

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF
STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

Volume III - Response Spectra
Part C - Accelerograms IIC041 through IIC055

Report No. EERL 73-81

A Report on Research Conducted Under a Grant from
the National Science Foundation

Pasadena, California
May, 1973

ABSTRACT

This is the third report of a series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected ground accelerograms. In the Preface to the first part, Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80, there is a summary of response spectrum techniques in earthquake engineering which is available as background material for users of the data. For each earthquake accelerogram, two spectrum plots are given - relative velocity response versus period on a linear scale, and a tripartite log-log plot giving relative displacement, pseudo-velocity, and pseudo-acceleration spectra. The Fourier spectrum is also shown on the linear plot. Digital print-outs of ordinates of the plotted curves are tabulated for each earthquake. The records analyzed in this Volume III, Part C, are the corrected accelerogram data of Volume II, Part C, Report No. EERL 72-51, and appeared in their uncorrected form in Volume I, Part C, Report No. EERL 71-20.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Preface	1
Index of Earthquake Records in Volume III, Part C	5
Earthquake Data	6
Plots and Print-Outs of Response Spectra for Accelerograms IIC041 through IIC055	10
List of EERL Reports Available from NTIS	190

PREFACE

This report, Volume III, Part C, Report No. EERL 73-81, is the third report of the Volume III series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected ground accelerograms. A brief introduction to response spectrum techniques as they are commonly applied in the earthquake engineering field appeared in Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80 and this should be referred to by those users who need more explanatory remarks than appear in this preface.

The series of reports in Volume I present "uncorrected" digitized and plotted strong-motion earthquake accelerograph data, while the series in Volume II present corrected digitized data prepared so that the maximum information over the widest practicable frequency range would be available. The corrections include long period filtering to ensure a uniform type of base-line adjustment, and an instrument correction to account for the high frequency response characteristics of the accelerograph transducer.

The records included for response spectrum analysis in this report, Volume III, Part C, were included in "uncorrected" form in Volume I, Part C, Report No. EERL 71-20, and in corrected form in Volume II, Part C, Report No. EERL 72-51.

A thorough description of the naming of component directions of the records was given in Volume II, Part B, Report EERL 72-50. Consistent with this, the component direction, where it appears in this report, refers to the direction of the transducer pendulum motion for trace "up" on the record when viewed in the normal way with time increasing from left to right. For the direction of true ground acceleration a reversal of

this pendulum motion direction is required and the method chosen for Volume II is described in Volume II, Part B. The spectral calculations of Volume III are concerned with absolute values of the response and the particular component sense in this report is thus immaterial.

For each component in the following pages there are two figures showing response spectra and two pages of tables containing most of the spectral ordinates. These are described in detail in the following.

The first plot is that of the true relative velocity response spectrum, SV. The name of the earthquake, the instrument location, and the damping values appear in the descriptive titles. The first title gives the name, date, and time of occurrence of the earthquake; the second is comprised of two labels, the instrument location or observation station and the particular component. The first identification label, for example IIIC041, indicates that this analysis appears in Volume III, Part C, that the processed record belongs to Volume II, Part C, containing corrected data, and that this record is the forty-first of the complete series. This record's uncorrected data appear in Volume I, Part C, and its Fourier spectra in Volume IV, Part C. The second identification label is a record label (for instance 71.001.0), a string of three numbers separated by periods. The first number gives the year in which the earthquake appeared, the second is the serial number of the record as it was received at the Earthquake Engineering Research Laboratory, and the third indicates whether it was a main event or an aftershock, sequentially numbered, the main event starting with zero.

The five continuous line plots correspond to damping values of 0, 2,

5, 10, and 20 percent of critical, and these curves will usually be easily distinguishable, with the zero damped curve having the greatest ordinates. The dashed curve on this plot is the Fourier amplitude spectrum, FS, calculated at the same periods as for the relative velocity response spectra. The ordinates for the spectra are in units of in/sec, in accordance with past engineering practice, while the scale is chosen to fill the available space. The periods extend to 15 seconds, close to the long period cut-off point in the corrected data of Volume II, but the axis is divided into two linear portions. From 0 to 3 seconds takes up three-quarters of the axis, and from 3 to 15 seconds takes up the remainder.

The second plot is that of the pseudo velocity response spectrum, PSV, together with the relative displacement spectrum, SD, and the pseudo acceleration spectrum, PSA, in the tripartite logarithmic plot versus period. This convenient plot is made possible by the relationships between PSV, SD, and PSA detailed in Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80. The units used are, once again, the convenient engineering units of in/sec, in, and g, respectively. The descriptive titles are the same as on the true relative velocity spectrum.

The two pages of tables contain values of the ordinates for the previous plots. After the titles there are arranged, in columns, the periods (PER), Fourier amplitude spectrum (FS), and then sets of four columns containing SD, SV, SA and PSV for all of the five damping values. The units are indicated and each value is followed by a multiplicative power of 10, e.g., 432-1 represents a value of 43.2.

The ordinates are also stored on computer cards containing the Fourier amplitude spectrum and, for all of the five damping values, the pseudo velocity and relative velocity response spectra. A simplified

economic format, 13F6.3, is made possible by using the logarithms of these spectra. The last two columns are for identification purposes. These cards are available on request from the National Information Service for Earthquake Engineering, at the California Institute of Technology.

While Volume II, Part C, was in the process of printing, it was learned that the reported directions of the horizontal components for the Pacoima Dam accelerograph were in error by a 30° magnetic correction. The recently revised list in "Strong-Motion Station Instrumental Data," Seismological Field Survey, NOAA-ERL-ESL, June 30, 1972, indicates the actual directions as S14W and N76W instead of S16E and S74W, respectively. These changes have been incorporated in this report.

The cooperative efforts of many people are essential in the preparation of a series of reports of this kind and we have been fortunate in the quality of staff that has carried out the various details with special care and attention. We should like to express our appreciation to Mr. James E. Justiss for his assistance with many details of computer programming, to Miss Barbara Turner for the care taken with typing and editing, to the staff of the Willis H. Booth Computing Center for their continued help with all aspects of the computing process, and to the staff of the Caltech Graphic Arts Facilities for very efficient work on publication details. The whole project has been made possible by the continued support of the National Science Foundation, supplemented in an important way by contributions from the Earthquake Research Affiliates program of the California Institute of Technology.

M. D. Trifunac
A. G. Brady
D. E. Hudson
Earthquake Engineering Research Laboratory
California Institute of Technology

INDEX OF EARTHQUAKE RECORDS IN
VOLUME III, PART C

	<u>Page</u>
San Fernando Earthquake, February 9, 1971 - 0600 PST	
IIIC041; Pacoima Dam, California; S14W, N76W, Down	10
IIIC042; Pacoima Dam, aftershock at 52.6 sec; N76W, S14W, Down	22
IIIC043; Pacoima Dam, aftershock at 69.6 sec; N76W, S14W, Down	34
IIIC044; Pacoima Dam, aftershock at 104.6 sec; N76W, S14W, Down	46
IIIC045; Pacoima Dam, aftershock at 162.0 sec; N76W, S14W, Down	58
IIIC046; Pacoima Dam, aftershock at 230.1 sec; N76W, S14W, Down	70
IIIC047; Pacoima Dam, aftershock at 309.1 sec; N76W, S14W, Down	82
IIIC048; 8244 Orion Blvd., 1st Floor, Los Angeles, Calif. N, W, Down	94
IIIC049; 8244 Orion Blvd., 4th Floor, Los Angeles, Calif. N, W, Down	106
IIIC050; 8244 Orion Blvd., 8th Floor, Los Angeles, Calif. N, W, Down	118
IIIC051; 250 East First Street, Basement, Los Angeles, Calif. N36E, N54W, Down	130
IIIC052; 250 East First Street, 8th Floor, Los Angeles, Calif. N36E, N54W, Down	142
IIIC053; 250 East First Street, 17th Floor, Los Angeles, Calif. N36E, N54W, Down	154
IIIC054; 445 Figueroa Street, Sub-basement, Los Angeles, Calif. N52W, S38W, Down	166
IIIC055; 445 Figueroa Street, 19th Floor, Los Angeles, Calif. N52W, S38W, Down	178

EARTHQUAKE DATA

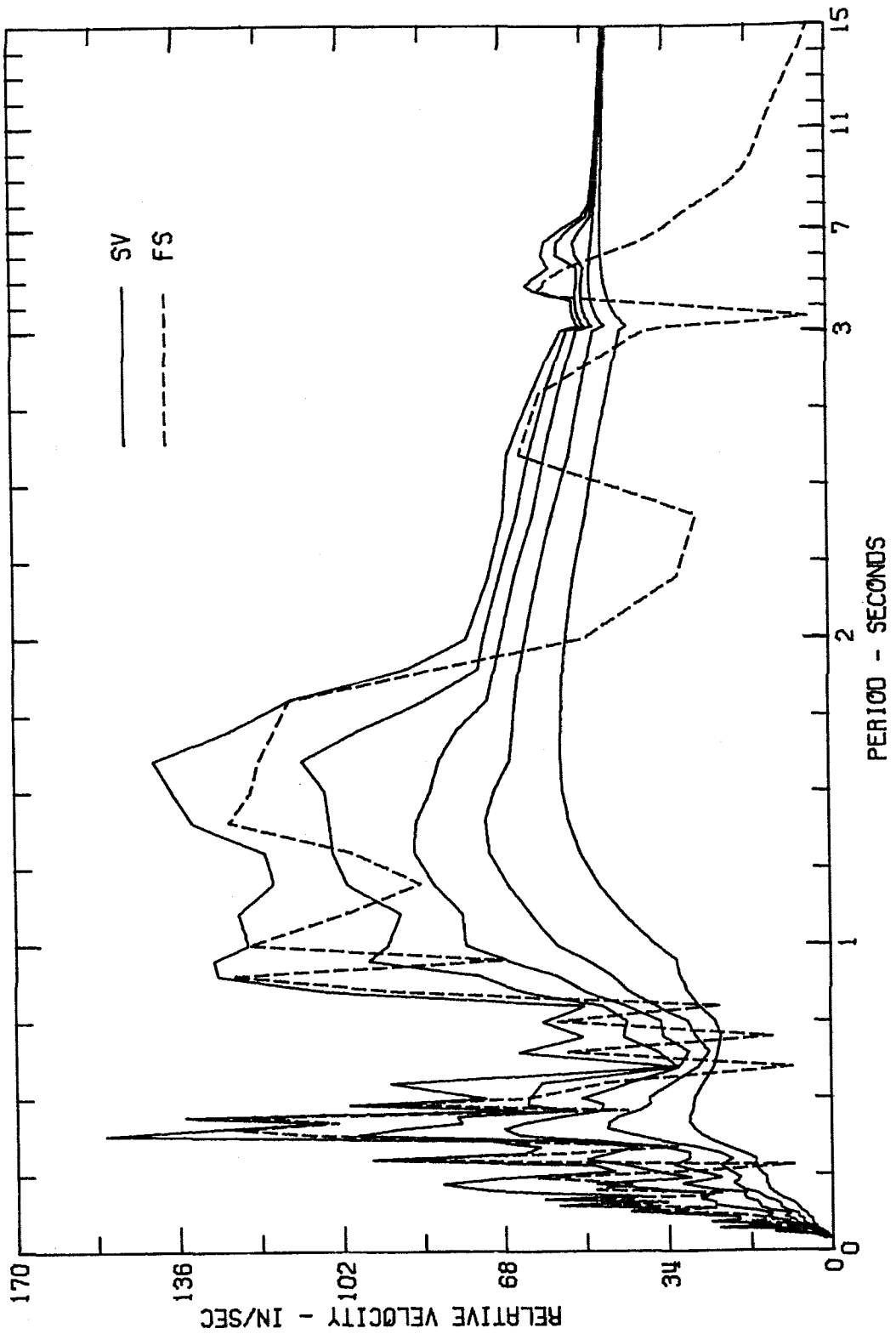
The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971,
0600 PST; epicenter, $34^{\circ}24.0'N$, $118^{\circ}23.7'W$; maximum intensity, XI;
magnitude, (M_L), 6.6; depth, 13.0 km.

REFERENCES (See additional list, page 190)

- (March, 1970). "Simulation Analysis of the Kajima International, Inc. Building Using Recorded Data of the San Fernando Earthquake," (preliminary report), Muto Institute of Structural Mechanics, Inc.
 - (April-May, 1971). "The San Fernando Earthquake 1971," California Geology, v. 24, n. 4-5.
 - "The San Fernando Earthquake of February 9, 1971," National Academy of Sciences, Washington, D. C.
- Bolt, B. A. (August, 1972). "San Fernando Rupture Mechanism and the Pacoima Strong-Motion Record," Bull. Seism. Soc. Am., v. 62, n. 4, 1053-1061.
- Canitez, N. and M. N. Toksöz (May, 1972). "Static and Dynamic Study of Earthquake Source Mechanism: San Fernando Earthquake," Journal of Geophysical Research, v. 77, n. 14, 2583-2594.
- Division of Geological and Planetary Sciences, California Institute of Technology (April, 1971). "Preliminary Seismological and Geological Studies of the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Am., v. 61, n. 2, 491-495.
- Housner, G. W. and P. C. Jennings (July-September, 1972). "The San Fernando California Earthquake," Earthquake Engineering and Structural Dynamics, The Journal of the International Association for Earthquake Engineering, v. 1, n. 1, 5-31.
- Hudson, D. E. (December, 1972). "Local Distribution of Strong Earthquake Ground Motions," Bull. Seism. Soc. Am., v. 62, n. 6, 1765-1786.
- Lord, James (April, 1971). "Post-Earthquake Analysis of a 42-Story Tower," Report No. 71811-5, P-394, Albert C. Martin and Associates, Los Angeles.
- Proctor, R. J., R. Crook, Jr., M. H. McKeown, and R. L. Moresco (June, 1972). "Relation of Known Faults to Surface Ruptures, 1971, San Fernando Earthquake, Southern California," Bull. Geol. Soc. Am., v. 83, 1601-1618.
- Trifunac, M. D. and D. E. Hudson (October, 1971). "Analysis of the Pacoima Dam Accelerogram," Bull. Seism. Soc. Am., v. 61, n. 5, 1393-1411.
- Trifunac, M. D. (June, 1972). "Stress Estimates for the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971: Main Event and Thirteen Aftershocks," Bull. Seism. Soc. Am., v. 62, n. 3, 721-750.

- U. S. Department of Commerce (March, 1971). "The San Fernando, California Earthquake of February 9, 1971," National Bureau of Standards Report 10556.
- U. S. Geological Survey and the National Oceanic and Atmospheric Administration. "The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," (preliminary report), Geological Survey Professional Paper 733.
- Wyss, M. and T. C. Hanks (April, 1972). "The Source Parameters of the San Fernando Earthquake Inferred from Teleseismic Body Waves," Bull. Seism. Soc. Am., v, 62, n. 2, 591-602.

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1110041 71.001.0 PACOIMA DAM, CAL. COMP S14W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

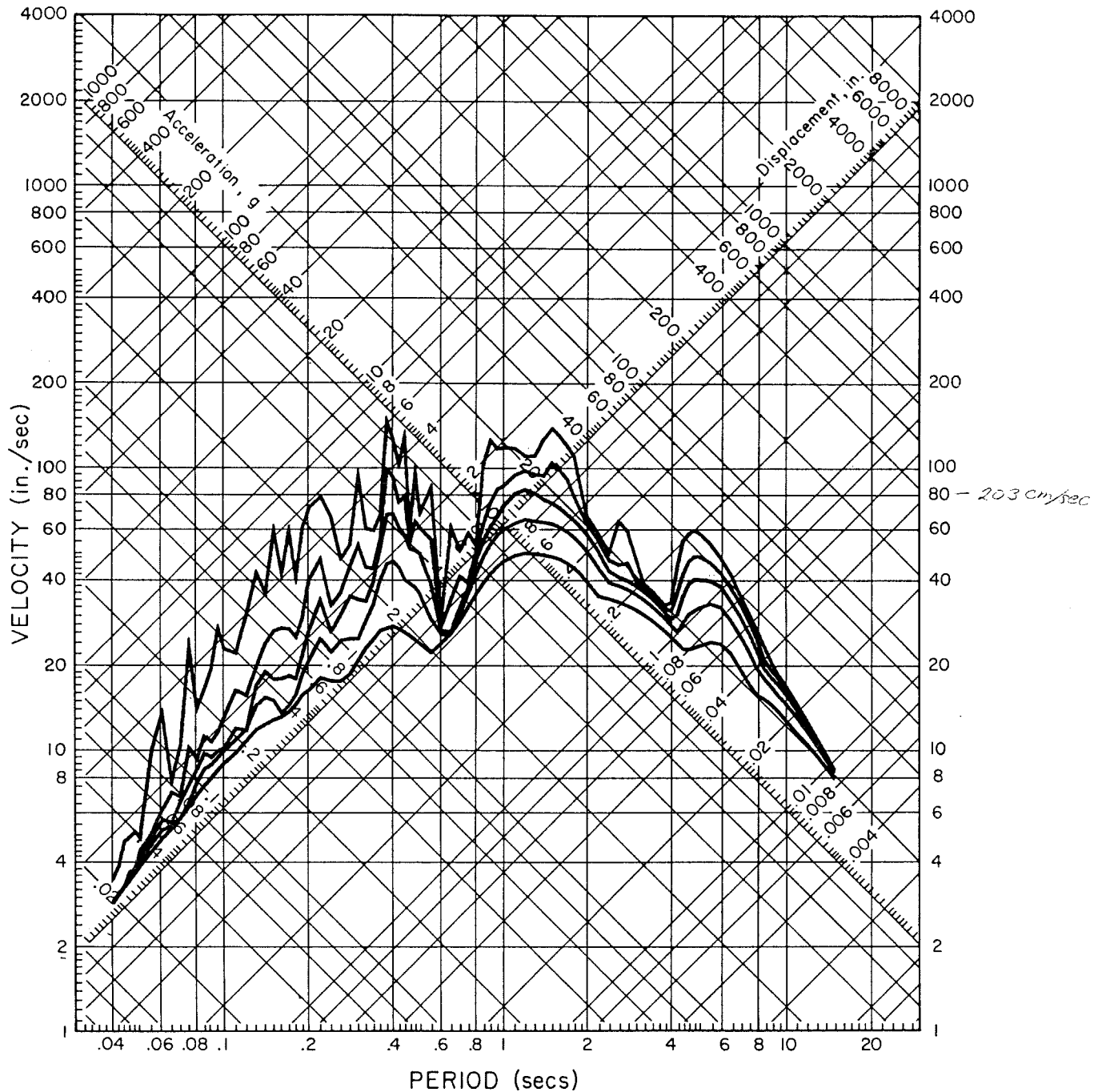


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC041 71.001.0 PACOIMA DAM, CAL. COMP S14W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIC041 71.001.0 PACJIMA DAM, CAL. CGMP SI4W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

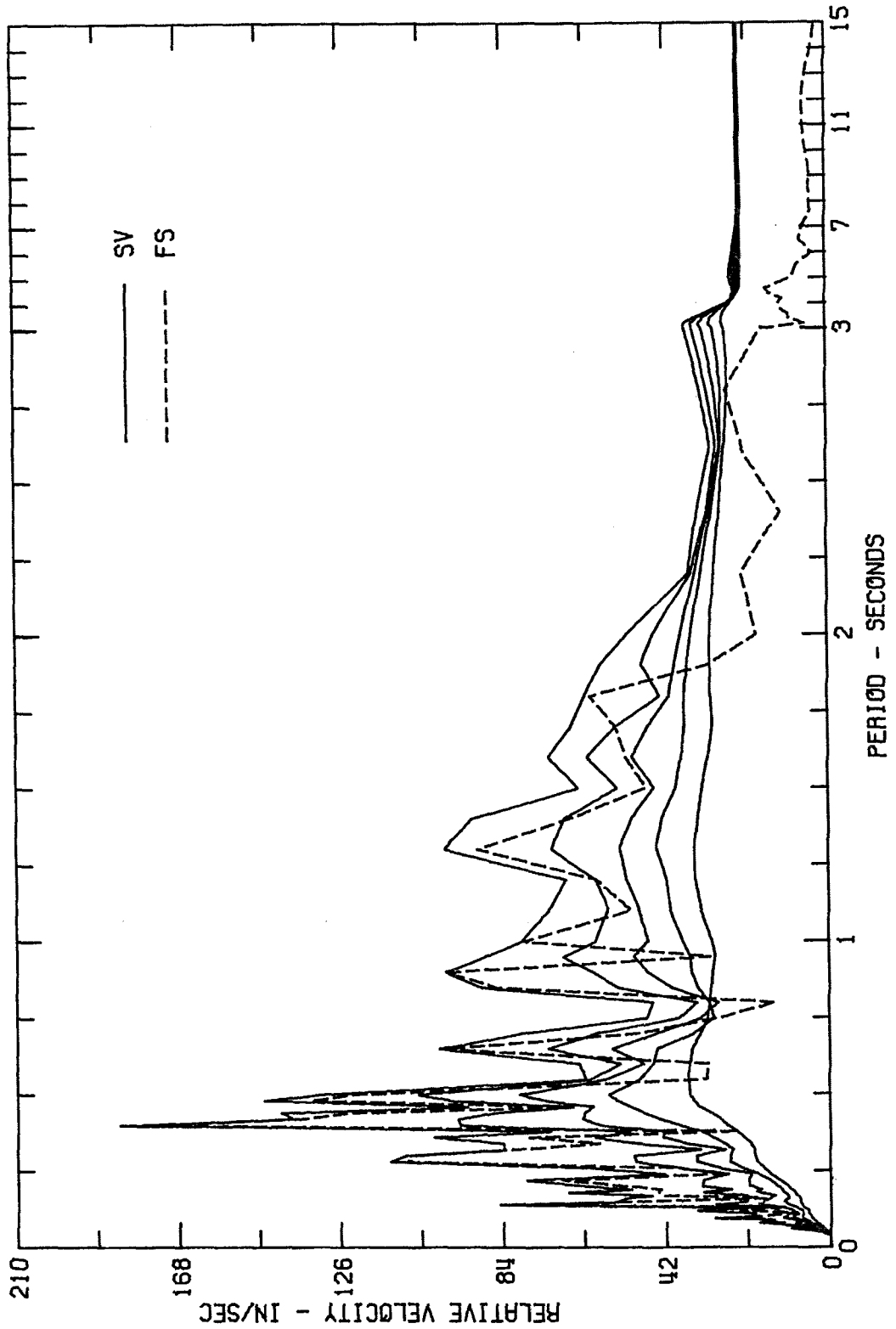
PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT						
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV		
0.040	158-2	225-4	187-2	143-2	353-2	183-4	741-3	117-2	288-2	184-4	752-3	117-2	289-2	185-4	735-3	118-2	291-2	186-4	687-3	120-2	292-2	186-4	687-3	120-2	292-2		
0.042	113-2	262-4	165-2	152-2	393-2	210-4	791-3	121-2	314-2	206-4	824-3	119-2	309-2	208-4	815-3	120-2	311-2	207-4	756-3	122-2	310-2	207-4	756-3	122-2	310-2		
0.044	124-2	335-4	213-2	177-2	479-2	231-4	107-2	122-2	330-2	231-4	972-3	122-2	330-2	233-4	909-3	123-2	332-2	230-4	825-3	123-2	329-2	230-4	825-3	123-2	329-2		
0.046	152-2	364-4	244-2	176-2	498-2	273-4	117-2	132-2	373-2	264-4	108-2	128-2	361-2	261-4	999-3	126-2	357-2	255-4	892-3	125-2	349-2	255-4	892-3	125-2	349-2		
0.048	375-2	396-4	379-2	175-2	518-2	290-4	117-2	129-2	380-2	295-4	116-2	131-2	386-2	292-4	109-2	129-2	382-2	283-4	972-3	127-2	370-2	283-4	972-3	127-2	370-2		
0.050	161-2	390-4	256-2	159-2	490-2	354-4	161-2	145-2	445-2	333-4	134-2	136-2	419-2	325-4	122-2	132-2	408-2	310-4	106-2	129-2	390-2	310-4	106-2	129-2	390-2		
0.055	777-2	886-4	791-2	299-2	101-1	448-4	248-2	151-2	512-2	432-4	188-2	146-2	493-2	412-4	167-2	140-2	470-2	386-4	138-2	133-2	441-2	386-4	138-2	133-2	441-2		
0.060	814-2	131-3	121-1	374-2	137-1	593-4	422-2	169-2	621-2	545-4	275-2	155-2	571-2	501-4	208-2	142-2	525-2	468-4	182-2	135-2	490-2	468-4	182-2	135-2	490-2		
0.065	448-2	811-4	572-2	196-2	784-2	740-4	456-2	179-2	715-2	579-4	323-2	139-2	560-2	565-4	287-2	137-2	547-2	551-4	238-2	135-2	533-2	551-4	238-2	135-2	533-2		
0.070	992-2	117-3	105-1	246-2	105-1	769-4	508-2	160-2	690-2	741-4	488-2	156-2	665-2	646-4	403-2	136-2	580-2	646-4	293-2	138-2	580-2	646-4	293-2	138-2	580-2		
0.075	234-1	283-3	237-1	514-2	237-1	123-3	951-1	226-2	103-1	913-4	663-2	167-2	765-2	788-4	489-2	145-2	660-2	763-4	344-2	142-2	639-2	763-4	344-2	142-2	639-2		
0.080	337-2	180-3	118-1	289-2	142-1	119-3	714-2	190-2	335-2	109-3	663-2	176-2	863-2	989-4	542-2	159-2	776-2	893-4	386-2	145-2	701-2	893-4	386-2	145-2	701-2		
0.085	893-2	226-3	149-1	321-2	167-1	153-3	826-2	216-2	113-1	133-3	643-2	189-2	953-2	117-3	563-2	167-2	866-2	102-3	433-2	148-2	756-2	102-3	433-2	148-2	756-2		
0.090	151-1	414-3	255-1	470-2	274-1	178-3	919-2	202-2	118-1	152-3	787-2	171-2	100-1	144-3	623-2	164-2	953-2	130-3	437-2	153-2	861-2	130-3	437-2	153-2	861-2		
0.100	115-1	368-3	194-1	377-2	231-1	212-3	118-1	215-2	133-1	164-3	820-2	167-2	103-1	160-3	607-2	164-2	100-1	144-3	442-2	150-2	910-2	144-3	442-2	150-2	910-2		
0.110	157-1	392-3	194-1	331-2	224-1	289-3	138-1	244-2	165-1	212-3	101-1	179-2	121-1	193-3	727-2	167-2	110-1	173-3	519-2	153-2	992-2	173-3	519-2	153-2	992-2		
0.120	219-1	588-3	295-1	417-2	308-1	301-3	128-1	215-2	158-1	227-3	887-2	161-2	119-1	229-3	741-2	167-2	120-1	209-3	570-2	156-2	109-1	209-3	570-2	156-2	109-1		
0.130	398-1	896-3	421-1	542-2	433-1	413-3	158-1	250-2	199-1	355-3	127-1	213-2	171-1	302-3	961-2	182-2	145-2	248-3	659-2	159-1	119-1	248-3	659-2	159-1	119-1		
0.140	244-1	814-3	360-1	424-2	365-1	540-3	208-1	282-2	242-1	429-3	151-1	227-2	192-1	347-3	108-1	186-2	156-1	278-3	723-2	153-2	125-1	278-3	723-2	153-2	125-1		
0.150	460-1	146-2	568-1	666-2	614-1	641-3	243-1	279-2	274-1	430-3	154-1	194-2	180-1	362-3	110-1	167-2	151-1	309-3	771-2	148-2	129-1	309-3	771-2	148-2	129-1		
0.160	344-1	109-2	399-1	436-2	428-1	698-3	246-1	260-2	272-1	503-3	158-1	185-2	181-1	349-3	118-1	141-2	137-1	338-3	895-2	142-2	132-1	338-3	895-2	142-2	132-1		
0.170	550-1	165-2	598-1	585-2	611-1	738-3	274-1	260-2	272-1	503-3	181-1	178-2	186-1	395-3	140-1	142-2	146-1	374-3	103-1	139-2	138-1	374-3	103-1	139-2	138-1		
0.180	269-1	119-2	398-1	375-2	415-1	729-3	259-1	230-2	254-1	519-3	186-1	162-2	181-1	458-3	150-1	145-2	160-1	422-3	115-1	140-2	147-1	422-3	115-1	140-2	147-1		
0.190	231-1	191-2	595-1	542-2	633-1	909-3	272-1	258-2	300-1	668-3	181-1	188-2	221-1	574-3	159-1	164-2	189-1	482-3	124-1	143-2	159-1	482-3	124-1	143-2	159-1		
0.200	491-1	236-2	726-1	604-2	742-1	129-2	357-1	331-2	406-1	852-3	246-1	221-2	267-1	673-3	186-1	177-2	211-1	527-3	133-1	146-2	165-1	527-3	133-1	146-2	165-1		
0.220	418-1	282-2	814-1	597-2	807-1	169-2	492-1	355-2	485-1	121-2	314-1	257-2	346-1	881-3	207-1	187-2	251-1	640-3	139-1	141-2	183-1	640-3	139-1	141-2	183-1		
0.240	612-1	260-2	682-1	462-2	681-1	126-2	294-1	227-2	332-1	101-2	231-1	183-2	267-1	861-3	192-1	153-2	225-1	681-3	139-1	130-2	178-1	681-3	139-1	130-2	178-1		
0.260	294-1	201-2	451-1	304-2	486-1	152-2	374-1	229-2	369-1	127-2	285-1	196-2	307-1	102-2	216-1	159-2	248-1	738-3	154-1	120-2	178-1	738-3	154-1	120-2	178-1		
0.280	810-2	243-2	497-1	317-2	546-1	202-2	429-1	266-2	455-1	159-2	330-1	205-2	357-1	112-2	233-1	152-2	251-1	842-3	163-1	117-2	188-1	842-3	163-1	117-2	188-1		
0.300	961-1	460-2	962-1	523-2	964-1	260-2	510-1	297-2	545-1	165-2	298-1	180-2	346-1	120-2	209-1	140-2	252-1	101-2	159-1	122-2	211-1	101-2	159-1	122-2	211-1		
0.320	541-1	316-2	635-1	315-2	621-1	230-2	457-1	230-2	451-1	174-2	297-1	176-2	342-1	149-2	236-1	149-2	292-1	119-2	188-1	126-2	233-1	119-2	188-1	126-2	233-1		
0.340	322-1	331-2	606-1	293-2	612-1	242-2	406-1	215-2	448-1	218-2	354-1	193-2	403-1	181-2	287-1	165-2	334-1	135-2	220-1	128-2	250-1	135-2	220-1	128-2	250-1		
0.360	701-1	399-2	710-1	315-2	697-1	327-2	548-1	259-2	572-1	302-2	486-1	238-2	528-1	233-2	358-1	187-2	408-1	154-2	251-1	131-2	269-1	154-2	251-1	131-2	269-1		
0.380	108	0	910-2	151	0	644-2	150	0	644-2	150	0	644-2	150	0	644-2	150	0	644-2	150	0	644-2	150	0	644-2	150	0	644-2
0.400	124	0	822-2	130	0	525-2	129	0	525-2	129	0	525-2	129	0	525-2	129	0	525-2	129	0	525-2	129	0	525-2	129	0	525-2
0.420	103	0	704-2	105	0	408-2	105	0	408-2	105	0	408-2	105	0	408-2	105	0	408-2	105	0	408-2	105	0	408-2	105	0	408-2
0.440	123	0	927-2	134	0	489-2	132	0	489-2	132	0	489-2	132	0	489-2	132	0	489-2	132	0	489-2	132	0	489-2	132	0	489-2
0.460	422-1	449-2	640-1	217-2	614-1	406-2	549-1	196-2	554-1	385-2	476-1	186-2	526-1	290-2	399-1	144-2	396-1	189-2	289-1	575-3	258-1	189-2	289-1	575-3	258-1		
0.480	929-1	757-2	100	0	336-2	991-1	505-2	632-1	223-2	661-1	396-2	475-1	519-1	293-2	377-1	133-2	384-1	190-2	287-1	518-3	249-1	190-2	287-1	518-3	249-1		
0.500	629-1	561-2	719-1	229-2	705-1	497-2	628-1	204-2	625-1	402-2	519-1	165-2	505-1	288-2	379-1	120-2	362-1	192-2	284-1	855-3	242-1	192-2	284-1	855-3	242-1		
0.550	466-1	765-2	922-1	258-2	874-1	497-2	601-1	168-2	568-1	345-2	421-1	118-2	395-1	259-2	330-1	900-3	295-1	197-2	266-1	711-3	225-1	197-2	266-1	711-3	225-1		
0.600	818-2	282-2	325-1	802-3	295-1	265-2	319-1	753-3	278-1	257-2	316-1	731-3	269-1	248-2	277-1	716-3	260-1	233-2	245-1	689-3	244-1	233-2	245-1	689-3	244-1		
0.650	547-1	654-2	650-1	158-2	632-1	358-2	361-1	870-3	346-1	277-2	296-1	675-3	268-1	273-2	254-1	670-3	264-1	273-2	236-1	691-3	264-1	273-2	236-1	691-3	264-1		
0.700	122-1	581-2	514-1	121-2	522-1	470-2	432-1	982-3	422-1	361-2	351-1	756-3	324-1	337-2	283-1	713-3	303-1	325-2	230-1	715-3	292-1	325-2	230-1	715-3	292-1		

ITIC041 71.001.0 PACOIMA DAM, CAL. CQMP S14W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.75	568-1	717-2	598-1	130-2	601-1	476-2	423-1	865-3	398-1	458-2	355-1	836-3	384-1	436-2	300-1	803-3	365-1	391-2	243-1	752-3	328-1	436-2	300-1	803-3	365-1
0.80	230-1	689-2	512-1	110-2	541-1	654-2	474-1	104-2	514-1	609-2	427-1	978-3	478-1	550-2	366-1	893-3	432-1	464-2	276-1	788-3	364-1	550-2	366-1	893-3	432-1
0.85	923-1	142-1	105	0 201-2	105	0 870-2	646-1	123-2	643-1	764-2	514-1	108-2	565-1	669-2	422-1	964-3	494-1	541-2	301-1	814-3	399-1	669-2	422-1	964-3	494-1
0.90	125	0 184-1	127	0 232-2	128	0 110-1	735-1	139-2	770-1	907-2	572-1	115-2	633-1	784-2	458-1	100-2	547-1	616-2	317-1	828-3	430-1	784-2	458-1	100-2	547-1
0.95	683-1	181-1	128	0 205-2	119	0 130-1	966-1	147-2	863-1	103-1	674-1	117-2	684-1	889-2	508-1	102-2	580-1	689-2	324-1	831-3	456-1	889-2	508-1	102-2	580-1
1.00	121	0 193-1	121	0 197-2	121	0 141-1	924-1	144-2	886-1	119-1	763-1	122-2	748-1	982-2	571-1	102-2	617-1	756-2	366-1	826-3	475-1	982-2	571-1	102-2	617-1
1.10	101	0 211-1	123	0 178-2	120	0 169-1	897-1	143-2	969-1	145-1	768-1	123-2	829-1	114-1	624-1	981-3	651-1	874-2	433-1	797-3	499-1	114-1	624-1	981-3	651-1
1.20	855-1	216-1	116	0 153-2	113	0 191-1	101	0 136-2	100	0 164-1	830-1	117-2	858-1	128-1	711-1	847-3	663-1	105-1	521-1	745-3	509-1	128-1	711-1	847-3	663-1
1.30	995-1	235-1	118	0 142-2	113	0 201-1	104	0 122-2	974-1	172-1	868-1	104-2	832-1	137-1	711-1	847-3	663-1	105-1	521-1	745-3	509-1	137-1	711-1	847-3	663-1
1.40	125	0 290-1	133	0 151-2	130	0 214-1	104	0 112-2	963-1	176-1	862-1	925-3	792-1	146-1	718-1	776-3	657-1	111-1	543-1	634-3	501-1	146-1	718-1	776-3	657-1
1.50	120	0 339-1	137	0 154-2	142	0 256-1	105	0 116-2	107	0 183-1	831-1	836-3	766-1	154-1	697-1	718-3	648-1	118-1	555-1	574-3	495-1	154-1	697-1	718-3	648-1
1.60	118	0 337-1	140	0 134-2	132	0 255-1	110	0 102-2	100	0 187-1	813-1	755-3	737-1	160-1	663-1	658-3	631-1	123-1	558-1	533-3	485-1	160-1	663-1	658-3	631-1
1.70	115	0 331-1	124	0 117-2	122	0 251-1	983-1	892-3	930-1	188-1	774-1	672-3	697-1	164-1	657-1	598-3	606-1	127-1	556-1	495-3	469-1	164-1	657-1	598-3	606-1
1.80	112	0 322-1	112	0 101-2	112	0 232-1	833-1	733-3	810-1	190-1	709-1	604-3	664-1	165-1	651-1	539-3	579-1	128-1	554-1	456-3	449-1	165-1	651-1	539-3	579-1
1.90	823-1	263-1	882-1	745-3	870-1	217-1	730-1	616-3	719-1	190-1	695-1	543-3	629-1	166-1	642-1	484-3	545-1	129-1	552-1	415-3	427-1	166-1	642-1	484-3	545-1
2.00	509-1	219-1	754-1	560-3	688-1	206-1	719-1	527-3	647-1	188-1	680-1	480-3	593-1	164-1	629-1	433-3	517-1	128-1	546-1	376-3	403-1	164-1	629-1	433-3	517-1
2.20	316-1	210-1	707-1	444-3	600-1	197-1	684-1	418-3	565-1	181-1	651-1	386-3	517-1	153-1	572-1	284-3	400-1	134-1	503-1	281-3	351-1	153-1	572-1	284-3	400-1
2.40	274-1	196-1	675-1	348-3	513-1	184-1	645-1	327-3	481-1	168-1	611-1	300-3	440-1	153-1	572-1	284-3	400-1	134-1	503-1	281-3	351-1	153-1	572-1	284-3	400-1
2.60	641-1	274-1	664-1	415-3	664-1	192-1	618-1	291-3	464-1	173-1	585-1	265-3	420-1	161-1	535-1	255-3	390-1	141-1	481-1	256-3	342-1	161-1	535-1	255-3	390-1
2.80	595-1	271-1	611-1	353-3	608-1	209-1	582-1	273-3	470-1	181-1	554-1	230-3	406-1	168-1	512-1	230-3	378-1	147-1	459-1	234-3	331-1	168-1	512-1	230-3	378-1
3.00	384-1	233-1	552-1	265-3	490-1	194-1	503-1	197-3	387-1	189-1	486-1	192-3	389-1	173-1	485-1	206-3	363-1	152-1	429-1	214-3	319-1	173-1	485-1	206-3	363-1
3.20	328-1	202-1	514-1	202-3	398-1	197-1	503-1	197-3	387-1	189-1	486-1	192-3	371-1	177-1	461-1	186-3	347-1	156-1	417-1	195-3	307-1	177-1	461-1	186-3	347-1
3.40	140-1	203-1	522-1	180-3	376-1	198-1	510-1	176-3	366-1	190-1	494-1	172-3	352-1	179-1	470-1	168-3	331-1	159-1	427-1	179-3	294-1	179-1	470-1	168-3	331-1
3.60	406-2	203-1	529-1	160-3	354-1	198-1	516-1	157-3	346-1	191-1	501-1	154-3	333-1	180-1	477-1	152-3	314-1	161-1	436-1	161-3	282-1	180-1	477-1	152-3	314-1
3.80	163-1	201-1	527-1	142-3	333-1	197-1	519-1	140-3	325-1	190-1	505-1	138-3	315-1	180-1	482-1	137-3	298-1	162-1	443-1	151-3	269-1	180-1	482-1	137-3	298-1
4.00	288-1	218-1	530-1	139-3	342-1	202-1	521-1	129-3	318-1	189-1	508-1	124-3	297-1	179-1	486-1	124-3	282-1	163-1	448-1	139-3	256-1	179-1	486-1	124-3	282-1
4.20	446-1	304-1	530-1	176-3	455-1	247-1	521-1	143-3	369-1	207-1	509-1	120-3	309-1	178-1	489-1	113-3	267-1	163-1	453-1	129-3	244-1	178-1	489-1	113-3	267-1
4.40	566-1	397-1	570-1	209-3	567-1	302-1	521-1	160-3	432-1	252-1	509-1	134-3	360-1	203-1	491-1	117-3	289-1	163-1	456-1	120-3	233-1	203-1	491-1	117-3	289-1
4.60	599-1	439-1	609-1	212-3	500-1	349-1	520-1	169-3	477-1	290-1	509-1	141-3	396-1	226-1	492-1	120-3	309-1	170-1	459-1	112-3	232-1	226-1	492-1	120-3	309-1
4.80	588-1	470-1	625-1	208-3	615-1	378-1	518-1	168-3	496-1	313-1	508-1	140-3	410-1	243-1	492-1	118-3	318-1	179-1	462-1	108-3	235-1	243-1	492-1	118-3	318-1
5.00	583-1	481-1	613-1	197-3	605-1	396-1	518-1	162-3	497-1	326-1	507-1	134-3	410-1	260-1	492-1	113-3	326-1	190-1	463-1	105-3	236-1	260-1	492-1	113-3	326-1
5.50	539-1	482-1	575-1	163-3	551-1	413-1	517-1	139-3	471-1	356-1	504-1	121-3	406-1	299-1	491-1	103-3	337-1	215-1	466-1	922-4	246-1	299-1	491-1	103-3	337-1
6.00	465-1	467-1	591-1	132-3	489-1	412-1	561-1	117-3	431-1	370-1	520-1	107-3	387-1	312-1	485-1	943-4	327-1	231-1	468-1	765-4	242-1	312-1	485-1	943-4	327-1
6.50	391-1	443-1	582-1	107-3	428-1	397-1	558-1	963-4	384-1	355-1	525-1	868-4	343-1	303-1	486-1	798-4	292-1	231-1	468-1	765-4	242-1	303-1	486-1	798-4	292-1
7.00	341-1	405-1	549-1	845-4	363-1	376-1	532-1	788-4	338-1	339-1	508-1	713-4	304-1	289-1	483-1	639-4	259-1	220-1	467-1	602-4	198-1	289-1	483-1	639-4	259-1
7.50	310-1	373-1	507-1	678-4	312-1	349-1	496-1	636-4	292-1	317-1	487-1	584-4	265-1	273-1	481-1	515-4	228-1	210-1	467-1	525-4	176-1	273-1	481-1	515-4	228-1
8.00	271-1	347-1	490-1	555-4	272-1	322-1	487-1	516-4	253-1	292-1	484-1	471-4	229-1	253-1	478-1	434-4	199-1	204-1	466-1	479-4	160-1	253-1	478-1	434-4	199-1
8.50	228-1	323-1	486-1	458-4	239-1	290-1	484-1	412-4	214-1	269-1	481-1	402-4	199-1	247-1	476-1	394-4	182-1	209-1	465-1	440-4	154-1	247-1	476-1	394-4	182-1
9.00	193-1	300-1	483-1	379-4	209-1	280-1	481-1	360-4	196-1	264-1	478-1	355-4	184-1	244-1	474-1	356-4	170-1	211-1	464-1	407-4	147-1	244-1	474-1	356-4	170-1
9.50	168-1	288-1	480-1	326-4	190-1	277-1	478-1	321-4	183-1	263-1	476-1	318-4	174-1	240-1	472-1	321-4	159-1	211-1	463-1	379-4	139-1	240-1	472-1	321-4	159-1
10.00	152-1	281-1	477-1	287-4	176-1	273-1	476-1	285-4	171-1	260-1	474-1	287-4	163-1	240-1	470-1	289-4	151-1	210-1	462-1	354-4	132-1	240-1	470-1	289-4	151-1
11.00	131-1	266-1	473-1	224-4	151-1	259-1	472-1	226-4	148-1	250-1	470-1	233-4	143-1	236-1	467-1	243-4	134-1	207-1	461-1	313-4	118-1	236-1	467-1	243-4	134-1
12.00	110-1	250-1	470-1	177-4	130-1	245-1	469-1	181-4	128-1	239-1	467-1	191-4	125-1	228-1	465-1	206-4	119-1	206-1	459-1	281-4	107-1	228-1	465-1	206-4	119-1
13.00	844-2	235-1	467-1	142-4	113-1	232-1	467-1	147-4	112-1	228-1	463-1	158-4	110-1	220-1	463-1	176-4	106-1	202-1	458-1	255-4	890-2	220-1	463-1	176-4	106-1
14.00	592-2	222-1	465-1	116-4	999-2	220-1	464-1	121-4	990																

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C041 71.001.0 PACOIMA DAM, CAL. COMP N76W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

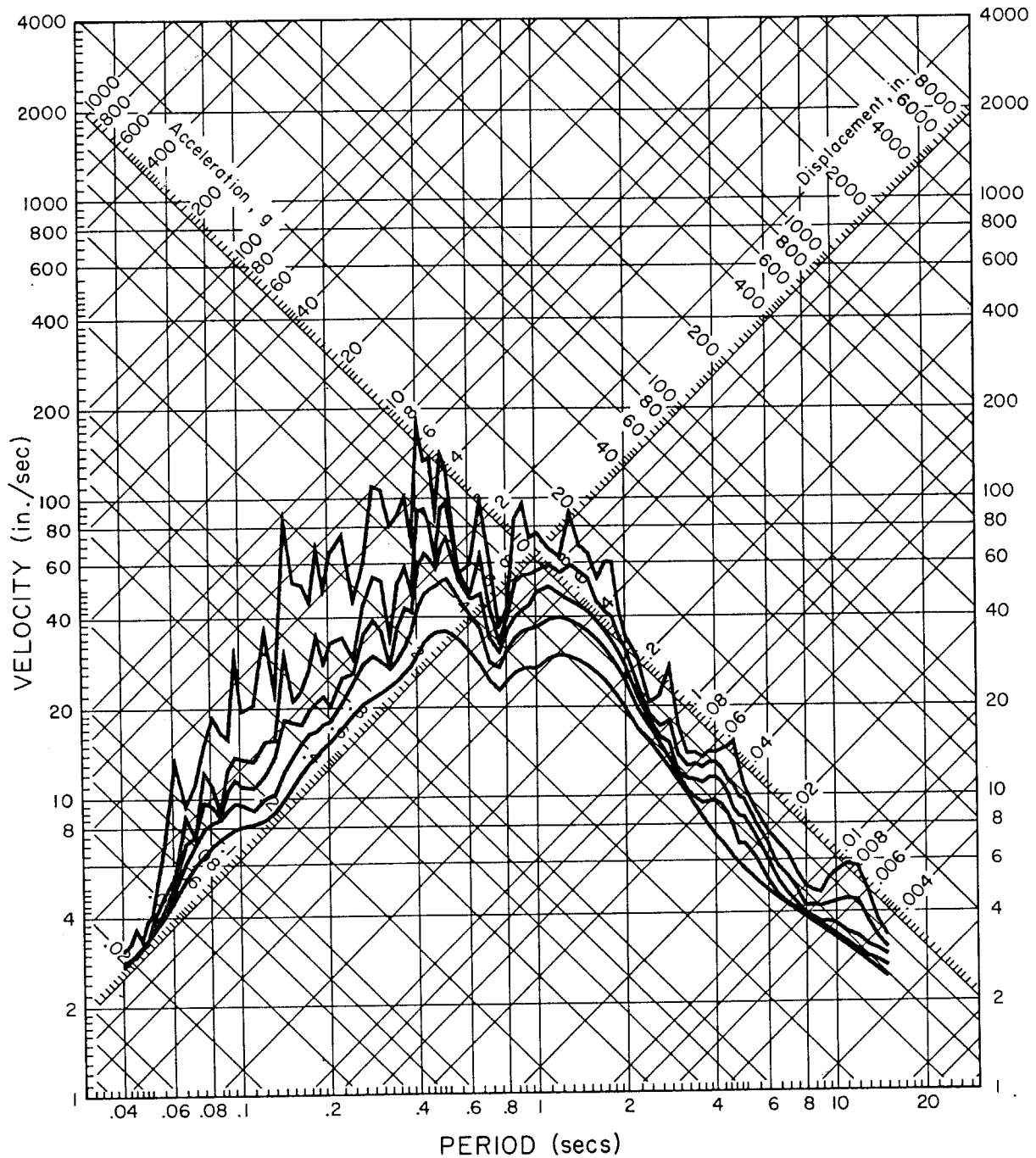


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC041 71.001.0 PACOIMA DAM, CAL. COMP N76W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

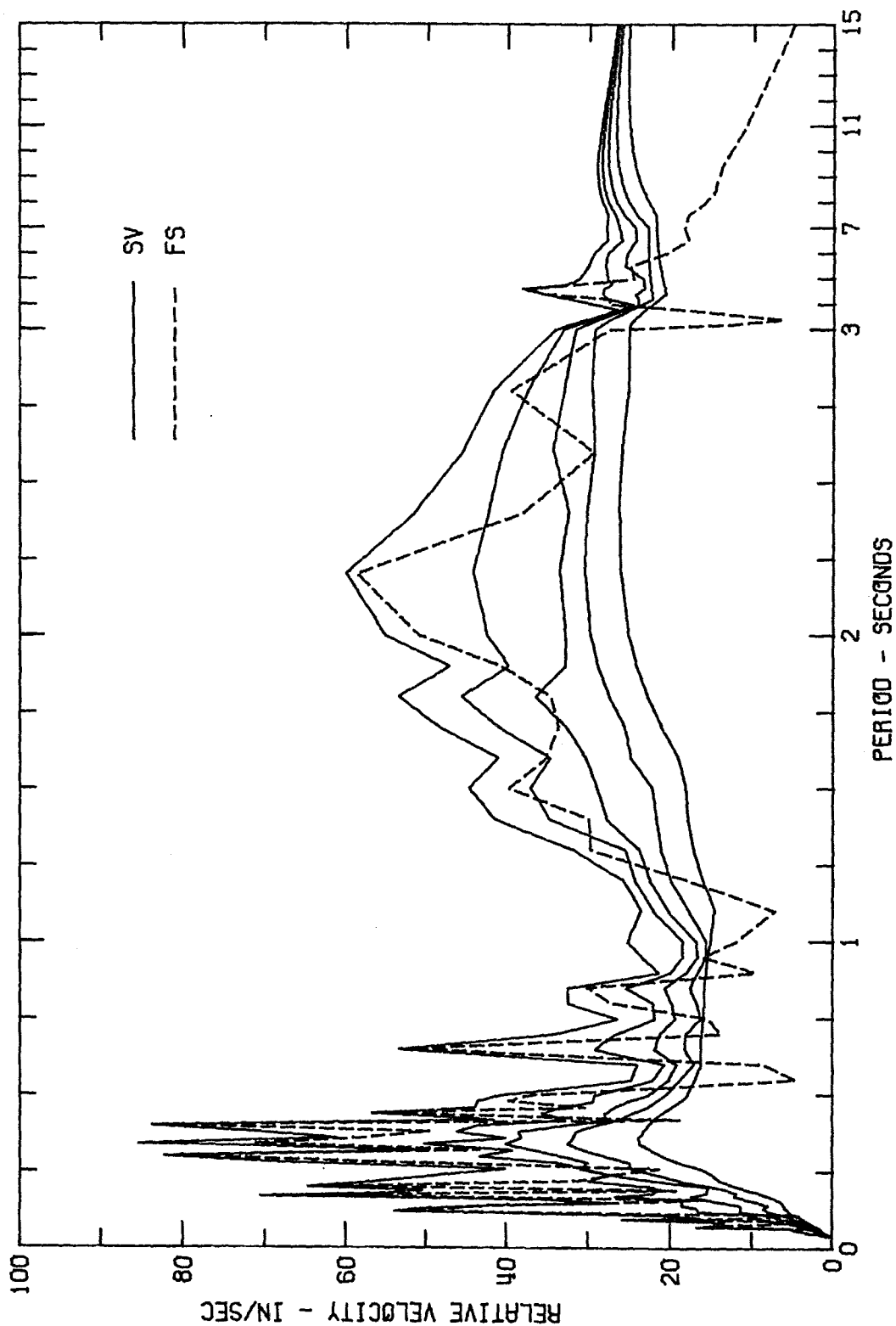
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	363-3	198-4	941-3	127-2	312-2	283-2	177-4	613-3	113-2	279-2	176-4	606-3	112-2	276-2	174-4	587-3	112-2	274-2	172-4	585-3	112-2	272-2
0.042	457-3	219-4	101-2	127-2	327-2	292-2	194-4	659-3	112-2	290-2	194-4	671-3	112-2	290-2	193-4	650-3	112-2	289-2	191-4	648-3	112-2	288-2
0.044	107-2	258-4	170-2	136-2	368-2	310-2	211-4	745-3	111-2	302-2	213-4	751-3	111-2	304-2	213-4	720-3	111-2	303-2	212-4	718-3	111-2	302-2
0.046	330-3	245-4	128-2	118-2	335-2	238-4	232-4	886-3	112-2	317-2	231-4	843-3	111-2	315-2	233-4	797-3	111-2	314-2	232-4	796-3	111-2	313-2
0.048	109-2	297-4	175-2	131-2	389-2	251-4	254-4	995-3	113-2	333-2	257-4	970-3	114-2	336-2	258-4	878-3	113-2	335-2	257-4	877-3	113-2	334-2
0.050	366-3	328-4	247-2	134-2	412-2	307-4	307-4	128-2	124-2	381-2	287-4	119-2	117-2	361-2	283-4	110-2	116-2	355-2	282-4	110-2	115-2	354-2
0.055	299-2	613-4	533-2	207-2	700-2	477-2	372-4	170-2	126-2	425-2	355-4	141-2	119-2	405-2	355-4	123-2	122-2	404-2	354-4	122-2	403-2	353-2
0.060	807-2	127-3	101-1	362-2	133-1	557-2	501-4	250-2	142-2	525-2	479-4	210-2	135-2	502-2	448-4	164-2	129-2	469-2	447-4	128-2	468-2	446-2
0.065	343-2	989-4	630-2	239-2	956-2	873-2	735-4	371-2	178-2	711-2	633-4	281-2	155-2	612-2	553-4	202-2	137-2	537-2	552-4	201-2	536-2	501-2
0.070	111-1	125-3	111-1	262-2	112-1	827-4	893-2	482-2	172-2	742-2	839-4	404-2	177-2	753-2	786-4	349-2	165-2	705-2	775-4	345-2	146-2	692-2
0.075	108-1	181-3	131-1	330-2	152-1	147-3	926-2	266-2	123-1	116-3	632-2	453-2	175-2	799-2	775-4	315-2	146-2	649-2	775-4	315-2	146-2	649-2
0.080	149-1	240-3	183-1	384-2	188-1	140-3	893-2	224-2	110-1	120-3	683-2	193-2	166-2	948-2	893-4	364-2	147-2	701-2	893-4	364-2	147-2	701-2
0.085	147-1	227-3	152-1	322-2	168-1	122-3	686-2	173-2	173-2	908-2	117-3	621-2	166-2	867-2	116-3	577-2	166-2	858-2	986-4	420-2	144-2	736-2
0.090	141-1	228-3	145-1	289-2	159-1	179-3	100-1	227-2	125-1	153-3	827-2	195-2	107-1	131-3	650-2	169-2	120-2	767-2	103-3	455-2	144-2	767-2
0.095	283-1	457-3	299-1	518-2	302-1	210-3	124-1	236-2	138-1	175-3	971-2	201-2	116-1	146-3	728-2	167-2	970-2	120-3	501-2	141-2	796-2	
0.100	190-1	316-3	194-1	323-2	198-1	210-3	116-1	221-2	136-1	175-3	973-2	182-2	110-1	152-3	749-2	157-2	958-2	128-3	524-2	136-2	809-2	
0.110	891-2	365-3	192-1	308-2	208-1	234-3	107-1	198-2	134-1	191-3	841-2	163-2	109-1</									

IIIC041 71.001.0 PACJIMA DAM, CAL. COMP N76W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	282-1	455-2	467-1	828-3	381-1	402-2	383-1	734-3	337-1	370-2	328-1	675-3	310-1	328-2	295-1	611-3	275-1	276-2	311-1	555-3	231-1	276-2	311-1	555-3	231-1	276-2	311-1	555-3	231-1	276-2	311-1	555-3	231-1	276-2	311-1	555-3	231-1	276-2	311-1	555-3	231-1	276-2	311-1	555-3	231-1				
0.80	135-1	560-2	451-1	895-3	440-1	520-2	338-1	831-3	408-1	470-2	283-1	755-3	369-1	405-2	307-1	663-3	318-1	318-2	304-1	557-3	250-1	318-2	304-1	557-3	250-1	318-2	304-1	557-3	250-1	318-2	304-1	557-3	250-1	318-2	304-1	557-3	250-1	318-2	304-1	557-3	250-1	318-2	304-1	557-3	250-1				
0.85	857-1	118-1	898-1	167-2	875-1	721-2	547-1	102-2	533-1	554-2	409-1	781-3	409-1	470-2	339-1	682-3	347-1	357-2	302-1	558-3	262-1	357-2	302-1	558-3	262-1	357-2	302-1	558-3	262-1	357-2	302-1	558-3	262-1	357-2	302-1	558-3	262-1	357-2	302-1	558-3	262-1	357-2	302-1	558-3	262-1				
0.90	989-1	141-1	889-1	179-2	989-1	805-2	611-1	101-2	563-1	619-2	469-1	785-3	432-1	522-2	354-1	675-3	364-1	390-2	297-1	544-3	272-1	390-2	297-1	544-3	272-1	390-2	297-1	544-3	272-1	390-2	297-1	544-3	272-1	390-2	297-1	544-3	272-1	390-2	297-1	544-3	272-1	390-2	297-1	544-3	272-1				
0.95	305-1	115-1	886-1	130-2	760-1	862-2	685-1	979-3	570-1	679-2	503-1	773-3	449-1	561-2	357-1	652-3	371-1	415-2	291-1	522-3	275-1	415-2	291-1	522-3	275-1	415-2	291-1	522-3	275-1	415-2	291-1	522-3	275-1	415-2	291-1	522-3	275-1	415-2	291-1	522-3	275-1	415-2	291-1	522-3	275-1				
1.00	787-1	125-1	790-1	128-2	788-1	933-2	598-1	954-3	586-1	784-2	464-1	805-3	492-1	600-2	377-1	629-3	377-1	435-2	300-1	492-3	273-1	435-2	300-1	492-3	273-1	435-2	300-1	492-3	273-1	435-2	300-1	492-3	273-1	435-2	300-1	492-3	273-1	435-2	300-1	492-3	273-1	435-2	300-1	492-3	273-1				
1.10	508-1	120-1	719-1	102-2	690-1	107-1	567-1	907-3	613-1	904-2	490-1	770-3	516-1	700-2	410-1	603-3	399-1	517-2	329-1	461-3	295-1	517-2	329-1	461-3	295-1	517-2	329-1	461-3	295-1	517-2	329-1	461-3	295-1	517-2	329-1	461-3	295-1	517-2	329-1	461-3	295-1	517-2	329-1	461-3	295-1				
1.20	598-1	124-1	675-1	881-3	650-1	110-1	601-1	782-3	576-1	926-2	521-1	660-3	484-1	775-2	418-1	563-3	405-1	580-2	343-1	450-3	303-1	580-2	343-1	450-3	303-1	580-2	343-1	450-3	303-1	580-2	343-1	450-3	303-1	580-2	343-1	450-3	303-1	580-2	343-1	450-3	303-1	580-2	343-1	450-3	303-1				
1.30	905-1	189-1	989-1	114-2	916-1	126-1	712-1	768-3	612-1	958-2	537-1	582-3	463-1	818-2	442-1	508-3	395-1	619-2	343-1	417-3	299-1	619-2	343-1	417-3	299-1	619-2	343-1	417-3	299-1	619-2	343-1	417-3	299-1	619-2	343-1	417-3	299-1	619-2	343-1	417-3	299-1	619-2	343-1	417-3	299-1				
1.40	666-1	158-1	919-1	828-3	712-1	128-1	680-1	669-3	575-1	986-2	506-1	517-3	442-1	847-2	427-1	450-3	380-1	644-2	334-1	375-3	289-1	644-2	334-1	375-3	289-1	644-2	334-1	375-3	289-1	644-2	334-1	375-3	289-1	644-2	334-1	375-3	289-1	644-2	334-1	375-3	289-1	644-2	334-1	375-3	289-1				
1.50	468-1	158-1	643-1	719-3	663-1	130-1	547-1	595-3	547-1	100-1	449-1	460-3	421-1	863-2	391-1	401-3	361-1	662-2	322-1	332-3	277-1	662-2	322-1	332-3	277-1	662-2	322-1	332-3	277-1	662-2	322-1	332-3	277-1	662-2	322-1	332-3	277-1	662-2	322-1	332-3	277-1	662-2	322-1	332-3	277-1				
1.60	521-1	140-1	721-1	562-3	553-1	116-1	521-1	465-3	547-1	999-2	505-1	401-3	392-1	866-2	376-1	355-3	340-1	670-2	307-1	292-3	263-1	670-2	307-1	292-3	263-1	670-2	307-1	292-3	263-1	670-2	307-1	292-3	263-1	670-2	307-1	292-3	263-1	670-2	307-1	292-3	263-1	670-2	307-1	292-3	263-1				
1.70	548-1	169-1	661-1	598-3	624-1	114-1	546-1	405-3	423-1	985-2	462-1	350-3	364-1	857-2	368-1	311-3	316-1	670-2	295-1	262-3	247-1	670-2	295-1	262-3	247-1	670-2	295-1	262-3	247-1	670-2	295-1	262-3	247-1	670-2	295-1	262-3	247-1	670-2	295-1	262-3	247-1	670-2	295-1	262-3	247-1				
1.80	613-1	177-1	624-1	560-3	619-1	115-1	431-1	365-3	403-1	959-2	406-1	305-3	334-1	839-2	367-1	272-3	293-1	663-2	301-1	234-3	231-1	663-2	301-1	234-3	231-1	663-2	301-1	234-3	231-1	663-2	301-1	234-3	231-1	663-2	301-1	234-3	231-1	663-2	301-1	234-3	231-1	663-2	301-1	234-3	231-1				
1.90	311-1	128-1	586-1	364-3	426-1	104-1	481-1	297-3	346-1	923-2	393-1	263-3	305-1	812-2	360-1	237-3	268-1	649-2	303-1	208-3	214-1	649-2	303-1	208-3	214-1	649-2	303-1	208-3	214-1	649-2	303-1	208-3	214-1	649-2	303-1	208-3	214-1	649-2	303-1	208-3	214-1	649-2	303-1	208-3	214-1				
2.00	182-1	110-1	356-1	217-3	294-1	840-2	349-1	177-3	239-1	761-2	379-1	162-3	217-1	695-2	323-1	154-3	193-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1				
2.20	222-1	103-1	356-1	217-3	294-1	840-2	349-1	177-3	239-1	761-2	379-1	162-3	217-1	695-2	323-1	154-3	193-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1	594-2	291-1	160-3	169-1				
2.40	120-1	802-2	332-1	142-3	210-1	730-2	308-1	130-3	191-1	701-2	303-1	127-3	183-1	660-2	295-1	127-3	172-1	588-2	276-1	138-3	154-1	588-2	276-1	138-3	154-1	588-2	276-1	138-3	154-1	588-2	276-1	138-3	154-1	588-2	276-1	138-3	154-1	588-2	276-1	138-3	154-1	588-2	276-1	138-3	154-1				
2.60	215-1	919-2	298-1	139-3	222-1	723-2	283-1	109-3	174-1	664-2	273-1	102-3	160-1	631-2	271-1	105-3	134-1	575-2	261-1	120-3	138-1	575-2	261-1	120-3	138-1	575-2	261-1	120-3	138-1	575-2	261-1	120-3	138-1	575-2	261-1	120-3	138-1	575-2	261-1	120-3	138-1	575-2	261-1	120-3	138-1				
2.80	258-1	123-1	326-1	160-3	276-1	813-2	308-1	106-3	182-1	680-2	288-1	923-4	152-1	600-2	269-1	879-3	134-1	474-2	245-1	555-4	744-2	474-2	245-1	555-4	744-2	474-2	245-1	555-4	744-2	474-2	245-1	555-4	744-2	474-2	245-1	555-4	744-2	474-2	245-1	555-4	744-2	474-2	245-1	555-4	744-2				
3.00	168-1	820-2	366-1	955-4	175-1	664-2	346-1	764-4	139-1	581-2	321-1	703-4	121-1	569-2	293-1	740-4	119-1	541-2	262-1	921-4	113-1	541-2	262-1	921-4	113-1	541-2	262-1	921-4	113-1	541-2	262-1	921-4	113-1	541-2	262-1	921-4	113-1	541-2	262-1	921-4	113-1	541-2	262-1	921-4	113-1				
3.20	560-2	720-2	363-1	719-4	141-1	654-2	347-1	655-4	128-1	590-2	327-1	622-4	115-1	541-2	300-1	631-4	106-1	523-2	267-1	817-4	102-1	523-2	267-1	817-4	102-1	523-2	267-1	817-4	102-1	523-2	267-1	817-4	102-1	523-2	267-1	817-4	102-1	523-2	267-1	817-4	102-1	523-2	267-1	817-4	102-1				
3.40	937-2	768-2	341-1	679-4	141-1	705-2	331-1	625-4	130-1	644-2	316-1	562-4	115-1	541-2	293-1	580-4	99-2	507-2	267-1	732-4	938-2	507-2	267-1	732-4	938-2	507-2	267-1	732-4	938-2	507-2	267-1	732-4	938-2	507-2	267-1	732-4	938-2	507-2	267-1	732-4	938-2	507-2	267-1	732-4	938-2				
3.60	970-2	784-2	313-1	619-4	136-1	724-2	308-1	573-4	126-1	622-2	297-1	527-4	112-1	550-2	283-1	535-4	960-2	493-2	262-1	662-4	861-2	493-2	262-1	662-4	861-2	493-2	262-1	662-4	861-2	493-2	262-1	662-4	861-2	493-2	262-1	662-4	861-2	493-2	262-1	662-4	861-2	493-2	262-1	662-4	861-2				
3.80	117-1	868-2	282-1	614-4	143-1	799-2	279-1	571-4	132-1	708-2	275-1	533-4	117-1	588-2	268-1	502-4	972-2	482-2	254-1	604-4	798-2	482-2	254-1	604-4	798-2	482-2																							

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 111C041 71.001.0 PACOIMA DAM, CAL. COMP DOWN
 DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

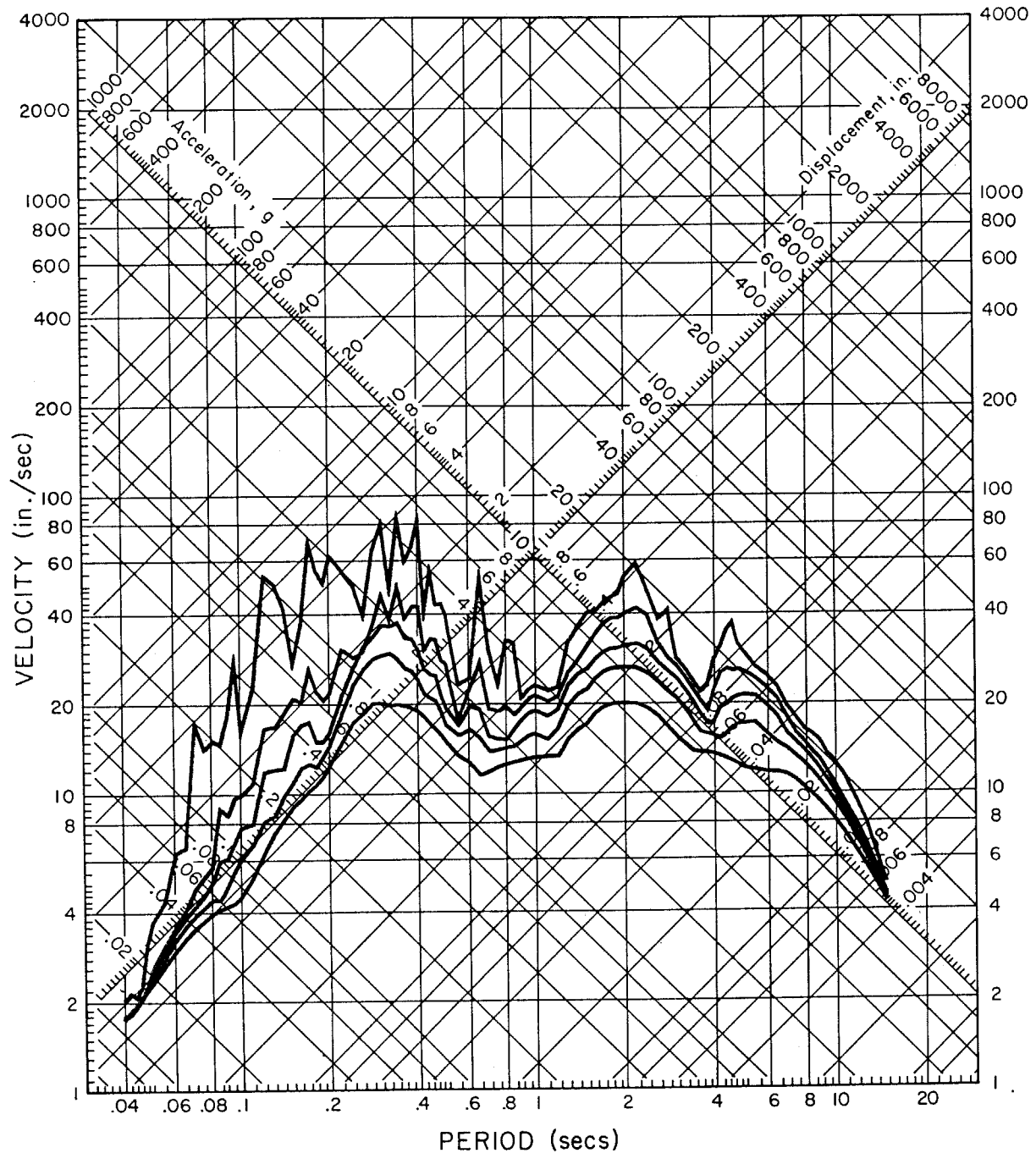


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC041 71.001.0 PACOIMA DAM, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIC041 71.001.0 PACOIMA DAM, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

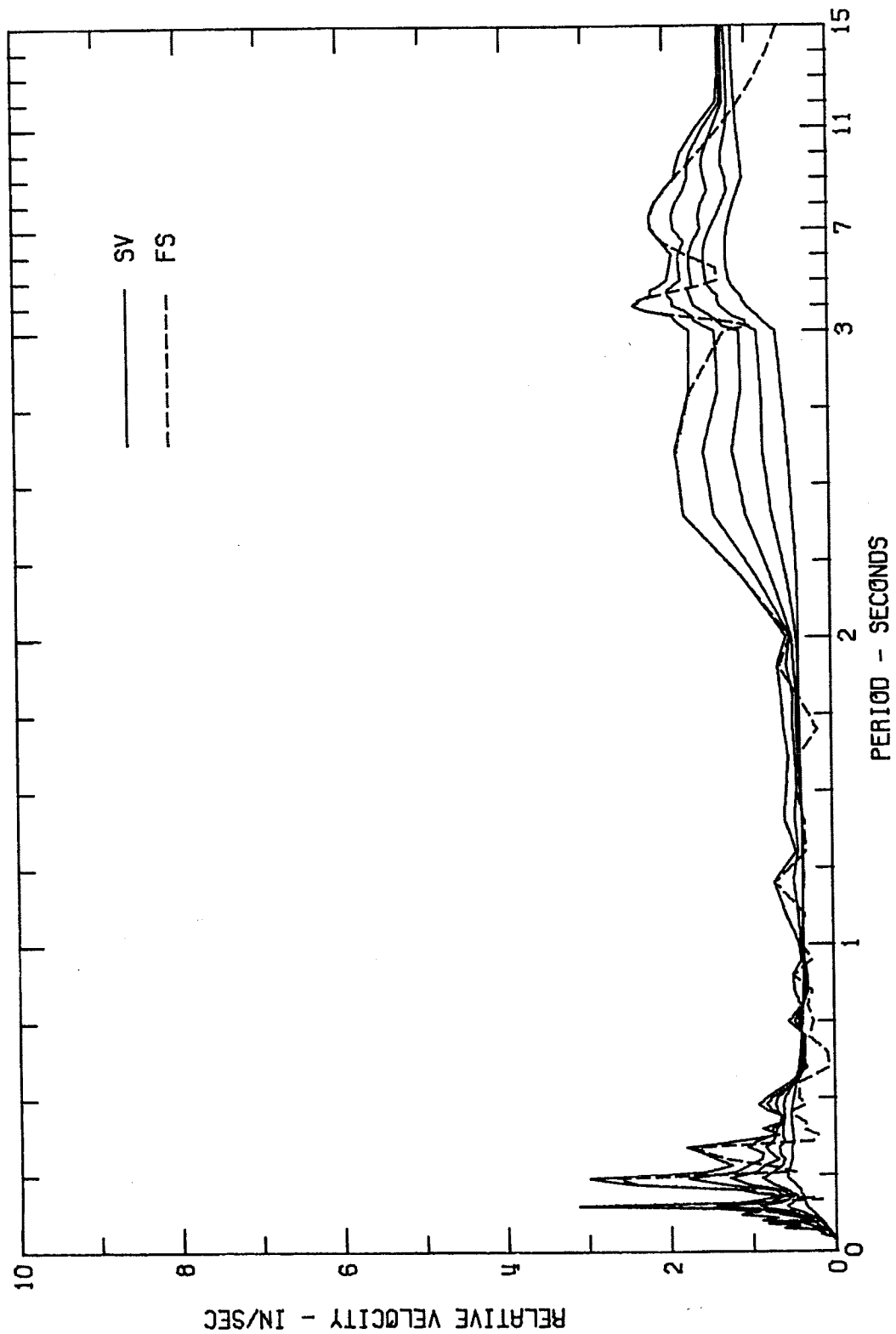
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	154-3	130-4	792-3	831-3	204-2	113-4	488-3	725-3	178-2	112-4	459-3	717-3	176-2	111-4	474-3	713-3	175-2	111-4	502-3	717-3	175-2	111-4	502-3	717-3	175-2	111-4	502-3	717-3	175-2	111-4	502-3	717-3	175-2																
0.042	825-3	143-4	110-2	832-3	214-2	122-4	543-3	711-3	183-2	121-4	490-3	701-3	181-2	122-4	530-3	710-3	183-2	124-4	560-3	721-3	183-2	124-4	560-3	721-3	183-2	124-4	560-3	721-3	183-2	124-4	560-3	721-3	183-2																
0.044	485-3	144-4	796-3	765-3	206-2	137-4	618-3	725-3	196-2	134-4	610-3	712-3	192-2	135-4	617-3	718-3	193-2	137-4	630-3	727-3	193-2	137-4	630-3	727-3	193-2	137-4	630-3	727-3	193-2	137-4	630-3	727-3	193-2																
0.046	111-2	166-4	140-2	804-3	227-2	150-4	734-3	727-3	205-2	151-4	739-3	735-3	207-2	151-4	726-3	735-3	207-2	151-4	710-3	736-3	207-2	151-4	710-3	736-3	207-2	151-4	710-3	736-3	207-2	151-4	710-3	736-3	207-2																
0.048	128-2	241-4	211-2	107-2	315-2	174-4	975-3	773-3	227-2	172-4	910-3	766-3	226-2	169-4	853-3	757-3	222-2	167-4	800-3	747-3	222-2	167-4	800-3	747-3	222-2	167-4	800-3	747-3	222-2	167-4	800-3	747-3	222-2																
0.050	249-2	297-4	292-2	121-2	373-2	206-4	130-2	845-3	259-2	195-4	109-2	804-3	246-2	190-4	974-3	777-3	238-2	184-4	897-3	760-3	238-2	184-4	897-3	760-3	238-2	184-4	897-3	760-3	238-2	184-4	897-3	760-3	238-2																
0.055	384-2	384-4	382-2	123-2	439-2	271-4	132-2	918-3	310-2	260-4	130-2	879-3	297-2	246-4	129-4	839-3	281-2	232-4	115-2	790-3	265-2	232-4	115-2	790-3	265-2	232-4	115-2	790-3	265-2	232-4	115-2	790-3	265-2																
0.060	481-2	608-4	490-2	172-2	636-2	345-4	242-2	981-3	362-2	331-4	196-2	942-3	347-2	310-4	165-2	885-3	324-2	284-4	140-2	820-3	297-2	284-4	140-2	820-3	297-2	284-4	140-2	820-3	297-2	284-4	140-2	820-3	297-2																
0.065	352-2	687-4	497-2	166-2	664-2	426-4	309-2	103-2	411-2	399-4	208-2	966-3	386-2	373-4	181-2	902-3	360-2	339-4	165-2	832-3	328-2	339-4	165-2	832-3	328-2	339-4	165-2	832-3	328-2	339-4	165-2	832-3	328-2																
0.070	144-1	192-3	169-1	402-2	173-1	539-4	375-2	112-2	484-2	468-4	240-2	976-3	420-2	436-4	223-2	908-3	391-2	396-4	194-2	835-3	355-2	396-4	194-2	835-3	355-2	396-4	194-2	835-3	355-2	396-4	194-2	835-3	355-2																
0.075	137-1	170-3	142-1	309-2	142-1	632-4	426-2	115-2	530-2	545-4	339-2	995-3	457-2	499-4	283-2	921-3	418-2	448-4	231-2	835-3	375-2	448-4	231-2	835-3	375-2	448-4	231-2	835-3	375-2	448-4	231-2	835-3	375-2																
0.080	752-2	193-3	146-1	309-2	152-1	728-4	510-2	116-2	572-2	843-4	355-2	103-2	505-2	564-4	321-2	905-3	443-2	505-4	264-2	823-3	397-2	505-4	264-2	823-3	397-2	505-4	264-2	823-3	397-2	505-4	264-2	823-3	397-2																
0.085	629-2	198-3	134-1	281-2	146-1	121-3	770-2	172-2	896-2	810-4	468-2	114-2	599-2	597-4	344-2	852-3	441-2	556-4	294-2	798-3	411-2	556-4	294-2	798-3	411-2	556-4	294-2	798-3	411-2	556-4	294-2	798-3	411-2																
0.090	617-2	265-3	176-1	334-2	185-1	121-3	729-2	153-2	850-2	873-4	495-2	112-2	609-2	703-4	391-2	885-3	491-2	603-4	323-2	774-3	421-2	603-4	323-2	774-3	421-2	603-4	323-2	774-3	421-2	603-4	323-2	774-3	421-2																
0.095	223-1	422-3	259-1	478-2	279-1	148-3	913-2	166-2	979-2	104-3	615-2	118-2	692-2	837-4	470-2	972-3	553-2	652-4	365-2	754-3	431-2	652-4	365-2	754-3	431-2	652-4	365-2	754-3	431-2	652-4	365-2	754-3	431-2																
0.100	920-2	259-3	161-1	265-2	162-1	158-3	941-2	161-2	996-2	123-3	695-2	127-2	774-2	969-4	518-2	980-3	609-2	720-4	474-2	792-3	528-2	720-4	474-2	792-3	528-2	720-4	474-2	792-3	528-2	720-4	474-2	792-3	528-2																
0.110	395-2	401-3	210-1	339-2	229-1	193-3	952-2	163-2	110-1	140-3	764-2	119-2	800-2	119-3	622-2	103-2	682-2	924-4	474-2	792-3	528-2	924-4	474-2	792-3	528-2	924-4	474-2	792-3	528-2	924-4	474-2	792-3	528-2																
0.120	522-1	103-2	540-1	737-2	543-1	317-3	166-1	225-2	166-1	226-3	115-1	161-2	118-1	156-3	798-2	113-2	819-2	121-3	542-2	889-3	638-2	121-3	542-2	889-3	638-2	121-3	542-2	889-3	638-2	121-3	542-2	889-3	638-2																
0.130	465-1	104-2	506-1	634-2	507-1	350-3	167-1	212-2	169-1	251-3	113-1	150-2	121-1	175-3	859-2	108-2	849-2	154-3	581-2	955-3	745-2	154-3	581-2	955-3	745-2	154-3	581-2	955-3	745-2	154-3	581-2	955-3	745-2																
0.140	420-1	934-3	419-1	487-2	419-1	421-3	186-1	221-2	189-1	274-3	115-1	144-2	123-1	222-3	813-2	116-2	997-2	184-3	617-2	996-3	827-2	184-3	617-2	996-3	827-2	184-3	617-2	996-3	827-2	184-3	617-2	996-3	827-2																
0.150	258-1	656-3	275-1	298-2	275-1	501-3	185-1	227-2	209-1	375-3	137-1	169-2	157-1	263-3	936-2	121-2	110-1	217-3	627-2	102-2	912-2	217-3	627-2	102-2	912-2	217-3	627-2	102-2	912-2	217-3	627-2	102-2	912-2																
0.160	156-1	949-3	356-1	379-2	373-1	520-3	190-1	208-2	204-1	437-3	158-1	176-2	175-1	344-3	122-1	124-2	127-1	278-3	801-2	102-2	103-1	278-3	801-2	102-2	103-1	278-3	801-2	102-2	103-1	278-3	801-2	102-2	103-1																
0.170	679-1	190-2	707-1	675-2	705-1	712-3	268-1	252-2	263-1	474-3	174-1	167-2	175-1	344-3	122-1	124-2	127-1	278-3	801-2	102-2	103-1	278-3	801-2	102-2	103-1	278-3	801-2	102-2	103-1	278-3	801-2	102-2	103-1																
0.180	432-1	161-2	553-1	509-2	562-1	638-3	220-1	201-2	222-1	431-3	155-1	135-2	150-1	354-3	120-1	112-2	123-1	309-3	918-2	101-2	108-1	309-3	918-2	101-2	108-1	309-3	918-2	101-2	108-1	309-3	918-2	101-2	108-1																
0.190	193-1	154-2	503-1	439-2	512-1	627-3	214-1	177-2	207-1	458-3	154-1	132-2	151-1	409-3	130-1	117-2	135-1	348-3	105-1	102-2	115-1	348-3	105-1	102-2	115-1	348-3	105-1	102-2	115-1	348-3	105-1	102-2	115-1																
0.200	613-1	201-2	648-1	515-2	633-1	705-3	218-1	179-2	221-1	521-3	153-1	133-2	163-1	470-3	147-1	120-2	147-1	401-3	118-1	107-2	126-1	401-3	118-1	107-2	126-1	401-3	118-1	107-2	126-1	401-3	118-1	107-2	126-1																
0.220	311-1	196-2	555-1	416-2	562-1	107-2	300-1	227-2	306-1	749-3	219-1	159-2	214-1	651-3	188-1	141-2	185-1	525-3	140-1	118-2	150-1	525-3	140-1	118-2	150-1	525-3	140-1	118-2	150-1	525-3	140-1	118-2	150-1																
0.240	269-1	192-2	479-1	341-2	502-1	110-2	273-1	197-2	289-1	101-2	271-1	182-2	265-1	887-3	218-1	157-2	232-1	670-3	149-1	124-2	175-1	670-3	149-1	124-2	175-1	670-3	149-1	124-2	175-1	670-3	149-1	124-2	175-1																
0.260	213-1	164-2	401-1	249-2	398-1	126-2	305-1	190-2	304-1	129-2	310-1	195-2	313-1	109-2	247-1	171-2	263-1	775-3	163-1	129-2	187-1	775-3	163-1	129-2	187-1	775-3	163-1	129-2	187-1	775-3	163-1	129-2	187-1																
0.280	554-1	295-2	689-1	385-2	662-1	165-2	339-1	218-2	371-1	150-2	300-1	197-2	338-1	126-26																																			

111C041 71.001.0 PACUIMA DAM, CAL. COMP DOWN

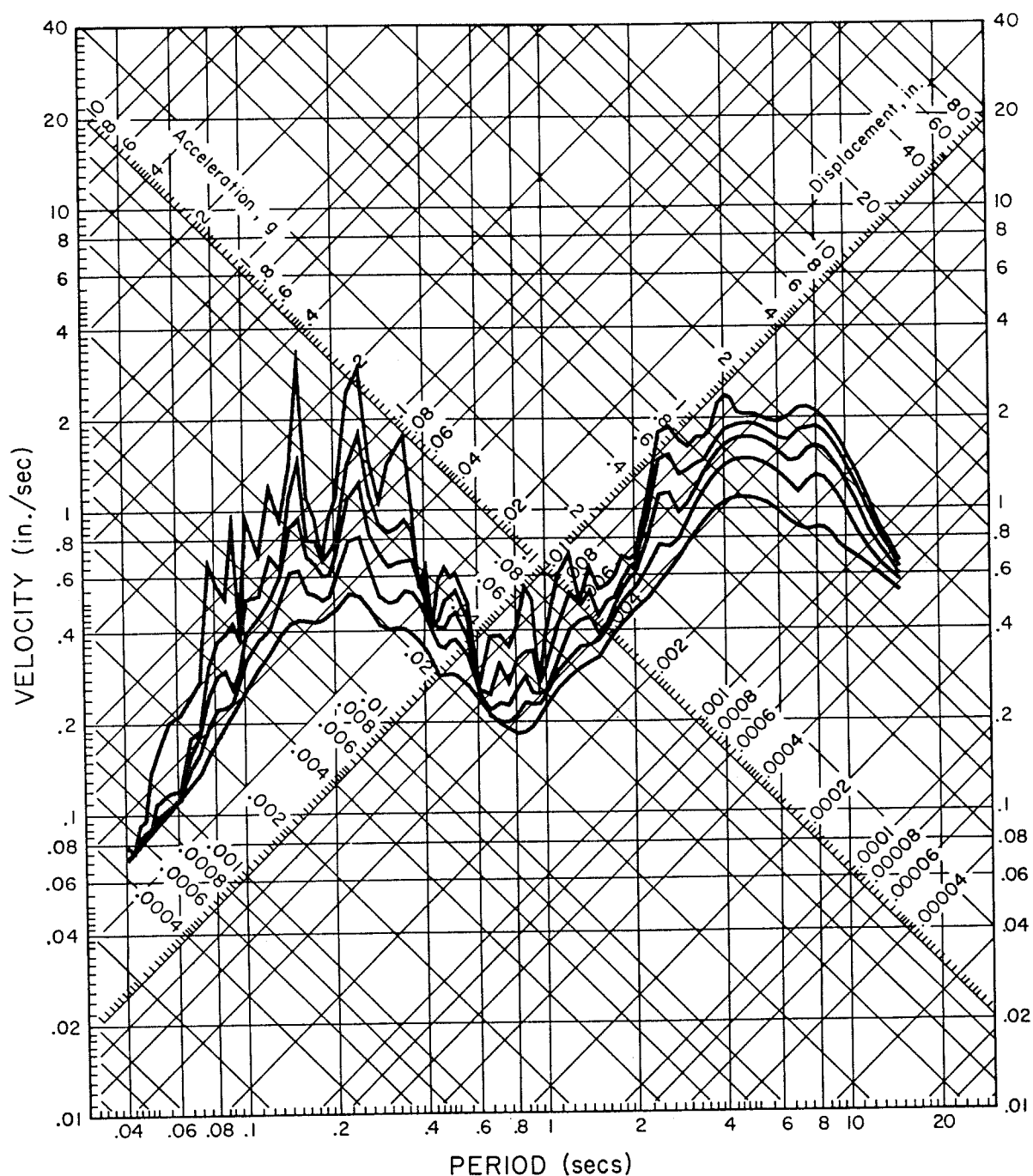
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	154-1	280-2	264-1	509-3	234-1	228-2	219-1	415-3	191-1	183-2	194-1	335-3	153-1	169-2	162-1	315-3	142-1	147-2	159-1	288-3	123-1
0.80	273-1	418-2	326-1	669-3	329-1	250-2	221-1	401-3	196-1	194-2	199-1	312-3	152-1	183-2	169-1	299-3	143-1	161-2	158-1	279-3	126-1
0.85	302-1	435-2	325-1	616-3	322-1	251-2	254-1	356-3	186-1	224-2	207-1	321-3	166-1	196-2	176-1	285-3	145-1	174-2	158-1	268-3	128-1
0.90	957-2	304-2	214-1	384-3	212-1	283-2	200-1	359-3	198-1	256-2	180-1	326-3	178-1	217-2	166-1	282-3	151-1	186-2	156-1	258-3	130-1
0.95	161-1	341-2	235-1	387-3	225-1	316-2	185-1	360-3	209-1	283-2	167-1	324-3	187-1	238-2	156-1	280-3	157-1	200-2	153-1	248-3	132-1
1.00	120-1	369-2	232-1	378-3	232-1	341-2	184-1	350-3	214-1	305-2	168-1	314-3	191-1	254-2	156-1	269-3	160-1	212-2	151-1	239-3	133-1
1.10	724-2	391-2	236-1	330-3	223-1	361-2	222-1	305-3	206-1	321-2	203-1	274-3	183-1	268-2	178-1	236-3	153-1	236-2	145-1	222-3	134-1
1.20	180-1	441-2	258-1	313-3	231-1	411-2	244-1	292-3	215-1	372-2	226-1	265-3	194-1	322-2	200-1	235-3	168-1	258-2	161-1	207-3	135-1
1.30	298-1	670-2	319-1	405-3	324-1	531-2	256-1	322-3	256-1	481-2	238-1	294-3	232-1	414-2	213-1	260-3	200-1	320-2	172-1	221-3	154-1
1.40	300-1	820-2	415-1	428-3	368-1	633-2	348-1	330-3	284-1	567-2	278-1	298-3	254-1	486-2	218-1	263-3	218-1	370-2	180-1	224-3	166-1
1.50	397-1	973-2	447-1	442-3	407-1	753-2	371-1	342-3	315-1	632-2	290-1	289-3	264-1	540-2	223-1	254-3	226-1	415-2	182-1	218-3	174-1
1.60	351-1	105-1	410-1	419-3	412-1	887-2	346-1	355-3	348-1	729-2	304-1	293-3	286-1	627-2	249-1	256-3	246-1	480-2	191-1	207-3	188-1
1.70	336-1	113-1	485-1	423-3	442-1	101-1	410-1	360-3	375-1	813-2	328-1	290-3	300-1	700-2	257-1	255-3	258-1	534-2	212-1	209-3	197-1
1.80	346-1	131-1	535-1	415-3	459-1	112-1	456-1	353-3	391-1	887-2	365-1	281-3	309-1	759-2	275-1	246-3	264-1	578-2	229-1	205-3	201-1
1.90	407-1	143-1	471-1	405-3	473-1	118-1	397-1	335-3	391-1	940-2	327-1	267-3	310-1	808-2	290-1	234-3	267-1	614-2	242-1	197-3	203-1
2.00	510-1	172-1	552-1	441-3	542-1	129-1	425-1	332-3	407-1	101-1	328-1	260-3	317-1	854-2	299-1	222-3	268-1	647-2	252-1	186-3	203-1
2.20	587-1	210-1	600-1	445-3	602-1	148-1	442-1	313-3	423-1	112-1	335-1	239-3	321-1	935-2	305-1	202-3	267-1	711-2	262-1	161-3	203-1
2.40	380-1	184-1	514-1	327-3	482-1	151-1	422-1	270-3	397-1	117-1	324-1	210-3	306-1	976-2	301-1	178-3	255-1	745-2	263-1	147-3	195-1
2.60	293-1	161-1	454-1	243-3	389-1	134-1	405-1	203-3	325-1	114-1	344-1	174-3	277-1	988-2	292-1	153-3	238-1	757-2	259-1	131-3	183-1
2.80	396-1	186-1	416-1	243-3	418-1	128-1	374-1	167-3	287-1	115-1	329-1	151-3	259-1	988-2	296-1	131-3	221-1	752-2	251-1	114-3	168-1
3.00	275-1	137-1	341-1	155-3	287-1	128-1	331-1	146-3	269-1	116-1	316-1	134-3	244-1	100-1	292-1	116-3	209-1	748-2	251-1	977-4	150-1
3.20	127-1	134-1	322-1	134-3	264-1	125-1	314-1	125-3	247-1	114-1	303-1	115-3	224-1	988-2	284-1	103-3	194-1	752-2	249-1	897-4	147-1
3.40	626-2	130-1	302-1	115-3	240-1	121-1	296-1	108-3	225-1	111-1	287-1	992-4	205-1	959-2	273-1	891-4	177-1	797-2	244-1	826-4	140-1
3.60	130-1	126-1	281-1	100-3	221-1	118-1	277-1	933-4	206-1	106-1	271-1	846-4	186-1	930-2	260-1	771-4	162-1	797-2	238-1	762-4	139-1
3.80	194-1	141-1	265-1	100-3	234-1	115-1	259-1	820-4	191-1	104-1	255-1	757-4	173-1	969-2	248-1	728-4	160-1	837-2	231-1	705-4	138-1
4.00	277-1	181-1	294-1	115-3	284-1	143-1	247-1	916-4	224-1	112-1	240-1	722-4	176-1	100-1	235-1	686-4	157-1	870-2	223-1	654-4	136-1
4.20	274-1	211-1	324-1	122-3	315-1	170-1	278-1	991-4	255-1	131-1	241-1	767-4	196-1	102-1	223-1	644-4	153-1	899-2	215-1	618-4	134-1
4.40	354-1	249-1	356-1	132-3	356-1	185-1	283-1	978-4	264-1	140-1	244-1	759-4	201-1	112-1	223-1	638-4	160-1	924-2	206-1	590-4	132-1
4.60	378-1	277-1	381-1	133-3	378-1	190-1	282-1	896-4	259-1	153-1	233-1	749-4	210-1	123-1	224-1	628-4	168-1	946-2	208-1	563-4	125-1
4.80	309-1	245-1	325-1	109-3	321-1	201-1	273-1	896-4	264-1	163-1	234-1	739-4	214-1	131-1	225-1	613-4	172-1	964-2	210-1	536-4	126-1
5.00	245-1	240-1	312-1	982-4	301-1	207-1	277-1	848-4	260-1	171-1	234-1	710-4	215-1	137-1	226-1	591-4	172-1	980-2	212-1	511-4	123-1
5.50	249-1	234-1	301-1	792-4	267-1	213-1	281-1	724-4	244-1	187-1	256-1	649-4	214-1	152-1	228-1	554-4	174-1	105-1	215-1	493-4	120-1
6.00	206-1	238-1	293-1	678-4	250-1	217-1	276-1	618-4	227-1	189-1	253-1	544-4	198-1	152-1	228-1	473-4	160-1	113-1	217-1	481-4	118-1
6.50	180-1	236-1	278-1	572-4	228-1	215-1	260-1	523-4	208-1	189-1	243-1	469-4	182-1	154-1	228-1	428-4	149-1	122-1	218-1	453-4	116-1
7.00	185-1	219-1	278-1	459-4	197-1	201-1	263-1	422-4	181-1	178-1	243-1	380-4	160-1	158-1	228-1	378-4	142-1	129-1	219-1	419-4	111-1
7.50	179-1	215-1	277-1	391-4	180-1	191-1	269-1	349-4	160-1	178-1	258-1	329-4	149-1	160-1	242-1	330-4	134-1	133-1	219-1	384-4	111-1
8.00	158-1	210-1	285-1	337-4	165-1	190-1	277-1	305-4	149-1	179-1	267-1	291-4	140-1	161-1	252-1	287-4	126-1	134-1	228-1	350-4	105-1
8.50	146-1	215-1	289-1	304-4	159-1	187-1	282-1	266-4	138-1	177-1	273-1	256-4	130-1	161-1	258-1	250-4	119-1	135-1	235-1	318-4	99-2
9.00	142-1	216-1	290-1	272-4	150-1	187-1	284-1	237-4	131-1	173-1	276-1	223-4	121-1	159-1	263-1	218-4	111-1	135-1	241-1	290-4	94-2
9.50	136-1	208-1	290-1	235-4	137-1	181-1	285-1	206-4	120-1	169-1	277-1	194-4	112-1	156-1	265-1	191-4	103-1	134-1	245-1	265-4	89-2
10.00	127-1	207-1	289-1	212-4	130-1	175-1	284-1	179-4	110-1	164-1	277-1	171-4	103-1	152-1	267-1	170-4	958-2	132-1	248-1	243-4	83-2
11.00	108-1	198-1	284-1	167-4	113-1	162-1	281-1	138-4	931-2	153-1	275-1	133-4	876-2	144-1	267-1	135-4	826-2	128-1	251-1	206-4	73-2
12.00	945-2	180-1	279-1	128-4	947-2	152-1	276-1	108-4	796-2	141-1	272-1	104-4	739-2	135-1	266-1	114-4	709-2	122-1	252-1	177-4	64-2
13.00	795-2	164-1	274-1	996-5	796-2	139-1	272-1	846-5	674-2	130-1	269-1	830-5	628-2	125-1	263-1	100-4	607-2	117-1	252-1	155-4	56-2
14.00	634-2	141-1	269-1	737-5	634-2	126-1	268-1	659-5	566-2	119-1	265-1	695-5	538-2	116-1	261-1	891-5	523-2	111-1	252-1	137-4	498-2
15.00	490-2	121-1	265-1	554-5	510-2	112-1	264-1	519-5	470-2	110-1	262-1	614-5	462-2	108-1	258-1	800-5	453-2	105-1	251-1	123-4	440-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
I11C042 71.001.1 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +52.6 SEC COMP N76W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

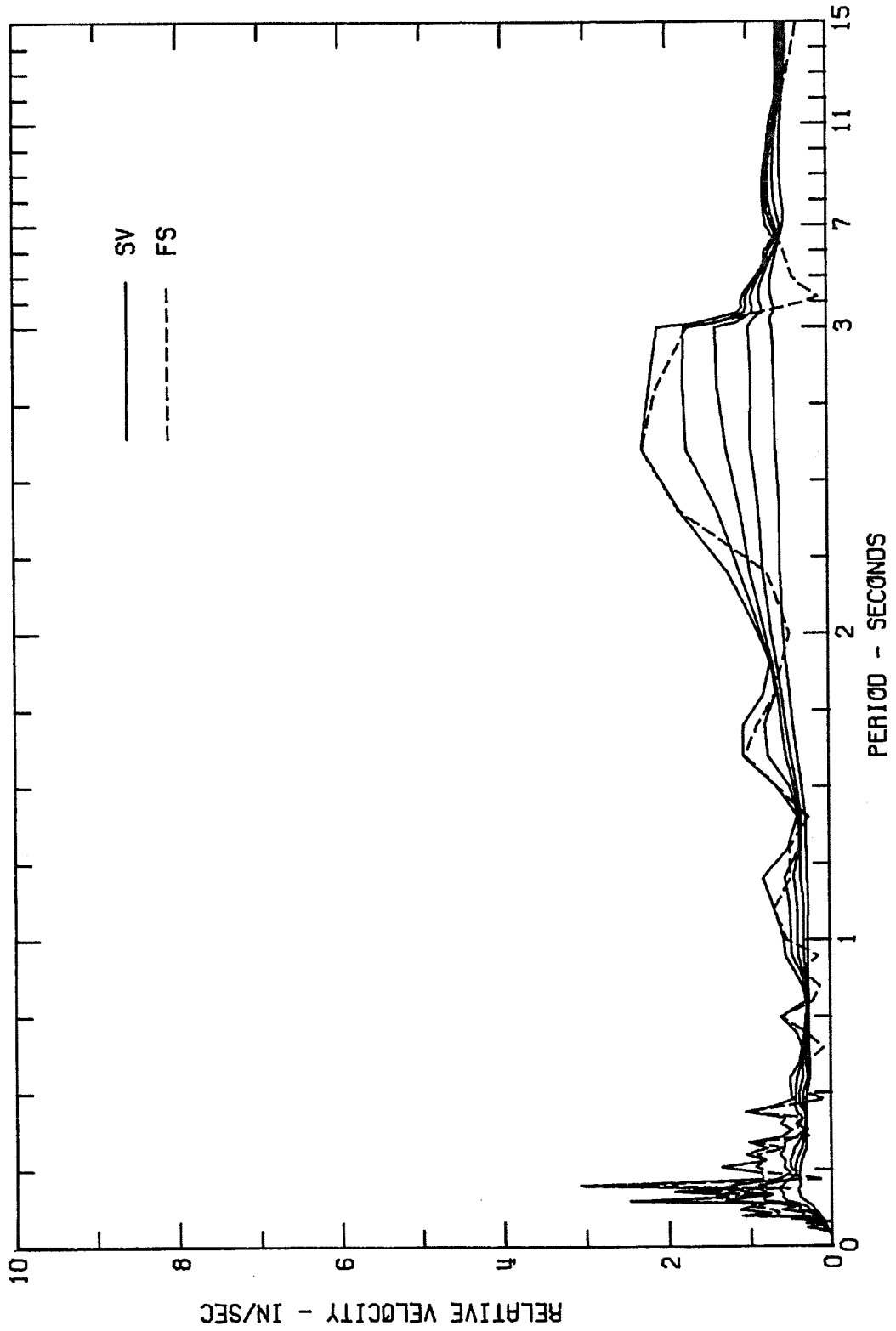


RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111C042 71.001.1 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +52.6 SEC COMP S14W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

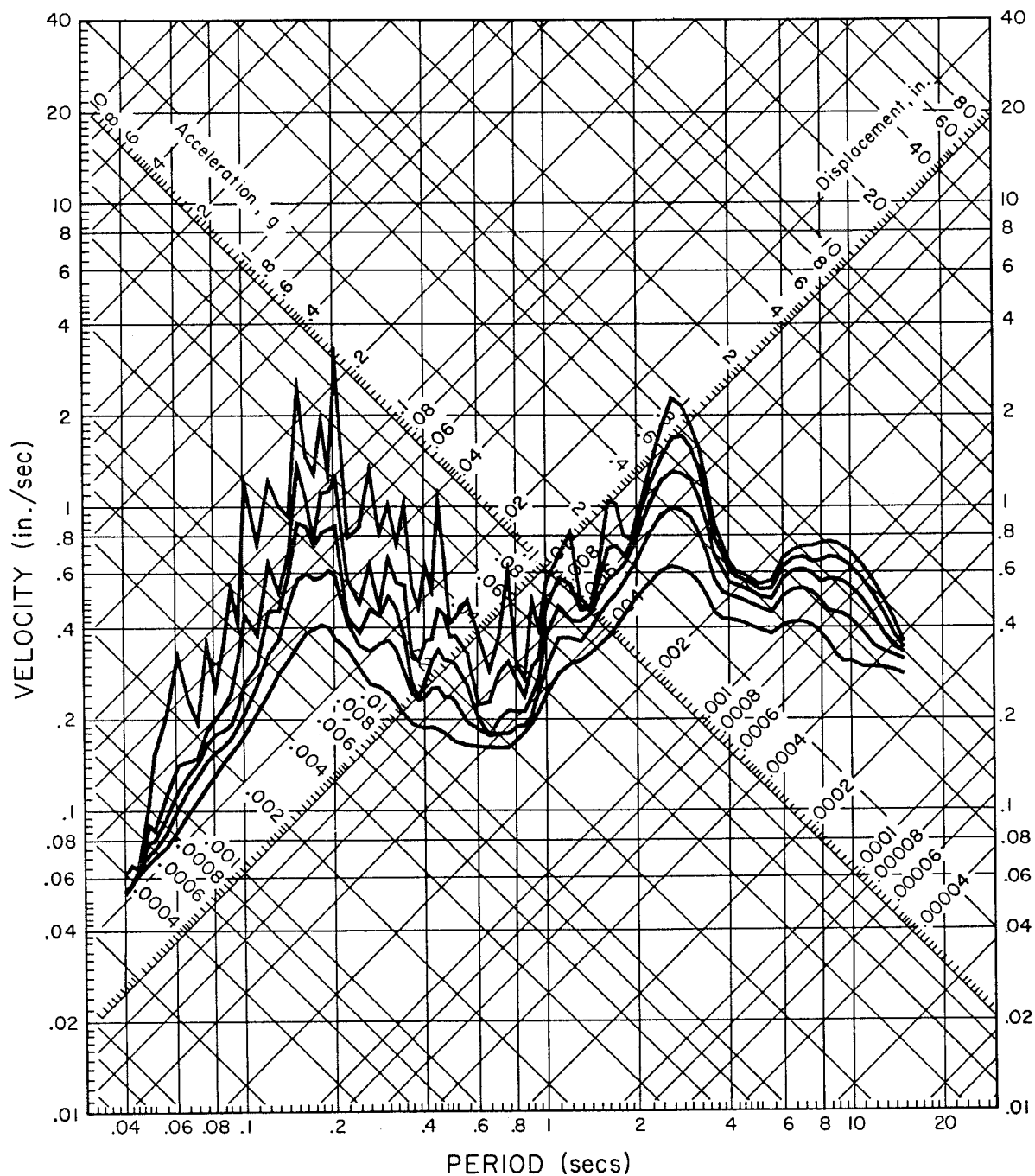


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC042 71.001.1 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +52.6 SEC COMP S14W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.040	215-4	391-6	263-4	250-4	614-4	337-6	257-4	216-4	530-4	342-6	259-4	219-4	537-4	344-6	254-4	221-4	541-4	344-6	244-4	223-4	541-4	344-6	244-4	223-4	541-4	344-6	244-4	223-4	541-4	344-6	244-4	223-4	541-4	344-6	244-4	223-4	541-4		
0.042	198-4	439-6	346-4	254-4	657-4	378-6	272-4	219-4	566-4	385-6	282-4	224-4	576-4	386-6	281-4	226-4	578-4	383-6	269-4	225-4	574-4	383-6	269-4	225-4	574-4	383-6	269-4	225-4	574-4	383-6	269-4	225-4	574-4	383-6	269-4	225-4	574-4		
0.044	187-4	443-6	373-4	234-4	633-4	435-6	330-4	230-4	621-4	441-6	317-4	233-4	631-4	435-6	312-4	232-4	622-4	425-6	297-4	227-4	607-4	425-6	297-4	227-4	607-4	425-6	297-4	227-4	607-4	425-6	297-4	227-4	607-4	425-6	297-4	227-4	607-4		
0.046	426-4	591-6	465-4	286-4	808-4	551-6	341-4	265-4	752-4	520-6	352-4	252-4	711-4	492-6	346-4	238-4	673-4	468-6	327-4	229-4	639-4	468-6	327-4	229-4	639-4	468-6	327-4	229-4	639-4	468-6	327-4	229-4	639-4	468-6	327-4	229-4	639-4		
0.048	367-4	803-6	710-4	356-4	105-3	683-6	465-4	302-4	894-4	599-6	388-4	265-4	784-4	547-6	383-4	243-4	717-4	511-6	358-4	229-4	661-4	511-6	358-4	229-4	661-4	511-6	358-4	229-4	661-4	511-6	358-4	229-4	661-4	511-6	358-4	229-4	661-4		
0.050	983-4	120-5	121-3	492-4	151-3	680-6	517-4	279-4	855-4	630-6	423-4	283-4	791-4	590-6	426-4	240-4	742-4	554-6	391-4	230-4	691-4	554-6	391-4	230-4	691-4	554-6	391-4	230-4	691-4	554-6	391-4	230-4	691-4	554-6	391-4	230-4	691-4		
0.055	145-3	181-5	176-3	614-4	207-3	984-6	733-4	332-4	112-3	832-6	642-4	283-4	950-4	738-6	562-4	248-4	843-4	623-6	475-4	237-4	862-4	623-6	475-4	237-4	862-4	623-6	475-4	237-4	862-4	623-6	475-4	237-4	862-4	623-6	475-4	237-4	862-4		
0.060	298-3	310-5	303-3	881-4	324-3	134-5	100-3	383-4	140-3	110-5	799-4	316-4	131-3	121-5	788-4	298-4	117-3	101-5	661-4	254-4	976-4	101-5	661-4	254-4	976-4	101-5	661-4	254-4	976-4	101-5	661-4	254-4	976-4	101-5	661-4	254-4	976-4		
0.065	222-3	240-5	229-3	581-4	232-3	150-5	119-3	365-4	145-3	135-5	854-4	330-4	143-3	121-5	871-4	310-4	130-3	120-5	735-4	265-4	107-3	120-5	735-4	265-4	107-3	120-5	735-4	265-4	107-3	120-5	735-4	265-4	107-3	120-5	735-4	265-4	107-3		
0.070	125-3	215-5	137-3	449-4	193-3	166-5	908-4	348-4	149-3	160-5	938-4	336-4	143-3	145-5	947-4	315-4	145-3	143-5	789-4	269-4	119-3	143-5	789-4	269-4	119-3	143-5	789-4	269-4	119-3	143-5	789-4	269-4	119-3	143-5	789-4	269-4	119-3		
0.075	295-3	422-5	326-3	768-4	354-3	218-5	135-3	395-4	182-3	197-5	113-3	356-4	165-3	173-5	97-4	310-4	145-3	143-5	789-4	269-4	119-3	143-5	789-4	269-4	119-3	143-5	789-4	269-4	119-3	143-5	789-4	269-4	119-3	143-5	789-4	269-4	119-3		
0.080	151-4	320-5	208-3	512-4	251-3	255-5	152-3	409-4	200-3	227-5	126-3	366-4	178-3	198-5	102-3	321-4	155-3	167-5	853-4	276-4	131-3	167-5	853-4	276-4	131-3	167-5	853-4	276-4	131-3	167-5	853-4	276-4	131-3	167-5	853-4	276-4	131-3		
0.085	146-3	474-5	298-3	671-4	350-3	296-5	177-3	421-4	219-3	248-5	145-3	348-4	183-3	220-5	121-3	313-4	163-3	194-5	971-4	283-4	144-3	194-5	971-4	283-4	144-3	194-5	971-4	283-4	144-3	194-5	971-4	283-4	144-3	194-5	971-4	283-4	144-3		
0.090	429-3	771-5	497-3	974-4	538-3	478-5	217-3	442-4	243-3	275-5	155-3	351-4	192-3	248-5	137-3	316-4	173-3	222-5	112-3	288-4	155-3	222-5	112-3	288-4	155-3	222-5	112-3	288-4	155-3	222-5	112-3	288-4	155-3	222-5	112-3	288-4	155-3		
0.095	212-3	623-5	355-3	706-4	412-3	473-5	265-3	541-4	317-3	331-5	189-3	376-4	264-3	335-5	174-3	341-4	210-3	284-5	142-3	302-4	178-3	284-5	142-3	302-4	178-3	284-5	142-3	302-4	178-3	284-5	142-3	302-4	178-3	284-5	142-3	302-4	178-3		
0.100	974-3	193-4	112-2	197-3	121-2	700-5	370-3	716-4	440-3	420-5	226-3	432-4	264-3	335-5	174-3	341-4	210-3	284-5	142-3	302-4	178-3	284-5	142-3	302-4	178-3	284-5	142-3	302-4	178-3	284-5	142-3	302-4	178-3	284-5	142-3	302-4	178-3		
0.110	650-3	132-4	749-3	111-3	756-3	662-5	347-3	560-4	378-3	527-5	280-3	452-4	301-3	452-5	219-3	389-4	258-3	368-5	173-3	319-4	210-3	368-5	173-3	319-4	210-3	368-5	173-3	319-4	210-3	368-5	173-3	319-4	210-3	368-5	173-3	319-4	210-3		
0.120	740-3	234-4	114-2	166-3	122-2	125-4	618-3	893-4	458-3	867-5	407-3	616-4	453-3	628-5	286-3	446-4	328-3	466-5	207-3	348-4	244-3	466-5	207-3	348-4	244-3	466-5	207-3	348-4	244-3	466-5	207-3	348-4	244-3	466-5	207-3	348-4	244-3		
0.130	994-3	209-4	100-2	126-3	101-2	108-4	451-3	651-4	522-3	938-5	388-3	567-4	453-3	758-5	314-3	460-4	366-3	587-5	236-3	372-4	283-3	587-5	236-3	372-4	283-3	587-5	236-3	372-4	283-3	587-5	236-3	372-4	283-3	587-5	236-3	372-4	283-3		
0.140	807-3	207-4	934-3	108-3	931-3	156-4	679-3	810-4	701-3	133-4	539-3	701-4	598-3	105-4	434-3	567-4	475-3	700-5	290-3	382-4	314-3	700-5	290-3	382-4	314-3	700-5	290-3	382-4	314-3	700-5	290-3	382-4	314-3	700-5	290-3	382-4	314-3		
0.150	227-2	597-4	249-2	271-3	250-2	328-4	133-2	149-3	137-2	212-4	840-3	977-4	888-3	138-4	563-3	645-4	578-3	837-5	339-3	404-4	350-3	837-5	339-3	404-4	350-3	837-5	339-3	404-4	350-3	837-5	339-3	404-4	350-3	837-5	339-3	404-4	350-3		
0.160	123-2	374-4	145-2	123-3	147-2	271-4	752-3	746-4	781-3	202-4	740-3	713-4	748-3	156-4	610-3	622-4	602-3	979-5	384-3	414-4	384-3	979-5	384-3	414-4	384-3	979-5	384-3	414-4	384-3	979-5	384-3	414-4	384-3	979-5	384-3	414-4	384-3		
0.170	940-3	349-4	127-2	143-3	129-2	211-4	752-3	746-4	781-3	202-4	740-3	713-4	748-3	156-4	610-3	622-4	602-3	979-5	384-3	414-4	384-3	979-5	384-3	414-4	384-3	979-5	384-3	414-4	384-3	979-5	384-3	414-4	384-3	979-5	384-3	414-4	384-3		
0.180	194-2	556-4	192-2	175-3	194-2	320-4	111-2	101-3	111-2	230-4	841-3	741-4	826-3	168-4	627-3	536-4	589-3	117-4	416-3	402-4	410-3	117-4	416-3	402-4	410-3	117-4	416-3	402-4	410-3	117-4	416-3	402-4	410-3	117-4	416-3	402-4	410-3		
0.190	520-3	393-4	125-2	111-3	130-2	342-4	117-2	975-4	113-2	250-4	917-3	734-4	847-3	187-4	654-3	548-4	620-3	121-4	408-3	377-4	401-3	121-4	408-3	377-4	401-3	121-4	408-3	377-4	401-3	121-4	408-3	377-4	401-3	121-4	408-3	377-4	401-3		
0.200	302-2	975-4	308-2	249-3	306-2	401-4	126-2	102-3	126-2	276-4	897-3	701-4	869-3	187-4	617-3	481-4	588-3	117-4	385-3	351-4	367-3	117-4	385-3	351-4	367-3	117-4	385-3	351-4	367-3	117-4	385-3	351-4	367-3	117-4	385-3	351-4	367-3		
0.220	108-3	279-4	841-3	589-4	796-3	201-4	655-3	427-4	576-3	147-4	432-3	268-4	385-3	133-4	433-3	250-4	350-3	112-4	387-3	219-4	294-3	112-4	387-3	219-4	294-3	112-4	387-3	219-4	294-3	112-4	387-3	219-4	294-3	112-4	387-3	219-4	294-3		
0.240	785-3	331-4	869-3	588-4	868-3	183-4	510-3	327-4	481-3	147-4	432-3	268-4	385-3	133-4	433-3	250-4	350-3	112-4	387-3	219-4	294-3	112-4	387-3	219-4	294-3	112-4	387-3	219-4	294-3	112-4	387-3	219-4	294-3	112-4	387-3	219-4	294-3		
0.260	946-3	556-4	136-2	841-4	134-2	269-4	592-3	409-4	651-3	190-4	508-3	290-4	459-3	138-4	449-3	221-4	355-3	114-4	363-3	169-4	253-3	114-4	363-3	169-4	253-3	114-4	363-3	169-4	253-3	114-4	363-3	169-4	253-3	114-4	363-3	169-4	253-3		
0.280	822-3	367-4	808-3	479-4	824-3	208-4	570-3	270-4	467-3	195-4	512-3	255-4	438-3	158-4	428-3	207-4	355-3	114-4	363-3	169-4	253-3	114-4	363-3	169-4	253-3	114-4	363-3	169-4	253-3	114-4	363-3	169-4	253-3						

111C042 71.001.1 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +52.6 SEC COMP S14W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

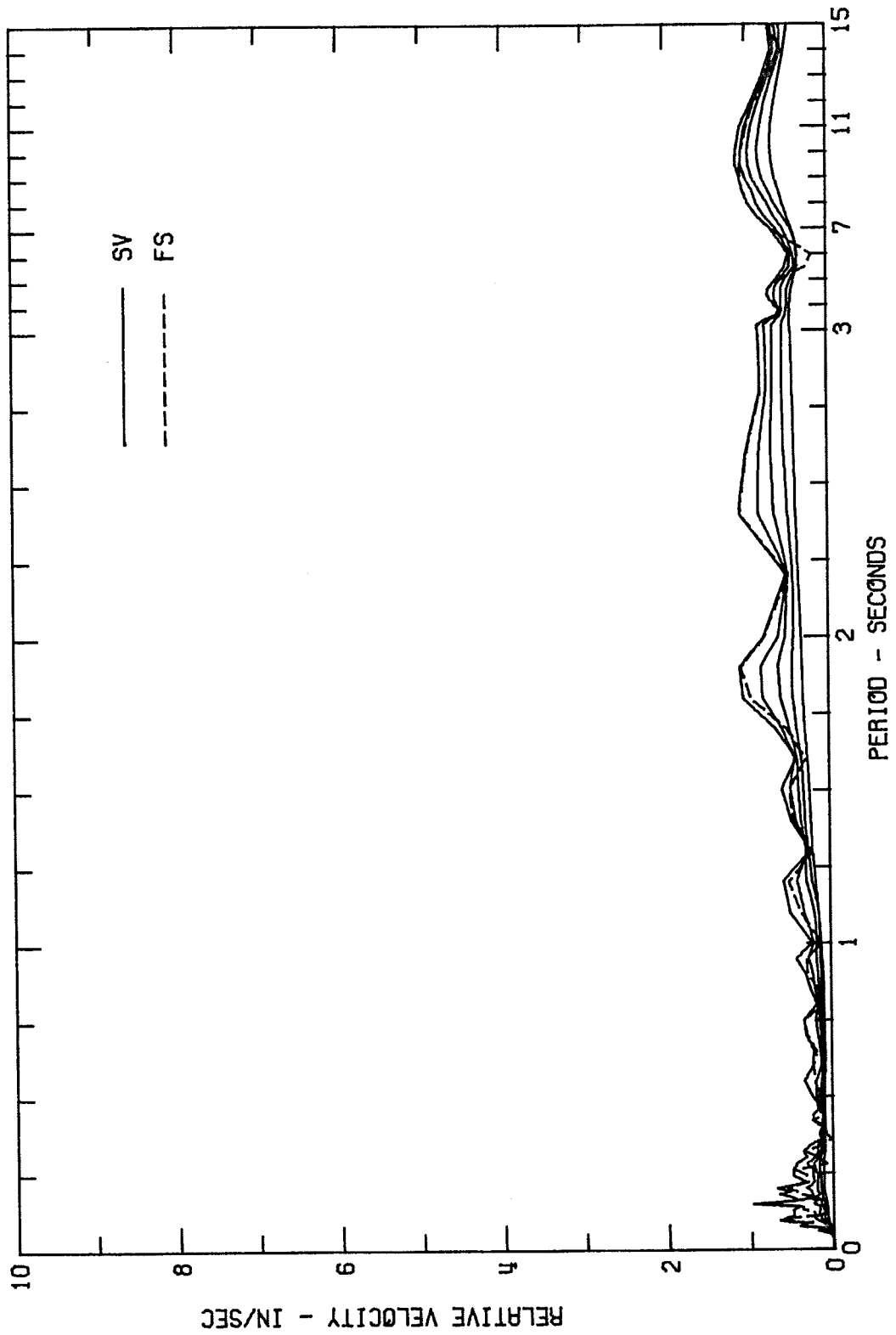
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV
0.75	621-3	740-4	620-3	371-4	301-3	674-5	311-3	256-4	289-3	466-5	214-3	214-4	284-3	409-5	180-3	192-4	269-3	398-5	161-3	192-4
0.80	224-3	388-4	300-3	344-4	285-3	551-5	270-3	270-4	258-3	434-5	212-3	241-4	274-3	394-5	189-3	218-4	269-3	374-5	171-3	218-4
0.85	132-3	357-4	348-3	322-4	310-3	537-5	238-3	287-4	274-3	408-5	212-3	258-4	285-3	374-5	191-3	246-4	273-3	375-5	182-3	246-4
0.90	358-3	709-4	451-3	465-4	377-3	539-5	298-3	345-4	347-3	436-5	240-3	296-4	314-3	382-5	207-3	278-4	276-3	381-5	194-3	278-4
0.95	151-3	599-4	560-3	485-4	479-3	550-5	321-3	418-4	400-3	475-5	276-3	378-4	330-3	437-5	250-3	325-4	276-3	391-5	215-3	325-4
1.00	535-3	902-4	580-3	741-4	491-3	757-5	465-3	597-4	404-3	615-5	375-3	667-4	324-3	492-5	293-3	383-4	268-3	417-5	240-3	383-4
1.10	698-3	122-3	697-3	102-3	497-3	865-5	584-3	828-4	407-3	703-5	472-3	648-4	321-3	560-5	370-3	497-4	263-3	454-5	284-3	497-4
1.20	490-3	159-3	835-3	112-4	832-3	757-5	558-3	812-4	449-3	579-5	425-3	707-4	368-3	515-5	370-3	581-4	284-3	454-5	304-3	581-4
1.30	501-3	103-3	502-3	953-4	367-3	777-5	460-3	874-4	371-3	531-5	422-3	751-4	354-3	460-5	363-3	647-4	296-3	435-5	313-3	647-4
1.40	265-3	103-3	393-3	103-3	387-3	541-5	465-3	997-4	378-3	524-5	447-3	891-4	355-3	475-5	400-3	738-4	302-3	419-5	331-3	891-4
1.50	660-3	157-3	660-3	138-3	501-3	631-5	581-3	124-3	449-3	568-5	521-3	106-3	408-3	492-5	444-3	845-4	352-3	409-5	354-3	106-3
1.60	105-2	268-3	107-2	186-3	763-3	747-5	733-3	148-3	544-3	594-5	581-3	124-3	484-3	504-5	488-3	956-4	405-3	407-5	375-3	148-3
1.70	892-3	278-3	106-2	202-3	803-3	717-5	749-3	165-3	601-3	586-5	610-3	141-3	543-3	509-5	521-3	109-3	453-3	409-5	406-3	109-3
1.80	674-3	232-3	810-3	198-3	659-3	627-5	693-3	186-3	640-3	590-5	650-3	163-3	594-3	524-5	569-3	126-3	496-3	413-5	440-3	163-3
1.90	586-3	237-3	724-3	230-3	723-3	653-5	761-3	215-3	704-3	615-5	713-3	187-3	652-3	545-5	620-3	143-3	537-3	447-5	511-3	187-3
2.00	486-3	300-3	880-3	283-3	850-3	724-5	889-3	256-3	883-3	659-5	807-3	216-3	718-3	563-5	680-3	162-3	571-3	447-5	511-3	216-3
2.20	772-3	469-3	125-2	421-3	111-2	891-5	120-2	363-3	901-3	770-5	103-2	289-3	818-3	622-5	826-3	198-3	606-3	469-5	567-3	289-3
2.40	184-2	705-3	184-2	561-3	138-2	997-5	146-2	471-3	110-2	841-5	123-2	363-3	872-3	658-5	952-3	237-3	603-3	465-5	620-3	471-3
2.60	230-2	952-3	230-2	704-3	175-2	106-4	170-2	544-3	127-2	828-5	131-2	414-3	967-3	641-5	100-2	265-3	656-3	432-5	640-3	544-3
2.80	212-2	962-3	219-2	770-3	179-2	100-4	172-2	576-3	140-2	755-5	129-2	436-3	951-3	582-5	980-3	279-3	664-3	402-5	627-3	576-3
3.00	173-2	892-3	209-2	751-3	137-2	854-5	157-2	590-3	137-2	674-5	123-2	441-3	990-3	513-5	924-3	287-3	690-3	359-5	603-3	441-3
3.20	139-2	799-3	159-2	679-3	177-2	679-5	133-2	544-3	112-2	546-5	106-2	418-3	948-3	429-5	821-3	286-3	711-3	311-5	562-3	418-3
3.40	110-2	640-3	133-2	556-3	116-2	492-5	102-2	473-3	101-2	420-5	874-3	378-3	890-3	340-5	699-3	274-3	699-3	279-5	507-3	378-3
3.60	822-3	503-3	110-2	451-3	103-2	356-5	788-3	395-3	930-3	314-5	690-3	331-3	804-3	282-5	577-3	258-3	663-3	248-5	450-3	331-3
3.80	537-3	459-3	106-2	425-3	100-2	302-5	704-3	380-3	926-3	272-5	629-3	318-3	816-3	238-5	526-3	260-3	652-3	217-5	430-3	380-3
4.00	278-3	423-3	106-2	394-3	101-2	252-5	618-3	361-3	945-3	233-5	567-3	327-3	841-3	217-5	514-3	272-3	683-3	198-5	428-3	361-3
4.20	113-3	413-3	105-2	396-3	100-2	230-5	593-3	372-3	943-3	217-5	557-3	338-3	850-3	204-5	506-3	283-3	701-3	188-5	424-3	372-3
4.40	192-3	424-3	101-2	406-3	980-3	215-5	580-3	382-3	927-3	203-5	545-3	348-3	845-3	191-5	497-3	293-3	710-3	177-5	418-3	348-3
4.60	306-3	434-3	976-3	416-3	946-3	201-5	569-3	392-3	901-3	191-5	536-3	356-3	831-3	178-5	486-3	301-3	711-3	168-5	411-3	392-3
4.80	387-3	440-3	929-3	424-3	905-3	189-5	550-3	400-3	869-3	180-5	524-3	365-3	811-3	166-5	478-3	308-3	706-3	160-5	403-3	400-3
5.00	437-3	446-3	881-3	428-3	862-3	176-5	538-3	406-3	834-3	168-5	510-3	372-3	786-3	157-5	468-3	315-3	657-3	152-5	396-3	315-3
5.50	493-3	503-3	777-3	474-3	754-3	160-5	542-3	439-3	742-3	149-5	502-3	395-3	717-3	138-5	452-3	336-3	662-3	132-5	384-3	439-3
6.00	543-3	650-3	768-3	609-3	718-3	173-5	638-3	557-3	656-3	159-5	583-3	487-3	648-3	142-5	510-3	391-3	620-3	123-5	409-3	557-3
6.50	614-3	754-3	665-3	729-3	625-3	171-5	682-3	642-3	587-3	156-5	621-3	556-3	586-3	138-5	538-3	433-3	578-3	118-5	420-3	642-3
7.00	685-3	834-3	759-3	768-3	690-3	160-5	689-3	699-3	644-3	147-5	628-3	605-3	582-3	130-5	543-3	468-3	539-3	110-5	420-3	582-3
7.50	738-3	896-3	886-3	793-3	743-3	146-5	665-3	724-3	696-3	133-5	606-3	628-3	630-3	119-5	526-3	488-3	531-3	100-5	409-3	696-3
8.00	767-3	976-3	800-3	853-3	768-3	136-5	670-3	725-3	723-3	117-5	569-3	631-3	659-3	105-5	495-3	492-3	558-3	916-6	387-3	725-3
8.50	775-3	104-2	801-3	934-3	772-3	132-5	690-3	790-3	731-3	113-5	564-3	618-3	671-3	921-6	457-3	485-3	576-3	820-6	358-3	821-6
9.00	766-3	109-2	786-3	981-3	761-3	124-5	685-3	835-3	726-3	105-5	582-3	647-3	673-3	836-6	452-3	470-3	584-3	735-6	328-3	921-6
9.50	745-3	112-2	762-3	101-2	742-3	114-5	668-3	862-3	712-3	982-6	570-3	672-3	666-3	791-6	444-3	472-3	586-3	680-6	312-3	791-6
10.00	716-3	114-2	733-3	116-5	716-3	104-5	643-3	875-3	692-3	900-6	550-3	685-3	654-3	748-6	430-3	499-3	583-3	670-6	313-3	875-3
11.00	644-3	112-2	703-3	954-6	645-3	101-2	660-3	871-3	645-3	740-6	497-3	686-3	619-3	733-6	391-3	523-3	568-3	631-6	298-3	733-6
12.00	567-3	108-2	625-3	770-6	567-3	693-6	511-3	838-3	595-3	598-6	439-3	669-3	580-3	529-6	350-3	571-3	546-3	585-6	299-3	529-6
13.00	492-3	102-2	618-3	617-6	493-3	556-6	443-3	789-3	553-3	480-6	381-3	694-3	541-3	480-6	335-3	612-3	520-3	541-6	296-3	612-3
14.00	423-3	945-3	625-3	624-3	493-6	444-6	381-3	773-3	569-3	413-6	347-3	727-3	523-3	436-6	326-3	647-3	495-3	507-6	290-3	436-6
15.00	361-3	865-3	619-3	393-6	362-3	379-6	347-3	798-3	572-3	374-6	334-3	754-3	540-3	397-6	315-3	676-3	507-3	471-6	283-3	754-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111C042 71.001.1 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +52.6 SEC COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

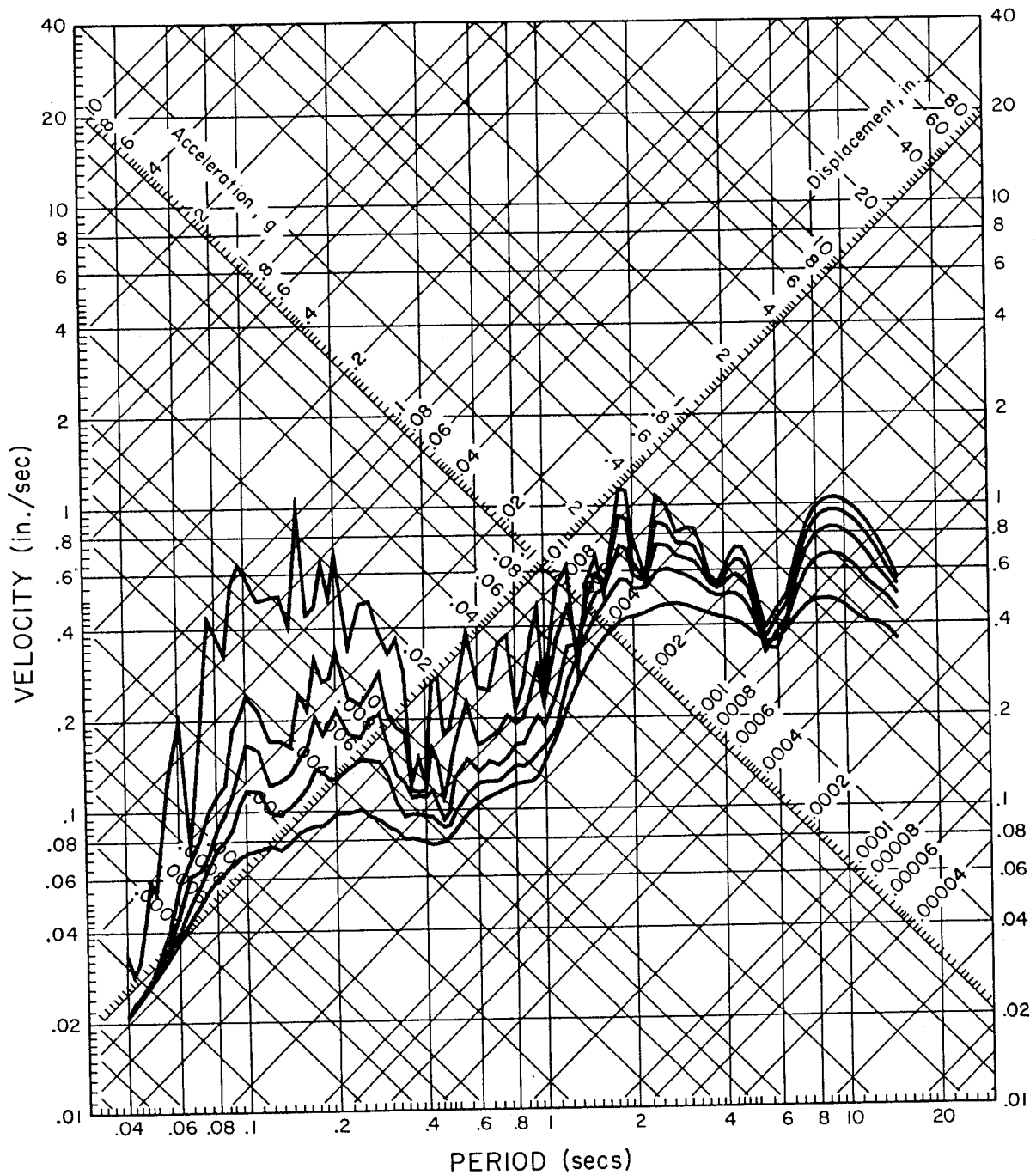


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC042 71.001.1 PACOIMA DAM, CAL., AFTER SHOCK AT +52.6 SEC COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIC042	71.001.1	PACOIMA DAM, CAL.	AFTER SHOCK AT +52.6 SEC	CCMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	791-5	213-6	227-4	136-4	334-4	133-4	109-4	855-5	210-4	135-6	109-4	868-5	213-4
0.042	724-5	192-6	170-4	111-4	287-4	155-6	128-4	899-5	231-4	153-6	116-4	893-5	228-4
0.044	156-4	224-6	184-4	118-4	321-4	171-6	141-4	906-5	244-4	171-6	127-4	911-5	244-4
0.046	233-4	311-6	291-4	150-4	425-4	189-6	144-4	914-5	258-4	191-6	139-4	931-5	261-4
0.048	225-4	450-6	445-4	200-4	590-4	215-6	168-4	957-5	282-4	215-6	154-4	955-5	279-4
0.050	405-4	428-6	478-4	175-4	538-4	246-6	190-4	100-4	309-4	241-6	169-4	977-5	299-4
0.055	103-3	115-5	123-3	390-4	131-3	351-6	337-4	118-4	401-4	314-6	220-4	104-4	351-4
0.060	193-3	191-5	196-3	544-4	200-3	560-6	509-4	159-4	586-4	450-6	377-4	112-4	409-4
0.065	123-4	786-6	622-4	190-4	759-4	719-6	547-4	173-4	695-4	631-6	357-4	126-4	496-4
0.070	144-3	197-5	166-3	412-4	177-3	914-6	716-4	191-4	820-4	714-6	572-4	137-4	575-4
0.075	417-3	521-5	425-3	948-4	433-4	120-5	901-4	221-4	101-3	872-6	704-4	160-4	730-4
0.080	316-3	484-5	370-3	773-4	380-3	144-5	110-3	232-4	113-3	112-5	871-4	183-4	884-4
0.085	279-3	445-5	324-3	630-4	329-3	167-5	122-3	238-4	123-3	134-5	983-4	190-4	995-4
0.090	504-3	821-5	554-3	103-3	573-3	267-5	170-3	336-4	187-3	166-5	101-3	205-4	115-3
0.095	657-3	996-5	659-3	112-3	659-3	315-5	199-3	358-4	208-3	212-5	133-3	239-4	140-3
0.100	601-3	965-5	605-3	987-4	606-3	384-5	237-3	391-4	241-3	266-5	160-3	269-4	167-3
0.110	225-3	874-5	492-3	739-4	499-3	374-5	203-3	317-4	214-3	277-5	158-3	234-4	158-3
0.120	241-3	973-5	491-3	691-4	509-3	327-5	175-3	234-4	171-3	233-5	117-3	164-4	122-3
0.130	380-3	108-4	492-3	647-4	516-3	354-5	167-3	216-4	171-3	261-5	120-3	161-4	126-3
0.140	380-3	909-5	415-3	474-4	408-3	365-5	158-3	189-4	163-3	296-5	141-3	155-4	133-3
0.150	973-3	240-4	935-3	109-3	100-2	586-5	248-3	267-4	245-3	357-5	152-3	165-4	149-3
0.160	441-3	113-4	444-3	454-4	446-3	551-5	212-3	221-4	216-3	416-5	169-3	176-4	163-3
0.170	228-3	129-4	492-3	458-4	479-3	867-5	326-3	309-4	320-3	555-5	203-3	198-4	205-3
0.180	415-3	190-4	660-3	601-4	465-3	771-5	265-3	244-4	269-3	514-5	186-3	162-4	179-3
0.190	468-3	154-4	527-3	436-4	509-3	838-5	273-3	236-4	277-3	593-5	200-3	169-4	198-3
0.200	570-3	225-4	689-3	577-4	709-3	108-4	334-3	275-4	339-3	686-5	210-3	177-4	215-3
0.220	308-3	122-4	337-3	258-4	348-3	831-5	241-3	175-4	237-3	633-5	197-3	130-4	180-3
0.240	328-3	184-4	495-3	328-4	483-3	855-5	253-3	153-4	224-3	669-5	1		

IIIC042 71.001.1 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +52.6 SEC CCMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

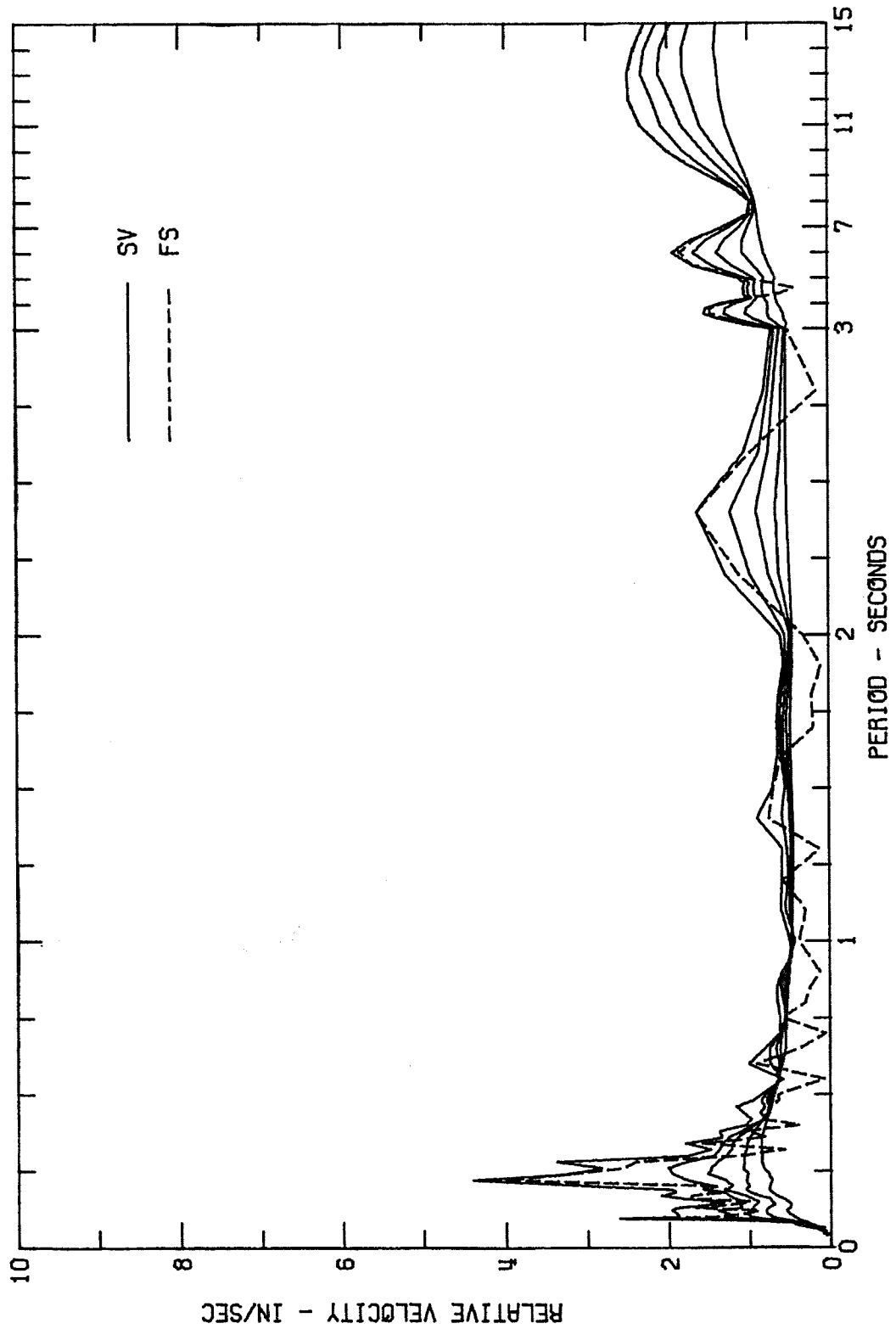
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 20 PER CENT			
																			DAMPING = 10 PER CENT		
																			DAMPING = 5 PER CENT		
																			DAMPING = 2 PER CENT		
																			DAMPING = 0 PER CENT		
0.75	338-3	453-4	346-3	823-5	379-3	245-4	206-3	446-5	205-3	179-4	153-3	328-5	150-3	158-4	118-3	296-5	132-3	141-4	914-4	280-5	118-3
0.80	117-3	273-4	186-3	437-5	214-3	246-4	160-3	394-5	193-3	210-4	141-3	337-5	165-3	179-4	125-3	293-5	140-3	155-4	946-4	271-5	122-3
0.85	174-3	352-4	264-3	499-5	260-3	274-4	208-3	388-5	202-3	224-4	164-3	321-5	166-3	189-4	127-3	281-5	139-3	167-4	931-4	260-5	123-3
0.90	297-3	531-4	325-3	670-5	370-3	347-4	233-3	438-5	242-3	267-4	167-3	342-5	186-3	207-4	121-3	274-5	145-3	177-4	100-3	247-5	124-3
0.95	309-3	704-4	436-3	797-5	465-3	452-4	282-3	512-5	299-3	309-4	191-3	351-5	204-3	234-4	141-3	270-5	155-3	196-4	114-3	233-5	129-3
1.00	114-3	380-4	238-3	388-5	238-3	357-4	213-3	365-5	224-3	301-4	174-3	309-5	189-3	259-4	140-3	271-5	162-3	229-4	127-3	253-5	144-3
1.10	375-3	953-4	510-3	806-5	544-3	637-4	335-3	539-5	364-3	423-4	207-3	358-5	241-3	327-4	148-3	282-5	187-3	308-4	154-3	277-5	176-3
1.20	519-3	122-3	586-3	869-5	640-3	894-4	421-3	635-5	468-3	659-4	305-3	471-5	345-3	507-4	236-3	368-5	265-3	417-4	191-3	304-5	218-3
1.30	214-3	600-4	253-3	363-5	289-3	705-4	275-3	427-5	341-3	725-4	297-3	440-5	350-3	661-4	278-3	402-5	319-3	543-4	224-3	343-5	262-3
1.40	461-3	127-3	491-3	564-5	571-3	112-3	429-3	586-5	504-3	992-4	371-3	519-5	445-3	852-4	314-3	451-5	382-3	674-4	246-3	371-5	302-3
1.50	508-3	164-3	596-3	745-5	687-3	142-3	491-3	649-5	597-3	123-3	396-3	563-5	517-3	104-3	327-3	479-5	437-3	810-4	258-3	385-5	339-3
1.60	299-3	129-3	416-3	518-5	509-3	138-3	429-3	552-5	542-3	136-3	403-3	548-5	536-3	122-3	356-3	495-5	479-3	943-4	278-3	398-5	370-3
1.70	535-3	209-3	663-3	740-5	773-3	191-3	589-3	678-5	703-3	171-3	498-3	608-5	633-3	143-3	414-3	516-5	528-3	106-3	310-3	399-5	393-3
1.80	970-3	328-3	106-2	103-4	114-2	267-3	819-3	845-5	934-3	212-3	607-3	674-5	742-3	164-3	454-3	528-5	573-3	119-3	330-3	399-5	417-3
1.90	108-2	341-3	109-2	966-5	112-2	274-3	841-3	777-5	906-3	217-3	632-3	620-5	720-3	172-3	456-3	502-5	569-3	129-3	335-3	400-5	428-3
2.00	789-3	251-3	791-3	644-5	791-3	207-3	615-3	531-5	652-3	188-3	528-3	485-5	593-3	170-3	433-3	442-5	535-3	137-3	349-3	389-5	432-3
2.20	503-3	204-3	521-3	432-5	584-3	197-3	499-3	417-5	564-3	197-3	493-3	417-5	562-3	188-3	443-3	404-5	538-3	155-3	378-3	359-5	445-3
2.40	108-2	415-3	108-2	737-5	108-2	340-3	860-3	604-5	891-3	285-3	668-3	509-5	747-3	233-3	506-3	420-5	610-3	177-3	404-3	332-5	464-3
2.60	995-3	412-3	996-3	623-5	996-3	354-3	838-3	537-5	857-3	305-3	701-3	464-5	739-3	257-3	545-3	355-5	621-3	196-3	420-3	316-5	473-3
2.80	817-3	364-3	817-3	475-5	817-3	336-3	744-3	439-5	755-3	304-3	670-3	400-5	683-3	269-3	557-3	359-5	605-3	211-3	435-3	294-5	475-3
3.00	848-3	404-3	847-3	460-5	847-3	360-3	763-3	409-5	754-3	320-3	675-3	365-5	670-3	280-3	556-3	327-5	588-3	223-3	455-3	273-5	468-3
3.20	845-3	429-3	862-3	429-5	863-3	373-3	773-3	372-5	733-3	332-3	670-3	333-5	653-3	289-3	550-3	294-5	569-3	233-3	462-3	235-5	458-3
3.40	727-3	392-3	753-3	347-5	725-3	352-3	696-3	312-5	652-3	326-3	624-3	290-5	603-3	292-3	533-3	264-5	541-3	242-3	461-3	235-5	447-3
3.60	592-3	338-3	615-3	266-5	590-3	324-3	602-3	256-5	566-3	316-3	572-3	250-5	552-3	295-3	507-3	238-5	516-3	251-3	457-3	216-5	438-3
3.80	555-3	334-3	578-3	236-5	553-3	325-3	571-3	230-5	537-3	323-3	549-3	230-5	534-3	305-3	493-3	220-5	505-3	260-3	452-3	195-5	431-3
4.00	616-3	391-3	638-3	250-5	614-3	367-3	604-3	234-5	576-3	351-3	556-3	226-5	552-3	323-3	485-3	210-5	508-3	271-3	449-3	187-5	426-3
4.20	692-3	461-3	695-3	267-5	690-3	423-3	634-3	245-5	633-3	387-3	562-3	226-5	580-3	342-3	491-3	203-5	512-3	281-3	445-3	176-5	421-3
4.40	731-3	510-3	729-3	269-5	729-3	465-3	645-3	246-5	664-3	414-3	551-3	220-5	592-3	356-3	491-3	193-5	509-3	289-3	439-3	165-5	413-3
4.60	719-3	531-3	717-3	256-5	725-3	479-3	628-3	232-5	655-3	422-3	552-3	205-5	577-3	361-3	480-3	178-5	493-3	295-3	429-3	154-5	403-3
4.80	660-3	512-3	675-3	227-5	671-3	463-3	613-3	205-5	606-3	410-3	541-3	182-5	536-3	354-3	466-3	161-5	464-3	298-3	416-3	145-5	390-3
5.00	567-3	458-3	613-3	187-5	576-3	418-3	565-3	171-5	526-3	378-3	508-3	156-5	475-3	340-3	441-3	143-5	427-3	300-3	399-3	135-5	377-3
5.20	261-3	346-3	510-3	117-5	395-3	320-3	457-3	108-5	366-3	287-3	396-3	977-6	328-3	297-3	353-3	103-5	340-3	309-3	363-3	116-5	354-3
6.00	190-3	436-3	465-3	123-5	456-3	405-3	443-3	115-5	424-3	364-3	414-3	104-5	381-3	319-3	372-3	933-6	334-3	343-3	353-3	108-5	359-3
6.50	459-3	531-3	577-3	128-5	513-3	494-3	529-3	119-5	478-3	446-3	468-3	108-5	431-3	430-3	390-3	107-5	415-3	404-3	379-3	109-5	391-3
7.00	690-3	767-3	689-3	160-5	689-3	708-3	621-3	147-5	635-3	650-3	541-3	136-5	583-3	579-3	444-3	124-5	519-3	481-3	430-3	112-5	431-3
7.50	858-3	102-2	856-3	186-5	861-3	947-3	764-3	172-5	794-3	848-3	652-3	155-5	710-3	721-3	543-3	134-5	604-3	555-3	490-3	113-5	465-3
8.00	967-3	123-2	966-3	198-5	973-3	113-2	858-3	181-5	892-3	100-2	726-3	161-5	790-3	837-3	645-3	137-5	657-3	617-3	546-3	110-5	485-3
8.50	103-2	139-2	103-2	197-5	103-2	127-2	912-3	180-5	941-3	112-2	822-3	159-5	828-3	923-3	722-3	133-5	682-3	663-3	591-3	105-5	490-3
9.00	105-2	151-2	106-2	191-5	105-2	138-2	100-2	174-5	964-3	121-2	912-3	153-5	846-3	991-3	795-3	127-5	692-3	701-3	638-3	977-6	489-3
9.50	105-2	160-2	111-2	181-5	105-2	145-2	104-2	165-5	964-3	127-2	957-3	145-5	844-3	104-2	837-3	120-5	688-3	729-3	670-3	888-6	482-3
10.00	103-2	165-2	110-2	169-5	104-2	150-2	104-2	154-5	947-3	131-2	962-3	135-5	828-3	107-2	849-3	111-5	673-3	746-3	686-3	828-6	469-3
11.00	967-3	169-2	104-2	143-5	969-3	154-2	990-3	130-5	881-3	134-2	912-3	114-5	769-3	109-2	806-3	940-6	623-3	755-3	676-3	693-6	431-3
12.00	872-3	166-2	906-3	118-5	874-3	151-2	871-3	137-5	794-3	132-2	820-3	943-6	691-3	106-2	743-3	774-6	559-3	781-3	629-3	646-6	409-3
13.00	770-3	159-2	772-3	966-6	772-3	144-2	723-3	877-6	700-3	126-2	693-3	767-6	609-3	108-2	651-3	704-6	523-3	840-3	569-3	616-6	406-3
14.00	669-3	149-2	671-3	781-6	671-3	135-2	628-3	708-6	608-3	124-2	574-3	665-6	560-3	109-2	549-3	625-6	492-3	862-3	511-3	569-6	387-3
15.00	575-3	137-2	709-3	626-6	577-3	130-2	676-3	593-6	545-3	120-2	630-3	563-6	505-3	107-2	564-3	539-6	448-3	855-3	464-3	513-6	358-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC043 71.001.2 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +69.6 SEC COMP N76W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

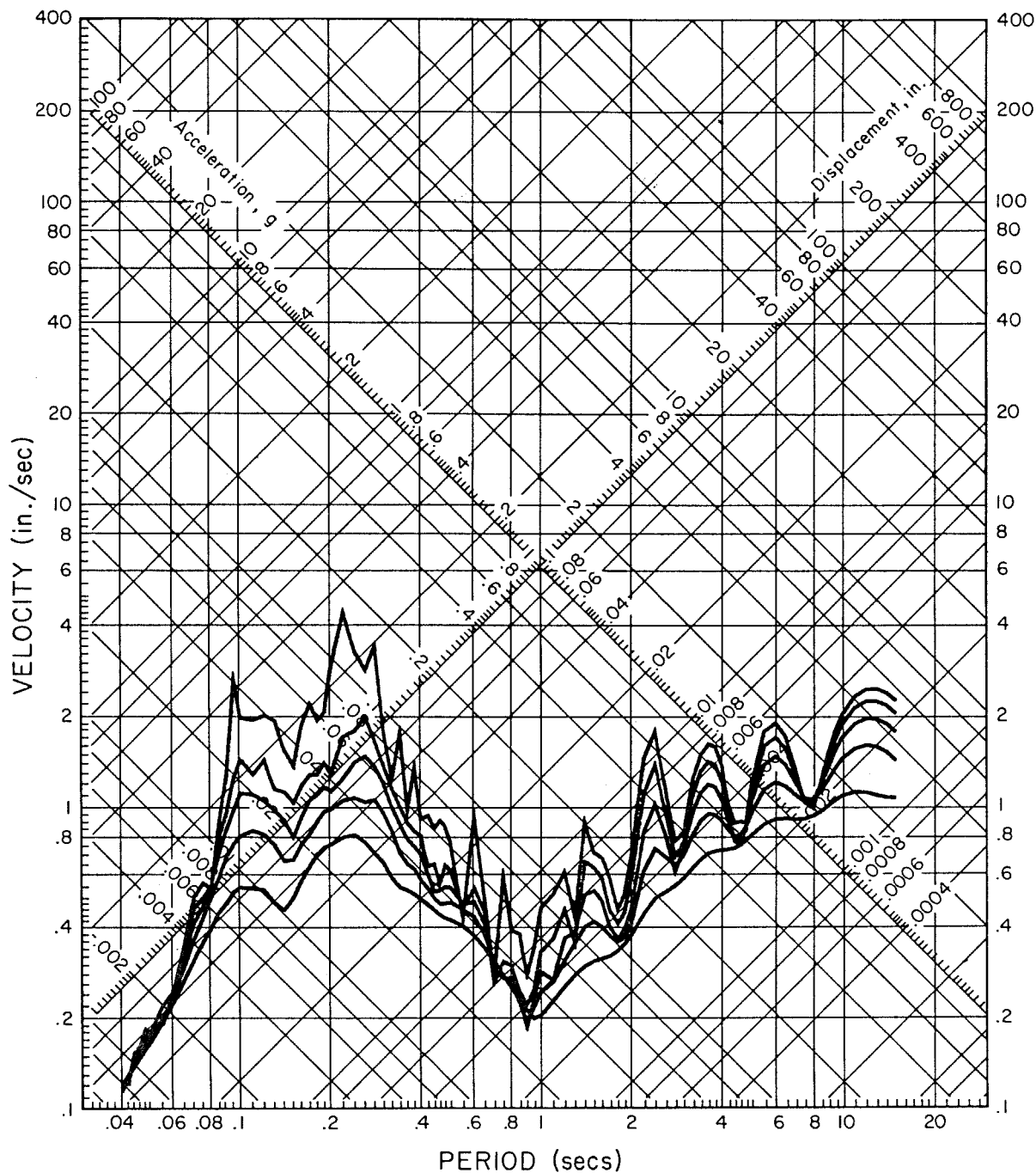


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC043 71.001.2 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +69.6 SEC COMP N76W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

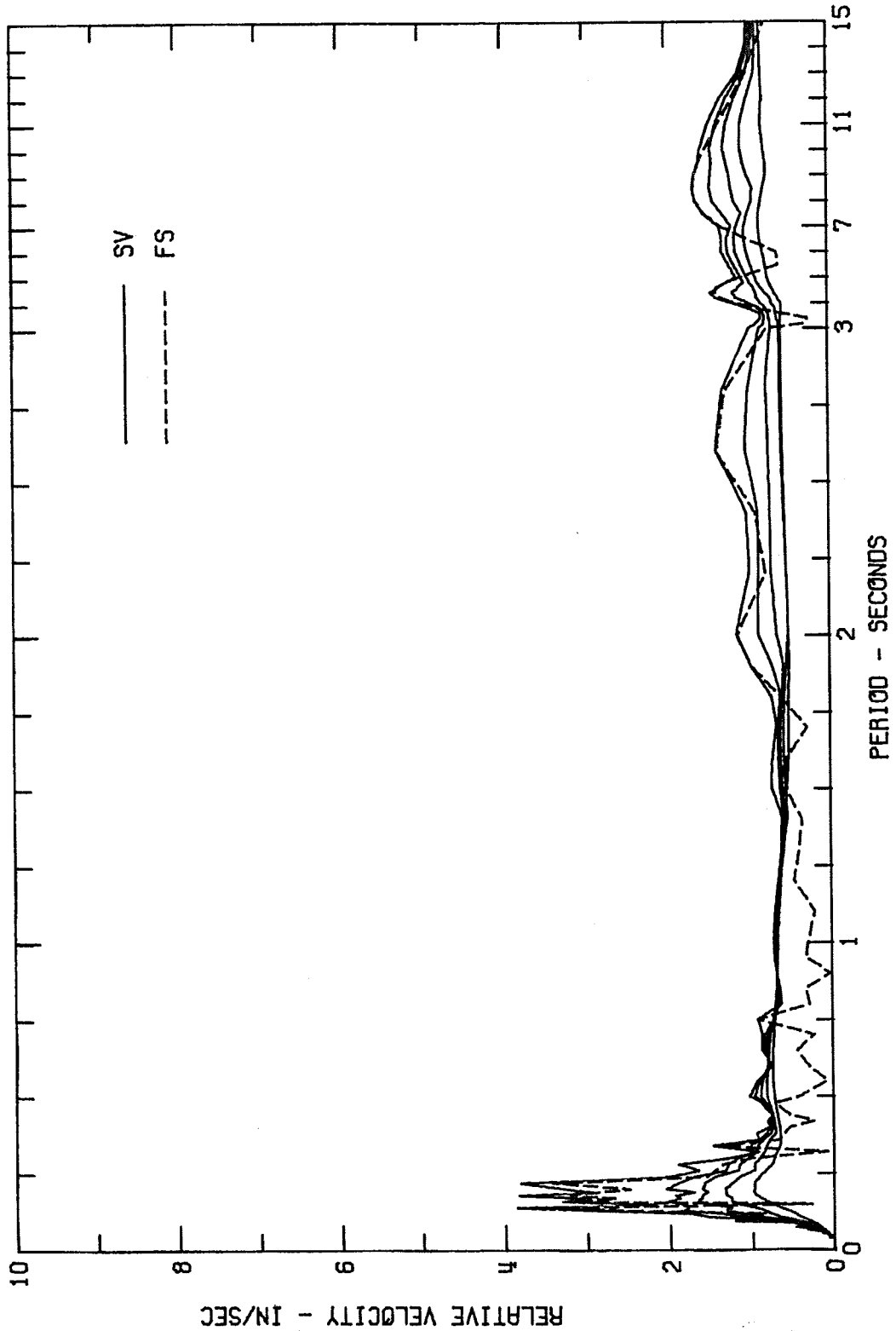


RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC043 71.001.2 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +69.6 SEC COMP S14W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

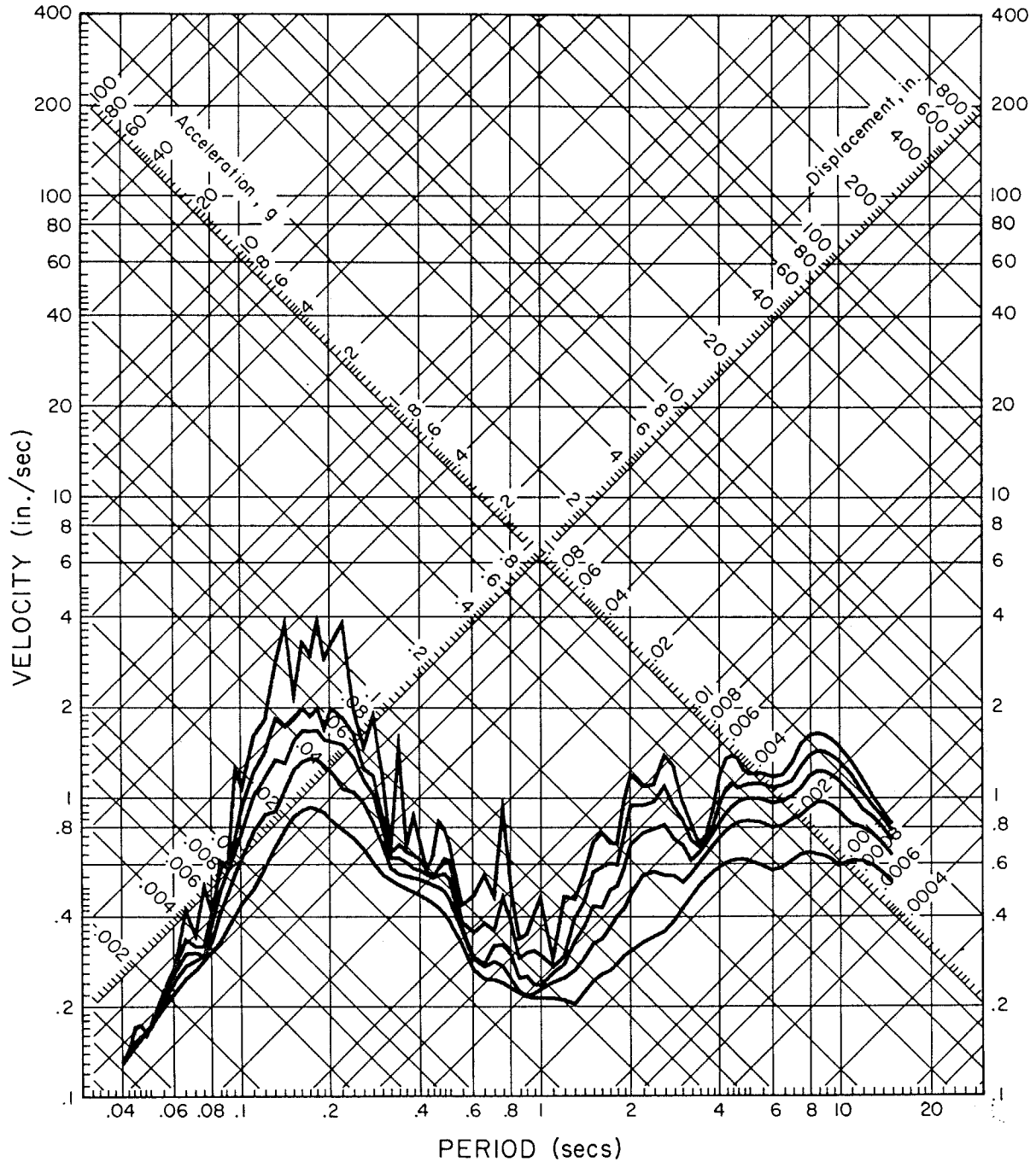


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC043 71.001.2 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +69.6 SEC COMP S14W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIC043 71.001.2 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +69.6 SEC CCMP SI4W

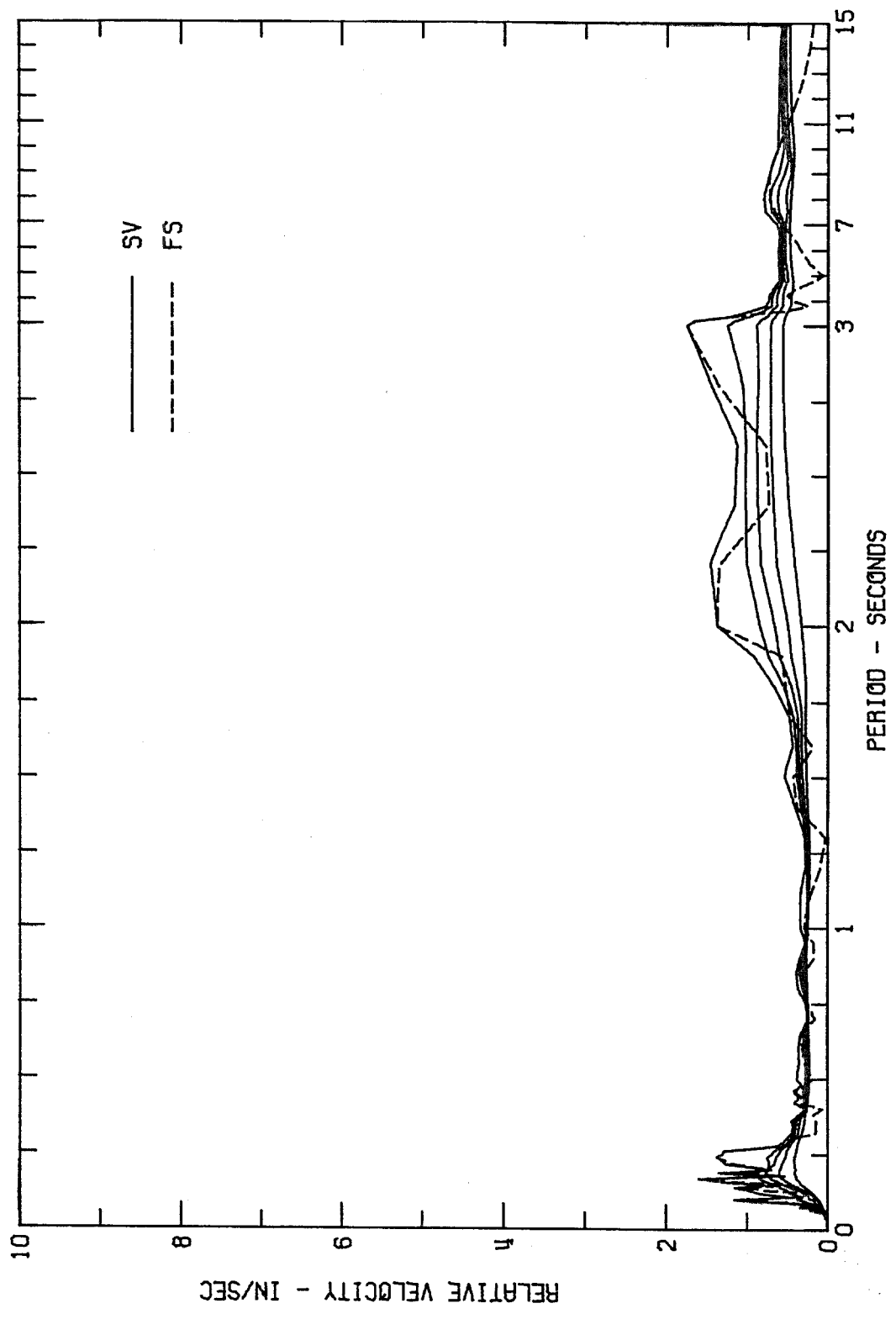
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT													
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	455-4	834-6	722-4	533-4	131-3	820-6	490-4	524-4	128-3	820-6	425-4	524-4	128-3	822-6	385-4	525-4	129-3	827-6	358-4	531-4	130-3	827-6	358-4	531-4	130-3	827-6	358-4	531-4	130-3	827-6	358-4	531-4	130-3	827-6	358-4	531-4	130-3	827-6	358-4	531-4	130-3	827-6	358-4	531-4	130-3	827-6	358-4	531-4	130-3				
0.042	127-4	960-6	609-4	556-4	143-3	936-6	482-4	543-4	140-3	927-6	461-4	537-4	138-3	923-6	420-4	536-4	138-3	924-6	395-4	538-4	138-3	924-6	395-4	538-4	138-3	924-6	395-4	538-4	138-3	924-6	395-4	538-4	138-3	924-6	395-4	538-4	138-3	924-6	395-4	538-4	138-3	924-6	395-4	538-4	138-3	924-6	395-4	538-4	138-3				
0.044	302-4	119-5	775-4	629-4	170-3	106-5	556-4	562-4	152-3	104-5	497-4	551-4	149-3	103-5	469-4	546-4	147-3	102-5	435-4	545-4	146-3	102-5	435-4	545-4	146-3	102-5	435-4	545-4	146-3	102-5	435-4	545-4	146-3	102-5	435-4	545-4	146-3	102-5	435-4	545-4	146-3	102-5	435-4	545-4	146-3	102-5	435-4	545-4	146-3				
0.046	239-4	126-5	707-4	610-4	172-3	118-5	594-4	564-4	159-3	115-5	550-4	558-4	157-3	114-5	521-4	555-4	156-3	113-5	485-4	553-4	155-3	113-5	485-4	553-4	155-3	113-5	485-4	553-4	155-3	113-5	485-4	553-4	155-3	113-5	485-4	553-4	155-3	113-5	485-4	553-4	155-3	113-5	485-4	553-4	155-3	113-5	485-4	553-4	155-3				
0.048	362-4	122-5	866-4	541-4	159-3	124-5	634-4	552-4	163-3	125-5	597-4	560-4	164-3	126-5	576-4	564-4	166-3	125-5	540-4	562-4	164-3	125-5	540-4	562-4	164-3	125-5	540-4	562-4	164-3	125-5	540-4	562-4	164-3	125-5	540-4	562-4	164-3	125-5	540-4	562-4	164-3	125-5	540-4	562-4	164-3	125-5	540-4	562-4	164-3				
0.050	766-4	141-5	800-4	579-4	158-3	136-5	640-4	559-4	171-3	139-5	626-4	570-4	175-3	139-5	631-4	576-4	175-3	138-5	599-4	565-4	174-3	138-5	599-4	565-4	174-3	138-5	599-4	565-4	174-3	138-5	599-4	565-4	174-3	138-5	599-4	565-4	174-3	138-5	599-4	565-4	174-3	138-5	599-4	565-4	174-3	138-5	599-4	565-4	174-3				
0.055	903-4	195-5	148-3	662-4	223-3	198-5	100-3	671-4	227-3	190-5	908-4	646-4	218-3	183-5	862-4	622-4	209-3	174-5	774-4	596-4	199-3	174-5	774-4	596-4	199-3	174-5	774-4	596-4	199-3	174-5	774-4	596-4	199-3	174-5	774-4	596-4	199-3	174-5	774-4	596-4	199-3	174-5	774-4	596-4	199-3	174-5	774-4	596-4	199-3				
0.060	134-3	262-5	161-3	745-4	274-3	260-5	146-3	740-4	273-3	250-5	136-3	709-4	262-3	234-5	120-3	669-4	246-3	213-5	992-4	623-4	223-3	213-5	992-4	623-4	223-3	213-5	992-4	623-4	223-3	213-5	992-4	623-4	223-3	213-5	992-4	623-4	223-3	213-5	992-4	623-4	223-3	213-5	992-4	623-4	223-3	213-5	992-4	623-4	223-3				
0.065	247-3	435-5	333-3	105-3	420-3	346-5	227-3	836-4	335-3	310-5	189-3	751-4	300-3	282-5	156-3	690-4	273-3	256-5	122-3	637-4	247-3	256-5	122-3	637-4	247-3	256-5	122-3	637-4	247-3	256-5	122-3	637-4	247-3	256-5	122-3	637-4	247-3	256-5	122-3	637-4	247-3	256-5	122-3	637-4	247-3	256-5	122-3	637-4	247-3				
0.070	210-3	382-5	285-3	799-4	343-3	352-5	243-3	735-4	316-3	336-5	215-3	697-4	301-3	316-5	182-3	671-4	284-3	294-5	145-3	641-4	264-3	316-5	182-3	671-4	284-3	294-5	145-3	641-4	264-3	316-5	182-3	671-4	284-3	294-5	145-3	641-4	264-3	316-5	182-3	671-4	284-3	294-5	145-3	641-4	264-3	316-5	182-3	671-4	284-3				
0.075	455-3	603-5	475-3	109-3	505-3	379-5	262-3	691-4	318-3	352-5	224-3	638-4	295-3	353-5	200-3	644-4	296-3	341-5	167-3	641-4	285-3	353-5	200-3	644-4	296-3	341-5	167-3	641-4	285-3	353-5	200-3	644-4	296-3	341-5	167-3	641-4	285-3	353-5	200-3	644-4	296-3	341-5	167-3	641-4	285-3	353-5	200-3	644-4	296-3	341-5	167-3		
0.080	260-3	515-5	323-3	823-4	404-3	540-5	330-3	866-4	424-3	490-5	297-3	781-4	385-3	425-5	238-3	689-4	334-3	391-5	192-3	644-4	307-3	425-5	238-3	689-4	334-3	391-5	192-3	644-4	307-3	425-5	238-3	689-4	334-3	391-5	192-3	644-4	307-3	425-5	238-3	689-4	334-3	391-5	192-3	644-4	307-3	425-5	238-3	689-4	334-3	391-5	192-3		
0.085	243-3	832-5	479-3	117-3	615-3	782-5	448-3	111-3	578-3	664-5	379-3	955-4	491-3	560-5	303-3	789-4	414-3	447-5	216-3	653-4	331-3	560-5	303-3	789-4	414-3	447-5	216-3	653-4	331-3	560-5	303-3	789-4	414-3	447-5	216-3	653-4	331-3	560-5	303-3	789-4	414-3	447-5	216-3	653-4	331-3	560-5	303-3	789-4	414-3	447-5	216-3		
0.090	372-3	830-5	507-3	104-3	579-3	885-5	487-3	112-3	618-3	820-5	428-3	104-3	573-3	685-5	355-3	890-4	478-3	525-5	250-3	688-4	366-3	685-5	355-3	890-4	478-3	525-5	250-3	688-4	366-3	685-5	355-3	890-4	478-3	525-5	250-3	688-4	366-3	685-5	355-3	890-4	478-3	525-5	250-3	688-4	366-3	685-5	355-3	890-4	478-3	525-5	250-3		
0.095	906-3	187-4	122-2	212-3	124-2	110-4	614-3	125-3	728-3	100-4	543-3	113-3	664-3	842-5	428-3	959-4	557-3	610-5	294-3	727-4	403-3	842-5	428-3	959-4	557-3	610-5	294-3	727-4	403-3	842-5	428-3	959-4	557-3	610-5	294-3	727-4	403-3	842-5	428-3	959-4	557-3	610-5	294-3	727-4	403-3	842-5	428-3	959-4	557-3	610-5	294-3		
0.100	825-3	171-4	977-3	175-3	107-2	147-4	830-3	151-3	928-3	122-4	673-3	125-3	673-3	995-5	518-3	100-3	625-3	701-5	345-3	732-4	441-3	995-5	518-3	100-3	625-3	701-5	345-3	732-4	441-3	995-5	518-3	100-3	625-3	701-5	345-3	732-4	441-3	995-5	518-3	100-3	625-3	701-5	345-3	732-4	441-3	995-5	518-3	100-3	625-3	701-5	345-3	732-4	441-3
0.110	121-2	282-4	157-2	238-3	161-2	213-4	116-2	182-3	121-2	177-4	919-3	152-3	101-2	134-4	687-3	115-3	770-3	867-5	436-3	771-4	495-3	134-4	687-3	115-3	770-3	867-5	436-3	771-4	495-3	134-4	687-3	115-3	770-3	867-5	436-3	771-4	495-3	134-4	687-3	115-3	770-3	867-5	436-3	771-4	495-3	134-4	687-3	115-3	770-3	867-5	436-3	771-4	495-3
0.120	848-3	350-4	175-2	249-3	183-2	273-4	139-2	193-3	143-2	224-4	113-2	159-3	101-2	167-4	800-3	121-3	877-3	112-4	487-3	833-4	587-3	167-4	800-3	121-3	877-3	112-4	487-3	833-4	587-3	167-4	800-3	121-3	877-3	112-4	487-3	833-4	587-3	167-4	800-3	121-3	877-3	112-4	487-3	833-4	587-3	167-4	800-3	121-3	877-3	112-4	487-3	833-4	587-3
0.130	251-2	580-4	280-2	351-3	280-2	379-4	184-2	231-3	183-2	276-4	132-2	166-3	133-2	186-4	864-3	114-3	901-3	142-4	574-3	895-4	686-3	186-4	864-3	114-3	901-3	142-4	574-3	895-4	686-3	186-4	864-3	114-3	901-3	142-4	574-3	895-4	686-3	186-4	864-3	114-3	901-3	142-4	574-3	895-4	686-3	186-4	864-3	114-3	901-3	142-4	574-3	895-4	686-3
0.140	365-2	851-4	387-2	444-3	382-2	384-4	178-2	200-3	172-2	290-4	126-2	151-3	130-2	237-4	106-2	126-3	106-2	174-4	684-3	973-4	781-3	237-4	106-2	151-3	130-2	237-4	106-2	174-4	684-3	973-4	781-3	237-4	106-2	151-3	130-2	237-4	106-2	174-4	684-3	973-4	781-3	237-4	106-2	151-3	130-2	237-4	106-2	174-4	684-3	973-4	781-3		
0.150	267-3	523-4	215-2	338-3	219-2	439-4	185-2	200-3	184-2	370-4	153-2	167-3	135-2	296-4	116-2	134-3	124-2	206-4	750-3	100-3	865-3	296-4	116-2	134-3	124-2	206-4	750-3	100-3	865-3	296-4	116-2	134-3	124-2	206-4	750-3	100-3	865-3	296-4	116-2	134-3	124-2	206-4	750-3	100-3	865-3	296-4	116-2	134-3	124-2	206-4	750-3	100-3	865-3
0.160	330-2	839-4	329-2	335-3	329-2	507-4	202-2	201-3	199-2	425-4	166-2	170-3	167-2	336-4	126-2	138-3	132-2	230-4	842-3	995-4	906-3	336-4	126-2	138-3	132-2	230-4	842-3	995-4	906-3	336-4	126-2	138-3	132-2	230-4	842-3	995-4	906-3	336-4	126-2	138-3	132-2	230-4	842-3	995-4	906-3	336-4	126-2	13					

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

		DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	927-3	110-3	928-3	201-4	928-3	559-4	727-3	101-4	468-3	387-4	733-3	706-5	324-3	327-4	731-3	662-5	274-3	287-4	710-3	736-5	241-3
0.80	286-3	628-3	628-3	100-4	493-3	488-4	655-3	780-5	383-3	380-4	680-3	610-5	298-3	315-4	698-3	572-5	247-3	294-4	695-3	681-5	231-3
0.85	335-3	459-4	644-3	650-3	339-3	396-4	657-3	561-5	293-3	339-4	671-3	483-5	251-3	306-4	684-3	502-5	226-3	301-4	684-3	633-5	223-3
0.90	227-4	507-4	691-3	640-5	353-3	438-4	687-3	554-5	306-3	364-4	685-3	464-5	254-3	313-4	683-3	464-5	219-3	311-4	676-3	594-5	217-3
0.95	325-3	624-4	719-3	707-5	412-3	469-4	708-3	532-5	310-3	360-4	696-3	410-5	238-3	336-4	684-3	449-5	222-3	325-4	670-3	565-5	215-3
1.00	292-3	746-4	721-3	763-5	469-3	475-4	710-3	486-5	298-3	378-4	697-3	411-5	237-3	365-4	682-3	442-5	229-3	342-4	663-3	542-5	215-3
1.10	208-3	509-4	692-3	430-5	290-3	479-4	685-3	415-5	274-3	458-4	675-3	413-5	261-3	426-4	662-3	429-5	243-3	376-4	645-3	505-5	214-3
1.20	465-3	955-4	612-3	638-5	461-3	826-4	588-3	500-5	399-3	689-4	579-3	419-5	333-3	551-4	582-3	375-5	266-3	426-4	590-3	432-5	205-3
1.30	395-3	124-3	605-3	651-5	560-3	101-3	587-3	528-5	454-3	835-4	565-3	437-5	375-3	655-4	534-3	349-5	294-3	503-4	559-3	390-5	226-3
1.40	360-3	170-3	734-3	775-5	714-3	135-3	633-3	617-5	568-3	104-3	601-3	477-5	437-3	782-4	559-3	362-5	327-3	587-4	533-3	345-5	246-3
1.50	543-3	196-3	712-3	784-5	770-3	150-3	652-3	601-5	590-3	110-3	618-3	443-5	432-3	865-4	572-3	350-5	340-3	660-4	513-3	301-5	259-3
1.60	290-3	192-3	665-3	679-5	709-3	164-3	643-3	583-5	608-3	133-3	612-3	475-5	494-3	100-3	571-3	362-5	371-3	720-4	512-3	268-5	266-3
1.70	619-3	202-3	735-3	640-5	708-3	172-3	613-3	544-5	601-3	146-3	590-3	464-5	588-3	116-3	535-3	370-5	406-3	809-4	507-3	268-5	282-3
1.80	980-3	298-3	986-3	845-5	986-3	228-3	725-3	773-5	949-3	224-3	666-3	506-5	704-3	152-3	509-3	398-5	480-3	988-4	510-3	276-5	310-3
2.00	115-2	383-3	115-2	979-5	120-2	302-3	876-3	703-5	950-3	269-3	725-3	571-5	769-3	194-3	534-3	416-5	554-3	116-3	532-3	258-5	331-3
2.20	796-3	383-3	988-3	810-5	109-2	332-3	886-3	663-5	978-3	303-3	732-3	540-5	794-3	218-3	569-3	394-5	571-3	133-3	555-3	254-5	348-3
2.40	918-3	428-3	103-2	760-5	112-2	373-3	886-3	663-5	978-3	303-3	732-3	540-5	794-3	218-3	569-3	394-5	571-3	133-3	555-3	254-5	348-3
2.60	138-2	577-3	139-2	873-5	139-2	456-3	997-3	546-5	939-3	327-3	780-3	430-5	734-3	247-3	611-3	328-5	554-3	174-3	583-3	246-5	392-3
2.80	127-2	568-3	130-2	741-5	127-2	418-3	997-3	546-5	939-3	327-3	780-3	430-5	734-3	247-3	611-3	328-5	554-3	174-3	583-3	246-5	392-3
3.00	766-3	463-3	976-3	527-5	971-3	404-3	848-3	461-5	847-3	333-3	712-3	385-5	698-3	251-3	614-3	292-5	526-3	206-3	588-3	255-5	433-3
3.20	269-3	420-3	885-3	420-5	825-3	370-3	796-3	370-5	727-3	318-3	709-3	319-5	664-3	330-3	640-3	296-5	610-3	277-3	583-3	257-5	512-3
3.40	261-3	384-3	828-3	340-5	711-3	375-3	785-3	332-5	694-3	359-3	730-3	319-5	664-3	330-3	640-3	296-5	610-3	277-3	583-3	257-5	512-3
3.60	582-3	437-3	840-3	345-5	764-3	427-3	801-3	337-5	746-3	405-3	744-3	325-5	714-3	376-3	653-3	303-5	656-3	312-3	576-3	264-5	544-3
3.80	889-3	558-3	997-3	395-5	923-3	495-3	856-3	351-5	819-3	463-3	776-3	335-5	775-3	424-3	658-3	310-5	702-3	346-3	568-3	269-5	572-3
4.00	114-2	763-3	117-2	488-5	119-2	617-3	973-3	394-5	969-3	533-3	834-3	344-5	838-3	474-3	698-3	314-5	745-3	378-3	580-3	270-5	594-3
4.20	131-2	911-3	138-2	528-5	136-2	725-3	725-3	421-5	108-2	600-3	883-3	349-5	897-3	525-3	721-3	314-5	785-3	410-3	625-3	268-5	613-3
4.40	139-2	978-3	144-2	516-5	139-2	794-3	117-2	420-5	113-2	661-3	922-3	347-5	945-3	612-3	833-3	305-5	836-3	460-3	702-3	255-5	629-3
4.60	136-2	998-3	137-2	482-5	136-2	796-3	110-2	385-5	108-2	716-3	922-3	347-5	978-3	612-3	833-3	305-5	836-3	460-3	702-3	255-5	629-3
4.80	124-2	958-3	125-2	425-5	125-2	847-3	104-2	376-5	110-2	762-3	971-3	340-5	998-3	646-3	874-3	295-5	846-3	481-3	731-3	244-5	630-3
5.00	107-2	966-3	113-2	395-5	121-2	895-3	107-2	366-5	112-2	802-3	100-2	329-5	100-2	675-3	902-3	283-5	848-3	497-3	753-3	231-5	625-3
5.50	614-3	106-2	122-2	361-5	122-2	986-3	116-2	334-5	112-2	879-3	107-2	299-5	100-2	733-3	960-3	254-5	838-3	528-3	782-3	201-5	603-3
6.00	633-3	113-2	130-2	322-5	118-2	104-2	123-2	297-5	109-2	928-3	114-2	264-5	972-3	770-3	100-2	225-5	807-3	553-3	808-3	190-5	579-3
6.50	101-2	124-2	130-2	302-5	120-2	115-2	124-2	278-5	111-2	102-2	116-2	248-5	987-3	845-3	103-2	207-5	817-3	614-3	846-3	177-5	594-3
7.00	132-2	148-2	134-2	309-5	132-2	128-2	119-2	268-5	115-2	114-2	112-2	240-5	102-2	960-3	102-2	203-5	861-3	696-3	859-3	164-5	627-3
7.50	152-2	182-2	153-2	332-5	153-2	154-2	130-2	280-5	129-2	130-2	106-2	239-5	109-2	106-2	988-3	198-5	890-3	785-3	850-3	153-5	657-3
8.00	162-2	207-2	163-2	332-5	163-2	178-2	141-2	285-5	140-2	152-2	116-2	245-5	119-2	119-2	935-3	197-5	942-3	649-3	826-3	150-5	667-3
8.50	165-2	224-2	165-2	317-5	165-2	196-2	145-2	277-5	144-2	168-2	120-2	239-5	124-2	132-2	923-3	194-5	981-3	889-3	794-3	144-5	657-3
9.00	163-2	234-2	163-2	296-5	163-2	200-2	143-2	260-5	143-2	177-2	121-2	225-5	123-2	140-2	100-2	182-5	980-3	929-3	757-3	137-5	649-3
9.50	157-2	239-2	158-2	271-5	158-2	211-2	144-2	239-5	139-2	181-2	125-2	207-5	120-2	144-2	104-2	168-5	952-3	953-3	766-3	128-5	630-3
10.00	150-2	240-2	156-2	245-5	150-2	214-2	144-2	219-5	134-2	184-2	129-2	189-5	115-2	145-2	108-2	152-5	915-3	959-3	794-3	117-5	602-3
11.00	134-2	234-2	146-2	198-5	134-2	212-2	136-2	179-5	121-2	183-2	124-2	156-5	104-2	145-2	107-2	127-5	832-3	109-2	824-3	992-6	626-3
12.00	117-2	223-2	131-2	159-5	117-2	201-2	124-2	143-5	105-2	177-2	114-2	127-5	927-3	154-2	995-3	113-5	807-3	119-2	807-3	943-6	625-3
13.00	102-2	210-2	109-2	127-5	101-2	190-2	105-2	118-5	948-3	180-2	998-3	110-5	873-3	158-2	980-3	999-6	767-3	124-2	821-3	862-6	603-3
14.00	889-3	204-2	100-2	106-5	918-3	188-2	976-3	101-5	871-3	179-2	933-3	947-6	807-3	159-2	880-3	866-6	714-3	126-2	832-3	778-6	569-3
15.00	774-3	198-2	957-3	902-6	831-3	194-2	934-3	860-6	790-6	175-2	908-3	806-6	735-3	156-2	885-3	742-6	654-3	126-2	840-3	691-6	530-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111C043 71.001.2 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +69.6 SEC COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

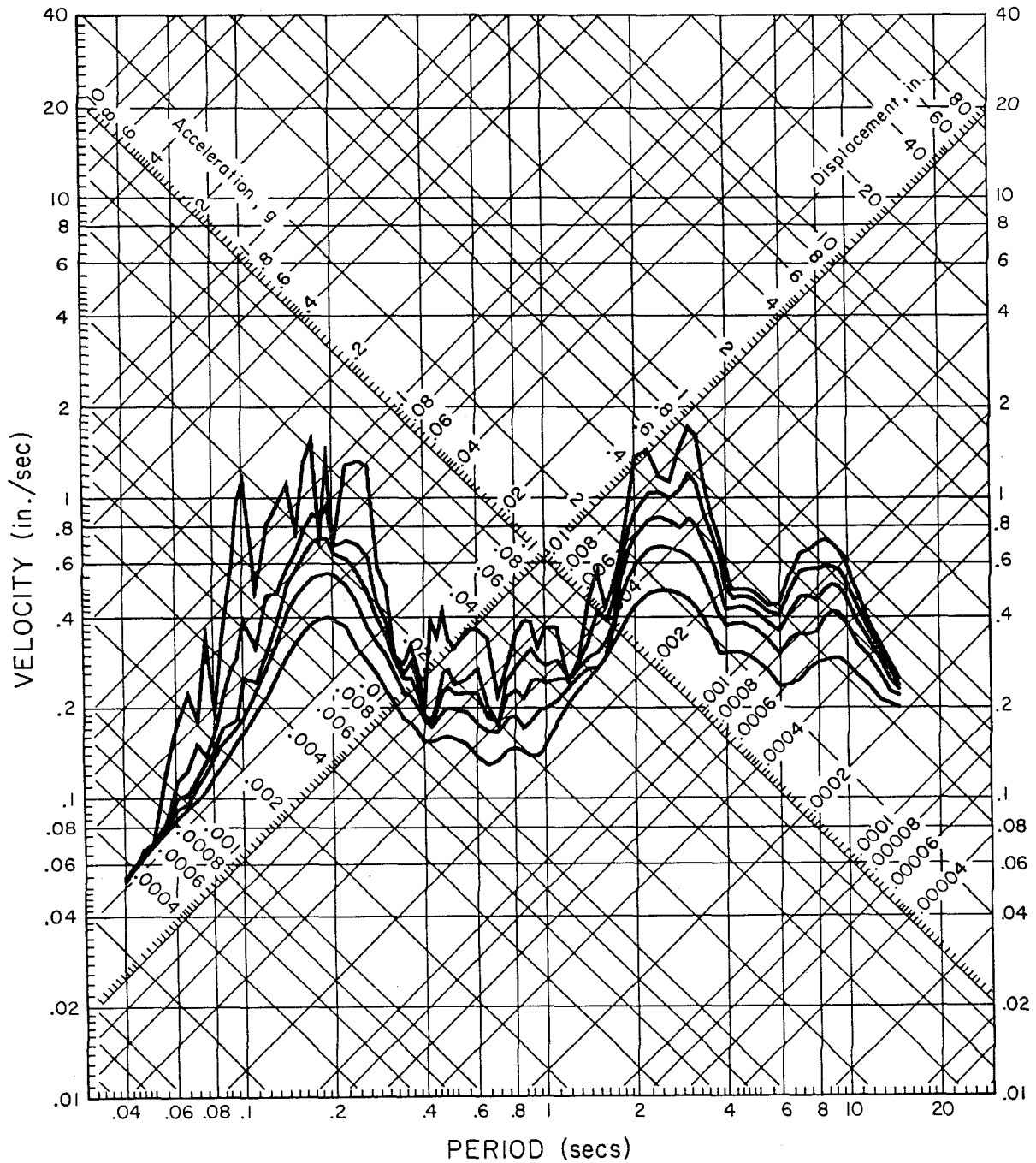


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC043 71.001.2 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +69.6 SEC COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111C043 71.001.2 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +69.6 SEC COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	110-5	337-6	198-4	215-4	529-4	342-6	191-4	218-4	537-4	347-6	181-4	222-4	545-4	347-6	177-4	222-4	545-4
0.042	114-4	380-6	252-4	220-4	569-4	388-6	197-4	225-4	580-4	387-6	197-4	224-4	578-4	385-6	194-4	224-4	577-4
0.044	126-4	423-6	235-4	223-4	605-4	427-6	218-4	225-4	611-4	429-6	215-4	226-4	612-4	427-6	213-4	226-4	609-4
0.046	169-4	496-6	260-4	239-4	678-4	480-6	229-4	232-4	655-4	478-6	232-4	233-4	650-4	471-6	233-4	228-4	643-4
0.048	238-4	508-6	309-4	225-4	666-4	532-6	253-4	236-4	697-4	523-6	258-4	233-4	685-4	517-6	256-4	231-4	677-4
0.050	361-4	586-6	451-4	239-4	737-4	563-6	304-4	230-4	708-4	568-6	288-4	232-4	714-4	568-6	281-4	232-4	714-4
0.055	384-4	107-5	650-4	363-4	122-3	733-6	433-4	247-4	838-4	730-6	378-4	246-4	834-4	714-6	356-4	242-4	821-4
0.060	126-3	173-5	166-3	492-4	181-3	109-5	607-4	312-4	114-3	107-5	727-4	259-4	103-3	998-6	612-4	244-4	965-4
0.065	217-3	232-5	222-3	563-4	225-3	129-5	935-4	313-4	124-3	132-5	103-3	294-4	118-3	122-5	720-4	255-4	109-3
0.070	696-4	205-5	156-3	427-4	184-3	169-5	131-3	354-4	152-3	160-5	103-3	298-4	145-3	175-5	992-4	282-4	122-3
0.075	300-3	420-5	350-3	765-4	352-3	167-5	127-3	302-4	140-3	185-5	126-3	321-4	178-3	234-5	116-3	302-4	163-3
0.080	130-3	254-5	190-3	406-4	199-3	211-5	153-3	339-4	166-3	234-5	147-3	330-4	173-3	208-5	109-3	296-4	154-3
0.085	332-3	489-5	354-3	692-4	361-3	298-5	198-3	419-4	220-3	385-5	165-3	321-4	246-3	302-5	156-3	319-4	190-3
0.090	415-3	771-5	528-3	974-4	538-3	386-5	253-3	486-4	269-3	526-5	165-3	321-4	246-3	302-5	156-3	319-4	190-3
0.095	938-3	150-4	988-3	170-3	993-3	134-2	780-3	834-4	814-3	170-4	630-3	692-4	668-3	132-4	516-3	548-4	519-3
0.100	971-3	187-4	116-2	191-3	117-2	635-5	387-3	643-4	399-3	432-5	228-3	411-4	253-3	302-5	156-3	319-4	190-3
0.110	331-3	879-5	492-3	743-4	502-3	566-5	309-3	479-4	323-3	432-5	228-3	411-4	253-3	302-5	156-3	319-4	190-3
0.120	222-3	159-4	845-3	113-3	833-3	917-5	474-3	646-4	480-3	591-5	304-3	418-4	312-3	534-5	230-3	384-4	279-3
0.130	729-3	202-4	971-3	122-3	979-3	102-4	511-3	620-4	494-3	815-5	351-3	498-4	394-3	702-5	293-3	440-4	339-3
0.140	105-2	254-4	115-2	132-3	113-2	133-4	593-3	700-4	599-3	114-4	472-3	595-4	515-3	938-5	368-3	493-4	421-3
0.150	426-3	189-4	783-3	861-4	793-3	164-4	660-3	742-4	687-3	142-4	554-3	649-4	598-3	114-4	453-3	530-4	481-3
0.160	133-2	343-4	134-2	137-3	134-2	207-4	780-3	834-4	814-3	170-4	630-3	692-4	668-3	132-4	516-3	548-4	519-3
0.170	131-2	433-4	160-2	153-3	160-2	244-4	855-3	867-4	905-3	191-4	715-3	705-4	730-3	149-4	573-3	541-4	553-3
0.180	535-3	218-4	713-3	691-4	764-3	247-4	845-3	782-4	862-3	215-4	766-3	684-4	751-3	161-4	607-3	523-4	563-3
0.190	120-2	421-4	136-2	119-3	139-2	293-4	992-3	828-4	971-3	224-4	779-3	642-4	741-3	174-4	608-3	500-4	576-3
0.200	705-3	230-4	717-3	589-4	724-3	227-4	745-3	574-4	713-3	212-4	728-3	539-4	668-3	180-4	600-3	449-4	566-3
0.220	121-2	458-4	128-2	968-4	130-2	257-4	726-3	544-4	734-3	223-4	664-3	475-4	637-3	183-4	565-3	406-4	523-3
0.240	138-2	519-4	136-2	923-4	136-2	271-4	754-3	485-4	710-3	218-4	638-3	388-4	570-3	174-4	527-3	311-4	456-3
0.260	126-2	538-4	129-2	814-4	130-2	265-4	658-3	400-4	642-3	205-4	590-3	311-4	496-3	155-4	510-3	241-4	374-3
0.280	459-3	263-4	601-3	344-4	591-3	203-4	530-3	265-4	455-3	179-4	515-3	232-4	402-3	147-4	466-3	204-4	331-3
0.300	449-3	245-4	514-3	278-4	513-3	185-4	436-3	156-4	302-3	148-4	408-3	150-4	290-3	132-4	364-3	132-4	260-3
0.320	143-3	152-4	452-3	137-4	286-3	143-4	418-3	128-4	265-3	138-4	395-3	122-4	255-3	124-4	355-3	111-4	230-3
0.340	149-3	155-4	431-3	137-4	330-3	166-4	414-3	132-4	290-3	146-4	377-3	117-4	255-3	126-4	339-3	101-4	221-3
0.360	143-3	189-4	454-3	149-4	273-3	149-4	332-3	105-4	247-3	136-4	330-3	999-5	224-3	122-4	313-3	911-5	203-3
0.380	178-3	165-4	362-3	117-4	273-3	120-4	283-3	769-5	189-3	121-4	280-3	810-5	191-3	116-4	289-3	798-5	183-3
0.400	756-4	132-4	279-3	849-5	208-3	120-4	283-3	769-5	189-3	121-4	280-3	810-5	191-3	116-4	289-3	798-5	183-3
0.420	351-3	265-4	418-3	153-4	397-3	124-4	290-3	726-5	186-3	121-4	280-3	810-5	191-3	116-4	289-3	798-5	183-3
0.440	311-3	245-4	364-3	129-4	350-3	148-4	299-3	789-5	212-3	142-4	282-3	763-5	203-3	131-4	262-3	716-5	187-3
0.460	415-3	315-4	428-3	152-4	430-3	193-4	315-3	932-5	264-3	168-4	287-3	811-5	230-3	145-4	262-3	716-5	187-3
0.480	276-3	263-4	331-3	117-4	345-3	207-4	286-3	924-5	271-3	180-4	273-3	809-5	235-3	153-4	256-3	696-5	201-3
0.500	183-3	255-4	391-3	104-4	321-3	194-4	267-3	795-5	244-3	180-4	253-4	740-5	227-3	158-4	249-3	671-5	199-3
0.550	294-3	323-4	353-3	109-4	369-3	222-4	272-3	754-5	254-3	199-4	259-3	682-5	227-3	171-4	245-3	593-5	195-3
0.600	314-3	354-4	365-3	100-4	370-3	262-4	306-3	747-5	274-3	215-4	261-3	611-5	225-3	170-4	242-3	494-5	178-3
0.650	334-3	358-4	334-3	867-5	346-3	213-4	301-3	518-5	206-3	194-4	278-3	475-5	187-3	174-4	258-3	430-5	168-3
0.700	163-3	249-4	246-3	519-5	223-3	198-4	234-3	415-5	178-3	202-4	249-3	426-5	181-3	187-4	255-3	401-5	168-3

CAMPING = 20 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

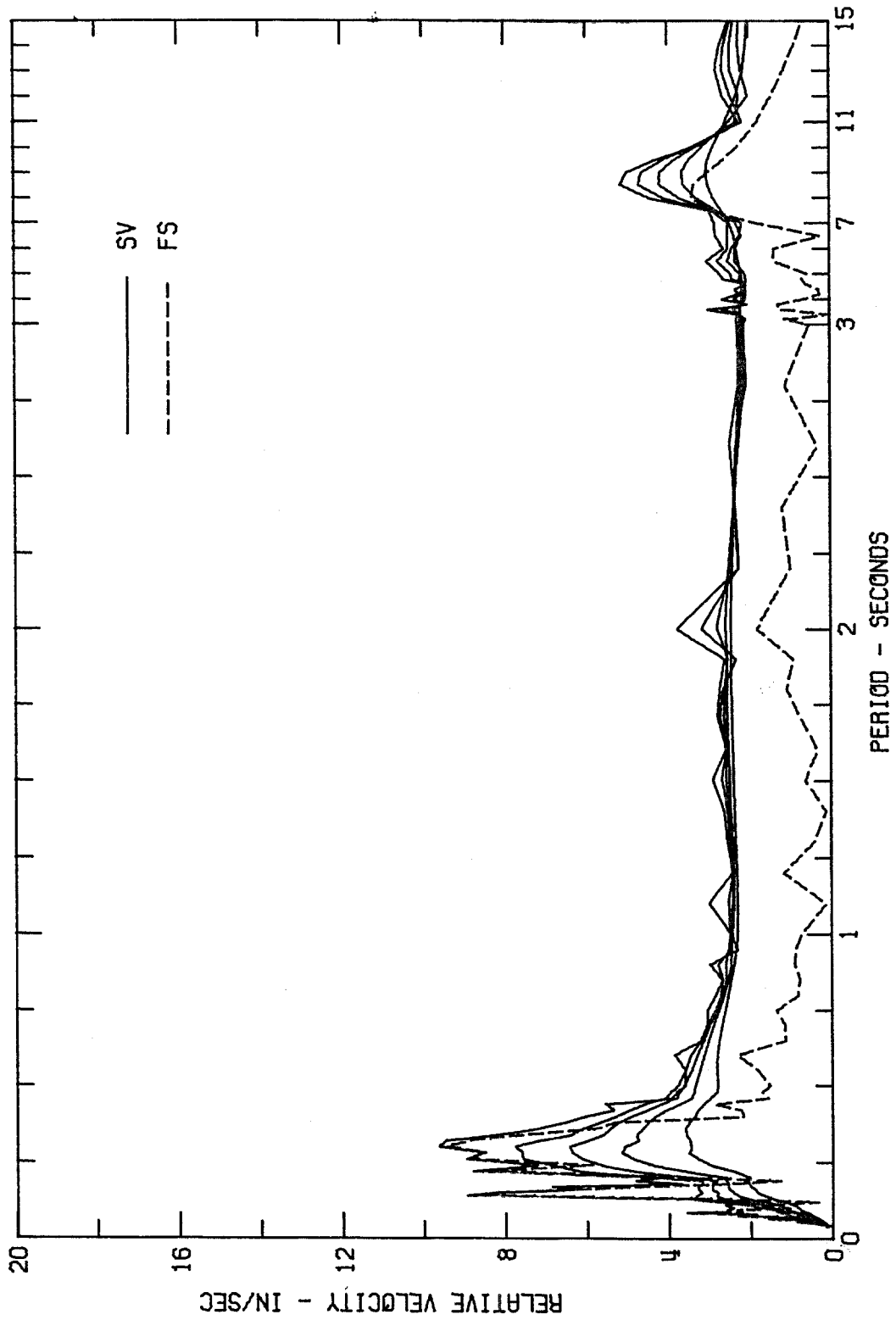
DAMPING = 0 PER CENT

IIIC043 71.001.2 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +69.6 SEC CCMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SV
0.75	264-3	333-4	279-3	606-5	279-3	298-4	251-3	544-5	249-3	263-4	261-3	483-5	220-3	223-4
0.80	319-3	452-4	379-3	723-5	355-3	355-4	326-3	567-5	279-3	296-4	305-3	482-5	232-3	242-4
0.85	300-3	537-4	400-3	760-5	396-3	405-4	360-3	573-5	299-3	296-4	327-3	420-5	218-3	235-4
0.90	177-3	565-4	347-3	713-5	394-3	445-4	331-3	582-5	321-3	358-4	312-3	454-5	250-3	265-4
0.95	173-3	491-4	277-3	557-5	325-3	454-4	281-3	504-5	294-3	379-4	281-3	431-5	251-3	298-4
1.00	300-3	596-4	349-3	609-5	374-3	452-4	249-3	462-5	284-3	394-4	258-3	404-5	247-3	320-4
1.10	228-3	662-4	343-3	560-5	378-3	515-4	261-3	436-5	294-3	446-4	251-3	378-5	254-3	378-4
1.20	921-4	481-4	275-3	342-5	252-3	489-4	260-3	348-5	256-3	482-4	245-3	344-5	252-3	455-4
1.30	275-4	614-4	290-3	371-5	296-3	599-4	273-3	363-5	289-3	575-4	260-3	351-5	278-3	541-4
1.40	390-3	102-3	414-3	536-5	461-3	761-4	344-3	397-5	341-3	670-4	322-3	353-5	300-3	617-4
1.50	433-3	139-3	542-3	635-5	585-3	102-3	396-3	465-5	428-3	747-4	364-3	341-5	313-3	664-4
1.60	183-3	114-3	432-3	455-5	447-3	101-3	407-3	406-5	399-3	870-4	375-3	351-5	341-3	775-4
1.70	476-3	143-3	488-3	508-5	530-3	126-3	438-3	448-5	468-3	107-3	385-3	380-5	396-3	102-3
1.80	539-3	204-3	676-3	644-5	712-3	180-3	560-3	649-5	799-3	157-3	463-3	498-5	550-3	136-3
1.90	572-3	294-3	931-3	834-5	974-3	241-3	748-3	685-5	799-3	207-3	616-3	591-5	684-3	167-3
2.00	138-2	442-3	138-2	113-4	138-2	295-3	862-3	755-5	927-3	245-3	675-3	629-5	770-3	197-3
2.20	135-2	520-3	147-2	109-4	148-2	371-3	101-2	785-5	106-2	301-3	847-3	641-5	861-3	242-3
2.40	731-3	463-3	115-2	823-5	121-2	407-3	103-2	723-5	106-2	336-3	883-3	601-5	882-3	269-3
2.60	772-3	479-3	112-2	726-5	115-2	424-3	102-2	642-5	102-2	354-3	895-3	539-5	856-3	287-3
2.80	135-2	663-3	145-2	865-5	148-2	487-3	106-2	636-5	109-2	364-3	860-3	477-5	817-3	303-3
3.00	176-2	841-3	176-2	955-5	176-2	590-3	126-2	671-5	123-2	418-3	894-3	478-5	877-3	311-3
3.20	163-2	834-3	163-2	833-5	163-2	575-3	115-2	575-5	112-2	418-3	852-3	417-5	816-3	309-3
3.40	112-2	608-3	117-2	537-5	112-2	479-3	946-3	424-5	886-3	383-3	744-3	341-5	709-3	295-3
3.60	522-3	504-3	965-3	397-5	879-3	437-3	805-3	345-5	764-3	360-3	705-3	285-5	629-3	273-3
3.80	251-3	449-3	771-3	318-5	743-3	390-3	701-3	277-5	646-3	326-3	634-3	232-5	539-3	252-3
4.00	432-3	375-3	735-3	239-5	589-3	329-3	693-3	210-5	517-3	279-3	636-3	180-5	439-3	245-3
4.20	507-3	339-3	722-3	196-5	507-3	318-3	684-3	185-5	477-3	295-3	632-3	173-5	441-3	261-3
4.40	447-3	356-3	692-3	188-5	508-3	337-3	657-3	178-5	481-3	311-3	612-3	166-5	444-3	274-3
4.60	312-3	370-3	648-3	178-5	505-3	350-3	620-3	169-5	478-3	323-3	581-3	158-5	441-3	284-3
4.80	157-3	383-3	597-3	170-5	502-3	362-3	573-3	161-5	474-3	333-3	543-3	149-5	436-3	291-3
5.00	593-4	391-3	599-3	160-5	492-3	370-3	579-3	151-5	465-3	340-3	551-3	141-5	428-3	298-3
5.50	241-3	395-3	617-3	133-5	451-3	373-3	598-3	126-5	427-3	344-3	572-3	118-5	393-3	302-3
6.00	337-3	433-3	613-3	123-5	456-3	397-3	597-3	113-5	416-3	352-3	574-3	101-5	369-3	295-3
6.50	441-3	586-3	597-3	142-5	567-3	515-3	583-3	125-5	498-3	440-3	564-3	107-5	425-3	358-3
7.00	568-3	745-3	643-3	155-5	668-3	648-3	582-3	135-5	582-3	533-3	547-3	112-5	478-3	402-3
7.50	671-3	820-3	787-3	149-5	686-3	708-3	712-3	128-5	593-3	574-3	619-3	105-5	481-3	428-3
8.00	729-3	928-3	803-3	148-5	729-3	759-3	732-3	121-5	596-3	597-3	642-3	959-6	469-3	470-3
8.50	742-3	100-2	757-3	142-5	742-3	824-3	690-3	116-5	609-3	680-3	605-3	982-6	508-3	556-3
9.00	722-3	103-2	722-3	130-5	722-3	862-3	611-3	109-5	602-3	754-3	537-3	962-6	526-3	613-3
9.50	678-3	102-2	678-3	116-5	678-3	888-3	573-3	100-5	587-3	781-3	493-3	897-6	516-3	640-3
10.00	621-3	988-3	621-3	101-5	621-3	874-3	546-3	895-6	549-3	772-3	519-3	800-6	485-3	638-3
11.00	495-3	867-3	612-3	733-6	495-3	775-3	574-3	656-6	442-3	691-3	549-3	591-6	394-3	580-3
12.00	379-3	752-3	606-3	534-6	393-3	702-3	584-3	500-6	367-3	651-3	558-3	469-6	340-3	576-3
13.00	287-3	696-3	599-3	421-6	336-3	661-3	584-3	400-6	319-3	615-3	562-3	379-6	297-3	550-3
14.00	221-3	648-3	587-3	338-6	290-3	613-3	574-3	320-6	275-3	566-3	556-3	312-6	254-3	518-3
15.00	179-3	609-3	570-3	276-6	255-3	578-3	559-3	265-6	242-3	561-3	545-3	282-6	235-3	535-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
71.001.3 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +104.6 SEC COMP N76W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

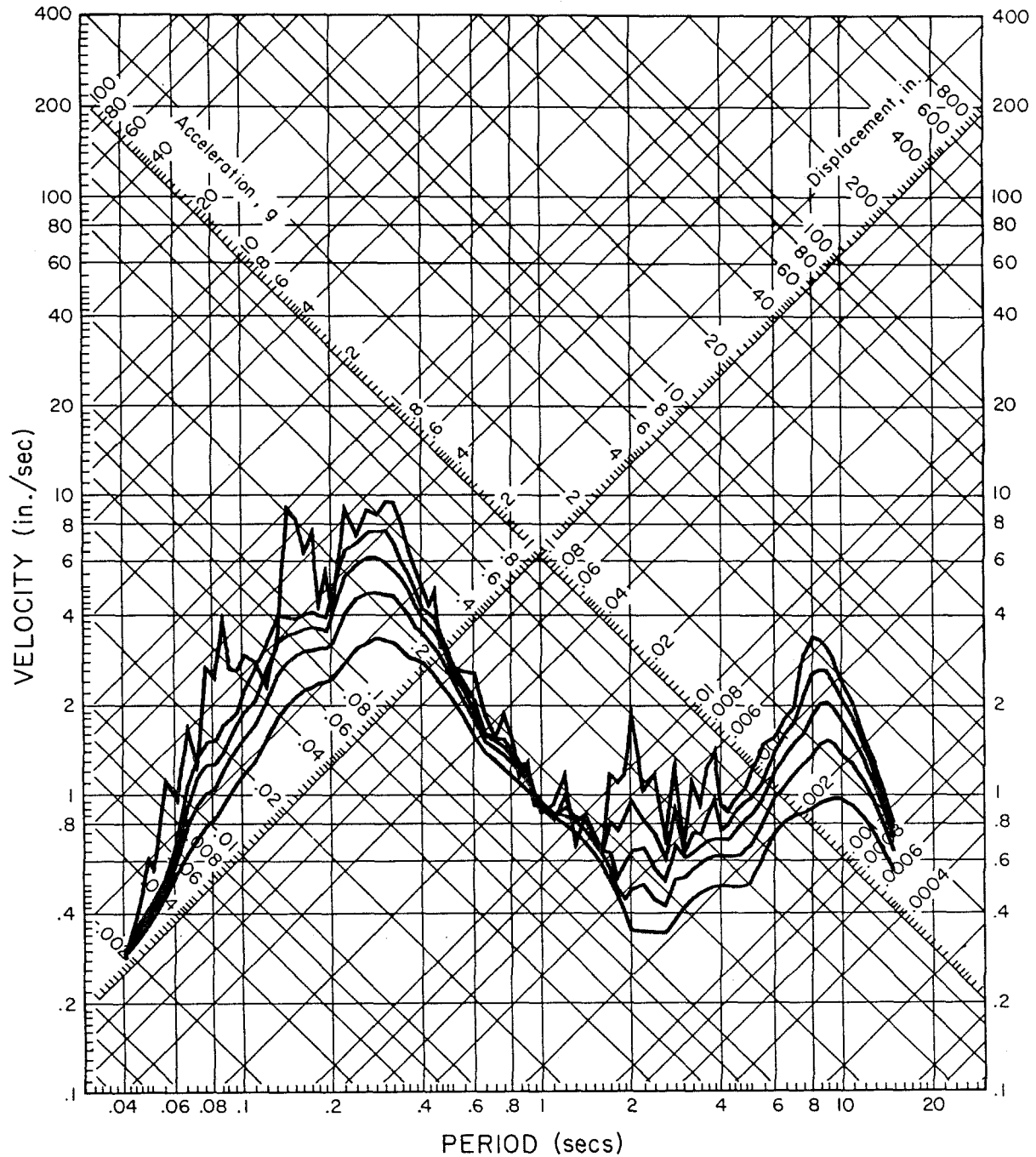


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC044 71.001.3 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +104.6 SEC COMP N76 W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



3. PACOIMA DAM, CAL. A

RE SEC FOR PER, IN/SEC

NG = 2 PER CENT DAMPING

	PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	243-4	180-5	156-3	115-3	282-3	189-5	131-3	121-3	298-3	190-5	118-3	122-3	299-3	190-3	116-3	121-3	298-3	185-5	113-3	119-3	291-3	3
0.042	722-4	225-5	174-3	130-3	337-3	215-5	140-3	125-3	321-3	213-5	130-3	123-3	318-3	210-5	128-3	122-3	315-3	204-5	125-3	120-3	305-3	3
0.044	102-3	274-5	156-3	144-3	391-3	252-5	152-3	133-3	360-3	238-5	148-3	126-3	341-3	234-5	143-3	124-3	334-3	226-5	139-3	121-3	323-3	3
0.046	149-3	344-5	260-3	166-3	470-3	281-5	173-3	135-3	383-3	269-5	166-3	130-3	367-3	260-5	158-3	126-3	355-3	251-5	154-3	123-3	342-3	3
0.048	345-3	461-5	382-3	205-3	604-3	314-5	185-3	139-3	411-3	302-5	180-3	134-3	396-3	289-5	175-3	128-3	378-3	277-5	171-3	125-3	363-3	3
0.050	392-3	444-5	415-3	181-3	558-3	349-5	213-3	143-3	439-3	333-5	205-3	137-3	419-3	315-5	201-3	130-3	396-3	308-5	190-3	127-3	387-3	3
0.055	785-3	967-5	894-3	327-3	110-2	458-5	320-3	154-3	524-3	429-5	308-3	145-3	490-3	406-5	287-3	137-3	464-3	400-5	244-3	137-3	457-3	3
0.060	392-3	914-5	798-3	259-3	957-3	679-5	529-3	193-3	712-3	626-5	462-3	178-3	656-3	579-5	393-3	166-3	606-3	518-5	308-3	150-3	543-3	3
0.065	148-2	171-4	160-2	416-3	166-2	109-4	776-3	267-3	106-2	928-5	624-3	223-3	897-3	805-5	497-3	194-3	778-3	657-5	365-3	164-3	635-3	3
0.070	507-3	140-4	108-2	292-3	125-2	146-4	922-3	304-3	131-2	125-4	763-3	262-3	112-2	102-4	585-3	216-3	921-3	789-5	416-3	172-3	708-3	3
0.075	228-2	318-4	234-2	578-3	266-2	178-4	105-2	323-3	149-2	149-4	845-3	270-3	125-2	120-4	634-3	217-3	100-2	934-5	500-3	175-3	783-3	3
0.080	181-2	313-4	224-2	501-3	246-2	192-4	109-2	307-3	150-2	160-4	881-3	255-3	125-2	133-4	754-3	214-3	104-2	105-4	571-3	173-3	825-3	3
0.085	332-2	521-4	359-2	738-3	385-2	232-4	130-2	330-3	171-2	188-4	100-2	266-3	139-2	160-4	872-3	231-3	118-2	123-4	664-3	183-3	915-3	3
0.090	224-2	382-4	251-2	482-3	266-2	257-4	141-2	324-3	179-2	224-4	119-2	284-3	157-2	191-4	100-2	242-3	133-2	143-4	740-3	188-3	100-2	3
0.095	235-2	394-4	259-2	446-3	260-2	288-4	141-2	327-3	190-2	264-4	132-2	302-3	174-2	218-4	110-2	254-3	144-2	165-4	805-3	194-3	109-2	3
0.100	107-2	468-4	243-2	478-3	294-2	352-4	172-2	363-3	221-2	301-4	146-2	313-3	189-2	246-4	119-2	260-3	154-2	185-4	856-3	198-3	116-2	3
0.110	174-2	486-4	264-2	410-3	277-2	468-4	205-2	397-3	267-2	366-4	157-2	314-3	209-2	304-4	130-2	264-3	174-2	228-4	962-3	202-3	130-2	3
0.120	346-3	440-4	219-2	312-3	230-2	625-4	269-2	443-3	327-2	500-4	212-2	355-3	261-2	398-4	161-2	286-3	208-2	298-4	118-2	219-3	156-2	3
0.130	269-2	716-4	327-2	433-3	346-2	820-4	343-2	498-3	396-2	669-4	267-2	410-3	323-2	592-4	207-2	324-3	251-2	377-4	146-2	239-3	182-2	3
0.140	846-2	202-3	896-2	105-2	910-2	873-4	336-2	453-3	392-2	760-4	285-2	403-3	341-2	618-4	232-2	331-3	277-2	443-4	167-2	245-3	199-2	3
0.150	819-2	198-3	827-2	902-3	831-2	931-4	321-2	424-3	390-2	838-4	282-2	383-3	351-2	701-4	243-2	322-3	293-2	511-4	183-2	245-3	214-2	3
0.160	627-2	166-3	638-2	666-3	654-2	102-3	327-2	410-3	403-2	917-4	295-2	366-3	360-2	772-4	252-2	311-3	303-2	571-4	190-2	241-3	224-2	3
0.170	476-2	205-3	688-2	726-3	688-2	758-2	110-3	332-2	390-3	984-4	296-2	349-3	363-2	827-4	257-2	300-3	305-2	621-4	201-2	233-3	229-2	3
0.180	253-2	125-3	368-2	396-3	438-2	113-3	321-2	358-3	397-2	102-3	294-2	328-3	358-2	890-4	257-2	283-3	310-2	680-4	205-2	227-3	237-2	3
0.190	127-2	169-3	485-2	480-3	560-2	119-3	319-2	338-3	394-2	107-3	284-2	305-3	354-2	945-4	260-2	272-3	312-2	728-4	210-2	218-3	240-2	3
0.200	358-2	131-3	417-2	337-3	414-2	150-3	424-2	385-3	474-2	129-3	344-2	334-3	407-2	104-3	261-2	273-3	327-2	783-4	204-2	206-3	246-2	3
0.220	829-2	318-3	882-2	673-3	910-2	230-3	623-2	485-3	657-2	188-3	486-2	397-3	537-2	142-3	358-2	304-3	406-2	975-4	242-2	218-3	278-2	3
0.260	896-2	371-3	894-2	561-3	896-2	312-3	760-2	475-3	754-2	257-3	614-2	386-3	623-2	195-3	489-2	299-3	473-2	133-3	330-2	218-3	323-2	3
0.280	849-2	385-3	851-2	502-3	864-2	339-3	761-2	441-3	762-2	278-3	639-2	358-3	624-2	212-3	516-2	280-3	476-2	150-3	353-2	212-3	337-2	3
0.300	947-2	457-3	964-2	519-3	957-2	367-3	777-2	420-3	770-2	288-3	645-2	328-3	603-2	224-3	509-2	265-3	470-2	157-3	346-2	193-3	330-2	3
0.320	885-2	481-3	944-2	481-3	946-2	358-3	717-2	352-3	697-2	289-3	599-2	292-3	632-3	236-3	476-2	238-3	465-2	165-3	351-2	181-3	324-2	3
0.340	748-2	438-3	812-2	388-3	810-2	328-3	638-2	290-3	607-2	288-3	559-2	252-3	533-2	232-3	479-2	215-3	430-2	165-3	360-2	162-3	305-2	3
0.360	577-2	376-3	719-2	296-3	656-2	314-3	610-2	250-3	549-2	277-3	543-2	222-3	485-2	229-3	464-2	182-3	400-2	165-3	361-2	143-3	289-2	3
0.380	532-2	343-3	653-2	243-3	568-2	291-3	567-2	206-3	482-2	258-3	522-2	182-3	427-2	219-3	451-2	158-3	363-2	172-3	351-2	136-3	285-2	3
0.400	218-2	316-3	604-2	202-3	496-2	267-3	528-2	172-3	420-2	249-3	491-2	162-3	391-2	221-3	433-2	144-3	348-2	176-3	337-2	127-3	277-2	3
0.420	222-2	290-3	535-2	168-3	434-2	271-3	497-2	156-3	406-2	248-3	453-2	146-3	372-2	219-3	406-2	132-3	327-2	178-3	328-2	117-3	266-2	3
0.440	291-2	341-3	555-2	180-3	487-2	273-3	460-2	144-3	390-2	247-3	421-2	129-3	353-2	216-3	374-2	120-3	309-2	176-3	315-2	108-3	252-2	3
0.460	156-2	231-3	392-2	111-3	315-2	254-3	407-2	123-3	347-2	238-3	380-2	116-3	326-2	213-3	345-2	107-3	291-2	173-3	299-2	980-4	236-2	3
0.480	170-2	239-3	380-2	106-3	313-2	239-3	396-2	107-3	313-2	226-3	373-2	102-3	296-2	207-3	337-2	954-4	271-2	171-3	281-2	907-4	223-2	3
0.500	151-2	216-3	360-2	885-4	272-2	224-3	377-2	912-4	282-2	214-3	363-2	896-4	268-2	199-3	334-2	847-4	250-2	168-3	280-2	819-4	212-2	3
0.550	183-2	226-3	359-2	767-4	259-2	209-3	359-2	709-4	239-2	197-3	344-2	672-4	225-2	181-3	323-2	646-4	206-2	159-3	283-2	652-4	182-2	3
0.600	232-2	243-3	386-2	692-4	255-2	197-3	345-2	564-4	207-2	181-3	329-2	516-4	189-2	167-3	313-2	504-4	175-2	148-3	280-2	528-4	154-2	3
0.650	114-2	192-3	318-2	465-4	186-2	166-3	320-2	407-4	161-2	163-3	314-2	407-4	157-2	156-3	301-2	407-4	150-2	142-3	275-2	440-4	138-2	3
0.700	115-2	173-3	304-2	362-4	156-2	172-3	305-2	357-4	154-2	169-3	299-2	362-4	152-2	159-3	289-2	360-4	143-2	145-3	268-2	396-4	130-2	3

IIIC044 71-001.3 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +104.6 SEC COMP N76W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

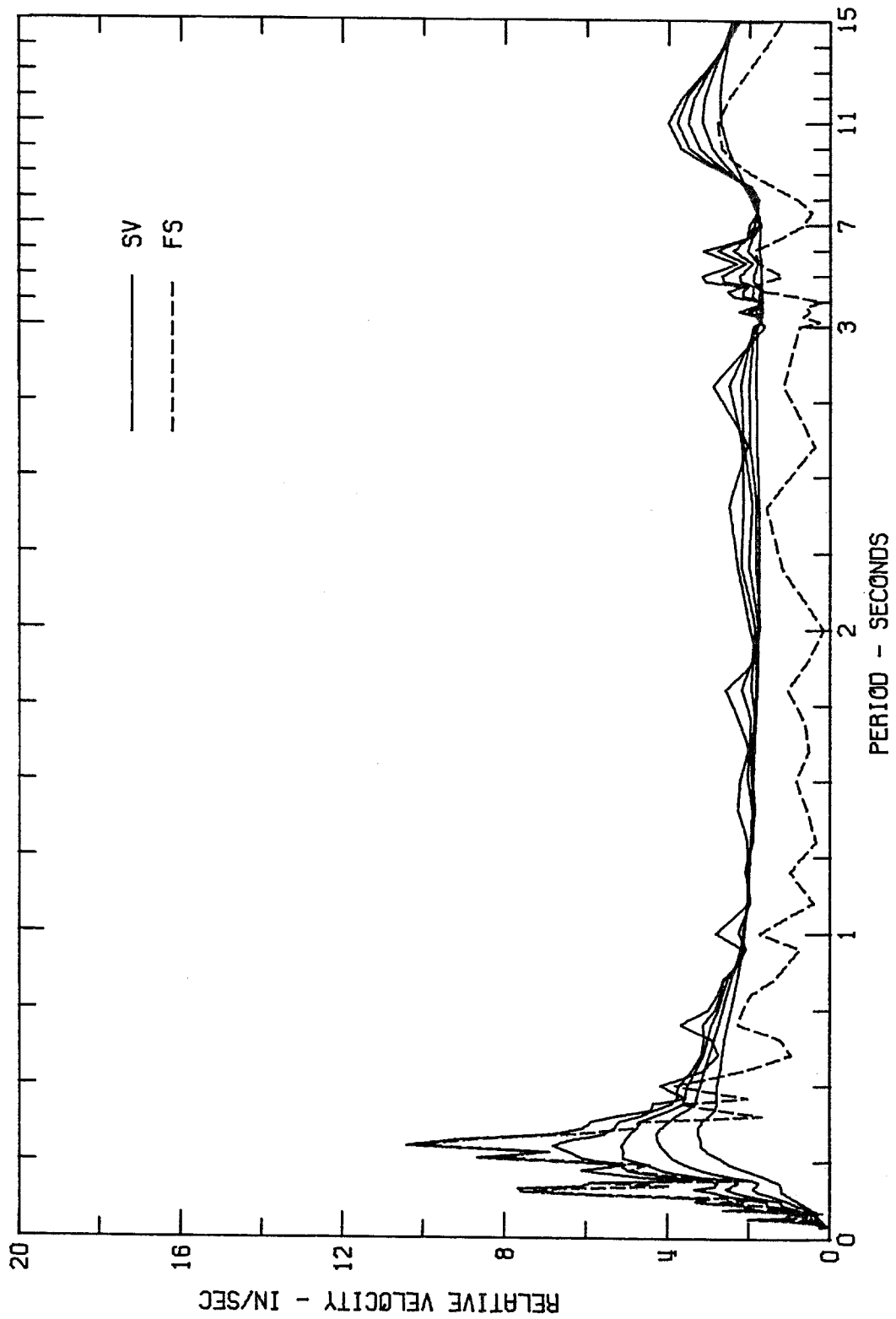
PER	FS	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
		SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	136-2	224-3	305-2	408-4	188-2	183-3	285-2	333-4	153-2	172-3	281-2	320-4	144-2	162-3	276-2	319-4	135-2	146-3	261-2	358-4	122-2
0.80	830-3	196-3	284-2	313-4	154-2	178-3	270-2	285-4	140-2	170-3	260-2	276-4	133-2	162-3	263-2	282-4	127-2	146-3	253-2	325-4	115-2
0.85	780-3	157-3	267-2	222-4	116-2	172-3	267-2	243-4	128-2	171-3	257-2	248-4	127-2	162-3	252-2	252-4	120-2	147-3	246-2	296-4	109-2
0.90	905-3	185-3	300-2	234-4	129-2	183-3	280-2	234-4	128-2	170-3	260-2	219-4	119-2	159-3	245-2	223-4	111-2	147-3	239-2	270-4	103-2
0.95	883-3	156-3	230-2	177-4	103-2	140-3	249-2	160-4	929-3	152-3	252-2	177-4	101-2	154-3	244-2	196-4	102-2	146-3	233-2	247-4	973-3
1.00	744-3	139-3	248-2	142-4	875-3	143-3	250-2	148-4	903-3	149-3	246-2	157-4	940-3	151-3	241-2	176-4	949-3	147-3	230-2	228-4	922-3
1.10	137-3	164-3	301-2	139-4	940-3	145-3	252-2	124-4	828-3	148-3	240-2	130-4	850-3	151-3	237-2	151-4	867-3	148-3	230-2	201-4	846-3
1.20	117-2	224-3	243-2	159-4	117-2	190-3	239-2	136-4	997-3	173-3	238-2	128-4	910-3	162-3	237-2	138-4	850-3	151-3	232-2	180-4	793-3
1.30	427-3	142-3	256-2	182-5	852-3	193-3	255-2	102-4	866-3	174-3	246-2	110-4	842-3	167-3	242-2	124-4	811-3	154-3	234-2	164-4	692-3
1.40	122-3	189-3	264-2	991-5	742-3	178-3	269-2	815-5	747-3	173-3	258-2	840-5	728-3	165-3	250-2	575-5	692-3	152-3	240-2	136-4	636-3
1.50	637-3	166-3	256-2	664-5	653-3	165-3	253-2	671-5	650-3	166-3	253-2	717-5	654-3	159-3	252-2	858-5	627-3	147-3	242-2	123-4	575-3
1.60	327-3	166-3	278-2	112-4	117-2	220-3	272-2	783-5	813-3	172-3	263-2	658-5	638-3	153-3	254-2	756-5	566-3	141-3	243-2	113-4	522-3
1.70	739-3	317-3	272-2	100-4	111-2	218-3	263-2	688-5	761-3	152-3	258-2	482-5	531-3	140-3	254-2	652-5	490-3	133-3	244-2	103-4	465-3
1.80	109-2	318-3	272-2	100-4	111-2	218-3	263-2	688-5	761-3	152-3	258-2	482-5	531-3	140-3	254-2	652-5	490-3	133-3	244-2	103-4	465-3
1.90	914-3	360-3	259-2	102-4	119-2	259-3	231-2	789-5	961-3	181-3	252-2	517-5	601-3	136-3	255-2	591-5	451-3	123-3	245-2	941-5	408-3
2.00	181-2	367-3	224-2	777-5	105-2	288-3	225-2	610-5	825-3	233-3	246-2	495-5	666-3	176-3	248-2	378-5	503-3	133-3	234-2	617-5	351-3
2.20	993-3	367-3	224-2	777-5	105-2	288-3	225-2	610-5	825-3	233-3	246-2	495-5	666-3	176-3	248-2	378-5	503-3	133-3	234-2	617-5	351-3
2.40	118-2	454-3	234-2	807-5	119-2	282-3	237-2	504-5	740-3	216-3	237-2	328-5	520-3	177-3	226-2	329-5	428-3	144-3	228-2	555-5	348-3
2.60	317-3	300-3	224-2	454-5	725-3	254-3	230-2	387-5	615-3	215-3	225-2	397-5	678-3	233-3	218-2	314-5	523-3	172-3	224-2	517-5	386-3
2.80	111-2	563-3	224-2	375-5	692-3	311-3	214-2	354-5	652-3	297-3	211-2	344-5	623-3	252-3	214-2	299-5	569-3	203-3	221-2	492-5	425-3
3.00	507-3	330-3	228-2	375-5	692-3	311-3	214-2	354-5	652-3	297-3	211-2	344-5	623-3	252-3	214-2	299-5	569-3	203-3	221-2	492-5	425-3
3.20	111-2	569-3	224-2	458-5	936-3	401-3	224-2	355-5	742-3	369-3	222-2	328-5	682-3	323-3	219-2	296-5	598-3	257-3	219-2	451-5	475-3
3.40	368-4	506-3	224-2	458-5	936-3	401-3	224-2	355-5	742-3	369-3	222-2	328-5	682-3	323-3	219-2	296-5	598-3	257-3	219-2	451-5	475-3
3.60	125-2	719-3	300-2	567-5	125-2	497-3	264-2	393-5	868-3	403-3	237-2	319-5	703-3	353-3	222-2	285-5	617-3	280-3	218-2	428-5	489-3
3.80	129-2	862-3	200-2	611-5	142-2	592-3	209-2	419-5	979-3	432-3	213-2	309-5	715-3	380-3	215-2	275-5	629-3	302-3	216-2	409-5	500-3
4.00	678-3	597-3	264-2	382-5	939-3	493-3	234-2	315-5	775-3	454-3	212-2	293-5	714-3	400-3	207-2	265-5	629-3	320-3	214-2	396-5	502-3
4.20	241-3	595-3	224-2	344-5	890-3	536-3	218-2	314-5	802-3	475-3	211-2	285-5	711-3	418-3	205-2	256-5	626-3	333-3	213-2	388-5	499-3
4.40	278-3	677-3	232-2	357-5	967-3	611-3	215-2	326-5	873-3	528-3	205-2	296-5	753-3	438-3	205-2	264-5	626-3	347-3	213-2	382-5	496-3
4.60	601-3	746-3	206-2	360-5	101-2	674-3	210-2	328-5	921-3	584-3	210-2	292-5	798-3	466-3	204-2	263-5	637-3	364-3	214-2	379-5	497-3
4.80	689-3	812-3	261-2	360-5	106-2	736-3	244-2	327-5	963-3	638-3	222-2	288-5	835-3	511-3	206-2	252-5	669-3	383-3	215-2	377-5	502-3
5.00	569-3	930-3	271-2	383-5	117-2	786-3	244-2	322-5	988-3	682-3	221-2	281-5	857-3	547-3	209-2	268-5	680-3	407-3	217-2	374-5	512-3
5.50	138-2	130-2	304-2	440-5	148-2	978-3	276-2	331-5	111-2	862-3	252-2	293-5	983-3	714-3	233-2	259-5	815-3	551-3	225-2	357-5	630-3
6.00	138-2	151-2	261-2	429-5	158-2	133-2	250-2	380-5	140-2	113-2	239-2	322-5	118-2	936-3	232-2	272-5	980-3	712-3	230-2	335-5	746-3
6.50	225-3	189-2	282-2	458-5	183-2	168-2	251-2	408-5	162-2	142-2	221-2	347-5	131-2	111-2	217-2	281-5	107-2	844-3	235-2	326-5	816-3
7.00	182-2	223-2	298-2	466-5	200-2	199-2	249-2	416-5	179-2	169-2	214-2	355-5	152-2	132-2	233-2	287-5	119-2	957-3	248-2	325-5	859-3
7.50	297-2	354-2	288-2	645-5	297-2	258-2	293-2	469-5	216-2	195-2	287-2	367-5	163-2	153-2	280-2	310-5	128-2	104-2	267-2	312-5	877-3
8.00	341-2	434-2	446-2	693-5	341-2	326-2	411-2	522-5	256-2	238-2	373-2	382-5	187-2	175-2	331-2	285-5	131-2	116-2	287-2	279-5	914-3
8.50	333-2	451-2	513-2	638-5	333-2	358-2	469-2	507-5	264-2	276-2	418-2	397-5	204-2	202-2	361-2	292-5	150-2	128-2	301-2	231-5	949-3
9.00	300-2	448-2	496-2	566-5	313-2	377-2	460-2	477-5	263-2	295-2	417-2	375-5	206-2	221-2	364-2	285-5	154-2	138-2	304-2	189-5	968-3
9.50	262-2	430-2	428-2	487-5	284-2	362-2	408-2	411-5	239-2	297-2	381-2	340-5	196-2	226-2	345-2	264-5	149-2	148-2	299-2	181-5	984-3
10.00	228-2	396-2	342-2	405-5	249-2	347-2	337-2	355-5	218-2	290-2	329-2	299-5	182-2	220-2	313-2	233-5	138-2	156-2	287-2	173-5	981-3
11.00	178-2	361-2	223-2	305-5	206-2	320-2	214-2	276-5	183-2	272-2	231-2	246-5	155-2	223-2	247-2	209-5	127-2	162-2	256-2	171-5	928-3
12.00	143-2	300-2	263-2	213-5	157-2	279-2	245-2	198-5	146-2	251-2	222-2	181-5	131-2	214-2	201-2	176-5	112-2	160-2	229-2	173-5	842-3
13.00	113-2	267-2	281-2	161-5	129-2	249-2	265-2	151-5	120-2	227-2	245-2	138-5	109-2	196-2	219-2	129-5	950-3	153-2	212-2	152-5	741-3
14.00	869-3	231-2	269-2	120-5	103-2	218-2	259-2	113-5	979-3	200-2	245-2	105-5	900-3	176-2	225-2	552-6	794-3	142-2	204-2	129-5	638-3
15.00	652-3	195-2	248-2	889-6	819-3	186-2	242-2	849-6	781-3	174-2	234-2	797-6	729-3	156-2	221-2	749-6	657-3	134-2	201-2	109-5	563-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC044 71.001.3 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +104.6 SEC COMP S14W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

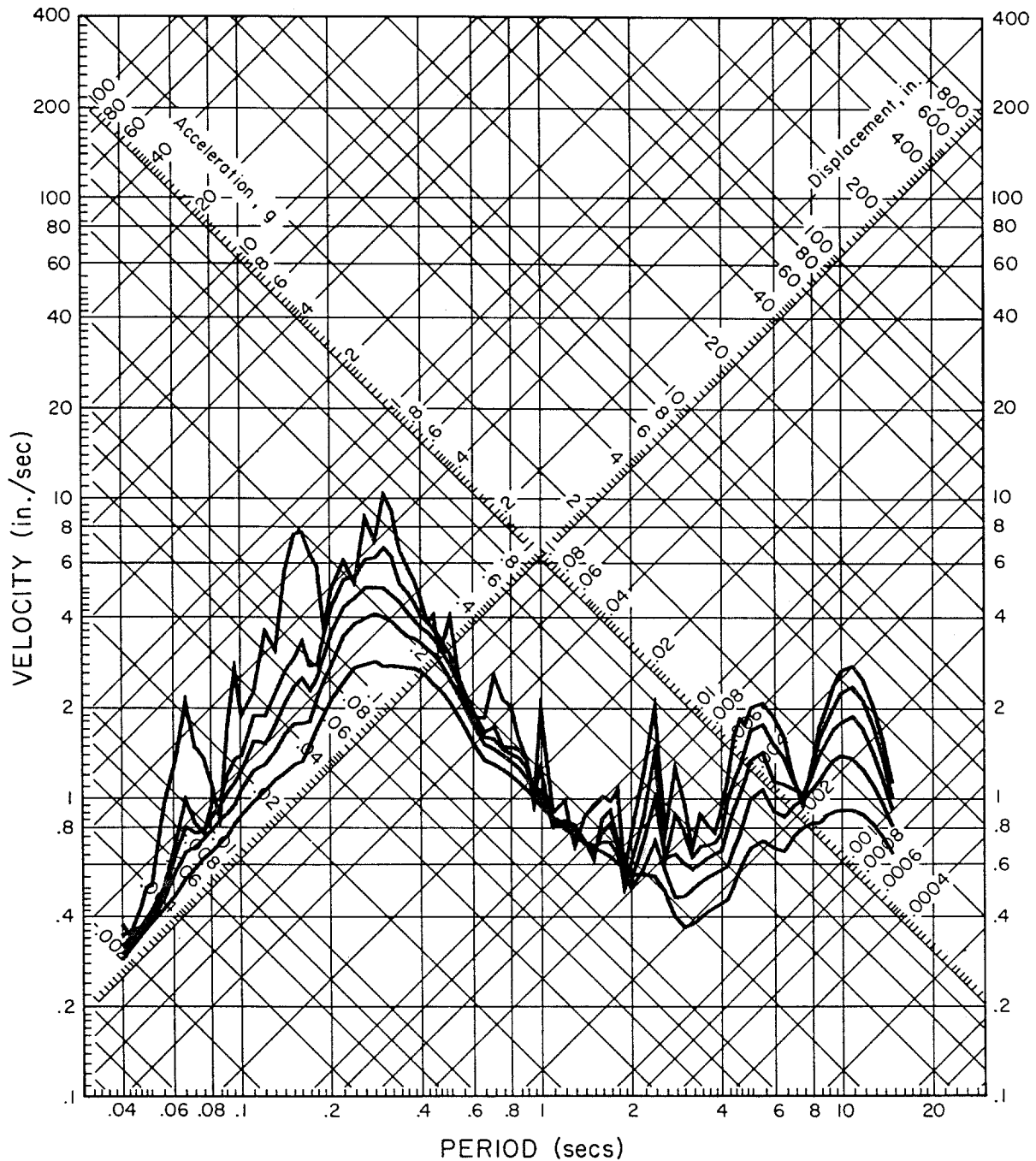


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC044 71.001.3 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +104.6 SEC COMP S14W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111C044 71.001.3 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +104.6 SEC CCMP S14W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

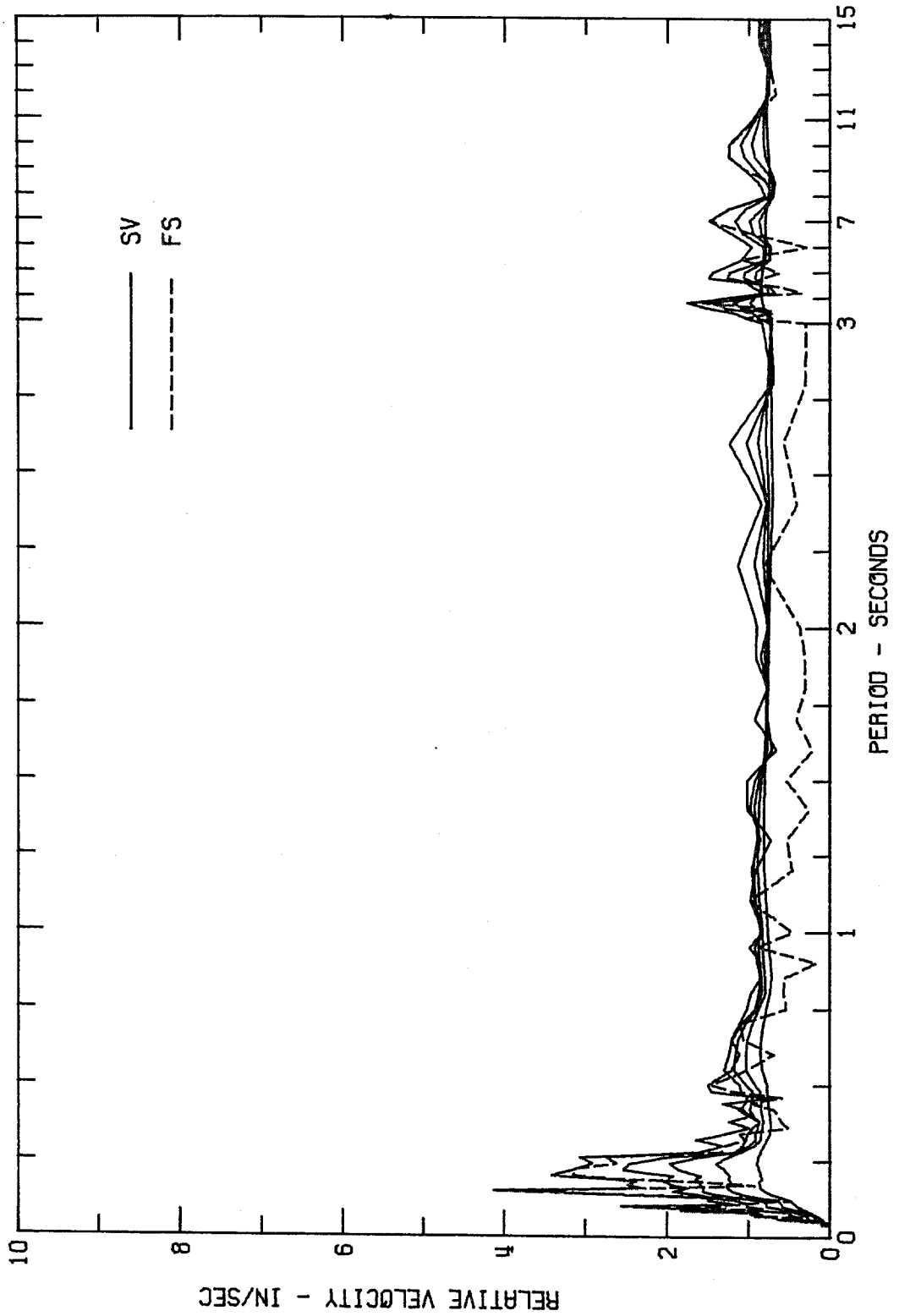
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	950-4	236-5	232-3	150-3	371-3	217-5	177-3	138-3	341-3	201-5	138-3	129-3	317-3	189-5	110-3	122-3	298-3	182-5	830-4	116-3	286-3
0.042	159-3	230-5	189-3	133-3	345-3	235-5	162-3	136-3	352-3	224-5	142-3	130-3	336-3	213-5	118-3	124-3	320-3	204-5	922-4	118-3	305-3
0.044	304-4	268-5	166-3	141-3	383-3	251-5	149-3	132-3	358-3	244-5	142-3	129-3	349-3	236-5	127-3	125-3	337-3	226-5	102-3	120-3	323-3
0.046	151-3	313-5	162-3	151-3	428-3	268-5	155-3	129-3	366-3	267-5	148-3	129-3	365-3	261-5	135-3	126-3	356-3	250-5	113-3	122-3	342-3
0.048	117-3	380-5	222-3	168-3	498-3	300-5	164-3	133-3	393-3	294-5	160-3	131-3	386-3	286-5	150-3	127-3	375-3	275-5	125-3	123-3	361-3
0.050	136-3	401-5	319-3	164-3	504-3	332-5	178-3	135-3	417-3	320-5	174-3	131-3	403-3	312-5	164-3	128-3	392-3	301-5	139-3	124-3	379-3
0.055	493-3	835-5	640-3	282-3	954-3	436-5	302-3	147-3	498-3	413-5	235-3	139-3	472-3	395-5	217-3	134-3	451-3	369-5	176-3	126-3	421-3
0.060	450-3	127-4	971-3	363-3	133-2	667-5	448-3	188-3	698-3	607-5	366-3	173-3	635-3	534-5	256-3	152-3	559-3	448-5	217-3	130-3	469-3
0.065	197-2	217-4	203-2	525-3	209-2	101-4	663-3	245-3	985-3	823-5	487-3	198-3	796-3	676-5	362-3	165-3	654-3	551-5	260-3	136-3	532-3
0.070	909-3	164-4	109-2	342-3	147-2	920-5	613-3	191-3	826-3	846-5	442-3	175-3	760-3	759-5	360-3	162-3	681-3	642-5	280-3	139-3	576-3
0.075	565-3	160-4	104-2	292-3	134-2	901-5	546-3	163-3	755-3	927-5	468-3	168-3	776-3	873-5	378-3	158-3	731-3	749-5	307-3	139-3	627-3
0.080	936-3	140-4	961-3	223-3	109-2	122-4	579-3	197-3	965-3	110-4	470-3	178-3	868-3	996-5	412-3	161-3	782-3	841-5	329-3	139-3	661-3
0.085	176-3	113-4	698-3	161-3	841-3	133-4	622-3	188-3	986-3	127-4	543-3	178-3	939-3	114-4	437-3	161-3	844-3	954-5	340-3	139-3	705-3
0.090	773-3	253-4	143-2	320-3	177-2	171-4	841-3	217-3	119-2	149-4	671-3	190-3	104-2	127-4	495-3	164-3	888-3	107-4	380-3	138-3	748-3
0.095	262-2	406-4	264-2	460-3	268-2	203-4	103-2	231-3	134-2	170-4	790-3	194-3	112-2	143-4	559-3	162-3	950-3	124-4	447-3	144-3	820-3
0.100	879-3	301-4	184-2	308-3	189-2	220-4	117-2	225-3	138-2	195-4	878-3	198-3	122-2	170-4	646-3	174-3	106-2	139-4	510-3	147-3	874-3
0.110	175-2	394-4	216-2	333-3	225-2	328-4	155-2	277-3	181-2	270-4	118-2	229-3	154-2	216-4	854-3	183-3	123-2	170-4	635-3	147-3	971-3
0.120	269-2	687-4	332-2	488-3	359-2	358-4	156-2	256-3	187-2	290-4	122-2	208-3	152-2	248-4	104-2	181-3	129-2	201-4	787-3	150-3	105-2
0.130	168-2	643-4	297-2	389-3	311-2	463-4	211-2	279-3	224-2	364-4	166-2	221-3	176-2	297-4	127-2	182-3	143-2	239-4	942-3	150-3	115-2
0.140	539-2	128-3	584-2	670-3	576-2	593-4	261-2	312-3	266-2	463-4	205-2	242-3	208-2	366-4	152-2	192-3	164-2	271-4	106-2	150-3	121-2
0.150	731-2	181-3	761-2	824-3	759-2	700-4	286-2	318-3	293-2	562-4	236-2	257-3	235-2	422-4	179-2	197-3	177-2	308-4	119-2	148-3	132-2
0.160	668-2	196-3	766-2	787-3	773-2	852-4	335-2	339-3	334-2	640-4	256-2	256-3	251-2	451-4	190-2	187-3	177-2	337-4	120-2	141-3	132-2
0.170	395-2	176-3	607-2	626-3	653-2	751-4	283-2	267-3	277-2	619-4	243-2	217-3	228-2	490-4	184-2	175-3	181-2	409-4	121-2	149-3	151-2
0.180	577-2	168-3	589-2	532-3	589-2	800-4	277-2	253-3	279-2	731-4	226-2	230-3	255-2	620-4	175-2	197-3	216-2	495-4	127-2	162-3	172-2
0.190	135-2	111-3	349-2	314-3	367-2	107-3	399-2	306-3	356-2	913-4	239-2	258-3	302-2	752-4	196-2	214-3	248-2	581-4	147-2	171-3	192-2
0.200	370-2	157-3	478-2	403-3	496-2	136-3	399-2	349-3	428-2	113-3	325-2	293-3	356-2	882-4	247-2	235-3	277-2	680-4	163-2	180-3	213-2
0.220	498-2	217-3	613-2	460-3	621-2	187-3	500-2	396-3	536-2	151-3	415-2	319-3	432-2	121-3	318-2	262-3	346-2	855-4	206-2	196-3	244-2
0.240	445-2	199-3	501-2	355-3	523-2	209-3	517-2	369-3	547-2	177-3	454-2	313-3	465-2	145-3	360-2	256-3	382-2	104-3	249-2	198-3	273-2
0.260	826-2	360-3	868-2	545-3	871-2	259-3	614-2	392-3	628-2	208-3	509-2	314-3	504-2	164-3	390-2	260-3	397-2	115-3	274-2	189-3	278-2
0.280	690-2	323-3	702-2	421-3	725-2	283-3	645-2	370-3	635-2	223-3	507-2	292-3	501-2	183-3	404-2	240-3	411-2	127-3	302-2	181-3	286-2
0.300	102-1	497-3	104-1	565-3	104-1	329-3	683-2	371-3	689-2	239-3	513-2	275-3	501-2	191-3	418-2	224-3	400-2	131-3	318-2	162-3	274-2
0.320	867-2	465-3	920-2	464-3	913-2	324-3	636-2	322-3	636-2	241-3	503-2	245-3	474-2	197-3	427-2	201-3	388-2	140-3	319-2	150-3	276-2
0.340	618-2	363-3	676-2	321-3	672-2	281-3	552-2	250-3	519-2	243-3	492-2	215-3	450-2	197-3	428-2	179-3	365-2	148-3	326-2	141-3	274-2
0.360	484-2	338-3	606-2	267-3	591-2	278-3	529-2	220-3	486-2	239-3	475-2	191-3	417-2	198-3	415-2	160-3	346-2	155-3	324-2	134-3	271-2
0.380	470-2	320-3	586-2	226-3	529-2	270-3	519-2	193-3	447-2	237-3	466-2	169-3	392-2	207-3	397-2	147-3	342-2	163-3	314-2	127-3	270-2
0.400	167-2	291-3	521-2	186-3	457-2	257-3	463-2	163-3	404-2	236-3	431-2	154-3	370-2	209-3	379-2	138-3	329-2	167-3	297-2	119-3	263-2
0.420	274-2	259-3	440-2	150-3	387-2	260-3	390-2	150-3	389-2	239-3	392-2	138-3	358-2	209-3	352-2	127-3	313-2	168-3	282-2	110-3	252-2
0.440	372-2	288-3	435-2	152-3	412-2	256-3	390-2	135-3	366-2	238-3	361-2	126-3	340-2	211-3	330-2	116-3	302-2	167-3	277-2	102-3	239-2
0.460	201-2	230-3	353-2	111-3	315-2	252-3	375-2	123-3	345-2	235-3	356-2	115-3	321-2	210-3	328-2	104-3	286-2	169-3	279-2	933-4	230-2
0.480	298-2	267-3	390-2	118-3	350-2	247-3	377-2	109-3	323-2	227-3	353-2	103-3	298-2	205-3	323-2	538-4	269-2	168-3	279-2	857-4	220-2
0.500	382-2	323-3	418-2	132-3	406-2	241-3	372-2	984-4	303-2	222-3	350-2	918-4	278-2	198-3	318-2	848-4	249-2	166-3	278-2	792-4	209-2
0.550	210-2	192-3	313-2	650-4	219-2	207-3	340-2	704-4	236-2	200-3	330-2	679-4	228-2	183-3	309-2	563-4	210-2	156-3	270-2	644-4	178-2
0.600	951-3	179-3	275-2	510-4	188-2	186-3	316-2	532-4	194-2	179-3	311-2	520-4	188-2	167-3	296-2	504-4	175-2	144-3	265-2	523-4	151-2
0.650	123-2	193-3	293-2	468-4	187-2	173-3	309-2	421-4	167-2	166-3	301-2	403-4	161-2	157-3	285-2	401-4	151-2	139-3	259-2	425-4	134-2
0.700	228-2	288-3	369-2	602-4	259-2	194-3	313-2	407-4	174-2	176-3	292-2	371-4	158-2	163-3	274-2	361-4	146-2	145-3	252-2	364-4	130-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1111C044 71.001.3 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +104.6 SEC COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

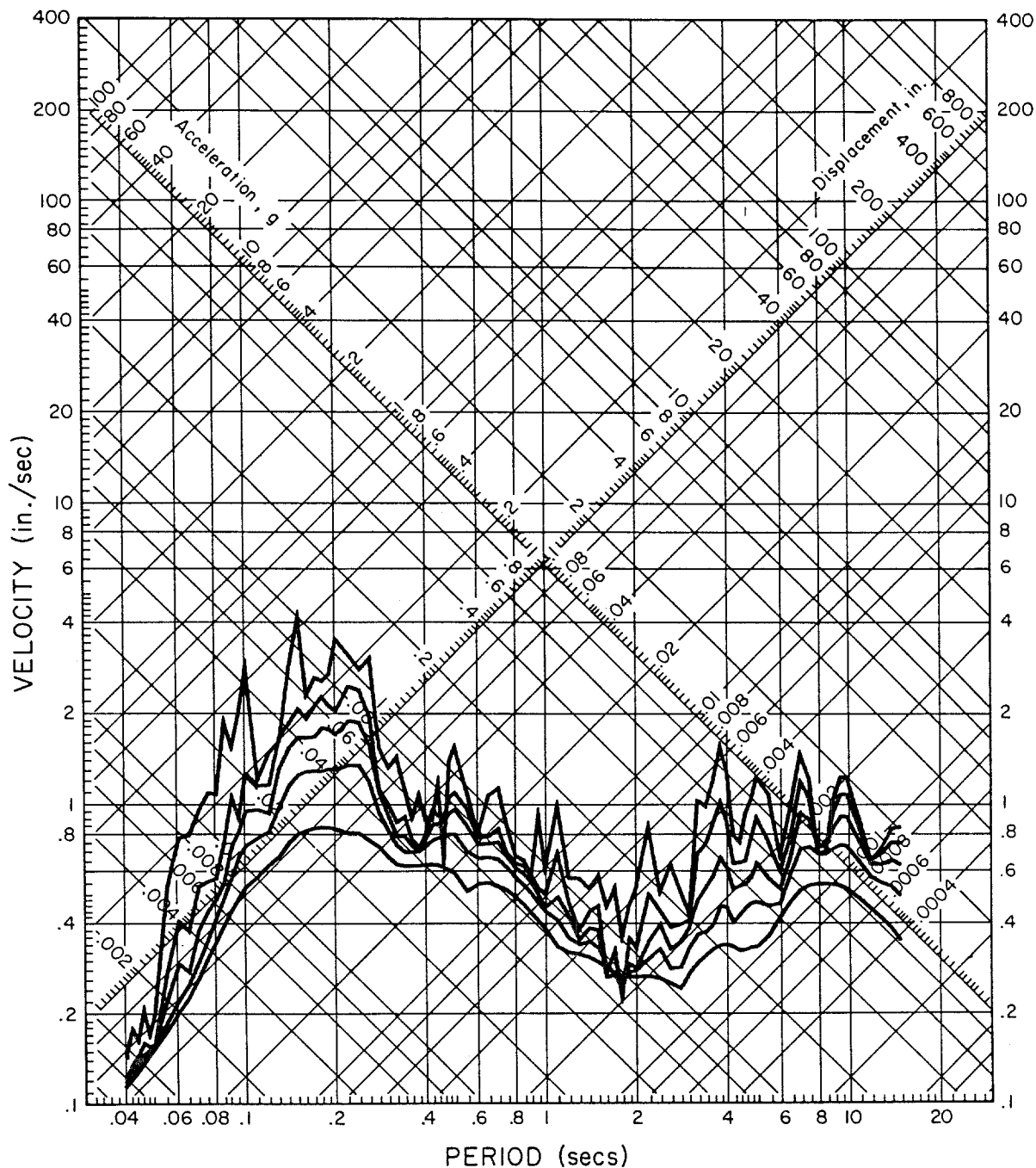


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC044 71.001.3 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +104.6 SEC COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIC044 71.00J.3 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +104.6 SEC COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

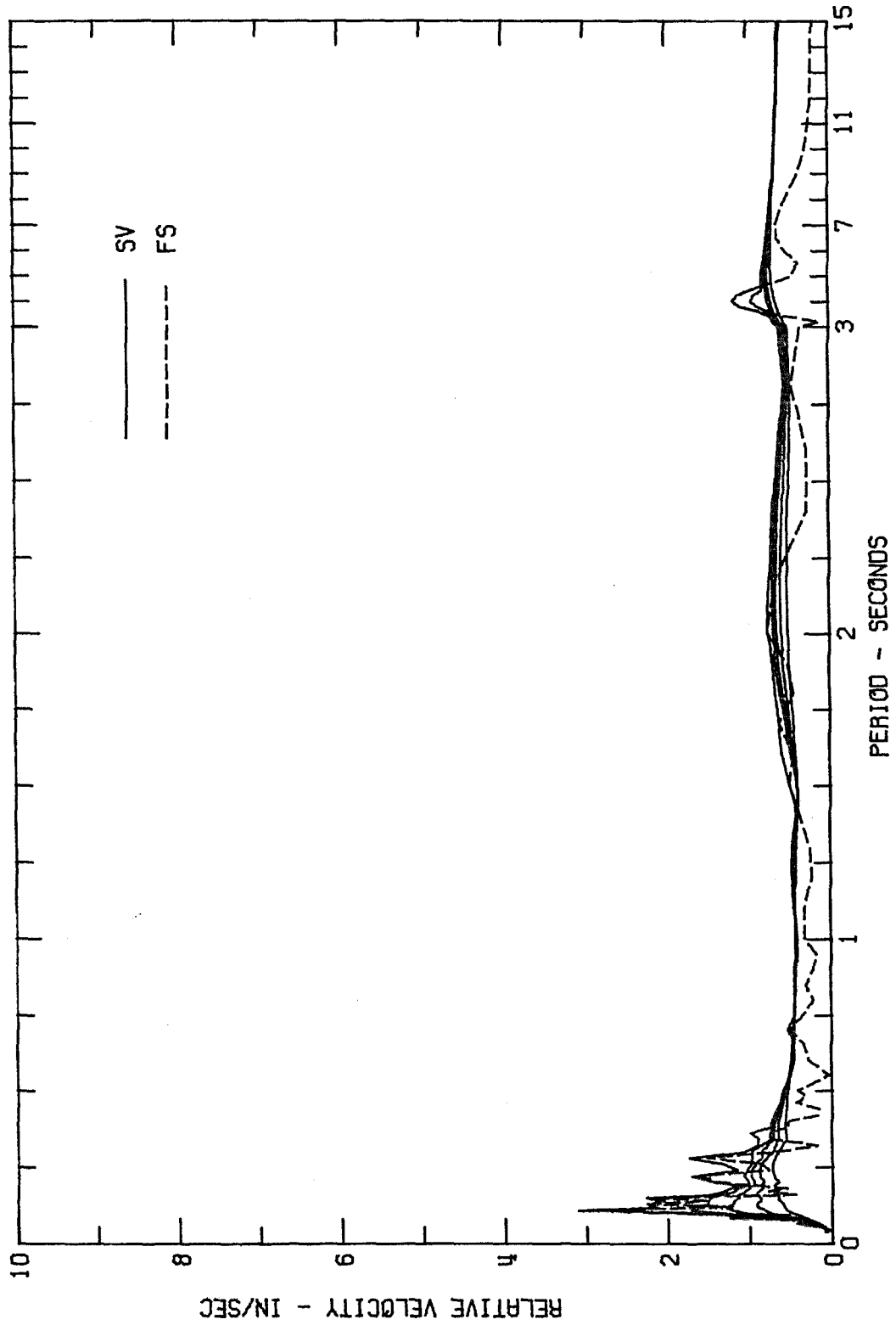
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	538-3	101-3	102-2	184-4	848-3	827-4	921-3	151-4	692-3	797-4	900-3	146-4	668-3	736-4	868-3	142-4	616-3	618-4	777-3	140-4	517-3
0.80	569-3	863-4	970-3	138-4	678-3	817-4	876-3	130-4	641-3	785-4	833-3	127-4	616-3	730-4	790-3	125-4	573-3	627-4	733-3	128-4	493-3
0.85	566-3	885-4	861-3	125-4	654-3	847-4	852-3	119-4	626-3	797-4	844-3	114-4	589-3	730-4	801-3	111-4	540-3	629-4	714-3	116-4	465-3
0.90	164-3	835-4	848-3	105-4	583-3	837-4	903-3	106-4	584-3	794-4	874-3	101-4	554-3	728-4	821-3	989-5	508-3	624-4	737-3	106-4	435-3
0.95	898-3	139-3	994-3	158-4	625-3	801-4	930-3	909-5	530-3	761-4	881-3	873-5	503-3	713-4	831-3	872-5	471-3	620-4	755-3	567-5	410-3
1.00	462-3	983-4	833-4	100-4	617-3	805-4	844-3	909-5	505-3	729-4	853-3	754-5	458-3	705-4	835-3	781-5	443-3	615-4	770-3	884-5	386-3
1.10	985-3	174-3	986-3	147-4	998-3	121-3	941-3	102-4	693-3	864-4	925-3	734-5	493-3	723-4	875-3	656-5	413-3	613-4	813-3	653-5	321-3
1.20	469-3	109-3	907-3	777-5	573-3	903-4	971-3	642-5	473-3	812-4	950-3	580-5	425-3	687-4	895-3	557-5	359-3	613-4	813-3	653-5	321-3
1.30	534-3	117-3	727-3	713-5	569-3	794-4	856-3	481-5	384-3	737-4	893-3	450-5	356-3	710-4	879-3	498-5	343-3	656-4	816-3	609-5	317-3
1.40	260-3	117-3	102-2	614-5	528-3	985-4	990-3	515-5	442-3	869-4	935-3	476-5	390-3	781-4	877-3	476-5	350-3	692-4	811-3	567-5	310-3
1.50	540-3	140-3	101-2	636-5	586-3	110-3	919-3	507-5	462-3	909-4	871-3	437-5	381-3	798-4	841-3	433-5	334-3	715-4	798-3	526-5	299-3
1.60	214-3	117-3	661-3	470-5	462-3	707-4	715-3	282-5	277-3	681-4	768-3	295-5	267-3	747-4	796-3	368-5	293-3	728-4	783-3	486-5	286-3
1.70	418-3	144-3	931-3	512-5	535-3	891-4	780-3	318-5	329-3	734-4	773-3	283-5	271-3	741-4	779-3	329-5	274-3	745-4	771-3	452-5	275-3
1.80	303-3	104-3	771-3	328-5	363-3	660-4	759-3	208-5	230-3	701-4	771-3	243-5	245-3	769-4	774-3	308-5	268-3	772-4	762-3	425-5	269-3
1.90	310-3	141-3	920-3	400-5	467-3	109-3	858-3	309-5	361-3	894-4	805-3	275-5	295-3	839-4	776-3	303-5	277-3	809-4	755-3	405-5	267-3
2.00	371-3	170-3	901-3	435-5	535-3	106-3	763-3	273-5	334-3	912-4	764-3	256-5	286-3	895-4	768-3	293-5	281-3	852-4	747-3	388-5	267-3
2.20	816-3	299-3	114-2	632-5	854-3	176-3	942-3	374-5	505-3	123-3	826-3	281-5	352-3	108-3	765-3	292-5	309-3	939-4	728-3	361-5	268-3
2.40	407-3	197-3	842-3	349-5	515-3	170-3	777-3	304-5	445-3	153-3	786-3	287-5	402-3	126-3	753-3	276-5	332-3	101-3	705-3	333-5	264-3
2.60	577-3	264-3	125-2	400-5	639-3	162-3	104-2	246-5	393-3	137-3	893-3	213-5	332-3	118-3	795-3	219-5	286-3	105-3	726-3	301-5	255-3
2.80	300-3	233-3	722-3	304-5	523-3	179-3	691-3	234-5	402-3	157-3	751-3	206-5	352-3	128-3	757-3	176-5	289-3	109-3	732-3	273-5	245-3
3.00	293-3	207-3	845-3	435-5	534-3	198-3	745-3	225-5	416-3	187-3	708-3	214-5	393-3	161-3	720-3	186-5	337-3	132-3	735-3	257-5	277-3
3.20	103-2	529-3	104-2	529-5	104-2	353-3	888-3	353-5	694-3	247-3	772-3	248-5	485-3	190-3	708-3	193-5	373-3	152-3	751-3	248-5	300-3
3.40	687-3	539-3	120-2	477-5	997-3	406-3	932-3	363-5	750-3	329-3	756-3	271-5	535-3	205-3	793-3	222-5	379-3	172-3	783-3	238-5	317-3
3.60	834-3	695-3	153-2	548-5	121-2	504-3	130-2	401-5	881-3	336-3	109-2	282-5	587-3	231-3	932-3	211-5	403-3	190-3	819-3	222-5	332-3
3.80	157-2	953-3	175-2	675-5	157-2	624-3	146-2	442-5	103-2	406-3	120-2	289-5	672-3	280-3	987-3	202-5	464-3	207-3	842-3	199-5	342-3
4.00	129-2	826-3	129-2	528-5	129-2	560-3	102-2	358-5	881-3	394-3	992-3	253-5	620-3	291-3	933-3	190-5	457-3	219-3	847-3	177-5	344-3
4.20	345-3	535-3	815-3	310-5	801-3	433-3	678-3	251-5	647-3	353-3	767-3	201-5	528-3	274-3	860-3	168-5	435-3	226-3	844-3	160-5	338-3
4.40	562-3	531-3	951-3	280-5	758-3	454-3	726-3	240-5	649-3	380-3	762-3	201-5	542-3	305-3	847-3	166-5	435-3	230-3	841-3	148-5	329-3
4.60	947-3	693-3	103-2	335-5	947-3	482-3	977-3	233-5	658-3	401-3	929-3	196-5	548-3	335-3	889-3	168-5	457-3	242-3	841-3	136-5	331-3
4.80	815-3	807-3	149-2	358-5	105-2	602-3	126-2	267-5	789-3	441-3	107-2	197-5	577-3	361-3	925-3	167-5	473-3	258-3	838-3	131-5	338-3
5.00	622-3	987-3	144-2	403-5	124-2	730-3	123-2	299-5	917-3	514-3	105-2	211-5	646-3	380-3	911-3	162-5	478-3	269-3	830-3	128-5	338-3
5.50	108-2	953-3	108-2	322-5	108-2	664-3	808-3	224-5	759-3	502-3	745-3	170-5	574-3	407-3	737-3	142-5	464-3	324-3	792-3	124-5	427-3
6.00	291-3	655-3	960-3	186-5	686-3	582-3	814-3	165-5	610-3	506-3	742-3	144-5	530-3	452-3	724-3	131-5	474-3	408-3	780-3	124-5	427-3
6.50	962-3	103-2	121-2	245-5	998-3	816-3	107-2	197-5	788-3	700-3	951-3	170-5	677-3	616-3	850-3	152-5	595-3	499-3	795-3	131-5	482-3
7.00	149-2	166-2	149-2	346-5	149-2	133-2	117-2	279-5	120-2	105-2	994-3	220-5	943-3	802-3	877-3	171-5	720-3	584-3	797-3	132-5	524-3
7.50	122-2	146-2	122-2	266-5	122-2	126-2	102-2	230-5	106-2	107-2	832-3	196-5	898-3	873-3	786-3	162-5	731-3	651-3	776-3	129-5	545-3
8.00	700-3	891-3	795-3	142-5	700-3	940-3	715-3	150-5	738-3	950-3	703-3	152-5	746-3	884-3	690-3	145-5	694-3	702-3	751-3	122-5	551-3
8.50	704-3	953-3	887-3	134-5	704-3	995-3	790-3	141-5	736-3	100-2	688-3	143-5	743-3	938-3	677-3	136-5	693-3	745-3	737-3	115-5	550-3
9.00	105-2	151-2	105-2	190-5	105-2	137-2	927-3	173-5	956-3	122-2	804-3	154-5	851-3	103-2	738-3	133-5	725-3	786-3	740-3	109-5	549-3
9.50	124-2	188-2	124-2	213-5	124-2	165-2	105-2	187-5	109-2	139-2	932-3	159-5	925-3	112-2	798-3	130-5	745-3	820-3	753-3	102-5	542-3
10.00	124-2	197-2	124-2	202-5	124-2	173-2	111-2	177-5	108-2	149-2	866-3	150-5	918-3	116-2	821-3	122-5	735-3	843-3	767-3	941-6	529-3
11.00	914-3	159-2	946-3	135-5	913-3	148-2	909-3	125-5	846-3	133-2	866-3	113-5	764-3	114-2	820-3	585-6	652-3	861-3	773-3	790-6	492-3
12.00	663-3	126-2	745-3	898-6	665-3	126-2	756-3	901-6	663-3	122-2	766-3	876-6	643-3	111-2	772-3	805-6	582-3	867-3	773-3	668-6	454-3
13.00	733-3	151-2	763-3	916-6	732-3	143-2	749-3	871-6	695-3	132-2	726-3	807-6	641-3	115-2	729-3	711-6	557-3	874-3	765-3	574-6	422-3
14.00	844-3	187-2	875-3	980-6	843-3	169-2	817-3	885-6	760-3	147-2	749-3	773-6	661-3	120-2	727-3	642-6	541-3	874-3	769-3	495-6	392-3
15.00	857-3	204-2	859-3	928-6	855-3	180-2	803-3	819-6	754-3	152-2	737-3	696-6	638-3	120-2	762-3	559-6	505-3	855-3	787-3	455-6	358-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC045 71.001.4 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +162.0 SEC COMP N76W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

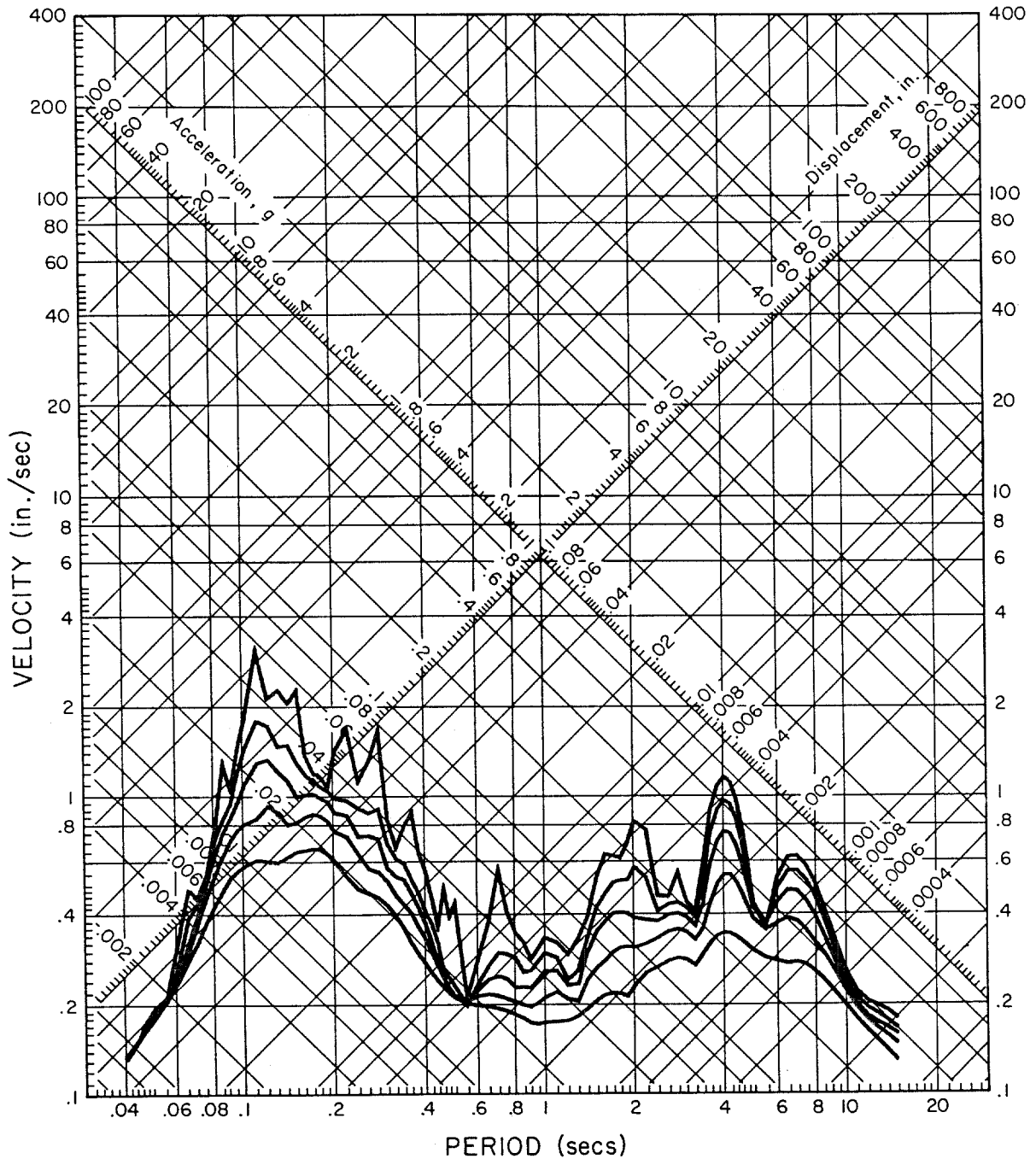


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC045 71.001.4 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +162.0 SEC COMP N76W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC045 71.001.4 PACUIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +162.0 SEC CCMP N76W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.040	154-4	847-6	806-4	541-4	133-3	837-6	740-4	656-4	541-4	133-3	859-6	575-4	548-4	135-3	858-6	493-4	553-4	134-3							
0.042	374-4	945-6	783-4	548-4	141-3	937-6	744-4	688-4	548-4	141-3	958-6	619-4	554-4	143-3	956-6	543-4	559-4	143-3							
0.044	406-4	105-5	821-4	558-4	150-3	106-5	779-4	736-4	563-4	151-3	106-5	671-4	566-4	152-3	106-5	595-4	567-4	151-3							
0.046	543-4	125-5	961-4	607-4	171-3	121-5	844-4	580-4	580-4	165-3	119-5	724-4	578-4	163-3	117-5	556-4	575-4	160-3							
0.048	517-4	139-5	931-4	619-4	182-3	136-5	814-4	607-4	598-4	175-3	132-5	775-4	590-4	173-3	130-5	723-4	584-4	170-3							
0.050	958-4	155-5	101-3	636-4	195-3	153-5	786-4	620-4	608-4	193-3	149-5	819-4	612-4	187-3	142-5	792-4	597-4	179-3							
0.055	140-3	186-5	152-3	629-4	212-3	180-5	129-3	129-3	610-4	206-3	181-5	124-3	614-4	206-3	182-5	114-3	626-4	207-3							
0.060	274-3	313-5	302-3	889-4	327-3	255-5	218-3	255-5	889-4	327-3	255-5	218-3	255-5	889-4	327-3	255-5	218-3	255-5							
0.065	429-3	499-5	435-3	120-3	483-3	402-5	299-3	402-5	120-3	483-3	402-5	299-3	402-5	120-3	483-3	402-5	299-3	402-5							
0.070	313-3	507-5	331-3	106-3	455-3	482-5	311-3	482-5	106-3	455-3	482-5	311-3	482-5	106-3	455-3	482-5	311-3	482-5							
0.075	361-3	553-5	401-3	118-3	547-3	642-5	393-3	642-5	118-3	547-3	642-5	393-3	642-5	118-3	547-3	642-5	393-3	642-5							
0.080	303-3	100-4	683-3	160-3	787-3	908-5	525-3	908-5	160-3	787-3	908-5	525-3	908-5	160-3	787-3	908-5	525-3	908-5							
0.085	123-2	175-4	126-2	248-3	106-2	135-4	856-3	135-4	106-2	135-4	856-3	135-4	106-2	135-4	856-3	135-4	106-2	135-4							
0.090	961-3	152-4	102-2	192-3	106-2	113-2	113-2	113-2	106-2	113-2	113-2	113-2	106-2	113-2	113-2	113-2	106-2	113-2							
0.095	486-3	219-4	135-2	249-3	145-2	181-4	113-2	181-4	145-2	181-4	113-2	181-4	145-2	181-4	113-2	181-4	145-2	181-4							
0.100	149-2	288-4	175-2	295-3	181-2	229-4	137-2	229-4	181-2	229-4	137-2	229-4	181-2	229-4	137-2	229-4	181-2	229-4							
0.110	304-2	546-4	312-2	461-3	311-2	314-4	170-2	314-4	311-2	314-4	170-2	314-4	311-2	314-4	170-2	314-4	311-2	314-4							
0.120	121-2	409-4	212-2	291-3	214-2	330-4	174-2	330-4	214-2	330-4	174-2	330-4	214-2	330-4	174-2	330-4	214-2	330-4							
0.130	219-2	473-4	226-2	286-3	228-2	305-4	151-2	305-4	228-2	305-4	151-2	305-4	228-2	305-4	151-2	305-4	228-2	305-4							
0.140	154-2	460-4	204-2	240-3	206-2	332-4	149-2	332-4	206-2	332-4	149-2	332-4	206-2	332-4	149-2	332-4	206-2	332-4							
0.150	226-2	546-4	227-2	248-3	228-2	310-4	147-2	310-4	228-2	310-4	147-2	310-4	228-2	310-4	147-2	310-4	228-2	310-4							
0.160	454-3	350-4	148-2	139-3	137-2	309-4	114-2	309-4	137-2	309-4	114-2	309-4	137-2	309-4	114-2	309-4	137-2	309-4							
0.170	794-3	325-4	132-2	115-3	120-2	304-4	121-2	304-4	120-2	304-4	121-2	304-4	120-2	304-4	121-2	304-4	120-2	304-4							
0.180	556-3	332-4	125-2	105-3	116-2	315-4	102-2	315-4	116-2	315-4	102-2	315-4	116-2	315-4	102-2	315-4	116-2	315-4							
0.190	962-3	326-4	107-2	925-4	108-2	314-4	102-2	314-4	108-2	314-4	102-2	314-4	108-2	314-4	102-2	314-4	108-2	314-4							
0.200	141-2	593-4	171-2	125-3	169-2	338-4	108-2	338-4	169-2	338-4	108-2	338-4	169-2	338-4	108-2	338-4	169-2	338-4							
0.220	161-2	593-4	171-2	125-3	169-2	338-4	108-2	338-4	169-2	338-4	108-2	338-4	169-2	338-4	108-2	338-4	169-2	338-4							
0.240	763-3	431-4	115-2	766-4	112-2	349-4	103-2	349-4	112-2	349-4	103-2	349-4	112-2	349-4	103-2	349-4	112-2	349-4							
0.260	884-3	547-4	134-2	828-4	132-2	364-4	982-3	364-4	132-2	364-4	982-3	364-4	132-2	364-4	982-3	364-4	132-2	364-4							
0.280	153-2	749-4	175-2	977-4	168-2	405-4	973-3	405-4	168-2	405-4	973-3	405-4	168-2	405-4	973-3	405-4	168-2	405-4							
0.300	644-3	400-4	105-2	454-4	838-3	329-4	971-3	329-4	838-3	329-4	971-3	329-4	838-3	329-4	971-3	329-4	838-3	329-4							
0.320	169-3	344-4	902-3	343-4	675-3	321-4	856-3	321-4	675-3	321-4	856-3	321-4	675-3	321-4	856-3	321-4	675-3	321-4							
0.340	743-3	433-4	890-3	383-4	800-3	321-4	856-3	321-4	800-3	321-4	856-3	321-4	800-3	321-4	856-3	321-4	800-3	321-4							
0.360	773-3	510-4	994-3	403-4	891-3	299-4	748-3	299-4	891-3	299-4	748-3	299-4	891-3	299-4	748-3	299-4	891-3	299-4							
0.380	533-3	390-4	742-3	276-4	646-3	285-4	725-3	285-4	646-3	285-4	725-3	285-4	646-3	285-4	725-3	285-4	646-3	285-4							
0.400	519-3	357-4	724-3	228-4	560-3	260-4	706-3	260-4	560-3	260-4	706-3	260-4	560-3	260-4	706-3	260-4	560-3	260-4							
0.420	175-3	304-4	706-3	176-4	455-3	250-4	687-3	250-4	455-3	250-4	687-3	250-4	455-3	250-4	687-3	250-4	455-3	250-4							
0.440	158-3	258-4	664-3	136-4	369-3	226-4	655-3	226-4	369-3	226-4	655-3	226-4	369-3	226-4	655-3	226-4	369-3	226-4							
0.460	441-3	360-4	626-3	174-4	492-3	193-4	623-3	193-4	492-3	193-4	623-3	193-4	492-3	193-4	623-3	193-4	492-3	193-4							
0.480	311-3	303-4	607-3	134-4	396-3	189-4	602-3	189-4	396-3	189-4	602-3	189-4	396-3	189-4	602-3	189-4	396-3	189-4							
0.500	423-3	351-4	591-3	143-4	442-3	185-4	583-3	185-4	442-3	185-4	583-3	185-4	442-3	185-4	583-3	185-4	442-3	185-4							
0.550	300-4	186-4	500-3	631-5	213-3	176-4	507-3	176-4	213-3	176-4	507-3	176-4	213-3	176-4	507-3	176-4	213-3	176-4							
0.600	282-3	278-4	449-3	790-5	291-3	228-4	460-3	228-4	291-3	228-4	460-3	228-4	291-3	228-4	460-3	228-4	291-3	228-4							
0.650	340-3	399-4	453-3	967-5	380-3	284-4	456-3	284-4	380-3	284-4	456-3	284-4	380-3	284-4	456-3	284-4	380-3	284-4							
0.700	519-3	635-4	545-3	132-4	570-3	335-4	453-3	335-4	570-3	335-4	453-3	335-4	570-3	335-4	453-3	335-4	570-3	335-4							

IIIC045 71.001.4 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +162.0 SEC COMP N76W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

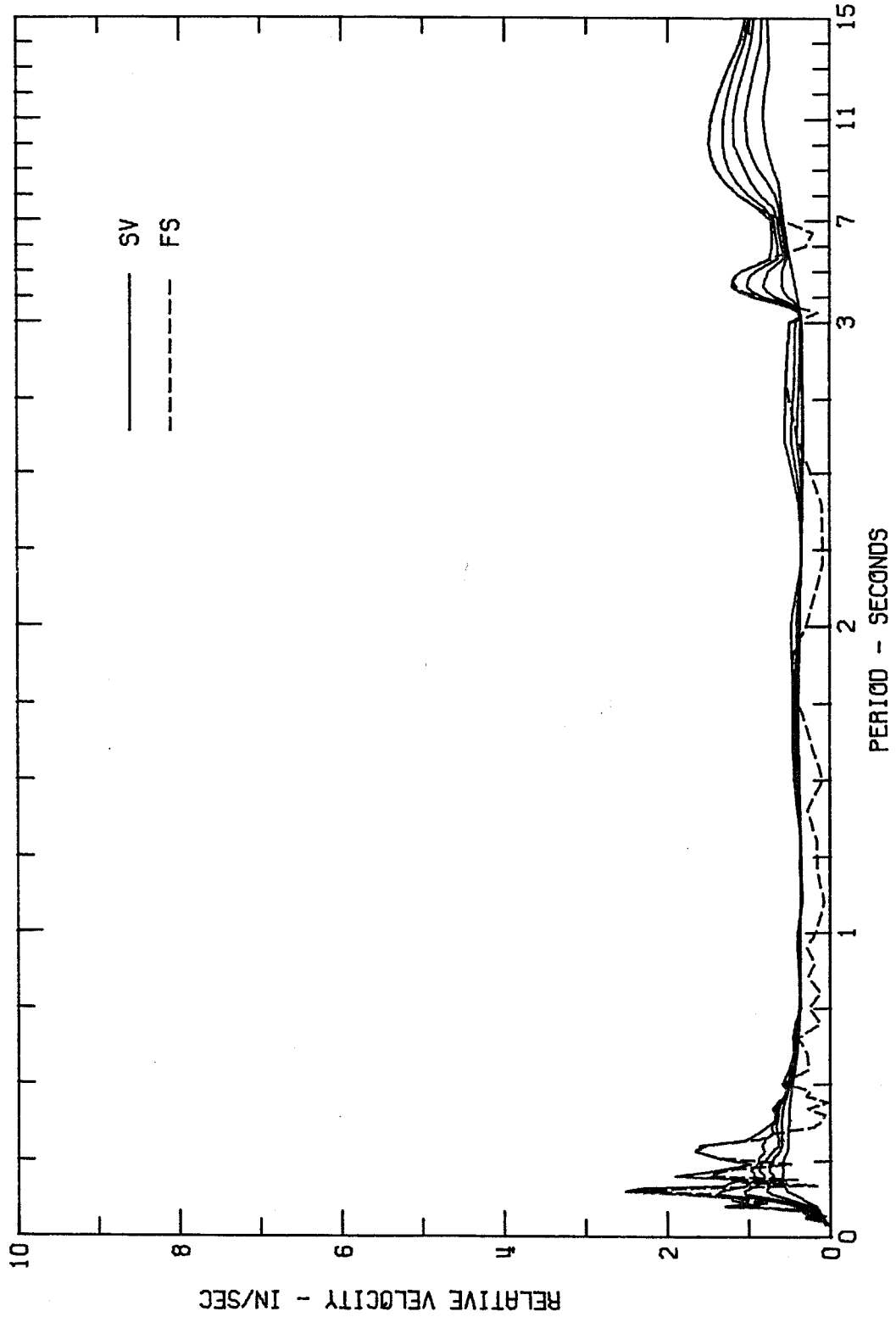
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	352-3	486-4	447-3	884-5	407-3	355-4	447-3	645-5	297-3	294-4	449-3	540-5	246-3	252-4	451-3	517-5	211-3	228-4	453-3	569-5	191-3
0.80	218-3	446-4	441-3	713-5	350-3	368-4	441-3	588-5	289-3	293-4	442-3	477-5	230-3	262-4	444-3	478-5	206-3	238-4	446-3	532-5	187-3
0.85	310-3	442-4	431-3	626-5	327-3	352-4	432-3	500-5	260-3	312-4	434-3	445-5	231-3	272-4	438-3	444-5	201-3	245-4	441-3	498-5	181-3
0.90	215-3	411-4	447-3	519-5	287-3	375-4	422-3	473-5	262-3	329-4	427-3	422-5	230-3	285-4	433-3	413-5	199-3	251-4	437-3	466-5	175-3
0.95	181-3	472-4	430-3	534-5	312-3	427-4	417-3	485-5	282-3	371-4	423-3	424-5	245-3	310-4	430-3	382-5	205-3	263-4	435-3	436-5	174-3
1.00	329-3	538-4	416-3	550-5	338-3	479-4	421-3	489-5	300-3	416-4	426-3	426-5	261-3	340-4	431-3	368-5	213-3	280-4	433-3	408-5	176-3
1.10	318-3	571-4	456-3	482-5	326-3	508-4	451-3	433-5	290-3	459-4	446-3	392-5	262-3	391-4	439-3	345-5	223-3	310-4	431-3	360-5	177-3
1.20	232-3	570-4	487-3	405-5	298-3	468-4	474-3	333-5	245-3	449-4	459-3	327-5	235-3	404-4	442-3	307-5	212-3	341-4	426-3	326-5	178-3
1.30	259-3	700-4	408-3	467-5	402-3	767-4	404-3	402-5	344-3	492-4	443-3	301-5	238-3	431-4	427-3	281-5	208-3	384-4	413-3	307-5	185-3
1.40	376-3	896-4	408-3	467-5	402-3	767-4	404-3	402-5	344-3	492-4	443-3	301-5	238-3	431-4	427-3	281-5	208-3	384-4	413-3	307-5	185-3
1.50	510-3	128-3	511-3	582-5	536-3	102-3	414-3	466-5	429-3	853-4	413-3	393-5	357-3	726-4	452-3	307-5	285-3	556-4	426-3	294-5	218-3
1.60	438-3	164-3	595-3	655-5	644-3	121-3	487-3	486-5	477-3	799-4	472-3	394-5	384-3	822-4	499-3	305-5	303-3	600-4	454-3	282-5	221-3
1.70	632-3	171-3	632-3	606-5	632-3	139-3	552-3	494-5	515-3	110-3	529-3	394-5	408-3	822-4	499-3	305-5	303-3	600-4	454-3	282-5	221-3
1.80	445-3	179-3	675-3	565-5	625-3	150-3	620-3	474-5	524-3	117-3	587-3	374-5	410-3	901-4	542-3	294-5	314-3	632-4	480-3	264-5	220-3
1.90	516-3	212-3	700-3	603-5	704-3	159-3	669-3	451-5	526-3	123-3	628-3	351-5	408-3	958-4	575-3	279-5	316-3	655-4	500-3	240-5	216-3
2.00	766-3	264-3	766-3	677-5	832-3	185-3	695-3	474-5	582-3	125-3	652-3	324-5	394-3	100-3	595-3	264-5	314-3	746-4	514-3	238-5	234-3
2.20	626-3	271-3	718-3	573-5	774-3	186-3	689-3	395-5	534-3	136-3	652-3	292-5	388-3	113-3	599-3	254-5	324-3	912-4	521-3	260-5	260-3
2.40	268-3	178-3	686-3	317-5	468-3	159-3	657-3	283-5	416-3	146-3	617-3	268-5	384-3	129-3	566-3	262-5	339-3	103-3	503-3	271-5	271-3
2.60	269-3	192-3	615-3	290-5	464-3	181-3	596-3	279-5	439-3	167-3	569-3	267-5	404-3	147-3	528-3	264-5	356-3	117-3	475-3	272-5	284-3
2.80	454-3	250-3	546-3	326-5	561-3	197-3	534-3	261-5	444-3	182-3	518-3	253-5	410-3	161-3	498-3	254-5	363-3	129-3	473-3	266-5	291-3
3.00	351-3	213-3	622-3	242-5	447-3	203-3	606-3	235-5	426-3	189-3	584-3	232-5	396-3	169-3	555-3	237-5	354-3	137-3	515-3	254-5	287-3
3.20	103-3	212-3	682-3	212-5	418-3	202-3	663-3	206-5	397-3	189-3	638-3	207-5	372-3	170-3	603-3	216-5	335-3	140-3	553-3	239-5	276-3
3.40	486-3	325-3	728-3	287-5	600-3	280-3	708-3	248-5	517-3	239-3	681-3	212-5	442-3	198-3	642-3	195-5	367-3	163-3	586-3	223-5	301-3
3.60	862-3	517-3	862-3	408-5	904-3	431-3	740-3	341-5	753-3	343-3	713-3	272-5	600-3	256-3	673-3	206-5	448-3	187-3	613-3	207-5	327-3
3.80	109-2	664-3	109-2	470-5	109-2	551-3	883-3	391-5	912-3	432-3	737-3	307-5	715-3	312-3	697-3	225-5	516-3	209-3	635-3	191-5	346-3
4.00	117-2	749-3	117-2	478-5	117-2	623-3	950-3	398-5	979-3	489-3	753-3	314-5	768-3	351-3	715-3	229-5	551-3	225-3	653-3	176-5	353-3
4.20	112-2	753-3	112-2	436-5	112-2	633-3	918-3	367-5	947-3	503-3	764-3	293-5	753-3	367-3	728-3	217-5	549-3	234-3	668-3	163-5	351-3
4.40	989-3	692-3	988-3	365-5	988-3	591-3	818-3	312-5	844-3	481-3	771-3	255-5	687-3	363-3	737-3	196-5	519-3	239-3	679-3	150-5	342-3
4.60	804-3	588-3	810-3	284-5	803-3	515-3	796-3	249-5	704-3	436-3	775-3	212-5	596-3	348-3	742-3	171-5	475-3	243-3	687-3	138-5	332-3
4.80	610-3	465-3	808-3	206-5	609-3	428-3	794-3	190-5	560-3	385-3	775-3	171-5	504-3	329-3	745-3	149-5	431-3	244-3	693-3	128-5	320-3
5.00	443-3	352-3	803-3	144-5	443-3	350-3	791-3	143-5	440-3	341-3	774-3	140-5	429-3	313-3	746-3	130-5	394-3	246-3	698-3	118-5	309-3
5.50	367-3	321-3	788-3	108-5	367-3	331-3	778-3	112-5	379-3	334-3	765-3	113-5	382-3	317-3	743-3	109-5	362-3	256-3	702-3	989-6	292-3
6.00	540-3	516-3	768-3	146-5	540-3	475-3	762-3	135-5	498-3	427-3	751-3	122-5	447-3	365-3	734-3	105-5	382-3	272-3	702-3	841-6	285-3
6.50	633-3	654-3	749-3	158-5	632-3	587-3	744-3	142-5	567-3	506-3	736-3	123-5	490-3	409-3	724-3	101-5	395-3	290-3	697-3	794-6	280-3
7.00	638-3	710-3	730-3	148-5	637-3	634-3	727-3	132-5	569-3	542-3	721-3	113-5	486-3	430-3	712-3	917-6	386-3	315-3	691-3	756-6	283-3
7.50	591-3	704-3	713-3	128-5	590-3	631-3	710-3	114-5	528-3	541-3	707-3	988-6	453-3	430-3	700-3	799-6	360-3	331-3	685-3	702-6	277-3
8.00	520-3	662-3	697-3	105-5	520-3	597-3	696-3	954-6	468-3	516-3	694-3	829-6	405-3	430-3	700-3	799-6	360-3	331-3	677-3	636-6	265-3
8.50	445-3	602-3	683-3	852-6	445-3	548-3	682-3	777-6	405-3	481-3	681-3	684-6	355-3	416-3	679-3	605-6	308-3	338-3	670-3	568-6	250-3
9.00	376-3	539-3	670-3	681-6	376-3	497-3	670-3	628-6	347-3	446-3	670-3	571-6	311-3	404-3	669-3	529-6	282-3	337-3	663-3	504-6	225-3
9.50	320-3	483-3	659-3	548-6	319-3	452-3	660-3	513-6	299-3	418-3	650-3	481-6	276-3	388-3	660-3	460-6	256-3	333-3	657-3	448-6	220-3
10.00	277-3	441-3	649-3	451-6	277-3	417-3	650-3	427-6	262-3	393-3	651-3	408-6	246-3	372-3	652-3	401-6	234-3	330-3	650-3	400-6	207-3
11.00	225-3	400-3	632-3	338-6	228-3	382-3	633-3	323-6	218-3	362-3	635-3	311-6	207-3	352-3	638-3	317-6	201-3	323-3	639-3	328-6	184-3
12.00	211-3	403-3	618-3	286-6	211-3	381-3	620-3	271-6	199-3	357-3	623-3	258-6	187-3	347-3	626-3	265-6	181-3	320-3	629-3	278-6	167-3
13.00	203-3	420-3	607-3	254-6	203-3	393-3	609-3	238-6	190-3	367-3	612-3	226-6	177-3	351-3	616-3	231-6	170-3	320-3	621-3	243-6	154-3
14.00	195-3	435-3	598-3	227-6	195-3	402-3	600-3	210-6	180-3	381-3	603-3	202-6	171-3	358-3	608-3	203-6	161-3	320-3	613-3	219-6	143-3
15.00	184-3	440-3	591-3	200-6	184-3	409-3	593-3	186-6	171-3	390-3	596-3	181-6	163-3	362-3	600-3	182-6	152-3	318-3	607-3	202-6	133-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

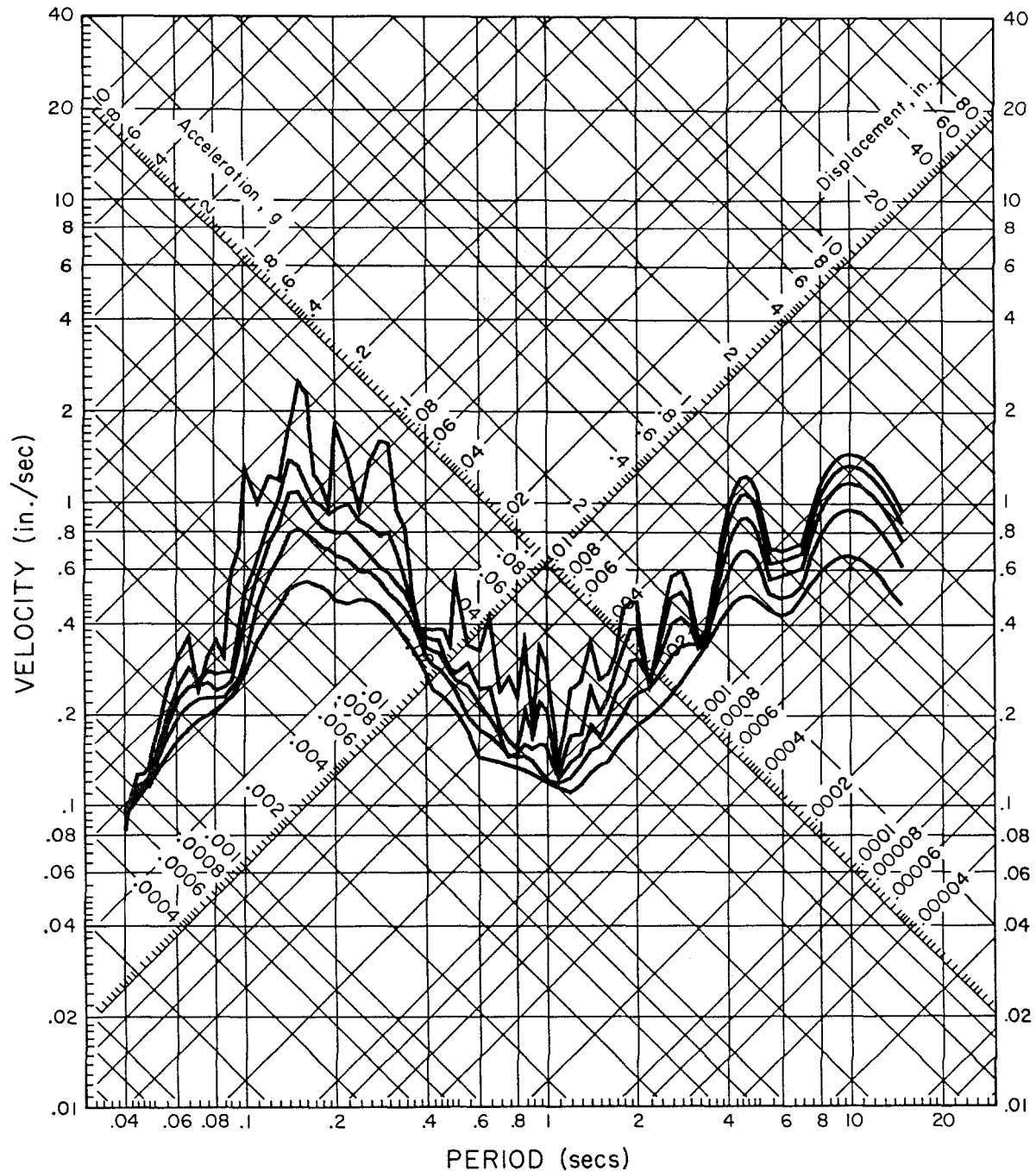
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC045 71.001.4 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +162.0 SEC COMP S14W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



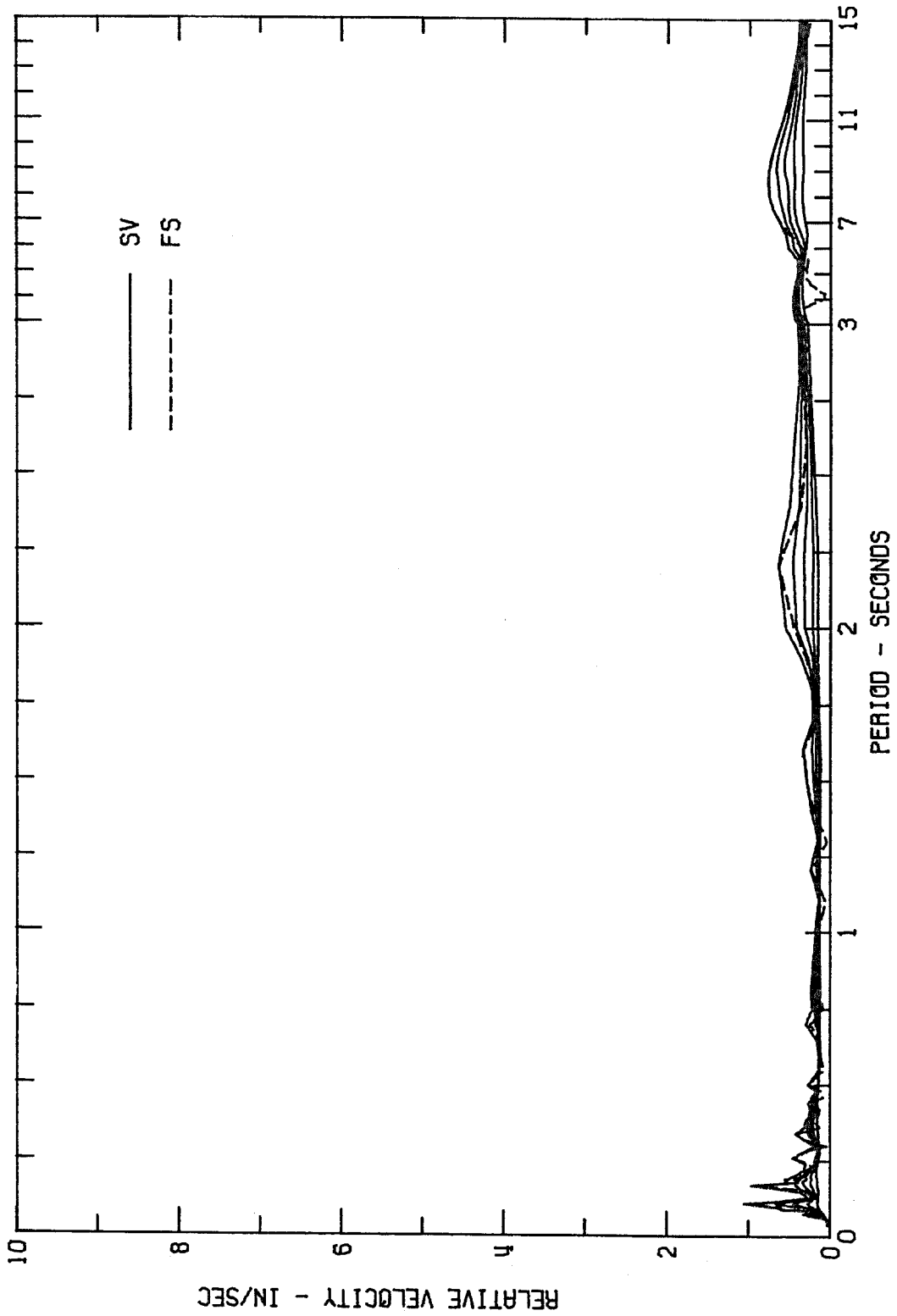
IIIC045 71.001.4 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +162.0 SEC CCMP S14W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, ANC PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	244-4	535-6	533-4	342-4	841-4	599-6	341-4	383-4	941-4	617-6	302-4	396-4	970-4	616-6	283-4	398-4	967-4
0.042	153-4	733-6	438-4	425-4	109-3	722-6	383-4	418-4	108-3	706-6	354-4	411-4	105-3	688-6	314-4	404-4	103-3
0.044	967-5	897-6	610-4	474-4	128-3	824-6	473-4	436-4	117-3	788-6	406-4	419-4	112-3	763-6	366-4	409-4	108-3
0.046	443-4	937-6	755-4	453-4	128-3	878-6	545-4	424-4	119-3	847-6	482-4	408-4	115-3	841-6	431-4	412-4	114-3
0.048	543-4	103-5	724-4	458-4	135-3	957-6	648-4	424-4	125-3	888-6	565-4	396-4	116-3	927-6	492-4	418-4	121-3
0.050	537-4	130-5	109-3	532-4	163-3	111-5	809-4	454-4	139-3	101-5	646-4	419-4	127-3	105-5	550-4	431-4	132-3
0.055	167-3	218-5	176-3	738-4	249-3	177-5	118-3	595-4	202-3	163-5	983-4	550-4	186-3	147-5	810-4	504-4	168-3
0.060	288-3	305-5	302-3	867-4	319-3	244-5	174-3	697-4	255-3	219-5	142-3	617-4	229-3	191-5	108-3	541-4	200-3
0.065	199-3	383-5	307-3	928-4	370-3	300-5	219-3	725-4	290-3	259-5	173-3	628-4	251-3	225-5	133-3	556-4	218-3
0.070	640-4	273-5	178-3	570-4	245-3	290-5	200-3	608-4	260-3	280-5	184-3	590-4	252-3	255-5	151-3	538-4	229-3
0.075	203-3	378-5	304-3	687-4	316-3	338-5	236-3	612-4	283-3	310-5	204-3	557-4	259-3	275-5	163-3	512-4	230-3
0.080	199-3	457-5	338-3	731-4	359-3	352-5	231-3	565-4	276-3	311-5	194-3	503-4	244-3	294-5	167-3	466-4	231-3
0.085	206-3	428-5	263-3	606-4	316-3	380-5	187-3	540-4	280-3	339-5	171-3	483-4	251-3	314-5	169-3	443-4	232-3
0.090	417-3	885-5	585-3	111-3	618-3	404-5	233-3	510-4	282-3	378-5	209-3	564-4	264-3	359-5	189-3	452-4	250-3
0.095	664-3	110-4	707-3	124-3	729-3	587-5	352-3	668-4	388-3	501-5	266-3	564-4	331-3	403-5	206-3	468-4	267-3
0.100	129-2	211-4	130-2	216-3	132-2	823-5	425-3	842-4	517-3	659-5	327-3	679-4	414-3	500-5	245-3	531-4	314-3
0.110	767-3	178-4	998-3	150-3	101-2	118-4	534-3	994-4	675-3	102-4	458-3	866-4	587-3	821-5	356-3	710-4	469-3
0.120	102-2	238-4	121-2	169-3	124-2	168-4	767-3	119-3	883-3	143-4	603-3	102-3	752-3	113-4	475-3	818-4	594-3
0.130	117-2	250-4	120-2	151-3	120-2	220-4	988-3	133-3	106-2	181-4	804-3	111-3	875-3	141-4	479-3	773-3	680-4
0.140	139-2	399-4	177-2	208-3	179-2	312-4	138-2	162-3	140-2	244-4	104-2	126-3	109-2	180-4	725-3	553-4	810-3
0.150	243-2	607-4	252-2	275-3	254-2	321-4	136-2	147-3	134-2	263-4	106-2	118-3	110-2	199-4	779-3	931-4	835-3
0.160	164-2	584-4	230-2	233-3	229-2	296-4	116-2	117-3	116-2	251-4	982-3	101-3	989-3	204-4	772-3	842-4	803-3
0.170	163-3	340-4	127-2	120-3	125-2	279-4	103-2	986-4	103-2	244-4	903-3	873-4	905-3	208-4	760-3	742-4	770-3
0.180	110-2	332-4	122-2	105-3	116-2	284-4	972-3	895-4	993-3	244-4	843-3	773-4	851-3	208-4	737-3	680-4	726-3
0.190	409-3	299-4	102-2	849-4	992-3	283-4	901-3	798-4	936-3	249-4	823-3	710-4	826-3	215-4	744-3	621-4	714-3
0.200	149-2	581-4	191-2	148-3	182-2	309-4	930-3	787-4	973-3	259-4	806-3	650-4	813-3	217-4	702-3	563-4	683-3
0.220	126-2	493-4	137-2	104-3	140-2	353-4	979-3	743-4	100-2	283-4	879-3	603-4	810-3	230-4	757-3	498-4	657-3
0.240	479-3	370-4	974-3	657-4	970-3	338-4	883-3	600-4	886-3	283-4	839-3	500-4	742-3	231-4	746-3	407-4	606-3
0.260	139-2	578-4	140-2	875-4	139-2	350-4	869-3	530-4	846-3	281-4	771-3	428-4	679-3	248-4	689-3	377-4	600-3
0.280	165-2	724-4	166-2	944-4	162-2	353-4	804-3	463-4	793-3	278-4	708-3	373-4	624-3	251-4	619-3	341-4	564-3
0.300	151-2	761-4	159-2	865-4	159-2	388-4	842-3	442-4	814-3	285-4	630-3	322-4	596-3	246-4	589-3	301-4	516-3
0.320	875-3	487-4	101-2	486-4	957-3	351-4	795-3	349-4	690-3	281-4	637-3	278-4	553-3	247-4	593-3	264-4	485-3
0.340	668-3	452-4	886-3	400-4	836-3	307-4	702-3	272-4	568-3	281-4	655-3	247-4	519-3	246-4	592-3	228-4	455-3
0.360	202-3	300-4	772-3	237-4	524-3	282-4	721-3	224-4	492-3	262-4	666-3	209-4	458-3	235-4	598-3	192-4	411-3
0.380	991-4	238-4	677-3	168-4	393-3	238-4	671-3	171-4	393-3	234-4	646-3	170-4	388-3	218-4	595-3	159-4	361-3
0.400	643-4	248-4	668-3	159-4	390-3	233-4	657-3	149-4	367-3	216-4	632-3	143-4	340-3	200-4	587-3	133-4	315-3
0.420	285-3	259-4	706-3	150-4	387-3	240-4	665-3	139-4	359-3	221-4	623-3	127-4	330-3	197-4	575-3	121-4	296-3
0.440	224-4	273-4	641-3	144-4	391-3	250-4	621-3	133-4	358-3	227-4	593-3	121-4	325-3	201-4	555-3	112-4	284-3
0.460	292-3	282-4	554-3	136-4	386-3	233-4	560-3	113-4	318-3	221-4	554-3	108-4	302-3	201-4	532-3	102-4	278-3
0.480	251-3	264-4	527-3	117-4	345-3	220-4	528-3	993-3	289-3	214-4	523-3	976-5	280-3	198-4	508-3	926-5	259-3
0.500	582-3	461-4	583-3	188-4	579-3	223-4	509-3	926-5	280-3	211-4	498-3	893-5	265-3	193-4	485-3	839-5	243-3
0.550	250-3	303-4	495-3	102-4	346-3	264-4	474-3	890-5	301-3	210-4	450-3	756-5	253-3	174-4	431-3	649-5	199-3
0.600	290-3	318-4	440-3	903-5	333-3	237-4	439-3	673-5	248-3	210-4	432-3	602-5	220-3	172-4	415-3	508-5	180-3
0.650	396-3	447-4	455-3	108-4	432-3	260-4	434-3	630-5	251-3	203-4	422-3	501-5	196-3	178-4	406-3	458-5	172-3
0.700	118-3	272-4	420-3	569-5	244-3	205-4	411-3	430-5	184-3	192-4	402-3	403-5	172-3	179-4	391-3	400-5	161-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C045 71.001.4 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +162.0 SEC COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

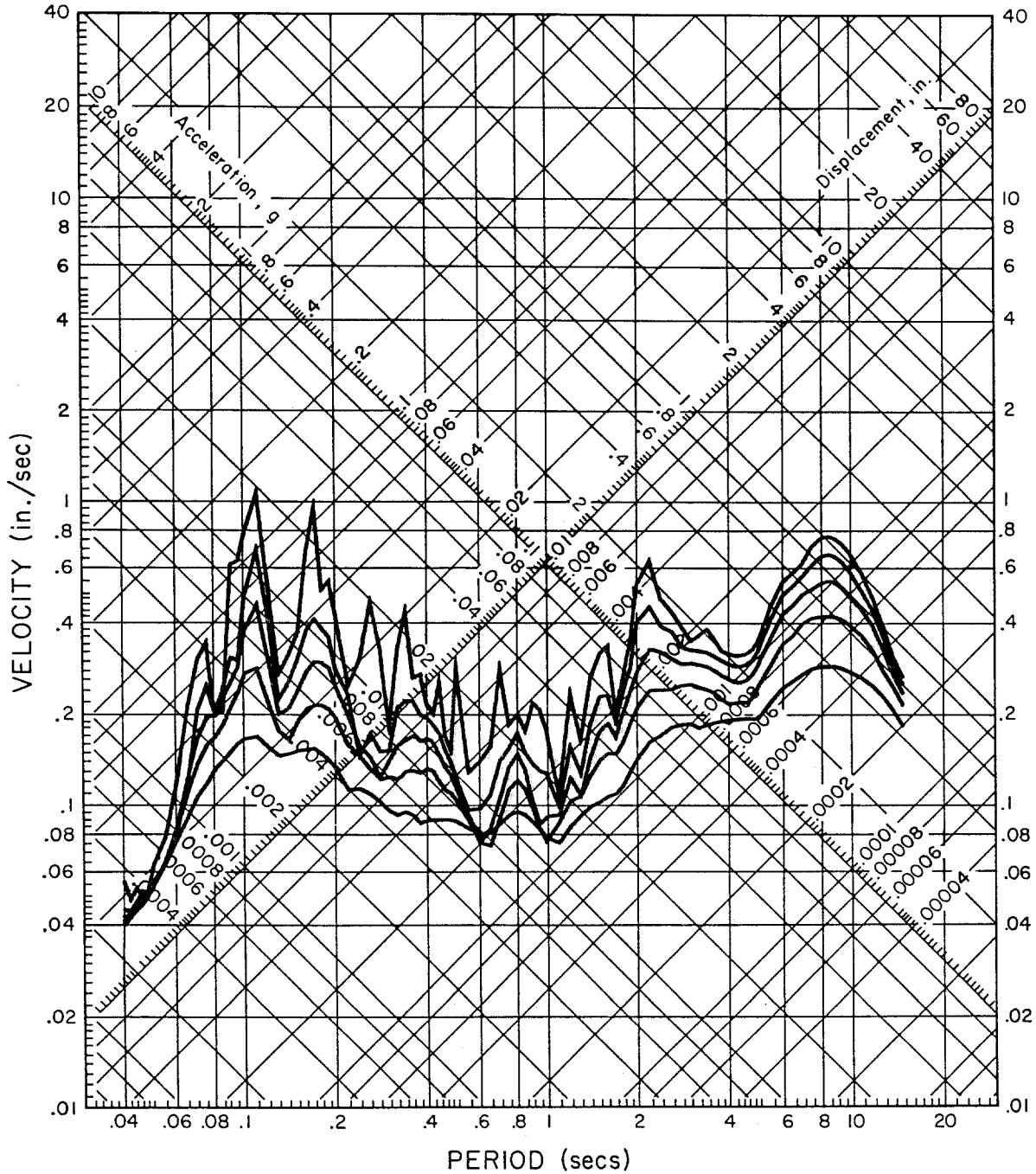


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC045 71.001.4 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +162.0 SEC COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 111C045 71-001.4 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +162.0 SEC COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.040	166-4	352-6	315-4	225-4	553-4	284-6	213-4	181-4	446-4	269-6	194-4	172-4	422-4	260-6	183-4	166-4	409-4	254-6	166-4	163-4
0.042	402-5	322-6	221-4	187-4	483-4	296-6	215-4	172-4	444-4	290-6	211-4	168-4	434-4	286-6	201-4	166-4	428-4	282-6	182-4	165-4
0.044	159-4	369-6	273-4	195-4	528-4	334-6	251-4	176-4	477-4	322-6	232-4	165-4	460-4	311-6	217-4	165-4	444-4	313-6	201-4	167-4
0.046	128-4	359-6	290-4	173-4	491-4	378-6	287-4	183-4	517-4	360-6	258-4	174-4	492-4	340-6	239-4	165-4	465-4	347-6	227-4	169-4
0.048	773-5	396-6	269-4	176-4	519-4	386-6	308-4	172-4	506-4	388-6	293-4	173-4	508-4	378-6	277-4	169-4	495-4	385-6	254-4	173-4
0.050	276-4	501-6	433-4	205-4	629-4	443-6	323-4	181-4	556-4	430-6	329-4	175-4	540-4	425-6	314-4	175-4	534-4	427-6	284-4	179-4
0.055	343-4	693-6	493-4	234-4	791-4	560-6	391-4	189-4	640-4	570-6	426-4	192-4	651-4	575-6	420-4	195-4	657-4	560-6	372-4	194-4
0.060	511-4	116-5	571-4	330-4	121-3	781-6	577-4	221-4	818-4	815-6	632-4	231-4	854-4	801-6	573-4	225-4	839-4	735-6	485-4	215-4
0.065	192-3	219-5	197-3	531-4	212-3	120-5	944-4	293-4	118-3	126-5	922-4	306-4	122-3	112-5	793-4	278-4	108-3	943-6	606-4	235-4
0.070	156-3	336-5	271-3	703-4	302-3	229-5	164-3	479-4	205-3	184-5	126-3	390-4	165-3	152-5	986-4	321-4	136-3	118-5	735-4	254-4
0.075	315-3	412-5	340-3	749-4	345-3	297-5	221-3	540-4	248-3	234-5	165-3	429-4	196-3	188-5	122-3	349-4	157-3	139-5	864-4	272-4
0.080	112-3	253-5	187-3	404-4	198-3	256-5	166-3	407-4	201-3	250-5	173-3	403-4	196-3	214-5	145-3	344-4	168-3	167-5	100-3	280-4
0.085	130-3	276-5	204-3	391-4	204-3	331-5	206-3	469-4	244-3	307-5	222-3	459-4	256-3	302-5	187-3	380-4	211-3	215-5	117-3	281-4
0.090	608-3	889-5	615-3	112-3	620-3	439-5	281-3	556-4	306-3	433-5	263-3	494-4	286-3	355-5	213-3	416-4	234-4	185-3	189-5	131-3
0.095	588-3	966-5	638-3	109-3	639-3	452-5	280-3	514-4	299-3	433-5	263-3	494-4	286-3	355-5	213-3	416-4	234-4	185-3	189-5	131-3
0.100	761-3	125-4	795-3	120-3	790-3	781-5	474-3	793-4	491-3	599-5	346-3	612-4	376-3	433-5	247-3	448-4	272-3	263-5	153-3	283-4
0.110	102-2	187-4	106-2	158-3	107-2	122-4	677-3	103-3	698-3	806-5	460-3	678-4	460-3	498-5	286-3	435-4	284-3	294-5	164-3	224-4
0.120	358-3	996-5	554-3	372-4	521-3	791-5	433-3	562-4	414-3	582-5	310-3	408-4	304-3	417-5	222-3	307-4	218-3	296-5	156-3	224-4
0.130	158-3	566-5	283-3	342-4	273-3	465-5	232-3	284-4	223-3	414-5	202-3	256-4	206-3	363-5	179-3	223-4	213-3	416-5	166-3	160-4
0.140	234-3	707-5	319-3	369-4	317-3	572-5	251-3	299-4	256-3	466-5	200-3	245-4	209-3	365-5	168-3	195-4	164-3	328-5	141-3	184-4
0.150	239-3	897-5	391-3	407-4	375-3	733-5	303-3	331-4	307-3	575-5	242-3	260-4	241-3	529-5	199-3	208-4	190-3	360-5	145-3	175-4
0.160	563-3	176-4	683-3	704-4	692-3	963-5	382-3	383-4	378-3	705-5	291-3	279-4	276-3	559-5	218-3	218-4	208-3	387-5	155-3	167-4
0.170	964-3	261-4	964-3	925-4	966-3	111-4	425-3	395-4	411-3	845-5	342-3	265-4	295-3	612-5	248-3	196-4	213-3	423-5	167-3	132-4
0.180	377-3	147-4	512-3	465-4	515-3	109-4	435-3	348-4	382-3	860-5	305-3	243-4	284-3	628-5	237-3	186-4	193-3	423-5	167-3	132-4
0.190	441-3	166-4	557-3	472-4	551-3	108-4	377-3	306-4	350-3	865-5	289-3	204-4	247-3	615-5	238-3	158-4	193-3	423-5	167-3	132-4
0.200	363-3	134-4	444-3	344-4	423-3	894-5	319-3	231-4	281-3	786-5	289-3	204-4	247-3	615-5	238-3	158-4	193-3	423-5	167-3	132-4
0.220	174-3	874-5	318-3	184-4	249-3	811-5	291-3	170-4	231-3	601-5	195-3	107-4	157-3	555-5	182-3	967-5	145-3	433-5	150-3	884-5
0.240	269-3	116-4	299-3	207-4	305-3	557-5	182-3	997-5	145-3	596-5	172-3	920-5	144-3	543-5	161-3	836-5	131-3	450-5	135-3	499-5
0.260	443-3	195-4	465-3	295-4	471-3	673-5	179-3	108-4	173-3	596-5	153-3	738-5	123-3	545-5	147-3	739-5	122-3	457-5	126-3	687-5
0.280	312-3	146-4	324-3	191-4	328-3	673-5	152-3	881-5	151-3	674-5	159-3	785-5	141-3	592-5	151-3	716-5	124-3	458-5	134-3	609-5
0.300	418-4	875-5	190-3	994-5	183-3	725-5	177-3	827-5	151-3	805-5	196-3	844-5	158-3	621-5	177-3	690-5	121-3	474-5	157-3	555-5
0.320	315-3	168-4	318-3	168-4	331-3	107-4	224-3	107-4	210-3	888-5	240-3	792-5	164-3	701-5	202-3	628-5	129-3	514-5	157-3	555-5
0.340	428-3	238-4	431-3	210-4	440-3	120-4	274-3	107-4	220-3	888-5	240-3	792-5	164-3	701-5	202-3	628-5	129-3	514-5	157-3	555-5
0.360	129-3	151-4	315-3	119-4	264-3	126-4	288-3	100-4	220-3	975-5	254-3	782-5	170-3	744-5	212-3	613-5	129-3	530-5	162-3	499-5
0.380	181-3	164-4	299-3	116-4	271-3	120-4	273-3	864-5	199-3	990-5	243-3	703-5	163-3	775-5	207-3	557-5	128-3	528-5	161-3	448-5
0.400	146-3	137-4	252-3	880-5	216-3	124-4	237-3	792-5	194-3	106-4	216-3	677-5	167-3	841-5	190-3	538-5	132-3	568-5	155-3	385-5
0.420	126-3	134-4	240-3	780-5	201-3	123-4	228-3	720-5	184-3	107-4	211-3	634-5	160-3	864-5	188-3	514-5	129-3	596-5	155-3	385-5
0.440	234-3	180-4	267-3	955-5	258-3	120-4	216-3	631-5	172-3	102-4	200-3	558-5	146-3	834-5	181-3	471-5	119-3	626-5	154-3	387-5
0.460	912-4	124-4	174-3	515-5	152-3	106-4	166-3	471-5	139-3	961-5	160-3	425-5	125-3	837-5	170-3	432-5	112-3	655-5	150-3	381-5
0.480	102-3	116-4	174-3	515-5	152-3	106-4	166-3	471-5	139-3	961-5	160-3	425-5	125-3	837-5	170-3	432-5	112-3	655-5	150-3	381-5
0.500	262-3	229-4	277-3	938-5	288-3	987-5	144-3	402-5	124-3	907-5	143-3	368-5	114-3	829-5	146-3	366-5	104-3	703-5	141-3	354-5
0.550	783-4	113-4	141-3	382-5	129-3	844-5	135-3	287-5	965-4	812-5	128-3	275-5	927-4	780-5	127-3	287-5	892-4	733-5	131-3	312-5
0.600	129-3	133-4	137-3	380-5	140-3	933-5	127-3	265-5	977-4	739-5	117-3	209-5	774-4	720-5	120-3	221-5	754-4	165-5	127-3	278-5
0.650	138-3	162-4	172-3	393-5	156-3	112-4	126-3	272-5	108-3	868-5	129-3	211-5	839-4	761-5	129-3	206-5	735-4	841-5	126-3	260-5
0.700	252-3	317-4	301-3	662-5	285-3	157-4	186-3	328-5	141-3	118-4	164-3	248-5	106-3	102-4	143-3	234-5	916-4	989-5	126-3	256-5

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

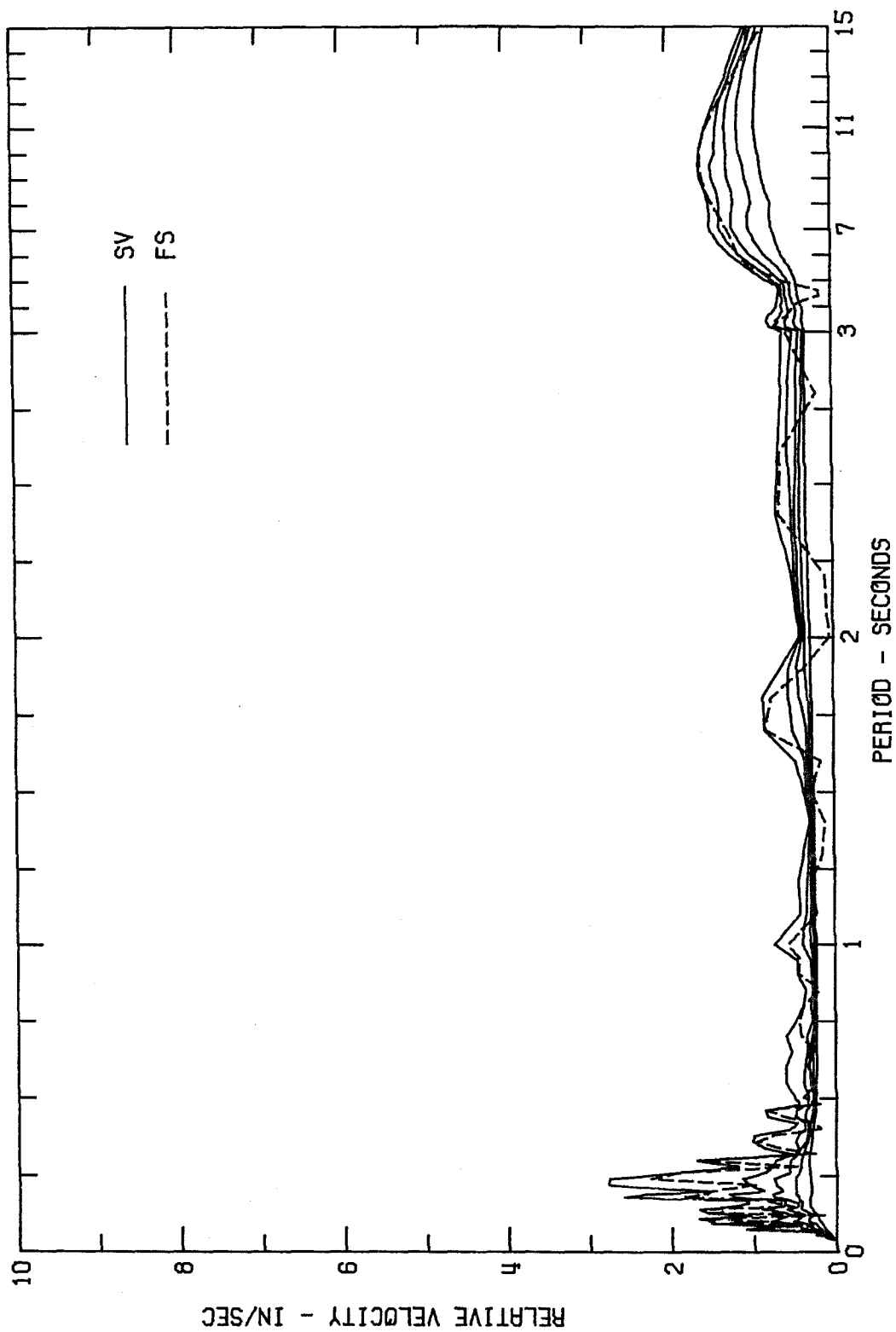
PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	
0.75	864-4	221-4	222-3	403-5	185-3	185-4	192-3	185-4	340-5	155-3	160-4	162-3	300-5	134-3	135-4	140-3	267-5	113-3	111-4	122-3	256-5	930-4	122-3	122-3	256-5	930-4
0.80	146-3	257-4	241-3	410-5	201-3	222-4	210-3	222-4	357-5	174-3	189-4	178-3	305-5	148-3	154-4	144-3	269-5	121-3	121-4	117-3	250-5	953-4	117-3	117-3	250-5	953-4
0.85	127-3	239-4	221-3	338-5	176-3	202-4	201-3	202-4	286-5	149-3	177-4	178-3	259-5	130-3	153-4	150-3	241-5	113-3	125-4	125-3	236-5	931-4	125-3	125-3	236-5	931-4
0.90	164-3	313-4	208-3	395-5	218-3	196-4	193-3	196-4	248-5	137-3	149-4	175-3	195-5	104-3	140-4	154-3	202-5	980-4	126-4	131-3	218-5	882-4	126-4	131-3	218-5	882-4
0.95	163-3	313-4	190-3	355-5	207-3	197-4	173-3	197-4	223-5	130-3	131-4	165-3	149-5	872-4	127-4	152-3	169-5	844-4	125-4	134-3	200-5	828-4	125-4	134-3	200-5	828-4
1.00	143-3	281-4	177-3	288-5	177-3	203-4	152-3	203-4	208-5	128-3	146-4	152-3	150-5	921-4	121-4	147-3	147-5	763-4	124-4	134-3	184-5	783-4	124-4	134-3	184-5	783-4
1.10	564-4	191-4	137-3	161-5	109-3	174-4	140-3	174-4	147-5	997-4	163-4	141-3	135-5	932-4	154-4	140-3	134-5	885-4	132-4	133-3	160-5	756-4	132-4	133-3	160-5	756-4
1.20	235-3	452-4	243-3	321-5	236-3	301-4	176-3	243-4	214-5	157-3	237-4	145-3	170-5	124-3	198-4	139-3	145-5	103-3	163-4	130-3	142-5	858-4	163-4	130-3	142-5	858-4
1.30	434-4	343-4	155-3	207-5	166-3	264-4	149-3	264-4	160-5	128-3	224-4	141-3	137-5	108-3	223-4	133-3	141-5	108-3	192-4	126-3	134-5	930-4	192-4	126-3	134-5	930-4
1.40	210-3	592-4	243-3	309-5	265-3	418-4	186-3	418-4	218-5	187-3	324-4	153-3	170-5	145-3	281-4	127-3	152-5	126-3	221-4	120-3	134-5	993-4	221-4	120-3	134-5	993-4
1.50	303-3	763-4	301-3	346-5	319-3	550-4	221-3	550-4	235-5	230-3	422-4	181-3	193-5	177-3	339-4	140-3	159-5	142-3	246-4	123-3	131-5	103-3	246-4	123-3	131-5	103-3
1.60	339-3	864-4	339-3	345-5	339-3	589-4	236-3	589-4	235-5	231-3	477-4	181-3	192-5	187-3	380-4	137-3	155-5	149-3	274-4	132-3	133-5	107-3	274-4	132-3	133-5	107-3
1.70	167-3	560-4	210-3	198-5	207-3	515-4	186-3	515-4	182-5	190-3	458-4	172-3	163-5	169-3	402-4	160-3	147-5	148-3	297-4	142-3	122-5	105-3	297-4	142-3	122-5	105-3
1.80	154-3	767-4	234-3	242-5	267-3	683-4	221-3	683-4	215-5	238-3	586-4	203-3	185-5	204-3	471-4	181-3	150-5	164-3	336-4	152-3	131-5	117-3	336-4	152-3	131-5	117-3
1.90	300-3	107-3	363-3	303-5	354-3	867-4	283-3	867-4	246-5	286-3	731-4	226-3	207-5	241-3	572-4	198-3	165-5	189-3	396-4	158-3	139-5	131-3	396-4	158-3	139-5	131-3
2.00	450-3	171-3	560-3	438-5	538-3	128-3	428-3	128-3	329-5	403-3	890-4	324-3	229-5	279-3	676-4	230-3	176-5	212-3	457-4	160-3	146-5	143-3	457-4	160-3	146-5	143-3
2.20	645-3	226-3	646-3	478-5	646-3	159-3	468-3	159-3	336-5	454-3	115-3	333-3	245-5	330-3	847-4	214-3	184-5	242-3	570-4	159-3	155-5	162-3	570-4	159-3	155-5	162-3
2.40	360-3	184-3	492-3	326-5	481-3	150-3	382-3	150-3	266-5	393-3	123-3	292-3	221-5	323-3	924-4	240-3	171-5	241-3	657-4	188-3	155-5	172-3	657-4	188-3	155-5	172-3
2.60	299-3	181-3	442-3	274-5	437-3	156-3	370-3	156-3	237-5	378-3	127-3	302-3	193-5	307-3	100-3	253-3	162-5	243-3	757-4	225-3	149-5	182-3	757-4	225-3	149-5	182-3
2.80	339-3	174-3	382-3	227-5	391-3	149-3	348-3	149-3	195-5	336-3	131-3	328-3	174-5	294-3	111-3	299-3	157-5	250-3	830-4	259-3	138-5	186-3	830-4	259-3	138-5	186-3
3.00	262-3	168-3	411-3	191-5	352-3	165-3	393-3	165-3	178-5	328-3	141-3	370-3	165-5	297-3	120-3	337-3	147-5	253-3	896-4	288-3	129-5	187-3	896-4	288-3	129-5	187-3
3.20	314-3	187-3	442-3	187-5	367-3	165-3	424-3	165-3	165-5	325-3	149-3	400-3	150-5	292-3	125-3	364-3	136-5	246-3	927-4	311-3	120-5	182-3	927-4	311-3	120-5	182-3
3.40	383-3	207-3	461-3	183-5	384-3	174-3	443-3	174-3	154-5	321-3	156-3	419-3	139-5	289-3	131-3	384-3	121-5	243-3	100-3	329-3	108-5	186-3	100-3	329-3	108-5	186-3
3.60	354-3	204-3	469-3	161-5	356-3	179-3	452-3	179-3	141-5	312-3	161-3	429-3	128-5	281-3	135-3	395-3	110-5	236-3	108-3	341-3	982-6	189-3	108-3	341-3	982-6	189-3
3.80	240-3	197-3	469-3	139-5	326-3	182-3	454-3	182-3	129-5	302-3	163-3	433-3	116-5	270-3	136-3	401-3	101-5	226-3	115-3	349-3	911-6	191-3	115-3	349-3	911-6	191-3
4.00	921-4	203-3	463-3	130-5	319-3	188-3	450-3	188-3	120-5	295-3	167-3	431-3	107-5	263-3	130-3	402-3	938-6	218-3	122-3	353-3	885-6	192-3	122-3	353-3	885-6	192-3
4.20	701-4	210-3	454-3	121-5	314-3	193-3	442-3	193-3	112-5	290-3	172-3	425-3	100-5	257-3	147-3	399-3	898-6	220-3	129-3	355-3	859-6	193-3	129-3	355-3	859-6	193-3
4.40	183-3	220-3	441-3	116-5	314-3	203-3	431-3	203-3	107-5	290-3	180-3	406-3	935-6	262-3	154-3	394-3	859-6	220-3	136-3	353-3	832-6	194-3	136-3	353-3	832-6	194-3
4.60	260-3	234-3	426-3	113-5	320-3	216-3	418-3	216-3	104-5	295-3	192-3	406-3	935-6	262-3	161-3	386-3	821-6	221-3	143-3	350-3	804-6	195-3	143-3	350-3	804-6	195-3
4.80	298-3	253-3	411-3	112-5	331-3	234-3	404-3	234-3	104-5	306-3	209-3	394-3	932-6	273-3	176-3	377-3	789-6	230-3	149-3	346-3	777-6	195-3	149-3	346-3	777-6	195-3
5.00	305-3	279-3	400-3	114-5	351-3	259-3	390-3	259-3	106-5	326-3	233-3	381-3	960-6	293-3	198-3	367-3	828-6	250-3	155-3	340-3	750-6	195-3	155-3	340-3	750-6	195-3
5.50	283-3	398-3	404-3	134-5	455-3	360-3	360-3	360-3	122-5	412-3	314-3	350-3	107-5	359-3	257-3	340-3	894-6	294-3	194-3	323-3	707-6	222-3	194-3	323-3	707-6	222-3
6.00	357-3	521-3	522-3	148-5	546-3	471-3	457-3	457-3	134-5	493-3	408-3	379-3	116-5	427-3	327-3	312-3	559-6	343-3	234-3	303-3	720-6	245-3	234-3	303-3	720-6	245-3
6.50	503-3	609-3	562-3	147-5	589-3	550-3	491-3	491-3	133-5	532-3	475-3	438-3	115-5	460-3	379-3	369-3	930-6	366-3	269-3	284-3	714-6	260-3	269-3	284-3	714-6	260-3
7.00	632-3	708-3	632-3	147-5	635-3	641-3	564-3	564-3	134-5	576-3	557-3	506-3	117-5	500-3	447-3	428-3	962-6	401-3	305-3	324-3	708-6	274-3	305-3	324-3	708-6	274-3
7.50	719-3	859-3	720-3	156-5	720-3	743-3	603-3	603-3	135-5	622-3	621-3	531-3	113-5	520-3	500-3	455-3	932-6	419-3	341-3	348-3	695-6	285-3	341-3	348-3	695-6	285-3
8.00	763-3	974-3	765-3	155-5	765-3	846-3	644-3	644-3	135-5	665-3	692-3	524-3	111-5													

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC046 71.001.5 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +230.1 SEC COMP N76 W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

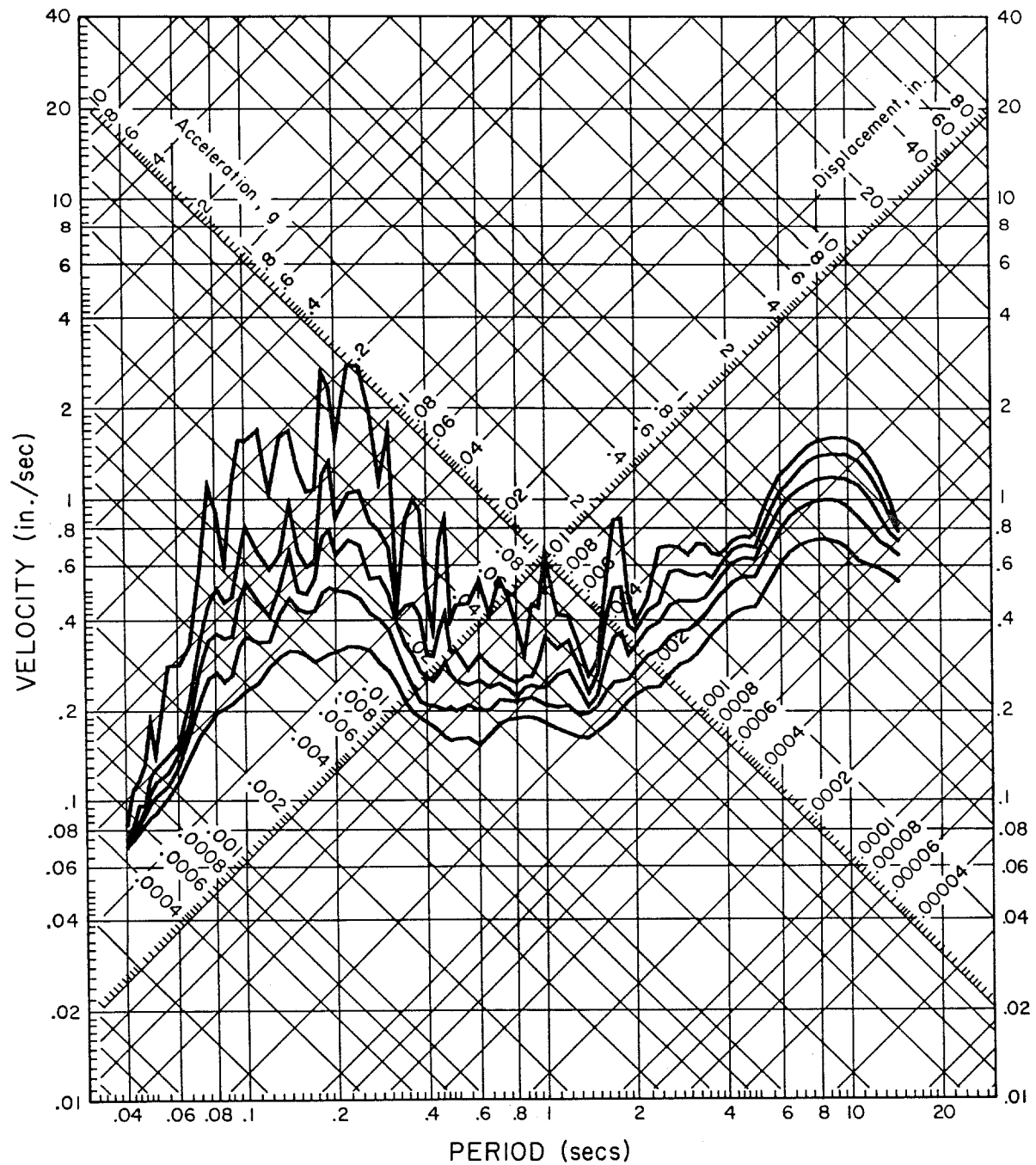


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC046 71.001.5 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +230.1 SEC COMP N76W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC046 71.001.5 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +230.1 SEC COMP N76W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

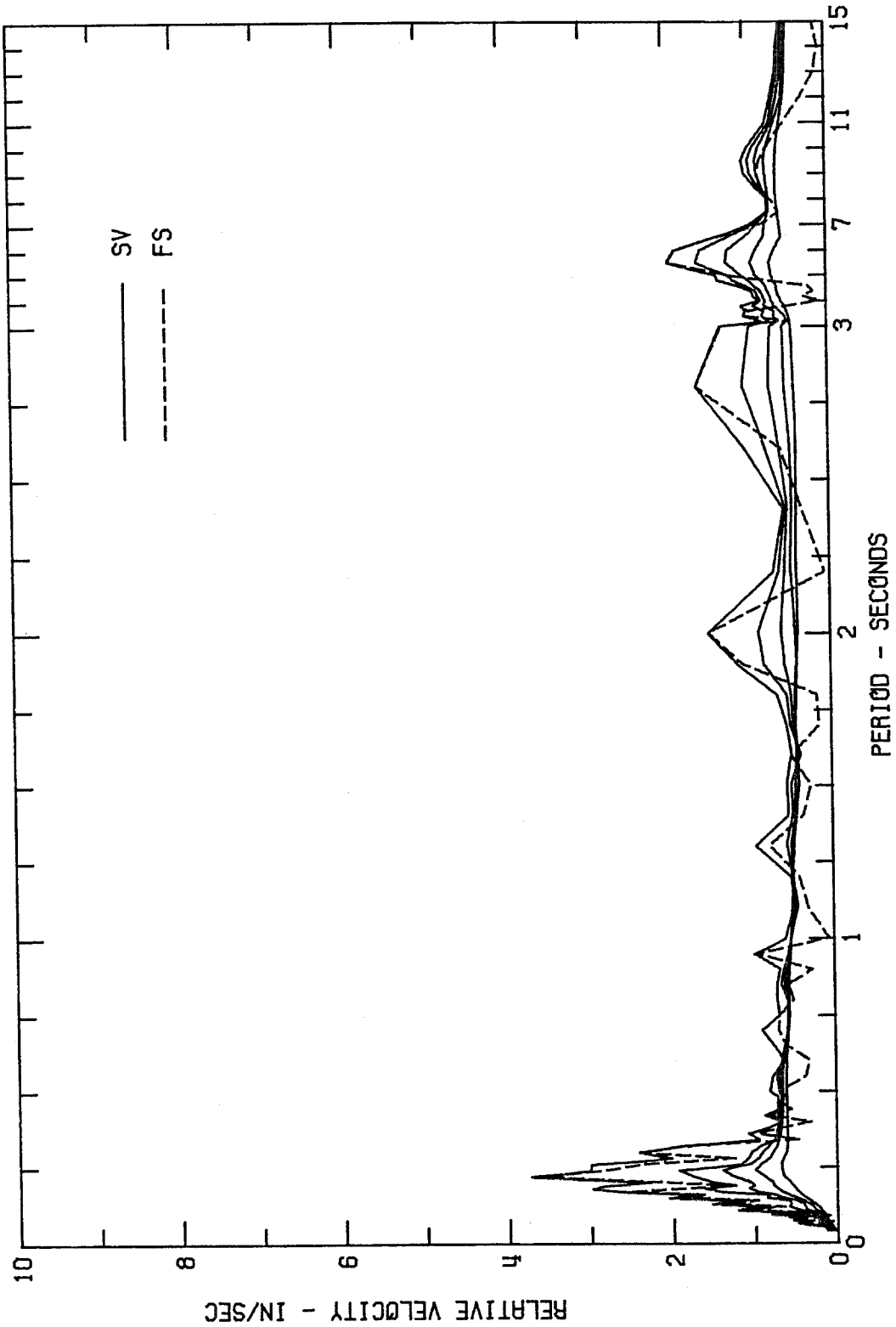
DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	143-4	523-6	400-4	334-4	822-4	484-6	324-4	310-4	761-4	470-6	292-4	301-4	739-4	461-6	258-4	297-4	724-4	440-6	221-4	288-4	691-4					
0.042	459-4	720-6	666-4	417-4	107-3	540-6	380-4	314-4	809-4	517-6	332-4	300-4	773-4	514-6	292-4	301-4	769-4	487-6	261-4	292-4	729-4					
0.044	719-4	811-6	975-4	428-4	115-3	668-6	545-4	354-4	954-4	583-6	426-4	310-4	833-4	576-6	336-4	308-4	823-4	562-6	306-4	296-4	775-4					
0.046	512-4	964-6	962-4	466-4	131-3	695-6	633-4	337-4	949-4	679-6	477-4	329-4	928-4	649-6	397-4	319-4	886-4	603-6	356-4	300-4	824-4					
0.048	988-4	140-5	133-3	625-4	184-3	913-6	669-4	405-4	119-3	800-6	549-4	358-4	104-3	734-6	479-4	329-4	962-4	665-6	409-4	303-4	871-4					
0.050	283-4	112-5	871-4	459-4	141-3	100-5	799-4	412-4	126-3	905-6	668-4	373-4	113-3	811-6	566-4	338-4	102-3	715-6	468-4	306-4	898-4					
0.055	205-3	245-5	254-3	829-4	280-3	122-5	104-3	417-4	140-3	107-5	895-4	365-4	122-3	973-6	757-4	326-4	111-3	887-6	618-4	309-4	101-3					
0.060	792-4	269-5	224-3	765-4	282-3	149-5	125-3	426-4	156-3	138-5	101-3	392-4	144-3	124-5	893-4	359-4	130-3	110-5	793-4	322-4	115-3					
0.065	293-3	341-5	301-3	825-4	329-3	224-5	180-3	543-4	216-3	187-5	141-3	454-4	181-3	171-5	121-3	145-4	165-3	143-5	981-4	139-3						
0.070	488-3	642-5	567-3	134-3	576-3	371-5	278-3	772-4	333-3	301-5	217-3	630-4	270-3	235-5	164-3	506-4	210-3	181-5	115-3	388-4	162-3					
0.075	104-2	132-4	110-2	241-3	111-2	532-5	381-3	967-4	446-3	406-5	273-3	741-4	340-3	303-5	196-3	560-4	254-3	213-5	133-3	413-4	178-3					
0.080	841-3	114-4	883-3	182-3	898-3	643-5	447-3	102-3	505-3	455-5	309-3	720-4	358-3	339-5	214-3	541-4	266-3	249-5	148-3	416-4	195-3					
0.085	278-3	820-5	588-3	116-3	606-3	615-5	423-3	872-4	454-3	468-5	320-3	664-4	346-3	335-5	234-3	489-4	248-3	273-5	156-3	405-4	202-3					
0.090	676-3	160-4	110-2	203-3	112-2	680-5	455-3	856-4	474-3	503-5	333-3	638-4	351-3	374-5	240-3	472-4	261-3	300-5	169-3	403-4	210-3					
0.095	131-2	236-4	153-2	267-3	156-2	967-5	595-3	109-3	640-3	698-5	420-3	799-4	461-3	557-5	340-3	596-4	350-3	368-5	201-3	395-4	231-3					
0.100	841-3	246-4	148-2	252-3	154-2	128-4	803-3	133-3	810-3	844-5	529-3	875-4	530-3	558-5	338-3	496-4	336-3	430-5	218-3	398-4	246-3					
0.110	157-2	295-4	167-2	249-3	168-2	116-4	682-3	988-4	664-3	800-5	453-3	681-4	457-3	588-5	343-3	496-4	336-3	430-5	218-3	398-4	246-3					
0.120	131-3	199-4	103-2	141-3	104-2	111-4	574-3	796-4	584-3	780-5	390-3	564-4	408-3	645-5	291-3	466-4	337-3	531-5	233-3	403-4	278-3					
0.130	157-2	330-4	158-2	200-3	159-2	135-4	620-3	827-4	657-3	106-4	471-3	636-4	513-3	866-5	352-3	527-4	418-3	621-5	270-3	396-4	300-3					
0.140	154-2	374-4	167-2	195-3	168-2	215-4	912-3	112-3	968-3	149-4	607-3	772-4	669-3	104-4	431-5	550-4	470-3	701-5	302-3	396-4	314-3					
0.150	519-3	296-4	128-2	134-3	123-2	153-4	639-3	721-4	666-3	117-4	472-3	535-4	493-3	103-4	430-3	487-4	431-3	745-5	326-3	366-4	312-3					
0.160	739-3	269-4	107-2	107-3	105-2	151-4	625-3	611-4	596-3	123-4	465-3	495-4	486-3	107-4	417-3	430-4	422-3	774-5	332-3	336-4	304-3					
0.170	889-3	290-4	108-2	102-3	107-2	166-4	624-3	589-4	616-3	147-4	569-3	526-4	546-3	115-4	452-3	419-4	427-3	783-5	327-3	303-4	289-3					
0.180	186-2	753-4	260-2	237-3	263-2	345-4	125-2	109-3	120-2	213-4	763-3	675-4	744-3	140-4	466-3	447-4	488-3	855-5	324-3	290-4	298-3					
0.190	157-2	706-4	232-2	200-3	233-2	401-4	130-2	114-3	132-2	238-4	778-3	676-4	789-3	154-4	492-3	443-4	509-3	931-5	308-3	284-4	308-3					
0.200	150-2	498-4	151-2	127-3	156-2	274-4	872-3	705-4	861-3	207-4	659-3	539-4	651-3	158-4	494-3	407-4	497-3	991-5	305-3	266-4	311-3					
0.220	979-3	972-4	279-2	205-3	277-2	365-4	106-2	773-4	104-2	255-4	735-3	544-4	730-3	172-4	506-3	372-4	492-3	114-4	315-3	250-4	325-3					
0.240	227-2	105-3	277-2	186-3	275-2	406-4	114-2	727-4	106-2	267-4	765-3	480-4	700-3	179-4	502-3	313-4	469-3	123-4	327-3	242-4	323-3					
0.260	189-2	798-4	194-2	120-3	193-2	347-4	867-3	529-4	840-3	225-4	573-3	344-4	544-3	173-4	459-3	272-4	419-3	130-4	331-3	212-4	314-3					
0.280	427-3	506-4	117-2	660-4	113-2	348-4	760-3	459-4	781-3	245-4	560-3	328-4	551-3	178-4	422-3	241-4	399-3	127-4	324-3	187-4	286-3					
0.300	168-2	811-4	169-2	922-4	469-2	327-4	730-3	371-4	686-3	230-4	549-3	268-4	483-3	175-4	420-3	203-4	368-3	128-4	328-3	164-4	269-3					
0.320	245-3	230-4	509-3	230-4	452-3	210-4	488-3	209-4	412-3	196-4	461-3	197-4	385-3	158-4	396-3	166-4	311-3	123-4	320-3	139-4	242-3					
0.340	710-3	463-4	892-3	409-4	462-3	240-4	462-3	212-4	444-3	178-4	422-3	156-4	329-3	145-4	375-3	130-4	267-3	114-4	304-3	116-4	211-3					
0.360	960-3	571-4	100-2	450-4	996-3	258-4	492-3	204-4	450-3	173-4	360-3	138-4	303-3	136-4	346-3	112-4	237-3	112-4	295-3	101-4	196-3					
0.380	746-3	551-4	996-3	390-4	912-3	246-4	459-3	175-4	408-3	163-4	342-3	118-4	269-3	129-4	327-3	965-5	213-3	113-4	288-3	894-5	188-3					
0.400	185-3	308-4	555-3	197-4	485-3	195-4	374-3	125-4	307-3	163-4	339-3	105-4	256-3	132-4	318-3	858-5	207-3	115-4	280-3	826-5	181-3					
0.420	257-3	345-4	471-3	142-4	367-3	202-4	384-3	117-4	402-3	167-4	347-3	970-5	250-3	138-4	309-3	816-5	207-3	117-4	272-3	768-5	175-3					
0.440	634-3	507-4	842-3	268-4	725-3	258-4	490-3	135-4	368-3	185-4	382-3	982-5	264-3	142-4	295-3	781-5	203-3	118-4	262-3	715-5	169-3					
0.460	855-3	632-4	864-3	305-4	864-3	308-4	484-3	149-4	421-3	211-4	366-3	103-4	289-3	146-4	282-3	735-5	200-3	118-4	251-3	663-5	161-3					
0.480	194-3	302-4	443-3	134-4	395-3	240-4	343-3	106-4	314-3	200-4	305-3	912-5	262-3	156-4	268-3	715-5	204-3	120-4	249-3	655-5	157-3					
0.500	400-3	354-4	501-3	145-4	445-3	251-4	339-3	102-4	315-3	199-4	277-3	814-5	250-3	157-4	267-3	672-5	198-3	127-4	247-3	643-5	159-3					
0.550	231-3	394-4	600-3	133-4	450-3	238-4	383-3	811-5	272-3	212-4	306-3	728-5	243-3</													

IIIC046 71.001.5 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +230.1 SEC CCMP N76W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	448-3	566-4	485-3	103-4	474-3	303-4	283-3	551-5	254-3	281-4	252-3	522-5	235-3	256-4	249-3	494-5	215-3	221-4	230-3	488-5	185-3
0.80	372-3	486-4	382-3	778-5	382-3	314-4	296-3	503-5	246-3	280-4	251-3	450-5	220-3	271-4	240-3	458-5	213-3	238-4	228-3	470-5	187-3
0.85	161-3	411-4	355-3	582-5	304-3	350-4	268-3	495-5	259-3	321-4	253-3	462-5	237-3	295-4	242-3	442-5	218-3	256-4	226-3	450-5	189-3
0.90	445-3	642-4	453-3	811-5	448-3	371-4	269-3	471-5	259-3	347-4	253-3	443-5	242-3	314-4	241-3	423-5	219-3	270-4	224-3	429-5	189-3
0.95	432-3	660-4	467-3	749-5	437-3	441-4	307-3	501-5	291-3	359-4	269-3	412-5	237-3	325-4	251-3	395-5	215-3	281-4	224-3	406-5	186-3
1.00	574-3	106-3	741-3	109-4	671-3	561-4	398-3	575-5	352-3	379-4	306-3	392-5	238-3	332-4	262-3	362-5	208-3	289-4	232-3	382-5	181-3
1.10	211-3	728-4	416-3	615-5	416-3	561-4	339-3	476-5	320-3	460-4	287-3	392-5	263-3	359-4	270-3	314-5	205-3	303-4	243-3	335-5	173-3
1.20	293-3	786-4	443-3	558-5	411-3	652-4	335-3	464-5	341-3	518-4	292-3	373-5	271-3	396-4	271-3	299-5	207-3	320-4	245-3	295-5	167-3
1.30	140-3	683-4	370-3	413-5	330-3	580-4	311-3	352-5	280-3	489-4	273-3	299-5	236-3	399-4	257-3	251-5	193-3	335-4	241-3	264-5	162-3
1.40	111-3	579-4	292-3	302-5	260-3	510-4	281-3	266-5	223-3	459-4	270-3	243-5	206-3	435-4	258-3	239-5	195-3	360-4	243-3	246-5	161-3
1.50	282-3	706-4	377-3	321-5	296-3	638-4	349-3	290-5	267-3	539-4	319-3	245-5	225-3	495-4	288-3	237-5	207-3	406-4	266-3	239-5	170-3
1.60	157-3	137-3	470-3	548-5	539-3	103-3	357-3	413-5	406-3	749-4	329-3	300-5	294-3	589-4	300-3	250-5	231-3	456-4	266-3	239-5	170-3
1.70	841-3	230-3	851-3	815-5	851-3	138-3	512-3	489-5	510-3	948-4	340-3	337-5	350-3	673-4	299-3	255-5	248-3	513-4	271-3	233-5	189-3
1.80	769-3	246-3	871-3	776-5	858-3	146-3	557-3	463-5	511-3	104-3	418-3	330-5	363-3	717-4	321-3	244-5	250-3	584-4	273-3	228-5	203-3
1.90	359-3	145-3	638-3	411-5	480-3	115-3	545-3	328-5	382-3	927-4	448-3	264-5	306-3	768-4	356-3	224-5	254-3	652-4	283-3	221-5	215-3
2.00	515-4	124-3	416-3	319-5	392-3	116-3	400-3	298-5	366-3	104-3	376-3	269-5	328-3	868-4	347-3	228-5	272-3	718-4	292-3	213-5	225-3
2.20	987-4	165-3	512-3	349-5	472-3	149-3	479-3	317-5	428-3	130-3	438-3	278-5	373-3	106-3	383-3	231-5	303-3	834-4	309-3	199-5	238-3
2.40	655-3	263-3	696-3	467-5	688-3	173-3	506-3	309-5	455-3	150-3	462-3	268-5	393-3	121-3	405-3	220-5	318-3	917-4	329-3	190-5	240-3
2.60	632-3	289-3	654-3	437-5	698-3	238-3	548-3	360-5	575-3	184-3	431-3	280-5	446-3	145-3	366-3	225-5	352-3	109-3	334-3	183-5	265-3
2.80	199-3	307-3	620-3	355-5	654-3	269-3	473-3	306-5	565-3	205-3	433-3	269-5	460-3	176-3	350-3	211-5	369-3	139-3	326-3	188-5	292-3
3.00	562-3	312-3	599-3	355-5	654-3	269-3	473-3	306-5	565-3	219-3	400-3	250-5	460-3	176-3	350-3	211-5	369-3	139-3	326-3	188-5	292-3
3.20	697-3	361-3	755-3	361-5	710-3	283-3	658-3	283-5	557-3	234-3	550-3	235-5	460-3	197-3	439-3	206-5	387-3	157-3	344-3	181-5	309-3
3.40	645-3	383-3	782-3	339-5	708-3	308-3	678-3	273-5	571-3	255-3	564-3	227-5	472-3	223-3	456-3	206-5	413-3	181-3	358-3	183-5	335-3
3.60	544-3	379-3	771-3	299-5	663-3	315-3	626-3	249-5	550-3	290-3	523-3	234-5	506-3	257-3	434-3	214-5	448-3	206-3	354-3	189-5	360-3
3.80	491-3	395-3	700-3	279-5	653-3	362-3	591-3	257-5	599-3	332-3	519-3	238-5	549-3	322-3	436-3	214-5	505-3	254-3	356-3	192-5	380-3
4.00	445-3	436-3	654-3	279-5	685-3	408-3	597-3	261-5	641-3	371-3	527-3	239-5	583-3	322-3	436-3	214-5	505-3	254-3	356-3	190-5	399-3
4.20	326-3	486-3	638-3	281-5	727-3	453-3	575-3	263-5	678-3	411-3	527-3	240-5	615-3	356-3	466-3	211-5	533-3	279-3	380-3	186-5	418-3
4.40	133-3	522-3	627-3	275-5	745-3	486-3	593-3	257-5	695-3	441-3	547-3	237-5	630-3	382-3	486-3	210-5	546-3	300-3	398-3	179-5	429-3
4.60	146-3	550-3	626-3	266-5	752-3	514-3	595-3	249-5	703-3	469-3	553-3	228-5	639-3	406-3	496-3	204-5	554-3	319-3	411-3	172-5	436-3
4.80	389-3	570-3	651-3	253-5	746-3	533-3	612-3	237-5	698-3	487-3	561-3	217-5	637-3	424-3	497-3	194-5	555-3	336-3	418-3	169-5	440-3
5.00	611-3	616-3	800-3	252-5	774-3	551-3	714-3	225-5	693-3	504-3	617-3	207-5	633-3	441-3	523-3	186-5	554-3	352-3	430-3	163-5	442-3
5.50	977-3	879-3	101-2	297-5	100-2	769-3	910-3	260-5	878-3	883-3	785-3	232-5	781-3	580-3	635-3	200-5	663-3	457-3	494-3	166-5	522-3
6.00	112-2	113-2	123-2	323-5	119-2	100-2	112-2	284-5	114-2	105-2	111-2	257-5	921-3	750-3	815-3	217-5	785-3	580-3	604-3	176-5	607-3
6.50	119-2	133-2	137-2	323-5	128-2	118-2	126-2	285-5	114-2	120-2	120-2	253-5	108-2	103-2	994-3	222-5	928-3	785-3	714-3	183-5	704-3
7.00	126-2	155-2	146-2	325-5	140-2	138-2	135-2	289-5	124-2	134-2	119-2	246-5	112-2	114-2	100-2	218-5	962-3	863-3	734-3	178-5	723-3
7.50	134-2	178-2	146-2	324-5	149-2	158-2	134-2	288-5	132-2	147-2	118-2	227-5	115-2	125-2	959-3	208-5	985-3	937-3	725-3	173-5	735-3
8.00	143-2	197-2	148-2	315-5	155-2	175-2	135-2	280-5	139-2	158-2	120-2	227-5	117-2	134-2	988-3	197-5	995-3	999-3	789-3	162-5	738-3
8.50	151-2	213-2	152-2	301-5	157-2	188-2	138-2	267-5	139-2	169-2	125-2	215-5	118-2	142-2	103-2	186-5	995-3	104-2	833-3	151-5	727-3
9.00	156-2	228-2	159-2	288-5	159-2	201-2	144-2	254-5	140-2	176-2	127-2	203-5	116-2	148-2	106-2	175-5	984-3	108-2	859-3	139-5	719-3
9.50	159-2	240-2	160-2	272-5	159-2	211-2	146-2	240-5	140-2	176-2	127-2	203-5	116-2	148-2	106-2	175-5	984-3	108-2	859-3	139-5	719-3
10.00	158-2	253-2	159-2	259-5	159-2	223-2	139-2	228-5	140-2	185-2	126-2	190-5	116-2	152-2	111-2	163-5	956-3	110-2	878-3	129-5	695-3
11.00	150-2	265-2	151-2	224-5	151-2	233-2	138-2	197-5	133-2	194-2	127-2	165-5	111-2	153-2	113-2	133-5	874-3	110-2	918-3	112-5	629-3
12.00	135-2	261-2	140-2	185-5	136-2	230-2	134-2	163-5	120-2	191-2	125-2	137-5	100-2	151-2	112-2	111-5	793-3	115-2	909-3	957-6	607-3
13.00	117-2	246-2	120-2	148-5	118-2	216-2	122-2	131-5	104-2	180-2	115-2	109-5	871-3	149-2	106-2	937-6	724-3	122-2	894-3	861-6	589-3
14.00	987-3	222-2	116-2	116-5	999-3	195-2	110-2	102-5	878-3	172-2	103-2	911-6	775-3	154-2	973-3	834-6	693-3	126-2	853-3	765-6	565-3
15.00	806-3	195-2	104-2	888-6	819-3	186-2	100-2	849-6	780-3	174-2	945-3	800-6	729-3	156-2	872-3	738-6	654-3	128-2	797-3	675-6	536-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIC046 71.001.5 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +230.1 SEC COMP S14W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

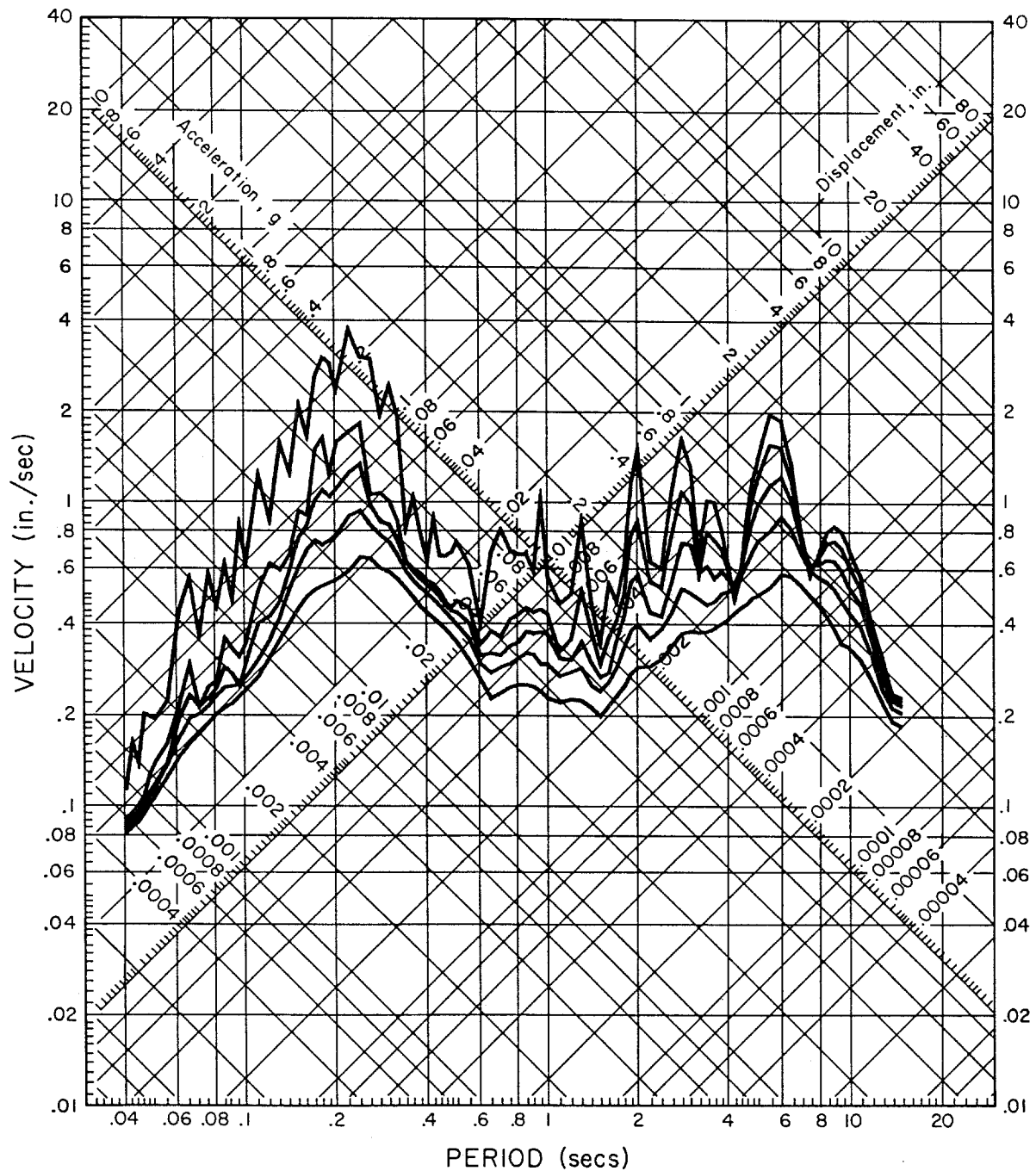


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

11IC046 71.001.5 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +230.1 SEC COMP S14W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC046 71.001.5 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +230.1 SEC COMP SI4W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	165-4	716-6	744-4	458-4	112-3	570-6	385-4	365-4	896-4	549-6	345-4	352-4	863-4	530-6	334-4	340-4	833-4	511-6	312-4	328-4	803-4				
0.042	100-3	107-5	126-3	625-4	161-3	629-6	389-4	364-4	942-4	599-6	382-4	348-4	896-4	579-6	369-4	337-4	867-4	560-6	344-4	328-4	838-4				
0.044	375-4	956-6	806-4	505-4	136-3	694-6	428-4	366-4	991-4	675-6	418-4	355-4	964-4	652-6	405-4	343-4	931-4	612-6	377-4	326-4	874-4				
0.046	976-4	146-5	141-3	707-4	199-3	786-6	503-4	379-4	107-3	760-6	458-4	367-4	103-3	731-6	441-4	354-4	998-4	683-6	411-4	335-4	934-4				
0.048	127-3	149-5	136-3	662-4	195-3	667-6	595-4	428-4	126-3	842-6	485-4	374-4	110-3	813-6	480-4	364-4	106-3	763-6	447-4	343-4	995-4				
0.050	548-4	153-5	114-3	626-4	192-3	110-5	752-4	450-4	138-3	934-6	575-4	385-4	117-3	903-6	525-4	372-4	113-3	847-6	485-4	350-4	106-3				
0.055	175-3	193-5	178-3	654-4	221-3	140-5	102-3	474-4	160-3	120-5	727-4	411-4	138-3	119-5	675-4	402-4	136-3	108-5	596-4	377-4	124-3				
0.060	295-3	415-5	385-3	118-3	435-3	202-5	134-3	572-4	211-3	183-5	112-3	521-4	192-3	158-5	928-4	460-4	166-3	137-5	731-4	399-4	144-3				
0.065	466-3	578-5	492-3	140-3	555-3	301-5	239-3	730-4	291-3	237-5	167-3	582-4	230-3	199-5	123-3	490-4	192-3	164-5	855-4	416-4	159-3				
0.070	283-4	402-5	350-3	840-4	361-3	234-5	158-3	491-4	210-3	234-5	155-3	497-4	210-3	222-5	134-3	477-4	199-3	191-5	980-4	422-4	172-3				
0.075	424-3	691-5	544-3	125-3	579-3	292-5	213-3	532-4	244-3	269-5	172-3	484-4	225-3	253-5	149-3	465-4	212-3	223-5	111-3	424-4	186-3				
0.080	369-3	572-5	433-3	914-4	449-3	327-5	245-3	522-4	257-3	311-5	191-3	494-4	244-3	292-5	166-3	465-4	229-3	254-5	123-3	420-4	199-3				
0.085	457-3	844-5	605-3	119-3	624-3	479-5	307-3	680-4	354-3	385-5	234-3	550-4	284-3	330-5	184-3	476-4	244-3	283-5	134-3	413-4	209-3				
0.090	660-4	680-5	442-3	859-4	475-3	467-5	291-3	587-4	326-3	386-5	230-3	486-4	269-3	352-5	193-3	454-4	245-3	309-5	146-3	414-4	216-3				
0.095	762-3	126-4	816-3	143-3	836-3	465-5	280-3	526-4	307-3	372-5	211-3	423-4	246-3	376-5	198-3	431-4	249-3	344-5	156-3	414-4	228-3				
0.100	332-3	100-4	572-3	102-3	630-3	345-5	340-3	559-4	342-3	467-5	256-3	485-4	294-3	419-5	211-3	424-4	263-3	381-5	168-3	404-4	239-3				
0.110	117-2	215-4	122-2	181-3	122-2	893-5	473-3	751-4	510-3	694-5	378-3	593-4	396-3	528-5	268-3	453-4	301-3	463-5	198-3	401-4	264-3				
0.120	648-3	164-4	830-3	117-3	863-3	119-4	588-3	851-4	624-3	798-5	401-3	563-4	418-3	669-5	298-3	484-4	350-3	587-5	231-3	427-4	307-3				
0.130	131-2	322-4	153-2	195-3	156-2	123-4	571-3	741-4	595-3	974-5	413-3	591-4	471-3	866-5	348-3	531-4	418-3	731-5	279-3	457-4	353-3				
0.140	960-3	275-4	118-2	143-3	123-2	149-4	608-3	785-4	671-3	133-4	513-3	705-4	598-3	115-4	421-3	610-4	518-3	891-5	338-3	487-4	449-3				
0.150	179-2	498-4	206-2	226-3	208-2	221-4	863-3	100-3	892-3	181-4	678-3	826-4	759-3	146-4	521-3	681-4	613-3	106-4	389-3	517-4	447-3				
0.160	162-2	418-4	163-2	167-3	164-2	228-4	828-3	914-4	895-3	212-4	782-3	846-4	835-3	176-4	608-3	707-4	694-3	124-4	446-3	528-4	486-3				
0.170	259-2	704-4	259-2	249-3	260-2	403-4	142-2	143-3	149-2	273-4	984-3	976-4	101-2	200-4	685-3	724-4	742-3	138-4	480-3	526-4	512-3				
0.180	190-2	858-4	299-2	270-3	299-2	466-4	162-2	148-3	162-2	312-4	107-2	987-4	109-2	205-4	732-3	665-4	717-3	150-4	516-3	543-4	526-3				
0.190	125-2	867-4	285-2	245-3	286-2	371-4	123-2	104-3	122-2	312-4	101-2	896-4	103-2	224-4	780-3	655-4	741-3	163-4	543-3	495-4	540-3				
0.200	198-2	741-4	225-2	189-3	232-2	499-4	151-2	127-3	156-2	351-4	105-2	892-4	110-2	246-4	797-3	646-4	774-3	175-4	572-3	466-4	551-3				
0.220	356-2	130-3	373-2	276-3	373-2	597-4	176-2	126-3	170-2	435-4	126-2	919-4	124-2	312-4	893-3	661-4	891-3	206-4	653-3	485-4	590-3				
0.240	284-2	114-3	300-2	203-3	300-2	694-4	193-2	124-3	181-2	507-4	139-2	914-4	132-2	355-4	100-2	645-4	930-3	250-4	674-3	478-4	655-3				
0.260	240-2	122-3	299-2	186-3	297-2	435-4	116-2	658-4	105-2	401-4	105-2	602-4	970-3	343-4	935-3	549-4	831-3	267-4	686-3	430-4	647-3				
0.280	123-2	860-4	200-2	112-3	193-2	474-4	107-2	613-4	106-2	380-4	955-3	492-4	853-3	343-4	824-3	458-4	771-3	268-4	656-3	396-4	602-3				
0.300	241-2	115-3	241-2	131-3	242-2	476-4	103-2	541-4	997-3	399-4	906-3	458-4	837-3	349-4	777-3	398-4	662-3	282-4	605-3	318-4	554-3				
0.320	180-2	971-4	191-2	970-4	190-2	434-4	925-3	433-4	853-3	372-4	830-3	382-4	731-3	337-4	728-3	349-4	662-3	282-4	605-3	318-4	554-3				
0.340	456-3	439-4	938-3	388-4	811-3	344-4	755-3	303-4	106-2	380-4	906-3	458-4	837-3	349-4	777-3	398-4	662-3	282-4	605-3	318-4	554-3				
0.360	967-3	593-4	107-2	468-4	103-2	343-4	731-3	270-4	599-3	335-4	718-3	261-4	585-3	314-4	686-3	261-4	548-3	276-4	603-3	252-4	482-3				
0.380	649-3	472-4	820-3	334-4	780-3	351-4	717-3	248-4	580-3	335-4	698-3	235-4	554-3	314-4	672-3	232-4	519-3	272-4	604-3	226-4	450-3				
0.400	309-3	408-4	668-3	259-4	637-3	349-4	689-3	223-4	548-3	338-4	687-3	215-4	531-3	316-4	664-3	209-4	496-3	273-4	605-3	205-4	429-3				
0.420	834-3	588-4	875-3	341-4	880-3	357-4	712-3	208-4	534-3	340-4	688-3	199-4	510-3	317-4	661-3	190-4	475-3	275-4	605-3	186-4	412-3				
0.440	546-3	63-4	714-3	244-4	661-3	354-4	694-3	188-4	506-3	338-4	681-3	181-4	483-3	317-4	657-3	172-4	452-3	277-4	606-3	171-4	395-3				
0.460	656-3	484-4	714-3	234-4	661-3	342-4	689-3	165-4	467-3	333-4	673-3	164-4	455-3	315-4	653-3	157-4	431-3	277-4	607-3	158-4	378-3				
0.480	597-3	519-4	708-3	230-4	680-3	340-4	656-3	152-4	445-3	333-4	665-3	151-4	436-3	314-4	651-3	144-4	411-3	276-4	607-3	146-4	361-3				
0.500	587-3	585-4	811-3	239-4	735-3	375-4	699-3	152-4	471-3	346-4	675-3	143-4	432-3	313-4	653-3	134-4	393-3	274-4	608-3	136-4	344-3				
0.550	368-3	540-4	772-3	182-4	617-3	391-4	727-3	132-4	446-3	347-4	691-3	118-4	397-3	308-4	655-3	110-4	352-3	262-4	606-3	112-4	299-3				
0.600	319-3	378-4	630-3	107-4	396-3	323-4	652-3	917-5	338-3	291-4	653-3	851-5	311-3	279-4	635-3	843-5	293-3	247-4	598						

IIICU46 71.001.5 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +230.1 SEC CCMP SI4W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

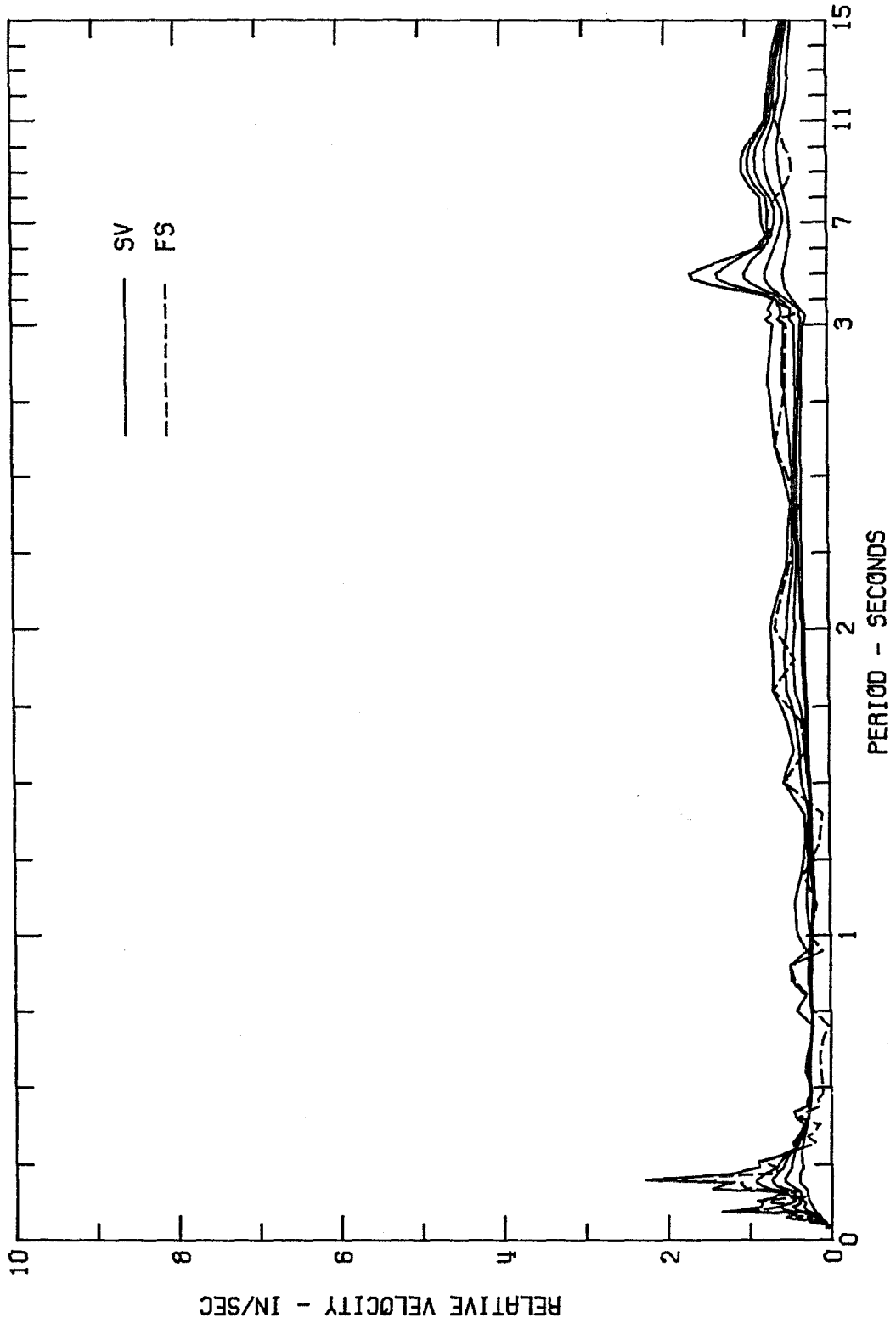
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	681-3	824-4	678-3	149-4	690-3	489-4	555-3	893-5	410-3	399-4	567-3	732-5	334-3	349-4	574-3	667-5	292-3	292-4	567-3	625-5	244-3																												
0.80	504-3	855-4	710-3	136-4	671-3	541-4	579-3	866-5	424-3	438-4	582-3	706-5	344-3	388-4	577-3	655-5	305-3	318-4	561-3	613-5	250-3																												
0.85	564-3	907-4	706-3	128-4	670-3	606-4	653-3	857-5	447-3	506-4	613-3	732-5	374-3	429-4	582-3	643-5	317-3	337-4	556-3	593-5	249-3																												
0.90	270-3	844-4	664-3	106-4	589-3	620-4	620-3	785-5	433-3	527-4	592-3	675-5	368-3	449-4	570-3	607-5	313-3	353-4	547-3	564-5	246-3																												
0.95	957-3	154-3	980-3	174-4	102-2	668-4	558-3	757-5	442-3	563-4	554-3	644-5	372-3	442-4	547-3	543-5	292-3	360-4	536-3	527-5	238-3																												
1.00	593-4	906-4	592-3	927-5	569-3	681-4	526-3	696-5	428-3	584-4	522-3	607-5	367-3	465-4	523-3	500-5	292-3	359-4	524-3	487-5	226-3																												
1.10	315-3	807-4	479-3	632-5	461-3	562-4	436-3	474-5	321-3	534-4	464-3	460-5	305-3	467-4	489-3	420-5	267-3	384-4	503-3	417-5	219-3																												
1.20	419-3	952-4	517-3	676-5	498-3	677-4	506-3	482-5	354-3	577-4	496-3	414-5	302-3	526-4	489-3	392-5	275-3	428-4	489-3	379-5	224-3																												
1.30	778-3	179-3	942-3	108-4	865-3	105-3	564-3	642-5	511-3	719-4	508-3	442-5	347-3	588-4	479-3	375-5	284-3	459-4	474-3	352-5	222-3																												
1.40	357-3	103-3	539-3	542-5	466-3	842-4	485-3	440-5	378-3	660-4	442-3	346-5	296-3	556-4	435-3	313-5	249-3	470-4	456-3	324-5	211-3																												
1.50	262-3	815-4	554-3	370-5	341-3	697-4	503-3	317-5	292-3	632-4	451-3	290-5	264-3	569-4	405-3	267-5	238-3	472-4	442-3	294-5	214-3																												
1.60	499-3	136-3	494-3	546-5	537-3	916-4	380-3	366-5	360-3	699-4	398-3	282-5	274-3	654-4	418-3	270-5	256-3	546-4	436-3	273-5	214-3																												
1.70	150-3	126-3	552-3	448-5	468-3	111-3	511-3	394-5	411-3	953-4	473-3	340-5	352-3	776-4	443-3	296-5	287-3	624-4	433-3	279-5	230-3																												
1.80	181-3	176-3	670-3	557-5	616-3	142-3	550-3	449-5	496-3	120-3	493-3	386-5	420-3	956-4	447-3	325-5	333-3	710-4	426-3	280-5	248-3																												
1.90	108-2	477-3	150-2	122-4	150-2	275-3	823-3	668-5	780-3	165-3	571-3	472-5	546-3	114-3	419-3	339-5	379-3	826-4	413-3	265-5	273-3																												
2.00	149-2	477-3	150-2	122-4	150-2	275-3	823-3	668-5	780-3	165-3	571-3	472-5	546-3	114-3	419-3	339-5	379-3	826-4	413-3	265-5	273-3																												
2.20	632-4	223-3	682-3	472-5	638-3	191-3	621-3	405-5	547-3	152-3	552-3	323-5	434-3	123-3	479-3	275-5	353-3	101-3	411-3	252-5	288-3																												
2.40	330-3	231-3	554-3	410-5	605-3	201-3	532-3	357-5	526-3	161-3	511-3	286-5	422-3	146-3	454-3	267-5	383-3	116-3	399-3	246-5	304-3																												
2.60	590-3	454-3	103-2	687-5	109-2	325-3	779-3	493-5	787-3	227-3	608-3	348-5	550-3	180-3	475-3	288-5	436-3	139-3	395-3	254-5	337-3																												
2.80	161-2	720-3	161-2	939-5	161-2	480-3	104-2	627-5	107-2	326-3	725-3	429-5	732-3	232-3	536-3	311-5	520-3	165-3	417-3	255-5	370-3																												
3.00	129-2	623-3	130-2	708-5	130-2	467-3	948-3	531-5	978-3	343-3	695-3	292-5	719-3	239-3	548-3	277-5	502-3	180-3	443-3	233-5	377-3																												
3.20	442-3	338-3	796-3	337-5	663-3	294-3	700-3	294-5	577-3	297-3	588-3	298-5	584-3	245-3	493-3	250-5	481-3	189-3	453-3	223-5	372-3																												
3.40	100-2	546-3	100-2	483-5	100-2	429-3	790-3	380-5	793-3	333-3	646-3	296-5	616-3	249-3	508-3	225-5	460-3	203-3	485-3	203-5	386-3																												
3.60	990-3	571-3	998-3	451-5	998-3	426-3	768-3	336-5	744-3	320-3	638-3	255-5	560-3	270-3	567-3	225-5	472-3	221-3	485-3	203-5	386-3																												
3.80	482-3	492-3	104-2	349-5	815-3	424-3	896-3	300-5	701-3	360-3	761-3	256-5	595-3	303-3	638-3	221-5	501-3	242-3	513-3	202-5	400-3																												
4.00	897-4	398-3	833-3	254-5	626-3	379-3	803-3	243-5	596-3	357-3	751-3	229-5	561-3	324-3	668-3	212-5	509-3	263-3	552-3	194-5	414-3																												
4.20	287-3	319-3	889-3	185-5	478-3	335-3	839-3	194-5	501-3	360-3	774-3	210-5	539-3	352-3	690-3	208-5	527-3	289-3	582-3	186-5	433-3																												
4.40	162-3	398-3	919-3	210-5	569-3	414-3	869-3	219-5	591-3	421-3	805-3	223-5	601-3	398-3	719-3	215-5	569-3	315-3	603-3	181-5	450-3																												
4.60	222-3	640-3	110-2	309-5	874-3	588-3	100-2	285-5	804-3	535-3	898-3	260-5	731-3	459-3	745-3	230-5	628-3	339-3	617-3	183-5	463-3																												
4.80	723-3	883-3	132-2	392-5	115-2	777-3	114-2	345-5	101-2	658-3	948-3	295-5	861-3	527-3	796-3	241-5	689-3	370-3	649-3	183-5	485-3																												
5.00	121-2	108-2	135-2	443-5	136-2	936-3	121-2	383-5	117-2	773-3	104-2	319-5	971-3	591-3	871-3	251-5	743-3	392-3	674-3	181-5	493-3																												
5.50	194-2	170-2	195-2	578-5	195-2	135-2	159-2	458-5	154-2	993-3	123-2	337-5	113-2	701-3	928-3	241-5	800-3	460-3	698-3	167-5	525-3																												
6.00	185-2	177-2	186-2	505-5	186-2	144-2	154-2	411-5	151-2	115-2	120-2	331-5	121-2	854-3	866-3	247-5	894-3	555-3	640-3	173-5	581-3																												
6.50	133-2	137-2	135-2	333-5	133-2	122-2	119-2	296-5	118-2	104-2	995-3	254-5	100-2	838-3	765-3	163-5	678-3	594-3	572-3	140-5	533-3																												
7.00	789-3	876-3	926-3	183-5	787-3	864-3	886-3	180-5	775-3	835-3	838-3	176-5	749-3	756-3	743-3	163-5	678-3	594-3	572-3	140-5	533-3																												
7.50	574-3	684-3	714-3	124-5	573-3	725-3	692-3	132-5	607-3	744-3	715-3	137-5	623-3	715-3	698-3	133-5	599-3	587-3	604-3	107-5	458-3																												
8.00	680-3	866-3	706-3	138-5	680-3	838-3	717-3	134-5	658-3	796-3	783-3	124-5	648-3	743-3	719-3	110-5	549-3	572-3	613-3	952-6	423-3																												
8.50	799-3	107-2	869-3	152-5	798-3	986-3	830-3	139-5	729-3	877-3	783-3	124-5	648-3	743-3	719-3	110-5	549-3	572-3	613-3	952-6	423-3																												
9.00	838-3	119-2	995-3	150-5	834-3	106-2	926-3	134-5	744-3	918-3	843-3	116-5	640-3	745-3	740-3	972-6	520-3	550-3	615-3	832-6	384-3																												
9.50	806-3	120-2	102-2	137-5	800-3	106-2	951-3	121-5	706-3	905-3	861-3	103-5	595-3	720-3	749-3	833-6	476-3	520-3	606-3	710-6	344-3																												
10.00	727-3	114-2	952-3	117-5	719-3	100-2	894-3	103-5	633-3	849-3	821-3	873-6	533-3	702-3	727-3	752-6	441-3	535-3	597-3																														

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC046 71.001.5 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +230.1 SEC COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

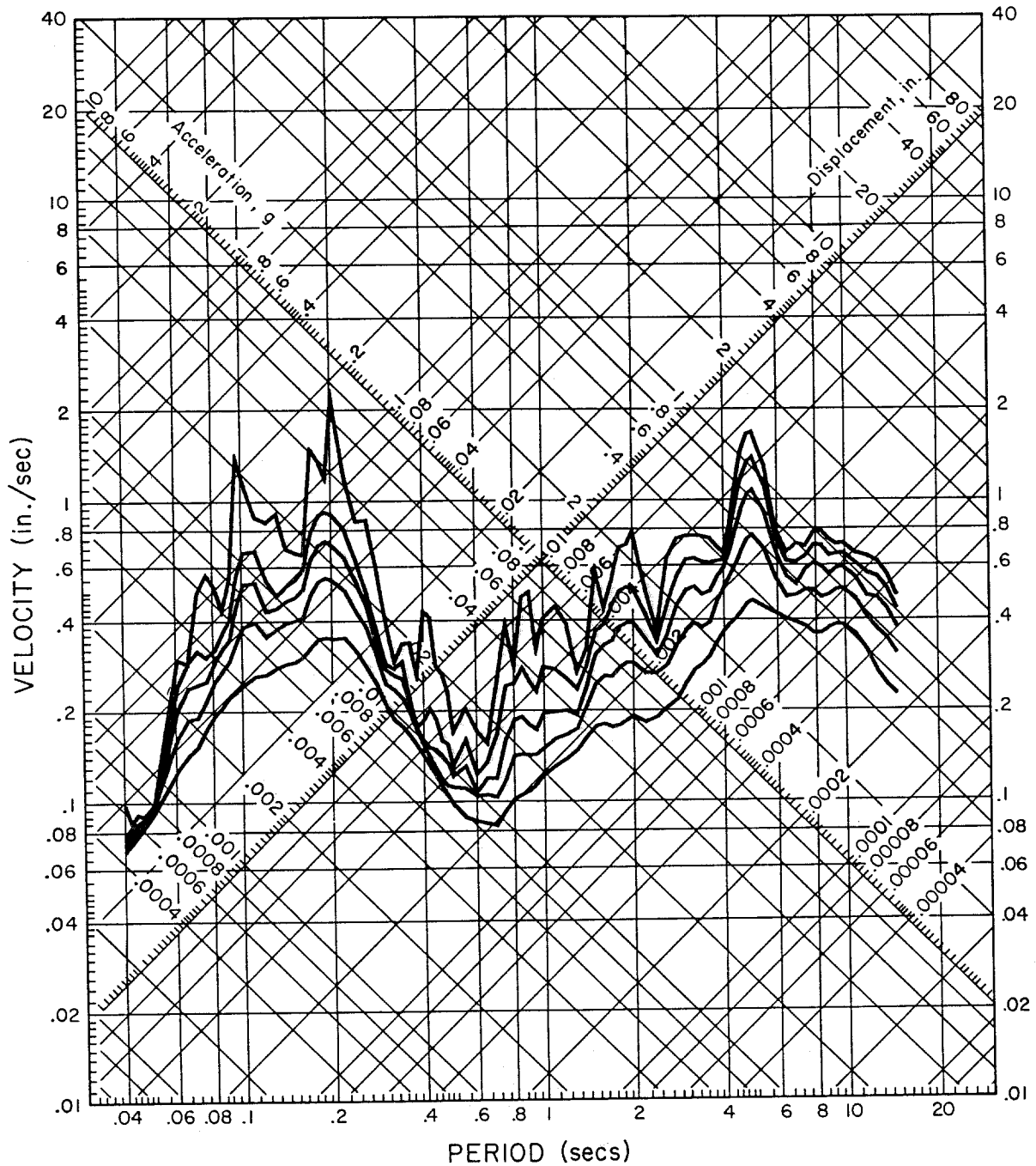


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC046 71.001.5 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +230.1 SEC COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIC046 71.001.5 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +230.1 SEC CCMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

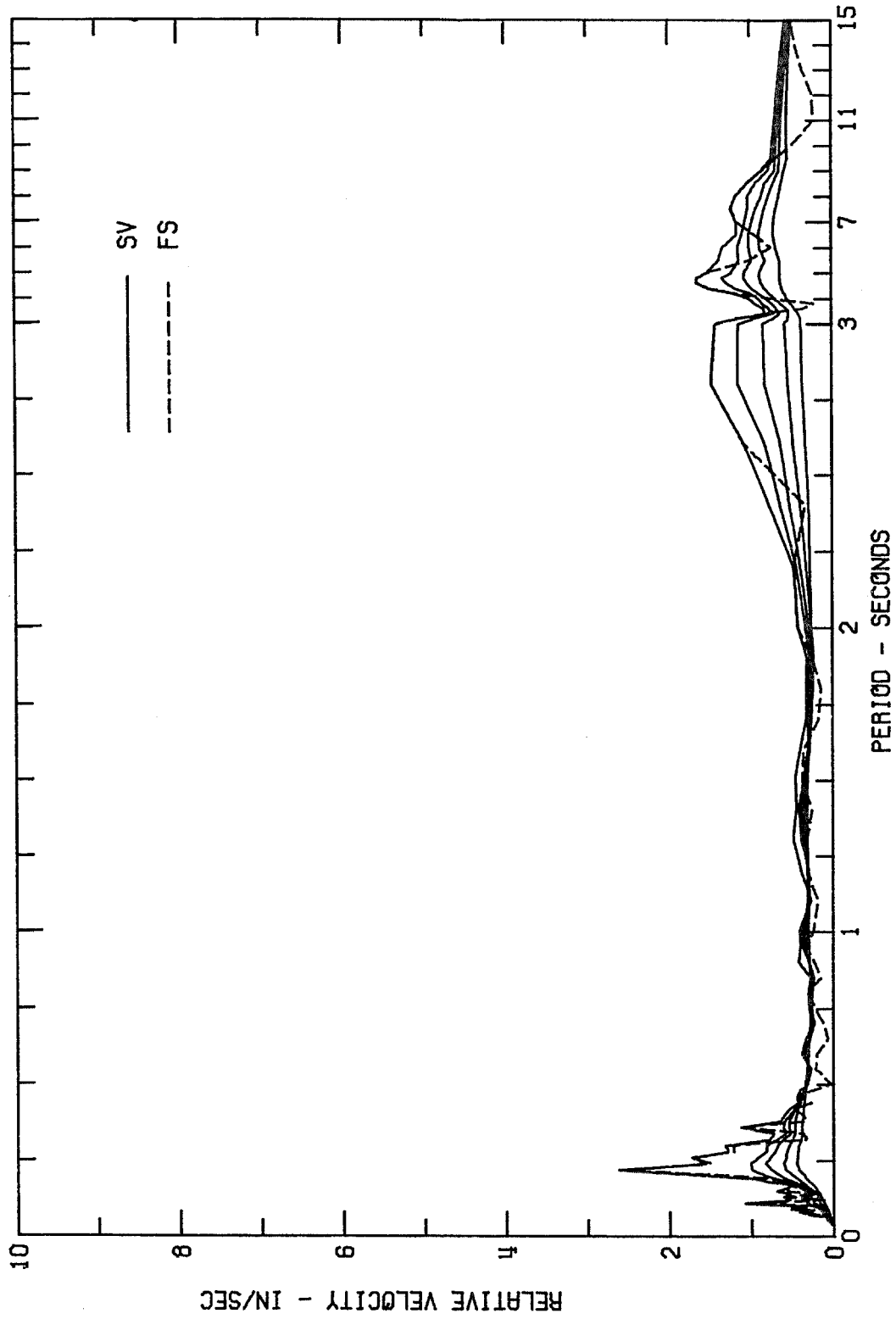
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	207-3	467-4	413-3	850-5	391-3	288-4	239-3	526-5	241-3	192-4	230-3	352-5	161-3	141-4	234-3	262-5	118-3	112-4	235-3	242-5	941-4
0.80	276-3	359-4	301-3	574-5	282-3	316-4	252-3	505-5	248-3	237-4	233-3	381-5	186-3	180-4	235-3	293-5	141-3	130-4	234-3	227-5	102-3
0.85	441-3	650-4	475-3	920-5	480-3	378-4	276-3	536-5	279-3	258-4	245-3	366-5	190-3	193-4	240-3	282-5	143-3	142-4	233-3	220-5	105-3
0.90	497-3	716-4	500-3	904-5	500-3	360-4	272-3	455-5	251-3	256-4	257-3	324-5	179-3	203-4	242-3	260-5	142-3	155-4	231-3	215-5	108-3
0.95	979-4	484-4	294-3	549-5	320-3	351-4	270-3	398-5	232-3	262-4	252-3	299-5	173-3	216-4	237-3	252-5	143-3	173-4	227-3	226-5	114-3
1.00	262-3	647-4	402-3	662-5	406-3	445-4	252-3	456-5	280-3	311-4	229-3	319-5	195-3	238-4	223-3	253-5	149-3	193-4	222-3	230-5	121-3
1.10	160-3	783-4	434-3	662-5	447-3	483-4	288-3	408-5	276-3	347-4	194-3	295-5	198-3	282-4	188-3	245-5	161-3	229-4	211-3	227-5	131-3
1.20	328-3	743-4	353-3	528-5	389-3	491-4	272-3	348-5	257-3	383-4	242-3	275-5	200-3	318-4	209-3	236-5	166-3	265-4	208-3	222-5	138-3
1.30	129-3	558-4	292-3	338-5	270-3	490-4	266-3	297-5	237-3	400-4	242-3	244-5	193-3	361-4	212-3	224-5	174-3	306-4	217-3	212-5	148-3
1.40	982-4	723-4	313-3	377-5	324-3	631-4	260-3	330-5	283-3	540-4	239-3	283-5	242-3	462-4	231-3	245-5	207-3	366-4	231-3	204-5	164-3
1.50	560-3	141-3	567-3	642-5	592-3	876-4	356-3	396-5	367-3	737-4	270-3	336-5	308-3	589-4	256-3	274-5	246-3	423-4	247-3	211-5	177-3
1.60	297-3	112-3	434-3	447-5	440-3	992-4	364-3	396-5	389-3	845-4	300-3	340-5	332-3	667-4	274-3	275-5	262-3	460-4	261-3	206-5	176-3
1.70	349-3	147-3	523-3	522-5	545-3	121-3	421-3	430-5	449-3	929-4	326-3	331-5	343-3	707-4	288-3	254-5	261-3	478-4	274-3	191-5	176-3
1.80	684-3	200-3	685-3	634-5	701-3	143-3	519-3	453-5	501-3	109-3	416-3	346-5	381-3	799-4	308-3	257-5	279-3	512-4	286-3	172-5	178-3
1.90	422-3	216-3	688-3	613-5	715-3	156-3	550-3	442-5	516-3	118-3	445-3	339-5	392-3	877-4	332-3	253-5	290-3	561-4	299-3	173-5	185-3
2.00	671-3	253-3	722-3	649-5	797-3	163-3	518-3	417-5	512-3	125-3	395-3	322-5	394-3	924-4	336-3	241-5	290-3	610-4	310-3	166-5	191-3
2.20	488-3	178-3	514-3	376-5	509-3	147-3	438-3	311-5	420-3	121-3	395-3	257-5	347-3	939-4	368-3	203-5	268-3	642-4	328-3	154-5	183-3
2.40	363-3	141-3	461-3	251-5	370-3	130-3	442-3	231-5	341-3	117-3	417-3	209-5	307-3	102-3	384-3	186-5	267-3	727-4	337-3	148-5	190-3
2.60	643-3	268-3	649-3	406-5	648-3	186-3	466-3	282-5	451-3	149-3	411-3	226-5	360-3	118-3	379-3	183-5	286-3	851-4	334-3	143-5	216-3
2.80	517-3	335-3	728-3	437-5	751-3	250-3	549-3	326-5	561-3	200-3	396-3	263-5	450-3	147-3	357-3	197-5	331-3	972-4	321-3	143-5	248-3
3.00	610-3	391-3	756-3	390-5	768-3	328-3	612-3	328-5	645-3	263-3	464-3	264-5	518-3	199-3	323-3	202-5	391-3	139-3	275-3	145-5	274-3
3.20	410-3	391-3	756-3	390-5	768-3	328-3	612-3	328-5	645-3	263-3	464-3	264-5	518-3	199-3	323-3	202-5	391-3	139-3	275-3	145-5	274-3
3.40	399-3	413-3	692-3	365-5	764-3	339-3	570-3	300-5	627-3	264-3	462-3	235-5	488-3	205-3	347-3	185-5	380-3	155-3	274-3	146-5	286-3
3.60	438-3	430-3	717-3	340-5	752-3	357-3	570-3	281-5	623-3	286-3	451-3	226-5	500-3	226-3	341-3	181-5	394-3	175-3	318-3	149-5	306-3
3.80	573-3	427-3	683-3	302-5	706-3	381-3	599-3	270-5	631-3	337-3	501-3	246-5	557-3	279-3	422-3	202-5	461-3	204-3	369-3	159-5	338-3
4.00	618-3	427-3	646-3	273-5	672-3	405-3	625-3	259-5	636-3	381-3	565-3	245-5	598-3	325-3	502-3	213-5	511-3	234-3	419-3	165-5	367-3
4.20	811-3	559-3	817-3	324-5	837-3	512-3	736-3	297-5	766-3	454-3	645-3	264-5	679-3	377-3	582-3	222-5	565-3	261-3	465-3	165-5	390-3
4.40	115-2	814-3	116-2	430-5	116-2	689-3	989-3	364-5	584-3	565-3	793-3	300-5	807-3	431-3	663-3	234-5	616-3	284-3	502-3	165-5	405-3
4.60	147-2	108-2	147-2	522-5	147-2	874-3	121-2	423-5	119-2	693-3	929-3	336-5	947-3	503-3	723-3	247-5	687-3	315-3	526-3	162-5	430-3
4.80	165-2	126-2	166-2	563-5	166-2	102-2	134-2	456-5	134-2	802-3	100-2	357-5	105-2	571-3	759-3	258-5	747-3	348-3	536-3	165-5	455-3
5.00	168-2	134-2	169-2	550-5	169-2	110-2	136-2	454-5	139-2	865-3	102-2	356-5	108-2	615-3	764-3	257-5	772-3	372-3	546-3	165-5	467-3
5.50	130-2	113-2	130-2	385-5	130-2	979-3	113-2	331-5	111-2	801-3	931-3	272-5	915-3	603-3	709-3	210-5	689-3	386-3	511-3	148-5	441-3
6.00	810-3	768-3	876-3	218-5	804-3	721-3	840-3	205-5	755-3	645-3	770-3	184-5	676-3	527-3	650-3	152-5	551-3	404-3	486-3	136-5	423-3
6.50	680-3	697-3	749-3	168-5	673-3	653-3	726-3	158-5	631-3	582-3	679-3	141-5	563-3	497-3	589-3	128-5	480-3	419-3	453-3	123-5	405-3
7.00	731-3	807-3	799-3	168-5	724-3	698-3	724-3	145-5	626-3	588-3	636-3	124-5	527-3	542-3	532-3	120-5	480-3	440-3	462-3	112-5	395-3
7.50	708-3	845-3	807-3	153-5	707-3	783-3	731-3	142-5	656-3	707-3	639-3	130-5	592-3	605-3	549-3	115-5	507-3	457-3	477-3	104-5	384-3
8.00	608-3	100-2	822-3	160-5	791-3	910-3	747-3	145-5	715-3	792-3	696-3	128-5	622-3	644-3	625-3	108-5	506-3	463-3	512-3	945-6	363-3
8.50	495-3	107-2	963-3	152-5	796-3	961-3	896-3	136-5	710-3	820-3	813-3	117-5	606-3	647-3	706-3	572-6	478-3	493-3	559-3	826-6	364-3
9.00	434-3	106-2	105-2	135-5	746-3	945-3	976-3	119-5	660-3	815-3	880-3	103-5	569-3	699-3	755-3	902-6	488-3	544-3	590-3	760-6	380-3
9.50	449-3	109-2	105-2	123-5	721-3	100-2	981-3	114-5	667-3	905-3	890-3	103-5	599-3	769-3	769-3	900-6	509-3	587-3	604-3	728-6	388-3
10.00	507-3	115-2	985-3	118-5	726-3	107-2	928-3	109-5	672-3	959-3	852-3	995-6	603-3	813-3	749-3	868-6	511-3	617-3	601-3	709-6	387-3
11.00	619-3	117-2	761-3	995-6	672-3	109-2	733-3	923-6	623-3	979-3	695-3	839-6	559-3	833-3	646-3	742-6	475-3	633-3	559-3	631-6	361-3
12.00	660-3	125-2	733-3	891-6	657-3	110-2	697-3	785-6	578-3	925-3	647-3	660-6	484-3	786-3	578-3	588-6	411-3	610-3	493-3	537-6	319-3
13.00	637-3	130-2	684-3	791-6	631-3	116-2	655-3	704-6	561-3	986-3	617-3	600-6	477-3	773-3	563-3	477-6	374-3	559-3	475-3	440-6	270-3
14.00	575-3	126-2	647-3	661-6	568-3	113-2	600-3	593-6	509-3	975-3	568-3	511-6	437-3	779-3	527-3	415-6	349-3	546-3	461-3	352-6	245-3
15.00	494-3	116-2	563-3	529-6	487-3	105-2	535-3	478-6	440-3	915-3	512-3	418-6	383-3	748-3	486-3	346-6	313-3	545-3	440-3	305-6	228-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC047 71.001.6 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +309.1 SEC COMP N76W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

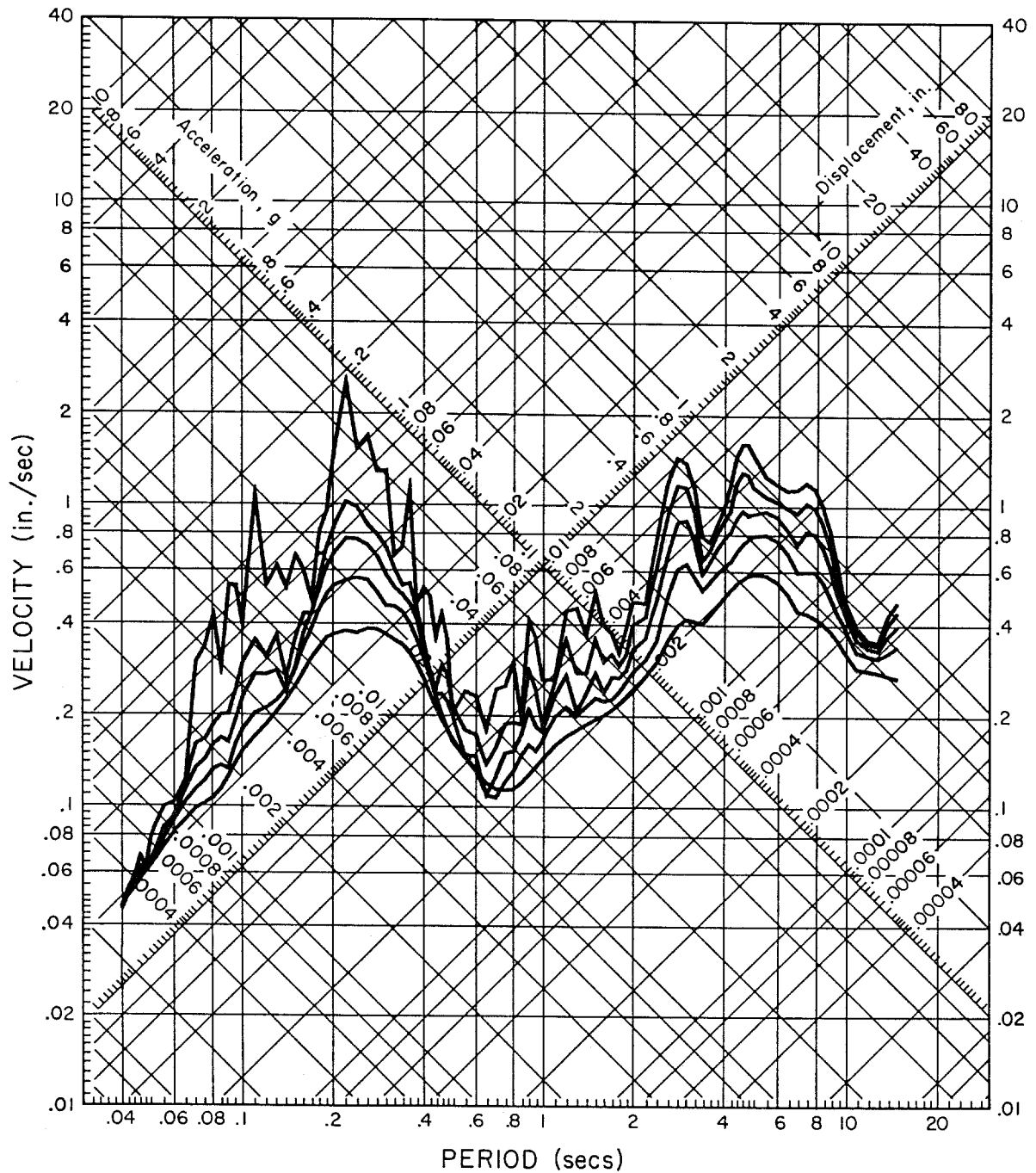


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC047 71.001.6 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +309.1 SEC COMP N76W

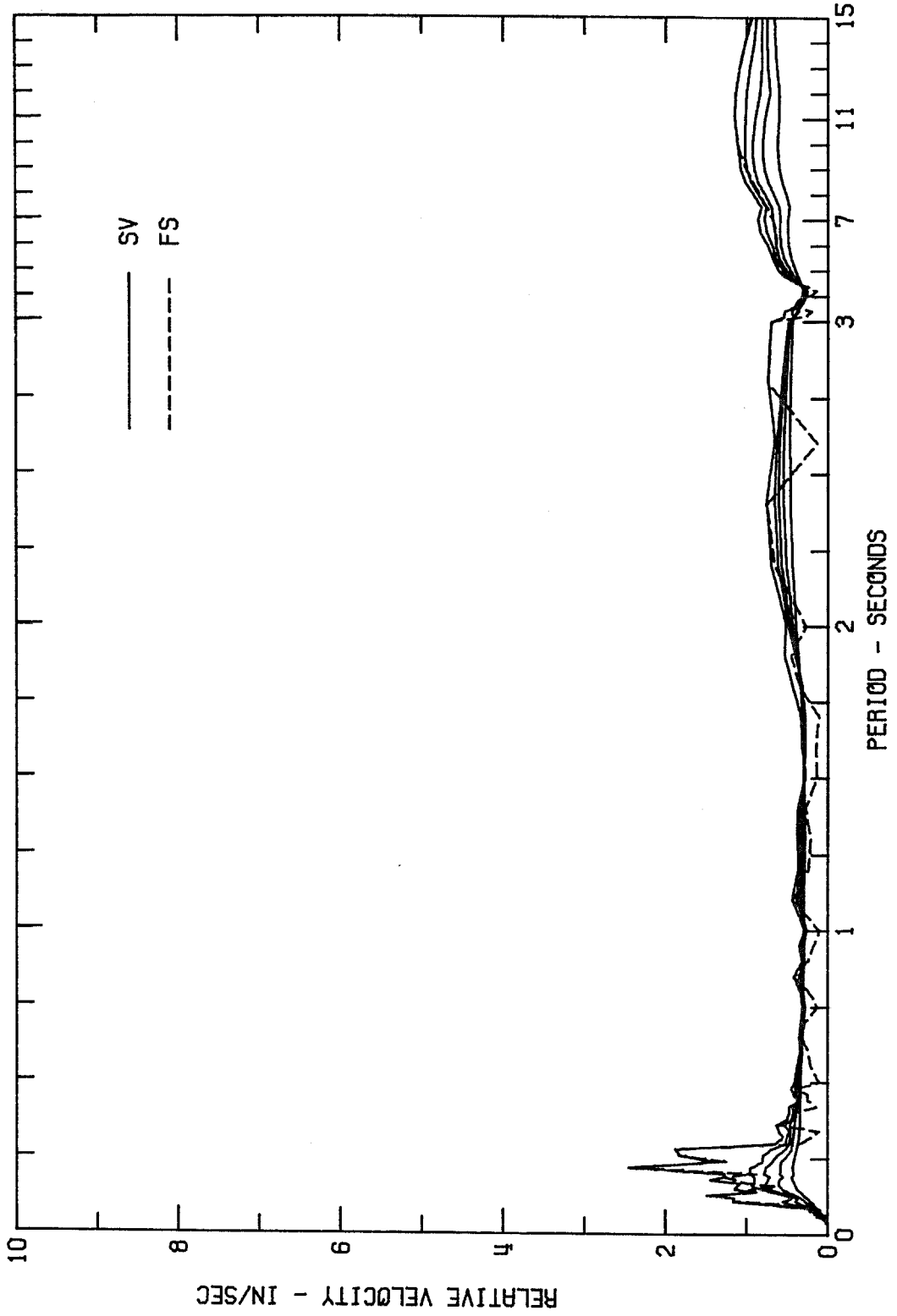
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	222-3	302-4	292-3	550-5	253-3	227-4	274-3	413-5	190-3	182-4	266-3	332-5	152-3	146-4	268-3	288-5	122-3	137-4	277-3	380-5	115-3	137-4	277-3	380-5	115-3	137-4	277-3	380-5	115-3	137-4	277-3	380-5	115-3																
0.80	304-3	388-4	304-3	620-5	304-3	244-4	253-3	390-5	192-3	196-4	260-3	316-5	154-3	169-4	269-3	280-5	133-3	147-4	278-3	362-5	115-3	147-4	278-3	362-5	115-3	147-4	278-3	362-5	115-3	147-4	278-3	362-5	115-3																
0.85	153-3	273-4	274-3	387-5	202-3	256-4	233-3	363-5	189-3	238-4	258-3	338-5	176-3	203-4	275-3	292-5	150-3	165-4	282-3	347-5	122-3	165-4	282-3	347-5	122-3	165-4	282-3	347-5	122-3	165-4	282-3	347-5	122-3																
0.90	229-3	603-4	418-3	762-5	421-3	408-4	295-3	515-5	285-3	304-4	295-3	386-5	212-3	232-4	293-3	300-5	162-3	185-4	288-3	331-5	129-3	185-4	288-3	331-5	129-3	185-4	288-3	331-5	129-3	185-4	288-3	331-5	129-3																
0.95	326-3	551-4	401-3	625-5	365-3	372-4	368-3	423-5	246-3	283-4	338-3	321-5	187-3	234-4	313-3	272-5	155-3	208-4	294-3	311-5	137-3	208-4	294-3	311-5	137-3	208-4	294-3	311-5	137-3	208-4	294-3	311-5	137-3																
1.00	238-3	423-4	410-3	433-5	266-3	302-4	379-3	309-5	190-3	288-4	348-3	292-5	179-3	267-4	321-3	278-5	168-3	232-4	299-3	290-5	146-3	232-4	299-3	290-5	146-3	232-4	299-3	290-5	146-3	232-4	299-3	290-5	146-3																
1.10	186-3	467-4	271-3	395-5	267-3	458-4	289-3	388-5	262-3	413-4	304-3	350-5	236-3	352-4	310-3	301-5	201-3	283-4	304-3	252-5	162-3	283-4	304-3	252-5	162-3	283-4	304-3	252-5	162-3	283-4	304-3	252-5	162-3																
1.20	317-3	862-4	393-3	612-5	451-3	692-4	301-3	492-5	362-3	529-4	311-3	377-5	277-3	414-4	316-3	298-5	217-3	332-4	308-3	245-5	173-3	332-4	308-3	245-5	173-3	332-4	308-3	245-5	173-3	332-4	308-3	245-5	173-3																
1.30	316-3	957-4	486-3	579-5	462-3	582-4	387-3	352-5	281-3	436-4	363-3	364-5	210-3	420-4	339-3	257-5	203-3	377-4	313-3	236-5	182-3	377-4	313-3	236-5	182-3	377-4	313-3	236-5	182-3	377-4	313-3	236-5	182-3																
1.40	252-3	836-4	443-3	436-5	375-3	626-4	413-3	327-5	281-3	538-4	379-3	282-5	241-3	486-4	344-3	258-5	218-3	424-4	312-3	231-5	190-3	424-4	312-3	231-5	190-3	424-4	312-3	231-5	190-3	424-4	312-3	231-5	190-3																
1.50	375-3	125-3	461-3	568-5	523-3	871-4	357-3	396-5	365-3	672-4	341-3	306-5	281-3	556-4	322-3	257-5	232-3	471-4	303-3	227-5	197-3	520-4	289-3	220-5	204-3	520-4	289-3	220-5	204-3	520-4	289-3	220-5	204-3																
1.60	357-3	103-3	395-3	415-5	407-3	779-4	298-3	311-5	306-3	616-4	273-3	247-5	242-3	579-4	286-3	234-5	227-3	520-4	289-3	220-5	204-3	520-4	289-3	220-5	204-3	520-4	289-3	220-5	204-3	520-4	289-3	220-5	204-3																
1.70	176-3	103-3	320-3	365-5	382-3	878-4	294-3	311-5	324-3	736-4	263-3	261-5	272-3	622-4	252-3	223-5	229-3	575-4	275-3	213-5	212-3	575-4	275-3	213-5	212-3	575-4	275-3	213-5	212-3	575-4	275-3	213-5	212-3																
1.80	140-3	939-4	321-3	296-5	328-3	854-4	298-3	269-5	298-3	777-4	270-3	246-5	271-3	702-4	236-3	224-5	245-3	637-4	265-3	210-5	222-3	637-4	265-3	210-5	222-3	637-4	265-3	210-5	222-3	637-4	265-3	210-5	222-3																
1.90	248-3	120-3	313-3	340-5	397-3	984-4	277-3	279-5	325-3	871-4	257-3	247-5	288-3	797-4	230-3	229-5	263-3	706-4	260-3	210-5	234-3	706-4	260-3	210-5	234-3	706-4	260-3	210-5	234-3	706-4	260-3	210-5	234-3																
2.00	425-3	155-3	424-3	397-5	488-3	130-3	335-3	333-5	408-3	107-3	292-3	276-5	338-3	903-4	258-3	234-5	283-3	778-4	260-3	210-5	244-3	778-4	260-3	210-5	244-3	778-4	260-3	210-5	244-3	778-4	260-3	210-5	244-3																
2.20	471-3	169-3	481-3	357-5	482-3	152-3	447-3	322-5	434-3	128-3	397-3	275-5	367-3	109-3	325-3	232-5	311-3	961-4	272-3	211-5	274-3	109-3	325-3	232-5	311-3	961-4	272-3	211-5	274-3	109-3	325-3	232-5	311-3																
2.40	327-3	305-3	772-3	541-5	798-3	244-3	638-3	434-5	640-3	190-3	522-3	338-5	497-3	138-3	395-3	252-5	363-3	116-3	291-3	219-5	306-3	138-3	395-3	252-5	363-3	116-3	291-3	219-5	306-3	138-3	395-3	252-5	363-3																
2.60	108-2	499-3	108-2	755-5	120-2	387-3	824-3	587-5	937-3	287-3	827-3	634-3	435-5	693-3	208-3	481-3	320-5	503-3	148-3	329-3	238-5	359-3	148-3	329-3	238-5	359-3	148-3	329-3	238-5	359-3	148-3	329-3	238-5	359-3															
2.80	147-2	660-3	147-2	861-5	148-2	531-3	114-2	693-5	119-2	400-3	827-3	634-3	435-5	693-3	208-3	481-3	320-5	503-3	148-3	329-3	238-5	359-3	148-3	329-3	238-5	359-3	148-3	329-3	238-5	359-3	148-3	329-3	238-5	359-3															
3.00	141-2	677-3	141-2	769-5	141-2	560-3	113-2	637-5	117-2	436-3	846-3	498-5	919-3	312-3	581-3	362-5	654-3	203-3	381-3	247-5	426-3	312-3	581-3	362-5	654-3	203-3	381-3	247-5	426-3	312-3	581-3	362-5	654-3																
3.20	116-2	592-3	116-2	592-5	116-2	496-3	944-3	495-5	974-3	396-3	631-3	304-5	607-3	289-3	526-3	265-5	534-3	222-3	402-3	215-5	411-3	289-3	526-3	265-5	534-3	222-3	402-3	215-5	411-3	289-3	526-3	265-5	534-3																
3.40	809-3	438-3	810-3	387-5	810-3	364-3	698-3	322-5	672-3	328-3	631-3	304-5	607-3	289-3	526-3	265-5	534-3	222-3	402-3	215-5	411-3	364-3	698-3	322-5	672-3	328-3	631-3	304-5	607-3	289-3	526-3	265-5	534-3																
3.60	349-3	442-3	829-3	349-5	772-3	418-3	763-3	330-5	730-3	328-3	631-3	304-5	607-3	289-3	526-3	265-5	534-3	222-3	402-3	215-5	411-3	418-3	763-3	330-5	730-3	328-3	631-3	304-5	607-3	289-3	526-3	265-5	534-3																
3.80	219-3	540-3	946-3	383-5	894-3	500-3	852-3	355-5	828-3	446-3	731-3	318-5	738-3	370-3	623-3	270-5	612-3	286-3	499-3	220-5	442-3	500-3	852-3	355-5	828-3	446-3	731-3	318-5	738-3	370-3	623-3	270-5	612-3																
4.00	750-3	637-3	101-2	407-5	100-2	580-3	898-3	371-5	912-3	506-3	806-3	325-5	796-3	407-3	702-3	268-5	640-3	322-3	544-3	223-5	506-3	407-3	702-3	268-5	640-3	322-3	544-3	223-5	506-3	407-3	702-3	268-5	640-3																
4.20	120-2	802-3	120-2	465-5	120-2	659-3	100-2	382-5	986-3	560-3	900-3	328-5	838-3	447-3	766-3	264-5	669-3	359-3	578-3	225-5	537-3	659-3	100-2	382-5	986-3	560-3	900-3	328-5	838-3	447-3	766-3	264-5	669-3																
4.40	150-2	105-2	150-2	557-5	150-2	856-3	118-2	452-5	122-2	652-3	978-3	346-5	932-3	505-3	821-3	271-5	721-3	395-3	607-3	224-5	564-3	856-3	118-2	452-5	122-2	652-3	978-3	346-5	932-3	505-3	821-3	271-5	721-3																
4.60	164-2	120-2	165-2	583-5	164-2	969-3	128-2	468-5	132-2	722-3	103-2	351-5	987-3	558-3	859-3	276-5	763-3	428-3	625-3	222-5	584-3	969-3	128-2	468-5	132-2	722-3	103-2	351-5	987-3	558-3	859-3	276-5	763-3																
4.80	164-2	125-2	164-2	558-5	164-2																																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIIC047 71.001.6 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +309.1 SEC COMP S14W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

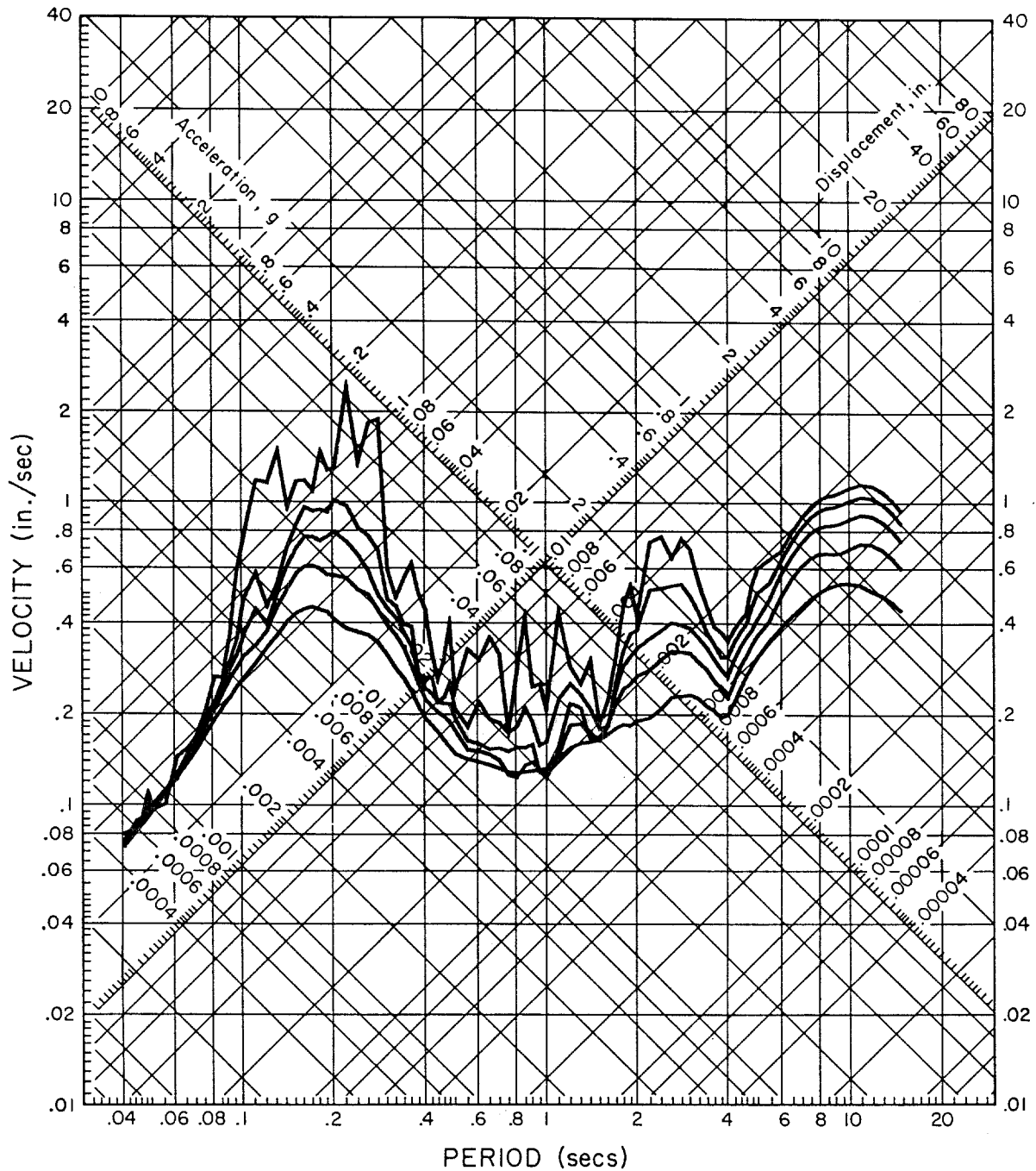


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC047 71.001.6 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +309.1 SEC COMP S14W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIC047 71.001.6 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +309.1 SEC COMP SI4W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

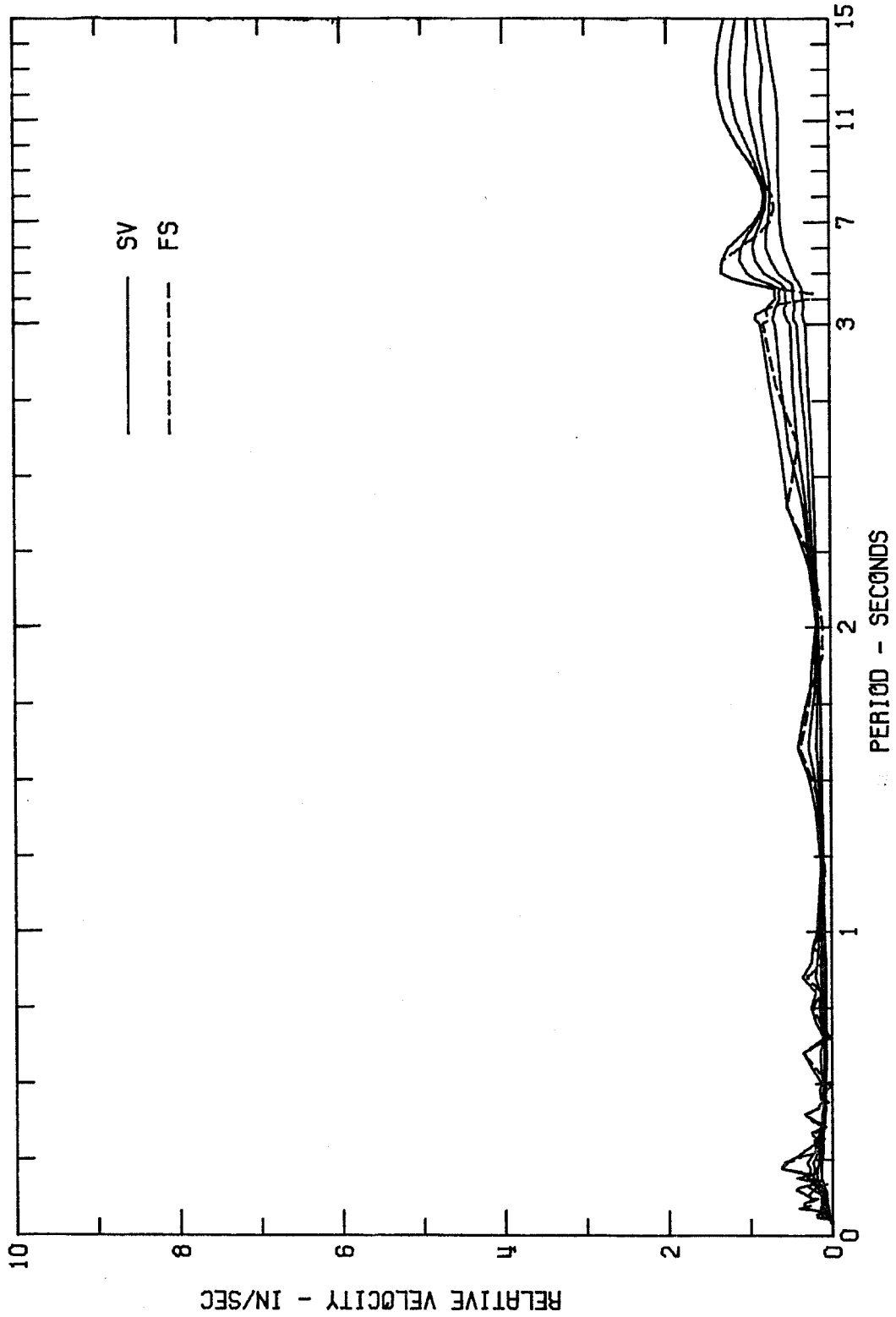
PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.040	578-5	504-6	210-4	322-4	792-4	480-6	181-4	307-4	754-4	477-6	183-4	305-4	749-4	469-6	185-4	302-4	737-4	457-6	187-4	295-4	719-4				
0.042	707-5	544-6	283-4	315-4	814-4	536-6	202-4	311-4	802-4	531-6	203-4	309-4	795-4	523-6	205-4	305-4	782-4	511-6	207-4	299-4	765-4				
0.044	361-5	615-6	252-4	324-4	878-4	596-6	223-4	315-4	851-4	590-6	225-4	313-4	843-4	583-6	227-4	309-4	833-4	568-6	228-4	302-4	811-4				
0.046	150-4	657-6	318-4	317-4	898-4	658-6	266-4	318-4	899-4	656-6	251-4	317-4	896-4	648-6	250-4	313-4	885-4	627-6	250-4	306-4	857-4				
0.048	277-4	830-6	408-4	368-4	108-3	751-6	311-4	332-4	983-4	731-6	276-4	323-4	957-4	716-6	273-4	317-4	937-4	690-6	273-4	310-4	904-4				
0.050	243-4	762-6	441-4	312-4	958-4	792-6	328-4	324-4	995-4	798-6	305-4	327-4	100-3	794-6	295-4	322-4	985-4	759-6	298-4	315-4	954-4				
0.055	158-4	875-6	614-4	296-4	100-3	967-6	410-4	327-4	110-3	980-6	411-4	333-4	112-3	972-6	386-4	331-4	111-3	949-6	369-4	324-4	108-3				
0.060	130-3	137-5	137-3	389-4	143-3	115-5	580-4	328-4	121-3	119-5	493-4	341-4	125-3	120-5	479-4	362-4	125-3	116-5	457-4	335-4	122-3				
0.065	283-4	158-5	988-4	383-4	153-3	151-5	765-4	367-4	146-3	151-5	652-4	368-4	146-3	149-5	614-4	360-4	144-3	141-5	558-4	350-4	136-3				
0.070	168-3	189-5	168-3	394-4	169-3	191-5	890-4	398-4	171-3	187-5	829-4	391-4	168-3	182-5	777-4	403-4	163-3	170-5	676-4	366-4	152-3				
0.075	972-4	248-5	149-3	451-4	207-3	234-5	108-3	425-4	196-3	228-5	105-3	415-4	215-3	261-5	117-3	425-4	205-3	242-5	809-4	381-4	171-3				
0.080	155-3	337-5	229-3	538-4	264-3	278-5	133-3	444-4	218-3	274-5	159-3	471-4	244-3	314-5	143-3	446-4	232-3	282-5	115-3	408-4	208-3				
0.085	710-4	354-5	224-3	501-4	262-3	345-5	174-3	491-4	255-3	400-5	159-3	538-4	312-3	428-5	199-3	495-4	283-3	371-5	153-3	439-4	245-3				
0.090	181-3	523-5	288-3	660-4	365-3	425-5	218-3	535-4	297-3	472-5	246-3	538-4	361-3	493-5	231-3	507-4	308-3	415-5	171-3	444-4	261-3				
0.095	397-3	902-5	556-3	102-3	597-3	534-5	302-3	773-4	472-3	575-5	324-3	603-4	442-3	590-5	277-3	511-4	337-3	514-5	210-3	461-4	294-3				
0.100	526-3	120-4	702-3	123-3	759-3	751-5	436-3	861-4	583-3	775-5	364-3	650-4	615-4	542-3	391-3	509-4	376-3	632-5	249-3	469-4	331-3				
0.110	115-2	206-4	117-2	174-3	117-2	102-4	554-3	674-4	541-3	103-4	456-3	624-4	502-3	932-5	395-3	567-4	450-3	754-5	296-3	480-4	364-3				
0.120	115-2	221-4	115-2	157-3	115-2	864-5	440-3	615-4	452-3	137-4	597-3	714-4	617-3	114-4	483-3	619-4	515-3	895-5	336-3	499-4	401-3				
0.130	140-2	308-4	149-2	186-3	148-2	112-4	496-3	912-4	846-3	168-4	703-3	766-4	704-3	138-4	557-3	636-4	580-3	102-4	376-3	495-4	423-3				
0.140	848-3	212-4	931-3	111-3	955-3	158-4	674-3	829-4	712-3	137-4	597-3	714-4	617-3	114-4	483-3	619-4	515-3	895-5	336-3	499-4	401-3				
0.150	975-3	279-4	114-2	127-3	117-2	202-4	819-3	912-4	846-3	194-4	773-3	776-4	765-3	155-4	593-3	636-4	580-3	102-4	376-3	495-4	423-3				
0.160	622-3	300-4	111-2	120-3	118-2	244-4	939-3	972-4	960-3	206-4	766-3	729-4	763-3	166-4	605-3	602-4	613-3	121-4	407-3	463-4	448-3				
0.170	986-3	294-4	107-2	104-3	108-2	251-4	911-3	892-4	930-3	212-4	739-3	672-4	741-3	172-4	594-3	552-4	600-3	126-4	428-3	428-4	439-3				
0.180	113-2	423-4	145-2	133-3	147-2	269-4	900-3	851-4	941-3	231-4	773-3	664-4	766-3	173-4	559-3	503-4	572-3	131-4	438-3	403-4	433-3				
0.190	127-2	386-4	128-2	109-3	127-2	279-4	906-3	796-4	924-3	253-4	777-3	656-4	795-3	181-4	580-3	477-4	571-3	130-4	420-3	371-4	409-3				
0.200	879-3	413-4	126-2	105-3	130-2	322-4	968-3	829-4	868-3	258-4	766-3	555-4	737-3	195-4	583-3	415-4	558-3	133-4	428-3	303-4	382-3				
0.220	243-2	850-4	246-2	179-3	243-2	338-4	947-3	717-4	967-3	254-4	683-3	458-4	666-3	195-4	571-3	364-4	512-3	141-4	416-3	276-4	371-3				
0.240	122-2	516-4	136-2	917-4	135-2	312-4	805-3	561-4	819-3	243-4	622-3	373-4	588-3	204-4	498-3	308-4	493-3	150-4	399-3	251-4	363-3				
0.260	183-2	760-4	183-2	115-3	183-2	318-4	797-3	482-4	769-3	218-4	524-3	291-4	491-3	194-4	444-3	285-4	436-3	152-4	380-3	218-4	342-3				
0.280	186-2	844-4	187-2	110-3	189-2	305-4	698-3	400-4	686-3	218-4	524-3	291-4	491-3	194-4	444-3	285-4	436-3	152-4	380-3	218-4	342-3				
0.300	328-3	284-4	628-3	323-4	596-3	227-4	512-3	260-4	475-3	211-4	468-3	237-4	443-3	186-4	429-3	223-4	391-3	148-4	364-3	186-4	311-3				
0.320	211-3	245-4	552-3	245-4	482-3	230-4	500-3	230-4	451-3	210-4	462-3	211-4	413-3	184-4	421-3	188-4	363-3	143-4	351-3	165-4	281-3				
0.340	108-3	304-4	602-3	269-4	562-3	212-4	475-3	189-4	393-3	199-4	454-3	180-4	369-3	177-4	408-3	159-4	327-3	141-4	344-3	145-4	260-3				
0.360	600-3	359-4	632-3	283-4	627-3	222-4	519-3	175-4	388-3	190-4	462-3	150-4	332-3	164-4	406-3	135-4	286-3	135-4	337-3	126-4	235-3				
0.380	422-3	299-4	493-3	212-4	495-3	162-4	438-3	114-4	268-3	164-4	429-3	116-4	271-3	149-4	395-3	112-4	247-3	127-4	335-3	106-4	210-3				
0.400	417-3	279-4	469-3	178-4	438-3	167-4	418-3	107-4	263-3	154-4	408-3	990-5	241-3	141-4	382-3	929-5	222-3	122-4	334-3	933-5	192-3				
0.420	141-3	213-4	470-3	124-4	319-3	176-4	429-3	101-4	263-3	155-4	399-3	912-5	232-3	140-4	370-3	847-5	210-3	122-4	333-3	825-5	182-3				
0.440	245-3	180-4	347-3	955-5	258-3	152-4	369-3	807-5	218-3	153-4	374-3	803-5	218-3	141-4	356-3	776-5	202-3	121-4	332-3	748-5	173-3				
0.460	248-3	221-4	417-3	106-4	302-3	165-4	387-3	798-5	226-3	158-4	364-3	762-5	216-3	143-4	353-3	715-5	195-3	119-4	331-3	678-5	163-3				
0.480	366-3	301-4	445-3	133-4	394-3	192-4	402-3	861-5	252-3	164-4	373-3	739-5	215-3	143-4	354-3	654-5	187-3	118-4	330-3	650-5	154-3				
0.500	102-3	188-4	404-3	771-5	236-3	165-4	384-3	671-5	208-3	153-4	367-3	642-5	192-3	139-4	350-3	586-5	175-3	117-4	329-3	625-5	147-3				
0.550	207-3	286-4	374-3	969-5	327-3	158-4	353-3	533-5	180-3	142-4	346-3	493-5	162-3	132-4	338-3	513-5	151-3	123-4	323-3	570-5	141-3				
0.600	240-3	287-4	332-3	816-5	301-3	209-4	326-3	594-5	218-3	151-4	330-3	450-5	159-3	143-4	327-3	466-5	150-3	132-4	316-3	522-5	138-3				
0.650	319-3	370-4	347-3	896-5	357-3	198-4	333-3	480-5	191-3	157-4	323-3	399-5	152-3	151-4	316-3	421-5	146-3	140-4	309-3	480-5	135-3				
0.700	275-3	350-4	327-3	731-5	314-3	208-4	303-3	433-5	186-3	171-4	297-3	370-5	154-3	156-4	301-3	378-5	140-3	146-4	302-3	441-5	131-3				

IIIC047 71.001.6 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +309.1 SEC CCMP S14W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.75	127-3	209-4	312-3	381-5	175-3	206-4	291-3	374-5	172-3	179-4	274-3	327-5	150-3	149-4	292-3	321-5	125-3	153-4	297-3	408-5	128-3	153-4	297-3	408-5	128-3	153-4	297-3	408-5	128-3	153-4	297-3	408-5	128-3	153-4	297-3	408-5	128-3	153-4	297-3	408-5	128-3	153-4	297-3	408-5	128-3				
0.80	232-3	357-4	336-3	570-5	280-3	232-4	321-3	371-5	182-3	197-4	308-3	316-5	155-3	157-4	300-2	296-5	123-3	162-4	296-3	384-5	127-3	162-4	296-3	384-5	127-3	162-4	296-3	384-5	127-3	162-4	296-3	384-5	127-3	162-4	296-3	384-5	127-3	162-4	296-3	384-5	127-3	162-4	296-3	384-5	127-3				
0.85	417-3	566-4	417-3	802-5	418-3	284-4	354-3	402-5	210-3	208-4	324-3	299-5	154-3	182-4	304-3	302-5	134-3	173-4	294-3	367-5	128-3	173-4	294-3	367-5	128-3	173-4	294-3	367-5	128-3	173-4	294-3	367-5	128-3	173-4	294-3	367-5	128-3	173-4	294-3	367-5	128-3	173-4	294-3	367-5	128-3				
0.90	245-3	351-4	316-3	444-5	245-3	268-4	292-3	336-5	167-3	226-4	293-3	300-5	158-3	198-4	294-3	293-5	138-3	185-4	292-3	352-5	129-3	185-4	292-3	352-5	129-3	185-4	292-3	352-5	129-3	185-4	292-3	352-5	129-3	185-4	292-3	352-5	129-3	185-4	292-3	352-5	129-3	185-4	292-3	352-5	129-3				
0.95	175-3	380-4	348-3	431-5	251-3	237-4	313-3	269-5	156-3	193-4	282-3	232-5	128-3	196-4	284-3	263-5	123-3	196-4	290-3	337-5	130-3	196-4	290-3	337-5	130-3	196-4	290-3	337-5	130-3	196-4	290-3	337-5	130-3	196-4	290-3	337-5	130-3	196-4	290-3	337-5	130-3	196-4	290-3	337-5	130-3				
1.00	975-4	328-4	286-3	336-5	206-3	258-4	260-3	264-5	162-3	206-4	274-3	211-5	129-3	194-4	288-3	238-5	122-3	210-4	289-3	325-5	132-3	210-4	289-3	325-5	132-3	210-4	289-3	325-5	132-3	210-4	289-3	325-5	132-3	210-4	289-3	325-5	132-3	210-4	289-3	325-5	132-3	210-4	289-3	325-5	132-3				
1.10	434-3	759-4	436-3	642-5	434-3	394-4	378-3	333-5	225-3	273-4	343-3	232-5	156-3	256-4	312-3	250-5	146-3	249-4	289-3	316-5	142-3	249-4	289-3	316-5	142-3	249-4	289-3	316-5	142-3	249-4	289-3	316-5	142-3	249-4	289-3	316-5	142-3	249-4	289-3	316-5	142-3	249-4	289-3	316-5	142-3				
1.20	234-3	548-4	357-3	389-5	286-3	481-4	340-3	345-5	252-3	414-4	320-3	275-5	209-3	383-4	300-3	283-5	183-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3				
1.30	209-3	519-4	375-3	314-5	251-3	478-4	345-3	291-5	231-3	433-4	316-3	275-5	209-3	383-4	300-3	283-5	183-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3	295-4	282-3	312-5	154-3				
1.40	270-3	672-4	363-3	351-5	302-3	462-4	343-3	241-5	207-3	366-4	289-3	178-5	163-3	399-4	293-3	233-5	169-3	359-4	285-3	286-5	161-3	359-4	285-3	286-5	161-3	359-4	285-3	286-5	161-3	359-4	285-3	286-5	161-3	359-4	285-3	286-5	161-3	359-4	285-3	286-5	161-3	359-4	285-3	286-5	161-3				
1.50	135-3	445-4	276-3	202-5	186-3	426-4	283-3	194-5	178-3	389-4	276-3	199-5	184-3	475-4	289-3	221-5	186-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3				
1.60	146-3	569-4	320-3	227-5	223-3	464-4	298-3	185-5	182-3	469-4	276-3	199-5	184-3	475-4	289-3	221-5	186-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3	437-4	303-3	269-5	171-3				
1.70	110-3	841-4	337-3	297-5	310-3	689-4	307-3	246-5	254-3	647-4	279-3	240-5	239-3	587-4	304-3	239-5	216-3	529-4	341-3	262-5	184-3	529-4	341-3	262-5	184-3	529-4	341-3	262-5	184-3	529-4	341-3	262-5	184-3	529-4	341-3	262-5	184-3	529-4	341-3	262-5	184-3	529-4	341-3	262-5	184-3				
1.80	346-3	130-3	433-3	410-5	454-3	927-4	314-3	402-3	317-5	939-4	396-3	280-5	310-3	765-4	386-3	255-5	253-3	554-4	367-3	254-5	183-3	554-4	367-3	254-5	183-3	554-4	367-3	254-5	183-3	554-4	367-3	254-5	183-3	554-4	367-3	254-5	183-3	554-4	367-3	254-5	183-3	554-4	367-3	254-5	183-3				
1.90	455-3	160-3	535-3	454-5	530-3	111-3	402-3	310-5	380-3	105-3	467-3	275-5	330-3	851-4	436-3	242-5	267-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3				
2.00	267-3	134-3	512-3	343-5	421-3	121-3	492-3	310-5	380-3	124-3	575-3	264-5	355-3	981-4	436-3	242-5	267-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3	604-4	394-3	242-5	189-3				
2.20	662-3	257-3	703-3	545-5	736-3	179-3	621-3	379-5	512-3	144-3	612-3	259-5	378-3	115-3	549-3	212-5	302-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3				
2.40	757-3	294-3	757-3	522-5	769-3	198-3	659-3	352-5	519-3	165-3	591-3	252-5	400-3	133-3	541-3	208-5	322-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3				
2.60	135-3	271-3	652-3	410-5	655-3	219-3	626-3	332-5	530-3	175-3	537-3	229-5	393-3	142-3	506-3	191-5	320-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3				
2.80	740-3	337-3	740-3	440-5	758-3	239-3	557-3	312-5	536-3	165-3	591-3	252-5	400-3	133-3	541-3	208-5	322-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3	796-4	464-3	175-5	208-3				
3.00	696-3	332-3	696-3	377-5	696-3	223-3	481-3	265-5	489-3	183-3	473-3	211-5	385-3	152-3	460-3	179-5	320-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3	942-4	467-3	156-5	227-3				
3.20	274-3	278-3	537-3	277-5	546-3	220-3	434-3	221-5	433-3	182-3	411-3	183-5	357-3	151-3	413-3	160-5	297-3	115-3	405-3	130-5	226-3	115-3	405-3	130-5	226-3	115-3	405-3	130-5	226-3	115-3	4																		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIC047 71.001.6 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +309.1 SEC COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

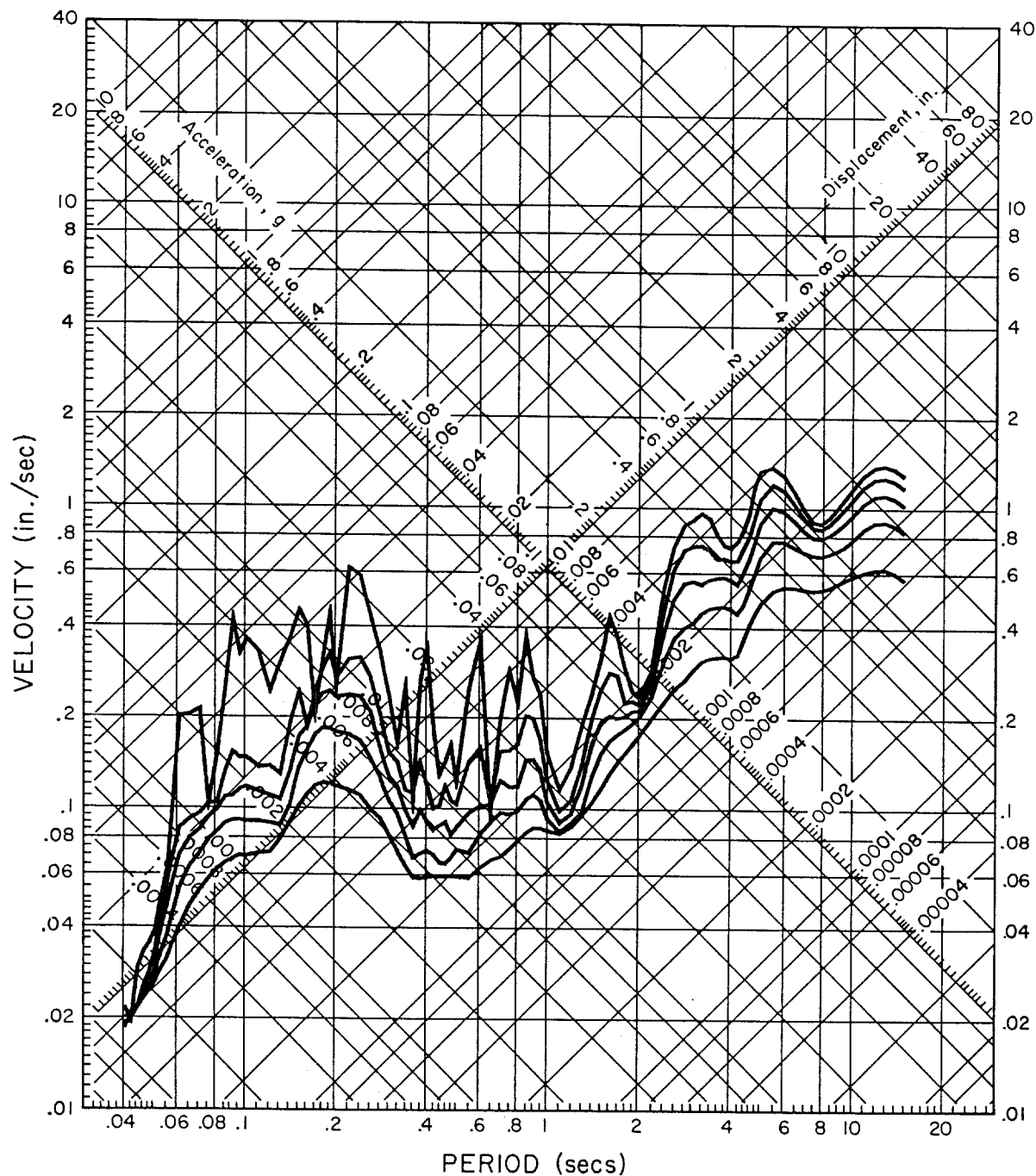


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC047 71.001.6 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +309.1 SEC COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

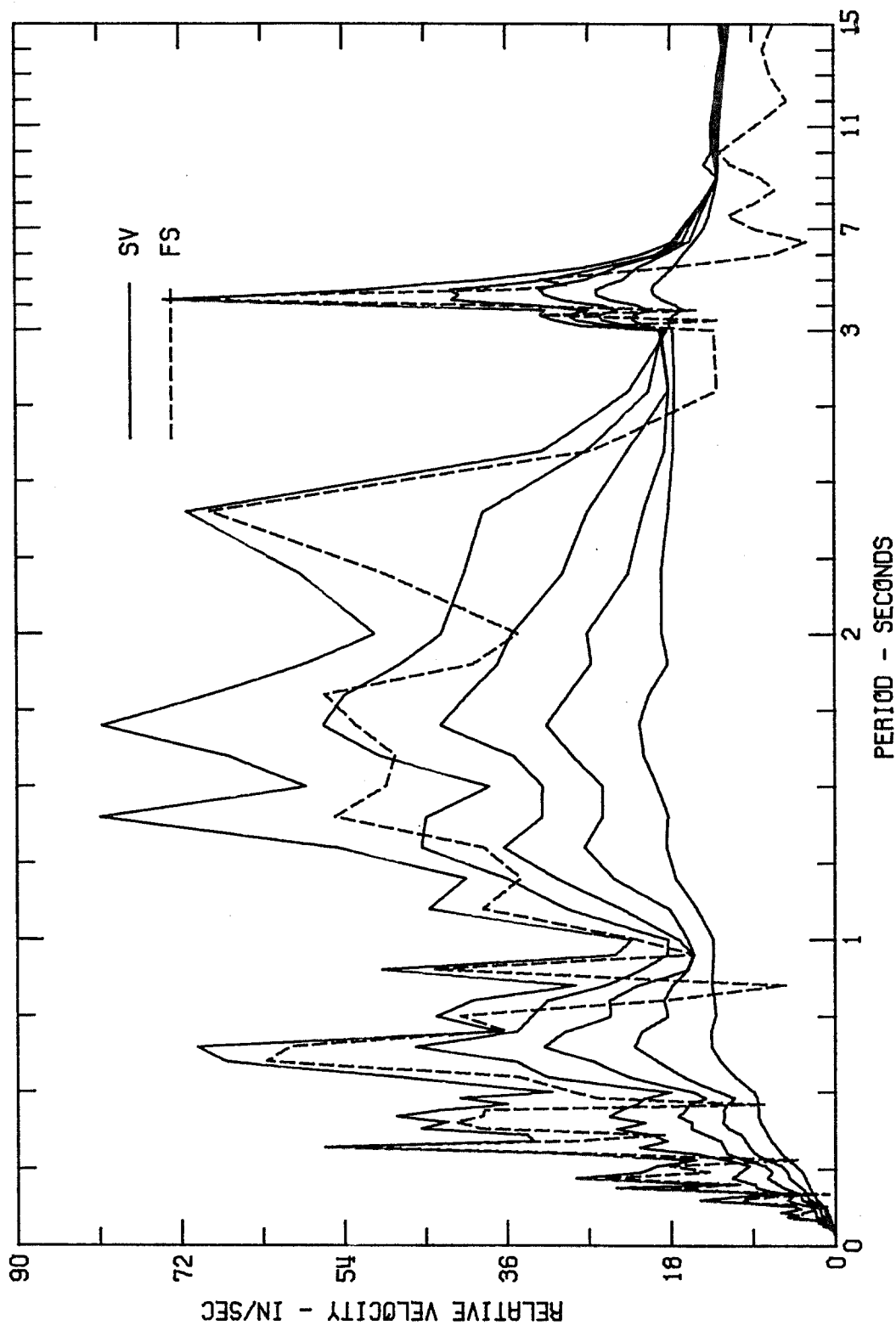


IIIC047 71.001.6 PACOIMA DAM, CAL. AFTER SHOCK AT +309.1 SEC CCMP DGWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	
0.75	236-3	343-4	252-3	624-5	287-3	195-4	150-3	337-5	155-3	141-4	117-3	258-5	118-3	114-4	915-4	212-5	959-4	876-5	643-4	171-5	734-4	876-5	643-4	171-5	734-4	
0.80	125-3	285-4	193-3	456-5	224-3	209-4	140-3	334-5	164-3	151-4	118-3	242-5	118-3	125-4	952-4	203-5	988-4	999-5	670-4	170-5	784-4	999-5	670-4	170-5	784-4	
0.85	309-3	511-4	360-3	724-5	378-3	275-4	197-3	391-5	203-3	196-4	137-3	279-5	144-3	145-4	968-4	211-5	107-3	112-4	671-4	166-5	834-4	112-4	671-4	166-5	834-4	
0.90	950-4	389-4	243-3	492-5	272-3	284-4	175-3	360-5	198-3	208-4	130-3	265-5	145-3	159-4	959-4	206-5	111-3	124-4	705-4	164-5	867-4	124-4	705-4	164-5	867-4	
0.95	232-3	359-4	231-3	407-5	237-3	255-4	161-3	289-5	168-3	203-4	118-3	232-5	134-3	162-4	866-4	189-5	107-3	130-4	785-4	159-5	865-4	130-4	785-4	159-5	865-4	
1.00	133-3	244-4	175-3	250-5	153-3	199-4	151-3	204-5	125-3	168-4	127-3	173-5	105-3	148-4	104-3	156-5	530-4	135-4	861-4	149-5	849-4	135-4	861-4	149-5	849-4	
1.10	964-4	203-4	149-3	171-5	116-3	172-4	141-3	145-5	985-4	158-4	130-3	133-5	902-4	147-4	115-3	126-5	841-4	145-4	958-4	133-5	873-4	145-4	958-4	133-5	873-4	
1.20	752-4	263-4	123-3	187-5	137-3	205-4	116-3	176-5	140-3	248-4	115-3	150-5	120-3	202-4	110-3	124-5	979-4	197-4	100-3	125-5	956-4	166-4	992-4	128-5	830-4	
1.30	134-3	389-4	157-3	235-5	188-3	290-4	118-3	176-5	140-3	248-4	115-3	150-5	120-3	202-4	110-3	124-5	979-4	197-4	100-3	125-5	956-4	166-4	992-4	128-5	830-4	
1.40	125-3	537-4	193-3	280-5	241-3	442-4	162-3	231-5	198-3	363-4	128-3	190-5	163-3	285-4	110-3	151-5	128-3	235-4	107-3	132-5	105-3	235-4	107-3	132-5	105-3	
1.50	230-3	754-4	268-3	343-5	316-3	595-4	200-3	270-5	249-3	463-4	153-3	211-5	194-3	363-4	123-3	166-5	152-3	279-4	113-3	135-5	117-3	279-4	113-3	135-5	117-3	
1.60	380-3	111-3	404-3	445-5	437-3	722-4	275-3	288-5	283-3	520-4	178-3	208-5	204-3	428-4	123-3	173-5	168-3	333-4	118-3	139-5	131-3	333-4	118-3	139-5	131-3	
1.70	296-3	100-3	341-3	356-5	372-3	750-4	237-3	265-5	277-3	541-4	165-3	192-5	200-3	478-4	124-3	171-5	176-3	387-4	124-3	141-5	143-3	387-4	124-3	141-5	143-3	
1.80	237-3	836-4	245-3	264-5	292-3	645-4	186-3	203-5	225-3	581-4	153-3	184-5	202-3	527-4	130-3	168-5	184-3	439-4	131-3	144-5	153-3	439-4	131-3	144-5	153-3	
1.90	102-3	746-4	222-3	211-5	246-3	691-4	187-3	195-5	228-3	638-4	153-3	181-5	211-3	581-4	144-3	166-5	192-3	495-4	141-3	146-5	163-3	495-4	141-3	146-5	163-3	
2.00	971-4	747-4	175-3	191-5	234-3	708-4	169-3	181-5	222-3	678-4	166-3	174-5	213-3	642-4	164-3	165-5	201-3	558-4	153-3	147-5	175-3	558-4	153-3	147-5	175-3	
2.20	197-3	100-3	272-3	213-5	288-3	964-4	258-3	203-5	275-3	902-4	240-3	192-5	257-3	830-4	216-3	177-5	237-3	701-4	179-3	155-5	200-3	701-4	179-3	155-5	200-3	
2.40	530-3	203-3	530-3	360-5	531-3	168-3	340-3	300-5	442-3	144-3	300-3	256-5	377-3	117-3	256-3	210-5	306-3	864-4	198-3	161-5	226-3	864-4	198-3	161-5	226-3	
2.60	389-3	308-3	620-3	466-5	745-3	259-3	517-3	392-5	626-3	206-3	405-3	313-5	499-3	153-3	291-3	234-5	369-3	104-3	229-3	163-5	251-3	104-3	229-3	163-5	251-3	
2.80	663-3	390-3	742-3	509-5	875-3	322-3	605-3	421-5	723-3	250-3	459-3	329-5	561-3	178-3	359-3	237-5	401-3	119-3	271-3	163-5	267-3	119-3	271-3	163-5	267-3	
3.00	820-3	435-3	861-3	494-5	911-3	356-3	673-3	405-5	746-3	273-3	483-3	312-5	572-3	199-3	405-3	230-5	417-3	138-3	300-3	167-5	290-3	138-3	300-3	167-5	290-3	
3.20	748-3	490-3	908-3	481-5	962-3	382-3	701-3	382-5	750-3	284-3	522-3	285-5	558-3	228-3	437-3	234-5	449-3	157-3	321-3	169-5	309-3	157-3	321-3	169-5	309-3	
3.40	776-3	498-3	904-3	441-5	921-3	392-3	680-3	347-5	725-3	313-3	550-3	278-5	579-3	251-3	442-3	227-5	464-3	172-3	328-3	167-5	317-3	172-3	328-3	167-5	317-3	
3.60	788-3	466-3	787-3	368-5	815-3	388-3	669-3	307-5	678-3	336-3	559-3	267-5	587-3	269-3	427-3	216-5	470-3	183-3	321-3	156-5	320-3	183-3	321-3	156-5	320-3	
3.80	601-3	455-3	724-3	322-5	752-3	411-3	638-3	291-5	680-3	356-3	532-3	254-5	589-3	285-3	432-3	205-5	472-3	194-3	317-3	146-5	321-3	194-3	317-3	146-5	321-3	
4.00	237-3	470-3	667-3	300-5	738-3	425-3	608-3	271-5	667-3	367-3	537-3	236-5	577-3	294-3	443-3	193-5	463-3	201-3	330-3	139-5	317-3	201-3	330-3	139-5	317-3	
4.20	204-3	519-3	675-3	300-5	776-3	446-3	620-3	259-5	668-3	373-3	547-3	217-5	559-3	299-3	448-3	176-5	447-3	218-3	338-3	134-5	326-3	218-3	338-3	134-5	326-3	
4.40	626-3	594-3	663-3	314-5	849-3	519-3	604-3	274-5	741-3	432-3	540-3	228-5	617-3	336-3	450-3	180-5	481-3	258-3	342-3	145-5	368-3	258-3	342-3	145-5	368-3	
4.60	966-3	709-3	966-3	342-5	969-3	592-3	743-3	286-5	809-3	501-3	587-3	243-5	684-3	397-3	460-3	196-5	542-3	301-3	371-3	153-5	412-3	301-3	371-3	153-5	412-3	
4.80	120-2	917-3	120-2	407-5	120-2	723-3	917-3	321-5	946-3	599-3	701-3	267-5	784-3	468-3	561-3	211-5	613-3	344-3	412-3	160-5	450-3	344-3	412-3	160-5	450-3	
5.00	133-2	105-2	133-2	433-5	133-2	855-3	101-2	350-5	107-2	709-3	805-3	291-5	891-3	547-3	630-3	228-5	687-3	383-3	444-3	164-5	482-3	383-3	444-3	164-5	482-3	
5.50	131-2	119-2	132-2	404-5	136-2	105-2	110-2	356-5	120-2	881-3	910-3	299-5	100-2	680-3	719-3	233-5	777-3	465-3	504-3	167-5	532-3	465-3	504-3	167-5	532-3	
6.00	109-2	122-2	124-2	347-5	128-2	109-2	108-2	310-5	114-2	933-3	944-3	266-5	978-3	739-3	778-3	214-5	774-3	524-3	565-3	159-5	548-3	524-3	565-3	159-5	548-3	
6.50	876-3	117-2	107-2	283-5	113-2	106-2	998-3	259-5	103-2	940-3	902-3	228-5	909-3	770-3	779-3	189-5	744-3	565-3	594-3	147-5	546-3	779-3	189-5	744-3	565-3	594-3
7.00	734-3	110-2	922-3	229-5	988-3	103-2	890-3	215-5	927-3	938-3	837-3	197-5	842-3	799-3	752-3	169-5	717-3	599-3	608-3	136-5	538-3	752-3	169-5	717-3	599-3	608-3
7.50	679-3	107-2	824-3	195-5	901-3	102-2	815-3	167-5	862-3	956-3	790-3	174-5	801-3	834-3	734-3	155-5	699-3	637-3	613-3	127-5	534-3	637-3	613-3	127-5	534-3	
8.00	702-3	113-2	807-3	181-5	890-3	108-2	798-3	173-5	853-3	101-2	777-3	162-5	794-3	885-3	730-3	144-5	695-3	683-3	621-3	120-5	536-3	683-3	621-3	120-5	536-3	
8.50	785-3	126-2	842-3	179-5	935-3	120-2	822-3	170-5	888-3	110-2	790-3	157-5	817-3	956-3	737-3	137-5	707-3	740-3	627-3	115-5	547-3	740-3	62			

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111048 71.008.0 8244 ORION BLVD. 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

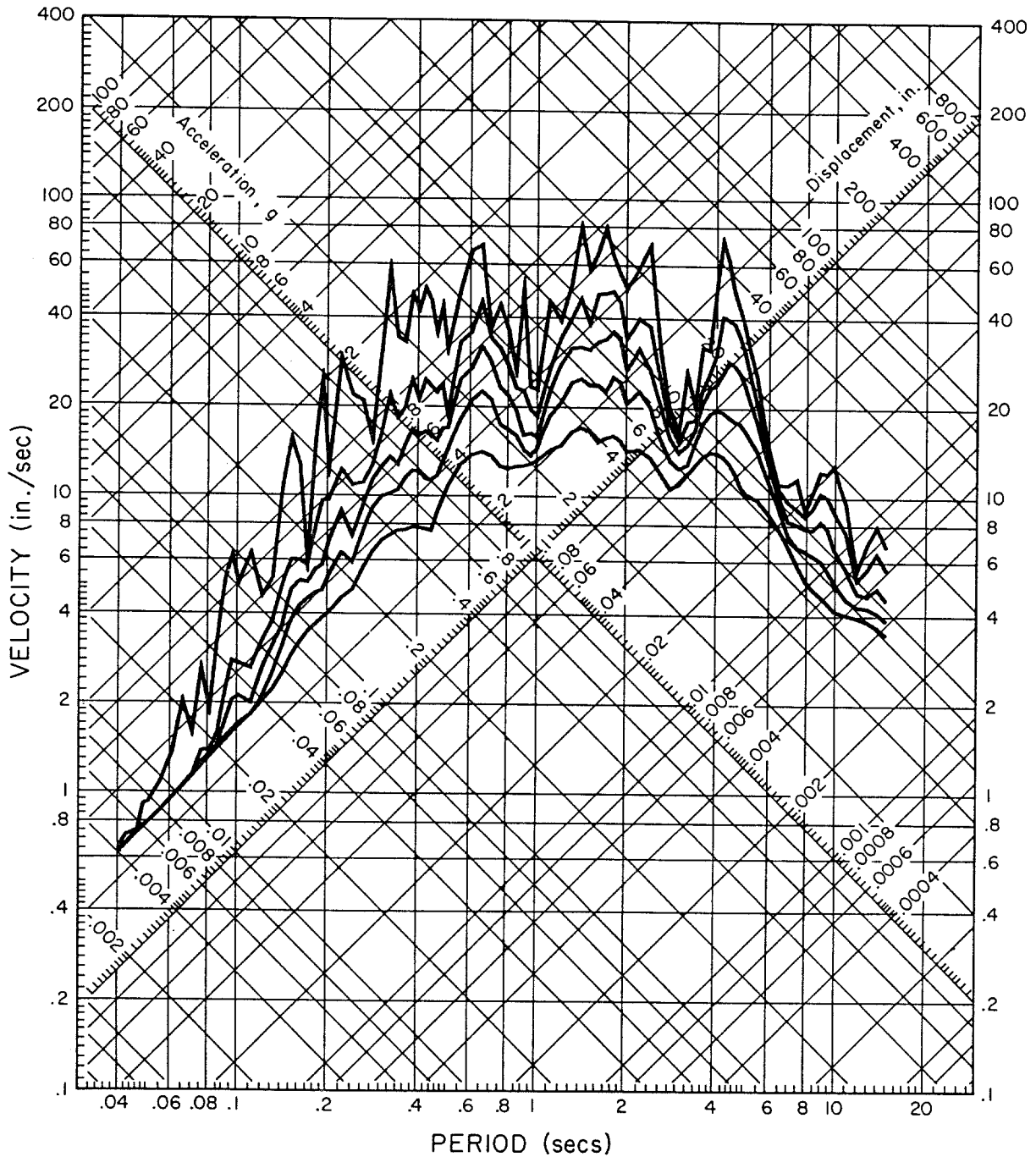


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC048 71.008.0 8244 ORION BLVD. 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOON

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

ATTENTION	71-008-0	8244 ORION BLVD. 1ST FLOOR, LCS ANGELES, CAL.	COMP NOOW
71-008-0	8244 ORION BLVD. 1ST FLOOR, LCS ANGELES, CAL.	COMP NOOW	

THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

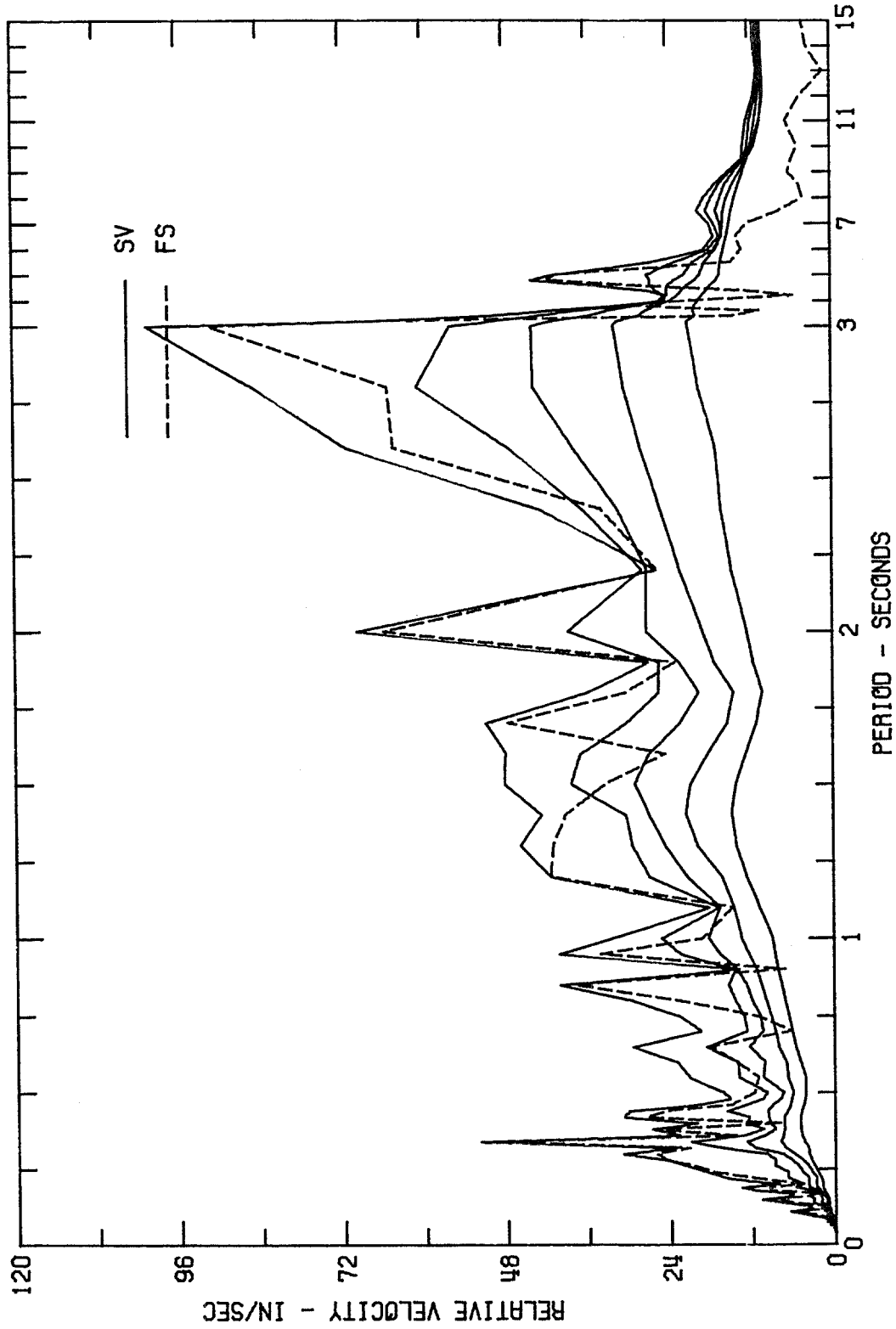
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	563-4	415-5	113-3	265-3	652-3	401-5	962-4	257-3	631-3	401-5	910-4	256-3	630-3	400-5	897-4	256-3	629-3
0.042	181-4	476-5	137-3	276-3	712-3	443-5	105-3	257-3	663-3	443-5	101-3	257-3	663-3	442-5	999-4	256-3	662-3
0.044	655-4	508-5	132-3	268-3	726-3	489-5	120-3	258-3	698-3	488-5	115-3	258-3	698-3	487-5	111-3	257-3	695-3
0.046	149-4	544-5	167-3	263-3	744-3	539-5	135-3	261-3	737-3	535-5	129-3	259-3	731-3	533-5	124-3	257-3	728-3
0.048	212-3	590-5	190-3	306-3	904-3	584-5	150-3	259-3	765-3	583-5	141-3	258-3	763-3	581-5	136-3	257-3	760-3
0.050	226-3	738-5	316-3	301-3	927-3	630-5	167-3	258-3	792-3	631-5	148-3	258-3	793-3	630-5	147-3	258-3	792-3
0.055	272-3	952-5	575-3	322-3	108-2	764-5	215-3	258-3	873-3	763-5	192-3	258-3	871-3	764-5	188-3	258-3	873-3
0.060	427-3	129-4	690-3	367-3	135-2	916-5	283-3	260-3	959-3	913-5	259-3	259-3	956-3	914-5	245-3	259-3	957-3
0.065	104-2	210-4	137-2	509-3	203-2	108-4	397-3	263-3	105-2	108-4	341-3	262-3	104-2	108-4	312-3	261-3	104-2
0.070	595-3	175-4	921-3	366-3	157-2	125-4	441-3	262-3	137-2	127-4	397-3	265-3	114-2	127-4	377-3	265-3	114-2
0.075	151-2	314-4	189-2	570-3	263-2	164-4	732-3	299-3	132-2	149-4	564-3	272-3	125-2	147-4	454-3	268-3	123-2
0.080	686-3	240-4	123-2	384-3	188-2	176-4	767-3	281-3	138-2	171-4	643-3	273-3	134-2	169-4	548-3	271-3	132-2
0.085	217-2	457-4	255-2	647-3	337-2	215-4	974-3	304-3	159-2	193-4	783-3	273-3	142-2	192-4	631-3	272-3	142-2
0.088	686-3	240-4	123-2	384-3	188-2	176-4	767-3	281-3	138-2	171-4	643-3	273-3	134-2	169-4	548-3	271-3	132-2
0.085	217-2	457-4	255-2	647-3	337-2	215-4	974-3	304-3	159-2	193-4	783-3	273-3	142-2	192-4	631-3	272-3	142-2
0.088	686-3	240-4	123-2	384-3	188-2	176-4	767-3	281-3	138-2	171-4	643-3	273-3	134-2	169-4	548-3	271-3	132-2
0.085	217-2	457-4	255-2	647-3	337-2	215-4	974-3	304-3	159-2	193-4	783-3	273-3	142-2	192-4	631-3	272-3	142-2
0.090	379-2	744-4	444-2	939-3	519-2	310-4	152-2	393-3	216-2	247-4	114-2	312-3	172-2	217-4	807-3	275-3	161-2
0.095	443-2	956-4	521-2	108-2	632-2	419-4	213-2	475-3	277-2	308-4	129-2	348-3	203-2	243-4	906-3	277-3	170-2
0.100	384-2	802-4	405-2	820-3	504-2	431-4	210-2	439-3	271-2	333-4	151-2	342-3	210-2	270-4	991-3	277-3	170-2
0.110	350-2	111-3	597-2	945-3	638-2	459-4	220-2	391-3	262-2	349-4	160-2	293-3	199-2	319-4	111-2	271-3	182-2
0.120	182-2	874-4	373-2	621-3	458-2	623-4	233-2	445-3	326-2	499-4	174-2	358-3	261-2	401-4	123-2	286-3	210-2
0.130	916-3	109-3	459-2	660-3	527-2	786-4	283-2	479-3	380-2	647-4	222-2	388-3	312-2	521-4	163-2	315-3	252-2
0.140	932-2	238-3	492-2	124-2	107-1	111-3	448-2	581-3	498-2	817-4	285-2	423-3	367-2	691-4	225-2	366-3	310-2
0.150	103-1	374-3	149-1	170-2	156-1	145-3	527-2	663-3	608-2	114-3	365-2	520-3	481-2	909-4	277-2	417-3	381-2
0.160	705-2	324-3	112-1	129-2	127-1	153-3	472-2	613-3	604-2	131-3	379-2	525-3	516-2	108-3	305-2	433-3	424-2
0.170	672-3	163-3	163-3	546-2	579-3	605-2	157-3	566-2	559-3	580-2	391-2	487-3	511-2	121-3	323-2	435-3	449-2
0.180	138-1	430-3	137-1	135-2	150-1	221-3	732-2	699-3	772-2	160-3	484-2	514-3	561-2	134-3	342-2	433-3	468-2
0.190	178-1	746-3	241-1	211-2	248-1	291-3	862-2	822-3	963-2	176-3	570-2	499-3	583-2	144-3	375-2	414-3	479-2
0.200	103-1	396-3	119-1	101-2	124-1	307-3	883-2	784-3	967-2	222-3	630-2	574-3	700-2	172-3	418-2	457-3	540-2
0.220	254-1	102-2	285-1	217-2	293-1	430-3	113-1	912-3	122-1	313-3	743-2	656-3	894-2	225-3	504-2	483-3	643-2
0.240	138-1	839-3	212-1	149-2	219-1	415-3	104-1	733-3	108-1	279-3	697-2	500-3	732-2	227-3	526-2	412-3	596-2
0.260	181-1	968-3	194-1	131-2	203-1	460-3	939-2	697-3	111-1	385-3	770-2	582-3	931-2	314-3	589-2	480-3	760-2
0.280	411-2	691-3	151-1	902-3	155-1	570-3	119-1	741-3	127-1	503-3	101-1	658-3	114-1	408-3	763-2	531-3	917-2
0.300	272-1	147-2	297-1	167-2	308-1	780-3	152-1	893-3	163-1	602-3	118-1	685-3	126-1	477-3	882-2	553-3	999-2
0.320	560-1	297-2	563-1	297-2	584-1	112-2	215-1	112-2	221-1	691-3	122-1	700-3	135-1	520-3	942-2	534-3	102-1
0.340	283-1	186-2	331-1	164-2	344-1	994-3	184-1	878-3	183-1	693-3	125-1	615-3	128-1	569-3	984-2	507-3	105-1
0.360	187-1	190-2	338-1	150-2	332-1	114-2	201-1	911-3	200-1	862-3	142-1	688-3	150-1	661-3	984-2	507-3	105-1
0.380	389-1	290-2	455-1	205-2	480-1	150-2	240-1	106-2	248-1	101-2	157-1	725-3	168-1	737-3	116-1	539-3	121-1
0.400	416-1	271-2	425-1	173-2	426-1	135-2	207-1	866-3	212-1	101-2	157-1	662-3	160-1	772-3	123-1	506-3	121-1
0.420	387-1	337-2	482-1	195-2	505-1	165-2	248-1	960-3	247-1	110-2	172-1	644-3	165-1	766-3	121-1	450-3	114-1
0.440	384-1	319-2	434-1	168-2	456-1	164-2	236-1	794-3	234-1	112-2	164-1	594-3	160-1	794-3	122-1	428-3	113-1
0.460	765-2	260-2	358-1	126-2	356-1	164-2	217-1	794-3	224-1	113-2	159-1	549-3	154-1	861-3	118-1	419-3	117-1
0.480	261-1	337-2	412-1	149-2	341-1	181-2	208-1	804-3	237-1	129-2	141-1	577-3	170-1	100-2	110-1	450-3	131-1
0.500	288-1	249-2	309-1	102-2	313-1	150-2	179-1	618-3	189-1	135-2	154-1	555-3	169-1	115-2	126-1	477-3	144-1
0.550	348-1	433-2	480-1	146-2	495-1	291-2	316-1	988-3	332-1	217-2	225-1	740-3	248-1	159-2	166-1	548-3	182-1
0.600	626-1	641-2	671-1	182-2	671-1	343-2	350-1	977-3	360-1	258-2	264-1	740-3	271-1	201-2	194-1	581-3	210-1
0.650	599-1	729-2	703-1	176-2	704-1	472-2	461-1	114-2	456-1	332-2	319-1	811-3	321-1	234-2	219-1	578-3	226-1
0.700	361-1	412-2	367-1	860-3	363-1	382-2	348-1	798-3	343-1	317-2	295-1	667-3	285-1	236-2	211-1	503-3	212-1
0.750																	
0.800																	
0.850																	
0.900																	
0.950																	
1.000																	
1.050																	
1.100																	
1.150																	
1.200																	
1.250																	
1.300																	
1.350																	
1.400																	
1.450																	
1.500																	
1.550																	
1.600																	
1.650																	
1.700																	
1.750																	
1.800																	
1.850																	
1.900																	
1.950																	
2.000																	
2.050																	
2.100																	
2.150																	
2.200																	
2.250																	
2.300																	
2.350																	
2.400																	
2.450																	
2.500																	
2.550																	
2.600																	
2.650																	
2.700																	

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, ANC PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	411-1	531-2	438-1	967-3	445-1	378-2	332-1	688-3	317-1	279-2	240-1	510-3	234-1	208-2	182-1	398-3	174-1
0.80	190-1	465-2	398-1	743-3	365-1	352-2	315-1	563-3	276-1	277-2	247-1	446-3	217-1	214-2	187-1	348-3	168-1
0.85	538-2	359-2	283-1	509-3	266-1	314-2	252-1	446-3	232-1	264-2	216-1	376-3	195-1	217-2	178-1	313-3	160-1
0.90	441-1	724-2	499-1	914-3	505-1	325-2	212-1	411-3	227-1	230-2	162-1	292-3	161-1	206-2	161-1	267-3	144-1
0.95	154-1	355-2	240-1	403-3	235-1	297-2	183-1	337-3	196-1	247-2	155-1	281-3	163-1	207-2	154-1	241-3	137-1
1.00	217-1	365-2	222-1	373-3	229-1	296-2	182-1	303-3	186-1	252-2	171-1	260-3	158-1	233-2	161-1	244-3	146-1
1.10	386-1	799-2	446-1	675-3	456-1	469-2	293-1	397-3	268-1	395-2	234-1	336-3	226-1	328-2	181-1	284-3	187-1
1.20	344-1	751-2	405-1	533-3	393-1	662-2	360-1	470-3	346-1	537-2	305-1	384-3	281-1	398-2	243-1	290-3	208-1
1.30	386-1	108-1	548-1	654-3	522-1	827-2	453-1	500-3	400-1	656-2	363-1	399-3	317-1	502-2	274-1	311-3	242-1
1.40	550-1	182-1	809-1	952-3	819-1	104-1	448-1	545-3	469-1	715-2	320-1	375-3	321-1	559-2	254-1	299-3	250-1
1.50	493-1	139-1	581-1	632-3	583-1	919-2	379-1	418-3	385-1	751-2	320-1	342-3	334-1	608-2	287-1	250-3	238-1
1.60	482-1	172-1	668-1	687-3	675-1	123-1	500-1	493-3	484-1	853-2	353-1	342-3	341-1	615-2	316-1	223-3	227-1
1.70	526-1	219-1	807-1	777-3	812-1	131-1	562-1	466-3	486-1	924-2	433-1	328-3	363-1	729-2	291-1	236-3	254-1
1.80	561-1	186-1	688-1	587-3	649-1	141-1	538-1	447-3	494-1	104-1	402-1	330-3	363-1	740-2	267-1	216-3	244-1
1.90	397-1	170-1	584-1	484-3	565-1	137-1	477-1	390-3	455-1	104-1	369-1	298-3	346-1	660-2	271-1	174-3	207-1
2.00	497-1	208-1	589-1	440-3	594-1	141-1	405-1	298-3	402-1	111-1	297-1	237-3	318-1	799-2	225-1	172-3	228-1
2.40	687-1	271-1	713-1	481-3	709-1	144-1	385-1	256-3	370-1	103-1	270-1	184-3	269-1	767-2	209-1	135-3	200-1
2.60	266-1	130-1	319-1	197-3	315-1	103-1	271-1	157-3	251-1	849-2	226-1	129-3	205-1	650-2	185-1	100-3	157-1
2.80	129-1	892-2	224-1	116-3	200-1	792-2	203-1	103-3	177-1	707-2	181-1	928-4	158-1	594-2	181-1	793-4	133-1
3.00	131-1	792-2	182-1	900-4	165-1	735-2	187-1	838-4	154-1	676-2	191-1	780-4	141-1	597-2	190-1	720-4	125-1
3.20	234-1	134-1	278-1	134-3	264-1	918-2	242-1	917-4	180-1	768-2	227-1	778-4	150-1	659-2	220-1	704-4	129-1
3.40	125-1	111-1	307-1	983-4	205-1	991-2	283-1	877-4	183-1	921-2	254-1	821-4	170-1	834-2	207-1	763-4	154-1
3.60	320-1	184-1	322-1	145-3	321-1	133-1	291-1	105-3	233-1	119-1	258-1	953-4	208-1	101-1	219-1	637-4	177-1
3.80	150-1	191-1	317-1	135-3	316-1	160-1	268-1	113-3	265-1	140-1	237-1	100-3	232-1	116-1	203-1	665-4	192-1
4.00	385-1	323-1	522-1	206-3	507-1	195-1	327-1	125-3	306-1	154-1	254-1	995-4	242-1	125-1	215-1	845-4	197-1
4.20	737-1	493-1	737-1	285-3	737-1	274-1	419-1	159-3	410-1	176-1	298-1	102-3	263-1	130-1	245-1	784-4	194-1
4.40	591-1	438-1	621-1	231-3	625-1	280-1	411-1	148-3	399-1	202-1	317-1	107-3	288-1	130-1	260-1	709-4	187-1
4.60	349-1	362-1	516-1	175-3	495-1	283-1	420-1	137-3	387-1	205-1	322-1	995-4	280-1	132-1	260-1	663-4	181-1
4.80	292-1	330-1	456-1	146-3	432-1	267-1	363-1	118-3	350-1	201-1	303-1	902-4	263-1	136-1	249-1	624-4	178-1
5.00	322-1	299-1	384-1	122-3	376-1	246-1	316-1	101-3	310-1	190-1	273-1	788-4	239-1	134-1	231-1	571-4	168-1
5.50	177-1	222-1	273-1	752-4	254-1	182-1	253-1	617-4	208-1	157-1	238-1	537-4	179-1	125-1	214-1	444-4	143-1
6.00	669-2	146-1	212-1	415-4	152-1	137-1	195-1	390-4	143-1	125-1	191-1	362-4	131-1	108-1	185-1	328-4	113-1
6.50	304-2	115-1	176-1	278-4	111-1	111-1	172-1	270-4	107-1	105-1	166-1	262-4	102-1	968-2	158-1	253-4	936-2
7.00	882-2	123-1	167-1	257-4	110-1	108-1	164-1	226-4	971-2	933-2	159-1	196-4	838-2	832-2	152-1	192-4	747-2
7.50	116-1	138-1	156-1	181-4	116-1	110-1	154-1	200-4	922-2	975-2	151-1	178-4	817-2	817-2	146-1	152-4	684-2
8.00	868-2	115-1	145-1	184-4	908-2	110-1	144-1	176-4	868-2	100-1	142-1	162-4	791-2	845-2	140-1	137-4	663-2
8.50	649-2	142-1	135-1	201-4	105-1	126-1	135-1	178-4	932-2	106-1	135-1	151-4	784-2	864-2	133-1	126-4	639-2
9.00	804-2	175-1	127-1	222-4	122-1	149-1	129-1	188-4	104-1	119-1	127-1	153-4	836-2	884-2	127-1	116-4	617-2
9.50	113-1	183-1	142-1	207-4	121-1	152-1	129-1	172-4	100-1	119-1	128-1	136-4	789-2	862-2	127-1	105-4	570-2
10.00	125-1	205-1	134-1	210-4	129-1	144-1	132-1	174-4	907-2	107-1	130-1	111-4	676-2	834-2	128-1	573-5	524-2
11.00	870-2	167-1	134-1	141-4	957-2	133-1	133-1	113-4	763-2	100-1	131-1	858-5	576-2	801-2	128-1	813-5	458-2
12.00	518-2	108-1	130-1	769-5	567-2	101-1	129-1	720-5	530-2	918-2	127-1	617-5	480-2	826-2	125-1	707-5	432-2
13.00	702-2	145-1	127-1	881-5	703-2	120-1	123-1	727-5	580-2	971-2	122-1	617-5	469-2	885-2	121-1	657-5	427-2
14.00	785-2	179-1	122-1	936-5	805-2	145-1	120-1	760-5	653-2	111-1	118-1	584-5	498-2	919-2	117-1	601-5	412-2
15.00	664-2	164-1	126-1	748-5	690-2	137-1	124-1	627-5	577-2	108-1	122-1	497-5	456-2	930-2	119-1	544-5	389-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C048 71.008.0 8244 ORION BLVD. 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

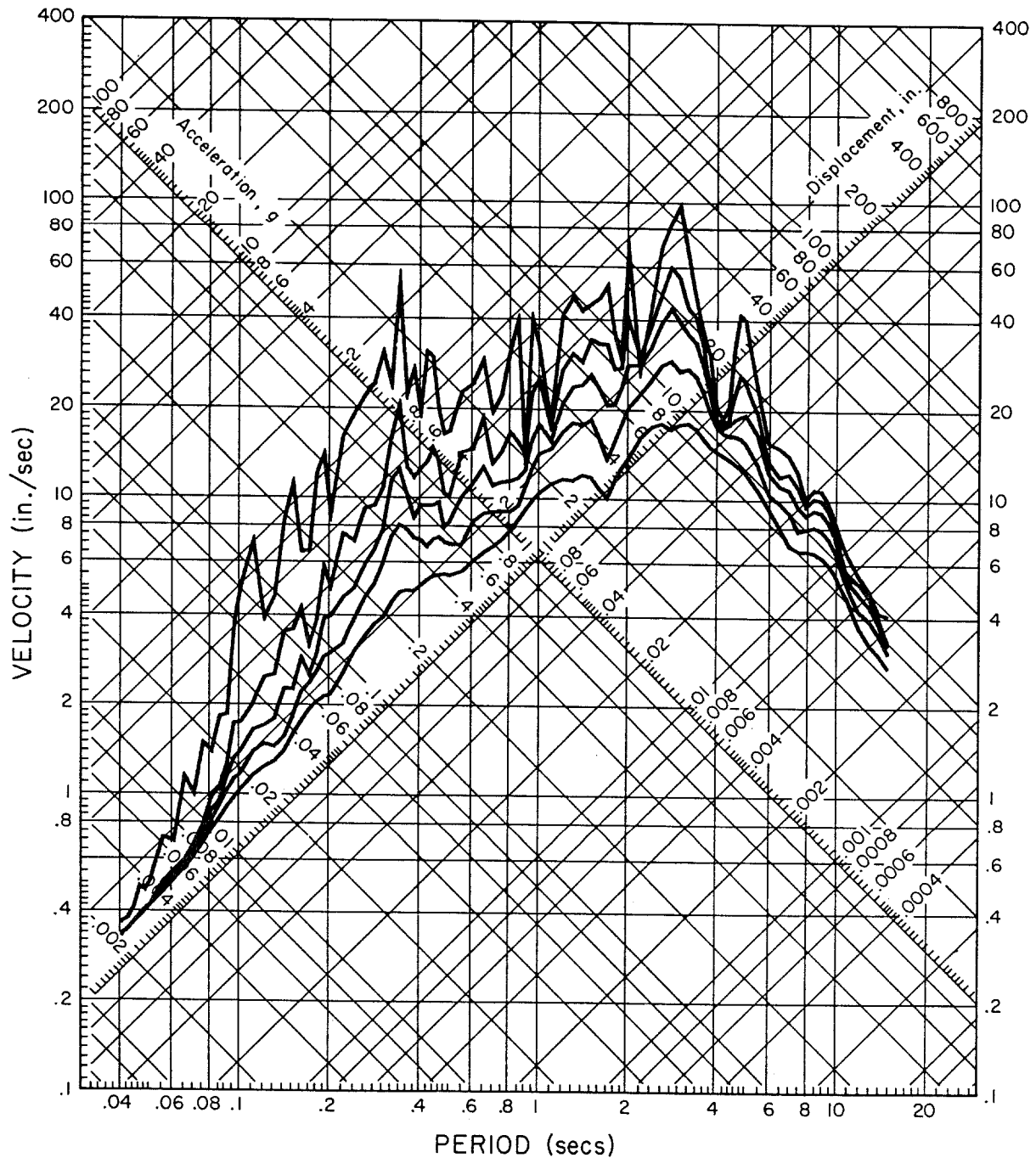


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC048 71.008.0 8244 ORION BLVD. 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN/SEC FOR SC AND G FOR SA

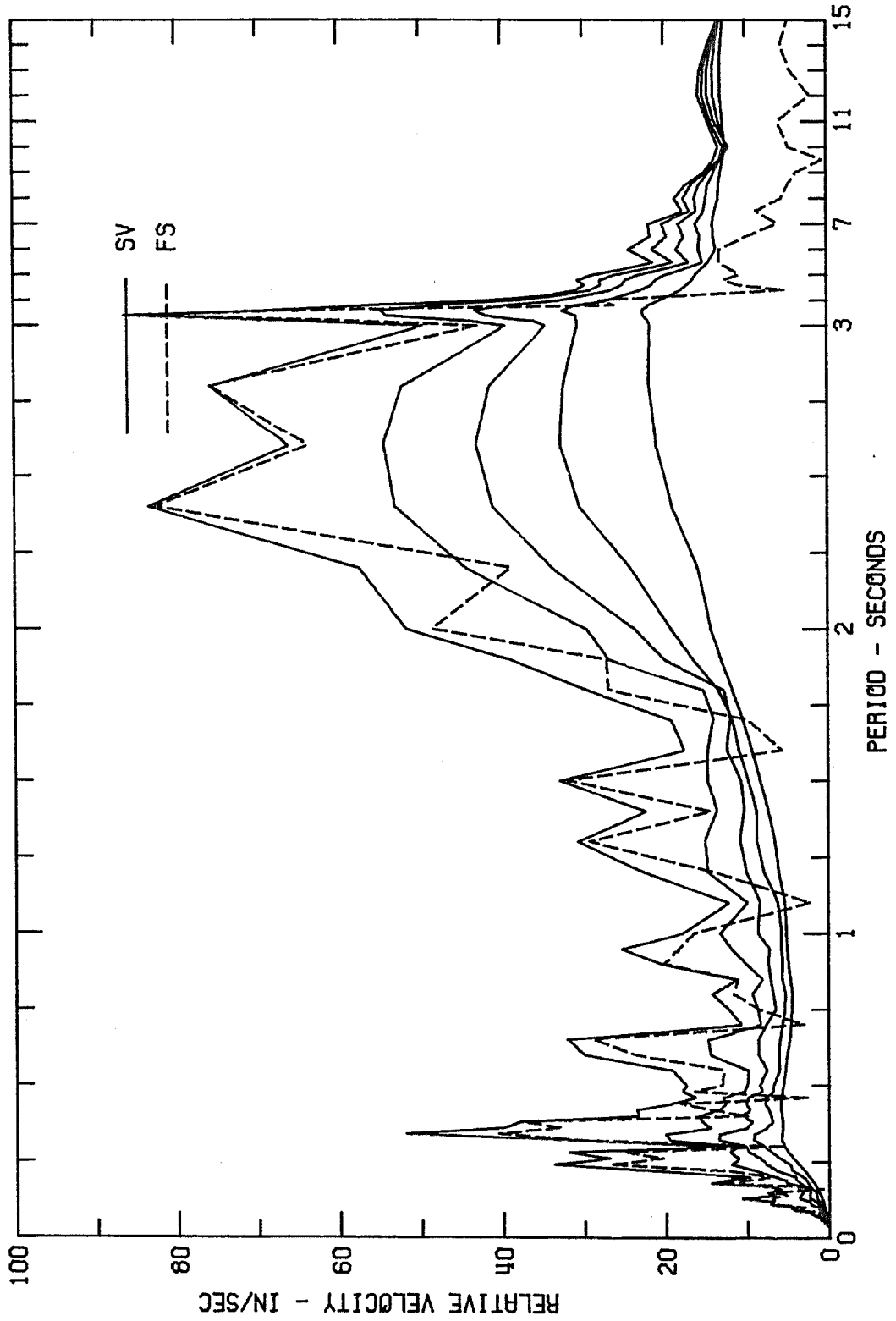
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																				
0.75	113-1	269-2	227-1	490-3	226-1	172-2	132-1	314-3	144-1	136-2	108-1	249-3	114-1	108-2	923-2	201-3	907-2	870-3	664-2	168-3	728-2																												
0.80	229-1	401-2	296-1	641-3	315-1	214-2	144-1	342-3	168-1	146-2	120-1	234-3	114-1	115-2	998-2	188-3	903-2	996-3	718-2	169-3	782-2																												
0.85	379-1	542-2	402-1	768-3	401-1	211-2	154-1	299-3	156-1	159-2	127-1	226-3	117-1	128-2	106-1	185-3	949-2	114-2	768-2	173-3	848-2																												
0.90	710-2	201-2	136-1	254-3	140-1	202-2	143-1	256-3	141-1	180-2	141-1	228-3	125-1	158-2	113-1	202-3	110-1	132-2	822-2	178-3	921-2																												
0.95	343-1	614-2	403-1	696-3	406-1	346-2	225-1	392-3	228-1	242-2	166-1	276-3	160-1	194-2	123-1	224-3	128-1	150-2	864-2	183-3	992-2																												
1.00	191-1	522-2	324-1	534-3	328-1	407-2	252-1	416-3	255-1	286-2	182-1	293-3	179-1	226-2	135-1	235-3	142-1	167-2	901-2	184-3	105-1																												
1.10	147-1	321-2	181-1	271-3	183-1	306-2	166-1	259-3	175-1	275-2	165-1	233-3	157-1	259-2	146-1	224-3	148-1	197-2	108-1	181-3	112-1																												
1.20	414-1	803-2	415-1	569-3	420-1	521-2	270-1	371-3	273-1	401-2	214-1	286-3	210-1	322-2	163-1	234-3	168-1	223-2	127-1	174-3	116-1																												
1.30	410-1	993-2	458-1	601-3	480-1	641-2	294-1	387-3	309-1	496-2	246-1	301-3	239-1	375-2	198-1	233-3	181-1	239-2	142-1	159-3	115-1																												
1.40	392-1	962-2	427-1	502-3	431-1	647-2	304-1	338-3	290-1	541-2	269-1	284-3	243-1	397-2	215-1	211-3	178-1	269-2	148-1	153-3	121-1																												
1.50	334-1	108-1	481-1	494-3	455-1	826-2	383-1	376-3	346-1	628-2	290-1	287-3	263-1	443-2	208-1	206-3	185-1	283-2	141-1	141-3	118-1																												
1.60	245-1	121-1	479-1	486-3	478-1	851-2	369-1	340-3	334-1	600-2	268-1	241-3	235-1	409-2	182-1	168-3	160-1	275-2	126-1	122-3	108-1																												
1.70	477-1	142-1	509-1	505-3	527-1	900-2	302-1	319-3	332-1	564-2	223-1	201-3	208-1	371-2	153-1	133-3	137-1	273-2	110-1	101-3	101-1																												
1.80	302-1	104-1	359-1	328-3	363-1	789-2	254-1	249-3	275-1	601-2	195-1	190-3	210-1	451-2	144-1	144-3	157-1	332-2	102-1	110-3	116-1																												
1.90	231-1	901-2	268-1	255-3	298-1	839-2	254-1	237-3	277-1	724-2	224-1	206-3	239-1	545-2	173-1	156-3	180-1	388																															

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC048 71.008.0 8244 ORION BLVD., 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

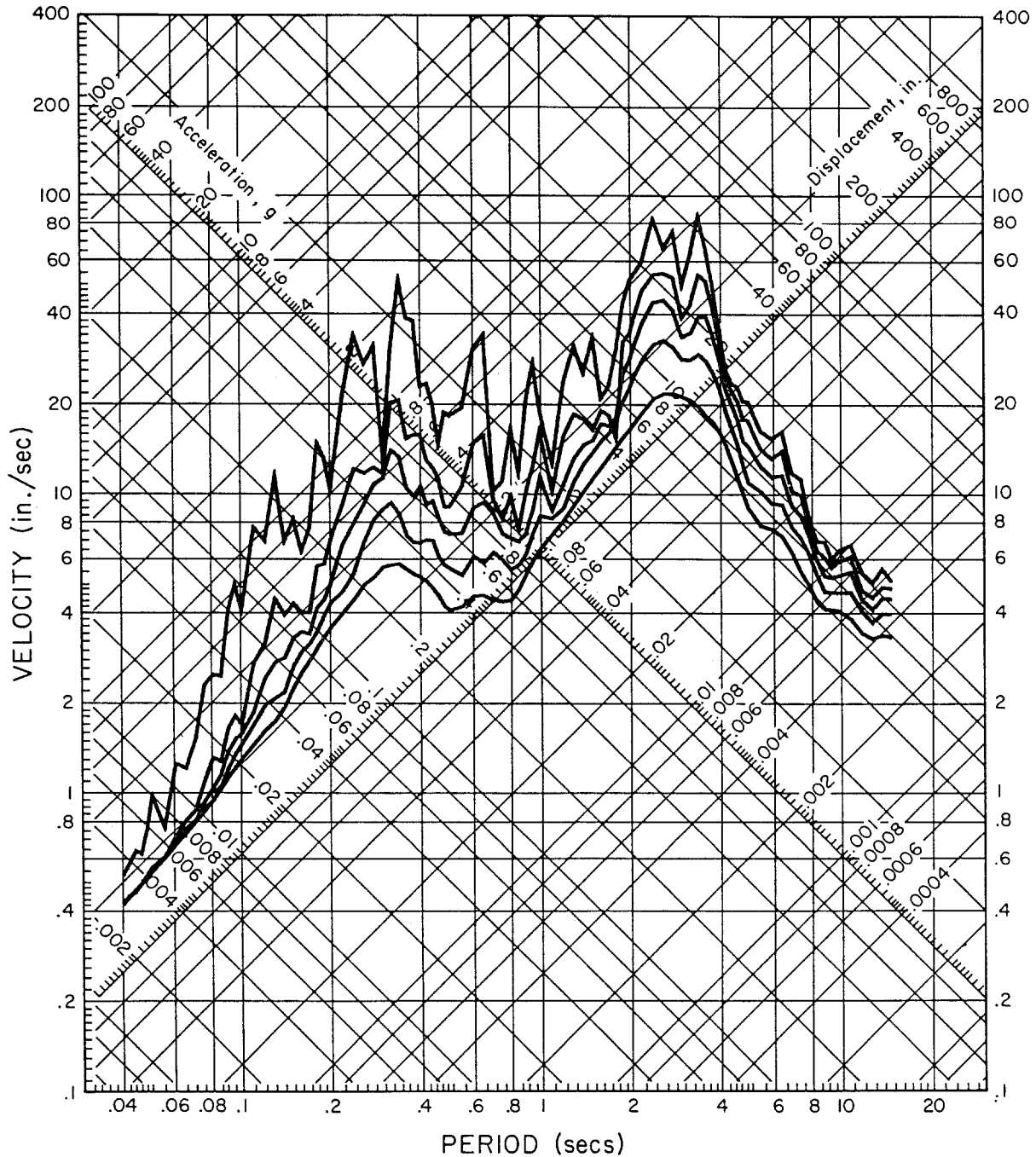


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC048 71.008.0 8244 ORION BLVD. 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

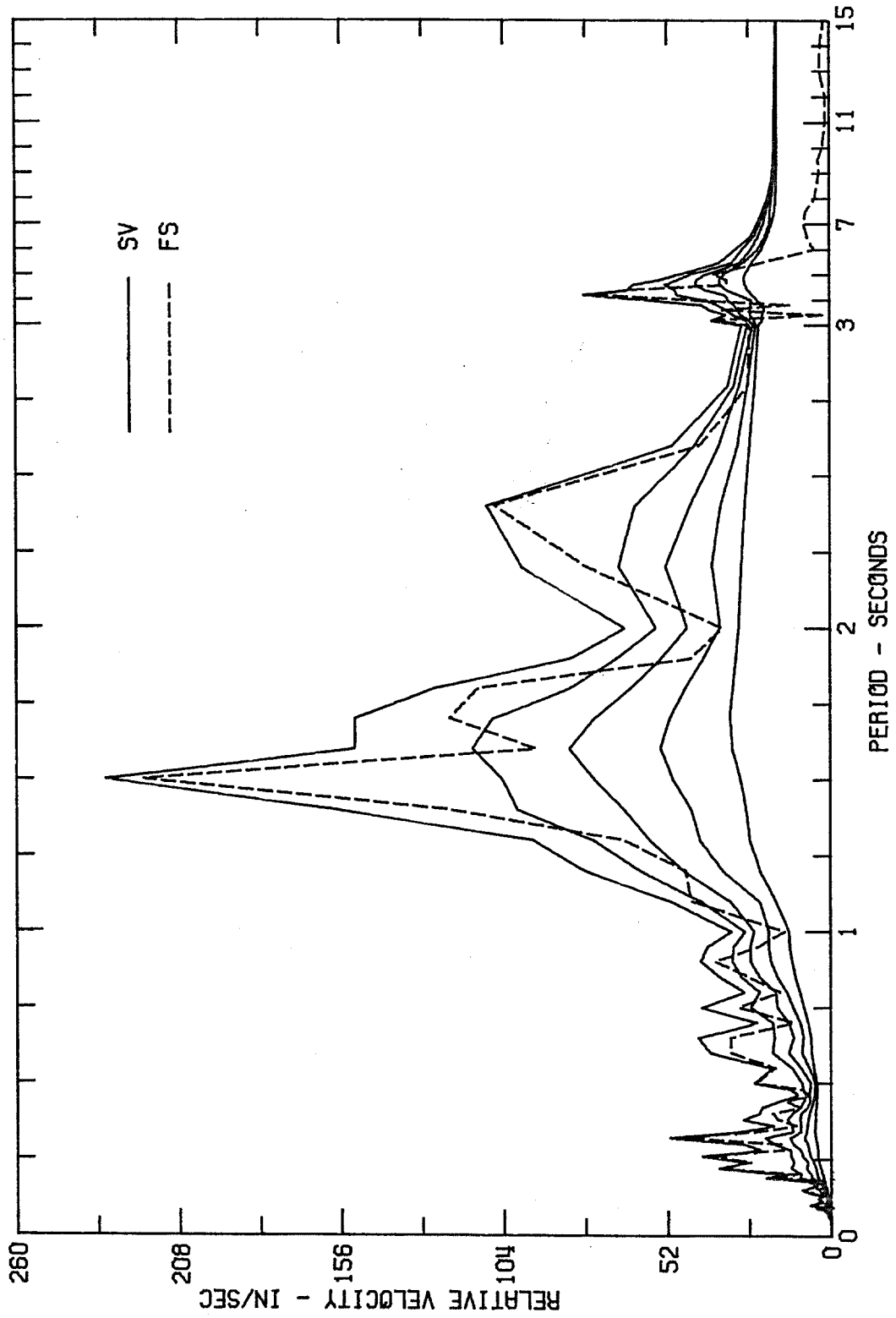
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	854-2	132-2	122-1	240-3	110-1	981-3	867-2	178-3	822-2	876-3	651-2	159-3	734-2	714-3	536-2	132-3	598-2
0.80	116-1	210-2	143-1	335-3	165-1	125-2	934-2	200-3	983-2	902-3	681-2	144-3	708-2	705-3	531-2	114-3	554-2
0.85	111-1	159-2	111-1	226-3	118-1	102-2	810-2	145-3	759-2	933-3	712-2	132-3	690-2	782-3	567-2	113-3	578-2
0.90	202-1	297-2	204-1	376-3	208-1	146-2	100-1	185-3	102-1	106-2	741-2	134-3	741-2	903-3	565-2	115-3	631-2
0.95	183-1	416-2	254-1	471-3	275-1	189-2	119-1	214-3	125-1	135-2	726-2	153-3	893-2	112-2	582-2	128-3	744-2
1.00	164-1	301-2	179-1	308-3	189-1	260-2	132-1	267-3	163-1	182-2	863-2	187-3	114-1	133-2	578-2	138-3	841-2
1.10	221-2	221-2	121-1	187-3	126-1	178-2	990-2	150-3	101-1	153-2	840-2	130-3	877-2	144-2	626-2	123-3	824-2
1.20	141-1	454-2	227-1	322-3	238-1	300-2	148-1	213-3	157-1	206-2	101-1	147-3	108-1	171-2	797-2	123-3	896-2
1.30	293-1	648-2	307-1	392-3	313-1	384-2	151-1	232-3	185-1	272-2	108-1	165-3	131-1	227-2	882-2	139-3	109-1
1.40	143-1	566-2	223-1	295-3	254-1	396-2	136-1	207-3	178-1	325-2	103-1	170-3	146-1	281-2	886-2	148-3	126-1
1.50	320-1	798-2	330-1	363-3	334-1	392-2	148-1	178-3	164-1	361-2	107-1	164-3	151-1	328-2	986-2	151-3	150-1
1.60	571-2	533-2	176-1	212-3	209-1	485-2	147-1	194-3	190-1	438-2	124-1	175-3	172-1	383-2	110-1	155-3	150-1
1.70	988-2	626-2	193-1	221-3	231-1	496-2	140-1	175-3	183-1	458-2	119-1	162-3	169-1	433-2	118-1	155-3	160-1
1.80	270-1	672-2	297-1	275-3	304-1	441-2	153-1	139-3	153-1	520-2	128-1	164-3	181-1	508-2	134-1	162-3	177-1
1.90	272-1	132-1	390-1	374-3	437-1	978-2	270-1	277-3	323-1	765-2	200-1	217-3	253-1	622-2	166-2	178-3	205-1
2.00	486-1	165-1	518-1	423-3	520-1	110-1	297-1	282-3	347-1	904-2	237-1	232-3	284-1	728-2	192-1	189-3	228-1
2.20	389-1	210-1	575-1	444-3	600-1	167-1	445-1	354-3	479-1	131-1	339-1	278-3	374-1	985-2	242-1	211-3	281-1
2.40	825-1	320-1	834-1	569-3	840-1	207-1	531-1	368-3	542-1	167-1	411-1	298-3	437-1	120-1	305-1	218-3	316-1
2.60	638-1	275-1	661-1	417-3	666-1	226-1	521-1	343-3	548-1	184-1	431-1	280-3	445-1	135-1	328-1	208-3	327-1
2.80	758-1	338-1	758-1	440-3	758-1	236-1	521-1	308-3	530-1	183-1	414-1	241-3	412-1	138-1	323-1	184-3	310-1
3.00	426-1	238-1	495-1	270-3	498-1	185-1	394-1	211-3	389-1	160-1	345-1	182-3	335-1	134-1	306-1	156-3	282-1
3.20	593-1	325-1	649-1	324-3	638-1	219-1	438-1	219-3	431-1	176-1	361-1	176-3	34				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC049 71.002.0 8244 ORION BLVD. 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOW

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

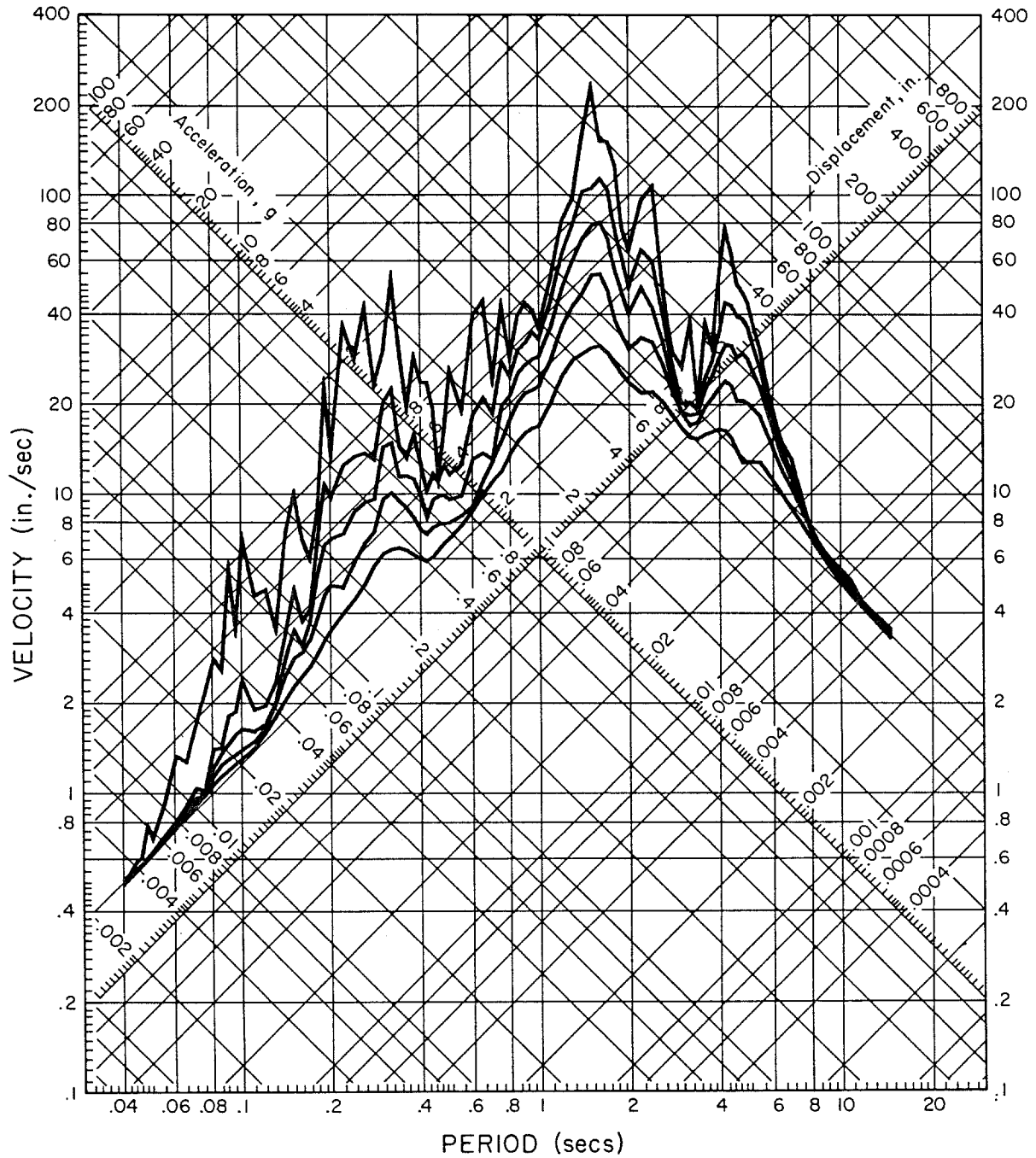


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC049 71.002.0 8244 ORION BLVD. 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOON

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC049 71.002.0 8244 ORION BLVD. 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NO00

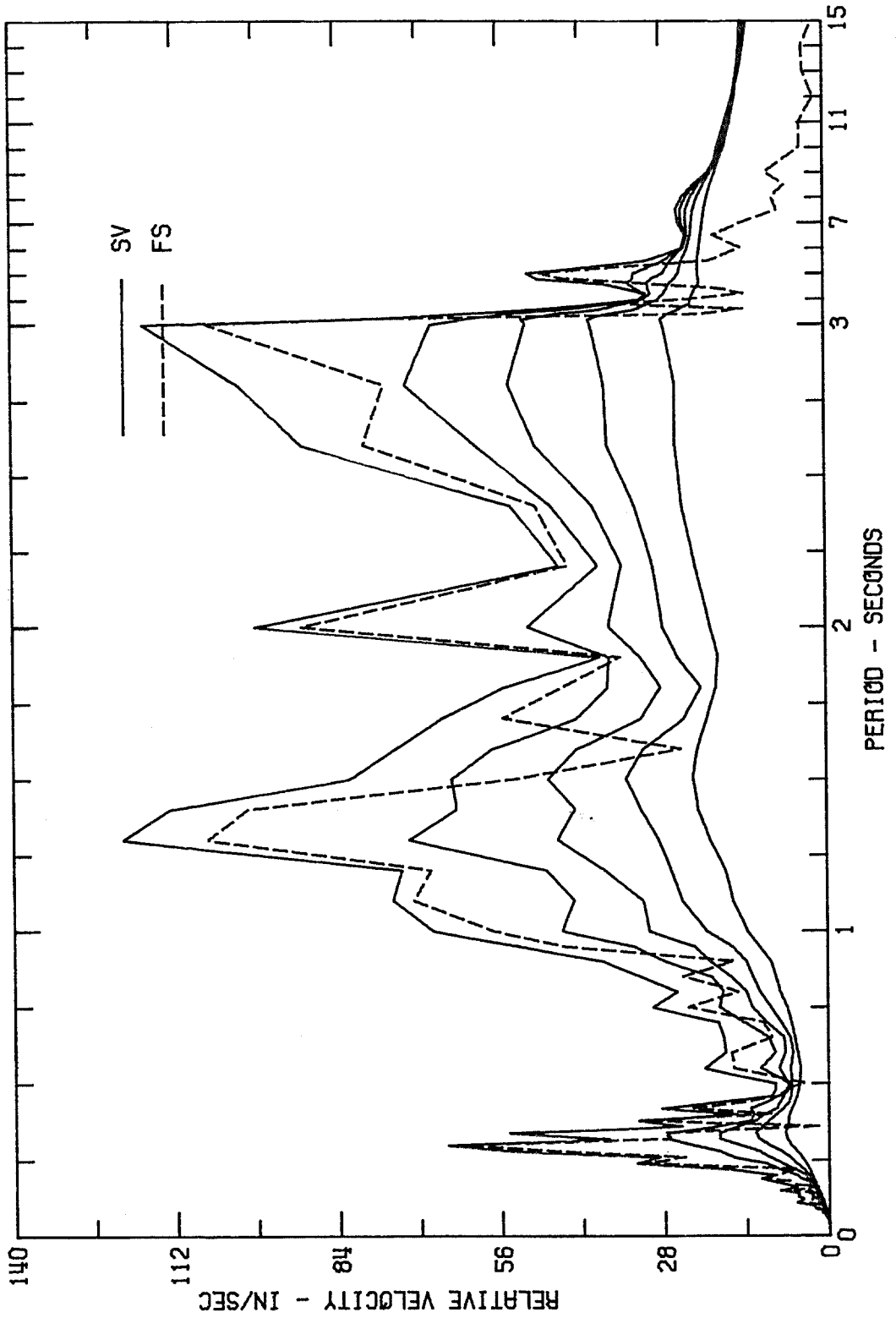
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
		SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	109-4	322-5	879-4	205-3	506-3	312-5	813-4	159-3	490-3	311-5	824-4	199-3	489-3	311-5	826-4	199-3	489-3	311-5	826-4	199-3	489-3
0.042	365-4	356-5	101-3	206-3	533-3	345-5	918-4	200-3	516-3	344-5	913-4	199-3	515-3	343-5	914-4	199-3	514-3	343-5	914-4	199-3	514-3
0.044	222-4	406-5	170-3	214-3	580-3	381-5	102-3	201-3	544-3	379-5	100-3	200-3	541-3	377-5	100-3	200-3	541-3	377-5	100-3	200-3	541-3
0.046	517-4	441-5	155-3	213-3	602-3	417-5	118-3	201-3	570-3	416-5	113-3	201-3	568-3	415-5	111-3	201-3	568-3	415-5	111-3	200-3	564-3
0.048	201-3	586-5	234-3	260-3	673-3	460-5	125-3	204-3	602-3	454-5	119-3	201-3	595-3	454-5	121-3	202-3	594-3	451-5	122-3	201-3	591-3
0.050	336-4	552-5	228-3	225-3	693-3	502-5	137-3	205-3	630-3	496-5	130-3	203-3	623-3	495-5	134-3	202-3	622-3	492-5	134-3	202-3	618-3
0.055	205-3	817-5	394-3	276-3	933-3	628-5	226-3	212-3	718-3	612-5	193-3	207-3	699-3	607-5	178-3	205-3	693-3	601-5	167-3	204-3	687-3
0.060	422-3	126-4	725-3	358-3	132-2	766-5	258-3	217-3	802-3	731-5	221-3	208-3	766-3	733-5	218-3	208-3	768-3	723-5	204-3	206-3	757-3
0.065	477-3	130-4	779-3	316-3	126-2	936-5	368-3	226-3	905-3	905-5	286-3	218-3	875-3	882-5	265-3	214-3	853-3	861-5	244-3	209-3	832-3
0.070	727-3	189-4	981-3	395-3	169-2	115-4	415-3	240-3	103-2	106-4	352-3	222-3	955-3	103-4	310-3	215-3	929-3	101-4	287-3	211-3	907-3
0.075	109-2	260-4	142-2	473-3	218-2	120-4	570-3	219-3	100-2	117-4	436-3	213-3	981-3	120-4	368-3	218-3	100-2	117-4	336-3	215-3	980-3
0.080	104-2	357-4	199-2	570-3	280-2	177-4	831-3	283-3	139-2	153-4	558-3	247-3	120-2	143-4	433-3	230-3	112-2	134-4	386-3	218-3	105-2
0.085	413-3	347-4	196-2	491-3	256-2	190-4	977-3	269-3	140-2	182-4	676-3	258-3	135-2	167-4	482-3	235-3	123-2	153-4	439-3	219-3	113-2
0.090	407-2	806-4	480-2	101-2	562-2	258-4	120-2	325-3	180-2	208-4	772-3	262-3	145-2	185-4	564-3	235-3	129-2	170-4	498-3	218-3	119-2
0.095	237-2	539-4	325-2	611-3	357-2	281-4	120-2	318-3	186-2	236-4	873-3	267-3	156-2	202-4	668-3	230-3	133-2	188-4	567-3	216-3	124-2
0.100	624-2	113-3	660-2	116-2	712-2	378-4	192-2	387-3	238-2	259-4	114-2	264-3	162-2	221-4	799-3	224-3	139-2	206-4	619-3	213-3	129-2
0.110	277-2	797-4	377-2	673-3	455-2	330-4	148-2	278-3	188-2	280-4	958-3	238-3	169-2	259-4	849-3	222-3	148-2	247-4	737-3	212-3	141-2
0.120	393-2	911-4	401-2	647-3	477-2	372-4	126-2	264-3	195-2	323-4	103-2	229-3	160-2	315-4	929-3	227-3	165-2	301-4	827-3	219-3	157-2
0.130	226-2	728-4	265-2	441-3	352-2	486-4	150-2	294-3	235-2	417-4	130-2	253-3	201-2	410-4	117-2	250-3	198-2	372-4	956-3	231-3	180-2
0.140	678-2	163-3	720-2	853-3	734-2	763-4	296-2	396-3	342-2	627-4	195-2	331-3	281-2	548-4	145-2	287-3	246-2	455-4	112-2	247-3	204-2
0.150	470-2	240-3	918-2	109-2	100-1	114-3	389-2	521-3	479-2	838-4	250-2	380-3	351-2	753-4	174-2	308-3	283-2	544-4	134-2	257-3	227-2
0.160	473-2	179-3	566-2	716-3	703-2	956-4	264-2	382-3	375-2	787-4	226-2	313-3	309-2	676-4	196-2	307-3	296-2	628-4	159-2	262-3	246-2
0.170	412-2	163-3	490-2	577-3	603-2	112-3	331-2	395-3	414-2	101-3	314-2	363-3	376-2	886-4	259-2	316-3	327-2	719-4	191-2	266-3	266-2
0.180	332-2	253-3	824-2	800-3	885-2	199-3	644-2	632-3	695-2	153-3	478-2	486-3	534-2	111-3	336-2	352-3	387-2	839-4	225-2	272-3	292-2
0.190	186-1	690-3	209-1	195-2	228-1	325-3	994-2	924-3	107-1	204-3	623-2	575-3	675-2	139-3	410-2	396-3	459-2	983-4	251-2	288-3	325-2
0.200	108-1	437-3	134-1	111-2	137-1	308-3	954-2	783-3	969-2	225-3	644-2	579-3	707-2	157-3	459-2	408-3	493-2	112-3	275-2	296-3	352-2
0.220	349-1	129-2	360-1	274-2	370-1	436-3	125-1	927-3	124-1	258-3	775-2	551-3	737-2	170-3	476-2	372-3	486-2	140-3	328-2	314-3	399-2
0.240	254-1	108-2	266-1	192-2	283-1	510-3	119-1	901-3	133-1	334-3	743-2	588-3	876-2	226-3	561-2	405-3	592-2	169-3	387-2	312-3	444-2
0.260	384-1	176-2	412-1	266-2	425-1	569-3	127-1	569-3	137-1	387-3	893-2	586-3	936-2	283-3	668-2	438-3	684-2	206-3	424-2	329-3	498-2
0.280	148-1	103-2	223-1	135-2	232-1	581-3	129-1	763-3	130-1	428-3	981-2	571-3	961-2	334-3	712-2	448-3	750-2	257-3	428-2	351-3	577-2
0.300	152-1	144-2	282-1	164-2	302-1	973-3	183-1	110-2	203-1	686-3	120-1	779-3	143-1	460-3	756-2	535-3	963-2	301-3	458-2	362-3	632-2
0.320	482-1	269-2	516-1	258-2	528-1	115-2	210-1	114-2	226-1	756-3	129-1	755-3	148-1	515-3	842-2	527-3	101-1	332-3	499-2	351-3	653-2
0.340	226-1	163-2	291-1	144-2	302-1	779-3	121-1	693-3	144-1	620-3	958-2	549-3	114-1	512-3	783-2	462-3	947-2	357-3	520-2	334-3	660-2
0.360	110-1	111-2	180-1	881-3	195-1	755-3	124-1	596-3	131-1	659-3	960-2	519-3	115-1	514-3	751-2	414-3	898-2	371-3	504-2	307-3	647-2
0.380	168-1	175-2	231-1	124-2	289-1	961-3	137-1	681-3	159-1	679-3	989-2	486-3	112-1	502-3	728-2	361-3	830-2	378-3	494-2	280-3	625-2
0.400	187-1	151-2	229-1	965-3	237-1	1684-3	123-1	515-3	126-1	632-3	953-2	407-3	993-2	483-3	695-2	317-3	759-2	385-3	491-2	258-3	606-2
0.420	100-1	158-2	218-1	920-3	237-1	684-3	976-2	396-3	107-1	556-3	754-2	322-3	832-2	491-3	621-2	288-3	735-2	397-3	468-2	239-3	594-2
0.440	144-1	135-2	167-1	715-3	193-1	822-3	867-2	433-2	117-1	670-3	668-2	354-3	956-2	541-3	553-2	288-3	773-2	478-3	450-2	233-3	617-2
0.460	665-2	824-3	106-1	398-3	112-1	820-3	798-2	395-3	112-1	722-3	690-2	351-3	966-2	578-3	524-2	282-3	790-2	478-3	448-2	236-3	652-2
0.480	937-2	127-2	127-1	567-3	167-1	955-3	987-2	423-3	125-1	758-3	660-2	338-3	993-2	608-3	500-2	272-3	796-2	523-3	444-2	238-3	685-2
0.500	239-1	207-2	245-1	848-3	260-1	925-3	920-2	378-3	116-1	763-3	641-2	313-3	959-2	638-3	493-2	262-3	802-2	568-3	454-2	238-3	713-2
0.520	177-1	166-2	185-1	563-3	190-1	110-2	123-1	373-3	126-1	865-3	954-2	294-3	988-2	744-3	684-2	253-3	850-2	689-3	546-2	239-3	787-2
0.540	320-1	381-2	387-1	108-2	399-1	177-2	185-1	503-3	185-1	125-2	134-1	358-3	131-1	872-3	928-2	250-3	913-2	844-3	622-2	247-3	884-2
0.650	321-1	463-2	424-1	112-2	447-1	218-2	178-1	531-3	211-1	142-2	117-1	346-3	137-1	114-2	867-2	280-3	111-1	103-2	638-2	259-3	999-2
0.700	117-1	271-2	232-1	565-3	243-1	207-2	186-1	433-3	186-1	145-2	133-1	305-3	130-1	143-2	570-2	303-3	129-1	123-2	733-2	269-3	110-1

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, ANC PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				CAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.75	294-1	514-2	414-1	934-3	430-1	333-2	255-1	606-3	279-1	236-2	170-1	180-2	119-1	331-3	151-1	142-2	855-2	270-3	119-1
0.80	162-1	365-2	275-1	584-3	287-1	315-2	227-1	503-3	247-1	274-2	177-1	228-2	139-1	369-3	179-1	173-2	993-2	286-3	136-1
0.85	263-1	540-2	356-1	765-3	399-1	412-2	285-1	583-3	305-1	344-2	227-1	488-3	254-1	394-3	203-1	203-2	112-1	299-3	150-1
0.90	370-1	629-2	416-1	794-3	439-1	463-2	314-1	586-3	323-1	390-2	255-1	496-3	272-1	402-3	218-1	229-2	124-1	305-3	160-1
0.95	232-1	630-2	394-1	713-3	416-1	531-2	311-1	601-3	351-1	429-2	257-1	488-3	284-1	389-3	223-1	251-2	130-1	302-3	166-1
1.00	146-1	576-2	317-1	589-3	362-1	528-2	273-1	541-3	332-1	463-2	244-1	475-3	291-1	383-3	231-1	269-2	134-1	294-3	169-1
1.10	445-1	941-2	510-1	796-3	538-1	787-2	414-1	665-3	450-1	641-2	320-1	544-3	366-1	427-3	284-1	358-2	175-1	322-3	204-1
1.20	464-1	159-1	785-1	113-2	833-1	122-1	607-1	873-3	643-1	941-2	471-1	671-3	492-1	507-3	368-1	480-2	226-1	360-3	251-1
1.30	661-1	204-1	950-1	123-2	989-1	165-1	757-1	100-2	800-1	125-1	577-1	763-3	607-1	546-3	428-1	585-2	259-1	379-3	283-1
1.40	121 0	358-1	158 0	187-2	161 0	231-1	999-1	120-2	103 0	160-1	659-1	840-3	719-1	445-1	559-3	473-1	662-2	270-1	371-3
1.50	219 0	555-1	231 0	252-2	232 0	253-1	104 0	115-2	106 0	189-1	753-1	864-3	792-1	504-1	600-3	542-1	743-2	288-1	363-3
1.60	936-1	390-1	151 0	155-2	153 0	292-1	113 0	116-2	114 0	208-1	831-1	836-3	817-1	541-1	569-3	547-1	802-2	314-1	348-3
1.70	121 0	411-1	151 0	145-2	152 0	283-1	107 0	100-2	104 0	194-1	152-1	690-3	717-1	470-3	381-1	807-2	321-1	311-3	298-1
1.80	112 0	361-1	125 0	114-2	126 0	219-1	829-1	691-3	764-1	160-1	636-1	509-3	559-1	462-1	354-3	784-2	311-1	270-3	273-1
1.90	444-1	233-1	825-1	661-3	772-1	187-1	679-1	531-3	619-1	142-1	538-1	406-3	471-1	102-1	298-3	764-2	299-1	236-3	252-1
2.00	345-1	209-1	655-1	535-3	658-1	158-1	556-1	404-3	496-1	123-1	457-1	330-3	403-1	258-3	307-1	757-2	291-1	210-3	237-1
2.20	775-1	341-1	983-1	720-3	974-1	231-1	673-1	149-3	660-1	173-1	524-1	368-3	495-1	118-1	346-1	844-2	270-1	165-3	221-1
2.40	107 0	414-1	109 0	736-3	108 0	230-1	621-1	104-3	204-1	941-2	256-1	949-4	184-1	869-2	240-1	793-2	215-1	939-4	155-1
2.60	414-1	201-1	501-1	305-3	487-1	165-1	430-1	249-3	398-1	134-1	352-1	204-3	324-1	112-1	175-3	846-2	254-1	142-3	204-1
2.80	260-1	134-1	323-1	175-3	302-1	119-1	304-1	156-3	269-1	106-1	237-1	140-3	239-1	989-2	261-1	821-2	238-1	119-3	184-1
3.00	255-1	127-1	279-1	145-3	267-1	196-2	261-1	110-3	202-1	904-2	242-1	103-3	189-1	899-2	233-1	798-2	224-1	104-3	167-1
3.20	371-1	193-1	379-1	193-3	380-1	103-1	266-1	104-3	204-1	941-2	256-1	949-4	184-1	869-2	240-1	793-2	215-1	939-4	155-1
3.40	167-2	109-1	330-1	968-4	202-1	105-1	309-1	937-4	195-1	101-1	282-1	905-4	187-1	949-2	251-1	831-2	213-1	877-4	153-1
3.60	347-1	217-1	382-1	171-3	379-1	142-1	330-1	112-3	247-1	129-1	295-1	103-3	225-1	113-1	923-4	913-2	207-1	850-4	159-1
3.80	126-1	189-1	412-1	133-3	312-1	171-1	360-1	121-3	283-1	152-1	305-1	109-3	251-1	128-1	250-1	983-2	213-1	839-4	162-1
4.00	451-1	346-1	576-1	221-3	544-1	220-1	398-1	141-3	346-1	183-1	324-1	118-3	287-1	145-1	249-1	105-1	229-1	821-4	166-1
4.20	734-1	524-1	786-1	303-3	784-1	295-1	489-1	171-3	441-1	213-1	335-1	125-3	319-1	161-1	292-1	109-1	247-1	783-4	163-1
4.40	642-1	451-1	641-1	238-3	644-1	301-1	495-1	159-3	430-1	221-1	399-1	117-3	316-1	163-1	330-1	108-1	261-1	721-4	154-1
4.60	329-1	372-1	626-1	179-3	508-1	291-1	526-1	140-3	398-1	210-1	427-1	102-3	298-1	158-1	352-1	579-2	273-1	553-4	128-1
4.80	328-1	364-1	541-1	161-3	476-1	298-1	486-1	132-3	390-1	228-1	424-1	102-3	298-1	158-1	352-1	579-2	273-1	553-4	128-1
5.00	374-1	349-1	484-1	142-3	439-1	290-1	445-1	119-3	365-1	226-1	397-1	937-4	285-1	161-1	339-1	102-1	270-1	488-4	128-1
5.50	210-1	268-1	349-1	907-4	306-1	231-1	308-1	785-4	264-1	200-1	284-1	686-4	228-1	160-1	161-1	100-1	246-1	461-4	128-1
6.00	498-2	191-1	301-1	545-4	201-1	180-1	279-1	513-4	188-1	163-1	250-1	474-4	171-1	141-1	228-1	108-1	216-1	408-4	113-1
6.50	721-2	154-1	251-1	375-4	149-1	148-1	241-1	359-4	143-1	138-1	226-1	344-4	133-1	124-1	205-1	104-1	198-1	354-4	100-1
7.00	820-2	146-1	231-1	305-4	131-1	131-1	222-1	275-4	118-1	123-1	210-1	271-4	113-1	116-1	191-1	100-1	184-1	302-4	897-2
7.50	753-2	122-1	212-1	222-4	102-1	115-1	207-1	211-4	970-2	113-1	200-1	213-4	948-2	108-1	188-1	906-2	568-2	173-1	259-4
8.00	462-2	102-1	197-1	164-4	808-2	103-1	195-1	165-4	809-2	102-1	191-1	171-4	805-2	100-1	183-1	787-2	933-2	170-1	226-4
8.50	394-2	963-2	187-1	136-4	712-2	936-2	186-1	133-4	692-2	943-2	183-1	141-4	697-2	939-2	178-1	624-4	899-2	169-1	200-4
9.00	322-2	929-2	181-1	117-4	648-2	913-2	180-1	116-4	637-2	880-2	179-1	119-4	619-2	892-2	175-1	423-2	872-2	168-1	180-4
9.50	364-2	916-2	178-1	103-4	606-2	903-2	177-1	103-4	597-2	881-2	176-1	105-4	583-2	860-2	172-1	568-2	850-2	167-1	163-4
10.00	213-2	919-2	176-1	940-5	577-2	902-2	175-1	932-5	567-2	878-2	174-1	954-5	552-2	840-2	171-1	528-2	834-2	167-1	150-4
11.00	129-2	913-2	175-1	772-5	521-2	890-2	174-1	762-5	508-2	861-2	172-1	783-5	492-2	822-2	169-1	944-5	469-2	167-1	129-4
12.00	123-2	845-2	174-1	600-5	442-2	829-2	173-1	598-5	434-2	823-2	171-1	663-5	431-2	819-2	168-1	818-5	428-2	167-1	113-4
13.00	319-2	843-2	172-1	510-5	407-2	838-2	171-1	517-5	405-2	831-2	170-1	580-5	401-2	821-2	167-1	722-5	396-2	168-1	100-4
14.00	286-2	852-2	170-1	444-5	382-2	845-2	170-1	450-5	379-2	836-2	169-1	512-5	375-2	822-2	169-1	644-5	369-2	168-1	908-5
15.00	181-2	852-2	171-1	387-5	357-2	845-2	171-1	393-5	354-2	835-2	170-1	453-5	349-2	820-2	169-1	578-5	343-2	169-1	828-5

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 111C049 71.002.0 8244 ORION BLVD. 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W
 DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

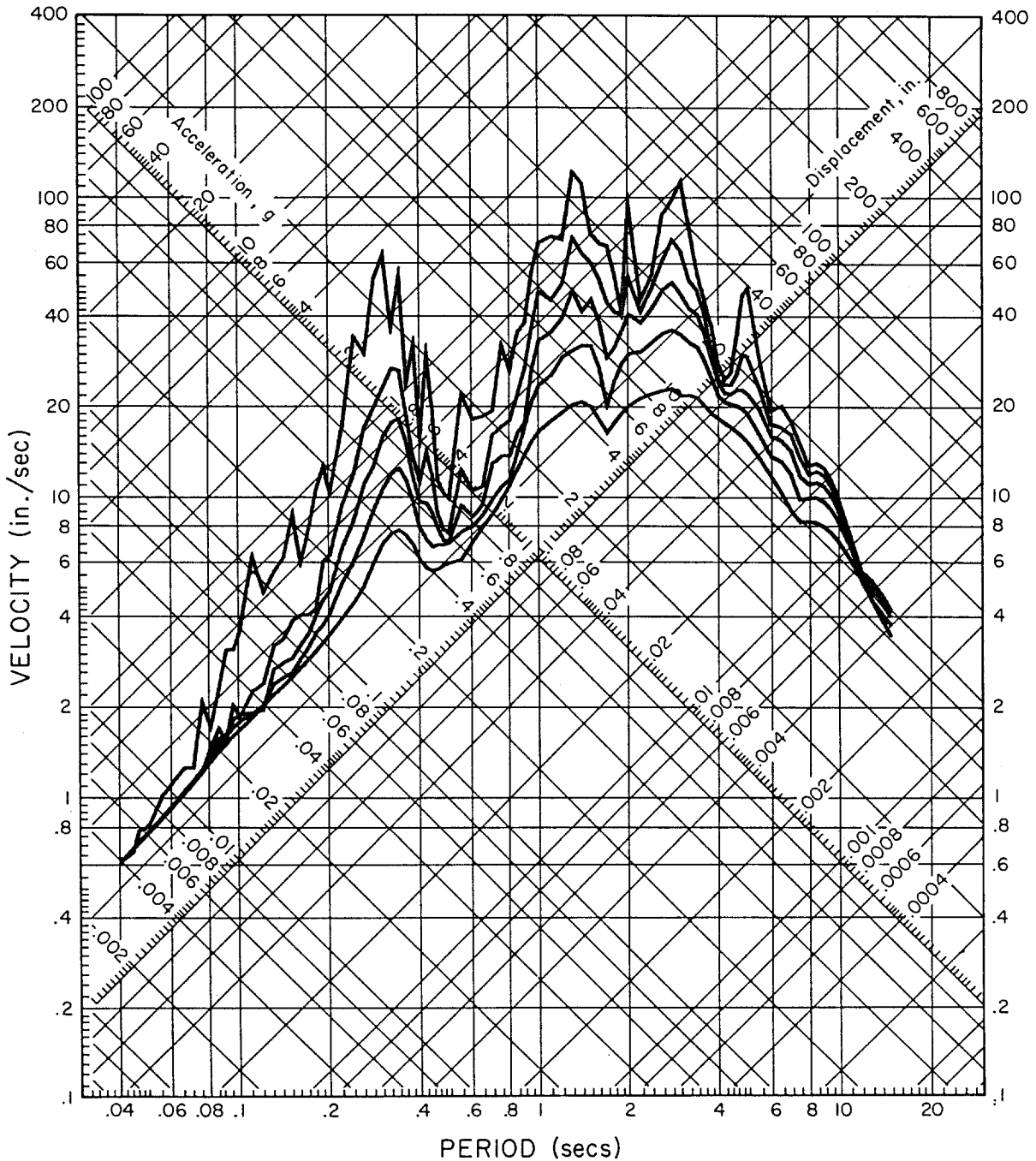


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC049 71.002.0 8244 ORION BLVD. 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIC049 71.002.0 8244 OKION BLVD. 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	244-4	392-5	982-4	250-3	616-3	384-5	839-4	246-3	604-3	384-5	844-4	246-3	603-3	382-5	847-4	245-3	601-3
0.042	233-4	416-5	999-4	241-3	623-3	424-5	913-4	246-3	634-3	425-5	927-4	246-3	635-3	423-5	935-4	246-3	633-3
0.044	453-4	455-5	123-3	240-3	650-3	470-5	105-3	248-3	671-3	469-5	103-3	248-3	667-3	465-5	102-3	247-3	665-3
0.046	620-4	563-5	177-3	272-3	769-3	517-5	112-3	250-3	707-3	514-5	111-3	249-3	701-3	510-5	112-3	247-3	697-3
0.048	317-4	591-5	145-3	262-3	773-3	561-5	117-3	249-3	735-3	561-5	120-3	249-3	733-3	557-5	122-3	248-3	729-3
0.050	154-3	644-5	241-3	263-3	809-3	611-5	129-3	250-3	767-3	611-5	130-3	250-3	767-3	605-5	134-3	249-3	760-3
0.055	369-4	874-5	267-3	295-3	999-3	749-5	171-3	253-3	856-3	747-5	162-3	252-3	851-3	739-5	164-3	251-3	844-3
0.060	155-3	107-4	421-3	305-3	112-2	901-5	219-3	256-3	944-3	900-5	200-3	255-3	939-3	889-5	200-3	254-3	931-3
0.065	466-3	128-4	689-3	309-3	123-2	105-4	270-3	254-3	101-2	107-4	244-3	260-3	103-2	105-4	242-3	257-3	102-2
0.070	121-3	137-4	463-3	287-3	123-2	124-4	315-3	259-3	111-2	125-4	304-3	262-3	112-2	123-4	291-3	260-3	110-2
0.075	693-3	245-4	110-2	446-3	205-2	142-4	467-3	259-3	119-2	146-4	351-3	265-3	122-2	143-4	347-3	264-3	120-2
0.080	103-2	215-4	109-2	344-3	169-2	185-4	553-3	296-3	145-2	179-4	413-3	285-3	140-2	172-4	425-3	277-3	135-2
0.085	115-2	308-4	146-2	437-3	228-2	227-4	762-3	322-3	168-2	210-4	607-3	297-3	155-2	199-4	537-3	284-3	147-2
0.090	238-2	440-4	247-2	555-3	307-2	215-4	829-3	272-3	150-2	230-4	679-3	290-3	160-2	227-4	650-3	287-3	158-2
0.095	106-2	464-4	251-2	526-3	307-2	303-4	105-2	344-3	200-2	273-4	874-3	310-3	180-2	256-4	782-3	292-3	169-2
0.100	147-2	571-4	296-2	584-3	359-2	292-4	103-2	299-3	183-2	298-4	104-2	306-3	187-2	283-4	906-3	292-3	178-2
0.110	367-2	110-3	555-2	937-3	633-2	331-4	184-2	330-3	223-2	331-4	134-2	279-3	193-2	328-4	113-2	278-3	187-2
0.120	285-2	915-4	435-2	650-3	479-2	456-4	198-2	325-3	238-2	370-4	140-2	263-3	199-2	384-4	124-2	273-3	201-2
0.130	285-2	116-3	528-2	706-3	563-2	654-4	283-2	396-3	316-2	547-4	183-2	330-3	264-2	491-4	160-2	297-3	237-2
0.140	311-2	140-3	516-2	733-3	630-2	751-4	276-2	390-3	337-2	623-4	226-2	327-3	279-2	556-4	189-2	294-3	249-2
0.150	591-2	210-3	837-2	957-3	882-2	925-4	350-2	420-3	387-2	688-4	223-2	316-3	321-2	734-4	230-2	294-3	288-2
0.160	181-2	153-3	540-2	613-3	602-2	102-3	341-2	410-3	403-2	819-4	250-2	325-3	351-2	856-4	255-2	309-3	316-2
0.170	584-2	214-3	737-2	757-3	791-2	108-3	325-2	386-3	402-2	952-4	271-2	339-3	351-2	856-4	255-2	309-3	316-2
0.180	689-2	305-3	934-2	965-3	106-1	121-3	346-2	382-3	423-2	115-3	322-2	366-3	403-2	101-3	288-2	329-3	376-2
0.190	107-1	384-3	116-1	109-2	127-1	183-3	489-2	522-3	607-2	137-3	380-2	495-3	454-2	113-3	309-2	329-3	376-2
0.200	898-2	330-3	907-2	844-3	103-1	205-3	550-2	524-3	645-2	154-3	390-2	400-3	486-2	129-3	342-2	328-3	408-2
0.220	529-2	613-3	170-1	120-2	175-1	332-3	860-2	700-3	949-2	237-3	608-2	477-3	677-2	180-3	441-2	391-3	515-2
0.240	311-1	131-2	329-1	233-2	343-1	460-3	108-1	816-3	120-1	320-3	810-2	577-3	839-2	233-3	569-2	427-3	610-2
0.260	245-1	124-2	288-1	188-2	301-1	711-3	164-1	107-2	171-1	460-3	102-1	700-3	111-1	308-3	671-2	476-3	746-2
0.280	466-1	242-2	539-1	315-2	543-1	899-3	187-1	117-2	201-1	572-3	121-1	744-3	128-1	408-3	829-2	534-3	915-2
0.300	624-1	312-2	653-1	354-2	653-1	112-2	234-1	127-2	235-1	762-3	153-1	860-3	159-1	512-3	102-1	585-3	107-1
0.320	269-1	189-2	373-1	183-2	371-1	137-2	273-1	136-2	269-1	908-3	186-1	925-3	178-1	609-3	119-1	627-3	119-1
0.340	280-1	300-2	548-1	265-2	555-1	142-2	275-1	125-2	263-1	987-3	187-1	889-3	182-1	675-3	124-1	615-3	124-1
0.360	133-2	138-2	249-1	130-2	242-1	107-2	190-1	849-3	186-1	866-3	153-1	680-3	151-1	649-3	113-1	521-3	113-1
0.380	322-1	157-2	325-1	140-2	327-1	818-3	132-1	578-3	135-1	700-3	123-1	504-3	115-1	580-3	102-1	419-3	959-2
0.400	942-2	101-2	155-1	650-3	159-1	719-3	127-1	461-3	112-1	613-3	109-1	393-3	964-2	501-3	889-2	329-3	788-2
0.420	232-1	202-2	296-1	117-2	302-1	952-3	133-1	553-3	118-1	637-3	880-2	370-3	953-2	481-3	771-2	284-3	720-2
0.440	139-1	136-2	192-1	722-3	195-1	828-3	105-1	439-3	118-1	618-3	824-2	326-3	883-2	476-3	676-2	256-3	680-2
0.460	818-2	830-3	961-2	401-3	113-1	638-3	849-2	309-3	872-2	573-3	763-2	278-3	783-2	506-3	644-2	249-3	691-2
0.480	750-2	787-3	900-2	349-3	103-1	594-3	703-2	264-3	778-2	544-3	688-2	244-3	713-2	526-3	632-2	236-3	688-2
0.500	410-2	1787-3	904-2	322-3	583-2	610-3	665-2	249-3	766-2	564-3	684-2	232-3	709-2	555-3	628-2	230-3	698-2
0.550	161-1	193-2	211-1	554-3	221-1	107-2	115-1	364-3	122-1	820-3	838-2	278-3	937-2	761-3	646-2	231-3	767-2
0.600	164-1	174-2	175-1	494-3	182-1	100-2	901-2	284-3	104-1	819-3	734-2	232-3	958-2	761-3	605-2	217-3	797-2
0.650	361-2	191-2	178-1	464-3	185-1	112-2	101-1	272-3	108-1	986-3	759-2	238-3	953-2	908-3	653-2	221-3	878-2
0.700	111-1	216-2	187-1	450-3	193-1	180-2	143-1	376-3	161-1	143-2	105-1	301-3	128-1	110-2	804-2	234-3	992-2

CAMPING = 20 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

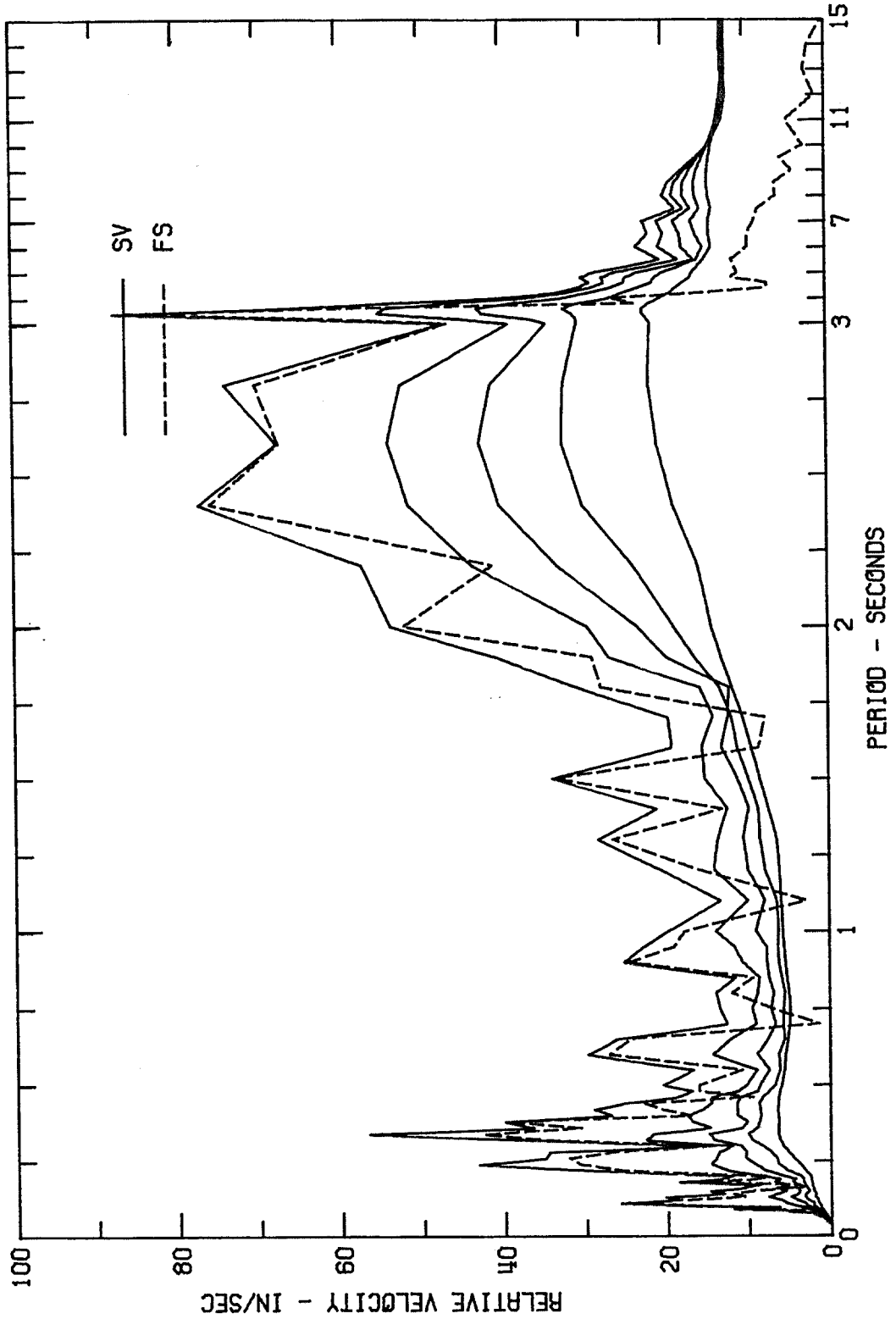
DAMPING = 0 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111C049 71.002.0 8244 ORION BLVD. 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

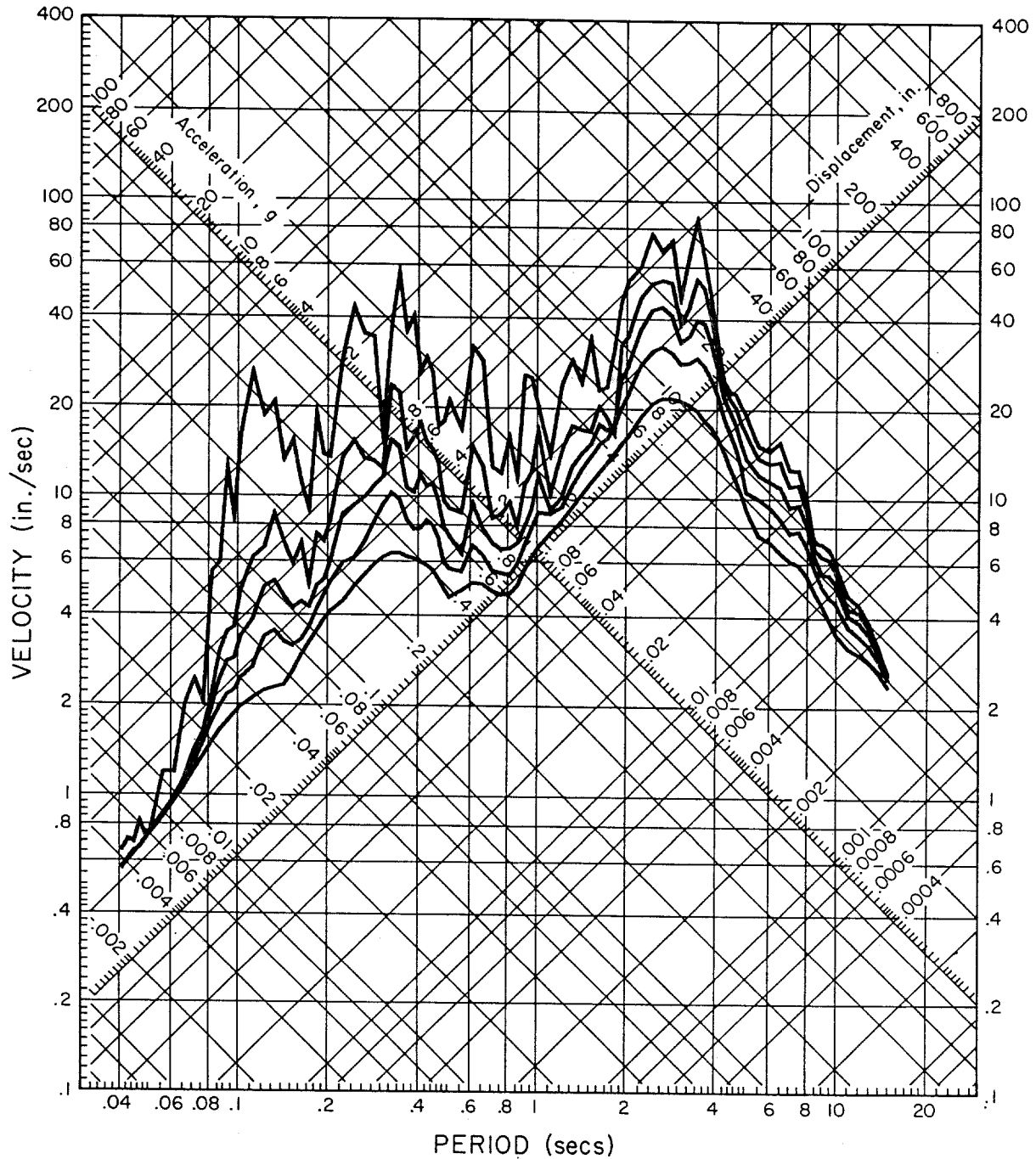


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC049 71.002.0 8244 ORION BLVD. 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIC049 71.002.0 8244 ORION BLVD. 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	211-3	410-5	275-3	262-3	645-3	360-5	157-3	230-3	566-3	358-5	155-3	229-3	563-3	356-5	157-3	228-3	560-3
0.042	166-3	470-5	293-3	272-3	703-3	404-5	186-3	234-3	605-3	400-5	180-3	232-3	599-3	398-5	176-3	231-3	596-3
0.044	215-3	480-5	313-3	253-3	685-3	452-5	211-3	238-3	645-3	445-5	204-3	235-3	636-3	442-5	196-3	234-3	631-3
0.046	340-3	594-5	591-3	287-3	812-3	481-5	238-3	232-3	657-3	487-5	227-3	235-3	665-3	488-5	217-3	236-3	666-3
0.048	218-3	551-5	369-3	244-3	722-3	537-5	257-3	238-3	703-3	537-5	247-3	238-3	703-3	537-5	237-3	239-3	703-3
0.050	307-3	601-5	373-3	246-3	756-3	600-5	269-3	245-3	754-3	594-5	262-3	243-3	747-3	591-5	257-3	242-3	742-3
0.055	238-3	103-4	716-3	348-3	117-2	753-5	337-3	255-3	861-3	749-5	340-3	253-3	856-3	741-5	332-3	251-3	846-3
0.060	652-3	112-4	818-3	319-3	117-2	928-5	569-3	323-3	972-3	912-5	505-3	260-3	956-3	910-5	439-3	260-3	953-3
0.065	135-2	203-4	164-2	493-3	197-2	117-4	854-3	284-3	113-2	113-4	708-3	273-3	109-2	112-4	588-3	274-3	108-2
0.070	108-2	268-4	207-2	560-3	241-2	156-4	893-3	326-3	140-2	148-4	806-3	310-3	133-2	141-4	721-3	298-3	126-2
0.075	144-2	241-4	177-2	439-3	202-2	192-4	982-3	349-3	160-2	184-4	937-3	337-3	154-2	176-4	865-3	321-3	148-2
0.080	459-2	703-4	519-2	112-2	552-2	268-4	145-2	428-3	210-2	242-4	121-2	387-3	190-2	220-4	109-2	353-3	172-2
0.085	344-2	805-4	571-2	114-2	595-2	404-4	208-2	573-3	298-2	325-4	160-2	466-3	240-2	263-4	133-2	377-3	195-2
0.090	119-1	178-3	120-1	225-2	124-1	496-4	313-2	624-3	346-2	398-4	192-2	497-3	276-2	305-4	161-2	385-3	213-2
0.095	625-2	128-3	809-2	145-2	848-2	543-4	311-2	620-3	359-2	427-4	243-2	481-3	282-2	333-4	188-2	392-3	242-2
0.100	147-1	256-3	157-1	262-2	161-1	758-4	446-2	776-3	476-2	533-4	293-2	543-3	335-2	385-4	208-2	403-3	265-2
0.110	239-1	456-3	258-1	385-2	260-1	108-3	554-2	911-3	617-2	672-4	327-2	564-3	383-2	464-4	218-2	470-3	334-2
0.120	179-1	355-3	185-1	252-2	186-1	127-3	618-2	904-3	669-2	937-4	431-2	673-3	491-2	638-4	287-2	470-3	334-2
0.130	105-1	430-3	203-1	260-2	208-1	179-3	768-2	108-2	868-2	106-3	487-2	640-3	515-2	727-4	322-2	453-3	351-2
0.140	120-1	294-3	129-1	153-2	132-1	154-3	661-2	807-3	695-2	101-3	407-2	537-3	456-2	718-4	311-2	381-3	322-2
0.150	959-2	370-3	148-1	168-2	155-1	140-3	546-2	637-3	588-2	994-4	384-2	459-3	416-2	745-4	277-2	345-3	312-2
0.160	341-2	282-3	104-1	112-2	110-1	177-3	670-2	711-3	695-2	112-3	435-2	448-3	440-2	834-4	294-2	338-3	327-2
0.170	383-2	242-3	861-2	858-3	896-2	136-3	510-2	483-3	504-2	114-3	417-2	410-3	422-2	978-4	318-2	351-3	361-2
0.180	161-1	545-3	187-1	172-2	190-1	213-3	694-2	676-3	744-2	142-3	462-2	453-3	497-2	119-3	338-2	378-3	416-2
0.190	806-2	417-3	134-1	118-2	137-1	212-3	624-2	604-3	702-2	157-3	441-2	452-3	521-2	139-3	340-2	404-3	462-2
0.200	934-2	431-3	119-1	110-2	135-1	263-3	845-2	670-3	827-2	191-3	578-2	484-3	601-2	163-3	376-2	417-3	512-2
0.220	255-1	103-2	295-1	218-2	294-1	471-3	128-1	997-3	134-1	303-3	817-2	653-3	866-2	208-3	542-2	434-3	594-2
0.240	308-1	166-2	433-1	295-2	435-1	589-3	146-1	103-2	154-1	354-3	935-2	638-3	928-2	236-3	647-2	419-3	618-2
0.260	321-1	145-2	349-1	220-2	352-1	552-3	140-1	839-3	133-1	408-3	104-1	611-3	986-2	290-3	666-2	445-3	701-2
0.280	267-1	153-2	346-1	199-2	343-1	585-3	136-1	767-3	131-1	481-3	104-1	635-3	108-1	446-3	835-2	479-3	817-2
0.300	138-1	769-3	155-1	873-3	161-1	588-3	119-1	666-3	123-1	552-3	115-1	637-3	115-1	446-3	835-2	518-3	934-2
0.320	349-1	188-2	364-1	188-2	370-1	120-2	226-1	120-2	235-1	790-3	143-1	803-3	155-1	521-3	964-2	538-3	828-2
0.340	427-1	306-2	567-1	270-2	565-1	120-2	217-1	107-2	222-1	796-3	149-1	702-3	147-1	524-3	100-1	478-3	970-2
0.360	305-1	205-2	363-1	162-2	359-1	827-3	146-1	655-3	144-1	609-3	107-1	485-3	106-1	474-3	900-2	383-3	828-2
0.380	394-1	245-2	400-1	174-2	406-1	963-3	169-1	686-3	159-1	621-3	102-1	442-3	102-1	467-3	867-2	340-3	772-2
0.400	169-1	166-2	267-1	106-2	261-1	112-2	175-1	721-3	176-1	748-3	114-1	481-3	117-1	495-3	849-2	327-3	777-2
0.420	206-1	196-2	290-1	113-2	293-1	101-2	156-1	593-3	152-1	718-3	114-1	414-3	107-1	553-3	865-2	327-3	827-2
0.440	228-1	180-2	253-1	955-3	258-1	100-2	146-1	531-3	144-1	769-3	114-1	407-3	109-1	557-3	874-2	306-3	796-2
0.460	944-2	125-2	187-1	608-3	171-1	942-3	144-1	457-3	128-1	700-3	111-1	339-3	956-2	526-3	831-2	260-3	719-2
0.480	160-1	136-2	168-1	605-3	178-1	733-3	112-1	324-3	959-2	599-3	883-2	267-3	785-2	457-3	750-2	210-3	598-2
0.500	160-1	168-2	205-1	637-3	211-1	722-3	101-1	295-3	907-2	582-3	858-2	241-3	732-2	453-3	676-2	189-3	569-2
0.550	107-1	147-2	166-1	499-3	168-1	770-3	892-2	261-3	880-2	560-3	747-2	191-3	640-2	488-3	614-2	167-3	557-2
0.600	271-1	305-2	297-1	867-3	319-1	140-2	122-1	401-3	147-1	905-3	891-2	259-3	948-2	653-3	628-2	189-3	684-2
0.650	245-1	294-2	261-1	712-3	284-1	130-2	143-1	316-3	126-1	807-3	757-2	196-3	780-2	655-3	557-2	162-3	633-2
0.700	132-2	139-2	125-1	292-3	125-1	937-3	900-2	195-3	841-2	776-3	666-2	162-3	697-2	625-3	573-2	132-3	561-2

IIC049 71.002.0 8244 ORION BLVD. 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

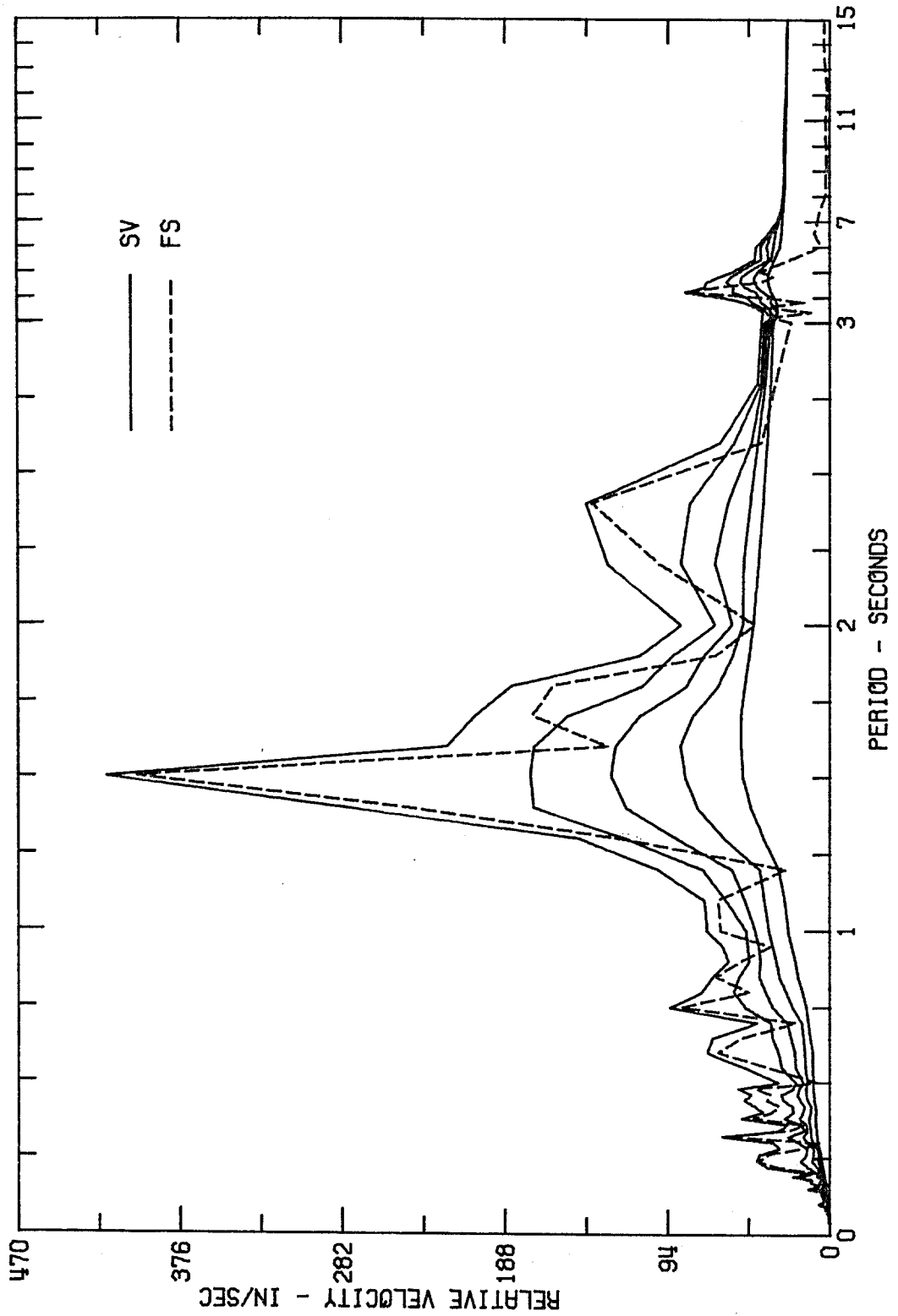
DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD
0.75	709-2	143-2	134-1	260-3	119-1	103-2	952-2	188-3	870-2	792-3	718-2	145-3	664-2	553-2
0.80	119-1	202-2	139-1	323-3	159-1	121-2	880-2	194-3	957-2	853-3	686-2	137-3	669-2	543-2
0.85	937-2	157-2	114-1	223-3	116-1	107-2	860-2	151-3	791-2	943-3	743-2	134-3	697-2	591-2
0.90	247-1	368-2	252-1	464-3	257-1	157-2	106-1	198-3	109-1	114-2	768-2	144-3	798-2	691-2
0.95	190-1	379-2	227-1	430-3	251-1	184-2	116-1	209-3	122-1	138-2	774-2	157-3	914-2	790-2
1.00	177-1	322-2	198-1	323-3	202-1	267-2	139-1	273-3	168-1	187-2	901-2	192-3	117-1	884-2
1.10	281-2	242-2	133-1	205-3	138-1	178-2	996-2	151-3	101-1	158-2	787-2	134-3	903-2	875-2
1.20	159-1	455-2	206-1	323-3	238-1	273-2	141-1	194-3	143-1	190-2	100-1	136-3	999-2	922-2
1.30	266-1	600-2	284-1	363-3	290-1	360-2	135-1	218-3	174-1	262-2	105-1	159-3	126-1	109-1
1.40	131-1	540-2	211-1	281-3	242-1	376-2	124-1	196-3	169-1	314-2	981-2	164-3	141-1	124-1
1.50	335-1	815-2	340-1	370-3	341-1	398-2	152-1	181-3	166-1	361-2	112-1	164-3	151-1	137-1
1.60	854-2	583-2	192-1	233-3	229-1	516-2	155-1	206-3	202-1	449-2	131-1	180-3	176-1	150-1
1.70	777-2	636-2	197-1	225-3	235-1	501-2	141-1	177-3	185-1	456-2	122-1	162-3	168-1	158-1
1.80	279-1	907-2	309-1	286-3	316-1	469-2	158-1	148-3	163-1	500-2	121-1	158-3	174-1	173-1
1.90	291-1	138-1	408-1	393-3	459-1	939-2	270-1	280-3	327-1	752-2	193-1	227-3	278-1	222-1
2.00	522-1	171-1	537-1	438-3	538-1	111-1	296-1	284-3	349-1	885-2	234-1	274-3	368-1	278-1
2.20	411-1	209-1	572-1	442-3	598-1	165-1	437-1	349-3	471-1	129-1	332-1	274-3	368-1	278-1
2.40	758-1	296-1	772-1	523-3	775-1	201-1	515-1	357-3	526-1	163-1	403-1	291-3	427-1	310-1
2.60	673-1	279-1	675-1	423-3	676-1	223-1	538-1	338-3	540-1	181-1	426-1	276-3	439-1	322-1
2.80	701-1	329-1	739-1	429-3	739-1	236-1	522-1	308-3	530-1	183-1	412-1	240-3	331-1	307-1
3.00	465-1	225-1	470-1	255-3	471-1	183-1	452-1	225-3	443-1	179-1	366-1	179-3	351-1	284-1
3.20	624-1	335-1	667-1	335-3	659-1	225-1	452-1	225-3	443-1	214-1	422-1	191-3	397-1	277-1
3.40	853-1	470-1	875-1	416-3	869-1	295-1	549-1	262-3	546-1	214-1	422-1	176-3	397-1	277-1
3.60	604-1	368-1	666-1	230-3	642-1	290-1	540-1	229-3	507-1	199-1	385-1	176-3	329-1	277-1
3.80	235-1	284-1	532-1	203-3	473-1	244-1	462-1	173-3	404-1	199-1	385-1	176-3	329-1	277-1
4.00	264-1	214-1	402-1	136-3	336-1	196-1	369-1	125-3	309-1	172-1	323-1	111-3	271-1	220-1
4.20	156-1	165-1	330-1	961-4	248-1	158-1	317-1	921-4	237-1	145-1	291-1	849-4	195-1	140-1
4.40	728-2	159-1	304-1	843-4	228-1	150-1	288-1	798-4	213-1	136-1	265-1	729-4	195-1	115-1
4.60	713-2	164-1	289-1	794-4	224-1	148-1	271-1	717-4	202-1	129-1	247-1	632-4	177-1	108-1
4.80	115-1	156-1	299-1	695-4	204-1	136-1	274-1	608-4	179-1	116-1	244-1	523-4	152-1	573-2
5.00	107-1	152-1	284-1	622-4	191-1	131-1	258-1	539-4	165-1	108-1	230-1	446-4	136-1	833-2
5.50	115-1	131-1	202-1	445-4	150-1	119-1	179-1	405-4	136-1	104-1	160-1	358-4	119-1	870-2
6.00	952-2	138-1	232-1	393-4	145-1	125-1	204-1	355-4	131-1	108-1	175-1	312-4	113-1	888-2
6.50	949-2	160-1	217-1	389-4	155-1	137-1	198-1	333-4	132-1	112-1	178-1	277-4	109-1	881-2
7.00	872-2	133-1	223-1	290-4	125-1	122-1	206-1	256-4	109-1	103-1	186-1	221-4	932-2	851-2
7.50	821-2	149-1	184-1	271-4	124-1	132-1	173-1	241-4	111-1	113-1	165-1	210-4	953-2	925-2
8.00	600-2	126-1	198-1	202-4	995-2	115-1	187-1	185-4	911-2	102-1	174-1	167-4	808-2	873-2
8.50	618-2	965-2	191-1	136-4	713-2	917-2	183-1	130-4	678-2	862-2	173-1	125-4	637-2	781-2
9.00	402-2	101-1	175-1	127-4	706-2	916-2	171-1	116-4	639-2	800-2	165-1	102-4	558-2	724-2
9.50	547-2	102-1	157-1	115-4	679-2	944-2	156-1	107-4	624-2	840-2	154-1	971-5	555-2	706-2
10.00	261-2	972-2	142-1	994-5	610-2	908-2	143-1	935-5	571-2	825-2	143-1	866-5	518-2	712-2
11.00	475-2	332-2	125-1	703-5	475-2	752-2	125-1	632-5	429-2	714-2	128-1	632-5	408-2	654-2
12.00	123-2	839-2	121-1	596-5	439-2	794-2	120-1	569-5	415-2	735-2	121-1	553-5	385-2	661-2
13.00	256-2	790-2	126-1	470-5	382-2	761-2	125-1	465-5	367-2	721-2	123-1	467-5	348-2	665-2
14.00	199-2	709-2	128-1	370-5	318-2	694-2	126-1	366-5	311-2	672-2	124-1	380-5	301-2	637-2
15.00	405-3	626-2	127-1	284-5	262-2	621-2	126-1	287-5	260-2	613-2	124-1	308-5	256-2	596-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111C050 71.014.0 8244 ORION BLVD. 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOW

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

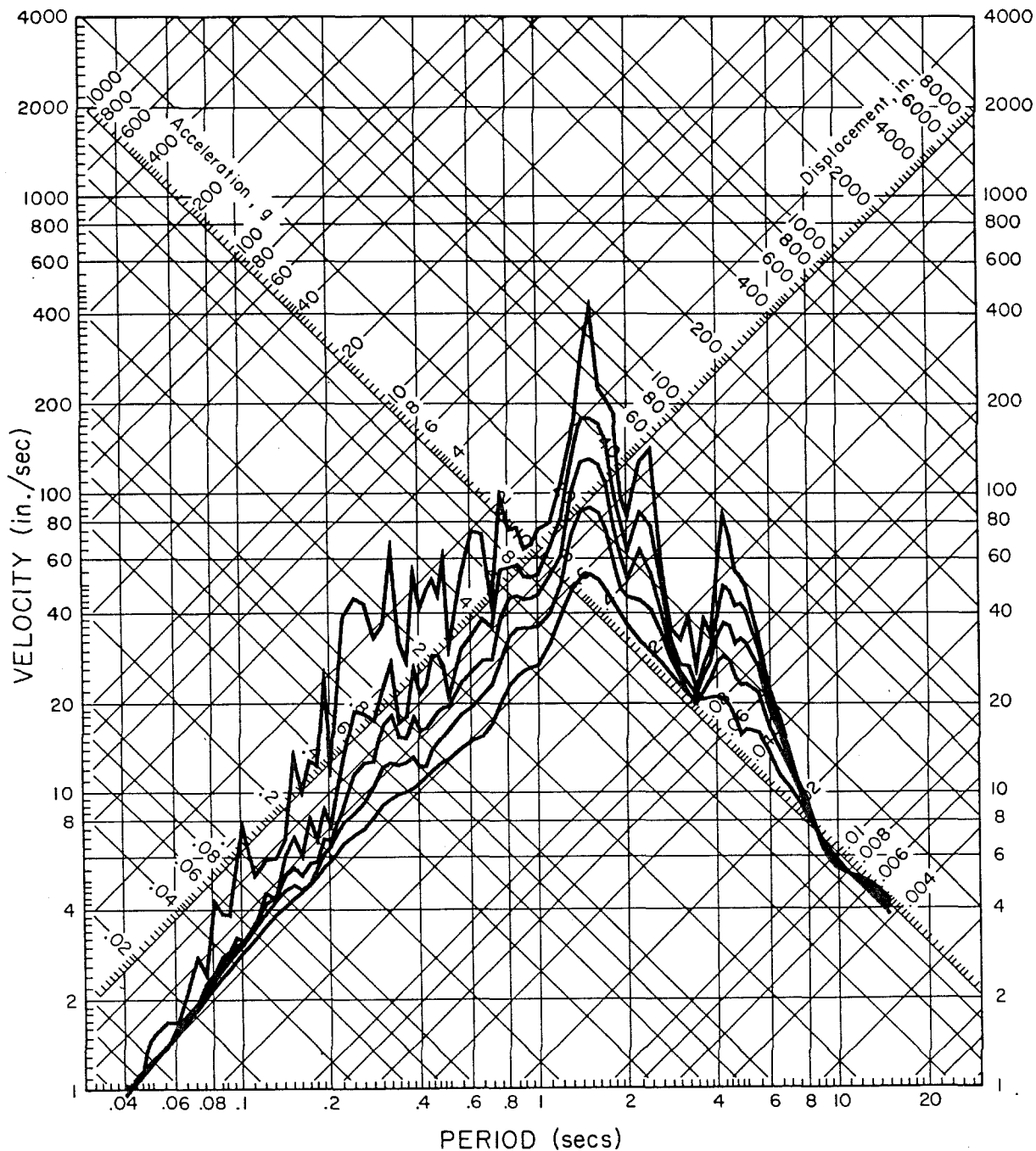


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC050 71.014.0 8244 ORION BLVD. 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOON

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIC050 71.014.0 8244 ORION BLVD. 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOW

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SC AND G FOR SA

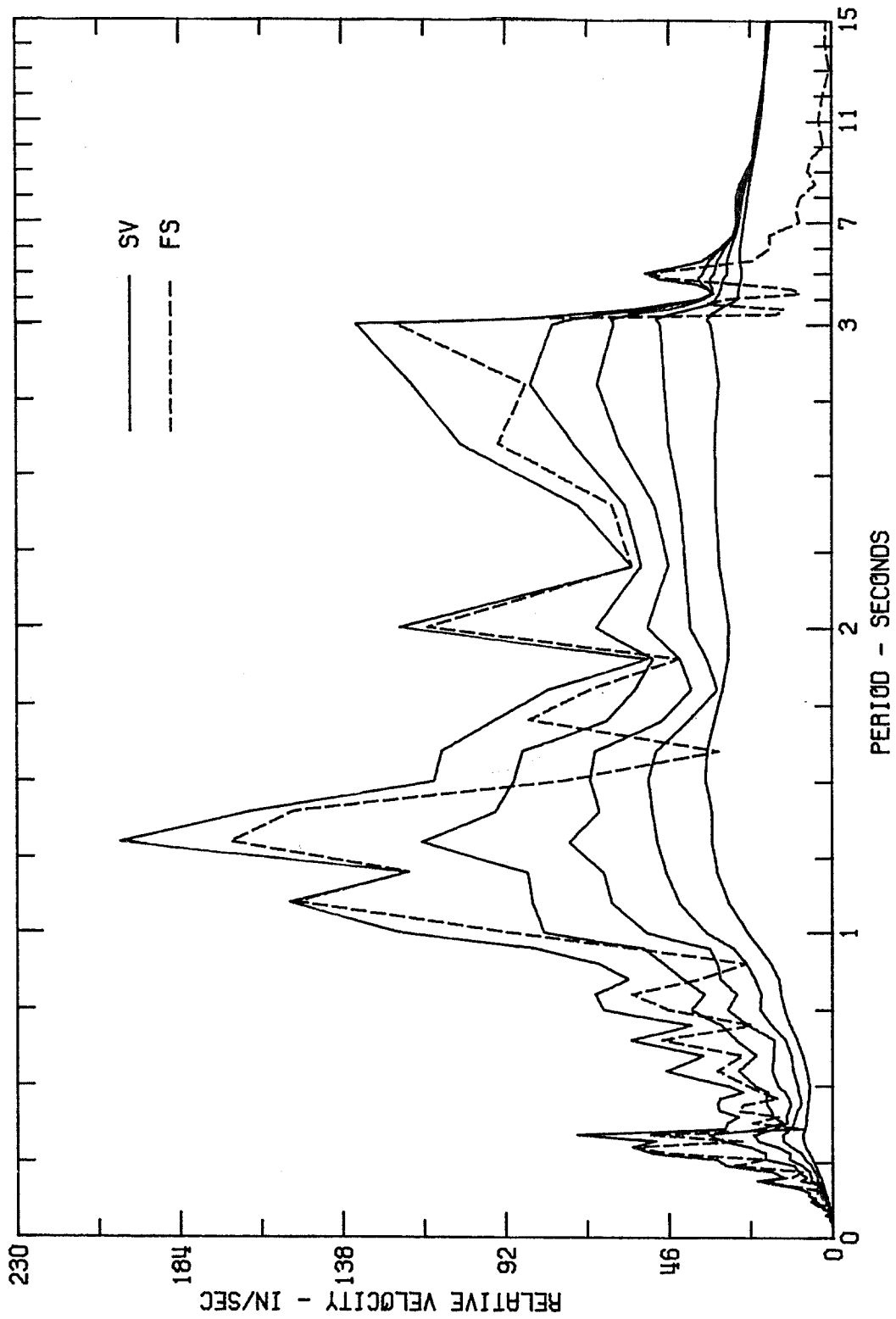
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	865-1	115-1	930-1	210-2	970-1	656-2	490-1	119-2	549-1	458-2	329-1	835-3	384-1	327-2	213-1	602-3	274-1	238-2	136-1	452-3	199-1
0.80	469-1	950-2	741-1	151-2	746-1	711-2	557-1	114-2	559-1	562-2	371-1	902-3	441-1	418-2	251-1	678-3	329-1	289-2	158-1	483-3	226-1
0.85	663-1	102-1	678-1	145-2	760-1	769-2	527-1	109-2	568-1	608-2	408-1	866-3	450-1	473-2	291-1	681-3	350-1	329-2	183-1	494-3	243-1
0.90	520-1	923-2	587-1	116-2	644-1	746-2	467-1	944-3	521-1	628-2	401-1	795-3	438-1	505-2	309-1	647-3	352-1	364-2	200-1	489-3	254-1
0.95	346-1	100-1	623-1	114-2	665-1	785-2	476-1	890-3	519-1	668-2	414-1	760-3	442-1	533-2	330-1	613-3	352-1	394-2	220-1	473-3	260-1
1.00	635-1	119-1	713-1	121-2	747-1	844-2	486-1	863-3	530-1	725-2	434-1	744-3	455-1	568-2	355-1	588-3	357-1	421-2	242-1	457-3	264-1
1.10	650-1	138-1	730-1	116-2	790-1	115-1	606-1	975-3	658-1	925-2	495-1	786-3	528-1	693-2	383-1	597-3	396-1	553-2	262-1	486-3	316-1
1.20	251-1	203-1	100-1	144-2	106-1	157-1	742-1	111-2	822-1	117-1	571-1	840-3	617-1	950-2	409-1	683-3	497-1	750-2	299-1	553-3	392-1
1.30	123-1	316-1	145-1	191-2	152-1	264-1	118-1	160-2	127-1	206-1	892-1	125-2	996-1	149-1	616-1	517-3	721-1	572-2	386-1	624-3	470-1
1.40	246-1	630-1	282-1	328-2	282-1	395-1	172-1	206-2	177-1	281-1	118-1	147-2	126-1	192-1	772-1	102-2	863-1	115-1	460-1	648-3	520-1
1.50	401-1	100-1	419-1	454-2	419-1	420-1	173-1	191-2	176-1	308-1	126-1	140-2	129-1	211-1	844-1	579-3	887-1	126-1	507-1	620-3	530-1
1.60	128-1	564-1	221-1	225-2	221-1	399-1	152-1	141-2	147-1	285-1	110-1	101-2	105-1	166-1	645-1	725-3	740-1	126-1	515-1	485-3	466-1
1.70	172-1	550-1	205-1	194-2	203-1	287-1	108-1	172-2	169-1	315-1	124-1	126-2	123-1	155-1	459-1	886-3	853-1	129-1	517-1	560-3	509-1
1.80	160-1	523-1	183-1	165-2	182-1	399-1	152-1	141-2	147-1	285-1	110-1	101-2	105-1	166-1	645-1	725-3	740-1	126-1	515-1	485-3	466-1
1.90	663-1	293-1	110-1	831-3	970-1	238-1	911-1	675-3	787-1	183-1	728-1	522-3	605-1	143-1	561-1	417-3	474-1	117-1	464-1	366-3	388-1
2.00	436-1	263-1	864-1	673-3	827-1	202-1	667-1	517-3	634-1	162-1	567-1	418-3	511-1	142-1	501-1	373-3	446-1	113-1	442-1	323-3	358-1
2.20	991-1	439-1	129-1	929-3	125-1	299-1	864-1	633-3	855-1	224-1	666-1	476-3	640-1	152-1	497-1	229-3	435-1	111-1	358-1	190-3	269-1
2.40	394-1	235-1	633-1	355-3	568-1	203-1	553-1	307-3	491-1	164-1	451-1	250-3	396-1	140-1	413-1	220-3	339-1	111-1	358-1	190-3	269-1
2.60	313-1	156-1	414-1	204-3	351-1	144-1	393-1	188-3	323-1	131-1	385-1	174-3	295-1	123-1	369-1	168-3	276-1	109-1	338-1	163-3	246-1
2.80	223-1	154-1	392-1	175-3	322-1	127-1	374-1	144-3	266-1	120-1	356-1	139-3	252-1	115-1	339-1	137-3	241-1	107-1	322-1	141-3	226-1
3.00	238-1	197-1	389-1	197-3	387-1	134-1	339-1	134-3	263-1	116-1	311-1	117-3	229-1	107-1	308-1	112-3	211-1	107-1	309-1	125-3	211-1
3.40	108-1	139-1	385-1	123-3	258-1	120-1	365-1	106-3	222-1	113-1	339-1	101-3	209-1	106-1	306-1	998-4	197-1	110-1	300-1	115-3	203-1
3.60	379-1	217-1	427-1	171-3	380-1	153-1	393-1	121-3	268-1	141-1	356-1	112-3	246-1	125-1	321-1	104-3	218-1	116-1	300-1	109-3	203-1
3.80	142-1	203-1	503-1	143-3	335-1	185-1	451-1	131-3	307-1	166-1	397-1	118-3	275-1	145-1	340-1	108-3	241-1	125-1	308-1	106-3	206-1
4.00	414-1	357-1	623-1	228-3	561-1	246-1	483-1	157-3	387-1	211-1	410-1	137-3	332-1	173-1	337-1	117-3	285-1	136-1	338-1	979-4	204-1
4.20	841-1	562-1	842-1	326-3	841-1	326-1	564-1	189-3	487-1	245-1	429-1	144-3	367-1	190-1	384-1	117-3	274-1	134-1	350-1	907-4	192-1
4.40	651-1	495-1	729-1	261-3	707-1	328-1	558-1	173-3	468-1	251-1	492-1	134-3	358-1	192-1	421-1	108-3	274-1	134-1	350-1	907-4	192-1
4.60	397-1	400-1	711-1	193-3	546-1	306-1	600-1	147-3	417-1	228-1	519-1	112-3	312-1	177-1	439-1	528-4	242-1	128-1	357-1	817-4	174-1
4.80	328-1	397-1	643-1	176-3	519-1	324-1	577-1	144-3	425-1	248-1	511-1	111-3	325-1	174-1	436-1	799-4	228-1	118-1	356-1	717-4	155-1
5.00	407-1	385-1	564-1	157-3	484-1	320-1	524-1	131-3	402-1	250-1	475-1	103-3	314-1	183-1	417-1	796-4	230-1	128-1	350-1	669-4	161-1
5.50	225-1	290-1	435-1	982-4	331-1	263-1	397-1	892-4	300-1	229-1	352-1	793-4	262-1	187-1	337-1	693-4	214-1	138-1	320-1	620-4	157-1
6.00	487-2	210-1	424-1	599-4	220-1	196-1	399-1	561-4	206-1	177-1	366-1	520-4	186-1	155-1	323-1	501-4	162-1	130-1	287-1	524-4	113-1
6.50	899-2	180-1	359-1	437-4	174-1	172-1	350-1	420-4	166-1	161-1	336-1	404-4	155-1	144-1	313-1	386-4	139-1	117-1	276-1	432-4	113-1
7.00	711-2	152-1	302-1	319-4	137-1	149-1	303-1	313-4	133-1	143-1	301-1	313-4	128-1	133-1	293-1	318-4	119-1	114-1	273-1	360-4	103-1
7.50	537-2	127-1	270-1	232-4	107-1	127-1	274-1	233-4	106-1	125-1	277-1	242-4	105-1	121-1	277-1	260-4	101-1	110-1	267-1	310-4	924-2
8.00	226-2	120-1	259-1	193-4	949-2	114-1	263-1	185-4	902-2	111-1	266-1	191-4	872-2	110-1	267-1	215-4	870-2	105-1	262-1	275-4	828-2
8.50	254-2	104-1	259-1	147-4	770-2	102-1	260-1	147-4	761-2	100-1	261-1	156-4	746-2	102-1	262-1	182-4	760-2	101-1	259-1	249-4	747-2
9.00	192-2	922-2	261-1	116-4	443-2	932-2	261-1	119-4	650-2	946-2	260-1	132-4	661-2	974-2	260-1	158-4	680-2	577-2	256-1	229-4	682-2
9.50	177-2	877-2	263-1	994-5	580-2	890-2	261-1	103-4	588-2	916-2	260-1	116-4	605-2	942-2	258-1	140-4	623-2	553-2	255-1	212-4	630-2
10.00	222-2	876-2	262-1	896-5	550-2	888-2	261-1	930-5	558-2	907-2	259-1	103-4	570-2	928-2	257-1	127-4	583-2	938-2	253-1	198-4	589-2
11.00	230-2	921-2	257-1	778-5	526-2	923-2	257-1	803-5	527-2	927-2	256-1	899-5	529-2	931-2	254-1	108-4	532-2	927-2	251-1	174-4	529-2
11.50	230-2	921-2	257-1	778-5	526-2	923-2	257-1	803-5	527-2	927-2	256-1	899-5	529-2	931-2	254-1	108-4	532-2	927-2	251-1	174-4	529-2
12.00	126-2	978-2	251-1	694-5	512-2	970-2	251-1	711-5	508-2	961-2	251-1	792-5	503-2	949-2	250-1	555-5	497-2	927-2	248-1	156-4	485-2
12.50	126-2	978-2	251-1	694-5	512-2	970-2	251-1	711-5	508-2	961-2	251-1	792-5	503-2	949-2	250-1	555-5	497-2	927-2	248-1	156-4	485-2
13.00	261-2	101-1	246-1	616-5	492-2	100-1	246-1	630-5	486-2	988-2	247-1	704-5	477-2	965-2	247-1	851-5	466-2	931-2	247-1	142-4	450-2
13.50	261-2	101-1	246-1	616-5	492-2	100-1	246-1	630-5	486-2	988-2	247-1	704-5	477-2	965-2	247-1	851-5	466-2	931-2	247-1	142-4	450-2
14.00	327-2	103-1	243-1	541-5	465-2	102-1	244-1	554-5	458-2	100-1	245-1	625-5	449-2	972-2	245-1	775-5	436-2	930-2	246-1	131-4	417-2
15.00	296-2	103-1	244-1	470-5	433-2	101-1	243-1	485-5	427-2	999-2	244-1	554-5	418-2	970-2	245-1	729-5	406-2	925-2	245-1	122-4	387-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC050 71.014.0 8244 ORION BLVD. 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

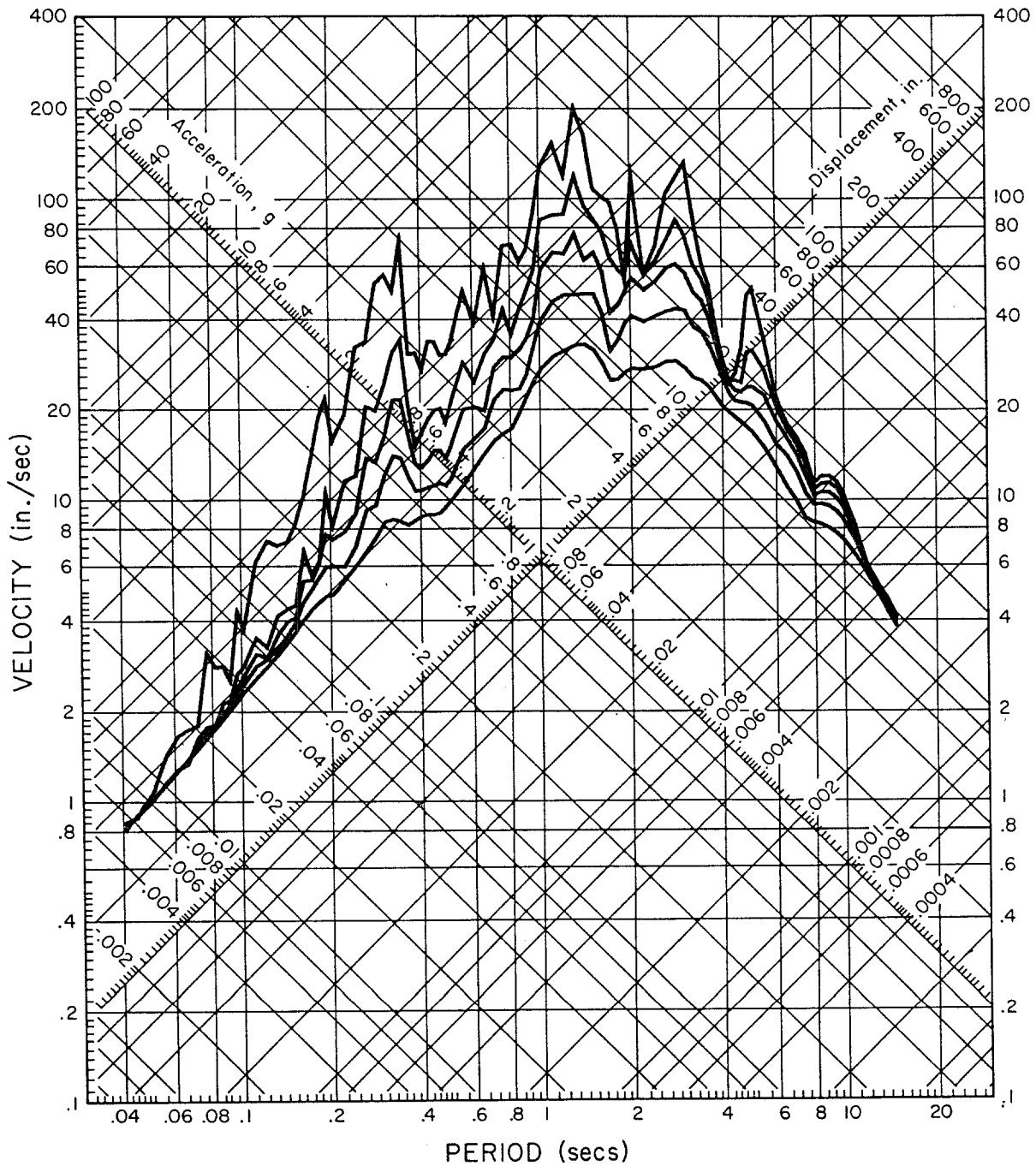


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC050 71.014.0 8244 ORION BLVD. 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.040	174-4	526-5	124-3	336-3	827-3	500-5	877-4	320-3	786-3	502-5	932-4	321-3	789-3	504-5	962-4	322-3	793-3		
0.042	120-3	571-5	150-3	331-3	855-3	560-5	107-3	324-3	837-3	559-5	105-3	324-3	836-3	558-5	106-3	324-3	836-3		
0.044	181-4	605-5	153-3	319-3	864-3	622-5	116-3	328-3	888-3	618-5	118-3	326-3	882-3	616-5	119-3	325-3	879-3		
0.046	993-4	698-5	192-3	337-3	953-3	676-5	138-3	326-3	923-3	675-5	134-3	326-3	922-3	675-5	132-3	326-3	922-3		
0.048	111-3	766-5	171-3	340-3	100-2	732-5	150-3	325-3	959-3	734-5	147-3	326-3	961-3	737-5	146-3	328-3	965-3		
0.050	175-3	855-5	290-3	349-3	107-2	796-5	161-3	325-3	100-2	801-5	161-3	328-3	100-2	806-5	162-3	329-3	101-2		
0.055	375-3	123-4	539-3	416-3	140-2	100-4	233-3	338-3	114-2	100-4	216-3	339-3	114-2	993-5	207-3	336-3	113-2		
0.060	757-3	155-4	836-3	441-3	162-2	119-4	283-3	340-3	125-2	119-4	269-3	339-3	125-2	118-4	249-3	338-3	124-2		
0.065	697-3	177-4	882-3	428-3	171-2	135-4	284-3	327-3	130-2	139-4	283-3	338-3	134-2	140-4	282-3	342-3	136-2		
0.070	298-3	196-4	687-3	410-3	176-2	178-4	365-3	372-3	160-2	172-4	303-3	358-3	154-2	167-4	318-3	351-3	150-2		
0.075	177-2	367-4	190-2	658-3	307-2	208-4	441-3	380-3	174-2	200-4	378-3	365-3	167-2	195-4	377-3	356-3	163-2		
0.080	115-2	352-4	154-2	562-3	276-2	226-4	480-3	361-3	177-2	224-4	432-3	358-3	176-2	222-4	448-3	355-3	174-2		
0.085	589-3	375-4	147-2	531-3	277-2	282-4	673-3	400-3	208-2	262-4	565-3	370-3	193-2	251-4	553-3	355-3	185-2		
0.090	302-3	355-4	123-2	449-3	248-2	307-4	870-3	388-3	214-2	297-4	775-3	377-3	207-2	288-4	687-3	366-3	201-2		
0.095	236-2	638-4	269-2	723-3	422-2	398-4	114-2	451-3	263-2	359-4	938-3	407-3	237-2	338-4	818-3	384-3	223-2		
0.100	154-2	582-4	261-2	595-3	366-2	442-4	108-2	452-3	278-2	412-4	957-3	423-3	259-2	385-4	925-3	393-3	242-2		
0.110	328-2	107-3	485-2	911-3	615-2	607-4	185-2	514-3	346-2	535-4	135-2	452-3	306-2	487-4	115-2	414-3	278-2		
0.120	482-2	138-3	605-2	980-3	723-2	613-4	184-2	435-3	321-2	567-4	153-2	404-3	297-2	560-4	134-2	398-3	293-2		
0.130	508-2	144-3	545-2	871-3	696-2	846-4	279-2	512-3	409-2	728-4	199-2	441-3	352-2	661-4	178-2	401-3	319-2		
0.140	521-2	159-3	670-2	832-3	715-2	956-4	337-2	500-3	429-2	869-4	276-2	453-3	390-2	782-4	222-2	409-3	350-2		
0.150	412-2	196-3	669-2	895-3	824-2	105-3	334-2	481-3	443-2	967-4	285-2	442-3	405-2	930-4	252-2	427-3	389-2		
0.160	500-2	259-3	865-2	103-2	102-1	170-3	474-2	684-3	670-2	136-3	337-2	542-3	534-2	116-3	269-2	468-3	457-2		
0.170	103-1	370-3	117-1	131-2	137-1	150-3	390-2	534-3	557-2	144-3	369-2	511-3	535-2	135-3	317-2	484-3	501-2		
0.180	163-1	532-3	175-1	168-2	185-1	177-3	500-2	561-3	621-2	174-3	437-2	547-3	607-2	157-3	368-2	502-3	548-2		
0.190	181-1	655-3	211-1	185-2	216-1	316-3	906-2	894-3	104-1	230-3	609-2	652-3	762-2	179-3	426-2	512-3	595-2		
0.200	117-1	489-3	137-1	125-2	153-1	256-3	743-2	658-3	805-2	232-3	604-2	599-3	729-2	189-3	427-2	485-3	596-2		
0.220	856-2	665-3	172-1	140-2	190-1	393-3	959-2	847-3	113-1	272-3	651-2	584-3	779-2	208-3	518-2	449-3	596-2		
0.240	278-1	122-2	301-1	217-2	320-1	453-3	109-1	801-3	118-1	343-3	861-2	620-3	898-2	268-3	597-2	476-3	702-2		
0.260	187-1	139-2	327-1	210-2	336-1	839-3	188-1	127-2	202-1	561-3	121-1	857-3	135-1	377-3	767-2	569-3	913-2		
0.280	468-1	233-2	509-1	305-2	524-1	874-3	189-1	113-2	196-1	586-3	120-1	770-3	131-1	423-3	872-2	568-3	951-2		
0.300	558-1	268-2	563-1	305-2	562-1	115-2	230-1	131-2	242-1	773-3	152-1	878-3	162-1	573-3	114-1	671-3	120-1		
0.320	254-1	252-2	495-1	251-2	494-1	158-2	310-1	158-2	310-1	108-2	209-1	110-2	213-1	702-3	137-1	729-3	137-1		
0.340	512-1	392-2	720-1	347-2	726-1	184-2	348-1	164-2	341-1	115-2	222-1	102-2	213-1	732-3	139-1	711-3	135-1		
0.360	769-2	175-2	300-1	138-2	306-1	116-2	204-1	916-3	203-1	927-3	162-1	737-3	161-1	670-3	117-1	541-3	117-1		
0.380	224-1	186-2	294-1	131-2	308-1	901-3	138-1	637-3	148-1	783-3	125-1	553-3	129-1	639-3	109-1	468-3	105-1		
0.400	150-1	171-2	263-1	109-2	270-1	106-2	166-1	680-3	167-1	807-3	129-1	523-3	126-1	677-3	104-1	438-3	106-1		
0.420	264-1	225-2	318-1	130-2	337-1	123-2	172-1	716-3	184-1	896-3	122-1	525-3	134-1	728-3	992-2	430-3	109-1		
0.440	247-1	234-2	323-1	123-2	335-1	138-2	184-1	733-3	197-1	100-2	116-1	532-3	144-1	770-3	687-2	412-3	110-1		
0.460	153-1	221-2	231-1	107-2	302-1	146-2	185-1	710-3	200-1	105-2	123-1	513-3	144-1	823-3	898-2	402-3	112-1		
0.480	202-1	232-2	251-1	103-2	304-1	136-2	180-1	606-3	178-1	103-2	132-1	462-3	135-1	843-3	555-2	380-3	110-1		
0.500	237-1	268-2	293-1	109-2	337-1	167-2	217-1	685-3	210-1	119-2	119-2	493-3	150-1	925-3	972-2	381-3	116-1		
0.550	323-1	435-2	469-1	147-2	497-1	250-2	262-1	850-3	286-1	173-2	168-1	589-3	198-1	127-2	110-1	437-3	145-1		
0.600	251-1	369-2	362-1	105-2	387-1	234-2	213-1	666-3	245-1	193-2	164-1	552-3	202-1	151-2	116-1	437-3	158-1		
0.650	480-1	613-2	566-1	148-2	593-1	315-2	270-1	765-3	304-1	203-2	163-1	496-3	197-1	177-2	131-1	435-3	171-1		
0.700	222-1	452-2	394-1	943-3	405-1	380-2	313-1	796-3	341-1	307-2	238-1	642-3	276-1	238-2	171-1	505-3	213-1		

IIIC050 71.014.0 8244 ORION BLVD. 8TH FLOOR, LUS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

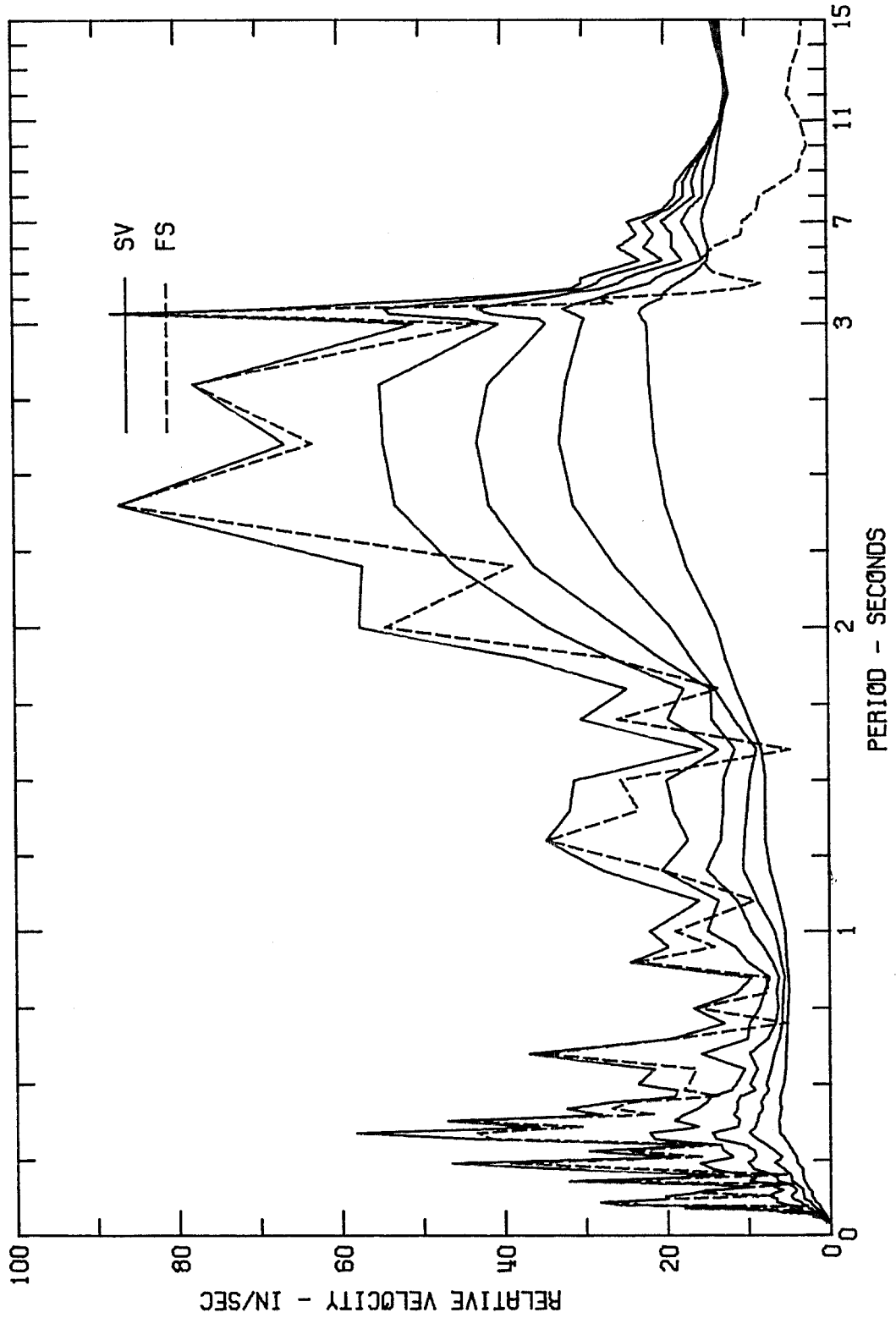
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	463-1	838-2	645-1	152-2	702-1	515-2	397-1	939-3	432-1	355-2	294-1	650-3	298-1	276-2	201-1	512-3	231-1	196-2	134-1	382-3	164-1
0.80	563-1	902-2	666-1	144-2	708-1	450-2	360-1	719-3	353-1	377-2	269-1	607-3	296-1	293-2	199-1	477-3	230-1	218-2	144-1	366-3	171-1
0.85	371-1	839-2	572-1	118-2	620-1	583-2	422-1	826-3	431-1	426-2	314-1	607-3	314-1	315-2	217-1	457-3	232-1	262-2	150-1	385-3	193-1
0.90	240-1	987-2	659-1	124-2	689-1	717-2	475-1	906-3	501-1	495-2	324-1	631-3	346-1	375-2	241-1	482-3	262-1	316-2	172-1	417-3	220-1
0.95	568-1	137-1	840-1	155-2	906-1	888-2	531-1	100-2	587-1	613-2	346-1	697-3	406-1	493-2	277-1	570-3	326-1	375-2	203-1	447-3	248-1
1.00	916-1	202-1	122	0	207-2	127	0	135-1	813-1	138-2	553-1	138-2	553-1	924-2	523-1	949-3	580-1	432-2	237-1	468-3	271-1
1.10	150	0	269-1	153	0	227-2	153	0	155-1	845-1	131-2	886-1	116-1	622-1	900-3	660-1	599-2	324-1	458-3	313-1	326-1
1.20	119	0	227-1	119	0	161-2	119	0	170-1	858-1	121-2	893-1	126-1	644-1	900-3	660-1	599-2	324-1	458-3	313-1	326-1
1.30	169	0	417-1	201	0	252-2	201	0	248-1	115	0	150-2	119	0	160-1	740-1	973-3	675-2	339-1	443-3	326-1
1.40	151	0	363-1	163	0	189-2	163	0	212-1	945-1	110-2	952-1	140-1	655-1	734-3	628-1	481-1	675-2	339-1	443-3	326-1
1.50	765-1	259-1	111	0	117-2	108	0	205-1	894-1	935-3	560-1	159-1	680-1	115-1	517-1	538-3	484-1	750-2	356-1	374-3	314-1
1.60	317-1	259-1	109	0	103-2	101	0	198-1	868-1	793-3	779-1	146-1	665-1	105-1	494-1	435-3	415-1	725-2	350-1	322-3	284-1
1.70	852-1	264-1	949-1	934-3	975-1	172-1	631-1	612-3	639-1	113-1	477-1	402-3	418-1	844-2	404-1	308-3	312-1	674-2	330-1	269-3	249-1
1.80	680-1	228-1	797-1	721-3	797-1	168-1	552-1	531-3	587-1	127-1	396-1	403-3	443-1	976-2	322-1	313-3	341-1	719-2	307-1	243-3	251-1
1.90	430-1	165-1	517-1	467-3	546-1	168-1	503-1	477-3	557-1	150-1	429-1	427-3	496-1	117-1	352-1	339-3	388-1	803-2	290-1	245-3	265-1
2.00	114	0	387-1	121	0	990-3	121	0	990-3	566-1	197-1	531-1	372-3	501-1	400-1	341-3	410-1	105-1	327-1	204-3	276-1
2.20	563-1	198-1	563-1	419-3	566-1	197-1	537-1	417-3	564-1	175-1	460-1	372-3	501-1	156-1	427-1	283-3	410-1	105-1	327-1	204-3	276-1
2.40	619-1	259-1	716-1	478-3	705-1	240-1	582-1	427-3	629-1	204-1	499-1	365-3	535-1	156-1	427-1	283-3	410-1	105-1	327-1	204-3	276-1
2.60	939-1	432-1	104	0	653-3	104	0	303-1	382-1	245-1	599-1	373-3	593-1	175-1	460-1	271-3	424-1	119-1	329-1	198-3	288-1
2.80	863-1	528-1	118	0	689-3	118	0	382-1	848-1	499-3	858-1	272-1	613-1	193-1	472-1	258-3	433-1	129-1	317-1	187-3	289-1
3.00	123	0	634-1	134	0	721-3	132	0	362-1	272-1	659-1	357-3	612-1	193-1	472-1	258-3	433-1	129-1	317-1	187-3	289-1
3.20	867-1	446-1	885-1	445-3	876-1	309-1	728-1	309-3	606-1	251-1	620-1	252-3	493-1	192-1	493-1	196-3	377-1	129-1	349-1	142-3	255-1
3.40	154-1	336-1	718-1	298-3	622-1	296-1	643-1	262-3	548-1	250-1	557-1	223-3	463-1	197-1	457-1	178-3	364-1	135-1	339-1	132-3	249-1
3.60	135-1	297-1	555-1	234-3	519-1	266-1	498-1	210-3	465-1	231-1	454-1	184-3	404-1	189-1	457-1	178-3	364-1	135-1	339-1	132-3	249-1
3.80	353-1	227-1	464-1	161-3	376-1	216-1	435-1	153-3	358-1	200-1	397-1	143-3	331-1	174-1	341-1	128-3	289-1	132-1	290-1	105-3	219-1
4.00	292-1	185-1	369-1	118-3	291-1	176-1	368-1	113-3	277-1	174-1	357-1	112-3	273-1	160-1	326-1	107-3	251-1	129-1	263-1	962-4	203-1
4.20	899-2	164-1	330-1	955-4	246-1	166-1	337-1	967-4	249-1	163-1	335-1	956-4	244-1	150-1	315-1	915-4	224-1	130-1	261-1	884-4	194-1
4.40	114-1	185-1	350-1	982-4	265-1	175-1	345-1	927-4	250-1	161-1	334-1	864-4	230-1	149-1	311-1	822-4	213-1	130-1	259-1	819-4	186-1
4.60	275-1	234-1	385-1	113-3	320-1	180-1	365-1	873-4	246-1	167-1	341-1	816-4	228-1	154-1	308-1	779-4	211-1	131-1	256-1	762-4	180-1
4.80	466-1	368-1	492-1	163-3	482-1	237-1	374-1	105-3	310-1	181-1	341-1	809-4	236-1	160-1	303-1	739-4	209-1	132-1	252-1	661-4	166-1
5.00	508-1	404-1	524-1	165-3	508-1	250-1	362-1	102-3	315-1	189-1	330-1	779-4	237-1	163-1	293-1	692-4	205-1	132-1	252-1	661-4	166-1
5.50	221-1	296-1	362-1	100-3	338-1	235-1	343-1	798-4	269-1	194-1	321-1	663-4	222-1	158-1	293-1	551-4	180-1	128-1	257-1	542-4	147-1
6.00	172-1	213-1	313-1	605-4	223-1	196-1	307-1	559-4	205-1	174-1	298-1	502-4	182-1	145-1	283-1	436-4	152-1	121-1	255-1	438-4	127-1
6.50	175-1	185-1	275-1	448-4	179-1	177-1	276-1	431-4	171-1	164-1	275-1	405-4	159-1	144-1	268-1	374-4	139-1	113-1	251-1	358-4	109-1
7.00	906-2	179-1	266-1	374-4	160-1	169-1	266-1	354-4	152-1	156-1	264-1	331-4	140-1	137-1	259-1	310-4	123-1	109-1	245-1	299-4	986-2
7.50	101-1	168-1	269-1	305-4	140-1	156-1	265-1	284-4	130-1	141-1	261-1	263-4	118-1	125-1	254-1	248-4	104-1	103-1	240-1	257-4	865-2
8.00	868-2	143-1	267-1	229-4	112-1	136-1	262-1	218-4	107-1	130-1	256-1	214-4	102-1	122-1	248-1	214-4	958-2	106-1	235-1	220-4	838-2
8.50	458-2	160-1	257-1	227-4	118-1	151-1	252-1	215-4	112-1	142-1	247-1	206-4	105-1	130-1	240-1	204-4	962-2	111-1	229-1	208-4	824-2
9.00	683-2	170-1	240-1	215-4	118-1	161-1	237-1	204-4	112-1	150-1	234-1	193-4	105-1	135-1	230-1	191-4	948-2	115-1	223-1	156-4	803-2
9.50	587-2	172-1	220-1	195-4	114-1	163-1	220-1	186-4	108-1	152-1	220-1	177-4	101-1	137-1	220-1	175-4	912-2	116-1	216-1	183-4	773-2
10.00	299-2	167-1	220-1	171-4	105-1	159-1	216-1	164-4	100-1	150-1	212-1	158-4	943-2	136-1	209-1	158-4	859-2	117-1	210-1	171-4	736-2
11.00	370-2	143-1	210-1	121-4	820-2	140-1	208-1	119-4	800-2	135-1	206-1	119-4	772-2	127-1	202-1	126-4	727-2	114-1	199-1	146-4	651-2
12.00	249-2	116-1	198-1	829-5	611-2	116-1	197-1	842-5	512-2	116-1	197-1	879-5	610-2	114-1	195-1	594-5	599-2	108-1	192-1	125-4	566-2
13.00	682-3	109-1	187-1	662-5	529-2	105-1	187-1	647-5	508-2	101-1	188-1	670-5	489-2	103-1	183-1	799-5	498-2	102-1	188-1	107-4	494-2
14.00	187-2	104-1	178-1	547-5	470-2	101-1	180-1	541-5	456-2	973-2	181-1	576-5	437-2	952-2	183-1	674-5	427-2	575-2	184-1	945-5	437-2
15.00	157-2	976-2	173-1	443-5	408-2	957-2	174-1	445-5	400-2	928-2	176-1	489-5	389-2	909-2	179-1	596-5	381-2	943-2	182-1	842-5	395-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111C050 71.014.0 8244 ORION BLVD. 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

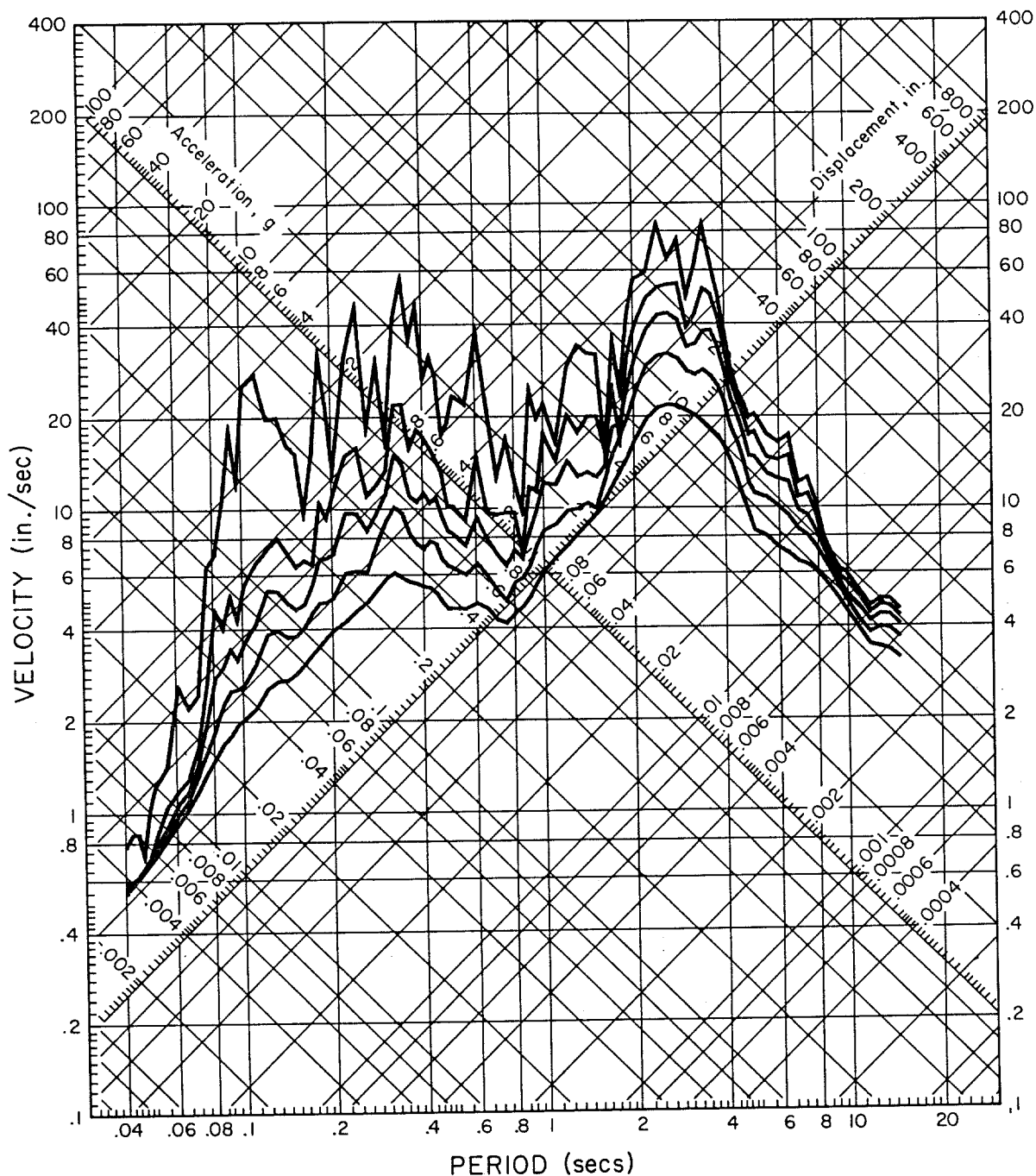


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC050 71.014.0 8244 ORION BLVD. 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
II11C050 71.014.0 8244 ORION BLVD. 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0.040	159-3	497-5	531-3	318-3	782-3	376-5	185-3	240-3	591-3	360-5	182-3	230-3	566-3	353-5	182-3	225-3	554-3	349-5	186-3	224-3	554-3	349-5	186-3	224-3	554-3	349-5	186-3	224-3	554-3	349-5	186-3	224-3	554-3	349-5	186-3	224-3	554-3	349-5	186-3	224-3	554-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0.042	203-3	572-5	428-3	331-3	856-3	400-5	223-3	232-3	598-3	394-5	203-3	228-3	589-3	389-5	205-3	225-3	582-3	388-5	206-3	226-3	581-3	388-5	206-3	226-3	581-3	388-5	206-3	226-3	581-3	388-5	206-3	226-3	581-3	388-5	206-3	226-3	581-3	388-5	206-3	226-3	581-3	388-5	206-3	226-3	581-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0.044	265-3	599-5	502-3	316-3	855-3	436-5	249-3	230-3	623-3	431-5	234-3	227-3	615-3	430-5	233-3	227-3	614-3	430-5	230-3	228-3	614-3	430-5	230-3	228-3	614-3	430-5	230-3	228-3	614-3	430-5	230-3	228-3	614-3	430-5	230-3	228-3	614-3	430-5	230-3	228-3	614-3	430-5	230-3	228-3	614-3	430-5	230-3	228-3	614-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0.046	167-3	531-5	555-3	356-3	725-3	486-5	269-3	234-3	665-3	480-5	256-3	231-3	656-3	476-5	263-3	230-3	650-3	475-5	256-3	231-3	648-3	475-5	256-3	231-3	648-3	475-5	256-3	231-3	648-3	475-5	256-3	231-3	648-3	475-5	256-3	231-3	648-3	475-5	256-3	231-3	648-3	475-5	256-3	231-3	648-3	475-5	256-3	231-3	648-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0.048	514-3	785-5	765-3	348-3	102-2	544-5	322-3	241-3	712-3	541-5	307-3	240-3	709-3	526-5	301-3	234-3	689-3	523-5	285-3	234-3	685-3	523-5	285-3	234-3	685-3	523-5	285-3	234-3	685-3	523-5	285-3	234-3	685-3	523-5	285-3	234-3	685-3	523-5	285-3	234-3	685-3	523-5	285-3	234-3	685-3	523-5	285-3	234-3	685-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0.050	787-3	974-5	864-3	398-3	122-2	648-5	372-3	265-3	814-3	605-5	362-3	249-3	760-3	585-5	345-3	240-3	736-3	574-5	315-3	247-3	721-3	574-5	315-3	247-3	721-3	574-5	315-3	247-3	721-3	574-5	315-3	247-3	721-3	574-5	315-3	247-3	721-3	574-5	315-3	247-3	721-3	574-5	315-3	247-3	721-3	574-5	315-3	247-3	721-3	574-5	315-3	247-3	721-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0.055	463-3	125-4	966-3	425-3	143-2	927-5	698-3	313-3	105-2	794-5	528-3	268-3	907-3	758-5	446-3	257-3	866-3	723-5	392-3	247-3	826-3	723-5	392-3	247-3	826-3	723-5	392-3	247-3	826-3	723-5	392-3	247-3	826-3	723-5	392-3	247-3	826-3	723-5	392-3	247-3	826-3	723-5	392-3	247-3	826-3	723-5	392-3	247-3	826-3	723-5	392-3	247-3	826-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0.060	216-2	249-4	171-2	557-3	222-2	135-4	934-3	327-3	130-2	123-4	804-3	300-3	119-2	115-4	701-3	283-3	866-3	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0.065	131-2	230-4	171-2	557-3	222-2	135-4	934-3	327-3	130-2	123-4	804-3	300-3	119-2	115-4	701-3	283-3	866-3	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3	267-3	104-2	108-4	587-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0.070	724-3	275-4	212-2	574-3	247-2	184-4	130-2	385-3	165-2	162-4	108-2	342-3	146-2	149-4	877-3	310-3	133-2	133-4	704-3	285-3	119-2	133-4	704-3	285-3	119-2	133-4	704-3	285-3	119-2	133-4	704-3	285-3	119-2	133-4	704-3	285-3	119-2	133-4	704-3	285-3	119-2	133-4	704-3	285-3	119-2	133-4	704-3	285-3	119-2	133-4	704-3	285-3	119-2	133-4	704-3	285-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
0.075	502-2	776-4	602-2	141-2	650-2	322-4	239-2	581-3	269-2	355-4	227-2	564-3	279-2	241-4	143-2	388-3	189-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4	100-2	322-2	152-2	194-4

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

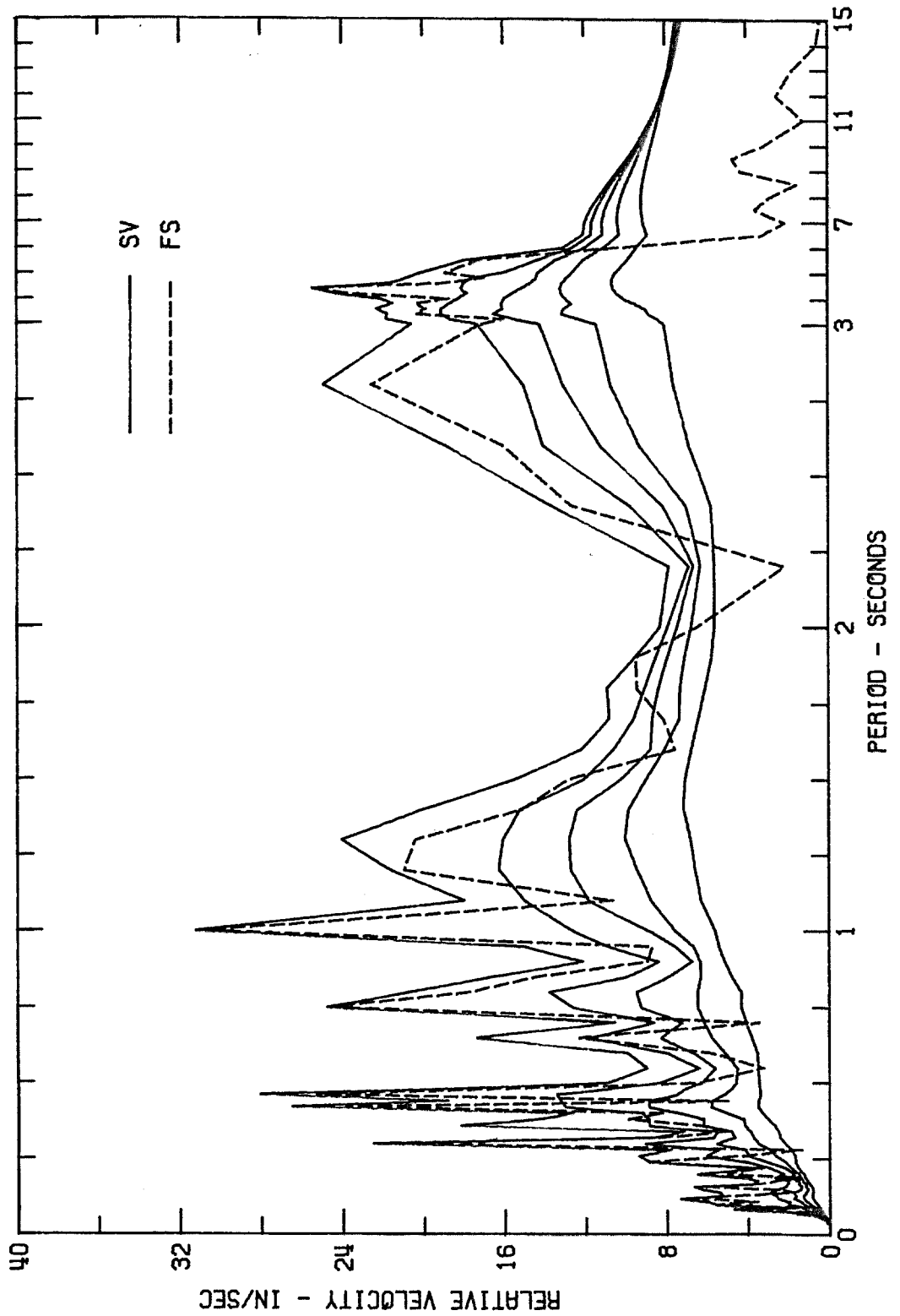
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	162-1	205-2	167-1	373-3	172-1	117-2	858-2	213-3	982-2	783-3	631-2	143-3	656-2	596-3	574-2	110-3	499-2	502-3
0.80	757-2	160-2	112-1	256-3	125-1	125-2	800-2	200-3	984-2	943-3	651-2	151-3	741-2	734-3	565-2	118-3	576-2	576-3
0.85	776-2	135-2	953-2	191-3	100-1	988-3	737-2	139-3	730-2	936-3	618-2	132-3	692-2	809-3	549-2	115-3	598-2	646-3
0.90	235-1	358-2	244-1	452-3	250-1	171-2	100-1	216-3	113-1	122-2	702-2	155-3	856-2	941-3	597-2	119-3	657-2	739-3
0.95	141-1	303-2	197-1	344-3	200-1	174-2	115-1	197-3	115-1	152-2	808-2	173-3	101-1	117-2	622-2	134-3	774-2	870-3
1.00	189-1	358-2	220-1	366-3	225-1	284-2	149-1	291-3	178-1	195-2	955-2	200-3	122-1	136-2	673-2	141-3	857-2	998-3
1.10	915-2	293-2	159-1	247-3	167-1	254-2	135-1	215-3	145-1	212-2	113-1	180-3	121-1	157-2	883-2	136-3	900-2	122-2
1.20	204-1	564-2	278-1	401-3	295-1	393-2	206-1	279-3	206-1	277-2	150-1	197-3	145-1	190-2	105-1	137-3	996-2	146-2
1.30	347-1	722-2	347-1	437-3	349-1	372-2	173-1	225-3	179-1	266-2	132-1	162-3	129-1	203-2	103-1	128-3	101-1	173-2
1.40	234-1	730-2	317-1	381-3	327-1	454-2	192-1	237-3	203-1	297-2	129-1	155-3	133-1	235-2	100-1	124-3	105-1	201-2
1.50	255-1	777-2	312-1	353-3	325-1	486-2	200-1	220-3	203-1	306-2	128-1	140-3	128-1	242-2	964-2	111-3	101-1	234-2
1.60	467-2	404-2	155-1	161-3	158-1	600-2	135-1	160-3	157-1	357-2	143-1	143-3	140-1	321-2	884-2	130-3	126-1	277-2
1.70	259-1	976-2	304-1	345-3	360-1	670-2	197-1	237-3	247-1	509-2	143-1	181-3	188-1	416-2	116-1	149-3	154-1	328-2
1.80	134-1	709-2	247-1	224-3	247-1	488-2	177-1	154-3	170-1	550-2	144-1	174-3	192-1	503-2	140-1	161-3	175-1	386-2
1.90	269-1	131-1	373-1	373-3	345-1	965-2	265-1	273-3	319-1	760-2	207-1	216-3	251-1	610-2	169-1	175-3	202-1	451-2
2.00	544-1	182-1	575-1	466-3	573-1	173-1	458-1	367-3	495-1	136-1	362-1	290-3	307-1	750-2	194-1	194-3	235-1	536-2
2.20	388-1	211-1	571-1	447-3	605-1	173-1	458-1	367-3	495-1	136-1	362-1	290-3	307-1	750-2	194-1	194-3	235-1	536-2
2.40	871-1	333-1	871-1	592-3	874-1	205-1	532-1	365-3	539-1	166-1	417-1	297-3	436-1	104-1	262-1	224-3	298-1	700-2
2.60	632-1	277-1	666-1	420-3	671-1	227-1	545-1	344-3	550-1	183-1	430-1	279-3	443-1	135-1	329-1	208-3	326-1	829-2
2.80	778-1	346-1	778-1	432-3	778-1	247-1	550-1	323-3	555-1	187-1	416-1	245-3	421-1	140-1	320-1	186-3	314-1	578-2
3.00	427-1	240-1	506-1	273-3	503-1	189-1	402-1	216-3	397-1	164-1	345-1	187-3	343-1	137-1	300-1	159-3	287-1	101-1
3.20	511-1	328-1	553-1	328-3	645-1	224-1	444-1	224-3	441-1	178-1	353-1	179-3	350-1	142-1	242-1	145-3	279-1	104-1
3.40	860-1	472-1	880-1	418-3	873-1	289-1	538-1	256-3	535-1	209-1	415-1	186-3	367-1	156-1	311-1	142-3	290-1	105-1
3.60	619-1	374-1	678-1	293-3	654-1	293-1	542-1	231-3	511-1	222-1	429-1	176-3	388-1	158-1	324-1	128-3	276-1	105-1
3.80	262-1	310-1	571-1	220-3	513-1	260-1	485-1	184-3	430-1	207-1	395-1	148-3	343-1	155-1	306-1	113-3	256-1	105-1
4.00	283-1	245-1	463-1	155-3	385-1	216-1	412-1	138-3	339-1	182-1	352-1	117-3	286-1	143-1	281-1	549-4	225-1	102-1
4.20	158-1	193-1	371-1	112-3	289-1	177-1	350-1	103-3	265-1	154-1	315-1	904-4	231-1	124-1	265-1	748-4	185-1	954-2
4.40	102-1	173-1	312-1	915-4	247-1	161-1	297-1	852-4	230-1	142-1	276-1	761-4	204-1	116-1	241-1	641-4	167-1	873-2
4.60	807-2	165-1	301-1	801-4	226-1	150-1	282-1	725-4	204-1	130-1	254-1	636-4	178-1	106-1	216-1	537-4	145-1	799-2
4.80	113-1	153-1	301-1	681-4	201-1	135-1	276-1	600-4	176-1	115-1	246-1	514-4	150-1	934-2	209-1	433-4	122-1	739-2
5.00	139-1	165-1	280-1	677-4	207-1	144-1	255-1	591-4	181-1	119-1	177-1	394-4	131-1	963-2	153-1	335-4	110-1	681-2
5.20	154-1	155-1	229-1	525-4	177-1	130-1	201-1	443-4	149-1	115-1	165-1	147-4	150-1	904-2	196-1	380-4	113-1	716-2
5.40	139-1	159-1	256-1	453-4	167-1	139-1	224-1	397-4	146-1	121-1	190-1	346-4	126-1	982-2	158-1	289-4	102-1	720-2
6.00	104-1	183-1	233-1	443-4	177-1	156-1	212-1	380-4	151-1	128-1	190-1	314-4	123-1	989-2	168-1	257-4	956-2	742-2
6.50	102-1	137-1	244-1	286-4	123-1	122-1	225-1	256-4	109-1	111-1	202-1	235-4	998-2	961-2	178-1	209-4	863-2	751-2
7.00	848-2	152-1	200-1	277-4	128-1	135-1	192-1	246-4	113-1	114-1	182-1	212-4	960-2	983-2	168-1	190-4	823-2	781-2
7.50	848-2	152-1	200-1	277-4	128-1	135-1	192-1	246-4	113-1	114-1	182-1	212-4	960-2	983-2	168-1	190-4	823-2	781-2
8.00	818-2	135-1	186-1	216-4	106-1	123-1	175-1	197-4	969-2	108-1	162-1	176-4	850-2	965-2	151-1	167-4	758-2	798-2
8.50	563-2	109-1	184-1	155-4	812-2	105-1	176-1	150-4	781-2	100-1	165-1	147-4	743-2	927-2	151-1	145-4	685-2	793-2
9.00	339-2	101-1	173-1	127-4	705-2	983-2	168-1	124-4	686-2	942-2	160-1	123-4	657-2	884-2	150-1	125-4	617-2	779-2
9.50	310-2	971-2	159-1	110-4	642-2	917-2	157-1	104-4	607-2	889-2	152-1	103-4	588-2	844-2	145-1	109-4	558-2	761-2
10.00	240-2	987-2	147-1	101-4	620-2	924-2	146-1	950-4	581-2	845-2	144-1	890-5	531-2	803-2	140-1	959-5	507-2	741-2
11.00	318-2	950-2	130-1	803-5	543-2	905-2	129-1	770-5	517-2	842-2	129-1	739-5	481-2	758-2	129-1	761-5	433-2	706-2
12.00	478-2	913-2	124-1	648-5	478-2	868-2	122-1	623-5	454-2	814-2	119-1	613-5	426-2	745-2	120-1	654-5	390-2	677-2
13.00	422-2	105-1	127-1	636-5	508-2	100-1	126-1	610-5	483-2	932-2	126-1	598-5	450-2	842-2	125-1	634-5	407-2	722-2
14.00	319-2	111-1	135-1	584-5	502-2	106-1	134-1	560-5	477-2	991-2	132-1	550-5	445-2	892-2	130-1	590-5	400-2	758-2
15.00	296-2	111-1	141-1	507-5	467-2	106-1	140-1	488-5	445-2	994-2	137-1	485-5	416-2	899-2	134-1	532-5	376-2	767-2
														</				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC051 71.005.0 250 E FIRST STREET BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N36E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

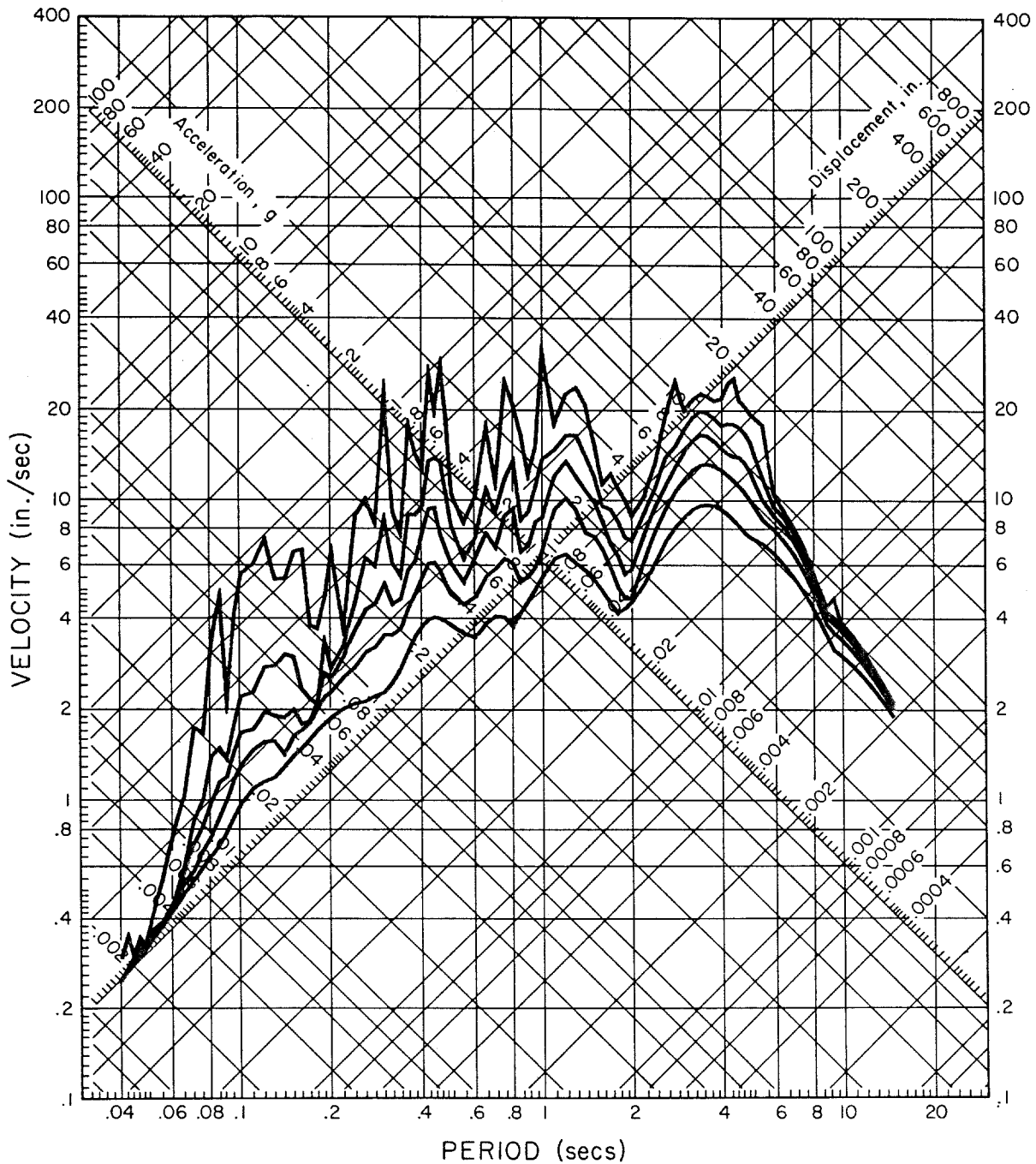


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC051 71.005.0 250 E FIRST STREET BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N36E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAV FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC051 71.005.0 250 E =FIRST STREET BASEMENT, LJS ANGELES, CAL. COMP N36E

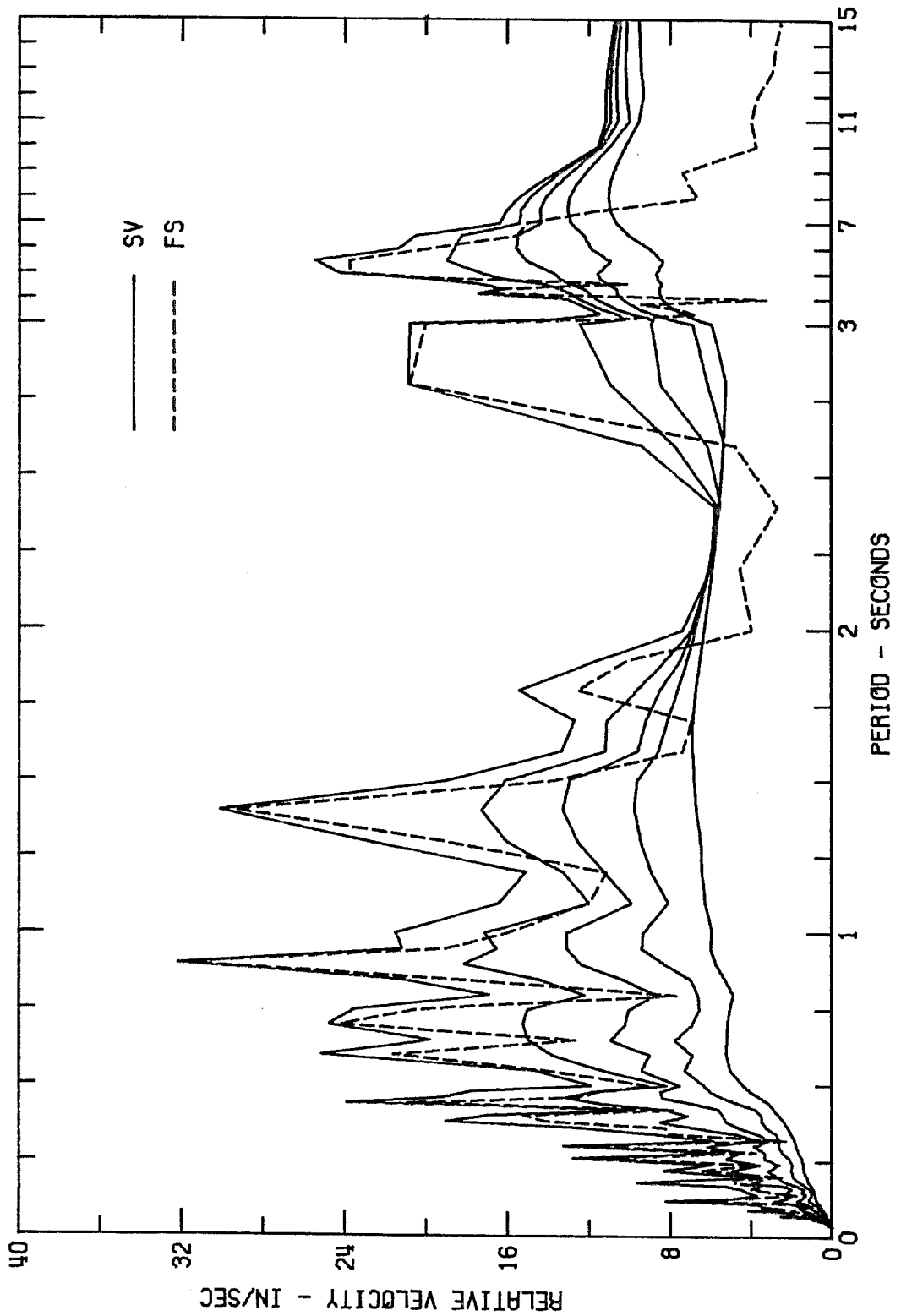
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IV/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	513-4	186-5	116-3	119-3	293-3	157-5	658-4	100-3	246-3	157-5	648-4	100-3	247-3	159-5	646-4	102-3	250-3
0.042	734-4	233-5	158-3	135-3	349-3	182-5	765-4	105-3	272-3	178-5	709-4	103-3	267-3	177-5	711-4	103-3	266-3
0.044	444-4	208-5	145-3	110-3	298-3	237-5	847-4	110-3	298-3	204-5	773-4	108-3	292-3	199-5	782-4	105-3	284-3
0.046	465-4	252-5	162-3	122-3	345-3	238-5	987-4	114-3	324-3	228-5	916-4	110-3	311-3	221-5	915-4	107-3	302-3
0.048	942-4	246-5	159-3	109-3	323-3	255-5	120-3	113-3	334-3	251-5	111-3	111-3	329-3	243-5	108-3	107-3	318-3
0.050	140-3	305-5	197-3	125-3	383-3	287-5	156-3	117-3	361-3	274-5	140-3	112-3	344-3	264-5	126-3	108-3	332-3
0.055	325-3	481-5	394-3	162-3	550-3	342-5	215-3	124-3	460-3	333-5	194-3	112-3	380-3	334-5	170-3	113-3	381-3
0.060	381-3	753-5	601-3	214-3	789-3	439-5	286-3	125-3	603-3	439-5	230-3	124-3	460-3	428-5	203-3	122-3	448-3
0.065	308-3	107-4	857-3	435-3	174-2	955-5	689-3	200-3	857-3	797-5	550-3	164-3	715-3	646-5	415-3	136-3	580-3
0.070	143-2	194-4	162-2	405-3	174-2	955-5	689-3	200-3	857-3	797-5	550-3	164-3	715-3	646-5	415-3	136-3	580-3
0.075	652-3	198-4	155-2	361-3	165-2	120-4	758-3	218-3	100-2	982-5	596-3	177-3	822-3	808-5	475-3	145-3	677-3
0.080	308-2	437-4	332-2	599-3	343-2	177-4	109-2	284-3	139-2	124-4	727-3	201-3	981-3	963-5	530-3	154-3	756-3
0.085	452-2	644-4	474-2	911-3	474-2	201-4	121-2	287-3	136-2	170-4	929-3	214-3	119-2	143-4	712-3	182-3	100-2
0.090	474-3	303-4	181-2	383-3	212-2	195-4	123-2	246-3	136-2	170-4	929-3	214-3	119-2	143-4	712-3	182-3	100-2
0.095	303-2	622-4	394-2	705-3	411-2	268-4	147-2	303-3	177-2	218-4	109-2	250-3	144-2	176-4	817-3	200-3	130-2
0.100	560-2	900-4	558-2	921-3	565-2	349-4	203-2	359-3	219-2	266-4	126-2	259-3	167-2	208-4	920-3	210-3	137-2
0.110	351-2	106-3	593-2	321-3	603-2	395-4	198-2	333-3	226-2	299-4	142-2	254-3	171-2	256-4	112-2	219-3	146-2
0.120	624-2	141-3	736-2	100-2	740-2	524-4	252-2	373-3	274-2	373-4	175-2	269-3	195-2	298-4	127-2	220-3	156-2
0.130	476-2	111-3	522-2	677-3	541-2	574-4	261-2	349-3	303-2	416-4	168-2	241-3	190-2	324-4	130-2	199-3	156-2
0.140	169-2	120-3	533-2	629-3	541-2	675-4	292-2	354-3	296-2	476-4	174-2	218-3	187-2	315-4	117-2	166-3	141-2
0.150	226-2	160-3	620-2	727-3	670-2	708-4	258-2	320-3	296-2	476-4	174-2	218-3	187-2	315-4	117-2	166-3	141-2
0.160	609-2	173-3	666-2	692-3	680-2	590-4	213-2	235-3	231-2	455-4	135-2	184-3	178-2	434-4	113-2	175-3	170-2
0.170	337-2	102-3	367-2	361-3	377-2	583-4	205-2	206-3	215-2	491-4	149-2	175-3	181-2	485-4	118-2	176-3	179-2
0.180	248-2	105-3	352-2	333-3	368-2	594-4	197-2	187-3	207-2	611-4	154-2	194-3	213-2	572-4	131-2	183-3	199-2
0.190	143-2	141-3	412-2	401-3	468-2	101-3	270-2	288-3	336-2	796-4	192-2	226-3	263-2	663-4	144-2	189-3	219-2
0.200	501-2	128-3	350-2	271-3	367-2	114-3	292-2	240-3	326-2	104-3	217-2	221-3	298-2	893-4	187-2	192-3	255-2
0.210	411-2	419-3	940-2	634-3	839-2	267-3	537-2	348-3	599-2	199-3	412-2	256-3	447-2	142-3	290-2	185-3	319-2
0.220	135-2	373-3	776-2	487-3	839-2	416-3	909-2	476-3	873-2	250-3	556-2	285-3	524-2	168-3	347-2	195-3	352-2
0.300	221-1	109-2	225-1	124-2	229-1	416-3	909-2	476-3	873-2	250-3	556-2	285-3	524-2	168-3	347-2	195-3	352-2
0.320	812-2	463-3	862-2	462-3	909-2	312-3	565-2	312-3	613-2	226-3	451-2	223-3	444-2	179-3	371-2	183-3	352-2
0.340	484-2	416-3	707-2	358-3	770-2	299-3	551-2	265-3	553-2	251-3	481-2	225-3	464-2	199-3	388-2	180-3	369-2
0.360	633-2	102-2	182-1	810-3	179-1	513-3	890-2	404-3	893-2	379-3	618-2	271-3	627-2	294-3	422-2	213-3	432-2
0.380	980-2	861-3	142-1	610-3	142-1	540-3	890-2	381-3	893-2	379-3	618-2	271-3	627-2	294-3	422-2	213-3	432-2
0.400	810-2	812-3	125-1	519-3	127-1	608-3	924-2	390-3	956-2	497-3	735-2	317-3	781-2	352-3	501-2	230-3	554-2
0.420	238-1	177-2	265-1	102-2	265-1	905-3	130-1	523-3	135-1	626-3	890-2	368-3	937-2	411-3	582-2	243-3	614-2
0.440	497-2	139-2	187-1	736-3	199-1	972-3	132-1	514-3	138-1	659-3	890-2	350-3	941-2	432-3	576-2	231-3	616-2
0.460	253-1	206-2	281-1	997-3	281-1	981-3	134-1	477-3	134-1	561-3	746-2	274-3	766-2	424-3	513-2	209-3	580-2
0.480	154-1	141-2	182-1	627-3	185-1	797-3	107-1	353-3	104-1	516-3	705-2	230-3	675-2	397-3	478-2	181-3	520-2
0.500	639-2	835-3	109-1	341-3	104-1	649-3	836-2	266-3	816-2	486-3	624-2	201-3	611-2	383-3	455-2	159-3	481-2
0.550	317-2	734-3	895-2	248-3	839-2	555-3	636-2	187-3	634-2	462-3	557-2	157-3	528-2	389-3	449-2	134-3	444-2
0.600	575-2	989-3	995-2	281-3	103-1	721-3	797-2	205-3	755-2	620-3	655-2	178-3	650-2	451-3	511-2	130-3	472-2
0.650	123-1	183-2	174-1	444-3	177-1	113-2	117-1	275-3	109-1	805-3	829-2	196-3	778-2	574-3	575-2	141-3	555-2
0.700	342-2	127-2	105-1	255-3	114-1	101-2	858-2	212-3	911-2	772-3	720-2	161-3	693-2	657-3	614-2	140-3	590-2

THE UNITS USED ARE SEC FJR PER, I/V/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV
0.75	246-1	298-2	248-1	141-2	125-1	141-2	125-1	118-1	106-2	928-2	194-3	891-2	764-3	646-2	142-3	640-2	482-3	432-2	973-4	403-2
0.80	176-1	265-2	206-1	174-2	137-1	174-2	137-1	136-1	119-2	950-2	192-3	939-2	781-3	646-2	127-3	614-2	479-3	429-2	856-4	376-2
0.85	144-1	224-2	166-1	116-2	997-2	154-3	859-2	154-3	909-3	791-2	129-3	672-2	717-3	630-2	102-3	530-2	568-3	476-2	831-4	419-2
0.90	892-2	173-2	120-1	131-2	836-2	166-3	918-2	166-3	100-2	670-2	127-3	704-2	790-3	631-2	101-3	552-2	660-3	512-2	872-4	460-2
0.95	853-2	229-2	150-1	168-2	108-1	191-3	111-1	111-1	128-2	757-2	146-3	850-2	907-3	666-2	104-3	600-2	763-3	540-2	915-4	505-2
1.00	306-1	500-2	312-1	219-2	125-1	224-3	137-1	137-1	139-2	884-2	143-3	876-2	108-2	755-2	112-3	682-2	881-3	559-2	959-4	554-2
1.10	106-1	314-2	179-1	266-3	179-1	266-3	179-1	148-1	213-2	118-1	180-3	121-1	163-2	878-2	141-3	936-2	111-2	630-2	102-3	638-2
1.20	209-1	432-2	216-1	307-3	226-1	315-2	162-1	165-1	258-2	127-1	184-3	135-1	194-2	945-2	142-3	101-1	126-2	658-2	996-4	660-2
1.30	204-1	491-2	240-1	297-3	237-1	342-2	160-1	165-1	249-2	128-1	151-3	120-1	192-2	100-1	119-3	930-2	127-2	680-2	876-4	617-5
1.40	151-1	464-2	200-1	242-3	208-1	314-2	152-1	164-3	239-2	123-1	125-3	107-1	174-2	985-2	946-4	782-2	129-2	713-2	772-4	582-2
1.50	128-1	367-2	154-1	157-3	154-1	287-2	120-1	130-3	235-2	102-1	107-3	986-2	180-2	897-2	841-4	754-2	129-2	704-2	690-4	540-2
1.60	753-2	288-2	121-1	115-3	113-1	245-2	105-1	981-4	215-2	874-2	867-4	845-2	174-2	806-2	718-4	683-2	125-2	672-2	607-4	494-2
1.70	812-2	332-2	107-1	117-3	122-1	252-2	958-2	892-4	192-2	865-2	587-4	712-2	161-2	731-2	592-4	596-2	122-2	637-2	533-4	451-2
1.80	943-2	314-2	109-1	992-4	109-1	243-2	904-2	759-4	186-2	835-2	592-4	652-2	146-2	727-2	480-4	511-2	119-2	604-2	471-4	416-2
1.90	948-2	303-2	953-2	858-4	100-1	227-2	849-2	645-4	752-2	792-2	487-4	565-2	141-2	706-2	408-4	468-2	131-2	572-2	420-4	433-2
2.00	645-2	281-2	828-2	720-4	885-2	232-2	789-2	595-4	731-2	187-2	741-2	587-2	149-2	672-2	386-4	468-2	144-2	557-2	388-4	454-2
2.20	212-2	362-2	783-2	765-4	103-1	318-2	683-2	733-4	909-2	270-2	662-2	772-2	220-2	627-2	477-4	628-2	183-2	559-2	413-4	524-2
2.40	127-1	512-2	137-1	909-4	134-1	422-2	982-2	750-4	110-1	366-2	818-2	960-2	304-2	702-2	549-4	796-2	238-2	578-2	439-4	623-2
2.60	150-1	796-2	189-1	120-3	192-1	579-2	140-1	877-4	140-1	466-2	112-1	710-4	129-1	389-2	932-2	596-4	941-2	302-2	482-4	731-2
2.80	225-1	111-1	249-1	145-3	249-1	678-2	150-1	885-4	152-1	577-2	130-1	756-4	146-1	568-2	114-1	635-4	107-1	364-2	508-4	818-2
3.00	170-1	957-2	205-1	108-3	200-1	830-2	173-1	944-4	173-1	697-2	142-1	796-4	159-1	645-2	122-1	655-4	126-1	475-2	507-4	934-2
3.20	159-1	110-1	218-1	110-3	217-1	972-2	186-1	972-4	190-1	810-2	154-1	812-4	159-1	645-2	122-1	655-4	131-1	520-2	497-4	961-2
3.40	203-1	122-1	217-1	108-3	226-1	107-1	191-1	954-4	199-1	897-2	164-1	798-4	165-1	713-2	131-1	642-4	131-1	555-2	479-4	969-2
3.60	198-1	127-1	222-1	100-3	222-1	112-1	190-1	888-4	196-1	940-2	160-1	747-4	164-1	750-2	130-1	611-4	132-1	582-2	482-4	969-2
3.80	203-1	130-1	214-1	921-4	215-1	113-1	186-1	835-4	187-1	951-2	160-1	677-4	157-1	789-2	126-1	573-4	130-1	580-2	452-4	959-2
4.00	186-1	139-1	221-1	890-4	218-1	113-1	182-1	725-4	178-1	952-2	159-1	612-4	149-1	805-2	128-1	539-4	126-1	595-2	421-4	935-2
4.20	236-1	164-1	243-1	950-4	245-1	120-1	178-1	701-4	180-1	960-2	155-1	559-4	143-1	812-2	131-1	483-4	121-1	603-2	391-4	901-2
4.40	253-1	178-1	254-1	943-4	255-1	125-1	181-1	655-4	179-1	982-2	150-1	521-4	140-1	816-2	131-1	439-4	116-1	601-2	360-4	859-2
4.60	188-1	157-1	215-1	761-4	215-1	128-1	179-1	621-4	175-1	101-1	146-1	493-4	139-1	815-2	131-1	404-4	111-1	600-2	327-4	820-2
4.80	159-1	157-1	207-1	697-4	205-1	127-1	173-1	557-4	157-1	101-1	143-1	454-4	133-1	808-2	128-1	367-4	105-1	595-2	295-4	779-2
5.00	189-1	154-1	201-1	634-4	194-1	124-1	160-1	509-4	156-1	990-2	142-1	401-4	124-1	795-2	125-1	333-4	999-2	600-2	283-4	754-2
5.50	171-1	156-1	179-1	527-4	178-1	104-1	143-1	352-4	118-1	879-2	134-1	299-4	100-1	754-2	120-1	266-4	862-2	626-2	251-4	715-2
6.00	104-1	998-2	130-1	283-4	104-1	909-2	125-1	258-4	952-2	846-2	119-1	242-4	886-2	761-2	110-1	226-4	797-2	635-2	942-2	665-2
6.50	321-2	943-2	120-1	228-4	912-2	899-2	115-1	218-4	869-2	839-2	110-1	203-4	811-2	753-2	102-1	190-4	728-2	628-2	888-2	607-2
7.00	210-2	900-2	119-1	197-4	808-2	860-2	116-1	179-4	772-2	807-2	111-1	170-4	724-2	731-2	103-1	157-4	656-2	612-2	909-2	550-2
7.50	358-2	840-2	116-1	152-4	703-2	805-2	113-1	146-4	674-2	758-2	109-1	139-4	635-2	694-2	103-1	132-4	581-2	593-2	917-2	497-2
8.00	281-2	766-2	112-1	122-4	601-2	739-2	110-1	118-4	580-2	702-2	106-1	113-4	551-2	648-2	101-1	110-4	509-2	567-2	917-2	445-2
8.50	149-2	684-2	103-1	968-5	505-2	666-2	106-1	947-5	492-2	640-2	103-1	917-5	473-2	599-2	991-2	911-5	443-2	536-2	909-2	396-2
9.00	427-2	625-2	103-1	789-5	436-2	605-2	101-1	770-5	423-2	578-2	999-2	757-5	403-2	550-2	964-2	753-5	384-2	504-2	897-2	352-2
9.50	458-2	708-2	985-2	802-5	468-2	610-2	976-2	696-5	403-2	584-2	928-2	627-5	367-2	548-2	910-2	631-5	344-2	484-2	867-2	304-2
10.00	316-2	627-2	942-2	541-5	394-2	609-2	936-2	628-5	383-2	585-2	962-2	627-5	386-2	544-2	860-2	533-5	311-2	489-2	836-2	279-2
11.00	116-2	612-2	869-2	517-5	349-2	597-2	868-2	509-5	341-2	577-2	856-2	516-5	329-2	545-2	818-2	451-5	279-2	487-2	807-2	255-2
12.00	251-2	588-2	812-2	417-5	307-2	575-2	815-2	413-5	302-2	560-2	817-2	426-5	293-2	534-2	742-2	482-5	250-2	479-2	783-2	231-2
13.00	175-2	560-2	770-2	339-5	270-2	551-2	774-2	337-5	266-2	530-2	779-2	353-5	260-2	518-2	784-2	384-5	250-2	469-2	763-2	210-2
14.00	542-3	531-2	740-2	277-5	238-2	524-2	744-2	277-5	235-2	515-2	751-2	296-5	231-2	499-2	758-2	329-5	224-2	469-2	746-2	191-2
15.00	367-3	503-2	717-2	228-5	210-2	498-2	723-2	230-5	208-2	491-2	729-2	245-5	206-2	480-2	738-2	284-5	201-2	457-2	746-2	191-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C051 71.005.0 250 E FIRST STREET BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N54W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

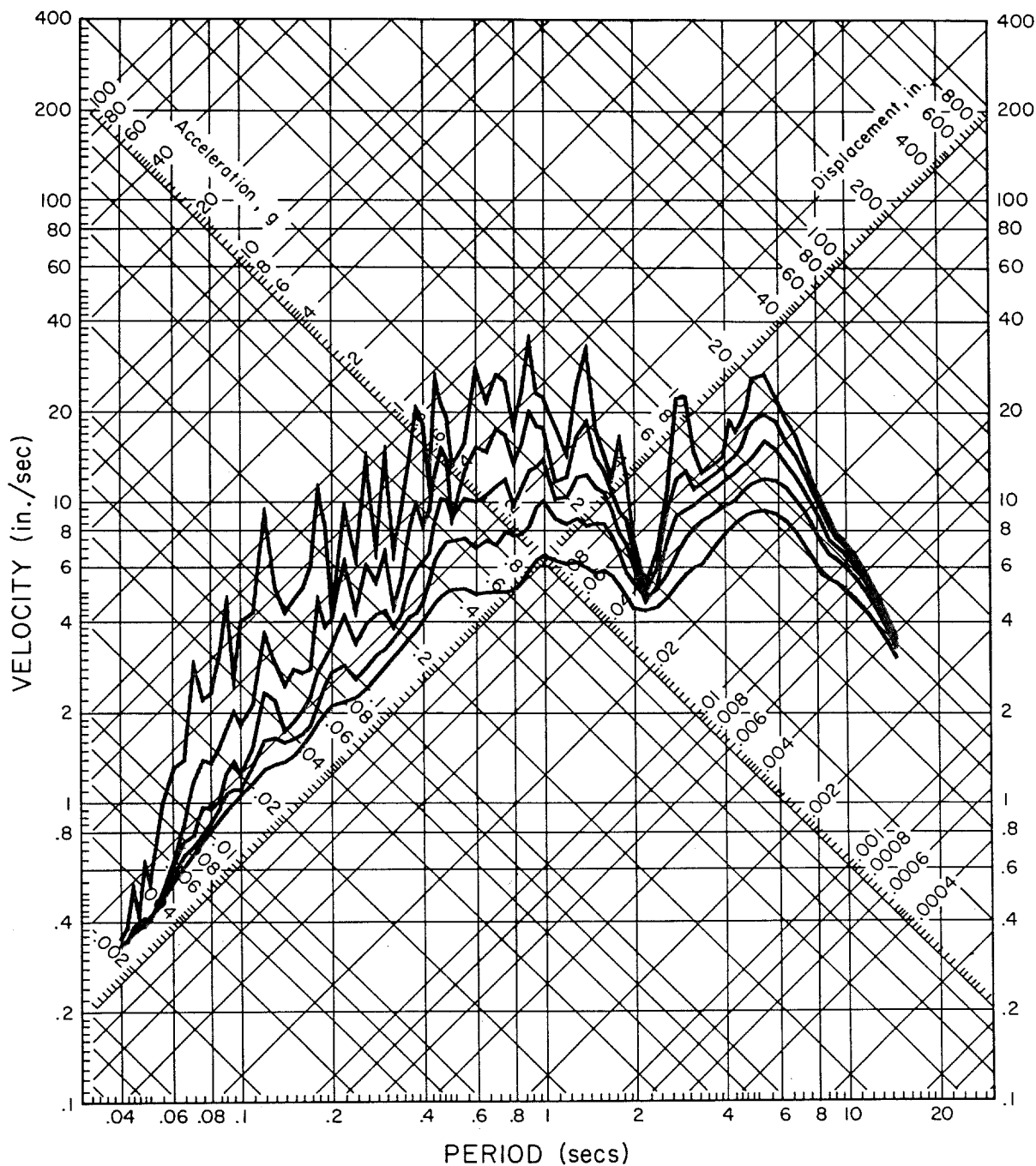


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111C051 71.005.0 250 E FIRST STREET BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N54W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIC051 71.005.0 250 E FIRST STREET BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N54W

THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	503-4	207-5	112-1	132-3	325-3	196-5	790-4	125-3	308-3	196-5	698-4	125-3	307-3	195-5	638-4	125-3	307-3	195-5	590-4	125-3	307-3
0.042	917-4	237-5	136-3	137-3	355-3	213-5	772-4	123-3	318-3	214-5	720-4	124-3	321-3	215-5	689-4	125-3	322-3	215-5	650-4	125-3	322-3
0.044	671-4	337-5	195-3	178-3	482-3	249-5	814-4	131-3	356-3	235-5	787-4	126-3	342-3	236-5	745-4	125-3	338-3	236-5	713-4	125-3	338-3
0.046	870-4	283-5	162-3	137-3	387-3	272-5	116-3	131-3	372-3	260-5	958-4	126-3	356-3	257-5	849-4	124-3	351-3	258-5	786-4	125-3	353-3
0.048	266-3	443-5	324-3	196-3	580-3	291-5	120-3	129-3	382-3	274-5	106-3	121-3	358-3	277-5	945-4	123-3	362-3	282-5	872-4	125-3	369-3
0.050	221-3	396-5	294-3	162-3	498-3	298-5	129-3	122-3	374-3	304-5	115-3	125-3	382-3	303-5	104-3	124-3	381-3	308-5	964-4	126-3	387-3
0.055	455-3	802-5	644-3	271-3	916-3	406-5	245-3	137-3	464-3	379-5	177-3	128-3	433-3	385-5	146-3	130-3	440-3	385-5	122-3	131-3	439-3
0.060	849-3	116-4	999-3	330-3	621-3	564-5	355-3	160-3	591-3	555-5	245-3	157-3	581-3	512-5	195-3	146-3	536-3	480-5	156-3	137-3	502-3
0.065	166-3	133-4	891-3	323-3	129-2	809-5	350-3	195-3	782-3	710-5	298-3	172-3	686-3	639-5	259-3	155-3	618-3	585-5	191-3	143-3	565-3
0.070	235-2	297-4	258-2	621-3	267-2	122-4	903-3	256-3	110-2	804-5	554-3	170-3	722-3	739-5	355-3	155-3	663-3	698-5	234-3	147-3	626-3
0.075	149-2	244-4	191-2	444-3	204-2	154-4	113-2	282-3	129-2	107-4	709-3	195-3	897-3	869-5	434-3	157-3	728-3	819-5	258-3	150-3	686-3
0.080	108-2	274-4	188-2	438-3	215-2	161-4	919-3	257-3	126-2	112-4	650-3	181-3	883-3	101-4	473-3	163-3	799-3	949-5	294-3	155-3	745-3
0.085	206-2	389-4	257-2	551-3	288-2	193-4	111-2	274-3	143-2	127-4	694-3	180-3	939-3	119-4	523-3	171-3	885-3	110-4	355-3	158-3	813-3
0.090	189-2	613-4	418-2	775-3	428-2	237-4	137-2	300-3	165-2	168-4	817-3	213-3	117-2	142-4	575-3	180-3	996-3	125-4	421-3	161-3	874-3
0.095	188-2	360-4	232-2	408-3	238-2	283-4	153-2	321-3	187-2	193-4	967-3	219-3	127-2	155-4	633-3	179-3	102-2	139-4	479-3	162-3	923-3
0.100	100-2	592-4	346-2	606-3	372-2	268-4	146-2	275-3	168-2	183-4	913-3	189-3	115-2	163-4	665-3	169-3	102-2	156-4	527-3	162-3	982-3
0.110	192-2	697-4	360-2	589-3	398-2	347-4	176-2	295-3	138-2	413-4	117-2	210-3	142-2	215-4	845-3	185-3	123-2	189-4	649-3	167-3	108-3
0.120	759-2	161-3	830-2	114-2	847-2	646-4	290-2	461-3	398-2	413-4	172-2	295-3	216-2	287-4	111-2	208-3	153-2	229-4	763-3	168-3	120-3
0.130	388-2	982-4	472-2	594-3	474-2	559-4	221-2	338-3	270-2	420-4	151-2	252-3	203-2	316-4	112-2	197-3	152-2	258-4	805-3	161-3	124-4
0.140	175-2	887-4	370-2	462-3	398-2	509-4	195-2	265-3	228-2	359-4	130-2	188-3	161-2	329-4	101-2	175-3	147-2	283-4	851-3	155-3	127-3
0.150	310-2	105-3	419-2	479-3	442-2	617-4	220-2	279-3	258-2	413-4	145-2	187-3	173-2	363-4	102-2	165-3	152-2	319-4	888-3	151-3	133-3
0.160	403-2	122-3	451-2	489-3	481-2	638-4	203-2	255-3	250-2	479-4	135-2	190-3	188-2	400-4	109-2	163-3	157-2	366-4	941-3	152-3	143-3
0.170	347-2	153-3	532-2	544-3	569-2	699-4	223-2	247-3	258-2	567-4	171-2	202-3	209-2	456-4	127-2	161-3	168-2	425-4	102-2	156-3	157-3
0.180	480-2	293-3	967-2	926-3	102-1	125-3	400-2	395-3	438-2	726-4	222-2	229-3	253-2	564-4	154-2	181-3	197-2	492-4	113-2	162-3	171-3
0.190	489-2	233-3	708-2	661-3	772-2	108-3	339-2	306-3	358-2	850-4	247-2	241-3	310-2	804-4	175-2	198-3	229-2	559-4	120-2	166-3	185-3
0.200	242-2	124-3	376-2	319-3	391-2	121-3	351-2	309-3	382-2	988-4	269-2	254-3	389-2	692-4	192-2	206-3	252-2	624-4	125-2	166-3	196-3
0.210	647-2	312-3	836-2	659-3	891-2	205-3	497-2	434-3	588-2	136-3	316-2	284-3	389-2	932-4	201-2	207-3	266-2	706-4	139-2	157-3	201-3
0.220	260-2	312-3	836-2	659-3	891-2	205-3	497-2	434-3	588-2	136-3	316-2	284-3	389-2	932-4	201-2	207-3	266-2	706-4	139-2	157-3	201-3
0.230	377-2	228-3	595-2	406-3	599-2	152-3	354-2	271-3	400-2	120-3	260-2	213-3	315-2	917-4	196-2	163-3	240-2	794-4	144-2	146-3	208-4
0.240	116-1	534-3	128-1	808-3	129-1	236-3	526-2	356-3	572-2	151-3	333-2	228-3	366-2	108-3	212-2	166-3	261-2	922-4	150-2	144-3	222-4
0.250	260	312-3	836-2	659-3	891-2	205-3	497-2	434-3	588-2	136-3	316-2	284-3	389-2	932-4	201-2	207-3	266-2	706-4	139-2	157-3	201-3
0.260	403-2	122-3	451-2	489-3	481-2	638-4	203-2	255-3	250-2	479-4	135-2	190-3	188-2	400-4	109-2	163-3	157-2	366-4	941-3	152-3	143-3
0.270	347-2	153-3	532-2	544-3	569-2	699-4	223-2	247-3	258-2	567-4	171-2	202-3	209-2	456-4	127-2	161-3	168-2	425-4	102-2	156-3	157-3
0.280	480-2	293-3	967-2	926-3	102-1	125-3	400-2	395-3	438-2	726-4	222-2	229-3	253-2	564-4	154-2	181-3	197-2	492-4	113-2	162-3	171-3
0.290	489-2	233-3	708-2	661-3	772-2	108-3	339-2	306-3	358-2	850-4	247-2	241-3	310-2	804-4	175-2	198-3	229-2	559-4	120-2	166-3	185-3
0.300	242-2	124-3	376-2	319-3	391-2	121-3	351-2	309-3	382-2	988-4	269-2	254-3	389-2	692-4	192-2	206-3	252-2	624-4	125-2	166-3	196-3
0.310	647-2	312-3	836-2	659-3	891-2	205-3	497-2	434-3	588-2	136-3	316-2	284-3	389-2	932-4	201-2	207-3	266-2	706-4	139-2	157-3	201-3
0.320	260	312-3	836-2	659-3	891-2	205-3	497-2	434-3	588-2	136-3	316-2	284-3	389-2	932-4	201-2	207-3	266-2	706-4	139-2	157-3	201-3
0.330	377-2	228-3	595-2	406-3	599-2	152-3	354-2	271-3	400-2	120-3	260-2	213-3	315-2	917-4	196-2	163-3	240-2	794-4	144-2	146-3	208-4
0.340	116-1	534-3	128-1	808-3	129-1	236-3	526-2	356-3	572-2	151-3	333-2	228-3	366-2	108-3	212-2	166-3	261-2	922-4	150-2	144-3	222-4
0.350	260	312-3	836-2	659-3	891-2	205-3	497-2	434-3	588-2	136-3	316-2	284-3	389-2	932-4	201-2	207-3	266-2	706-4	139-2	157-3	201-3
0.360	403-2	122-3	451-2	489-3	481-2	638-4	203-2	255-3	250-2	479-4	135-2	190-3	188-2	400-4	109-2	163-3	157-2	366-4	941-3	152-3	143-3
0.370	347-2	153-3	532-2	544-3	569-2	699-4	223-2	247-3	258-2	567-4	171-2	202-3	209-2	456-4	127-2	161-3	168-2	425-4	102-2	156-3	157-3
0.380	480-2	293-3	967-2	926-3	102-1	125-3	400-2	395-3	438-2	726-4	222-2	229-3	253-2	564-4	154-2	181-3	197-2	492-4	113-2	162-3	171-3
0.390	489-2	233-3	708-2	661-3	772-2	108-3	339-2	306-3	358-2	850-4	247-2	241-3	310-2	804-4	175-2	198-3	229-2	559-4	120-2	166-3	185-3
0.400	242-2	124-3	376-2	319-3	391-2	121-3	351-2	309-3	382-2	988-4	269-2	254-3	389-2	692-4	192-2	206-3	252-2	624-4	125-2	166-3	196-3
0.410	647-2	312-3	836-2	659-3	891-2	205-3	497-2	434-3	588-2	136-3	316-2	284-3	389-2	932-4	201-2	207-3	266-2	706-4	139-2	157-3	201-3
0.420	260	312-3	836-2	659-3	891-2	205-3	497-2	434-3	588-2	136-3	316-2	284-3	389-2	932-4	201-2	207-3	266-2	706-4	139-2	157-3	201-3
0.430	377-2	228-3	595-2	406-3	599-2	152-3	354-2	271-3	400-2	120-3	260-2	213-3	315-2	917-4	196-2	163-3	240-2	794-4	144-2	146-3	208-4
0.440	116-1	534-3	128-1	808-3	129-1	236-3	526-2	356-3	572-2	151-3	333-2	228-3	366-2	108-3	212-2	166-3	261-2	922-4	150-2	144-3	222-4
0.450	260	312-3	836-2	659-3	891-2	205-3	497-2	434-3	588-2	136-3	316-2	284-3	389-2	932-4	201-2	207-3	266-2	706-4	139-2	157-3	201-3
0.460	403-2	122-3	451-2	489-3	481-2	638-4	203-2	255-3	250-2	479-4	135-2	190-3	188-2	400-4	109-2	163-3	157-2	366-4	941-3	152-3	143-3
0.470	347-2	153-3	532-2	544-3	569-2	699-4	223-2	247-3	258-2	567-4	171-2	202-3	209-2	456-4	127-2	161-3	168-2	425-4	102-2	156-3	157-3
0.480	480-2	293-3	967-2	926-3	102-1	125-3	400-2	395-3	438-2	726-4	222-2	229-3	253-2	564-4	154-2	181-3	197-2	492-4	113-2	162-3	171-3
0.490	489-2	233-3	708-2	661-3	772-2	10															

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

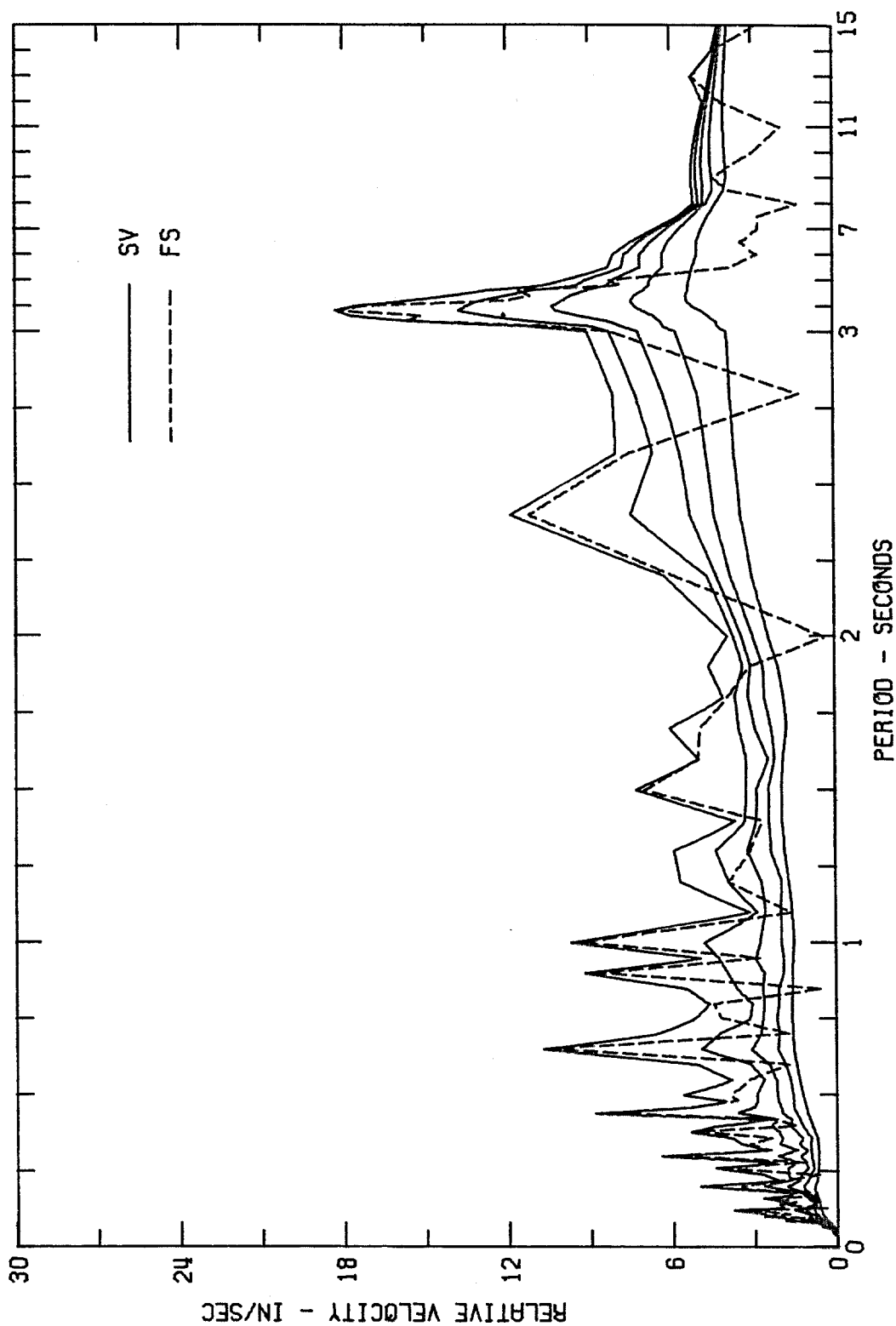
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	204-1	281-2	235-1	511-3	235-1	187-2	150-1	340-3	156-1	132-2	100-1	242-3	111-1	885-3	656-2	163-3	742-2	557-3	506-2	110-3	467-2
0.80	765-2	212-2	168-1	338-3	166-1	160-2	122-1	255-3	125-1	116-2	868-2	186-3	911-2	916-3	663-2	148-3	720-2	601-3	486-2	104-3	472-2
0.85	186-1	294-2	212-1	417-3	217-1	198-2	144-1	281-3	146-1	141-2	103-1	201-3	104-1	981-3	697-2	141-3	725-2	685-3	528-2	102-3	506-2
0.90	319-1	461-2	322-1	582-3	322-1	268-2	181-1	339-3	187-1	170-2	124-1	216-3	119-1	111-2	828-2	143-3	777-2	795-3	573-2	106-3	555-2
0.95	190-1	326-2	211-1	369-3	215-1	253-2	165-1	288-3	167-1	184-2	130-1	210-3	122-1	135-2	942-2	156-3	896-2	901-3	601-2	109-3	596-2
1.00	160-1	333-2	213-1	340-3	209-1	263-2	171-1	269-3	165-1	206-2	131-1	212-3	129-1	150-2	936-2	157-3	945-2	980-3	594-2	108-3	615-2
1.10	119-1	291-2	163-1	246-3	166-1	191-2	119-1	161-3	109-1	167-2	992-2	142-3	957-2	143-2	810-2	125-3	820-2	104-2	630-2	881-4	594-2
1.20	111-1	256-2	150-1	182-3	134-1	215-2	133-1	153-3	113-1	184-2	112-1	132-3	968-2	150-2	897-2	109-3	785-2	110-2	645-2	880-4	579-2
1.30	191-1	474-2	229-1	286-3	229-1	322-2	160-1	193-3	155-1	234-2	125-1	142-3	113-1	170-2	950-2	105-3	821-2	121-2	651-2	832-4	586-2
1.40	294-1	674-2	301-1	351-3	302-1	388-2	172-1	202-3	174-1	256-2	132-1	134-3	114-1	172-2	980-2	931-4	775-2	125-2	674-2	734-4	562-2
1.50	137-1	390-2	189-1	177-3	163-1	312-2	160-1	142-3	131-1	250-2	129-1	114-3	104-1	188-2	963-2	875-4	790-2	128-2	683-2	633-4	539-2
1.60	735-2	342-2	132-1	136-3	134-1	302-2	111-1	120-3	118-1	255-2	958-2	102-3	100-1	203-2	856-2	824-4	786-2	140-2	691-2	614-4	550-2
1.70	692-2	301-2	127-1	106-3	111-1	272-2	111-1	964-4	100-1	236-2	920-2	843-4	875-2	193-2	812-2	709-4	716-2	142-2	687-2	568-4	528-2
1.80	125-1	433-2	154-1	136-3	151-1	248-2	966-2	785-4	868-2	209-2	849-2	667-4	732-2	179-2	761-2	581-4	627-2	140-2	671-2	510-4	490-2
1.90	101-1	347-2	115-1	985-4	115-1	245-2	822-2	518-4	636-2	182-2	748-2	578-4	670-2	163-2	713-2	476-4	540-2	136-2	651-2	450-4	450-2
2.00	394-2	226-2	736-2	579-4	712-2	202-2	691-2	518-4	459-2	152-2	605-2	322-4	434-2	156-2	605-2	341-4	447-2	142-2	588-2	339-4	405-2
2.20	455-2	173-2	596-2	367-4	496-2	160-2	600-2	340-4	558-2	186-2	550-2	333-4	488-2	180-2	558-2	330-4	473-2	158-2	556-2	320-4	415-2
2.40</																					

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

71.005.0 250 E FIRST STREET BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

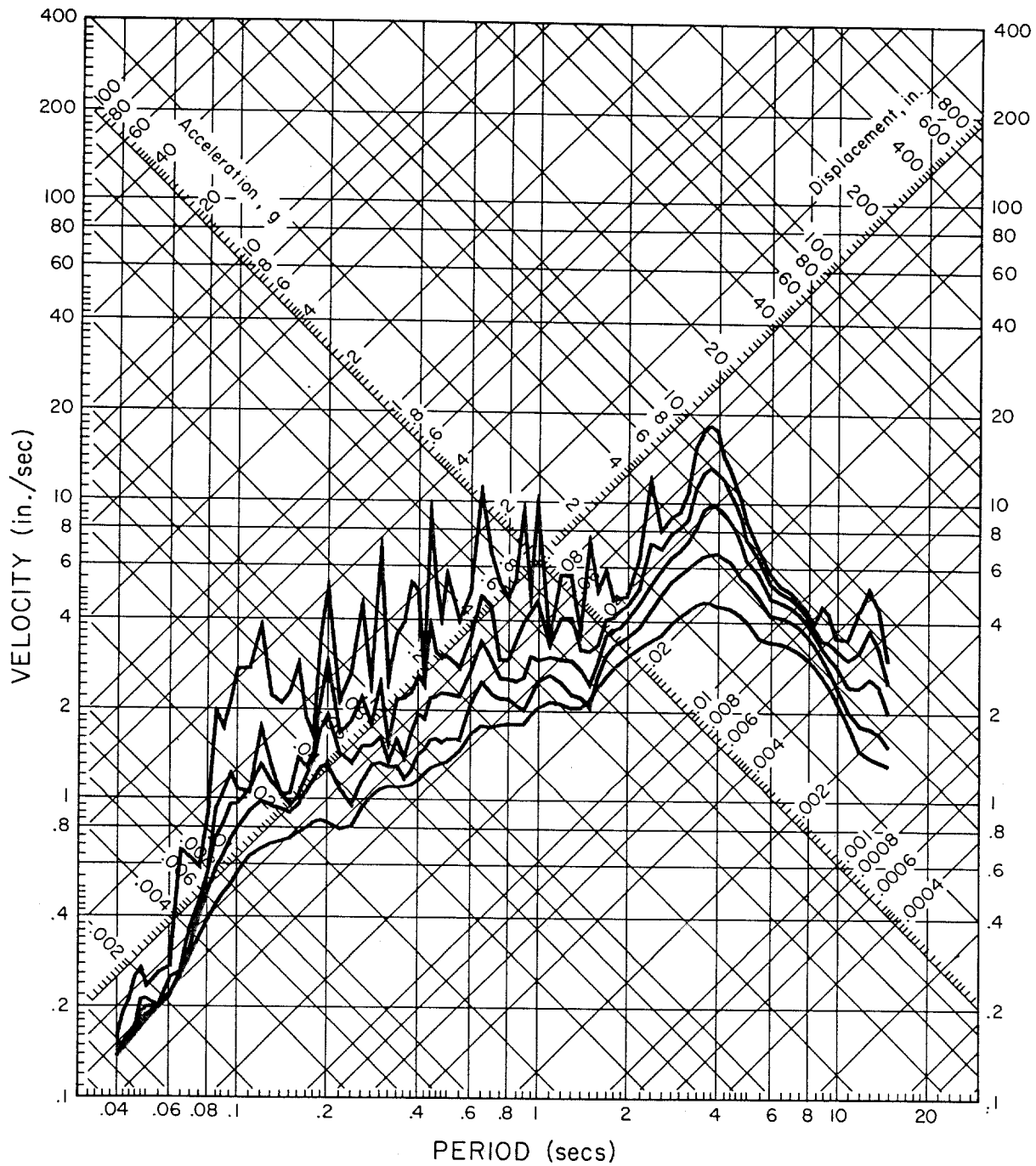


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC051 71.005.0 250 E FIRST STREET BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	421-2	638-3	518-2	116-3	534-2	354-3	315-2	646-4	297-2	306-3	266-2	559-4	256-2	262-3	217-2	487-4	220-2
0.80	448-2	602-3	465-2	963-4	473-2	377-3	306-2	602-4	296-2	326-3	262-2	525-4	256-2	280-3	208-2	458-4	220-2
0.85	474-3	753-3	546-2	106-3	557-2	467-3	361-2	662-4	345-2	339-3	269-2	481-4	250-2	281-3	209-2	409-4	208-2
0.90	872-2	133-2	924-2	168-3	929-2	569-3	328-2	719-4	397-2	369-3	260-2	469-4	258-2	288-3	191-2	372-4	201-2
0.95	278-2	734-2	494-2	832-4	485-2	650-3	428-2	737-4	430-2	461-3	293-2	526-4	305-2	339-3	191-2	391-4	224-2
1.00	935-2	156-2	975-2	159-3	980-2	743-3	481-2	759-4	466-2	471-3	275-2	565-4	296-2	397-3	198-2	414-4	250-2
1.10	159-2	604-3	311-2	511-4	345-2	579-3	284-2	489-4	331-2	532-3	255-2	452-4	304-2	463-3	200-2	398-4	264-2
1.20	390-2	108-2	571-2	773-4	570-2	781-3	394-2	555-4	409-2	569-3	272-2	406-4	298-2	477-3	196-2	347-4	250-2
1.30	314-2	117-2	593-2	712-4	569-2	854-3	440-2	517-4	413-2	613-3	321-2	373-4	296-2	471-3	237-2	294-4	227-2
1.40	265-2	812-3	164-2	424-4	364-2	716-3	328-2	374-4	321-2	610-3	288-2	320-4	274-2	498-3	244-2	266-4	223-2
1.50	701-2	177-2	733-2	805-4	742-2	759-3	325-2	345-4	318-2	584-3	287-2	265-4	244-2	491-3	244-2	227-4	205-2
1.60	500-2	129-2	500-2	515-4	506-2	853-3	325-2	341-4	335-2	749-3	244-2	300-4	294-2	673-3	220-2	274-4	264-2
1.70	493-2	161-2	605-2	570-4	595-2	110-2	354-2	390-4	407-2	968-3	294-2	344-4	357-2	835-3	234-2	302-4	308-2
1.80	394-2	135-2	409-2	427-4	473-2	118-2	367-2	375-4	414-2	107-2	318-2	341-4	375-2	950-3	259-2	307-4	331-2
1.90	315-2	145-2	462-2	412-4	481-2	132-2	337-2	375-4	438-2	116-2	309-2	330-4	383-2	104-2	264-2	299-4	344-2
2.00	334-3	153-2	393-2	393-4	483-2	144-2	373-2	369-4	453-2	129-2	343-2	333-4	408-2	113-2	301-2	293-4	355-2
2.20	587-2	227-2	626-2	480-4	649-2	181-2	469-2	383-4	518-2	162-2	435-2	344-4	462-2	134-2	383-2	290-4	384-2
2.40	111-1	455-2	118-1	808-4	119-1	279-2	746-2	496-4	731-2	203-2	530-2	363-4	533-2	167-2	442-2	301-4	438-2
2.60	759-2	334-2	801-2	505-4	807-2	290-2	666-2	440-4	702-2	246-2	566-2	374-4	596-2	204-2	471-2	311-4	493-2
2.80	126-2	399-2	813-2	521-4	897-2	352-2	731-2	460-4	791-2	294-2	629-2	385-4	659-2	243-2	502-2	324-4	545-2
3.00	825-2	447-2	906-2	507-4	936-2	397-2	884-2	451-4	831-2	333-2	772-2	380-4	697-2	276-2	581-2	320-4	579-2
3.20	105-1	562-2	112-1	562-4	110-1	453-2	827-2	453-4	890-2	382-2	774-2	383-4	750-2	310-2	623-2	314-4	609-2
3.40	156-1	847-2	156-1	749-4	156-1	614-2	112-1	544-4	113-1	450-2	845-2	401-4	832-2	348-2	636-2	312-4	643-2
3.60	150-1	100-1	177-1	791-4	175-1	729-2	126-1	575-4	127-1	549-2	935-2	435-4	958-2	383-2	658-2	310-4	669-2
3.80	181-1	111-1	182-1	786-4	183-1	803-2	137-1	569-4	132-1	600-2	102-1	428-4	993-2	410-2	701-2	298-4	679-2
4.00	170-1	111-1	175-1	714-4	175-1	802-2	134-1	513-4	126-1	628-2	103-1	404-4	987-2	436-2	730-2	286-4	685-2
4.20	119-1	966-2	155-1	560-4	144-1	807-2	128-1	468-4	120-1	628-2	991-2	366-4	939-2	442-2	744-2	259-4	661-2
4.40	110-1	917-2	140-1	484-4	130-1	763-2	120-1	403-4	109-1	613-2	964-2	325-4	875-2	451-2	732-2	243-4	645-2
4.60	115-1	846-2	126-1	408-4	115-1	732-2	109-1	354-4	100-1	598-2	903-2	291-4	817-2	443-2	698-2	220-4	636-2
4.80	776-2	785-2	105-1	348-4	102-1	680-2	941-2	302-4	891-2	559-2	830-2	250-4	732-2	432-2	679-2	197-4	565-2
5.00	820-2	695-2	984-2	284-4	873-2	601-2	909-2	246-4	755-2	516-2	810-2	212-4	648-2	434-2	626-2	146-4	486-2
5.50	377-2	615-2	824-2	208-4	703-2	569-2	775-2	192-4	650-2	507-2	709-2	173-4	580-2	425-2	628-2	118-4	423-2
6.00	279-2	559-2	806-2	159-4	586-2	517-2	765-2	147-4	542-2	463-2	709-2	132-4	485-2	404-2	628-2	118-4	423-2
6.50	377-2	546-2	741-2	132-4	528-2	520-2	712-2	126-4	503-2	484-2	670-2	118-4	468-2	433-2	606-2	109-4	419-2
7.00	275-2	564-2	655-2	117-4	506-2	538-2	637-2	112-4	483-2	503-2	610-2	106-4	451-2	452-2	565-2	982-5	405-2
7.50	271-2	565-2	566-2	102-4	474-2	542-2	557-2	989-5	454-2	509-2	542-2	940-5	426-2	460-2	516-2	875-5	385-2
8.00	129-2	554-2	511-2	885-5	435-2	533-2	494-2	856-5	418-2	503-2	477-2	822-5	395-2	458-2	464-2	778-5	360-2
8.50	385-2	533-2	517-2	755-5	394-2	515-2	499-2	733-5	380-2	489-2	474-2	712-5	361-2	449-2	441-2	685-5	332-2
9.00	436-2	647-2	520-2	817-5	452-2	498-2	504-2	630-5	347-2	468-2	480-2	612-5	327-2	435-2	444-2	599-5	303-2
9.50	372-2	642-2	518-2	728-5	425-2	519-2	503-2	589-5	343-2	459-2	482-2	530-5	304-2	416-2	449-2	524-5	275-2
10.00	292-2	569-2	512-2	582-5	357-2	516-2	499-2	528-5	324-2	458-2	480-2	474-5	287-2	394-2	450-2	457-5	248-2
11.00	191-2	614-2	495-2	519-5	351-2	527-2	485-2	446-5	301-2	427-2	471-2	364-5	244-2	355-2	447-2	347-5	203-2
12.00	410-2	827-2	476-2	587-5	433-2	610-2	468-2	434-5	319-2	466-2	457-2	333-5	244-2	347-2	438-2	266-5	181-2
13.00	518-2	107-1	518-2	649-5	518-2	778-2	450-2	471-5	376-2	538-2	441-2	327-5	260-2	368-2	427-2	245-5	177-2
14.00	441-2	984-2	441-2	513-5	441-2	724-2	432-2	378-5	325-2	542-2	426-2	285-5	243-2	377-2	415-2	205-5	169-2
15.00	280-2	714-2	418-2	324-5	299-2	602-2	415-2	273-5	252-2	479-2	411-2	219-5	200-2	366-2	403-2	179-5	153-2

DAMPING = 0 PER CENT

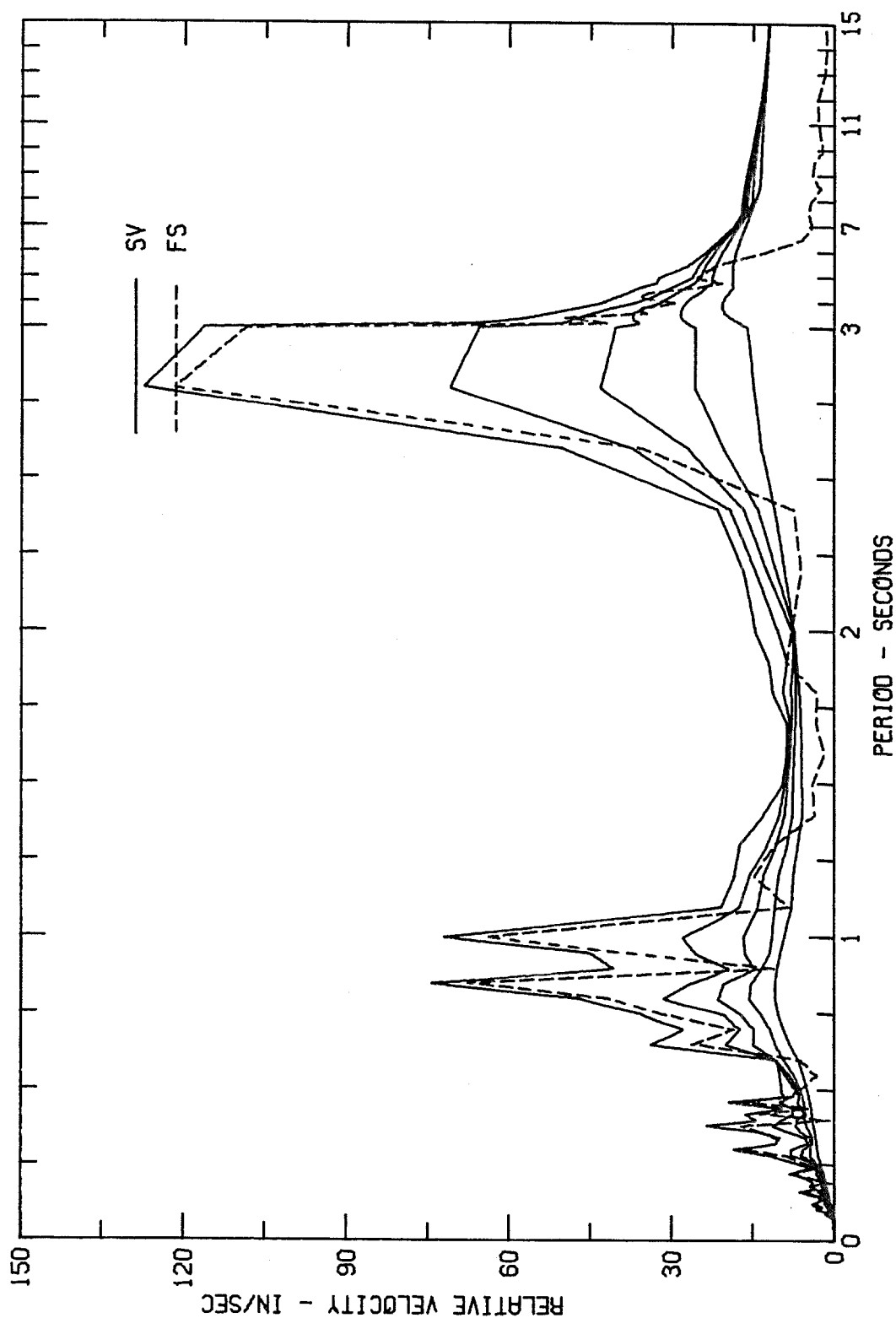
DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C052 71.011.0 250 E FIRST STREET 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

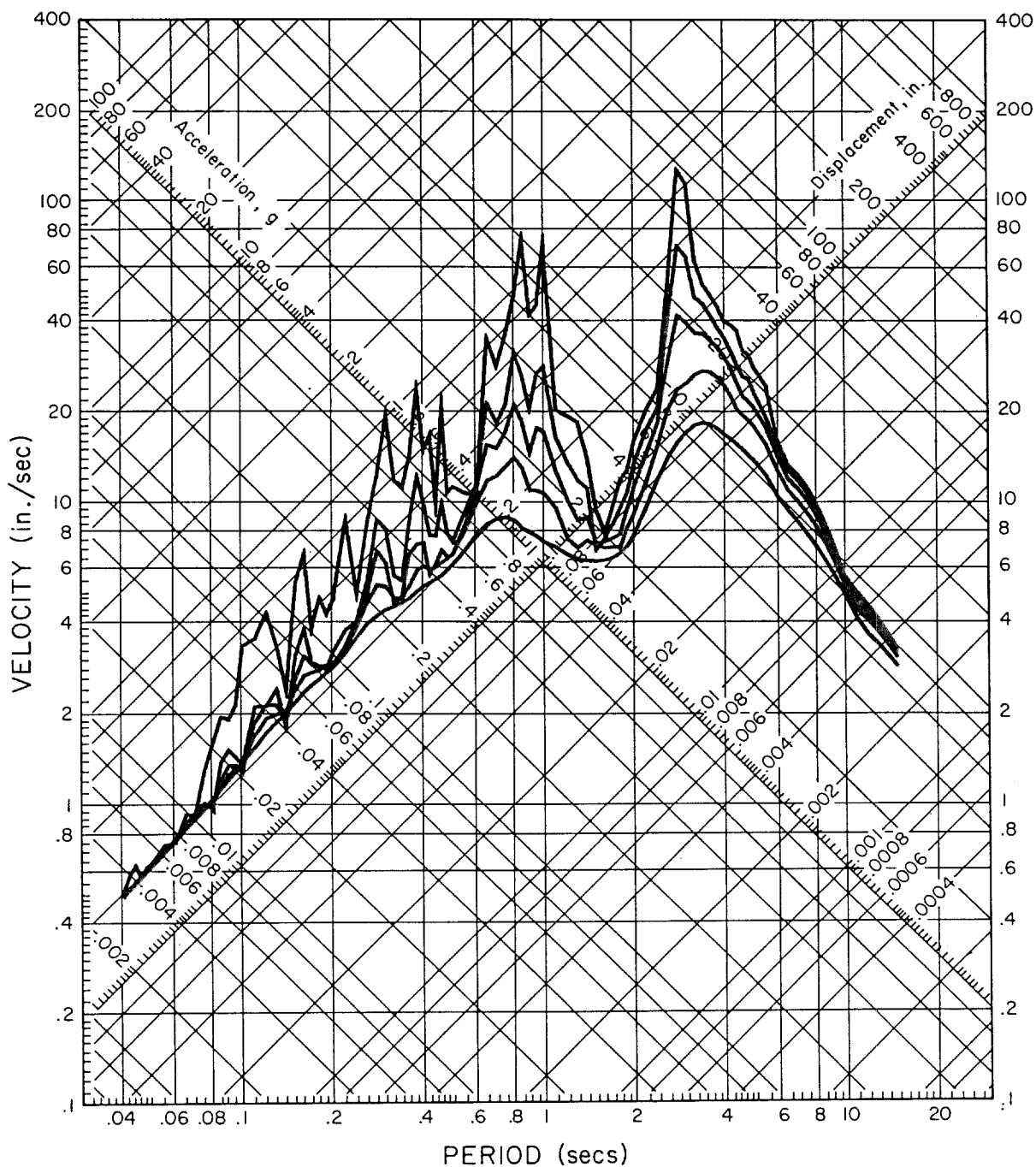


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC052 71.011.0 250 E FIRST STREET 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	101-3	320-5	112-3	205-3	504-3	313-5	452-4	200-3	492-3	312-5	463-4	200-3	491-3	312-5	459-4	200-3	491-3
0.042	127-3	383-5	118-3	222-3	573-3	344-5	547-4	199-3	515-3	345-5	517-4	203-3	517-3	345-5	505-4	200-3	517-3
0.044	979-4	437-5	131-3	230-3	624-3	383-5	566-4	202-3	548-3	382-5	551-4	202-3	546-3	380-5	548-4	201-3	544-3
0.046	846-4	414-5	963-4	200-3	565-3	420-5	620-4	203-3	574-3	420-5	590-4	203-3	573-3	417-5	607-4	202-3	570-3
0.048	594-4	470-5	993-4	208-3	615-3	460-5	725-4	204-3	603-3	458-5	679-4	204-3	600-3	456-5	680-4	203-3	597-3
0.050	909-4	507-5	131-3	207-3	637-3	503-5	821-4	205-3	632-3	499-5	781-4	204-3	627-3	497-5	763-4	203-3	625-3
0.055	177-3	637-5	191-3	215-3	728-3	610-5	104-3	206-3	696-3	608-5	957-4	205-3	694-3	607-5	975-4	205-3	693-3
0.060	482-4	709-5	197-3	201-3	742-3	735-5	131-3	208-3	769-3	736-5	127-3	209-3	770-3	731-5	124-3	208-3	766-3
0.065	219-3	954-5	312-3	231-3	922-3	888-5	184-3	215-3	858-3	876-5	167-3	212-3	846-3	867-5	156-3	210-3	838-3
0.070	104-3	102-4	261-3	214-3	920-3	104-4	215-3	218-3	941-3	103-4	207-3	216-3	929-3	101-4	193-3	212-3	914-3
0.075	334-3	154-4	534-3	281-3	129-2	120-4	300-3	219-3	101-2	118-4	270-3	215-3	990-3	116-4	235-3	213-3	978-3
0.080	898-3	204-4	999-3	326-3	160-2	120-4	454-3	193-3	948-3	127-4	345-3	203-3	999-3	133-4	280-3	213-3	104-2
0.085	137-2	263-4	144-2	373-3	194-2	187-4	565-3	265-3	138-2	163-4	404-3	231-3	120-2	156-4	319-3	221-3	115-2
0.090	416-3	274-4	977-3	346-3	191-2	217-4	654-3	274-3	151-2	193-4	481-3	245-3	134-2	179-4	381-3	228-3	125-2
0.095	114-2	323-4	178-2	366-3	213-2	216-4	671-3	244-3	142-2	203-4	534-3	231-3	134-2	199-4	442-3	225-3	131-2
0.100	318-2	531-4	313-2	343-3	333-2	215-4	946-3	219-3	135-2	202-4	642-3	207-3	126-2	218-4	463-3	222-3	137-2
0.110	235-2	617-4	322-2	521-3	352-2	368-4	128-2	311-3	210-2	326-4	889-3	277-3	186-2	295-4	648-3	248-3	168-2
0.120	313-2	819-4	387-2	581-3	428-2	404-4	173-2	286-3	211-2	407-4	118-2	288-3	213-2	367-4	919-3	262-3	192-2
0.130	284-2	686-4	295-2	415-3	332-2	498-4	167-2	301-3	241-2	441-4	129-2	265-3	213-2	411-4	104-2	251-3	199-2
0.140	128-2	526-4	197-2	274-3	236-2	401-4	134-2	209-3	180-2	413-4	104-2	215-3	185-2	457-4	107-2	240-3	205-2
0.150	310-2	129-3	441-2	588-3	542-2	739-4	193-2	335-3	309-2	619-4	149-2	283-3	259-2	569-4	133-2	260-3	238-2
0.160	576-2	172-3	635-2	689-3	678-2	963-4	290-2	385-3	378-2	786-4	212-2	313-3	309-2	737-4	161-2	272-3	266-2
0.170	268-2	102-3	331-2	361-3	377-2	786-4	228-2	281-3	294-2	781-4	206-2	276-3	288-2	777-4	176-2	264-3	272-2
0.180	433-2	137-3	447-2	435-3	481-2	821-4	215-2	259-3	286-2	820-4	208-2	258-3	286-2	794-4	184-2	254-3	272-2
0.190	341-3	128-3	399-2	362-3	423-2	843-4	250-2	238-3	279-2	870-4	209-2	246-3	287-2	864-4	192-2	247-3	285-2
0.200	326-2	151-3	449-2	387-3	476-2	101-3	267-2	260-3	319-2	917-4	212-2	236-3	288-2	925-4	200-2	243-3	290-2
0.220	748-2	307-3	827-2	649-3	877-2	132-3	321-2	278-3	377-2	116-3	255-2	249-3	333-2	115-3	231-2	249-3	328-2
0.240	288-2	187-3	409-2	333-3	491-2	154-3	340-2	276-3	405-2	153-3	320-2	276-3	402-2	146-3	287-2	266-3	384-2
0.260	647-2	357-3	817-2	540-3	863-2	228-3	459-2	345-3	553-2	203-3	401-2	311-3	492-2	191-3	354-2	290-3	462-2
0.280	861-2	552-3	120-1	721-3	124-1	390-3	797-2	509-3	876-2	307-3	610-2	404-3	689-2	237-3	440-2	318-3	533-2
0.300	173-1	935-3	186-1	106-2	195-1	386-3	795-2	442-3	809-2	298-3	570-2	338-3	624-2	251-3	442-2	287-3	526-2
0.320	108-1	603-3	106-1	602-3	118-1	292-3	495-2	292-3	573-2	235-3	423-2	235-3	461-2	244-3	406-2	249-3	479-2
0.340	958-2	605-3	103-1	535-3	111-1	296-3	519-2	263-3	547-2	264-4	444-2	236-3	489-2	259-3	403-2	233-3	479-2
0.360	134-1	827-3	140-1	653-3	144-1	509-3	861-2	404-3	888-2	388-3	612-2	307-3	678-2	304-3	450-2	243-3	531-2
0.380	169-1	145-2	235-1	102-2	240-1	737-3	113-1	524-3	121-1	441-3	695-2	313-3	729-2	359-3	513-2	261-3	595-2
0.400	810-3	945-3	142-1	604-3	148-1	633-3	970-2	405-3	995-2	469-3	690-2	303-3	736-2	393-3	536-2	253-3	618-2
0.420	135-1	112-2	161-1	654-3	168-1	520-3	763-2	300-3	778-2	385-3	551-2	222-3	576-2	401-3	524-2	236-3	600-2
0.440	450-2	691-3	940-2	365-3	987-2	545-3	746-2	288-3	778-2	438-3	591-2	232-3	625-2	427-3	541-2	230-3	609-2
0.460	166-1	153-2	195-1	741-3	209-1	728-3	996-2	352-3	995-2	509-3	666-2	247-3	696-2	463-3	565-2	229-3	633-2
0.480	722-2	820-3	915-2	364-3	107-1	605-3	754-2	268-3	792-2	501-3	639-2	222-3	656-2	497-3	586-2	225-3	651-2
0.500	628-2	896-3	969-2	366-3	112-1	588-3	694-2	240-3	739-2	515-3	654-2	219-3	673-2	536-3	612-2	223-3	674-2
0.550	327-2	942-3	100-1	318-3	107-1	822-3	889-2	278-3	939-2	739-3	819-2	251-3	845-2	705-3	737-2	242-3	805-2
0.600	612-2	101-2	104-1	289-3	106-1	110-2	107-1	315-3	115-1	106-2	107-1	302-3	111-1	949-3	919-2	275-3	994-2
0.650	262-1	364-2	339-1	882-3	352-1	220-2	200-1	533-3	213-1	161-2	148-1	393-3	155-1	122-2	108-1	302-3	118-1
0.700	184-1	315-2	278-1	659-3	283-1	203-2	173-1	426-3	182-1	169-2	147-1	355-3	152-1	136-2	117-1	292-3	122-1

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

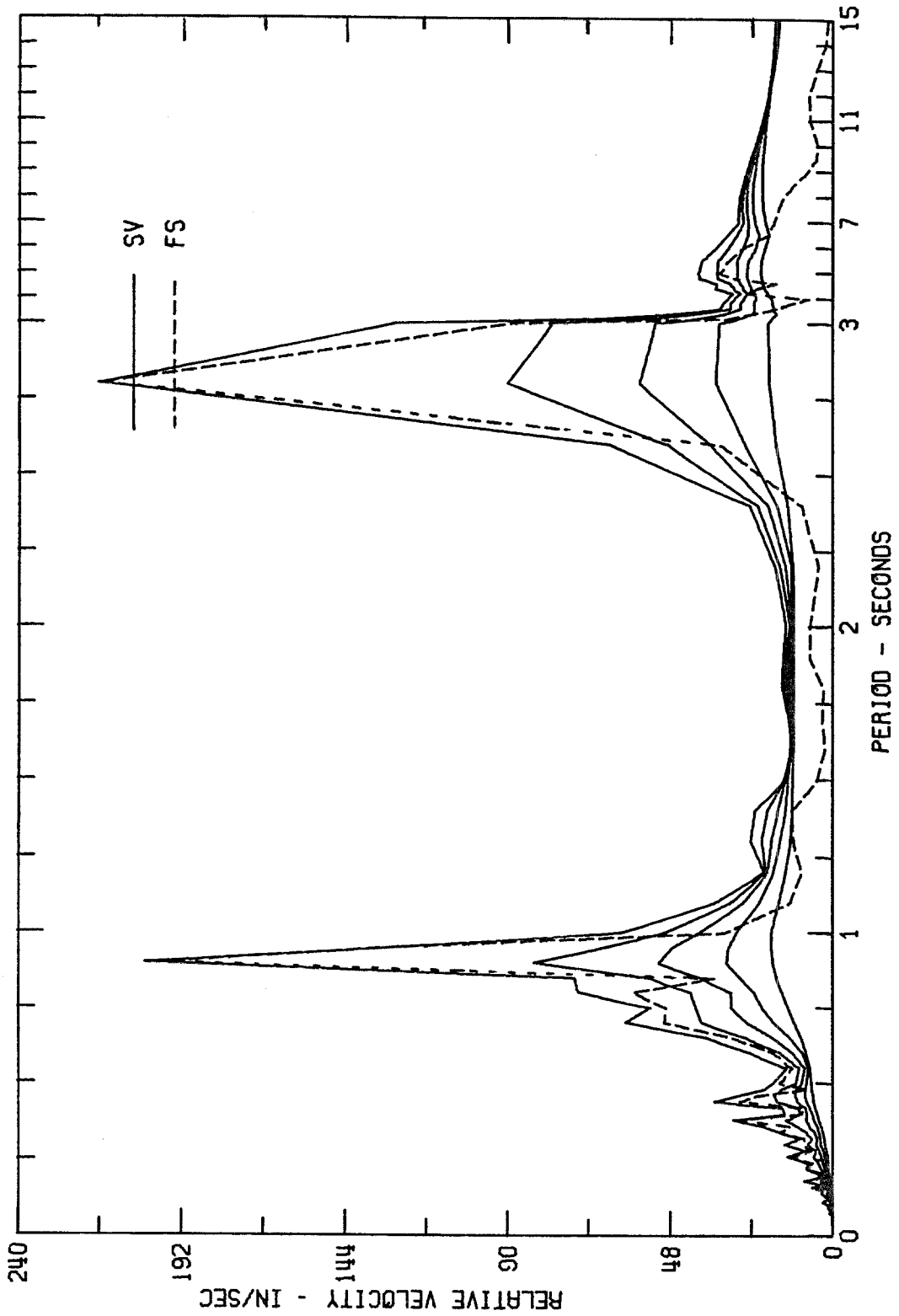
DAMPING = 20 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	320-1	434-2	356-1	790-3	364-1	255-2	203-1	463-3	213-1	206-2	172-1	376-3	172-1	157-2	134-1	293-3	132-1
0.80	413-1	620-2	469-1	991-3	487-1	402-2	315-1	643-3	316-1	269-2	214-1	431-3	211-1	179-2	155-1	294-3	141-1
0.85	675-1	101-1	744-1	143-2	750-1	355-2	266-1	505-3	263-1	249-2	204-1	354-3	184-1	175-2	153-1	253-3	129-1
0.90	109-1	601-2	406-1	759-3	419-1	292-2	192-1	370-3	204-1	208-2	146-1	264-3	145-1	156-2	132-1	202-3	109-1
0.95	395-1	687-2	449-1	778-3	454-1	407-2	255-1	462-3	269-1	267-2	164-1	304-3	177-1	166-2	117-1	191-3	109-1
1.00	644-1	115-1	721-1	118-2	725-1	453-2	277-1	463-3	284-1	273-2	167-1	281-3	171-1	171-2	112-1	178-3	107-1
1.10	832-2	353-2	206-1	299-3	202-1	287-2	172-1	243-3	164-1	222-2	139-1	189-3	127-1	161-2	107-1	144-3	954-2
1.20	147-1	381-2	182-1	263-3	194-1	259-2	155-1	184-3	135-1	195-2	129-1	139-3	102-1	145-2	101-1	105-3	762-2
1.30	110-1	381-2	173-1	231-3	184-1	244-2	122-1	148-3	118-1	181-2	105-1	110-3	875-2	146-2	855-2	905-4	707-2
1.40	358-2	311-2	129-1	162-3	139-1	247-2	999-2	129-3	111-1	200-2	898-2	104-3	897-2	167-2	758-2	894-4	752-2
1.50	400-2	224-2	935-2	102-3	941-2	229-2	810-2	811-4	847-2	205-2	770-2	731-4	761-2	192-2	705-2	795-4	718-2
1.60	180-2	201-2	865-2	804-4	790-2	193-2	842-2	775-4	761-2	188-2	802-2	755-4	739-2	180-2	730-2	736-4	709-2
1.70	329-2	262-2	870-2	928-4	970-2	229-2	810-2	811-4	847-2	205-2	770-2	731-4	761-2	192-2	705-2	795-4	718-2
1.80	306-2	339-2	112-1	107-3	128-1	327-2	858-2	929-4	108-1	289-2	742-2	823-4	957-2	251-2	715-2	727-4	831-2
1.90	871-2	387-2	120-1	109-3	130-3	427-2	103-1	109-3	134-1	359-2	764-2	924-4	112-1	293-2	728-2	768-4	922-2
2.00	773-2	510-2	145-1	130-3	160-1	427-2	103-1	109-3	134-1	359-2	764-2	924-4	112-1	293-2	728-2	768-4	922-2
2.20	597-2	709-2	167-1	149-3	202-1	609-2	145-1	128-3	174-1	508-2	124-1	107-3	145-1	408-2	106-1	878-4	116-1
2.40	746-2	915-2	216-1	162-3	239-1	790-2	192-1	140-3	206-1	721-2	167-1	125-3	183-1	589-2	140-1	106-3	154-1
2.60	352-1	518-1	503-1	330-3	527-1	164-1	373-1	249-3	398-1	185-1	361-1	186-3	364-1	135-1	272-1	138-3	266-1
2.80	121 0	572-1	127 0	747-3	128 0	316-1	709-1	412-3	709-1	186-1	431-1	244-3	418-1	105-1	257-1	140-3	237-1
3.00	108 0	546-1	116 0	621-3	114 0	310-1	654-1	353-3	650-1	187-1	403-1	214-3	392-1	119-1	256-1	138-3	249-1
3.20	418-1	321-1	653-1	320-3	631-1	244-1	498-1	244-3	480-1	185-1	361-1	186-3	364-1	135-1	272-1	138-3	266-1
3.40	46-1	286-1	565-1	253-3	529-1	245-1	472-1	217-3	453-1	197-1	372-1	175-3	365-1	148-1	282-1	134-3	274-1
3.60	346-1	277-1	517-1	219-3	484-1	238-1	443-1	188-3	443-1	197-1	371-1	156-3	344-1	155-1	283-1	125-3	272-1
3.80	362-1	268-1	472-1	190-3	444-1	229-1	410-1	162-3	379-1	197-1	350-1	140-3	327-1	157-1	281-1	114-3	260-1
4.00	289-1	253-1	429-1	161-3	397-1	222-1	370-1	142-3	350-1	193-1	324-1	124-3	304-1	155-1	275-1	101-3	244-1
4.20	360-1	260-1	406-1	150-3	389-1	212-1	339-1	123-3	318-1	185-1	305-1	108-3	277-1	150-1	264-1	896-4	225-1
4.40	346-1	260-1	381-1	137-3	371-1	199-1	321-1	105-3	285-1	174-1	291-1	930-4	249-1	142-1	249-1	775-4	203-1
4.60	258-1	233-1	360-1	113-3	319-1	191-1	302-1	928-4	262-1	164-1	275-1	800-4	225-1	142-1	237-1	701-4	194-1
4.80	208-1	236-1	328-1	104-3	309-1	196-1	282-1	873-4	257-1	164-1	257-1	737-4	215-1	142-1	224-1	646-4	186-1
5.00	252-1	223-1	324-1	916-4	281-1	185-1	262-1	759-4	232-1	163-1	247-1	676-4	205-1	142-1	224-1	596-4	178-1
5.50	217-1	213-1	268-1	720-4	243-1	167-1	249-1	567-4	191-1	154-1	237-1	528-4	176-1	135-1	218-1	479-4	154-1
6.00	129-1	155-1	237-1	440-4	162-1	147-1	230-1	418-4	154-1	136-1	221-1	393-4	143-1	122-1	206-1	370-4	127-1
6.50	596-2	138-1	211-1	334-4	133-1	132-1	207-1	320-4	127-1	124-1	201-1	303-4	120-1	113-1	191-1	191-1	294-4
7.00	414-2	137-1	185-1	287-4	123-1	131-1	183-1	275-4	118-1	123-1	181-1	260-4	111-1	112-1	160-1	250-4	100-1
7.50	467-2	134-1	170-1	244-4	112-1	128-1	166-1	234-4	108-1	121-1	162-1	222-4	101-1	110-1	160-1	211-4	926-2
8.00	427-2	128-1	168-1	205-4	100-1	123-1	164-1	197-4	970-2	116-1	159-1	188-4	918-2	107-1	150-1	177-4	842-2
8.50	254-2	120-1	165-1	169-4	887-2	116-1	161-1	165-4	859-2	110-1	157-1	159-4	819-2	102-1	149-1	151-4	759-2
9.00	394-2	110-1	156-1	114-4	666-2	990-2	153-1	132-4	655-2	963-2	150-1	111-4	637-2	917-2	145-1	129-4	680-2
9.50	366-2	100-1	151-1	933-5	573-2	903-2	149-1	930-5	567-2	888-2	146-1	935-5	558-2	859-2	142-1	942-5	540-2
10.00	211-2	913-2	151-1	744-5	502-2	856-2	140-1	732-5	449-2	823-2	139-1	732-5	470-2	773-2	136-1	740-5	441-2
11.00	286-2	880-2	141-1	617-5	455-2	849-2	133-1	610-5	444-2	804-2	132-1	619-5	429-2	776-2	131-1	639-5	406-2
12.00	300-2	869-2	133-1	511-5	408-2	838-2	127-1	508-5	400-2	804-2	127-1	523-5	388-2	767-2	126-1	552-5	370-2
13.00	167-2	845-2	127-1	425-5	365-2	801-2	122-1	424-5	359-2	782-2	122-1	444-5	351-2	751-2	122-1	479-5	337-2
14.00	127-2	815-2	122-1	355-5	327-2	771-2	118-1	356-5	323-2	756-2	119-1	379-5	316-2	731-2	119-1	417-5	306-2
15.00	152-2	782-2	118-1														

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C052 71.011.0 250 E FIRST STREET 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N54W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

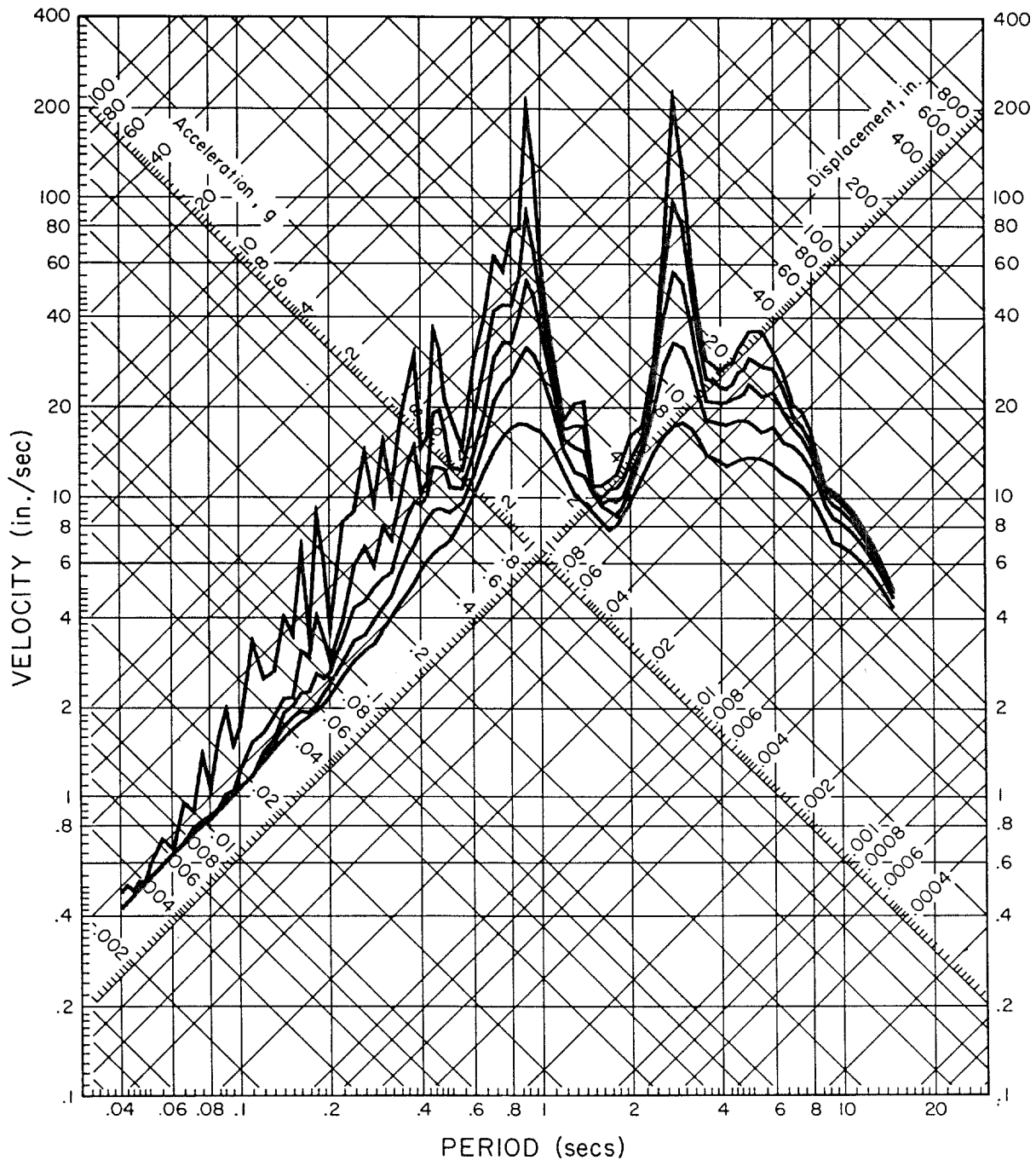


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC052 71.011.0 250 E FIRST STREET 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NS4W

DAMPING VALUES ARE 0. 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC052 71.011.0 250 E FIRST STREET 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N54M

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

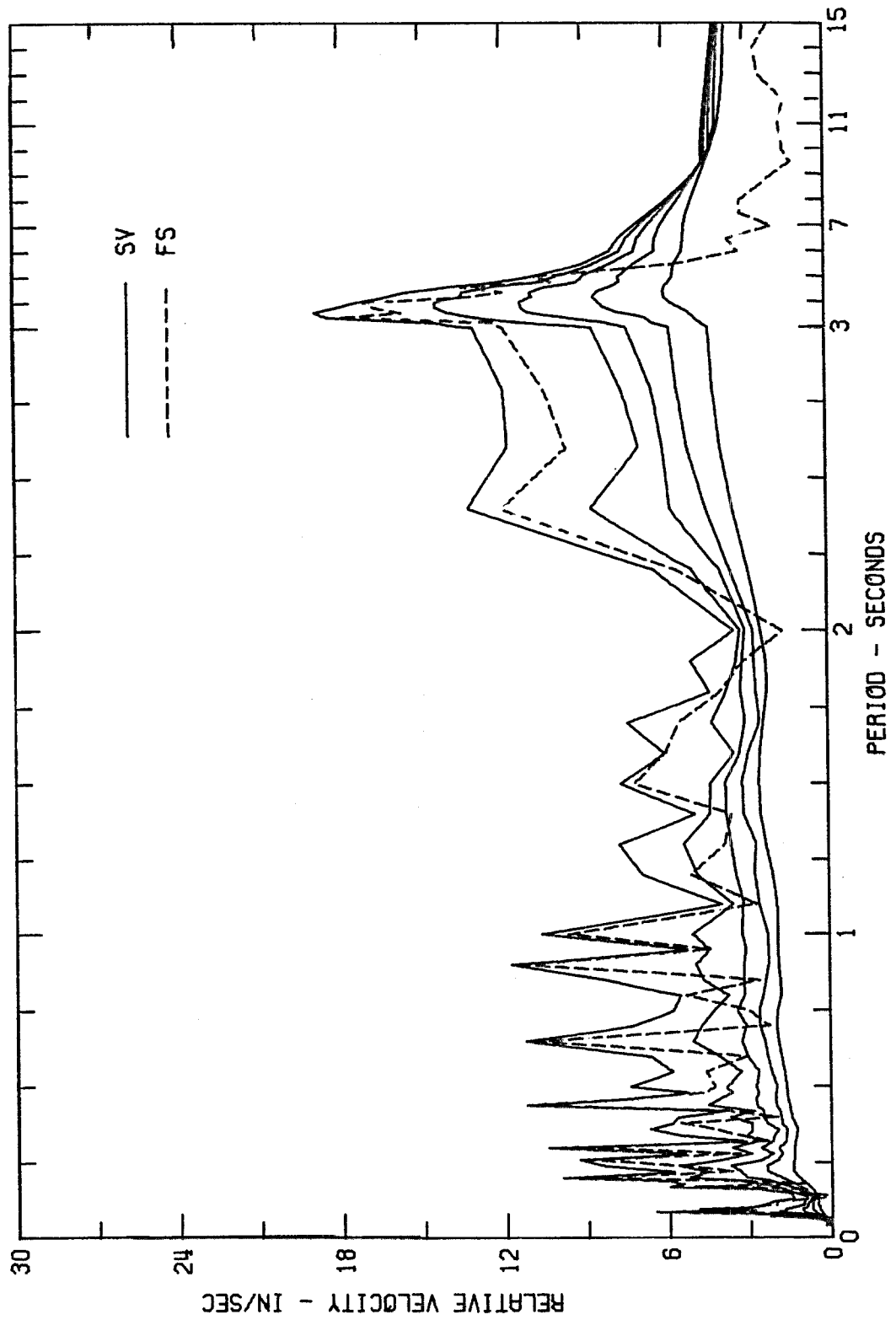
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	778-4	302-5	915-4	193-3	475-3	268-5	443-4	171-3	421-3	268-5	389-4	171-3	421-3	268-5	374-4	171-3	421-3
0.042	813-4	335-5	100-3	194-3	502-3	295-5	440-4	171-3	441-3	295-5	430-4	171-3	442-3	295-5	414-4	171-3	442-3
0.044	170-4	335-5	665-4	177-3	479-3	324-5	454-4	171-3	463-3	324-5	459-4	171-3	463-3	324-5	457-4	171-3	463-3
0.046	357-4	379-5	714-4	183-3	518-3	355-5	494-4	171-3	484-3	354-5	507-4	171-3	484-3	355-5	505-4	171-3	485-3
0.048	261-4	391-5	765-4	173-3	512-3	384-5	618-4	170-3	503-3	385-5	583-4	171-3	506-3	386-5	556-4	171-3	506-3
0.050	992-4	462-5	127-3	189-3	580-3	424-5	749-4	173-3	533-3	421-5	673-4	172-3	528-3	420-5	611-4	172-3	528-3
0.055	126-3	625-5	198-3	211-3	714-3	512-5	908-4	173-3	585-3	512-5	855-4	173-3	584-3	509-5	754-4	172-3	582-3
0.060	128-3	625-5	145-3	177-3	654-3	614-5	117-3	174-3	643-3	612-5	105-3	173-3	638-3	607-5	899-4	172-3	636-3
0.065	128-3	980-5	351-3	237-3	947-3	717-5	183-3	173-3	693-3	719-5	129-3	174-3	694-3	713-5	105-3	172-3	689-3
0.070	597-4	982-5	341-3	204-3	881-3	869-5	205-3	181-3	780-3	848-5	171-3	177-3	761-3	835-5	139-3	174-3	742-3
0.075	834-3	165-4	862-3	301-3	139-2	986-5	267-3	179-3	826-3	964-5	198-3	175-3	808-3	950-5	162-3	173-3	793-3
0.080	184-3	133-4	351-3	213-3	104-2	109-4	245-3	174-3	856-3	106-4	219-3	169-3	833-3	106-4	178-3	171-3	844-3
0.085	608-3	216-4	870-3	306-3	160-2	123-4	366-3	174-3	913-3	120-4	282-3	171-3	893-3	120-4	217-3	170-3	896-3
0.090	109-2	282-4	137-2	357-3	197-2	145-4	526-3	183-3	101-2	137-4	386-3	172-3	956-3	135-4	269-3	170-3	949-3
0.095	663-3	224-4	103-2	254-3	148-2	157-4	681-3	178-3	104-2	151-4	470-3	171-3	999-3	150-4	304-3	170-3	100-2
0.100	830-3	273-4	131-2	279-3	171-2	194-4	773-3	230-3	122-2	171-4	477-3	175-3	107-2	169-4	350-3	172-3	106-2
0.110	233-2	581-4	273-2	491-3	332-2	268-4	881-3	226-3	153-2	205-4	613-3	174-3	117-2	206-4	427-3	174-3	118-2
0.120	123-2	475-4	168-2	338-3	249-2	314-4	855-3	223-3	164-2	272-4	546-3	193-3	142-2	257-4	474-3	183-3	135-2
0.130	137-2	546-4	196-2	330-3	264-2	388-4	111-2	234-3	187-2	324-4	796-3	196-3	156-2	316-4	615-3	191-3	152-2
0.140	162-2	896-4	322-2	467-3	402-2	478-4	154-2	250-3	214-2	425-4	102-2	222-3	191-2	383-4	741-3	200-3	172-2
0.150	552-3	829-4	280-2	377-3	347-2	513-4	140-2	233-3	215-2	484-4	106-2	220-3	202-2	493-4	822-3	202-3	185-2
0.160	495-2	171-3	598-2	684-3	672-2	788-4	254-2	315-3	309-2	568-4	167-2	226-3	223-2	493-4	109-2	198-3	193-2
0.170	277-3	945-4	308-2	334-3	349-2	799-4	269-2	281-3	295-2	610-4	193-2	218-3	225-2	522-4	125-2	185-3	193-2
0.180	347-2	251-3	849-2	793-3	877-2	115-3	341-2	365-3	404-2	744-4	186-2	236-3	259-2	584-4	127-2	185-3	203-2
0.190	467-2	185-3	493-2	524-3	612-2	103-3	256-2	291-3	341-2	756-4	165-2	214-3	250-2	674-4	131-2	191-3	222-2
0.200	810-3	116-3	774-2	611-3	826-2	136-3	334-2	287-3	388-2	838-4	168-2	251-3	336-2	794-4	162-2	198-3	240-2
0.210	596-2	343-3	729-2	609-3	898-2	226-3	421-2	403-3	594-2	164-3	282-2	293-3	431-2	128-3	191-2	229-3	335-2
0.220	116-1	589-3	134-1	891-3	142-1	283-3	552-2	429-3	685-2	187-3	333-2	282-3	453-2	144-3	232-2	218-3	348-2
0.230	621-2	420-3	775-2	548-3	943-2	261-3	495-2	341-3	586-2	224-3	394-2	292-3	503-2	174-3	277-2	232-3	391-2
0.300	843-2	733-3	141-1	833-3	153-1	381-3	731-2	432-3	799-2	257-3	481-2	291-3	540-2	207-4	742-2	239-3	433-2
0.320	827-2	522-3	933-2	521-3	102-1	366-3	609-2	365-3	719-2	286-3	465-2	288-3	563-2	240-3	375-2	241-3	471-2
0.340	155-1	948-3	158-1	839-3	175-1	519-3	766-2	460-3	959-2	382-3	533-2	341-3	706-2	303-3	408-2	272-3	560-2
0.360	126-1	134-2	211-1	106-2	234-1	729-3	105-1	576-3	127-1	492-3	678-2	389-3	859-2	362-3	459-2	289-3	632-2
0.380	267-1	182-2	295-1	129-2	301-1	897-3	137-1	633-3	148-1	582-3	782-2	417-3	963-2	420-3	547-2	303-3	695-2
0.400	959-2	927-3	140-1	592-3	145-1	662-3	915-2	424-3	104-1	602-3	762-2	384-3	946-2	496-3	599-2	320-3	779-2
0.420	836-2	106-2	145-1	617-3	159-1	749-3	100-1	433-3	112-1	675-3	799-2	395-3	101-1	565-3	668-2	331-3	846-2
0.440	274-1	254-2	353-1	134-2	364-1	134-2	163-1	707-3	191-1	883-3	103-1	467-3	126-1	631-3	772-2	337-3	901-2
0.460	220-1	228-2	280-1	110-2	311-1	143-2	172-1	691-3	195-1	920-3	110-1	449-3	125-1	671-4	823-2	330-3	917-2
0.480	724-2	161-2	201-1	714-3	210-1	126-2	157-1	561-3	165-1	947-3	106-1	423-3	124-1	693-3	808-2	311-3	907-2
0.500	154-1	150-2	176-1	614-3	188-1	100-2	101-2	409-3	126-1	107-2	709-3	768-2	295-3	892-2	572-3	295-3	618-2
0.550	119-1	127-2	136-1	429-3	145-1	107-2	989-2	364-3	123-1	938-3	818-2	317-3	107-1	841-3	722-2	287-3	961-2
0.630	173-1	273-2	244-1	778-3	286-1	177-2	154-1	502-3	185-1	135-2	113-2	898-2	326-3	119-1	974-3	790-2	287-3
0.650	296-1	417-2	374-1	101-2	403-1	289-2	258-1	702-3	279-1	198-2	176-1	481-3	192-1	159-2	125-1	390-3	154-1
0.700	497-1	713-2	614-1	148-2	640-1	469-2	389-1	977-3	421-1	327-2	254-1	685-3	293-1	233-2	174-1	495-3	209-1

IIIC052 71.011.0 250 E FIRST STREET 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N54W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.75	493-1	679-2	540-1	123-2	569-1	528-2	405-1	958-3	442-1	393-2	300-1	719-3	329-1	285-2	208-1	527-3	238-1	191-2	131-1	368-3	160-1																												
0.80	589-1	978-2	753-1	156-2	768-1	559-2	421-1	895-3	439-1	419-2	302-1	672-3	329-1	324-2	232-1	528-3	255-1	217-2	150-1	371-3	170-1																												
0.85	350-1	107-1	762-1	152-2	794-1	744-2	543-1	105-2	550-1	550-2	387-1	781-3	407-1	390-2	272-1	562-3	288-1	239-2	167-1	362-3	176-1																												
0.90	198 0	292-1	203 0	369-2	204 0	127-1	884-1	161-2	892-1	756-2	516-1	957-3	527-1	454-2	314-1	584-3	317-1	251-2	177-1	343-3	175-1																												
0.95	130 0	198-1	130 0	224-2	131 0	101-1	684-1	115-2	671-1	709-2	476-1	807-3	469-1	451-2	309-1	521-3	298-1	257-2	182-1	314-3	170-1																												
1.00	318-1	965-2	625-1	987-3	606-1	749-2	499-1	1768-3	471-1	590-2	395-1	607-3	371-1	423-2	285-1	443-3	266-1	265-2	181-1	294-3	166-1																												
1.10	125-1	531-2	348-1	449-3	303-1	459-2	301-1	388-3	262-1	413-2	264-1	351-3	235-1	347-2	216-1	301-3	198-1	253-2	158-1	236-3	145-1																												
1.20	905-2	446-2	207-1	246-3	181-1	321-2	199-1	228-3	168-1	298-2	190-1	213-3	156-1	271-2	173-1	199-3	142-1	229-2	137-1	182-3	120-1																												
1.30	116-1	426-2	241-1	257-3	205-1	358-2	209-1	217-3	173-1	303-2	180-1	185-3	146-1	250-2	154-1	156-3	121-1	211-2	124-1	143-3	102-1																												
1.40	121-1	467-2	229-1	243-3	209-1	386-2	192-1	201-3	173-1	318-2	160-1	167-3	142-1	262-2	137-1	141-3	117-1	213-2	119-1	126-3	956-2																												
1.50	461-2	260-2	141-1	118-3	108-1	249-2	142-1	113-3	104-1	256-2	139-1	117-3	107-1	246-2	131-1	116-3	103-1	212-2	117-1	110-3	889-2																												
1.60	221-2	278-2	120-1	111-3	109-1	252-2	115-1	101-3	992-2	241-2	122-1	974-4	948-2	238-2	123-1	990-4	936-2	210-2	115-1	979-4	827-2																												
1.70	304-2	308-2	130-1	109-3	114-1	287-2	128-1	102-3	106-1	266-2	126-1	953-4	986-2	244-2	123-1	900-4	902-2	210-2	114-1	876-4	778-2																												
1.80	250-2	340-2	150-1	107-3	119-1	307-2	141-1	972-4	107-1	277-2	133-1	883-4	967-2	247-2	124-1	814-4	863-2	232-2	115-1	813-4	810-2																												
1.90	669-2	417-2	145-1	118-3	138-1	347-2	137-1	985-4	115-1	307-2	130-1	874-4	101-1	288-2	123-1	832-4	955-2	266-2	115-1	804-4	882-2																												
2.00	657-2	511-2	138-1	130-3	160-1	423-2	126-1	108-3	133-1	372-2	122-1	955-4	116-1	343-2	121-1	892-4	107-1	307-2	115-1	839-4	966-2																												
2.20	403-2	609-2	171-1	128-3	174-1	557-2	156-1	117-3	159-1	517-2	140-1	109-3	147-1	492-2	122-1	105-3	140-1	412-2	118-1	929-4	117-1																												
2.40	916-2	108-1	247-1	192-3	283-1	100-1	222-1	178-3	263-1	892-2	191-1	159-3	233-1	747-2	165-1	135-3	195-1	541-2	134-1	102-3	141-1																												
2.60	330-1	286-1	659-1	433-3	692-1	223-1	488-1	338-3	539-1	167-1	361-1	254-3	403-1	114-1	259-1	176-3	277-1	665-2	168-1	108-3	160-1																												
2.80	216 0	965-1	216 0	125-2	690-3	432-1	961-1	565-3	971-1	252-1	572-1	330-3	566-1	146-1	347-1	194-3	329-1	771-2	189-1	106-3	173-1																												
3.00	953-1	607-1	129 0	690-3	127 0	387-1	825-1	441-3	812-1	246-1	523-1	281-3	515-1	151-1	335-1	175-3	317-1	851-2	192-1	104-3	178-1																												
3.20	314-1	320-1	680-1	320-3	629-1	253-1	534-1	253-3	497-1	192-1	400-1	193-3	377-1	138-1	276-1	142-3	272-1	870-2	182-1	952-4	170-1																												
3.40	233-1	216-1	457-1	191-3	399-1	182-1	387-1	161-3	336-1	147-1	314-1	131-3	273-1	117-1	236-1	107-3	216-1	839-2	167-1	827-4	155-1																												
3.60	164-1	165-1	332-1	130-3	289-1	142-1	302-1	112-3	249-1	120-1	271-1	954-4	210-1	103-1	231-1	841-4	179-1	791-2	175-1	723-4	138-1																												
3.80	128-1	167-1	326-1	118-3	276-1	148-1	303-1	105-3	245-1	126-1	265-1	902-4	209-1	108-1	233-1	794-4	179-1	818-2	178-1	679-4	135-1																												
4.00	697-2	167-1	312-1	107-3	263-1	148-1	292-1	951-4	233-1	132-1	265-1	848-4	207-1	112-1	228-1	738-4	176-1	837-2	182-1	629-4	131-1																												
4.20	259-1	185-1	297-1	107-3	277-1	154-1	274-1	896-4	231-1	139-1	253-1	808-4	208-1	117-1	229-1	686-4	175-1	849-2	192-1	580-4	127-1																												
4.40	223-1	198-1	346-1	104-3	283-1	168-1	293-1	890-4	240-1	148-1	264-1	790-4	212-1	124-1	239-1	667-4	178-1	914-2	200-1	573-4	130-1																												
4.60	166-1	231-1	344-1	111-3	315-1	191-1	303-1	928-4	262-1	158-1	273-1	772-4	222-1	132-1	247-1	654-4	181-1	974-2	207-1	564-4	133-1																												
4.80	291-1	257-1	394-1	114-3	336-1	204-1	340-1	907-4	267-1	169-1	283-1	759-4	239-1	142-1	255-1	607-4	179-1	108-1	213-1	554-4	134-1																												
5.00	333-1	286-1	397-1	117-3	359-1	233-1	343-1	955-4	293-1	190-1	283-1	785-4	239-1	142-1	255-1	607-4	179-1	108-1	213-1	554-4	136-1																												
5.50	308-1	316-1	387-1	107-3	361-1	236-1	284-1	813-4	274-1	190-1	284-1	646-4	217-1	144-1	249-1	523-4	164-1	118-1	211-1	504-4	135-1																												
6.00	264-1	294-1	346-1	835-4	307-1	258-1	309-1	734-4	270-1	214-1	265-1	616-4	225-1	164-1	228-1	485-4	172-1	123-1	200-1	457-4	129-1																												
6.50	191-1	268-1	312-1	651-4	260-1	236-1	284-1	574-4	228-1	199-1	250-1	687-4	192-1	158-1	217-1	397-4	152-1	123-1	188-1	406-4	119-1																												
7.00	172-1	229-1	280-1	478-4	205-1	209-1	263-1	437-4																																									

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C052 71.011.0 250 E FIRST STREET 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

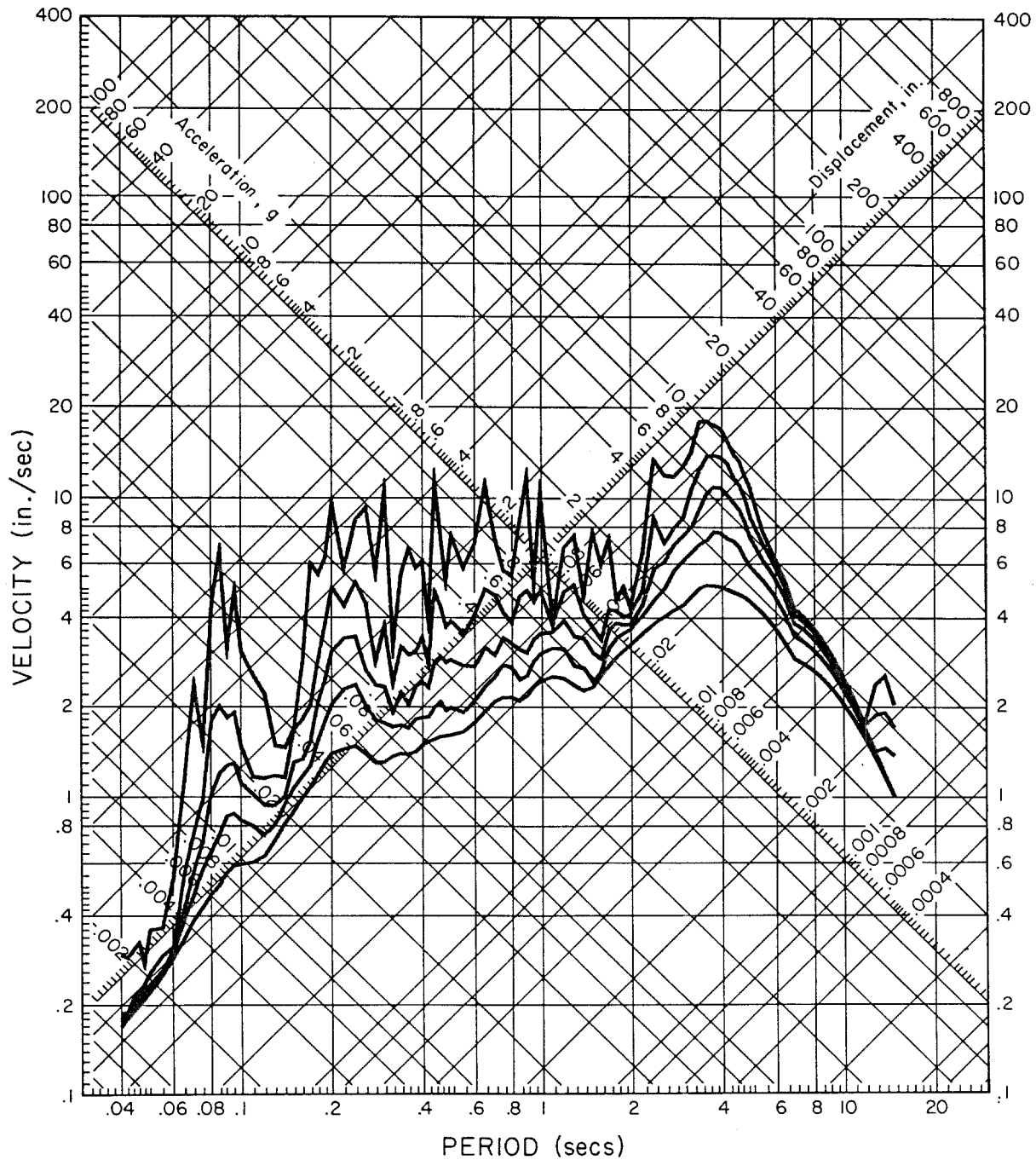


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC052 71.011.0 250 E FIRST STREET 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL, COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIC052 71.011.0 250 E FIRST STREET 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

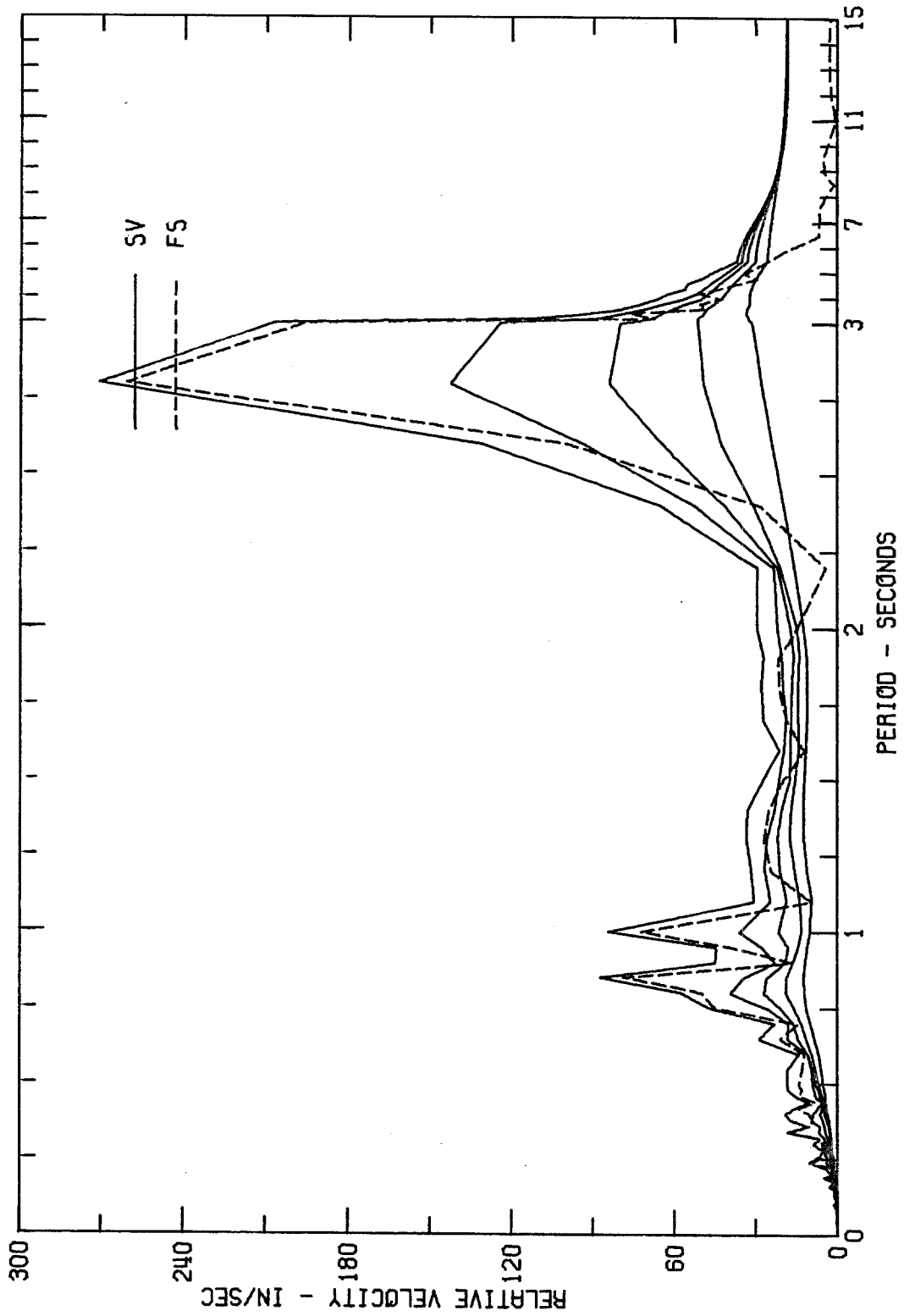
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	104-3	187-5	205-3	119-3	294-3	119-5	762-4	762-4	187-3	114-5	657-4	730-4	179-3	111-5	668-4	715-4	175-3
0.042	121-3	192-5	174-3	111-3	288-3	125-5	770-4	726-4	187-3	126-5	738-4	728-4	188-3	124-5	748-4	720-4	186-3
0.044	192-3	215-5	203-3	113-3	307-3	147-5	927-4	780-4	210-3	142-5	875-4	749-4	203-3	138-5	844-4	730-4	197-3
0.046	145-3	238-5	212-3	115-3	325-3	162-5	997-4	785-4	221-3	157-5	988-4	764-4	215-3	152-5	944-4	740-4	208-3
0.048	925-4	209-5	181-3	129-4	274-3	180-5	122-3	801-4	236-3	171-5	110-3	764-4	224-3	166-5	103-3	744-4	218-3
0.050	637-4	285-5	227-3	116-3	359-3	204-5	118-3	835-4	256-3	186-5	116-3	762-4	274-3	179-5	112-3	736-4	226-3
0.052	219-3	318-5	242-3	107-3	364-3	256-5	153-3	870-4	293-3	229-5	135-3	780-4	262-3	219-5	140-3	753-4	251-3
0.054	259-3	514-5	420-3	146-3	539-3	302-5	237-3	860-4	317-3	295-5	203-3	843-4	309-3	290-5	183-3	839-4	304-3
0.056	594-4	115-4	101-2	179-3	111-2	563-5	465-3	136-3	544-3	430-5	323-3	104-3	415-3	393-5	245-3	957-4	380-3
0.058	224-2	265-4	233-2	154-3	238-2	837-5	654-3	174-3	751-3	625-5	424-3	133-3	561-3	520-5	325-3	109-3	466-3
0.060	627-3	178-4	135-2	324-3	149-2	117-4	883-3	214-3	981-3	841-5	593-3	154-3	705-3	683-5	448-3	124-3	572-3
0.062	221-2	570-4	429-2	911-3	447-2	228-4	169-2	364-3	179-2	130-4	921-3	211-3	102-2	836-5	567-3	136-3	657-3
0.064	580-2	903-4	653-2	127-2	668-2	272-4	195-2	384-3	201-2	162-4	103-2	103-2	126-2	123-4	608-3	146-3	748-3
0.066	271-2	447-4	291-2	565-3	312-2	261-4	167-2	333-3	182-2	181-4	106-2	227-3	126-2	123-4	693-3	155-3	859-3
0.068	352-2	751-4	492-2	851-3	496-2	289-4	173-2	327-3	191-2	195-4	110-2	221-3	129-2	132-4	719-3	150-3	879-3
0.070	286-2	491-4	292-2	502-3	308-2	234-4	141-2	241-3	147-2	176-4	946-3	183-3	110-2	132-4	722-3	135-3	835-3
0.072	201-2	445-4	245-2	276-3	254-2	203-4	103-2	171-3	116-2	178-4	824-3	128-3	934-3	142-4	675-3	102-3	745-3
0.074	325-3	305-4	140-2	185-3	147-2	243-4	934-3	147-3	117-2	193-4	730-3	117-3	934-3	167-4	595-3	101-3	807-3
0.076	113-2	325-4	145-2	169-3	145-2	259-4	957-3	135-3	116-2	178-4	824-3	128-3	934-3	142-4	675-3	102-3	745-3
0.078	118-2	408-4	149-2	185-3	171-2	399-4	143-2	185-3	167-2	311-4	111-2	143-3	130-2	257-4	853-3	117-3	107-2
0.080	886-3	723-4	265-2	289-3	284-2	462-4	176-2	185-3	181-2	349-4	120-2	136-3	133-2	298-4	962-3	121-3	117-2
0.082	511-2	165-3	622-2	584-3	610-2	552-4	201-2	194-3	204-2	416-4	147-2	146-3	153-2	343-4	162-2	125-3	126-2
0.084	976-3	160-3	547-2	506-3	559-2	821-4	290-2	262-3	288-2	749-4	229-2	186-3	206-2	543-4	162-2	156-3	179-2
0.086	411-2	193-3	604-2	547-3	638-2	115-3	342-2	327-3	381-2	749-4	229-2	186-3	206-2	543-4	162-2	156-3	179-2
0.088	959-2	308-3	998-2	789-3	969-2	160-3	527-2	415-3	535-2	987-4	316-2	253-3	310-2	650-4	186-2	169-3	204-2
0.090	360-2	203-3	580-2	430-3	581-2	153-3	448-2	326-3	438-2	119-3	336-2	256-3	341-2	803-4	236-2	174-3	229-2
0.092	559-2	325-3	847-2	578-3	853-2	201-3	560-2	358-3	528-2	132-3	372-2	240-3	347-2	909-4	240-2	166-3	238-2
0.094	910-2	388-3	934-2	587-3	938-2	183-3	404-2	278-3	443-2	110-3	254-2	166-3	265-2	832-4	196-2	125-3	201-2
0.096	336-2	249-3	538-2	325-3	560-2	125-3	294-2	164-3	282-2	105-3	216-2	136-3	237-2	804-4	182-2	109-3	180-2
0.098	947-2	511-3	105-1	581-3	107-1	181-3	367-2	206-3	379-2	111-3	259-2	128-3	233-2	844-4	192-2	966-4	176-2
0.100	225-2	162-3	314-2	162-3	318-2	121-3	265-2	122-3	238-2	973-4	191-2	973-4	191-2	873-4	168-2	884-4	171-2
0.102	345-2	303-3	566-2	268-3	561-2	173-3	308-2	153-3	321-2	121-3	210-2	108-3	224-2	941-4	165-2	847-4	173-2
0.104	436-2	391-3	672-2	308-3	682-2	172-3	291-2	136-3	301-2	116-3	194-2	920-4	202-2	973-4	163-2	795-4	169-2
0.106	558-2	355-3	587-2	252-3	588-2	185-3	294-2	131-3	307-2	141-3	234-2	101-3	234-2	110-3	181-2	788-4	182-2
0.108	196-2	195-3	567-2	252-3	621-2	220-3	371-2	141-3	346-2	155-3	251-2	988-4	244-2	117-3	186-2	773-4	183-2
0.110	390-2	260-3	390-2	151-3	390-2	187-3	284-2	109-3	381-2	155-3	250-2	915-4	233-2	123-3	190-2	728-4	185-2
0.112	112-1	808-3	112-1	427-3	115-1	343-3	457-2	181-3	490-2	199-3	274-2	105-3	285-2	140-3	202-2	758-4	200-2
0.114	744-2	558-3	762-2	270-3	763-2	323-3	413-2	155-3	438-2	216-3	279-2	105-3	291-2	152-3	205-2	752-4	208-2
0.116	463-2	402-3	525-2	178-3	526-2	285-3	366-2	126-3	373-2	216-3	268-2	969-4	283-2	148-3	202-2	669-4	194-2
0.118	428-2	603-3	745-2	247-3	758-2	312-3	386-2	128-3	392-2	231-3	275-2	948-4	290-2	159-3	199-2	662-4	199-2
0.120	463-2	513-3	582-2	173-3	586-2	308-3	330-2	104-3	352-2	242-3	265-2	818-4	276-2	168-3	218-2	581-4	191-2
0.122	306-2	679-3	668-2	193-3	711-2	394-3	410-2	112-3	412-2	263-3	306-2	748-4	275-2	201-3	213-2	584-4	210-2
0.124	108-1	116-2	112-1	281-3	113-1	518-3	508-2	125-3	501-2	331-3	328-2	804-4	320-2	243-3	243-2	601-4	235-2
0.126	222-2	830-3	731-2	173-2	745-2	533-3	476-2	111-3	478-2	334-3	310-2	701-4	300-2	282-3	260-2	603-4	253-2

IIIC052 71.011.0 250 E FIRST STREET 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	298-2	691-3	579-2	125-3	578-2	498-3	429-2	907-4	417-4	412-3	343-2	754-4	345-2	333-3	262-2	618-4	279-2	258-3	193-2	520-4	216-2	
0.80	536-2	704-3	553-2	112-3	553-2	491-3	375-2	784-4	385-2	419-3	316-2	674-4	329-2	348-3	245-2	570-4	273-2	276-3	180-2	488-4	216-2	
0.85	256-2	112-2	824-2	159-3	834-2	639-3	467-2	908-4	472-2	426-3	318-2	607-4	315-2	335-3	236-2	490-4	248-2	285-3	184-2	449-4	211-2	
0.90	113-1	171-2	118-1	216-3	119-1	710-3	496-2	896-4	496-2	439-3	315-2	558-4	307-2	366-3	225-2	472-4	255-2	313-3	189-2	426-4	218-2	
0.95	446-2	781-3	522-2	885-4	516-2	684-3	444-2	778-4	453-2	514-3	311-2	585-4	340-2	435-3	227-2	504-4	288-2	355-3	191-2	434-4	235-2	
1.00	968-2	170-2	106-1	174-3	107-1	792-3	506-2	811-4	497-2	565-3	324-2	582-4	355-2	485-3	229-2	507-4	304-2	390-3	191-2	432-4	245-2	
1.10	267-2	680-3	395-2	575-4	388-2	663-3	355-2	560-4	478-2	631-3	317-2	536-4	360-2	557-3	260-2	479-4	318-2	446-3	194-2	408-4	255-2	
1.20	512-2	132-2	694-2	938-4	691-2	938-3	490-2	667-4	491-2	752-3	346-2	537-4	394-2	606-3	276-2	439-4	317-2	481-3	209-2	366-4	252-2	
1.30	385-2	156-2	777-2	949-4	758-2	107-2	538-2	649-4	518-2	720-3	364-2	439-4	348-2	571-3	267-2	357-4	276-2	492-3	233-2	318-4	238-2	
1.40	360-2	105-2	492-2	549-4	472-2	918-3	439-2	479-4	412-2	766-3	380-2	402-4	344-2	607-3	316-2	324-4	272-2	508-3	252-2	284-4	228-2	
1.50	719-2	186-2	770-2	847-4	780-2	891-3	436-2	405-4	473-2	731-3	383-2	334-4	306-2	581-3	321-2	268-4	243-2	561-3	258-2	272-4	235-2	
1.60	604-2	154-2	604-2	615-4	604-2	864-3	349-2	345-4	439-2	743-3	327-2	298-4	291-2	674-3	294-2	273-4	264-2	650-3	251-2	278-4	255-2	
1.70	553-2	230-2	744-2	711-4	742-2	115-2	432-2	409-4	427-2	995-3	336-2	353-4	367-2	861-3	254-2	310-4	318-2	753-3	238-2	286-4	278-2	
1.80	401-2	131-2	437-2	415-4	459-2	121-2	376-2	385-4	425-2	110-2	324-2	352-4	387-2	987-3	267-2	319-4	344-2	852-3	225-2	289-4	297-2	
1.90	312-2	155-2	509-2	439-4	512-2	122-2	338-2	346-4	404-2	115-2	314-2	428-4	381-2	107-2	274-2	313-4	356-2	946-3	229-2	291-4	312-2	
2.00	165-2	137-2	346-2	352-4	432-2	131-2	324-2	336-4	413-2	121-2	305-2	312-4	382-2	117-2	277-2	306-4	368-2	104-2	248-2	290-4	326-2	
2.20	557-2	232-2	646-2	491-4	663-2	174-2	505-2	368-4	497-2	155-2	401-2	332-4	445-2	143-2	363-2	306-4	409-2	124-2	296-2	286-4	356-2	
2.40	120-1	517-2	132-1	918-4	135-1	331-2	874-2	589-4	868-2	224-2	582-2	400-4	586-2	175-2	450-2	317-4	460-2	147-2	350-2	279-4	385-2	
2.60	964-2	496-2	118-1	750-4	119-1	295-2	696-2	646-4	713-2	256-2	608-2	389-4	619-2	208-2	517-2	318-4	503-2	168-2	394-2	274-4	406-2	
2.80	104-1	532-2	119-1	694-4	119-1	359-2	761-2	469-4	806-2	315-2	649-2	414-4	707-2	258-2	555-2	345-4	579-2	190-2	422-2	268-4	426-2	
3.00	119-1	613-2	130-1	697-4	128-1	414-2	868-2	471-4	868-2	362-2	739-2	413-4	759-2	299-2	582-2	345-4	627-2	212-2	436-2	264-4	445-2	
3.20	122-1	736-2	145-1	735-4	144-1	554-2	113-1	553-4	108-1	413-2	817-2	415-4	812-2	340-2	638-2	344-4	668-2	242-2	462-2	256-4	477-2	
3.40	179-1	981-2	184-1	867-4	181-1	679-2	130-1	601-4	125-1	504-2	972-2	478-4	932-2	384-2	670-2	346-4	710-2	274-2	484-2	256-4	506-2	
3.60	156-1	104-1	188-1	822-4	181-1	797-2	140-1	630-4	139-1	602-2	110-1	478-4	105-1	420-2	775-2	341-4	733-2	297-2	504-2	257-4	519-2	
3.80	166-1	107-1	180-1	760-4	177-1	847-2	144-1	600-4	140-1	665-2	112-1	474-4	110-1	473-2	821-2	342-4	782-2	312-2	543-2	250-4	516-2	
4.00	170-1	109-1	173-1	698-4	171-1	881-2	144-1	564-4	138-1	699-2	112-1	449-4	109-1	493-2	839-2	323-4	774-2	326-2	576-2	235-4	512-2	
4.20	132-1	104-1	162-1	606-4	156-1	882-2	134-1	511-4	131-1	693-2	108-1	404-4	103-1	497-2	857-2	292-4	743-2	335-2	594-2	215-4	502-2	
4.40	118-1	991-2	154-1	523-4	141-1	832-2	134-1	440-4	118-1	683-2	109-1	363-4	976-2	511-2	845-2	276-4	730-2	344-2	599-2	205-4	492-2	
4.60	134-1	981-2	139-1	474-4	134-1	816-2	122-1	394-4	111-1	675-2	102-1	328-4	923-2	507-2	794-2	252-4	693-2	354-2	593-2	195-4	483-2	
4.80	100-1	909-2	120-1	403-4	119-1	771-2	105-1	342-4	100-1	641-2	916-2	286-4	839-2	487-2	760-2	222-4	637-2	359-2	577-2	183-4	471-2	
5.00	107-1	868-2	108-1	355-4	109-1	697-2	997-2	285-4	876-2	591-2	898-2	243-4	743-2	473-2	763-2	199-4	595-2	363-2	564-2	171-4	456-2	
5.50	551-2	685-2	896-2	231-4	783-2	622-2	855-2	210-4	711-2	548-2	795-2	187-4	626-2	471-2	705-2	163-4	538-2	364-2	556-2	143-4	416-2	
6.00	320-2	616-2	796-2	175-4	645-2	577-2	758-2	164-4	605-2	526-2	706-2	152-4	551-2	459-2	630-2	136-4	481-2	358-2	527-2	116-4	375-2	
6.50	358-2	560-2	762-2	135-4	541-2	528-2	733-2	128-4	511-2	486-2	691-2	119-4	470-2	427-2	627-2	110-4	413-2	342-2	520-2	948-5	331-2	
7.00	191-2	481-2	707-2	100-4	432-2	460-2	687-2	963-5	412-2	429-2	656-2	911-5	385-2	389-2	607-2	860-5	349-2	326-2	518-2	815-5	293-2	
7.50	310-2	484-2	646-2	880-5	405-2	465-2	632-2	848-5	389-2	439-2	612-2	808-5	367-2	400-2	577-2	772-5	335-2	337-2	508-2	741-5	282-2	
8.00	312-2	482-2	585-2	770-5	378-2	464-2	578-2	745-5	365-2	440-2	566-2	717-5	345-2	404-2	543-2	687-5	317-2	344-2	492-2	672-5	270-2	
8.50	247-2	472-2	531-2	669-5	349-2	457-2	528-2	650-5	338-2	435-2	522-2	631-5	322-2	402-2	509-2	608-5	297-2	346-2	474-2	610-5	256-2	
9.00	190-2	458-2	481-2	499-5	320-2	445-2	484-2	565-5	310-2	426-2	483-2	553-5	297-2	396-2	477-2	538-5	276-2	346-2	455-2	557-5	241-2	
9.50	122-2	440-2	452-2	479-5	291-2	429-2	446-2	489-5	284-2	413-2	449-2	484-5	273-2	387-2	449-2	478-5	256-2	342-2	437-2	508-5	226-2	
10.00	149-2	421-2	452-2	430-5	264-2	411-2	440-2	424-5	258-2	398-2	423-2	423-5	250-2	376-2	424-2	425-5	276-2	336-2	419-2	463-5	211-2	
11.00	165-2	378-2	447-2	320-5	216-2	373-2	437-2	318-5	213-2	364-2	423-2	324-5	208-2	349-2	400-2	368-5	199-2	320-2	390-2	387-5	183-2	
12.00	144-2	336-2	438-2	239-5	176-2	333-2	430-2	240-5	174-2	329-2	419-2	250-5	172-2	321-2	400-2	268-5	168-2	302-2	377-2	326-5	158-2	
13.00	240-2	497-2	427-2	301-5	240-2	389-2	421-2	236-5	188-2	295-2	412-2	194-5	142-2	292-2	396-2	215-5	141-2	281-2	369-2	277-5	136-2	
14.00	257-2	574-2	416-2	299-5	257-2	429-2	411-2	224-5	192-2	327-2	404-2	171-5	147-2	264-2	391-2	175-5	118-2	261-2	365-2	239-5	117-2	
15.00	204-2	492-2	406-2	223-5	206-2	411-2	402-2	187-5	172-2	330-2	396-2	151-5	138-2	244-2	385-2	144-5	102-2	242-2	363-2	207-5	101-2	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 0600 PST
111C053 71.016.0 250 E FIRST STREET 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

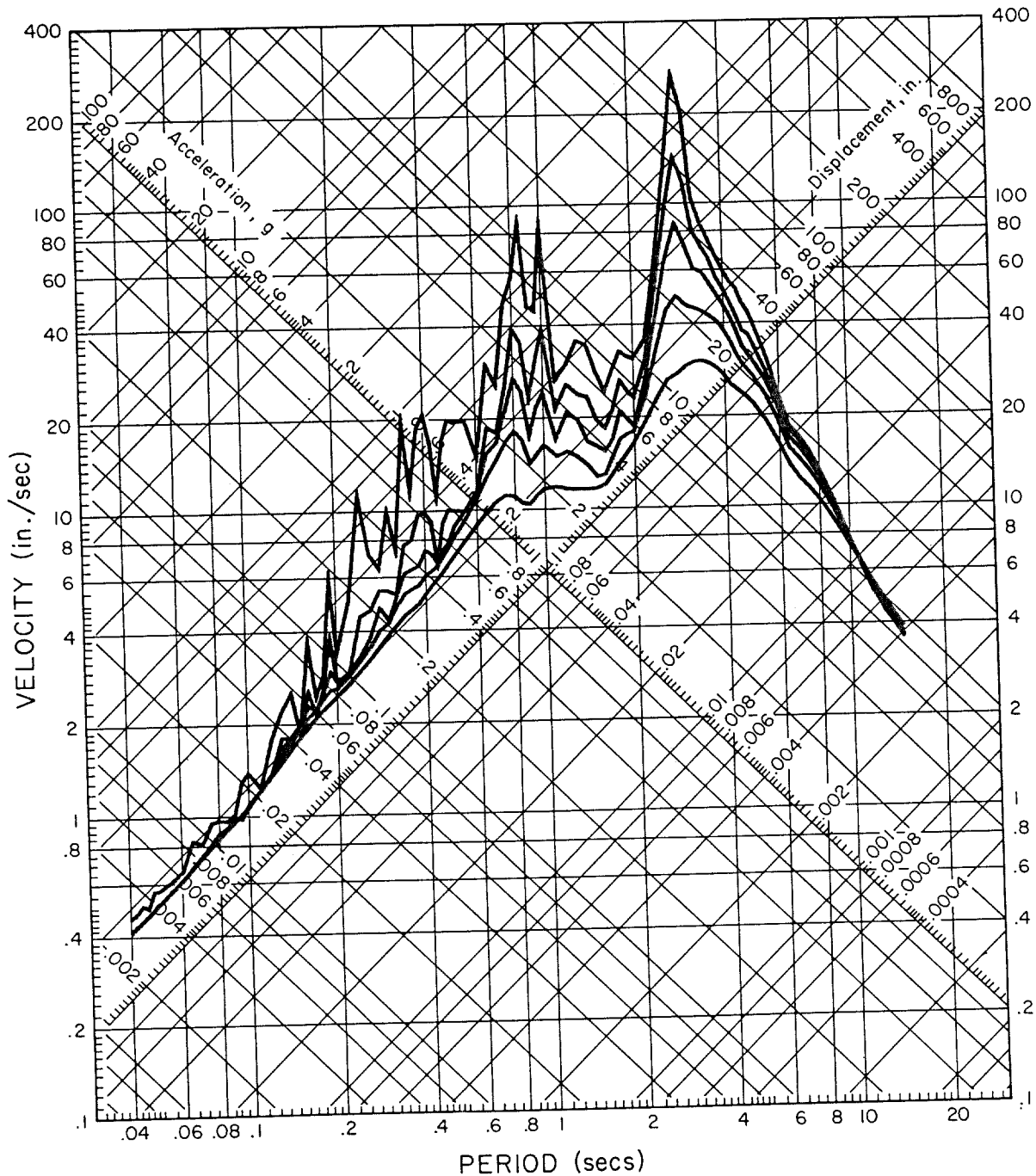


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC053 71.016.0 250 E FIRST STREET 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	104-3	290-5	801-4	185-3	456-3	262-5	471-4	167-3	412-3	262-5	418-4	167-3	411-3	261-5	384-4	166-3	410-3
0.042	879-4	317-5	764-4	184-3	475-3	289-5	491-4	168-3	433-3	288-5	432-4	167-3	431-3	287-5	397-4	166-3	430-3
0.044	707-4	354-5	117-3	187-3	505-3	314-5	526-4	165-3	448-3	314-5	465-4	166-3	449-3	314-5	409-4	166-3	449-3
0.046	381-4	363-5	834-4	175-3	496-3	341-5	540-4	164-3	465-3	342-5	480-4	165-3	467-3	343-5	425-4	166-3	469-3
0.048	573-4	430-5	113-3	191-3	563-3	374-5	567-4	166-3	489-3	373-5	500-4	165-3	488-3	374-5	448-4	166-3	489-3
0.050	113-3	451-5	103-3	184-3	567-3	406-5	590-4	166-3	511-3	406-5	525-4	166-3	510-3	406-5	472-4	166-3	511-3
0.055	113-3	533-5	155-3	180-3	609-3	496-5	658-4	167-3	567-3	493-5	582-4	166-3	563-3	493-5	516-4	166-3	563-3
0.060	202-4	631-5	130-3	179-3	661-3	584-5	706-4	165-3	611-3	587-5	660-4	166-3	615-3	589-5	620-4	167-3	616-3
0.065	215-3	856-5	292-3	207-3	827-3	703-5	811-4	170-3	680-3	699-5	760-4	169-3	676-3	698-5	727-4	169-3	675-3
0.070	207-3	900-5	198-3	187-3	808-3	824-5	826-4	172-3	740-3	824-5	834-4	172-3	740-3	820-5	813-4	171-3	736-3
0.075	205-3	113-4	271-3	206-3	950-3	960-5	111-3	174-3	804-3	956-5	982-4	174-3	801-3	949-5	957-4	173-3	795-3
0.080	277-3	123-4	289-3	196-3	967-3	112-4	131-3	180-3	884-3	110-4	117-3	176-3	864-3	108-4	113-3	174-3	855-3
0.085	249-3	130-4	299-3	184-3	964-3	123-4	144-3	175-3	914-3	124-4	136-3	175-3	919-3	123-4	134-3	174-3	912-3
0.090	474-3	146-4	482-3	184-3	101-2	142-4	194-3	179-3	971-3	139-4	174-3	176-3	971-3	138-4	160-3	174-3	964-3
0.095	197-3	195-4	525-3	222-3	129-2	147-4	254-3	167-3	975-3	150-4	211-3	171-3	998-3	153-4	187-3	174-3	101-2
0.100	417-3	220-4	518-3	225-3	138-2	173-4	232-3	177-3	108-2	169-4	222-3	173-3	106-2	170-4	209-3	174-3	107-2
0.110	253-3	215-4	379-3	181-3	122-2	213-4	290-3	180-3	121-2	212-4	276-3	179-3	121-2	212-4	266-3	179-3	121-2
0.120	429-3	340-4	679-3	242-3	178-2	264-4	403-3	188-3	138-2	264-4	375-3	187-3	138-2	263-4	341-3	187-3	137-2
0.130	459-3	454-4	110-2	275-3	219-2	371-4	620-3	224-3	179-2	405-4	607-3	211-3	182-2	391-4	536-3	205-3	175-2
0.140	103-2	562-4	125-2	293-3	252-2	401-4	636-3	209-3	180-2	475-4	755-3	217-3	199-2	460-4	674-3	210-3	193-2
0.150	106-2	442-4	113-2	201-3	185-2	467-4	754-3	212-3	195-2	475-4	755-3	217-3	199-2	460-4	674-3	210-3	193-2
0.160	228-2	942-4	260-2	376-3	370-2	646-4	135-2	257-3	253-2	576-4	101-2	230-3	226-2	576-4	823-3	214-3	210-2
0.170	783-3	659-4	161-2	233-3	243-2	574-4	109-2	203-3	212-2	605-4	104-2	213-3	223-2	603-4	950-3	215-3	223-2
0.180	892-3	830-4	206-2	262-3	289-2	752-4	132-2	237-3	262-2	728-4	123-2	231-3	254-2	691-4	109-2	218-3	241-2
0.190	236-2	180-3	486-2	511-3	597-2	114-3	260-2	324-3	378-2	890-4	170-2	251-3	294-2	776-4	126-2	222-3	256-2
0.200	169-2	107-3	239-2	274-3	337-2	878-4	168-2	224-3	276-2	866-4	160-2	223-3	272-2	831-4	133-2	213-3	261-2
0.220	127-2	177-3	383-2	374-3	506-2	101-3	216-2	214-3	290-2	103-3	188-2	220-3	295-2	100-3	140-2	215-3	318-2
0.240	940-2	434-3	101-1	770-3	113-1	171-3	385-2	307-3	449-2	126-3	263-2	225-3	332-2	121-3	172-2	215-3	318-2
0.260	413-2	298-3	655-2	451-3	720-2	194-3	409-2	293-3	470-2	158-3	258-2	242-3	383-2	147-3	206-2	224-3	355-2
0.280	483-2	287-3	515-2	375-3	645-2	244-3	431-2	318-3	548-2	213-3	347-2	277-3	479-2	179-3	259-2	244-3	402-2
0.300	553-2	482-3	863-2	548-3	101-1	262-3	464-2	299-3	550-2	207-3	338-2	235-3	433-2	203-3	268-2	233-3	426-2
0.320	616-2	379-3	655-2	379-3	746-2	271-3	478-2	270-3	532-2	267-3	354-2	267-3	524-2	246-3	258-2	247-3	483-2
0.340	180-1	106-2	183-1	941-3	196-1	420-3	656-2	373-3	777-2	337-3	441-2	297-3	624-2	289-3	318-3	255-3	534-2
0.360	101-1	665-3	101-1	525-3	116-1	462-3	645-2	365-3	806-2	369-3	478-2	292-3	644-2	318-3	315-2	255-3	555-2
0.380	919-2	115-2	173-1	815-3	190-1	588-3	914-2	417-3	973-2	401-3	537-2	284-3	663-2	345-3	397-2	245-3	571-2
0.400	101-1	133-2	190-1	854-3	210-1	655-3	899-2	405-3	998-2	474-3	624-2	304-3	745-2	391-3	468-2	255-3	615-2
0.420	138-1	111-2	156-1	648-3	167-1	618-3	722-2	358-3	925-2	483-3	554-2	282-3	722-2	425-3	496-2	249-3	637-2
0.440	765-2	783-3	103-1	413-3	111-1	471-3	559-2	248-3	672-2	467-3	562-2	248-3	668-2	465-3	527-2	247-3	664-2
0.460	137-1	126-2	153-1	610-3	172-1	673-3	792-2	324-3	919-2	547-3	641-2	265-3	747-2	519-3	569-2	253-3	710-2
0.480	128-1	153-2	179-1	682-3	201-1	771-3	852-2	342-3	101-1	604-3	687-2	269-3	790-2	580-3	622-2	262-3	759-2
0.500	141-1	157-2	185-1	645-3	198-1	799-3	918-2	328-3	100-1	710-3	792-2	292-3	892-2	652-3	679-2	271-3	819-2
0.550	127-1	174-2	180-1	591-3	199-1	879-3	944-2	298-3	100-1	892-3	922-2	302-3	101-1	833-3	807-2	280-3	952-2
0.600	119-1	143-2	141-1	408-3	150-1	111-2	109-1	317-3	116-1	112-2	107-1	318-3	117-1	105-2	945-2	305-3	110-1
0.650	207-1	314-2	288-1	760-3	303-1	195-2	182-1	472-3	188-1	161-2	144-1	393-3	155-1	136-2	113-1	335-3	131-1
0.700	145-1	288-2	231-1	602-3	259-1	203-2	178-1	424-3	182-1	188-2	160-1	396-3	169-1	165-2	131-1	353-3	148-1

IIIC053 71.016.J 250 E FIRST STREET 17TH FLOOR, LAS ANGELES, CAL. COMP N36E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

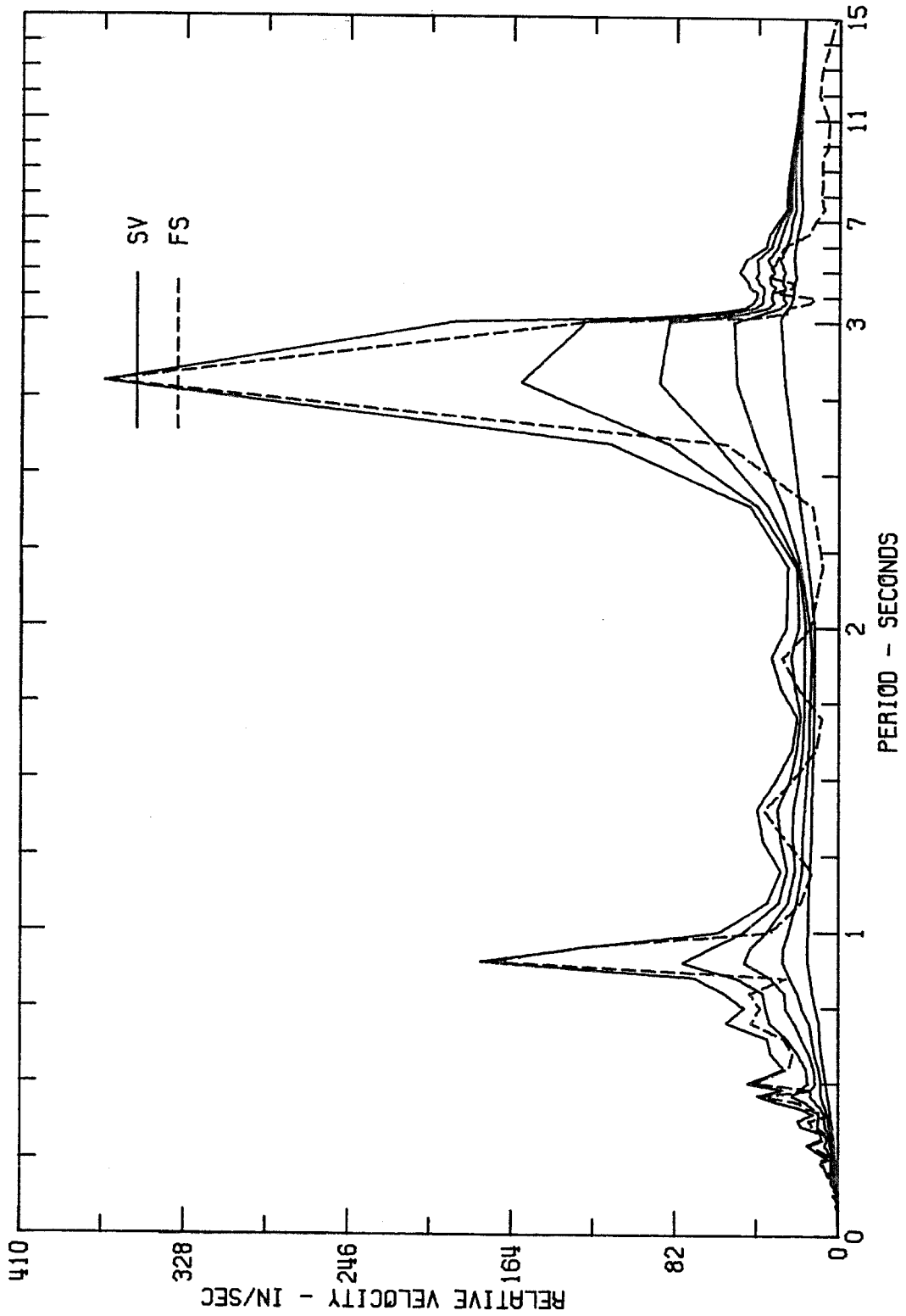
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.75	450-1	576-2	468-1	104-2	482-1	307-2	252-1	558-3	257-1	257-2	206-1	470-3	215-1	203-2	157-1	376-3	170-1	134-2	113-1	264-3	112-1	134-2	113-1	264-3	112-1	134-2	113-1	264-3	112-1	134-2	113-1	264-3	112-1	134-2	113-1	264-3	112-1	134-2	113-1	264-3	112-1	134-2	113-1	264-3	112-1				
0.80	496-1	750-2	574-1	119-2	589-1	503-2	393-1	804-3	395-1	347-2	268-1	557-3	273-1	234-2	188-1	382-3	184-1	142-2	121-1	247-3	112-1	142-2	121-1	247-3	112-1	142-2	121-1	247-3	112-1	142-2	121-1	247-3	112-1	142-2	121-1	247-3	112-1	142-2	121-1	247-3	112-1	142-2	121-1	247-3	112-1				
0.85	787-1	121-1	875-1	171-2	895-1	480-2	344-1	680-3	355-1	331-2	257-1	471-3	245-1	230-2	185-1	333-3	170-1	143-2	122-1	220-3	106-1	143-2	122-1	220-3	106-1	143-2	122-1	220-3	106-1	143-2	122-1	220-3	106-1	143-2	122-1	220-3	106-1	143-2	122-1	220-3	106-1	143-2	122-1	220-3	106-1				
0.90	158-1	671-2	446-1	847-3	468-1	335-2	226-1	423-3	234-1	253-2	188-1	321-3	177-1	205-2	162-1	264-3	143-1	151-2	117-1	201-3	105-1	151-2	117-1	201-3	105-1	151-2	117-1	201-3	105-1	151-2	117-1	201-3	105-1	151-2	117-1	201-3	105-1	151-2	117-1	201-3	105-1	151-2	117-1	201-3	105-1				
0.95	393-1	683-2	444-1	774-3	451-1	472-2	274-1	536-3	312-1	333-2	177-1	379-3	220-1	233-2	142-1	268-3	154-1	170-2	109-1	203-3	112-1	170-2	109-1	203-3	112-1	170-2	109-1	203-3	112-1	170-2	109-1	203-3	112-1	170-2	109-1	203-3	112-1	170-2	109-1	203-3	112-1	170-2	109-1	203-3	112-1				
1.00	724-1	137-1	847-1	140-2	862-1	628-2	357-1	643-3	394-1	391-2	212-1	402-3	245-1	262-2	129-1	273-3	164-1	187-2	992-2	202-3	117-1	187-2	992-2	202-3	117-1	187-2	992-2	202-3	117-1	187-2	992-2	202-3	117-1	187-2	992-2	202-3	117-1	187-2	992-2	202-3	117-1	187-2	992-2	202-3	117-1				
1.10	932-2	468-2	305-1	396-3	267-1	376-2	245-1	318-3	215-1	301-2	184-1	255-3	172-1	264-2	138-1	227-3	151-1	209-2	937-2	117-1	209-2	937-2	117-1	209-2	937-2	117-1	209-2	937-2	117-1	209-2	937-2	117-1	209-2	937-2	117-1	209-2	937-2	117-1	209-2	937-2	117-1	209-2	937-2	117-1	209-2	937-2	117-1		
1.20	242-1	580-2	318-1	411-3	303-1	496-2	267-1	352-3	259-1	402-2	211-1	287-3	210-1	300-2	157-1	218-3	151-1	225-2	112-1	169-3	117-1	225-2	112-1	169-3	117-1	225-2	112-1	169-3	117-1	225-2	112-1	169-3	117-1	225-2	112-1	169-3	117-1	225-2	112-1	169-3	117-1	225-2	112-1	169-3	117-1	225-2	112-1		
1.30	268-1	746-2	333-1	451-3	360-1	503-2	257-1	303-3	241-1	411-2	218-1	250-3	198-1	309-2	174-1	191-3	149-1	243-2	123-1	156-3	117-1	243-2	123-1	156-3	117-1	243-2	123-1	156-3	117-1	243-2	123-1	156-3	117-1	243-2	123-1	156-3	117-1	243-2	123-1	156-3	117-1	243-2	123-1	156-3	117-1				
1.40	250-1	781-2	327-1	407-3	350-1	528-2	228-1	275-3	237-1	374-2	201-1	196-3	168-1	313-2	168-1	167-3	140-1	261-2	124-1	144-3	117-1	261-2	124-1	144-3	117-1	261-2	124-1	144-3	117-1	261-2	124-1	144-3	117-1	261-2	124-1	144-3	117-1	261-2	124-1	144-3	117-1	261-2	124-1	144-3	117-1				
1.50	197-1	680-2	272-1	309-3	285-1	474-2	211-1	216-3	198-1	387-2	173-1	177-3	162-1	306-2	152-1	143-3	128-1	281-2	120-1	135-3	117-1	281-2	120-1	135-3	117-1	281-2	120-1	135-3	117-1	281-2	120-1	135-3	117-1	281-2	120-1	135-3	117-1	281-2	120-1	135-3	117-1	281-2	120-1	135-3	117-1				
1.60	119-1	622-2	211-1	248-3	244-1	473-2	192-1	189-3	185-1	396-2	168-1	159-3	155-1	335-2	138-1	135-3	131-1	309-2	114-1	129-3	121-1	309-2	114-1	129-3	121-1	309-2	114-1	129-3	121-1	309-2	114-1	129-3	121-1	309-2	114-1	129-3	121-1	309-2	114-1	129-3	121-1	309-2	114-1	129-3	121-1				
1.70	185-1	780-2	273-1	276-3	288-1	580-2	185-1	205-3	214-1	466-2	164-1	191-3	210-1	494-2	142-1	158-3	172-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1				
1.80	212-1	951-2	278-1	300-3	332-1	760-2	199-1	240-3	265-1	604-2	164-1	191-3	210-1	494-2	142-1	158-3	172-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1	412-2	111-1	138-3	154-1				
1.90	216-1	964-2	269-1	273-3	318-1	740-2	204-1	209-3	244-1	597-2	159-1	169-3	197-1	538-2	138-1	154-3	178-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1				
2.00	146-1	100-1	295-1	295-1	315-1	741-2	219-1	189-3	242-1	597-2	159-1	169-3	197-1	538-2	138-1	154-3	178-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1	468-2	111-1	136-3	154-1				
2.20	413-2	127-1	293-1	269-3	364-1	109-1	233-1	231-3	312-1	946-2	220-1	233-3	270-1	830-2	209-1	177-3	237-1	690-2	159-1	151-3	197-1	690-2	159-1	151-3	197-1	690-2	159-1	151-3	197-1	690-2	159-1	151-3	197-1	690-2	159-1	151-3	197-1	690-2	159-1	151-3	197-1	690-2	159-1	151-3	197-1				
2.40	281-1	261-1	653-1	464-3	685-1	209-1	526-1	371-3	547-1	167-1	415-1	297-3	437-1	130-1	308-1	234-3	452-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1				
2.60	989-1	557-1	131-0	843-3	134-0	399-1	934-1	604-3	965-1	277-1	644-1	422-3	671-1	187-1	427-1	288-3	452-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1	110-1	240-1	180-3	266-1				
2.80	260-3	121-0	271-0	158-2	272-0	649-1	142-0	848-3	145-0	387-1	840-1	405-3	744-1	223-1	514-1	259-3	467-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1		
3.00	194-0	980-1	206-0	111-2	205-0	575-1	123-0	654-3	120-0	355-1	797-1	405-3	744-1	223-1	514-1	259-3	467-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1	141-1	313-1	295-1		
3.20	671-1	537-1	111-0	536-3	105-0	418-1	883-1	418-3	822-1	316-1	687-1	317-3	621-1	234-1	512-1	238-3	460-1	155-1	323-1	305-1	155-1	323-1	305-1																										

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111C053 71.016.0 250 E FIRST STREET 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N54W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

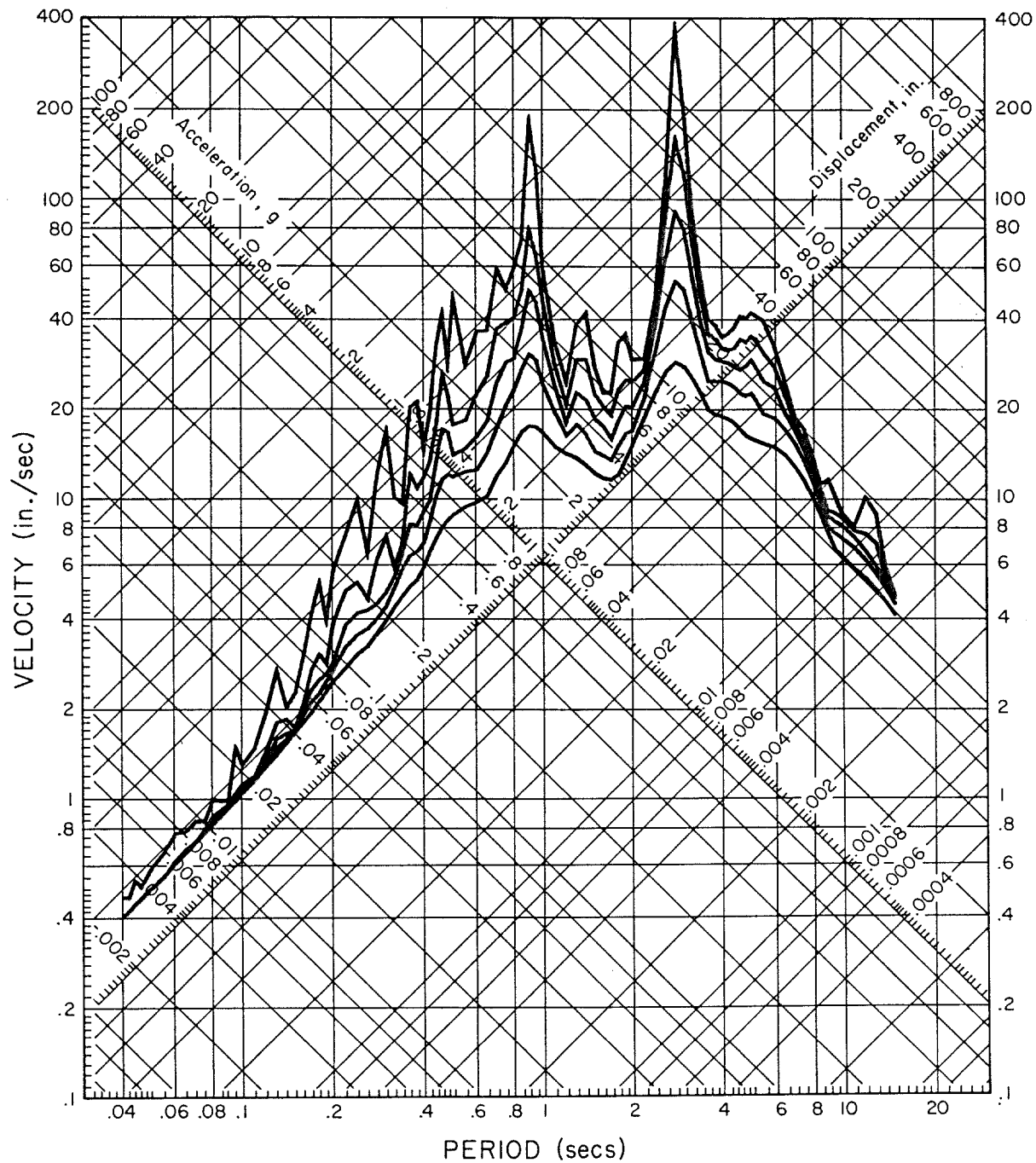


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC053 71.016.0 250 E FIRST STREET 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NS4W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

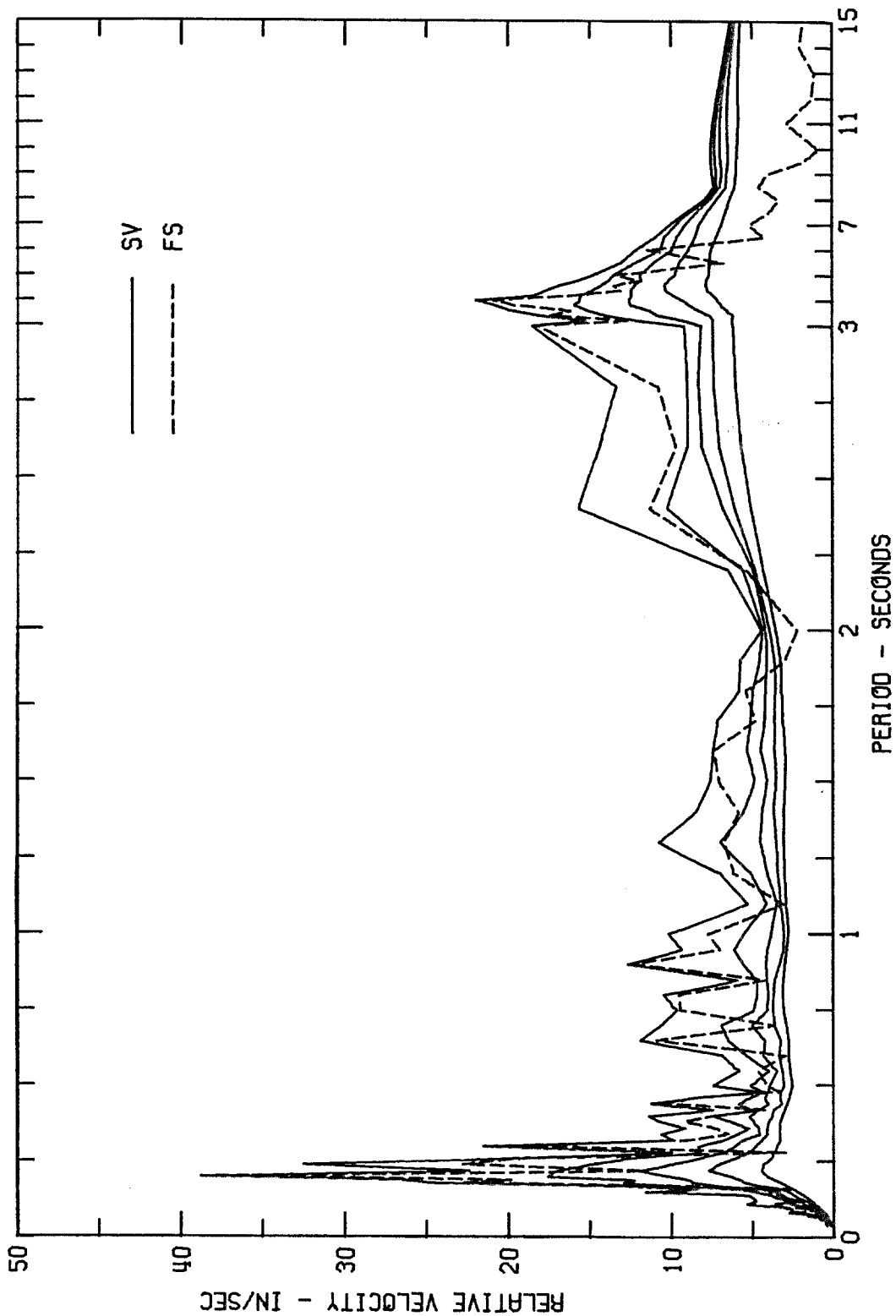


IIIC053 71.016.0 250 E FIRST STREET 17TH FLOOR, LAS ANGELES, CAL. COMP N54W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
					DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT
																	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	393-1	605-2	473-1	110-2	506-1	472-2	367-1	857-3	395-1	346-2	266-1	631-3	290-1	246-2	184-1	456-3	206-1
0.80	444-1	764-2	576-1	122-2	600-1	523-2	380-1	837-3	410-1	381-2	273-1	612-3	299-1	298-2	206-1	484-3	234-1
0.85	264-1	100-1	721-1	142-2	742-1	681-2	511-1	968-3	505-1	512-2	338-1	729-3	379-1	374-2	243-1	538-3	276-1
0.90	175 0	260-1	179 0	329-2	182 0	115-1	782-1	145-2	805-1	721-2	472-1	917-3	503-1	443-2	278-1	569-3	309-1
0.95	127 0	193-1	127 0	219-2	128 0	994-2	636-1	112-2	651-1	691-2	439-1	787-3	457-1	444-2	276-1	512-3	293-1
1.00	343-1	959-2	601-1	981-3	602-1	741-2	478-1	758-3	466-1	555-2	361-1	571-3	348-1	388-2	249-1	405-3	243-1
1.10	186-1	590-2	353-1	499-3	337-1	494-2	295-1	419-3	282-1	419-2	250-1	356-3	239-1	341-2	206-1	295-3	194-1
1.20	131-1	471-2	289-1	436-3	247-1	498-2	255-1	282-3	208-1	443-2	217-1	245-3	179-1	312-2	179-1	226-3	163-1
1.30	260-1	802-2	381-1	485-3	388-1	613-2	291-1	371-3	296-1	473-2	230-1	288-3	228-1	369-2	177-1	228-3	178-1
1.40	373-1	949-2	409-1	495-3	426-1	662-2	306-1	346-3	225-1	481-2	225-1	252-3	216-1	365-2	169-1	194-3	164-1
1.50	228-1	663-2	308-1	301-3	277-1	538-2	239-1	244-3	225-1	444-2	196-1	203-3	186-1	345-2	158-1	160-3	144-1
1.60	110-1	582-2	229-1	232-3	228-1	520-2	206-1	208-3	204-1	445-2	179-1	179-3	175-1	356-2	148-1	146-3	139-1
1.70	842-2	619-2	206-1	219-3	228-1	516-2	191-1	182-3	190-1	429-2	172-1	152-3	158-1	366-2	146-1	132-3	135-1
1.80	202-1	971-2	293-1	306-3	339-1	672-2	220-1	212-3	234-1	527-2	172-1	167-3	184-1	433-2	139-1	139-3	151-1
1.90	282-1	109-1	338-1	310-3	361-1	765-2	240-1	217-3	253-1	622-2	173-1	177-3	205-1	502-2	134-1	144-3	166-1
2.00	143-1	945-2	262-1	241-3	296-1	793-2	201-1	203-3	249-1	649-2	168-1	166-3	204-1	542-2	148-1	141-3	170-1
2.20	800-2	104-1	253-1	221-3	298-1	965-2	213-1	204-3	275-1	873-2	201-1	185-3	249-1	769-2	192-1	164-3	219-1
2.40	132-1	181-1	448-1	323-3	476-1	166-1	410-1	295-3	435-1	146-1	356-1	261-3	483-1	121-1	414-1	288-3	317-1
2.60	563-1	493-1	115 0	746-3	119 0	365-1	853-1	553-3	883-1	266-1	617-1	405-3	644-1	184-1	414-1	288-3	317-1
2.80	369 0	164 0	369 0	214-2	369 0	718-2	369 0	938-3	161 0	412-1	903-1	540-3	924-1	242-1	518-1	322-3	543-1
3.00	126 0	901-1	192 0	102-2	189 0	588-1	127 0	669-3	123 0	382-1	852-1	437-3	801-1	240-1	532-1	279-3	504-1
3.20	438-1	460-1	954-1	459-3	904-1	367-1	781-1	367-3	721-1	280-1	613-1	282-3	551-1	199-1	452-1	204-3	392-1
3.40	265-1	304-1	616-1	269-3	563-1	259-1	535-1	230-3	480-1	213-1	453-1	190-3	394-1	167-1	373-1	152-3	310-1
3.60	260-1	332-1	471-1	183-3	405-1	209-1	420-1	165-3	366-1	181-1	357-1	143-3	316-1	143-1	298-1	116-3	251-1
3.80	147-1	232-1	432-1	164-3	385-1	209-1	385-1	148-3	345-1	179-1	329-1	127-3	296-1	151-1	269-1	111-3	251-1
4.00	121-1	224-1	418-1	143-3	352-1	205-1	384-1	131-3	423-1	186-1	360-1	120-3	293-1	160-1	280-1	106-3	251-1
4.20	338-1	243-1	412-1	141-3	364-1	213-1	379-1	124-3	319-1	193-1	337-1	113-3	289-1	165-1	281-1	996-4	247-1
4.40	240-1	266-1	451-1	141-3	381-1	227-1	382-1	120-3	324-1	196-1	323-1	104-3	280-1	167-1	272-1	921-4	238-1
4.60	231-1	304-1	461-1	146-3	415-1	254-1	406-1	123-3	347-1	201-1	346-1	982-4	275-1	166-1	284-1	839-4	227-1
4.80	339-1	311-1	477-1	138-3	407-1	258-1	417-1	114-3	338-1	216-1	351-1	967-4	283-1	171-1	282-1	783-4	224-1
5.00	346-1	339-1	501-1	138-3	426-1	285-1	408-1	116-3	358-1	235-1	328-1	972-4	296-1	181-1	274-1	767-4	228-1
5.50	314-1	349-1	468-1	118-3	399-1	273-1	414-1	925-4	312-1	219-1	360-1	749-4	250-1	169-1	298-1	598-4	193-1
6.00	279-1	309-1	369-1	880-4	324-1	265-1	341-1	755-4	277-1	225-1	308-1	646-4	236-1	178-1	268-1	534-4	187-1
6.50	157-1	256-1	350-1	619-4	247-1	230-1	322-1	559-4	222-1	199-1	288-1	488-4	193-1	176-1	245-1	460-4	170-1
7.00	123-1	210-1	309-1	439-4	188-1	200-1	292-1	418-4	179-1	187-1	269-1	403-4	168-1	170-1	238-1	389-4	152-1
7.50	787-2	203-1	265-1	370-4	170-1	185-1	254-1	337-4	155-1	173-1	240-1	323-4	145-1	159-1	219-1	323-4	133-1
8.00	934-2	178-1	264-1	284-4	139-1	165-1	255-1	264-4	129-1	156-1	242-1	255-4	122-1	145-1	223-1	265-4	114-1
8.50	841-2	152-1	258-1	215-4	112-1	146-1	251-1	208-4	108-1	139-1	240-1	200-4	103-1	131-1	224-1	217-4	970-2
9.00	877-2	167-1	250-1	211-4	116-1	132-1	244-1	167-4	921-2	126-1	235-1	166-4	879-2	117-1	222-1	177-4	817-2
9.50	884-2	154-1	241-1	175-4	102-1	136-1	236-1	155-4	904-2	127-1	229-1	149-4	844-2	116-1	218-1	160-4	773-2
10.00	571-2	143-1	232-1	146-4	902-2	137-1	228-1	141-4	867-2	130-1	223-1	136-4	818-2	118-1	213-1	145-4	744-2
11.00	518-2	142-1	214-1	120-4	815-2	138-1	212-1	117-4	788-2	131-1	209-1	114-4	749-2	120-1	203-1	120-4	690-2
12.00	102-1	194-1	199-1	138-4	101-1	146-1	198-1	104-4	768-2	128-1	197-1	954-5	673-2	119-1	194-1	100-4	627-2
13.00	882-2	185-1	187-1	111-4	894-2	147-1	187-1	895-5	713-2	123-1	187-1	791-5	598-2	116-1	186-1	842-5	564-2
14.00	494-2	133-1	178-1	695-5	597-2	121-1	179-1	642-5	544-2	118-1	179-1	657-5	529-2	112-1	179-1	714-5	504-2
15.00	164-2	115-1	172-1	525-5	484-2	113-1	173-1	527-5	477-2	111-1	173-1	548-5	467-2	107-1	174-1	613-5	449-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C053 71.016.0 250 E FIRST STREET 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

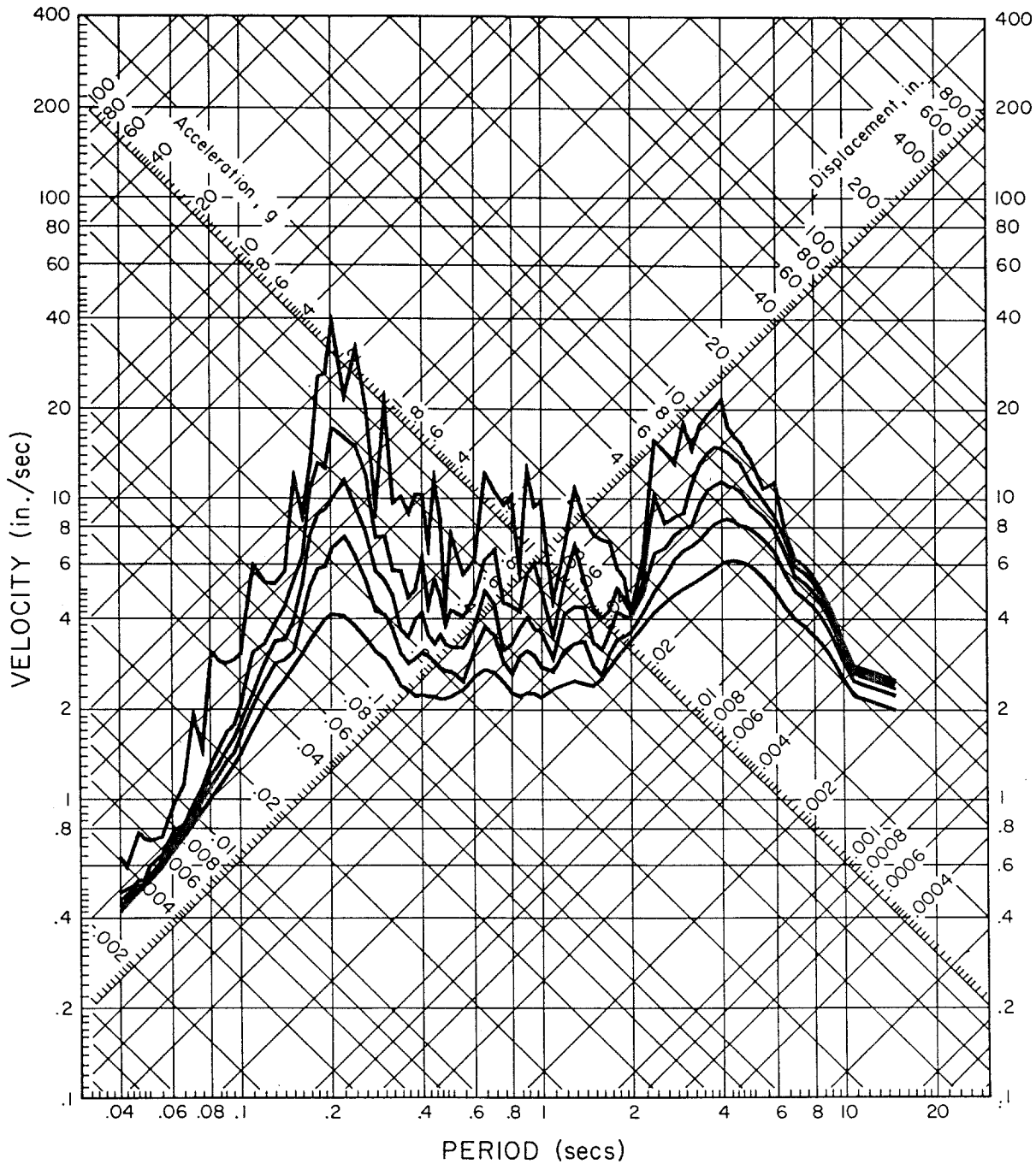


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC053 71.016.0 250 E FIRST STREET 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIC053 71.016.0 250 E FIRST STREET 17TH FLOOR, LAS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	114-3	406-5	369-3	639-3	310-5	159-3	198-3	487-3	293-5	138-3	187-3	460-3	280-5	121-3	179-3	440-3	269-5	105-3	173-3	423-3
0.042	191-3	396-5	238-3	593-3	335-5	160-3	194-3	502-3	322-5	146-3	187-3	481-3	309-5	131-3	180-3	463-3	299-5	114-3	174-3	447-3
0.044	262-3	479-5	339-3	685-3	359-5	162-3	190-3	513-3	350-5	155-3	185-3	500-3	339-5	142-3	179-3	484-3	329-5	127-3	174-3	470-3
0.046	419-3	567-5	441-3	775-3	393-5	185-3	190-3	537-3	377-5	166-3	182-3	515-3	366-5	152-3	177-3	501-3	360-5	142-3	174-3	491-3
0.048	627-4	566-5	348-3	741-3	413-5	210-3	183-3	541-3	400-5	181-3	178-3	524-3	394-5	163-3	175-3	516-3	392-5	157-3	174-3	513-3
0.050	174-3	583-5	408-3	733-3	478-5	239-3	195-3	601-3	443-5	191-3	181-3	557-3	429-5	185-3	175-3	540-3	425-5	174-3	178-3	534-3
0.055	310-3	658-5	409-3	751-3	576-5	331-3	195-3	658-3	551-5	292-3	186-3	630-3	542-5	253-3	183-3	619-3	522-5	217-3	178-3	597-3
0.060	812-3	916-5	863-3	959-3	747-5	320-3	212-3	782-3	706-5	311-3	201-3	739-3	674-5	296-3	193-3	706-3	643-5	263-3	184-3	674-3
0.065	690-3	116-4	796-3	112-2	859-5	455-3	208-3	831-3	837-5	373-3	203-3	809-3	816-5	351-3	197-3	789-3	776-5	309-3	191-3	750-3
0.070	111-2	215-4	159-2	450-3	193-2	108-4	644-3	225-3	969-3	101-4	493-3	212-3	907-3	404-3	204-3	885-3	929-5	352-3	197-3	833-3
0.075	835-3	175-4	106-2	319-3	147-2	132-4	654-3	240-3	111-2	126-4	600-3	230-3	106-2	120-4	592-3	230-3	110-2	110-4	482-3	210-3
0.080	264-2	398-4	277-2	636-3	313-2	169-4	829-3	271-3	132-2	154-4	680-3	248-3	121-2	141-4	592-3	230-3	110-2	129-4	482-3	210-3
0.085	174-2	394-4	223-2	558-3	291-2	204-4	107-2	288-3	151-2	181-4	843-3	259-3	134-2	167-4	693-3	237-3	123-2	150-4	580-3	217-3
0.090	177-2	414-4	263-2	523-3	289-2	242-4	144-2	304-3	169-2	213-4	946-3	269-3	148-2	194-4	832-3	247-3	135-2	174-4	685-3	226-3
0.095	895-3	447-4	256-2	507-3	295-2	271-4	129-2	307-3	179-2	245-4	112-2	278-3	162-2	218-4	973-3	250-3	144-2	199-4	797-3	232-3
0.100	310-2	495-4	310-2	506-3	311-2	330-4	165-2	338-3	207-2	291-4	143-2	298-3	183-2	262-4	112-2	269-3	165-2	229-4	905-3	240-3
0.110	377-2	106-3	539-2	900-3	608-2	548-4	269-2	460-3	313-2	399-4	181-2	338-3	228-2	362-4	138-2	305-3	207-2	304-4	135-2	289-3
0.120	198-2	101-3	482-2	721-3	531-2	639-4	252-2	451-3	334-2	547-4	204-2	389-3	280-2	472-4	172-2	343-3	247-2	391-4	161-2	298-3
0.130	269-2	109-3	488-2	665-3	531-2	811-4	355-2	492-3	391-2	704-4	286-2	427-3	340-2	594-4	224-2	361-3	287-2	478-4	161-2	298-3
0.140	345-2	130-3	530-2	678-3	583-2	992-4	397-2	516-3	445-2	768-4	311-2	396-3	344-2	659-4	249-2	350-3	295-2	567-4	188-2	254-2
0.150	399-2	286-3	116-1	130-2	120-1	130-3	484-2	595-3	546-2	963-4	343-2	440-3	403-2	755-4	273-2	352-3	316-2	673-4	220-2	321-3
0.160	263-2	224-3	831-2	898-3	883-2	166-3	587-2	664-3	653-2	134-3	464-2	536-3	529-2	103-3	345-2	419-3	407-2	790-4	253-2	332-3
0.170	976-2	763-3	128-1	128-2	134-1	298-3	130-1	105-2	110-1	211-3	728-2	753-3	781-2	141-3	471-2	509-3	523-2	934-4	289-2	351-3
0.180	227-1	746-3	249-1	235-2	260-1	382-3	130-1	120-2	133-1	258-3	871-2	829-3	903-2	169-3	557-2	552-3	592-2	107-3	325-2	362-3
0.190	198-1	807-3	266-1	228-2	266-1	387-3	123-1	109-2	128-1	281-3	898-2	794-3	931-2	182-3	579-2	527-3	694-2	121-3	366-2	369-3
0.200	387-1	127-2	387-1	325-2	399-1	557-3	176-1	141-2	175-1	321-3	100-1	807-3	100-1	221-3	639-2	564-3	694-2	133-3	410-2	361-3
0.220	117-1	781-3	223-1	165-2	223-1	569-3	170-1	120-2	162-1	411-3	119-1	881-3	117-1	265-3	774-2	569-3	759-2	145-3	444-2	333-3
0.240	228-1	124-2	326-1	221-2	326-1	577-3	152-1	101-2	151-1	360-3	102-1	647-3	944-2	246-3	716-2	447-3	644-2	146-3	434-2	286-3
0.260	191-1	836-3	203-1	126-2	202-1	500-3	127-1	756-3	121-1	321-3	840-2	497-3	776-2	223-3	617-2	342-3	539-2	144-3	384-2	236-3
0.280	293-2	416-3	991-2	543-3	934-2	336-3	819-2	438-3	754-2	259-3	680-2	340-3	582-2	192-3	517-2	252-3	431-2	140-3	360-2	200-3
0.300	195-1	102-2	216-1	116-2	214-1	363-3	835-2	410-3	760-2	257-3	612-2	297-3	538-2	199-3	483-2	232-3	417-2	142-3	348-2	181-3
0.320	884-2	498-3	986-2	497-3	978-2	297-3	681-2	299-3	585-2	244-3	562-2	244-3	479-2	188-3	445-2	196-3	370-2	137-3	329-2	154-3
0.340	649-2	557-3	106-1	493-3	103-1	315-3	598-2	279-3	582-2	201-3	458-2	178-3	371-2	167-3	410-2	153-3	308-2	131-3	331-2	131-3
0.360	726-2	516-3	914-2	407-3	902-2	272-3	522-2	213-3	475-2	200-3	459-2	159-3	349-2	164-3	407-2	132-3	286-2	134-3	332-2	120-3
0.380	920-2	633-3	107-1	448-3	104-1	307-3	630-2	216-3	508-2	243-3	489-2	174-3	403-2	181-3	398-2	134-3	299-2	135-3	326-2	110-3
0.400	744-2	664-3	114-1	425-3	104-1	410-3	747-2	261-3	644-2	270-3	517-2	174-3	424-2	199-3	376-2	129-3	312-2	144-3	315-2	101-3
0.420	418-2	469-3	739-2	272-3	702-2	295-3	495-2	171-3	442-2	238-3	460-2	138-3	356-2	203-3	367-2	121-3	303-2	149-3	300-2	967-4
0.440	103-1	828-3	113-1	437-3	118-1	380-3	587-2	200-3	542-2	232-3	402-2	124-3	332-2	204-3	318-2	109-3	291-2	156-3	285-2	907-4
0.460	846-2	629-3	857-2	304-3	860-2	351-3	519-2	169-3	479-2	262-3	421-2	128-3	359-2	203-3	326-2	101-3	277-2	160-3	272-2	864-4
0.480	328-2	338-3	457-2	150-3	442-2	294-3	422-2	131-3	385-2	253-3	402-2	113-3	331-2	206-3	325-2	948-4	270-2	168-3	262-2	817-4
0.500	410-2	612-3	747-2	250-3	770-2	343-3	513-2	141-3	431-2	259-3	392-2	107-3	326-2	215-3	304-2	905-4	270-2	177-3	253-2	772-4
0.550	462-2	497-3	583-2	168-3	568-2	358-2	397-2	121-3	430-2	284-3	347-2	966-4	324-2	218-3	315-2	762-4	250-2	205-3	267-2	745-4
0.600	293-2	607-3	884-2	172-3	636-2	460-3	536-2	130-3	482-2	364-3	430-2	104-3	382-2	303-3	334-2	881-4	317-2	248-3	276-2	766-4
0.650	109-1	127-2	119-1	308-3	123-1	656-3	647-2	159-3	634-2	516-3	421-2	126-3	499-2	393-3	322-2	977-4	380-2	284-3	276-2	762-4
0.700	359-2	119-2	106-1	248-3	106-1	766-3	691-2	160-3	687-2	498-3	500-2	104-3	447-2	395-3	363-2	851-4	355-2	299-3	289-2	697-4

IIIC053 71.016.0 250 E FIRST STREET 17TH FLOOR, LAS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	946-2	115-2	968-2	209-3	963-2	547-3	490-2	995-4	458-2	377-3	406-2	689-4	316-2	347-3	371-2	650-4	291-2
0.80	954-2	132-2	104-1	212-3	104-1	566-3	466-2	903-4	445-2	425-3	397-2	686-4	334-2	336-3	367-2	543-4	264-2
0.85	412-2	788-3	587-2	111-3	583-2	578-3	469-2	818-4	427-2	508-3	409-2	722-4	376-2	410-3	359-2	591-4	303-2
0.90	123-1	181-2	127-1	228-3	126-1	816-3	551-2	103-3	570-2	585-3	414-2	743-4	408-2	454-3	329-2	587-4	317-2
0.95	697-2	144-2	931-2	163-3	952-2	935-3	613-2	106-3	618-2	564-3	402-2	643-4	373-2	461-3	304-2	537-4	304-2
1.00	772-2	158-2	101-1	162-3	996-2	814-3	553-2	833-4	511-2	588-3	380-2	603-4	369-2	446-3	303-2	471-4	280-2
1.10	307-2	807-3	524-2	682-4	461-2	620-3	406-2	524-4	354-2	523-3	344-2	445-4	298-2	474-3	324-2	416-4	270-2
1.20	612-2	133-2	698-2	951-4	701-2	103-2	513-2	736-4	542-2	803-3	437-2	573-4	420-2	609-3	342-2	444-4	319-2
1.30	673-2	227-2	107-1	137-3	109-1	147-2	697-2	891-4	712-2	925-3	450-2	563-4	447-2	696-3	352-2	435-4	336-2
1.40	583-2	194-2	841-2	101-3	871-2	120-2	550-2	627-4	538-2	984-3	434-2	520-4	442-2	762-3	366-2	418-4	342-2
1.50	706-2	183-2	754-2	834-4	769-2	105-2	483-2	479-4	440-2	808-3	403-2	371-4	338-2	677-3	348-2	328-4	283-2
1.60	737-2	188-2	736-2	752-4	739-2	103-2	415-4	408-2	408-2	813-3	447-2	326-4	319-2	667-3	363-2	283-4	262-2
1.70	478-2	197-2	711-2	698-4	729-2	117-2	506-2	418-4	435-2	999-3	420-2	359-4	369-2	848-3	361-2	318-4	313-2
1.80	538-2	170-2	576-2	538-4	595-2	140-2	492-2	463-4	512-2	122-2	414-2	392-4	428-2	995-3	353-2	333-4	347-2
1.90	296-2	166-2	570-2	471-4	550-2	140-2	449-2	399-4	465-2	125-2	408-2	357-4	414-2	107-2	163-2	321-4	354-2
2.00	217-2	134-2	441-2	344-4	423-4	135-2	431-2	346-4	425-2	130-2	416-2	335-4	410-2	117-2	392-2	304-4	368-2
2.20	532-2	225-2	649-2	477-4	644-2	187-2	557-2	397-4	536-2	171-2	494-2	365-4	489-2	149-2	482-2	326-4	426-2
2.40	113-1	610-2	156-1	108-3	159-1	397-2	102-1	705-4	843-2	256-2	808-2	442-4	699-2	191-2	607-2	346-4	501-2
2.60	966-2	603-2	143-1	912-4	145-1	349-2	896-2	528-4	884-2	289-2	808-2	442-4	699-2	191-2	607-2	346-4	501-2
2.80	108-1	593-2	133-1	774-4	133-1	394-2	896-2	514-4	884-2	344-2	830-2	452-4	773-2	285-2	737-2	380-4	641-2
3.00	181-1	869-2	185-1	988-4	182-1	435-2	916-2	494-4	911-2	387-2	839-2	446-4	835-2	362-2	736-2	377-4	712-2
3.20	124-1	757-2	151-1	756-4	148-1	585-2	120-1	585-4	115-1	425-2	916-2	426-4	885-2	405-2	755-2	368-4	749-2
3.40	174-1	977-2	181-1	864-4	180-1	729-2	151-1	645-4	134-1	534-2	108-1	476-4	109-1	458-2	822-2	368-4	799-2
3.60	161-1	112-1	199-1	885-4	195-1	833-2	151-1	658-4	145-1	625-2	113-1	496-4	112-1	509-2	882-2	375-4	842-2
3.80	195-1	124-1	208-1	883-4	206-1	921-2	159-1	653-4	152-1	683-2	125-1	487-4	112-1	550-2	923-2	365-4	864-2
4.00	209-1	140-1	219-1	895-4	219-1	957-2	156-1	612-4	150-1	742-2	126-1	477-4	116-1	550-2	923-2	365-4	864-2
4.20	158-1	118-1	182-1	687-4	177-1	979-2	155-1	568-4	146-1	751-2	124-1	437-4	112-1	586-2	985-2	353-4	877-2
4.40	130-1	115-1	167-1	609-4	164-1	977-2	147-1	516-4	139-1	785-2	124-1	418-4	112-1	604-2	103-1	332-4	863-2
4.60	134-1	115-1	167-1	609-4	164-1	977-2	147-1	516-4	139-1	785-2	124-1	418-4	112-1	604-2	103-1	332-4	863-2
4.80	117-1	110-1	156-1	492-4	145-1	945-2	137-1	419-4	123-1	780-2	118-1	348-4	102-1	634-2	104-1	308-4	832-2
5.00	134-1	109-1	147-1	447-4	137-1	911-2	135-1	473-4	114-1	765-2	118-1	315-4	961-2	646-2	974-2	275-4	812-2
5.50	673-2	962-2	130-1	325-4	110-1	876-2	121-1	296-4	100-1	781-2	110-1	265-4	892-2	657-2	945-2	230-4	750-2
6.00	114-1	110-1	121-1	312-4	115-1	844-2	106-1	240-4	884-2	762-2	993-2	221-4	798-2	648-2	890-2	193-4	679-2
6.50	417-2	822-2	109-1	199-4	795-2	766-2	103-1	186-4	741-2	693-2	959-2	170-4	670-2	592-2	847-2	155-4	572-2
7.00	511-2	714-2	100-1	149-4	641-2	677-2	966-2	142-4	607-2	629-2	910-2	135-4	564-2	561-2	822-2	129-4	503-2
7.50	393-2	727-2	898-2	132-4	609-2	690-2	874-2	125-4	578-2	640-2	836-2	118-4	536-2	566-2	774-2	112-4	474-2
8.00	331-2	718-2	789-2	114-4	564-2	685-2	776-2	110-4	538-2	638-2	755-2	103-4	501-2	570-2	716-2	991-5	447-2
8.50	454-2	692-2	733-2	980-5	511-2	663-2	717-2	944-5	490-2	622-2	694-2	903-5	459-2	561-2	658-2	862-5	414-2
9.00	401-2	655-2	745-2	827-5	457-2	630-2	718-2	800-5	439-2	594-2	682-2	777-5	419-2	541-2	651-2	745-5	378-2
9.50	179-2	610-2	752-2	692-5	403-2	589-2	729-2	672-5	390-2	559-2	692-2	662-5	370-2	514-2	641-2	642-5	340-2
10.00	833-3	560-2	751-2	573-5	352-2	544-2	729-2	559-5	341-2	520-2	697-2	559-5	326-2	482-2	648-2	556-5	303-2
11.00	281-2	498-2	737-2	421-5	284-2	485-2	719-2	415-5	277-2	468-2	694-2	416-5	267-2	441-2	653-2	445-5	252-2
12.00	124-2	529-2	713-2	376-5	277-2	516-2	699-2	373-5	270-2	497-2	679-2	373-5	260-2	468-2	646-2	399-5	245-2
13.00	109-2	559-2	685-2	338-5	270-2	544-2	675-2	334-5	263-2	523-2	659-2	338-5	257-2	494-2	634-2	360-5	238-2
14.00	202-2	585-2	657-2	305-5	262-2	571-2	650-2	303-5	256-2	550-2	638-2	306-5	247-2	518-2	618-2	326-5	232-2
15.00	180-2	609-2	631-2	276-5	255-2	594-2	625-2	274-5	248-2	573-2	617-2	278-5	240-2	542-2	601-2	296-5	227-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

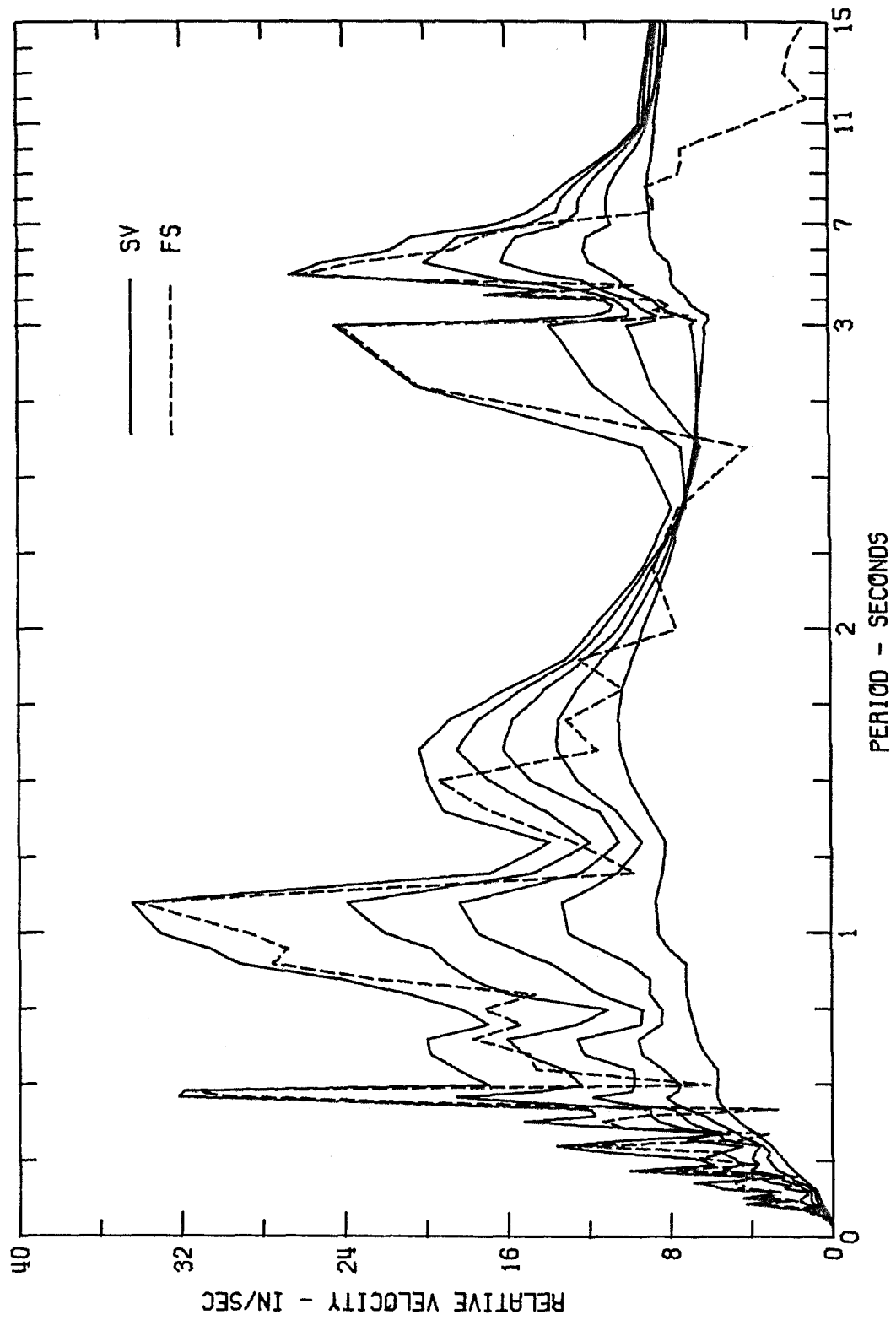
DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C054 71.060.0 445 FIGUEROA STREET, SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N52W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

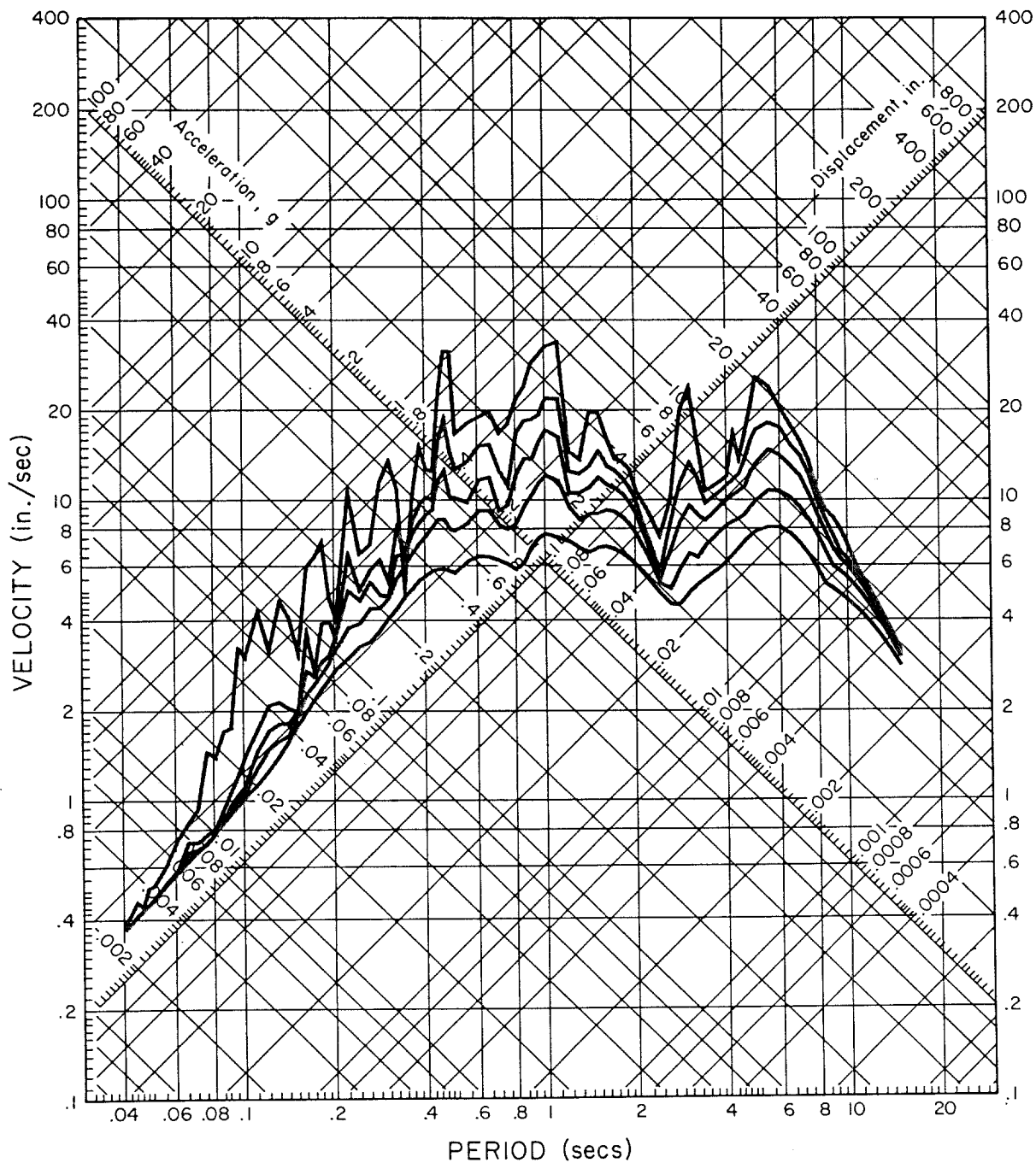


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC054 71.060.0 445 FIGUEROA STREET, SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NS2W

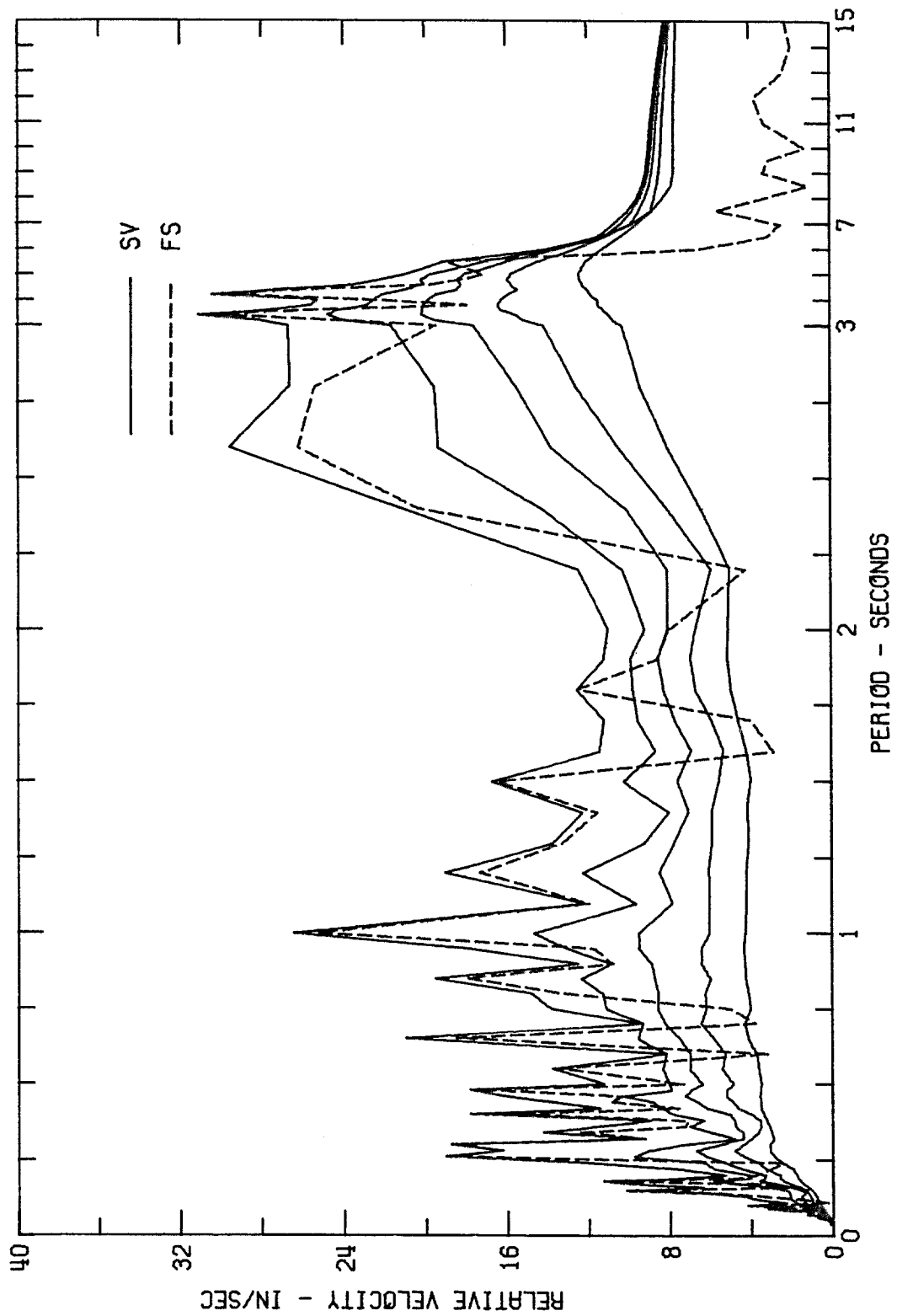
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



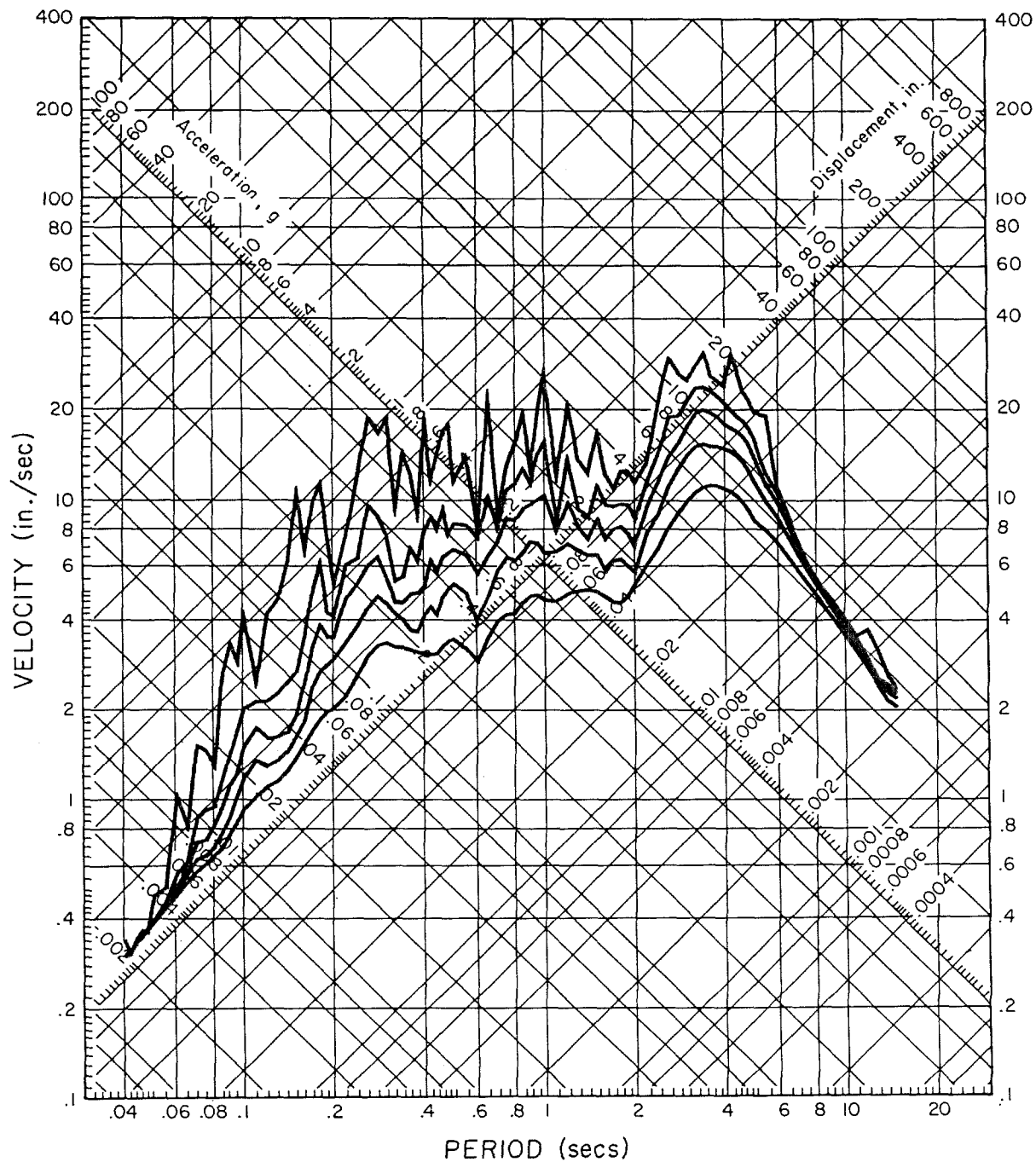
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0.75	171-1	218-2	182-1	398-3	183-1	134-2	110-1	244-3	112-1	116-2	935-2	213-3	978-2	969-3	839-2	180-3	812-2	742-3	703-2	148-3	622-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

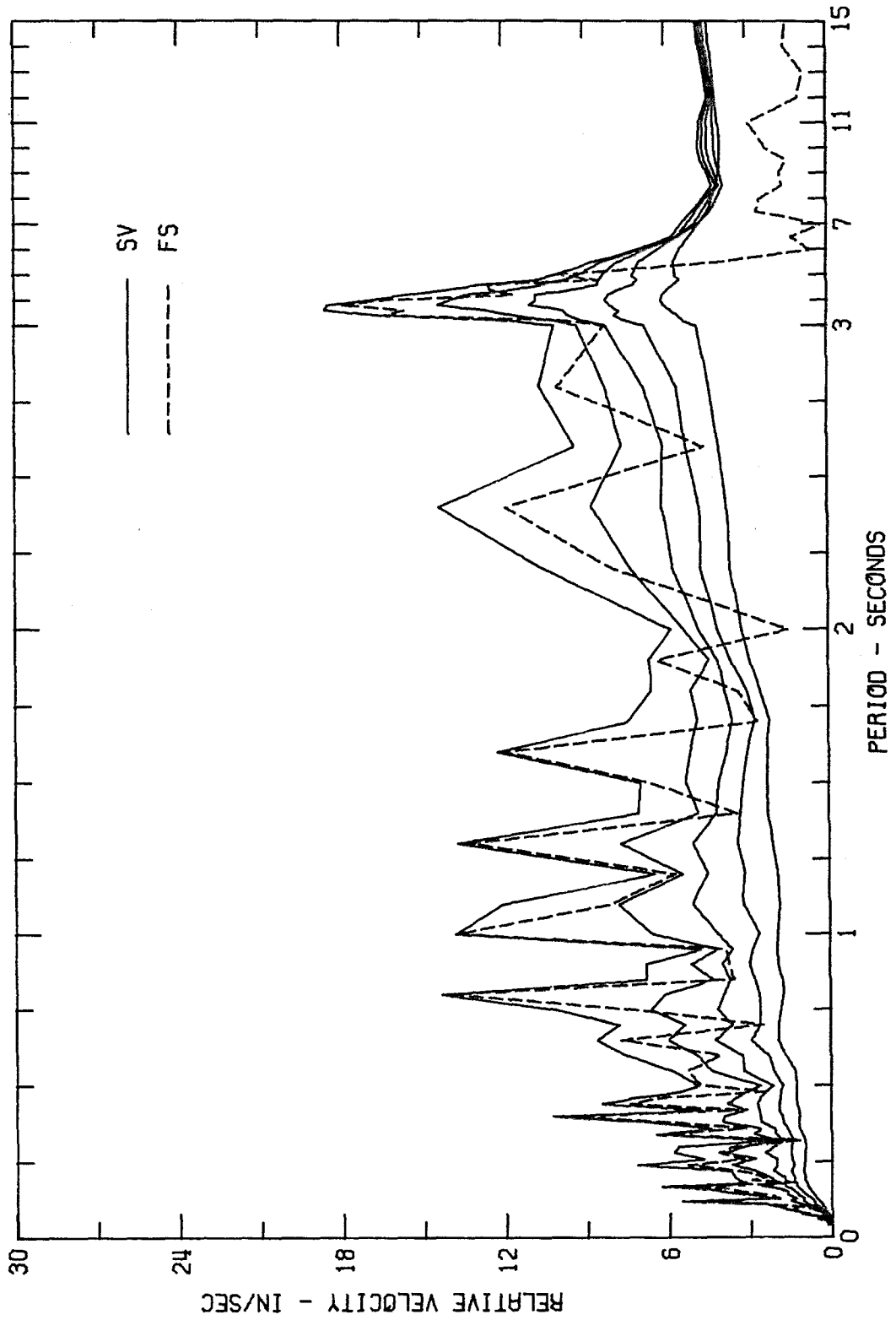
RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C054 71.060.0 445 FIGUEROA STREET, SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S38W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C054 71.060.0 445 FIGUEROA STREET, SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

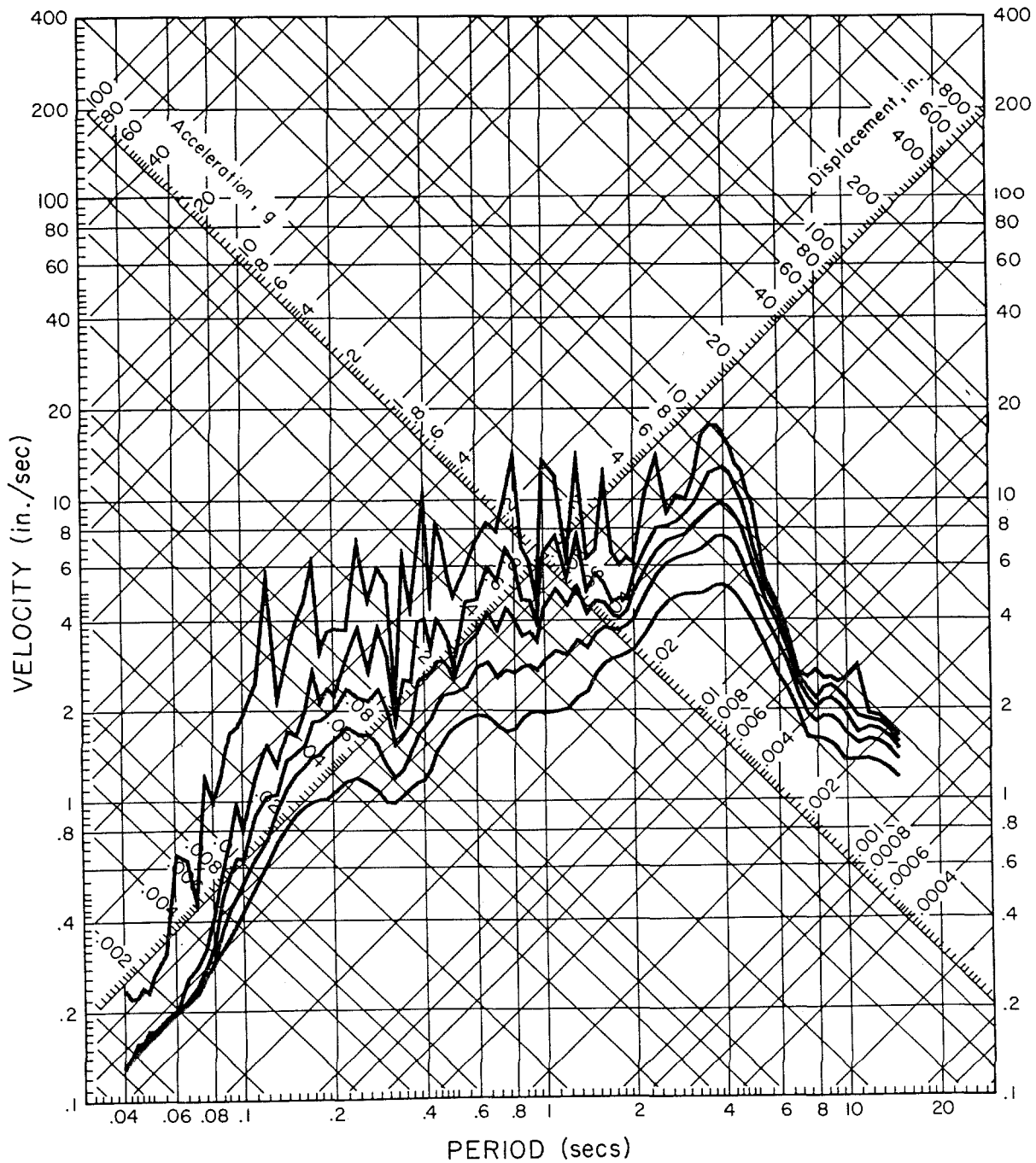


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC054 71.060.0 445 FIGUEROA STREET, SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP-DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC054 71.060.0 445 FIGUEROA STREET, SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	963-4	151-5	144-3	967-4	237-4	825-6	791-4	527-4	129-3	833-6	702-4	533-4	130-3	839-6	626-4	539-4	131-3
0.042	884-4	148-5	124-3	862-4	222-3	948-6	875-4	549-4	141-3	946-6	756-4	548-4	141-3	939-6	647-4	547-4	140-3
0.044	844-4	157-5	136-3	831-4	224-3	110-5	931-4	583-4	157-3	106-5	810-4	565-4	152-3	104-5	659-4	555-4	149-3
0.046	111-3	178-5	144-3	860-4	243-3	116-5	102-3	564-4	159-3	117-5	897-4	568-4	159-3	115-5	729-4	559-4	157-3
0.048	233-4	178-5	165-3	790-4	233-3	132-5	109-3	588-4	173-3	128-5	960-4	570-4	168-3	126-5	785-4	560-4	165-3
0.050	157-3	213-5	182-3	871-4	267-3	138-5	118-3	564-4	173-3	138-5	104-3	569-4	174-3	136-5	864-4	562-4	171-3
0.055	185-3	277-5	209-3	938-4	317-3	168-5	138-3	571-4	192-3	164-5	123-3	554-4	187-3	163-5	103-3	554-4	184-3
0.060	505-3	642-5	547-3	182-3	672-3	197-5	168-3	560-4	206-3	192-5	140-3	545-4	201-3	193-5	115-3	548-4	202-3
0.065	235-3	666-5	508-3	161-3	643-3	270-5	204-3	656-4	261-3	231-5	173-3	562-4	223-3	223-5	135-3	540-4	216-3
0.070	267-3	517-5	403-3	108-3	464-3	318-5	238-3	664-4	286-3	274-5	205-3	573-4	246-3	257-5	163-3	538-4	231-3
0.075	933-3	145-4	114-2	263-3	121-2	393-5	263-3	712-4	329-3	342-5	228-3	618-4	286-3	316-5	183-3	577-4	265-3
0.080	852-3	127-4	990-3	204-3	100-2	540-5	349-3	868-4	424-3	432-5	272-3	703-4	339-3	381-5	207-3	612-4	299-3
0.085	119-2	168-4	122-2	238-3	124-2	783-5	472-3	110-3	579-3	648-5	374-3	912-4	479-3	512-5	273-3	738-4	379-3
0.090	147-2	244-4	170-2	308-3	170-2	106-4	625-3	131-3	740-3	823-5	445-3	103-3	574-3	634-5	324-3	802-4	443-3
0.095	136-2	270-4	172-2	307-3	179-2	148-4	865-3	169-3	982-3	989-5	521-3	113-3	654-3	742-5	373-3	841-4	491-3
0.100	101-2	314-4	188-2	321-3	197-2	128-4	732-3	130-3	809-3	102-4	557-3	105-3	646-3	868-5	438-3	894-4	545-3
0.110	239-2	441-4	253-2	373-3	252-2	212-4	118-2	178-3	121-2	159-4	864-3	133-3	909-3	114-4	594-3	969-4	653-3
0.120	512-2	107-3	556-2	765-3	564-2	297-4	150-2	212-3	155-2	220-4	103-2	144-3	105-2	143-4	665-3	101-3	751-3
0.130	190-2	455-4	214-2	275-3	220-2	274-4	127-2	166-3	132-2	221-4	101-2	135-3	106-2	195-4	734-3	120-3	943-3
0.140	213-2	688-4	298-2	359-3	308-2	385-4	161-2	201-3	173-2	307-4	121-2	161-3	138-2	248-4	938-3	132-3	111-2
0.150	317-2	969-4	393-2	440-3	406-2	400-4	160-2	181-3	167-2	348-4	132-2	159-3	145-2	295-4	104-2	134-3	123-2
0.160	372-2	121-3	463-2	483-3	475-2	517-4	185-2	206-3	203-2	394-4	147-2	179-3	154-2	315-4	116-2	138-3	131-2
0.170	507-2	172-3	630-2	609-3	636-2	747-4	261-2	263-3	276-2	504-4	173-2	179-3	186-2	383-4	127-2	137-3	141-2
0.180	126-2	913-4	310-2	288-3	319-2	619-4	186-2	195-3	216-2	539-4	169-2	170-3	188-2	414-4	133-2	133-3	144-2
0.190	296-2	112-3	343-2	319-3	373-2	729-4	211-2	207-3	241-2	595-4	171-2	169-3	196-2	469-4	137-2	134-3	155-2
0.200	242-2	122-3	358-2	312-3	383-2	723-4	228-2	184-3	227-2	651-4	175-2	169-3	204-2	517-4	138-2	137-3	162-2
0.220	344-2	133-3	372-2	282-3	381-2	107-3	284-2	227-3	307-2	844-4	214-2	182-3	241-2	626-4	149-2	137-3	179-2
0.240	531-2	282-3	721-2	502-3	740-2	147-3	370-2	260-3	385-2	856-4	204-2	150-3	224-2	645-4	139-2	117-3	168-2
0.260	323-2	196-3	469-2	296-3	473-2	114-3	280-2	174-3	275-2	910-4	204-2	136-3	220-2	700-4	147-2	106-3	169-2
0.280	416-2	272-3	585-2	355-3	611-2	172-3	392-2	225-3	387-2	107-3	246-2	141-3	240-2	686-4	150-2	899-4	154-2
0.300	365-2	258-3	566-2	293-3	540-2	147-3	318-2	167-3	309-2	965-4	214-2	111-3	202-2	636-4	149-2	727-4	133-2
0.320	106-2	113-3	230-2	113-3	223-2	944-4	202-2	944-4	185-2	793-4	175-2	797-4	155-2	615-4	142-2	643-4	120-2
0.340	643-2	357-3	650-2	316-3	661-2	139-3	284-2	124-3	258-2	908-4	204-2	813-4	167-2	696-4	154-2	618-4	128-2
0.360	309-2	256-3	440-2	202-3	447-2	146-3	261-2	115-3	255-2	105-3	208-2	839-4	184-2	834-4	161-2	674-4	145-2
0.380	605-2	420-3	668-2	298-3	696-2	244-3	402-2	173-3	404-2	154-3	258-2	110-3	256-2	102-3	177-2	736-4	169-2
0.400	976-2	671-3	103-1	429-3	135-1	263-3	395-2	168-3	414-2	170-3	263-2	110-3	267-2	114-3	181-2	739-4	179-2
0.420	344-2	324-3	473-2	188-3	485-2	220-3	310-2	127-3	329-2	182-3	267-2	106-3	273-2	128-3	191-2	750-4	191-2
0.440	741-2	596-3	848-2	315-3	852-2	288-3	384-2	151-3	411-2	208-3	273-2	111-3	297-2	149-3	194-2	795-4	213-2
0.460	639-2	542-3	733-2	262-3	741-2	279-3	353-2	134-3	381-2	219-3	262-2	106-3	300-2	167-3	187-2	816-4	228-2
0.480	240-2	437-3	558-2	194-3	572-2	264-3	304-2	117-3	345-2	216-3	241-2	962-4	283-2	177-3	185-2	804-4	232-2
0.500	479-2	389-3	485-2	159-3	489-2	224-3	258-2	922-4	282-2	204-3	214-2	847-4	257-2	185-3	179-2	769-4	233-2
0.550	529-2	532-3	588-2	179-3	607-2	412-3	445-2	139-3	471-2	296-3	325-2	100-3	339-2	213-3	212-2	736-4	244-2
0.600	404-2	722-3	756-2	205-3	756-2	458-3	491-2	130-3	479-2	352-3	327-2	100-3	369-2	272-3	231-2	787-4	285-2
0.650	777-2	891-3	862-2	215-3	861-2	635-3	597-2	153-3	614-2	447-3	425-2	109-3	432-2	306-3	293-2	755-4	296-2
0.700	247-2	900-3	779-2	187-3	808-2	617-3	539-2	128-3	553-2	422-3	362-2	887-4	378-2	293-3	260-2	625-4	263-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

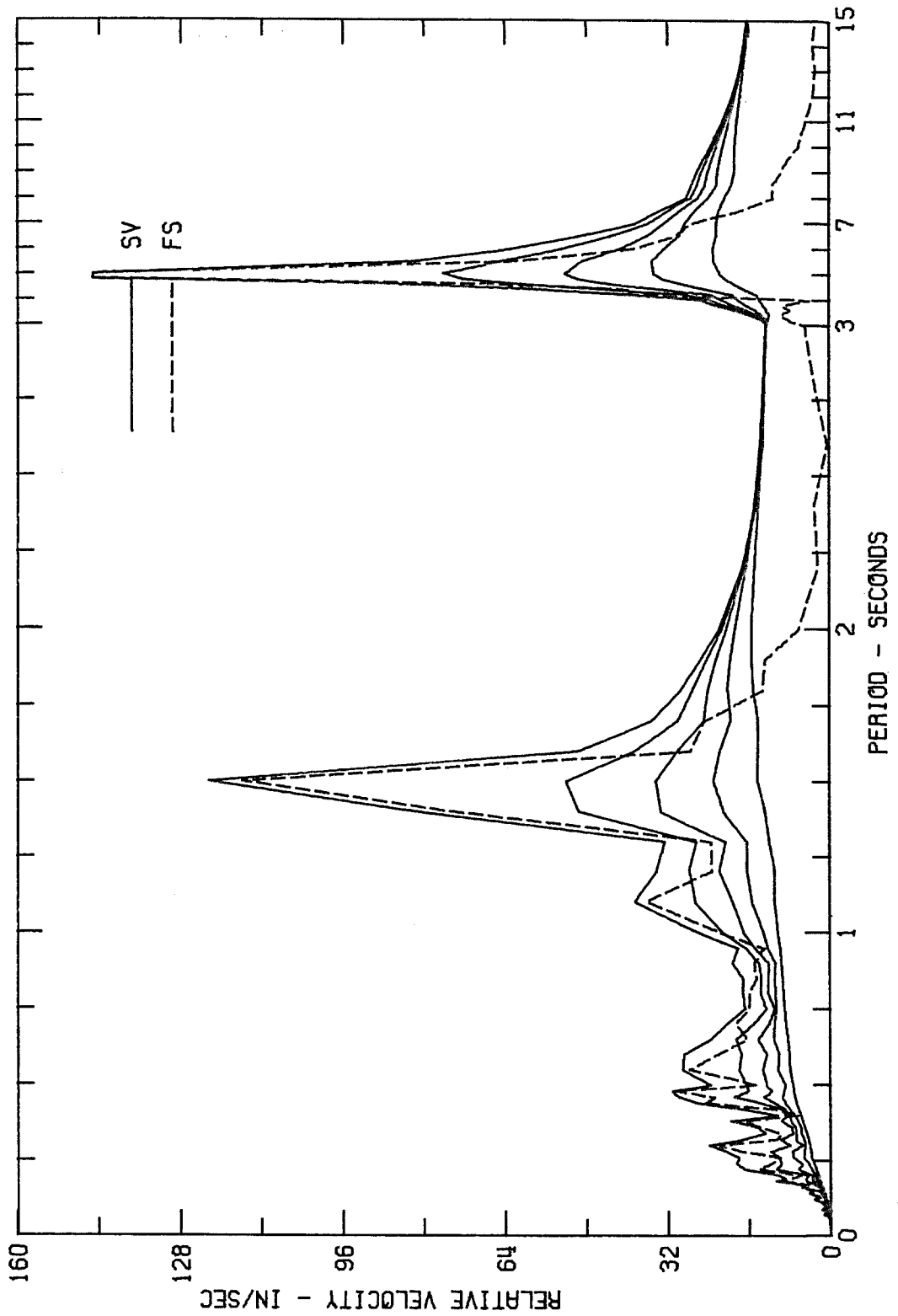
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	749-2	127-2	101-1	232-3	107-1	849-3	665-2	154-3	711-2	536-3	416-2	978-4	449-2	333-3	258-2	618-4	279-2
0.80	140-1	183-2	143-1	293-3	144-1	804-3	613-2	128-3	631-2	521-3	395-2	837-4	409-2	347-3	263-2	560-4	272-2
0.85	357-2	966-3	677-2	136-3	714-2	645-3	431-2	915-4	477-2	489-3	371-2	694-4	361-2	387-3	280-2	557-4	286-2
0.90	371-2	913-3	679-2	115-3	637-2	683-3	511-2	863-4	477-2	537-3	397-2	682-4	375-2	415-3	296-2	533-4	289-2
0.95	385-2	722-3	472-2	818-4	477-2	608-3	412-2	690-4	402-2	523-3	360-2	596-4	346-2	421-3	284-2	487-4	278-2
1.00	138-1	220-2	138-1	225-3	138-1	109-2	657-2	111-3	686-2	714-3	414-2	734-4	449-2	475-3	261-2	494-4	298-2
1.10	810-2	214-2	120-1	181-3	122-1	136-2	781-2	115-3	781-2	909-3	507-2	772-4	519-2	567-3	320-2	490-4	324-2
1.20	568-2	125-2	642-2	889-4	656-2	107-2	540-2	766-4	563-2	873-3	448-2	623-4	457-2	600-3	312-2	434-4	314-2
1.30	132-1	287-2	137-1	173-3	138-1	162-2	772-2	982-4	785-2	109-2	506-2	667-4	530-2	729-3	340-2	450-4	352-2
1.40	337-2	146-2	701-2	763-4	656-2	114-2	481-2	598-4	514-2	959-3	414-2	503-4	430-2	738-3	325-2	393-4	331-2
1.50	659-2	167-2	694-2	763-4	702-1	139-2	528-2	635-4	584-2	113-2	407-2	517-4	475-2	884-3	315-2	406-4	388-2
1.60	119-1	312-2	122-1	124-3	123-1	136-2	511-2	546-4	535-2	119-2	377-2	478-4	467-2	103-2	271-2	376-4	382-2
1.70	261-2	185-2	739-2	656-4	685-2	126-2	484-2	447-4	467-2	115-2	355-2	410-4	425-2	103-2	271-2	376-4	382-2
1.80	334-2	178-2	657-2	564-4	624-2	139-2	511-2	439-4	485-2	119-2	387-2	377-4	416-2	109-2	304-2	354-4	381-2
1.90	633-2	200-2	662-2	568-4	663-2	144-2	440-2	411-4	479-2	132-2	410-2	377-4	439-2	119-2	362-2	341-4	394-2
2.00	146-2	201-2	579-2	515-4	632-2	182-2	534-2	466-4	573-2	159-2	480-2	410-4	501-2	131-2	412-2	342-4	412-2
2.20	798-2	376-2	105-1	795-4	107-1	247-2	732-2	524-4	707-2	212-2	576-2	449-4	606-2	174-2	472-2	372-4	498-2
2.40	118-1	546-2	143-1	970-4	143-1	317-2	874-2	564-4	831-2	266-2	614-2	475-4	697-2	222-2	475-2	401-4	581-2
2.60	459-2	385-2	937-2	583-4	931-2	348-2	762-2	527-4	842-2	311-2	611-2	474-4	753-2	263-2	527-2	405-4	661-2
2.80	999-2	472-2	106-1	616-4	106-1	388-2	824-2	507-4	978-2	378-2	822-2	432-4	793-2	322-2	679-2	374-4	674-2
3.00	823-2	491-2	100-1	558-4	103-1	443-2	926-2	504-4	112-1	490-2	961-2	436-4	906-2	384-2	786-2	344-4	710-2
3.20	965-2	626-2	118-1	625-4	122-1	510-2	101-1	510-4	100-1	436-2	909-2	438-4	856-2	350-2	752-2	357-4	688-2
3.40	163-1	909-2	167-1	805-4	168-1	606-2	116-1	537-4	112-1	490-2	961-2	436-4	906-2	384-2	786-2	344-4	710-2
3.60	156-1	103-1	186-1	820-4	181-1	722-2	126-1	570-4	126-1	544-2	974-2	431-4	950-2	426-2	770-2	340-4	744-2
3.80	179-1	109-1	184-1	773-4	180-1	781-2	144-1	553-4	129-1	598-2	110-1	425-4	988-2	470-2	802-2	339-4	777-2
4.00	164-1	106-1	169-1	682-4	167-1	841-2	138-1	538-4	132-1	640-2	107-1	411-4	100-1	499-2	820-2	328-4	784-2
4.20	115-1	102-1	156-1	596-4	153-1	845-2	133-1	490-4	126-1	642-2	107-1	374-4	961-2	508-2	812-2	304-4	761-2
4.40	124-1	941-2	140-1	497-4	134-1	782-2	116-1	413-4	111-1	630-2	950-2	335-4	899-2	501-2	777-2	272-4	716-2
4.60	125-1	932-2	128-1	450-4	127-1	749-2	105-1	362-4	102-1	604-2	848-2	294-4	825-2	476-2	719-2	238-4	650-2
4.80	841-2	820-2	107-1	364-4	107-1	671-2	970-2	298-4	878-2	550-2	840-2	245-4	719-2	438-2	702-2	202-4	574-2
5.00	984-2	783-2	100-1	320-4	984-2	576-2	915-2	236-4	725-2	502-2	827-2	207-4	631-2	422-2	716-2	180-4	531-2
5.50	401-2	491-2	867-2	166-4	561-2	417-2	828-2	153-4	523-2	415-2	774-2	142-4	474-2	359-2	693-2	125-4	411-2
6.00	587-3	445-2	702-2	126-4	466-2	417-2	688-2	118-4	437-2	381-2	665-2	109-4	399-2	331-2	625-2	984-5	346-2
6.50	131-2	384-2	573-2	930-5	371-2	364-2	553-2	884-5	352-2	337-2	554-2	834-5	326-2	300-2	546-2	771-5	290-2
7.00	202-3	306-2	539-2	640-5	275-2	296-2	517-2	620-5	265-2	280-2	492-2	599-5	253-2	258-2	478-2	587-5	231-2
7.50	262-2	312-2	499-2	567-5	261-2	288-2	484-2	527-5	241-2	267-2	461-2	496-5	223-2	235-2	432-2	450-5	197-2
8.00	246-2	354-2	455-2	566-5	278-2	282-2	445-2	454-5	221-2	263-2	430-2	434-5	208-2	236-2	405-2	404-5	185-2
8.50	163-2	351-2	423-2	497-5	259-2	327-2	406-2	464-5	242-2	298-2	398-2	430-5	220-2	262-2	381-2	396-5	194-2
9.00	173-2	378-2	441-2	477-5	264-2	351-2	429-2	445-5	245-2	318-2	414-2	410-5	222-2	277-2	395-2	376-5	193-2
9.50	147-2	383-2	465-2	434-5	253-2	355-2	451-2	403-5	235-2	321-2	433-2	371-5	212-2	279-2	409-2	344-5	184-2
10.00	224-2	414-2	477-2	424-5	260-2	353-2	462-2	362-5	221-2	317-2	443-2	327-5	199-2	271-2	418-2	304-5	170-2
11.00	289-2	506-2	469-2	427-5	289-2	338-2	457-2	286-5	193-2	298-2	441-2	261-5	170-2	274-2	419-2	269-5	156-2
12.00	106-2	378-2	439-2	268-5	198-2	361-2	432-2	258-5	189-2	339-2	422-2	247-5	177-2	309-2	418-2	255-5	161-2
13.00	863-3	399-2	455-2	241-5	193-2	382-2	450-2	233-5	185-2	360-2	443-2	224-5	174-2	328-2	435-2	233-5	158-2
14.00	157-2	401-2	472-2	209-5	180-2	385-2	466-2	203-5	173-2	364-2	459-2	198-5	163-2	334-2	448-2	207-5	149-2
15.00	146-2	392-2	483-2	178-5	164-2	375-2	477-2	172-5	157-2	356-2	469-2	170-5	149-2	329-2	457-2	182-5	138-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111C055 71.091.0 445 FIGUEROA STREET, 19TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N52W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

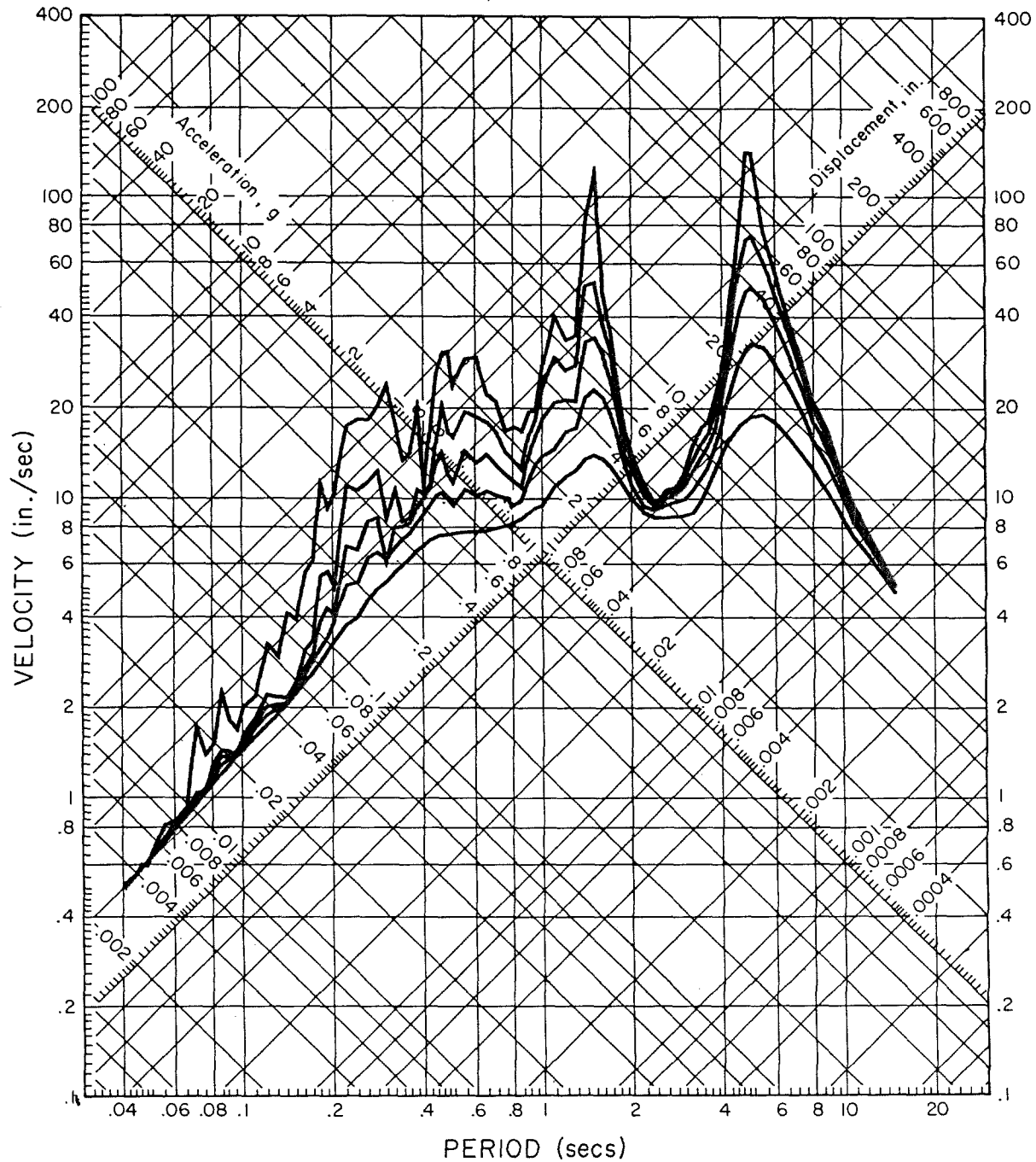


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC055 71.091.0 445 FIGUEROA STREET, 19TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N52W

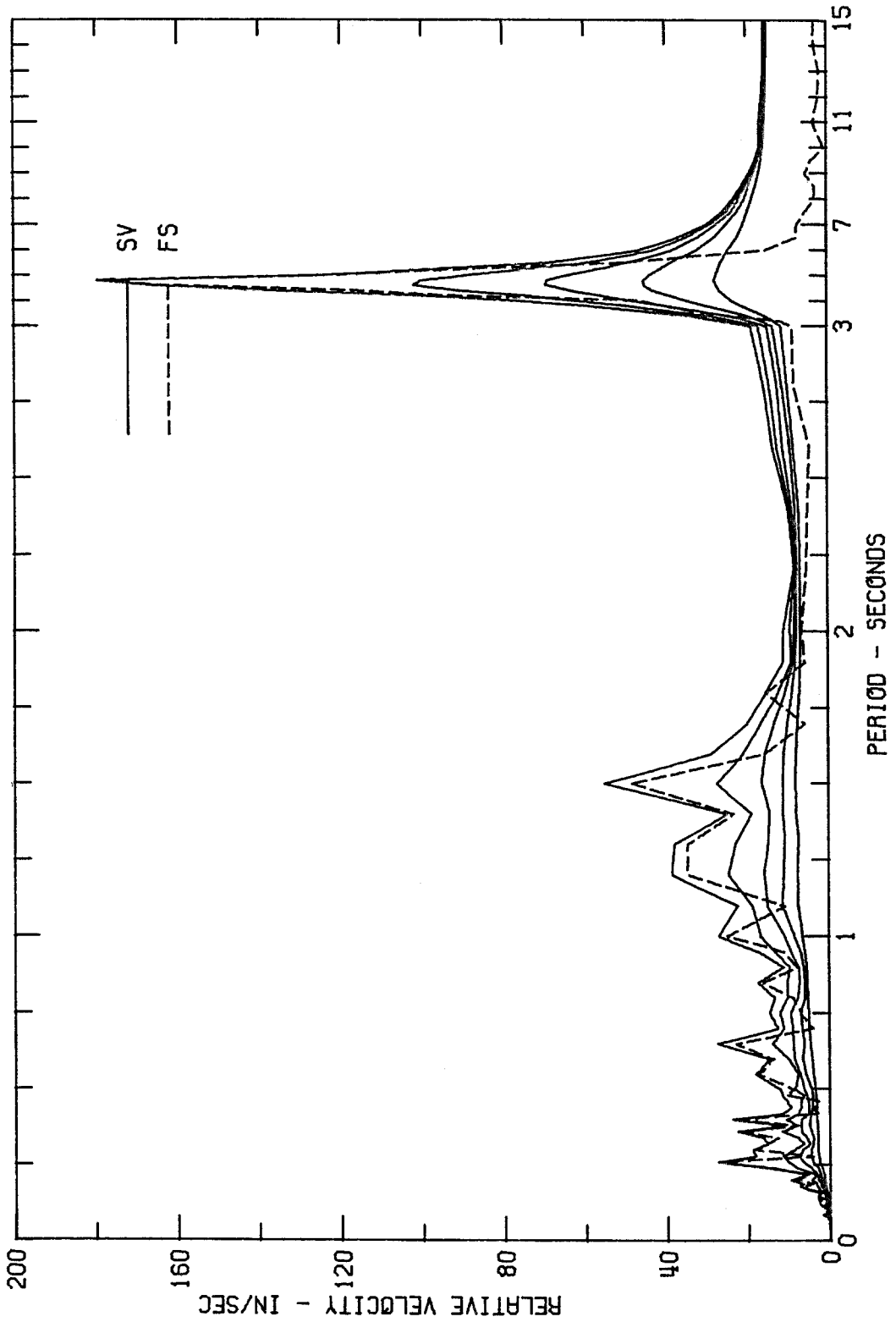
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
J-75	158-1	203-2	166-1	370-3	173-0	174-2	124-1	318-3	146-1	146-2	107-1	267-3	122-1	122-2	104-1	226-3	102-1	984-3	900-2	190-3	824-2
0.80	158-1	225-2	172-1	359-3	176-1	173-2	136-1	277-3	136-1	147-2	121-1	237-3	115-1	122-2	108-1	200-3	962-2	107-2	916-2	181-3	841-2
0.85	144-1	230-2	171-1	326-3	170-1	172-2	134-1	244-3	127-1	150-2	120-1	213-3	110-1	136-2	108-1	196-3	100-1	118-2	936-2	178-3	872-2
0.90	149-1	284-2	191-1	359-3	198-1	237-2	140-1	300-3	165-1	200-2	119-1	254-3	140-1	169-2	106-1	217-3	117-1	130-2	959-2	177-3	913-2
0.95	128-1	303-2	180-1	344-3	200-1	286-2	164-1	324-3	189-1	250-2	147-1	284-3	165-1	200-2	122-1	231-3	132-1	143-2	987-2	174-3	947-2
1.00	217-1	443-2	258-1	450-3	276-1	373-2	211-1	382-3	234-1	299-2	170-1	308-3	188-1	224-2	130-1	233-3	141-1	154-2	103-1	168-3	968-2
1.10	363-1	718-2	385-1	607-3	410-1	526-2	266-1	445-3	300-1	372-2	192-1	315-3	212-1	260-2	154-1	223-3	148-1	195-2	109-1	178-3	111-1
1.20	232-1	654-2	341-1	464-3	342-1	519-2	277-1	370-3	272-1	417-2	218-1	298-3	218-1	326-2	164-1	238-3	171-1	230-2	108-1	180-3	120-1
1.30	233-1	736-2	324-1	445-3	355-1	585-2	262-1	354-3	283-1	447-2	204-1	272-3	216-1	363-2	164-1	223-3	175-1	262-2	120-1	168-3	126-1
1.40	748-1	187-1	821-1	977-3	840-1	115-1	495-1	603-3	519-1	753-2	334-1	394-3	338-1	494-2	210-1	262-3	221-1	308-2	128-1	171-3	138-1
1.50	115 0	293-1	122 0	133-2	123 0	126-1	520-1	577-3	531-1	832-2	343-1	380-3	348-1	561-2	229-1	259-3	235-1	340-2	142-1	164-3	142-1
1.60	274-1	125-1	494-1	503-3	494-1	978-2	384-1	390-3	384-1	777-2	299-1	312-3	305-1	564-2	215-1	229-3	221-1	354-2	141-1	152-3	139-1
1.70	245-1	975-2	350-1	345-3	360-1	837-2	298-1	296-3	309-1	686-2	247-1	244-3	253-1	523-2	195-1	189-3	193-1	353-2	141-1	134-3	130-1
1.80	131-1	713-2	292-1	224-3	247-1	638-2	269-1	201-3	222-1	556-2	239-1	176-3	194-1	461-2	201-1	149-3	161-1	344-2	151-1	116-3	120-1
1.90	125-1	516-2	253-1	146-3	170-1	478-2	241-1	135-3	158-1	431-2	223-1	123-3	142-1	398-2	195-1	115-3	131-1	332-2	154-1	102-3	109-1
2.00	603-2	464-2	216-1	118-3	145-1	439-2	211-1	112-3	138-1	405-2	202-1	104-3	127-1	356-2	185-1	930-4	112-1	323-2	153-1	901-4	101-1
2.20	217-2	397-2	170-1	843-4	113-1	383-2	170-1	812-4	109-1	364-2	168-1	775-4	104-1	334-2	163-1	721-4	955-2	320-2	146-1	746-4	915-2
2.40	294-2	372-2	143-1	660-4	974-2	367-2	144-1	653-4	962-2	363-2	146-1	650-4	950-2	357-2	146-1	653-4	935-2	338-2	139-1	666-4	885-2
2.60	348-3	450-2	129-1	682-4	108-1	437-2	131-1	662-4	105-1	421-2	133-1	642-4	101-1	400-2	135-1	625-4	967-2	365-2	132-1	617-4	883-2
2.80	288-2	493-2	126-1	644-4	110-1	483-2	127-1	632-4	108-1	468-2	127-1	616-4	105-1	442-2	128-1	597-4	993-2	396-2	127-1	582-4	890-2
3.00	483-2	596-2	124-1	677-4	124-1	572-2	124-1	650-4	119-1	536-2	124-1	613-4	112-1	485-2	124-1	571-4	101-1	428-2	123-1	551-4	897-2
3.20	774-2	777-2	129-1	776-4	152-1	695-2	127-1	695-4	136-1	638-2	123-1	640-4	125-1	556-2	120-1	567-4	109-1	466-2	120-1	524-4	915-2
3.40	958-2	952-2	156-1	842-4	176-1	833-2	149-1	737-4	153-1	754-2	141-1	669-4	139-1	646-2	130-1	580-4	119-1	542-2	117-1	515-4	100-1
3.60	778-2	106-1	191-1	838-4	185-1	968-2	179-1	764-4	169-1	873-2	164-1	691-4	152-1	745-2	144-1	593-4	130-1	642-2	122-1	542-4	112-1
3.80	909-2	133-1	230-1	947-4	221-1	121-1	214-1	857-4	200-1	106-1	192-1	756-4	176-1	915-2	165-1	655-4	151-1	767-2	130-1	584-4	126-1
4.00	391-2	173-1	256-1	110-3	272-1	156-1	236-1	998-4	245-1	137-1	212-1	881-4	215-1	117-1	180-1	761-4	184-1	909-2	136-1	628-4	142-1
4.20	404-1	276-1	408-1	160-3	413-1	220-1	291-1	127-3	329-1	184-1	234-1	107-3	326-1	147-1	190-1	874-4	221-1	105-1	143-1	664-4	158-1
4.40	395-1	423-1	582-1	223-3	605-1	330-1	446-1	174-3	472-1	253-1	336-1	134-3	362-1	180-1	245-1	970-4	257-1	119-1	167-1	683-4	170-1
4.60	697-1	642-1	873-1	310-3	877-1	458-1	620-1	221-3	625-1	320-1	436-1	155-3	438-1	215-1	293-1	105-3	293-1	131-1	187-1	693-4	180-1
4.80	145 0	111 0	145 0	492-3	145 0	564-1	726-1	250-3	739-1	379-1	498-1	169-3	496-1	245-1	330-1	110-3	320-1	142-1	203-1	688-4	186-1
5.00	144 0	115 0	145 0	471-3	144 0	605-1	761-1	247-3	760-1	409-1	522-1	168-3	514-1	265-1	347-1	110-3	333-1	152-1	215-1	680-4	191-1
5.50	616-1	686-1	817-1	231-3	783-1	542-1	645-1	183-3	619-1	412-1	487-1	140-3	471-1	286-1	350-1	990-4	327-1	171-1	229-1	629-4	196-1
6.00	387-1	548-1	625-1	155-3	573-1	467-1	526-1	133-3	490-1	376-1	412-1	107-3	394-1	275-1	326-1	807-4	288-1	176-1	230-1	556-4	184-1
6.50	304-1	455-1	493-1	110-3	439-1	402-1	430-1	974-4	388-1	338-1	359-1	824-4	326-1	261-1	296-1	653-4	252-1	174-1	222-1	474-4	168-1
7.00	272-1	379-1	382-1	792-4	340-1	345-1	356-1	722-4	313-1	302-1	326-1	635-4	271-1	246-1	284-1	525-4	221-1	173-1	223-1	427-4	155-1
7.50	177-1	336-1	334-1	611-4	281-1	309-1	317-1	562-4	258-1	274-1	295-1	504-4	230-1	229-1	265-1	432-4	192-1	169-1	218-1	376-4	141-1
8.00	111-1	278-1	282-1	445-4	218-1	261-1	273-1	417-4	204-1	237-1	259-1	181-4	186-1	206-1	239-1	339-4	161-1	164-1	207-1	326-4	129-1
8.50	111-1	263-1	272-1	372-4	194-1	248-1	261-1	351-4	183-1	227-1	245-1	325-4	168-1	199-1	222-1	288-4	147-1	158-1	193-1	281-4	117-1
9.00	956-2	243-1	261-1	307-4	170-1	231-1	252-1	292-4	161-1	214-1	240-1	273-4	149-1	190-1	220-1	249-4	133-1	153-1	187-1	242-4	107-1
9.50	821-2	221-1	248-1	251-4	146-1	212-1	241-1	241-4	140-1	199-1	232-1	228-4	131-1	179-1	216-1	213-4	118-1	148-1	187-1	209-4	984-2
10.00	623-2	199-1	235-1	203-4	125-1	192-1	230-1	197-4	121-1	183-1	222-1	190-4	115-1	168-1	210-1	181-4	105-1	142-1	186-1	181-4	898-2
11.00	461-2	169-1	210-1	143-4	967-2	165-1	208-1	140-4	944-2	159-1	205-1	139-4	909-2	149-1	197-1	144-4	856-2	133-1	182-1	156-4	763-2
12.00	323-2	157-1	191-1	111-4	823-2	154-1	191-1	110-4	808-2	150-1	189-1	111-4	786-2	143-1	186-1	118-4	751-2	130-1	175-1	135-4	684-2
13.00	273-2	145-1	177-1	882-5	704-2	143-1	177-1	876-5	695-2	141-1	177-1	896-5	686-5	136-1	176-1	986-5	659-2	126-1	170-1	117-4	613-2
14.00	327-2	135-1	167-1	707-5	608-2	134-1	168-1	706-5	603-2	132-1	168-1	734-5	592-2	129-1	169-1	831-5	582-2	122-1	164-1	103-4	550-2
15.00	276-2	126-1	160-1	575-5	530-2	126-1	161-1	578-5	528-2	125-1	161-1	610-5	525-2	123-1	162-1	710-5	517-2	118-1	160-1	919-5	497-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111C055 71.091.0 445 FIGUEROA STREET, 19TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S38W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

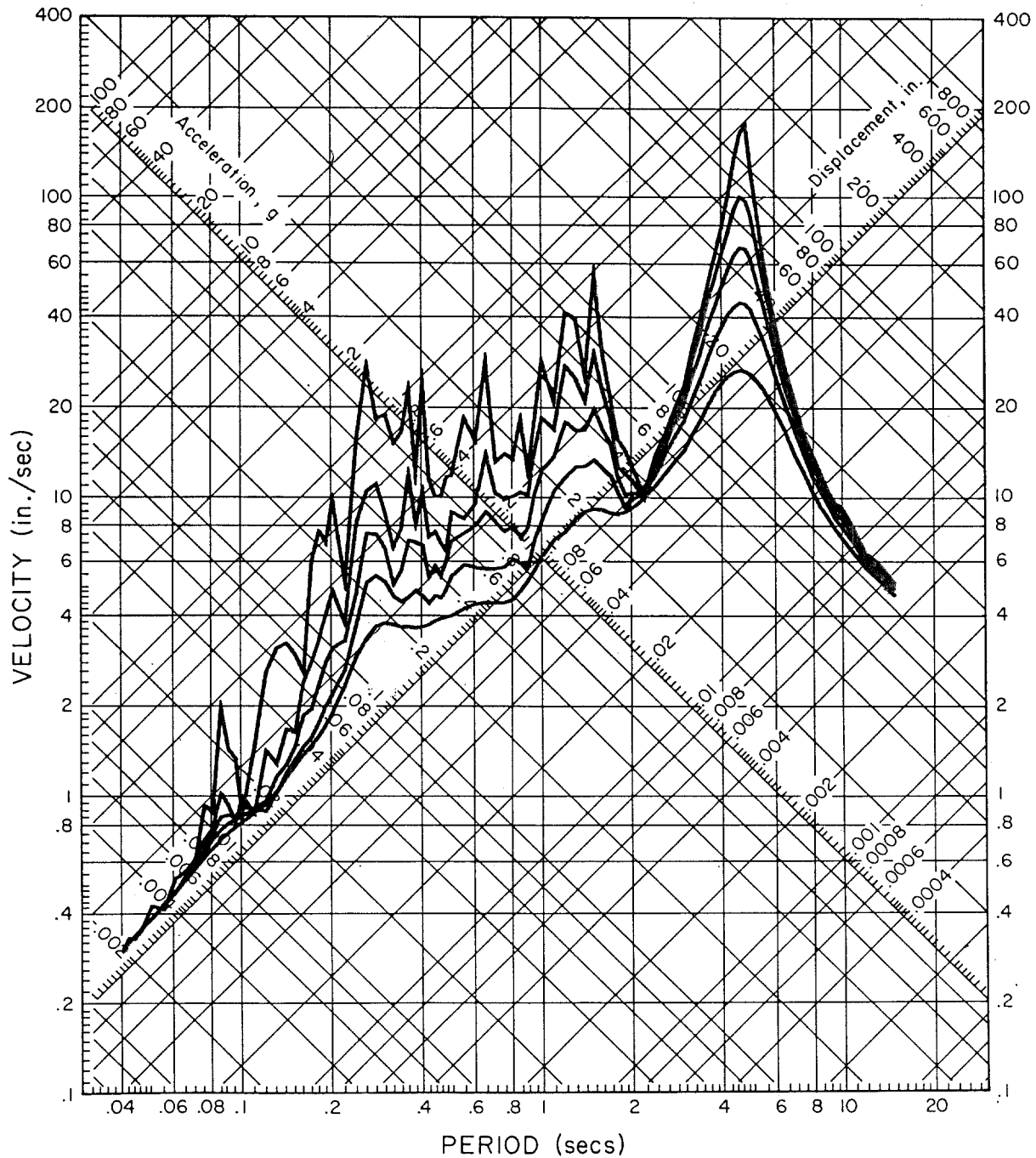


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC055 71.091.0 445 FIGUEROA STREET, 19TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S38W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC055 71.091.0 445 FIGUEROA STREET, 19TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S38W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

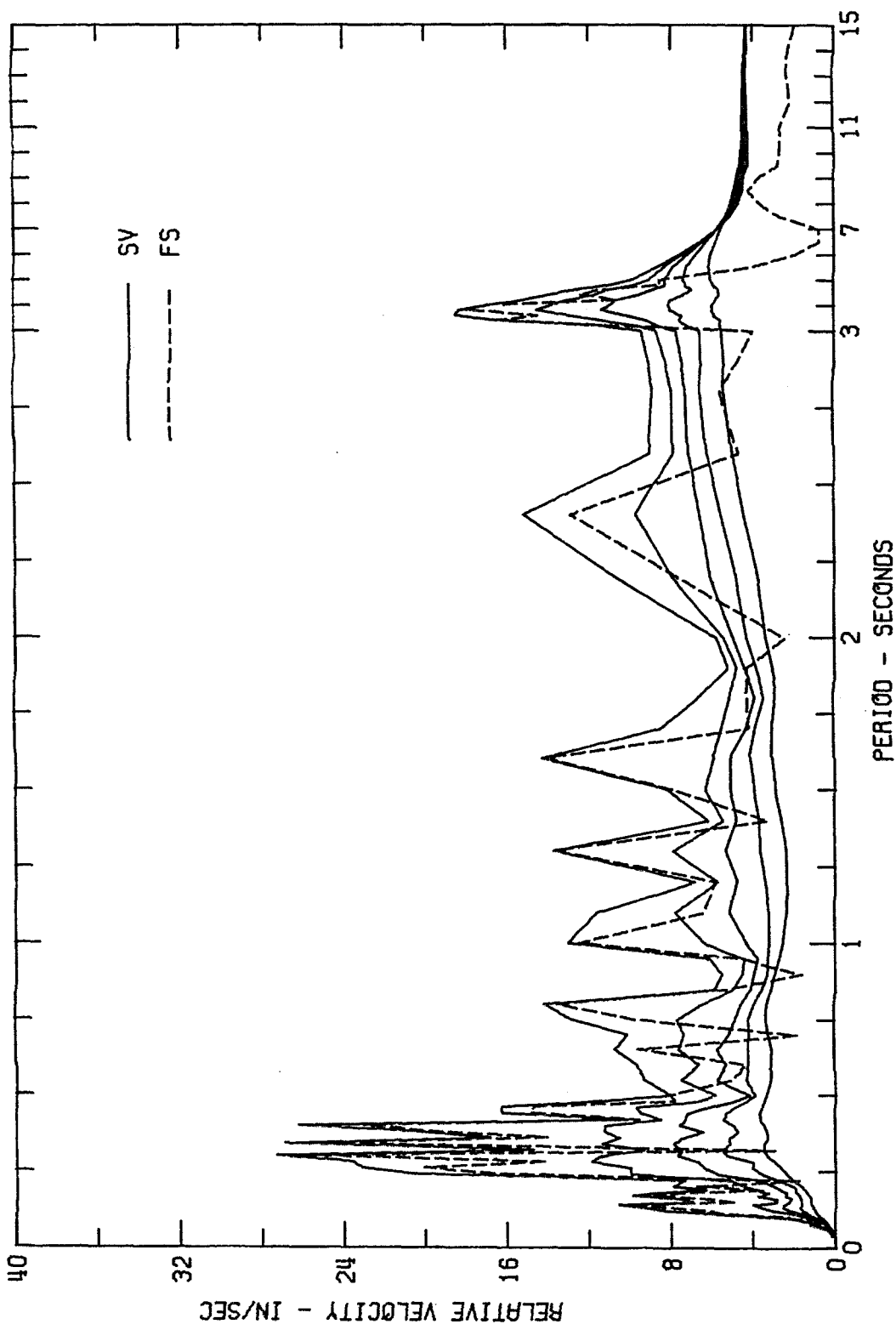
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
					DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT						DAMPING = 20 PER CENT		
0.040	152-4	191-5	429-4	122-3	300-3	194-5	381-4	124-3	305-3	194-5	400-4	124-3	305-3	195-5	405-4	124-3	306-3	195-5	400-4	125-3	306-3	195-5	400-4	125-3	306-3
0.042	285-4	222-5	587-4	129-3	333-3	217-5	465-4	125-3	324-3	215-5	454-4	125-3	322-3	215-5	450-4	125-3	322-3	215-5	441-4	125-3	322-3	215-5	441-4	125-3	322-3
0.044	104-4	232-5	629-4	122-3	331-3	233-5	519-4	124-3	336-3	237-5	506-4	125-3	338-3	237-5	497-4	125-3	339-3	237-5	485-4	125-3	338-3	237-5	485-4	125-3	338-3
0.046	416-4	256-5	778-4	124-3	350-3	260-5	559-4	126-3	356-3	260-5	551-4	126-3	356-3	260-5	546-4	125-3	355-3	260-5	532-4	126-3	355-3	260-5	532-4	126-3	355-3
0.048	572-4	297-5	837-4	132-3	389-3	289-5	679-4	128-3	378-3	285-5	623-4	126-3	373-3	284-5	598-4	126-3	372-3	284-5	582-4	126-3	371-3	284-5	582-4	126-3	371-3
0.050	426-4	341-5	104-3	139-3	429-3	307-5	725-4	125-3	386-3	308-5	698-4	126-3	387-3	308-5	657-4	126-3	388-3	308-5	634-4	126-3	387-3	308-5	634-4	126-3	387-3
0.055	173-3	365-5	194-3	123-3	417-3	382-5	975-4	129-3	437-3	378-5	871-4	127-3	432-3	378-5	823-4	127-3	431-3	377-5	782-4	128-3	430-3	377-5	782-4	128-3	430-3
0.060	191-3	506-5	250-3	143-3	530-3	450-5	127-3	128-3	472-3	454-5	108-3	129-3	476-3	457-5	102-3	130-3	478-3	455-5	949-4	130-3	476-3	455-5	949-4	130-3	476-3
0.065	182-3	584-5	246-3	141-3	564-3	563-5	156-3	136-3	544-3	557-5	137-3	135-3	539-3	553-5	123-3	134-3	534-3	543-5	111-3	132-3	525-3	543-5	111-3	132-3	525-3
0.070	220-3	681-5	345-3	142-3	613-3	693-5	190-3	144-3	622-3	680-5	164-3	141-3	611-3	664-5	141-3	138-3	596-3	639-5	128-3	134-3	573-3	639-5	128-3	134-3	573-3
0.075	505-3	111-4	610-3	202-3	933-3	853-5	255-3	155-3	715-3	813-5	189-3	148-3	681-3	780-5	158-3	143-3	653-3	746-5	146-3	136-3	625-3	746-5	146-3	136-3	625-3
0.080	366-3	112-4	633-3	180-3	885-3	100-4	346-3	159-3	786-3	953-5	258-3	151-3	748-3	916-5	200-3	146-3	719-3	856-5	168-3	138-3	672-3	856-5	168-3	138-3	672-3
0.085	114-2	268-4	163-2	380-3	198-2	139-4	469-3	196-3	102-2	115-4	289-3	164-3	854-3	104-4	226-3	149-3	773-3	969-5	194-3	139-3	716-3	969-5	194-3	139-3	716-3
0.090	711-3	206-4	107-2	261-3	144-2	132-4	411-3	167-3	927-3	124-4	309-3	157-3	867-3	116-4	253-3	147-3	815-3	108-4	218-3	138-3	758-3	108-4	218-3	138-3	758-3
0.095	725-3	202-4	111-2	228-3	113-2	123-4	370-3	179-3	815-3	129-4	316-3	146-3	858-3	126-4	268-3	144-3	838-3	119-4	241-3	137-3	792-3	119-4	241-3	137-3	792-3
0.100	486-3	138-4	624-3	141-3	867-3	159-4	442-3	163-3	100-2	146-4	360-3	149-3	922-3	137-4	298-3	141-3	865-3	130-4	268-3	136-3	821-3	130-4	268-3	136-3	821-3
0.110	362-3	262-4	107-2	222-3	150-2	153-4	698-3	130-3	877-3	160-4	418-3	135-3	915-3	158-4	386-3	134-3	907-3	154-4	330-3	132-3	885-3	154-4	330-3	132-3	885-3
0.120	171-2	501-4	233-2	356-3	262-2	273-4	110-2	193-3	142-2	184-4	677-3	131-3	968-3	171-4	475-3	122-3	899-3	181-4	398-3	130-3	949-3	181-4	398-3	130-3	949-3
0.130	235-2	649-4	271-2	392-3	313-2	266-4	103-2	160-3	128-2	242-4	778-3	146-3	117-2	212-4	600-3	129-3	102-2	215-4	484-3	132-3	104-2	215-4	484-3	132-3	104-2
0.140	166-2	728-4	288-2	380-3	327-2	376-4	120-2	197-3	168-2	286-4	805-3	149-3	128-2	268-4	686-3	140-3	120-2	258-4	551-3	136-3	115-2	258-4	551-3	136-3	115-2
0.150	265-2	713-4	279-2	323-3	297-2	395-4	112-2	180-3	165-2	354-4	863-3	161-3	148-2	319-4	765-3	145-3	133-2	303-4	623-3	140-3	127-2	303-4	623-3	140-3	127-2
0.160	172-2	661-4	214-2	264-3	259-2	620-4	183-2	247-3	243-2	477-4	128-2	192-3	187-2	375-4	898-3	153-3	147-2	352-4	735-3	143-3	138-2	352-4	735-3	143-3	138-2
0.170	550-2	164-3	572-2	580-3	606-2	767-4	258-2	273-3	283-2	533-4	163-2	191-3	197-2	429-4	119-2	153-3	158-2	402-4	899-3	145-3	148-2	402-4	899-3	145-3	148-2
0.180	638-2	221-3	736-2	703-3	774-2	963-4	309-2	304-3	336-2	681-4	210-2	217-3	237-2	510-4	144-2	165-3	178-2	458-4	105-2	147-3	160-2	458-4	105-2	147-3	160-2
0.190	413-2	212-3	666-2	602-3	703-2	124-3	343-2	350-3	410-2	855-4	219-2	242-3	283-2	610-4	171-2	173-3	201-2	527-4	119-2	152-3	174-2	527-4	119-2	152-3	174-2
0.200	771-2	315-3	968-2	806-3	991-2	155-3	434-2	399-3	488-2	100-3	270-2	259-3	314-2	706-4	197-2	184-3	221-2	610-4	134-2	160-3	191-2	610-4	134-2	160-3	191-2
0.220	517-2	181-3	516-2	383-3	518-2	133-3	363-2	283-3	380-2	116-3	315-2	245-3	333-2	927-4	236-2	198-3	264-2	825-4	149-2	182-3	235-2	825-4	149-2	182-3	235-2
0.240	142-1	597-3	150-1	106-2	156-1	315-3	806-2	563-3	826-2	183-3	451-2	326-3	479-2	143-3	289-2	255-3	376-2	112-3	194-2	207-3	294-2	112-3	194-2	207-3	294-2
0.260	275-1	115-2	277-1	174-2	278-1	438-3	101-1	668-3	106-1	315-3	651-2	474-3	761-2	214-3	410-2	326-3	518-2	141-3	249-2	225-3	340-2	141-3	249-2	225-3	340-2
0.280	396-2	823-3	181-1	107-2	184-1	499-3	113-1	648-3	112-1	337-3	759-2	450-3	758-2	244-3	474-2	324-3	547-2	166-3	281-2	227-3	373-2	166-3	281-2	227-3	373-2
0.300	182-1	911-3	189-1	103-2	190-1	423-3	873-2	481-3	887-2	320-3	666-2	360-3	671-2	248-3	461-2	284-3	520-2	182-3	295-2	220-3	382-2	182-3	295-2	220-3	382-2
0.320	152-1	778-3	152-1	777-3	152-1	346-3	641-2	345-3	679-2	261-3	491-2	263-3	512-2	237-3	410-2	243-3	465-2	192-3	296-2	204-3	378-2	192-3	296-2	204-3	378-2
0.340	127-1	903-3	162-1	799-3	166-1	430-3	777-2	379-3	794-2	309-3	564-2	271-3	572-2	242-3	402-2	217-3	448-2	201-3	290-2	190-3	372-2	201-3	290-2	190-3	372-2
0.360	214-1	133-2	226-1	105-2	232-1	694-3	117-1	551-3	121-1	412-3	689-2	327-3	720-2	267-3	454-2	213-3	467-2	212-3	295-2	180-3	371-2	212-3	295-2	180-3	371-2
0.380	760-2	733-3	115-1	519-3	121-1	492-3	779-2	349-3	814-2	430-3	779-2	307-3	711-2	296-3	499-2	212-3	490-2	223-3	313-2	170-3	369-2	223-3	313-2	170-3	369-2
0.400	238-1	156-2	241-1	998-3	245-1	676-3	104-1	434-3	106-1	441-3	694-2	282-3	694-2	297-3	492-2	194-3	467-2	236-3	323-2	163-3	371-2	236-3	323-2	163-3	371-2
0.420	287-2	769-3	113-1	445-3	115-1	493-3	764-2	287-3	738-2	361-3	513-2	209-3	540-2	295-3	443-2	176-3	442-2	252-3	322-2	158-3	377-2	252-3	322-2	158-3	377-2
0.440	391-2	713-3	946-2	375-3	101-1	541-3	695-2	286-3	773-2	414-3	505-2	219-3	592-2	330-3	418-2	177-3	471-2	271-3	322-2	154-3	388-2	271-3	322-2	154-3	388-2
0.460	249-2	744-3	104-1	359-3	101-1	515-3	702-2	248-3	703-2	397-3	516-2	193-3	543-2	336-3	414-2	165-3	459-2	289-3	325-2	150-3	395-2	289-3	325-2	150-3	395-2
0.480	107-1	903-3	115-1	401-3	118-1	504-3	627-2	223-3	659-2	472-3	564-2	210-3	619-2	377-3	419-2	172-3	494-2	305-3	336-2	147-3	400-2	305-3	336-2	147-3	400-2
0.500	852-2	953-3	120-1	390-3	119-1	717-3	849-2	294-3	902-2	571-3	618-2	233-3	718-2	425-3	441-2	181-3	547-2	322-3	349-2	144-3	404-2	322-3	349-2	144-3	404-2
0.550	172-1	163-2	181-1	551-3	186-1	750-3	759-2	253-3	857-2	671-3	716-2	226-3	767-2	522-3	582-2	180-3	596-2	373-3	397-2	137-3	426-2	373-3	397-2	137-3	426-2
0.600	136-1	148-2	147-1	422-3	155-1	919-3	997-2	262-3	963-2	775-3	859-2	222-3	812-2	559-3	661-2	161-3	585-2	421-3	434-2	130-3	441-2	421-3	434-2	130-3	441-2
0.650	229-1	299-2	276-1	725-3	289-1	146-2	138-1	355-3	141-1	936-3	890-2	227-3	905-2	600-3	610-2	148-3	580-2	462-3	471-2	121-3	447-2	462-3	471-2	121-3	447-2
0.700	393-2	147-2	124-1	308-3	132-1	116-2	110-1	242-3	104-1	926-3	904-2	195-3	831-2	646-3	670-2	138-3	579-2	497-3	498-2	112-3	446-2	497-			

IIIC055 71.091.0 445 FIGUEROA STREET, 19TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S38W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	685-2	168-2	145-1	306-3	141-1	118-2	120-1	216-3	996-2	923-3	953-2	168-3	774-2	700-3	695-2	130-3	587-2	533-3	514-2	103-3	446-2	
0.80	868-2	172-2	132-1	275-3	135-1	129-2	101-1	207-3	101-1	103-2	762-2	166-3	813-2	795-3	587-2	130-3	624-2	582-3	525-2	972-4	457-2	
0.85	161-1	249-2	174-1	353-3	184-1	142-2	102-1	201-3	105-1	991-3	721-2	140-3	732-2	816-3	600-2	118-3	603-2	665-3	535-2	964-4	491-2	
0.90	772-2	176-2	110-1	222-3	123-1	146-2	961-2	185-3	102-1	115-2	751-2	145-3	804-2	837-3	626-2	108-3	584-2	760-3	558-2	996-4	530-2	
0.95	110-1	287-2	173-1	325-3	193-1	221-2	131-1	251-3	146-1	163-2	934-2	182-3	106-1	111-2	701-2	128-3	739-2	876-3	602-2	104-3	579-2	
1.00	251-1	458-2	272-1	468-3	287-1	297-2	168-1	303-3	186-1	198-2	109-1	203-3	124-1	135-2	853-2	139-3	848-2	101-2	659-2	110-3	636-2	
1.10	106-1	369-2	223-1	312-3	211-1	298-2	189-1	253-3	170-1	244-2	152-1	207-3	139-1	187-2	114-1	161-3	136-1	127-2	756-2	117-3	730-2	
1.20	348-1	802-2	386-1	569-3	419-1	531-2	246-1	377-3	278-1	345-2	159-1	246-3	180-1	225-2	110-1	162-3	138-1	148-2	771-2	114-3	775-2	
1.30	348-1	829-2	379-1	502-3	401-1	522-2	228-1	316-3	252-1	350-2	147-1	213-3	169-1	265-2	108-1	162-3	128-1	179-2	741-2	113-3	865-2	
1.40	232-1	573-2	248-1	299-3	257-1	471-2	188-1	246-3	211-1	381-2	144-1	199-3	171-1	287-2	112-1	152-3	129-1	202-2	807-2	110-3	910-2	
1.50	490-1	133-1	555-1	607-3	559-1	733-2	275-1	333-3	307-1	478-2	165-1	218-3	200-1	323-2	112-1	149-3	135-1	221-2	818-2	105-3	929-2	
1.60	154-1	775-2	287-1	309-3	304-1	583-2	208-1	233-3	229-1	433-2	154-1	174-3	170-1	320-2	108-1	130-3	125-1	234-2	793-2	981-4	922-2	
1.70	567-2	588-2	198-1	208-3	217-1	501-2	165-1	177-3	185-1	411-2	131-1	146-3	151-1	324-2	991-2	117-3	119-1	243-2	750-2	927-4	901-2	
1.80	151-1	450-2	151-1	142-3	157-1	365-2	122-1	115-3	127-1	335-2	105-1	106-3	117-1	299-2	876-2	967-4	104-1	255-2	703-2	855-4	892-2	
1.90	570-2	437-2	109-1	123-3	144-1	364-2	898-2	103-3	120-1	311-2	849-2	885-4	103-1	282-2	793-2	813-4	932-2	273-2	680-2	814-4	904-2	
2.00	645-2	408-2	108-1	104-3	128-1	367-2	936-2	939-4	115-1	334-2	824-2	859-4	105-1	314-2	778-2	815-4	988-2	296-2	681-2	796-4	930-2	
2.20	517-2	362-2	820-2	765-4	103-1	347-2	809-2	734-4	992-2	363-2	790-2	771-4	103-1	370-2	756-2	793-4	105-1	352-2	683-2	785-4	100-1	
2.40	483-2	537-2	975-2	954-4	140-1	493-2	941-2	871-4	128-1	465-2	893-2	829-4	121-1	460-2	809-2	828-4	120-1	424-2	719-2	798-4	111-1	
2.60	430-2	691-2	136-1	104-3	167-1	665-2	124-1	100-3	160-1	633-2	110-1	962-4	153-1	589-2	926-2	905-4	142-1	510-2	849-2	822-4	123-1	
2.80	816-2	908-2	156-1	118-3	203-1	868-2	142-1	113-3	194-1	813-2	123-1	106-3	182-1	732-2	112-1	972-4	164-1	604-2	994-2	843-4	135-1	
3.00	866-2	115-1	188-1	130-3	243-1	108-1	170-1	123-3	227-1	103-1	149-1	114-3	209-1	879-2	134-1	101-3	184-1	699-2	113-1	852-4	146-1	
3.20	109-1	164-1	262-1	164-3	322-1	150-1	227-1	150-3	295-1	133-1	191-1	133-3	261-1	111-1	160-1	113-3	219-1	846-2	127-1	894-4	166-1	
3.40	240-1	219-1	337-1	193-3	404-1	193-1	292-1	171-3	357-1	168-1	242-1	149-3	310-1	137-1	196-1	123-3	254-1	100-1	151-1	933-4	184-1	
3.60	334-1	299-1	467-1	236-3	521-1	261-1	394-1	206-3	456-1	219-1	316-1	173-3	382-1	171-1	246-1	137-3	298-1	118-1	181-1	984-4	207-1	
3.80	409-1	395-1	602-1	280-3	653-1	334-1	499-1	236-3	552-1	267-1	402-1	190-3	442-1	206-1	302-1	148-3	341-1	138-1	210-1	103-3	228-1	
4.00	468-1	517-1	773-1	330-3	812-1	423-1	622-1	270-3	664-1	329-1	483-1	211-3	517-1	240-1	346-1	156-3	377-1	156-1	233-1	105-3	246-1	
4.20	951-1	690-1	100	400-3	103	526-1	747-1	305-3	787-1	393-1	560-1	229-3	589-1	277-1	390-1	163-3	415-1	172-1	249-1	106-3	258-1	
4.40	117	965-1	136	510-3	137	654-1	911-1	345-3	934-1	457-1	636-1	242-3	653-1	307-1	431-1	165-3	439-1	186-1	264-1	105-3	266-1	
4.60	165	123	0	166	596-3	168	749-1	102	362-3	102	505-1	694-1	245-3	690-1	331-1	450-1	452-1	197-1	272-1	103-3	270-1	
4.80	179	0	137	0	609-3	179	754-1	100	335-3	988-1	521-1	690-1	232-3	682-1	342-1	453-1	448-1	205-1	278-1	984-4	268-1	
5.00	123	0	989-1	125	0	404-3	124	0	693-1	890-1	592-1	921-1	283-3	871-1	502-1	641-1	439-1	208-1	274-1	927-4	261-1	
5.50	504-1	561-1	686-1	189-3	641-1	474-1	428-1	160-3	542-1	388-1	381-1	206-3	630-1	340-1	384-1	103-3	339-1	204-1	261-1	764-4	233-1	
6.00	151-1	379-1	464-1	107-3	397-1	344-1	428-1	979-4	260-1	302-1	381-1	864-4	316-1	251-1	320-1	736-4	262-1	189-1	244-1	608-4	198-1	
6.50	747-2	284-1	365-1	689-4	275-1	266-1	344-1	646-4	357-1	244-1	316-1	595-4	443-1	235-1	214-1	539-4	207-1	173-1	220-1	484-4	167-1	
7.00	724-2	236-1	296-1	494-4	212-1	225-1	286-1	470-4	201-1	209-1	272-1	442-4	188-1	188-1	249-1	411-4	168-1	155-1	206-1	385-4	139-1	
7.50	531-2	196-1	256-1	357-4	164-1	189-1	247-1	344-4	158-1	180-1	233-1	332-4	151-1	167-1	220-1	321-4	140-1	145-1	194-1	319-4	121-1	
8.00	294-2	178-1	231-1	285-4	140-1	172-1	224-1	276-4	135-1	163-1	216-1	265-4	128-1	150-1	201-1	259-4	118-1	134-1	183-1	266-4	105-1	
8.50	300-2	165-1	208-1	234-4	122-1	160-1	204-1	228-4	118-1	154-1	199-1	221-4	114-1	144-1	189-1	221-4	106-1	127-1	173-1	237-4	940-2	
9.00	525-2	152-1	189-1	192-4	106-1	149-1	187-1	188-4	104-1	144-1	184-1	185-4	100-1	137-1	178-1	188-4	956-2	123-1	166-1	211-4	862-2	
9.50	381-2	145-1	174-1	165-4	965-2	140-1	174-1	159-4	928-2	135-1	172-1	156-4	893-2	129-1	169-1	161-4	858-2	119-1	160-1	189-4	789-2	
10.00	606-3	148-1	165-1	152-4	934-2	142-1	163-1	146-4	898-2	136-1	163-1	141-4	854-2	127-1	161-1	140-4	801-2	117-1	156-1	170-4	735-2	
11.00	339-2	138-1	165-1	117-4	793-2	135-1	162-1	114-4	771-2	130-1	159-1	112-4	742-2	123-1	155-1	113-4	703-2	113-1	151-1	140-4	649-2	
12.00	202-2	124-1	159-1	887-5	654-2	122-1	157-1	874-5	641-2	119-1	155-1	872-5	626-2	115-1	152-1	941-5	606-2	111-1	149-1	118-4	581-2	
13.00	179-2	127-1	155-1	769-5	614-2	124-1	154-1	760-5	603-2	121-1	153-1	760-5	589-2	117-1	151-1	829-5	569-2	112-1	148-1	104-4	542-2	
14.00	314-2	126-1	155-1	658-5	566-2	124-1	154-1	653-5	558-2	121-1	153-1	658-5	546-2	118-1	151-1	729-5	530-2	112-1	148-1	939-5	505-2	
15.00	323-2	123-1	154-1	563-5	518-2	122-1	153-1	560-5	512-2	120-1	152-1	569-5	504-2	117-1	150-1	643-5	491-2	112-1	147-1	852-5	470-2	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 111C055 71.091.0 445 FIGUEROA STREET, 19TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
 DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

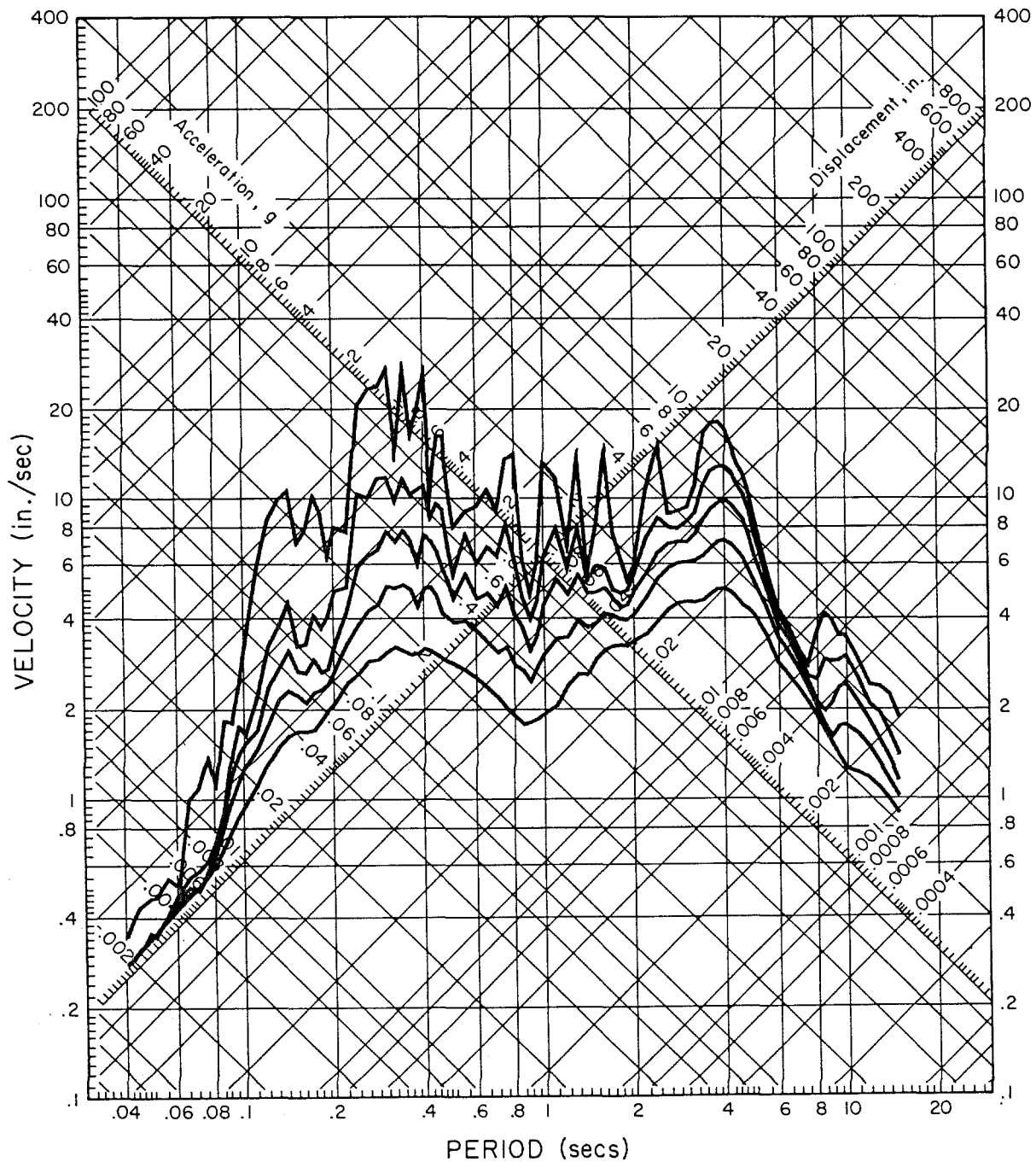


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIC055 71.091.0 445 FIGUEROA STREET, 19TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



	DAMPING = 0 PER CENT						DAMPING = 2 PER CENT						DAMPING = 5 PER CENT						DAMPING = 10 PER CENT						DAMPING = 20 PER CENT					
	PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	838-4	220-5	160-3	140-3	140-3	346-3	177-5	109-3	113-3	278-3	177-5	973-4	113-3	278-3	177-5	860-4	113-3	278-3	177-5	860-4	113-3	278-3	177-5	751-4	113-3	277-3	176-5	751-4	113-3	277-3
0.042	125-3	264-5	161-3	153-3	153-3	396-3	195-5	119-3	113-3	292-3	196-5	106-3	113-3	293-3	196-5	912-4	114-3	293-3	196-5	912-4	114-3	293-3	196-5	799-4	113-3	292-3	195-5	799-4	113-3	292-3
0.044	144-3	304-5	195-3	160-3	160-3	434-3	218-5	137-3	115-3	312-3	217-5	122-3	114-3	310-3	216-5	101-3	114-3	309-3	215-5	101-3	114-3	309-3	215-5	864-4	114-3	307-3	215-5	864-4	114-3	307-3
0.046	111-3	329-5	201-3	159-3	159-3	450-3	239-5	150-3	115-3	327-3	239-5	143-3	115-3	327-3	238-5	110-3	115-3	325-3	236-5	110-3	115-3	325-3	236-5	943-4	114-3	323-3	236-5	943-4	114-3	323-3
0.048	195-3	355-5	237-3	157-3	157-3	465-3	272-5	165-3	120-3	356-3	262-5	148-3	116-3	343-3	260-5	124-3	115-3	340-3	258-5	124-3	115-3	340-3	258-5	102-3	115-3	338-3	258-5	102-3	115-3	338-3
0.050	379-4	373-5	244-3	152-3	152-3	469-3	274-5	183-3	112-3	344-3	279-5	167-3	116-3	351-3	283-5	137-3	115-3	356-3	282-5	137-3	115-3	356-3	282-5	111-3	115-3	354-3	282-5	111-3	115-3	354-3
0.055	103-3	374-5	346-3	160-3	160-3	542-3	359-5	227-3	121-3	410-3	358-5	204-3	121-3	409-3	353-5	174-3	119-3	403-3	345-5	174-3	119-3	403-3	345-5	136-3	117-3	395-3	345-5	136-3	117-3	395-3
0.060	139-3	481-5	327-3	136-3	136-3	504-3	466-5	274-3	133-3	488-3	446-5	248-3	127-3	467-3	429-5	213-3	122-3	449-3	416-5	213-3	122-3	449-3	416-5	167-3	119-3	473-3	429-5	167-3	119-3	473-3
0.065	422-3	103-4	678-3	251-3	251-3	100-2	568-5	327-3	137-3	549-3	525-5	296-3	127-3	508-3	530-5	253-3	121-3	483-3	490-5	253-3	121-3	483-3	490-5	208-3	119-3	511-3	530-5	208-3	119-3	511-3
0.070	598-3	121-4	912-3	253-3	253-3	109-2	643-5	386-3	134-3	577-3	548-5	351-3	114-3	492-3	554-5	302-3	116-3	498-3	569-5	302-3	116-3	498-3	569-5	255-3	119-3	553-3	554-5	255-3	119-3	553-3
0.075	956-3	163-4	119-2	296-3	296-3	136-2	744-5	433-3	135-3	623-3	689-5	395-3	124-3	577-3	672-5	342-3	123-3	563-3	660-5	342-3	123-3	563-3	660-5	307-3	120-3	553-3	672-5	307-3	120-3	553-3
0.080	597-3	142-4	826-3	228-3	228-3	112-2	928-5	513-3	149-3	729-3	892-5	458-3	142-3	701-3	840-5	423-3	136-3	659-3	771-5	423-3	136-3	659-3	771-5	361-3	126-3	605-3	840-5	361-3	126-3	605-3
0.085	128-2	248-4	161-2	351-3	351-3	183-2	122-4	659-3	173-3	138-2	118-4	591-3	168-3	872-3	108-4	505-3	156-3	805-3	931-5	505-3	156-3	805-3	931-5	425-3	135-3	688-3	108-4	425-3	135-3	688-3
0.090	160-2	259-4	176-2	327-3	327-3	181-2	198-4	101-2	250-3	175-2	215-4	107-2	244-3	142-2	172-4	803-3	200-3	114-2	131-4	803-3	200-3	114-2	131-4	562-3	154-3	872-3	172-4	562-3	154-3	872-3
0.095	215-2	362-4	219-2	410-3	410-3	232-2	265-4	140-2	300-3	163-2	246-4	126-2	252-3	154-2	205-4	984-3	209-3	129-2	151-4	984-3	209-3	129-2	151-4	670-3	157-3	953-3	205-4	670-3	157-3	953-3
0.100	228-2	529-4	309-2	541-3	541-3	332-2	260-4	138-2	267-3	163-2	260-4	126-2	252-3	154-2	205-4	984-3	209-3	129-2	151-4	984-3	209-3	129-2	151-4	670-3	157-3	953-3	205-4	670-3	157-3	953-3
0.110	545-2	103-3	589-2	874-3	874-3	591-2	388-4	206-2	328-3	329-2	300-4	157-2	259-3	171-2	261-4	130-2	228-3	180-2	255-4	130-2	228-3	180-2	255-4	879-3	168-3	111-2	388-4	879-3	168-3	111-2
0.120	639-2	163-3	840-2	116-2	116-2	855-2	623-4	307-2	440-3	326-2	456-4	226-2	324-3	239-2	344-4	159-2	245-3	180-2	255-4	159-2	245-3	180-2	255-4	954-3	188-3	133-2	639-2	954-3	188-3	133-2
0.130	813-2	205-3	949-2	124-2	124-2	992-2	785-4	357-2	474-3	379-2	566-4	255-2	343-3	273-2	448-4	170-2	274-3	216-2	312-4	170-2	274-3	216-2	312-4	106-2	198-3	151-2	813-2	106-2	198-3	151-2
0.140	986-2	236-3	105-1	123-2	123-2	106-1	100-3	403-2	522-3	452-2	697-4	255-2	369-3	312-2	515-4	165-2	274-3	231-2	365-4	165-2	274-3	231-2	365-4	116-2	198-3	164-2	986-2	116-2	198-3	164-2
0.150	485-2	170-3	693-2	774-3	774-3	713-2	773-4	290-2	352-3	324-2	637-4	229-2	290-3	266-2	532-4	168-2	246-3	223-2	405-4	168-2	246-3	223-2	405-4	122-2	192-3	169-2	773-4	122-2	192-3	169-2
0.160	648-2	200-3	765-2	802-3	802-3	789-2	839-4	283-2	335-3	329-2	674-4	217-2	271-3	264-2	536-4	171-2	217-3	210-2	431-4	171-2	217-3	210-2	431-4	120-2	180-3	169-2	648-2	120-2	180-3	169-2
0.170	892-2	275-3	996-2	975-3	975-3	101-1	111-3	381-2	392-3	410-2	792-4	240-2	279-3	292-2	617-4	176-2	221-3	228-2	463-4	176-2	221-3	228-2	463-4	127-2	172-3	171-2	892-2	127-2	172-3	171-2
0.180	699-2	253-3	864-2	800-3	800-3	885-2	106-3	325-2	334-3	370-2	760-4	239-2	239-3	265-2	667-4	189-2	215-3	233-2	530-4	189-2	215-3	233-2	530-4	139-2	174-3	185-2	699-2	139-2	174-3	185-2
0.190	352-2	194-3	627-2	550-3	550-3	642-2	124-3	383-2	352-3	410-2	828-4	267-2	237-3	273-2	731-4	194-2	210-3	243-2	605-4	194-2	210-3	243-2	605-4	152-2	180-3	200-2	352-2	152-2	180-3	200-2
0.200	681-2	256-3	796-2	655-3	655-3	803-2	157-3	449-2	403-3	494-2	104-3	295-2	268-3	327-2	862-4	203-2	223-3	270-2	673-4	203-2	223-3	270-2	673-4	163-2	184-3	211-2	681-2	163-2	184-3	211-2
0.220	175-2	273-3	734-2	577-3	577-3	780-2	178-3	508-2	373-3	510-2	147-3	366-2	311-3	422-2	115-3	275-2	241-3	330-2	860-4	275-2	241-3	330-2	860-4	205-2	189-3	245-2	175-2	205-2	189-3	245-2
0.240	167-1	794-3	206-1	141-2	141-2	208-1	396-3	103-1	704-3	103-1	227-3	576-2	403-3	595-2	145-3	355-2	262-3	381-2	100-3	355-2	262-3	381-2	100-3	236-2	192-3	263-2	794-3	236-2	192-3	263-2
0.260	200-1	972-3	232-1	147-2	147-2	235-1	418-3	100-1	637-3	101-1	266-3	639-2	408-3	645-2	176-3	403-2	266-3	426-2	119-3	403-2	266-3	426-2	119-3	262-2	192-3	289-2	200-1	262-2	192-3	289-2
0.280	140-1	106-2	236-1	139-2	139-2	239-1	523-3	119-1	688-3	117-1	302-3	669-2	400-3	679-2	198-3	400-2	285-3	445-2	130-3	400-2	285-3	445-2	130-3	292-2	183-3	293-2	140-1	292-2	183-3	293-2
0.300	260-1	130-2	273-1	148-2	148-2	274-1	564-3	114-1	641-3	118-1	372-3	772-2	418-3	779-2	244-3	527-2	263-3	513-2	148-3	527-2	263-3	513-2	148-3	330-2	179-3	310-2	260-1	330-2	179-3	310-2
0.320	293-2	730-3	146-1	729-3	729-3	143-1	497-3	930-2	496-3	977-2	365-3	749-2	363-3	717-2	257-3	557-2	261-3	505-2	164-3	557-2	261-3	505-2	164-3	748-2	175-3	322-2	293-2	748-2	175-3	322-2
0.340	262-1	146-2	269-1	129-2	129-2	270-1	632-3	114-1	560-3	116-1	425-3	790-2	376-3	786-2	281-3	516-2	251-3	519-2	169-3	516-2	251-3	519-2	169-3	346-2	162-3	313-2	262-1	346-2	162-3	313-2
0.360	140-1	938-3	168-1	741-3	741-3	163-1	588-3	105-1	464-3	102-1	412-3	743-2	323-3	719-2	285-3	515-2	226-3	498-2	174-3	515-2	226-3	498-2	174-3	327-2	149-3	304-2	140-1	327-2	149-3	304-2
0.380	198-1	123-2	205-1	876-3	876-3	204-1	651-3	112-1	460-3	107-1	364-3	642-2	259-3	603-2	264-3	476-2	191-3	437-2	185-3	476-2	191-3	437-2	185-3	331-2	143-3	306-2	198-1	331-2	143-3	306-2
0.400	231-1	168-2	262-1	107-2	107-2	264-1	705-3	112-1	451-3	110-1	482-3	759-2	308-3	757-2	321-3	492-2	209-3	505-2	203-3	492-2	209-3	505-2	203-3	343-2	140-3	319-2	231-1	343-2	140-3	319-2
0.420	959-2	668-3	101-1	387-3	387-3	100-1	576-3	845-2	334-3	862-2	482-3	731-2	279-3	721-2	341-3	542-2	202-3	511-2	209-3	542-2	202-3	511-2	209-3	364-2	133-3	312-2	959-2	364-2	133-3	312-2
0.440	148-1	113-2	162-1	600-3	600-3	162-1	673-3	950-2	356-3	961-2	467-3	719-2	248-3	667-2	331-3	531-2	180-3	473-2	212-3	531-2	180-3	473-2	212-3	367-2	122-3	303-2	148-1	367-2	122-3	303-2
0.460	146-1	119-2	162-1	576-3	576-3	162-1	668-3	971-2	322-3	692-2	428-3	619-2	207-3	584-2	303-3	4														

IIIC055 71.091.0 445 FIGUEROA STREET, 19TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	978-2	161-2	128-1	294-3	135-1	982-3	767-2	178-3	823-2	609-3	483-2	111-3	510-2	384-3	419-2	717-4	322-2
0.80	135-1	180-2	141-1	288-3	141-1	798-3	645-2	127-3	627-2	522-3	454-2	836-4	410-2	354-3	390-2	577-4	278-2
0.85	537-2	848-3	590-2	120-3	627-2	634-3	501-2	898-4	468-2	501-3	414-2	715-4	370-2	362-3	359-2	523-4	267-2
0.90	162-2	686-3	551-2	867-4	479-2	568-3	452-2	718-4	396-2	448-3	393-2	569-4	312-2	353-3	330-2	452-4	246-2
0.95	459-2	945-3	612-2	107-3	625-2	694-3	442-2	787-4	459-2	530-3	375-2	604-4	350-2	418-3	326-2	483-4	276-2
1.00	125-1	209-2	130-1	214-3	131-1	102-2	638-2	104-3	643-2	709-3	432-2	728-4	445-2	485-3	320-2	504-4	304-2
1.10	638-2	203-2	115-1	172-3	116-1	139-2	779-2	118-3	799-2	942-3	513-2	801-4	538-2	601-3	321-2	519-4	343-2
1.20	583-2	132-2	681-2	940-4	693-2	111-2	571-2	792-4	583-2	918-3	477-2	655-4	480-2	663-3	342-2	480-4	347-2
1.30	136-1	284-2	137-1	172-3	137-1	165-2	791-2	100-3	799-2	115-2	511-2	535-4	490-2	928-3	396-2	431-4	388-2
1.40	321-2	125-2	613-2	656-4	564-2	118-2	543-2	620-4	533-2	107-2	478-2	565-4	483-2	831-3	369-2	446-4	373-2
1.50	799-2	197-2	817-2	898-4	827-2	143-2	634-2	650-4	599-2	117-2	510-2	518-4	506-2	105-2	414-2	403-4	415-2
1.60	141-1	366-2	143-1	146-3	143-1	149-2	590-2	598-4	587-2	128-2	425-2	448-4	464-2	110-2	381-2	403-4	410-2
1.70	414-2	210-2	843-2	743-4	776-2	134-2	546-2	476-4	497-2	125-2	382-2	396-4	434-2	114-2	340-2	372-4	399-2
1.80	422-2	183-2	662-2	578-4	639-2	139-2	505-2	439-4	485-2	124-2	443-2	386-4	446-2	120-2	386-2	348-4	398-2
1.90	429-2	161-2	522-2	457-4	534-2	150-2	480-2	427-4	498-2	134-2	382-2	386-4	446-2	120-2	386-2	348-4	398-2
2.00	242-2	193-2	579-2	495-4	608-2	177-2	544-2	455-4	558-2	157-2	497-2	406-4	494-2	131-2	432-2	345-4	413-2
2.20	776-2	377-2	107-1	798-4	107-1	260-2	800-2	550-4	743-2	199-2	612-2	422-4	569-2	165-2	486-2	356-4	472-2
2.40	128-1	579-2	151-1	102-3	151-1	329-2	971-2	586-4	862-2	253-2	660-2	452-4	663-2	208-2	556-2	379-4	591-2
2.60	467-2	368-2	901-2	557-4	890-2	332-2	785-2	504-4	804-2	294-2	716-2	447-4	711-2	242-2	626-2	375-4	591-2
2.80	554-2	405-2	881-2	528-4	909-2	356-2	787-2	466-4	801-2	322-2	723-2	423-4	723-2	273-2	652-2	367-4	614-2
3.00	395-2	446-2	946-2	507-4	936-2	401-2	873-2	450-4	841-2	343-2	775-2	393-4	720-2	295-2	659-2	345-4	619-2
3.20	111-1	568-2	115-1	567-4	111-1	459-2	971-2	459-4	902-2	391-2	868-2	393-4	768-2	319-2	722-2	324-4	627-2
3.40	164-1	908-2	167-1	803-4	167-1	603-2	114-1	531-4	110-1	462-2	921-2	411-4	854-2	351-2	758-2	313-4	650-2
3.60	144-1	103-1	184-1	818-4	180-1	712-2	130-1	562-4	124-1	531-2	102-1	421-4	927-2	394-2	746-2	315-4	687-2
3.80	180-1	109-1	182-1	778-4	181-1	775-2	145-1	549-4	128-1	595-2	113-1	416-4	968-2	437-2	800-2	316-4	722-2
4.00	168-1	107-1	168-1	687-4	168-1	821-2	137-1	525-4	123-1	635-2	109-1	408-4	998-2	465-2	810-2	307-4	731-2
4.20	105-1	998-2	151-1	578-4	149-1	828-2	129-1	481-4	123-1	639-2	106-1	372-4	956-2	474-2	802-2	285-4	709-2
4.40	124-1	914-2	138-1	483-4	130-1	776-2	116-1	410-4	110-1	629-2	959-2	333-4	898-2	470-2	739-2	256-4	671-2
4.60	114-1	882-2	127-1	426-4	120-1	758-2	109-1	367-4	103-1	622-2	888-2	304-4	850-2	463-2	695-2	231-4	633-2
4.80	847-2	801-2	109-1	355-4	104-1	697-2	975-2	310-4	913-2	576-2	824-2	258-4	755-2	441-2	721-2	206-4	578-2
5.00	853-2	692-2	981-2	283-4	869-2	612-2	899-2	251-4	770-2	518-2	824-2	258-4	755-2	441-2	721-2	206-4	578-2
5.50	411-2	513-2	865-2	173-4	586-2	481-2	834-2	163-4	550-2	439-2	790-2	150-4	502-2	380-2	723-2	140-4	434-2
6.00	194-2	412-2	750-2	117-4	432-2	392-2	740-2	111-4	410-2	364-2	716-2	105-4	382-2	330-2	677-2	100-4	346-2
6.50	731-3	386-2	651-2	935-5	373-2	371-2	647-2	901-5	358-2	349-2	639-2	867-5	338-2	317-2	622-2	845-5	307-2
7.00	711-3	352-2	567-2	734-5	316-2	340-2	571-2	712-5	305-2	324-2	522-2	556-5	291-2	301-2	571-2	705-5	270-2
7.50	265-2	335-2	506-2	609-5	280-2	308-2	417-2	562-5	258-2	297-2	573-2	696-5	291-2	301-2	571-2	705-5	270-2
8.00	359-2	435-2	466-2	731-5	359-2	320-2	475-2	511-5	251-2	270-2	486-2	446-5	212-2	260-2	497-2	489-5	204-2
8.50	418-2	566-2	442-2	801-5	418-2	395-2	450-2	560-5	292-2	267-2	461-2	380-5	191-2	241-2	474-2	411-5	178-2
9.00	368-2	568-2	439-2	717-5	396-2	415-2	435-2	524-5	289-2	302-2	445-2	385-5	211-2	232-2	458-2	351-5	162-2
9.50	276-2	533-2	420-2	604-5	352-2	441-2	427-2	500-5	291-2	359-2	435-2	408-5	237-2	266-2	447-2	308-5	176-2
10.00	265-2	561-2	417-2	573-5	352-2	480-2	422-2	491-5	301-2	387-2	430-2	398-5	243-2	283-2	440-2	300-5	177-2
11.00	258-2	515-2	418-2	435-5	294-2	444-2	421-2	376-5	254-2	367-2	426-2	314-5	210-2	290-2	433-2	254-5	165-2
12.00	207-2	462-2	421-2	328-5	242-2	399-2	423-2	284-5	209-2	348-2	426-2	426-2	182-2	285-2	431-2	216-5	149-2
13.00	223-2	495-2	425-2	299-5	239-2	401-2	426-2	243-5	194-2	324-2	428-2	428-2	197-5	156-2	272-2	176-5	131-2
14.00	223-2	497-2	428-2	259-5	223-2	369-2	428-2	192-5	165-2	303-2	429-2	161-5	136-2	258-2	430-2	145-5	116-2
15.00	188-2	449-2	429-2	204-5	188-2	337-2	429-2	153-5	141-2	277-2	429-2	128-5	116-2	244-2	430-2	127-5	102-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

California Institute of Technology
Earthquake Engineering Research Laboratory

The following reports of the Earthquake Engineering Research Laboratory from 1970 on can be obtained from the National Technical Information Service, Springfield, Virginia 22151:

EERL 70-20	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data (Vol. I, Part A)	PB-187 847
EERL 70-21	" " (Vol. I, Part B)	PB-196 823
EERL 71-20	" " (Vol. I, Part C)	PB-204 364
EERL 71-21	" " (Vol. I, Part D)	PB-208 529
EERL 71-22	" " (Vol. I, Part E)	PB-209 749
EERL 71-23	" " (Vol. I, Part F)	PB-210 619
EERL 72-20	" " (Vol. I, Part G)	PB-211 357
EERL 72-21	" " (Vol. I, Part H)	PB-211 781
EERL 72-22	" " (Vol. I, Part I)	PB-213 422
EERL 72-23	" " (Vol. I, Part J)	PB-213 423
EERL 72-24	" " (Vol. I, Part K)	PB-213 424
EERL 72-25	" " (Vol. I, Part L)	PB-215 639
EERL 71-50	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data: Corrected Accelerograms and Integrated Ground Velocity and Displacement Curves (Vol. II, Part A)	PB-208 283
EERL 72-50	" " (Vol. II, Part B)	PB-220 161
EERL 72-51	" " (Vol. II, Part C)	PB-220 162
EERL 72-80	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Response Spectra (Vol. III, Part A)	PB-212 602
EERL 72-100	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Fourier Amplitude Spectra (Vol. IV, Part A)	PB-212 603
Joint Report:	Strong-Motion Instrumental Data on the San Fernando Earthquake of February 9, 1971	PB-204 198
EERL 71-01	P. C. Jennings <u>et al</u> , Forced Vibration of a 22-Story Steel Frame Building	PB-205 161
EERL 71-02	P. C. Jennings, ed., Engineering Features of the San Fernando Earthquake	PB-202 550
EERL 71-03	Randolph A. Adu, Response and Failure of Structures under Stationary Random Excitation	PB-205 304

EERL 71-04	Jacobo Bielak, Earthquake Response of Building-Foundation Systems	PB-205 305
EERL 71-05	M. D. Trifunac, F. E. Udwadia, A. G. Brady, High Frequency Errors and Instrument Corrections of Strong-Motion Accelerograms	PB-205 369
EERL 71-06	Knut Sverre Skattum, Dynamic Analysis of Coupled Shear Walls and Sandwich Beams	PB-205 267
EERL 71-07	John Brent Hoerner, Modal Coupling and Earthquake Response of Tall Buildings	PB-207 635
EERL 72-01	P. C. Jennings and J. Bielak, Dynamics of Building-Soil Interaction	PB-209 666
EERL 72-02	F. E. Udwadia, Investigation of Earthquake and Microtremor Ground Motions	PB-212 853
DRC 72-01	Albert W. Whitney, On Insurance Settlements Incident to the 1906 San Francisco Fire	PB-213 256
EERL 72-04	J. H. Wood, Analysis of the Earthquake Response of a Nine-Story Steel Frame Building during the San Fernando Earthquake	PB-215 823
EERL 73-01	F. E. Udwadia and M. D. Trifunac, The Fourier Transform, Response Spectra and their Relationship Through the Statistics of Oscillator Response	PB-220 458
EERL 73-02	Research Papers Submitted to Fifth World Conference on Earthquake Engineering, Rome, Italy, 25-29 June 1973	PB-220 431