118		40030		40152
10	39803		39900		40028		40115		40036		40152
15	39805		39912		40032		40112		40046		40150
20	39799		39917		40041		40109		40055		40146
25	39792		39928		40048		40105		40070		40145
0230	39784	0530	39932	0830	40053	1130	40105	1430	40084	1730	40140
35	39779		39942		40058		40102		40096		40138
40	39776		39946		40062		40100		40105		40138
45	39775		39931		40066		40099		40112		40136
50	39775		39924		40070		40092		40121		40132
55	39781		39913		40074		40086		40130		40128

OF 16

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
J 024-8			NICARAGUA-HISPANIOLA			MID-AMERICA TRENCH			AUG. 7, 77		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	40305	0300	40308	0600	40440	0900	40572	1200	40744	1500	40792
05	40307		40313		40446		40578		40745		40793
10	40311		40318		40452		40586		40743		40796
15	40314		40323		40458				40740		40800
20	40318		40333		40464				40738		40808
25	40320		40341		40468		Maggie		40737		40814
0030	40322	0330	40348	0630	40470	0930	40579	1230	40737	1530	40821
35	40322		40355		40475		40579		40736		40834
40	40325		40362		40481		seems to		40736		40846
45	40326		40362		40488		be 2'		40738		40856
50	40327		40373		40494		again		40747		40850
55	40330		40377		40502		40607		40744		40883
0100	40332	0400	40381	0700	40508	1000	40618	1300	40748	1600	40894
05	40335		40385		40512		40622		40753		40909
10	40338		40390		40516		40633		40765		40916
15	40343		40394		40518		40649		40763		40923
20	40344		40400		40519		40657		40765		40927
25	40340		40405		40523		40666		40775		40930
0130	40338	0430	40410	0730	40528	1030	40674	1330	40782	1630	40932
35	40338		40417		40535		40678		40786		40936
40	40336		40422		40541		40681		40792		40938
45	40333		40425		40546		40680		40797		40939
50	40332		40427		40549		40676		40803		40939
55	40334		40428		40551		40675		40809		40939
0200	40340	0500	40428	0800	40551	1100	40672	1400	40812	1700	40940
05	40345		40425		40551		40669		40814		40946
10	40347		40421		40548		40676		40816		40947
15	40348		40417		40549		40680		40813		40951
20	40348		40415		40448		40687		40815		40952
25	40345		40413		40446		40696		40815		40958
0230	40338	0530	40413	0830	40545	1130	40704	1430	40814	1730	40966
35	40326		40413		40547		40716		40811		40974
40	40314		40415		40548		40723		40809		40980
45	40307		40418		40552		40732		40803		40985
50	40303		40425		40558		40739		40801		41007
55	40305		40432		40564		40743		40805		41017

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
1604-8			NICARAGUA - HISPANOLA			MID-AMERICA TRENCH			AUG. 8, '77		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	41188	0300	41261	0600	41270	0900	41368	1200	41532	1500	41577
05	41187		41265		41267		41375		41535		41569
10	41185		41267		41262		41382		41538		41563
15	41181		41267		41261		41390		41543		41556
20	41177		41267		41261		41396		41549		41553
25	41175		41263		41261		41400		41553		41549
0030	41173	0330	41263	0630	41262	0930	41407	1230	41558	1530	41549
35	41171		41259		41263		41406		41563		41549
40	41167		41258		41262		41415		41569		41551
45	41164		41257		41261		41416		41575		41555
50	41168		41253		41261		41422		41581		41561
55	41174		41256		41261		41425		41589		41563
0100	41177	0400	41256	0700	41259	1000	41428	1300	41575	1600	41544
05	41181		41257		41258		41433		41501		41580
10	41180		41257		41258		41436		41606		41586
15	41180		41258		41259		41442		41611		41592
20	41185		41261		41260		41447		41615		41598
25	41190		41264		41263		41453		41618		41605
0130	41193	0430	41270	0730	41266	1030	41456	1330	41624	1630	41612
35	41196		41280		41267		41463		41626		41619
40	41198		41288		41268		41468		41627		41623
45	41200		41297		41271		41474		41628		41627
50	41201		41301		41274		41479		41629		41631
55	41203		41303		41278		41489		41631		41635
0200	41208	0500	41302	0800	41283	1100	41488	1400	41632	1700	41642
05	41210		41299		41290		41493		41633		41644
10	41213		41303		41297		41494		41633		41658
15	41218		41309		41302		41504		41633		41652
20	41221		41307		41308		41508		41631		41651
25	41224		41301		41310		41512		41628		41654
0230	41228	0530	41293	0830	41324	1130	41518	1430	41624	1730	41655
35	41234		41286		41331		41520		41618		41655
40	41239		41281		41338		41520		41613		41660
45	41245		41277		41348		41523		41603		41663
50	41251		41274		41353		41524		41595		41664
55	41255		41273		41360		41531		41586		41672

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IV 24-8		NICARAGUA-HISPANIOLA		MID-AMERICA TRENCH		AUG. 9, '77	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	41840	0300	42071	0600	42105	0900	42075
05	41868		42074		42109		42077
10	41878		42075		42117		42081
15	41888		42071		42126		42085
20	41906		42066		42136		42092
25	41898		42062		42148		42097
0030	41890	0330	42058	0630	42154	0930	42103
35	41910		42058		42162		42110
40	41923		42056		42165		42118
45	41932		42036		42171		42125
50	41947		42037		42175		42132
55	41961		42065		42179		42137
0100	41968	0400	42075	0700	42182	1000	42141
05	41971		42085		42184		42141
10	41973		42092		42184		42144
15	41973		42109		42187		42147
20	41978		42118		42189		42147
25	41985		42119		42194		42152
0130	42000	0430	42117	0730	42200	1030	42154
35	42006		42121		42202		42156
40	42015		42119		42206		42149
45	42028		42107		42201		42146
50	42031		42097		42190		42145
55	42032		42095		42178		42144
0200	42031	0500	42162	0800	42153	1100	42141
05	42032		42108		42130		42139
10	42036		42113		42110		42136
15	42037		42118		42091		42137
20	42032		42124		42076		42141
25	42031		42129		42069		42149
0230	42034	0530	42126	0830	42066	1130	42140
35	42035		42123		42067		42162
40	42046		42121		42069		42155
45	42056		42116		42074		42156
50	42059		42110		42074		42164
55	42067		42106		42072		42162

2000
maggie pulled
harbor
Gang into
Santo Domingo

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
JG-24-8			Dominican Rep			J.A.			Aug 11, 77		
TIME			TIME			TIME			TIME		
0000			0300			0600	42374	0900	42193	1200	
05							42381		42182		1500
10							42284		42166		1800
15							42227		42144		2100
20							42212		42136		422216
25							42226		42124		422226
0030			0330			0630	42251	0930	42114	1230	
35							42285		42105		1530
40							42321		42096		1830
45							42358		42190		2130
50							42389		42182		42232
55							42415		42174		42244
0100			0400			0700	42426	1000	42068	1300	
05							42420		42063		1530
10							42405		42059		1830
15							42387		42057		2130
20							42361				42232
25							42325				42242
0130			0430			0730	42321	1030		1330	
35							42360				1530
40							42278				1830
45							42260				2130
50							42249				42250
55							42235				42260
0200			0500			0800	42223	1100		1400	
05							42215				1530
10							42209				1830
15							42207				2130
20							42203				42220
25							42197				42230
0230			0530			0830	42188	1130		1430	
35							42178				1530
40				42470			42170				1830
45				42400			42171				2130
50				42361			42187				42220
55				42365			42202				42230

CRUISE IG-24-8				AREA Dominican Rep				PROJECT MAT				DATE Aug. 13, 77			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	42246	0300	42348	0600	42225	0900	41950	1200	41802	1500		1800		2100	
05	48		42340		42225		40								
10	53		42331		42225		21								
15	52		42321		42222		23								
20	64		42314		42418		27								
25	51		42309		42212		12								
0030	42280	0330	42293	0630	42203	0930	41908	1230		1530		1830		2130	
35			42282		42193		41403								
40			42270		42184		41845								
45	42313		42255		42177		92								
50	42322		42241		42170		86								
55	42333		42228		42164		82								
0100	42340	0400	42216	0700	42154	1000	41874	1300		1600		1900		2200	
05	42352		42200		42148		41868								
10	42365		42186		42144		63								
15	42374		42175		42141		59								
20	42388		42167		42138		55								
25	42393		42159		42132		49								
0130	42400	0430	42152	0730	42126	1030	417	1330		1630		1930		2230	
35	42405		42149		42118		44								
40	42406		42144		42114		40								
45	42407		42141		42106		37								
50	42408		42140		42100		34								
55	42411		42140		42088		32								
0200	42419	0500	42142	0800	42079	1100	41831	1400		1700		2000		2300	
05	42407		42144		42066		30								
10	42400		42160		42052		27								
15	42394		42175		42042		24								
20	42388		42182		42030		22								
25	42382		42188		42018		19								
0230	42379	0530	42201	0830	42006	1130	41819	1430		1730		2030		2330	
35	42376		42207		41997		16								
40	42377		42216		41986		19								
45	42374		42220		41976		18								
50	42367		42224		41986		13								
55	42357		42228		41978		41807								

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
IG-24-8				Dom. Rep.				Dom. Rep. South Coast				Aug-14-77			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300	42044	0600	42055	0900	42065	1200	41791	1500	41879	1800	41835	2100	41768
05			42035		42058		71		41820		41881		41831		68
10			42029		42063		46		45		41882		41829		66
15					42067		52		62		41881		41828		66
20					42072		56		71		41839		41822		69
25					42072		59		78		41835		41813		65
0030		0330		0630	42068	0930	59	1230	41897	1530	41863	1830	41808	2130	61
35	41974				42061		35		41909		41856		41807		61
40		73			42048		42021		35		41856		41807		56
45		79			42022		41999		49		41854		41865		52
50		84			41995		65		48		41852		41800		50
55		90		42139	41972		40		48		41844		41795		48
0100	41994	0400	42161	0700	41952	1000	12	1300	41935	1600	41841	1900	41791	2200	45
05	42000		42135		41947		01		41927		41839		41782		42
10	42006		42133		41949		41890		41920		41839		41774		41
15	42010		42150		41958		82		41914		41837		41768		40
20	42010		42127		41961		79		41909		41837		41763		37
25	42012		42107		41968		82		41900		41841		41758		35
0130	42010	0430	42090	0730	41968	1030	85	1330	41890	1630	41843	1930	41752	2230	41737
35	42006		42073		41962		88		41883		41844		41748		36
40	41999		42059		41958		86		41880		41846		41736		33
45	41991		42054		41949		81		41870		41850		41731		30
50	41986		42051		41951		76		41866		41852		41730		28
55	41980		42053		41957		69		41860		41854		41728		23
0200	41975	0500	42059	0800	41974	1100	67	1400	41855	1700	41856	2000	41728	2300	18
05	41974		42061		41976		61		41852		41857		41728		13
10	41976		42069		41962		56		41844		41857		41732		11
15	41977		42075		41964		47		41844		41857		41736		11
20	41983		42077		41984		33		41846		41858		41741		09
25	41990		42076		41905		22		41854		41855		41747		08
0230	42001	0530	42074	0830	41861	1130	41809	1430	41857	1730	41856	2030	41750	2330	41707
35	42014		42070		41836		41799		41866		41855		41757		07
40	42029		42067		41882		89		41867		41853		41760		05
45	42038		42063		41937		78		41870		41850		41762		05
50	42044		42059		41993		70		41869		41846		41763		06
55	42050		42056		42032		91		41874		41840		41767		07

CRUISE IG 24-8			AREA Dom. Rep			PROJECT Dom. Rep South Coast			DATE 15 Aug 77		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	41706	0300	41466	0600	41352	0900	41360	1200	41195	1500	41343
05	41705		41462		41340		41361		41210		41363
10	41703		41456		41330		41363		41222		41369
15	41701		41449		41321		41363		41236		41375
20	41697		41442		41312		41363		41254		41386
25	41694		41433		41304		41363		41263		41399
0030	41690	0330	41424	0630	41295	0930	41361	1230	41222	1530	41413
35	82		41413		41287		41358		41286		41428
40	71		41407		41279		41356		41301		41444
45	59		41401		41272		41354		41320		41464
50	46		41392		41264		41351		41340		41479
55	30		41384		41257		41347		41354		41498
0100	41611	0400	41379	0700	41256	1000	41343	1300	41359	1600	41515
05	41596		41377		41255		41341		41356		41534
10	41580		41375		41258		41339		41341		41554
15	41564		41378		41261		41338		41337		41572
20	41551		41370		41262		41337		41337		41590
25	41544		41365		41266		41338		41338		41613
0130	41536	0430	41369	0730	41271	1030	41338	1330	41336	1630	41630
35	41533		41372		41279		41335		41331		41650
40	41535		41371		41282		41338		41321		41668
45	41535		41369		41287		41335		41309		41682
50	41536		41389		41291		41333		41304		41692
55	41535		41388		41295		41328		41308		41696
0200	41533	0500	41391	0800	41307	1100	41319	1400	41326	1700	41697
05	41532		41392		41307		41311		41345		41678
10	41533		41390		41313		41300		41359		41693
15	41528		41391		41318		41296		41367		41684
20	41524		41391		41324		41265		41366		41678
25	41520		41394		41330		41245		41353		41662
0230	41509	0530	41395	0830	41334	1130	41226	1430	41341	1730	41649
35	41501		41392		41340		41108		41335		41636
40	41494		41387		41344				41329		41621
45	41489		41383		41348		41190		41328		41606
50	41481		41371		41353		41180		41323		41592
55	41475		41362		41358		41183		41336		41570

CRUISE IG-24-8			AREA Dom. Rep.			PROJECT Dom. Rep. South Coast			DATE Aug 16, 77		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	41907	0300	42096	0600	42181	0900	42421	1200	42196	1500	42477
05	41915		42097		42182		42385		42186		42480
10	41920		42099		42181		42393		42166		42485
15	41922		42100		42183		42308		42194		42488
20	41934		42101		42186		42380		42113		42488
25	41942		42103		42188		42337		42086		42483
0030	41948	0330	42101	0630	42188	0930	42200	1230	42033	1530	42477
35	41956		42101		42196		42188		42030		42470
40	41964		42101		42207		42185		42012		42468
45	41972		42100		42215		42198		42000		42467
50	41979		42098		42209		42218		41989		42471
55	41985		42098		42213		42248		41984		42474
0100	41994	0400	42096	0700	42221	1000	42281	1300	41985	1600	42476
05	41299		42098		42228		42312		41995		42478
10	42006		42099		42232		42346		42009		42476
15	42015		42099		42237		42382		42026		42470
20	42018		42098		42244		42405		42054		42460
25	42026		42103		42254		42432		42099		42442
0130	42029	0430	42108	0730	42261	1030	42423	1330	42140	1630	42419
35	42031		42111		42264		42404		42188		42400
40	42038		42117		42271		42378		42239		42378
45	42043		42123		42294		42332		42293		42360
50	42050		42134		42287		42306		42318		42339
55	42053		42149		42290		42292		42370		42317
0200	42058	0500	42137	0800	42301	1100	42238	1400	42478	1700	42298
05	42061		42136		42314		42200		42465		42282
10	42064		42151		42330		42188		42499		42268
15	42066		42151		42344		42180		42518		42254
20	42069		42148		42357		42159		42519		42236
25	42070		42148		42372		42100		42511		42225
0230	42070	0530	42155	0830	42391	1130	42176	1430	42498	1730	42213
35	42071		42162		42412		42190		42488		42204
40	42076		42173		42434		42110		42490		42196
45	42080		42178		42446		42117		42477		42188
50	42086		42178		42458				42474		42174
55	42087		42180		42448				42474		42180

CRUISE ID-24-8		AREA Dominican Rep.		PROJECT MAT		DATE Aug 17, 77	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	42102	0300	42256	0600	42265	0900	42083
05	42100		42259		42264		42061
10	42100		42264		42250		42050
15	42100		42265		42238		42035
20	42104		42271		42227		42024
25	42110		42278		42208		42018
0030	42116	0330	42281	0630	42186	0930	42019
35	42121		42289		42172		42028
40	42128		42303		42172		42030
45	42134		42315		42179		42022
50	42141		42323		42186		42006
55	42148		42322		42194		42008
0100	42157	0400	42316	0700	42201	1000	42002
05	42164		42306		42208		41991
10	42171		42295		42224		41964
15	42178		42286		42243		41946
20	42186		42276		42252		41929
25	42191		42265		42241		41918
0130	42202	0430	42255	0730	42225	1030	41919
35	42210		42242		42220		41940
40	42216		42235		42224		41974
45	42225		42228		42232		42006
50	42231		42220		42236		42050
55	42237		42215		42243		42080
0200	42239	0500	42210	0800	42243	1100	42102
05	42240		42206		42238		42119
10	42245		42204		42244		42120
15	42246		42208		42238		42128
20	42248		42222		42228		42122
25	42253		42232		42221		42142
0230	42254	0530	42252	0830	42208	1130	42142
35	42253		42266		42195		42170
40	42254		42280		42189		42172
45	42255		42286		42147		42165
50	42254		42278		42124		42159
55	42256		42268		42104		42131
							41944
							42087
							42068
							42333

CRUISE IG-24-8			AREA Dominican Rep.			PROJECT MAT			DATE Aug 18, 77		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	42336	0300	42177	0600	42264	0900	42246	1200		1500	
05	42338		42175		42266		42254			1800	
10	42338		42173		42269		42262				
15	42337		42171		42272		42268				
20	42335		42169		42276		42269				
25	42333		42164		42278		42269				
0030	42329	0330	42164	0630	42276	0930	42264	1230		1530	
35	42325		42164		42273		42258			1830	
40	42320		42165		42270		42252				
45	42312		42166		42270		42251				
50	42302		42169		42268		42250				
55	42296		42172		42268		42245				
0100	42293	0400	42173	0700	42263	1000	42238	1300		1600	
05	42295		42181		42263		42230			1900	
10	42291		42187		42262		42229				
15	42285		42186		42258		42229				
20	42280		42190		42252		42226				
25	42277		42194		42253		42220				
0130	42271	0430	42198	0730	42257	1030		1330		1630	
35	42266		42206		42254					1930	
40	42261		42211		42253						
45	42255		42216		42253						
50	42249		42221		42252						
55	42241		42218		42249						
0200	42237	0500	42231	0800	42252	1100		1400		1700	
05	42233		42237		42250					2000	
10	42229		42243		42246						
15	42225		42246		42241						
20	42220		42252		42238						
25	42216		42248		42236						
0230	42210	0530	42259	0830	42232	1130		1430		1730	
35	42202		42261		42231					2030	
40	42197		42262		42234						
45	42192		42263		42242						
50	42187		42265		42242						
55	42182		42264		42242						