CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

Volume III - Response Spectra

Parts Q and R - Accelerograms IIQ233 through IIQ243
IIR244 through IIR254

Report No. EERL 74-85

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

Pasadena, California

October, 1974

ABSTRACT

This is one of a series of reports presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected 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 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 printout of ordinates of the plotted curves are tabulated for each earthquake. The records analyzed in this report, Volume III, Parts Q and R, are the corrected accelerogram records contained in Volume II, Parts Q and R, Report No. EERL 74-56, and appeared in their uncorrected form in Volume I, Part Q, Report No. EERL 73-22, and Volume I, Part R, Report No. EERL 73-23.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Preface to Volume III, Parts Q and R	1
Notes on the Volume III Series	3
Index of Earthquake Records, Earthquake Data, and References for Volume III, Parts Q and R	10
Plots and Printouts of Response Spectra for Accelerograms IIQ233 through IIQ243 and IIR244 through IIR254	16
List of EERL Reports Available from NTIS	280

PREFACE TO VOLUME III, PARTS Q AND R*

This report, Volume III, Parts Q and R, Report No. EERL 74-85, is part of the Volume III series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected accelerograms. We continue here with records from the San Fernando, California, earthquake of February 9, 1971. The analysis of records from this earthquake appeared first in Volume III, Part C, Report No. EERL 73-81, and this continuation includes the analysis of records from the following locations:

1. 14724 Ventura Boulevard, Los Angeles (3 records)
2. 1760 N. Orchid Avenue, Hollywood (3 records)
3. 9100 Wilshire Boulevard, Beverly Hills (2 records)
4. 800 W. First Street, Los Angeles (3 records)
5. 222 Figueroa Street, Los Angeles (2 records)
6. 6464 Sunset Boulevard, Los Angeles (2 records)
7. 6430 Sunset Boulevard, Los Angeles
8. 1900 Avenue of the Stars, Los Angeles (2 records)
9. 234 Figueroa Street, Los Angeles (2 records)
10. 533 S. Fremont Avenue, Los Angeles (2 records)

The uncorrected versions of these records appeared in Volume I, Part Q, Report No. EERL 73-22, and Volume I, Part R, Report No. EERL 73-23, and the corrected accelerations, velocities, and displacements were included in Volume II, Parts Q and R, Report No. EERL 74-56. The Volume II corrections included a long period cut-off of 8 seconds for the 35-mm film records in these two parts instead of the standard cut-off period of approximately 15 seconds. The results published here reflect this altered frequency band.

---

*For reasons of economy and convenience in the size of the reports, it has been thought desirable to combine two parts into one report.

A number of very low amplitude accelerograms have been eliminated from the processing of Volume II and on, reflecting the expectation that the resulting displacements would be dominated by noise. However, none of the records in this issue, Parts Q and R, are included in this group of accelerograms.

A comparative study of ground level and roof records using Volume II corrected accelerations, velocities, and displacements brought to light the following facts regarding the time scales of the three records obtained from the building at 1760 N. Orchid Avenue in Hollywood. In Volume I, Part Q, a description can be found, on page 3, of the way in which the time scales were chosen for the records obtained at the ground, 12th, and 23rd floors. The ground floor record time marks were faint and intermittent, but an estimate could be made of the average film transport speed of 1.67 cm/sec. The 12th floor record time marks could be digitized directly. There were no time marks on the 23rd floor record and a typical speed of 1.62 cm/sec was used. The investigation described in Volume II, Parts Q and R, has shown that the ground and 12th floor records match perfectly and that a more probably film speed for the 23rd floor record is 1.585 cm/sec, a reduction of 2.2%. This implies the following corrections for the three components of this record, Q238, in this report: All periods are to be increased by 2.2%, or the multiplicative factor 1.022.

NOTES ON THE VOLUME III SERIES

Description of the Four Volumes of the Project. 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 ensuring to the greatest extent possible a uniform type of baseline adjustment and an instrument correction to account for the high frequency response characteristics of the accelerograph transducer.

The Volume III series presents earthquake response spectrum curves calculated from the corrected accelerograms of Volume II. 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. 72-80, and this may be referred to by those users who need more explanatory remarks than appear in the following.

The Volume IV series contains Fourier amplitude spectra calculated by the Fast Fourier Transform algorithm.

Contents of the Various Parts. Part A of Volume III contained the response spectra analysis for the corrected records of Volume II, Part A, Report No. EERL 71-50. In turn, the "uncorrected" versions of these records appeared in Part A of Volume I. This arrangement has been maintained in all subsequent parts. In Part C of Volume III, Report No. EERL 73-81, we began the presentation of response spectra

analysis for the unusually important series of accelerograms obtained during the San Fernando earthquake of February 9, 1971.

Part S contains the last of the San Fernando records. In Part T a return is made to those records received during the years 1933 to 1968, which continue into Parts U and V. Parts W and X contain the records from the Lytle Creek, California, earthquake of Sept. 12, 1970, and Part Y contains the records of the Borrego Mountain, California, earthquake of April 8, 1968, not already included in Parts A and B. Part Y marks the conclusion of the current digitizing and analysis project.

Component Directions. A description of the component direction nomenclature for the records was given in Volume II, Part B, Report No. 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 the trace to be deflected "up" on the record when viewed in the normal way with time increasing from left to right. The direction of true ground acceleration is opposite to this pendulum motion. 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.

Assessment of Long Period Errors. A separate section in Volume II, Part G, Report No. EERL 73-52, entitled "Current Assessment of Long Period Errors" describes the results of a recent investigation of long period displacements calculated from recorded accelerations. During the course of this study it became evident that the procedures for preparation of 70-mm and, to a lesser extent,

35-mm film records from the San Fernando earthquake of February 9, 1971, introduced spurious excitations at periods close to the duration of the sectional enlargements. These effects have been removed from all of the 70- and 35-mm film records by filtering with a long period limit of 8 seconds rather than the standard cut-off period of 16 seconds in the Volume II correction procedure. The following list of Caltech reference numbers indicates the records from the San Fernando earthquake included in Volume I, Parts C through S, that have been processed with the cut-off period of 8 seconds:

Parts G, H, I, K, N, Q, R, S: All records in these parts.

Part J: Records J142, J145 through J150.

Part L: Records L166, L167, L168; L172 through L175.

Part M: Records M176, M177, M178; M180 through M184.

Part O: Records O198 through O201; O206, O208, O210.

Part P: Records P231 and P232.

A decision was also made at the same time to eliminate a number of very low amplitude accelerograms from further processing (Volume II, III, and IV), reflecting the expectation that the resulting displacement records will be dominated by noise. Their Caltech reference numbers are as follows:

H127; I140; J151, J152; K153 through K156; K161 through K165; O202, O203, O209, O211, O212; P224 through P230.

Description of the Figures and Tables. 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 IIIA001, indicates that this analysis appears in Volume III, Part A, that the processed record belongs to Volume II, Part A, containing corrected data, and that this record is the first of the complete series. This record's uncorrected data appear in Volume I, Part A, and its Fourier spectra in Volume IV, Part A. The second identification label is a record label (for instance 40.001.0), 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 during that year, 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, or 8 seconds, as the case may be, 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 are, once again, the 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.

Inclusion of Spectra of Upper Story Records. The earthquake response spectrum was originally introduced as a means of characterizing the response of structures to the exciting ground motion, and hence such spectra are usually calculated from ground motions themselves. There are many instances, however, in which a structural motion is the excitation, for example, of mechanical equipment or other objects attached at upper story locations in buildings. In such cases it may be useful to calculate a response spectrum based on an acceleration-time function which is in itself a response to the earthquake ground motion. Such response spectra of structural motions will ordinarily contain predominant peaks corresponding to structural frequencies and will consequently appear very different from ground spectra.

A number of accelerograms have been obtained from instruments located in upper floors of buildings, and it has been decided to include response spectra computed from these structural responses in the same form as the ground spectra. Such building spectra will be useful in estimating the response of equipment and contents to building motions excited by earthquakes. The reader is cautioned to keep this point in mind and to avoid such building spectra when studying the characteristics of the ground motion itself.

Acknowledgments. 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. Vincent Lee for his assistance

with many details of computer programming, to Miss Barbara Turner and Miss Sharon Vedrode 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

VOLUME III, PARTS Q AND R

Records	Page
San Fernando Earthquake, February 9, 1971 - 0600 PST	
IIIQ233; 14724 Ventura Boulevard, Los Angeles, Calif.; 1st Floor; S12W, N78W, Up	16
IIIQ234; 14724 Ventura Boulevard, Los Angeles, Calif.; 6th Floor; S12W, N78W, Up	28
IIIQ235; 14724 Ventura Boulevard, Los Angeles, Calif.; Penthouse; S12W, N78W, Up	40
IIIQ236; 1760 N. Orchid Avenue, Hollywood, Calif.; Ground Floor; East, South, Up	52
IIIQ237; 1760 N. Orchid Avenue, Hollywood, Calif.; 12th Floor; South, East, Up	64
IIIQ238; 1760 N. Orchid Avenue, Hollywood, Calif.; 23rd Floor; South, East, Up	76
IIIQ239; 9100 Wilshire Boulevard, Beverly Hills, Calif.; Basement; South, East, Up	88
IIIQ240; 9100 Wilshire Boulevard, Beverly Hills, Calif.; 5th Floor; South, East, Up	100
IIIQ241; 800 W. First Street, Los Angeles, Calif.; 1st Floor; N37E, N53W, Up	112
IIIQ242; 800 W. First Street, Los Angeles, Calif.; 16th Floor; N37E, N53W, Up	124
IIIQ243; 800 W. First Street, Los Angeles, Calif.; 33rd Floor; N37E, N53W, Up	136
IIIR244; 222 Figueroa Street, Los Angeles, Calif.; 1st Floor; N53W, S37W, Up	148
IIIR245; 222 Figueroa Street, Los Angeles, Calif.; 20th Floor; N53W, S37W, Up	160
IIIR246; 6464 Sunset Boulevard, Los Angeles, Calif.; Basement; South, East, Up	172
IIIR247; 6464 Sunset Boulevard, Los Angeles, Calif.; 12th Floor; South, East, Up	184
IIIR248; 6430 Sunset Boulevard, Los Angeles, Calif.; 1st Floor; South, East, Up	196

INDEX OF EARTHQUAKE RECORDS (CONT.)

Records	Page
IIIR249; 1900 Avenue of the Stars, Los Angeles, Calif.; Basement; N44E, S46E, Up	208
IIIR250; 1900 Avenue of the Stars, Los Angeles, Calif.; 29th Floor; N44E, S46E, Up	220
IIIR251; 234 Figueroa Street, Los Angeles, Calif.; Basement; N37E, S53E, Up	232
IIIR252; 234 Figueroa Street, Los Angeles, Calif.; Roof; N37E, S53E, Up	244
IIIR253; 533 S. Fremont, Los Angeles, Calif.; Basement; N30W, S60W, Up	256
IIIR254; 533 S. Fremont, Los Angeles, Calif.; 6th Floor; N30W, S60W, Up	268

EARTHQUAKE DATA

The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971, 0600 PST; epicenter, 34°24.7′N, 118°24.0′W;* maximum intensity, XI; revised magnitude (M_L), 6.4; depth, 13.0 km.

---

*Latest revised epicenter location.

REFERENCES (See additional list, page 280)

- (April-May, 1971). "The San Fernando Earthquake," California Geology, v. 24, n. 4-5.

- (November, 1971). "Report of the Los Angeles County Earthquake Commission, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," prepared for the Los Angeles Board of Supervisors.

- "The San Fernando Earthquake of February 9, 1971," National Academy of Sciences, Washington, D.C.

Barrows, A. G., et al (1971). "Map of Surface Breaks Resulting from the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," California Division of Mines and Geology.

Bolt, B. A. (August, 1972). "San Fernando Rupture Mechanism and the Pacoima Strong-Motion Record," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 62, n. 4, 1053-1061.

Boore, D. M. (October, 1973). "The Effect of Simple Topography on Seismic Waves: Implications for the Accelerations Recorded at Pacoima Dam, San Fernando Valley, California," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 5, 1603-1609.

Canitez, N. and M. N. Toksöz (May, 1972). "Static and Dynamic Study of Earthquake Source Mechanism: San Fernando Earthquake," J. Geophys. Res., 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. Amer., v. 61, n. 2, 491-495.

Hanks, T. C. (March, 1974). "The Faulting Mechanism of the San Fernando, California, Earthquake," J. Geophys. Res., v. 79, n. 8, 1215-1229.

Hileman, J. A., C. R. Allen, and J. M. Nordquist (1973). Seismicity of the Southern California Region, 1 Jan. 1932 to 31 Dec. 1972, Seismological Laboratory, Calif. Inst. of Tech., Pasadena, Calif.

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. Amer., v. 62, n. 6, 1765-1786.

Mikumo, T. (1973). "Faulting Process of the San Fernando Earthquake of February 9, 1971 Inferred from Static and Dynamic Near-Field Displacements," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 1, 249-269.

Perez, V. (1973). "Velocity Response Envelope Spectrum as a Function of Time, for the Pacoima Dam, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 1, 299-313.

Proctor, R. J., R. Crook, Jr., M. McKeown, and R. L. Moresco (June, 1972). "Relation of Known Faults to Surface Ruptures, 1971 San Fernando Earthquake, Southern California," Bull. Geol. Soc. Amer., v. 83, 1601-1618.

Scott, R. F. (October, 1973). "The Calculation of Horizontal Accelerations from Seismoscope Records," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 5, 1637-1661.

Steinbrugge, K. V., et al (August, 1971). "The San Fernando Earthquake, February 9, 1971," Pacific Fire Rating Bureau, 465 California Street, San Francisco, California.

Thatcher, W. and T. C. Hanks (December, 1973). "Source Parameters of Southern California Earthquakes," J. Geop. Res., v. 78, n. 35, 8547-76.

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. Amer., v. 62, n. 3, 721-750.

Trifunac, M. D. and D. E. Hudson (October, 1971). "Analysis of the Pacoima Dam Accelerogram," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 61, n. 5, 1393-1411.

Trifunac, M. D. (February, 1974). "A Three-Dimensional Dislocation Model for the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 64, n. 1, 149-172.

Trifunac, M. D. and F. E. Udwadia (1974). "Variation of Strong Earthquake Ground Motion in the L. A. Area," Bull. Seism. Soc. Amer., October issue.

Trifunac, M. D. and V. W. Lee (1974). "A Note on the Accuracy of Computed Ground Displacements from Strong Motion Accelerograms," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 64, n. 4, 1209-1219.

U. S. Department of Commerce (March, 1971). "The San Fernando California, Earthquake of February 9, 1971," National Bureau of Standards Report 10556.

U. S. Department of Commerce (December, 1971). "Engineering Aspects of the 1971 San Fernando Earthquake," Building Science Series 40, National Bureau of Standards.

U. S. Geological Survey and the National Oceanic and Atmospheric Administration. "The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Geological Survey Professional Paper 733, (preliminary report).

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIQ233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

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
0.040	254-4	401-5	204-3	256-3	631-3	408-5	160-3	261-3	641-3	409-5	151-3	261-3	643-3	408-5	145-3	260-3	641-3	403-5	136-3	258-3	634-3
0.042	148-3	511-5	280-3	296-3	764-3	466-5	169-3	270-3	697-3	451-5	163-3	261-3	675-3	452-5	160-3	262-3	676-3	446-5	149-3	260-3	668-3
0.044	314-3	591-5	486-3	312-3	844-3	524-5	208-3	277-3	749-3	503-5	190-3	265-3	718-3	500-5	177-3	264-3	715-3	492-5	164-3	262-3	702-3
0.046	363-3	664-5	539-3	321-3	907-3	583-5	236-3	281-3	796-3	564-5	206-3	272-3	771-3	552-5	192-3	267-3	754-3	541-5	182-3	263-3	739-3
0.048	182-3	736-5	421-3	327-3	964-3	613-5	274-3	272-3	803-3	609-5	243-3	271-3	798-3	603-5	220-3	269-3	790-3	593-5	203-3	265-3	776-3
0.050	615-3	999-5	840-3	409-3	125-2	674-5	328-3	275-3	847-3	657-5	281-3	268-3	825-3	659-5	248-3	269-3	829-3	646-5	225-3	265-3	812-3
0.055	726-3	127-4	810-3	432-3	146-2	910-5	508-3	308-3	104-2	863-5	393-3	291-3	986-3	822-5	320-3	279-3	939-3	790-5	280-3	269-3	903-3
0.060	408-3	172-4	131-2	491-3	181-2	110-4	684-3	313-3	115-2	100-4	507-3	285-3	105-2	974-5	382-3	277-3	102-2	949-5	330-3	271-3	993-3
0.065	749-3	221-4	163-2	535-3	213-2	132-4	638-3	320-3	128-2	119-4	522-3	289-3	115-2	118-4	409-3	288-3	114-2	114-4	388-3	280-3	110-2
0.070	171-2	303-4	197-2	632-3	272-2	177-4	883-3	369-3	159-2	158-4	692-3	330-3	142-2	145-4	511-3	306-3	130-2	135-4	466-3	288-3	121-2
0.075	283-2	445-4	321-2	810-3	373-2	214-4	105-2	390-3	179-2	184-4	811-3	334-3	154-2	170-4	603-3	310-3	143-2	158-4	564-3	293-3	132-2
0.080	513-2	657-4	507-2	105-2	516-2	273-4	117-2	437-3	215-2	213-4	826-3	342-3	167-2	189-4	722-3	305-3	149-2	182-4	676-3	295-3	143-2
0.085	433-2	671-4	463-2	950-3	496-2	250-4	133-2	355-3	185-2	231-4	988-3	330-3	171-2	226-4	864-3	323-3	167-2	208-4	801-3	302-3	154-2
0.090	358-2	635-4	424-2	802-3	443-2	279-4	147-2	352-3	195-2	282-4	116-2	356-3	197-2	275-4	107-2	349-3	192-2	242-4	936-3	317-3	169-2
0.095	647-2	112-3	690-2	127-2	743-2	533-4	260-2	605-3	352-2	409-4	178-2	462-3	270-2	340-4	136-2	389-3	224-2	282-4	106-2	332-3	186-2
0.100	520-2	976-4	571-2	998-3	613-2	575-4	296-2	591-3	361-2	473-4	217-2	487-3	297-2	393-4	159-2	408-3	247-2	316-4	116-2	340-3	198-2
0.110	521-2	145-3	719-2	122-2	828-2	657-4	306-2	553-3	375-2	538-4	233-2	456-3	307-2	470-4	190-2	398-3	268-2	398-4	140-2	351-3	227-2
0.120	394-2	108-3	476-2	769-3	567-2	772-4	299-2	549-3	404-2	748-4	271-2	534-3	391-2	631-4	225-2	458-3	330-2	490-4	164-2	362-3	256-2
0.130	147-2	206-3	871-2	125-2	998-2	111-3	470-2	677-3	538-2	987-4	365-2	598-3	477-2	804-4	276-2	494-3	389-2	586-4	195-2	372-3	283-2
0.140	170-1	398-3	177-1	208-2	178-1	173-3	715-2	899-3	777-2	124-3	483-2	651-3	557-2	955-4	341-2	504-3	429-2	719-4	228-2	390-3	323-2
0.150	143-1	435-3	173-1	197-2	182-1	205-3	787-2	936-3	859-2	137-3	515-2	622-3	576-2	111-3	371-2	520-3	468-2	878-4	262-2	416-3	367-2
0.160	197-1	542-3	206-1	216-2	213-1	243-3	864-2	972-3	955-2	177-3	570-2	717-3	698-2	137-3	408-2	559-3	541-2	102-3	295-2	426-3	400-2
0.170	133-1	397-3	146-1	140-2	146-1	185-3	593-2	659-3	686-2	182-3	568-2	644-3	673-2	155-3	451-2	553-3	575-2	116-3	314-2	432-3	429-2
0.180	145-1	651-3	220-1	205-2	227-1	354-3	115-1	111-2	123-1	233-3	736-2	742-3	813-2	169-3	498-2	540-3	592-2	127-3	329-2	423-3	445-2
0.190	112-1	613-3	192-1	173-2	203-1	310-3	997-2	882-3	102-1	251-3	745-2	714-3	831-2	180-3	536-2	517-3	596-2	140-3	351-2	418-3	466-2
0.200	325-2	408-3	126-1	104-2	128-1	298-3	977-2	757-3	938-2	242-3	653-2	621-3	761-2	192-3	529-2	496-3	606-2	159-3	377-2	425-3	500-2
0.220	237-1	955-3	272-1	201-2	272-1	383-3	946-2	808-3	109-1	305-3	737-2	645-3	872-2	263-3	603-2	572-3	752-2	207-3	465-2	469-3	591-2
0.240	582-2	899-3	227-1	159-2	235-1	532-3	132-1	944-3	139-1	456-3	101-1	799-3	119-1	370-3	800-2	652-3	971-2	262-3	592-2	487-3	687-2
0.260	349-1	162-2	384-1	246-2	393-1	706-3	168-1	106-2	170-1	581-3	130-1	879-3	140-1	450-3	968-2	699-3	108-1	307-3	694-2	503-3	743-2
0.280	294-1	131-2	287-1	171-2	295-1	783-3	175-1	102-2	175-1	686-3	154-1	902-3	154-1	524-3	115-1	708-3	117-1	341-3	780-2	477-3	767-2
0.300	361-1	261-2	540-1	297-2	547-1	148-2	314-1	168-2	312-1	909-3	190-1	105-2	190-1	603-3	126-1	705-3	126-1	376-3	823-2	461-3	788-2
0.320	278-1	144-2	283-1	144-2	283-1	932-3	182-1	928-3	183-1	769-3	144-1	775-3	151-1	610-3	116-1	619-3	119-1	416-3	867-2	441-3	817-2
0.340	709-2	151-2	278-1	134-2	280-1	111-2	193-1	985-3	206-1	894-3	150-1	786-3	165-1	666-3	119-1	597-3	123-1	452-3	872-2	428-3	836-2
0.360	385-1	241-2	412-1	190-2	421-1	124-2	220-1	985-3	217-1	100-2	160-1	792-3	175-1	712-3	126-1	567-3	124-1	482-3	897-2	410-3	842-2
0.380	392-1	348-2	584-1	246-2	575-1	149-2	242-1	105-2	247-1	106-2	167-1	757-3	175-1	745-3	129-1	532-3	123-1	494-3	899-2	379-3	817-2
0.400	277-1	294-2	478-1	187-2	461-1	185-2	306-1	119-2	291-1	116-2	195-1	743-3	182-1	759-3	130-1	494-3	119-1	511-3	876-2	358-3	802-2
0.420	189-1	231-2	340-1	134-2	346-1	126-2	219-1	733-3	189-1	960-3	158-1	557-3	143-1	721-3	118-1	435-3	107-1	516-3	848-2	335-3	772-2
0.440	204-1	154-2	240-1	816-3	220-1	120-2	187-1	634-3	171-1	911-3	133-1	480-3	130-1	678-3	110-1	365-3	968-2	515-3	868-2	305-3	736-2
0.460	108-1	149-2	215-1	720-3	203-1	116-2	170-1	565-3	159-1	860-3	126-1	415-3	117-1	658-3	109-1	329-3	900-2	526-3	880-2	282-3	719-2
0.480	249-1	272-2	345-1	121-2	357-1	133-2	184-1	592-3	175-1	887-3	138-1	395-3	116-1	653-3	110-1	297-3	855-2	534-3	880-2	262-3	700-2
0.500	318-1	266-2	333-1	109-2	334-1	115-2	176-1	473-3	145-1	811-3	137-1	334-3	102-1	652-3	108-1	273-3	819-2	541-3	867-2	247-3	680-2
0.550	103-1	233-2	270-1	790-3	267-1	135-2	160-1	458-3	154-1	994-3	126-1	339-3	113-1	776-3	976-2	268-3	886-2	562-3	817-2	213-3	643-2
0.600	589-2	248-2	261-1	705-3	260-1	180-2	205-1	513-3	188-1	128-2	159-1	369-3	134-1	847-3	116-1	246-3	887-2	568-3	824-2	172-3	595-2
0.650	322-1	376-2	362-1	911-3	363-1	197-2	229-1	477-3	190-1	138-2	153-1	336-3	134-1	101-2	105-1	250-3	981-2	677-3	852-2	178-3	654-2
0.700	159-1	248-2	223-1	519-3	223-1	196-2	170-1	411-3	176-1	151-2	133-1	318-3	136-1	109-2	109-1	233-3	980-2	734-3	843-2	167-3	658-2

III0233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

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	185-1	350-2	290-1	637-3	293-1	178-2	151-1	325-3	149-1	132-2	114-1	244-3	111-1	102-2	954-2	192-3	857-2	739-3	780-2	148-3	619-2
0.80	103-1	176-2	162-1	282-3	138-1	152-2	142-1	243-3	119-1	125-2	120-1	203-3	987-2	993-3	973-2	165-3	780-2	741-3	749-2	132-3	581-2
0.85	151-1	240-2	174-1	340-3	177-1	158-2	122-1	225-3	117-1	129-2	108-1	183-3	954-2	105-2	931-2	152-3	781-2	809-3	757-2	122-3	598-2
0.90	189-1	299-2	203-1	378-3	209-1	175-2	111-1	222-3	122-1	126-2	913-2	160-3	881-2	110-2	836-2	142-3	770-2	859-3	751-2	116-3	599-2
0.95	168-1	365-2	240-1	414-3	241-1	188-2	129-1	213-3	124-1	135-2	100-1	155-3	898-2	112-2	810-2	130-3	744-2	895-3	740-2	109-3	592-2
1.00	762-2	194-2	108-1	198-3	122-1	163-2	941-2	167-3	102-1	147-2	870-2	151-3	924-2	124-2	778-2	129-3	780-2	100-2	735-2	110-3	634-2
1.10	996-2	290-2	164-1	245-3	166-1	242-2	140-1	204-3	138-1	191-2	112-1	162-3	109-1	147-2	861-2	126-3	840-2	117-2	735-2	106-3	669-2
1.20	381-1	809-2	412-1	574-3	423-1	400-2	202-1	284-3	209-1	248-2	132-1	177-3	130-1	167-2	897-2	120-3	876-2	126-2	758-2	967-4	663-2
1.30	278-2	543-2	242-1	328-3	262-1	393-2	172-1	238-3	190-1	282-2	132-1	171-3	136-1	207-2	109-1	127-3	100-1	153-2	838-2	968-4	741-2
1.40	287-2	420-2	201-1	219-3	188-1	339-2	165-1	177-3	152-1	255-2	141-1	133-3	114-1	217-2	114-1	114-3	977-2	180-2	857-2	100-3	808-2
1.50	316-1	754-2	316-1	343-3	316-1	360-2	144-1	163-3	150-1	293-2	120-1	133-3	122-1	258-2	104-1	120-3	108-1	211-2	826-2	102-3	884-2
1.60	400-1	114-1	447-1	458-3	450-1	602-2	213-1	240-3	236-1	417-2	160-1	167-3	164-1	330-2	126-1	133-3	129-1	251-2	885-2	104-3	988-2
1.70	390-1	118-1	435-1	418-3	436-1	839-2	300-1	297-3	310-1	573-2	206-1	203-3	211-1	411-2	142-1	147-3	152-1	290-2	919-2	108-3	107-1
1.80	252-1	799-2	273-1	252-3	278-1	682-2	219-1	215-3	238-1	561-2	176-1	178-3	196-1	438-2	132-1	141-3	153-1	321-2	935-2	108-3	112-1
1.90	169-1	522-2	169-1	147-3	172-1	542-2	161-1	153-3	179-1	529-2	159-1	150-3	175-1	449-2	134-1	130-3	148-1	343-2	100-1	105-3	113-1
2.00	194-1	868-2	260-1	222-3	272-1	722-2	207-1	184-3	226-1	594-2	180-1	152-3	186-1	472-2	145-1	123-3	148-1	360-2	106-1	101-3	113-1
2.20	210-1	791-2	229-1	167-3	225-1	669-2	198-1	141-3	191-1	591-2	182-1	125-3	168-1	488-2	153-1	105-3	139-1	379-2	112-1	890-4	108-1
2.40	198-1	969-2	248-1	172-3	253-1	756-2	204-1	134-3	198-1	639-2	181-1	114-3	167-1	575-2	149-1	103-3	150-1	468-2	118-1	885-4	122-1
2.60	425-1	175-1	430-1	266-3	424-1	105-1	258-1	160-3	255-1	783-2	190-1	119-3	189-1	702-2	157-1	108-3	169-1	565-2	125-1	925-4	136-1
2.80	300-1	176-1	408-1	230-3	397-1	125-1	281-1	163-3	281-1	111-1	246-1	146-3	250-1	939-2	200-1	124-3	210-1	696-2	139-1	976-4	156-1
3.00	332-1	222-1	475-1	252-3	465-1	180-1	378-1	204-3	377-1	148-1	305-1	169-3	310-1	117-1	230-1	136-3	246-1	827-2	152-1	100-3	173-1
3.20	410-1	293-1	586-1	293-3	577-1	235-1	457-1	235-3	463-1	180-1	339-1	180-3	353-1	139-1	248-1	141-3	273-1	965-2	181-1	101-3	189-1
3.40	755-1	408-1	764-1	361-3	755-1	257-1	472-1	228-3	476-1	202-1	371-1	179-3	373-1	153-1	274-1	139-3	283-1	106-1	203-1	102-3	197-1
3.60	622-1	363-1	651-1	287-3	634-1	273-1	486-1	216-3	478-1	206-1	364-1	163-3	360-1	159-1	281-1	128-3	278-1	113-1	215-1	991-4	197-1
3.80	423-1	362-1	592-1	256-3	599-1	286-1	471-1	203-3	473-1	212-1	356-1	151-3	350-1	161-1	277-1	117-3	266-1	117-1	220-1	930-4	193-1
4.00	498-1	349-1	558-1	223-3	548-1	283-1	455-1	181-3	445-1	218-1	361-1	140-3	343-1	162-1	278-1	106-3	255-1	118-1	221-1	855-4	186-1
4.20	591-1	397-1	590-1	230-3	594-1	272-1	460-1	158-3	407-1	207-1	372-1	120-3	310-1	165-1	281-1	976-4	247-1	119-1	219-1	779-4	179-1
4.40	559-1	391-1	586-1	207-3	559-1	257-1	412-1	136-3	367-1	203-1	337-1	107-3	289-1	168-1	275-1	907-4	240-1	120-1	215-1	707-4	172-1
4.60	423-1	318-1	450-1	154-3	435-1	254-1	366-1	123-3	348-1	207-1	323-1	101-3	283-1	171-1	269-1	844-4	233-1	121-1	209-1	635-4	165-1
4.80	261-1	283-1	397-1	125-3	371-1	240-1	351-1	106-3	314-1	210-1	319-1	938-4	274-1	171-1	275-1	783-4	224-1	122-1	211-1	595-4	160-1
5.00	181-1	266-1	389-1	108-3	334-1	240-1	351-1	985-4	302-1	208-1	319-1	859-4	262-1	169-1	276-1	712-4	212-1	126-1	213-1	572-4	158-1
5.50	226-1	243-1	329-1	821-4	277-1	219-1	312-1	743-4	250-1	196-1	289-1	671-4	224-1	170-1	257-1	591-4	194-1	133-1	209-1	507-4	152-1
6.00	146-1	223-1	251-1	635-4	234-1	210-1	245-1	599-4	220-1	192-1	236-1	553-4	201-1	168-1	222-1	501-4	176-1	134-1	193-1	433-4	140-1
6.50	136-1	197-1	242-1	479-4	191-1	188-1	231-1	458-4	182-1	176-1	216-1	435-4	170-1	158-1	194-1	404-4	153-1	131-1	173-1	366-4	126-1
7.00	150-1	167-1	223-1	350-4	150-1	162-1	216-1	339-4	145-1	155-1	205-1	331-4	139-1	144-1	189-1	320-4	129-1	124-1	160-1	312-4	111-1
7.50	123-1	151-1	203-1	275-4	127-1	137-1	198-1	249-4	114-1	134-1	192-1	250-4	112-1	128-1	180-1	253-4	108-1	116-1	157-1	265-4	978-2
8.00	788-2	129-1	185-1	206-4	101-1	125-1	182-1	200-4	982-2	119-1	178-1	192-4	934-2	114-1	171-1	202-4	902-2	108-1	154-1	225-4	854-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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
0.040	507-3	468-5	579-3	299-3	736-3	327-5	231-3	208-3	513-3	324-5	191-3	207-3	509-3	329-5	178-3	210-3	517-3	335-5	167-3	216-3	527-3
0.042	250-3	465-5	331-3	269-3	696-3	387-5	224-3	225-3	580-3	363-5	206-3	211-3	543-3	365-5	199-3	212-3	546-3	373-5	184-3	218-3	558-3
0.044	779-3	859-5	100-2	453-3	122-2	392-5	288-3	207-3	560-3	401-5	242-3	212-3	573-3	409-5	223-3	216-3	584-3	414-5	203-3	221-3	592-3
0.046	357-3	690-5	612-3	333-3	943-3	455-5	309-3	220-3	622-3	462-5	275-3	223-3	632-3	463-5	247-3	224-3	633-3	461-5	222-3	225-3	630-3
0.048	361-3	872-5	825-3	387-3	114-2	582-5	387-3	259-3	763-3	550-5	319-3	244-3	720-3	528-5	272-3	234-3	691-3	512-5	241-3	230-3	671-3
0.050	564-3	100-4	112-2	410-3	126-2	698-5	511-3	286-3	877-3	630-5	343-3	259-3	792-3	593-5	301-3	243-3	745-3	566-5	260-3	234-3	712-3
0.055	398-3	137-4	130-2	465-3	157-2	763-5	744-3	260-3	872-3	747-5	486-3	253-3	854-3	749-5	375-3	254-3	856-3	715-5	320-3	247-3	817-3
0.060	181-2	175-4	177-2	498-3	183-2	113-4	848-3	322-3	118-2	104-4	591-3	299-3	109-2	965-5	484-3	275-3	101-2	898-5	387-3	260-3	940-3
0.065	369-2	430-4	396-2	104-2	416-2	188-4	138-2	456-3	181-2	149-4	987-3	365-3	144-2	124-4	648-3	302-3	119-2	110-4	458-3	271-3	106-2
0.070	497-2	586-4	511-2	122-2	526-2	198-4	131-2	412-3	177-2	163-4	103-2	342-3	147-2	148-4	708-3	315-3	133-2	132-4	519-3	282-3	118-2
0.075	543-2	774-4	634-2	140-2	648-2	278-4	191-2	506-3	233-2	200-4	125-2	366-3	168-2	177-4	915-3	321-3	148-2	155-4	643-3	286-3	129-2
0.080	489-2	773-4	543-2	123-2	607-2	245-4	179-2	394-3	193-2	222-4	133-2	358-3	174-2	205-4	103-2	334-3	161-2	179-4	734-3	295-3	140-2
0.085	172-2	620-4	408-2	878-3	458-2	324-4	198-2	462-3	240-2	272-4	129-2	384-3	201-2	239-4	111-2	338-3	177-2	204-4	844-3	297-3	151-2
0.090	297-2	589-4	376-2	744-3	411-2	382-4	190-2	484-3	266-2	307-4	131-2	386-3	214-2	263-4	117-2	338-3	183-2	227-4	924-3	296-3	159-2
0.095	308-2	501-4	313-2	568-3	331-2	347-4	198-2	395-3	230-2	292-4	163-2	333-3	193-2	283-4	132-2	321-3	187-2	254-4	998-3	296-3	168-2
0.100	752-2	164-3	976-2	168-2	103-1	593-4	346-2	602-3	373-2	372-4	204-2	377-3	234-2	314-4	146-2	327-3	197-2	276-4	109-2	294-3	174-2
0.110	104-1	209-3	117-1	177-2	119-1	586-4	275-2	495-3	335-2	466-4	225-2	400-3	266-2	383-4	174-2	332-3	219-2	341-4	126-2	301-3	195-2
0.120	515-2	120-3	592-2	852-3	628-2	745-4	336-2	529-3	390-2	632-4	269-2	452-3	331-2	531-4	227-2	381-3	278-2	417-4	156-2	306-3	218-2
0.130	852-2	282-3	131-1	171-2	136-1	129-3	546-2	781-3	626-2	919-4	373-2	561-3	444-2	695-4	282-2	432-3	335-2	500-4	189-2	313-3	241-2
0.140	401-2	194-3	837-2	101-2	874-2	129-3	551-2	678-3	582-2	105-3	419-2	561-3	474-2	849-4	322-2	457-3	381-2	604-4	211-2	326-3	271-2
0.150	699-2	366-3	146-1	166-2	153-1	212-3	812-2	962-3	888-2	137-3	540-2	626-3	574-2	101-3	390-2	474-3	423-2	717-4	236-2	337-3	300-2
0.160	148-1	505-3	191-1	202-2	198-1	270-3	105-1	107-2	106-1	174-3	696-2	690-3	684-2	122-3	436-2	492-3	482-2	839-4	275-2	349-3	329-2
0.170	162-1	651-3	231-1	230-2	240-1	289-3	102-1	102-2	106-1	204-3	666-2	730-3	757-2	151-3	501-2	540-3	558-2	973-4	315-2	359-3	359-2
0.180	393-1	125-2	433-1	396-2	438-1	373-3	122-1	117-2	130-1	252-3	827-2	794-3	880-2	171-3	577-2	548-3	600-2	108-3	348-2	359-3	379-2
0.190	230-1	883-3	287-1	250-2	292-1	338-3	113-1	962-3	111-1	255-3	848-2	733-3	845-2	177-3	594-2	507-3	587-2	119-3	367-2	357-3	396-2
0.200	279-1	890-3	269-1	227-2	279-1	357-3	105-1	907-3	112-1	245-3	753-2	628-3	770-2	172-3	555-2	445-3	540-2	127-3	371-2	347-3	399-2
0.220	588-2	517-3	142-1	109-2	147-1	318-3	901-2	668-3	908-2	249-3	690-2	527-3	711-2	201-3	518-2	429-3	575-2	148-3	409-2	326-3	423-2
0.240	783-2	723-3	188-1	128-2	189-1	361-3	915-2	648-3	947-2	279-3	756-2	490-3	731-2	220-3	592-2	399-3	576-2	171-3	453-2	319-3	449-2
0.260	180-1	832-3	201-1	125-2	201-1	556-3	127-1	835-3	134-1	391-3	903-2	595-3	945-2	262-3	648-2	407-3	633-2	191-3	470-2	319-3	461-2
0.280	153-1	870-3	191-1	113-2	195-1	557-3	132-1	722-3	125-1	352-3	837-2	467-3	791-2	271-3	663-2	352-3	608-2	215-3	491-2	306-3	483-2
0.300	198-1	108-2	229-1	123-2	227-1	627-3	132-1	712-3	131-1	387-3	833-2	446-3	810-2	281-3	630-2	328-3	589-2	231-3	492-2	286-3	484-2
0.320	763-2	670-3	126-1	670-3	131-1	476-3	990-2	474-3	936-2	350-3	718-2	352-3	687-2	290-3	581-2	304-3	570-2	241-3	474-2	264-3	474-2
0.340	103-1	874-3	163-1	773-3	161-1	438-3	853-2	388-3	810-2	349-3	639-2	309-3	646-2	305-3	552-2	275-3	563-2	253-3	458-2	247-3	468-2
0.360	249-1	150-2	257-1	118-2	262-1	575-3	924-2	453-3	100-1	466-3	763-2	373-3	813-2	338-3	603-2	278-3	590-2	269-3	484-2	236-3	470-2
0.380	209-1	190-2	306-1	134-2	314-1	735-3	130-1	520-3	121-1	501-3	900-2	358-3	829-2	362-3	639-2	261-3	599-2	281-3	509-2	223-3	466-2
0.400	335-1	216-2	338-1	138-2	339-1	866-3	136-1	555-3	136-1	601-3	983-2	385-3	944-2	386-3	675-2	250-3	606-2	287-3	531-2	208-3	452-2
0.420	391-1	263-2	392-1	152-2	394-1	997-3	145-1	577-3	149-1	642-3	959-2	371-3	960-2	397-3	668-2	235-3	594-2	294-3	546-2	191-3	440-2
0.440	191-1	224-2	307-1	118-2	321-1	917-3	130-1	486-3	131-1	593-3	845-2	316-3	846-2	420-3	668-2	224-3	600-2	321-3	555-2	178-3	459-2
0.460	837-2	198-2	269-1	959-3	271-1	105-2	141-1	507-3	143-1	668-3	908-2	324-3	913-2	504-3	692-2	247-3	689-2	351-3	556-2	179-3	480-2
0.480	139-1	160-2	204-1	713-3	210-1	104-2	141-1	464-3	136-1	802-3	107-1	359-3	105-1	583-3	757-2	264-3	763-2	382-3	551-2	180-3	500-2
0.500	423-2	145-2	180-1	593-3	182-1	106-2	142-1	435-3	133-1	866-3	112-1	358-3	108-1	633-3	797-2	265-3	795-2	403-3	549-2	179-3	507-2
0.550	170-1	178-2	196-1	601-3	203-1	112-2	132-1	383-3	129-1	898-3	107-1	304-3	102-1	647-3	758-2	223-3	739-2	445-3	532-2	170-3	508-2
0.600	104-1	237-2	241-1	675-3	249-1	138-2	154-1	394-3	145-1	891-3	106-1	254-3	933-2	641-3	759-2	186-3	671-2	461-3	573-2	148-3	483-2
0.650	136-1	167-2	153-1	404-3	161-1	923-3	978-2	223-3	893-2	705-3	848-2	171-3	682-2	566-3	730-2	141-3	547-2	447-3	593-2	126-3	432-2
0.700	831-2	123-2	102-1	258-3	111-1	109-2	966-2	227-3	978-2	735-3	660-2	154-3	660-2	548-3	659-2	115-3	492-2	444-3	598-2	106-3	398-2

IIIQ233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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	246-1	317-2	257-1	577-3	265-1	161-2	125-1	293-3	135-1	104-2	770-2	190-3	872-2	707-3	704-2	130-3	592-2	499-3	601-2	999-4	418-2
0.80	197-1	332-2	269-1	532-3	261-1	187-2	150-1	301-3	147-1	117-2	958-2	188-3	922-2	800-3	757-2	131-3	628-2	568-3	592-2	988-4	446-2
0.85	892-2	183-2	127-1	259-3	135-1	150-2	102-1	213-3	111-1	105-2	819-2	150-3	781-2	802-3	699-2	115-3	592-2	622-3	570-2	931-4	460-2
0.90	126-1	203-2	132-1	256-3	141-1	122-2	829-2	154-3	853-2	944-3	662-2	119-3	659-2	819-3	594-2	105-3	571-2	668-3	535-2	893-4	466-2
0.95	725-2	229-2	148-1	260-3	152-1	130-2	829-2	147-3	860-2	109-2	743-2	124-3	725-2	866-3	625-2	100-3	573-2	717-3	494-2	858-4	474-2
1.00	124-1	216-2	134-1	221-3	135-1	161-2	104-1	165-3	101-1	120-2	806-2	123-3	759-2	891-3	634-2	924-4	560-2	774-3	478-2	834-4	486-2
1.10	921-2	168-2	107-1	142-3	960-2	131-2	854-2	111-3	752-2	106-2	670-2	904-4	608-2	965-3	518-2	827-4	551-2	909-3	491-2	807-4	519-2
1.20	124-1	338-2	164-1	240-3	177-1	214-2	101-1	152-3	112-1	150-2	712-2	107-3	790-2	113-2	615-2	818-4	595-2	109-2	521-2	818-4	572-2
1.30	934-2	251-2	108-1	152-3	121-1	189-2	891-2	114-3	916-2	179-2	776-2	109-3	869-2	160-2	661-2	985-4	775-2	134-2	538-2	861-4	649-2
1.40	202-1	586-2	256-1	306-3	263-1	318-2	139-1	166-3	143-1	249-2	853-2	130-3	111-1	205-2	651-2	109-3	921-2	161-2	555-2	897-4	723-2
1.50	103-1	364-2	138-1	165-3	152-1	303-2	106-1	137-3	126-1	249-2	775-2	113-3	104-1	240-2	772-2	111-3	100-1	187-2	660-2	913-4	787-2
1.60	149-1	641-2	240-1	256-3	251-1	480-2	161-1	192-3	188-1	373-2	117-1	149-3	146-1	293-2	968-2	119-3	115-1	214-2	754-2	910-4	842-2
1.70	319-1	865-2	320-1	306-3	320-1	617-2	205-1	218-3	228-1	455-2	149-1	161-3	168-1	332-2	110-1	119-3	122-1	238-2	827-2	896-4	880-2
1.80	122-1	740-2	271-1	233-3	258-1	598-2	215-1	189-3	209-1	474-2	164-1	150-3	165-1	357-2	123-1	114-3	124-1	259-2	878-2	871-4	904-2
1.90	169-1	578-2	173-1	164-3	191-1	477-2	159-1	135-3	157-1	454-2	149-1	129-3	150-1	385-2	126-1	110-3	127-1	281-2	961-2	840-4	929-2
2.00	122-1	790-2	230-1	202-3	248-1	624-2	177-1	159-3	196-1	480-2	145-1	123-3	150-1	424-2	130-1	110-3	133-1	305-2	102-1	829-4	961-2
2.20	423-1	158-1	445-1	335-3	453-1	118-1	321-1	250-3	338-1	795-2	212-1	168-3	227-1	555-2	152-1	119-3	158-1	371-2	110-1	847-4	106-1
2.40	540-1	212-1	554-1	377-3	557-1	139-1	370-1	247-3	365-1	978-2	270-1	174-3	256-1	690-2	179-1	125-3	180-1	441-2	117-1	828-4	115-1
2.60	183-1	173-1	414-1	262-3	418-1	135-1	335-1	205-3	327-1	104-1	254-1	159-3	253-1	754-2	190-1	117-3	182-1	487-2	121-1	810-4	117-1
2.80	649-1	290-1	649-1	378-3	651-1	189-1	421-1	247-3	425-1	119-1	269-1	156-3	268-1	778-2	188-1	104-3	174-1	489-2	120-1	719-4	109-1
3.00	529-1	253-1	530-1	287-3	529-1	169-1	371-1	193-3	355-1	119-1	266-1	136-3	249-1	799-2	184-1	927-4	167-1	495-2	114-1	615-4	103-1
3.20	125-1	149-1	342-1	149-3	293-1	122-1	291-1	122-3	240-1	953-2	236-1	959-4	187-1	763-2	177-1	776-4	149-1	527-2	116-1	572-4	103-1
3.40	371-1	200-1	371-1	177-3	371-1	141-1	283-1	125-3	261-1	104-1	218-1	929-4	193-1	793-2	165-1	718-4	146-1	548-2	112-1	530-4	101-1
3.60	290-1	190-1	339-1	150-3	332-1	145-1	266-1	115-3	254-1	108-1	203-1	860-4	188-1	782-2	153-1	634-4	136-1	558-2	109-1	487-4	975-2
3.80	123-1	123-1	233-1	878-4	205-1	104-1	197-1	741-4	172-1	883-2	165-1	630-4	146-1	737-2	137-1	537-4	121-1	562-2	106-1	439-4	929-2
4.00	989-3	976-2	178-1	624-4	153-1	910-2	166-1	582-4	142-1	861-2	148-1	554-4	135-1	768-2	123-1	506-4	120-1	593-2	107-1	414-4	931-2
4.20	893-2	102-1	171-1	594-4	153-1	980-2	159-1	569-4	146-1	921-2	145-1	538-4	137-1	814-2	123-1	487-4	121-1	619-2	108-1	401-4	926-2
4.40	155-1	143-1	218-1	756-4	204-1	109-1	178-1	576-4	155-1	100-1	143-1	534-4	143-1	866-2	129-1	471-4	123-1	640-2	108-1	384-4	915-2
4.60	214-1	192-1	287-1	932-4	263-1	149-1	219-1	724-4	204-1	109-1	175-1	535-4	150-1	914-2	139-1	456-4	124-1	654-2	112-1	363-4	893-2
4.80	255-1	217-1	325-1	965-4	284-1	161-1	255-1	717-4	211-1	118-1	192-1	532-4	155-1	951-2	150-1	437-4	124-1	656-2	118-1	338-4	859-2
5.00	262-1	236-1	307-1	965-4	296-1	178-1	241-1	730-4	224-1	126-1	186-1	521-4	158-1	967-2	159-1	408-4	121-1	695-2	122-1	325-4	874-2
5.50	166-1	198-1	247-1	672-4	227-1	165-1	221-1	559-4	188-1	134-1	196-1	458-4	154-1	111-1	164-1	386-4	127-1	823-2	125-1	309-4	941-2
6.00	151-1	191-1	258-1	544-4	200-1	173-1	223-1	492-4	181-1	150-1	184-1	432-4	157-1	122-1	144-1	364-4	128-1	888-2	115-1	284-4	930-2
6.50	170-1	190-1	220-1	461-4	184-1	160-1	195-1	389-4	155-1	141-1	169-1	347-4	136-1	117-1	143-1	301-4	113-1	877-2	108-1	252-4	848-2
7.00	146-1	179-1	219-1	375-4	161-1	139-1	182-1	292-4	125-1	118-1	165-1	250-4	106-1	100-1	143-1	226-4	900-2	808-2	113-1	212-4	725-2
7.50	108-1	163-1	162-1	297-4	137-1	132-1	156-1	241-4	111-1	104-1	148-1	191-4	875-2	894-2	134-1	174-4	749-2	712-2	112-1	173-4	596-2
8.00	709-2	113-1	130-1	180-4	888-2	101-1	129-1	162-4	798-2	931-2	127-1	150-4	731-2	818-2	121-1	141-4	643-2	664-2	108-1	140-4	522-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	133-3	356-5	424-3	227-3	559-3	228-5	173-3	146-3	358-3	188-5	116-3	120-3	295-3	168-5	102-3	108-3	264-3	157-5	873-4	101-3	247-3
0.042	996-4	290-5	307-3	168-3	434-3	203-5	153-3	117-3	304-3	196-5	121-3	113-3	294-3	181-5	110-3	105-3	271-3	173-5	953-4	101-3	258-3
0.044	825-3	635-5	868-3	335-3	907-3	217-5	181-3	115-3	310-3	206-5	132-3	109-3	294-3	193-5	119-3	102-3	276-3	189-5	104-3	100-3	270-3
0.046	271-3	460-5	485-3	222-3	628-3	275-5	190-3	133-3	376-3	223-5	147-3	108-3	305-3	202-5	133-3	983-4	276-3	207-5	115-3	101-3	282-3
0.048	736-3	865-5	993-3	384-3	113-2	310-5	228-3	138-3	406-3	254-5	172-3	112-3	332-3	229-5	146-3	101-3	300-3	228-5	125-3	102-3	298-3
0.050	109-2	101-4	119-2	416-3	128-2	296-5	233-3	121-3	372-3	286-5	168-3	117-3	359-3	260-5	155-3	107-3	327-3	252-5	135-3	103-3	317-3
0.055	503-3	699-5	691-3	236-3	799-3	429-5	241-3	145-3	490-3	365-5	195-3	123-3	417-3	335-5	179-3	113-3	382-3	317-5	161-3	108-3	362-3
0.060	704-3	100-4	100-2	285-3	105-2	478-5	311-3	136-3	501-3	403-5	245-3	113-3	422-3	390-5	226-3	111-3	408-3	386-5	196-3	111-3	404-3
0.065	124-2	144-4	131-2	349-3	139-2	614-5	427-3	148-3	593-3	543-5	351-3	132-3	525-3	489-5	287-3	119-3	472-3	467-5	228-3	115-3	451-3
0.070	147-2	256-4	210-2	536-3	230-2	877-5	648-3	183-3	787-3	688-5	468-3	145-3	617-3	601-5	355-3	125-3	539-3	556-5	263-3	118-3	499-3
0.075	463-3	133-4	994-3	243-3	112-2	648-5	432-3	118-3	543-3	663-5	453-3	121-3	555-3	685-5	405-3	126-3	574-3	651-5	310-3	122-3	545-3
0.080	117-2	303-4	211-2	485-3	238-2	978-5	550-3	157-3	768-3	850-5	466-3	136-3	668-3	799-5	453-3	129-3	627-3	760-5	353-3	124-3	597-3
0.085	297-2	474-4	338-2	671-3	350-2	132-4	799-3	188-3	979-3	107-4	663-3	154-3	796-3	943-5	546-3	132-3	697-3	876-5	411-3	127-3	648-3
0.090	285-2	424-4	286-2	535-3	296-2	196-4	124-2	247-3	136-2	138-4	888-3	176-3	965-3	111-4	668-3	144-3	778-3	100-4	462-3	130-3	701-3
0.095	120-2	309-4	186-2	350-3	204-2	264-4	159-2	298-3	175-2	179-4	101-2	203-3	119-2	137-4	731-3	156-3	911-3	114-4	505-3	133-3	760-3
0.100	256-2	513-4	313-2	524-3	322-2	321-4	176-2	328-3	201-2	204-4	119-2	212-3	128-2	165-4	866-3	168-3	104-2	130-4	546-3	139-3	817-3
0.110	290-2	858-4	479-2	725-3	490-2	448-4	232-2	380-3	256-2	325-4	144-2	272-3	185-2	241-4	105-2	205-3	138-2	174-4	709-3	152-3	995-3
0.120	108-1	212-3	110-1	151-2	111-1	588-4	305-2	421-3	308-2	390-4	187-2	277-3	204-2	279-4	133-2	204-3	146-2	217-4	926-3	160-3	113-2
0.130	544-2	118-3	561-2	714-3	570-2	684-4	328-2	414-3	331-2	496-4	233-2	297-3	239-2	358-4	159-2	218-3	173-2	259-4	108-2	165-3	125-2
0.140	594-2	180-3	803-2	943-3	811-2	623-4	273-2	325-3	280-2	450-4	195-2	232-3	202-2	382-4	163-2	207-3	171-2	294-4	124-2	160-3	132-2
0.150	836-2	210-3	875-2	958-3	883-2	602-4	253-2	274-3	252-2	503-4	202-2	227-3	210-2	434-4	171-2	197-3	181-2	327-4	133-2	159-3	137-2
0.160	732-3	110-3	419-2	442-3	435-2	702-4	276-2	282-3	275-2	615-4	232-2	250-3	241-2	492-4	198-2	203-3	193-2	370-4	145-2	157-3	145-2
0.170	480-2	164-3	580-2	581-3	607-2	997-4	364-2	352-3	368-2	743-4	282-2	268-3	274-2	534-4	211-2	194-3	197-2	402-4	152-2	152-3	148-2
0.180	110-1	409-3	141-1	129-2	142-1	150-3	471-2	475-3	524-2	944-4	285-2	299-3	329-2	621-4	205-2	199-3	217-2	428-4	154-2	145-3	149-2
0.190	141-1	447-3	146-1	126-2	147-1	166-3	503-2	472-3	551-2	110-3	326-2	313-3	363-2	712-4	205-2	203-3	235-2	478-4	158-2	143-3	158-2
0.200	170-1	594-3	187-1	152-2	186-1	159-3	474-2	408-3	499-2	976-4	290-2	251-3	306-2	700-4	191-2	184-3	219-2	523-4	152-2	142-3	164-2
0.220	436-2	288-3	778-2	610-3	824-2	165-3	454-2	351-3	473-2	124-3	332-2	267-3	355-2	782-4	236-2	169-3	223-2	609-4	164-2	137-3	173-2
0.240	811-2	343-3	883-2	610-3	900-2	182-3	478-2	327-3	478-2	131-3	336-2	234-3	343-2	940-4	228-2	167-3	246-2	697-4	176-2	130-3	182-2
0.260	159-1	661-3	159-1	100-2	159-1	286-3	664-2	435-3	691-2	192-3	439-2	292-3	465-2	130-3	299-2	200-3	314-2	852-4	190-2	135-3	205-2
0.280	848-2	542-3	123-1	708-3	121-1	275-3	587-2	357-3	618-2	212-3	464-2	282-3	475-2	152-3	343-2	205-3	341-2	989-4	212-2	136-3	222-2
0.300	239-1	115-2	240-1	131-2	242-1	421-3	870-2	482-3	882-2	252-3	522-2	284-3	529-2	165-3	350-2	192-3	346-2	108-3	218-2	131-3	226-2
0.320	589-2	470-3	946-2	469-3	923-2	276-3	586-2	276-3	543-2	209-3	456-2	213-3	411-2	159-3	327-2	161-3	312-2	118-3	221-2	126-3	233-2
0.340	887-2	535-3	967-2	474-3	990-2	287-3	559-2	254-3	531-2	219-3	421-2	197-3	406-2	165-3	302-2	149-3	305-2	127-3	226-2	119-3	235-2
0.360	806-2	518-3	883-2	408-3	904-2	278-3	519-2	221-3	486-2	227-3	450-2	182-3	396-2	181-3	341-2	144-3	317-2	138-3	232-2	115-3	241-2
0.380	727-2	598-3	944-2	423-3	989-2	357-3	609-2	253-3	590-2	272-3	506-2	194-3	451-2	207-3	360-2	149-3	343-2	148-3	241-2	110-3	246-2
0.400	134-1	141-2	215-1	901-3	221-1	580-3	950-2	372-3	911-2	331-3	547-2	215-3	521-2	232-3	362-2	151-3	365-2	158-3	242-2	106-3	248-2
0.420	254-2	510-3	776-2	296-3	764-2	424-3	656-2	245-3	634-2	327-3	518-2	192-3	490-2	242-3	376-2	142-3	363-2	166-3	243-2	101-3	248-2
0.440	614-2	844-3	116-1	445-3	120-1	459-3	657-2	242-3	656-2	316-3	453-2	168-3	451-2	237-3	352-2	127-3	338-2	173-3	246-2	967-4	248-2
0.460	677-2	993-3	137-1	480-3	135-1	578-3	729-2	279-3	790-2	368-3	456-2	180-3	503-2	250-3	324-2	122-3	341-2	178-3	241-2	911-4	243-2
0.480	305-2	459-3	586-2	203-3	601-2	395-3	461-2	175-3	517-2	327-3	380-2	145-3	428-2	246-3	299-2	111-3	323-2	183-3	237-2	868-4	240-2
0.500	496-2	633-3	813-2	259-3	796-2	330-3	415-2	135-3	415-2	270-3	317-2	111-3	340-2	235-3	294-2	980-4	296-2	187-3	232-2	827-4	235-2
0.550	713-2	737-3	792-2	249-3	842-2	400-3	486-2	135-3	458-2	350-3	406-2	119-3	400-2	264-3	326-2	914-4	302-2	199-3	228-2	728-4	228-2
0.600	195-2	683-3	703-2	194-3	715-2	466-3	535-2	132-3	488-2	364-3	450-2	103-3	381-2	261-3	345-2	764-4	273-2	205-3	249-2	647-4	215-2
0.650	891-2	111-2	107-1	270-3	107-1	640-3	621-2	155-3	618-2	403-3	397-2	979-4	390-2	301-3	311-2	740-4	291-2	224-3	244-2	579-4	217-2
0.700	894-2	107-2	970-2	225-3	969-2	699-3	645-2	146-3	627-2	496-3	458-2	104-3	445-2	343-3	311-2	733-4	308-2	242-3	222-2	530-4	217-2

IIIQ233 71.162.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	596-2	106-2	914-2	193-3	893-2	652-3	545-2	118-3	546-2	473-3	389-2	868-4	396-2	361-3	290-2	672-4	302-2	258-3	203-2	499-4	216-2
0.80	627-2	106-2	786-2	170-3	839-2	525-3	414-2	838-4	412-2	424-3	308-2	682-4	333-2	348-3	256-2	571-4	273-2	275-3	196-2	464-4	216-2
0.85	533-2	130-2	954-2	184-3	965-2	681-3	475-2	963-4	503-2	505-3	343-2	719-4	373-2	393-3	279-2	567-4	290-2	301-3	213-2	447-4	222-2
0.90	319-2	641-3	422-2	809-4	447-2	665-3	459-2	840-4	464-2	545-3	404-2	691-4	381-2	441-3	323-2	569-4	308-2	333-3	224-2	448-4	233-2
0.95	152-1	242-2	152-1	275-3	160-1	125-2	794-2	142-3	832-2	806-3	540-2	919-4	533-2	504-3	370-2	581-4	333-2	367-3	228-2	447-4	243-2
1.00	180-1	297-2	181-1	304-3	187-1	159-2	936-2	163-3	100-1	928-3	582-2	954-4	583-2	561-3	369-2	584-4	352-2	394-3	222-2	437-4	247-2
1.10	110-2	119-2	655-2	100-3	682-2	108-2	590-2	916-4	619-2	907-3	489-2	770-4	518-2	668-3	351-2	575-4	381-2	443-3	231-2	409-4	253-2
1.20	838-2	160-2	838-2	113-3	838-2	126-2	600-2	897-4	662-2	897-3	429-2	640-4	470-2	699-3	356-2	506-4	366-2	539-3	270-2	409-4	282-2
1.30	820-2	218-2	103-1	131-3	105-1	154-2	695-2	938-4	748-2	127-2	612-2	777-4	617-2	999-3	493-2	615-4	483-2	677-3	320-2	436-4	327-2
1.40	161-1	472-2	208-1	246-3	212-1	287-2	132-1	150-3	128-1	195-2	902-2	102-3	877-2	131-2	591-2	698-4	588-2	832-3	371-2	467-4	373-2
1.50	198-2	355-2	147-1	161-3	148-1	208-2	829-2	947-4	871-2	187-2	793-2	858-4	786-2	145-2	640-2	673-4	607-2	953-3	404-2	469-4	399-2
1.60	146-1	462-2	173-1	184-3	181-1	292-2	116-1	117-3	115-1	214-2	884-2	862-4	842-2	161-2	665-2	662-4	635-2	103-2	427-2	450-4	404-2
1.70	104-1	348-2	122-1	123-3	128-1	296-2	111-1	104-3	109-1	241-2	937-2	859-4	892-2	177-2	700-2	641-4	654-2	105-2	458-2	412-4	391-2
1.80	292-1	990-2	337-1	312-3	345-1	503-2	168-1	158-3	175-1	285-2	106-1	904-4	995-2	181-2	731-2	583-4	632-2	126-2	460-2	424-4	441-2
1.90	305-1	923-2	305-1	261-3	305-1	607-2	194-1	172-3	201-1	381-2	116-1	108-3	126-1	240-2	684-2	692-4	794-2	148-2	443-2	453-4	490-2
2.00	165-1	527-2	165-1	134-3	165-1	545-2	165-1	139-3	171-1	418-2	121-1	107-3	131-1	278-2	782-2	725-4	874-2	164-2	454-2	457-4	517-2
2.20	194-1	681-2	194-1	144-3	194-1	484-2	134-1	102-3	138-1	371-2	106-1	788-4	106-1	274-2	785-2	591-4	783-2	178-2	512-2	409-4	510-2
2.40	457-2	600-2	155-1	106-3	157-1	427-2	110-1	759-4	111-1	299-2	765-2	535-4	784-2	244-2	684-2	442-4	639-2	179-2	530-2	346-4	470-2
2.60	134-1	557-2	134-1	843-4	134-1	431-2	105-1	653-4	104-1	335-2	856-2	510-4	810-2	259-2	706-2	399-4	626-2	178-2	531-2	293-4	431-2
2.80	741-2	360-2	961-2	469-4	808-2	379-2	879-2	495-4	852-2	341-2	830-2	447-4	765-2	259-2	687-2	345-4	582-2	172-2	514-2	244-4	387-2
3.00	149-1	729-2	168-1	829-4	152-1	436-2	106-1	496-4	913-2	313-2	764-2	358-4	656-2	241-2	594-2	282-4	505-2	173-2	466-2	223-4	364-2
3.20	855-2	504-2	114-1	504-4	991-2	406-2	838-2	406-4	797-2	323-2	674-2	324-4	634-2	261-2	567-2	267-4	513-2	188-2	420-2	214-4	369-2
3.40	121-1	719-2	148-1	636-4	132-1	505-2	105-1	447-4	933-2	349-2	740-2	312-4	646-2	266-2	540-2	241-4	492-2	197-2	407-2	198-4	364-2
3.60	784-2	725-2	137-1	572-4	126-1	512-2	100-1	405-4	895-2	346-2	718-2	275-4	604-2	277-2	541-2	223-4	483-2	204-2	408-2	180-4	356-2
3.80	856-2	640-2	115-1	453-4	105-1	520-2	940-2	369-4	861-2	401-2	725-2	287-4	664-2	293-2	533-2	214-4	484-2	208-2	422-2	164-4	345-2
4.00	953-2	765-2	115-1	489-4	120-1	564-2	925-2	361-4	886-2	417-2	719-2	268-4	655-2	305-2	587-2	200-4	480-2	229-2	455-2	163-4	360-2
4.20	877-2	842-2	133-1	488-4	126-1	525-2	979-2	304-4	785-2	390-2	762-2	228-4	584-2	313-2	627-2	189-4	468-2	249-2	480-2	164-4	373-2
4.40	103-1	925-2	134-1	488-4	132-1	651-2	955-2	344-4	930-2	438-2	751-2	233-4	626-2	339-2	643-2	188-4	485-2	267-2	494-2	163-4	381-2
4.60	106-1	780-2	117-1	377-4	106-1	523-2	902-2	253-4	714-2	412-2	736-2	201-4	563-2	359-2	641-2	182-4	491-2	281-2	498-2	160-4	384-2
4.80	792-2	609-2	799-2	270-4	798-2	467-2	762-2	207-4	612-2	432-2	709-2	193-4	566-2	378-2	625-2	175-4	495-2	293-2	493-2	155-4	384-2
5.00	317-2	522-2	762-2	213-4	656-2	491-2	726-2	201-4	617-2	453-2	674-2	187-4	569-2	395-2	599-2	166-4	496-2	304-2	481-2	149-4	382-2
5.50	905-2	796-2	910-2	269-4	910-2	601-2	727-2	203-4	686-2	491-2	657-2	168-4	562-2	416-2	590-2	148-4	476-2	314-2	488-2	130-4	359-2
6.00	834-2	800-2	838-2	227-4	838-2	585-2	759-2	166-4	612-2	484-2	700-2	138-4	507-2	401-2	621-2	120-4	420-2	301-2	511-2	107-4	315-2
6.50	839-3	585-2	815-2	141-4	565-2	490-2	763-2	118-4	473-2	432-2	695-2	106-4	417-2	370-2	605-2	969-5	358-2	287-2	510-2	879-5	277-2
7.00	717-2	805-2	742-2	168-4	723-2	617-2	707-2	128-4	554-2	469-2	659-2	984-5	421-2	388-2	590-2	886-5	348-2	303-2	490-2	832-5	272-2
7.50	785-2	942-2	789-2	171-4	789-2	721-2	651-2	131-4	604-2	524-2	589-2	957-5	439-2	381-2	548-2	766-5	319-2	306-2	472-2	764-5	256-2
8.00	520-2	747-2	698-2	119-4	586-2	621-2	576-2	996-5	488-2	492-2	513-2	796-5	386-2	367-2	497-2	643-5	288-2	299-2	452-2	687-5	235-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ234 71.163.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0234 71.163.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ234 71.163.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

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
0.040	242-3	728-5	455-3	465-3	114-2	623-5	277-3	398-3	979-3	615-5	220-3	393-3	966-3	614-5	192-3	393-3	965-3	613-5	181-3	393-3	964-3
0.042	567-3	948-5	769-3	549-3	141-2	700-5	292-3	406-3	104-2	680-5	230-3	394-3	101-2	679-5	211-3	394-3	101-2	678-5	199-3	394-3	101-2
0.044	364-3	990-5	625-3	523-3	141-2	794-5	279-3	419-3	113-2	769-5	248-3	407-3	109-2	750-5	231-3	398-3	107-2	746-5	219-3	396-3	106-2
0.046	609-3	103-4	686-3	500-3	141-2	854-5	280-3	412-3	116-2	844-5	265-3	408-3	115-2	828-5	253-3	401-3	113-2	818-5	241-3	397-3	111-2
0.048	322-3	122-4	709-3	542-3	160-2	920-5	362-3	408-3	120-2	923-5	311-3	409-3	120-2	908-5	276-3	402-3	118-2	894-5	263-3	399-3	117-2
0.050	134-3	120-4	759-3	492-3	151-2	103-4	442-3	424-3	130-2	101-4	351-3	415-3	127-2	987-5	311-3	406-3	124-2	975-5	288-3	400-3	122-2
0.055	714-4	159-4	101-2	537-3	181-2	125-4	581-3	425-3	143-2	121-4	468-3	410-3	138-2	119-4	408-3	406-3	136-2	118-4	359-3	402-3	135-2
0.060	131-2	236-4	151-2	671-3	247-2	158-4	603-3	450-3	166-2	148-4	555-3	421-3	155-2	143-4	499-3	408-3	150-2	141-4	445-3	404-3	148-2
0.065	111-2	352-4	256-2	853-3	340-2	181-4	812-3	438-3	175-2	173-4	677-3	421-3	167-2	168-4	617-3	410-3	163-2	167-4	541-3	407-3	161-2
0.070	236-2	482-4	377-2	100-2	432-2	248-4	148-2	520-3	223-2	210-4	978-3	441-3	189-2	194-4	751-3	407-3	174-2	196-4	639-3	413-3	176-2
0.075	235-2	528-4	341-2	961-3	442-2	256-4	129-2	467-3	214-2	239-4	100-2	438-3	200-2	229-4	883-3	418-3	192-2	229-4	739-3	420-3	191-2
0.080	354-2	610-4	436-2	974-3	479-2	309-4	157-2	496-3	243-2	282-4	117-2	450-3	222-2	272-4	973-3	436-3	213-2	266-4	843-3	430-3	209-2
0.085	350-2	595-4	375-2	842-3	440-2	353-4	211-2	497-3	261-2	309-4	148-2	437-3	228-2	313-4	113-2	446-3	231-2	306-4	965-3	439-3	226-2
0.090	121-2	838-4	503-2	105-2	585-2	435-4	243-2	551-3	304-2	382-4	189-2	484-3	267-2	365-4	139-2	465-3	254-2	350-4	108-2	447-3	244-2
0.095	630-2	150-3	839-2	171-2	998-2	700-4	362-2	797-3	463-2	505-4	231-2	579-3	334-2	424-4	163-2	480-3	280-2	395-4	122-2	454-3	261-2
0.100	728-2	130-3	771-2	133-2	817-2	748-4	390-2	760-3	470-2	521-4	257-2	537-3	327-2	471-4	197-2	479-3	296-2	441-4	140-2	460-3	277-2
0.110	106-1	205-3	115-1	173-2	117-1	809-4	377-2	680-3	462-2	674-4	281-2	568-3	385-2	602-4	239-2	517-3	344-2	561-4	182-2	483-3	320-2
0.120	663-2	183-3	842-2	130-2	958-2	102-3	396-2	729-3	537-2	846-4	316-2	608-3	443-2	758-4	277-2	538-3	397-2	702-4	211-2	507-3	367-2
0.130	142-1	317-3	147-1	192-2	153-1	136-3	515-2	820-3	657-2	116-3	406-2	704-3	563-2	101-3	330-2	621-3	488-2	877-4	254-2	543-3	424-2
0.140	302-2	238-3	940-2	124-2	106-1	187-3	728-2	976-3	839-2	151-3	573-2	784-3	678-2	127-3	427-2	672-3	574-2	107-3	303-2	581-3	481-2
0.150	287-1	747-3	306-1	339-2	313-1	256-3	949-2	116-2	107-1	191-3	692-2	874-3	802-2	154-3	513-2	709-3	647-2	132-3	373-2	626-3	555-2
0.160	101-1	504-3	192-1	201-2	198-1	301-3	997-2	120-2	118-1	265-3	816-2	106-2	104-1	214-3	633-2	865-3	841-2	160-3	448-2	670-3	628-2
0.170	197-1	794-3	288-1	281-2	293-1	443-3	147-1	156-2	163-1	372-3	121-1	132-2	137-1	275-3	847-2	992-3	101-1	188-3	550-2	703-3	696-2
0.180	473-1	149-2	523-1	472-2	522-1	941-3	312-1	296-2	328-1	549-3	179-1	175-2	191-1	345-3	110-1	109-2	120-1	211-3	654-2	704-3	737-2
0.190	706-1	244-2	805-1	692-2	808-1	111-2	354-1	315-2	369-1	646-3	201-1	185-2	213-1	396-3	123-1	113-2	131-1	228-3	731-2	696-3	755-2
0.200	556-1	169-2	556-1	433-2	532-1	102-2	312-1	261-2	322-1	685-3	210-1	171-2	215-1	416-3	125-1	108-2	130-1	248-3	765-2	682-3	781-2
0.220	528-1	212-2	611-1	448-2	606-1	114-2	321-1	242-2	326-1	730-3	211-1	156-2	208-1	483-3	134-1	103-2	138-1	310-3	829-2	679-3	886-2
0.240	606-1	285-2	744-1	506-2	746-1	105-2	266-1	189-2	276-1	681-3	183-1	122-2	178-1	497-3	133-1	879-3	130-1	340-3	867-2	656-3	891-2
0.260	651-1	324-2	782-1	490-2	783-1	114-2	296-1	171-2	275-1	802-3	206-1	120-2	193-1	563-3	149-1	869-3	136-1	379-3	949-2	627-3	916-2
0.280	605-1	280-2	616-1	366-2	629-1	110-2	270-1	144-2	247-1	922-3	217-1	120-2	207-1	624-3	147-1	811-3	140-1	409-3	936-2	577-3	919-2
0.300	305-1	257-2	562-1	293-2	540-1	152-2	346-1	174-2	318-1	940-3	213-1	107-2	197-1	650-3	138-1	745-3	136-1	435-3	102-1	549-3	912-2
0.320	143-1	119-2	249-1	118-2	233-1	100-2	203-1	100-2	197-1	859-3	179-1	851-3	168-1	654-3	147-1	685-3	128-1	462-3	108-1	498-3	907-2
0.340	185-1	140-2	274-1	124-2	259-1	977-3	180-1	863-3	180-1	809-3	171-1	726-3	149-1	654-3	144-1	586-3	120-1	496-3	108-1	481-3	916-2
0.360	176-1	134-2	228-1	106-2	234-1	988-3	201-1	778-3	172-1	829-3	175-1	669-3	144-1	670-3	142-1	545-3	117-1	516-3	105-1	449-3	901-2
0.380	320-1	224-2	398-1	159-2	371-1	114-2	203-1	813-3	189-1	813-3	137-1	571-3	134-1	645-3	128-1	473-3	106-1	519-3	103-1	410-3	859-2
0.400	318-1	223-2	347-1	142-2	350-1	126-2	220-1	805-3	198-1	857-3	152-1	548-3	134-1	627-3	116-1	411-3	985-2	513-3	990-2	371-3	806-2
0.420	135-1	115-2	199-1	670-3	172-1	803-3	149-1	466-3	120-1	693-3	119-1	410-3	103-1	617-3	105-1	364-3	924-2	518-3	940-2	335-3	776-2
0.440	418-2	107-2	140-1	565-3	152-1	736-3	110-1	386-3	105-1	605-3	105-1	327-3	865-2	595-3	988-2	322-3	850-2	519-3	888-2	308-3	742-2
0.460	117-1	999-3	158-1	483-3	136-1	674-3	122-1	325-3	920-2	609-3	994-2	301-3	832-2	586-3	956-2	294-3	800-2	518-3	838-2	284-3	707-2
0.480	245-1	205-2	269-1	911-3	268-1	102-2	141-1	453-3	133-1	680-3	107-1	303-3	890-2	578-3	948-2	270-3	757-2	514-3	835-2	263-3	674-2
0.500	176-1	154-2	184-1	630-3	193-1	892-3	133-1	364-3	112-1	638-3	109-1	262-3	801-2	567-3	922-2	243-3	712-2	510-3	832-2	243-3	642-2
0.550	104-1	123-2	128-1	416-3	140-1	881-3	101-1	298-3	100-1	739-3	989-2	251-3	845-2	615-3	940-2	217-3	703-2	494-3	828-2	202-3	565-2
0.600	176-1	189-2	196-1	539-3	198-1	109-2	156-1	310-3	114-1	786-3	123-1	225-3	823-2	622-3	991-2	181-3	651-2	493-3	800-2	159-3	516-2
0.650	809-2	136-2	142-1	330-3	132-1	104-2	119-1	252-3	100-1	811-3	984-2	198-3	784-2	708-3	823-2	176-3	685-2	578-3	719-2	156-3	559-2
0.700	809-2	130-2	121-1	272-3	117-1	106-2	114-1	223-3	959-2	866-3	104-1	181-3	777-2	740-3	882-2	160-3	664-2	643-3	722-2	152-3	577-2

IIIQ234 71.163.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

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	709-2	138-2	121-1	250-3	115-1	110-2	111-1	200-3	923-2	965-3	100-1	176-3	809-2	831-3	883-2	153-3	696-2	734-3	733-2	149-3	614-2
0.80	404-2	118-2	105-1	189-3	930-2	115-2	996-2	184-3	909-2	111-2	923-2	179-3	875-2	100-2	856-2	164-3	791-2	846-3	741-2	148-3	665-2
0.85	155-1	355-2	239-1	503-3	262-1	212-2	152-1	301-3	157-1	165-2	121-1	236-3	122-1	124-2	939-2	181-3	922-2	101-2	736-2	151-3	747-2
0.90	289-2	425-2	311-1	536-3	296-1	302-2	213-1	332-3	211-1	216-2	140-1	274-3	151-1	155-2	107-1	201-3	108-1	119-2	765-2	159-3	836-2
0.95	550-1	100-1	640-1	113-2	664-1	376-2	253-1	426-3	249-1	270-2	179-1	308-3	178-1	191-2	125-1	220-3	126-1	140-2	829-2	169-3	928-2
1.00	275-1	632-2	357-1	647-3	397-1	488-2	278-1	499-3	306-1	356-2	203-1	366-3	224-1	248-2	136-1	258-3	156-1	160-2	957-2	175-3	100-1
1.10	572-1	100-1	572-1	847-3	573-1	605-2	335-1	512-3	345-1	462-2	246-1	392-3	264-1	327-2	163-1	280-3	186-1	207-2	114-1	183-3	118-1
1.20	739-1	160-1	832-1	114-2	842-1	843-2	417-1	598-3	441-1	509-2	265-1	363-3	266-1	352-2	172-1	254-3	184-1	233-2	123-1	179-3	122-1
1.30	355-1	891-2	420-1	539-3	430-1	573-2	313-1	347-3	276-1	403-2	248-1	244-3	194-1	325-2	182-1	199-3	157-1	238-2	121-1	156-3	115-1
1.40	152-1	630-2	312-1	328-3	282-1	525-2	260-1	274-3	235-1	415-2	214-1	218-3	186-1	333-2	166-1	176-3	149-1	255-2	120-1	140-3	114-1
1.50	261-1	743-2	317-1	337-3	311-1	508-2	215-1	231-3	213-1	381-2	190-1	174-3	159-1	363-2	157-1	169-3	154-1	287-2	118-1	138-3	120-1
1.60	580-1	173-1	700-1	694-3	682-1	899-2	333-1	359-3	353-1	624-2	222-1	250-3	245-1	462-2	156-1	187-3	181-1	323-2	112-1	136-3	126-1
1.70	435-1	138-1	519-1	491-3	513-1	101-1	373-1	359-3	375-1	727-2	252-1	258-3	268-1	525-2	174-1	189-3	194-1	354-2	119-1	133-3	130-1
1.80	297-1	923-2	353-1	291-3	322-1	786-2	274-1	248-3	274-1	666-2	222-1	211-3	232-1	531-2	165-1	170-3	185-1	376-2	120-1	127-3	131-1
1.90	206-1	710-2	266-1	201-3	235-1	703-2	231-1	199-3	232-1	651-2	206-1	185-3	215-1	534-2	167-1	154-3	176-1	391-2	119-1	119-3	129-1
2.00	259-1	111-1	349-1	286-3	351-1	906-2	274-1	231-3	284-1	718-2	227-1	184-3	225-1	547-2	177-1	143-3	172-1	401-2	126-1	110-3	126-1
2.20	206-1	896-2	253-1	189-3	256-1	706-2	213-1	149-3	201-1	634-2	201-1	134-3	181-1	533-2	174-1	114-3	152-1	408-2	135-1	942-4	116-1
2.40	215-1	991-2	252-1	175-3	259-1	785-2	205-1	139-3	205-1	650-2	186-1	116-3	170-1	574-2	162-1	103-3	150-1	443-2	140-1	870-4	116-1
2.60	471-1	195-1	471-1	295-3	471-1	115-1	290-1	175-3	279-1	804-2	215-1	122-3	194-1	694-2	185-1	106-3	167-1	560-2	142-1	900-4	135-1
2.80	316-1	186-1	418-1	243-3	419-1	142-1	338-1	185-3	319-1	118-1	286-1	154-3	265-1	967-2	224-1	128-3	217-1	711-2	152-1	990-4	159-1
3.00	315-1	246-1	544-1	279-3	515-1	193-1	435-1	220-3	406-1	155-1	323-1	177-3	325-1	122-1	237-1	141-3	255-1	850-2	150-1	103-3	178-1
3.20	536-1	306-1	631-1	306-3	602-1	247-1	503-1	247-3	486-1	186-1	372-1	186-3	365-1	140-1	258-1	143-3	275-1	958-2	174-1	103-3	188-1
3.40	748-1	404-1	761-1	358-3	748-1	263-1	454-1	233-3	487-1	203-1	362-1	180-3	375-1	147-1	263-1	134-3	272-1	102-1	192-1	100-3	188-1
3.60	521-1	352-1	628-1	277-3	614-1	271-1	481-1	214-3	473-1	203-1	364-1	161-3	354-1	154-1	267-1	126-3	270-1	104-1	200-1	937-4	182-1
3.80	435-1	359-1	581-1	254-3	594-1	285-1	460-1	202-3	472-1	219-1	360-1	156-3	362-1	155-1	272-1	112-3	257-1	104-1	207-1	849-4	173-1
4.00	544-1	349-1	571-1	223-3	549-1	287-1	465-1	184-3	451-1	222-1	370-1	143-3	348-1	153-1	274-1	100-3	241-1	103-1	213-1	752-4	161-1
4.20	594-1	409-1	604-1	237-3	612-1	272-1	451-1	158-3	407-1	206-1	361-1	120-3	308-1	147-1	274-1	875-4	220-1	101-1	214-1	658-4	151-1
4.40	531-1	382-1	568-1	201-3	545-1	256-1	405-1	135-3	365-1	200-1	328-1	106-3	285-1	148-1	272-1	797-4	211-1	104-1	211-1	617-4	149-1
4.60	389-1	303-1	422-1	146-3	414-1	235-1	356-1	113-3	321-1	185-1	313-1	902-4	253-1	145-1	267-1	727-4	198-1	107-1	206-1	573-4	146-1
4.80	228-1	243-1	384-1	108-3	318-1	215-1	340-1	955-4	281-1	181-1	305-1	809-4	236-1	150-1	258-1	681-4	197-1	110-1	200-1	534-4	144-1
5.00	113-1	233-1	340-1	954-4	293-1	211-1	316-1	864-4	265-1	186-1	286-1	770-4	234-1	154-1	246-1	652-4	194-1	112-1	192-1	498-4	141-1
5.50	142-1	227-1	303-1	767-4	259-1	207-1	286-1	702-4	236-1	182-1	264-1	625-4	208-1	150-1	234-1	530-4	172-1	109-1	191-1	424-4	125-1
6.00	150-1	193-1	267-1	548-4	202-1	178-1	251-1	508-4	187-1	160-1	231-1	458-4	167-1	136-1	212-1	408-4	142-1	105-1	182-1	369-4	110-1
6.50	155-1	192-1	250-1	465-4	185-1	177-1	239-1	429-4	171-1	158-1	225-1	387-4	153-1	134-1	205-1	335-4	129-1	102-1	179-1	310-4	989-2
7.00	113-1	178-1	239-1	371-4	159-1	161-1	230-1	338-4	145-1	146-1	218-1	309-4	131-1	125-1	201-1	272-4	112-1	969-2	176-1	255-4	870-2
7.50	806-2	147-1	217-1	268-4	123-1	136-1	211-1	248-4	113-1	123-1	203-1	231-4	103-1	109-1	191-1	212-4	916-2	883-2	171-1	207-4	740-2
8.00	791-2	153-1	196-1	246-4	120-1	144-1	189-1	230-4	113-1	131-1	184-1	215-4	102-1	113-1	178-1	201-4	888-2	877-2	164-1	185-4	639-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ234 71.163.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ234 71.163.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ234 71.163.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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
0.040	455-3	639-5	566-3	409-3	100-2	553-5	301-3	354-3	869-3	514-5	223-3	330-3	808-3	493-5	184-3	316-3	775-3	480-5	163-3	309-3	754-3
0.042	143-3	638-5	408-3	370-3	955-3	560-5	234-3	325-3	838-3	551-5	210-3	319-3	824-3	538-5	192-3	313-3	805-3	529-5	177-3	309-3	791-3
0.044	388-3	814-5	522-3	430-3	116-2	583-5	212-3	308-3	833-3	584-5	208-3	308-3	834-3	584-5	202-3	309-3	834-3	581-5	191-3	310-3	829-3
0.046	653-4	701-5	369-3	339-3	958-3	629-5	253-3	304-3	860-3	623-5	222-3	301-3	851-3	632-5	218-3	306-3	864-3	636-5	205-3	310-3	869-3
0.048	138-4	759-5	435-3	337-3	993-3	664-5	242-3	294-3	869-3	671-5	238-3	297-3	878-3	690-5	235-3	307-3	904-3	695-5	222-3	311-3	910-3
0.050	416-3	914-5	527-3	374-3	114-2	776-5	306-3	317-3	975-3	759-5	266-3	310-3	954-3	761-5	256-3	312-3	957-3	760-5	239-3	312-3	955-3
0.055	894-3	142-4	934-3	481-3	162-2	106-4	443-3	359-3	121-2	101-4	360-3	342-3	115-2	967-5	312-3	327-3	110-2	932-5	293-3	318-3	106-2
0.060	113-2	168-4	117-2	480-3	176-2	127-4	617-3	363-3	133-2	116-4	466-3	331-3	122-2	113-4	402-3	325-3	119-2	111-4	360-3	321-3	117-2
0.065	132-2	276-4	185-2	669-3	267-2	135-4	665-3	327-3	130-2	136-4	564-3	329-3	131-2	133-4	491-3	325-3	129-2	132-4	428-3	325-3	128-2
0.070	190-2	347-4	217-2	725-3	311-2	188-4	993-3	392-3	168-2	174-4	735-3	364-3	156-2	162-4	624-3	342-3	145-2	155-4	494-3	327-3	139-2
0.075	263-2	367-4	282-2	667-3	307-2	250-4	163-2	454-3	209-2	204-4	107-2	373-3	171-2	193-4	795-3	353-3	162-2	181-4	578-3	334-3	151-2
0.080	258-2	505-4	347-2	807-3	396-2	294-4	164-2	468-3	231-2	245-4	116-2	391-3	192-2	228-4	856-3	367-3	179-2	209-4	673-3	341-3	164-2
0.085	299-2	731-4	514-2	103-2	540-2	371-4	186-2	524-3	274-2	303-4	132-2	428-3	224-2	267-4	980-3	382-3	198-2	240-4	780-3	347-3	178-2
0.090	388-2	693-4	421-2	875-3	484-2	390-4	201-2	493-3	272-2	347-4	142-2	438-3	242-2	317-4	106-2	402-3	221-2	278-4	896-3	360-3	194-2
0.095	452-2	893-4	563-2	101-2	590-2	520-4	300-2	590-3	344-2	410-4	183-2	470-3	271-2	364-4	125-2	417-3	241-2	317-4	101-2	369-3	210-2
0.100	551-2	115-3	630-2	118-2	728-2	624-4	333-2	634-3	392-2	445-4	200-2	460-3	279-2	400-4	140-2	420-3	251-2	353-4	111-2	374-3	221-2
0.110	544-2	120-3	668-2	101-2	686-2	631-4	291-2	535-3	360-2	490-4	208-2	413-3	280-2	484-4	163-2	409-3	276-2	435-4	142-2	375-3	248-2
0.120	186-2	998-4	471-2	709-3	523-2	784-4	335-2	558-3	410-2	647-4	243-2	457-3	339-2	561-4	205-2	406-3	293-2	511-4	174-2	375-3	267-2
0.130	858-2	251-3	106-1	152-2	121-1	106-3	441-2	648-3	514-2	762-4	280-2	460-3	368-2	657-4	253-2	399-3	317-2	604-4	207-2	377-3	292-2
0.140	212-2	147-3	546-2	770-3	662-2	110-3	420-2	579-3	496-2	953-4	366-2	504-3	427-2	819-4	319-2	432-3	367-2	747-4	251-2	399-3	335-2
0.150	938-2	266-3	101-1	121-2	111-1	131-3	497-2	599-3	551-2	124-3	447-2	568-3	520-2	105-3	389-2	489-3	441-2	913-4	287-2	427-3	382-2
0.160	258-2	246-3	878-2	982-3	966-2	190-3	656-2	763-3	746-2	168-3	568-2	671-3	660-2	134-3	467-2	548-3	527-2	112-3	328-2	464-3	440-2
0.170	145-1	511-3	173-1	181-2	189-1	299-3	969-2	106-2	110-1	235-3	776-2	845-3	870-2	175-3	559-2	625-3	649-2	138-3	359-2	509-3	511-2
0.180	256-1	850-3	288-1	268-2	296-1	426-3	137-1	133-2	148-1	306-3	974-2	965-3	107-1	214-3	648-2	686-3	747-2	166-3	428-2	552-3	582-2
0.190	205-1	796-3	244-1	225-2	263-1	502-3	159-1	143-2	166-1	355-3	112-1	101-2	117-1	269-3	750-2	770-3	889-2	199-3	506-2	592-3	660-2
0.200	160-1	664-3	211-1	169-2	208-1	566-3	159-1	145-2	178-1	438-3	117-1	110-2	137-1	333-3	858-2	843-3	104-1	230-3	570-2	614-3	723-2
0.220	171-1	130-2	365-1	276-2	373-1	687-3	191-1	144-2	196-1	584-3	158-1	126-2	166-1	438-3	117-1	950-3	125-1	290-3	760-2	649-3	830-2
0.240	512-1	279-2	720-1	496-2	732-1	131-2	336-1	234-2	344-1	709-3	178-1	127-2	185-1	503-3	130-1	934-3	131-1	329-3	866-2	638-3	862-2
0.260	463-1	275-2	664-1	417-2	666-1	137-2	338-1	209-2	332-1	891-3	212-1	135-2	215-1	589-3	150-1	927-3	142-1	370-3	940-2	595-3	895-2
0.280	580-1	261-2	600-1	341-2	587-1	142-2	330-1	186-2	319-1	930-3	220-1	123-2	208-1	615-3	146-1	814-3	138-1	373-3	897-2	534-3	837-2
0.300	150-1	199-2	430-1	226-2	417-1	922-3	211-1	105-2	193-1	664-3	158-1	755-3	139-1	482-3	114-1	556-3	101-1	352-3	823-2	438-3	739-2
0.320	110-1	772-3	162-1	771-3	151-1	611-3	133-1	612-3	120-1	544-3	123-1	541-3	106-1	421-3	996-2	438-3	828-2	316-3	722-2	349-3	622-2
0.340	155-1	101-2	190-1	896-3	187-1	607-3	133-1	538-3	112-1	514-3	114-1	457-3	951-2	439-3	946-2	389-3	811-2	305-3	656-2	299-3	563-2
0.360	143-1	105-2	175-1	836-3	184-1	670-3	139-1	530-3	117-1	574-3	116-1	461-3	100-1	455-3	923-2	373-3	794-2	313-3	641-2	271-3	547-2
0.380	291-1	192-2	315-1	136-2	318-1	794-3	136-1	562-3	131-1	608-3	105-1	439-3	100-1	464-3	811-2	333-3	768-2	319-3	638-2	257-3	528-2
0.400	209-1	179-2	281-1	114-2	281-1	903-3	156-1	578-3	141-1	604-3	110-1	384-3	949-2	447-3	817-2	294-3	703-2	336-3	627-2	246-3	528-2
0.420	109-1	100-2	146-1	580-3	149-1	688-3	114-1	399-3	102-1	588-3	100-1	348-3	879-2	460-3	808-2	275-3	689-2	344-3	649-2	230-3	514-2
0.440	213-1	189-2	261-1	999-3	270-1	770-3	130-1	409-3	110-1	534-3	986-2	283-3	762-2	427-3	809-2	238-3	610-2	340-3	660-2	211-3	486-2
0.460	989-2	135-2	187-1	655-3	185-1	830-3	117-1	403-3	113-1	557-3	830-2	271-3	761-2	448-3	754-2	223-3	613-2	349-3	660-2	191-3	477-2
0.480	496-2	633-3	105-1	281-3	829-2	669-3	106-1	298-3	876-2	598-3	856-2	269-3	783-2	475-3	719-2	215-3	622-2	355-3	655-2	178-3	465-2
0.500	137-1	129-2	161-1	531-3	163-1	778-3	103-1	318-3	978-2	613-3	876-2	250-3	771-2	473-3	736-2	201-3	595-2	353-3	647-2	165-3	443-2
0.550	796-2	945-3	964-2	319-3	107-1	678-3	102-1	230-3	774-2	565-3	919-2	192-3	645-2	413-3	756-2	146-3	472-2	323-3	605-2	130-3	369-2
0.600	881-2	120-2	140-1	342-3	126-1	712-3	107-1	202-3	746-2	476-3	864-2	134-3	499-2	380-3	707-2	109-3	398-2	303-3	576-2	993-4	317-2
0.650	174-2	619-3	783-2	149-3	598-2	485-3	715-2	117-3	469-2	401-3	635-2	982-4	387-2	382-3	635-2	934-4	369-2	348-3	578-2	898-4	337-2
0.700	383-2	694-3	604-2	144-3	623-2	522-3	612-2	108-3	468-2	463-3	615-2	986-4	416-2	430-3	614-2	936-4	385-2	397-3	570-2	907-4	356-2

IIIQ234 71.163.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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	741-2	146-2	102-1	266-3	122-1	689-3	808-2	125-3	577-2	569-3	695-2	104-3	476-2	510-3	619-2	968-4	427-2	460-3	559-2	903-4	386-2
0.80	642-2	123-2	843-2	197-3	972-2	823-3	626-2	131-3	646-2	682-3	609-2	109-3	535-2	612-3	580-2	993-4	480-2	540-3	543-2	901-4	424-2
0.85	125-2	106-2	705-2	150-3	786-2	922-3	603-2	130-3	682-2	882-3	621-2	125-3	652-2	803-3	567-2	115-3	593-2	661-3	525-2	980-4	488-2
0.90	341-2	180-2	117-1	228-3	126-1	148-2	973-2	187-3	103-1	126-2	826-2	160-3	882-2	105-2	679-2	135-3	738-2	797-3	510-2	106-3	556-2
0.95	166-2	185-2	114-1	209-3	122-1	193-2	116-1	219-3	127-1	170-2	101-1	194-3	113-1	134-2	775-2	154-3	887-2	953-3	521-2	112-3	630-2
1.00	200-2	492-2	291-1	503-3	309-1	315-2	183-1	322-3	198-1	221-2	120-1	227-3	138-1	162-2	866-2	167-3	101-1	113-2	592-2	119-3	714-2
1.10	315-1	669-2	362-1	565-3	382-1	516-2	271-1	437-3	295-1	371-2	196-1	314-3	211-1	233-2	123-1	200-3	133-1	147-2	728-2	131-3	840-2
1.20	482-1	101-1	533-1	723-3	533-1	620-2	310-1	441-3	325-1	433-2	213-1	309-3	226-1	282-2	139-1	203-3	147-1	170-2	794-2	128-3	893-2
1.30	167-1	670-2	314-1	405-3	324-1	506-2	230-1	306-3	244-1	390-2	170-1	237-3	188-1	286-2	125-1	176-3	138-1	189-2	800-2	121-3	913-2
1.40	352-1	108-1	475-1	563-3	484-1	585-2	255-1	305-3	262-1	368-2	166-1	193-3	165-1	265-2	118-1	141-3	119-1	210-2	792-2	118-3	946-2
1.50	142-1	509-2	216-1	231-3	213-1	452-2	178-1	205-3	189-1	385-2	149-1	176-3	161-1	311-2	112-1	144-3	130-1	233-2	797-2	115-3	977-2
1.60	133-1	787-2	320-1	314-3	309-1	592-2	201-1	236-3	232-1	450-2	149-1	180-3	177-1	340-2	117-1	138-3	133-1	249-2	873-2	108-3	979-2
1.70	525-1	142-1	529-1	503-3	526-1	846-2	302-1	300-3	312-1	616-2	210-1	218-3	227-1	432-2	143-1	155-3	159-1	280-2	958-2	105-3	103-1
1.80	207-1	961-2	341-1	303-3	335-1	785-2	276-1	248-3	274-1	630-2	215-1	199-3	219-1	477-2	156-1	153-3	166-1	317-2	109-1	107-3	110-1
1.90	210-1	730-2	242-1	207-3	241-1	645-2	211-1	183-3	213-1	589-2	187-1	167-3	194-1	499-2	159-1	143-3	165-1	349-2	119-1	105-3	115-1
2.00	237-1	130-1	387-1	334-3	410-1	967-2	270-1	247-3	303-1	704-2	204-1	181-3	221-1	527-2	161-1	137-3	165-1	379-2	127-1	103-3	119-1
2.20	543-1	199-1	582-1	422-3	570-1	140-1	385-1	297-3	401-1	924-2	246-1	196-3	264-1	641-2	183-1	138-3	183-1	437-2	137-1	993-4	124-1
2.40	513-1	200-1	541-1	356-3	525-1	154-1	431-1	275-3	405-1	111-1	328-1	199-3	292-1	769-2	228-1	139-3	201-1	518-2	142-1	978-4	135-1
2.60	318-1	208-1	512-1	315-3	503-1	164-1	411-1	249-3	397-1	122-1	306-1	186-3	296-1	867-2	220-1	135-3	209-1	561-2	140-1	941-4	135-1
2.80	768-1	348-1	772-1	455-3	783-1	208-1	478-1	271-3	466-1	130-1	297-1	171-3	293-1	852-2	214-1	113-3	191-1	547-2	139-1	820-4	122-1
3.00	346-1	173-1	379-1	196-3	362-1	133-1	320-1	151-3	278-1	110-1	255-1	126-3	231-1	811-2	192-1	948-4	170-1	513-2	136-1	651-4	107-1
3.20	239-1	130-1	284-1	130-3	256-1	115-1	251-1	115-3	226-1	958-2	219-1	964-4	188-1	760-2	184-1	773-4	149-1	549-2	143-1	585-4	107-1
3.40	339-1	187-1	387-1	165-3	346-1	140-1	304-1	124-3	259-1	107-1	235-1	957-4	198-1	791-2	181-1	715-4	146-1	574-2	144-1	553-4	106-1
3.60	235-1	179-1	315-1	141-3	312-1	136-1	244-1	107-3	238-1	102-1	205-1	814-4	178-1	786-2	174-1	638-4	137-1	587-2	140-1	513-4	102-1
3.80	903-2	123-1	249-1	872-4	203-1	109-1	224-1	778-4	181-1	931-2	194-1	665-4	153-1	797-2	164-1	586-4	131-1	594-2	134-1	477-4	983-2
4.00	908-2	131-1	250-1	843-4	207-1	115-1	205-1	742-4	182-1	101-1	176-1	652-4	159-1	849-2	149-1	560-4	133-1	618-2	125-1	457-4	972-2
4.20	186-1	159-1	257-1	927-4	239-1	122-1	195-1	713-4	183-1	107-1	157-1	630-4	161-1	883-2	134-1	528-4	132-1	632-2	113-1	428-4	946-2
4.40	269-1	216-1	326-1	114-3	308-1	162-1	244-1	858-4	231-1	119-1	175-1	633-4	169-1	885-2	131-1	488-4	126-1	630-2	108-1	393-4	900-2
4.60	299-1	236-1	343-1	114-3	322-1	175-1	266-1	850-4	240-1	124-1	198-1	604-4	169-1	849-2	144-1	433-4	116-1	634-2	103-1	357-4	867-2
4.80	262-1	215-1	318-1	957-4	282-1	165-1	252-1	735-4	216-1	120-1	192-1	540-4	157-1	865-2	141-1	403-4	113-1	652-2	106-1	343-4	853-2
5.00	179-1	166-1	284-1	679-4	208-1	130-1	230-1	534-4	164-1	105-1	180-1	436-4	132-1	875-2	143-1	376-4	110-1	657-2	112-1	325-4	826-2
5.50	415-2	112-1	200-1	380-4	128-1	103-1	186-1	349-4	117-1	922-2	170-1	317-4	105-1	791-2	148-1	284-4	904-2	626-2	121-1	269-4	716-2
6.00	718-2	867-2	175-1	246-4	908-2	780-2	167-1	222-4	817-2	684-2	158-1	196-4	717-2	612-2	143-1	191-4	641-2	553-2	122-1	212-4	579-2
6.50	344-2	731-2	147-1	177-4	706-2	662-2	136-1	160-4	640-2	580-2	135-1	142-4	561-2	498-2	130-1	130-4	481-2	475-2	118-1	166-4	459-2
7.00	181-2	610-2	112-1	127-4	547-2	561-2	111-1	118-4	503-2	497-2	114-1	110-4	446-2	410-2	116-1	106-4	368-2	437-2	113-1	136-4	392-2
7.50	301-2	556-2	113-1	101-4	465-2	519-2	108-1	954-5	435-2	470-2	102-1	897-5	393-2	406-2	107-1	918-5	340-2	421-2	108-1	119-4	352-2
8.00	291-2	603-2	102-1	964-5	473-2	530-2	100-1	851-5	416-2	469-2	998-2	778-5	368-2	427-2	102-1	795-5	336-2	412-2	105-1	106-4	324-2

RELATIVE VELØCITY RESPØNSE SPECTRUM

SAN FERNANDØ EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ234 71.163.0 14724 VENTURA BØULEVARD, 6TH FLØØR, LØS ANGELES, CAL. CØMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ234 71.163.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ234 71.163.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	156-3	258-5	239-3	165-3	406-3	182-5	113-3	116-3	286-3	179-5	101-3	115-3	281-3	176-5	103-3	114-3	276-3	167-5	102-3	109-3	262-3
0.042	411-3	401-5	447-3	232-3	600-3	219-5	139-3	126-3	328-3	205-5	117-3	118-3	307-3	198-5	114-3	115-3	297-3	187-5	112-3	110-3	280-3
0.044	329-3	372-5	363-3	196-3	531-3	215-5	140-3	113-3	307-3	224-5	132-3	118-3	320-3	222-5	128-3	116-3	317-3	208-5	127-3	112-3	297-3
0.046	160-3	308-5	276-3	149-3	422-3	258-5	151-3	125-3	353-3	256-5	153-3	123-3	350-3	249-5	151-3	120-3	340-3	230-5	145-3	113-3	314-3
0.048	508-3	515-5	537-3	228-3	675-3	340-5	241-3	150-3	445-3	298-5	196-3	132-3	391-3	277-5	179-3	123-3	363-3	253-5	165-3	115-3	331-3
0.050	426-3	490-5	507-3	200-3	616-3	332-5	268-3	135-3	417-3	318-5	232-3	129-3	399-3	302-5	208-3	124-3	379-3	280-5	185-3	117-3	352-3
0.055	409-3	602-5	528-3	203-3	688-3	387-5	298-3	131-3	443-3	378-5	287-3	127-3	432-3	378-5	272-3	127-3	432-3	352-5	248-3	121-3	403-3
0.060	112-2	125-4	114-2	357-3	131-2	510-5	414-3	145-3	534-3	505-5	361-3	143-3	529-3	492-5	355-3	140-3	515-3	436-5	320-3	129-3	457-3
0.065	865-3	221-4	191-2	536-3	214-2	789-5	589-3	190-3	763-3	729-5	548-3	177-3	704-3	641-5	494-3	159-3	620-3	546-5	397-3	137-3	527-3
0.070	734-3	234-4	200-2	489-3	210-2	116-4	871-3	243-3	104-2	102-4	773-3	214-3	918-3	829-5	633-3	178-3	744-3	650-5	472-3	141-3	583-3
0.075	227-2	306-4	243-2	558-3	257-2	166-4	122-2	303-3	139-2	134-4	955-3	242-3	112-2	105-4	760-3	192-3	887-3	757-5	561-3	145-3	634-3
0.080	215-2	466-4	353-2	745-3	366-2	171-4	123-2	273-3	134-2	143-4	971-3	231-3	112-2	120-4	819-3	199-3	946-3	893-5	625-3	151-3	701-3
0.085	348-2	510-4	367-2	723-3	377-2	252-4	167-2	358-3	186-2	165-4	107-2	238-3	122-2	140-4	870-3	198-3	103-2	102-4	679-3	152-3	761-3
0.090	790-3	646-4	442-2	816-3	451-2	319-4	199-2	403-3	223-2	200-4	129-2	252-3	139-2	161-4	995-3	210-3	112-2	116-4	754-3	157-3	811-3
0.095	789-2	139-3	894-2	158-2	923-2	407-4	263-2	464-3	269-2	268-4	164-2	307-3	177-2	199-4	119-2	226-3	132-2	129-4	803-3	156-3	859-3
0.100	337-2	162-3	101-1	165-2	101-1	484-4	294-2	500-3	304-2	347-4	215-2	363-3	218-2	223-4	138-2	240-3	140-2	147-4	854-3	153-3	925-3
0.110	214-1	395-3	224-1	334-2	226-1	692-4	388-2	583-3	395-2	405-4	227-2	345-3	231-2	269-4	139-2	231-3	153-2	188-4	844-3	166-3	107-2
0.120	125-1	299-3	153-1	212-2	156-1	831-4	448-2	592-3	435-2	482-4	244-2	348-3	252-2	300-4	149-2	218-3	157-2	218-4	911-3	163-3	114-2
0.130	392-2	127-3	620-2	773-3	617-2	745-4	347-2	448-3	360-2	477-4	225-2	289-3	231-2	318-4	144-2	191-3	153-2	250-4	958-3	159-3	121-2
0.140	359-2	111-3	486-2	580-3	498-2	811-4	347-2	420-3	364-2	581-4	236-2	307-3	261-2	381-4	155-2	202-3	171-2	271-4	102-2	150-3	121-2
0.150	123-1	349-3	140-1	158-2	146-1	105-3	430-2	478-3	439-2	590-4	226-2	267-3	247-2	401-4	157-2	186-3	168-2	286-4	103-2	137-3	120-2
0.160	512-2	221-3	847-2	883-3	868-2	907-4	343-2	361-3	356-2	572-4	220-2	227-3	224-2	443-4	149-2	180-3	174-2	317-4	102-2	134-3	124-2
0.170	103-1	312-3	114-1	110-2	115-1	949-4	349-2	335-3	350-2	655-4	218-2	232-3	242-2	527-4	171-2	190-3	194-2	387-4	118-2	146-3	143-2
0.180	634-2	251-3	851-2	794-3	878-2	144-3	493-2	457-3	503-2	978-4	324-2	308-3	341-2	682-4	210-2	217-3	238-2	450-4	141-2	151-3	157-2
0.190	627-2	231-3	735-2	657-3	766-2	126-3	401-2	357-3	417-2	103-3	317-2	295-3	340-2	767-4	230-2	219-3	253-2	509-4	161-2	155-3	168-2
0.200	109-2	154-3	445-2	395-3	486-2	988-4	288-2	251-3	310-2	907-4	256-2	231-3	285-2	794-4	226-2	199-3	249-2	550-4	165-2	151-3	172-2
0.220	673-2	408-3	114-1	862-3	116-1	138-3	372-2	294-3	396-2	106-3	305-2	229-3	303-2	862-4	257-2	192-3	246-2	602-4	193-2	138-3	172-2
0.240	340-2	305-3	785-2	542-3	800-2	171-3	413-2	302-3	450-2	124-3	324-2	222-3	325-2	949-4	263-2	170-3	248-2	680-4	203-2	129-3	178-2
0.260	616-2	431-3	105-1	652-3	104-1	215-3	523-2	325-3	520-2	166-3	379-2	253-3	402-2	119-3	264-2	186-3	288-2	833-4	201-2	133-3	201-2
0.280	123-1	538-3	123-1	701-3	120-1	239-3	469-2	314-3	537-2	195-3	380-2	255-3	438-2	140-3	279-2	188-3	315-2	948-4	209-2	130-3	212-2
0.300	225-1	111-2	233-1	127-2	234-1	366-3	766-2	414-3	768-2	213-3	455-2	245-3	446-2	143-3	322-2	163-3	299-2	104-3	222-2	124-3	218-2
0.320	115-1	786-3	151-1	785-3	154-1	303-3	622-2	301-3	595-2	222-3	481-2	224-3	437-2	163-3	332-2	170-3	320-2	113-3	219-2	119-3	223-2
0.340	137-1	886-3	162-1	784-3	163-1	328-3	601-2	290-3	606-2	229-3	427-2	205-3	424-2	176-3	322-2	156-3	326-2	126-3	223-2	114-3	233-2
0.360	901-2	558-3	941-2	440-3	974-2	274-3	462-2	216-3	478-2	213-3	394-2	168-3	372-2	173-3	342-2	143-3	301-2	141-3	237-2	114-3	246-2
0.380	741-2	622-3	992-2	441-3	102-1	359-3	586-2	253-3	594-2	255-3	477-2	182-3	422-2	188-3	369-2	135-3	312-2	160-3	251-2	117-3	265-2
0.400	216-1	175-2	275-1	112-2	275-1	601-3	916-2	385-3	945-2	310-3	534-2	199-3	488-2	232-3	370-2	149-3	364-2	178-3	259-2	119-3	280-2
0.420	126-2	489-3	760-2	283-3	732-2	350-3	586-2	203-3	524-2	310-3	489-2	179-3	464-2	256-3	371-2	151-3	384-2	197-3	260-2	120-3	295-2
0.440	122-1	877-3	121-1	463-3	125-1	355-3	532-2	188-3	507-2	308-3	455-2	164-3	439-2	272-3	357-2	145-3	389-2	214-3	261-2	120-3	305-2
0.460	108-1	896-3	123-1	433-3	122-1	427-3	603-2	206-3	584-2	315-3	426-2	154-3	431-2	286-3	337-2	142-3	391-2	226-3	254-2	117-3	309-2
0.480	426-2	546-3	679-2	242-3	715-2	397-3	529-2	175-3	520-2	355-3	417-2	157-3	465-2	307-3	328-2	139-3	402-2	239-3	240-2	113-3	312-2
0.500	388-2	540-3	661-2	221-3	679-2	434-3	521-2	178-3	546-2	384-3	434-2	158-3	482-2	322-3	337-2	134-3	405-2	248-3	221-2	110-3	312-2
0.550	466-2	916-3	102-1	309-3	104-1	547-3	647-2	185-3	625-2	411-3	469-2	139-3	470-2	322-3	341-2	111-3	368-2	257-3	231-2	966-4	293-2
0.600	554-2	630-3	624-2	179-3	660-2	519-3	484-2	147-3	543-2	390-3	396-2	111-3	409-2	290-3	299-2	834-4	303-2	258-3	230-2	817-4	270-2
0.650	576-2	112-2	102-1	272-3	108-1	736-3	665-2	178-3	711-2	478-3	427-2	116-3	462-2	313-3	296-2	774-4	303-2	266-3	227-2	723-4	257-2
0.700	443-2	989-3	895-2	206-3	868-2	577-3	560-2	120-3	518-2	400-3	422-2	844-4	359-2	319-3	307-2	686-4	286-2	281-3	228-2	665-4	252-2

IIIQ234 71.163.0 14724 VENTURA BOULEVARD, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	118-1	161-2	128-1	293-3	135-1	668-3	567-2	122-3	560-2	454-3	464-2	830-4	380-2	345-3	352-2	646-4	289-2	296-3	244-2	613-4	248-2
0.80	601-2	151-2	110-1	241-3	118-1	859-3	694-2	137-3	675-2	554-3	493-2	889-4	435-2	437-3	355-2	710-4	343-2	332-3	253-2	570-4	261-2
0.85	137-2	164-2	123-1	232-3	121-1	105-2	791-2	149-3	776-2	767-3	561-2	109-3	567-2	569-3	399-2	821-4	421-2	381-3	272-2	579-4	281-2
0.90	270-2	160-2	107-1	202-3	111-1	948-3	691-2	120-3	662-2	842-3	594-2	106-3	588-2	671-3	451-2	866-4	468-2	437-3	305-2	589-4	305-2
0.95	903-2	204-2	127-1	231-3	135-1	126-2	813-2	143-3	838-2	992-3	648-2	112-3	656-2	771-3	505-2	892-4	510-2	505-3	341-2	607-4	334-2
1.00	233-1	372-2	233-1	380-3	233-1	201-2	121-1	206-3	126-1	129-2	781-2	132-3	813-2	880-3	583-2	921-4	553-2	588-3	369-2	637-4	369-2
1.10	140-1	279-2	156-1	236-3	159-1	216-2	126-1	182-3	123-1	162-2	995-2	138-3	930-2	114-2	682-2	988-4	651-2	755-3	417-2	677-4	431-2
1.20	216-1	460-2	236-1	326-3	241-1	299-2	157-1	212-3	156-1	203-2	106-1	145-3	106-1	137-2	757-2	996-4	721-2	923-3	490-2	701-4	483-2
1.30	958-2	303-2	143-1	183-3	146-1	223-2	110-1	135-3	108-1	203-2	107-1	123-3	982-2	165-2	849-2	102-3	801-2	106-2	535-2	695-4	513-2
1.40	206-1	622-2	285-1	324-3	279-1	399-2	184-1	208-3	179-1	272-2	124-1	142-3	122-1	187-2	879-2	999-4	839-2	120-2	574-2	681-4	538-2
1.50	843-2	319-2	144-1	145-3	134-1	236-2	979-2	107-3	989-2	232-2	105-1	106-3	973-2	188-2	867-2	877-4	790-2	129-2	575-2	639-4	540-2
1.60	138-1	519-2	196-1	207-3	204-1	299-2	129-1	119-3	117-1	237-2	104-1	953-4	931-2	193-2	834-2	794-4	761-2	137-2	594-2	592-4	541-2
1.70	200-1	543-2	200-1	192-3	200-1	301-2	125-1	106-3	111-1	252-2	102-1	901-4	934-2	199-2	834-2	724-4	737-2	159-2	608-2	604-4	587-2
1.80	279-1	101-1	348-1	320-3	353-1	539-2	178-1	170-3	188-1	316-2	113-1	100-3	110-1	251-2	849-2	808-4	877-2	182-2	604-2	618-4	637-2
1.90	398-1	120-1	399-1	342-3	399-1	761-2	245-1	216-3	251-1	491-2	159-1	139-3	162-1	325-2	102-1	939-4	107-1	203-2	628-2	624-4	674-2
2.00	317-1	101-1	317-1	258-3	317-1	769-2	248-1	196-3	241-1	536-2	171-1	137-3	168-1	359-2	110-1	938-4	112-1	217-2	701-2	605-4	683-2
2.20	308-1	108-1	309-1	228-3	309-1	643-2	183-1	136-3	183-1	456-2	135-1	969-4	130-1	335-2	107-1	723-4	957-2	221-2	746-2	511-4	631-2
2.40	141-1	543-2	142-1	964-4	142-1	399-2	105-1	710-4	104-1	345-2	972-2	616-4	904-2	289-2	898-2	526-4	758-2	207-2	707-2	405-4	544-2
2.60	117-1	538-2	141-1	815-4	130-1	403-2	113-1	611-4	975-2	327-2	956-2	499-4	791-2	262-2	794-2	409-4	634-2	192-2	635-2	327-4	464-2
2.80	122-1	651-2	155-1	849-4	146-1	424-2	114-1	554-4	953-2	300-2	895-2	395-4	674-2	234-2	714-2	314-4	527-2	175-2	552-2	262-4	393-2
3.00	992-2	608-2	138-1	691-4	127-1	404-2	882-2	460-4	847-2	325-2	704-2	372-4	681-2	255-2	593-2	301-4	535-2	183-2	508-2	242-4	385-2
3.20	520-2	507-2	119-1	506-4	995-2	388-2	895-2	388-4	763-2	324-2	662-2	326-4	637-2	250-2	548-2	259-4	491-2	186-2	459-2	217-4	366-2
3.40	970-2	597-2	126-1	528-4	110-1	401-2	917-2	355-4	742-2	302-2	671-2	269-4	558-2	253-2	555-2	231-4	467-2	184-2	452-2	194-4	340-2
3.60	977-2	582-2	116-1	459-4	101-1	399-2	803-2	315-4	697-2	327-2	656-2	260-4	571-2	251-2	556-2	206-4	439-2	179-2	474-2	172-4	313-2
3.80	505-2	538-2	103-1	381-4	889-2	459-2	811-2	325-4	759-2	364-2	629-2	260-4	603-2	263-2	571-2	192-4	435-2	174-2	491-2	153-4	288-2
4.00	708-2	643-2	108-1	411-4	101-1	506-2	829-2	324-4	795-2	395-2	693-2	254-4	620-2	291-2	600-2	193-4	458-2	180-2	505-2	135-4	283-2
4.20	118-1	790-2	137-1	458-4	118-1	547-2	959-2	317-4	819-2	415-2	742-2	242-4	622-2	298-2	629-2	178-4	446-2	183-2	516-2	127-4	274-2
4.40	126-1	974-2	161-1	514-4	139-1	635-2	109-1	336-4	907-2	408-2	786-2	217-4	583-2	286-2	647-2	154-4	409-2	188-2	519-2	117-4	269-2
4.60	104-1	935-2	132-1	452-4	127-1	610-2	939-2	295-4	833-2	396-2	753-2	194-4	541-2	287-2	643-2	142-4	392-2	200-2	512-2	108-4	274-2
4.80	722-2	647-2	110-1	287-4	847-2	485-2	838-2	215-4	635-2	396-2	721-2	177-4	519-2	312-2	615-2	143-4	409-2	208-2	495-2	103-4	273-2
5.00	400-2	574-2	859-2	234-4	721-2	506-2	794-2	207-4	636-2	424-2	716-2	175-4	533-2	326-2	619-2	138-4	409-2	211-2	495-2	103-4	265-2
5.50	424-2	592-2	918-2	200-4	676-2	512-2	846-2	173-4	585-2	444-2	756-2	152-4	508-2	363-2	645-2	129-4	415-2	262-2	507-2	108-4	299-2
6.00	513-2	650-2	758-2	184-4	681-2	588-2	686-2	167-4	616-2	510-2	637-2	146-4	534-2	413-2	569-2	122-4	432-2	291-2	474-2	103-4	305-2
6.50	538-2	731-2	840-2	177-4	707-2	593-2	670-2	144-4	574-2	517-2	603-2	127-4	500-2	419-2	516-2	105-4	405-2	293-2	414-2	903-5	283-2
7.00	637-2	797-2	952-2	166-4	715-2	606-2	819-2	126-4	544-2	471-2	676-2	996-5	423-2	385-2	559-2	861-5	345-2	284-2	441-2	746-5	255-2
7.50	635-2	810-2	857-2	147-4	679-2	574-2	690-2	104-4	481-2	463-2	638-2	861-5	388-2	361-2	565-2	738-5	302-2	285-2	458-2	657-5	239-2
8.00	546-2	740-2	820-2	118-4	581-2	549-2	650-2	880-5	431-2	450-2	595-2	725-5	353-2	339-2	542-2	625-5	266-2	275-2	458-2	594-5	216-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

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
0.040	233-3	632-5	436-3	404-3	994-3	608-5	216-3	388-3	956-3	613-5	185-3	391-3	964-3	613-5	172-3	391-3	963-3	604-5	164-3	388-3	949-3
0.042	599-3	818-5	752-3	474-3	122-2	683-5	208-3	396-3	102-2	685-5	209-3	396-3	102-2	680-5	198-3	393-3	101-2	666-5	187-3	388-3	997-3
0.044	243-3	760-5	323-3	401-3	108-2	783-5	283-3	413-3	111-2	766-5	254-3	404-3	109-2	752-5	232-3	397-3	107-2	731-5	215-3	388-3	104-2
0.046	362-3	972-5	643-3	469-3	132-2	838-5	310-3	405-3	114-2	841-5	293-3	407-3	114-2	825-5	272-3	400-3	112-2	798-5	247-3	388-3	109-2
0.048	262-3	106-4	667-3	472-3	139-2	927-5	343-3	411-3	121-2	928-5	346-3	413-3	121-2	899-5	316-3	402-3	117-2	865-5	282-3	388-3	113-2
0.050	755-3	135-4	120-2	556-3	170-2	108-4	491-3	444-3	136-2	102-4	425-3	420-3	129-2	980-5	367-3	402-3	123-2	938-5	318-3	385-3	117-2
0.055	184-2	244-4	197-2	825-3	278-2	125-4	711-3	426-3	143-2	119-4	600-3	404-3	136-2	114-4	497-3	387-3	131-2	111-4	412-3	380-3	127-2
0.060	143-2	263-4	190-2	749-3	276-2	160-4	851-3	457-3	168-2	141-4	699-3	399-3	147-2	129-4	594-3	368-3	136-2	129-4	495-3	372-3	135-2
0.065	991-3	333-4	222-2	806-3	322-2	216-4	116-2	523-3	208-2	177-4	755-3	428-3	171-2	156-4	639-3	380-3	151-2	151-4	572-3	369-3	146-2
0.070	146-2	330-4	213-2	689-3	296-2	191-4	865-3	399-3	171-2	184-4	797-3	385-3	165-2	177-4	708-3	370-3	159-2	177-4	651-3	373-3	159-2
0.075	339-2	516-4	350-2	938-3	432-2	261-4	128-2	475-3	219-2	212-4	971-3	386-3	177-2	207-4	847-3	377-3	173-2	205-4	746-3	378-3	172-2
0.080	281-2	542-4	369-2	866-3	426-2	295-4	145-2	472-3	232-2	246-4	112-2	393-3	193-2	240-4	962-3	383-3	188-2	237-4	855-3	383-3	186-2
0.085	379-2	696-4	416-2	986-3	514-2	307-4	146-2	434-3	226-2	283-4	112-2	402-3	209-2	276-4	105-2	392-3	204-2	271-4	991-3	388-3	200-2
0.090	695-3	615-4	344-2	777-3	429-2	392-4	165-2	497-3	274-2	335-4	135-2	422-3	234-2	309-4	125-2	393-3	216-2	307-4	114-2	393-3	214-2
0.095	213-2	605-4	292-2	685-3	400-2	426-4	194-2	483-3	282-2	375-4	167-2	425-3	248-2	346-4	149-2	395-3	229-2	346-4	131-2	397-3	229-2
0.100	340-2	936-4	529-2	957-3	588-2	527-4	214-2	540-3	331-2	466-4	188-2	482-3	293-2	412-4	173-2	426-3	259-2	389-4	148-2	400-3	244-2
0.110	925-2	205-3	111-1	173-2	117-1	757-4	304-2	640-3	432-2	616-4	253-2	515-3	352-2	555-4	210-2	467-3	317-2	492-4	178-2	418-3	281-2
0.120	102-1	241-3	119-1	171-2	126-1	111-3	496-2	795-3	584-2	833-4	301-2	598-3	436-2	682-4	248-2	491-3	357-2	620-4	210-2	448-3	325-2
0.130	159-1	358-3	166-1	216-2	173-1	122-3	463-2	740-3	594-2	976-4	374-2	592-3	471-2	870-4	302-2	531-3	420-2	764-4	246-2	475-3	369-2
0.140	406-2	232-3	886-2	121-2	104-1	144-3	599-2	753-3	650-2	122-3	476-2	632-3	547-2	105-3	364-2	551-3	472-2	915-4	294-2	490-3	410-2
0.150	221-1	650-3	265-1	295-2	272-1	244-3	890-2	111-2	102-1	167-3	575-2	766-3	702-2	132-3	439-2	608-3	555-2	109-3	361-2	522-3	458-2
0.160	613-2	410-3	150-1	164-2	161-1	292-3	991-2	116-2	114-1	233-3	775-2	927-3	916-2	181-3	584-2	730-3	712-2	135-3	440-2	572-3	533-2
0.170	164-1	621-3	221-1	219-2	229-1	408-3	134-1	144-2	151-1	335-3	110-1	120-2	124-1	248-3	798-2	881-3	917-2	163-3	529-2	610-3	603-2
0.180	480-1	143-2	501-1	454-2	502-1	790-3	266-1	249-2	275-1	474-3	154-1	149-2	165-1	299-3	935-2	954-3	104-1	187-3	588-2	630-3	653-2
0.190	468-1	214-2	699-1	607-2	708-1	919-3	292-1	259-2	304-1	545-3	167-1	155-2	180-1	337-3	107-1	976-3	111-1	208-3	640-2	629-3	689-2
0.200	391-1	160-2	477-1	409-2	503-1	801-3	244-1	204-2	251-1	550-3	158-1	140-2	172-1	348-3	111-1	935-3	109-1	219-3	665-2	606-3	689-2
0.220	325-1	159-2	460-1	338-2	456-1	877-3	246-1	185-2	250-1	574-3	157-1	121-2	164-1	376-3	107-1	825-3	107-1	285-3	715-2	636-3	816-2
0.240	773-1	295-2	773-1	524-2	773-1	970-3	248-1	173-2	254-1	627-3	156-1	112-2	164-1	495-3	116-1	896-3	129-1	345-3	769-2	653-3	905-2
0.260	522-1	241-2	575-1	364-2	582-1	100-2	256-1	151-2	243-1	722-3	178-1	109-2	174-1	574-3	134-1	870-3	138-1	405-3	876-2	649-3	979-2
0.280	388-1	202-2	441-1	263-2	453-1	101-2	235-1	132-2	228-1	788-3	191-1	102-2	176-1	599-3	137-1	801-3	134-1	433-3	921-2	615-3	973-2
0.300	299-1	222-2	470-1	252-2	466-1	131-2	290-1	150-2	274-1	816-3	190-1	926-3	170-1	617-3	129-1	711-3	129-1	473-3	931-2	580-3	990-2
0.320	761-2	121-2	233-1	121-2	239-1	931-3	173-1	929-3	182-1	720-3	148-1	722-3	141-1	629-3	125-1	655-3	123-1	492-3	927-2	532-3	966-2
0.340	131-1	145-2	262-1	128-2	268-1	104-2	182-1	921-3	193-1	781-3	148-1	696-3	144-1	669-3	118-1	600-3	123-1	511-3	947-2	494-3	945-2
0.360	115-1	128-2	218-1	101-2	225-1	109-2	178-1	866-3	191-1	841-3	149-1	668-3	146-1	689-3	118-1	558-3	120-1	529-3	952-2	459-3	924-2
0.380	379-1	260-2	453-1	184-2	431-1	136-2	241-1	965-3	225-1	911-3	149-1	644-3	150-1	702-3	121-1	514-3	116-1	532-3	966-2	419-3	880-2
0.400	443-1	287-2	450-1	183-2	451-1	165-2	266-1	105-2	259-1	112-2	178-1	718-3	176-1	792-3	120-1	517-3	124-1	559-3	977-2	381-3	879-2
0.420	681-2	160-2	209-1	929-3	239-1	112-2	160-1	653-3	168-1	975-3	146-1	567-3	145-1	811-3	119-1	481-3	121-1	599-3	972-2	368-3	896-2
0.440	134-1	179-2	212-1	949-3	256-1	123-2	152-1	653-3	176-1	921-3	131-1	487-3	131-1	838-3	116-1	448-3	119-1	634-3	957-2	353-3	906-2
0.460	119-1	176-2	252-1	851-3	240-1	134-2	188-1	649-3	183-1	108-2	144-1	528-3	147-1	883-3	114-1	437-3	120-1	665-3	957-2	343-3	908-2
0.480	421-1	349-2	439-1	155-2	457-1	158-2	195-1	701-3	207-1	118-2	142-1	530-3	154-1	920-3	114-1	414-3	120-1	696-3	948-2	328-3	911-2
0.500	226-1	239-2	304-1	979-3	300-1	170-2	210-1	697-3	213-1	121-2	144-1	498-3	152-1	920-3	105-1	380-3	115-1	746-3	993-2	322-3	937-2
0.550	188-1	297-2	348-1	100-2	340-1	186-2	213-1	632-3	213-1	160-2	147-1	550-3	183-1	132-2	137-1	456-3	150-1	946-3	116-1	345-3	108-1
0.600	441-1	592-2	610-1	168-2	620-1	333-2	371-1	945-3	348-1	233-2	268-1	664-3	244-1	171-2	185-1	497-3	179-1	109-2	129-1	336-3	114-1
0.650	213-1	541-2	517-1	131-2	523-1	415-2	389-1	100-2	401-1	300-2	285-1	731-3	290-1	202-2	197-1	496-3	195-1	127-2	128-1	318-3	123-1
0.700	428-1	622-2	538-1	129-2	558-1	393-2	343-1	820-3	353-1	282-2	268-1	591-3	253-1	200-2	191-1	426-3	180-1	142-2	127-1	313-3	127-1

IIIQ235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

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	298-1	533-2	446-1	969-3	446-1	375-2	306-1	681-3	314-1	301-2	257-1	551-3	252-1	216-2	194-1	406-3	181-1	162-2	130-1	306-3	136-1
0.80	838-2	465-2	343-1	743-3	365-1	409-2	296-1	652-3	321-1	327-2	250-1	527-3	257-1	228-2	201-1	375-3	179-1	186-2	138-1	310-3	146-1
0.85	481-1	843-2	586-1	119-2	623-1	450-2	383-1	638-3	332-1	320-2	305-1	455-3	236-1	246-2	226-1	354-3	182-1	216-2	148-1	320-3	159-1
0.90	344-1	913-2	645-1	115-2	637-1	660-2	443-1	835-3	461-1	464-2	303-1	590-3	324-1	321-2	213-1	414-3	224-1	254-2	148-1	337-3	177-1
0.95	133 0	242-1	156 0	274-2	160 0	978-2	622-1	110-2	646-1	598-2	344-1	680-3	395-1	421-2	225-1	487-3	278-1	298-2	156-1	358-3	197-1
1.00	504-1	134-1	821-1	137-2	846-1	104-1	611-1	106-2	655-1	761-2	420-1	781-3	478-1	527-2	278-1	548-3	331-1	342-2	182-1	372-3	214-1
1.10	105 0	184-1	105 0	156-2	105 0	132-1	739-1	112-2	756-1	932-2	493-1	792-3	532-1	652-2	348-1	563-3	372-1	394-2	209-1	362-3	225-1
1.20	152 0	328-1	172 0	233-2	172 0	156-1	792-1	111-2	819-1	908-2	486-1	648-3	475-1	617-2	340-1	445-3	323-1	388-2	230-1	302-3	203-1
1.30	345-1	122-1	609-1	740-3	591-1	947-2	504-1	574-3	458-1	745-2	418-1	454-3	360-1	558-2	328-1	348-3	270-1	373-2	228-1	242-3	180-1
1.40	198-1	984-2	467-1	513-3	441-1	837-2	407-1	437-3	376-1	683-2	351-1	359-3	306-1	519-2	286-1	279-3	232-1	395-2	210-1	224-3	177-1
1.50	488-1	131-1	566-1	596-3	549-1	749-2	335-1	341-3	314-1	573-2	289-1	262-3	240-1	527-2	239-1	244-3	221-1	417-2	194-1	207-3	174-1
1.60	747-1	226-1	934-1	905-3	889-1	114-1	467-1	458-3	450-1	833-2	294-1	334-3	327-1	626-2	242-1	255-3	246-1	439-2	187-1	192-3	172-1
1.70	696-1	225-1	851-1	798-3	834-1	146-1	552-1	518-3	541-1	953-2	364-1	339-3	352-1	669-2	264-1	241-3	247-1	452-2	192-1	174-3	167-1
1.80	362-1	123-1	476-1	390-3	431-1	100-1	378-1	318-3	352-1	854-2	326-1	270-3	298-1	641-2	245-1	205-3	223-1	454-2	191-1	156-3	158-1
1.90	263-1	991-2	367-1	280-3	327-1	851-2	313-1	241-3	281-1	828-2	292-1	236-3	274-1	681-2	234-1	196-3	225-1	464-2	187-1	139-3	153-1
2.00	362-1	147-1	530-1	376-3	462-1	119-1	383-1	305-3	375-1	954-2	296-1	245-3	299-1	725-2	225-1	190-3	227-1	482-2	183-1	131-3	151-1
2.20	287-1	111-1	355-1	235-3	318-1	940-2	279-1	198-3	268-1	874-2	252-1	186-3	249-1	723-2	207-1	156-3	206-1	516-2	172-1	117-3	147-1
2.40	256-1	135-1	427-1	240-3	354-1	111-1	296-1	198-3	291-1	914-2	264-1	163-3	239-1	732-2	217-1	133-3	191-1	557-2	159-1	110-3	145-1
2.60	586-1	242-1	589-1	367-3	586-1	145-1	377-1	220-3	352-1	104-1	291-1	159-3	253-1	828-2	213-1	128-3	200-1	722-2	159-1	121-3	174-1
2.80	337-1	208-1	509-1	271-3	467-1	146-1	387-1	191-3	328-1	130-1	307-1	171-3	292-1	114-1	252-1	153-3	256-1	897-2	176-1	131-3	201-1
3.00	364-1	270-1	582-1	307-3	567-1	213-1	483-1	243-3	447-1	180-1	380-1	206-3	377-1	145-1	288-1	170-3	305-1	105-1	188-1	135-3	219-1
3.20	563-1	343-1	746-1	342-3	673-1	271-1	591-1	271-3	532-1	214-1	445-1	215-3	420-1	166-1	316-1	172-3	327-1	115-1	218-1	132-3	226-1
3.40	863-1	466-1	899-1	413-3	863-1	303-1	528-1	268-3	561-1	228-1	410-1	203-3	422-1	172-1	332-1	156-3	318-1	119-1	250-1	123-3	221-1
3.60	597-1	397-1	714-1	313-3	694-1	299-1	567-1	236-3	523-1	231-1	421-1	183-3	403-1	174-1	355-1	141-3	304-1	120-1	273-1	111-3	210-1
3.80	449-1	373-1	583-1	264-3	617-1	301-1	482-1	213-3	498-1	233-1	402-1	166-3	386-1	173-1	359-1	127-3	286-1	119-1	288-1	982-4	197-1
4.00	520-1	341-1	564-1	218-3	536-1	293-1	471-1	187-3	461-1	233-1	387-1	149-3	366-1	165-1	358-1	110-3	260-1	118-1	296-1	855-4	185-1
4.20	594-1	414-1	599-1	240-3	619-1	285-1	494-1	165-3	427-1	222-1	403-1	129-3	332-1	161-1	360-1	965-4	241-1	116-1	301-1	757-4	175-1
4.40	584-1	418-1	634-1	220-3	597-1	291-1	485-1	154-3	416-1	231-1	400-1	123-3	330-1	164-1	363-1	906-4	235-1	115-1	302-1	710-4	165-1
4.60	475-1	365-1	526-1	176-3	498-1	290-1	444-1	140-3	396-1	226-1	409-1	110-3	309-1	168-1	364-1	826-4	230-1	120-1	301-1	665-4	165-1
4.80	319-1	314-1	499-1	139-3	411-1	262-1	445-1	116-3	343-1	220-1	406-1	987-4	288-1	170-1	358-1	780-4	223-1	126-1	296-1	618-4	165-1
5.00	209-1	298-1	469-1	121-3	374-1	260-1	423-1	106-3	327-1	217-1	387-1	897-4	273-1	176-1	344-1	741-4	222-1	130-1	288-1	575-4	163-1
5.50	222-1	290-1	370-1	982-4	332-1	263-1	347-1	890-4	300-1	229-1	319-1	784-4	262-1	188-1	284-1	659-4	215-1	136-1	256-1	507-4	156-1
6.00	157-1	251-1	332-1	714-4	263-1	232-1	315-1	662-4	243-1	207-1	293-1	600-4	217-1	175-1	265-1	522-4	183-1	132-1	229-1	429-4	138-1
6.50	147-1	204-1	276-1	494-4	197-1	191-1	263-1	463-4	184-1	174-1	251-1	426-4	168-1	151-1	234-1	390-4	146-1	120-1	214-1	357-4	116-1
7.00	122-1	186-1	268-1	388-4	167-1	173-1	258-1	362-4	155-1	157-1	244-1	332-4	141-1	140-1	224-1	314-4	125-1	115-1	196-1	300-4	103-1
7.50	749-2	161-1	250-1	294-4	135-1	153-1	244-1	280-4	128-1	142-1	234-1	261-4	119-1	125-1	219-1	246-4	104-1	108-1	194-1	252-4	909-2
8.00	482-2	133-1	230-1	213-4	104-1	129-1	226-1	208-4	101-1	123-1	220-1	202-4	971-2	113-1	210-1	191-4	892-2	100-1	191-1	214-4	788-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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
0.040	155-3	495-5	335-3	316-3	778-3	399-5	168-3	255-3	628-3	400-5	162-3	255-3	628-3	401-5	152-3	256-3	631-3	400-5	138-3	256-3	629-3
0.042	268-3	564-5	300-3	327-3	845-3	449-5	196-3	260-3	673-3	444-5	180-3	257-3	664-3	443-5	166-3	257-3	664-3	442-5	151-3	256-3	661-3
0.044	487-3	724-5	521-3	382-3	103-2	486-5	200-3	257-3	694-3	490-5	188-3	259-3	700-3	489-5	178-3	258-3	698-3	485-5	163-3	256-3	693-3
0.046	266-3	720-5	434-3	348-3	984-3	581-5	218-3	281-3	793-3	549-5	198-3	265-3	750-3	537-5	190-3	259-3	734-3	530-5	174-3	256-3	725-3
0.048	509-3	773-5	496-3	343-3	101-2	658-5	251-3	292-3	861-3	605-5	219-3	268-3	792-3	587-5	206-3	260-3	768-3	577-5	187-3	256-3	755-3
0.050	236-3	899-5	520-3	367-3	113-2	707-5	275-3	289-3	888-3	662-5	241-3	271-3	833-3	636-5	219-3	261-3	800-3	626-5	198-3	257-3	787-3
0.055	120-2	163-4	131-2	554-3	187-2	830-5	326-3	281-3	949-3	799-5	286-3	271-3	913-3	785-5	245-3	265-3	897-3	768-5	230-3	260-3	877-3
0.060	487-3	138-4	849-3	393-3	145-2	104-4	393-3	296-3	109-2	992-5	308-3	282-3	103-2	951-5	286-3	271-3	996-3	923-5	268-3	264-3	966-3
0.065	588-3	139-4	677-3	336-3	134-2	115-4	435-3	279-3	111-2	113-4	405-3	274-3	109-2	110-4	364-3	268-3	107-2	109-4	326-3	266-3	105-2
0.070	946-3	163-4	974-3	340-3	146-2	134-4	506-3	281-3	121-2	130-4	452-3	272-3	116-2	128-4	424-3	268-3	115-2	127-4	389-3	267-3	114-2
0.075	947-3	220-4	123-2	401-3	185-2	169-4	715-3	306-3	141-2	149-4	542-3	270-3	124-2	145-4	492-3	265-3	122-2	147-4	455-3	270-3	123-2
0.080	159-2	436-4	256-2	697-3	342-2	190-4	843-3	305-3	149-2	172-4	631-3	277-3	135-2	169-4	577-3	269-3	132-2	170-4	524-3	276-3	134-2
0.085	384-3	289-4	119-2	409-3	213-2	229-4	956-3	324-3	169-2	201-4	789-3	284-3	148-2	197-4	696-3	281-3	145-2	198-4	608-3	284-3	146-2
0.090	723-3	362-4	181-2	457-3	253-2	254-4	105-2	321-3	177-2	246-4	959-3	312-3	171-2	238-4	825-3	304-3	166-2	230-4	717-3	295-3	160-2
0.095	457-3	421-4	208-2	477-3	278-2	386-4	193-2	439-3	255-2	313-4	138-2	354-3	207-2	289-4	103-2	330-3	191-2	266-4	827-3	307-3	176-2
0.100	472-2	987-4	535-2	100-2	620-2	481-4	225-2	496-3	302-2	389-4	158-2	401-3	244-2	342-4	121-2	353-3	215-2	305-4	952-3	318-3	192-2
0.110	349-2	829-4	396-2	701-3	473-2	512-4	249-2	434-3	292-2	464-4	214-2	391-3	265-2	436-4	172-2	367-3	249-2	397-4	127-2	345-3	227-2
0.120	302-2	990-4	476-2	703-3	518-2	832-4	347-2	593-3	435-2	663-4	235-2	468-3	347-2	585-4	210-2	419-3	306-2	514-4	160-2	374-3	269-2
0.130	744-2	236-3	105-1	142-2	114-1	127-3	544-2	769-3	617-2	908-4	366-2	547-3	439-2	759-4	271-2	458-3	366-2	639-4	190-2	400-3	309-2
0.140	101-1	242-3	104-1	126-2	108-1	138-3	571-2	723-3	623-2	110-3	395-2	580-3	497-2	928-4	316-2	494-3	416-2	790-4	218-2	425-3	354-2
0.150	164-1	411-3	166-1	187-2	172-1	195-3	697-2	889-3	820-2	140-3	474-2	641-3	588-2	111-3	345-2	508-3	466-2	941-4	248-2	443-3	394-2
0.160	375-2	245-3	909-2	980-3	963-2	198-3	715-2	798-3	780-2	149-3	500-2	599-3	588-2	133-3	408-2	544-3	524-2	112-3	290-2	465-3	440-2
0.170	136-1	497-3	164-1	175-2	183-1	269-3	913-2	957-3	997-2	212-3	718-2	751-3	785-2	162-3	508-2	578-3	600-2	130-3	331-2	480-3	483-2
0.180	171-1	674-3	228-1	212-2	235-1	387-3	121-1	123-2	135-1	285-3	872-2	909-3	996-2	201-3	590-2	639-3	702-2	151-3	377-2	499-3	528-2
0.190	246-1	842-3	263-1	238-2	278-1	436-3	138-1	124-2	144-1	323-3	952-2	921-3	106-1	233-3	633-2	668-3	772-2	172-3	448-2	512-3	570-2
0.200	128-1	690-3	215-1	176-2	216-1	490-3	143-1	126-2	153-1	388-3	111-1	999-3	121-1	284-3	800-2	753-3	893-2	198-3	515-2	542-3	623-2
0.220	241-1	124-2	354-1	262-2	355-1	606-3	168-1	127-2	173-1	534-3	148-1	112-2	152-1	384-3	107-1	816-3	109-1	247-3	648-2	554-3	705-2
0.240	394-1	244-2	636-1	433-2	638-1	117-2	297-1	210-2	308-1	660-3	165-1	118-2	172-1	441-3	118-1	780-3	115-1	287-3	733-2	549-3	752-2
0.260	255-1	198-2	470-1	299-2	478-1	112-2	263-1	169-2	271-1	740-3	179-1	111-2	179-1	500-3	123-1	783-3	120-1	309-3	760-2	507-3	747-2
0.280	492-1	230-2	513-1	300-2	517-1	123-2	292-1	161-2	276-1	801-3	193-1	103-2	179-1	513-3	123-1	693-3	115-1	320-3	788-2	458-3	720-2
0.300	118-1	184-2	391-1	210-2	387-1	849-3	190-1	969-3	177-1	569-3	129-1	657-3	119-1	413-3	102-1	479-3	866-2	298-3	740-2	371-3	626-2
0.320	570-2	714-3	141-1	713-3	140-1	573-3	124-1	577-3	112-1	522-3	100-1	532-3	102-1	425-3	826-2	430-3	835-2	278-3	659-2	311-3	546-2
0.340	727-2	100-2	169-1	886-3	185-1	626-3	118-1	553-3	115-1	525-3	957-2	460-3	970-2	423-3	815-2	387-3	782-2	275-3	624-2	271-3	509-2
0.360	231-1	142-2	243-1	112-2	248-1	704-3	117-1	555-3	122-1	569-3	105-1	456-3	993-2	426-3	838-2	344-3	743-2	288-3	629-2	249-3	503-2
0.380	291-1	212-2	336-1	150-2	350-1	774-3	134-1	548-3	128-1	584-3	108-1	413-3	966-2	450-3	836-2	325-3	744-2	317-3	645-2	243-3	525-2
0.400	285-1	209-2	317-1	133-2	328-1	973-3	166-1	621-3	152-1	734-3	116-1	467-3	115-1	522-3	835-2	340-3	820-2	347-3	670-2	243-3	546-2
0.420	149-1	136-2	188-1	788-3	203-1	966-3	139-1	561-3	144-1	742-3	109-1	429-3	111-1	528-3	882-2	317-3	790-2	360-3	713-2	232-3	539-2
0.440	340-1	289-2	382-1	152-2	413-1	110-2	164-1	583-3	157-1	732-3	115-1	386-3	104-1	564-3	914-2	304-3	806-2	392-3	745-2	220-3	559-2
0.460	128-1	199-2	276-1	964-3	272-1	112-2	161-1	542-3	153-1	788-3	108-1	381-3	107-1	591-3	868-2	293-3	807-2	430-3	766-2	214-3	587-2
0.480	648-2	115-2	152-1	514-3	151-1	100-2	146-1	446-3	131-1	795-3	114-1	354-3	104-1	592-3	848-2	268-3	775-2	464-3	783-2	213-3	607-2
0.500	112-1	180-2	223-1	740-3	227-1	122-2	159-1	501-3	153-1	887-3	112-1	365-3	111-1	629-3	925-2	260-3	791-2	502-3	801-2	215-3	631-2
0.550	140-1	178-2	185-1	603-3	203-1	130-2	160-1	440-3	148-1	105-2	147-1	356-3	120-1	812-3	113-1	280-3	927-2	616-3	817-2	223-3	704-2
0.600	291-1	366-2	359-1	104-2	383-1	178-2	195-1	506-3	186-1	122-2	134-1	348-3	127-1	895-3	104-1	264-3	937-2	695-3	796-2	212-3	728-2
0.650	235-1	330-2	300-1	800-3	319-1	171-2	145-1	416-3	165-1	128-2	120-1	313-3	124-1	921-3	106-1	227-3	890-2	830-3	846-2	207-3	802-2
0.700	187-1	284-2	246-1	592-3	254-1	188-2	146-1	393-3	168-1	154-2	122-1	323-3	138-1	119-2	109-1	252-3	107-1	102-2	881-2	219-3	916-2

IIIQ235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

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	403-1	575-2	463-1	104-2	481-1	264-2	208-1	480-3	221-1	194-2	150-1	355-3	162-1	157-2	112-1	290-3	132-1	125-2	896-2	236-3	104-1
0.80	439-1	732-2	548-1	116-2	574-1	377-2	253-1	604-3	296-1	256-2	159-1	412-3	201-1	198-2	121-1	321-3	155-1	152-2	899-2	254-3	119-1
0.85	170-1	369-2	244-1	523-3	273-1	295-2	188-1	418-3	218-1	281-2	174-1	399-3	208-1	247-2	142-1	354-3	182-1	186-2	107-1	276-3	138-1
0.90	208-1	572-2	395-1	722-3	399-1	434-2	274-1	549-3	303-1	369-2	222-1	468-3	258-1	307-2	174-1	394-3	214-1	221-2	127-1	295-3	154-1
0.95	129-1	619-2	385-1	701-3	409-1	544-2	332-1	617-3	360-1	481-2	282-1	548-3	318-1	376-2	212-1	434-3	249-1	255-2	145-1	307-3	168-1
1.00	281-1	132-1	791-1	135-2	829-1	843-2	502-1	862-3	530-1	606-2	344-1	623-3	381-1	436-2	242-1	454-3	274-1	282-2	158-1	309-3	177-1
1.10	954-1	167-1	954-1	141-2	954-1	124-1	693-1	105-2	709-1	893-2	486-1	758-3	510-1	551-2	301-1	474-3	314-1	316-2	172-1	288-3	180-1
1.20	123 0	260-1	138 0	184-2	136 0	149-1	798-1	106-2	783-1	916-2	479-1	654-3	479-1	565-2	313-1	410-3	295-1	337-2	184-1	258-3	176-1
1.30	422-1	123-1	610-1	748-3	597-1	975-2	466-1	591-3	471-1	771-2	356-1	469-3	372-1	558-2	269-1	344-3	270-1	343-2	180-1	223-3	166-1
1.40	540-1	190-1	874-1	993-3	854-1	109-1	524-1	573-3	492-1	747-2	360-1	392-3	335-1	532-2	254-1	284-3	238-1	357-2	176-1	200-3	160-1
1.50	350-1	993-2	448-1	451-3	416-1	778-2	356-1	354-3	325-1	652-2	306-1	298-3	273-1	485-2	234-1	226-3	203-1	360-2	170-1	177-3	150-1
1.60	221-1	126-1	532-1	503-3	495-1	808-2	364-1	323-3	317-1	649-2	263-1	260-3	254-1	514-2	212-1	210-3	202-1	374-2	168-1	161-3	147-1
1.70	767-1	208-1	778-1	737-3	770-1	120-1	434-1	425-3	444-1	864-2	299-1	307-3	319-1	604-2	201-1	218-3	223-1	393-2	165-1	150-3	145-1
1.80	150-1	127-1	465-1	403-3	445-1	107-1	371-1	340-3	375-1	871-2	284-1	276-3	304-1	657-2	205-1	212-3	229-1	436-2	159-1	149-3	152-1
1.90	347-1	115-1	394-1	327-3	381-1	954-2	323-1	270-3	315-1	783-2	259-1	223-3	259-1	663-2	208-1	192-3	219-1	466-2	163-1	144-3	154-1
2.00	234-1	151-1	456-1	388-3	476-1	117-1	346-1	301-3	369-1	881-2	296-1	226-3	276-1	676-2	236-1	176-3	212-1	489-2	169-1	137-3	153-1
2.20	694-1	252-1	761-1	533-3	721-1	177-1	501-1	375-3	506-1	115-1	354-1	246-3	330-1	865-2	259-1	187-3	247-1	569-2	186-1	130-3	162-1
2.40	680-1	266-1	711-1	473-3	697-1	196-1	554-1	348-3	513-1	144-1	431-1	257-3	377-1	948-2	310-1	174-3	248-1	651-2	200-1	127-3	170-1
2.60	314-1	245-1	632-1	372-3	594-1	199-1	519-1	302-3	482-1	151-1	407-1	230-3	364-1	105-1	298-1	162-3	254-1	696-2	198-1	116-3	168-1
2.80	788-1	360-1	792-1	470-3	809-1	215-1	516-1	281-3	483-1	140-1	341-1	184-3	315-1	104-1	273-1	140-3	234-1	696-2	195-1	995-4	156-1
3.00	469-1	239-1	527-1	271-3	500-1	166-1	405-1	189-3	348-1	128-1	314-1	147-3	269-1	931-2	253-1	109-3	195-1	647-2	189-1	830-4	135-1
3.20	148-1	156-1	326-1	155-3	306-1	133-1	288-1	133-3	262-1	109-1	253-1	110-3	214-1	834-2	217-1	862-4	163-1	571-2	178-1	666-4	112-1
3.40	310-1	174-1	389-1	154-3	322-1	127-1	316-1	113-3	236-1	986-2	259-1	875-4	182-1	787-2	225-1	716-4	145-1	594-2	183-1	610-4	109-1
3.60	212-1	185-1	331-1	146-3	324-1	142-1	277-1	112-3	249-1	106-1	252-1	848-4	186-1	829-2	225-1	678-4	144-1	614-2	184-1	573-4	107-1
3.80	119-1	120-1	280-1	850-4	198-1	103-1	265-1	735-4	171-1	945-2	246-1	676-4	156-1	807-2	219-1	593-4	133-1	620-2	181-1	535-4	102-1
4.00	525-2	130-1	270-1	833-4	204-1	119-1	252-1	764-4	187-1	105-1	231-1	682-4	165-1	874-2	206-1	585-4	137-1	639-2	174-1	500-4	100-1
4.20	124-1	146-1	248-1	847-4	218-1	130-1	219-1	758-4	195-1	112-1	204-1	658-4	168-1	910-2	186-1	554-4	136-1	657-2	164-1	471-4	983-2
4.40	261-1	200-1	302-1	105-3	285-1	150-1	217-1	798-4	215-1	111-1	169-1	597-4	159-1	901-2	162-1	500-4	128-1	656-2	153-1	446-4	937-2
4.60	297-1	218-1	337-1	105-3	298-1	159-1	263-1	773-4	218-1	118-1	200-1	581-4	161-1	874-2	164-1	453-4	119-1	661-2	144-1	423-4	903-2
4.80	227-1	187-1	329-1	831-4	245-1	147-1	271-1	654-4	192-1	112-1	220-1	506-4	147-1	851-2	179-1	408-4	111-1	656-2	149-1	398-4	859-2
5.00	114-1	136-1	300-1	558-4	171-1	116-1	260-1	477-4	146-1	951-2	220-1	394-4	119-1	795-2	183-1	356-4	999-2	647-2	151-1	370-4	813-2
5.50	596-2	952-2	208-1	321-4	108-1	913-2	201-1	309-4	104-1	849-2	190-1	293-4	970-2	747-2	176-1	274-4	854-2	601-2	154-1	303-4	687-2
6.00	339-2	665-2	175-1	189-4	697-2	690-2	175-1	197-4	723-2	701-2	173-1	205-4	734-2	679-2	167-1	215-4	711-2	596-2	154-1	250-4	624-2
6.50	135-2	719-2	157-1	174-4	695-2	702-2	159-1	170-4	678-2	680-2	160-1	170-4	657-2	647-2	159-1	178-4	625-2	579-2	152-1	214-4	560-2
7.00	320-2	798-2	152-1	166-4	716-2	735-2	154-1	154-4	660-2	668-2	155-1	145-4	600-2	619-2	154-1	150-4	556-2	556-2	150-1	191-4	499-2
7.50	610-2	879-2	172-1	159-4	736-2	793-2	166-1	144-4	664-2	701-2	161-1	133-4	587-2	607-2	154-1	134-4	509-2	527-2	149-1	172-4	441-2
8.00	632-2	820-2	181-1	131-4	644-2	658-2	174-1	105-4	517-2	609-2	166-1	102-4	478-2	552-2	158-1	111-4	434-2	494-2	149-1	155-4	388-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIQ235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	858-4	369-5	307-3	236-3	580-3	307-5	200-3	197-3	483-3	281-5	198-3	180-3	442-3	278-5	200-3	177-3	436-3	273-5	181-3	175-3	429-3
0.042	320-3	516-5	485-3	299-3	772-3	323-5	255-3	187-3	483-3	315-5	229-3	182-3	472-3	312-5	225-3	181-3	468-3	303-5	200-3	177-3	453-3
0.044	608-3	732-5	835-3	387-3	104-2	371-5	259-3	196-3	530-3	360-5	273-3	190-3	515-3	350-5	259-3	185-3	500-3	335-5	219-3	180-3	478-3
0.046	551-4	518-5	346-3	250-3	708-3	422-5	413-3	203-3	576-3	402-5	352-3	194-3	549-3	388-5	296-3	189-3	531-3	368-5	241-3	182-3	502-3
0.048	124-2	111-4	130-2	497-3	146-2	521-5	491-3	231-3	682-3	451-5	395-3	201-3	590-3	425-5	332-3	191-3	557-3	402-5	267-3	184-3	527-3
0.050	124-2	126-4	135-2	516-3	158-2	491-5	391-3	200-3	618-3	473-5	408-3	194-3	595-3	463-5	360-3	189-3	582-3	443-5	289-3	182-3	557-3
0.055	111-2	135-4	124-2	459-3	155-2	682-5	586-3	231-3	780-3	593-5	502-3	200-3	678-3	572-5	425-3	194-3	653-3	544-5	340-3	188-3	621-3
0.060	327-2	327-4	334-2	930-3	342-2	963-5	861-3	274-3	100-2	771-5	668-3	221-3	808-3	689-5	534-3	198-3	722-3	658-5	391-3	194-3	689-3
0.065	148-2	322-4	292-2	781-3	312-2	130-4	117-2	316-3	126-2	948-5	824-3	231-3	916-3	862-5	622-3	211-3	834-3	803-5	440-3	200-3	776-3
0.070	232-2	417-4	334-2	871-3	374-2	191-4	134-2	401-3	171-2	126-4	823-3	263-3	113-2	110-4	659-3	231-3	990-3	953-5	505-3	205-3	856-3
0.075	466-2	580-4	475-2	105-2	485-2	187-4	128-2	340-3	157-2	146-4	965-3	263-3	122-2	128-4	764-3	239-3	107-2	110-4	581-3	210-3	926-3
0.080	249-2	632-4	454-2	101-2	496-2	219-4	155-2	351-3	172-2	173-4	110-2	278-3	136-2	147-4	929-3	234-3	115-2	127-4	659-3	211-3	999-3
0.085	843-3	339-4	232-2	481-3	251-2	299-4	207-2	421-3	221-2	229-4	155-2	326-3	169-2	169-4	116-2	240-3	125-2	143-4	771-3	210-3	105-2
0.090	105-2	756-4	514-2	955-3	528-2	486-4	305-2	613-3	339-2	331-4	207-2	423-3	231-2	228-4	137-2	288-3	159-2	165-4	898-3	217-3	115-2
0.095	114-1	238-3	156-1	270-2	158-1	658-4	404-2	747-3	435-2	420-4	268-2	477-3	278-2	275-4	169-2	313-3	181-2	188-4	104-2	221-3	124-2
0.100	108-1	238-3	146-1	243-2	149-1	700-4	401-2	719-3	440-2	473-4	260-2	486-3	297-2	307-4	178-2	319-3	193-2	211-4	112-2	224-3	133-2
0.110	253-1	512-3	291-1	433-2	292-1	939-4	509-2	794-3	536-2	605-4	327-2	518-3	345-2	370-4	192-2	323-3	211-2	271-4	130-2	234-3	154-2
0.120	189-1	387-3	201-1	274-2	202-1	957-4	504-2	679-3	501-2	630-4	314-2	449-3	329-2	431-4	200-2	309-3	226-2	337-4	145-2	253-3	176-2
0.130	567-2	243-3	112-1	147-2	117-1	117-3	520-2	712-3	565-2	802-4	340-2	494-3	387-2	562-4	224-2	345-3	272-2	410-4	158-2	259-3	198-2
0.140	100-1	321-3	133-1	167-2	144-1	112-3	461-2	582-3	503-2	833-4	339-2	440-3	374-2	623-4	252-2	329-3	279-2	482-4	181-2	266-3	216-2
0.150	835-2	392-3	159-1	178-2	164-1	132-3	515-2	598-3	553-2	910-4	353-2	417-3	381-2	676-4	262-2	316-3	283-2	578-4	197-2	277-3	242-2
0.160	897-2	335-3	129-1	134-2	131-1	164-3	558-2	662-3	646-2	113-3	354-2	455-3	444-2	903-4	291-2	363-3	354-2	676-4	229-2	285-3	265-2
0.170	142-1	390-3	141-1	138-2	144-1	197-3	650-2	697-3	730-2	146-3	471-2	521-3	543-2	110-3	348-2	400-3	409-2	795-4	257-2	298-3	294-2
0.180	177-2	460-3	159-1	145-2	160-1	198-3	644-2	626-3	693-2	153-3	476-2	492-3	537-2	126-3	388-2	407-3	440-2	896-4	289-2	299-3	313-2
0.190	276-1	892-3	292-1	252-2	295-1	295-3	929-2	839-3	978-2	192-3	584-2	549-3	636-2	146-3	436-2	418-3	485-2	994-4	310-2	301-3	328-2
0.200	492-2	438-3	138-1	112-2	137-1	287-3	886-2	732-3	904-2	223-3	632-2	570-3	700-2	163-3	454-2	418-3	514-2	108-3	317-2	288-3	340-2
0.220	108-1	677-3	190-1	143-2	193-1	335-3	938-2	705-3	959-2	234-3	662-2	500-3	670-2	167-3	466-2	349-3	477-2	117-3	339-2	272-3	336-2
0.240	324-1	145-2	379-1	258-2	380-1	585-3	152-1	103-2	153-1	306-3	836-2	542-3	802-2	197-3	560-2	352-3	517-2	129-3	347-2	242-3	338-2
0.260	882-2	688-3	162-1	104-2	166-1	583-3	134-1	884-3	141-1	401-3	916-2	614-3	970-2	254-3	608-2	402-3	615-2	152-3	352-2	249-3	368-2
0.280	229-1	115-2	253-1	150-2	258-1	676-3	159-1	885-3	151-1	415-3	101-1	541-3	932-2	273-3	624-2	365-3	613-2	164-3	369-2	228-3	369-2
0.300	273-1	135-2	279-1	153-2	283-1	543-3	120-1	618-3	113-1	356-3	805-2	407-3	746-2	240-3	568-2	282-3	503-2	167-3	363-2	206-3	350-2
0.320	843-2	714-3	134-1	713-3	140-1	368-3	721-2	366-3	723-2	264-3	601-2	263-3	519-2	213-3	474-2	215-3	418-2	160-3	345-2	173-3	315-2
0.340	147-1	116-2	212-1	102-2	214-1	411-3	816-2	364-3	760-2	281-3	552-2	248-3	519-2	202-3	415-2	183-3	373-2	159-3	332-2	152-3	294-2
0.360	138-1	819-3	143-1	646-3	142-1	373-3	673-2	294-3	651-2	276-3	502-2	219-3	482-2	203-3	425-2	164-3	355-2	157-3	330-2	134-3	274-2
0.380	510-2	738-3	130-1	522-3	122-1	392-3	693-2	278-3	648-2	285-3	520-2	201-3	472-2	223-3	412-2	164-3	369-2	165-3	318-2	128-3	274-2
0.400	140-1	979-3	148-1	626-3	153-1	474-3	744-2	303-3	745-2	310-3	510-2	199-3	487-2	237-3	385-2	156-3	372-2	169-3	304-2	121-3	266-2
0.420	226-1	178-2	270-1	103-2	266-1	661-3	962-2	385-3	989-2	406-3	603-2	237-3	607-2	265-3	399-2	155-3	396-2	187-3	298-2	121-3	280-2
0.440	215-1	165-2	235-1	875-3	236-1	693-3	950-2	368-3	990-2	416-3	608-2	222-3	594-2	280-3	410-2	153-3	399-2	200-3	305-2	119-3	286-2
0.460	366-2	680-3	894-2	329-3	930-2	533-3	694-2	257-3	728-2	373-3	564-2	182-3	510-2	279-3	438-2	138-3	381-2	220-3	317-2	115-3	301-2
0.480	448-2	530-3	714-2	235-3	694-2	368-3	617-2	164-3	482-2	324-3	553-2	143-3	424-2	296-3	446-2	133-3	387-2	245-3	323-2	114-3	320-2
0.500	108-1	100-2	124-1	411-3	126-1	479-3	669-2	196-3	602-2	372-3	541-2	153-3	467-2	335-3	427-2	138-3	421-2	266-3	318-2	115-3	335-2
0.550	871-2	922-3	970-2	311-3	105-1	666-3	766-2	225-3	761-2	549-3	647-2	186-3	627-2	426-3	484-2	147-3	487-2	312-3	362-2	113-3	356-2
0.600	187-1	186-2	190-1	530-3	195-1	913-3	102-1	260-3	956-2	598-3	650-2	170-3	626-2	399-3	506-2	116-3	418-2	327-3	390-2	101-3	343-2
0.650	104-1	130-2	115-1	316-3	126-1	728-3	675-2	176-3	704-2	508-3	577-2	123-3	491-2	395-3	504-2	984-4	382-2	335-3	401-2	885-4	323-2
0.700	928-2	142-2	123-1	296-3	127-1	767-3	797-2	160-3	688-2	599-3	578-2	125-3	537-2	454-3	454-2	974-4	407-2	360-3	397-2	827-4	323-2

IIIQ235 71.164.0 14724 VENTURA BOULEVARD, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	207-1	263-2	214-1	479-3	220-1	101-2	874-2	184-3	847-2	757-3	723-2	138-3	634-2	570-3	567-2	105-3	477-2	406-3	415-2	790-4	340-2
0.80	196-1	302-2	231-1	484-3	237-1	120-2	109-1	191-3	943-2	918-3	844-2	147-3	721-2	680-3	644-2	111-3	534-2	458-3	444-2	791-4	360-2
0.85	115-1	215-2	156-1	305-3	159-1	139-2	997-2	197-3	102-1	103-2	797-2	147-3	764-2	751-3	613-2	108-3	555-2	506-3	440-2	758-4	374-2
0.90	510-2	254-2	174-1	320-3	177-1	152-2	100-1	192-3	106-1	958-3	655-2	121-3	669-2	747-3	501-2	966-4	521-2	542-3	412-2	731-4	378-2
0.95	556-2	218-2	139-1	247-3	144-1	121-2	825-2	138-3	805-2	949-3	565-2	108-3	628-2	751-3	454-2	865-4	496-2	568-3	382-2	701-4	376-2
1.00	927-2	280-2	167-1	286-3	176-1	143-2	809-2	147-3	902-2	994-3	610-2	102-3	624-2	838-3	485-2	873-4	527-2	595-3	385-2	680-4	374-2
1.10	124-1	381-2	216-1	322-3	217-1	244-2	129-1	207-3	139-1	158-2	844-2	134-3	903-2	104-2	573-2	904-4	599-2	675-3	417-2	644-4	386-2
1.20	130-1	336-2	171-1	238-3	175-1	199-2	986-2	141-3	104-1	139-2	775-2	996-4	731-2	107-2	605-2	779-4	563-2	781-3	462-2	619-4	409-2
1.30	570-2	209-2	949-2	126-3	101-1	187-2	877-2	113-3	907-2	156-2	760-2	955-4	756-2	117-2	611-2	733-4	568-2	974-3	510-2	630-4	470-2
1.40	272-1	607-2	272-1	317-3	272-1	262-2	127-1	137-3	117-1	203-2	926-2	106-3	912-2	153-2	736-2	819-4	688-2	119-2	567-2	672-4	535-2
1.50	126-1	560-2	229-1	254-3	234-1	419-2	176-1	190-3	175-1	290-2	126-1	132-3	121-1	186-2	849-2	872-4	782-2	140-2	601-2	703-4	588-2
1.60	176-1	540-2	213-1	216-3	212-1	403-2	166-1	161-3	158-1	295-2	120-1	118-3	115-1	200-2	876-2	828-4	787-2	159-2	649-2	713-4	625-2
1.70	377-1	102-1	377-1	363-3	379-1	436-2	155-1	154-3	161-1	279-2	107-1	994-4	103-1	224-2	896-2	823-4	828-2	175-2	666-2	709-4	648-2
1.80	248-1	104-1	359-1	330-3	365-1	518-2	178-1	163-3	180-1	315-2	107-1	100-3	110-1	275-2	900-2	886-4	963-2	191-2	654-2	691-4	669-2
1.90	352-1	106-1	352-1	302-3	352-1	756-2	242-1	214-3	250-1	506-2	164-1	144-3	167-1	345-2	108-1	996-4	114-1	211-2	692-2	659-4	700-2
2.00	342-1	108-1	342-1	278-3	342-1	852-2	266-1	218-3	267-1	587-2	185-1	151-3	184-1	384-2	122-1	100-3	120-1	223-2	748-2	622-4	702-2
2.20	422-1	147-1	422-1	312-3	422-1	721-2	217-1	152-3	205-1	474-2	147-1	100-3	135-1	346-2	111-1	749-4	989-2	223-2	787-2	510-4	637-2
2.40	274-1	104-1	279-1	186-3	274-1	695-2	194-1	123-3	182-1	552-2	151-1	984-4	144-1	412-2	109-1	742-4	107-1	285-2	815-2	536-4	746-2
2.60	253-1	109-1	276-1	165-3	263-1	703-2	170-1	106-3	170-1	596-2	144-1	908-4	144-1	469-2	116-1	732-4	113-1	324-2	871-2	538-4	785-2
2.80	123-1	691-2	163-1	902-4	155-1	637-2	147-1	832-4	143-1	567-2	136-1	744-4	127-1	471-2	119-1	627-4	105-1	340-2	935-2	503-4	764-2
3.00	161-1	100-1	234-1	114-3	211-1	595-2	135-1	677-4	124-1	540-2	123-1	619-4	113-1	462-2	113-1	536-4	969-2	346-2	948-2	448-4	724-2
3.20	103-1	828-2	178-1	827-4	162-1	654-2	131-1	654-4	128-1	523-2	112-1	527-4	102-1	450-2	106-1	464-4	883-2	347-2	933-2	390-4	682-2
3.40	187-1	105-1	222-1	937-4	195-1	687-2	135-1	609-4	127-1	564-2	108-1	500-4	104-1	443-2	100-1	402-4	819-2	344-2	909-2	337-4	636-2
3.60	181-1	108-1	201-1	855-4	189-1	735-2	143-1	581-4	128-1	603-2	116-1	479-4	105-1	445-2	969-2	361-4	777-2	340-2	880-2	302-4	594-2
3.80	113-1	110-1	184-1	779-4	182-1	818-2	143-1	579-4	135-1	655-2	121-1	467-4	108-1	517-2	965-2	377-4	855-2	347-2	848-2	274-4	574-2
4.00	194-1	124-1	207-1	792-4	194-1	874-2	150-1	560-4	137-1	732-2	122-1	473-4	115-1	566-2	976-2	375-4	890-2	376-2	811-2	275-4	591-2
4.20	184-1	138-1	221-1	805-4	207-1	915-2	135-1	531-4	136-1	756-2	112-1	441-4	113-1	580-2	962-2	351-4	868-2	389-2	775-2	264-4	582-2
4.40	139-1	121-1	190-1	640-4	173-1	865-2	125-1	457-4	123-1	717-2	104-1	381-4	102-1	560-2	915-2	306-4	799-2	389-2	753-2	244-4	555-2
4.60	113-1	861-2	145-1	416-4	117-1	751-2	127-1	363-4	102-1	634-2	106-1	308-4	866-2	513-2	839-2	258-4	700-2	379-2	723-2	222-4	517-2
4.80	582-2	662-2	126-1	293-4	866-2	593-2	115-1	263-4	776-2	528-2	101-1	236-4	691-2	456-2	836-2	210-4	597-2	363-2	686-2	199-4	475-2
5.00	109-2	521-2	108-1	213-4	655-2	480-2	100-1	197-4	603-2	431-2	909-2	180-4	542-2	404-2	804-2	172-4	508-2	345-2	652-2	179-4	434-2
5.50	384-2	460-2	847-2	155-4	526-2	419-2	810-2	142-4	479-2	368-2	761-2	126-4	421-2	350-2	720-2	122-4	400-2	314-2	652-2	140-4	359-2
6.00	710-2	679-2	765-2	192-4	711-2	502-2	768-2	142-4	525-2	445-2	765-2	127-4	466-2	380-2	744-2	111-4	398-2	330-2	670-2	118-4	345-2
6.50	334-2	780-2	105-1	189-4	754-2	617-2	985-2	149-4	597-2	508-2	904-2	123-4	491-2	432-2	810-2	115-4	417-2	362-2	689-2	112-4	350-2
7.00	916-2	102-1	111-1	213-4	918-2	748-2	103-1	156-4	671-2	612-2	936-2	131-4	549-2	507-2	823-2	117-4	455-2	388-2	688-2	107-4	348-2
7.50	111-1	133-1	121-1	242-4	111-1	925-2	922-2	168-4	775-2	647-2	840-2	119-4	542-2	528-2	763-2	108-4	443-2	394-2	662-2	997-5	330-2
8.00	784-2	106-1	115-1	170-4	839-2	785-2	914-2	125-4	617-2	614-2	775-2	995-5	482-2	493-2	719-2	895-5	387-2	380-2	634-2	888-5	299-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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
0.040	245-4	298-5	136-3	190-3	468-3	270-5	108-3	173-3	424-3	270-5	102-3	172-3	424-3	269-5	989-4	172-3	423-3	269-5	923-4	172-3	423-3
0.042	807-5	400-5	254-3	232-3	599-3	295-5	119-3	171-3	442-3	297-5	113-3	172-3	444-3	297-5	108-3	172-3	445-3	297-5	101-3	173-3	445-3
0.044	968-4	398-5	254-3	210-3	569-3	322-5	128-3	170-3	460-3	327-5	122-3	172-3	466-3	327-5	118-3	173-3	467-3	327-5	111-3	173-3	467-3
0.046	952-4	400-5	179-3	193-3	547-3	365-5	131-3	176-3	499-3	362-5	133-3	175-3	495-3	359-5	130-3	174-3	490-3	358-5	123-3	174-3	489-3
0.048	366-3	520-5	414-3	230-3	680-3	419-5	160-3	186-3	548-3	397-5	147-3	176-3	520-3	392-5	144-3	174-3	513-3	391-5	135-3	174-3	512-3
0.050	302-3	439-5	326-3	179-3	552-3	416-5	170-3	170-3	523-3	419-5	161-3	171-3	527-3	423-5	157-3	173-3	532-3	424-5	148-3	174-3	533-3
0.055	274-3	820-5	555-3	277-3	937-3	541-5	251-3	183-3	619-3	515-5	213-3	174-3	589-3	517-5	198-3	174-3	590-3	518-5	182-3	176-3	592-3
0.060	572-3	948-5	714-3	269-3	993-3	650-5	355-3	184-3	680-3	622-5	286-3	176-3	651-3	626-5	252-3	178-3	655-3	626-5	225-3	179-3	656-3
0.065	479-3	102-4	802-3	249-3	994-3	886-5	595-3	214-3	856-3	772-5	462-3	187-3	746-3	760-5	358-3	184-3	735-3	749-5	270-3	182-3	724-3
0.070	216-2	286-4	241-2	597-3	256-2	125-4	922-3	263-3	112-2	956-5	628-3	200-3	858-3	913-5	455-3	191-3	819-3	888-5	324-3	186-3	797-3
0.075	120-2	250-4	185-2	455-3	209-2	159-4	973-3	289-3	133-2	134-4	703-3	246-3	112-2	118-4	557-3	216-3	993-3	103-4	383-3	191-3	869-3
0.080	138-2	355-4	264-2	568-3	279-2	196-4	135-2	315-3	154-2	172-4	909-3	277-3	135-2	148-4	654-3	237-3	116-2	124-4	438-3	202-3	976-3
0.085	411-2	714-4	502-2	101-2	528-2	283-4	142-2	402-3	209-2	214-4	944-3	305-3	158-2	176-4	694-3	250-3	130-2	145-4	497-3	209-3	107-2
0.090	266-2	443-4	286-2	560-3	309-2	270-4	133-2	342-3	189-2	236-4	885-3	298-3	165-2	196-4	748-3	249-3	137-2	165-4	543-3	214-3	115-2
0.095	341-2	528-4	344-2	598-3	349-2	282-4	144-2	320-3	186-2	232-4	101-2	264-3	153-2	206-4	844-3	237-3	136-2	185-4	593-3	214-3	122-2
0.100	211-2	709-4	420-2	726-3	446-2	330-4	184-2	338-3	207-2	237-4	129-2	241-3	149-2	217-4	936-3	221-3	136-2	206-4	700-3	216-3	129-2
0.110	333-2	922-4	503-2	779-3	526-2	489-4	235-2	410-3	279-2	357-4	161-2	300-3	204-2	288-4	126-2	247-3	165-2	258-4	948-3	222-3	147-2
0.120	751-2	155-3	804-2	110-2	811-2	757-4	315-2	538-3	396-2	514-4	242-2	371-3	269-2	389-4	176-2	277-3	204-2	325-4	119-2	239-3	170-2
0.130	668-2	181-3	873-2	109-2	877-2	935-4	407-2	569-3	451-2	700-4	264-2	424-3	338-2	516-4	202-2	313-3	249-2	409-4	133-2	254-3	197-2
0.140	820-2	245-3	108-1	128-2	110-1	123-3	449-2	647-3	554-2	901-4	303-2	476-3	404-2	661-4	216-2	351-3	296-2	486-4	151-2	263-3	218-2
0.150	114-1	274-3	114-1	124-2	115-1	165-3	663-2	752-3	691-2	106-3	406-2	488-3	447-2	755-4	267-2	344-3	316-2	555-4	180-2	262-3	232-2
0.160	728-2	193-3	755-2	773-3	760-2	132-3	446-2	529-3	520-2	107-3	342-2	433-3	421-2	866-4	275-2	348-3	340-2	623-4	202-2	261-3	244-2
0.170	532-2	234-3	834-2	828-3	865-2	138-3	466-2	492-3	511-2	106-3	345-2	379-3	394-2	999-4	299-2	358-3	369-2	738-4	223-2	275-3	272-2
0.180	456-2	274-3	943-2	867-3	959-2	176-3	543-2	555-3	616-2	156-3	459-2	492-3	547-2	120-3	352-2	391-3	421-2	847-4	244-2	282-3	295-2
0.190	244-1	799-3	259-1	226-2	264-1	341-3	107-1	965-3	113-1	201-3	596-2	574-3	665-2	138-3	390-2	403-3	458-2	935-4	264-2	281-3	309-2
0.200	169-1	538-3	171-1	137-2	169-1	274-3	874-2	704-3	863-2	200-3	607-2	519-3	630-2	143-3	416-2	375-3	451-2	101-3	269-2	266-3	318-2
0.220	730-2	411-3	119-1	870-3	117-1	260-3	698-2	546-3	743-2	191-3	472-2	410-3	546-2	148-3	353-2	312-3	423-2	110-3	274-2	251-3	315-2
0.240	810-2	434-3	112-1	772-3	113-1	239-3	620-2	429-3	627-2	181-3	484-2	317-3	474-2	130-3	370-2	234-3	340-2	120-3	266-2	225-3	316-2
0.260	117-1	690-3	163-1	104-2	166-1	279-3	637-2	423-3	675-2	193-3	474-2	293-3	466-2	147-3	365-2	226-3	355-2	135-3	278-2	215-3	328-2
0.280	108-1	528-3	116-1	689-3	118-1	307-3	606-2	402-3	689-2	235-3	424-2	305-3	528-2	199-3	347-2	263-3	447-2	161-3	318-2	225-3	361-2
0.300	712-2	528-3	109-1	601-3	110-1	362-3	694-2	411-3	759-2	305-3	568-2	352-3	640-2	260-3	472-2	301-3	545-2	191-3	364-2	231-3	400-2
0.320	167-1	112-2	217-1	112-2	220-1	711-3	140-1	711-3	139-1	455-3	928-2	458-3	894-2	315-3	635-2	319-3	618-2	216-3	413-2	231-3	424-2
0.340	329-1	180-2	334-1	159-2	333-1	716-3	132-1	630-3	132-1	520-3	968-2	465-3	961-2	375-3	673-2	334-3	693-2	248-3	445-2	237-3	458-2
0.360	653-2	732-3	122-1	578-3	127-1	635-3	101-1	498-3	110-1	492-3	806-2	386-3	858-2	388-3	634-2	315-3	677-2	266-3	468-2	229-3	464-2
0.380	124-1	112-2	184-1	797-3	186-1	822-3	137-1	585-3	135-1	560-3	974-2	402-3	927-2	430-3	641-2	308-3	711-2	291-3	496-2	220-3	482-2
0.400	160-1	178-2	276-1	114-2	280-1	117-2	174-1	745-3	183-1	748-3	116-1	477-3	117-1	482-3	773-2	315-3	758-2	323-3	531-2	221-3	508-2
0.420	301-1	219-2	327-1	127-2	329-1	111-2	175-1	647-3	166-1	820-3	124-1	479-3	122-1	561-3	844-2	331-3	839-2	346-3	563-2	218-3	518-2
0.440	147-1	139-2	207-1	737-3	199-1	101-2	140-1	533-3	144-1	812-3	116-1	435-3	116-1	583-3	858-2	312-3	833-2	362-3	568-2	208-3	517-2
0.460	188-1	153-2	211-1	739-3	209-1	102-2	140-1	494-3	139-1	773-3	109-1	377-3	105-1	563-3	815-2	278-3	769-2	375-3	563-2	201-3	513-2
0.480	223-1	183-2	239-1	815-3	240-1	857-3	120-1	380-3	112-1	664-3	940-2	294-3	869-2	518-3	746-2	235-3	678-2	383-3	546-2	188-3	502-2
0.500	488-2	913-3	116-1	373-3	114-1	703-3	882-2	288-3	884-2	515-3	731-2	213-3	647-2	475-3	685-2	202-3	597-2	386-3	524-2	175-3	485-2
0.550	921-2	132-2	155-1	446-3	150-1	913-3	111-1	309-3	104-1	637-3	826-2	217-3	727-2	479-3	642-2	167-3	547-2	373-3	484-2	145-3	426-2
0.600	110-1	125-2	131-1	355-3	130-1	778-3	812-2	222-3	815-2	573-3	671-2	163-3	601-2	483-3	576-2	140-3	505-2	359-3	468-2	117-3	376-2
0.650	343-2	899-3	816-2	217-3	869-2	778-3	725-2	188-3	752-2	644-3	654-2	156-3	622-2	497-3	528-2	123-3	481-2	370-3	439-2	996-4	358-2
0.700	711-2	173-2	158-1	361-3	155-1	112-2	105-1	234-3	101-1	811-3	765-2	171-3	728-2	589-3	555-2	126-3	528-2	390-3	412-2	929-4	350-2

IIIQ236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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	835-2	127-2	966-2	231-3	106-1	955-3	731-2	173-3	800-2	739-3	604-2	134-3	619-2	597-3	543-2	111-3	500-2	427-3	426-2	862-4	357-2
0.80	135-1	178-2	139-1	285-3	140-1	113-2	969-2	180-3	889-2	886-3	818-2	142-3	696-2	698-3	649-2	114-3	548-2	541-3	473-2	959-4	424-2
0.85	193-1	264-2	194-1	374-3	195-1	169-2	134-1	240-3	125-1	114-2	995-2	162-3	845-2	894-3	727-2	129-3	661-2	642-3	501-2	101-3	474-2
0.90	174-1	306-2	213-1	387-3	214-1	183-2	133-1	232-3	128-1	130-2	979-2	165-3	911-2	103-2	718-2	133-3	720-2	722-3	500-2	102-3	504-2
0.95	912-2	198-2	130-1	225-3	131-1	169-2	111-1	191-3	111-1	138-2	889-2	157-3	913-2	110-2	690-2	128-3	731-2	775-3	490-2	997-4	513-2
1.00	630-2	205-2	128-1	209-3	128-1	182-2	105-1	187-3	114-1	152-2	855-2	157-3	960-2	115-2	721-2	121-3	728-2	810-3	547-2	933-4	509-2
1.10	102-1	260-2	145-1	220-3	148-1	220-2	111-1	185-3	125-1	174-2	947-2	148-3	996-2	129-2	812-2	112-3	737-2	853-3	625-2	830-4	487-2
1.20	247-1	478-2	249-1	340-3	250-1	297-2	158-1	211-3	155-1	220-2	123-1	157-3	115-1	159-2	898-2	117-3	836-2	111-2	644-2	913-4	584-2
1.30	120-1	433-2	209-1	262-3	209-1	335-2	175-1	203-3	162-1	270-2	137-1	164-3	130-1	201-2	993-2	124-3	972-2	132-2	625-2	909-4	639-2
1.40	305-1	678-2	305-1	354-3	304-1	331-2	152-1	173-3	148-1	277-2	125-1	145-3	124-1	217-2	100-1	116-3	977-2	146-2	738-2	823-4	658-2
1.50	192-1	490-2	204-1	223-3	205-1	286-2	136-1	130-3	120-1	258-2	125-1	118-3	108-1	215-2	107-1	101-3	902-2	152-2	821-2	764-4	637-2
1.60	620-2	315-2	135-1	126-3	124-1	273-2	130-1	109-3	107-1	245-2	121-1	985-4	963-2	205-2	108-1	852-4	807-2	149-2	857-2	689-4	588-2
1.70	893-2	300-2	134-1	106-3	111-1	266-2	126-1	943-4	984-2	233-2	117-1	832-4	864-2	193-2	105-1	703-4	715-2	142-2	861-2	620-4	525-2
1.80	158-1	484-2	167-1	153-3	169-1	258-2	117-1	816-4	902-2	219-2	110-1	697-4	764-2	179-2	100-1	584-4	625-2	140-2	843-2	562-4	490-2
1.90	966-2	360-2	121-1	102-3	119-1	257-2	106-1	729-4	850-2	205-2	101-1	582-4	678-2	174-2	936-2	515-4	577-2	138-2	810-2	505-4	457-2
2.00	340-2	303-2	106-1	776-4	954-2	260-2	102-1	668-4	819-2	210-2	964-2	544-4	662-2	170-2	875-2	449-4	535-2	134-2	768-2	449-4	421-2
2.20	126-1	443-2	126-1	937-4	126-1	312-2	103-1	661-4	893-2	248-2	973-2	528-4	709-2	183-2	888-2	401-4	525-2	132-2	762-2	351-4	379-2
2.40	152-1	585-2	155-1	103-3	153-1	365-2	932-2	650-4	957-2	309-2	900-2	553-4	809-2	244-2	849-2	446-4	639-2	172-2	759-2	342-4	450-2
2.60	507-2	411-2	103-1	622-4	993-2	381-2	884-2	577-4	920-2	338-2	810-2	515-4	818-2	279-2	793-2	437-4	674-2	198-2	740-2	348-4	479-2
2.80	925-2	471-2	101-1	615-4	105-1	414-2	880-2	541-4	930-2	367-2	770-2	481-4	824-2	306-2	747-2	404-4	687-2	220-2	718-2	328-4	495-2
3.00	893-2	551-2	117-1	626-4	115-1	486-2	107-1	553-4	101-1	406-2	940-2	464-4	852-2	337-2	773-2	391-4	706-2	246-2	697-2	300-4	516-2
3.20	935-2	610-2	121-1	609-4	119-1	545-2	112-1	545-4	107-1	460-2	100-1	463-4	904-2	369-2	832-2	376-4	724-2	272-2	679-2	291-4	534-2
3.40	144-1	781-2	146-1	691-4	144-1	602-2	114-1	533-4	111-1	491-2	987-2	436-4	908-2	409-2	834-2	368-4	756-2	304-2	663-2	282-4	562-2
3.60	120-1	885-2	164-1	699-4	154-1	761-2	138-1	601-4	132-1	616-2	109-1	488-4	107-1	451-2	810-2	363-4	787-2	336-2	651-2	285-4	587-2
3.80	161-1	102-1	172-1	728-4	170-1	880-2	143-1	624-4	145-1	708-2	113-1	504-4	117-1	511-2	857-2	369-4	845-2	366-2	667-2	279-4	606-2
4.00	165-1	115-1	181-1	740-4	181-1	959-2	147-1	614-4	150-1	772-2	122-1	496-4	121-1	557-2	934-2	364-4	876-2	393-2	673-2	270-4	617-2
4.20	182-1	127-1	186-1	736-4	190-1	987-2	150-1	573-4	147-1	800-2	126-1	467-4	119-1	601-2	981-2	356-4	899-2	416-2	669-2	261-4	623-2
4.40	178-1	131-1	190-1	696-4	188-1	103-1	149-1	549-4	148-1	786-2	127-1	417-4	112-1	625-2	998-2	341-4	892-2	432-2	659-2	251-4	618-2
4.60	151-1	133-1	176-1	646-4	182-1	105-1	143-1	508-4	143-1	792-2	120-1	385-4	108-1	638-2	978-2	315-4	871-2	443-2	667-2	241-4	605-2
4.80	150-1	137-1	175-1	609-4	179-1	105-1	138-1	467-4	137-1	793-2	109-1	354-4	103-1	643-2	917-2	292-4	842-2	450-2	653-2	230-4	589-2
5.00	172-1	136-1	177-1	560-4	172-1	105-1	137-1	430-4	132-1	788-2	103-1	325-4	991-2	647-2	862-2	270-4	813-2	454-2	636-2	218-4	571-2
5.50	152-1	137-1	156-1	465-4	157-1	981-2	117-1	332-4	112-1	766-2	107-1	260-4	875-2	621-2	919-2	217-4	709-2	451-2	692-2	187-4	515-2
6.00	793-2	888-2	117-1	252-4	930-2	800-2	111-1	227-4	838-2	693-2	101-1	199-4	726-2	582-2	893-2	170-4	609-2	449-2	703-2	156-4	470-2
6.50	215-2	814-2	100-1	197-4	787-2	749-2	945-2	181-4	724-2	673-2	882-2	164-4	650-2	572-2	801-2	142-4	553-2	436-2	669-2	127-4	421-2
7.00	442-2	795-2	951-2	166-4	713-2	733-2	904-2	153-4	658-2	655-2	840-2	138-4	588-2	550-2	754-2	118-4	494-2	424-2	638-2	109-4	380-2
7.50	837-2	100-1	885-2	181-4	838-2	712-2	850-2	129-4	597-2	602-2	801-2	110-4	504-2	515-2	728-2	100-4	432-2	430-2	619-2	981-5	360-2
8.00	823-2	105-1	860-2	167-4	825-2	755-2	771-2	120-4	593-2	576-2	740-2	940-5	452-2	517-2	689-2	869-5	406-2	429-2	608-2	874-5	337-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH

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
0.040	690-4	333-5	276-3	213-3	523-3	200-5	105-3	128-3	315-3	197-5	872-4	126-3	310-3	195-5	771-4	125-3	307-3	196-5	704-4	126-3	309-3
0.042	127-3	344-5	321-3	199-3	515-3	229-5	113-3	133-3	343-3	224-5	953-4	130-3	336-3	221-5	854-4	128-3	331-3	219-5	779-4	127-3	328-3
0.044	116-3	302-5	196-3	159-3	432-3	257-5	105-3	135-3	367-3	254-5	100-3	134-3	363-3	248-5	953-4	131-3	354-3	243-5	872-4	129-3	347-3
0.046	299-3	389-5	322-3	188-3	531-3	297-5	122-3	143-3	405-3	286-5	113-3	138-3	390-3	277-5	108-3	134-3	379-3	268-5	966-4	130-3	366-3
0.048	235-3	362-5	249-3	161-3	475-3	324-5	172-3	144-3	424-3	319-5	129-3	141-3	417-3	307-5	121-3	136-3	402-3	294-5	106-3	132-3	385-3
0.050	464-3	619-5	594-3	253-3	778-3	385-5	202-3	157-3	484-3	358-5	158-3	146-3	450-3	336-5	136-3	138-3	423-3	321-5	117-3	132-3	403-3
0.055	346-3	717-5	617-3	242-3	819-3	425-5	234-3	144-3	486-3	400-5	183-3	135-3	457-3	394-5	167-3	134-3	450-3	387-5	145-3	133-3	443-3
0.060	240-3	109-4	939-3	310-3	114-2	601-5	415-3	171-3	629-3	504-5	267-3	143-3	528-3	455-5	194-3	130-3	476-3	462-5	173-3	133-3	484-3
0.065	143-3	108-4	811-3	262-3	105-2	653-5	389-3	158-3	631-3	573-5	266-3	138-3	554-3	555-5	240-3	134-3	536-3	550-5	217-3	135-3	532-3
0.070	114-3	133-4	906-3	278-3	119-2	919-5	429-3	192-3	825-3	774-5	369-3	162-3	695-3	682-5	329-3	143-3	612-3	652-5	279-3	137-3	585-3
0.075	894-3	201-4	161-2	366-3	168-2	963-5	672-3	174-3	807-3	865-5	524-3	158-3	724-3	811-5	447-3	148-3	679-3	760-5	342-3	139-3	637-3
0.080	693-3	256-4	166-2	409-3	201-2	128-4	730-3	206-3	101-2	104-4	690-3	169-3	824-3	937-5	562-3	150-3	736-3	888-5	409-3	143-3	697-3
0.085	149-2	375-4	240-2	531-3	277-2	226-4	154-2	320-3	167-2	144-4	962-3	208-3	106-2	106-4	675-3	151-3	789-3	104-4	471-3	149-3	770-3
0.090	375-2	613-4	406-2	774-3	428-2	198-4	124-2	249-3	138-2	145-4	887-3	183-3	101-2	127-4	695-3	163-3	891-3	122-4	510-3	156-3	852-3
0.095	390-2	648-4	411-2	734-3	428-2	208-4	121-2	235-3	137-2	162-4	872-3	185-3	107-2	146-4	745-3	168-3	972-3	141-4	564-3	164-3	938-3
0.100	467-3	373-4	200-2	381-3	234-2	276-4	142-2	281-3	173-2	204-4	964-3	212-3	128-2	178-4	786-3	185-3	112-2	165-4	594-3	171-3	104-2
0.110	371-2	864-4	448-2	731-3	494-2	389-4	203-2	326-3	222-2	282-4	138-2	240-3	161-2	256-4	960-3	215-3	146-2	216-4	744-3	189-3	123-2
0.120	856-2	193-3	997-2	137-2	101-1	586-4	261-2	417-3	307-2	421-4	182-2	304-3	220-2	336-4	134-2	245-3	175-2	273-4	945-3	202-3	143-2
0.130	411-2	118-3	518-2	714-3	570-2	652-4	301-2	396-3	315-2	432-4	195-2	262-3	209-2	393-4	153-2	240-3	190-2	326-4	112-2	204-3	157-2
0.140	575-2	141-3	608-2	737-3	634-2	651-4	270-2	340-3	292-2	537-4	220-2	278-3	241-2	447-4	171-2	238-3	200-2	375-4	126-2	207-3	168-2
0.150	468-2	152-3	608-2	694-3	639-2	894-4	356-2	405-3	374-2	607-4	229-2	274-3	254-2	466-4	173-2	212-3	195-2	434-4	140-2	208-3	181-2
0.160	901-2	291-3	112-1	116-2	114-1	108-3	397-2	432-3	426-2	841-4	294-2	337-3	330-2	626-4	220-2	255-3	246-2	507-4	157-2	213-3	199-2
0.170	692-2	264-3	961-2	936-3	978-2	166-3	569-2	586-3	614-2	112-3	380-2	402-3	414-2	788-4	265-2	284-3	291-2	605-4	181-2	227-3	223-2
0.180	543-2	416-3	142-1	131-2	145-1	224-3	781-2	714-3	784-2	147-3	473-2	466-3	515-2	105-3	324-2	335-3	367-2	724-4	210-2	243-3	252-2
0.190	116-1	583-3	188-1	165-2	192-1	299-3	974-2	846-3	989-2	193-3	613-2	546-3	639-2	130-3	395-2	375-3	432-2	832-4	244-2	253-3	275-2
0.200	103-1	375-3	117-1	959-3	117-1	244-3	789-2	619-3	769-2	184-3	596-2	476-3	580-2	136-3	415-2	366-3	427-2	890-4	273-2	251-3	279-2
0.220	743-2	357-3	102-1	754-3	102-1	272-3	765-2	573-3	779-2	188-3	513-2	393-3	537-2	149-3	397-2	316-3	427-2	103-3	294-2	233-3	294-2
0.240	118-1	824-3	214-1	146-2	215-1	391-3	106-1	699-3	102-1	254-3	685-2	449-3	666-2	171-3	485-2	306-3	447-2	105-3	325-2	207-3	277-2
0.260	201-2	323-3	827-2	489-3	782-2	258-3	665-2	393-3	624-2	196-3	532-2	295-3	473-2	154-3	428-2	239-3	373-2	107-3	315-2	182-3	260-2
0.280	107-1	552-3	122-1	721-3	124-1	263-3	616-2	345-3	590-2	212-3	465-2	277-3	477-2	166-3	365-2	216-3	372-2	118-3	281-2	167-3	265-2
0.300	686-2	543-3	114-1	617-3	113-1	320-3	683-2	362-3	671-2	232-3	475-2	264-3	487-2	170-3	340-2	202-3	357-2	123-3	264-2	152-3	259-2
0.320	208-2	220-3	463-2	220-3	433-2	183-3	376-2	184-3	360-2	170-3	337-2	172-3	334-2	160-3	314-2	160-3	314-2	125-3	248-2	137-3	245-2
0.340	351-2	264-3	489-2	234-3	489-2	166-3	307-2	148-3	307-2	158-3	298-2	141-3	292-2	152-3	290-2	138-3	281-2	128-3	249-2	125-3	236-2
0.360	275-2	256-3	430-2	202-3	447-2	183-3	314-2	146-3	320-2	155-3	261-2	124-3	270-2	155-3	283-2	127-3	271-2	129-3	253-2	114-3	226-2
0.380	132-1	808-3	134-1	572-3	133-1	244-3	390-2	173-3	404-2	204-3	325-2	147-3	338-2	174-3	305-2	126-3	287-2	130-3	257-2	103-3	215-2
0.400	101-1	718-3	112-1	459-3	112-1	293-3	447-2	187-3	460-2	252-3	412-2	162-3	396-2	187-3	334-2	122-3	295-2	132-3	258-2	930-4	207-2
0.420	133-1	975-3	144-1	565-3	145-1	442-3	710-2	256-3	662-2	283-3	485-2	163-3	424-2	185-3	343-2	109-3	277-2	128-3	252-2	832-4	191-2
0.440	896-2	759-3	109-1	401-3	108-1	423-3	649-2	223-3	604-2	284-3	415-2	150-3	406-2	182-3	303-2	979-4	260-2	123-3	241-2	727-4	176-2
0.460	472-2	541-3	734-2	261-3	739-2	354-3	501-2	172-3	484-2	261-3	368-2	127-3	357-2	177-3	260-2	872-4	242-2	121-3	233-2	636-4	166-2
0.480	345-2	278-3	391-2	123-3	364-2	246-3	385-2	109-3	322-2	220-3	354-2	985-4	288-2	172-3	275-2	776-4	225-2	128-3	225-2	600-4	168-2
0.500	325-2	441-3	537-2	180-3	555-2	282-3	433-2	115-3	354-2	226-3	369-2	926-4	284-2	181-3	284-2	753-4	227-2	135-3	221-2	582-4	169-2
0.550	903-2	797-3	906-2	269-3	910-2	444-3	450-2	150-3	507-2	303-3	331-2	102-3	346-2	213-3	261-2	733-4	243-2	152-3	214-2	553-4	174-2
0.600	910-2	898-3	947-2	255-3	940-2	480-3	498-2	137-3	503-2	362-3	361-2	102-3	379-2	259-3	269-2	758-4	272-2	161-3	200-2	509-4	169-2
0.650	802-2	956-3	895-2	231-3	924-2	538-3	542-2	130-3	520-2	395-3	408-2	968-4	382-2	280-3	302-2	702-4	271-2	204-3	226-2	522-4	198-2
0.700	779-2	101-2	890-2	211-3	908-2	519-3	489-2	108-3	466-2	405-3	438-2	853-4	364-2	337-3	357-2	723-4	303-2	246-3	255-2	556-4	221-2

III0236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH

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	490-2	760-3	777-2	138-3	637-2	553-3	600-2	100-3	463-2	466-3	458-2	858-4	390-2	380-3	367-2	713-4	318-2	272-3	262-2	555-4	228-2
0.80	963-2	132-2	104-1	211-3	104-1	685-3	567-2	109-3	538-2	539-3	446-2	867-4	423-2	399-3	341-2	654-4	313-2	282-3	251-2	515-4	221-2
0.85	972-2	136-2	101-1	193-3	100-1	704-3	559-2	999-4	520-2	525-3	413-2	745-4	388-2	416-3	286-2	607-4	307-2	295-3	237-2	473-4	218-2
0.90	509-2	991-3	702-2	125-3	691-2	797-3	548-2	100-3	556-2	647-3	430-2	827-4	452-2	480-3	323-2	633-4	335-2	314-3	239-2	459-4	219-2
0.95	981-2	169-2	113-1	192-3	112-1	887-3	600-2	100-3	587-2	686-3	450-2	783-4	454-2	489-3	337-2	582-4	323-2	315-3	243-2	428-4	208-2
1.00	520-2	112-2	775-2	115-3	708-2	886-3	636-2	907-4	556-2	686-3	500-2	704-4	431-2	499-3	369-2	519-4	313-2	329-3	272-2	377-4	206-2
1.10	655-2	141-2	830-2	119-3	807-2	128-2	738-2	108-3	732-2	931-3	522-2	792-4	532-2	606-3	384-2	522-4	346-2	390-3	303-2	362-4	222-2
1.20	101-1	225-2	118-1	159-3	117-1	120-2	669-2	853-4	628-2	819-3	459-2	585-4	429-2	625-3	361-2	454-4	327-2	443-3	308-2	363-4	232-2
1.30	122-1	253-2	122-1	153-3	122-1	150-2	731-2	909-4	725-2	989-3	474-2	601-4	478-2	656-3	341-2	408-4	317-2	497-3	303-2	336-4	240-2
1.40	842-2	235-2	104-1	122-3	105-1	137-2	654-2	717-4	616-2	942-3	457-2	494-4	423-2	680-3	340-2	367-4	305-2	524-3	291-2	304-4	235-2
1.50	319-2	957-3	363-2	435-4	401-2	947-3	375-2	431-4	397-2	869-3	360-2	397-4	364-2	719-3	327-2	334-4	301-2	558-3	289-2	282-4	233-2
1.60	569-2	189-2	743-2	757-4	745-2	108-2	382-2	432-4	424-2	907-3	343-2	364-4	356-2	729-3	338-2	294-4	286-2	606-3	302-2	266-4	238-2
1.70	328-2	130-2	477-2	462-4	483-2	106-2	439-2	377-4	393-2	927-3	405-2	329-4	342-2	781-3	367-2	279-4	288-2	669-3	314-2	263-4	247-2
1.80	467-2	190-2	647-2	600-4	664-2	138-2	500-2	437-4	483-2	111-2	444-2	352-4	387-2	904-3	386-2	291-4	315-2	748-3	322-2	265-4	261-2
1.90	727-2	244-2	865-2	692-4	807-2	179-2	675-2	510-4	595-2	139-2	524-2	399-4	462-2	111-2	403-2	326-4	368-2	833-3	324-2	268-4	275-2
2.00	882-2	281-2	884-2	720-4	884-2	181-2	606-2	464-4	570-2	160-2	529-2	413-4	505-2	129-2	413-2	341-4	408-2	911-3	320-2	265-4	286-2
2.20	108-1	382-2	112-1	809-4	109-1	260-2	721-2	551-4	744-2	210-2	590-2	447-4	600-2	155-2	464-2	338-4	444-2	999-3	331-2	236-4	285-2
2.40	926-2	378-2	108-1	672-4	991-2	276-2	877-2	491-4	724-2	203-2	683-2	363-4	533-2	146-2	505-2	268-4	384-2	115-2	345-2	226-4	301-2
2.60	584-2	250-2	641-2	378-4	605-2	208-2	528-2	316-4	504-2	191-2	455-2	293-4	463-2	168-2	427-2	264-4	406-2	132-2	349-2	227-4	319-2
2.80	261-2	243-2	527-2	318-4	547-2	226-2	478-2	295-4	508-2	209-2	452-2	275-4	470-2	190-2	431-2	252-4	427-2	151-2	387-2	221-4	340-2
3.00	328-2	281-2	564-2	319-4	588-2	262-2	553-2	299-4	550-2	243-2	525-2	279-4	510-2	221-2	478-2	257-4	463-2	178-2	429-2	215-4	373-2
3.20	659-2	379-2	767-2	378-4	744-2	328-2	706-2	328-4	644-2	301-2	652-2	302-4	591-2	266-2	569-2	270-4	524-2	213-2	471-2	223-4	418-2
3.40	973-2	544-2	104-1	481-4	100-1	408-2	870-2	362-4	755-2	372-2	775-2	331-4	687-2	321-2	650-2	290-4	594-2	245-2	510-2	236-4	454-2
3.60	101-1	661-2	118-1	521-4	115-1	535-2	963-2	423-4	934-2	439-2	844-2	350-4	767-2	371-2	694-2	303-4	647-2	274-2	541-2	242-4	479-2
3.80	112-1	768-2	137-1	544-4	127-1	592-2	115-1	420-4	980-2	496-2	907-2	353-4	820-2	413-2	720-2	301-4	684-2	300-2	562-2	241-4	496-2
4.00	140-1	904-2	145-1	578-4	142-1	686-2	120-1	438-4	107-1	551-2	936-2	354-4	866-2	457-2	717-2	296-4	718-2	329-2	571-2	234-4	517-2
4.20	139-1	979-2	146-1	568-4	146-1	765-2	124-1	444-4	114-1	606-2	102-1	353-4	907-2	501-2	765-2	295-4	750-2	359-2	569-2	222-4	537-2
4.40	131-1	958-2	139-1	506-4	136-1	797-2	120-1	422-4	113-1	650-2	988-2	346-4	928-2	536-2	749-2	292-4	766-2	382-2	563-2	218-4	545-2
4.60	115-1	968-2	144-1	468-4	132-1	847-2	124-1	410-4	115-1	700-2	100-1	339-4	956-2	558-2	725-2	279-4	763-2	396-2	562-2	214-4	542-2
4.80	988-2	102-1	137-1	454-4	133-1	896-2	116-1	398-4	117-1	742-2	981-2	332-4	971-2	572-2	779-2	262-4	748-2	404-2	583-2	205-4	529-2
5.00	105-1	103-1	132-1	425-4	130-1	910-2	118-1	372-4	114-1	752-2	101-1	309-4	946-2	575-2	814-2	242-4	722-2	406-2	614-2	193-4	511-2
5.50	125-1	110-1	127-1	372-4	125-1	831-2	106-1	281-4	950-2	699-2	945-2	237-4	798-2	561-2	825-2	193-4	641-2	426-2	645-2	165-4	486-2
6.00	966-2	100-1	108-1	284-4	104-1	790-2	983-2	224-4	827-2	685-2	863-2	196-4	717-2	557-2	760-2	164-4	583-2	438-2	627-2	146-4	458-2
6.50	810-2	863-2	915-2	209-4	834-2	724-2	869-2	175-4	700-2	637-2	803-2	157-4	616-2	558-2	704-2	144-4	539-2	447-2	580-2	126-4	432-2
7.00	575-2	682-2	795-2	142-4	612-2	642-2	762-2	134-4	577-2	595-2	716-2	127-4	534-2	533-2	647-2	122-4	478-2	441-2	541-2	110-4	396-2
7.50	391-2	632-2	771-2	115-4	529-2	600-2	744-2	109-4	503-2	556-2	706-2	102-4	465-2	498-2	648-2	102-4	417-2	422-2	550-2	980-5	354-2
8.00	294-2	572-2	732-2	914-5	449-2	547-2	712-2	878-5	429-2	514-2	683-2	838-5	403-2	464-2	637-2	836-5	364-2	397-2	554-2	859-5	312-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
III0236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP

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
0.040	122-3	293-5	385-3	187-3	460-3	173-5	144-3	111-3	271-3	143-5	106-3	926-4	225-3	132-5	975-4	857-4	207-3	124-5	773-4	803-4	194-3
0.042	305-3	359-5	465-3	208-3	537-3	180-5	128-3	104-3	270-3	159-5	119-3	925-4	239-3	145-5	108-3	838-4	217-3	139-5	840-4	823-4	207-3
0.044	190-3	327-5	410-3	173-3	467-3	168-5	165-3	888-4	240-3	160-5	141-3	852-4	228-3	165-5	122-3	871-4	236-3	156-5	954-4	848-4	223-3
0.046	217-3	382-5	366-3	184-3	522-3	224-5	235-3	108-3	306-3	201-5	183-3	977-4	274-3	193-5	146-3	934-4	264-3	176-5	108-3	875-4	241-3
0.048	523-4	375-5	403-3	166-3	491-3	276-5	336-3	123-3	361-3	253-5	234-3	111-3	331-3	226-5	160-3	101-3	296-3	198-5	121-3	900-4	259-3
0.050	120-2	116-4	131-2	475-3	145-2	452-5	455-3	185-3	568-3	315-5	264-3	127-3	396-3	260-5	173-3	106-3	327-3	218-5	133-3	922-4	274-3
0.055	104-2	120-4	130-2	405-3	137-2	453-5	432-3	152-3	517-3	324-5	304-3	109-3	370-3	314-5	184-3	106-3	359-3	279-5	157-3	966-4	319-3
0.060	664-3	135-4	126-2	385-3	142-2	541-5	441-3	153-3	566-3	439-5	299-3	124-3	460-3	398-5	223-3	113-3	417-3	345-5	190-3	101-3	361-3
0.065	104-2	153-4	137-2	371-3	148-2	565-5	415-3	137-3	546-3	564-5	352-3	137-3	545-3	512-5	293-3	125-3	495-3	422-5	222-3	104-3	408-3
0.070	370-2	427-4	381-2	891-3	383-2	119-4	814-3	249-3	107-2	868-5	536-3	182-3	779-3	648-5	356-3	137-3	582-3	494-5	243-3	107-3	444-3
0.075	112-2	189-4	145-2	344-3	158-2	113-4	765-3	206-3	949-3	872-5	545-3	158-3	730-3	712-5	361-3	130-3	596-3	575-5	249-3	107-3	482-3
0.080	416-3	336-4	254-2	538-3	264-2	142-4	947-3	225-3	111-2	915-5	574-3	147-3	718-3	728-5	374-3	117-3	572-3	641-5	257-3	106-3	503-3
0.085	497-3	198-4	124-2	280-3	146-2	112-4	643-3	158-3	829-3	803-5	445-3	113-3	594-3	793-5	338-3	111-3	586-3	726-5	266-3	105-3	536-3
0.090	392-3	160-4	956-3	202-3	111-2	994-5	646-3	125-3	694-3	923-5	520-3	117-3	645-3	911-5	395-3	115-3	636-3	813-5	280-3	105-3	567-3
0.095	217-2	414-4	247-2	469-3	274-2	151-4	785-3	171-3	100-2	119-4	573-3	135-3	791-3	106-4	441-3	122-3	706-3	915-5	301-3	106-3	605-3
0.100	199-2	404-4	240-2	413-3	254-2	152-4	798-3	157-3	961-3	140-4	546-3	145-3	880-3	122-4	447-3	127-3	771-3	101-4	323-3	107-3	640-3
0.110	222-2	539-4	293-2	455-3	308-2	250-4	114-2	210-3	143-2	193-4	794-3	162-3	110-2	152-4	547-3	130-3	868-3	120-4	398-3	105-3	688-3
0.120	163-2	599-4	280-2	425-3	313-2	305-4	133-2	218-3	160-2	227-4	961-3	163-3	119-2	170-4	698-3	124-3	895-3	138-4	514-3	100-3	723-3
0.130	112-2	849-4	391-2	513-3	410-2	296-4	130-2	180-3	143-2	247-4	100-2	151-3	119-2	214-4	779-3	130-3	103-2	167-4	594-3	105-3	810-3
0.140	854-2	234-3	103-1	122-2	105-1	713-4	286-2	373-3	320-2	439-4	161-2	227-3	197-2	304-4	990-3	159-3	136-2	202-4	687-3	112-3	910-3
0.150	105-1	267-3	112-1	121-2	112-1	725-4	272-2	331-3	303-2	475-4	162-2	218-3	199-2	355-4	116-2	163-3	148-2	240-4	761-3	113-3	100-2
0.160	373-2	967-4	377-2	386-3	379-2	566-4	189-2	225-3	222-2	484-4	162-2	196-3	190-2	370-4	117-2	150-3	145-2	279-4	809-3	116-3	109-2
0.170	169-2	112-3	406-2	398-3	416-2	632-4	216-2	223-3	233-2	469-4	150-2	165-3	173-2	385-4	109-2	140-3	142-2	312-4	882-3	115-3	115-2
0.180	456-2	149-3	524-2	471-3	521-2	644-4	203-2	203-3	224-2	547-4	160-2	174-3	190-2	454-4	122-2	144-3	158-2	360-4	984-3	118-3	125-2
0.190	503-2	174-3	554-2	494-3	577-2	890-4	276-2	252-3	294-2	677-4	201-2	191-3	224-2	516-4	139-2	148-3	170-2	421-4	110-2	125-3	139-2
0.200	364-2	135-3	414-2	347-3	426-2	890-4	263-2	229-3	279-2	682-4	202-2	176-3	214-2	616-4	152-2	163-3	193-2	499-4	123-2	132-3	157-2
0.220	495-2	195-3	537-2	413-3	559-2	141-3	382-2	297-3	403-2	115-3	274-2	241-3	329-2	929-4	221-2	197-3	265-2	653-4	160-2	148-3	186-2
0.240	572-2	289-3	725-2	513-3	757-2	168-3	413-2	301-3	441-2	149-3	353-2	265-3	390-2	123-3	278-2	219-3	323-2	845-4	198-2	157-3	221-2
0.260	482-2	269-3	639-2	407-3	650-2	244-3	556-2	370-3	590-2	200-3	460-2	308-3	484-2	157-3	349-2	244-3	380-2	101-3	226-2	163-3	245-2
0.280	129-1	756-3	168-1	986-3	169-1	394-3	892-2	516-3	884-2	277-3	606-2	366-3	623-2	190-3	417-2	255-3	428-2	113-3	253-2	159-3	253-2
0.300	131-1	674-3	141-1	766-3	141-1	357-3	759-2	407-3	748-2	286-3	582-2	325-3	600-2	198-3	420-2	231-3	415-2	117-3	252-2	143-3	246-2
0.320	155-2	336-3	672-2	336-3	661-2	306-3	622-2	304-3	601-2	246-3	492-2	247-3	483-2	179-3	378-2	185-3	352-2	116-3	245-2	126-3	228-2
0.340	139-1	765-3	141-1	677-3	141-1	290-3	523-2	256-3	536-2	185-3	389-2	164-3	343-2	155-3	329-2	140-3	286-2	110-3	240-2	109-3	204-2
0.360	436-2	431-3	694-2	340-3	752-2	257-3	449-2	202-3	448-2	174-3	350-2	137-3	304-2	142-3	302-2	115-3	249-2	105-3	224-2	932-4	184-2
0.380	457-2	349-3	556-2	247-3	577-2	185-3	378-2	132-3	307-2	158-3	333-2	112-3	262-2	128-3	285-2	950-4	212-2	100-3	221-2	803-4	165-2
0.400	175-2	269-3	356-2	171-3	422-2	188-3	307-2	120-3	295-2	149-3	287-2	951-4	234-2	127-3	257-2	825-4	199-2	101-3	212-2	686-4	159-2
0.420	590-2	484-3	722-2	280-3	724-2	204-3	268-2	119-3	305-2	149-3	245-2	861-4	222-2	130-3	224-2	775-4	195-2	109-3	201-2	676-4	164-2
0.440	150-2	222-3	310-2	117-3	317-2	196-3	267-2	104-3	281-2	168-3	225-2	887-4	240-2	146-3	194-2	786-4	209-2	118-3	189-2	672-4	169-2
0.460	134-2	301-3	390-2	145-3	411-2	240-3	298-2	116-3	328-2	190-3	230-2	933-4	260-2	159-3	183-2	783-4	217-2	126-3	179-2	660-4	172-2
0.480	317-2	362-3	450-2	160-3	474-2	246-3	294-2	109-3	322-2	200-3	221-2	897-4	262-2	169-3	180-2	771-4	221-2	132-3	172-2	640-4	173-2
0.500	390-2	420-3	516-2	171-3	527-2	305-3	351-2	125-3	384-2	227-3	255-2	928-4	285-2	180-3	212-2	752-4	226-2	138-3	167-2	611-4	173-2
0.550	852-2	806-3	917-2	272-3	921-2	493-3	518-2	167-3	563-2	382-3	387-2	130-3	436-2	272-3	274-2	940-4	311-2	180-3	184-2	653-4	205-2
0.600	465-2	680-3	714-2	193-3	712-2	546-3	493-2	155-3	571-2	437-3	403-2	124-3	458-2	329-3	312-2	950-4	345-2	226-3	227-2	677-4	237-2
0.650	967-2	136-2	128-1	329-3	131-1	844-3	808-2	204-3	816-2	564-3	521-2	137-3	546-2	405-3	365-2	100-3	392-2	265-3	248-2	690-4	256-2
0.700	121-1	143-2	127-1	299-3	128-1	872-3	716-2	182-3	783-2	569-3	454-2	118-3	511-2	419-3	345-2	886-4	376-2	288-3	249-2	650-4	259-2

IIIQ236 71.165.0 1760 N. ORCHID AVENUE, GND FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP

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	467-2	103-2	795-2	187-3	864-2	753-3	576-2	136-3	631-2	596-3	443-2	109-3	499-2	466-3	356-2	863-4	390-2	316-3	244-2	598-4	264-2
0.80	393-2	103-2	776-2	165-3	810-2	849-3	658-2	136-3	667-2	694-3	534-2	111-3	545-2	535-3	397-2	869-4	420-2	354-3	256-2	600-4	278-2
0.85	156-1	230-2	168-1	325-3	170-1	139-2	952-2	197-3	103-1	859-3	583-2	122-3	635-2	581-3	423-2	837-4	429-2	394-3	281-2	596-4	291-2
0.90	116-1	265-2	182-1	335-3	185-1	157-2	108-1	199-3	110-1	975-3	669-2	123-3	681-2	640-3	439-2	821-4	447-2	445-3	297-2	588-4	311-2
0.95	912-2	163-2	107-1	185-3	108-1	112-2	691-2	127-3	743-2	873-3	548-2	994-4	577-2	653-3	433-2	750-4	432-2	507-3	309-2	602-4	335-2
1.00	502-2	121-2	761-2	124-3	763-2	981-3	604-2	100-3	616-2	760-3	551-2	781-4	477-2	692-3	445-2	720-4	435-2	564-3	321-2	610-4	354-2
1.10	208-1	420-2	239-1	355-3	240-1	197-2	113-1	166-3	112-1	127-2	718-2	108-3	725-2	907-3	506-2	783-4	518-2	674-3	360-2	610-4	385-2
1.20	848-2	196-2	113-1	139-3	103-1	174-2	991-2	124-3	912-2	145-2	807-2	103-3	761-2	108-2	583-2	783-4	567-2	768-3	368-2	590-4	402-2
1.30	222-1	505-2	244-1	305-3	244-1	296-2	146-1	179-3	143-1	196-2	935-2	119-3	950-2	129-2	588-2	798-4	624-2	819-3	374-2	544-4	396-2
1.40	953-2	375-2	174-1	196-3	168-1	251-2	123-1	131-3	112-1	168-2	851-2	883-4	755-2	115-2	577-2	616-4	518-2	799-3	380-2	460-4	358-2
1.50	274-2	180-2	759-2	822-4	758-2	160-2	679-2	731-4	673-2	133-2	589-2	610-4	558-2	967-3	476-2	448-4	405-2	745-3	370-2	375-4	312-2
1.60	335-2	143-2	585-2	571-4	561-2	131-2	517-2	525-4	516-2	113-2	479-2	457-4	446-2	892-3	435-2	366-4	350-2	716-3	349-2	318-4	281-2
1.70	194-2	166-2	702-2	589-4	615-2	129-2	582-2	460-4	480-2	109-2	483-2	388-4	403-2	875-3	399-2	319-4	323-2	727-3	337-2	287-4	268-2
1.80	540-2	227-2	798-2	718-4	794-2	163-2	585-2	515-4	569-2	118-2	437-2	374-4	412-2	878-3	377-2	283-4	306-2	758-3	330-2	268-4	264-2
1.90	756-2	253-2	851-2	719-4	839-2	132-2	508-2	375-4	438-2	100-2	443-2	289-4	333-2	898-3	381-2	262-4	297-2	792-3	321-2	252-4	261-2
2.00	306-2	142-2	492-2	363-4	447-2	125-2	451-2	321-4	394-2	107-2	409-2	276-4	336-2	896-3	368-2	236-4	281-2	827-3	322-2	239-4	259-2
2.20	606-2	246-2	694-2	520-4	703-2	175-2	505-2	371-4	502-2	122-2	442-2	259-4	348-2	106-2	394-2	231-4	303-2	911-3	336-2	218-4	260-2
2.40	461-2	224-2	619-2	397-4	586-2	167-2	470-2	296-4	437-2	136-2	398-2	242-4	356-2	118-2	377-2	216-4	311-2	100-2	341-2	201-4	262-2
2.60	566-2	252-2	594-2	381-4	609-2	173-2	466-2	262-4	419-2	147-2	418-2	223-4	355-2	130-2	382-2	204-4	316-2	108-2	362-2	186-4	262-2
2.80	594-2	282-2	620-2	368-4	633-2	206-2	526-2	269-4	462-2	169-2	445-2	222-4	381-2	149-2	420-2	200-4	335-2	116-2	386-2	172-4	261-2
3.00	199-2	264-2	569-2	300-4	553-2	236-2	520-2	268-4	495-2	200-2	499-2	229-4	419-2	167-2	466-2	195-4	349-2	122-2	410-2	158-4	257-2
3.20	698-2	361-2	724-2	360-4	708-2	262-2	592-2	262-4	514-2	220-2	561-2	221-4	433-2	179-2	511-2	186-4	353-2	124-2	431-2	143-4	245-2
3.40	519-2	374-2	723-2	331-4	692-2	285-2	679-2	253-4	528-2	242-2	622-2	215-4	447-2	187-2	546-2	170-4	346-2	126-2	445-2	125-4	233-2
3.60	735-2	469-2	803-2	370-4	819-2	309-2	735-2	244-4	539-2	250-2	655-2	199-4	436-2	195-2	559-2	158-4	341-2	148-2	445-2	131-4	258-2
3.80	980-2	603-2	986-2	427-4	997-2	337-2	712-2	239-4	557-2	287-2	631-2	205-4	474-2	232-2	537-2	170-4	383-2	166-2	432-2	135-4	275-2
4.00	539-2	427-2	690-2	273-4	672-2	379-2	619-2	242-4	595-2	322-2	552-2	208-4	506-2	255-2	483-2	170-4	400-2	178-2	407-2	134-4	280-2
4.20	262-2	438-2	559-2	253-4	655-2	388-2	504-2	225-4	581-2	330-2	452-2	194-4	493-2	261-2	407-2	159-4	391-2	184-2	373-2	128-4	275-2
4.40	576-2	404-2	641-2	213-4	576-2	360-2	573-2	191-4	515-2	310-2	491-2	166-4	443-2	251-2	396-2	141-4	359-2	183-2	336-2	120-4	261-2
4.60	518-2	385-2	654-2	186-4	526-2	307-2	590-2	148-4	419-2	271-2	513-2	133-4	371-2	228-2	419-2	119-4	312-2	176-2	309-2	109-4	240-2
4.80	282-2	337-2	622-2	149-4	441-2	274-2	569-2	121-4	358-2	239-2	502-2	107-4	313-2	199-2	421-2	977-5	261-2	166-2	320-2	978-5	217-2
5.00	236-2	271-2	559-2	110-4	340-2	242-2	523-2	996-5	305-2	216-2	475-2	904-5	272-2	183-2	409-2	788-5	230-2	154-2	328-2	870-5	194-2
5.50	189-2	182-2	433-2	617-5	208-2	161-2	420-2	548-5	184-2	146-2	404-2	515-5	166-2	138-2	380-2	509-5	157-2	129-2	345-2	660-5	147-2
6.00	908-3	166-2	434-2	473-5	174-2	153-2	423-2	437-5	160-2	135-2	408-2	395-5	142-2	113-2	387-2	372-5	118-2	116-2	353-2	537-5	121-2
6.50	917-3	165-2	421-2	401-5	160-2	153-2	413-2	375-5	148-2	138-2	402-2	342-5	133-2	115-2	385-2	332-5	112-2	113-2	356-2	467-5	109-2
7.00	198-2	221-2	402-2	463-5	199-2	167-2	397-2	349-5	150-2	135-2	389-2	303-5	121-2	122-2	376-2	317-5	110-2	112-2	353-2	419-5	100-2
7.50	255-2	304-2	382-2	554-5	255-2	224-2	379-2	409-5	188-2	160-2	374-2	295-5	134-2	123-2	365-2	285-5	103-2	109-2	348-2	376-5	913-3
8.00	192-2	274-2	367-2	437-5	215-2	212-2	360-2	340-5	166-2	154-2	358-2	248-5	121-2	115-2	353-2	240-5	910-3	108-2	342-2	335-5	849-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH

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
0.040	119-3	182-5	149-3	116-3	286-3	147-5	785-4	943-4	232-3	140-5	667-4	896-4	220-3	136-5	648-4	868-4	213-3	132-5	593-4	852-4	208-3
0.042	581-4	203-5	144-3	117-3	304-3	158-5	909-4	920-4	237-3	153-5	757-4	890-4	229-3	149-5	719-4	870-4	224-3	146-5	654-4	856-4	219-3
0.044	700-4	264-5	185-3	139-3	378-3	169-5	112-3	899-4	242-3	164-5	939-4	866-4	234-3	162-5	817-4	863-4	232-3	161-5	715-4	859-4	230-3
0.046	189-3	239-5	200-3	115-3	326-3	188-5	106-3	911-4	257-3	175-5	100-3	847-4	239-3	176-5	890-4	857-4	241-3	177-5	782-4	862-4	241-3
0.048	245-3	316-5	263-3	140-3	413-3	201-5	116-3	895-4	264-3	187-5	106-3	834-4	245-3	192-5	959-4	856-4	252-3	193-5	855-4	868-4	253-3
0.050	218-3	477-5	464-3	195-3	600-3	209-5	132-3	854-4	262-3	207-5	111-3	850-4	261-3	212-5	101-3	871-4	267-3	212-5	923-4	875-4	266-3
0.055	198-3	439-5	325-3	148-3	501-3	323-5	177-3	109-3	369-3	295-5	153-3	100-3	337-3	275-5	133-3	936-4	314-3	262-5	112-3	894-4	300-3
0.060	160-3	525-5	352-3	149-3	550-3	429-5	212-3	121-3	449-3	360-5	184-3	102-3	377-3	329-5	162-3	941-4	344-3	315-5	138-3	906-4	330-3
0.065	594-3	105-4	790-3	254-3	101-2	458-5	251-3	110-3	442-3	407-5	220-3	991-4	393-3	363-5	191-3	882-4	351-3	373-5	166-3	915-4	361-3
0.070	125-2	170-4	138-2	355-3	152-2	677-5	390-3	141-3	607-3	549-5	296-3	114-3	493-3	459-5	234-3	959-4	412-3	445-5	192-3	942-4	399-3
0.075	895-3	170-4	124-2	310-3	143-2	870-5	489-3	158-3	729-3	661-5	334-3	121-3	553-3	575-5	270-3	104-3	482-3	533-5	226-3	985-4	447-3
0.080	229-2	303-4	231-2	485-3	238-2	879-5	581-3	140-3	690-3	730-5	379-3	117-3	573-3	685-5	331-3	111-3	538-3	633-5	257-3	102-3	497-3
0.085	841-4	154-4	999-3	218-3	113-2	123-4	707-3	174-3	909-3	941-5	520-3	134-3	695-3	809-5	397-3	115-3	598-3	738-5	297-3	107-3	546-3
0.090	333-2	659-4	445-2	832-3	460-2	167-4	969-3	212-3	116-2	118-4	606-3	148-3	824-3	102-4	461-3	128-3	713-3	865-5	343-3	112-3	604-3
0.095	556-2	845-4	555-2	958-3	559-2	201-4	116-2	228-3	133-2	163-4	715-3	185-3	108-2	127-4	527-3	146-3	844-3	987-5	392-3	114-3	653-3
0.100	197-2	436-4	248-2	446-3	274-2	242-4	118-2	248-3	152-2	198-4	847-3	203-3	125-2	150-4	634-3	154-3	944-3	110-4	445-3	115-3	691-3
0.110	140-2	539-4	304-2	455-3	308-2	346-4	182-2	295-3	197-2	239-4	111-2	204-3	136-2	168-4	817-3	145-3	960-3	126-4	530-3	110-3	722-3
0.120	296-2	721-4	352-2	512-3	377-2	334-4	164-2	237-3	175-2	226-4	115-2	162-3	118-2	179-4	855-3	129-3	941-3	142-4	576-3	104-3	744-3
0.130	474-2	100-3	478-2	605-3	483-2	330-4	155-2	199-3	159-2	257-4	110-2	157-3	124-2	224-4	850-3	139-3	108-2	176-4	662-3	110-3	852-3
0.140	121-2	595-4	248-2	310-3	267-2	481-4	192-2	251-3	216-2	358-4	132-2	188-3	160-2	273-4	924-3	145-3	122-2	219-4	729-3	118-3	986-3
0.150	354-2	114-3	447-2	521-3	480-2	678-4	258-2	310-3	284-2	517-4	179-2	236-3	216-2	376-4	119-2	174-3	157-2	267-4	834-3	127-3	112-2
0.160	632-2	195-3	738-2	782-3	769-2	809-4	290-2	324-3	318-2	627-4	213-2	253-3	246-2	455-4	147-2	182-3	178-2	309-4	102-2	129-3	121-2
0.170	770-2	229-3	834-2	813-3	849-2	121-3	448-2	430-3	449-2	835-4	280-2	294-3	308-2	575-4	189-2	206-3	212-2	369-4	116-2	137-3	136-2
0.180	631-2	249-3	814-2	787-3	870-2	159-3	518-2	503-3	557-2	103-3	321-2	324-3	361-2	657-4	207-2	211-3	229-2	423-4	126-2	142-3	147-2
0.190	286-2	207-3	699-2	587-3	686-2	136-3	430-2	384-3	450-2	989-4	297-2	282-3	327-2	697-4	205-2	199-3	230-2	458-4	136-2	139-3	151-2
0.200	798-2	263-3	844-2	672-3	826-2	148-3	441-2	380-3	466-2	108-3	303-2	277-3	340-2	785-4	217-2	200-3	246-2	512-4	146-2	136-3	160-2
0.220	542-2	265-3	753-2	561-3	759-2	161-3	480-2	344-3	462-2	105-3	324-2	228-3	301-2	884-4	243-2	191-3	252-2	605-4	172-2	137-3	172-2
0.240	125-1	579-3	149-1	102-2	151-1	290-3	729-2	518-3	760-2	182-3	445-2	327-3	476-2	112-3	289-2	206-3	293-2	725-4	182-2	134-3	139-2
0.260	104-2	252-3	613-2	381-3	610-2	202-3	529-2	307-3	488-2	154-3	414-2	232-3	372-2	106-3	286-2	166-3	256-2	819-4	191-2	133-3	197-2
0.280	406-2	290-3	580-2	379-3	652-2	178-3	346-2	234-3	400-2	162-3	297-2	211-3	363-2	127-3	239-2	168-3	285-2	923-4	174-2	127-3	207-2
0.300	930-2	528-3	107-1	600-3	110-1	258-3	502-2	294-3	540-2	174-3	329-2	198-3	365-2	133-3	237-2	152-3	280-2	992-4	181-2	119-3	207-2
0.320	144-2	210-3	398-2	210-3	413-2	196-3	339-2	196-3	385-2	158-3	250-2	157-3	310-2	128-3	213-2	130-3	252-2	105-3	179-2	112-3	207-2
0.340	380-2	292-3	516-2	258-3	540-2	174-3	277-2	154-3	321-2	144-3	232-2	129-3	267-2	134-3	205-2	119-3	248-2	113-3	183-2	105-3	209-2
0.360	146-2	191-3	330-2	151-3	334-2	177-3	227-2	140-3	310-2	150-3	219-2	119-3	262-2	145-3	208-2	116-3	254-2	122-3	189-2	102-3	213-2
0.380	875-2	543-3	879-2	384-3	898-2	230-3	320-2	162-3	380-2	193-3	277-2	137-3	319-2	168-3	232-2	121-3	278-2	133-3	196-2	989-4	221-2
0.400	653-2	475-3	707-2	303-3	746-2	277-3	405-2	177-3	436-2	240-3	333-2	154-3	377-2	190-3	254-2	124-3	299-2	144-3	202-2	970-4	226-2
0.420	787-2	623-3	896-2	361-3	933-2	373-3	519-2	217-3	559-2	268-3	351-2	157-3	402-2	204-3	255-2	120-3	305-2	156-3	203-2	949-4	233-2
0.440	692-2	698-3	956-2	368-3	997-2	399-3	518-2	210-3	570-2	261-3	348-2	138-3	374-2	202-3	250-2	108-3	289-2	165-3	202-2	923-4	236-2
0.460	485-2	603-3	739-2	291-3	824-2	371-3	520-2	179-3	507-2	266-3	384-2	130-3	364-2	201-3	281-2	985-4	275-2	177-3	205-2	905-4	242-2
0.480	199-2	450-3	504-2	199-3	589-2	316-3	372-2	140-3	413-2	262-3	362-2	116-3	343-2	226-3	292-2	102-3	296-2	189-3	210-2	896-4	247-2
0.500	409-3	478-3	582-2	195-3	601-2	390-3	442-2	159-3	490-2	345-3	382-2	141-3	433-2	270-3	292-2	111-3	339-2	200-3	217-2	883-4	252-2
0.550	127-1	134-2	150-1	455-3	153-1	860-3	946-2	292-3	983-2	641-3	662-2	218-3	733-2	421-3	417-2	145-3	481-2	254-3	240-2	916-4	290-2
0.600	321-1	320-2	334-1	909-3	335-1	117-2	117-1	335-3	123-1	695-3	684-2	198-3	728-2	440-3	437-2	127-3	461-2	276-3	270-2	847-4	289-2
0.650	152-1	162-2	155-1	393-3	157-1	882-3	853-2	213-3	852-2	625-3	576-2	152-3	604-2	436-3	402-2	107-3	422-2	283-3	268-2	730-4	274-2
0.700	763-2	112-2	978-2	235-3	101-1	659-3	602-2	138-3	592-2	481-3	459-2	100-3	431-2	376-3	363-2	804-4	338-2	292-3	259-2	658-4	262-2

IIIQ237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH

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	392-2	637-3	529-2	115-3	534-2	496-3	428-2	904-4	416-2	432-3	392-2	790-4	362-2	368-3	341-2	683-4	308-2	312-3	270-2	611-4	261-2
0.80	221-2	599-3	411-2	958-4	470-2	545-3	391-2	874-4	428-2	476-3	363-2	764-4	373-2	390-3	325-2	636-4	306-2	332-3	270-2	573-4	261-2
0.85	399-2	675-3	437-2	956-4	499-2	568-3	323-2	806-4	420-2	495-3	311-2	702-4	366-2	418-3	299-2	600-4	309-2	354-3	264-2	542-4	262-2
0.90	315-2	661-3	437-2	835-4	462-2	509-3	328-2	644-4	355-2	488-3	263-2	621-4	341-2	447-3	278-2	570-4	312-2	383-3	261-2	522-4	267-2
0.95	130-2	499-3	301-2	566-4	330-2	494-3	256-2	561-4	326-2	512-3	270-2	584-4	339-2	487-3	276-2	561-4	322-2	417-3	260-2	511-4	276-2
1.00	860-3	700-3	371-2	716-4	440-2	653-3	336-2	670-4	410-2	608-3	308-2	625-4	382-2	546-3	286-2	571-4	343-2	477-3	269-2	510-4	300-2
1.10	333-2	983-3	479-2	831-4	561-2	844-3	422-2	714-4	482-2	766-3	390-2	649-4	437-2	673-3	360-2	576-4	384-2	606-3	318-2	537-4	346-2
1.20	290-2	148-2	689-2	105-3	776-2	108-2	551-2	773-4	570-2	903-3	512-2	643-4	472-2	819-3	449-2	588-4	429-2	746-3	365-2	557-4	390-2
1.30	649-2	252-2	110-1	152-3	122-1	176-2	733-2	106-3	850-2	123-2	593-2	749-4	596-2	107-2	500-2	663-4	521-2	917-3	395-2	582-4	443-2
1.40	139-1	337-2	142-1	176-3	151-1	225-2	859-2	117-3	101-1	162-2	633-2	854-4	730-2	134-2	502-2	714-4	604-2	110-2	413-2	610-4	495-2
1.50	525-2	260-2	988-2	118-3	108-1	220-2	817-2	100-3	924-2	186-2	664-2	850-4	780-2	156-2	542-2	724-4	656-2	130-2	452-2	634-4	546-2
1.60	199-1	546-2	210-1	218-3	214-1	300-2	113-1	120-3	117-1	231-2	874-2	930-4	910-2	199-2	638-2	811-4	783-2	158-2	544-2	674-4	621-2
1.70	523-2	567-2	193-1	200-3	209-1	405-2	131-1	143-3	150-1	308-2	961-2	109-3	114-1	257-2	851-2	928-4	953-2	192-2	669-2	728-4	710-2
1.80	115-1	103-1	348-1	327-3	362-1	721-2	242-1	227-3	251-1	496-2	167-1	157-3	173-1	351-2	117-1	113-3	122-1	229-2	802-2	773-4	800-2
1.90	675-1	204-1	675-1	579-3	675-1	108-1	359-1	307-3	359-1	697-2	234-1	198-3	230-1	441-2	150-1	127-3	146-1	264-2	910-2	795-4	873-2
2.00	509-1	172-1	542-1	440-3	541-1	108-1	339-1	278-3	342-1	725-2	231-1	186-3	228-1	490-2	162-1	127-3	153-1	291-2	964-2	799-4	916-2
2.20	309-1	134-1	387-1	283-3	383-1	897-2	267-1	189-3	256-1	699-2	208-1	148-3	199-1	519-2	155-1	112-3	148-1	317-2	102-1	728-4	907-2
2.40	139-1	107-1	299-1	191-3	282-1	854-2	242-1	151-3	223-1	653-2	189-1	116-3	170-1	482-2	139-1	878-4	126-1	324-2	967-2	626-4	849-2
2.60	625-2	623-2	174-1	943-4	150-1	519-2	149-1	787-4	125-1	460-2	128-1	702-4	111-1	402-2	113-1	626-4	972-2	312-2	885-2	522-4	755-2
2.80	654-2	520-2	134-1	678-4	116-1	437-2	113-1	571-4	982-2	342-2	906-2	450-4	769-2	340-2	937-2	458-4	763-2	299-2	848-2	438-4	671-2
3.00	944-2	607-2	136-1	690-4	127-1	485-2	121-1	552-4	101-1	412-2	107-1	471-4	864-2	362-2	927-2	425-4	758-2	292-2	827-2	378-4	611-2
3.20	151-1	772-2	169-1	771-4	151-1	642-2	141-1	642-4	126-1	519-2	117-1	523-4	101-1	397-2	100-1	411-4	779-2	282-2	815-2	327-4	553-2
3.40	119-1	828-2	176-1	733-4	153-1	673-2	153-1	596-4	124-1	524-2	128-1	467-4	968-2	406-2	101-1	368-4	752-2	314-2	784-2	306-4	580-2
3.60	128-1	870-2	175-1	686-4	151-1	750-2	151-1	593-4	131-1	609-2	124-1	485-4	106-1	450-2	101-1	367-4	786-2	346-2	775-2	304-4	605-2
3.80	113-1	934-2	181-1	661-4	154-1	788-2	161-1	558-4	130-1	620-2	137-1	443-4	102-1	490-2	109-1	358-4	810-2	375-2	790-2	300-4	620-2
4.00	133-1	968-2	188-1	619-4	152-1	840-2	164-1	538-4	132-1	688-2	137-1	444-4	108-1	536-2	107-1	352-4	842-2	401-2	769-2	292-4	630-2
4.20	120-1	109-1	171-1	637-4	164-1	937-2	144-1	543-4	140-1	748-2	121-1	436-4	111-1	595-2	976-2	350-4	891-2	438-2	714-2	279-4	655-2
4.40	122-1	115-1	187-1	610-4	165-1	969-2	164-1	512-4	138-1	782-2	138-1	416-4	111-1	650-2	107-1	351-4	929-2	470-2	743-2	266-4	671-2
4.60	160-1	117-1	199-1	568-4	160-1	959-2	174-1	464-4	131-1	840-2	146-1	409-4	114-1	690-2	112-1	345-4	943-2	492-2	768-2	262-4	672-2
4.80	153-1	123-1	194-1	548-4	161-1	107-1	171-1	477-4	140-1	882-2	143-1	394-4	115-1	711-2	110-1	329-4	931-2	504-2	790-2	254-4	660-2
5.00	131-1	130-1	181-1	532-4	163-1	113-1	152-1	463-4	142-1	929-2	130-1	383-4	116-1	713-2	106-1	305-4	896-2	505-2	823-2	241-4	635-2
5.50	150-1	131-1	156-1	445-4	150-1	105-1	138-1	357-4	120-1	852-2	122-1	290-4	973-2	677-2	107-1	233-4	774-2	481-2	850-2	197-4	550-2
6.00	789-2	101-1	157-1	287-4	106-1	890-2	137-1	253-4	932-2	785-2	115-1	226-4	822-2	673-2	976-2	197-4	705-2	512-2	818-2	159-4	536-2
6.50	107-1	111-1	117-1	268-4	107-1	919-2	108-1	223-4	889-2	784-2	987-2	193-4	758-2	685-2	861-2	176-4	662-2	536-2	751-2	147-4	518-2
7.00	886-2	100-1	108-1	210-4	906-2	834-2	928-2	174-4	749-2	745-2	868-2	158-4	669-2	663-2	807-2	150-4	595-2	536-2	701-2	134-4	481-2
7.50	557-2	813-2	102-1	147-4	681-2	735-2	945-2	133-4	615-2	687-2	847-2	127-4	576-2	623-2	771-2	125-4	522-2	521-2	688-2	120-4	437-2
8.00	426-2	694-2	898-2	110-4	545-2	667-2	857-2	107-4	524-2	629-2	799-2	101-4	494-2	576-2	730-2	103-4	452-2	498-2	669-2	106-4	391-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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
0.040	848-4	253-5	137-3	162-3	398-3	211-5	694-4	135-3	332-3	210-5	619-4	134-3	330-3	208-5	585-4	133-3	328-3	209-5	557-4	133-3	328-3
0.042	924-4	279-5	158-3	161-3	417-3	240-5	775-4	139-3	359-3	235-5	660-4	136-3	351-3	231-5	637-4	134-3	346-3	231-5	610-4	134-3	345-3
0.044	894-4	307-5	201-3	162-3	439-3	271-5	846-4	143-3	387-3	259-5	730-4	137-3	370-3	255-5	693-4	135-3	364-3	254-5	664-4	134-3	363-3
0.046	182-3	310-5	223-3	150-3	424-3	281-5	851-4	136-3	384-3	279-5	802-4	135-3	382-3	279-5	761-4	135-3	381-3	278-5	734-4	134-3	380-3
0.048	124-3	330-5	150-3	146-3	431-3	305-5	995-4	135-3	399-3	303-5	878-4	134-3	397-3	304-5	828-4	135-3	398-3	303-5	806-4	135-3	397-3
0.050	310-4	383-5	166-3	156-3	482-3	345-5	106-3	141-3	434-3	335-5	905-4	137-3	421-3	331-5	882-4	135-3	416-3	330-5	882-4	135-3	414-3
0.055	282-3	580-5	360-3	196-3	662-3	447-5	155-3	151-3	511-3	429-5	124-3	145-3	490-3	413-5	109-3	140-3	471-3	401-5	110-3	136-3	458-3
0.060	225-3	835-5	481-3	237-3	874-3	570-5	234-3	162-3	597-3	523-5	177-3	149-3	548-3	497-5	148-3	141-3	520-3	485-5	139-3	138-3	508-3
0.065	357-3	903-5	443-3	218-3	873-3	694-5	241-3	168-3	671-3	635-5	207-3	154-3	614-3	602-5	192-3	146-3	582-3	580-5	172-3	141-3	561-3
0.070	283-3	965-5	562-3	201-3	866-3	750-5	316-3	157-3	673-3	704-5	278-3	146-3	632-3	702-5	245-3	146-3	630-3	682-5	210-3	143-3	612-3
0.075	115-2	161-4	126-2	292-3	134-2	874-5	432-3	159-3	732-3	823-5	351-3	149-3	690-3	818-5	297-3	148-3	686-3	793-5	249-3	145-3	664-3
0.080	224-2	374-4	282-2	598-3	294-2	135-4	631-3	217-3	106-2	104-4	399-3	167-3	821-3	963-5	337-3	154-3	756-3	914-5	291-3	147-3	718-3
0.085	187-2	345-4	223-2	488-3	255-2	158-4	834-3	225-3	117-2	121-4	475-3	172-3	900-3	111-4	372-3	158-3	825-3	103-4	339-3	148-3	766-3
0.090	126-2	326-4	161-2	412-3	228-2	162-4	850-3	205-3	113-2	135-4	571-3	171-3	947-3	124-4	429-3	156-3	865-3	116-4	392-3	148-3	815-3
0.095	110-2	262-4	122-2	297-3	173-2	179-4	881-3	203-3	118-2	156-4	681-3	178-3	103-2	143-4	510-3	162-3	950-3	132-4	450-3	152-3	873-3
0.100	347-3	303-4	168-2	310-3	190-2	199-4	992-3	204-3	125-2	170-4	725-3	176-3	107-2	164-4	612-3	168-3	103-2	147-4	509-3	155-3	926-3
0.110	395-2	822-4	431-2	695-3	469-2	367-4	164-2	312-3	210-2	301-4	116-2	253-3	172-2	242-4	860-3	208-3	138-2	189-4	648-3	166-3	108-2
0.120	376-3	564-4	253-2	401-3	295-2	477-4	203-2	338-3	250-2	412-4	162-2	295-3	215-2	309-4	105-2	224-3	162-2	226-4	788-3	167-3	118-2
0.130	517-2	115-3	524-2	701-3	560-2	677-4	295-2	413-3	327-2	443-4	181-2	270-3	214-2	310-4	125-2	193-3	150-2	254-4	908-3	160-3	122-2
0.140	407-2	103-3	452-2	539-3	464-2	580-4	197-2	303-3	260-2	446-4	143-2	234-3	200-2	322-4	118-2	171-3	144-2	278-4	995-3	151-3	125-2
0.150	275-2	102-3	391-2	463-3	427-2	742-4	224-2	336-3	311-2	517-4	137-2	234-3	216-2	400-4	116-2	183-3	167-2	331-4	105-2	157-3	138-2
0.160	234-2	842-4	305-2	336-3	330-2	708-4	240-2	282-3	278-2	589-4	188-2	235-3	231-2	489-4	140-2	198-3	192-2	392-4	116-2	164-3	154-2
0.170	114-1	345-3	126-1	122-2	127-1	102-3	326-2	364-3	378-2	775-4	235-2	273-3	286-2	594-4	169-2	212-3	219-2	456-4	130-2	169-3	168-2
0.180	113-1	334-3	116-1	105-2	116-1	128-3	397-2	406-3	448-2	930-4	258-2	294-3	324-2	737-4	207-2	238-3	257-2	535-4	145-2	173-3	186-2
0.190	127-1	407-3	134-1	115-2	134-1	210-3	623-2	598-3	694-2	129-3	370-2	369-3	428-2	886-4	250-2	257-3	293-2	605-4	157-2	176-3	200-2
0.200	334-2	334-3	100-1	854-3	104-1	212-3	582-2	541-3	668-2	141-3	395-2	370-3	445-2	939-4	260-2	249-3	295-2	666-4	169-2	172-3	209-2
0.220	102-1	362-3	103-1	767-3	103-1	183-3	498-2	389-3	525-2	120-3	337-2	255-3	345-2	918-4	257-2	198-3	262-2	737-4	188-2	167-3	210-2
0.240	318-2	229-3	530-2	407-3	600-2	127-3	326-2	227-3	333-2	105-3	288-2	191-3	276-2	989-4	251-2	177-3	258-2	852-4	189-2	159-3	223-2
0.260	339-2	196-3	448-2	296-3	473-2	155-3	377-2	235-3	374-2	124-3	291-2	189-3	299-2	103-3	245-2	160-3	250-2	947-4	199-2	149-3	229-2
0.280	129-2	260-3	476-2	339-3	584-2	187-3	370-2	244-3	421-2	143-3	317-2	190-3	322-2	123-3	262-2	166-3	276-2	105-3	202-2	145-3	236-2
0.300	214-2	308-3	619-2	350-3	646-2	241-3	466-2	274-3	506-2	188-3	357-2	216-3	394-2	152-3	287-2	173-3	319-2	129-3	215-2	152-3	270-2
0.320	583-2	596-3	117-1	595-3	117-1	400-3	732-2	400-3	786-2	267-3	481-2	270-3	525-2	194-3	366-2	199-3	381-2	151-3	251-2	157-3	298-2
0.340	202-1	117-2	216-1	104-2	218-1	564-3	926-2	500-3	104-1	353-3	597-2	314-3	652-2	240-3	404-2	214-3	444-2	169-3	279-2	156-3	313-2
0.360	100-1	734-3	124-1	579-3	128-1	489-3	846-2	386-3	854-2	390-3	672-2	308-3	680-2	275-3	462-2	220-3	481-2	187-3	310-2	157-3	326-2
0.380	604-2	830-3	139-1	587-3	137-1	611-3	105-1	434-3	101-1	444-3	754-2	318-3	734-2	295-3	490-2	215-3	487-2	214-3	338-2	158-3	354-2
0.400	193-1	137-2	215-1	880-3	216-1	806-3	114-1	516-3	126-1	505-3	707-2	324-3	793-2	326-3	488-2	211-3	513-2	250-3	356-2	167-3	393-2
0.420	222-1	161-2	238-1	936-3	241-1	861-3	119-1	501-3	128-1	555-3	831-2	323-3	831-2	387-3	536-2	227-3	579-2	286-3	376-2	175-3	428-2
0.440	769-2	108-2	139-1	574-3	155-1	742-3	102-1	393-3	106-1	569-3	760-2	301-3	813-2	435-3	543-2	234-3	621-2	321-3	392-2	179-3	459-2
0.460	108-1	134-2	169-1	652-3	184-1	847-3	104-1	409-3	115-1	579-3	754-2	279-3	792-2	452-3	544-2	223-3	617-2	349-3	402-2	180-3	476-2
0.480	208-1	160-2	209-1	713-3	210-1	670-3	853-2	297-3	877-2	534-3	663-2	239-3	700-2	448-3	560-2	202-3	586-2	371-3	407-2	177-3	486-2
0.500	522-2	110-2	130-1	452-3	138-1	869-3	106-1	356-3	109-1	621-3	822-2	257-3	780-2	445-3	623-2	185-3	560-2	397-3	416-2	173-3	499-2
0.550	106-1	183-2	217-1	620-3	209-1	126-2	139-1	427-3	144-1	864-3	921-2	293-3	987-2	623-3	623-2	215-3	712-2	458-3	388-2	167-3	524-2
0.600	330-1	319-2	332-1	906-3	334-1	148-2	152-1	420-3	155-1	927-3	926-2	265-3	971-2	682-3	643-2	198-3	714-2	495-3	429-2	151-3	518-2
0.650	647-2	133-2	122-1	322-3	128-1	112-2	105-1	272-3	108-1	927-3	850-2	225-3	896-2	667-3	573-2	163-3	645-2	500-3	431-2	131-3	483-2
0.700	389-2	143-2	109-1	298-3	128-1	109-2	852-2	228-3	982-2	839-3	680-2	176-3	753-2	640-3	516-2	136-3	574-2	503-3	408-2	114-3	452-2

IIIQ237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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	520-2	797-3	764-2	144-3	667-2	733-3	680-2	133-3	614-2	656-3	587-2	119-3	549-2	550-3	490-2	102-3	461-2	513-3	382-2	101-3	430-2
0.80	295-2	626-3	506-2	100-3	491-2	607-3	526-2	968-4	476-2	570-3	512-2	919-4	448-2	523-3	457-2	857-4	411-2	536-3	367-2	931-4	421-2
0.85	237-2	724-3	642-2	102-3	535-2	614-3	563-2	869-4	454-2	555-3	499-2	789-4	410-2	565-3	440-2	820-4	417-2	572-3	364-2	881-4	423-2
0.90	201-3	768-3	462-2	970-4	536-2	687-3	419-2	869-4	479-2	626-3	428-2	796-4	437-2	621-3	417-2	804-4	433-2	621-3	369-2	853-4	434-2
0.95	157-2	760-3	459-2	862-4	503-2	715-3	433-2	810-4	473-2	665-3	409-2	759-4	440-2	678-3	401-2	786-4	448-2	683-3	377-2	841-4	451-2
1.00	672-3	652-3	454-2	666-4	409-2	689-3	424-2	706-4	433-2	707-3	409-2	727-4	444-2	761-3	419-2	795-4	478-2	757-3	392-2	843-4	476-2
1.10	310-2	123-2	752-2	104-3	707-2	119-2	665-2	101-3	683-2	115-2	564-2	978-4	657-2	108-2	553-2	933-4	617-2	945-3	480-2	872-4	539-2
1.20	977-2	258-2	127-1	183-3	135-1	216-2	110-1	153-3	113-1	178-2	935-2	127-3	933-2	146-2	754-2	106-3	766-2	114-2	563-2	885-4	597-2
1.30	824-2	343-2	163-1	207-3	165-1	289-2	135-1	175-3	140-1	235-2	108-1	142-3	113-1	182-2	866-2	111-3	883-2	139-2	658-2	866-4	674-2
1.40	220-1	492-2	220-1	257-3	221-1	341-2	155-1	178-3	153-1	277-2	131-1	145-3	124-1	230-2	104-1	121-3	103-1	177-2	747-2	967-4	797-2
1.50	165-1	456-2	188-1	207-3	191-1	381-2	136-1	173-3	159-1	339-2	126-1	154-3	142-1	281-2	108-1	128-3	117-1	212-2	787-2	102-3	890-2
1.60	103-1	480-2	159-1	191-3	188-1	459-2	145-1	183-3	180-1	419-2	130-1	168-3	164-1	353-2	109-1	143-3	138-1	256-2	778-2	110-3	100-1
1.70	190-1	671-2	214-1	237-3	248-1	607-2	190-1	214-3	224-1	528-2	160-1	187-3	195-1	427-2	123-1	154-3	157-1	296-2	857-2	114-3	109-1
1.80	335-1	104-1	352-1	330-3	365-1	745-2	246-1	235-3	260-1	628-2	198-1	199-3	219-1	490-2	145-1	158-3	171-1	329-2	981-2	113-3	114-1
1.90	519-1	165-1	541-1	467-3	545-1	910-2	290-1	257-3	300-1	704-2	218-1	200-3	232-1	544-2	160-1	156-3	180-1	362-2	109-1	109-3	119-1
2.00	395-1	141-1	439-1	360-3	443-1	988-2	287-1	252-3	310-1	783-2	232-1	201-3	246-1	589-2	170-1	153-3	185-1	393-2	116-1	106-3	123-1
2.20	720-1	252-1	720-1	532-3	720-1	111-1	313-1	235-3	317-1	900-2	243-1	191-3	257-1	661-2	184-1	142-3	188-1	441-2	126-1	986-4	125-1
2.40	505-1	199-1	529-1	353-3	521-1	132-1	353-1	234-3	345-1	894-2	227-1	159-3	234-1	686-2	171-1	124-3	179-1	459-2	124-1	892-4	120-1
2.60	183-1	104-1	264-1	158-3	253-1	960-2	228-1	145-3	232-1	842-2	196-1	128-3	203-1	684-2	160-1	105-3	165-1	469-2	114-1	772-4	113-1
2.80	145-1	911-2	202-1	118-3	204-1	863-2	186-1	112-3	193-1	790-2	170-1	103-3	177-1	673-2	151-1	900-4	151-1	489-2	115-1	687-4	109-1
3.00	140-1	885-2	186-1	100-3	185-1	837-2	168-1	952-4	175-1	768-2	157-1	877-4	160-1	663-2	142-1	775-4	138-1	497-2	114-1	624-4	104-1
3.20	170-1	911-2	200-1	910-4	178-1	843-2	162-1	843-4	165-1	766-2	152-1	769-4	150-1	658-2	136-1	671-4	129-1	497-2	111-1	557-4	977-2
3.40	197-1	114-1	233-1	100-3	210-1	918-2	189-1	813-4	169-1	762-2	146-1	678-4	140-1	654-2	132-1	591-4	120-1	495-2	107-1	493-4	915-2
3.60	122-1	136-1	240-1	107-3	238-1	112-1	205-1	888-4	196-1	860-2	166-1	684-4	150-1	645-2	127-1	521-4	112-1	491-2	106-1	434-4	857-2
3.80	202-1	141-1	257-1	100-3	234-1	117-1	220-1	830-4	193-1	961-2	179-1	684-4	158-1	722-2	134-1	523-4	119-1	485-2	103-1	381-4	802-2
4.00	257-1	171-1	274-1	109-3	268-1	128-1	219-1	825-4	202-1	106-1	179-1	686-4	167-1	806-2	133-1	527-4	126-1	516-2	100-1	365-4	812-2
4.20	261-1	183-1	287-1	106-3	274-1	134-1	197-1	778-4	200-1	111-1	161-1	652-4	167-1	850-2	125-1	505-4	127-1	543-2	967-2	349-4	813-2
4.40	245-1	177-1	272-1	938-4	253-1	136-1	207-1	722-4	195-1	111-1	167-1	594-4	159-1	856-2	132-1	465-4	122-1	550-2	944-2	323-4	785-2
4.60	215-1	168-1	246-1	815-4	230-1	128-1	208-1	623-4	175-1	106-1	169-1	520-4	146-1	827-2	137-1	413-4	113-1	540-2	964-2	296-4	737-2
4.80	184-1	158-1	221-1	703-4	207-1	133-1	189-1	592-4	174-1	105-1	164-1	470-4	137-1	774-2	136-1	356-4	101-1	536-2	981-2	264-4	701-2
5.00	165-1	151-1	189-1	621-4	190-1	129-1	175-1	530-4	162-1	103-1	156-1	428-4	130-1	788-2	131-1	329-4	991-2	552-2	973-2	250-4	694-2
5.50	135-1	121-1	169-1	411-4	139-1	106-1	149-1	360-4	121-1	948-2	127-1	323-4	108-1	790-2	111-1	275-4	903-2	571-2	932-2	211-4	652-2
6.00	813-2	103-1	123-1	294-4	108-1	959-2	114-1	272-4	100-1	860-2	102-1	246-4	900-2	730-2	982-2	217-4	764-2	552-2	934-2	184-4	578-2
6.50	429-2	844-2	113-1	204-4	816-2	791-2	107-1	191-4	764-2	723-2	100-1	177-4	699-2	632-2	984-2	160-4	610-2	531-2	938-2	162-4	513-2
7.00	322-2	765-2	104-1	159-4	687-2	722-2	103-1	151-4	648-2	665-2	101-1	140-4	597-2	602-2	988-2	134-4	540-2	536-2	942-2	144-4	482-2
7.50	339-2	696-2	104-1	126-4	583-2	675-2	103-1	123-4	565-2	646-2	101-1	119-4	541-2	604-2	992-2	117-4	506-2	537-2	944-2	129-4	450-2
8.00	298-2	684-2	105-1	109-4	537-2	664-2	103-1	106-4	522-2	637-2	102-1	103-4	500-2	598-2	993-2	102-4	469-2	534-2	946-2	115-4	419-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIQ237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP

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
0.040	107-3	271-5	267-3	173-3	426-3	234-5	124-3	149-3	368-3	222-5	104-3	142-3	348-3	216-5	894-4	139-3	340-3	213-5	784-4	138-3	335-3
0.042	155-3	401-5	361-3	232-3	600-3	257-5	122-3	149-3	385-3	242-5	103-3	140-3	363-3	238-5	948-4	138-3	356-3	237-5	854-4	138-3	354-3
0.044	332-3	474-5	407-3	250-3	676-3	264-5	151-3	139-3	377-3	265-5	105-3	140-3	378-3	261-5	987-4	138-3	373-3	261-5	916-4	139-3	374-3
0.046	260-3	411-5	350-3	199-3	562-3	298-5	177-3	144-3	408-3	298-5	126-3	144-3	407-3	293-5	108-3	141-3	400-3	289-5	974-4	141-3	394-3
0.048	452-3	616-5	565-3	273-3	807-3	357-5	206-3	158-3	468-3	343-5	149-3	152-3	449-3	326-5	120-3	145-3	427-3	318-5	103-3	142-3	416-3
0.050	905-3	968-5	106-2	396-3	121-2	493-5	308-3	202-3	619-3	406-5	187-3	166-3	510-3	370-5	135-3	151-3	465-3	347-5	110-3	144-3	437-3
0.055	400-3	758-5	533-3	256-3	866-3	533-5	234-3	180-3	609-3	504-5	181-3	169-3	575-3	465-5	153-3	157-3	531-3	429-5	133-3	147-3	490-3
0.060	274-3	657-5	418-3	186-3	688-3	652-5	329-3	185-3	683-3	579-5	241-3	165-3	606-3	544-5	194-3	155-3	570-3	526-5	164-3	150-3	551-3
0.065	142-2	165-4	153-2	400-3	159-2	665-5	303-3	160-3	643-3	702-5	244-3	170-3	678-3	681-5	229-3	165-3	659-3	637-5	195-3	156-3	616-3
0.070	130-2	189-4	141-2	396-3	170-2	101-4	395-3	211-3	914-3	906-5	315-3	188-3	813-3	829-5	258-3	172-3	744-3	762-5	218-3	160-3	684-3
0.075	683-3	189-4	131-2	344-3	158-2	109-4	556-3	199-3	920-3	100-4	400-3	182-3	841-3	954-5	289-3	175-3	799-3	886-5	237-3	164-3	742-3
0.080	179-2	266-4	185-2	426-3	209-2	127-4	720-3	204-3	999-3	110-4	471-3	178-3	871-3	108-4	342-3	174-3	855-3	102-4	278-3	166-3	804-3
0.085	569-3	189-4	946-3	268-3	139-2	146-4	523-3	207-3	108-2	133-4	446-3	189-3	988-3	124-4	362-3	176-3	920-3	116-4	325-3	167-3	860-3
0.090	252-3	248-4	149-2	313-3	173-2	154-4	546-3	195-3	107-2	144-4	453-3	181-3	100-2	136-4	408-3	174-3	956-3	130-4	375-3	168-3	910-3
0.095	176-2	276-4	178-2	313-3	183-2	165-4	746-3	187-3	109-2	152-4	544-3	172-3	101-2	149-4	469-3	170-3	989-3	146-4	435-3	169-3	969-3
0.100	148-2	270-4	165-2	276-3	169-2	161-4	737-3	165-3	101-2	169-4	588-3	172-3	106-2	170-4	539-3	176-3	107-2	162-4	502-3	170-3	102-2
0.110	181-2	568-4	261-2	480-3	324-2	255-4	100-2	216-3	145-2	249-4	819-3	212-3	142-2	234-4	775-3	202-3	134-2	211-4	648-3	181-3	120-2
0.120	250-2	865-4	429-2	614-3	453-2	364-4	127-2	258-3	190-2	363-4	128-2	261-3	190-2	330-4	107-2	235-3	173-2	269-4	813-3	199-3	141-2
0.130	134-2	132-3	593-2	799-3	638-2	643-4	245-2	388-3	311-2	561-4	198-2	337-3	271-2	438-4	137-2	264-3	211-2	330-4	945-3	206-3	159-2
0.140	864-2	235-3	104-1	122-2	105-1	801-4	318-2	416-3	359-2	609-4	220-2	320-3	273-2	492-4	154-2	256-3	221-2	384-4	104-2	209-3	172-2
0.150	318-2	129-3	505-2	590-3	543-2	634-4	234-2	289-3	265-2	555-4	194-2	251-3	232-2	503-4	160-2	234-3	210-2	440-4	121-2	206-3	184-2
0.160	339-2	195-3	705-2	780-3	766-2	100-3	354-2	399-3	392-2	697-4	241-2	278-3	273-2	597-4	173-2	240-3	234-2	529-4	145-2	218-3	207-2
0.170	121-1	353-3	130-1	125-2	130-1	123-3	401-2	436-3	456-2	865-4	262-2	308-3	319-2	685-4	205-2	245-3	253-2	626-4	169-2	230-3	231-2
0.180	618-2	359-3	119-1	113-2	125-1	176-3	551-2	556-3	614-2	109-3	331-2	348-3	382-2	848-4	245-2	268-3	296-2	737-4	197-2	243-3	257-2
0.190	811-2	320-3	105-1	908-3	106-1	188-3	571-2	536-3	623-2	131-3	401-2	377-3	436-2	102-3	302-2	293-3	339-2	872-4	230-2	258-3	288-2
0.200	138-1	609-3	179-1	155-2	191-1	232-3	670-2	598-3	729-2	176-3	520-2	462-3	555-2	136-3	368-2	349-3	430-2	998-4	263-2	277-3	313-2
0.220	222-1	815-3	231-1	172-2	232-1	514-3	145-1	108-2	146-1	286-3	803-2	616-3	816-2	197-3	518-2	416-3	565-2	133-3	339-2	293-3	381-2
0.240	770-2	563-3	146-1	999-3	147-1	374-3	947-2	667-3	980-2	294-3	741-2	518-3	770-2	237-3	568-2	427-3	620-2	155-3	384-2	301-3	405-2
0.260	110-1	639-3	157-1	968-3	154-1	460-3	107-1	691-3	111-1	364-3	871-2	555-3	882-2	277-3	655-2	438-3	671-2	179-3	428-2	291-3	434-2
0.280	271-1	142-2	319-1	186-2	319-1	650-3	151-1	856-3	146-1	461-3	107-1	611-3	103-1	315-3	730-2	429-3	707-2	189-3	447-2	273-3	425-2
0.300	212-1	111-2	228-1	126-2	232-1	578-3	121-1	657-3	121-1	446-3	959-2	503-3	935-2	307-3	701-2	365-3	644-2	194-3	468-2	241-3	406-2
0.320	616-2	522-3	109-1	522-3	102-1	447-3	962-2	450-3	878-2	360-3	821-2	358-3	708-2	274-3	646-2	284-3	539-2	188-3	449-2	207-3	370-2
0.340	133-1	745-3	137-1	659-3	137-1	359-3	661-2	320-3	664-2	292-3	629-2	262-3	540-2	252-3	559-2	226-3	467-2	178-3	419-2	175-3	329-2
0.360	382-2	426-3	835-2	336-3	743-2	341-3	668-2	269-3	596-2	269-3	580-2	215-3	470-2	225-3	498-2	184-3	393-2	170-3	388-2	152-3	297-2
0.380	620-2	591-3	100-1	419-3	978-2	299-3	603-2	212-3	494-2	248-3	522-2	175-3	411-2	204-3	455-2	151-3	338-2	158-3	360-2	129-3	261-2
0.400	298-2	290-3	437-2	185-3	455-2	234-3	475-2	151-3	369-2	222-3	453-2	144-3	350-2	191-3	400-2	125-3	300-2	145-3	340-2	108-3	227-2
0.420	787-2	566-3	849-2	328-3	846-2	258-3	473-2	150-3	387-2	212-3	419-2	122-3	318-2	174-3	361-2	104-3	260-2	138-3	318-2	919-4	206-2
0.440	193-2	237-3	411-2	125-3	338-2	215-3	402-2	113-3	307-2	203-3	375-2	108-3	290-2	179-3	334-2	968-4	256-2	137-3	297-2	808-4	196-2
0.460	275-2	355-3	497-2	171-3	485-2	274-3	373-2	132-3	374-2	224-3	325-2	109-3	306-2	183-3	299-2	920-4	250-2	145-3	280-2	794-4	198-2
0.480	613-2	626-3	812-2	278-3	819-2	399-3	500-2	177-3	522-2	279-3	369-2	125-3	365-2	195-3	309-2	882-4	255-2	159-3	267-2	801-4	208-2
0.500	505-2	561-3	705-2	229-3	705-2	373-3	430-2	152-3	469-2	314-3	399-2	128-3	395-2	210-3	339-2	875-4	264-2	175-3	266-2	815-4	220-2
0.550	102-1	102-2	116-1	347-3	117-1	543-3	706-2	183-3	621-2	419-3	537-2	142-3	479-2	308-3	396-2	106-3	352-2	216-3	267-2	827-4	246-2
0.600	326-2	659-3	677-2	187-3	690-2	577-3	577-2	163-3	604-2	461-3	473-2	132-3	483-2	368-3	364-2	107-3	385-2	252-3	306-2	807-4	264-2
0.650	112-1	150-2	139-1	364-3	145-1	965-3	874-2	233-3	933-2	625-3	581-2	151-3	604-2	423-3	446-2	104-3	409-2	271-3	337-2	730-4	262-2
0.700	112-1	142-2	126-1	297-3	127-1	805-3	776-2	167-3	722-2	575-3	598-2	120-3	516-2	446-3	454-2	945-4	400-2	303-3	341-2	678-4	272-2

IIIQ237 71.166.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 12TH FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP

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	564-2	105-2	822-2	190-3	879-2	734-3	588-2	133-3	615-2	652-3	539-2	119-3	546-2	513-3	443-2	951-4	429-2	344-3	334-2	672-4	288-2
0.80	230-2	108-2	884-2	173-3	853-2	926-3	740-2	147-3	727-2	766-3	615-2	122-3	602-2	590-3	476-2	966-4	464-2	394-3	336-2	689-4	309-2
0.85	137-1	218-2	160-1	309-3	161-1	131-2	920-2	185-3	969-2	820-3	692-2	116-3	606-2	618-3	528-2	902-4	457-2	423-3	365-2	667-4	313-2
0.90	101-1	266-2	183-1	336-3	186-1	158-2	107-1	200-3	110-1	958-3	693-2	121-3	669-2	633-3	516-2	808-4	442-2	442-3	378-2	624-4	308-2
0.95	944-2	163-2	107-1	185-3	108-1	106-2	746-2	120-3	701-2	796-3	655-2	904-4	526-2	654-3	523-2	753-4	433-2	504-3	376-2	597-4	333-2
1.00	564-2	120-2	804-2	123-3	756-2	942-3	720-2	967-4	592-2	801-3	654-2	821-4	503-2	696-3	521-2	727-4	437-2	560-3	366-2	607-4	352-2
1.10	206-1	405-2	232-1	343-3	231-1	189-2	108-1	160-3	108-1	130-2	758-2	111-3	747-2	910-3	556-2	801-4	519-2	662-3	389-2	608-4	378-2
1.20	716-2	181-2	109-1	129-3	951-2	165-2	970-2	117-3	865-2	140-2	801-2	100-3	736-2	106-2	595-2	777-4	560-2	744-3	404-2	578-4	389-2
1.30	201-1	485-2	235-1	294-3	234-1	284-2	139-1	172-3	137-1	185-2	914-2	112-3	896-2	123-2	640-2	760-4	594-2	795-3	415-2	526-4	384-2
1.40	115-1	369-2	169-1	192-3	165-1	247-2	121-1	129-3	110-1	165-2	846-2	868-4	742-2	113-2	574-2	605-4	507-2	781-3	408-2	446-4	350-2
1.50	361-2	174-2	768-2	793-4	731-2	157-2	684-2	714-4	658-2	128-2	590-2	587-4	539-2	922-3	505-2	433-4	386-2	731-3	405-2	366-4	306-2
1.60	456-2	163-2	679-2	651-4	640-2	143-2	580-2	572-4	562-2	118-2	513-2	477-4	465-2	882-3	456-2	359-4	346-2	703-3	398-2	312-4	276-2
1.70	164-2	163-2	721-2	579-4	604-2	127-2	579-2	450-4	470-2	101-2	497-2	362-4	373-2	813-3	426-2	298-4	300-2	719-3	391-2	283-4	265-2
1.80	790-2	252-2	879-2	796-4	880-2	164-2	587-2	520-4	575-2	121-2	493-2	384-4	422-2	899-3	438-2	295-4	314-2	760-3	385-2	268-4	265-2
1.90	615-2	197-2	676-2	560-4	654-2	118-2	565-2	337-4	393-2	105-2	502-2	301-4	350-2	916-3	440-2	268-4	303-2	802-3	377-2	255-4	265-2
2.00	402-2	140-2	565-2	358-4	440-2	121-2	518-2	311-4	381-2	101-2	469-2	262-4	318-2	936-3	417-2	248-4	294-2	843-3	364-2	243-4	265-2
2.20	706-2	254-2	746-2	538-4	727-2	178-2	542-2	376-4	508-2	127-2	472-2	270-4	363-2	108-2	413-2	238-4	310-2	921-3	350-2	222-4	263-2
2.40	486-2	186-2	529-2	331-4	488-2	145-2	436-2	257-4	379-2	119-2	395-2	214-4	313-2	114-2	378-2	208-4	301-2	995-3	345-2	203-4	260-2
2.60	603-2	282-2	674-2	427-4	683-2	187-2	465-2	283-4	452-2	137-2	407-2	209-4	331-2	126-2	375-2	196-4	306-2	107-2	357-2	187-4	260-2
2.80	591-2	287-2	653-2	374-4	644-2	171-2	480-2	223-4	383-2	156-2	422-2	206-4	351-2	141-2	403-2	190-4	316-2	115-2	376-2	173-4	258-2
3.00	956-3	181-2	446-2	206-4	381-2	178-2	423-2	203-4	374-2	170-2	437-2	195-4	356-2	154-2	432-2	183-4	323-2	120-2	396-2	158-4	253-2
3.20	629-2	320-2	629-2	320-4	629-2	242-2	529-2	242-4	476-2	209-2	511-2	210-4	411-2	172-2	475-2	177-4	338-2	124-2	414-2	144-4	244-2
3.40	377-2	344-2	749-2	305-4	637-2	291-2	676-2	258-4	539-2	237-2	599-2	211-4	438-2	179-2	515-2	166-4	332-2	123-2	425-2	129-4	228-2
3.60	745-2	427-2	784-2	337-4	746-2	291-2	704-2	230-4	509-2	232-2	616-2	185-4	406-2	171-2	522-2	139-4	300-2	114-2	424-2	125-4	200-2
3.80	764-2	476-2	795-2	337-4	787-2	283-2	623-2	201-4	469-2	234-2	554-2	167-4	387-2	179-2	486-2	132-4	297-2	123-2	410-2	120-4	203-2
4.00	384-2	327-2	538-2	209-4	514-2	288-2	492-2	184-4	452-2	241-2	460-2	157-4	379-2	187-2	425-2	126-4	294-2	129-2	387-2	114-4	203-2
4.20	266-2	293-2	478-2	169-4	438-2	261-2	445-2	152-4	391-2	224-2	435-2	132-4	335-2	179-2	419-2	111-4	268-2	128-2	395-2	108-4	192-2
4.40	263-2	238-2	502-2	126-4	341-2	215-2	455-2	114-4	308-2	189-2	447-2	102-4	270-2	158-2	432-2	922-5	226-2	124-2	406-2	102-4	178-2
4.60	204-2	219-2	486-2	106-4	300-2	202-2	467-2	986-5	276-2	180-2	459-2	908-5	246-2	152-2	444-2	805-5	208-2	126-2	417-2	972-5	173-2
4.80	899-3	213-2	487-2	945-5	278-2	196-2	482-2	878-5	256-2	174-2	472-2	811-5	227-2	154-2	456-2	750-5	202-2	127-2	427-2	916-5	166-2
5.00	133-2	220-2	505-2	900-5	276-2	197-2	497-2	810-5	247-2	174-2	486-2	729-5	219-2	155-2	468-2	699-5	195-2	126-2	437-2	861-5	159-2
5.50	210-2	259-2	548-2	877-5	296-2	230-2	536-2	779-5	263-2	197-2	519-2	695-5	225-2	168-2	495-2	663-5	192-2	127-2	456-2	729-5	145-2
6.00	255-2	282-2	575-2	801-5	295-2	261-2	560-2	745-5	273-2	234-2	540-2	677-5	245-2	197-2	511-2	630-5	206-2	146-2	468-2	636-5	153-2
6.50	294-2	330-2	578-2	799-5	319-2	282-2	563-2	690-5	273-2	253-2	543-2	633-5	244-2	213-2	515-2	557-5	206-2	158-2	473-2	584-5	152-2
7.00	267-2	384-2	560-2	802-5	345-2	306-2	548-2	641-5	274-2	262-2	532-2	563-5	235-2	213-2	508-2	492-5	191-2	160-2	470-2	518-5	144-2
7.50	363-2	434-2	530-2	790-5	364-2	350-2	521-2	640-5	293-2	300-2	510-2	567-5	252-2	242-2	492-2	493-5	202-2	176-2	461-2	473-5	147-2
8.00	345-2	439-2	493-2	703-5	345-2	330-2	488-2	531-5	259-2	289-2	482-2	484-5	227-2	238-2	471-2	442-5	187-2	178-2	449-2	435-5	140-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIQ238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH

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
0.040	153-3	226-5	186-3	144-3	355-3	193-5	761-4	123-3	304-3	186-5	666-4	119-3	292-3	181-5	614-4	116-3	285-3	181-5	606-4	116-3	285-3
0.042	133-3	244-5	170-3	141-3	365-3	216-5	807-4	125-3	323-3	207-5	712-4	120-3	310-3	201-5	682-4	116-3	300-3	201-5	669-4	117-3	301-3
0.044	126-3	306-5	230-3	161-3	437-3	233-5	856-4	123-3	333-3	228-5	767-4	120-3	326-3	222-5	762-4	117-3	318-3	221-5	736-4	118-3	317-3
0.046	323-3	388-5	373-3	187-3	530-3	236-5	100-3	114-3	322-3	249-5	894-4	120-3	340-3	245-5	848-4	118-3	335-3	244-5	805-4	118-3	333-3
0.048	140-3	370-5	287-3	164-3	484-3	298-5	122-3	132-3	390-3	279-5	997-4	124-3	365-3	269-5	925-4	120-3	352-3	267-5	874-4	119-3	350-3
0.050	305-3	390-5	291-3	159-3	491-3	311-5	130-3	127-3	391-3	304-5	112-3	124-3	382-3	296-5	103-3	120-3	372-3	293-5	969-4	121-3	368-3
0.055	996-4	442-5	269-3	149-3	505-3	368-5	151-3	124-3	421-3	376-5	149-3	127-3	429-3	373-5	142-3	126-3	426-3	366-5	129-3	125-3	418-3
0.060	541-3	923-5	741-3	262-3	967-3	533-5	246-3	151-3	558-3	502-5	217-3	143-3	526-3	476-5	198-3	135-3	499-3	450-5	170-3	130-3	471-3
0.065	363-3	116-4	792-3	281-3	112-2	630-5	360-3	153-3	609-3	606-5	299-3	146-3	586-3	571-5	259-3	139-3	552-3	545-5	215-3	134-3	527-3
0.070	715-3	114-4	770-3	238-3	102-2	667-5	438-3	139-3	599-3	674-5	381-3	140-3	605-3	655-5	322-3	137-3	587-3	643-5	256-3	137-3	577-3
0.075	473-3	214-4	152-2	389-3	179-2	109-4	531-3	199-3	920-3	877-5	435-3	160-3	735-3	817-5	360-3	149-3	684-3	766-5	299-3	142-3	641-3
0.080	206-2	327-4	230-2	522-3	256-2	148-4	936-3	236-3	116-2	111-4	603-3	178-3	876-3	100-4	391-3	162-3	765-3	901-5	349-3	146-3	708-3
0.085	271-2	404-4	277-2	572-3	299-2	164-4	924-3	232-3	121-2	134-4	627-3	189-3	992-3	119-4	492-3	169-3	882-3	103-4	404-3	149-3	764-3
0.090	113-2	354-4	242-2	447-3	247-2	175-4	958-3	222-3	122-2	145-4	758-3	183-3	101-2	135-4	630-3	171-3	931-3	117-4	461-3	152-3	818-3
0.095	301-2	591-4	375-2	670-3	391-2	247-4	125-2	281-3	163-2	192-4	999-3	219-3	127-2	161-4	770-3	183-3	106-2	131-4	532-3	153-3	868-3
0.100	226-2	647-4	375-2	662-3	406-2	301-4	167-2	307-3	189-2	237-4	124-2	245-3	149-2	189-4	882-3	200-3	119-2	144-4	577-3	151-3	909-3
0.110	711-2	142-3	795-2	120-2	814-2	444-4	242-2	376-3	254-2	329-4	165-2	275-3	187-2	242-4	113-2	211-3	138-2	173-4	671-3	153-3	993-3
0.120	288-2	870-4	444-2	618-3	455-2	423-4	215-2	303-3	221-2	334-4	164-2	235-3	174-2	247-4	112-2	183-3	129-2	212-4	789-3	157-3	111-2
0.130	927-3	570-4	241-2	345-3	275-2	465-4	199-2	282-3	225-2	358-4	153-2	220-3	173-2	298-4	118-2	180-3	144-2	252-4	898-3	158-3	122-2
0.140	545-2	132-3	576-2	692-3	595-2	675-4	266-2	353-3	303-2	430-4	176-2	225-3	195-2	321-4	131-2	173-3	144-2	289-4	101-2	155-3	129-2
0.150	124-2	876-4	331-2	398-3	367-2	596-4	230-2	271-3	249-2	515-4	186-2	234-3	215-2	401-4	133-2	183-3	168-2	328-4	109-2	156-3	137-2
0.160	108-2	166-3	593-2	667-3	655-2	965-4	327-2	386-3	379-2	711-4	226-2	286-3	279-2	544-4	161-2	220-3	213-2	386-4	122-2	162-3	151-2
0.170	877-2	365-3	129-1	129-2	135-1	151-3	514-2	537-3	558-2	104-3	327-2	371-3	386-2	677-4	201-2	245-3	250-2	465-4	140-2	174-3	172-2
0.180	867-2	323-3	111-1	102-2	112-1	188-3	622-2	591-3	656-2	112-3	359-2	358-3	392-2	772-4	244-2	248-3	269-2	542-4	154-2	182-3	189-2
0.190	564-2	203-3	599-2	575-3	672-2	152-3	503-2	433-3	504-2	120-3	384-2	338-3	397-2	872-4	267-2	253-3	288-2	603-4	167-2	181-3	199-2
0.200	787-2	282-3	833-2	722-3	887-2	155-3	491-2	399-3	486-2	112-3	335-2	286-3	352-2	873-4	260-2	224-3	274-2	629-4	171-2	179-3	197-2
0.220	904-2	431-3	116-1	910-3	123-1	160-3	499-2	342-3	458-2	112-3	333-2	234-3	320-2	961-4	250-2	204-3	274-2	718-4	179-2	160-3	205-2
0.240	515-2	296-3	787-2	526-3	775-2	203-3	542-2	362-3	532-2	137-3	370-2	243-3	359-2	103-3	263-2	186-3	270-2	727-4	189-2	142-3	190-2
0.260	317-2	201-3	395-2	305-3	487-2	139-3	341-2	210-3	336-2	129-3	281-2	200-3	314-2	108-3	240-2	168-3	261-2	733-4	181-2	122-3	177-2
0.280	118-1	560-3	125-1	730-3	125-1	282-3	605-2	370-3	634-2	185-3	405-2	243-3	416-2	126-3	279-2	167-3	282-2	810-4	185-2	109-3	181-2
0.300	481-2	325-3	638-2	369-3	681-2	213-3	390-2	241-3	446-2	162-3	296-2	184-3	340-2	127-3	247-2	144-3	266-2	920-4	183-2	107-3	192-2
0.320	173-2	265-3	484-2	265-3	522-2	185-3	340-2	183-3	363-2	146-3	252-2	147-3	287-2	125-3	213-2	127-3	245-2	103-3	179-2	106-3	202-2
0.340	273-2	281-3	437-2	249-3	520-2	177-3	275-2	156-3	327-2	146-3	209-2	131-3	271-2	134-3	206-2	120-3	248-2	116-3	178-2	105-3	214-2
0.360	322-2	252-3	416-2	198-3	439-2	180-3	246-2	143-3	315-2	168-3	233-2	134-3	294-2	149-3	212-2	120-3	261-2	128-3	180-2	104-3	225-2
0.380	224-2	323-3	508-2	229-3	535-2	250-3	329-2	177-3	413-2	209-3	272-2	148-3	346-2	170-3	221-2	122-3	281-2	143-3	187-2	104-3	237-2
0.400	771-2	621-3	949-2	396-3	975-2	296-3	371-2	188-3	465-2	245-3	305-2	157-3	385-2	188-3	231-2	122-3	295-2	159-3	192-2	105-3	250-2
0.420	810-2	642-3	896-2	372-3	960-2	391-3	514-2	227-3	585-2	272-3	330-2	158-3	407-2	202-3	245-2	118-3	302-2	175-3	198-2	105-3	263-2
0.440	808-2	657-3	898-2	347-3	938-2	343-3	465-2	182-3	490-2	245-3	306-2	130-3	350-2	212-3	237-2	112-3	303-2	193-3	203-2	106-3	276-2
0.460	354-2	329-3	421-2	159-3	449-2	313-3	341-2	151-3	428-2	270-3	282-2	131-3	369-2	243-3	254-2	119-3	333-2	213-3	209-2	107-3	292-2
0.480	423-2	478-3	500-2	212-3	626-2	377-3	405-2	167-3	494-2	320-3	317-2	142-3	419-2	276-3	290-2	124-3	362-2	233-3	228-2	108-3	306-2
0.500	900-2	833-3	100-1	341-3	104-1	515-3	561-2	211-3	647-2	413-3	445-2	170-3	519-2	341-3	366-2	141-3	429-2	253-3	256-2	109-3	318-2
0.550	142-1	173-2	182-1	587-3	198-1	115-2	126-1	390-3	131-1	815-3	867-2	276-3	931-2	537-3	543-2	184-3	614-2	339-3	308-2	120-3	387-2
0.600	698-2	167-2	175-1	476-3	175-1	120-2	118-1	342-3	125-1	878-3	865-2	250-3	920-2	607-3	572-2	175-3	636-2	403-3	339-2	121-3	422-2
0.650	971-2	213-2	201-1	517-3	206-1	131-2	125-1	318-3	126-1	868-3	820-2	212-3	839-2	630-3	577-2	155-3	609-2	470-3	354-2	119-3	454-2
0.700	826-2	141-2	118-1	295-3	127-1	903-3	765-2	188-3	811-2	735-3	665-2	153-3	659-2	659-3	544-2	139-3	591-2	532-3	368-2	118-3	478-2

IIIQ238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP SOUTH

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	739-2	146-2	120-1	266-3	122-1	935-3	747-2	170-3	784-2	832-3	635-2	151-3	697-2	717-3	514-2	131-3	600-2	589-3	380-2	113-3	493-2
0.80	442-2	151-2	117-1	242-3	119-1	102-2	810-2	163-3	804-2	870-3	599-2	140-3	683-2	757-3	480-2	122-3	594-2	653-3	379-2	107-3	513-2
0.85	723-2	143-2	992-2	203-3	106-1	907-3	605-2	128-3	670-2	752-3	504-2	107-3	556-2	755-3	454-2	108-3	558-2	718-3	376-2	105-3	531-2
0.90	578-2	157-2	103-1	198-3	109-1	122-2	813-2	154-3	854-2	944-3	645-2	119-3	659-2	790-3	508-2	101-3	551-2	799-3	379-2	104-3	557-2
0.95	127-1	223-2	144-1	253-3	147-1	133-2	743-2	150-3	879-2	106-2	655-2	120-3	701-2	963-3	532-2	110-3	637-2	899-3	385-2	106-3	595-2
1.00	154-1	273-2	167-1	279-3	171-1	182-2	927-2	186-3	114-1	151-2	719-2	155-3	950-2	120-2	545-2	125-3	759-2	101-2	399-2	110-3	638-2
1.10	103-1	243-2	128-1	205-3	139-1	222-2	120-1	188-3	127-1	189-2	962-2	161-3	108-1	155-2	698-2	134-3	889-2	125-2	475-2	114-3	715-2
1.20	195-1	418-2	212-1	296-3	218-1	237-2	110-1	169-3	124-1	212-2	895-2	151-3	111-1	182-2	732-2	132-3	955-2	145-2	570-2	112-3	760-2
1.30	321-1	704-2	336-1	426-3	340-1	391-2	180-1	236-3	189-1	259-2	115-1	158-3	125-1	196-2	833-2	121-3	951-2	162-2	639-2	106-3	783-2
1.40	829-2	516-2	228-1	269-3	231-1	379-2	164-1	198-3	170-1	285-2	122-1	149-3	128-1	226-2	983-2	119-3	101-1	185-2	728-2	101-3	830-2
1.50	249-2	459-2	168-1	208-3	192-1	378-2	138-1	172-3	158-1	327-2	120-1	149-3	137-1	268-2	110-1	123-3	112-1	219-2	842-2	105-3	920-2
1.60	267-1	859-2	330-1	343-3	337-1	534-2	208-1	213-3	209-1	413-2	157-1	165-3	162-1	340-2	129-1	138-3	133-1	265-2	942-2	112-3	104-1
1.70	289-1	112-1	404-1	397-3	414-1	793-2	275-1	280-3	293-1	570-2	186-1	202-3	210-1	438-2	156-1	157-3	162-1	317-2	103-1	120-3	117-1
1.80	781-1	228-1	785-1	719-3	796-1	135-1	462-1	428-3	473-1	893-2	303-1	283-3	312-1	597-2	197-1	192-3	208-1	368-2	115-1	125-3	128-1
1.90	735-1	288-1	959-1	817-3	954-1	169-1	552-1	479-3	559-1	109-1	360-1	312-3	363-1	710-2	224-1	205-3	234-1	412-2	130-1	126-3	136-1
2.00	829-1	264-1	830-1	675-3	830-1	148-1	471-1	379-3	466-1	105-1	343-1	271-3	331-1	733-2	239-1	192-3	230-1	439-2	142-1	122-3	137-1
2.20	448-1	157-1	463-1	332-3	448-1	122-1	377-1	259-3	350-1	956-2	306-1	203-3	273-1	712-2	228-1	154-3	203-1	449-2	148-1	104-3	128-1
2.40	255-1	128-1	367-1	228-3	337-1	106-1	307-1	188-3	278-1	846-2	252-1	151-3	221-1	646-2	199-1	117-3	169-1	450-2	143-1	890-4	117-1
2.60	146-1	741-2	213-1	112-3	179-1	624-2	197-1	945-4	150-1	566-2	179-1	863-4	136-1	524-2	155-1	819-4	126-1	424-2	129-1	728-4	102-1
2.80	734-2	639-2	171-1	834-4	143-1	543-2	153-1	709-4	121-1	430-2	131-1	566-4	965-2	450-2	133-1	611-4	101-1	399-2	117-1	598-4	896-2
3.00	998-2	759-2	190-1	863-4	159-1	610-2	166-1	695-4	127-1	539-2	143-1	619-4	113-1	475-2	133-1	562-4	995-2	381-2	116-1	505-4	798-2
3.20	180-1	990-2	216-1	989-4	194-1	825-2	193-1	825-4	162-1	656-2	170-1	661-4	128-1	493-2	145-1	513-4	968-2	373-2	116-1	437-4	732-2
3.40	145-1	101-1	252-1	895-4	187-1	867-2	219-1	768-4	160-1	706-2	183-1	630-4	130-1	537-2	147-1	495-4	992-2	385-2	113-1	402-4	712-2
3.60	148-1	117-1	223-1	926-4	205-1	989-2	193-1	781-4	172-1	781-2	162-1	621-4	136-1	572-2	132-1	464-4	998-2	428-2	105-1	372-4	747-2
3.80	140-1	116-1	237-1	827-4	193-1	988-2	205-1	700-4	163-1	815-2	168-1	581-4	134-1	633-2	128-1	463-4	104-1	466-2	953-2	373-4	772-2
4.00	181-1	132-1	234-1	845-4	207-1	113-1	202-1	727-4	178-1	919-2	165-1	594-4	144-1	681-2	133-1	452-4	107-1	494-2	102-1	364-4	777-2
4.20	181-1	136-1	238-1	789-4	203-1	115-1	212-1	671-4	172-1	921-2	180-1	540-4	137-1	713-2	145-1	430-4	106-1	510-2	107-1	346-4	764-2
4.40	179-1	131-1	243-1	697-4	188-1	106-1	216-1	563-4	152-1	911-2	183-1	482-4	130-1	739-2	146-1	399-4	105-1	516-2	107-1	323-4	737-2
4.60	165-1	137-1	228-1	663-4	187-1	119-1	201-1	577-4	163-1	982-2	172-1	477-4	134-1	775-2	139-1	383-4	105-1	534-2	104-1	296-4	729-2
4.80	139-1	146-1	222-1	650-4	191-1	127-1	186-1	567-4	167-1	105-1	151-1	470-4	137-1	790-2	125-1	364-4	103-1	546-2	987-2	267-4	715-2
5.00	143-1	146-1	201-1	598-4	183-1	127-1	170-1	524-4	160-1	105-1	144-1	438-4	133-1	798-2	121-1	340-4	100-1	546-2	994-2	252-4	686-2
5.50	145-1	130-1	198-1	440-4	148-1	105-1	173-1	358-4	120-1	844-2	145-1	289-4	965-2	724-2	122-1	253-4	827-2	552-2	988-2	207-4	630-2
6.00	977-2	109-1	176-1	310-4	114-1	967-2	161-1	275-4	101-1	862-2	143-1	247-4	903-2	743-2	120-1	220-4	778-2	572-2	973-2	186-4	599-2
6.50	894-2	106-1	121-1	258-4	103-1	933-2	112-1	226-4	902-2	833-2	109-1	204-4	805-2	733-2	103-1	186-4	708-2	581-2	944-2	165-4	562-2
7.00	634-2	857-2	112-1	178-4	769-2	821-2	102-1	171-4	737-2	770-2	981-2	163-4	691-2	695-2	959-2	155-4	624-2	572-2	905-2	151-4	513-2
7.50	470-2	747-2	105-1	135-4	625-2	725-2	989-2	132-4	608-2	694-2	903-2	129-4	581-2	643-2	891-2	127-4	539-2	552-2	864-2	139-4	462-2
8.00	377-2	680-2	920-2	108-4	534-2	662-2	896-2	106-4	520-2	637-2	862-2	105-4	501-2	600-2	831-2	109-4	471-2	535-2	824-2	127-4	420-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111Q238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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
0.040	104-3	321-5	113-3	205-3	504-3	316-5	868-4	202-3	497-3	315-5	841-4	201-3	495-3	317-5	798-4	202-3	498-3	318-5	780-4	204-3	500-3
0.042	504-4	367-5	124-3	213-3	550-3	353-5	991-4	204-3	528-3	353-5	921-4	204-3	528-3	353-5	874-4	204-3	528-3	352-5	858-4	205-3	527-3
0.044	565-4	396-5	143-3	209-3	566-3	395-5	101-3	208-3	564-3	393-5	993-4	207-3	561-3	391-5	947-4	207-3	559-3	389-5	940-4	207-3	556-3
0.046	180-3	447-5	215-3	216-3	611-3	435-5	111-3	210-3	594-3	433-5	108-3	209-3	592-3	431-5	104-3	208-3	589-3	428-5	102-3	208-3	585-3
0.048	361-4	547-5	190-3	243-3	717-3	483-5	122-3	214-3	633-3	475-5	115-3	211-3	622-3	473-5	113-3	210-3	619-3	469-5	112-3	210-3	615-3
0.050	589-4	550-5	198-3	225-3	691-3	508-5	127-3	207-3	639-3	517-5	125-3	211-3	649-3	517-5	123-3	211-3	650-3	512-5	122-3	211-3	644-3
0.055	219-3	672-5	227-3	227-3	768-3	640-5	165-3	216-3	731-3	640-5	155-3	216-3	731-3	639-5	152-3	216-3	730-3	630-5	150-3	215-3	719-3
0.060	369-3	982-5	480-3	278-3	102-2	784-5	235-3	223-3	821-3	781-5	205-3	221-3	817-3	776-5	195-3	221-3	813-3	764-5	182-3	219-3	800-3
0.065	736-3	102-4	773-3	247-3	988-3	929-5	294-3	224-3	898-3	932-5	270-3	225-3	901-3	931-5	250-3	226-3	900-3	916-5	220-3	224-3	885-3
0.070	731-3	133-4	792-3	279-3	120-2	116-4	415-3	242-3	104-2	111-4	353-3	233-3	100-2	111-4	318-3	232-3	100-2	108-4	275-3	229-3	970-3
0.075	625-3	174-4	109-2	316-3	145-2	137-4	485-3	250-3	115-2	134-4	450-3	243-3	112-2	133-4	402-3	242-3	111-2	127-4	331-3	236-3	106-2
0.080	127-2	229-4	143-2	367-3	180-2	189-4	712-3	301-3	148-2	168-4	574-3	268-3	132-2	158-4	481-3	255-3	124-2	148-4	401-3	242-3	116-2
0.085	260-2	372-4	262-2	526-3	275-2	207-4	793-3	293-3	153-2	197-4	623-3	282-3	146-2	185-4	566-3	263-3	137-2	171-4	468-3	246-3	126-2
0.090	566-3	301-4	170-2	381-3	210-2	273-4	110-2	344-3	190-2	228-4	810-3	290-3	159-2	209-4	653-3	266-3	146-2	193-4	531-3	248-3	135-2
0.095	289-2	588-4	342-2	666-3	388-2	288-4	116-2	328-3	190-2	243-4	897-3	276-3	160-2	229-4	764-3	263-3	151-2	217-4	612-3	252-3	143-2
0.100	443-2	844-4	485-2	863-3	530-2	323-4	151-2	331-3	203-2	278-4	110-2	282-3	174-2	258-4	879-3	264-3	162-2	244-4	679-3	255-3	153-2
0.110	665-2	123-3	707-2	104-2	704-2	451-4	197-2	383-3	258-2	361-4	136-2	304-3	206-2	329-4	106-2	278-3	188-2	301-4	818-3	258-3	172-2
0.120	856-2	161-3	837-2	114-2	846-2	617-4	228-2	439-3	323-2	419-4	152-2	299-3	219-2	382-4	127-2	275-3	200-2	361-4	943-3	266-3	189-2
0.130	580-2	142-3	634-2	860-3	687-2	720-4	238-2	435-3	348-2	546-4	175-2	331-3	264-2	480-4	136-2	296-3	232-2	439-4	104-2	275-3	212-2
0.140	414-2	113-3	452-2	591-3	508-2	555-4	200-2	289-3	249-2	581-4	159-2	302-3	261-2	582-4	147-2	305-3	261-2	523-4	112-2	282-3	234-2
0.150	570-2	203-3	787-2	923-3	851-2	105-3	334-2	475-3	440-2	803-4	226-2	363-3	336-2	706-4	179-2	323-3	296-2	608-4	129-2	287-3	254-2
0.160	500-2	145-3	556-2	581-3	571-2	823-4	271-2	329-3	323-2	890-4	245-2	359-3	349-2	827-4	207-2	337-3	325-2	708-4	148-2	295-3	278-2
0.170	760-2	216-3	768-2	766-3	800-2	125-3	395-2	445-3	463-2	106-3	285-2	378-3	393-2	959-4	231-2	340-3	354-2	804-4	168-2	297-3	297-2
0.180	605-2	408-3	129-1	128-2	142-1	199-3	590-2	629-3	697-2	128-3	365-2	404-3	448-2	110-3	263-2	354-3	384-2	901-4	186-2	297-3	314-2
0.190	131-1	467-3	150-1	132-2	154-1	242-3	696-2	686-3	803-2	170-3	445-2	480-3	563-2	130-3	306-2	373-3	433-2	996-4	206-2	297-3	329-2
0.200	848-2	293-3	837-2	749-3	921-2	198-3	539-2	506-3	624-2	180-3	436-2	460-3	566-2	143-3	315-2	365-3	450-2	107-3	209-2	287-3	337-2
0.220	542-2	318-3	870-2	672-3	909-2	214-3	569-2	454-3	613-2	160-3	358-2	340-3	458-2	139-3	277-2	295-3	397-2	117-3	219-2	259-3	334-2
0.240	217-2	256-3	586-2	455-3	671-2	155-3	375-2	275-3	407-2	138-3	299-2	248-3	361-2	138-3	255-2	246-3	361-2	127-3	213-2	241-3	334-2
0.260	114-1	483-3	115-1	731-3	116-1	204-3	484-2	309-3	493-2	170-3	318-2	256-3	412-2	156-3	263-2	238-3	378-2	145-3	225-2	232-3	351-2
0.280	410-2	298-3	588-2	388-3	668-2	259-3	492-2	338-3	581-2	221-3	402-2	292-3	497-2	186-3	311-2	252-3	419-2	167-3	250-2	229-3	375-2
0.300	104-1	556-3	112-1	632-3	116-1	373-3	682-2	426-3	782-2	280-3	485-2	322-3	587-2	225-3	367-2	256-3	472-2	191-3	271-2	228-3	400-2
0.320	179-1	102-2	195-1	102-2	201-1	647-3	111-1	644-3	127-1	429-3	678-2	430-3	843-2	296-3	431-2	305-3	582-2	217-3	303-2	230-3	427-2
0.340	186-1	122-2	225-1	108-2	226-1	631-3	104-1	557-3	116-1	451-3	749-2	399-3	835-2	325-3	504-2	296-3	601-2	236-3	329-2	222-3	437-2
0.360	444-2	778-3	135-1	614-3	135-1	621-3	106-1	490-3	108-1	475-3	789-2	375-3	830-2	333-3	528-2	267-3	582-2	249-3	344-2	208-3	435-2
0.380	869-2	902-3	142-1	638-3	149-1	633-3	101-1	447-3	104-1	455-3	718-2	328-3	753-2	345-3	481-2	249-3	571-2	275-3	341-2	204-3	454-2
0.400	122-1	123-2	186-1	788-3	193-1	803-3	117-1	512-3	126-1	543-3	754-2	346-3	853-2	372-3	508-2	242-3	585-2	309-3	348-2	208-3	486-2
0.420	188-1	137-2	198-1	795-3	205-1	734-3	104-1	427-3	109-1	574-3	771-2	332-3	860-2	446-3	553-2	261-3	668-2	342-3	370-2	210-3	512-2
0.440	828-2	104-2	140-1	550-3	148-1	733-3	972-2	388-3	104-1	607-3	769-2	321-3	867-2	485-3	569-2	260-3	693-2	374-3	378-2	208-3	534-2
0.460	146-1	126-2	169-1	610-3	172-1	703-3	893-2	338-3	961-2	578-3	688-2	279-3	789-2	497-3	557-2	244-3	678-2	401-3	397-2	206-3	547-2
0.480	904-2	886-3	116-1	393-3	116-1	726-3	101-1	322-3	951-2	615-3	817-2	275-3	806-2	511-3	599-2	231-3	669-2	423-3	434-2	201-3	554-2
0.500	149-1	153-2	186-1	629-3	193-1	104-2	128-1	426-3	131-1	781-3	951-2	323-3	982-2	578-3	713-2	241-3	726-2	448-3	473-2	194-3	563-2
0.550	213-1	248-2	282-1	840-3	283-1	170-2	190-1	576-3	194-1	111-2	120-1	375-3	126-1	711-3	828-2	245-3	813-2	480-3	518-2	174-3	548-2
0.600	209-1	303-2	309-1	861-3	317-1	177-2	184-1	503-3	185-1	118-2	113-1	340-3	124-1	819-3	693-2	236-3	857-2	553-3	531-2	167-3	579-2
0.650	149-1	194-2	181-1	470-3	187-1	139-2	115-1	337-3	134-1	122-2	103-1	297-3	118-1	940-3	795-2	232-3	909-2	627-3	550-2	162-3	606-2
0.700	197-1	237-2	212-1	496-3	213-1	167-2	142-1	351-3	150-1	125-2	105-1	263-3	112-1	942-3	789-2	200-3	845-2	704-3	556-2	153-3	632-2

IIIQ238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP EAST

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	467-2	163-2	130-1	296-3	136-1	125-2	101-1	229-3	105-1	106-2	864-2	193-3	888-2	917-3	719-2	170-3	768-2	796-3	560-2	151-3	667-2
0.80	111-1	193-2	136-1	309-3	152-1	148-2	105-1	237-3	116-1	114-2	823-2	184-3	901-2	996-3	671-2	161-3	782-2	896-3	561-2	150-3	704-2
0.85	222-1	353-2	252-1	499-3	261-1	190-2	125-1	270-3	141-1	149-2	905-2	212-3	110-1	121-2	661-2	174-3	897-2	100-2	559-2	150-3	745-2
0.90	116-1	267-2	168-1	337-3	186-1	209-2	123-1	264-3	146-1	163-2	892-2	207-3	113-1	131-2	718-2	169-3	920-2	111-2	558-2	148-3	777-2
0.95	750-2	235-2	136-1	266-3	155-1	204-2	119-1	232-3	135-1	167-2	987-2	190-3	110-1	128-2	798-2	148-3	849-2	122-2	588-2	147-3	807-2
1.00	110-1	271-2	142-1	277-3	170-1	232-2	121-1	237-3	145-1	188-2	102-1	193-3	116-1	142-2	852-2	148-3	897-2	135-2	662-2	147-3	849-2
1.10	180-1	403-2	215-1	340-3	230-1	341-2	187-1	288-3	195-1	272-2	154-1	231-3	155-1	210-2	118-1	180-3	120-1	174-2	830-2	158-3	997-2
1.20	249-1	636-2	309-1	451-3	333-1	530-2	246-1	377-3	277-1	423-2	183-1	302-3	221-1	319-2	137-1	231-3	167-1	220-2	104-1	169-3	115-1
1.30	266-1	723-2	324-1	437-3	349-1	613-2	271-1	371-3	296-1	498-2	222-1	302-3	240-1	379-2	173-1	234-3	183-1	255-2	124-1	167-3	123-1
1.40	287-1	898-2	387-1	468-3	403-1	622-2	243-1	325-3	279-1	509-2	205-1	266-3	228-1	402-2	176-1	213-3	180-1	284-2	135-1	157-3	127-1
1.50	300-1	873-2	357-1	397-3	366-1	630-2	238-1	286-3	264-1	562-2	214-1	256-3	235-1	450-2	178-1	208-3	188-1	310-2	139-1	150-3	130-1
1.60	102-1	820-2	308-1	327-3	322-1	754-2	275-1	301-3	296-1	661-2	240-1	265-3	259-1	528-2	199-1	214-3	207-1	352-2	145-1	147-3	138-1
1.70	133-1	107-1	388-1	378-3	395-1	943-2	332-1	334-3	348-1	796-2	269-1	282-3	294-1	619-2	216-1	222-3	228-1	410-2	150-1	151-3	151-1
1.80	657-1	213-1	739-1	672-3	743-1	114-1	388-1	360-3	398-1	920-2	287-1	291-3	321-1	706-2	219-1	226-3	246-1	463-2	151-1	155-3	161-1
1.90	623-1	238-1	784-1	674-3	787-1	125-1	420-1	357-3	416-1	999-2	311-1	284-3	330-1	766-2	228-1	222-3	253-1	502-2	150-1	153-3	166-1
2.00	573-1	182-1	573-1	466-3	573-1	133-1	416-1	341-3	419-1	105-1	308-1	270-3	330-1	789-2	226-1	206-3	247-1	523-2	153-1	146-3	164-1
2.20	871-1	325-1	934-1	687-3	929-1	167-1	474-1	353-3	476-1	110-1	302-1	235-3	316-1	814-2	221-1	175-3	232-1	534-2	147-1	123-3	152-1
2.40	474-1	202-1	544-1	359-3	530-1	140-1	389-1	250-3	368-1	103-1	268-1	185-3	271-1	812-2	211-1	147-3	212-1	536-2	147-1	102-3	140-1
2.60	149-1	109-1	280-1	165-3	264-1	101-1	256-1	154-3	246-1	913-2	222-1	138-3	220-1	764-2	183-1	118-3	184-1	548-2	142-1	905-4	132-1
2.80	202-1	958-2	218-1	124-3	214-1	912-2	206-1	119-3	204-1	842-2	188-1	110-3	189-1	729-2	164-1	966-4	163-1	544-2	134-1	791-4	122-1
3.00	822-2	920-2	204-1	104-3	192-1	879-2	181-1	100-3	184-1	816-2	173-1	933-4	171-1	717-2	156-1	833-4	150-1	547-2	127-1	685-4	114-1
3.20	200-1	110-1	228-1	110-3	217-1	879-2	182-1	879-4	172-1	814-2	166-1	819-4	159-1	715-2	152-1	732-4	140-1	551-2	124-1	594-4	108-1
3.40	177-1	125-1	260-1	110-3	231-1	105-1	216-1	938-4	195-1	846-2	170-1	755-4	156-1	714-2	149-1	650-4	132-1	552-2	124-1	539-4	102-1
3.60	150-1	149-1	264-1	118-3	261-1	124-1	229-1	986-4	217-1	970-2	191-1	771-4	169-1	710-2	150-1	576-4	123-1	548-2	123-1	484-4	957-2
3.80	230-1	154-1	300-1	109-3	256-1	127-1	260-1	905-4	211-1	105-1	214-1	748-4	173-1	797-2	164-1	578-4	131-1	539-2	120-1	434-4	892-2
4.00	278-1	190-1	305-1	121-3	298-1	141-1	251-1	907-4	222-1	117-1	209-1	753-4	183-1	883-2	161-1	581-4	138-1	569-2	118-1	408-4	894-2
4.20	292-1	201-1	298-1	117-3	301-1	145-1	219-1	847-4	218-1	120-1	182-1	702-4	180-1	912-2	145-1	546-4	136-1	584-2	114-1	387-4	874-2
4.40	260-1	185-1	286-1	982-4	265-1	141-1	233-1	748-4	202-1	117-1	187-1	625-4	167-1	897-2	149-1	487-4	128-1	577-2	112-1	354-4	825-2
4.60	204-1	170-1	257-1	825-4	233-1	134-1	217-1	652-4	184-1	110-1	185-1	536-4	150-1	846-2	150-1	423-4	115-1	576-2	111-1	322-4	786-2
4.80	168-1	160-1	224-1	714-4	210-1	135-1	206-1	604-4	177-1	107-1	181-1	478-4	140-1	840-2	148-1	383-4	110-1	583-2	110-1	301-4	763-2
5.00	163-1	151-1	206-1	617-4	189-1	128-1	191-1	527-4	161-1	105-1	172-1	432-4	132-1	856-2	144-1	360-4	107-1	593-2	109-1	282-4	746-2
5.50	130-1	126-1	171-1	429-4	145-1	116-1	153-1	393-4	132-1	102-1	134-1	348-4	117-1	840-2	120-1	293-4	960-2	609-2	108-1	244-4	695-2
6.00	674-2	111-1	142-1	317-4	117-1	102-1	131-1	291-4	107-1	908-2	116-1	261-4	951-2	760-2	109-1	225-4	796-2	628-2	107-1	217-4	657-2
6.50	512-2	978-2	132-1	236-4	945-2	912-2	123-1	221-4	882-2	828-2	112-1	202-4	800-2	728-2	110-1	187-4	703-2	641-2	107-1	193-4	620-2
7.00	521-2	892-2	116-1	186-4	800-2	836-2	115-1	174-4	751-2	789-2	113-1	169-4	708-2	732-2	111-1	164-4	657-2	645-2	107-1	172-4	579-2
7.50	578-2	844-2	118-1	153-4	707-2	814-2	116-1	148-4	682-2	775-2	113-1	145-4	649-2	721-2	110-1	143-4	604-2	640-2	106-1	154-4	536-2
8.00	506-2	805-2	119-1	128-4	632-2	780-2	116-1	125-4	612-2	745-2	113-1	122-4	585-2	697-2	109-1	123-4	547-2	626-2	106-1	137-4	492-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP

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
0.040	197-3	693-5	828-3	443-3	108-2	445-5	296-3	284-3	700-3	411-5	248-3	261-3	646-3	380-5	207-3	241-3	596-3	345-5	175-3	222-3	542-3
0.042	297-3	585-5	524-3	339-3	876-3	512-5	321-3	298-3	767-3	458-5	254-3	266-3	685-3	421-5	219-3	246-3	630-3	382-5	190-3	226-3	572-3
0.044	788-3	893-5	103-2	472-3	127-2	502-5	276-3	265-3	718-3	480-5	242-3	252-3	686-3	458-5	225-3	244-3	654-3	425-5	204-3	229-3	607-3
0.046	556-3	760-5	729-3	367-3	103-2	526-5	232-3	253-3	719-3	513-5	229-3	247-3	700-3	501-5	232-3	242-3	685-3	469-5	218-3	230-3	641-3
0.048	835-3	861-5	942-3	382-3	112-2	521-5	300-3	231-3	682-3	559-5	246-3	247-3	731-3	549-5	246-3	243-3	719-3	514-5	232-3	231-3	673-3
0.050	106-2	105-4	116-2	430-3	132-2	678-5	342-3	278-3	852-3	625-5	279-3	256-3	785-3	600-5	265-3	248-3	754-3	560-5	247-3	234-3	703-3
0.055	120-3	104-4	844-3	352-3	119-2	823-5	401-3	277-3	941-3	801-5	353-3	272-3	915-3	761-5	322-3	257-3	870-3	696-5	294-3	238-3	795-3
0.060	165-2	229-4	216-2	653-3	240-2	114-4	688-3	323-3	119-2	103-4	500-3	295-3	108-2	929-5	396-3	268-3	973-3	834-5	350-3	242-3	873-3
0.065	188-2	269-4	245-2	652-3	260-2	145-4	826-3	352-3	140-2	117-4	548-3	283-3	113-2	105-4	453-3	257-3	101-2	980-5	402-3	241-3	947-3
0.070	226-2	276-4	239-2	576-3	247-2	149-4	803-3	313-3	134-2	137-4	631-3	288-3	123-2	126-4	538-3	262-3	113-2	113-4	461-3	240-3	101-2
0.075	175-2	328-4	253-2	596-3	274-2	195-4	101-2	355-3	163-2	177-4	844-3	326-3	148-2	150-4	655-3	279-3	125-2	131-4	558-3	242-3	110-2
0.080	492-2	646-4	492-2	103-2	507-2	204-4	125-2	327-3	160-2	189-4	100-2	305-3	148-2	169-4	845-3	272-3	132-2	152-4	649-3	249-3	120-2
0.085	440-2	633-4	444-2	896-3	468-2	289-4	178-2	409-3	213-2	214-4	125-2	305-3	158-2	196-4	957-3	280-3	145-2	175-4	728-3	256-3	129-2
0.090	133-2	332-4	189-2	420-3	232-2	272-4	114-2	344-3	190-2	242-4	112-2	309-3	169-2	223-4	101-2	286-3	156-2	200-4	807-3	261-3	140-2
0.095	571-2	922-4	602-2	104-2	609-2	308-4	162-2	349-3	203-2	261-4	120-2	296-3	172-2	250-4	104-2	283-3	165-2	226-4	864-3	263-3	149-2
0.100	372-3	476-4	217-2	487-3	299-2	297-4	137-2	305-3	186-2	291-4	116-2	300-3	183-2	276-4	106-2	290-3	173-2	247-4	912-3	266-3	155-2
0.110	318-2	861-4	469-2	728-3	492-2	474-4	222-2	399-3	270-2	376-4	157-2	318-3	215-2	346-4	133-2	291-3	197-2	303-4	103-2	264-3	173-2
0.120	343-2	191-3	940-2	136-2	100-1	741-4	330-2	528-3	387-2	614-4	257-2	436-3	321-2	462-4	187-2	336-3	241-2	353-4	128-2	257-3	184-2
0.130	741-2	198-3	925-2	120-2	960-2	118-3	521-2	715-3	572-2	850-4	352-2	511-3	411-2	590-4	225-2	361-3	285-2	406-4	151-2	259-3	196-2
0.140	454-2	143-3	584-2	748-3	643-2	942-4	407-2	493-3	423-2	725-4	302-2	381-3	325-2	603-4	243-2	318-3	270-2	477-4	178-2	263-3	214-2
0.150	158-1	406-3	169-1	184-2	170-1	140-3	517-2	637-3	586-2	891-4	357-2	407-3	373-2	696-4	275-2	321-3	291-2	572-4	203-2	275-3	239-2
0.160	220-2	260-3	935-2	104-2	102-1	156-3	563-2	627-3	615-2	108-3	385-2	438-3	427-2	833-4	289-2	333-3	327-2	668-4	228-2	283-3	262-2
0.170	745-2	331-3	119-1	117-2	122-1	195-3	694-2	689-3	721-2	139-3	479-2	497-3	516-2	105-3	337-2	377-3	391-2	780-4	250-2	294-3	288-2
0.180	117-1	476-3	161-1	150-2	166-1	267-3	830-2	846-3	933-2	182-3	594-2	580-3	636-2	134-3	432-2	434-3	468-2	940-4	288-2	312-3	328-2
0.190	130-1	607-3	202-1	172-2	201-1	360-3	112-1	102-2	119-1	242-3	760-2	693-3	802-2	163-3	513-2	474-3	541-2	111-3	336-2	332-3	367-2
0.200	215-1	805-3	244-1	205-2	252-1	392-3	118-1	100-2	123-1	284-3	882-2	746-3	894-2	191-3	586-2	499-3	602-2	132-3	368-2	354-3	416-2
0.220	203-1	138-2	397-1	293-2	396-1	586-3	169-1	124-2	167-1	348-3	105-1	748-3	995-2	258-3	680-2	557-3	737-2	165-3	434-2	382-3	472-2
0.240	172-1	764-3	203-1	135-2	200-1	515-3	133-1	920-3	135-1	399-3	103-1	716-3	104-1	306-3	760-2	550-3	802-2	201-3	508-2	377-3	526-2
0.260	183-1	114-2	279-1	173-2	277-1	668-3	162-1	101-2	161-1	486-3	119-1	745-3	117-1	358-3	856-2	539-3	865-2	220-3	539-2	367-3	533-2
0.280	288-1	135-2	302-1	176-2	303-1	733-3	170-1	959-3	164-1	553-3	125-1	724-3	124-1	383-3	878-2	499-3	859-2	238-3	581-2	337-3	535-2
0.300	582-2	871-3	186-1	990-3	182-1	630-3	141-1	717-3	132-1	487-3	110-1	559-3	102-1	363-3	837-2	414-3	761-2	233-3	574-2	295-3	488-2
0.320	964-2	742-3	147-1	741-3	145-1	443-3	103-1	447-3	871-2	392-3	895-2	393-3	769-2	324-3	758-2	329-3	637-2	232-3	558-2	256-3	456-2
0.340	138-1	108-2	206-1	955-3	199-1	516-3	105-1	458-3	954-2	333-3	769-2	303-3	615-2	300-3	669-2	276-3	556-2	231-3	528-2	227-3	428-2
0.360	815-2	476-3	825-2	375-3	831-2	384-3	755-2	303-3	671-2	338-3	694-2	264-3	591-2	282-3	606-2	234-3	492-2	222-3	484-2	197-3	388-2
0.380	104-1	695-3	116-1	492-3	115-1	318-3	677-2	228-3	527-2	301-3	627-2	215-3	498-2	261-3	541-2	191-3	432-2	207-3	439-2	168-3	343-2
0.400	617-2	622-3	914-2	397-3	977-2	308-3	663-2	199-3	484-2	260-3	580-2	170-3	408-2	230-3	506-2	150-3	361-2	192-3	413-2	143-3	303-2
0.420	354-2	392-3	590-2	227-3	586-2	292-3	553-2	169-3	437-2	235-3	510-2	135-3	351-2	198-3	456-2	121-3	296-2	181-3	385-2	123-3	271-2
0.440	331-2	424-3	693-2	224-3	605-2	270-3	542-2	142-3	386-2	229-3	474-2	120-3	327-2	188-3	420-2	103-3	268-2	181-3	368-2	110-3	258-2
0.460	399-2	376-3	513-2	181-3	513-2	321-3	443-2	155-3	439-2	264-3	417-2	129-3	361-2	199-3	381-2	999-4	272-2	194-3	351-2	108-3	266-2
0.480	623-2	561-3	721-2	249-3	735-2	372-3	440-2	165-3	487-2	302-3	447-2	135-3	395-2	228-3	410-2	104-3	299-2	212-3	342-2	108-3	277-2
0.500	101-1	100-2	124-1	410-3	126-1	514-3	663-2	210-3	646-2	329-3	542-2	135-3	414-2	276-3	441-2	115-3	347-2	230-3	346-2	109-3	289-2
0.550	995-2	102-2	115-1	345-3	116-1	631-3	681-2	212-3	721-2	480-3	512-2	164-3	548-2	371-3	412-2	128-3	424-2	272-3	329-2	106-3	310-2
0.600	551-2	775-3	837-2	220-3	811-2	600-3	591-2	171-3	629-2	536-3	454-2	152-3	561-2	425-3	443-2	124-3	445-2	293-3	378-2	975-4	307-2
0.650	780-2	126-2	135-1	307-3	122-1	841-3	981-2	203-3	813-2	585-3	703-2	143-3	566-2	412-3	536-2	104-3	398-2	290-3	413-2	855-4	280-2
0.700	110-1	135-2	120-1	281-3	121-1	785-3	759-2	164-3	705-2	591-3	564-2	124-3	530-2	413-3	493-2	860-4	371-2	279-3	420-2	713-4	250-2

IIIQ238 71.167.0 1760 N. ORCHID AVENUE, 23RD FLOOR, HOLLYWOOD, CAL. COMP UP

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	516-2	100-2	796-2	182-3	842-2	805-3	616-2	146-3	674-2	630-3	551-2	115-3	528-2	486-3	471-2	909-4	407-2	334-3	416-2	673-4	280-2
0.80	111-1	149-2	116-1	238-3	117-1	112-2	856-2	180-3	883-2	796-3	715-2	128-3	625-2	540-3	570-2	889-4	424-2	366-3	430-2	668-4	287-2
0.85	244-1	344-2	253-1	487-3	254-1	169-2	116-1	240-3	125-1	995-3	780-2	141-3	735-2	641-3	588-2	926-4	474-2	382-3	451-2	629-4	282-2
0.90	130-1	217-2	150-1	274-3	151-1	131-2	970-2	165-3	916-2	964-3	762-2	122-3	673-2	653-3	589-2	848-4	456-2	444-3	465-2	576-4	310-2
0.95	646-2	107-2	844-2	122-3	713-2	102-2	694-2	116-3	678-2	841-3	705-2	957-4	556-2	654-3	616-2	758-4	433-2	511-3	470-2	607-4	338-2
1.00	264-2	169-2	110-1	173-3	106-1	112-2	931-2	115-3	706-2	862-3	786-2	885-4	541-2	734-3	628-2	764-4	461-2	571-3	458-2	624-4	359-2
1.10	179-1	351-2	198-1	296-3	200-1	189-2	111-1	160-3	108-1	132-2	770-2	113-3	758-2	921-3	553-2	811-4	526-2	671-3	400-2	620-4	383-2
1.20	757-2	262-2	138-1	186-3	137-1	189-2	978-2	134-3	989-2	133-2	799-2	952-4	698-2	103-2	588-2	749-4	540-2	736-3	411-2	576-4	385-2
1.30	260-1	540-2	260-1	326-3	261-1	277-2	140-1	168-3	134-1	181-2	906-2	110-3	875-2	116-2	585-2	718-4	561-2	753-3	408-2	499-4	364-2
1.40	572-2	250-2	118-1	130-3	112-1	185-2	915-2	967-4	832-2	132-2	713-2	697-4	594-2	965-3	531-2	517-4	433-2	715-3	411-2	409-4	321-2
1.50	120-2	129-2	645-2	590-4	544-2	133-2	613-2	608-4	560-2	117-2	525-2	537-4	493-2	872-3	476-2	411-4	365-2	668-3	411-2	336-4	280-2
1.60	395-2	200-2	829-2	799-4	786-2	152-2	661-2	610-4	598-2	114-2	518-2	463-4	450-2	843-3	456-2	350-4	331-2	670-3	408-2	297-4	263-2
1.70	774-2	232-2	852-2	823-4	859-2	165-2	622-2	585-4	611-2	119-2	531-2	425-4	440-2	912-3	477-2	335-4	337-2	690-3	406-2	279-4	255-2
1.80	414-2	189-2	727-2	598-4	662-2	133-2	649-2	421-4	466-2	112-2	566-2	355-4	391-2	937-3	484-2	308-4	327-2	732-3	402-2	259-4	255-2
1.90	195-2	147-2	618-2	417-4	486-2	127-2	570-2	360-4	419-2	104-2	514-2	300-4	343-2	930-3	457-2	273-4	307-2	776-3	389-2	248-4	256-2
2.00	644-2	205-2	656-2	524-4	644-2	144-2	594-2	370-4	455-2	121-2	521-2	311-4	381-2	983-3	438-2	255-4	308-2	822-3	380-2	239-4	258-2
2.20	824-2	324-2	933-2	684-4	925-2	181-2	566-2	383-4	517-2	131-2	512-2	279-4	374-2	108-2	451-2	237-4	309-2	898-3	383-2	220-4	256-2
2.40	220-2	182-2	682-2	324-4	477-2	146-2	625-2	260-4	383-2	125-2	559-2	222-4	327-2	110-2	483-2	202-4	290-2	971-3	398-2	202-4	254-2
2.60	104-1	455-2	109-1	689-4	110-1	249-2	668-2	377-4	602-2	180-2	530-2	274-4	435-2	138-2	447-2	214-4	334-2	105-2	387-2	185-4	254-2
2.80	706-2	359-2	843-2	468-4	806-2	280-2	702-2	366-4	630-2	209-2	587-2	275-4	471-2	150-2	486-2	206-4	337-2	107-2	401-2	164-4	241-2
3.00	465-2	245-2	629-2	279-4	514-2	212-2	592-2	242-4	445-2	179-2	543-2	205-4	376-2	142-2	482-2	170-4	297-2	103-2	408-2	139-4	215-2
3.20	258-2	138-2	504-2	138-4	272-2	137-2	478-2	137-4	270-2	137-2	445-2	138-4	270-2	124-2	442-2	133-4	244-2	967-3	403-2	120-4	189-2
3.40	814-3	140-2	443-2	124-4	259-2	136-2	430-2	120-4	252-2	129-2	411-2	115-4	239-2	114-2	417-2	107-4	211-2	911-3	393-2	109-4	168-2
3.60	433-2	247-2	455-2	195-4	432-2	163-2	433-2	129-4	286-2	134-2	426-2	107-4	234-2	111-2	413-2	934-5	194-2	981-3	384-2	999-5	171-2
3.80	543-2	377-2	611-2	267-4	623-2	226-2	484-2	160-4	375-2	137-2	449-2	994-5	228-2	128-2	412-2	957-5	212-2	105-2	372-2	911-5	174-2
4.00	471-2	300-2	535-2	192-4	472-2	198-2	492-2	127-4	312-2	177-2	445-2	115-4	278-2	149-2	398-2	101-4	234-2	112-2	356-2	885-5	175-2
4.20	185-2	279-2	490-2	161-4	417-2	246-2	447-2	143-4	368-2	208-2	422-2	123-4	311-2	164-2	389-2	102-4	245-2	115-2	358-2	848-5	172-2
4.40	217-2	308-2	484-2	163-4	440-2	267-2	463-2	141-4	382-2	220-2	437-2	119-4	314-2	168-2	400-2	975-5	240-2	114-2	364-2	792-5	162-2
4.60	345-2	301-2	528-2	145-4	411-2	258-2	477-2	125-4	352-2	211-2	443-2	103-4	288-2	168-2	406-2	861-5	230-2	119-2	367-2	768-5	162-2
4.80	196-2	311-2	583-2	138-4	407-2	275-2	522-2	122-4	360-2	232-2	452-2	105-4	304-2	182-2	406-2	862-5	238-2	125-2	370-2	780-5	163-2
5.00	234-2	320-2	581-2	131-4	403-2	283-2	524-2	116-4	356-2	239-2	456-2	100-4	300-2	186-2	401-2	827-5	234-2	127-2	371-2	781-5	159-2
5.50	491-2	430-2	510-2	145-4	491-2	299-2	469-2	101-4	342-2	216-2	420-2	773-5	247-2	177-2	395-2	703-5	202-2	127-2	369-2	736-5	146-2
6.00	280-2	370-2	513-2	105-4	387-2	299-2	488-2	852-5	314-2	225-2	456-2	655-5	236-2	162-2	415-2	569-5	169-2	123-2	365-2	648-5	129-2
6.50	341-2	352-2	523-2	853-5	340-2	231-2	501-2	567-5	223-2	202-2	473-2	523-5	196-2	165-2	434-2	481-5	160-2	123-2	383-2	577-5	119-2
7.00	163-2	209-2	495-2	437-5	188-2	194-2	481-2	408-5	175-2	175-2	461-2	397-5	157-2	150-2	432-2	399-5	134-2	120-2	389-2	518-5	108-2
7.50	174-3	180-2	453-2	327-5	150-2	165-2	446-2	304-5	138-2	146-2	436-2	300-5	122-2	130-2	418-2	326-5	109-2	113-2	387-2	461-5	952-3
8.00	682-3	171-2	443-2	273-5	134-2	159-2	434-2	259-5	125-2	143-2	421-2	250-5	113-2	121-2	403-2	278-5	957-3	104-2	382-2	409-5	820-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP SOUTH

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP SOUTH

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP SOUTH

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
0.040	709-4	247-5	183-3	158-3	388-3	193-5	935-4	123-3	304-3	191-5	850-4	122-3	301-3	192-5	801-4	123-3	302-3	192-5	792-4	123-3	302-3
0.042	110-3	283-5	196-3	164-3	424-3	218-5	101-3	126-3	326-3	212-5	911-4	123-3	318-3	212-5	881-4	123-3	318-3	213-5	875-4	124-3	319-3
0.044	107-3	267-5	172-3	141-3	382-3	239-5	112-3	126-3	341-3	234-5	997-4	123-3	334-3	234-5	962-4	124-3	335-3	235-5	964-4	124-3	335-3
0.046	258-3	339-5	281-3	164-3	464-3	265-5	114-3	128-3	363-3	260-5	101-3	125-3	355-3	257-5	105-3	125-3	352-3	258-5	106-3	125-3	353-3
0.048	365-3	530-5	456-3	235-3	693-3	301-5	146-3	133-3	394-3	284-5	118-3	126-3	372-3	281-5	118-3	125-3	367-3	283-5	116-3	126-3	370-3
0.050	298-3	493-5	404-3	201-3	620-3	326-5	162-3	133-3	409-3	313-5	143-3	128-3	394-3	305-5	134-3	125-3	384-3	309-5	128-3	127-3	389-3
0.055	408-3	577-5	451-3	195-3	659-3	429-5	221-3	145-3	491-3	396-5	198-3	133-3	452-3	389-5	175-3	132-3	445-3	386-5	156-3	131-3	441-3
0.060	104-2	141-4	118-2	402-3	148-2	595-5	347-3	169-3	623-3	519-5	273-3	148-3	543-3	489-5	230-3	140-3	512-3	475-5	186-3	136-3	498-3
0.065	752-3	138-4	113-2	335-3	133-2	718-5	418-3	174-3	694-3	589-5	320-3	142-3	569-3	586-5	277-3	142-3	567-3	577-5	227-3	141-3	558-3
0.070	151-2	182-4	154-2	381-3	163-2	821-5	550-3	171-3	737-3	761-5	456-3	159-3	683-3	733-5	373-3	152-3	658-3	696-5	281-3	148-3	624-3
0.075	905-3	186-4	127-2	338-3	155-2	116-4	861-3	210-3	973-3	101-4	701-3	184-3	852-3	917-5	508-3	168-3	768-3	832-5	342-3	153-3	697-3
0.080	371-2	548-4	413-2	876-3	430-2	190-4	132-2	305-3	149-2	138-4	952-3	226-3	109-2	110-4	628-3	180-3	868-3	971-5	429-3	157-3	762-3
0.085	501-2	762-4	558-2	107-2	563-2	251-4	162-2	354-3	186-2	172-4	106-2	247-3	127-2	136-4	785-3	193-3	101-2	111-4	492-3	163-3	825-3
0.090	170-2	475-4	315-2	600-3	332-2	273-4	164-2	344-3	191-2	210-4	124-2	270-3	147-2	159-4	901-3	206-3	111-2	128-4	573-3	169-3	900-3
0.095	433-2	687-4	451-2	779-3	454-2	288-4	159-2	329-3	191-2	234-4	129-2	270-3	155-2	183-4	940-3	208-3	121-2	146-4	668-3	169-3	967-3
0.100	192-2	532-4	292-2	544-3	334-2	358-4	201-2	370-3	225-2	271-4	144-2	273-3	170-2	212-4	105-2	218-3	133-2	165-4	752-3	173-3	103-2
0.110	858-2	153-3	877-2	129-2	873-2	536-4	248-2	454-3	306-2	365-4	152-2	310-3	208-2	266-4	110-2	227-3	152-2	208-4	889-3	180-3	118-2
0.120	266-2	101-3	479-2	719-3	530-2	640-4	267-2	452-3	335-2	472-4	181-2	334-3	247-2	347-4	141-2	248-3	181-2	262-4	106-2	191-3	137-2
0.130	143-1	340-3	162-1	206-2	164-1	833-4	341-2	507-3	402-2	508-4	220-2	308-3	245-2	397-4	157-2	241-3	192-2	331-4	117-2	208-3	160-2
0.140	405-2	138-3	602-2	723-3	622-2	733-4	294-2	383-3	329-2	512-4	207-2	268-3	230-2	474-4	169-2	250-3	212-2	409-4	132-2	222-3	183-2
0.150	771-2	207-3	866-2	943-3	869-2	945-4	341-2	427-3	395-2	700-4	258-2	317-3	293-2	599-4	202-2	272-3	250-2	488-4	144-2	232-3	204-2
0.160	111-1	294-3	115-1	117-2	115-1	105-3	383-2	422-3	413-2	832-4	291-2	336-3	326-2	732-4	234-2	299-3	287-2	585-4	165-2	245-3	229-2
0.170	716-2	275-3	101-1	976-3	101-1	160-3	547-2	564-3	592-2	110-3	381-2	393-3	409-2	880-4	257-2	314-3	325-2	670-4	190-2	250-3	247-2
0.180	210-1	734-3	255-1	231-2	256-1	229-3	748-2	727-3	800-2	123-3	396-2	391-3	429-2	990-4	266-2	316-3	345-2	771-4	212-2	257-3	269-2
0.190	101-1	369-3	120-1	104-2	122-1	151-3	497-2	431-3	501-2	122-3	402-2	347-3	406-2	107-3	315-2	308-3	355-2	859-4	232-2	259-3	284-2
0.200	659-2	287-3	924-2	734-3	902-2	159-3	513-2	404-3	502-2	147-3	466-2	368-3	461-2	125-3	353-2	330-3	395-2	932-4	258-2	262-3	292-2
0.220	166-1	757-3	214-1	160-2	216-1	417-3	115-1	880-3	119-1	266-3	744-2	560-3	760-2	178-3	467-2	378-3	510-2	115-3	296-2	256-3	330-2
0.240	890-2	452-3	117-1	804-3	118-1	269-3	732-2	481-3	706-2	217-3	602-2	390-3	569-2	185-3	485-2	326-3	485-2	126-3	324-2	243-3	331-2
0.260	666-2	350-3	835-2	530-3	846-2	241-3	570-2	368-3	584-2	220-3	559-2	337-3	531-2	187-3	458-2	296-3	452-2	132-3	326-2	212-3	319-2
0.280	573-2	468-3	103-1	611-3	105-1	355-3	801-2	467-3	798-2	277-3	617-2	367-3	622-2	204-3	469-2	271-3	457-2	134-3	315-2	190-3	301-2
0.300	422-2	515-3	100-1	586-3	108-1	308-3	644-2	348-3	646-2	255-3	572-2	294-3	535-2	191-3	434-2	217-3	401-2	154-3	297-2	184-3	323-2
0.320	132-1	779-3	144-1	778-3	152-1	449-3	805-2	447-3	882-2	323-3	595-2	327-3	635-2	249-3	447-2	253-3	490-2	185-3	294-2	195-3	365-2
0.340	890-2	492-3	907-2	435-3	910-2	417-3	664-2	369-3	772-2	375-3	561-2	335-3	694-2	299-3	440-2	272-3	553-2	217-3	305-2	203-3	401-2
0.360	831-2	711-3	119-1	561-3	124-1	564-3	865-2	448-3	985-2	443-3	641-2	354-3	774-2	338-3	477-2	272-3	590-2	243-3	342-2	204-3	424-2
0.380	255-1	168-2	279-1	119-2	279-1	613-3	107-1	436-3	101-1	420-3	737-2	301-3	695-2	352-3	489-2	252-3	582-2	267-3	368-2	201-3	442-2
0.400	102-1	138-2	219-1	882-3	216-1	843-3	134-1	540-3	132-1	484-3	776-2	312-3	760-2	371-3	507-2	242-3	583-2	288-3	397-2	197-3	452-2
0.420	122-1	126-2	189-1	733-3	189-1	704-3	105-1	408-3	105-1	521-3	761-2	302-3	780-2	408-3	561-2	240-3	610-2	311-3	424-2	191-3	466-2
0.440	724-2	696-3	994-2	367-3	994-2	516-3	742-2	274-3	738-2	538-3	742-2	288-3	769-2	460-3	593-2	249-3	657-2	332-3	447-2	188-3	474-2
0.460	191-1	146-2	195-1	710-3	200-1	856-3	117-1	415-3	117-1	683-3	885-2	329-3	932-2	523-3	647-2	256-3	715-2	357-3	469-2	183-3	488-2
0.480	148-1	140-2	177-1	623-3	183-1	956-3	121-1	425-3	125-1	775-3	938-2	343-3	101-1	578-3	732-2	262-3	757-2	380-3	494-2	179-3	498-2
0.500	169-1	151-2	189-1	620-3	190-1	101-2	123-1	414-3	127-1	845-3	103-1	346-3	106-1	614-3	796-2	257-3	772-2	401-3	525-2	174-3	504-2
0.550	773-2	147-2	163-1	497-3	168-1	117-2	128-1	396-3	134-1	903-3	103-1	308-3	103-1	668-3	843-2	230-3	763-2	441-3	563-2	162-3	504-2
0.600	114-1	173-2	176-1	493-3	182-1	113-2	124-1	322-3	118-1	929-3	981-2	264-3	973-2	698-3	750-2	202-3	731-2	464-3	539-2	145-3	486-2
0.650	299-1	314-2	301-1	762-3	304-1	151-2	142-1	365-3	146-1	930-3	888-2	227-3	899-2	633-3	672-2	157-3	612-2	452-3	480-2	120-3	437-2
0.700	696-2	196-2	186-1	410-3	176-1	143-2	138-1	298-3	128-1	100-2	999-2	210-3	898-2	685-3	691-2	147-3	615-2	440-3	458-2	104-3	395-2

IIIQ239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP SOUTH

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	683-2	998-3	879-2	181-3	836-2	867-3	872-2	157-3	726-2	799-3	802-2	146-3	669-2	660-3	672-2	124-3	553-2	442-3	491-2	920-4	370-2
0.80	310-2	900-3	741-2	143-3	707-2	856-3	765-2	137-3	672-2	763-3	767-2	122-3	599-2	626-3	690-2	103-3	492-2	455-3	511-2	794-4	357-2
0.85	715-2	149-2	119-1	211-3	110-1	118-2	107-1	168-3	878-2	919-3	909-2	131-3	679-2	712-3	718-2	103-3	526-2	468-3	514-2	740-4	346-2
0.90	171-1	255-2	176-1	323-3	178-1	165-2	127-1	209-3	115-1	117-2	927-2	148-3	818-2	782-3	666-2	100-3	546-2	531-3	483-2	724-4	371-2
0.95	219-1	348-2	233-1	395-3	230-1	201-2	130-1	229-3	133-1	129-2	921-2	147-3	858-2	918-3	663-2	106-3	607-2	590-3	439-2	717-4	390-2
1.00	155-1	272-2	165-1	278-3	171-1	171-2	112-1	175-3	107-1	132-2	910-2	136-3	834-2	981-3	685-2	102-3	616-2	634-3	453-2	695-4	398-2
1.10	225-2	149-2	798-2	126-3	851-2	142-2	764-2	120-3	812-2	130-2	687-2	110-3	743-2	109-2	584-2	943-4	622-2	761-3	448-2	698-4	435-2
1.20	549-2	176-2	785-2	125-3	925-2	156-2	718-2	110-3	817-2	140-2	670-2	100-3	737-2	117-2	585-2	856-4	614-2	821-3	456-2	653-4	430-2
1.30	114-1	278-2	127-1	168-3	134-1	184-2	826-2	111-3	892-2	155-2	711-2	949-4	752-2	121-2	577-2	761-4	586-2	819-3	460-2	566-4	396-2
1.40	122-1	295-2	128-1	154-3	132-1	198-2	961-2	103-3	891-2	155-2	820-2	813-4	696-2	117-2	643-2	625-4	528-2	874-3	484-2	510-4	392-2
1.50	271-1	667-2	275-1	303-3	279-1	380-2	152-1	173-3	159-1	239-2	958-2	109-3	100-1	156-2	719-2	723-4	656-2	106-2	515-2	517-4	447-2
1.60	120-1	415-2	158-1	166-3	163-1	311-2	107-1	124-3	122-1	234-2	895-2	945-4	919-2	164-2	710-2	680-4	647-2	122-2	510-2	532-4	481-2
1.70	676-2	342-2	139-1	121-3	126-1	275-2	114-1	975-4	101-1	215-2	879-2	772-4	798-2	169-2	709-2	632-4	624-2	135-2	528-2	524-4	501-2
1.80	128-1	438-2	148-1	138-3	152-1	293-2	979-2	926-4	102-1	222-2	867-2	706-4	777-2	185-2	723-2	594-4	647-2	148-2	544-2	510-4	518-2
1.90	411-2	312-2	102-1	885-4	103-1	245-2	910-2	695-4	811-2	217-2	789-2	618-4	720-2	195-2	687-2	566-4	648-2	162-2	539-2	493-4	536-2
2.00	106-1	342-2	106-1	875-4	107-1	233-2	864-2	598-4	735-2	238-2	771-2	610-4	747-2	213-2	641-2	558-4	670-2	176-2	518-2	484-4	553-2
2.20	227-1	795-2	227-1	168-3	227-1	457-2	122-1	966-4	130-1	374-2	983-2	795-4	107-1	289-2	762-2	620-4	826-2	205-2	559-2	477-4	587-2
2.40	237-1	908-2	237-1	161-3	237-1	616-2	154-1	109-3	161-1	514-2	128-1	917-4	134-1	384-2	990-2	695-4	100-1	259-2	668-2	492-4	678-2
2.60	263-1	114-1	275-1	173-3	276-1	893-2	210-1	135-3	215-1	658-2	159-1	100-3	159-1	465-2	112-1	719-4	112-1	297-2	747-2	489-4	718-2
2.80	170-1	110-1	246-1	143-3	247-1	805-2	182-1	105-3	180-1	625-2	148-1	819-4	140-1	473-2	110-1	632-4	106-1	314-2	777-2	450-4	705-2
3.00	169-1	809-2	169-1	920-4	169-1	571-2	119-1	649-4	119-1	517-2	113-1	590-4	108-1	445-2	978-2	516-4	932-2	316-2	771-2	398-4	662-2
3.20	378-2	669-2	127-1	668-4	131-1	561-2	110-1	561-4	110-1	504-2	104-1	506-4	990-2	442-2	974-2	451-4	868-2	314-2	769-2	346-4	617-2
3.40	254-1	137-1	254-1	121-3	254-1	736-2	137-1	651-4	136-1	576-2	117-1	513-4	106-1	461-2	102-1	420-4	853-2	328-2	779-2	322-4	606-2
3.60	211-1	134-1	243-1	106-3	235-1	804-2	154-1	635-4	140-1	642-2	132-1	510-4	112-1	489-2	107-1	397-4	854-2	372-2	794-2	328-4	649-2
3.80	127-1	109-1	185-1	777-4	181-1	838-2	163-1	594-4	138-1	706-2	137-1	503-4	116-1	544-2	106-1	396-4	899-2	422-2	806-2	337-4	698-2
4.00	128-1	107-1	179-1	685-4	168-1	944-2	156-1	604-4	148-1	783-2	136-1	504-4	123-1	630-2	112-1	416-4	991-2	471-2	811-2	342-4	741-2
4.20	154-1	128-1	193-1	746-4	192-1	102-1	175-1	595-4	153-1	883-2	152-1	515-4	132-1	730-2	121-1	435-4	109-1	520-2	838-2	341-4	779-2
4.40	225-1	158-1	225-1	835-4	225-1	118-1	191-1	624-4	168-1	103-1	163-1	547-4	147-1	829-2	127-1	447-4	118-1	562-2	937-2	332-4	802-2
4.60	202-1	153-1	223-1	743-4	209-1	137-1	195-1	664-4	187-1	116-1	162-1	569-4	159-1	909-2	134-1	453-4	124-1	588-2	102-1	316-4	804-2
4.80	104-1	174-1	225-1	774-4	228-1	153-1	205-1	680-4	200-1	127-1	180-1	568-4	166-1	958-2	148-1	439-4	125-1	597-2	109-1	304-4	782-2
5.00	136-1	187-1	251-1	765-4	235-1	161-1	225-1	661-4	202-1	131-1	194-1	541-4	165-1	965-2	157-1	410-4	121-1	631-2	113-1	282-4	792-2
5.50	257-1	238-1	282-1	806-4	272-1	170-1	235-1	577-4	195-1	144-1	200-1	491-4	164-1	112-1	160-1	388-4	128-1	745-2	114-1	273-4	851-2
6.00	256-1	250-1	270-1	710-4	261-1	180-1	189-1	511-4	188-1	152-1	161-1	436-4	159-1	118-1	132-1	348-4	124-1	792-2	102-1	250-4	829-2
6.50	180-1	199-1	198-1	482-4	192-1	161-1	168-1	391-4	156-1	138-1	147-1	338-4	134-1	110-1	120-1	276-4	106-1	765-2	899-2	212-4	740-2
7.00	977-2	156-1	168-1	326-4	140-1	134-1	155-1	281-4	120-1	118-1	137-1	249-4	106-1	977-2	112-1	209-4	877-2	701-2	865-2	178-4	629-2
7.50	924-2	130-1	135-1	236-4	108-1	120-1	127-1	220-4	101-1	108-1	118-1	199-4	910-2	921-2	103-1	174-4	772-2	687-2	813-2	161-4	575-2
8.00	693-2	109-1	114-1	174-4	858-2	102-1	110-1	164-4	807-2	945-2	104-1	153-4	742-2	831-2	960-2	140-4	653-2	656-2	821-2	144-4	515-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIQ239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP EAST
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP EAST

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP EAST

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
0.040	111-3	293-5	147-3	187-3	461-3	266-5	892-4	170-3	418-3	263-5	873-4	168-3	413-3	261-5	892-4	167-3	410-3	259-5	909-4	166-3	407-3
0.042	516-4	280-5	975-4	162-3	420-3	290-5	937-4	168-3	434-3	289-5	962-4	167-3	433-3	287-5	990-4	166-3	430-3	285-5	100-3	165-3	427-3
0.044	387-4	310-5	144-3	164-3	443-3	321-5	112-3	169-3	459-3	318-5	111-3	168-3	454-3	315-5	111-3	166-3	450-3	312-5	111-3	165-3	446-3
0.046	169-3	377-5	235-3	182-3	515-3	356-5	134-3	172-3	487-3	349-5	129-3	168-3	476-3	342-5	125-3	165-3	468-3	340-5	123-3	164-3	465-3
0.048	220-3	428-5	300-3	190-3	561-3	386-5	152-3	171-3	505-3	376-5	144-3	167-3	492-3	370-5	140-3	164-3	484-3	369-5	136-3	164-3	483-3
0.050	314-3	469-5	347-3	191-3	589-3	402-5	152-3	164-3	506-3	402-5	155-3	164-3	505-3	397-5	155-3	162-3	499-3	399-5	150-3	163-3	501-3
0.055	245-3	576-5	531-3	194-3	658-3	494-5	199-3	167-3	565-3	495-5	204-3	167-3	565-3	497-5	201-3	168-3	568-3	496-5	186-3	169-3	567-3
0.060	475-3	885-5	636-3	251-3	927-3	692-5	315-3	197-3	725-3	659-5	284-3	186-3	690-3	635-5	255-3	181-3	665-3	614-5	224-3	176-3	643-3
0.065	237-3	108-4	691-3	262-3	104-2	847-5	320-3	205-3	819-3	826-5	321-3	201-3	799-3	798-5	301-3	193-3	771-3	754-5	265-3	184-3	729-3
0.070	575-3	109-4	822-3	228-3	983-3	107-4	431-3	225-3	967-3	101-4	384-3	213-3	912-3	976-5	349-3	203-3	876-3	903-5	301-3	191-3	810-3
0.075	618-3	168-4	102-2	307-3	141-2	145-4	634-3	264-3	121-2	130-4	470-3	237-3	109-2	117-4	383-3	215-3	981-3	107-4	334-3	198-3	898-3
0.080	123-2	228-4	147-2	365-3	179-2	164-4	844-3	263-3	129-2	141-4	637-3	227-3	110-2	134-4	440-3	214-3	105-2	124-4	361-3	201-3	978-3
0.085	208-2	401-4	268-2	568-3	297-2	163-4	832-3	232-3	121-2	151-4	681-3	213-3	111-2	151-4	501-3	215-3	111-2	142-4	391-3	205-3	105-2
0.090	867-3	489-4	340-2	617-3	341-2	218-4	142-2	277-3	152-2	185-4	822-3	236-3	129-2	172-4	536-3	220-3	120-2	162-4	427-3	209-3	113-2
0.095	151-2	623-4	366-2	706-3	412-2	231-4	140-2	262-3	152-2	201-4	913-3	229-3	133-2	192-4	626-3	217-3	127-2	183-4	475-3	212-3	121-2
0.100	383-2	645-4	390-2	660-3	405-2	239-4	119-2	246-3	150-2	201-4	888-3	206-3	126-2	206-4	698-3	212-3	130-2	206-4	546-3	215-3	129-2
0.110	474-2	101-3	559-2	854-3	577-2	373-4	189-2	313-3	213-2	301-4	120-2	257-3	172-2	280-4	953-3	239-3	160-2	264-4	694-3	228-3	151-2
0.120	622-2	125-3	639-2	890-3	656-2	417-4	196-2	298-3	218-2	406-4	166-2	288-3	212-2	379-4	124-2	270-3	198-2	334-4	882-3	243-3	174-2
0.130	752-2	178-3	865-2	108-2	863-2	738-4	313-2	448-3	357-2	517-4	186-2	313-3	250-2	484-4	136-2	296-3	234-2	415-4	107-2	259-3	200-2
0.140	477-2	207-3	925-2	108-2	929-2	887-4	346-2	461-3	398-2	741-4	224-2	390-3	332-2	626-4	172-2	326-3	281-2	497-4	125-2	267-3	223-2
0.150	612-2	202-3	823-2	920-3	848-2	127-3	425-2	578-3	533-2	973-4	289-2	441-3	407-2	750-4	198-2	342-3	314-2	579-4	137-2	273-3	242-2
0.160	705-2	226-3	856-2	905-3	890-2	107-3	329-2	427-3	420-2	947-4	263-2	380-3	371-2	792-4	190-2	319-3	311-2	640-4	143-2	266-3	251-2
0.170	109-1	333-3	122-1	117-2	123-1	136-3	434-2	485-3	504-2	976-4	283-2	347-3	361-2	786-4	195-2	283-3	290-2	707-4	141-2	260-3	261-2
0.180	936-2	296-3	101-1	934-3	103-1	134-3	444-2	425-3	469-2	101-3	317-2	322-3	352-2	807-4	211-2	260-3	281-2	772-4	153-2	254-3	269-2
0.190	150-1	518-3	168-1	147-2	171-1	191-3	609-2	539-3	631-2	120-3	383-2	344-3	397-2	876-4	236-2	254-3	289-2	850-4	164-2	251-3	281-2
0.200	328-2	284-3	869-2	726-3	892-2	189-3	546-2	488-3	596-2	127-3	335-2	329-3	401-2	948-4	255-2	243-3	297-2	949-4	175-2	251-3	298-2
0.220	986-2	445-3	121-1	942-3	127-1	226-3	653-2	477-3	647-2	164-3	421-2	350-3	469-2	142-3	315-2	300-3	406-2	120-3	210-2	271-3	343-2
0.240	172-1	740-3	190-1	131-2	193-1	327-3	858-2	587-3	857-2	228-3	574-2	413-3	598-2	189-3	392-2	344-3	495-2	154-3	273-2	289-3	405-2
0.260	123-1	574-3	139-1	868-3	138-1	321-3	799-2	488-3	777-2	249-3	601-2	376-3	603-2	232-3	467-2	352-3	561-2	186-3	333-2	294-3	450-2
0.280	130-1	658-3	148-1	858-3	147-1	376-3	884-2	487-3	843-2	336-3	751-2	438-3	755-2	283-3	572-2	382-3	636-2	220-3	414-2	305-3	495-2
0.300	137-1	110-2	224-1	125-2	231-1	538-3	110-1	609-3	112-1	429-3	888-2	482-3	899-2	343-3	688-2	395-3	719-2	252-3	468-2	303-3	529-2
0.320	200-1	118-2	226-1	118-2	232-1	561-3	112-1	559-3	110-1	458-3	958-2	457-3	900-2	384-3	766-2	387-3	754-2	283-3	524-2	301-3	557-2
0.340	789-2	707-3	124-1	626-3	130-1	557-3	108-1	494-3	103-1	481-3	953-2	432-3	890-2	413-3	782-2	376-3	764-2	308-3	547-2	291-3	569-2
0.360	350-2	644-3	117-1	508-3	112-1	578-3	110-1	457-3	101-1	530-3	982-2	418-3	925-2	453-3	804-2	361-3	791-2	334-3	548-2	282-3	582-2
0.380	285-2	897-3	142-1	635-3	148-1	620-3	109-1	441-3	102-1	573-3	978-2	412-3	949-2	483-3	792-2	353-3	800-2	351-3	560-2	269-3	580-2
0.400	225-1	206-2	317-1	131-2	323-1	867-3	130-1	555-3	136-1	656-3	100-1	420-3	103-1	522-3	773-2	338-3	819-2	365-3	570-2	252-3	574-2
0.420	141-1	137-2	202-1	797-3	205-1	849-3	124-1	493-3	127-1	676-3	976-2	391-3	101-1	528-3	792-2	317-3	790-2	371-3	566-2	236-3	555-2
0.440	254-1	228-2	322-1	120-2	326-1	979-3	131-1	516-3	139-1	654-3	962-2	351-3	934-2	523-3	773-2	281-3	747-2	364-3	564-2	213-3	520-2
0.460	180-1	148-2	201-1	717-3	202-1	843-3	110-1	408-3	115-1	618-3	910-2	302-3	844-2	492-3	752-2	246-3	672-2	356-3	544-2	190-3	487-2
0.480	117-1	110-2	146-1	492-3	145-1	740-3	987-2	328-3	969-2	602-3	857-2	270-3	788-2	456-3	703-2	207-3	597-2	360-3	522-2	171-3	471-2
0.500	206-1	180-2	226-1	739-3	227-1	807-3	992-2	330-3	101-1	580-3	796-2	240-3	729-2	474-3	662-2	197-3	596-2	374-3	495-2	163-3	470-2
0.550	891-2	110-2	121-1	372-3	125-1	785-3	836-2	265-3	896-2	587-3	766-2	199-3	671-2	507-3	642-2	174-3	579-2	412-3	460-2	148-3	471-2
0.600	354-3	946-3	108-1	268-3	990-2	938-3	993-2	267-3	982-2	764-3	779-2	217-3	800-2	606-3	645-2	174-3	635-2	458-3	496-2	137-3	480-2
0.650	198-2	106-2	104-1	257-3	102-1	834-3	952-2	201-3	806-2	712-3	826-2	172-3	688-2	654-3	675-2	161-3	632-2	500-3	506-2	128-3	483-2
0.700	250-1	287-2	256-1	600-3	258-1	129-2	113-1	270-3	116-1	894-3	734-2	187-3	802-2	707-3	633-2	150-3	635-2	534-3	492-2	119-3	479-2

IIIQ239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP EAST

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	451-2	122-2	109-1	222-3	102-1	930-3	737-2	169-3	779-2	926-3	729-2	169-3	775-2	748-3	587-2	138-3	627-2	561-3	463-2	110-3	470-2
0.80	168-1	226-2	176-1	361-3	177-1	153-2	121-1	244-3	120-1	115-2	885-2	185-3	905-2	840-3	672-2	137-3	659-2	579-3	449-2	100-3	455-2
0.85	143-1	209-2	156-1	296-3	154-1	149-2	107-1	212-3	110-1	123-2	916-2	175-3	912-2	870-3	683-2	125-3	643-2	582-3	453-2	899-4	430-2
0.90	831-2	263-2	182-1	332-3	184-1	190-2	137-1	240-3	132-1	128-2	968-2	163-3	900-2	825-3	636-2	106-3	576-2	560-3	464-2	816-4	391-2
0.95	246-1	391-2	256-1	443-3	258-1	187-2	138-1	212-3	123-1	121-2	989-2	137-3	801-2	804-3	690-2	924-4	532-2	583-3	467-2	768-4	385-2
1.00	144-1	276-2	163-1	283-3	173-1	195-2	119-1	200-3	123-1	132-2	889-2	136-3	834-2	929-3	689-2	969-4	583-2	683-3	496-2	767-4	429-2
1.10	194-1	387-2	215-1	327-3	221-1	203-2	113-1	171-3	116-1	159-2	901-2	135-3	911-2	124-2	669-2	107-3	711-2	847-3	535-2	789-4	484-2
1.20	238-1	462-2	240-1	328-3	242-1	225-2	120-1	160-3	117-1	172-2	904-2	123-3	904-2	135-2	733-2	994-4	708-2	915-3	553-2	733-4	479-2
1.30	158-1	425-2	204-1	257-3	205-1	306-2	155-1	185-3	148-1	212-2	112-1	129-3	102-1	139-2	780-2	860-4	674-2	891-3	579-2	630-4	430-2
1.40	287-1	663-2	295-1	346-3	297-1	397-2	161-1	207-3	178-1	264-2	111-1	138-3	118-1	165-2	779-2	881-4	744-2	104-2	587-2	584-4	467-2
1.50	128-1	439-2	181-1	199-3	184-1	329-2	147-1	150-3	138-1	249-2	111-1	114-3	104-1	176-2	795-2	822-4	740-2	114-2	568-2	568-4	478-2
1.60	903-2	341-2	130-1	136-3	133-1	280-2	107-1	112-3	110-1	234-2	936-2	940-4	920-2	179-2	742-2	724-4	705-2	123-2	563-2	541-4	484-2
1.70	637-2	261-2	857-2	927-4	968-2	245-2	806-2	869-4	906-2	219-2	716-2	780-4	809-2	181-2	632-2	657-4	671-2	134-2	541-2	500-4	498-2
1.80	825-2	241-2	826-2	761-4	842-2	223-2	707-2	706-4	779-2	202-2	637-2	644-4	705-2	175-2	566-2	572-4	613-2	141-2	510-2	479-4	492-2
1.90	159-1	485-2	160-1	137-3	160-1	258-2	700-2	732-4	854-2	203-2	614-2	578-4	671-2	165-2	529-2	486-4	547-2	144-2	477-2	448-4	478-2
2.00	270-2	311-2	902-2	796-4	978-2	258-2	738-2	660-4	811-2	213-2	618-2	548-4	670-2	172-2	535-2	449-4	540-2	147-2	445-2	416-4	463-2
2.20	283-2	246-2	608-2	521-4	705-2	234-2	593-2	495-4	669-2	218-2	566-2	463-4	624-2	199-2	518-2	425-4	569-2	174-2	423-2	389-4	499-2
2.40	673-2	338-2	840-2	601-4	887-2	302-2	753-2	536-4	791-2	259-2	653-2	462-4	679-2	233-2	550-2	421-4	611-2	209-2	421-2	390-4	548-2
2.60	118-1	543-2	134-1	821-4	131-1	454-2	105-1	687-4	109-1	369-2	820-2	561-4	892-2	277-2	638-2	426-4	670-2	249-2	470-2	398-4	604-2
2.80	163-1	832-2	184-1	108-3	186-1	653-2	143-1	852-4	146-1	484-2	110-1	635-4	108-1	360-2	793-2	476-4	808-2	296-2	536-2	407-4	665-2
3.00	218-1	119-1	248-1	136-3	250-1	833-2	173-1	948-4	174-1	576-2	124-1	658-4	120-1	413-2	821-2	478-4	865-2	350-2	617-2	422-4	734-2
3.20	290-1	148-1	290-1	148-3	292-1	842-2	166-1	842-4	165-1	579-2	111-1	580-4	113-1	505-2	886-2	511-4	991-2	408-2	708-2	435-4	801-2
3.40	128-1	936-2	176-1	828-4	173-1	860-2	158-1	761-4	158-1	761-2	135-1	677-4	140-1	629-2	105-1	568-4	116-1	472-2	810-2	444-4	873-2
3.60	110-1	121-1	213-1	960-4	212-1	109-1	186-1	866-4	191-1	944-2	154-1	750-4	164-1	750-2	124-1	607-4	130-1	543-2	900-2	448-4	947-2
3.80	124-1	147-1	242-1	104-3	244-1	131-1	208-1	931-4	217-1	111-1	168-1	791-4	184-1	865-2	136-1	622-4	143-1	613-2	994-2	458-4	101-1
4.00	238-1	171-1	268-1	109-3	269-1	151-1	229-1	971-4	238-1	127-1	194-1	818-4	200-1	979-2	157-1	634-4	153-1	677-2	111-1	465-4	106-1
4.20	331-1	225-1	339-1	130-3	337-1	169-1	245-1	982-4	253-1	141-1	212-1	824-4	211-1	107-1	170-1	638-4	161-1	735-2	119-1	460-4	110-1
4.40	343-1	257-1	373-1	135-3	367-1	188-1	274-1	994-4	268-1	149-1	215-1	793-4	213-1	113-1	174-1	614-4	161-1	783-2	122-1	447-4	111-1
4.60	332-1	271-1	382-1	131-3	370-1	218-1	304-1	105-3	298-1	164-1	223-1	799-4	224-1	116-1	175-1	567-4	158-1	830-2	121-1	432-4	113-1
4.80	301-1	286-1	382-1	127-3	375-1	233-1	305-1	103-3	306-1	176-1	233-1	786-4	230-1	121-1	173-1	554-4	159-1	874-2	121-1	414-4	114-1
5.00	308-1	289-1	373-1	118-3	363-1	236-1	315-1	967-4	297-1	178-1	248-1	733-4	224-1	126-1	176-1	531-4	159-1	903-2	119-1	402-4	113-1
5.50	396-1	346-1	396-1	117-3	396-1	219-1	258-1	741-4	250-1	177-1	208-1	603-4	202-1	129-1	155-1	447-4	148-1	924-2	111-1	359-4	105-1
6.00	195-1	208-1	244-1	592-4	218-1	179-1	219-1	510-4	188-1	148-1	188-1	425-4	155-1	118-1	148-1	345-4	124-1	893-2	114-1	299-4	935-2
6.50	817-2	160-1	174-1	389-4	155-1	146-1	163-1	353-4	141-1	127-1	148-1	311-4	123-1	107-1	134-1	270-4	103-1	843-2	111-1	241-4	815-2
7.00	942-2	122-1	159-1	256-4	110-1	114-1	152-1	239-4	102-1	107-1	141-1	228-4	966-2	975-2	124-1	216-4	875-2	813-2	105-1	200-4	730-2
7.50	424-2	110-1	141-1	201-4	928-2	106-1	136-1	194-4	892-2	100-1	130-1	187-4	846-2	929-2	118-1	182-4	778-2	796-2	985-2	173-4	667-2
8.00	106-2	101-1	123-1	162-4	796-2	979-2	121-1	156-4	769-2	934-2	117-1	151-4	734-2	873-2	110-1	152-4	685-2	769-2	948-2	150-4	604-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIQ239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP UP

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
0.040	238-3	170-5	248-3	108-3	267-3	739-6	472-4	471-4	116-3	682-6	432-4	435-4	107-3	665-6	401-4	424-4	104-3	650-6	365-4	416-4	102-3
0.042	632-4	994-6	900-4	576-4	148-3	801-6	502-4	464-4	119-3	768-6	470-4	445-4	114-3	740-6	434-4	430-4	110-3	725-6	401-4	422-4	108-3
0.044	811-4	148-5	148-3	781-4	211-3	914-6	572-4	482-4	130-3	862-6	490-4	455-4	123-3	826-6	455-4	436-4	118-3	805-6	436-4	427-4	115-3
0.046	217-3	206-5	224-3	999-4	282-3	103-5	559-4	499-4	141-3	959-6	460-4	462-4	131-3	916-6	470-4	442-4	125-3	891-6	475-4	436-4	121-3
0.048	114-3	186-5	168-3	827-4	244-3	109-5	613-4	487-4	143-3	102-5	527-4	457-4	134-3	100-5	505-4	445-4	131-3	987-6	520-4	445-4	129-3
0.050	584-4	182-5	151-3	745-4	228-3	123-5	779-4	504-4	154-3	112-5	608-4	459-4	141-3	109-5	585-4	447-4	137-3	109-5	572-4	452-4	137-3
0.055	530-3	545-5	578-3	184-3	623-3	163-5	102-3	551-4	186-3	158-5	954-4	535-4	180-3	148-5	836-4	505-4	169-3	140-5	718-4	483-4	160-3
0.060	394-3	475-5	434-3	135-3	497-3	220-5	141-3	626-4	231-3	200-5	121-3	572-4	210-3	195-5	102-3	555-4	204-3	176-5	894-4	518-4	184-3
0.065	998-3	106-4	101-2	257-3	102-2	380-5	292-3	925-4	367-3	281-5	185-3	687-4	272-3	243-5	123-3	601-4	235-3	219-5	105-3	546-4	211-3
0.070	856-3	116-4	975-3	242-3	104-2	520-5	344-3	108-3	467-3	402-5	249-3	835-4	361-3	292-5	154-3	611-4	262-3	262-5	124-3	571-4	235-3
0.075	100-2	198-4	158-2	360-3	165-2	575-5	373-3	105-3	482-3	417-5	260-3	768-4	349-3	358-5	190-3	669-4	300-3	316-5	144-3	594-4	265-3
0.080	437-3	121-4	848-3	193-3	953-3	641-5	383-3	103-3	504-3	535-5	297-3	848-4	420-3	460-5	226-3	731-4	361-3	370-5	168-3	611-4	291-3
0.085	490-3	156-4	109-2	221-3	115-2	720-5	407-3	102-3	532-3	647-5	346-3	922-4	478-3	538-5	265-3	783-4	397-3	425-5	191-3	634-4	314-3
0.090	994-3	244-4	160-2	308-3	170-2	105-4	699-3	132-3	734-3	750-5	411-3	957-4	524-3	614-5	291-3	792-4	429-3	481-5	209-3	636-4	336-3
0.095	140-2	234-4	149-2	266-3	155-2	123-4	643-3	139-3	818-3	885-5	439-3	100-3	585-3	709-5	323-3	816-4	469-3	526-5	229-3	623-4	348-3
0.100	196-2	346-4	209-2	354-3	217-2	121-4	624-3	124-3	766-3	969-5	510-3	100-3	609-3	774-5	372-3	814-4	486-3	578-5	244-3	624-4	363-3
0.110	141-2	377-4	209-2	319-3	215-2	174-4	844-3	147-3	997-3	116-4	551-3	995-4	663-3	924-5	414-3	776-4	528-3	731-5	273-3	641-4	417-3
0.120	239-2	522-4	260-2	371-3	273-2	203-4	952-3	144-3	106-2	147-4	646-3	103-3	770-3	107-4	454-3	774-4	563-3	861-5	300-3	636-4	451-3
0.130	304-2	830-4	398-2	502-3	401-2	231-4	105-2	140-3	111-2	143-4	619-3	862-4	692-3	116-4	441-3	709-4	562-3	100-4	321-3	639-4	485-3
0.140	248-2	612-4	269-2	319-3	274-2	209-4	876-3	108-3	942-3	163-4	630-3	851-4	733-3	132-4	495-3	701-4	596-3	118-4	363-3	647-4	531-3
0.150	176-2	491-4	193-2	223-3	205-2	237-4	877-3	108-3	995-3	187-4	668-3	864-4	785-3	167-4	561-3	763-4	700-3	138-4	417-3	661-4	581-3
0.160	478-2	141-3	538-2	565-3	556-2	423-4	162-2	169-3	166-2	262-4	100-2	106-3	103-2	210-4	692-3	860-4	827-3	161-4	477-3	683-4	635-3
0.170	515-2	146-3	535-2	518-3	541-2	568-4	199-2	200-3	210-2	331-4	113-2	117-3	122-2	251-4	803-3	895-4	928-3	183-4	523-3	688-4	676-3
0.180	463-2	195-3	669-2	616-3	681-2	620-4	210-2	195-3	216-2	369-4	116-2	116-3	129-2	267-4	842-3	856-4	932-3	201-4	567-3	674-4	702-3
0.190	920-2	310-3	100-1	880-3	102-1	644-4	203-2	182-3	213-2	412-4	125-2	117-3	136-2	286-4	887-3	828-4	948-3	217-4	606-3	660-4	719-3
0.200	426-2	218-3	652-2	558-3	686-2	705-4	226-2	181-3	221-2	473-4	142-2	120-3	148-2	331-4	960-3	863-4	104-2	231-4	619-3	629-4	727-3
0.220	769-2	286-3	807-2	605-3	817-2	951-4	265-2	200-3	271-2	597-4	166-2	126-3	170-2	411-4	110-2	887-4	117-2	292-4	670-3	648-4	835-3
0.240	347-2	169-3	450-2	301-3	444-2	889-4	240-2	157-3	232-2	604-4	157-2	106-3	158-2	433-4	106-2	794-4	113-2	342-4	762-3	646-4	895-3
0.260	334-2	159-3	363-2	240-3	384-2	104-3	233-2	157-3	251-2	749-4	161-2	112-3	181-2	515-4	121-2	783-4	124-2	403-4	870-3	639-4	976-3
0.280	304-2	165-3	389-2	216-3	372-2	117-3	237-2	153-3	263-2	793-4	160-2	104-3	177-2	569-4	129-2	760-4	127-2	453-4	976-3	630-4	101-2
0.300	298-2	251-3	529-2	285-3	527-2	148-3	307-2	169-3	310-2	961-4	197-2	109-3	201-2	643-4	134-2	748-4	134-2	524-4	103-2	632-4	109-2
0.320	303-2	252-3	520-2	251-3	495-2	133-3	262-2	133-3	261-2	972-4	204-2	978-4	190-2	797-4	161-2	800-4	156-2	588-4	111-2	625-4	115-2
0.340	222-2	257-3	480-2	227-3	475-2	154-3	300-2	136-3	284-2	124-3	240-2	111-3	229-2	952-4	175-2	862-4	175-2	649-4	114-2	621-4	120-2
0.360	356-2	261-3	451-2	206-3	456-2	203-3	351-2	159-3	354-2	145-3	245-2	114-3	254-2	100-3	170-2	825-4	175-2	686-4	113-2	590-4	119-2
0.380	260-2	285-3	465-2	202-3	472-2	160-3	285-2	113-3	265-2	118-3	206-2	840-4	196-2	939-4	153-2	672-4	155-2	691-4	112-2	535-4	114-2
0.400	439-2	350-3	545-2	224-3	550-2	178-3	287-2	113-3	280-2	135-3	214-2	871-4	213-2	101-3	155-2	667-4	159-2	703-4	112-2	495-4	110-2
0.420	621-2	418-3	622-2	242-3	626-2	164-3	255-2	951-4	246-2	131-3	198-2	762-4	196-2	104-3	152-2	617-4	156-2	729-4	113-2	460-4	109-2
0.440	477-2	440-3	606-2	232-3	628-2	183-3	252-2	965-4	261-2	129-3	172-2	684-4	185-2	104-3	151-2	564-4	149-2	740-4	116-2	432-4	105-2
0.460	192-2	294-3	398-2	142-3	402-2	229-3	317-2	110-3	313-2	164-3	229-2	802-4	225-2	110-3	167-2	547-4	151-2	760-4	118-2	404-4	103-2
0.480	186-2	436-3	558-2	193-3	571-2	307-3	397-2	136-3	402-2	201-3	259-2	898-4	263-2	125-3	175-2	567-4	164-2	844-4	118-2	409-4	110-2
0.500	691-2	647-3	802-2	264-3	813-2	348-3	440-2	142-3	437-2	209-3	266-2	864-4	263-2	130-3	172-2	543-4	164-2	931-4	119-2	414-4	117-2
0.550	633-2	564-3	636-2	190-3	645-2	275-3	319-2	931-4	314-2	239-3	264-2	810-4	273-2	177-3	186-2	611-4	202-2	108-3	123-2	398-4	124-2
0.600	115-1	113-2	117-1	321-3	118-1	416-3	456-2	118-3	436-2	269-3	298-2	768-4	282-2	185-3	212-2	538-4	194-2	113-3	138-2	346-4	118-2
0.650	540-2	669-3	641-2	162-3	647-2	391-3	384-2	949-4	378-2	269-3	258-2	659-4	260-2	180-3	187-2	445-4	174-2	118-3	132-2	309-4	114-2
0.700	394-2	762-3	672-2	159-3	684-2	457-3	390-2	957-4	410-2	289-3	242-2	607-4	260-2	196-3	178-2	420-4	176-2	128-3	129-2	291-4	115-2

IIIQ239 71.168.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, BASEMENT, BEVERLY HILLS, CAL. COMP UP

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	428-2	742-3	602-2	134-3	621-2	458-3	368-2	835-4	383-2	290-3	256-2	529-4	243-2	196-3	177-2	364-4	165-2	137-3	124-2	259-4	115-2
0.80	300-2	606-3	435-2	969-4	476-2	511-3	360-2	818-4	401-2	340-3	257-2	547-4	267-2	223-3	181-2	361-4	175-2	169-3	118-2	279-4	132-2
0.85	214-2	493-3	358-2	699-4	365-2	456-3	274-2	646-4	337-2	350-3	240-2	498-4	259-2	263-3	187-2	377-4	194-2	200-3	120-2	294-4	148-2
0.90	444-2	811-3	529-2	102-3	566-2	515-3	326-2	652-4	359-2	341-3	239-2	433-4	238-2	278-3	178-2	355-4	194-2	231-3	116-2	304-4	161-2
0.95	135-2	438-3	235-2	496-4	289-2	421-3	230-2	477-4	278-2	350-3	215-2	399-4	231-2	321-3	173-2	368-4	212-2	261-3	116-2	311-4	173-2
1.00	626-2	124-2	766-2	127-3	784-2	693-3	362-2	710-4	435-2	506-3	239-2	519-4	317-2	391-3	177-2	406-4	245-2	291-3	124-2	315-4	183-2
1.10	822-2	165-2	934-2	139-3	945-2	797-3	410-2	674-4	455-2	568-3	291-2	482-4	324-2	461-3	214-2	396-4	263-2	339-3	140-2	305-4	193-2
1.20	673-2	134-2	690-2	952-4	702-2	933-3	442-2	663-4	488-2	685-3	316-2	486-4	356-2	505-3	228-2	363-4	264-2	368-3	149-2	276-4	193-2
1.30	462-2	148-2	696-2	900-4	719-2	842-3	316-2	510-4	407-2	721-3	271-2	438-4	348-2	586-3	216-2	360-4	283-2	422-3	156-2	268-4	204-2
1.40	779-2	182-2	801-2	949-4	816-2	954-3	415-2	498-4	428-2	770-3	266-2	403-4	345-2	653-3	219-2	344-4	293-2	508-3	170-2	273-4	228-2
1.50	900-2	236-2	982-2	107-3	990-2	976-3	383-2	444-4	409-2	786-3	242-2	358-4	329-2	717-3	215-2	330-4	300-2	593-3	187-2	283-4	248-2
1.60	904-3	107-2	384-2	431-4	424-2	837-3	296-2	334-4	329-2	869-3	255-2	348-4	341-2	823-3	223-2	332-4	323-2	695-3	206-2	291-4	273-2
1.70	283-2	122-2	386-2	435-4	454-2	111-2	330-2	393-4	410-2	108-2	308-2	385-4	401-2	102-2	269-2	368-4	379-2	839-3	236-2	313-4	310-2
1.80	828-2	237-2	827-2	748-4	828-2	168-2	473-2	533-4	589-2	151-2	424-2	480-4	529-2	131-2	353-2	422-4	460-2	994-3	286-2	334-4	346-2
1.90	106-1	335-2	106-1	949-4	110-1	270-2	798-2	767-4	895-2	215-2	596-2	613-4	712-2	166-2	461-2	479-4	549-2	115-2	336-2	348-4	381-2
2.00	123-1	450-2	137-1	115-3	141-1	318-2	909-2	814-4	100-1	257-2	709-2	662-4	810-2	195-2	546-2	508-4	613-2	129-2	383-2	355-4	408-2
2.20	950-2	332-2	950-2	703-4	950-2	316-2	848-2	669-4	904-2	290-2	761-2	617-4	830-2	235-2	641-2	505-4	671-2	154-2	449-2	348-4	441-2
2.40	202-1	784-2	203-1	139-3	205-1	488-2	123-1	867-4	127-1	368-2	932-2	656-4	963-2	270-2	703-2	489-4	708-2	171-2	470-2	325-4	448-2
2.60	975-2	742-2	177-1	112-3	179-1	529-2	125-1	802-4	128-1	391-2	950-2	594-4	945-2	275-2	673-2	425-4	665-2	179-2	468-2	290-4	433-2
2.80	159-1	742-2	166-1	968-4	166-1	378-2	855-2	494-4	850-2	311-2	718-2	408-4	698-2	244-2	572-2	324-4	548-2	179-2	436-2	253-4	403-2
3.00	641-2	377-2	806-2	428-4	790-2	307-2	650-2	350-4	644-2	240-2	514-2	275-4	504-2	221-2	500-2	258-4	464-2	181-2	403-2	222-4	380-2
3.20	419-2	356-2	701-2	356-4	700-2	313-2	600-2	313-4	616-2	275-2	554-2	277-4	541-2	229-2	495-2	234-4	450-2	187-2	388-2	201-4	368-2
3.40	629-2	411-2	770-2	363-4	759-2	369-2	690-2	327-4	682-2	313-2	612-2	278-4	578-2	254-2	510-2	230-4	469-2	194-2	382-2	188-4	359-2
3.60	111-1	697-2	123-1	550-4	121-1	456-2	865-2	360-4	797-2	342-2	644-2	271-4	596-2	277-2	508-2	224-4	483-2	199-2	385-2	174-4	348-2
3.80	124-1	837-2	137-1	593-4	138-1	530-2	893-2	376-4	877-2	379-2	647-2	270-4	626-2	285-2	510-2	207-4	472-2	198-2	381-2	157-4	328-2
4.00	917-2	595-2	998-2	380-4	936-2	473-2	824-2	303-4	744-2	362-2	653-2	233-4	569-2	268-2	493-2	177-4	422-2	192-2	367-2	139-4	302-2
4.20	280-2	519-2	935-2	301-4	777-2	414-2	778-2	240-4	620-2	318-2	622-2	185-4	475-2	238-2	478-2	144-4	357-2	182-2	359-2	125-4	273-2
4.40	648-2	468-2	823-2	247-4	669-2	367-2	690-2	194-4	524-2	294-2	557-2	157-4	420-2	232-2	446-2	127-4	331-2	173-2	353-2	110-4	247-2
4.60	598-2	439-2	744-2	212-4	599-2	374-2	609-2	181-4	512-2	315-2	476-2	154-4	430-2	244-2	398-2	123-4	333-2	166-2	341-2	980-5	227-2
4.80	160-2	439-2	632-2	195-4	575-2	386-2	561-2	171-4	506-2	322-2	495-2	144-4	422-2	246-2	413-2	114-4	323-2	164-2	327-2	888-5	215-2
5.00	675-2	537-2	675-2	220-4	675-2	386-2	551-2	158-4	485-2	320-2	489-2	132-4	403-2	243-2	411-2	103-4	305-2	177-2	317-2	833-5	223-2
5.50	844-2	827-2	104-1	279-4	944-2	587-2	752-2	198-4	671-2	392-2	517-2	133-4	448-2	276-2	395-2	982-5	315-2	199-2	324-2	787-5	228-2
6.00	423-2	553-2	676-2	157-4	579-2	462-2	590-2	131-4	483-2	365-2	502-2	104-4	382-2	274-2	419-2	819-5	287-2	203-2	350-2	704-5	212-2
6.50	846-3	414-2	673-2	100-4	401-2	346-2	604-2	840-5	334-2	301-2	525-2	738-5	291-2	254-2	439-2	639-5	246-2	193-2	360-2	596-5	186-2
7.00	316-2	405-2	467-2	847-5	364-2	342-2	455-2	716-5	307-2	282-2	433-2	598-5	253-2	220-2	398-2	486-5	197-2	176-2	349-2	488-5	158-2
7.50	330-2	425-2	413-2	773-5	356-2	339-2	377-2	618-5	284-2	260-2	352-2	477-5	217-2	191-2	342-2	376-5	160-2	157-2	329-2	393-5	131-2
8.00	189-2	315-2	344-2	504-5	247-2	272-2	329-2	437-5	214-2	228-2	316-2	370-5	179-2	183-2	305-2	309-5	144-2	142-2	312-2	318-5	111-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP SOUTH

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP SOUTH

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP SOUTH

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
0.040	184-4	277-5	121-3	177-3	436-3	243-5	436-4	155-3	382-3	244-5	414-4	156-3	384-3	244-5	407-4	156-3	384-3	242-5	391-4	155-3	381-3
0.042	366-4	285-5	730-4	165-3	426-3	271-5	484-4	157-3	405-3	270-5	461-4	157-3	405-3	270-5	448-4	156-3	404-3	268-5	431-4	155-3	401-3
0.044	791-4	335-5	120-3	177-3	478-3	300-5	506-4	158-3	428-3	299-5	500-4	158-3	428-3	298-5	491-4	157-3	425-3	295-5	477-4	156-3	421-3
0.046	948-4	335-5	125-3	162-3	458-3	334-5	614-4	161-3	456-3	330-5	537-4	160-3	452-3	327-5	538-4	158-3	447-3	323-5	526-4	156-3	441-3
0.048	965-4	401-5	131-3	178-3	525-3	369-5	684-4	163-3	483-3	363-5	625-4	161-3	475-3	358-5	591-4	159-3	469-3	353-5	578-4	157-3	462-3
0.050	131-3	441-5	222-3	180-3	555-3	396-5	838-4	162-3	498-3	393-5	726-4	161-3	494-3	389-5	648-4	159-3	489-3	384-5	636-4	157-3	482-3
0.055	897-4	572-5	176-3	193-3	654-3	501-5	115-3	169-3	572-3	487-5	912-4	164-3	556-3	477-5	830-4	161-3	545-3	467-5	797-4	158-3	533-3
0.060	366-3	889-5	475-3	252-3	931-3	619-5	129-3	176-3	648-3	590-5	113-3	168-3	618-3	572-5	108-3	162-3	599-3	557-5	100-3	159-3	584-3
0.065	322-3	933-5	464-3	226-3	902-3	647-5	167-3	156-3	626-3	672-5	154-3	162-3	649-3	669-5	141-3	162-3	647-3	655-5	122-3	159-3	633-3
0.070	185-3	761-5	378-3	159-3	683-3	800-5	258-3	167-3	718-3	786-5	222-3	164-3	705-3	778-5	186-3	162-3	698-3	760-5	147-3	159-3	682-3
0.075	509-3	131-4	659-3	238-3	109-2	937-5	365-3	170-3	785-3	928-5	295-3	168-3	777-3	901-5	229-3	164-3	755-3	873-5	172-3	159-3	731-3
0.080	161-2	228-4	157-2	365-3	179-2	118-4	523-3	188-3	927-3	109-4	360-3	175-3	859-3	103-4	269-3	165-3	810-3	990-5	187-3	159-3	778-3
0.085	232-2	361-4	241-2	511-3	267-2	147-4	616-3	210-3	109-2	121-4	445-3	172-3	901-3	114-4	319-3	163-3	849-3	111-4	213-3	158-3	823-3
0.090	181-2	328-4	187-2	414-3	229-2	154-4	552-3	194-3	107-2	141-4	480-3	178-3	987-3	126-4	355-3	159-3	881-3	124-4	257-3	157-3	866-3
0.095	366-3	297-4	141-2	336-3	196-2	191-4	696-3	217-3	126-2	158-4	530-3	180-3	104-2	140-4	405-3	159-3	929-3	137-4	307-3	156-3	908-3
0.100	526-4	265-4	133-2	271-3	166-2	176-4	840-3	180-3	111-2	161-4	576-3	166-3	101-2	155-4	455-3	159-3	976-3	153-4	350-3	158-3	964-3
0.110	864-3	448-4	204-2	378-3	255-2	264-4	102-2	223-3	151-2	206-4	676-3	175-3	118-2	194-4	554-3	164-3	111-2	192-4	448-3	165-3	110-2
0.120	230-2	895-4	370-2	636-3	468-2	404-4	140-2	286-3	211-2	313-4	971-3	222-3	163-2	262-4	721-3	188-3	137-2	240-4	535-3	172-3	125-2
0.130	247-2	713-4	318-2	431-3	344-2	360-4	135-2	217-3	174-2	317-4	988-3	191-3	153-2	312-4	778-3	190-3	151-2	291-4	618-3	180-3	141-2
0.140	295-2	791-4	337-2	413-3	355-2	398-4	105-2	207-3	178-2	373-4	998-3	194-3	167-2	371-4	861-3	195-3	166-2	351-4	687-3	186-3	157-2
0.150	174-2	829-4	304-2	376-3	347-2	451-4	163-2	205-3	189-2	480-4	129-2	218-3	201-2	461-4	102-2	211-3	193-2	415-4	771-3	192-3	174-2
0.160	403-2	171-3	558-2	684-3	672-2	775-4	182-2	310-3	304-2	670-4	150-2	267-3	263-2	573-4	117-2	231-3	225-2	489-4	829-3	199-3	192-2
0.170	472-2	245-3	858-2	868-3	907-2	102-3	343-2	363-3	377-2	844-4	198-2	300-3	311-2	674-4	127-2	241-3	249-2	562-4	891-3	203-3	207-2
0.180	633-2	212-3	686-2	670-3	741-2	108-3	319-2	344-3	379-2	825-4	216-2	261-3	288-2	732-4	150-2	233-3	255-2	632-4	104-2	203-3	220-2
0.190	340-2	153-3	454-2	435-3	508-2	927-4	242-2	262-3	306-2	826-4	206-2	234-3	273-2	775-4	166-2	221-3	256-2	703-4	119-2	203-3	232-2
0.200	244-2	177-3	454-2	453-3	557-2	127-3	311-2	328-3	401-2	905-4	225-2	232-3	284-2	821-4	191-2	213-3	258-2	771-4	130-2	201-3	242-2
0.220	115-1	512-3	141-1	108-2	146-1	194-3	545-2	410-3	555-2	127-3	368-2	267-3	363-2	957-4	242-2	202-3	273-2	934-4	145-2	201-3	266-2
0.240	480-2	247-3	555-2	439-3	648-2	156-3	307-2	278-3	410-2	118-3	280-2	212-3	311-2	113-3	215-2	203-3	296-2	113-3	141-2	205-3	297-2
0.260	510-2	278-3	625-2	421-3	674-2	139-3	323-2	210-3	335-2	143-3	242-2	216-3	345-2	143-3	185-2	220-3	347-2	139-3	148-2	215-3	336-2
0.280	212-2	225-3	401-2	294-3	505-2	161-3	287-2	210-3	362-2	181-3	232-2	236-3	407-2	182-3	199-2	241-3	409-2	169-3	187-2	226-3	381-2
0.300	341-2	375-3	655-2	427-3	787-2	328-3	480-2	374-3	687-2	277-3	355-2	316-3	580-2	241-3	281-2	275-3	505-2	206-3	232-2	242-3	432-2
0.320	157-2	365-3	468-2	365-3	718-2	381-3	490-2	382-3	749-2	351-3	440-2	353-3	689-2	300-3	358-2	304-3	589-2	245-3	271-2	253-3	482-2
0.340	508-2	643-3	947-2	569-3	118-1	498-3	665-2	441-3	921-2	417-3	509-2	371-3	771-2	350-3	402-2	315-3	647-2	284-3	309-2	260-3	525-2
0.360	602-2	734-3	106-1	579-3	128-1	542-3	799-2	427-3	947-2	442-3	569-2	352-3	772-2	389-3	424-2	309-3	680-2	322-3	339-2	265-3	563-2
0.380	187-1	137-2	217-1	975-3	227-1	784-3	118-1	556-3	129-1	498-3	729-2	358-3	824-2	424-3	487-2	306-3	702-2	361-3	363-2	265-3	598-2
0.400	199-1	171-2	253-1	109-2	269-1	836-3	119-1	534-3	131-1	551-3	779-2	355-3	865-2	478-3	549-2	308-3	751-2	403-3	414-2	269-3	633-2
0.420	690-2	999-3	140-1	579-3	149-1	773-3	104-1	448-3	115-1	590-3	806-2	343-3	883-2	528-3	618-2	311-3	790-2	446-3	468-2	269-3	668-2
0.440	889-2	945-3	127-1	499-3	135-1	837-3	109-1	441-3	119-1	716-3	895-2	380-3	102-1	604-3	702-2	323-3	862-2	493-3	526-2	272-3	704-2
0.460	205-1	227-2	298-1	109-2	310-1	129-2	167-1	623-3	176-1	888-3	109-1	432-3	121-1	677-3	802-2	332-3	925-2	540-3	575-2	273-3	737-2
0.480	226-1	200-2	248-1	889-3	262-1	132-2	168-1	590-3	173-1	955-3	114-1	428-3	125-1	753-3	877-2	338-3	985-2	586-3	621-2	273-3	767-2
0.500	297-1	342-2	416-1	139-2	429-1	183-2	217-1	754-3	230-1	121-2	143-1	502-3	152-1	837-3	970-2	348-3	105-1	630-3	659-2	271-3	792-2
0.550	379-1	395-2	446-1	133-2	452-1	179-2	197-1	607-3	205-1	130-2	144-1	442-3	148-1	928-3	102-1	319-3	106-1	718-3	703-2	256-3	820-2
0.600	145-1	149-2	153-1	425-3	156-1	126-2	134-1	359-3	132-1	116-2	120-1	331-3	121-1	949-3	947-2	275-3	994-2	776-3	699-2	235-3	813-2
0.650	132-1	195-2	187-1	472-3	188-1	140-2	134-1	339-3	135-1	113-2	107-1	277-3	109-1	980-3	887-2	242-3	947-2	820-3	677-2	213-3	793-2
0.700	112-2	100-2	844-2	209-3	899-2	104-2	888-2	218-3	938-2	103-2	870-2	217-3	931-2	974-3	792-2	208-3	874-2	855-3	647-2	192-3	768-2

IIIQ240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP SOUTH

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	455-2	104-2	867-2	190-3	879-2	100-2	803-2	182-3	841-2	988-3	762-2	180-3	828-2	962-3	715-2	179-3	806-2	894-3	612-2	176-3	749-2
0.80	229-2	103-2	761-2	165-3	815-2	100-2	726-2	161-3	789-2	100-2	709-2	160-3	785-2	989-3	672-2	161-3	777-2	941-3	590-2	163-3	739-2
0.85	155-2	868-3	664-2	122-3	641-2	987-3	687-2	139-3	730-2	104-2	693-2	148-3	772-2	104-2	655-2	151-3	772-2	997-3	572-2	154-3	737-2
0.90	265-2	146-2	972-2	185-3	102-1	131-2	834-2	165-3	916-2	119-2	725-2	151-3	835-2	112-2	645-2	145-3	783-2	106-2	563-2	147-3	742-2
0.95	412-2	145-2	817-2	164-3	959-2	129-2	683-2	146-3	855-2	120-2	648-2	138-3	800-2	116-2	615-2	135-3	772-2	114-2	557-2	141-3	755-2
1.00	239-2	125-2	715-2	128-3	790-2	112-2	657-2	115-3	709-2	112-2	597-2	115-3	706-2	120-2	591-2	125-3	754-2	123-2	560-2	138-3	775-2
1.10	244-2	152-2	773-2	128-3	868-2	155-2	789-2	131-3	889-2	155-2	799-2	131-3	888-2	148-2	761-2	127-3	850-2	150-2	628-2	138-3	860-2
1.20	947-2	333-2	161-1	237-3	174-1	293-2	145-1	208-3	153-1	259-2	127-1	185-3	135-1	222-2	104-1	160-3	116-1	193-2	740-2	150-3	101-1
1.30	959-2	505-2	242-1	306-3	244-1	446-2	204-1	270-3	215-1	386-2	168-1	234-3	186-1	324-2	127-1	200-3	156-1	247-2	873-2	164-3	119-1
1.40	213-1	731-2	307-1	381-3	328-1	661-2	249-1	345-3	296-1	565-2	195-1	296-3	253-1	442-2	148-1	236-3	198-1	297-2	117-1	171-3	133-1
1.50	437-1	151-1	622-1	689-3	635-1	902-2	365-1	410-3	378-1	727-2	269-1	332-3	304-1	532-2	208-1	247-3	222-1	331-2	144-1	166-3	138-1
1.60	781-1	228-1	884-1	912-3	897-1	120-1	467-1	481-3	472-1	821-2	332-1	329-3	322-1	578-2	247-1	235-3	227-1	349-2	163-1	150-3	137-1
1.70	590-1	187-1	663-1	664-3	694-1	118-1	445-1	418-3	436-1	847-2	329-1	300-3	313-1	599-2	249-1	215-3	221-1	365-2	169-1	133-3	135-1
1.80	590-1	202-1	721-1	640-3	708-1	118-1	399-1	374-3	413-1	792-2	268-1	251-3	276-1	589-2	220-1	189-3	205-1	383-2	163-1	128-3	134-1
1.90	456-1	138-1	463-1	391-3	456-1	911-2	303-1	258-3	301-1	731-2	230-1	208-3	241-1	552-2	180-1	159-3	182-1	390-2	152-1	119-3	129-1
2.00	286-1	118-1	382-1	304-3	373-1	800-2	253-1	204-3	251-1	720-2	221-1	185-3	226-1	590-2	174-1	153-3	185-1	433-2	139-1	118-3	136-1
2.20	405-1	154-1	449-1	325-3	440-1	108-1	313-1	229-3	309-1	910-2	253-1	193-3	260-1	707-2	202-1	152-3	202-1	503-2	137-1	116-3	143-1
2.40	388-1	164-1	443-1	291-3	430-1	137-1	363-1	244-3	360-1	109-1	291-1	194-3	285-1	817-2	219-1	148-3	214-1	549-2	141-1	107-3	143-1
2.60	437-1	188-1	467-1	284-3	455-1	143-1	362-1	217-3	347-1	112-1	284-1	171-3	272-1	846-2	215-1	130-3	204-1	562-2	147-1	932-4	135-1
2.80	257-1	126-1	304-1	165-3	283-1	106-1	269-1	138-3	238-1	935-2	242-1	122-3	209-1	773-2	205-1	103-3	173-1	552-2	152-1	801-4	124-1
3.00	894-2	800-2	177-1	909-4	167-1	735-2	185-1	836-4	153-1	749-2	192-1	858-4	157-1	693-2	184-1	810-4	145-1	557-2	150-1	720-4	116-1
3.20	149-1	929-2	196-1	928-4	182-1	794-2	182-1	793-4	155-1	758-2	184-1	762-4	148-1	670-2	176-1	690-4	131-1	563-2	146-1	652-4	110-1
3.40	292-1	164-1	298-1	145-3	304-1	997-2	219-1	883-4	184-1	842-2	199-1	750-4	155-1	720-2	175-1	663-4	133-1	574-2	141-1	597-4	106-1
3.60	255-1	146-1	263-1	115-3	255-1	110-1	234-1	877-4	193-1	964-2	203-1	767-4	168-1	792-2	170-1	649-4	138-1	578-2	133-1	545-4	100-1
3.80	105-1	142-1	253-1	100-3	234-1	125-1	225-1	890-4	207-1	106-1	203-1	757-4	175-1	829-2	175-1	609-4	137-1	565-2	137-1	486-4	935-2
4.00	204-1	148-1	278-1	950-4	233-1	130-1	255-1	835-4	205-1	108-1	226-1	697-4	170-1	824-2	190-1	539-4	129-1	625-2	143-1	440-4	982-2
4.20	263-1	176-1	297-1	102-3	263-1	131-1	272-1	761-4	196-1	115-1	239-1	676-4	173-1	956-2	197-1	567-4	143-1	686-2	144-1	440-4	102-1
4.40	216-1	168-1	306-1	890-4	240-1	152-1	276-1	809-4	218-1	132-1	240-1	707-4	189-1	106-1	195-1	580-4	152-1	730-2	142-1	430-4	104-1
4.60	136-1	192-1	295-1	928-4	262-1	171-1	264-1	829-4	234-1	145-1	227-1	710-4	198-1	113-1	184-1	571-4	155-1	751-2	137-1	416-4	102-1
4.80	142-1	207-1	274-1	920-4	271-1	182-1	249-1	809-4	238-1	151-1	217-1	681-4	198-1	115-1	178-1	537-4	151-1	748-2	139-1	391-4	979-2
5.00	201-1	210-1	296-1	862-4	264-1	182-1	266-1	747-4	229-1	149-1	230-1	619-4	188-1	112-1	186-1	482-4	141-1	736-2	142-1	357-4	925-2
5.50	277-1	270-1	299-1	913-4	308-1	192-1	268-1	650-4	219-1	163-1	230-1	556-4	186-1	128-1	185-1	446-4	146-1	858-2	143-1	320-4	980-2
6.00	259-1	249-1	266-1	707-4	260-1	194-1	209-1	554-4	204-1	165-1	183-1	475-4	173-1	130-1	160-1	382-4	136-1	882-2	140-1	293-4	924-2
6.50	153-1	198-1	223-1	480-4	191-1	168-1	205-1	407-4	162-1	145-1	181-1	354-4	140-1	117-1	151-1	299-4	113-1	885-2	132-1	279-4	856-2
7.00	106-1	157-1	202-1	328-4	141-1	142-1	184-1	297-4	127-1	127-1	160-1	267-4	114-1	111-1	139-1	261-4	998-2	920-2	122-1	260-4	825-2
7.50	114-1	139-1	152-1	254-4	117-1	128-1	145-1	234-4	107-1	120-1	135-1	228-4	101-1	109-1	122-1	229-4	919-2	925-2	112-1	238-4	775-2
8.00	931-2	125-1	157-1	200-4	985-2	119-1	151-1	192-4	942-2	113-1	142-1	189-4	894-2	105-1	130-1	197-4	826-2	910-2	111-1	216-4	715-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP EAST

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP EAST

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP EAST

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
0.040	947-4	232-5	981-4	148-3	365-3	215-5	677-4	137-3	338-3	214-5	623-4	137-3	337-3	216-5	592-4	138-3	340-3	217-5	570-4	139-3	341-3
0.042	445-4	261-5	122-3	151-3	391-3	235-5	704-4	136-3	351-3	237-5	658-4	137-3	355-3	239-5	643-4	139-3	358-3	240-5	628-4	140-3	360-3
0.044	105-3	282-5	129-3	149-3	403-3	269-5	694-4	142-3	385-3	266-5	656-4	140-3	381-3	266-5	694-4	140-3	380-3	265-5	692-4	140-3	379-3
0.046	220-3	355-5	322-3	171-3	485-3	299-5	819-4	145-3	409-3	299-5	751-4	144-3	409-3	295-5	772-4	143-3	403-3	291-5	762-4	141-3	398-3
0.048	351-4	402-5	221-3	178-3	526-3	343-5	996-4	152-3	450-3	335-5	927-4	149-3	439-3	327-5	892-4	145-3	428-3	319-5	837-4	142-3	418-3
0.050	152-4	403-5	175-3	165-3	507-3	387-5	140-3	158-3	486-3	371-5	115-3	152-3	467-3	359-5	103-3	147-3	451-3	348-5	913-4	143-3	438-3
0.055	272-3	555-5	363-3	187-3	635-3	481-5	202-3	163-3	550-3	460-5	151-3	155-3	525-3	441-5	125-3	149-3	504-3	424-5	108-3	144-3	485-3
0.060	485-3	659-5	534-3	187-3	690-3	570-5	163-3	162-3	597-3	546-5	151-3	155-3	572-3	522-5	147-3	148-3	546-3	504-5	135-3	143-3	527-3
0.065	396-3	889-5	634-3	215-3	859-3	681-5	262-3	164-3	658-3	629-5	203-3	152-3	608-3	600-5	186-3	146-3	580-3	587-5	166-3	142-3	568-3
0.070	356-3	101-4	582-3	211-3	909-3	764-5	312-3	159-3	685-3	700-5	275-3	146-3	628-3	690-5	235-3	144-3	619-3	681-5	195-3	142-3	611-3
0.075	113-2	216-4	142-2	393-3	181-2	103-4	426-3	188-3	866-3	892-5	324-3	161-3	747-3	815-5	265-3	149-3	682-3	795-5	221-3	145-3	666-3
0.080	201-3	117-4	487-3	187-3	919-3	100-4	297-3	161-3	793-3	101-4	279-3	162-3	797-3	969-5	282-3	155-3	761-3	923-5	250-3	148-3	725-3
0.085	814-3	176-4	999-3	249-3	130-2	131-4	405-3	186-3	970-3	120-4	342-3	170-3	890-3	112-4	306-3	159-3	833-3	105-4	275-3	151-3	782-3
0.090	969-3	265-4	154-2	334-3	185-2	148-4	609-3	188-3	103-2	136-4	377-3	172-3	955-3	127-4	318-3	161-3	890-3	119-4	299-3	152-3	837-3
0.095	206-3	294-4	167-2	334-3	195-2	153-4	519-3	173-3	101-2	143-4	398-3	162-3	947-3	140-4	343-3	160-3	930-3	133-4	326-3	153-3	884-3
0.100	165-2	330-4	176-2	337-3	207-2	193-4	585-3	198-3	121-2	165-4	438-3	169-3	103-2	156-4	368-3	160-3	983-3	148-4	363-3	153-3	933-3
0.110	272-2	574-4	322-2	485-3	328-2	250-4	848-3	211-3	143-2	218-4	653-3	183-3	124-2	194-4	556-3	163-3	111-2	178-4	453-3	152-3	101-2
0.120	167-2	647-4	281-2	459-3	338-2	294-4	124-2	209-3	154-2	248-4	104-2	178-3	129-2	220-4	779-3	156-3	115-2	206-4	545-3	148-3	107-2
0.130	275-2	700-4	313-2	424-3	338-2	413-4	154-2	249-3	199-2	348-4	126-2	210-3	168-2	270-4	926-3	165-3	130-2	255-4	651-3	156-3	123-2
0.140	479-2	148-3	636-2	774-3	665-2	607-4	198-2	318-3	272-2	437-4	129-2	226-3	196-2	354-4	985-3	187-3	159-2	315-4	733-3	168-3	141-2
0.150	269-2	864-4	340-2	392-3	361-2	609-4	184-2	277-3	255-2	506-4	138-2	231-3	212-2	442-4	105-2	204-3	185-2	381-4	795-3	177-3	159-2
0.160	342-2	101-3	373-2	403-3	397-2	734-4	187-2	292-3	288-2	586-4	140-2	234-3	230-2	509-4	114-2	206-3	200-2	449-4	851-3	183-3	176-2
0.170	406-2	167-3	522-2	592-3	618-2	828-4	250-2	292-3	306-2	667-4	185-2	237-3	246-2	564-4	134-2	201-3	208-2	522-4	906-3	189-3	192-2
0.180	632-2	209-3	682-2	660-3	730-2	991-4	302-2	312-3	346-2	766-4	209-2	243-3	267-2	680-4	162-2	216-3	237-2	603-4	105-2	195-3	210-2
0.190	106-1	373-3	121-1	105-2	123-1	143-3	394-2	408-3	475-2	103-3	263-2	295-3	342-2	856-4	184-2	245-3	283-2	692-4	120-2	202-3	229-2
0.200	176-1	542-3	177-1	138-2	170-1	170-3	448-2	433-3	534-2	133-3	290-2	340-3	418-2	102-3	203-2	265-3	322-2	768-4	127-2	206-3	241-2
0.220	111-1	469-3	133-1	992-3	134-1	208-3	487-2	442-3	596-2	160-3	342-2	343-3	458-2	122-3	221-2	263-3	348-2	925-4	158-2	199-3	264-2
0.240	192-2	312-3	742-2	554-3	817-2	204-3	460-2	362-3	536-2	164-3	341-2	289-3	430-2	134-3	242-2	244-3	353-2	119-3	202-2	218-3	313-2
0.260	692-2	366-3	830-2	554-3	885-2	219-3	442-2	333-3	531-2	192-3	357-2	294-3	464-2	180-3	320-2	272-3	436-2	151-3	252-2	239-3	364-2
0.280	455-2	367-3	708-2	479-3	824-2	307-3	589-2	399-3	691-2	275-3	517-2	359-3	617-2	234-3	419-2	313-3	526-2	189-3	297-2	258-3	426-2
0.300	661-2	503-3	945-2	571-3	105-1	398-3	763-2	452-3	834-2	350-3	635-2	397-3	733-2	294-3	494-2	336-3	617-2	225-3	351-2	269-3	472-2
0.320	875-2	512-3	981-2	512-3	100-1	409-3	724-2	406-3	803-2	389-3	662-2	390-3	763-2	341-3	539-2	348-3	670-2	265-3	394-2	281-3	521-2
0.340	937-2	586-3	104-1	519-3	108-1	485-3	810-2	429-3	896-2	447-3	711-2	396-3	826-2	393-3	577-2	351-3	727-2	301-3	447-2	283-3	556-2
0.360	476-2	496-3	772-2	391-3	865-2	516-3	805-2	408-3	900-2	505-3	757-2	404-3	882-2	446-3	626-2	363-3	780-2	337-3	491-2	284-3	588-2
0.380	223-1	137-2	223-1	971-3	226-1	736-3	110-1	521-3	121-1	635-3	901-2	448-3	105-1	518-3	720-2	369-3	857-2	370-3	543-2	283-3	612-2
0.400	162-1	169-2	255-1	108-2	266-1	106-2	154-1	676-3	166-1	773-3	113-1	494-3	121-1	573-3	802-2	374-3	900-2	397-3	583-2	272-3	625-2
0.420	324-1	231-2	342-1	134-2	345-1	121-2	164-1	704-3	182-1	960-3	124-1	555-3	143-1	664-3	892-2	393-3	994-2	419-3	613-2	263-3	626-2
0.440	380-2	191-2	267-1	101-2	273-1	148-2	197-1	787-3	212-1	111-2	140-1	595-3	159-1	773-3	958-2	417-3	110-1	470-3	638-2	263-3	671-2
0.460	356-1	284-2	387-1	137-2	388-1	155-2	206-1	751-3	212-1	120-2	152-1	581-3	164-1	845-3	104-1	415-3	115-1	511-3	645-2	261-3	697-2
0.480	321-1	258-2	337-1	114-2	338-1	165-2	201-1	738-3	217-1	122-2	154-1	547-3	160-1	879-3	106-1	396-3	115-1	538-3	650-2	254-3	704-2
0.500	352-1	379-2	472-1	155-2	477-1	201-2	238-1	821-3	253-1	124-2	150-1	511-3	155-1	880-3	104-1	366-3	110-1	553-3	652-2	242-3	694-2
0.550	198-1	252-2	276-1	852-3	287-1	179-2	191-1	608-3	205-1	125-2	136-1	424-3	143-1	805-3	946-2	276-3	920-2	561-3	612-2	202-3	641-2
0.600	296-1	284-2	298-1	808-3	297-1	107-2	105-1	307-3	113-1	865-3	904-2	246-3	906-2	696-3	740-2	201-3	728-2	570-3	562-2	171-3	597-2
0.650	514-2	108-2	974-2	262-3	104-1	905-3	794-2	219-3	875-2	879-3	697-2	213-3	849-2	791-3	589-2	194-3	764-2	654-3	517-2	167-3	632-2
0.700	129-1	153-2	137-1	320-3	137-1	115-2	921-2	241-3	103-1	102-2	695-2	214-3	916-2	894-3	598-2	189-3	802-2	736-3	511-2	162-3	661-2

III0240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP EAST

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	592-2	114-2	862-2	207-3	955-2	109-2	729-2	200-3	919-2	105-2	651-2	192-3	884-2	970-3	611-2	179-3	813-2	815-3	539-2	157-3	683-2
0.80	482-2	114-2	642-2	183-3	902-2	117-2	658-2	187-3	921-2	113-2	656-2	182-3	895-2	105-2	628-2	170-3	826-2	892-3	562-2	152-3	701-2
0.85	568-2	152-2	834-2	215-3	112-1	138-2	765-2	196-3	102-1	126-2	702-2	179-3	931-2	113-2	645-2	164-3	840-2	976-3	588-2	147-3	721-2
0.90	350-2	151-2	851-2	191-3	105-1	136-2	737-2	171-3	949-2	128-2	677-2	162-3	894-2	120-2	650-2	155-3	844-2	106-2	614-2	143-3	741-2
0.95	143-2	139-2	885-2	157-3	919-2	117-2	817-2	132-3	773-2	128-2	738-2	146-3	852-2	129-2	655-2	150-3	857-2	115-2	645-2	141-3	765-2
1.00	568-2	190-2	101-1	195-3	119-1	168-2	932-2	172-3	106-1	154-2	825-2	158-3	970-2	144-2	695-2	150-3	906-2	126-2	686-2	140-3	797-2
1.10	618-2	294-2	142-1	248-3	168-1	259-2	126-1	219-3	148-1	223-2	107-1	189-3	127-1	183-2	867-2	158-3	104-1	155-2	809-2	141-3	887-2
1.20	903-2	498-2	239-1	354-3	261-1	418-2	197-1	297-3	218-1	337-2	157-1	240-3	176-1	261-2	117-1	189-3	136-1	198-2	100-1	147-3	103-1
1.30	211-1	912-2	395-1	552-3	440-1	730-2	318-1	442-3	352-1	553-2	246-1	336-3	267-1	393-2	181-1	241-3	190-1	258-2	122-1	162-3	124-1
1.40	509-1	135-1	594-1	709-3	609-1	987-2	412-1	515-3	443-1	731-2	309-1	383-3	328-1	510-2	219-1	270-3	229-1	313-2	135-1	173-3	140-1
1.50	618-1	196-1	807-1	894-3	824-1	118-1	493-1	538-3	495-1	834-2	339-1	380-3	349-1	570-2	230-1	264-3	239-1	355-2	136-1	171-3	148-1
1.60	523-1	186-1	734-1	745-3	732-1	112-1	428-1	451-3	443-1	824-2	329-1	330-3	323-1	584-2	242-1	237-3	229-1	376-2	150-1	161-3	147-1
1.70	222-1	114-1	424-1	404-3	422-1	925-2	337-1	327-3	342-1	773-2	288-1	274-3	285-1	580-2	230-1	209-3	214-1	383-2	155-1	146-3	141-1
1.80	778-1	223-1	780-1	704-3	778-1	948-2	330-1	299-3	331-1	711-2	244-1	225-3	248-1	558-2	205-1	180-3	194-1	383-2	151-1	129-3	133-1
1.90	226-1	111-1	373-1	316-3	369-1	736-2	243-1	208-3	243-1	637-2	210-1	181-3	210-1	518-2	177-1	151-3	171-1	378-2	142-1	115-3	125-1
2.00	596-2	669-2	220-1	171-3	210-1	616-2	201-1	157-3	193-1	553-2	179-1	142-3	173-1	472-2	155-1	124-3	148-1	369-2	132-1	102-3	115-1
2.20	158-2	439-2	152-1	929-4	125-1	438-2	149-1	928-4	125-1	429-2	143-1	912-4	122-1	401-2	132-1	868-4	114-1	352-2	113-1	826-4	100-1
2.40	633-2	533-2	145-1	947-4	139-1	460-2	129-1	817-4	120-1	407-2	120-1	726-4	106-1	378-2	115-1	687-4	991-2	347-2	102-1	691-4	909-2
2.60	192-1	832-2	208-1	125-3	201-1	668-2	166-1	101-3	161-1	517-2	124-1	787-4	125-1	389-2	114-1	601-4	941-2	359-2	101-1	611-4	867-2
2.80	195-1	122-1	282-1	159-3	274-1	891-2	213-1	116-3	200-1	665-2	162-1	873-4	149-1	475-2	119-1	635-4	106-1	387-2	105-1	569-4	868-2
3.00	353-1	169-1	353-1	192-3	354-1	105-1	222-1	120-3	221-1	713-2	159-1	816-4	149-1	508-2	128-1	589-4	106-1	428-2	111-1	549-4	897-2
3.20	244-1	127-1	258-1	126-3	249-1	853-2	178-1	853-4	167-1	761-2	149-1	765-4	149-1	634-2	138-1	648-4	124-1	479-2	117-1	541-4	941-2
3.40	461-2	120-1	224-1	106-3	222-1	109-1	197-1	967-4	201-1	948-2	167-1	843-4	175-1	762-2	147-1	688-4	140-1	536-2	122-1	537-4	990-2
3.60	162-1	147-1	253-1	116-3	257-1	131-1	222-1	104-3	230-1	112-1	196-1	890-4	195-1	877-2	164-1	706-4	153-1	593-2	125-1	534-4	103-1
3.80	227-1	178-1	300-1	126-3	295-1	150-1	243-1	106-3	249-1	126-1	213-1	902-4	209-1	974-2	175-1	702-4	161-1	675-2	127-1	527-4	111-1
4.00	348-1	222-1	352-1	141-3	348-1	166-1	253-1	106-3	262-1	139-1	218-1	897-4	219-1	106-1	176-1	691-4	166-1	757-2	127-1	522-4	119-1
4.20	377-1	261-1	381-1	151-3	390-1	185-1	306-1	107-3	278-1	148-1	232-1	866-4	222-1	113-1	186-1	672-4	169-1	825-2	128-1	521-4	123-1
4.40	320-1	264-1	418-1	139-3	377-1	214-1	337-1	113-3	306-1	161-1	252-1	859-4	231-1	120-1	188-1	657-4	172-1	876-2	131-1	511-4	125-1
4.60	286-1	293-1	390-1	141-3	400-1	239-1	312-1	115-3	327-1	181-1	233-1	883-4	247-1	125-1	181-1	626-4	172-1	912-2	129-1	494-4	124-1
4.80	330-1	294-1	382-1	130-3	386-1	241-1	318-1	107-3	316-1	183-1	247-1	820-4	240-1	129-1	173-1	585-4	168-1	935-2	131-1	470-4	122-1
5.00	382-1	314-1	383-1	128-3	394-1	224-1	324-1	919-4	282-1	174-1	257-1	718-4	219-1	129-1	184-1	545-4	163-1	947-2	135-1	440-4	119-1
5.50	330-1	292-1	330-1	989-4	334-1	204-1	245-1	692-4	233-1	158-1	210-1	537-4	180-1	121-1	170-1	428-4	139-1	927-2	142-1	356-4	105-1
6.00	138-1	170-1	206-1	484-4	178-1	153-1	196-1	436-4	160-1	132-1	183-1	379-4	138-1	106-1	164-1	314-4	111-1	853-2	145-1	290-4	894-2
6.50	317-2	126-1	185-1	306-4	122-1	118-1	180-1	286-4	114-1	106-1	173-1	260-4	103-1	913-2	162-1	232-4	882-2	758-2	144-1	240-4	733-2
7.00	456-2	994-2	173-1	207-4	892-2	944-2	170-1	197-4	847-2	879-2	165-1	185-4	789-2	786-2	157-1	170-4	706-2	694-2	142-1	200-4	623-2
7.50	327-2	887-2	162-1	161-4	743-2	854-2	160-1	155-4	715-2	805-2	157-1	147-4	674-2	734-2	151-1	138-4	614-2	642-2	140-1	168-4	538-2
8.00	145-2	790-2	152-1	126-4	620-2	769-2	151-1	123-4	604-2	737-2	149-1	119-4	579-2	684-2	145-1	117-4	537-2	595-2	137-1	144-4	467-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP UP

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
0.040	199-4	208-5	214-3	133-3	327-3	118-5	787-4	759-4	186-3	116-5	577-4	744-4	183-3	114-5	541-4	733-4	179-3	112-5	492-4	723-4	176-3
0.042	513-4	207-5	200-3	120-3	309-3	128-5	665-4	744-4	191-3	128-5	620-4	747-4	192-3	126-5	597-4	737-4	189-3	124-5	544-4	727-4	186-3
0.044	146-3	208-5	219-3	110-3	298-3	143-5	820-4	756-4	204-3	141-5	675-4	747-4	201-3	138-5	660-4	737-4	198-3	137-5	600-4	730-4	196-3
0.046	220-3	236-5	251-3	114-3	323-3	159-5	951-4	770-4	217-3	153-5	772-4	740-4	209-3	151-5	744-4	732-4	206-3	150-5	676-4	734-4	205-3
0.048	555-3	473-5	584-3	210-3	620-3	165-5	111-3	736-4	217-3	160-5	896-4	713-4	210-3	163-5	864-4	729-4	214-3	165-5	763-4	738-4	216-3
0.050	410-3	425-5	426-3	174-3	535-3	189-5	141-3	774-4	238-3	184-5	112-3	756-4	231-3	178-5	101-3	734-4	224-3	180-5	858-4	743-4	227-3
0.055	776-3	795-5	826-3	269-3	909-3	316-5	285-3	106-3	361-3	250-5	203-3	843-4	286-3	229-5	152-3	781-4	262-3	224-5	110-3	765-4	257-3
0.060	992-3	128-4	116-2	364-3	134-2	413-5	299-3	118-3	433-3	339-5	229-3	966-4	355-3	300-5	185-3	852-4	315-3	275-5	135-3	793-4	288-3
0.065	211-2	268-4	246-2	648-3	259-2	588-5	401-3	143-3	569-3	417-5	266-3	101-3	403-3	362-5	220-3	881-4	350-3	328-5	164-3	805-4	317-3
0.070	120-2	218-4	177-2	456-3	196-2	723-5	544-3	152-3	649-3	479-5	353-3	101-3	430-3	418-5	265-3	885-4	375-3	379-5	196-3	805-4	341-3
0.075	230-2	391-4	322-2	711-3	327-2	753-5	576-3	137-3	630-3	517-5	353-3	946-4	433-3	447-5	300-3	824-4	374-3	436-5	226-3	808-4	365-3
0.080	151-2	228-4	170-2	365-3	179-2	946-5	626-3	152-3	743-3	662-5	416-3	107-3	520-3	522-5	321-3	855-4	410-3	503-5	248-3	820-4	395-3
0.085	984-3	204-4	136-2	289-3	151-2	771-5	484-3	109-3	570-3	641-5	335-3	916-4	474-3	614-5	320-3	873-4	454-3	583-5	274-3	842-4	431-3
0.090	111-2	242-4	154-2	306-3	169-2	998-5	494-3	126-3	697-3	835-5	391-3	106-3	583-3	741-5	332-3	936-4	517-3	678-5	297-3	876-4	473-3
0.095	141-2	238-4	153-2	270-3	157-2	116-4	629-3	132-3	771-3	102-4	524-3	116-3	674-3	862-5	412-3	989-4	570-3	793-5	328-3	920-4	524-3
0.100	202-2	410-4	237-2	419-3	257-2	187-4	930-3	191-3	117-2	138-4	679-3	142-3	867-3	109-4	494-3	111-3	686-3	909-5	356-3	964-4	571-3
0.110	390-2	960-4	547-2	811-3	548-2	320-4	175-2	273-3	182-2	181-4	963-3	153-3	103-2	138-4	645-3	118-3	793-3	116-4	461-3	100-3	663-3
0.120	157-3	479-4	235-2	340-3	251-2	432-4	212-2	305-3	226-2	286-4	144-2	203-3	149-2	186-4	908-3	131-3	976-3	136-4	536-3	101-3	714-3
0.130	977-2	208-3	100-1	125-2	100-1	614-4	275-2	375-3	297-2	381-4	164-2	235-3	184-2	239-4	988-3	149-3	115-2	162-4	646-3	103-3	786-3
0.140	288-2	859-4	372-2	448-3	385-2	530-4	229-2	275-3	237-2	361-4	158-2	187-3	162-2	259-4	112-2	136-3	116-2	202-4	733-3	110-3	910-3
0.150	333-2	119-3	481-2	540-3	498-2	559-4	233-2	256-3	234-2	462-4	170-2	212-3	193-2	358-4	127-2	164-3	150-2	252-4	820-3	120-3	105-2
0.160	104-1	341-3	131-1	136-2	133-1	989-4	388-2	398-3	388-2	665-4	237-2	265-3	261-2	464-4	160-2	186-3	182-2	299-4	100-2	126-3	117-2
0.170	267-2	249-3	909-2	884-3	923-2	123-3	456-2	436-3	455-2	826-4	286-2	295-3	305-2	558-4	192-2	201-3	206-2	340-4	118-2	128-3	125-2
0.180	178-1	528-3	184-1	166-2	184-1	124-3	428-2	391-3	435-2	827-4	278-2	265-3	288-2	607-4	203-2	195-3	212-2	375-4	129-2	127-3	131-2
0.190	127-1	417-3	136-1	118-2	138-1	143-3	483-2	404-3	474-2	998-4	325-2	283-3	330-2	642-4	212-2	184-3	212-2	400-4	135-2	122-3	132-2
0.200	813-2	259-3	784-2	663-3	815-2	136-3	446-2	346-3	429-2	949-4	326-2	248-3	298-2	633-4	219-2	171-3	199-2	411-4	138-2	118-3	129-2
0.220	217-1	807-3	232-1	170-2	230-1	222-3	648-2	472-3	636-2	117-3	340-2	249-3	336-2	785-4	215-2	167-3	224-2	495-4	137-2	111-3	141-2
0.240	102-1	402-3	104-1	715-3	105-1	147-3	406-2	262-3	386-2	103-3	278-2	183-3	270-2	800-4	221-2	140-3	209-2	521-4	151-2	994-4	136-2
0.260	641-2	301-3	720-2	456-3	728-2	151-3	355-2	230-3	367-2	112-3	281-2	172-3	271-2	833-4	218-2	128-3	201-2	617-4	152-2	989-4	149-2
0.280	293-2	224-3	510-2	293-3	504-2	155-3	327-2	201-3	348-2	112-3	278-2	146-3	252-2	902-4	214-2	121-3	202-2	705-4	161-2	970-4	158-2
0.300	846-2	436-3	940-2	495-3	913-2	196-3	424-2	224-3	411-2	127-3	278-2	146-3	267-2	100-3	238-2	117-3	209-2	790-4	175-2	976-4	165-2
0.320	680-2	354-3	694-2	354-3	695-2	180-3	370-2	180-3	353-2	145-3	316-2	144-3	285-2	121-3	256-2	122-3	238-2	891-4	180-2	965-4	174-2
0.340	115-1	654-3	120-1	579-3	120-1	249-3	499-2	221-3	460-2	181-3	362-2	163-3	334-2	134-3	264-2	123-3	248-2	946-4	176-2	914-4	174-2
0.360	513-2	357-3	627-2	282-3	623-2	238-3	428-2	188-3	416-2	174-3	316-2	140-3	305-2	135-3	231-2	107-3	235-2	971-4	172-2	844-4	169-2
0.380	245-2	286-3	457-2	202-3	473-2	190-3	328-2	135-3	315-2	152-3	254-2	109-3	252-2	121-3	213-2	887-4	200-2	991-4	173-2	781-4	163-2
0.400	263-2	278-3	460-2	177-3	437-2	196-3	333-2	125-3	308-2	155-3	247-2	100-3	243-2	121-3	201-2	799-4	190-2	994-4	177-2	716-4	156-2
0.420	897-2	623-3	912-2	361-3	932-2	203-3	307-2	118-3	303-2	162-3	237-2	959-4	242-2	133-3	219-2	806-4	200-2	982-4	182-2	653-4	146-2
0.440	239-3	265-3	363-2	140-3	379-2	234-3	327-2	123-3	334-2	193-3	293-2	102-3	276-2	145-3	244-2	784-4	207-2	961-4	185-2	585-4	140-2
0.460	352-2	370-3	527-2	178-3	505-2	279-3	411-2	134-3	381-2	212-3	338-2	102-3	290-2	145-3	257-2	726-4	198-2	938-4	184-2	520-4	128-2
0.480	839-2	722-3	910-2	320-3	945-2	385-3	532-2	170-3	504-2	234-3	363-2	103-3	306-2	148-3	259-2	686-4	194-2	976-4	177-2	485-4	127-2
0.500	112-1	960-3	119-1	392-3	120-1	449-3	553-2	184-3	564-2	270-3	334-2	111-3	339-2	168-3	229-2	704-4	212-2	105-3	169-2	490-4	133-2
0.550	546-2	606-3	676-2	205-3	693-2	261-3	338-2	945-4	321-2	245-3	293-2	831-4	280-2	184-3	224-2	636-4	210-2	114-3	146-2	438-4	131-2
0.600	505-2	595-3	608-2	169-3	623-2	375-3	392-2	107-3	393-2	267-3	281-2	761-4	279-2	192-3	220-2	558-4	201-2	126-3	156-2	394-4	132-2
0.650	503-2	713-3	696-2	172-3	689-2	417-3	418-2	101-3	403-2	254-3	265-2	622-4	246-2	194-3	213-2	477-4	188-2	131-3	163-2	345-4	127-2
0.700	502-2	573-3	504-2	119-3	514-2	396-3	346-2	831-4	356-2	310-3	278-2	648-4	278-2	217-3	202-2	462-4	195-2	138-3	160-2	303-4	124-2

IIIQ240 71.169.0 9100 WILSHIRE BOULEVARD, 5TH FLOOR, BEVERLY HILLS, CAL. COMP UP

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	103-1	133-2	109-1	241-3	111-1	543-3	420-2	987-4	455-2	335-3	259-2	615-4	281-2	208-3	180-2	385-4	174-2	154-3	152-2	292-4	129-2
0.80	701-2	103-2	795-2	166-3	815-2	520-3	357-2	834-4	408-2	336-3	260-2	539-4	264-2	237-3	188-2	384-4	186-2	184-3	143-2	308-4	144-2
0.85	437-2	789-3	543-2	111-3	583-2	454-3	327-2	644-4	335-2	309-3	243-2	439-4	228-2	262-3	181-2	375-4	194-2	214-3	143-2	317-4	158-2
0.90	262-2	538-3	362-2	679-4	375-2	364-3	278-2	459-4	254-2	290-3	226-2	368-4	203-2	288-3	187-2	368-4	201-2	245-3	151-2	321-4	171-2
0.95	229-2	577-3	334-2	654-4	382-2	410-3	231-2	466-4	271-2	395-3	183-2	449-4	261-2	348-3	182-2	399-4	230-2	278-3	155-2	327-4	183-2
1.00	719-2	115-2	718-2	118-3	727-2	693-3	366-2	710-4	435-2	538-3	253-2	552-4	338-2	417-3	193-2	432-4	262-2	310-3	158-2	333-4	195-2
1.10	100-2	107-2	640-2	905-4	612-2	779-3	404-2	659-4	445-2	561-3	279-2	478-4	320-2	483-3	217-2	417-4	276-2	358-3	161-2	326-4	205-2
1.20	567-2	163-2	765-2	116-3	857-2	117-2	537-2	831-4	613-2	815-3	362-2	581-4	426-2	574-3	251-2	415-4	300-2	392-3	172-2	294-4	205-2
1.30	501-2	113-2	529-2	687-4	549-2	834-3	402-2	505-4	403-2	778-3	322-2	471-4	376-2	655-3	261-2	399-4	316-2	476-3	185-2	294-4	230-2
1.40	214-2	159-2	607-2	830-4	713-2	125-2	470-2	655-4	562-2	966-3	364-2	506-4	433-2	754-3	288-2	400-4	338-2	573-3	208-2	314-4	257-2
1.50	635-2	233-2	885-2	105-3	975-2	154-2	541-2	701-4	645-2	110-2	358-2	502-4	461-2	863-3	288-2	397-4	361-2	691-3	224-2	327-4	289-2
1.60	443-2	155-2	593-2	622-4	611-2	122-2	475-2	487-4	479-2	988-3	355-2	396-4	388-2	101-2	294-2	410-4	398-2	835-3	268-2	353-4	328-2
1.70	616-2	175-2	628-2	622-4	650-2	157-2	458-2	558-4	582-2	140-2	401-2	497-4	518-2	127-2	370-2	458-4	470-2	991-3	319-2	376-4	366-2
1.80	337-2	308-2	980-2	974-4	107-1	250-2	754-2	792-4	875-2	204-2	588-2	647-4	712-2	162-2	485-2	521-4	566-2	115-2	372-2	392-4	404-2
1.90	142-1	430-2	142-1	121-3	142-1	296-2	865-2	839-4	979-2	248-2	725-2	708-4	823-2	194-2	579-2	558-4	642-2	132-2	417-2	398-4	439-2
2.00	946-2	418-2	128-1	107-3	131-1	333-2	966-2	853-4	104-1	280-2	787-2	719-4	879-2	220-2	638-2	574-4	692-2	148-2	457-2	405-4	466-2
2.20	857-2	429-2	118-1	908-4	122-1	375-2	102-1	794-4	107-1	334-2	882-2	710-4	956-2	268-2	735-2	576-4	766-2	176-2	518-2	395-4	504-2
2.40	222-1	848-2	222-1	150-3	222-1	557-2	144-1	991-4	146-1	426-2	110-1	761-4	111-1	311-2	813-2	563-4	815-2	197-2	547-2	374-4	518-2
2.60	158-1	711-2	170-1	107-3	171-1	533-2	130-1	807-4	128-1	414-2	102-1	630-4	100-1	310-2	742-2	479-4	751-2	208-2	537-2	339-4	503-2
2.80	118-1	533-2	124-1	695-4	119-1	351-2	832-2	458-4	788-2	318-2	732-2	417-4	714-2	283-2	624-2	377-4	635-2	211-2	494-2	298-4	475-2
3.00	488-2	366-2	760-2	417-4	768-2	303-2	653-2	345-4	636-2	288-2	629-2	329-4	603-2	271-2	560-2	315-4	567-2	215-2	474-2	263-4	451-2
3.20	740-2	464-2	940-2	464-4	912-2	341-2	706-2	341-4	671-2	313-2	628-2	315-4	615-2	280-2	546-2	287-4	550-2	219-2	459-2	241-4	431-2
3.40	100-1	582-2	109-1	515-4	107-1	414-2	752-2	366-4	765-2	335-2	627-2	298-4	619-2	296-2	562-2	269-4	547-2	223-2	462-2	220-4	413-2
3.60	130-1	805-2	150-1	635-4	140-1	532-2	997-2	420-4	929-2	390-2	685-2	310-4	682-2	314-2	592-2	254-4	549-2	223-2	464-2	198-4	390-2
3.80	110-1	677-2	117-1	480-4	112-1	550-2	957-2	390-4	910-2	429-2	786-2	306-4	710-2	318-2	619-2	232-4	526-2	226-2	456-2	183-4	373-2
4.00	485-2	670-2	117-1	428-4	105-1	527-2	961-2	337-4	828-2	409-2	757-2	264-4	643-2	307-2	590-2	203-4	482-2	226-2	453-2	168-4	355-2
4.20	803-2	578-2	109-1	335-4	865-2	460-2	910-2	267-4	688-2	359-2	734-2	210-4	537-2	279-2	575-2	168-4	417-2	219-2	452-2	151-4	328-2
4.40	951-2	666-2	951-2	351-4	951-2	429-2	746-2	226-4	612-2	314-2	635-2	167-4	448-2	240-2	527-2	133-4	343-2	209-2	440-2	134-4	299-2
4.60	556-2	448-2	798-2	216-4	612-2	393-2	657-2	190-4	537-2	327-2	538-2	159-4	446-2	248-2	453-2	126-4	339-2	201-2	423-2	119-4	274-2
4.80	295-2	450-2	690-2	199-4	589-2	393-2	630-2	174-4	514-2	325-2	556-2	145-4	425-2	245-2	463-2	113-4	320-2	197-2	407-2	109-4	259-2
5.00	724-2	576-2	735-2	235-4	724-2	409-2	614-2	167-4	514-2	314-2	547-2	129-4	395-2	252-2	461-2	106-4	317-2	200-2	399-2	102-4	251-2
5.50	872-2	875-2	110-1	295-4	999-2	614-2	830-2	207-4	701-2	411-2	589-2	140-4	470-2	286-2	454-2	104-4	327-2	216-2	410-2	932-5	247-2
6.00	535-2	631-2	824-2	179-4	661-2	496-2	727-2	141-4	519-2	396-2	625-2	113-4	414-2	297-2	523-2	890-5	311-2	215-2	432-2	805-5	226-2
6.50	243-2	498-2	743-2	120-4	481-2	423-2	683-2	102-4	408-2	339-2	610-2	832-5	328-2	272-2	525-2	699-5	263-2	201-2	434-2	655-5	194-2
7.00	134-2	450-2	524-2	939-5	403-2	394-2	482-2	826-5	354-2	329-2	477-2	699-5	296-2	255-2	458-2	567-5	229-2	186-2	415-2	539-5	167-2
7.50	345-2	412-2	516-2	749-5	345-2	316-2	473-2	576-5	265-2	257-2	419-2	481-5	216-2	226-2	387-2	455-5	189-2	180-2	390-2	437-5	151-2
8.00	356-2	453-2	431-2	724-5	356-2	352-2	412-2	563-5	276-2	276-2	384-2	447-5	216-2	219-2	345-2	391-5	172-2	177-2	369-2	370-5	139-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIQ241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1110241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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
0.040	154-3	182-5	171-3	116-3	286-3	153-5	722-4	982-4	241-3	144-5	670-4	922-4	226-3	143-5	662-4	917-4	225-3	141-5	613-4	909-4	222-3
0.042	428-4	203-5	131-3	118-3	305-3	162-5	815-4	946-4	243-3	160-5	765-4	931-4	240-3	158-5	735-4	921-4	237-3	156-5	676-4	912-4	234-3
0.044	833-4	193-5	102-3	102-3	276-3	182-5	900-4	964-4	260-3	176-5	853-4	932-4	252-3	173-5	813-4	920-4	248-3	172-5	743-4	914-4	246-3
0.046	933-4	288-5	225-3	139-3	394-3	192-5	107-3	930-4	263-3	192-5	914-4	930-4	263-3	192-5	892-4	932-4	262-3	191-5	814-4	927-4	261-3
0.048	237-3	356-5	298-3	158-3	466-3	212-5	116-3	944-4	278-3	214-5	102-3	950-4	280-3	214-5	982-4	953-4	280-3	211-5	889-4	942-4	276-3
0.050	165-3	393-5	336-3	160-3	494-3	244-5	164-3	100-3	307-3	239-5	117-3	983-4	300-3	239-5	107-3	979-4	300-3	232-5	969-4	960-4	292-3
0.055	343-3	518-5	380-3	175-3	592-3	389-5	195-3	131-3	444-3	345-5	147-3	117-3	394-3	313-5	137-3	106-3	358-3	291-5	125-3	994-4	333-3
0.060	856-3	115-4	108-2	329-3	121-2	452-5	271-3	128-3	474-3	410-5	210-3	116-3	430-3	380-5	195-3	108-3	398-3	354-5	159-3	102-3	370-3
0.065	109-2	131-4	117-2	318-3	127-2	598-5	438-3	144-3	578-3	479-5	343-3	115-3	463-3	437-5	260-3	106-3	423-3	420-5	191-3	103-3	406-3
0.070	204-3	122-4	956-3	256-3	110-2	770-5	498-3	160-3	691-3	616-5	371-3	129-3	553-3	507-5	295-3	106-3	455-3	490-5	222-3	104-3	440-3
0.075	259-2	334-4	271-2	607-3	279-2	978-5	619-3	178-3	819-3	743-5	438-3	135-3	623-3	611-5	348-3	112-3	512-3	572-5	265-3	105-3	479-3
0.080	190-2	310-4	224-2	495-3	243-2	112-4	756-3	180-3	882-3	866-5	545-3	137-3	680-3	705-5	431-3	113-3	553-3	655-5	304-3	106-3	515-3
0.085	387-2	554-4	393-2	784-3	409-2	185-4	126-2	263-3	136-2	116-4	791-3	168-3	863-3	883-5	550-3	126-3	652-3	740-5	351-3	106-3	547-3
0.090	210-2	328-4	229-2	414-3	229-2	191-4	120-2	241-3	133-2	136-4	906-3	175-3	955-3	101-4	622-3	131-3	705-3	848-5	384-3	109-3	592-3
0.095	246-2	417-4	271-2	473-3	276-2	223-4	132-2	252-3	147-2	152-4	963-3	174-3	100-2	120-4	648-3	137-3	799-3	962-5	398-3	114-3	649-3
0.100	212-2	690-4	383-2	706-3	434-2	250-4	131-2	256-3	157-2	177-4	874-3	181-3	111-2	136-4	611-3	140-3	854-3	110-4	410-3	116-3	696-3
0.110	225-2	628-4	327-2	530-3	358-2	263-4	127-2	221-3	150-2	196-4	104-2	167-3	112-2	167-4	709-3	143-3	956-3	143-4	515-3	125-3	821-3
0.120	729-2	150-3	784-2	106-2	787-2	539-4	252-2	383-3	282-2	333-4	147-2	238-3	174-2	249-4	962-3	181-3	130-2	187-4	666-3	136-3	981-3
0.130	724-2	184-3	875-2	111-2	892-2	774-4	344-2	469-3	374-2	500-4	213-2	304-3	241-2	340-4	133-2	209-3	164-2	227-4	831-3	143-3	110-2
0.140	855-2	193-3	849-2	101-2	869-2	818-4	367-2	424-3	367-2	568-4	250-2	299-3	255-2	389-4	159-2	203-3	174-2	252-4	917-3	139-3	113-2
0.150	556-2	157-3	638-2	717-3	661-2	718-4	288-2	326-3	301-2	532-4	217-2	242-3	222-2	378-4	151-2	172-3	158-2	269-4	944-3	128-3	112-2
0.160	323-2	169-3	656-2	678-3	667-2	947-4	320-2	380-3	372-2	644-4	207-2	260-3	252-2	455-4	137-2	182-3	178-2	335-4	943-3	138-3	131-2
0.170	378-2	116-3	404-2	411-3	430-2	844-4	246-2	299-3	311-2	714-4	199-2	253-3	263-2	557-4	151-2	199-3	206-2	405-4	994-3	148-3	149-2
0.180	207-2	184-3	564-2	581-3	642-2	855-4	242-2	269-3	298-2	769-4	207-2	243-3	268-2	640-4	162-2	204-3	223-2	471-4	116-2	154-3	164-2
0.190	954-2	365-3	116-1	103-2	120-1	132-3	392-2	376-3	436-2	955-4	278-2	271-3	315-2	721-4	201-2	205-3	238-2	534-4	134-2	158-3	176-2
0.200	854-2	292-3	932-2	748-3	919-2	147-3	417-2	374-3	464-2	114-3	323-2	297-3	358-2	854-4	239-2	222-3	268-2	585-4	152-2	160-3	184-2
0.220	130-1	542-3	153-1	114-2	155-1	239-3	611-2	503-3	682-2	170-3	426-2	356-3	485-2	118-3	286-2	249-3	338-2	744-4	166-2	162-3	212-2
0.240	893-2	439-3	113-1	780-3	115-1	246-3	534-2	435-3	645-2	182-3	392-2	329-3	477-2	135-3	281-2	246-3	354-2	896-4	167-2	165-3	234-2
0.260	864-2	370-3	896-2	561-3	896-2	179-3	390-2	273-3	433-2	175-3	314-2	264-3	424-2	142-3	255-2	222-3	344-2	101-3	168-2	159-3	246-2
0.280	739-2	386-3	820-2	504-3	867-2	271-3	500-2	354-3	608-2	200-3	336-2	261-3	450-2	147-3	247-2	196-3	331-2	111-3	191-2	150-3	249-2
0.300	120-1	617-3	127-1	701-3	129-1	323-3	693-2	370-3	678-2	216-3	430-2	245-3	452-2	149-3	278-2	172-3	313-2	118-3	210-2	140-3	249-2
0.320	494-2	493-3	974-2	493-3	969-2	326-3	655-2	327-3	641-2	232-3	454-2	234-3	455-2	170-3	310-2	171-3	334-2	133-3	227-2	139-3	262-2
0.340	403-2	410-3	759-2	363-3	758-2	347-3	611-2	308-3	641-2	273-3	513-2	247-3	506-2	195-3	370-2	178-3	360-2	154-3	244-2	143-3	286-2
0.360	180-1	125-2	211-1	986-3	218-1	527-3	917-2	416-3	919-2	323-3	598-2	258-3	564-2	229-3	406-2	182-3	401-2	176-3	266-2	146-3	307-2
0.380	105-1	681-3	112-1	482-3	112-1	457-3	777-2	324-3	756-2	346-3	551-2	245-3	572-2	260-3	396-2	189-3	430-2	198-3	283-2	149-3	328-2
0.400	716-2	902-3	143-1	577-3	141-1	547-3	876-2	351-3	860-2	380-3	600-2	244-3	597-2	315-3	418-2	203-3	495-2	218-3	297-2	150-3	343-2
0.420	246-1	182-2	269-1	105-2	272-1	793-3	110-1	460-3	118-1	540-3	727-2	317-3	809-2	367-3	483-2	218-3	549-2	233-3	307-2	145-3	349-2
0.440	939-2	113-2	155-1	599-3	161-1	838-3	115-1	444-3	119-1	582-3	797-2	308-3	832-2	380-3	515-2	207-3	543-2	240-3	312-2	139-3	342-2
0.460	256-1	191-2	262-1	927-3	262-1	725-3	104-1	351-3	990-2	503-3	708-2	243-3	688-2	364-3	493-2	179-3	497-2	240-3	312-2	126-3	328-2
0.480	120-1	916-3	119-1	406-3	119-1	568-3	680-2	252-3	744-2	484-3	558-2	214-3	634-2	375-3	430-2	170-3	490-2	258-3	300-2	123-3	338-2
0.500	286-2	606-3	726-2	248-3	761-2	528-3	600-2	216-3	664-2	456-3	492-2	188-3	573-2	378-3	386-2	157-3	475-2	281-3	299-2	120-3	353-2
0.550	100-1	934-3	102-1	315-3	106-1	517-3	590-2	175-3	591-2	435-3	423-2	147-3	497-2	384-3	407-2	131-3	439-2	355-3	344-2	125-3	406-2
0.600	579-2	761-3	818-2	216-3	797-2	652-3	694-2	185-3	683-2	597-3	613-2	170-3	625-2	533-3	516-2	153-3	558-2	445-3	389-2	133-3	466-2
0.650	105-1	132-2	130-1	320-3	127-1	972-3	939-2	235-3	940-2	790-3	734-2	191-3	763-2	672-3	586-2	165-3	650-2	542-3	420-2	138-3	523-2
0.700	195-1	243-2	217-1	508-3	218-1	111-2	104-1	233-3	100-1	820-3	747-2	172-3	736-2	797-3	641-2	169-3	716-2	640-3	453-2	141-3	574-2

IIIQ241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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	183-1	247-2	202-1	449-3	207-1	156-2	129-1	284-3	130-1	119-2	957-2	218-3	100-1	100-2	746-2	187-3	846-2	734-3	502-2	143-3	615-2
0.80	234-1	432-2	336-1	691-3	339-1	251-2	207-1	402-3	197-1	176-2	125-1	284-3	138-1	123-2	849-2	201-3	968-2	805-3	561-2	139-3	632-2
0.85	353-1	484-2	356-1	685-3	357-1	257-2	190-1	364-3	190-1	182-2	131-1	260-3	135-1	125-2	909-2	181-3	929-2	830-3	591-2	129-3	613-2
0.90	666-2	203-2	156-1	256-3	141-1	181-2	134-1	229-3	127-1	154-2	114-1	194-3	107-1	115-2	887-2	149-3	809-2	815-3	589-2	114-3	569-2
0.95	860-2	158-2	106-1	180-3	105-1	148-2	108-1	168-3	963-2	140-2	989-2	159-3	926-2	111-2	836-2	128-3	738-2	781-3	585-2	978-4	516-2
1.00	130-1	262-2	163-1	268-3	165-1	191-2	131-1	195-3	120-1	148-2	101-1	152-3	933-2	108-2	780-2	113-3	680-2	823-3	571-2	896-4	517-2
1.10	220-1	399-2	226-1	337-3	227-1	220-2	136-1	186-3	125-1	181-2	108-1	154-3	103-1	145-2	811-2	125-3	830-2	104-2	610-2	960-4	595-2
1.20	177-1	362-2	192-1	257-3	190-1	310-2	159-1	220-3	162-1	252-2	124-1	180-3	132-1	189-2	902-2	137-3	992-2	123-2	636-2	958-4	644-2
1.30	793-2	380-2	179-1	230-3	183-1	331-2	151-1	200-3	160-1	272-2	125-1	166-3	131-1	205-2	963-2	128-3	992-2	135-2	647-2	914-4	654-2
1.40	175-1	616-2	282-1	321-3	276-1	370-2	169-1	193-3	166-1	275-2	131-1	144-3	123-1	196-2	103-1	105-3	881-2	143-2	713-2	855-4	645-2
1.50	254-1	608-2	254-1	276-3	254-1	394-2	166-1	179-3	165-1	291-2	130-1	133-3	122-1	216-2	974-2	100-3	907-2	145-2	728-2	765-4	610-2
1.60	132-1	505-2	180-1	201-3	198-1	385-2	148-1	154-3	151-1	298-2	125-1	119-3	117-1	234-2	960-2	954-4	921-2	158-2	713-2	680-4	620-2
1.70	166-1	483-2	174-1	171-3	178-1	347-2	136-1	123-3	128-1	295-2	116-1	105-3	109-1	241-2	994-2	879-4	894-2	167-2	755-2	644-4	619-2
1.80	224-1	647-2	225-1	204-3	226-1	382-2	123-1	120-3	133-1	289-2	114-1	922-4	101-1	241-2	101-1	787-4	842-2	170-2	788-2	602-4	596-2
1.90	124-1	549-2	177-1	155-3	181-1	404-2	131-1	114-3	133-1	288-2	114-1	821-4	953-2	234-2	100-1	692-4	775-2	168-2	798-2	545-4	555-2
2.00	919-2	412-2	130-1	105-3	129-1	316-2	121-1	811-4	995-2	271-2	110-1	696-4	852-2	219-2	974-2	589-4	690-2	186-2	788-2	498-4	586-2
2.20	603-2	445-2	112-1	941-4	127-1	368-2	100-1	778-4	105-1	287-2	910-2	609-4	821-2	240-2	843-2	512-4	685-2	234-2	732-2	519-4	669-2
2.40	171-1	690-2	177-1	122-3	180-1	561-2	145-1	998-4	147-1	443-2	120-1	790-4	116-1	366-2	979-2	660-4	960-2	298-2	742-2	559-4	780-2
2.60	266-1	115-1	274-1	174-3	278-1	763-2	186-1	115-3	184-1	555-2	142-1	844-4	134-1	462-2	116-1	710-4	111-1	364-2	849-2	584-4	880-2
2.80	280-1	124-1	280-1	163-3	280-1	787-2	185-1	102-3	176-1	661-2	147-1	866-4	148-1	539-2	124-1	715-4	121-1	426-2	911-2	589-4	956-2
3.00	181-1	104-1	230-1	118-3	218-1	893-2	199-1	101-3	187-1	772-2	167-1	882-4	161-1	614-2	127-1	713-4	128-1	482-2	919-2	589-4	101-1
3.20	151-1	116-1	236-1	116-3	228-1	100-1	205-1	100-3	197-1	871-2	173-1	874-4	171-1	688-2	132-1	701-4	135-1	532-2	877-2	577-4	104-1
3.40	218-1	130-1	235-1	115-3	240-1	114-1	204-1	101-3	210-1	974-2	166-1	866-4	180-1	760-2	133-1	686-4	140-1	575-2	962-2	557-4	106-1
3.60	268-1	156-1	274-1	123-3	272-1	124-1	214-1	985-4	217-1	104-1	181-1	832-4	183-1	809-2	146-1	653-4	141-1	606-2	103-1	529-4	105-1
3.80	229-1	150-1	249-1	106-3	248-1	126-1	213-1	900-4	209-1	106-1	186-1	762-4	176-1	836-2	152-1	608-4	138-1	627-2	109-1	498-4	103-1
4.00	191-1	147-1	240-1	945-4	232-1	123-1	204-1	787-4	193-1	104-1	182-1	672-4	164-1	851-2	150-1	557-4	133-1	639-2	112-1	462-4	100-1
4.20	221-1	151-1	223-1	877-4	226-1	122-1	190-1	708-4	182-1	101-1	171-1	588-4	151-1	855-2	144-1	508-4	127-1	644-2	114-1	422-4	963-2
4.40	234-1	164-1	234-1	866-4	234-1	122-1	186-1	646-4	174-1	100-1	163-1	532-4	143-1	852-2	142-1	462-4	121-1	642-2	116-1	382-4	916-2
4.60	203-1	152-1	214-1	735-4	207-1	120-1	178-1	583-4	164-1	101-1	160-1	491-4	138-1	852-2	142-1	418-4	116-1	633-2	116-1	345-4	865-2
4.80	164-1	144-1	196-1	641-4	189-1	119-1	171-1	532-4	157-1	101-1	158-1	451-4	132-1	849-2	141-1	384-4	111-1	627-2	115-1	310-4	821-2
5.00	146-1	140-1	180-1	575-4	176-1	116-1	167-1	475-4	145-1	995-2	155-1	410-4	125-1	838-2	139-1	351-4	105-1	621-2	115-1	279-4	781-2
5.50	141-1	126-1	152-1	428-4	144-1	986-2	148-1	334-4	112-1	898-2	141-1	306-4	102-1	774-2	130-1	271-4	885-2	614-2	111-1	237-4	701-2
6.00	102-1	986-2	132-1	280-4	103-1	873-2	129-1	248-4	914-2	824-2	124-1	237-4	863-2	748-2	118-1	224-4	784-2	626-2	104-1	208-4	656-2
6.50	379-2	910-2	114-1	220-4	880-2	870-2	112-1	211-4	841-2	816-2	109-1	199-4	789-2	740-2	105-1	190-4	715-2	624-2	974-2	180-4	603-2
7.00	186-2	890-2	115-1	185-4	799-2	846-2	111-1	177-4	760-2	790-2	105-1	166-4	709-2	714-2	972-2	159-4	641-2	608-2	898-2	156-4	546-2
7.50	392-2	815-2	114-1	148-4	682-2	780-2	110-1	142-4	653-2	734-2	105-1	135-4	615-2	672-2	977-2	130-4	563-2	583-2	851-2	135-4	489-2
8.00	353-2	698-2	109-1	111-4	548-2	679-2	106-1	109-4	533-2	654-2	102-1	106-4	514-2	616-2	961-2	105-4	484-2	553-2	853-2	116-4	435-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIQ241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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
0.040	189-4	251-5	108-3	161-3	395-3	221-5	502-4	141-3	347-3	221-5	497-4	141-3	347-3	221-5	484-4	141-3	348-3	222-5	439-4	142-3	349-3
0.042	960-4	260-5	123-3	151-3	390-3	245-5	570-4	142-3	366-3	244-5	556-4	141-3	365-3	245-5	537-4	142-3	366-3	245-5	484-4	142-3	367-3
0.044	105-3	316-5	141-3	166-3	451-3	267-5	640-4	141-3	382-3	269-5	633-4	142-3	385-3	270-5	600-4	142-3	385-3	270-5	529-4	142-3	385-3
0.046	853-4	370-5	152-3	179-3	506-3	305-5	785-4	147-3	417-3	299-5	730-4	144-3	408-3	297-5	664-4	143-3	405-3	296-5	589-4	143-3	404-3
0.048	132-3	420-5	220-3	186-3	550-3	338-5	938-4	150-3	442-3	328-5	822-4	145-3	429-3	324-5	742-4	144-3	425-3	323-5	651-4	143-3	422-3
0.050	224-3	392-5	257-3	160-3	493-3	345-5	948-4	141-3	434-3	352-5	859-4	144-3	442-3	352-5	805-4	144-3	443-3	351-5	712-4	143-3	441-3
0.055	102-3	495-5	177-3	167-3	565-3	443-5	127-3	149-3	506-3	433-5	111-3	146-3	495-3	428-5	102-3	144-3	489-3	426-5	879-4	144-3	487-3
0.060	336-3	848-5	493-3	240-3	888-3	508-5	179-3	144-3	532-3	499-5	141-3	141-3	522-3	506-5	126-3	143-3	529-3	509-5	110-3	144-3	533-3
0.065	469-3	964-5	686-3	233-3	932-3	619-5	260-3	149-3	598-3	594-5	189-3	143-3	574-3	598-5	164-3	144-3	578-3	601-5	138-3	146-3	581-3
0.070	403-3	103-4	640-3	215-3	925-3	806-5	297-3	168-3	724-3	740-5	227-3	154-3	664-3	715-5	196-3	149-3	641-3	703-5	164-3	147-3	631-3
0.075	125-2	171-4	126-2	312-3	143-2	828-5	432-3	150-3	694-3	827-5	307-3	150-3	693-3	828-5	248-3	150-3	694-3	816-5	192-3	149-3	684-3
0.080	679-3	171-4	984-3	274-3	134-2	969-5	577-3	155-3	761-3	969-5	426-3	154-3	761-3	955-5	317-3	153-3	750-3	936-5	227-3	150-3	735-3
0.085	126-2	264-4	156-2	374-3	195-2	138-4	794-3	196-3	102-2	115-4	521-3	164-3	857-3	109-4	365-3	155-3	811-3	106-4	268-3	151-3	785-3
0.090	132-2	416-4	221-2	525-3	290-2	166-4	929-3	209-3	116-2	129-4	637-3	163-3	903-3	121-4	445-3	154-3	850-3	119-4	308-3	151-3	833-3
0.095	263-3	283-4	156-2	321-3	187-2	234-4	125-2	265-3	155-2	172-4	847-3	197-3	114-2	132-4	514-3	149-3	873-3	133-4	352-3	152-3	882-3
0.100	289-2	541-4	327-2	553-3	340-2	286-4	154-2	291-3	180-2	197-4	994-3	201-3	124-2	146-4	617-3	150-3	921-3	148-4	394-3	153-3	934-3
0.110	215-2	552-4	304-2	467-3	315-2	306-4	135-2	258-3	174-2	206-4	996-3	173-3	117-2	190-4	712-3	160-3	108-2	184-4	475-3	156-3	105-2
0.120	136-2	662-4	311-2	470-3	346-2	351-4	146-2	249-3	183-2	272-4	101-2	193-3	142-2	241-4	720-3	171-3	126-2	222-4	548-3	159-3	116-2
0.130	264-2	716-4	326-2	433-3	346-2	342-4	128-2	207-3	165-2	302-4	102-2	183-3	146-2	281-4	823-3	169-3	135-2	261-4	608-3	160-3	126-2
0.140	461-2	113-3	507-2	593-3	510-2	412-4	167-2	215-3	185-2	348-4	132-2	181-3	156-2	311-4	100-2	163-3	139-2	299-4	668-3	157-3	134-2
0.150	585-2	166-3	681-2	756-3	697-2	635-4	235-2	290-3	266-2	410-4	148-2	186-3	171-2	336-4	105-2	155-3	140-2	338-4	704-3	155-3	141-2
0.160	250-2	753-4	266-2	301-3	295-2	492-4	165-2	197-3	193-2	472-4	138-2	189-3	185-2	424-4	114-2	169-3	166-2	388-4	812-3	156-3	152-2
0.170	315-2	115-3	379-2	410-3	428-2	869-4	236-2	309-3	321-2	617-4	158-2	217-3	228-2	499-4	127-2	178-3	184-2	456-4	918-3	163-3	168-2
0.180	286-2	149-3	460-2	470-3	520-2	880-4	259-2	278-3	307-2	621-4	154-2	196-3	216-2	562-4	137-2	178-3	196-2	540-4	101-2	173-3	188-2
0.190	305-2	126-3	384-2	357-3	417-2	869-4	245-2	246-3	287-2	790-4	190-2	223-3	261-2	699-4	151-2	199-3	231-2	637-4	111-2	184-3	210-2
0.200	860-2	358-3	103-1	917-3	112-1	134-3	365-2	344-3	421-2	866-4	236-2	220-3	272-2	823-4	174-2	214-3	258-2	744-4	126-2	193-3	233-2
0.220	104-1	462-3	130-1	977-3	132-1	233-3	620-2	495-3	666-2	149-3	370-2	314-3	425-2	121-3	225-2	258-3	346-2	987-4	170-2	216-3	282-2
0.240	103-1	420-3	109-1	747-3	110-1	205-3	479-2	365-3	536-2	175-3	371-2	308-3	458-2	155-3	299-2	275-3	407-2	124-3	221-2	227-3	326-2
0.260	107-1	465-3	111-1	703-3	112-1	268-3	612-2	404-3	649-2	223-3	485-2	338-3	539-2	187-3	378-2	290-3	454-2	149-3	263-2	237-3	362-2
0.280	102-1	523-3	118-1	682-3	117-1	239-3	506-2	311-3	536-2	241-3	495-2	317-3	542-2	217-3	415-2	287-3	488-2	173-3	290-2	235-3	389-2
0.300	146-1	741-3	155-1	842-3	155-1	338-3	665-2	383-3	708-2	291-3	561-2	328-3	611-2	247-3	445-2	285-3	517-2	194-3	311-2	234-3	407-2
0.320	538-2	593-3	113-1	593-3	116-1	385-3	752-2	387-3	757-2	307-3	558-2	312-3	603-2	266-3	449-2	271-3	523-2	214-3	311-2	226-3	420-2
0.340	118-1	876-3	147-1	775-3	161-1	510-3	785-2	451-3	943-2	361-3	540-2	319-3	667-2	276-3	425-2	250-3	511-2	227-3	316-2	214-3	421-2
0.360	203-1	117-2	204-1	925-3	204-1	635-3	968-2	503-3	110-1	442-3	650-2	348-3	771-2	312-3	446-2	250-3	544-2	245-3	309-2	206-3	428-2
0.380	989-2	611-3	100-1	433-3	101-1	417-3	657-2	296-3	690-2	367-3	481-2	262-3	608-2	316-3	409-2	228-3	522-2	261-3	320-2	199-3	432-2
0.400	119-1	825-3	128-1	527-3	129-1	358-3	498-2	229-3	562-2	360-3	480-2	233-3	566-2	331-3	407-2	218-3	521-2	275-3	322-2	190-3	432-2
0.420	489-2	572-3	810-2	331-3	856-2	505-3	679-2	294-3	756-2	436-3	542-2	253-3	653-2	365-3	422-2	216-3	547-2	288-3	333-2	180-3	431-2
0.440	576-2	949-3	134-1	501-3	135-1	616-3	781-2	325-3	880-2	489-3	581-2	259-3	699-2	405-3	452-2	217-3	579-2	301-3	341-2	170-3	430-2
0.460	215-1	191-2	254-1	925-3	261-1	962-3	116-1	465-3	131-1	637-3	734-2	309-3	871-2	452-3	501-2	222-3	617-2	320-3	348-2	163-3	437-2
0.480	962-2	113-2	147-1	503-3	148-1	838-3	108-1	373-3	109-1	615-3	747-2	275-3	805-2	466-3	505-2	210-3	610-2	335-3	351-2	157-3	439-2
0.500	780-2	956-3	117-1	391-3	120-1	670-3	886-2	273-3	842-2	502-3	630-2	207-3	631-2	461-3	506-2	192-3	579-2	350-3	356-2	150-3	440-2
0.550	184-1	169-2	184-1	572-3	193-1	918-3	985-2	311-3	104-1	654-3	721-2	221-3	748-2	515-3	535-2	176-3	588-2	378-3	355-2	134-3	432-2
0.600	236-1	234-2	244-1	666-3	245-1	121-2	115-1	344-3	126-1	816-3	762-2	232-3	855-2	547-3	504-2	157-3	573-2	393-3	339-2	120-3	412-2
0.650	193-1	199-2	193-1	483-3	193-1	985-3	104-1	238-3	952-2	716-3	769-2	174-3	692-2	559-3	563-2	137-3	540-2	461-3	391-2	121-3	446-2
0.700	779-2	115-2	101-1	240-3	103-1	819-3	704-2	171-3	735-2	695-3	691-2	145-3	624-2	615-3	600-2	130-3	552-2	528-3	421-2	119-3	474-2

IIIQ241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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	110-1	146-2	120-1	266-3	122-1	974-3	838-2	176-3	816-2	824-3	746-2	150-3	690-2	733-3	619-2	135-3	614-2	596-3	443-2	117-3	499-2
0.80	108-1	204-2	153-1	326-3	160-1	151-2	115-1	242-3	119-1	117-2	874-2	189-3	925-2	894-3	654-2	146-3	702-2	666-3	470-2	114-3	523-2
0.85	127-1	316-2	235-1	447-3	233-1	232-2	169-1	330-3	172-1	163-2	115-1	233-3	121-1	111-2	729-2	160-3	821-2	742-3	496-2	111-3	548-2
0.90	218-1	347-2	235-1	438-3	242-1	243-2	158-1	307-3	169-1	171-2	113-1	217-3	119-1	122-2	814-2	157-3	857-2	881-3	534-2	119-3	615-2
0.95	248-1	392-2	258-1	445-3	259-1	267-2	170-1	303-3	176-1	214-2	122-1	243-3	141-1	155-2	875-2	179-3	102-1	101-2	593-2	123-3	673-2
1.00	254-1	419-2	261-1	428-3	263-1	308-2	179-1	316-3	194-1	239-2	135-1	246-3	150-1	176-2	100-1	183-3	110-1	112-2	667-2	124-3	709-2
1.10	226-1	426-2	242-1	360-3	243-1	295-2	178-1	249-3	168-1	232-2	134-1	197-3	133-1	185-2	103-1	159-3	106-1	127-2	746-2	116-3	726-2
1.20	139-1	335-2	183-1	238-3	175-1	277-2	156-1	197-3	145-1	224-2	129-1	160-3	117-1	197-2	103-1	142-3	103-1	138-2	805-2	106-3	726-2
1.30	253-1	664-2	313-1	401-3	320-1	470-2	221-1	284-3	227-1	344-2	166-1	209-3	166-1	244-2	125-1	150-3	118-1	151-2	848-2	996-4	730-2
1.40	447-1	104-1	471-1	547-3	470-1	571-2	252-1	298-3	256-1	391-2	182-1	205-3	175-1	261-2	128-1	139-3	117-1	158-2	821-2	910-4	712-2
1.50	251-1	632-2	265-1	287-3	264-1	470-2	221-1	213-3	196-1	359-2	178-1	164-3	150-1	249-2	131-1	117-3	104-1	165-2	848-2	816-4	692-2
1.60	121-1	497-2	207-1	198-3	195-1	420-2	176-1	168-3	165-1	340-2	144-1	136-3	133-1	265-2	114-1	108-3	104-1	182-2	808-2	791-4	717-2
1.70	106-1	415-2	170-1	146-3	153-1	377-2	149-1	133-3	139-1	328-2	122-1	117-3	121-1	266-2	943-2	971-4	986-2	191-2	732-2	735-4	707-2
1.80	127-1	371-2	147-1	117-3	129-1	334-2	134-1	105-3	116-1	300-2	116-1	955-4	104-1	254-2	934-2	831-4	889-2	192-2	699-2	675-4	673-2
1.90	139-1	474-2	160-1	134-3	157-1	330-2	115-1	937-4	109-1	268-2	103-1	767-4	887-2	236-2	896-2	696-4	783-2	189-2	701-2	606-4	626-2
2.00	712-2	360-2	119-1	922-4	113-1	316-2	104-1	809-4	994-2	269-2	928-2	691-4	845-2	221-2	842-2	580-4	694-2	183-2	690-2	540-4	576-2
2.20	496-2	270-2	835-2	571-4	773-2	230-2	811-2	487-4	657-2	225-2	780-2	477-4	642-2	215-2	734-2	463-4	614-2	186-2	649-2	434-4	533-2
2.40	650-2	297-2	744-2	528-4	778-2	272-2	680-2	483-4	712-2	237-2	663-2	424-4	621-2	230-2	645-2	414-4	602-2	205-2	612-2	397-4	538-2
2.60	146-1	622-2	154-1	941-4	150-1	485-2	116-1	735-4	117-1	373-2	869-2	568-4	903-2	276-2	618-2	425-4	669-2	232-2	593-2	378-4	561-2
2.80	238-1	106-1	238-1	138-3	238-1	668-2	152-1	872-4	149-1	484-2	112-1	636-4	108-1	339-2	777-2	455-4	761-2	263-2	642-2	366-4	591-2
3.00	204-1	112-1	236-1	128-3	236-1	676-2	148-1	769-4	141-1	509-2	112-1	581-4	106-1	374-2	800-2	435-4	785-2	293-2	705-2	359-4	614-2
3.20	142-1	737-2	151-1	737-4	144-1	602-2	127-1	602-4	118-1	470-2	997-2	473-4	924-2	413-2	875-2	425-4	812-2	319-2	765-2	351-4	627-2
3.40	480-2	595-2	119-1	527-4	110-1	546-2	102-1	483-4	100-1	512-2	999-2	456-4	946-2	451-2	942-2	411-4	833-2	342-2	821-2	340-4	632-2
3.60	743-2	662-2	115-1	522-4	115-1	622-2	112-1	491-4	108-1	571-2	108-1	453-4	997-2	491-2	101-1	398-4	857-2	361-2	872-2	324-4	630-2
3.80	108-1	783-2	141-1	555-4	129-1	721-2	128-1	511-4	119-1	643-2	119-1	457-4	106-1	536-2	108-1	386-4	886-2	379-2	915-2	304-4	627-2
4.00	638-2	898-2	157-1	574-4	141-1	818-2	140-1	523-4	128-1	718-2	128-1	461-4	112-1	588-2	114-1	381-4	923-2	428-2	948-2	301-4	672-2
4.20	132-1	100-1	162-1	583-4	150-1	919-2	144-1	533-4	137-1	807-2	133-1	470-4	120-1	660-2	118-1	390-4	988-2	478-2	969-2	306-4	715-2
4.40	188-1	132-1	192-1	699-4	188-1	100-1	144-1	532-4	143-1	887-2	134-1	471-4	126-1	723-2	119-1	392-4	103-1	528-2	975-2	309-4	754-2
4.60	133-1	118-1	166-1	572-4	161-1	108-1	145-1	526-4	148-1	959-2	133-1	466-4	131-1	778-2	118-1	384-4	106-1	579-2	967-2	308-4	792-2
4.80	117-1	138-1	180-1	616-4	181-1	117-1	151-1	521-4	153-1	102-1	137-1	458-4	134-1	827-2	117-1	375-4	108-1	629-2	946-2	306-4	824-2
5.00	198-1	158-1	203-1	647-4	198-1	129-1	172-1	531-4	163-1	109-1	140-1	448-4	137-1	866-2	119-1	363-4	108-1	676-2	912-2	302-4	849-2
5.50	227-1	212-1	243-1	717-4	242-1	162-1	193-1	550-4	185-1	130-1	150-1	444-4	149-1	101-1	115-1	352-4	115-1	771-2	857-2	289-4	881-2
6.00	201-1	206-1	223-1	586-4	216-1	174-1	186-1	497-4	183-1	138-1	152-1	396-4	145-1	108-1	123-1	323-4	113-1	818-2	961-2	267-4	856-2
6.50	182-1	193-1	205-1	469-4	187-1	153-1	179-1	372-4	148-1	127-1	149-1	310-4	122-1	107-1	130-1	270-4	103-1	813-2	104-1	234-4	786-2
7.00	136-1	164-1	167-1	343-4	147-1	138-1	158-1	289-4	124-1	116-1	146-1	244-4	104-1	973-2	130-1	214-4	873-2	771-2	107-1	198-4	692-2
7.50	101-1	129-1	149-1	236-4	108-1	116-1	143-1	212-4	976-2	100-1	136-1	183-4	838-2	851-2	124-1	161-4	713-2	704-2	106-1	164-4	590-2
8.00	654-2	988-2	130-1	157-4	776-2	926-2	125-1	148-4	727-2	856-2	122-1	138-4	672-2	766-2	115-1	134-4	601-2	636-2	102-1	138-4	499-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	272-3	216-5	275-3	138-3	339-3	103-5	101-3	657-4	161-3	995-6	105-3	637-4	156-3	987-6	100-3	633-4	155-3	986-6	827-4	640-4	154-3
0.042	495-4	182-5	176-3	105-3	272-3	107-5	117-3	627-4	161-3	109-5	119-3	629-4	163-3	109-5	113-3	637-4	164-3	109-5	903-4	647-4	164-3
0.044	344-3	366-5	492-3	193-3	523-3	133-5	141-3	708-4	190-3	130-5	148-3	689-4	186-3	122-5	129-3	649-4	175-3	122-5	980-4	656-4	174-3
0.046	156-3	472-5	587-3	228-3	645-3	194-5	240-3	943-4	265-3	156-5	187-3	745-4	213-3	138-5	148-3	668-4	189-3	135-5	109-3	667-4	185-3
0.048	773-3	872-5	993-3	387-3	114-2	245-5	286-3	109-3	321-3	186-5	217-3	841-4	243-3	155-5	165-3	691-4	204-3	150-5	118-3	679-4	196-3
0.050	238-3	556-5	598-3	227-3	699-3	285-5	325-3	116-3	359-3	202-5	219-3	837-4	255-3	175-5	171-3	716-4	220-3	165-5	126-3	690-4	207-3
0.055	105-2	116-4	123-2	392-3	132-2	385-5	403-3	130-3	439-3	343-5	306-3	115-3	392-3	275-5	228-3	944-4	314-3	206-5	145-3	718-4	235-3
0.060	224-2	267-4	271-2	761-3	280-2	993-5	953-3	282-3	104-2	560-5	511-3	160-3	586-3	343-5	291-3	100-3	359-3	245-5	173-3	721-4	257-3
0.065	201-2	240-4	223-2	581-3	232-2	907-5	792-3	219-3	877-3	574-5	496-3	140-3	554-3	409-5	315-3	996-4	396-3	293-5	187-3	733-4	284-3
0.070	151-2	207-4	179-2	433-3	186-2	867-5	759-3	182-3	778-3	603-5	496-3	125-3	541-3	422-5	319-3	873-4	379-3	343-5	205-3	739-4	308-3
0.075	208-2	421-4	347-2	767-3	353-2	114-4	905-3	207-3	959-3	681-5	560-3	123-3	570-3	522-5	364-3	969-4	437-3	387-5	231-3	747-4	324-3
0.080	227-2	313-4	242-2	500-3	245-2	105-4	786-3	169-3	829-3	758-5	533-3	120-3	595-3	617-5	372-3	981-4	484-3	443-5	232-3	736-4	348-3
0.085	355-2	563-4	391-2	797-3	416-2	135-4	940-3	191-3	100-2	897-5	590-3	127-3	663-3	684-5	384-3	997-4	505-3	520-5	268-3	759-4	384-3
0.090	353-2	536-4	374-2	677-3	374-2	139-4	919-3	175-3	971-3	103-4	620-3	131-3	719-3	752-5	408-3	971-4	525-3	607-5	317-3	788-4	424-3
0.095	254-2	434-4	274-2	492-3	287-2	134-4	838-3	153-3	890-3	105-4	639-3	121-3	698-3	827-5	466-3	944-4	547-3	694-5	368-3	817-4	459-3
0.100	310-2	570-4	362-2	583-3	358-2	171-4	102-2	176-3	107-2	120-4	703-3	125-3	756-3	949-5	526-3	991-4	596-3	783-5	409-3	845-4	492-3
0.110	115-2	411-4	225-2	348-3	235-2	244-4	127-2	206-3	139-2	165-4	952-3	143-3	945-3	127-4	716-3	107-3	729-3	988-5	509-3	856-4	564-3
0.120	193-2	620-4	325-2	440-3	324-2	269-4	138-2	190-3	141-2	190-4	945-3	136-3	997-3	135-4	723-3	999-4	708-3	113-4	555-3	866-4	593-3
0.130	523-2	125-3	577-2	757-3	604-2	396-4	171-2	241-3	191-2	251-4	114-2	154-3	121-2	183-4	844-3	113-3	887-3	145-4	602-3	910-4	700-3
0.140	305-2	695-4	308-2	362-3	312-2	369-4	155-2	192-3	165-2	260-4	104-2	137-3	116-2	210-4	800-3	111-3	944-3	173-4	623-3	961-4	780-3
0.150	202-2	563-4	233-2	256-3	235-2	341-4	124-2	154-3	142-2	284-4	967-3	128-3	119-2	260-4	846-3	122-3	109-2	210-4	614-3	100-3	880-3
0.160	124-2	107-3	403-2	428-3	420-2	703-4	252-2	280-3	276-2	459-4	155-2	184-3	180-2	347-4	108-2	139-3	136-2	241-4	710-3	102-3	946-3
0.170	750-2	216-3	793-2	766-3	800-2	876-4	322-2	309-3	323-2	588-4	192-2	208-3	217-2	405-4	124-2	143-3	149-2	272-4	806-3	102-3	100-2
0.180	151-2	153-3	513-2	486-3	537-2	630-4	216-2	198-3	220-2	499-4	155-2	158-3	174-2	403-4	122-2	128-3	140-2	288-4	852-3	973-4	100-2
0.190	231-2	138-3	435-2	391-3	457-2	566-4	170-2	160-3	187-2	419-4	113-2	118-3	138-2	388-4	111-2	112-3	128-2	306-4	894-3	929-4	101-2
0.200	363-2	165-3	494-2	422-3	519-2	563-4	180-2	143-3	177-2	465-4	122-2	118-3	146-2	405-4	108-2	102-3	127-2	317-4	862-3	875-4	997-3
0.220	324-2	151-3	423-2	319-3	432-2	874-4	248-2	184-3	249-2	559-4	150-2	118-3	159-2	439-4	114-2	962-4	125-2	347-4	941-3	769-4	991-3
0.240	724-2	294-3	766-2	523-3	771-2	110-3	257-2	197-3	290-2	733-4	170-2	131-3	192-2	501-4	123-2	914-4	131-2	376-4	992-3	724-4	985-3
0.260	363-2	161-3	387-2	244-3	389-2	109-3	245-2	164-3	265-2	906-4	205-2	135-3	218-2	609-4	137-2	917-4	147-2	404-4	101-2	649-4	976-3
0.280	179-2	126-3	271-2	164-3	283-2	129-3	249-2	167-3	289-2	101-3	196-2	131-3	227-2	694-4	132-2	932-4	155-2	452-4	993-3	617-4	101-2
0.300	472-2	260-3	514-2	295-3	544-2	141-3	285-2	161-3	296-2	944-4	193-2	107-3	197-2	699-4	140-2	812-4	146-2	519-4	990-3	621-4	108-2
0.320	140-2	145-3	298-2	144-3	284-2	983-4	201-2	980-4	193-2	816-4	160-2	809-4	160-2	756-4	127-2	777-4	148-2	632-4	101-2	668-4	124-2
0.340	715-2	434-3	798-2	384-3	802-2	164-3	305-2	144-3	303-2	109-3	189-2	983-4	202-2	959-4	127-2	857-4	177-2	748-4	108-2	703-4	138-2
0.360	469-2	449-3	769-2	354-3	784-2	184-3	318-2	145-3	322-2	136-3	208-2	107-3	238-2	118-3	162-2	953-4	206-2	883-4	130-2	736-4	154-2
0.380	541-2	327-3	539-2	231-3	541-2	195-3	262-2	138-3	322-2	184-3	253-2	131-3	305-2	145-3	204-2	103-3	239-2	100-3	149-2	749-4	166-2
0.400	960-2	635-3	100-1	406-3	997-2	358-3	514-2	228-3	562-2	240-3	340-2	154-3	378-2	167-3	235-2	108-3	262-2	112-3	162-2	758-4	176-2
0.420	744-2	497-3	744-2	288-3	743-2	335-3	439-2	194-3	501-2	241-3	314-2	140-3	361-2	176-3	236-2	104-3	264-2	124-3	169-2	753-4	186-2
0.440	899-2	796-3	114-1	420-3	113-1	361-3	487-2	191-3	515-2	211-3	294-2	112-3	302-2	180-3	215-2	960-4	257-2	137-3	175-2	747-4	196-2
0.460	741-2	749-3	101-1	362-3	102-1	357-3	462-2	172-3	488-2	233-3	321-2	113-3	318-2	187-3	213-2	915-4	256-2	153-3	179-2	759-4	209-2
0.480	359-2	358-3	472-2	159-3	469-2	313-3	414-2	139-3	410-2	242-3	334-2	108-3	317-2	201-3	228-2	899-4	263-2	169-3	183-2	776-4	222-2
0.500	256-2	458-3	551-2	187-3	576-2	294-3	376-2	120-3	370-2	245-3	326-2	101-3	309-2	222-3	225-2	921-4	279-2	187-3	188-2	799-4	236-2
0.550	939-2	888-3	101-1	300-3	101-1	432-3	462-2	145-3	493-2	375-3	335-2	127-3	428-2	307-3	270-2	105-3	351-2	234-3	206-2	836-4	267-2
0.600	420-2	528-3	488-2	150-3	553-2	516-3	465-2	147-3	541-2	443-3	368-2	125-3	463-2	362-3	277-2	104-3	379-2	275-3	213-2	833-4	288-2
0.650	274-2	574-3	502-2	139-3	555-2	454-3	377-2	110-3	439-2	432-3	339-2	105-3	417-2	395-3	285-2	971-4	382-2	316-3	220-2	803-4	305-2
0.700	401-2	812-3	753-2	169-3	728-2	551-3	488-2	115-3	494-2	488-3	360-2	102-3	438-2	443-3	299-2	940-4	397-2	358-3	244-2	791-4	321-2

IIIQ241 71.170.0 800 W. FIRST STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	114-1	140-2	118-1	256-3	118-1	692-3	550-2	126-3	580-2	549-3	415-2	100-3	460-2	510-3	328-2	943-4	427-2	403-3	275-2	781-4	337-2
0.80	112-1	157-2	121-1	251-3	123-1	100-2	784-2	160-3	787-2	736-3	495-2	117-3	578-2	617-3	400-2	100-3	485-2	449-3	309-2	764-4	352-2
0.85	104-1	208-2	151-1	294-3	153-1	135-2	891-2	191-3	100-1	100-2	659-2	142-3	739-2	728-3	484-2	104-3	538-2	491-3	335-2	736-4	363-2
0.90	313-2	153-2	104-1	194-3	107-1	123-2	809-2	156-3	861-2	102-2	644-2	129-3	713-2	775-3	501-2	100-3	541-2	523-3	342-2	701-4	365-2
0.95	753-2	147-2	976-2	167-3	977-2	116-2	713-2	131-3	768-2	994-3	600-2	113-3	657-2	775-3	472-2	895-4	513-2	536-3	335-2	656-4	354-2
1.00	157-1	297-2	186-1	304-3	186-1	139-2	881-2	142-3	874-2	992-3	637-2	101-3	623-2	748-3	443-2	777-4	470-2	538-3	312-2	595-4	338-2
1.10	162-2	133-2	775-2	112-3	763-2	114-2	614-2	966-4	653-2	951-3	483-2	808-4	543-2	719-3	418-2	621-4	411-2	540-3	309-2	481-4	308-2
1.20	764-2	219-2	113-1	155-3	114-1	129-2	626-2	922-4	679-2	105-2	546-2	755-4	554-2	774-3	424-2	560-4	405-2	566-3	315-2	422-4	296-2
1.30	126-1	280-2	133-1	169-3	135-1	167-2	793-2	101-3	807-2	107-2	563-2	652-4	518-2	765-3	398-2	470-4	369-2	578-3	300-2	376-4	279-2
1.40	712-2	221-2	975-2	115-3	996-2	161-2	739-2	841-4	723-2	106-2	505-2	556-4	475-2	729-3	367-2	392-4	327-2	577-3	274-2	322-4	258-2
1.50	113-1	284-2	119-1	129-3	118-1	143-2	599-2	653-4	600-2	935-3	404-2	428-4	391-2	756-3	335-2	357-4	316-2	582-3	257-2	283-4	244-2
1.60	350-2	132-2	593-2	530-4	521-2	115-2	516-2	462-4	454-2	912-3	441-2	366-4	358-2	715-3	363-2	297-4	281-2	624-3	276-2	266-4	245-2
1.70	881-2	256-2	958-2	908-4	948-2	134-2	498-2	476-4	497-2	909-3	412-2	323-4	336-2	792-3	357-2	288-4	292-2	706-3	287-2	266-4	261-2
1.80	110-2	181-2	651-2	574-4	635-2	135-2	482-2	429-4	474-2	113-2	373-2	362-4	397-2	940-3	335-2	306-4	328-2	811-3	292-2	272-4	283-2
1.90	464-2	152-2	510-2	431-4	503-2	123-2	389-2	351-4	409-2	119-2	351-2	341-4	396-2	105-2	334-2	305-4	347-2	927-3	295-2	279-4	306-2
2.00	502-2	160-2	502-2	409-4	502-2	144-2	403-2	369-4	453-2	135-2	380-2	349-4	426-2	117-2	348-2	306-4	368-2	105-2	297-2	286-4	330-2
2.20	357-2	242-2	643-2	513-4	693-2	214-2	586-2	454-4	613-2	182-2	523-2	387-4	521-2	152-2	451-2	326-4	435-2	131-2	356-2	295-4	374-2
2.40	106-1	467-2	121-1	829-4	122-1	270-2	706-2	481-4	709-2	206-2	622-2	369-4	541-2	184-2	530-2	335-4	483-2	155-2	410-2	296-4	407-2
2.60	536-2	328-2	737-2	497-4	794-2	285-2	681-2	432-4	690-2	243-2	630-2	370-4	588-2	206-2	556-2	321-4	499-2	177-2	441-2	293-4	429-2
2.80	506-2	380-2	706-2	496-4	854-2	343-2	654-2	449-4	771-2	294-2	614-2	386-4	659-2	244-2	561-2	326-4	549-2	198-2	456-2	286-4	445-2
3.00	108-1	532-2	111-1	605-4	111-1	397-2	807-2	451-4	832-2	338-2	722-2	387-4	709-2	289-2	602-2	335-4	606-2	219-2	460-2	279-4	459-2
3.20	562-2	550-2	108-1	549-4	108-1	473-2	968-2	473-4	930-2	400-2	850-2	401-4	786-2	337-2	692-2	342-4	662-2	244-2	482-2	272-4	481-2
3.40	136-1	741-2	144-1	655-4	136-1	583-2	110-1	516-4	107-1	469-2	951-2	417-4	867-2	386-2	758-2	349-4	714-2	273-2	513-2	264-4	505-2
3.60	169-1	101-1	177-1	797-4	176-1	701-2	129-1	554-4	122-1	543-2	100-1	431-4	949-2	426-2	790-2	346-4	745-2	294-2	553-2	256-4	513-2
3.80	175-1	109-1	185-1	773-4	180-1	774-2	142-1	549-4	128-1	591-2	108-1	420-4	977-2	457-2	803-2	330-4	757-2	309-2	599-2	244-4	511-2
4.00	156-1	108-1	171-1	691-4	169-1	853-2	129-1	546-4	134-1	652-2	100-1	419-4	102-1	486-2	841-2	316-4	764-2	325-2	627-2	224-4	510-2
4.20	148-1	103-1	152-1	598-4	154-1	850-2	124-1	493-4	127-1	649-2	100-1	379-4	971-2	501-2	844-2	298-4	750-2	335-2	636-2	209-4	502-2
4.40	114-1	940-2	147-1	497-4	134-1	779-2	123-1	412-4	111-1	627-2	980-2	333-4	895-2	496-2	814-2	271-4	708-2	337-2	628-2	197-4	481-2
4.60	109-1	865-2	132-1	418-4	118-1	738-2	113-1	357-4	100-1	595-2	917-2	289-4	813-2	473-2	758-2	237-4	647-2	331-2	617-2	183-4	452-2
4.80	102-1	786-2	108-1	349-4	103-1	666-2	979-2	296-4	872-2	548-2	874-2	245-4	718-2	441-2	755-2	201-4	577-2	325-2	623-2	167-4	426-2
5.00	789-2	685-2	954-2	280-4	861-2	599-2	897-2	245-4	753-2	511-2	836-2	209-4	642-2	425-2	747-2	177-4	535-2	316-2	621-2	152-4	397-2
5.50	490-2	548-2	796-2	185-4	626-2	512-2	775-2	173-4	585-2	464-2	742-2	158-4	530-2	398-2	691-2	138-4	455-2	302-2	599-2	117-4	345-2
6.00	817-3	429-2	645-2	122-4	450-2	411-2	642-2	117-4	431-2	388-2	635-2	112-4	406-2	351-2	615-2	105-4	367-2	286-2	566-2	906-5	300-2
6.50	139-2	389-2	546-2	941-5	376-2	375-2	539-2	912-5	362-2	354-2	546-2	877-5	343-2	323-2	547-2	859-5	312-2	270-2	528-2	819-5	261-2
7.00	289-3	344-2	512-2	719-5	309-2	337-2	502-2	708-5	302-2	325-2	485-2	699-5	292-2	305-2	494-2	712-5	273-2	265-2	495-2	729-5	238-2
7.50	192-3	306-2	480-2	556-5	256-2	303-2	474-2	556-5	254-2	297-2	463-2	561-5	249-2	285-2	457-2	594-5	239-2	258-2	467-2	645-5	216-2
8.00	164-4	276-2	453-2	442-5	217-2	276-2	449-2	446-5	217-2	274-2	443-2	459-5	215-2	268-2	431-2	501-5	211-2	250-2	446-2	574-5	196-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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
0.040	103-3	237-5	133-3	151-3	372-3	203-5	520-4	129-3	319-3	204-5	445-4	130-3	320-3	203-5	401-4	130-3	319-3	202-5	397-4	129-3	318-3
0.042	507-4	245-5	129-3	142-3	366-3	227-5	489-4	131-3	340-3	225-5	461-4	130-3	337-3	224-5	438-4	130-3	335-3	223-5	438-4	129-3	334-3
0.044	348-4	259-5	859-4	136-3	370-3	247-5	525-4	130-3	353-3	246-5	493-4	130-3	351-3	245-5	470-4	129-3	350-3	245-5	480-4	129-3	349-3
0.046	604-4	294-5	123-3	142-3	401-3	267-5	559-4	129-3	364-3	267-5	536-4	129-3	364-3	267-5	507-4	129-3	365-3	267-5	527-4	129-3	365-3
0.048	113-3	361-5	190-3	160-3	473-3	288-5	707-4	128-3	378-3	288-5	611-4	127-3	376-3	290-5	576-4	128-3	379-3	291-5	579-4	129-3	381-3
0.050	115-3	365-5	128-3	149-3	458-3	317-5	766-4	130-3	399-3	313-5	696-4	128-3	394-3	315-5	650-4	129-3	396-3	316-5	635-4	129-3	397-3
0.055	193-3	439-5	192-3	148-3	502-3	412-5	103-3	139-3	470-3	393-5	909-4	132-3	449-3	387-5	822-4	131-3	442-3	384-5	791-4	130-3	439-3
0.060	368-3	667-5	375-3	189-3	698-3	484-5	124-3	137-3	507-3	468-5	112-3	132-3	490-3	462-5	105-3	131-3	484-3	459-5	967-4	131-3	481-3
0.065	351-3	747-5	382-3	180-3	722-3	560-5	156-3	135-3	541-3	547-5	135-3	132-3	528-3	541-5	129-3	131-3	523-3	541-5	116-3	131-3	523-3
0.070	599-3	112-4	645-3	234-3	100-2	652-5	194-3	136-3	586-3	635-5	180-3	132-3	570-3	634-5	158-3	132-3	569-3	629-5	138-3	132-3	565-3
0.075	107-2	162-4	107-2	295-3	135-2	798-5	276-3	145-3	668-3	755-5	228-3	137-3	632-3	737-5	193-3	134-3	617-3	725-5	162-3	132-3	608-3
0.080	909-3	161-4	955-3	258-3	126-2	915-5	306-3	146-3	719-3	847-5	227-3	135-3	665-3	842-5	211-3	134-3	661-3	828-5	188-3	133-3	650-3
0.085	812-3	191-4	958-3	270-3	141-2	120-4	404-3	170-3	893-3	102-4	270-3	145-3	760-3	947-5	241-3	134-3	700-3	935-5	215-3	133-3	691-3
0.090	107-2	251-4	127-2	317-3	175-2	133-4	399-3	168-3	930-3	112-4	314-3	141-3	788-3	106-4	282-3	135-3	746-3	104-4	241-3	133-3	732-3
0.095	571-3	220-4	105-2	249-3	145-2	145-4	565-3	165-3	962-3	135-4	418-3	153-3	896-3	125-4	334-3	143-3	832-3	118-4	276-3	136-3	784-3
0.100	290-2	588-4	325-2	601-3	369-2	186-4	825-3	190-3	117-2	158-4	536-3	162-3	996-3	145-4	390-3	148-3	911-3	132-4	318-3	138-3	835-3
0.110	221-2	533-4	254-2	451-3	304-2	227-4	779-3	192-3	129-2	198-4	617-3	166-3	113-2	180-4	517-3	151-3	103-2	164-4	408-3	140-3	938-3
0.120	235-2	693-4	309-2	492-3	363-2	370-4	150-2	262-3	193-2	269-4	921-3	190-3	140-2	224-4	666-3	159-3	117-2	193-4	495-3	139-3	101-2
0.130	138-2	539-4	222-2	326-3	260-2	407-4	146-2	247-3	196-2	329-4	103-2	199-3	159-2	278-4	746-3	168-3	134-2	233-4	582-3	145-3	112-2
0.140	109-2	506-4	170-2	264-3	227-2	380-4	105-2	198-3	170-2	339-4	943-3	178-3	152-2	329-4	804-3	174-3	147-2	284-4	655-3	152-3	127-2
0.150	122-2	759-4	272-2	345-3	318-2	630-4	182-2	286-3	264-2	474-4	120-2	216-3	198-2	408-4	980-3	186-3	171-2	337-4	751-3	158-3	141-2
0.160	103-2	102-3	344-2	409-3	402-2	663-4	175-2	265-3	260-2	591-4	149-2	237-3	232-2	497-4	115-2	199-3	195-2	392-4	833-3	161-3	153-2
0.170	345-2	130-3	405-2	460-3	481-2	907-4	260-2	319-3	335-2	720-4	183-2	254-3	266-2	571-4	133-2	203-3	211-2	446-4	964-3	163-3	164-2
0.180	442-2	139-3	459-2	441-3	488-2	892-4	260-2	281-3	311-2	724-4	205-2	230-3	253-2	604-4	154-2	192-3	211-2	491-4	108-2	160-3	171-2
0.190	975-2	329-3	987-2	933-3	108-1	136-3	399-2	385-3	450-2	913-4	238-2	259-3	302-2	698-4	165-2	198-3	230-2	541-4	119-2	159-3	179-2
0.200	284-2	226-3	617-2	579-3	712-2	115-3	310-2	292-3	361-2	103-3	269-2	264-3	326-2	815-4	197-2	210-3	256-2	590-4	129-2	157-3	185-2
0.220	606-2	330-3	842-2	699-3	944-2	155-3	408-2	328-3	443-2	114-3	294-2	241-3	325-2	965-4	229-2	203-3	275-2	718-4	146-2	155-3	205-2
0.240	150-1	611-3	152-1	108-2	160-1	182-3	436-2	324-3	478-2	139-3	345-2	245-3	365-2	105-3	241-2	193-3	276-2	840-4	169-2	157-3	219-2
0.260	467-2	257-3	547-2	389-3	622-2	182-3	402-2	276-3	440-2	150-3	307-2	228-3	362-2	124-3	248-2	191-3	300-2	962-4	191-2	151-3	232-2
0.280	613-2	442-3	845-2	577-3	993-2	221-3	487-2	288-3	497-2	176-3	345-2	228-3	394-2	146-3	295-2	193-3	327-2	112-3	210-2	150-3	252-2
0.300	165-1	892-3	179-1	101-2	186-1	390-3	781-2	442-3	818-2	246-3	514-2	281-3	516-2	183-3	343-2	212-3	384-2	140-3	222-2	163-3	294-2
0.320	498-2	376-3	644-2	375-3	738-2	297-3	561-2	296-3	584-2	242-3	456-2	243-3	475-2	215-3	333-2	218-3	422-2	171-3	220-2	176-3	336-2
0.340	148-1	105-2	174-1	930-3	194-1	475-3	806-2	419-3	878-2	326-3	560-2	291-3	602-2	257-3	370-2	229-3	475-2	203-3	239-2	186-3	375-2
0.360	519-2	753-3	130-1	594-3	131-1	459-3	763-2	364-3	801-2	373-3	514-2	297-3	651-2	315-3	383-2	250-3	549-2	233-3	261-2	192-3	406-2
0.380	118-1	750-3	119-1	531-3	124-1	504-3	652-2	356-3	833-2	465-3	574-2	331-3	769-2	376-3	444-2	271-3	622-2	264-3	280-2	197-3	437-2
0.400	107-1	109-2	164-1	698-3	171-1	821-3	109-1	524-3	129-1	611-3	767-2	395-3	961-2	435-3	512-2	283-3	683-2	288-3	296-2	193-3	452-2
0.420	189-1	149-2	213-1	865-3	223-1	102-2	135-1	595-3	153-1	698-3	888-2	407-3	104-1	465-3	548-2	273-3	695-2	306-3	327-2	187-3	458-2
0.440	364-1	273-2	380-1	144-2	391-1	885-3	125-1	467-3	126-1	645-3	840-2	342-3	921-2	473-3	575-2	255-3	676-2	333-3	353-2	186-3	476-2
0.460	125-1	139-2	181-1	674-3	190-1	852-3	109-1	412-3	116-1	600-3	775-2	290-3	819-2	476-3	579-2	236-3	651-2	354-3	374-2	182-3	484-2
0.480	486-2	851-3	990-2	378-3	111-1	685-3	794-2	304-3	897-2	552-3	684-2	245-3	723-2	471-3	551-2	212-3	617-2	365-3	378-2	175-3	478-2
0.500	761-2	105-2	125-1	433-3	133-1	607-3	641-2	249-3	763-2	532-3	596-2	217-3	669-2	457-3	513-2	191-3	575-2	378-3	376-2	165-3	475-2
0.550	121-1	126-2	122-1	427-3	144-1	641-3	641-2	216-3	733-2	540-3	497-2	183-3	617-2	491-3	444-2	168-3	562-2	409-3	359-2	146-3	468-2
0.600	729-2	776-3	731-2	220-3	813-2	600-3	451-2	170-3	629-2	593-3	396-2	169-3	621-2	567-3	393-2	163-3	593-2	493-3	358-2	148-3	516-2
0.650	285-2	903-3	847-2	218-3	873-2	825-3	629-2	199-3	798-2	685-3	525-2	167-3	662-2	675-3	458-2	166-3	653-2	589-3	413-2	151-3	569-2
0.700	851-2	131-2	109-1	275-3	118-1	949-3	679-2	198-3	852-2	928-3	604-2	194-3	833-2	859-3	572-2	182-3	771-2	702-3	484-2	155-3	630-2

III0242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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	196-1	307-2	234-1	558-3	257-1	174-2	129-1	317-3	146-1	138-2	100-1	253-3	116-1	109-2	757-2	202-3	915-2	825-3	567-2	159-3	691-2
0.80	224-1	371-2	274-1	593-3	291-1	226-2	171-1	361-3	177-1	175-2	127-1	282-3	137-1	132-2	892-2	216-3	104-1	954-3	651-2	160-3	749-2
0.85	111-1	235-2	173-1	333-3	173-1	195-2	134-1	276-3	144-1	175-2	115-1	249-3	129-1	149-2	933-2	216-3	110-1	111-2	726-2	164-3	824-2
0.90	164-2	243-2	159-1	307-3	170-1	218-2	137-1	276-3	152-1	187-2	111-1	237-3	130-1	167-2	102-1	216-3	117-1	130-2	835-2	171-3	912-2
0.95	556-2	298-2	192-1	338-3	197-1	267-2	167-1	303-3	176-1	243-2	141-1	277-3	161-1	203-2	125-1	235-3	134-1	152-2	976-2	182-3	101-1
1.00	341-1	748-2	430-1	765-3	470-1	443-2	260-1	453-3	278-1	345-2	203-1	354-3	216-1	252-2	160-1	261-3	158-1	176-2	110-1	193-3	110-1
1.10	851-1	162-1	902-1	137-2	927-1	691-2	371-1	584-3	395-1	477-2	289-1	405-3	272-1	345-2	206-1	298-3	197-1	213-2	125-1	197-3	122-1
1.20	982-1	194-1	100 0	138-2	101 0	826-2	414-1	587-3	432-1	505-2	261-1	361-3	264-1	368-2	192-1	267-3	193-1	226-2	121-1	177-3	118-1
1.30	508-1	111-1	520-1	676-3	540-1	546-2	292-1	331-3	264-1	448-2	246-1	273-3	216-1	340-2	192-1	211-3	164-1	232-2	128-1	156-3	112-1
1.40	347-1	939-2	407-1	490-3	421-1	551-2	219-1	288-3	247-1	385-2	198-1	201-3	172-1	309-2	168-1	166-3	138-1	245-2	124-1	135-3	110-1
1.50	661-2	486-2	190-1	221-3	203-1	369-2	180-1	168-3	154-1	307-2	165-1	140-3	128-1	298-2	142-1	137-3	124-1	268-2	113-1	128-3	112-1
1.60	522-2	410-2	160-1	163-3	161-1	332-2	152-1	132-3	130-1	317-2	144-1	127-3	124-1	312-2	130-1	126-3	122-1	292-2	104-1	123-3	114-1
1.70	519-2	449-2	162-1	158-3	165-1	397-2	130-1	140-3	146-1	360-2	126-1	127-3	133-1	338-2	118-1	121-3	125-1	320-2	999-2	119-3	118-1
1.80	383-2	398-2	115-1	125-3	139-1	368-2	115-1	116-3	128-1	350-2	113-1	110-3	122-1	360-2	108-1	114-3	125-1	353-2	953-2	117-3	123-1
1.90	434-2	449-2	105-1	127-3	148-1	427-2	105-1	121-3	141-1	401-2	103-1	114-3	132-1	394-2	100-1	112-3	130-1	394-2	906-2	117-3	130-1
2.00	283-2	476-2	115-1	121-3	149-1	469-2	109-1	120-3	147-1	453-2	105-1	116-3	142-1	451-2	100-1	116-3	141-1	443-2	921-2	118-3	139-1
2.20	397-2	677-2	154-1	143-3	193-1	666-2	149-1	140-3	190-1	650-2	141-1	137-3	185-1	624-2	127-1	133-3	178-1	567-2	106-1	125-3	161-1
2.40	552-2	103-1	235-1	184-3	271-1	987-2	216-1	175-3	258-1	927-2	193-1	165-3	242-1	847-2	163-1	152-3	221-1	718-2	127-1	133-3	188-1
2.60	158-1	153-1	342-1	231-3	370-1	144-1	313-1	219-3	349-1	132-1	273-1	201-3	320-1	115-1	219-1	178-3	279-1	904-2	158-1	146-3	218-1
2.80	252-1	241-1	542-1	315-3	542-1	217-1	471-1	283-3	487-1	187-1	384-1	245-3	420-1	154-1	281-1	204-3	345-1	111-1	198-1	155-3	249-1
3.00	542-1	399-1	816-1	453-3	836-1	327-1	659-1	372-3	686-1	263-1	494-1	301-3	552-1	199-1	350-1	231-3	417-1	130-1	246-1	159-3	273-1
3.20	134 0	783-1	149 0	782-3	153 0	508-1	978-1	508-3	999-1	341-1	634-1	343-3	671-1	237-1	445-1	241-3	465-1	146-1	291-1	157-3	288-1
3.40	266 0	144 0	266 0	127-2	266 0	749-1	138 0	663-3	138 0	427-1	777-1	379-3	789-1	258-1	507-1	233-3	477-1	159-1	324-1	151-3	294-1
3.60	155 0	937-1	167 0	739-3	163 0	596-1	109 0	471-3	104 0	402-1	734-1	318-3	701-1	266-1	524-1	213-3	465-1	167-1	337-1	142-3	291-1
3.80	402-1	620-1	105 0	439-3	102 0	482-1	837-1	341-3	797-1	369-1	653-1	262-3	610-1	267-1	501-1	193-3	443-1	172-1	333-1	130-3	285-1
4.00	641-1	499-1	802-1	319-3	784-1	426-1	679-1	273-3	670-1	346-1	572-1	223-3	544-1	266-1	453-1	174-3	418-1	174-1	326-1	119-3	274-1
4.20	408-1	432-1	672-1	250-3	646-1	381-1	584-1	221-3	570-1	325-1	509-1	190-3	487-1	256-1	421-1	153-3	383-1	175-1	311-1	110-3	262-1
4.40	397-1	386-1	592-1	204-3	551-1	346-1	531-1	183-3	495-1	298-1	468-1	158-3	426-1	242-1	389-1	131-3	345-1	176-1	294-1	102-3	251-1
4.60	363-1	339-1	527-1	164-3	463-1	313-1	480-1	151-3	427-1	279-1	424-1	136-3	381-1	234-1	356-1	117-3	320-1	174-1	280-1	934-4	238-1
4.80	164-1	316-1	475-1	140-3	414-1	293-1	433-1	130-3	383-1	263-1	385-1	117-3	344-1	224-1	338-1	103-3	293-1	169-1	270-1	849-4	222-1
5.00	178-1	288-1	424-1	117-3	362-1	268-1	398-1	110-3	337-1	243-1	364-1	100-3	306-1	210-1	321-1	895-4	264-1	163-1	260-1	767-4	205-1
5.50	216-1	241-1	356-1	816-4	275-1	228-1	338-1	775-4	261-1	212-1	313-1	726-4	242-1	189-1	281-1	670-4	216-1	154-1	236-1	606-4	176-1
6.00	762-2	209-1	300-1	596-4	219-1	200-1	286-1	571-4	210-1	188-1	266-1	543-4	197-1	172-1	241-1	518-4	180-1	146-1	211-1	497-4	153-1
6.50	549-2	168-1	277-1	407-4	162-1	164-1	266-1	398-4	158-1	158-1	252-1	391-4	153-1	150-1	230-1	393-4	145-1	135-1	196-1	407-4	131-1
7.00	619-2	152-1	245-1	319-4	137-1	146-1	240-1	307-4	131-1	138-1	231-1	295-4	124-1	130-1	217-1	298-4	117-1	125-1	190-1	335-4	112-1
7.50	950-2	135-1	216-1	247-4	113-1	132-1	215-1	241-4	111-1	127-1	211-1	237-4	106-1	120-1	204-1	233-4	100-1	115-1	185-1	281-4	969-2
8.00	596-2	118-1	196-1	189-4	931-2	117-1	196-1	188-4	923-2	115-1	196-1	190-4	908-2	111-1	192-1	192-4	878-2	108-1	179-1	241-4	853-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIQ242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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
0.040	802-4	300-5	111-3	192-3	472-3	289-5	750-4	184-3	454-3	289-5	673-4	185-3	455-3	290-5	619-4	185-3	455-3	289-5	559-4	185-3	455-3
0.042	704-4	341-5	951-4	197-3	510-3	321-5	733-4	186-3	481-3	320-5	716-4	185-3	478-3	319-5	673-4	185-3	478-3	319-5	617-4	185-3	478-3
0.044	807-4	379-5	109-3	200-3	541-3	351-5	807-4	185-3	502-3	351-5	776-4	185-3	501-3	351-5	739-4	185-3	501-3	350-5	684-4	185-3	501-3
0.046	201-3	402-5	158-3	194-3	549-3	386-5	814-4	186-3	528-3	385-5	824-4	186-3	526-3	384-5	804-4	185-3	525-3	383-5	752-4	185-3	524-3
0.048	870-4	439-5	838-4	195-3	575-3	419-5	895-4	186-3	548-3	419-5	891-4	186-3	549-3	419-5	875-4	186-3	548-3	418-5	825-4	185-3	547-3
0.050	953-4	510-5	164-3	208-3	641-3	457-5	989-4	187-3	574-3	456-5	981-4	186-3	573-3	455-5	958-4	186-3	573-3	453-5	900-4	185-3	570-3
0.055	817-4	567-5	164-3	191-3	648-3	571-5	131-3	193-3	652-3	557-5	122-3	188-3	636-3	552-5	118-3	186-3	631-3	549-5	112-3	185-3	627-3
0.060	446-3	911-5	374-3	258-3	954-3	669-5	156-3	190-3	701-3	656-5	150-3	186-3	687-3	656-5	147-3	186-3	687-3	653-5	138-3	185-3	684-3
0.065	148-3	979-5	327-3	237-3	946-3	771-5	199-3	186-3	745-3	774-5	189-3	187-3	748-3	772-5	180-3	187-3	746-3	767-5	167-3	185-3	741-3
0.070	306-3	107-4	398-3	224-3	965-3	940-5	224-3	196-3	844-3	913-5	221-3	190-3	819-3	898-5	214-3	187-3	806-3	888-5	199-3	185-3	797-3
0.075	650-3	158-4	698-3	288-3	133-2	105-4	276-3	192-3	885-3	103-4	260-3	188-3	869-3	102-4	252-3	187-3	862-3	101-4	234-3	185-3	852-3
0.080	359-3	166-4	539-3	265-3	130-2	121-4	283-3	194-3	953-3	118-4	293-3	188-3	927-3	116-4	295-3	186-3	916-3	115-4	277-3	184-3	905-3
0.085	339-3	202-4	689-3	287-3	149-2	135-4	319-3	191-3	100-2	134-4	369-3	189-3	990-3	131-4	356-3	186-3	974-3	130-4	325-3	185-3	965-3
0.090	116-2	254-4	135-2	320-3	177-2	158-4	569-3	199-3	110-2	153-4	491-3	193-3	107-2	150-4	438-3	190-3	105-2	147-4	376-3	187-3	103-2
0.095	927-3	243-4	894-3	276-3	161-2	173-4	614-3	196-3	114-2	174-4	574-3	197-3	115-2	171-4	517-3	194-3	113-2	166-4	429-3	189-3	110-2
0.100	675-3	228-4	695-3	233-3	143-2	204-4	695-3	209-3	128-2	198-4	671-3	203-3	124-2	192-4	587-3	197-3	120-2	186-4	481-3	191-3	117-2
0.110	724-3	312-4	913-3	264-3	178-2	244-4	822-3	206-3	139-2	248-4	851-3	210-3	142-2	239-4	750-3	202-3	136-2	229-4	596-3	194-3	130-2
0.120	416-2	904-4	435-2	642-3	473-2	331-4	125-2	236-3	173-2	292-4	102-2	208-3	153-2	286-4	864-3	203-3	149-2	275-4	689-3	196-3	144-2
0.130	220-2	626-4	226-2	379-3	302-2	359-4	122-2	218-3	173-2	337-4	107-2	204-3	163-2	334-4	950-3	203-3	161-2	326-4	780-3	198-3	157-2
0.140	333-2	880-4	331-2	459-3	395-2	483-4	165-2	252-3	216-2	420-4	120-2	219-3	188-2	397-4	102-2	207-3	178-2	382-4	843-3	200-3	171-2
0.150	947-3	611-4	189-2	277-3	255-2	500-4	156-2	228-3	209-2	473-4	129-2	214-3	198-2	459-4	101-2	209-3	192-2	443-4	923-3	202-3	185-2
0.160	922-3	742-4	217-2	296-3	291-2	653-4	159-2	261-3	256-2	565-4	132-2	225-3	221-2	526-4	106-2	210-3	206-2	509-4	100-2	205-3	200-2
0.170	444-2	220-3	695-2	779-3	814-2	873-4	252-2	309-3	323-2	660-4	167-2	234-3	244-2	622-4	122-2	221-3	230-2	581-4	110-2	207-3	214-2
0.180	365-2	191-3	524-2	606-3	670-2	889-4	249-2	281-3	310-2	815-4	205-2	256-3	284-2	727-4	151-2	230-3	253-2	658-4	125-2	209-3	229-2
0.190	811-2	293-3	890-2	831-3	971-2	130-3	356-2	369-3	431-2	934-4	259-2	264-3	309-2	815-4	179-2	232-3	269-2	733-4	144-2	210-3	242-2
0.200	269-2	248-3	748-2	635-3	781-2	141-3	415-2	366-3	445-2	108-3	318-2	280-3	341-2	927-4	215-2	241-3	291-2	809-4	167-2	214-3	254-2
0.220	937-2	532-3	134-1	112-2	152-1	235-3	577-2	501-3	673-2	162-3	390-2	344-3	464-2	130-3	301-2	282-3	371-2	106-3	222-2	231-3	303-2
0.240	473-2	299-3	705-2	531-3	783-2	196-3	484-2	348-3	513-2	184-3	437-2	326-3	482-2	163-3	364-2	292-3	428-2	131-3	263-2	243-3	344-2
0.260	828-2	454-3	100-1	687-3	109-1	244-3	587-2	374-3	592-2	218-3	518-2	328-3	527-2	193-3	430-2	299-3	467-2	156-3	310-2	251-3	378-2
0.280	796-2	474-3	101-1	618-3	106-1	334-3	656-2	437-3	751-2	260-3	565-2	339-3	584-2	228-3	468-2	299-3	512-2	181-3	331-2	248-3	406-2
0.300	676-2	528-3	966-2	600-3	110-1	453-3	850-2	518-3	950-2	317-3	644-2	367-3	665-2	254-3	511-2	299-3	533-2	198-3	360-2	242-3	415-2
0.320	823-2	783-3	131-1	782-3	153-1	362-3	685-2	364-3	712-2	303-3	603-2	306-3	595-2	273-3	506-2	273-3	536-2	225-3	365-2	236-3	442-2
0.340	145-1	846-3	148-1	748-3	156-1	557-3	808-2	495-3	103-1	399-3	557-2	355-3	737-2	315-3	500-2	281-3	583-2	259-3	374-2	239-3	478-2
0.360	244-2	563-3	891-2	444-3	984-2	418-3	630-2	330-3	730-2	397-3	578-2	313-3	694-2	352-3	500-2	283-3	614-2	293-3	375-2	240-3	511-2
0.380	569-2	634-3	838-2	449-3	104-1	473-3	663-2	335-3	782-2	406-3	622-2	288-3	672-2	386-3	526-2	275-3	639-2	328-3	380-2	243-3	543-2
0.400	359-2	814-3	958-2	520-3	128-1	570-3	828-2	364-3	896-2	485-3	706-2	312-3	762-2	433-3	544-2	280-3	681-2	363-3	398-2	242-3	571-2
0.420	176-1	141-2	193-1	818-3	211-1	904-3	114-1	525-3	135-1	631-3	791-2	368-3	945-2	515-3	582-2	303-3	770-2	401-3	420-2	243-3	600-2
0.440	482-1	355-2	494-1	187-2	507-1	146-2	186-1	776-3	209-1	862-3	966-2	458-3	123-1	598-3	620-2	321-3	854-2	438-3	427-2	240-3	625-2
0.460	250-1	220-2	291-1	106-2	301-1	122-2	153-1	594-3	167-1	871-3	984-2	424-3	119-1	633-3	644-2	311-3	865-2	472-3	431-2	234-3	645-2
0.480	309-2	117-2	140-1	519-3	153-1	889-3	109-1	394-3	116-1	741-3	871-2	329-3	970-2	626-3	642-2	282-3	819-2	507-3	433-2	230-3	663-2
0.500	568-2	906-3	107-1	370-3	113-1	708-3	787-2	289-3	890-2	663-3	770-2	271-3	833-2	616-3	648-2	255-3	775-2	542-3	441-2	228-3	681-2
0.550	679-2	120-2	131-1	407-3	137-1	103-2	108-1	349-3	117-1	805-3	813-2	272-3	920-2	671-3	656-2	228-3	766-2	655-3	487-2	227-3	748-2
0.600	918-2	169-2	155-1	482-3	177-1	119-2	966-2	339-3	125-1	914-3	670-2	260-3	958-2	782-3	597-2	223-3	819-2	796-3	530-2	233-3	834-2
0.650	100-1	122-2	104-1	296-3	118-1	115-2	858-2	279-3	111-1	101-2	723-2	246-3	983-2	966-3	673-2	235-3	934-2	980-3	622-2	245-3	947-2
0.700	576-2	156-2	124-1	327-3	140-1	141-2	106-1	295-3	127-1	135-2	912-2	283-3	121-1	130-2	866-2	273-3	116-1	122-2	742-2	264-3	109-1

III0242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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	178-1	277-2	204-1	504-3	232-1	220-2	157-1	400-3	184-1	188-2	129-1	343-3	157-1	171-2	111-1	315-3	143-1	151-2	887-2	288-3	127-1
0.80	107-1	370-2	276-1	591-3	290-1	275-2	204-1	441-3	216-1	211-2	152-1	339-3	166-1	219-2	137-1	355-3	172-1	186-2	105-1	313-3	146-1
0.85	311-1	612-2	418-1	866-3	452-1	451-2	299-1	640-3	333-1	359-2	228-1	510-3	265-1	299-2	182-1	429-3	221-1	224-2	122-1	338-3	166-1
0.90	369-1	822-2	564-1	103-2	573-1	676-2	449-1	853-3	472-1	531-2	337-1	674-3	370-1	394-2	233-1	507-3	275-1	263-2	143-1	355-3	183-1
0.95	572-1	116-1	736-1	132-2	772-1	865-2	533-1	981-3	572-1	648-2	396-1	738-3	429-1	471-2	268-1	543-3	311-1	295-2	165-1	359-3	195-1
1.00	111 0	198-1	122 0	202-2	124 0	123-1	756-1	126-2	777-1	783-2	462-1	804-3	492-1	518-2	299-1	541-3	325-1	318-2	182-1	349-3	199-1
1.10	128-1	135-1	752-1	114-2	771-1	965-2	564-1	817-3	551-1	715-2	412-1	607-3	408-1	502-2	294-1	433-3	287-1	332-2	196-1	304-3	189-1
1.20	181-1	810-2	440-1	575-3	424-1	668-2	354-1	475-3	350-1	569-2	313-1	407-3	298-1	452-2	260-1	329-3	236-1	324-2	190-1	249-3	169-1
1.30	368-1	909-2	476-1	550-3	439-1	717-2	390-1	434-3	346-1	565-2	310-1	344-3	273-1	431-2	238-1	266-3	208-1	306-2	174-1	201-3	148-1
1.40	183-1	700-2	344-1	365-3	314-1	586-2	299-1	306-3	263-1	495-2	252-1	260-3	222-1	404-2	202-1	216-3	181-1	309-2	154-1	179-3	138-1
1.50	848-2	542-2	257-1	246-3	227-1	499-2	237-1	227-3	209-1	448-2	214-1	205-3	187-1	385-2	187-1	180-3	161-1	307-2	154-1	156-3	128-1
1.60	503-2	384-2	192-1	153-3	150-1	385-2	190-1	154-3	151-1	377-2	184-1	152-3	148-1	352-2	172-1	145-3	138-1	300-2	150-1	136-3	117-1
1.70	266-2	337-2	162-1	119-3	124-1	339-2	163-1	120-3	125-1	338-2	163-1	120-3	124-1	327-2	159-1	120-3	120-1	292-2	145-1	118-3	107-1
1.80	150-2	332-2	152-1	104-3	116-1	324-2	152-1	102-3	113-1	322-2	151-1	102-3	112-1	313-2	149-1	103-3	109-1	286-2	140-1	104-3	999-2
1.90	216-2	357-2	141-1	101-3	118-1	358-2	143-1	101-3	118-1	354-2	144-1	100-3	117-1	342-2	143-1	985-4	113-1	309-2	137-1	940-4	102-1
2.00	415-2	413-2	142-1	105-3	129-1	415-2	141-1	106-3	130-1	416-2	141-1	107-3	131-1	405-2	139-1	105-3	127-1	358-2	134-1	967-4	112-1
2.20	562-2	654-2	143-1	138-3	186-1	648-2	140-1	137-3	185-1	630-2	136-1	133-3	180-1	585-2	135-1	125-3	167-1	488-2	131-1	109-3	139-1
2.40	140-1	122-1	282-1	217-3	320-1	114-1	261-1	202-3	298-1	103-1	231-1	184-3	271-1	884-2	193-1	159-3	231-1	650-2	145-1	122-3	170-1
2.60	343-1	287-1	659-1	434-3	694-1	234-1	539-1	354-3	565-1	182-1	417-1	277-3	441-1	133-1	297-1	205-3	323-1	848-2	185-1	137-3	204-1
2.80	169 0	811-1	179 0	105-2	182 0	502-1	110 0	656-3	112 0	318-1	672-1	416-3	713-1	187-1	412-1	249-3	421-1	101-1	224-1	141-3	226-1
3.00	251 0	119 0	251 0	136-2	251 0	618-1	130 0	703-3	129 0	364-1	778-1	416-3	764-1	206-1	449-1	239-3	431-1	108-1	240-1	134-3	227-1
3.20	363-1	489-1	101 0	488-3	961-1	360-1	765-1	360-3	708-1	258-1	556-1	259-3	508-1	174-1	382-1	177-3	341-1	105-1	233-1	115-3	207-1
3.40	471-1	321-1	635-1	284-3	593-1	261-1	528-1	231-3	483-1	203-1	417-1	180-3	375-1	148-1	306-1	134-3	274-1	986-2	220-1	963-4	182-1
3.60	230-1	276-1	515-1	217-3	481-1	203-1	426-1	160-3	354-1	162-1	353-1	128-3	282-1	120-1	278-1	975-4	209-1	912-2	207-1	805-4	159-1
3.80	270-1	221-1	419-1	156-3	365-1	185-1	380-1	131-3	307-1	158-1	330-1	112-3	262-1	123-1	282-1	884-4	203-1	863-2	215-1	707-4	142-1
4.00	159-1	215-1	384-1	137-3	337-1	192-1	359-1	123-3	302-1	163-1	327-1	105-3	257-1	126-1	282-1	825-4	198-1	924-2	217-1	649-4	145-1
4.20	362-1	242-1	385-1	140-3	362-1	194-1	345-1	113-3	291-1	164-1	315-1	963-4	246-1	137-1	273-1	808-4	205-1	101-1	214-1	617-4	151-1
4.40	191-1	233-1	369-1	123-3	333-1	194-1	320-1	102-3	277-1	174-1	294-1	931-4	249-1	147-1	258-1	800-4	210-1	108-1	206-1	617-4	154-1
4.60	187-1	247-1	391-1	119-3	337-1	206-1	327-1	999-4	281-1	185-1	274-1	903-4	253-1	155-1	246-1	779-4	212-1	113-1	203-1	608-4	155-1
4.80	310-1	271-1	391-1	120-3	355-1	217-1	319-1	967-4	284-1	192-1	278-1	862-4	251-1	161-1	249-1	744-4	211-1	117-1	205-1	589-4	153-1
5.00	301-1	298-1	423-1	121-3	374-1	219-1	344-1	901-4	276-1	195-1	282-1	810-4	246-1	163-1	249-1	699-4	205-1	118-1	206-1	563-4	149-1
5.50	297-1	294-1	396-1	994-4	336-1	242-1	338-1	819-4	276-1	191-1	286-1	653-4	218-1	155-1	237-1	555-4	177-1	114-1	199-1	473-4	130-1
6.00	190-1	281-1	361-1	798-4	294-1	239-1	322-1	681-4	250-1	196-1	276-1	564-4	205-1	155-1	224-1	454-4	162-1	118-1	187-1	388-4	124-1
6.50	222-1	256-1	309-1	621-4	248-1	224-1	277-1	543-4	216-1	187-1	240-1	462-4	181-1	161-1	220-1	413-4	156-1	125-1	192-1	343-4	120-1
7.00	155-1	231-1	283-1	483-4	208-1	193-1	261-1	406-4	174-1	178-1	234-1	380-4	160-1	156-1	217-1	353-4	140-1	125-1	192-1	313-4	112-1
7.50	121-1	211-1	234-1	384-4	177-1	168-1	227-1	307-4	141-1	158-1	219-1	297-4	133-1	144-1	208-1	290-4	121-1	120-1	189-1	277-4	101-1
8.00	101-1	149-1	212-1	238-4	117-1	140-1	208-1	225-4	110-1	136-1	203-1	225-4	107-1	129-1	196-1	233-4	101-1	114-1	183-1	241-4	895-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIQ242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	106-3	330-5	266-3	211-3	518-3	248-5	124-3	158-3	390-3	247-5	101-3	158-3	389-3	247-5	842-4	158-3	389-3	247-5	839-4	159-3	388-3
0.042	458-4	346-5	243-3	200-3	518-3	281-5	127-3	162-3	420-3	275-5	108-3	160-3	412-3	274-5	961-4	159-3	411-3	273-5	946-4	160-3	409-3
0.044	312-3	413-5	395-3	218-3	590-3	304-5	130-3	160-3	435-3	302-5	111-3	160-3	431-3	303-5	109-3	160-3	433-3	302-5	107-3	161-3	431-3
0.046	344-3	499-5	506-3	241-3	682-3	316-5	136-3	152-3	432-3	329-5	129-3	159-3	449-3	334-5	125-3	161-3	456-3	332-5	121-3	162-3	453-3
0.048	330-3	525-5	430-3	233-3	687-3	383-5	172-3	170-3	502-3	374-5	155-3	166-3	489-3	369-5	145-3	164-3	483-3	363-5	136-3	163-3	476-3
0.050	430-3	547-5	562-3	223-3	687-3	456-5	206-3	186-3	573-3	422-5	182-3	172-3	530-3	405-5	165-3	166-3	509-3	396-5	152-3	163-3	498-3
0.055	547-3	906-5	823-3	306-3	103-2	502-5	288-3	169-3	573-3	474-5	249-3	160-3	542-3	478-5	217-3	162-3	546-3	484-5	194-3	165-3	553-3
0.060	292-3	130-4	106-2	369-3	136-2	600-5	332-3	170-3	628-3	581-5	281-3	165-3	609-3	576-5	253-3	164-3	606-3	587-5	238-3	168-3	615-3
0.065	807-3	158-4	125-2	382-3	152-2	731-5	463-3	177-3	707-3	715-5	349-3	173-3	691-3	710-5	301-3	172-3	687-3	711-5	284-3	173-3	687-3
0.070	255-2	333-4	265-2	696-3	299-2	105-4	569-3	218-3	942-3	856-5	433-3	178-3	768-3	866-5	382-3	181-3	777-3	858-5	335-3	180-3	770-3
0.075	157-2	290-4	204-2	528-3	243-2	122-4	759-3	221-3	102-2	110-4	570-3	202-3	925-3	108-4	441-3	197-3	906-3	103-4	387-3	189-3	865-3
0.080	241-2	356-4	255-2	569-3	279-2	162-4	719-3	259-3	127-2	145-4	603-3	232-3	114-2	134-4	520-3	218-3	105-2	123-4	448-3	200-3	967-3
0.085	238-2	434-4	283-2	615-3	321-2	202-4	909-3	287-3	149-2	181-4	733-3	259-3	134-2	166-4	629-3	235-3	123-2	144-4	509-3	211-3	106-2
0.090	218-2	471-4	312-2	594-3	328-2	251-4	117-2	317-3	175-2	226-4	934-3	287-3	158-2	198-4	736-3	254-3	138-2	169-4	573-3	219-3	117-2
0.095	912-3	484-4	305-2	548-3	320-2	293-4	138-2	334-3	194-2	271-4	119-2	306-3	179-2	231-4	907-3	262-3	152-2	191-4	646-3	223-3	126-2
0.100	770-2	139-3	839-2	142-2	878-2	398-4	209-2	408-3	250-2	297-4	138-2	303-3	187-2	251-4	101-2	256-3	157-2	214-4	741-3	227-3	134-2
0.110	857-2	158-3	910-2	133-2	905-2	624-4	325-2	525-3	356-2	409-4	199-2	352-3	233-2	312-4	139-2	265-3	178-2	264-4	964-3	228-3	151-2
0.120	593-2	181-3	898-2	128-2	950-2	963-4	451-2	687-3	504-2	608-4	268-2	438-3	318-2	417-4	175-2	303-3	218-2	316-4	118-2	236-3	165-2
0.130	858-2	246-3	115-1	148-2	118-1	833-4	368-2	502-3	403-2	574-4	242-2	344-3	277-2	454-4	184-2	280-3	219-2	368-4	128-2	231-3	178-2
0.140	114-1	275-3	124-1	143-2	123-1	105-3	474-2	554-3	474-2	671-4	290-2	354-3	301-2	483-4	189-2	252-3	216-2	406-4	140-2	225-3	182-2
0.150	109-1	471-3	193-1	214-2	197-1	138-3	545-2	626-3	578-2	818-4	309-2	371-3	342-2	602-4	209-2	278-3	252-2	461-4	152-2	221-3	193-2
0.160	124-1	380-3	148-1	152-2	149-1	158-3	613-2	633-3	623-2	107-3	400-2	425-3	422-2	693-4	244-2	283-3	272-2	508-4	163-2	214-3	199-2
0.170	532-2	225-3	853-2	799-3	834-2	147-3	513-2	522-3	545-2	100-3	353-2	358-3	370-2	786-4	248-2	282-3	290-2	552-4	171-2	205-3	204-2
0.180	909-2	291-3	996-2	919-3	101-1	153-3	511-2	484-3	536-2	118-3	390-2	377-3	414-2	937-4	291-2	302-3	327-2	653-4	185-2	218-3	228-2
0.190	143-1	571-3	187-1	161-2	188-1	258-3	834-2	735-3	855-2	148-3	474-2	419-3	492-2	103-3	311-2	302-3	343-2	727-4	195-2	219-3	240-2
0.200	942-2	307-3	944-2	786-3	966-2	187-3	591-2	461-3	590-2	130-3	418-2	330-3	410-2	105-3	288-2	273-3	332-2	799-4	204-2	210-3	251-2
0.220	524-2	357-3	103-1	754-3	102-1	187-3	530-2	392-3	536-2	146-3	395-2	310-3	419-2	115-3	293-2	255-3	329-2	878-4	232-2	205-3	251-2
0.240	874-2	445-3	116-1	790-3	116-1	196-3	473-2	348-3	513-2	128-3	334-2	232-3	337-2	119-3	263-2	210-3	311-2	100-3	248-2	195-3	263-2
0.260	115-1	638-3	148-1	966-3	154-1	251-3	548-2	379-3	606-2	177-3	404-2	266-3	427-2	142-3	319-2	217-3	344-2	115-3	273-2	187-3	278-2
0.280	120-1	769-3	164-1	100-2	172-1	479-3	109-1	630-3	107-1	302-3	648-2	390-3	679-2	189-3	424-2	251-3	424-2	130-3	315-2	187-3	291-2
0.300	953-2	129-2	272-1	146-2	270-1	529-3	113-1	597-3	110-1	345-3	691-2	395-3	724-2	246-3	523-2	280-3	515-2	153-3	370-2	184-3	322-2
0.320	249-1	131-2	257-1	131-2	258-1	632-3	122-1	635-3	124-1	440-3	912-2	440-3	865-2	283-3	629-2	291-3	556-2	180-3	400-2	194-3	354-2
0.340	160-1	148-2	271-1	131-2	275-1	689-3	128-1	610-3	127-1	436-3	844-2	388-3	807-2	300-3	612-2	277-3	555-2	195-3	389-2	187-3	361-2
0.360	187-1	135-2	238-1	107-2	236-1	522-3	930-2	415-3	911-2	365-3	641-2	286-3	637-2	294-3	506-2	236-3	513-2	211-3	377-2	178-3	369-2
0.380	120-1	115-2	190-1	820-3	191-1	697-3	110-1	495-3	115-1	495-3	749-2	349-3	820-2	352-3	502-2	251-3	582-2	233-3	349-2	178-3	386-2
0.400	135-1	942-3	147-1	602-3	148-1	740-3	117-1	474-3	116-1	530-3	808-2	343-3	833-2	375-3	542-2	241-3	589-2	251-3	358-2	170-3	394-2
0.420	334-1	241-2	363-1	140-2	361-1	747-3	112-1	435-3	111-1	462-3	684-2	271-3	691-2	365-3	516-2	214-3	546-2	260-3	376-2	162-3	389-2
0.440	197-1	138-2	198-1	729-3	197-1	737-3	101-1	390-3	105-1	475-3	676-2	254-3	679-2	349-3	478-2	188-3	498-2	271-3	381-2	152-3	387-2
0.460	548-2	761-3	108-1	367-3	103-1	560-3	805-2	270-3	765-2	436-3	656-2	215-3	596-2	340-3	482-2	166-3	465-2	279-3	380-2	144-3	381-2
0.480	638-2	783-3	104-1	348-3	102-1	488-3	763-2	217-3	639-2	392-3	596-2	174-3	513-2	345-3	460-2	155-3	451-2	292-3	380-2	137-3	382-2
0.500	948-2	119-2	153-1	489-3	150-1	612-3	802-2	249-3	769-2	406-3	580-2	167-3	511-2	372-3	436-2	155-3	467-2	304-3	386-2	133-3	382-2
0.550	130-1	118-2	136-1	401-3	135-1	704-3	840-2	238-3	804-2	563-3	604-2	192-3	643-2	448-3	501-2	155-3	512-2	337-3	408-2	123-3	386-2
0.600	557-2	729-3	824-2	207-3	764-2	546-3	601-2	155-3	572-2	508-3	512-2	144-3	532-2	455-3	478-2	132-3	476-2	360-3	414-2	111-3	377-2
0.650	580-2	618-3	598-2	149-3	597-2	523-3	489-2	126-3	505-2	512-3	472-2	125-3	495-2	471-3	464-2	117-3	456-2	378-3	412-2	101-3	365-2
0.700	211-2	747-3	714-2	156-3	671-2	721-3	673-2	150-3	647-2	586-3	526-2	123-3	526-2	514-3	482-2	109-3	462-2	395-3	423-2	916-4	354-2

IIIQ242 71.171.0 800 W. FIRST STREET, 16TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	785-2	114-2	927-2	207-3	958-2	891-3	729-2	162-3	746-2	724-3	580-2	132-3	607-2	611-3	531-2	111-3	512-2	457-3	431-2	873-4	383-2
0.80	253-1	324-2	254-1	517-3	254-1	134-2	105-1	214-3	105-1	103-2	795-2	166-3	815-2	779-3	610-2	126-3	612-2	527-3	435-2	907-4	414-2
0.85	102-1	209-2	167-1	296-3	154-1	161-2	120-1	228-3	119-1	122-2	846-2	173-3	902-2	881-3	631-2	128-3	651-2	573-3	433-2	894-4	423-2
0.90	641-2	128-2	844-2	162-3	897-2	126-2	857-2	159-3	880-2	114-2	724-2	144-3	797-2	893-3	576-2	115-3	623-2	591-3	423-2	825-4	412-2
0.95	211-1	330-2	217-1	375-3	218-1	158-2	102-1	179-3	104-1	114-2	772-2	130-3	760-2	858-3	610-2	995-4	568-2	586-3	449-2	735-4	387-2
1.00	901-2	225-2	146-1	230-3	141-1	159-2	101-1	163-3	100-1	110-2	807-2	113-3	692-2	773-3	616-2	806-4	486-2	562-3	460-2	639-4	353-2
1.10	120-1	218-2	124-1	184-3	124-1	122-2	769-2	104-3	702-2	106-2	662-2	905-4	608-2	816-3	545-2	705-4	466-2	540-3	452-2	514-4	308-2
1.20	840-2	200-2	110-1	142-3	105-1	146-2	872-2	103-3	764-2	105-2	682-2	752-4	553-2	741-3	528-2	535-4	388-2	572-3	435-2	459-4	299-2
1.30	128-1	323-2	155-1	195-3	156-1	171-2	854-2	103-3	828-2	113-2	674-2	691-4	549-2	884-3	531-2	549-4	427-2	636-3	407-2	436-4	307-2
1.40	968-2	248-2	110-1	129-3	111-1	149-2	674-2	779-4	670-2	126-2	591-2	668-4	568-2	985-3	487-2	535-4	442-2	703-3	370-2	429-4	315-2
1.50	103-1	250-2	103-1	113-3	104-1	141-2	704-2	645-4	593-2	118-2	619-2	546-4	495-2	987-3	507-2	465-4	413-2	766-3	372-2	411-4	321-2
1.60	102-1	290-2	116-1	116-3	114-1	157-2	723-2	628-4	617-2	119-2	619-2	483-4	471-2	994-3	513-2	411-4	390-2	798-3	391-2	379-4	313-2
1.70	610-2	223-2	860-2	790-4	825-2	148-2	664-2	527-4	550-2	116-2	566-2	415-4	432-2	935-3	474-2	340-4	345-2	809-3	396-2	343-4	299-2
1.80	649-2	185-2	649-2	586-4	648-2	149-2	569-2	471-4	520-2	131-2	546-2	417-4	459-2	107-2	492-2	348-4	373-2	884-3	411-2	317-4	308-2
1.90	485-2	163-2	553-2	462-4	540-2	156-2	551-2	444-4	518-2	143-2	536-2	410-4	476-2	119-2	495-2	350-4	396-2	103-2	416-2	321-4	340-2
2.00	161-2	191-2	612-2	489-4	601-2	181-2	591-2	464-4	569-2	162-2	553-2	420-4	510-2	137-2	495-2	354-4	431-2	118-2	412-2	319-4	373-2
2.20	962-2	397-2	114-1	840-4	113-1	254-2	844-2	539-4	727-2	215-2	729-2	458-4	614-2	183-2	605-2	399-4	525-2	148-2	464-2	341-4	424-2
2.40	126-1	481-2	126-1	855-4	126-1	275-2	769-2	490-4	721-2	238-2	704-2	429-4	623-2	209-2	616-2	389-4	548-2	171-2	489-2	343-4	449-2
2.60	234-2	346-2	759-2	524-4	837-2	316-2	722-2	478-4	763-2	270-2	650-2	412-4	653-2	219-2	571-2	351-4	530-2	188-2	484-2	331-4	456-2
2.80	787-2	415-2	903-2	542-4	932-2	369-2	831-2	482-4	829-2	312-2	737-2	410-4	700-2	256-2	610-2	339-4	576-2	203-2	469-2	316-4	457-2
3.00	621-2	471-2	102-1	536-4	988-2	414-2	935-2	471-4	868-2	353-2	823-2	403-4	740-2	299-2	679-2	347-4	627-2	221-2	491-2	302-4	463-2
3.20	121-1	620-2	128-1	620-4	121-1	499-2	991-2	499-4	980-2	396-2	861-2	398-4	779-2	337-2	703-2	346-4	662-2	245-2	555-2	288-4	482-2
3.40	189-1	104-1	193-1	925-4	193-1	628-2	119-1	557-4	116-1	468-2	953-2	416-4	865-2	378-2	759-2	342-4	700-2	271-2	616-2	274-4	500-2
3.60	168-1	108-1	188-1	853-4	188-1	719-2	138-1	568-4	125-1	531-2	108-1	422-4	928-2	410-2	834-2	337-4	717-2	286-2	663-2	260-4	499-2
3.80	160-1	107-1	178-1	759-4	177-1	799-2	140-1	566-4	132-1	617-2	109-1	440-4	102-1	441-2	883-2	318-4	730-2	298-2	692-2	243-4	493-2
4.00	156-1	100-1	160-1	642-4	157-1	829-2	122-1	530-4	130-1	637-2	104-1	410-4	100-1	466-2	894-2	307-4	733-2	313-2	702-2	224-4	492-2
4.20	108-1	923-2	149-1	535-4	138-1	759-2	126-1	441-4	113-1	594-2	101-1	345-4	888-2	467-2	868-2	283-4	698-2	317-2	694-2	213-4	474-2
4.40	106-1	831-2	138-1	439-4	118-1	712-2	118-1	376-4	101-1	573-2	957-2	304-4	818-2	446-2	813-2	248-4	638-2	309-2	672-2	200-4	442-2
4.60	988-2	756-2	113-1	365-4	103-1	652-2	100-1	315-4	890-2	529-2	913-2	257-4	722-2	420-2	815-2	208-4	574-2	304-2	670-2	184-4	415-2
4.80	678-2	663-2	101-1	294-4	868-2	582-2	973-2	258-4	762-2	495-2	911-2	223-4	649-2	415-2	820-2	190-4	543-2	301-2	682-2	168-4	395-2
5.00	606-2	606-2	988-2	247-4	761-2	552-2	950-2	226-4	694-2	491-2	896-2	201-4	617-2	410-2	815-2	176-4	515-2	303-2	686-2	152-4	381-2
5.50	399-2	547-2	883-2	185-4	625-2	510-2	858-2	173-4	583-2	461-2	823-2	158-4	526-2	393-2	769-2	138-4	449-2	294-2	674-2	117-4	336-2
6.00	198-2	463-2	750-2	131-4	485-2	437-2	738-2	125-4	458-2	403-2	724-2	119-4	422-2	356-2	697-2	113-4	373-2	285-2	641-2	106-4	299-2
6.50	161-2	433-2	742-2	105-4	419-2	412-2	723-2	100-4	398-2	383-2	696-2	977-5	370-2	344-2	657-2	969-5	332-2	285-2	601-2	962-5	275-2
7.00	956-3	380-2	709-2	794-5	341-2	364-2	694-2	763-5	327-2	343-2	674-2	760-5	308-2	316-2	644-2	798-5	284-2	274-2	595-2	853-5	246-2
7.50	935-3	313-2	661-2	569-5	262-2	306-2	653-2	562-5	257-2	297-2	642-2	577-5	248-2	283-2	622-2	648-5	237-2	258-2	586-2	749-5	216-2
8.00	924-3	248-2	611-2	397-5	195-2	250-2	610-2	405-5	196-2	251-2	606-2	437-5	197-2	249-2	597-2	527-5	196-2	242-2	574-2	658-5	190-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111Q243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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
0.040	162-3	321-5	105-3	205-3	504-3	289-5	911-4	185-3	455-3	289-5	878-4	185-3	455-3	289-5	824-4	185-3	455-3	289-5	730-4	185-3	454-3
0.042	250-3	363-5	143-3	210-3	543-3	319-5	101-3	185-3	477-3	319-5	967-4	185-3	478-3	319-5	905-4	185-3	478-3	319-5	799-4	185-3	477-3
0.044	175-3	379-5	170-3	200-3	541-3	354-5	109-3	187-3	506-3	352-5	105-3	186-3	503-3	351-5	983-4	185-3	501-3	350-5	866-4	185-3	500-3
0.046	218-3	404-5	123-3	195-3	553-3	390-5	118-3	188-3	533-3	386-5	113-3	186-3	527-3	384-5	105-3	185-3	524-3	383-5	929-4	185-3	523-3
0.048	443-4	553-5	238-3	245-3	724-3	422-5	127-3	187-3	553-3	419-5	121-3	186-3	549-3	418-5	112-3	185-3	547-3	417-5	989-4	185-3	546-3
0.050	922-4	579-5	269-3	237-3	728-3	453-5	134-3	185-3	569-3	452-5	128-3	185-3	569-3	453-5	119-3	185-3	569-3	452-5	104-3	185-3	568-3
0.055	315-3	733-5	308-3	248-3	837-3	553-5	160-3	187-3	632-3	549-5	152-3	185-3	627-3	548-5	140-3	185-3	626-3	547-5	122-3	185-3	625-3
0.060	195-3	852-5	429-3	242-3	892-3	666-5	180-3	189-3	698-3	658-5	172-3	187-3	689-3	653-5	160-3	185-3	684-3	651-5	140-3	185-3	681-3
0.065	444-3	946-5	381-3	229-3	914-3	780-5	200-3	189-3	754-3	769-5	191-3	186-3	743-3	765-5	177-3	185-3	740-3	763-5	156-3	184-3	738-3
0.070	233-3	994-5	227-3	207-3	892-3	896-5	217-3	187-3	804-3	887-5	208-3	185-3	796-3	885-5	194-3	185-3	794-3	885-5	171-3	185-3	794-3
0.075	250-3	115-4	324-3	209-3	966-3	102-4	231-3	187-3	862-3	102-4	223-3	185-3	855-3	101-4	209-3	185-3	854-3	101-4	186-3	186-3	854-3
0.080	337-3	158-4	569-3	252-3	124-2	117-4	246-3	187-3	921-3	116-4	234-3	186-3	914-3	116-4	222-3	186-3	915-3	116-4	199-3	187-3	915-3
0.085	269-3	185-4	519-3	262-3	137-2	137-4	296-3	194-3	101-2	132-4	252-3	188-3	981-3	132-4	236-3	187-3	980-3	132-4	212-3	188-3	979-3
0.090	479-3	243-4	100-2	307-3	169-2	159-4	413-3	201-3	111-2	150-4	336-3	190-3	105-2	150-4	287-3	190-3	105-2	149-4	242-3	190-3	104-2
0.095	518-3	290-4	121-2	329-3	192-2	194-4	602-3	220-3	128-2	174-4	448-3	198-3	115-2	171-4	348-3	194-3	113-2	168-4	278-3	192-3	111-2
0.100	184-2	494-4	216-2	505-3	310-2	229-4	664-3	234-3	144-2	205-4	507-3	209-3	128-2	193-4	385-3	198-3	121-2	188-4	320-3	193-3	118-2
0.110	264-2	593-4	249-2	501-3	339-2	271-4	835-3	229-3	154-2	256-4	690-3	216-3	146-2	245-4	551-3	207-3	140-2	232-4	414-3	198-3	132-2
0.120	545-2	136-3	594-2	969-3	714-2	371-4	124-2	264-3	194-2	317-4	102-2	226-3	166-2	302-4	769-3	214-3	158-2	280-4	519-3	200-3	146-2
0.130	897-3	618-4	240-2	374-3	299-2	431-4	145-2	260-3	208-2	399-4	120-2	240-3	192-2	360-4	924-3	217-3	174-2	328-4	646-3	200-3	158-2
0.140	266-2	962-4	298-2	502-3	432-2	603-4	185-2	315-3	271-2	473-4	144-2	248-3	212-2	402-4	989-3	210-3	180-2	374-4	746-3	197-3	167-2
0.150	268-2	141-3	515-2	643-3	592-2	829-4	271-2	377-3	347-2	586-4	162-2	266-3	245-2	466-4	115-2	214-3	195-2	422-4	844-3	193-3	176-2
0.160	229-2	104-3	305-2	418-3	411-2	773-4	173-2	309-3	303-2	585-4	163-2	234-3	229-2	512-4	134-2	207-3	201-2	476-4	947-3	191-3	187-2
0.170	195-2	105-3	293-2	373-3	389-2	730-4	233-2	259-3	270-2	636-4	189-2	226-3	235-2	579-4	146-2	206-3	214-2	535-4	105-2	192-3	198-2
0.180	673-3	173-3	510-2	548-3	606-2	882-4	207-2	278-3	307-2	743-4	182-2	234-3	259-2	669-4	154-2	212-3	233-2	607-4	117-2	193-3	212-2
0.190	364-2	252-3	663-2	715-3	835-2	111-3	295-2	317-3	369-2	913-4	220-2	260-3	302-2	791-4	177-2	225-3	261-2	688-4	131-2	196-3	227-2
0.200	378-2	241-3	698-2	618-3	760-2	104-3	259-2	267-3	328-2	103-3	229-2	262-3	325-2	920-4	194-2	233-3	289-2	766-4	141-2	199-3	240-2
0.220	528-2	340-3	805-2	719-3	972-2	187-3	419-2	397-3	535-2	143-3	321-2	301-3	408-2	113-3	230-2	239-3	324-2	950-4	166-2	203-3	271-2
0.240	133-1	632-3	157-1	112-2	165-1	249-3	585-2	445-3	654-2	170-3	374-2	308-3	445-2	131-3	268-2	236-3	344-2	116-3	186-2	209-3	305-2
0.260	763-2	421-3	865-2	637-3	101-1	217-3	396-2	328-3	525-2	185-3	330-2	279-3	447-2	159-3	266-2	242-3	385-2	140-3	197-2	214-3	338-2
0.280	953-2	643-3	124-1	840-3	144-1	363-3	531-2	473-3	816-2	263-3	394-2	344-3	591-2	200-3	298-2	263-3	449-2	164-3	236-2	216-3	368-2
0.300	190-1	109-2	215-1	124-2	228-1	475-3	890-2	537-3	995-2	325-3	582-2	370-3	681-2	240-3	405-2	276-3	503-2	186-3	288-2	214-3	391-2
0.320	447-2	515-3	840-2	515-3	101-1	468-3	772-2	469-3	919-2	408-3	683-2	412-3	802-2	310-3	504-2	312-3	610-2	212-3	330-2	217-3	417-2
0.340	111-1	887-3	131-1	785-3	164-1	695-3	112-1	612-3	128-1	529-3	838-2	468-3	978-2	363-3	555-2	324-3	671-2	242-3	356-2	222-3	448-2
0.360	215-1	162-2	281-1	128-2	283-1	860-3	138-1	680-3	150-1	538-3	806-2	429-3	940-2	374-3	508-2	300-3	654-2	270-3	366-2	221-3	472-2
0.380	331-1	201-2	329-1	142-2	333-1	723-3	109-1	515-3	119-1	506-3	817-2	363-3	837-2	379-3	547-2	271-3	628-2	306-3	368-2	222-3	507-2
0.400	114-1	162-2	222-1	104-2	255-1	727-3	108-1	465-3	114-1	543-3	734-2	351-3	853-2	415-3	563-2	268-3	652-2	344-3	387-2	225-3	540-2
0.420	263-1	202-2	287-1	117-2	302-1	114-2	154-1	665-3	171-1	739-3	970-2	433-3	110-1	498-3	600-2	293-3	746-2	379-3	426-2	226-3	567-2
0.440	435-1	339-2	442-1	179-2	484-1	114-2	147-1	601-3	162-1	783-3	930-2	412-3	111-1	573-3	647-2	307-3	819-2	414-3	460-2	226-3	591-2
0.460	183-1	183-2	247-1	886-3	250-1	120-2	152-1	582-3	163-1	804-3	975-2	388-3	109-1	609-3	701-2	299-3	833-2	447-3	494-2	226-3	611-2
0.480	275-2	995-3	128-1	441-3	130-1	842-3	102-1	373-3	110-1	745-3	825-2	332-3	976-2	624-3	689-2	282-3	817-2	479-3	519-2	224-3	627-2
0.500	731-2	976-3	111-1	399-3	122-1	801-3	770-2	327-3	100-1	718-3	710-2	293-3	903-2	636-3	679-2	263-3	799-2	528-3	539-2	220-3	664-2
0.550	196-1	202-2	197-1	683-3	230-1	111-2	118-1	379-3	127-1	809-3	910-2	274-3	925-2	747-3	786-2	254-3	853-2	679-3	602-2	235-3	776-2
0.600	263-1	259-2	262-1	737-3	271-1	146-2	124-1	416-3	153-1	120-2	105-1	342-3	125-1	104-2	936-2	299-3	109-1	855-3	660-2	251-3	896-2
0.650	147-1	580-2	502-1	140-2	560-1	288-2	275-1	699-3	279-1	183-2	168-1	445-3	177-1	140-2	107-1	344-3	135-1	103-2	767-2	260-3	100-1
0.700	230-1	469-2	391-1	980-3	421-1	298-2	260-1	623-3	268-1	219-2	185-1	459-3	196-1	161-2	131-1	342-3	145-1	118-2	871-2	255-3	106-1

III0243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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	358-1	645-2	511-1	117-2	541-1	343-2	289-1	623-3	287-1	240-2	201-1	438-3	201-1	161-2	136-1	297-3	135-1	134-2	957-2	251-3	112-1
0.80	314-1	598-2	438-1	956-3	469-1	361-2	296-1	579-3	283-1	254-2	219-1	408-3	200-1	186-2	158-1	304-3	146-1	150-2	101-1	247-3	117-1
0.85	208-1	466-2	323-1	660-3	344-1	345-2	268-1	490-3	255-1	279-2	216-1	398-3	206-1	213-2	162-1	310-3	157-1	165-2	104-1	242-3	122-1
0.90	401-2	328-2	200-1	415-3	229-1	280-2	191-1	353-3	195-1	267-2	189-1	339-3	186-1	228-2	161-1	295-3	159-1	180-2	116-1	236-3	125-1
0.95	109-1	407-2	269-1	462-3	269-1	351-2	242-1	399-3	232-1	320-2	209-1	366-3	212-1	253-2	186-1	294-3	167-1	198-2	129-1	237-3	131-1
1.00	468-1	100-1	584-1	103-2	633-1	558-2	349-1	571-3	351-1	421-2	287-1	433-3	264-1	310-2	218-1	322-3	194-1	232-2	136-1	253-3	146-1
1.10	104 0	188-1	105 0	159-2	107 0	818-2	484-1	691-3	467-1	623-2	363-1	529-3	356-1	463-2	259-1	399-3	264-1	298-2	158-1	272-3	170-1
1.20	129 0	250-1	130 0	178-2	131 0	109-1	533-1	774-3	571-1	732-2	388-1	523-3	383-1	543-2	277-1	395-3	284-1	337-2	177-1	263-3	176-1
1.30	695-1	160-1	762-1	970-3	774-1	874-2	440-1	529-3	422-1	718-2	371-1	437-3	347-1	540-2	290-1	334-3	261-1	372-2	194-1	243-3	179-1
1.40	582-1	164-1	708-1	856-3	736-1	103-1	398-1	541-3	465-1	697-2	336-1	365-3	312-1	524-2	276-1	280-3	235-1	385-2	198-1	221-3	173-1
1.50	919-2	891-2	333-1	405-3	373-1	636-2	305-1	289-3	266-1	568-2	282-1	260-3	238-1	527-2	247-1	243-3	220-1	426-2	191-1	206-3	178-1
1.60	215-1	108-1	338-1	431-3	424-1	818-2	248-1	327-3	321-1	656-2	236-1	263-3	257-1	560-2	218-1	227-3	220-1	481-2	180-1	202-3	188-1
1.70	231-1	108-1	360-1	384-3	401-1	858-2	255-1	304-3	317-1	705-2	208-1	250-3	260-1	606-2	196-1	218-3	224-1	543-2	169-1	203-3	200-1
1.80	976-2	130-1	389-1	410-3	453-1	104-1	310-1	331-3	365-1	835-2	245-1	264-3	291-1	671-2	197-1	215-3	234-1	607-2	161-1	203-3	212-1
1.90	395-2	109-1	284-1	310-3	362-1	951-2	251-1	269-3	314-1	849-2	228-1	241-3	281-1	742-2	208-1	212-3	245-1	675-2	177-1	203-3	223-1
2.00	919-2	114-1	261-1	292-3	359-1	100-1	218-1	257-3	316-1	917-2	211-1	235-3	288-1	855-2	220-1	221-3	268-1	761-2	199-1	204-3	239-1
2.20	102-1	175-1	421-1	371-3	501-1	154-1	372-1	327-3	442-1	136-1	328-1	288-3	389-1	121-1	286-1	259-3	346-1	104-1	258-1	224-3	297-1
2.40	425-1	288-1	613-1	512-3	755-1	252-1	540-1	448-3	661-1	216-1	471-1	385-3	566-1	179-1	407-1	322-3	470-1	141-1	330-1	259-3	370-1
2.60	676-1	410-1	926-1	620-3	991-1	358-1	754-1	543-3	867-1	302-1	652-1	459-3	730-1	247-1	537-1	379-3	598-1	183-1	401-1	291-3	443-1
2.80	557-1	577-1	115 0	753-3	129 0	494-1	101 0	646-3	111 0	410-1	879-1	537-3	921-1	318-1	704-1	421-3	714-1	225-1	482-1	312-3	506-1
3.00	114 0	880-1	174 0	100-2	184 0	704-1	141 0	800-3	147 0	538-1	114 0	614-3	112 0	396-1	832-1	458-3	830-1	264-1	539-1	321-3	554-1
3.20	298 0	166 0	323 0	166-2	327 0	108 0	203 0	108-2	212 0	692-1	131 0	695-3	136 0	465-1	911-1	473-3	914-1	297-1	561-1	318-3	583-1
3.40	516 0	279 0	516 0	247-2	516 0	147 0	272 0	130-2	271 0	844-1	158 0	751-3	156 0	508-1	915-1	459-3	940-1	321-1	563-1	306-3	593-1
3.60	287 0	172 0	306 0	136-2	301 0	113 0	203 0	898-3	198 0	767-1	137 0	609-3	133 0	516-1	911-1	417-3	902-1	333-1	598-1	286-3	581-1
3.80	514-1	107 0	188 0	761-3	177 0	855-1	150 0	606-3	141 0	655-1	116 0	466-3	108 0	493-1	884-1	359-3	816-1	334-1	611-1	261-3	552-1
4.00	980-1	807-1	141 0	515-3	126 0	695-1	123 0	444-3	109 0	581-1	104 0	373-3	912-1	467-1	832-1	307-3	734-1	325-1	607-1	232-3	511-1
4.20	572-1	670-1	116 0	388-3	100 0	606-1	105 0	351-3	907-1	528-1	923-1	308-3	790-1	431-1	780-1	257-3	645-1	316-1	590-1	206-3	473-1
4.40	469-1	595-1	100 0	314-3	850-1	541-1	937-1	286-3	772-1	473-1	847-1	251-3	676-1	402-1	727-1	218-3	574-1	309-1	565-1	186-3	441-1
4.60	498-1	524-1	890-1	253-3	716-1	489-1	838-1	236-3	668-1	443-1	768-1	215-3	605-1	382-1	672-1	190-3	522-1	299-1	536-1	167-3	408-1
4.80	255-1	486-1	789-1	215-3	636-1	455-1	751-1	202-3	595-1	414-1	698-1	185-3	543-1	361-1	621-1	164-3	473-1	287-1	506-1	148-3	376-1
5.00	162-1	441-1	738-1	180-3	554-1	416-1	707-1	170-3	523-1	383-1	663-1	158-3	482-1	338-1	598-1	142-3	425-1	275-1	491-1	132-3	346-1
5.50	296-1	355-1	603-1	120-3	406-1	339-1	590-1	115-3	388-1	317-1	569-1	108-3	363-1	287-1	534-1	100-3	327-1	244-1	464-1	986-4	278-1
6.00	430-2	309-1	490-1	880-4	324-1	299-1	489-1	852-4	313-1	285-1	485-1	820-4	298-1	263-1	472-1	784-4	276-1	228-1	434-1	753-4	238-1
6.50	435-2	261-1	433-1	634-4	253-1	257-1	425-1	625-4	248-1	250-1	423-1	616-4	242-1	238-1	423-1	610-4	230-1	215-1	406-1	616-4	208-1
7.00	304-2	224-1	391-1	468-4	201-1	220-1	388-1	462-4	197-1	219-1	384-1	468-4	197-1	215-1	390-1	481-4	193-1	202-1	384-1	511-4	182-1
7.50	606-2	207-1	358-1	377-4	173-1	203-1	358-1	370-4	170-1	197-1	362-1	367-4	165-1	198-1	369-1	389-4	166-1	192-1	368-1	432-4	161-1
8.00	422-2	189-1	345-1	303-4	148-1	187-1	348-1	301-4	147-1	184-1	352-1	303-4	144-1	186-1	357-1	325-4	146-1	184-1	357-1	376-4	144-1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIQ243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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
0.040	378-3	636-5	438-3	407-3	100-2	457-5	805-4	292-3	718-3	459-5	773-4	293-3	721-3	459-5	724-4	293-3	721-3	458-5	646-4	293-3	720-3
0.042	969-4	523-5	136-3	303-3	783-3	508-5	887-4	295-3	761-3	508-5	849-4	294-3	759-3	507-5	795-4	293-3	758-3	505-5	709-4	293-3	756-3
0.044	162-3	629-5	187-3	332-3	898-3	560-5	964-4	296-3	800-3	558-5	924-4	294-3	797-3	556-5	863-4	294-3	795-3	555-5	772-4	293-3	792-3
0.046	192-3	603-5	109-3	291-3	824-3	608-5	104-3	294-3	831-3	609-5	997-4	294-3	832-3	608-5	929-4	294-3	831-3	606-5	842-4	293-3	828-3
0.048	232-3	708-5	213-3	314-3	928-3	667-5	121-3	296-3	873-3	664-5	106-3	295-3	869-3	662-5	990-4	294-3	867-3	660-5	914-4	293-3	865-3
0.050	235-3	790-5	250-3	323-3	993-3	719-5	128-3	294-3	904-3	720-5	113-3	294-3	905-3	719-5	104-3	294-3	904-3	717-5	984-4	293-3	901-3
0.055	302-3	102-4	307-3	345-3	116-2	871-5	151-3	294-3	995-3	871-5	138-3	294-3	995-3	871-5	125-3	294-3	995-3	869-5	116-3	294-3	993-3
0.060	209-3	113-4	293-3	323-3	119-2	104-4	167-3	296-3	109-2	103-4	162-3	295-3	108-2	103-4	150-3	294-3	108-2	103-4	137-3	294-3	108-2
0.065	444-3	140-4	464-3	340-3	135-2	122-4	226-3	296-3	118-2	122-4	195-3	295-3	118-2	122-4	175-3	295-3	118-2	121-4	161-3	295-3	117-2
0.070	128-3	167-4	328-3	350-3	150-2	145-4	200-3	304-3	130-2	143-4	206-3	298-3	128-2	142-4	196-3	297-3	127-2	141-4	187-3	296-3	127-2
0.075	154-3	189-4	429-3	344-3	158-2	162-4	251-3	295-3	136-2	163-4	228-3	296-3	136-2	163-4	223-3	297-3	136-2	162-4	217-3	297-3	136-2
0.080	101-2	246-4	102-2	393-3	193-2	186-4	340-3	298-3	146-2	186-4	284-3	298-3	146-2	186-4	268-3	297-3	146-2	185-4	251-3	297-3	145-2
0.085	572-3	253-4	663-3	359-3	187-2	212-4	383-3	300-3	156-2	209-4	342-3	296-3	154-2	210-4	313-3	298-3	155-2	210-4	288-3	298-3	155-2
0.090	139-2	370-4	138-2	467-3	258-2	243-4	399-3	307-3	169-2	238-4	379-3	301-3	166-2	237-4	352-3	299-3	165-2	236-4	324-3	299-3	165-2
0.095	726-3	294-4	693-3	333-3	194-2	271-4	383-3	307-3	179-2	267-4	391-3	303-3	177-2	265-4	384-3	301-3	175-2	264-4	362-3	300-3	174-2
0.100	177-2	463-4	186-2	474-3	291-2	305-4	450-3	312-3	191-2	298-4	424-3	306-3	187-2	294-4	422-3	302-3	185-2	293-4	404-3	302-3	184-2
0.110	160-2	562-4	179-2	475-3	321-2	372-4	677-3	314-3	212-2	371-4	551-3	315-3	212-2	368-4	541-3	312-3	210-2	356-4	504-3	304-3	204-2
0.120	133-2	606-4	168-2	430-3	317-2	523-4	103-2	371-3	274-2	492-4	900-3	349-3	258-2	462-4	772-3	329-3	242-2	430-4	657-3	310-3	225-2
0.130	104-2	745-4	204-2	451-3	360-2	621-4	145-2	375-3	300-2	588-4	125-2	355-3	284-2	555-4	104-2	336-3	268-2	514-4	844-3	315-3	248-2
0.140	292-2	902-4	278-2	470-3	404-2	747-4	185-2	390-3	335-2	680-4	154-2	357-3	305-2	640-4	129-2	337-3	287-2	596-4	101-2	316-3	267-2
0.150	120-2	989-4	227-2	449-3	414-2	731-4	176-2	332-3	306-2	741-4	168-2	337-3	310-2	724-4	147-2	330-3	303-2	685-4	118-2	317-3	287-2
0.160	345-2	145-3	431-2	579-3	569-2	901-4	205-2	360-3	354-2	843-4	185-2	337-3	331-2	812-4	163-2	325-3	319-2	788-4	132-2	317-3	309-2
0.170	701-2	283-3	838-2	100-2	104-1	128-3	321-2	454-3	475-2	985-4	210-2	347-3	364-2	939-4	176-2	333-3	347-2	910-4	146-2	325-3	336-2
0.180	613-2	260-3	669-2	821-3	908-2	131-3	295-2	416-3	459-2	122-3	227-2	386-3	426-2	110-3	182-2	351-3	386-2	104-3	161-2	334-3	364-2
0.190	383-2	297-3	719-2	841-3	982-2	195-3	455-2	553-3	646-2	150-3	303-2	428-3	497-2	129-3	203-2	369-3	429-2	118-3	178-2	342-3	393-2
0.200	870-2	389-3	927-2	996-3	122-1	173-3	416-2	441-3	545-2	161-3	285-2	416-3	508-2	146-3	209-2	382-3	461-2	133-3	197-2	347-3	418-2
0.220	874-2	558-3	142-1	118-2	159-1	257-3	590-2	544-3	735-2	209-3	397-2	438-3	597-2	183-3	313-2	391-3	524-2	161-3	249-2	353-3	462-2
0.240	421-2	335-3	797-2	596-3	878-2	250-3	450-2	446-3	656-2	254-3	460-2	452-3	666-2	235-3	415-2	426-3	616-2	203-3	315-2	376-3	533-2
0.260	104-1	716-3	148-1	108-2	173-1	422-3	859-2	638-3	102-1	348-3	662-2	525-3	842-2	298-3	514-2	449-3	721-2	247-3	365-2	385-3	596-2
0.280	427-2	490-3	925-2	640-3	110-1	388-3	752-2	508-3	871-2	375-3	700-2	495-3	841-2	342-3	591-2	459-3	768-2	284-3	420-2	391-3	637-2
0.300	608-2	579-3	972-2	658-3	121-1	516-3	958-2	584-3	108-1	463-3	822-2	525-3	971-2	398-3	648-2	452-3	835-2	326-3	451-2	390-3	683-2
0.320	155-1	114-2	206-1	114-2	224-1	721-3	130-1	717-3	141-1	486-3	830-2	490-3	956-2	428-3	666-2	439-3	840-2	360-3	483-2	378-3	707-2
0.340	413-1	234-2	420-1	207-2	433-1	112-2	179-1	995-3	208-1	738-3	110-1	652-3	136-1	520-3	724-2	465-3	961-2	394-3	503-2	368-3	728-2
0.360	214-1	164-2	265-1	130-2	287-1	953-3	136-1	751-3	166-1	741-3	982-2	586-3	129-1	579-3	708-2	465-3	101-1	453-3	535-2	369-3	791-2
0.380	145-1	105-2	149-1	748-3	174-1	767-3	100-1	543-3	126-1	699-3	866-2	497-3	115-1	618-3	750-2	441-3	102-1	517-3	575-2	380-3	856-2
0.400	115-1	106-2	158-1	680-3	167-1	801-3	114-1	512-3	125-1	729-3	101-1	469-3	114-1	687-3	818-2	446-3	107-1	592-3	620-2	392-3	930-2
0.420	291-1	205-2	292-1	119-2	307-1	126-2	166-1	730-3	189-1	930-3	122-1	545-3	139-1	821-3	882-2	481-3	122-1	673-3	681-2	403-3	100-1
0.440	549-1	431-2	588-1	228-2	616-1	191-2	232-1	101-2	274-1	131-2	146-1	699-3	187-1	100-2	104-1	537-3	142-1	757-3	741-2	417-3	108-1
0.460	381-1	328-2	425-1	159-2	449-1	215-2	255-1	104-2	294-1	155-2	166-1	758-3	212-1	115-2	117-1	568-3	158-1	848-3	799-2	426-3	115-1
0.480	765-2	204-2	248-1	905-3	267-1	168-2	196-1	747-3	220-1	152-2	162-1	674-3	199-1	126-2	122-1	569-3	165-1	934-3	846-2	430-3	122-1
0.500	130-1	172-2	209-1	706-3	216-1	148-2	157-1	606-3	186-1	156-2	163-1	642-3	196-1	136-2	131-1	565-3	171-1	101-2	877-2	433-3	127-1
0.550	339-1	408-2	450-1	138-2	466-1	279-2	287-1	945-3	318-1	216-2	213-1	735-3	247-1	166-2	154-1	569-3	189-1	123-2	999-2	441-3	140-1
0.600	778-1	844-2	848-1	239-2	884-1	437-2	443-1	124-2	458-1	293-2	267-1	836-3	307-1	208-2	171-1	598-3	217-1	149-2	108-1	440-3	156-1
0.650	310-1	359-2	317-1	869-3	347-1	261-2	224-1	631-3	252-1	242-2	191-1	590-3	234-1	226-2	161-1	556-3	219-1	182-2	112-1	461-3	176-1
0.700	122-1	316-2	255-1	661-3	284-1	295-2	228-1	614-3	264-1	273-2	200-1	572-3	245-1	251-2	169-1	532-3	225-1	213-2	125-1	467-3	191-1

IIIQ243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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	189-1	377-2	292-1	685-3	316-1	320-2	236-1	582-3	268-1	296-2	204-1	540-3	248-1	283-2	181-1	523-3	237-1	247-2	141-1	474-3	206-1
0.80	137-1	525-2	382-1	840-3	413-1	407-2	296-1	651-3	319-1	320-2	231-1	514-3	251-1	337-2	204-1	546-3	264-1	286-2	163-1	485-3	225-1
0.85	352-1	846-2	582-1	119-2	625-1	655-2	434-1	929-3	484-1	529-2	333-1	750-3	391-1	436-2	255-1	628-3	322-1	332-2	190-1	500-3	245-1
0.90	498-1	107-1	745-1	136-2	753-1	851-2	569-1	107-2	594-1	690-2	426-1	876-3	482-1	537-2	306-1	691-3	375-1	376-2	218-1	507-3	262-1
0.95	801-1	153-1	967-1	173-2	101 0	111-1	697-1	125-2	734-1	865-2	526-1	986-3	572-1	613-2	354-1	709-3	405-1	413-2	243-1	502-3	273-1
1.00	150 0	258-1	159 0	264-2	162 0	159-1	976-1	163-2	100 0	103-1	612-1	106-2	648-1	701-2	429-1	730-3	440-1	442-2	264-1	485-3	278-1
1.10	143-1	200-1	110 0	169-2	114 0	139-1	787-1	118-2	797-1	104-1	585-1	890-3	598-1	716-2	443-1	616-3	409-1	473-2	286-1	429-3	270-1
1.20	234-1	118-1	633-1	840-3	619-1	108-1	557-1	767-3	566-1	920-2	483-1	656-3	481-1	677-2	387-1	491-3	354-1	490-2	269-1	374-3	256-1
1.30	767-1	185-1	861-1	112-2	895-1	127-1	630-1	772-3	615-1	913-2	494-1	556-3	441-1	707-2	377-1	437-3	341-1	505-2	262-1	329-3	244-1
1.40	506-1	162-1	724-1	849-3	730-1	119-1	583-1	624-3	537-1	941-2	465-1	494-3	422-1	705-2	354-1	376-3	316-1	501-2	250-1	284-3	224-1
1.50	255-1	102-1	516-1	465-3	429-1	867-2	441-1	394-3	363-1	723-2	361-1	331-3	303-1	598-2	282-1	278-3	250-1	479-2	230-1	238-3	200-1
1.60	154-1	888-2	402-1	354-3	348-1	757-2	346-1	303-3	297-1	615-2	286-1	248-3	241-1	504-2	241-1	206-3	198-1	468-2	211-1	200-3	184-1
1.70	848-2	969-2	339-1	343-3	358-1	730-2	308-1	258-3	269-1	646-2	268-1	230-3	239-1	570-2	219-1	206-3	210-1	549-2	198-1	202-3	203-1
1.80	176-1	132-1	400-1	418-3	462-1	971-2	299-1	306-3	338-1	796-2	249-1	252-3	277-1	702-2	214-1	224-3	245-1	641-2	191-1	211-3	224-1
1.90	149-1	128-1	360-1	364-3	425-1	107-1	288-1	305-3	356-1	921-2	255-1	261-3	304-1	805-2	224-1	231-3	266-1	742-2	192-1	220-3	245-1
2.00	324-2	110-1	293-1	283-3	348-1	999-2	263-1	255-3	314-1	995-2	243-1	255-3	312-1	941-2	224-1	243-3	295-1	853-2	200-1	229-3	268-1
2.20	185-1	170-1	417-1	360-3	486-1	160-1	385-1	338-3	457-1	149-1	357-1	317-3	427-1	135-1	319-1	289-3	387-1	112-1	246-1	251-3	320-1
2.40	308-1	288-1	670-1	512-3	755-1	270-1	629-1	481-3	709-1	242-1	563-1	431-3	634-1	200-1	461-1	360-3	524-1	146-1	320-1	274-3	384-1
2.60	842-1	707-1	162 0	107-2	170 0	562-1	125 0	850-3	135 0	425-1	945-1	646-3	102 0	298-1	665-1	459-3	721-1	183-1	408-1	297-3	443-1
2.80	407 0	188 0	419 0	246-2	423 0	114 0	248 0	148-2	255 0	704-1	154 0	923-3	158 0	411-1	899-1	546-3	922-1	217-1	480-1	305-3	488-1
3.00	512 0	244 0	512 0	278-2	512 0	130 0	277 0	147-2	272 0	776-1	165 0	886-3	162 0	447-1	946-1	518-3	936-1	234-1	507-1	286-3	491-1
3.20	717-1	976-1	200 0	975-3	191 0	742-1	155 0	742-3	145 0	544-1	115 0	546-3	106 0	376-1	806-1	384-3	739-1	232-1	494-1	253-3	457-1
3.40	100 0	640-1	128 0	566-3	118 0	533-1	108 0	472-3	985-1	424-1	895-1	377-3	784-1	317-1	693-1	288-3	587-1	220-1	474-1	214-3	407-1
3.60	303-1	548-1	105 0	433-3	957-1	413-1	808-1	326-3	721-1	341-1	679-1	271-3	596-1	264-1	563-1	215-3	461-1	205-1	443-1	180-3	358-1
3.80	475-1	394-1	767-1	279-3	652-1	350-1	662-1	248-3	579-1	296-1	569-1	212-3	490-1	241-1	471-1	177-3	399-1	191-1	407-1	152-3	316-1
4.00	155-1	355-1	648-1	227-3	558-1	325-1	583-1	208-3	510-1	286-1	500-1	184-3	449-1	234-1	421-1	156-3	368-1	179-1	379-1	130-3	281-1
4.20	535-1	357-1	662-1	207-3	534-1	304-1	565-1	176-3	455-1	267-1	507-1	156-3	400-1	228-1	426-1	137-3	341-1	177-1	361-1	119-3	265-1
4.40	327-1	365-1	633-1	193-3	522-1	298-1	561-1	158-3	426-1	265-1	507-1	141-3	378-1	230-1	431-1	127-3	329-1	179-1	352-1	111-3	255-1
4.60	171-1	386-1	644-1	186-3	527-1	307-1	557-1	148-3	420-1	267-1	495-1	130-3	364-1	230-1	424-1	116-3	315-1	178-1	347-1	103-3	243-1
4.80	450-1	420-1	614-1	186-3	550-1	337-1	539-1	149-3	441-1	273-1	474-1	122-3	357-1	228-1	410-1	105-3	299-1	175-1	341-1	949-4	229-1
5.00	459-1	424-1	646-1	173-3	533-1	328-1	562-1	134-3	412-1	272-1	482-1	112-3	342-1	223-1	403-1	949-4	280-1	171-1	333-1	864-4	215-1
5.50	360-1	426-1	641-1	144-3	487-1	366-1	521-1	124-3	419-1	301-1	453-1	102-3	344-1	233-1	402-1	826-4	266-1	168-1	330-1	700-4	192-1
6.00	259-1	403-1	549-1	114-3	422-1	355-1	499-1	101-3	371-1	299-1	440-1	861-4	313-1	238-1	384-1	708-4	249-1	175-1	324-1	611-4	183-1
6.50	248-1	368-1	475-1	892-4	356-1	331-1	420-1	803-4	320-1	287-1	372-1	706-4	277-1	235-1	346-1	606-4	227-1	177-1	307-1	536-4	171-1
7.00	273-1	326-1	447-1	681-4	293-1	262-1	398-1	549-4	235-1	227-1	362-1	475-4	203-1	199-1	319-1	451-4	178-1	165-1	286-1	461-4	148-1
7.50	127-1	284-1	358-1	516-4	238-1	239-1	340-1	437-4	200-1	210-1	323-1	391-4	176-1	183-1	297-1	346-4	153-1	155-1	265-1	392-4	129-1
8.00	443-2	224-1	333-1	359-4	176-1	211-1	309-1	340-4	166-1	194-1	293-1	319-4	152-1	169-1	277-1	299-4	133-1	143-1	252-1	334-4	112-1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III0243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIQ243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	530-3	519-5	541-3	331-3	815-3	361-5	179-3	231-3	568-3	356-5	176-3	228-3	559-3	343-5	170-3	219-3	540-3	337-5	160-3	216-3	529-3
0.042	305-3	587-5	453-3	340-3	878-3	420-5	198-3	243-3	629-3	401-5	190-3	232-3	600-3	386-5	186-3	224-3	577-3	376-5	178-3	219-3	562-3
0.044	379-3	558-5	462-3	294-3	797-3	451-5	221-3	238-3	644-3	438-5	195-3	231-3	626-3	431-5	205-3	227-3	615-3	417-5	198-3	221-3	596-3
0.046	538-3	922-5	976-3	445-3	126-2	482-5	286-3	233-3	659-3	485-5	234-3	235-3	663-3	480-5	235-3	233-3	656-3	461-5	221-3	223-3	630-3
0.048	492-3	913-5	696-3	405-3	119-2	602-5	384-3	268-3	788-3	569-5	306-3	252-3	745-3	538-5	283-3	239-3	704-3	505-5	246-3	225-3	661-3
0.050	795-3	121-4	119-2	496-3	152-2	797-5	547-3	327-3	100-2	665-5	402-3	272-3	835-3	602-5	337-3	245-3	756-3	552-5	275-3	229-3	694-3
0.055	124-2	166-4	151-2	563-3	190-2	106-4	784-3	357-3	121-2	858-5	556-3	289-3	981-3	758-5	467-3	257-3	866-3	708-5	358-3	243-3	808-3
0.060	272-2	513-4	495-2	145-2	537-2	163-4	133-2	463-3	170-2	128-4	763-3	361-3	134-2	105-4	589-3	298-3	110-2	881-5	427-3	256-3	923-3
0.065	139-2	248-4	226-2	601-3	240-2	176-4	130-2	427-3	170-2	140-4	885-3	342-3	136-2	123-4	656-3	298-3	119-2	105-4	484-3	263-3	102-2
0.070	186-2	299-4	227-2	625-3	268-2	176-4	111-2	367-3	158-2	144-4	843-3	302-3	129-2	135-4	748-3	289-3	121-2	120-4	562-3	262-3	107-2
0.075	735-3	310-4	195-2	563-3	259-2	175-4	123-2	317-3	147-2	166-4	101-2	304-3	139-2	154-4	841-3	278-3	129-2	138-4	637-3	259-3	115-2
0.080	171-2	344-4	197-2	551-3	270-2	200-4	120-2	321-3	157-2	188-4	106-2	300-3	148-2	176-4	909-3	282-3	138-2	162-4	713-3	264-3	127-2
0.085	151-2	270-4	154-2	382-3	199-2	233-4	118-2	330-3	172-2	218-4	107-2	311-3	161-2	208-4	956-3	294-3	154-2	189-4	801-3	273-3	139-2
0.090	901-3	351-4	203-2	443-3	245-2	293-4	141-2	371-3	205-2	281-4	129-2	353-3	196-2	258-4	116-2	330-3	180-2	221-4	914-3	286-3	154-2
0.095	205-2	668-4	380-2	757-3	442-2	439-4	217-2	496-3	290-2	377-4	177-2	430-3	249-2	321-4	139-2	365-3	212-2	262-4	103-2	305-3	173-2
0.100	559-2	143-3	796-2	146-2	902-2	612-4	294-2	630-3	384-2	461-4	206-2	477-3	290-2	383-4	159-2	392-3	241-2	303-4	114-2	318-3	190-2
0.110	100-1	306-3	171-1	259-2	175-1	121-3	645-2	102-2	696-2	716-4	369-2	608-3	409-2	495-4	226-2	421-3	282-2	391-4	151-2	340-3	223-2
0.120	189-1	377-3	190-1	267-2	197-1	131-3	628-2	939-3	686-2	804-4	385-2	577-3	421-2	594-4	266-2	431-3	311-2	476-4	191-2	350-3	249-2
0.130	130-1	432-3	202-1	261-2	208-1	151-3	733-2	926-3	734-2	989-4	459-2	604-3	478-2	800-4	309-2	491-3	386-2	630-4	229-2	394-3	304-2
0.140	142-1	420-3	183-1	219-2	188-1	197-3	798-2	103-2	884-2	149-3	579-2	789-3	672-2	116-3	434-2	607-3	521-2	804-4	284-2	442-3	360-2
0.150	125-1	664-3	277-1	302-2	278-1	304-3	116-1	138-2	127-1	214-3	849-2	973-3	897-2	150-3	564-2	687-3	628-2	957-4	334-2	458-3	401-2
0.160	197-1	538-3	210-1	214-2	211-1	329-3	121-1	131-2	129-1	231-3	879-2	937-3	910-2	162-3	613-2	657-3	638-2	108-3	378-2	463-3	427-2
0.170	176-1	649-3	235-1	229-2	240-1	284-3	106-1	100-2	105-1	201-3	717-2	712-3	745-2	157-3	589-2	576-3	583-2	116-3	399-2	440-3	430-2
0.180	280-1	869-3	304-1	274-2	303-1	265-3	915-2	840-3	927-2	196-3	655-2	625-3	687-2	162-3	567-2	517-3	567-2	125-3	412-2	424-3	436-2
0.190	211-1	651-3	214-1	184-2	215-1	294-3	947-2	831-3	972-2	204-3	648-2	577-3	675-2	170-3	576-2	492-3	563-2	131-3	425-2	404-3	435-2
0.200	159-1	531-3	160-1	135-2	166-1	238-3	765-2	606-3	750-2	215-3	660-2	557-3	676-2	180-3	585-2	473-3	567-2	137-3	425-2	391-3	431-2
0.220	136-1	818-3	237-1	172-2	233-1	395-3	111-1	840-3	112-1	305-3	899-2	633-3	872-2	232-3	689-2	494-3	662-2	160-3	466-2	372-3	458-2
0.240	382-1	159-2	418-1	283-2	417-1	739-3	181-1	131-2	193-1	494-3	116-1	871-3	129-1	324-3	801-2	571-3	849-2	196-3	534-2	369-3	515-2
0.260	435-1	184-2	445-1	279-2	445-1	724-3	167-1	110-2	175-1	492-3	115-1	755-3	118-1	345-3	808-2	525-3	834-2	214-3	538-2	350-3	518-2
0.280	326-1	161-2	364-1	211-2	363-1	873-3	197-1	114-2	195-1	510-3	120-1	671-3	114-1	322-3	819-2	438-3	724-2	215-3	535-2	299-3	483-2
0.300	112-1	172-2	381-1	195-2	361-1	791-3	173-1	904-3	165-1	522-3	118-1	605-3	109-1	348-3	846-2	401-3	729-2	220-3	560-2	273-3	462-2
0.320	430-1	229-2	449-1	228-2	450-1	849-3	171-1	844-3	166-1	576-3	115-1	580-3	113-1	383-3	721-2	396-3	752-2	231-3	531-2	248-3	454-2
0.340	203-1	193-2	359-1	170-2	357-1	975-3	194-1	857-3	180-1	604-3	113-1	529-3	111-1	386-3	756-2	352-3	714-2	248-3	481-2	234-3	459-2
0.360	201-1	149-2	256-1	117-2	260-1	741-3	135-1	587-3	129-1	526-3	951-2	422-3	919-2	371-3	704-2	298-3	648-2	267-3	494-2	226-3	467-2
0.380	121-1	148-2	246-1	105-2	246-1	870-3	148-1	618-3	144-1	585-3	103-1	415-3	967-2	410-3	721-2	296-3	678-2	277-3	487-2	210-3	459-2
0.400	142-1	980-3	152-1	626-3	153-1	852-3	125-1	542-3	133-1	601-3	917-2	385-3	944-2	404-3	670-2	267-3	636-2	284-3	473-2	196-3	447-2
0.420	427-1	310-2	465-1	180-2	464-1	901-3	137-1	521-3	134-1	549-3	836-2	321-3	822-2	384-3	631-2	227-3	574-2	279-3	458-2	177-3	418-2
0.440	176-1	130-2	185-1	689-3	186-1	734-3	107-1	388-3	104-1	548-3	857-2	293-3	783-2	394-3	657-2	211-3	563-2	275-3	454-2	158-3	393-2
0.460	690-2	820-3	116-1	396-3	112-1	632-3	915-2	305-3	864-2	514-3	805-2	252-3	703-2	396-3	621-2	194-3	541-2	274-3	442-2	145-3	374-2
0.480	986-2	999-3	138-1	443-3	130-1	599-3	857-2	266-3	784-2	504-3	715-2	223-3	660-2	391-3	573-2	179-3	512-2	276-3	453-2	135-3	362-2
0.500	112-1	139-2	177-1	571-3	175-1	713-3	953-2	291-3	896-2	510-3	716-2	212-3	640-2	372-3	570-2	156-3	468-2	282-3	460-2	128-3	355-2
0.550	132-1	125-2	146-1	423-3	143-1	725-3	943-2	244-3	828-2	554-3	682-2	188-3	633-2	415-3	581-2	143-3	474-2	295-3	454-2	114-3	337-2
0.600	622-2	821-3	901-2	233-3	859-2	545-3	592-2	154-3	570-2	473-3	536-2	134-3	496-2	397-3	506-2	113-3	416-2	298-3	431-2	980-4	312-2
0.650	718-2	783-3	755-2	189-3	757-2	529-3	577-2	128-3	512-2	429-3	500-2	104-3	414-2	409-3	424-2	100-3	396-2	332-3	392-2	853-4	321-2
0.700	384-2	722-3	757-2	150-3	648-2	716-3	753-2	149-3	642-2	595-3	622-2	124-3	534-2	464-3	475-2	986-4	416-2	379-3	374-2	840-4	340-2

IIIQ243 71.172.0 800 W. FIRST STREET, 33RD FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	896-2	134-2	109-1	245-3	113-1	101-2	794-2	185-3	850-2	736-3	597-2	134-3	616-2	562-3	463-2	104-3	471-2	430-3	388-2	844-4	361-2
0.80	241-1	306-2	241-1	490-3	241-1	133-2	106-1	213-3	104-1	914-3	701-2	146-3	718-2	696-3	533-2	113-3	547-2	482-3	394-2	824-4	379-2
0.85	852-2	182-2	153-1	257-3	134-1	142-2	115-1	201-3	105-1	109-2	838-2	155-3	808-2	804-3	580-2	115-3	594-2	539-3	408-2	797-4	398-2
0.90	661-2	125-2	904-2	158-3	875-2	122-2	905-2	154-3	854-2	107-2	769-2	136-3	752-2	840-3	564-2	108-3	586-2	576-3	434-2	783-4	402-2
0.95	211-1	332-2	217-1	376-3	219-1	150-2	102-1	170-3	998-2	105-2	736-2	120-3	699-2	803-3	580-2	937-4	531-2	589-3	442-2	737-4	389-2
1.00	530-2	211-2	146-1	216-3	133-1	138-2	932-2	141-3	870-2	917-3	720-2	946-4	576-2	703-3	543-2	743-4	442-2	585-3	437-2	673-4	367-2
1.10	715-2	153-2	865-2	129-3	876-2	118-2	685-2	100-3	674-2	978-3	600-2	834-4	559-2	748-3	539-2	658-4	427-2	584-3	449-2	571-4	334-2
1.20	143-1	281-2	148-1	199-3	147-1	184-2	103-1	130-3	963-2	121-2	808-2	863-4	634-2	818-3	629-2	589-4	428-2	604-3	475-2	493-4	316-2
1.30	206-1	430-2	212-1	260-3	207-1	213-2	104-1	129-3	102-1	134-2	709-2	825-4	651-2	975-3	593-2	617-4	471-2	690-3	467-2	471-4	333-2
1.40	981-2	225-2	994-2	117-3	100-1	134-2	646-2	704-4	605-2	106-2	613-2	560-4	478-2	840-3	527-2	467-4	377-2	708-3	450-2	431-4	318-2
1.50	110-1	263-2	110-1	119-3	110-1	143-2	656-2	652-4	600-2	109-2	583-2	509-4	458-2	851-3	499-2	429-4	356-2	708-3	425-2	384-4	296-2
1.60	622-2	176-2	830-2	704-4	692-2	124-2	707-2	498-4	489-2	980-3	598-2	402-4	385-2	803-3	503-2	364-4	315-2	732-3	416-2	352-4	287-2
1.70	308-2	143-2	632-2	508-4	530-2	104-2	626-2	370-4	386-2	860-3	593-2	312-4	318-2	792-3	532-2	303-4	293-2	796-3	447-2	337-4	294-2
1.80	457-2	134-2	594-2	423-4	468-2	114-2	591-2	363-4	401-2	967-3	577-2	308-4	337-2	890-3	539-2	300-4	310-2	890-3	467-2	334-4	310-2
1.90	360-2	137-2	636-2	390-4	456-2	126-2	609-2	358-4	416-2	112-2	582-2	324-4	371-2	105-2	544-2	318-4	350-2	100-2	479-2	336-4	331-2
2.00	293-2	157-2	605-2	402-4	494-2	143-2	598-2	367-4	451-2	130-2	580-2	339-4	410-2	123-2	546-2	335-4	388-2	112-2	486-2	340-4	352-2
2.20	785-2	342-2	100-1	724-4	979-2	245-2	759-2	519-4	700-2	194-2	587-2	415-4	555-2	158-2	537-2	357-4	453-2	135-2	490-2	344-4	386-2
2.40	117-1	473-2	124-1	841-4	124-1	282-2	743-2	502-4	740-2	205-2	623-2	370-4	537-2	184-2	533-2	351-4	482-2	155-2	485-2	338-4	406-2
2.60	531-3	335-2	724-2	507-4	809-2	301-2	679-2	456-4	727-2	254-2	636-2	389-4	615-2	206-2	564-2	329-4	498-2	171-2	479-2	325-4	414-2
2.80	545-2	407-2	936-2	531-4	914-2	354-2	800-2	463-4	796-2	292-2	687-2	384-4	657-2	242-2	566-2	322-4	545-2	186-2	477-2	309-4	419-2
3.00	976-2	576-2	121-1	654-4	120-1	436-2	984-2	496-4	914-2	334-2	780-2	381-4	700-2	278-2	637-2	324-4	582-2	203-2	478-2	292-4	426-2
3.20	136-1	760-2	154-1	759-4	149-1	600-2	124-1	600-4	117-1	454-2	920-2	456-4	892-2	327-2	690-2	331-4	642-2	224-2	511-2	277-4	440-2
3.40	235-1	127-1	235-1	112-3	235-1	729-2	132-1	646-4	134-1	543-2	108-1	484-4	100-1	373-2	825-2	343-4	690-2	247-2	572-2	264-4	456-2
3.60	172-1	119-1	214-1	940-4	208-1	808-2	156-1	638-4	141-1	598-2	126-1	474-4	104-1	416-2	936-2	334-4	726-2	271-2	622-2	250-4	473-2
3.80	187-1	116-1	201-1	826-4	192-1	852-2	159-1	604-4	140-1	665-2	127-1	474-4	109-1	466-2	938-2	338-4	771-2	291-2	658-2	246-4	482-2
4.00	156-1	106-1	166-1	680-4	167-1	879-2	135-1	563-4	138-1	680-2	104-1	438-4	106-1	474-2	873-2	311-4	744-2	305-2	675-2	240-4	480-2
4.20	971-2	947-2	153-1	549-4	141-1	782-2	128-1	454-4	117-1	612-2	102-1	357-4	916-2	452-2	855-2	278-4	676-2	311-2	711-2	230-4	466-2
4.40	869-2	817-2	136-1	431-4	116-1	698-2	117-1	369-4	997-2	564-2	977-2	300-4	805-2	433-2	875-2	237-4	619-2	315-2	737-2	216-4	450-2
4.60	753-2	701-2	115-1	339-4	958-2	610-2	104-1	295-4	833-2	513-2	976-2	251-4	701-2	426-2	886-2	212-4	583-2	318-2	754-2	201-4	434-2
4.80	631-2	638-2	108-1	283-4	835-2	574-2	100-1	255-4	751-2	507-2	957-2	227-4	664-2	432-2	884-2	198-4	565-2	320-2	763-2	184-4	419-2
5.00	615-2	596-2	103-1	244-4	749-2	560-2	969-2	230-4	704-2	509-2	933-2	210-4	640-2	433-2	874-2	183-4	544-2	325-2	767-2	168-4	409-2
5.50	458-2	577-2	912-2	195-4	659-2	547-2	899-2	185-4	625-2	504-2	877-2	175-4	576-2	439-2	837-2	158-4	502-2	335-2	758-2	132-4	382-2
6.00	240-2	550-2	880-2	156-4	576-2	518-2	850-2	148-4	543-2	477-2	829-2	140-4	499-2	418-2	796-2	131-4	437-2	327-2	735-2	115-4	343-2
6.50	269-2	493-2	851-2	119-4	476-2	471-2	823-2	114-4	455-2	442-2	784-2	109-4	427-2	399-2	747-2	108-4	386-2	332-2	703-2	109-4	320-2
7.00	383-2	528-2	786-2	110-4	473-2	501-2	765-2	105-4	450-2	466-2	736-2	100-4	418-2	418-2	691-2	993-5	375-2	347-2	666-2	102-4	311-2
7.50	529-2	633-2	698-2	115-4	530-2	511-2	688-2	934-5	428-2	475-2	672-2	892-5	398-2	426-2	645-2	887-5	357-2	353-2	626-2	944-5	295-2
8.00	470-2	598-2	689-2	956-5	470-2	496-2	672-2	800-5	389-2	465-2	649-2	765-5	365-2	421-2	615-2	777-5	330-2	352-2	588-2	862-5	276-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR244 71.174.0 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR244 71.174.0 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR244 71.174. 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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
0.040	413-4	242-5	147-3	155-3	381-3	238-5	642-4	152-3	375-3	238-5	522-4	152-3	374-3	238-5	463-4	152-3	374-3	239-5	434-4	152-3	375-3
0.042	393-4	292-5	896-4	169-3	437-3	263-5	558-4	152-3	393-3	263-5	548-4	153-3	394-3	263-5	510-4	152-3	394-3	264-5	476-4	153-3	395-3
0.044	940-4	315-5	117-3	166-3	450-3	296-5	624-4	156-3	423-3	291-5	604-4	153-3	415-3	290-5	560-4	153-3	414-3	290-5	520-4	153-3	414-3
0.046	123-3	391-5	156-3	189-3	535-3	314-5	771-4	152-3	429-3	316-5	680-4	152-3	431-3	317-5	620-4	153-3	433-3	318-5	566-4	153-3	434-3
0.048	559-4	418-5	179-3	185-3	548-3	343-5	749-4	152-3	449-3	344-5	718-4	152-3	450-3	346-5	672-4	153-3	453-3	347-5	621-4	154-3	455-3
0.050	143-3	422-5	195-3	172-3	531-3	377-5	826-4	154-3	474-3	376-5	756-4	153-3	473-3	377-5	725-4	154-3	474-3	378-5	678-4	155-3	475-3
0.055	425-3	609-5	451-3	206-3	696-3	485-5	131-3	164-3	554-3	475-5	101-3	160-3	543-3	468-5	896-4	158-3	535-3	464-5	833-4	157-3	530-3
0.060	527-3	728-5	546-3	206-3	762-3	580-5	141-3	164-3	607-3	577-5	115-3	164-3	605-3	572-5	109-3	162-3	599-3	561-5	103-3	160-3	587-3
0.065	124-3	909-5	357-3	220-3	878-3	724-5	190-3	175-3	699-3	706-5	164-3	170-3	682-3	686-5	147-3	166-3	663-3	667-5	129-3	162-3	645-3
0.070	125-2	146-4	129-2	306-3	131-2	916-5	272-3	191-3	822-3	850-5	235-3	177-3	763-3	807-5	198-3	168-3	725-3	782-5	158-3	163-3	701-3
0.075	318-3	140-4	641-3	254-3	117-2	966-5	365-3	175-3	809-3	890-5	300-3	162-3	746-3	910-5	240-3	166-3	762-3	902-5	191-3	165-3	756-3
0.080	761-3	148-4	894-3	237-3	116-2	115-4	447-3	184-3	905-3	107-4	318-3	171-3	841-3	105-4	257-3	168-3	828-3	103-4	218-3	167-3	815-3
0.085	375-3	143-4	806-3	203-3	106-2	125-4	490-3	177-3	927-3	126-4	391-3	178-3	932-3	122-4	288-3	174-3	907-3	118-4	254-3	169-3	877-3
0.090	174-2	279-4	185-2	352-3	194-2	146-4	594-3	184-3	102-2	145-4	425-3	184-3	101-2	141-4	350-3	178-3	984-3	134-4	289-3	171-3	939-3
0.095	244-2	420-4	247-2	476-3	278-2	183-4	803-3	207-3	121-2	171-4	455-3	194-3	113-2	160-4	392-3	182-3	106-2	150-4	329-3	173-3	998-3
0.100	201-2	388-4	235-2	397-3	244-2	180-4	743-3	184-3	113-2	182-4	574-3	187-3	114-2	177-4	458-3	181-3	111-2	168-4	378-3	174-3	106-2
0.110	224-2	621-4	322-2	524-3	354-2	238-4	111-2	201-3	136-2	224-4	897-3	189-3	128-2	220-4	663-3	186-3	125-2	205-4	468-3	176-3	117-2
0.120	965-3	653-4	299-2	464-3	342-2	389-4	108-2	276-3	203-2	314-4	934-3	223-3	164-2	274-4	728-3	194-3	143-2	244-4	548-3	176-3	128-2
0.130	432-2	112-3	532-2	678-3	542-2	403-4	145-2	243-3	195-2	337-4	101-2	205-3	163-2	309-4	777-3	187-3	149-2	280-4	606-3	172-3	135-2
0.140	470-2	124-3	548-2	648-3	557-2	596-4	230-2	311-3	267-2	368-4	137-2	194-3	165-2	329-4	102-2	172-3	147-2	315-4	727-3	166-3	141-2
0.150	446-2	129-3	475-2	590-3	544-2	534-4	204-2	244-3	223-2	486-4	163-2	219-3	203-2	394-4	125-2	180-3	165-2	350-4	866-3	161-3	146-2
0.160	653-2	175-3	686-2	701-3	689-2	986-4	327-2	392-3	387-2	656-4	214-2	262-3	257-2	479-4	148-2	193-3	188-2	387-4	949-3	156-3	152-2
0.170	965-2	272-3	999-2	964-3	100-1	119-3	394-2	421-3	440-2	727-4	223-2	257-3	268-2	528-4	157-2	190-3	195-2	433-4	104-2	153-3	160-2
0.180	380-2	176-3	570-2	557-3	616-2	108-3	314-2	344-3	379-2	861-4	247-2	273-3	300-2	646-4	177-2	205-3	225-2	524-4	120-2	167-3	183-2
0.190	589-2	243-3	785-2	689-3	804-2	107-3	299-2	303-3	354-2	922-4	223-2	261-3	305-2	781-4	191-2	222-3	258-2	638-4	136-2	183-3	211-2
0.200	137-2	196-3	579-2	501-3	616-2	117-3	323-2	302-3	369-2	106-3	246-2	273-3	333-2	925-4	203-2	237-3	290-2	758-4	147-2	198-3	238-2
0.220	726-2	282-3	802-2	597-3	807-2	164-3	300-2	346-3	468-2	146-3	271-2	306-3	417-2	125-3	230-2	265-3	359-2	101-3	170-2	220-3	290-2
0.240	469-2	314-3	781-2	558-3	823-2	204-3	396-2	364-3	534-2	176-3	315-2	316-3	461-2	155-3	246-2	280-3	406-2	129-3	187-2	236-3	337-2
0.260	701-2	304-3	733-2	460-3	734-2	178-3	326-2	270-3	431-2	199-3	357-2	302-3	482-2	187-3	314-2	287-3	453-2	154-3	226-2	244-3	373-2
0.280	972-2	551-3	118-1	718-3	123-1	323-3	630-2	420-3	726-2	268-3	493-2	348-3	602-2	227-3	387-2	298-3	510-2	184-3	275-2	250-3	414-2
0.300	432-2	455-3	924-2	518-3	954-2	318-3	622-2	360-3	667-2	291-3	537-2	333-3	609-2	256-3	433-2	298-3	536-2	209-3	307-2	249-3	438-2
0.320	133-1	776-3	139-1	775-3	152-1	554-3	966-2	554-3	108-1	398-3	675-2	395-3	783-2	285-3	480-2	289-3	560-2	238-3	342-2	249-3	468-2
0.340	105-1	861-3	148-1	762-3	159-1	633-3	105-1	560-3	117-1	456-3	751-2	407-3	844-2	325-3	529-2	294-3	601-2	264-3	363-2	245-3	489-2
0.360	870-2	636-3	112-1	502-3	111-1	438-3	640-2	347-3	765-2	406-3	605-2	320-3	709-2	337-3	513-2	271-3	589-2	293-3	393-2	244-3	512-2
0.380	754-2	484-3	783-2	343-3	801-2	451-3	678-2	318-3	746-2	437-3	660-2	312-3	722-2	398-3	573-2	287-3	658-2	326-3	417-2	245-3	540-2
0.400	177-1	115-2	180-1	735-3	180-1	831-3	120-1	530-3	130-1	625-3	909-2	404-3	982-2	475-3	664-2	307-3	746-2	354-3	443-2	242-3	557-2
0.420	166-1	165-2	236-1	957-3	247-1	103-2	145-1	603-3	155-1	756-3	103-1	439-3	113-1	529-3	725-2	310-3	792-2	381-3	470-2	234-3	570-2
0.440	267-1	242-2	344-1	128-2	346-1	133-2	183-1	711-3	191-1	796-3	104-1	421-3	113-1	559-3	739-2	299-3	798-2	398-3	497-2	225-3	568-2
0.460	259-1	199-2	271-1	963-3	272-1	122-2	164-1	589-3	166-1	782-3	101-1	379-3	106-1	568-3	730-2	279-3	776-2	407-3	516-2	212-3	556-2
0.480	184-1	162-2	212-1	722-3	212-1	100-2	133-1	448-3	131-1	727-3	983-2	324-3	951-2	572-3	715-2	260-3	749-2	418-3	525-2	198-3	547-2
0.500	841-2	144-2	189-1	592-3	181-1	105-2	138-1	434-3	132-1	762-3	990-2	313-3	958-2	572-3	689-2	237-3	719-2	424-3	529-2	187-3	533-2
0.550	270-2	892-3	970-2	301-3	101-1	792-3	883-2	268-3	905-2	667-3	801-2	228-3	762-2	576-3	668-2	198-3	658-2	453-3	543-2	165-3	518-2
0.600	133-1	187-2	207-1	533-3	196-1	127-2	138-1	362-3	133-1	927-3	988-2	264-3	971-2	690-3	752-2	199-3	722-2	505-3	575-2	155-3	529-2
0.650	597-2	143-2	135-1	347-3	138-1	109-2	115-1	266-3	105-1	921-3	968-2	224-3	890-2	757-3	768-2	187-3	732-2	560-3	602-2	147-3	542-2
0.700	505-2	111-2	922-2	232-3	999-2	970-3	844-2	202-3	870-2	855-3	854-2	179-3	767-2	792-3	751-2	168-3	711-2	620-3	616-2	141-3	557-2

IIIR244 71.174. 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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	187-1	240-2	200-1	436-3	201-1	149-2	121-1	272-3	125-1	111-2	989-2	202-3	931-2	892-3	799-2	166-3	748-2	683-3	635-2	135-3	572-2
0.80	107-1	250-2	206-1	399-3	196-1	180-2	143-1	289-3	141-1	126-2	104-1	202-3	993-2	950-3	832-2	155-3	746-2	745-3	636-2	129-3	585-2
0.85	132-1	279-2	197-1	396-3	206-1	205-2	142-1	291-3	152-1	155-2	993-2	222-3	115-1	110-2	784-2	161-3	818-2	789-3	629-2	122-3	583-2
0.90	272-1	417-2	290-1	527-3	291-1	234-2	154-1	295-3	163-1	181-2	120-1	229-3	126-1	131-2	863-2	168-3	915-2	914-3	614-2	124-3	638-2
0.95	210-1	365-2	244-1	414-3	241-1	273-2	179-1	310-3	181-1	216-2	135-1	246-3	143-1	156-2	951-2	181-3	103-1	103-2	647-2	127-3	683-2
1.00	232-1	450-2	283-1	460-3	282-1	318-2	206-1	325-3	200-1	244-2	154-1	251-3	153-1	175-2	106-1	182-3	110-1	112-2	674-2	125-3	705-2
1.10	989-2	284-2	158-1	240-3	162-1	242-2	135-1	205-3	138-1	225-2	124-1	191-3	128-1	190-2	101-1	164-3	108-1	130-2	690-2	118-3	744-2
1.20	156-1	381-2	194-1	271-3	199-1	302-2	154-1	214-3	158-1	261-2	128-1	186-3	136-1	213-2	107-1	154-3	111-1	142-2	766-2	110-3	743-2
1.30	411-1	858-2	414-1	519-3	414-1	452-2	215-1	273-3	218-1	338-2	165-1	206-3	163-1	235-2	120-1	145-3	113-1	142-2	835-2	956-4	691-2
1.40	249-1	648-2	289-1	338-3	291-1	425-2	210-1	222-3	191-1	316-2	165-1	166-3	142-1	219-2	124-1	117-3	984-2	145-2	847-2	799-4	651-2
1.50	290-2	457-2	201-1	208-3	191-1	389-2	172-1	177-3	163-1	313-2	141-1	143-3	131-1	236-2	111-1	109-3	989-2	168-2	829-2	825-4	707-2
1.60	122-1	400-2	177-1	160-3	157-1	359-2	155-1	144-3	141-1	311-2	129-1	125-3	122-1	252-2	979-2	103-3	990-2	183-2	806-2	808-4	720-2
1.70	829-2	354-2	154-1	125-3	131-1	329-2	141-1	116-3	121-1	295-2	124-1	105-3	109-1	249-2	100-1	916-4	922-2	189-2	781-2	756-4	700-2
1.80	122-1	395-2	141-1	124-3	137-1	293-2	120-1	926-4	102-1	270-2	110-1	861-4	943-2	237-2	953-2	780-4	828-2	189-2	754-2	687-4	661-2
1.90	618-2	327-2	106-1	927-4	108-1	276-2	101-1	785-4	915-2	244-2	960-2	699-4	807-2	221-2	867-2	656-4	733-2	186-2	727-2	619-4	615-2
2.00	575-2	258-2	986-2	661-4	813-2	231-2	933-2	592-4	727-2	218-2	861-2	564-4	685-2	205-2	778-2	550-4	644-2	181-2	703-2	553-4	568-2
2.20	352-2	259-2	787-2	548-4	741-2	203-2	773-2	430-4	581-2	175-2	745-2	377-4	502-2	178-2	694-2	399-4	508-2	171-2	662-2	448-4	490-2
2.40	105-1	400-2	107-1	711-4	104-1	319-2	794-2	567-4	836-2	267-2	658-2	478-4	701-2	210-2	636-2	381-4	549-2	177-2	631-2	376-4	464-2
2.60	151-1	668-2	158-1	101-3	161-1	481-2	117-1	729-4	116-1	371-2	952-2	565-4	898-2	276-2	701-2	427-4	667-2	203-2	609-2	337-4	490-2
2.80	215-1	102-1	230-1	133-3	229-1	596-2	140-1	779-4	133-1	441-2	107-1	578-4	991-2	306-2	743-2	405-4	687-2	230-2	595-2	334-4	517-2
3.00	162-1	797-2	167-1	906-4	166-1	589-2	129-1	670-4	123-1	445-2	102-1	508-4	932-2	338-2	745-2	394-4	708-2	256-2	658-2	326-4	537-2
3.20	642-2	581-2	119-1	581-4	114-1	482-2	100-1	482-4	948-2	440-2	908-2	442-4	865-2	378-2	838-2	386-4	742-2	279-2	724-2	311-4	548-2
3.40	734-2	575-2	107-1	509-4	106-1	542-2	104-1	480-4	100-1	494-2	999-2	439-4	913-2	420-2	920-2	378-4	776-2	303-2	783-2	294-4	561-2
3.60	965-2	667-2	121-1	526-4	116-1	621-2	115-1	490-4	108-1	558-2	109-1	443-4	975-2	467-2	996-2	375-4	816-2	330-2	834-2	277-4	576-2
3.80	274-2	771-2	139-1	546-4	127-1	710-2	126-1	503-4	117-1	630-2	118-1	449-4	104-1	519-2	106-1	374-4	858-2	378-2	874-2	288-4	626-2
4.00	122-1	881-2	150-1	563-4	138-1	807-2	135-1	516-4	126-1	712-2	124-1	457-4	111-1	583-2	110-1	377-4	915-2	428-2	901-2	297-4	673-2
4.20	163-1	109-1	165-1	633-4	163-1	910-2	139-1	528-4	136-1	798-2	128-1	465-4	119-1	648-2	113-1	384-4	969-2	480-2	914-2	302-4	718-2
4.40	123-1	110-1	163-1	581-4	157-1	100-1	141-1	530-4	143-1	876-2	129-1	465-4	125-1	705-2	113-1	381-4	100-1	531-2	914-2	304-4	758-2
4.60	142-1	131-1	190-1	637-4	180-1	108-1	146-1	524-4	148-1	941-2	130-1	457-4	128-1	751-2	112-1	373-4	102-1	579-2	898-2	303-4	791-2
4.80	212-1	162-1	212-1	721-4	212-1	120-1	171-1	534-4	157-1	100-1	138-1	446-4	131-1	791-2	111-1	358-4	103-1	624-2	869-2	300-4	816-2
5.00	239-1	190-1	239-1	779-4	239-1	130-1	181-1	533-4	163-1	105-1	144-1	433-4	132-1	848-2	107-1	357-4	106-1	663-2	827-2	298-4	833-2
5.50	184-1	186-1	219-1	631-4	213-1	160-1	179-1	542-4	182-1	129-1	141-1	439-4	147-1	965-2	113-1	337-4	110-1	736-2	785-2	283-4	841-2
6.00	196-1	187-1	210-1	532-4	196-1	158-1	184-1	450-4	165-1	126-1	153-1	362-4	132-1	102-1	116-1	301-4	107-1	778-2	864-2	255-4	815-2
6.50	151-1	171-1	192-1	416-4	166-1	149-1	171-1	361-4	144-1	125-1	144-1	305-4	121-1	101-1	119-1	258-4	981-2	778-2	946-2	220-4	752-2
7.00	129-1	159-1	155-1	331-4	142-1	139-1	147-1	292-4	125-1	118-1	136-1	248-4	106-1	940-2	121-1	208-4	844-2	738-2	986-2	184-4	662-2
7.50	124-1	148-1	146-1	269-4	124-1	119-1	139-1	217-4	999-2	102-1	130-1	188-4	861-2	862-2	118-1	162-4	722-2	676-2	989-2	153-4	566-2
8.00	917-2	116-1	135-1	186-4	917-2	102-1	129-1	163-4	804-2	924-2	121-1	151-4	726-2	827-2	111-1	143-4	649-2	681-2	967-2	138-4	535-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR244 71.174.0 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR244 71.174.0 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR244 71.174. 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

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
0.040	693-4	199-5	900-4	127-3	313-3	209-5	631-4	134-3	329-3	204-5	539-4	130-3	321-3	203-5	493-4	130-3	319-3	202-5	469-4	129-3	318-3
0.042	230-3	228-5	230-3	132-3	341-3	219-5	652-4	127-3	328-3	221-5	574-4	128-3	332-3	223-5	547-4	129-3	333-3	223-5	526-4	129-3	334-3
0.044	168-3	284-5	199-3	150-3	405-3	242-5	662-4	128-3	346-3	243-5	619-4	128-3	347-3	244-5	608-4	129-3	349-3	246-5	587-4	130-3	351-3
0.046	160-3	347-5	235-3	167-3	474-3	263-5	734-4	127-3	359-3	266-5	699-4	128-3	364-3	268-5	674-4	129-3	366-3	269-5	650-4	130-3	368-3
0.048	803-4	311-5	164-3	138-3	408-3	303-5	907-4	134-3	397-3	296-5	800-4	131-3	387-3	294-5	748-4	130-3	384-3	294-5	716-4	130-3	385-3
0.050	163-3	436-5	233-3	178-3	548-3	324-5	854-4	132-3	408-3	323-5	857-4	132-3	406-3	321-5	816-4	131-3	403-3	320-5	783-4	131-3	402-3
0.055	286-3	588-5	409-3	199-3	672-3	404-5	133-3	136-3	462-3	387-5	104-3	131-3	442-3	389-5	940-4	131-3	445-3	390-5	955-4	132-3	446-3
0.060	739-4	709-5	354-3	201-3	742-3	521-5	166-3	148-3	546-3	489-5	134-3	139-3	512-3	475-5	117-3	135-3	497-3	470-5	117-3	134-3	492-3
0.065	449-3	733-5	503-3	177-3	709-3	608-5	196-3	147-3	588-3	581-5	171-3	140-3	562-3	566-5	154-3	137-3	547-3	556-5	144-3	135-3	538-3
0.070	427-3	107-4	690-3	225-3	968-3	672-5	239-3	140-3	603-3	658-5	181-3	137-3	591-3	655-5	184-3	136-3	588-3	648-5	173-3	135-3	581-3
0.075	118-2	141-4	118-2	257-3	118-2	786-5	325-3	143-3	659-3	750-5	248-3	136-3	628-3	744-5	226-3	135-3	623-3	746-5	207-3	136-3	625-3
0.080	705-3	140-4	101-2	224-3	110-2	813-5	350-3	129-3	638-3	808-5	286-3	129-3	635-3	831-5	270-3	132-3	652-3	853-5	244-3	137-3	670-3
0.085	799-3	189-4	115-2	268-3	139-2	926-5	404-3	131-3	684-3	900-5	349-3	127-3	665-3	947-5	321-3	134-3	700-3	976-5	281-3	139-3	721-3
0.090	104-2	242-4	160-2	306-3	169-2	128-4	511-3	161-3	895-3	115-4	424-3	146-3	809-3	112-4	371-3	142-3	785-3	112-4	323-3	143-3	784-3
0.095	240-2	412-4	242-2	467-3	272-2	151-4	612-3	171-3	100-2	138-4	450-3	157-3	914-3	133-4	415-3	151-3	883-3	129-4	362-3	148-3	854-3
0.100	388-3	288-4	169-2	295-3	181-2	158-4	732-3	161-3	994-3	158-4	481-3	162-3	998-3	154-4	461-3	160-3	970-3	147-4	404-3	152-3	928-3
0.110	182-2	526-4	243-2	445-3	300-2	286-4	107-2	241-3	163-2	234-4	708-3	197-3	133-2	207-4	546-3	175-3	118-2	188-4	483-3	163-3	107-2
0.120	175-2	566-4	271-2	402-3	296-2	287-4	105-2	203-3	150-2	251-4	737-3	178-3	131-2	245-4	584-3	175-3	128-2	235-4	570-3	170-3	123-2
0.130	124-2	722-4	309-2	437-3	349-2	351-4	137-2	213-3	170-2	305-4	997-3	184-3	147-2	298-4	736-3	182-3	144-2	287-4	684-3	177-3	138-2
0.140	317-2	922-4	382-2	481-3	414-2	461-4	171-2	241-3	206-2	387-4	112-2	201-3	173-2	374-4	879-3	195-3	167-2	348-4	825-3	185-3	156-2
0.150	479-2	133-3	540-2	608-3	560-2	556-4	198-2	252-3	232-2	456-4	114-2	209-3	191-2	460-4	108-2	208-3	192-2	421-4	988-3	197-3	176-2
0.160	267-2	776-4	296-2	310-3	305-2	677-4	172-2	271-3	265-2	631-4	156-2	252-3	248-2	579-4	139-2	233-3	227-2	507-4	118-2	210-3	199-2
0.170	276-2	977-4	337-2	346-3	361-2	816-4	209-2	289-3	301-2	788-4	190-2	281-3	291-2	718-4	169-2	257-3	265-2	598-4	139-2	220-3	221-2
0.180	348-2	132-3	420-2	416-3	460-2	118-3	310-2	374-3	413-2	102-3	249-2	322-3	357-2	868-4	202-2	278-3	303-2	702-4	158-2	230-3	245-2
0.190	855-2	302-3	949-2	858-3	100-1	156-3	431-2	445-3	518-2	120-3	298-2	341-3	398-2	100-3	226-2	287-3	333-2	800-4	179-2	238-3	264-2
0.200	298-2	180-3	562-2	460-3	566-2	123-3	364-2	316-3	387-2	113-3	260-2	287-3	357-2	111-3	241-2	283-3	350-2	908-4	198-2	240-3	285-2
0.220	110-1	393-3	111-1	831-3	112-1	184-3	450-2	390-3	527-2	175-3	409-2	372-3	500-2	146-3	316-2	317-3	419-2	109-3	232-2	248-3	312-2
0.240	121-1	497-3	128-1	883-3	130-1	286-3	706-2	511-3	750-2	231-3	548-2	411-3	607-2	180-3	396-2	321-3	472-2	130-3	267-2	243-3	342-2
0.260	695-2	659-3	151-1	997-3	159-1	367-3	826-2	556-3	887-2	273-3	588-2	411-3	659-2	192-3	428-2	294-3	466-2	143-3	296-2	232-3	346-2
0.280	102-1	608-3	132-1	794-3	136-1	425-3	874-2	552-3	953-2	294-3	631-2	388-3	659-2	229-3	484-2	300-3	515-2	158-3	330-2	219-3	356-2
0.300	218-1	132-2	279-1	150-2	278-1	549-3	109-1	625-3	115-1	386-3	783-2	442-3	809-2	270-3	555-2	307-3	566-2	175-3	351-2	210-3	366-2
0.320	557-2	483-3	935-2	482-3	948-2	509-3	946-2	512-3	100-1	425-3	805-2	427-3	834-2	302-3	587-2	307-3	593-2	193-3	370-2	208-3	380-2
0.340	200-1	133-2	247-1	117-2	246-1	699-3	126-1	622-3	129-1	475-3	871-2	424-3	879-2	320-3	596-2	295-3	593-2	203-3	384-2	195-3	376-2
0.360	210-1	131-2	222-1	103-2	229-1	665-3	119-1	526-3	116-1	455-3	773-2	360-3	794-2	321-3	566-2	259-3	560-2	212-3	378-2	180-3	371-2
0.380	496-2	117-2	195-1	833-3	194-1	748-3	123-1	530-3	123-1	491-3	799-2	352-3	812-2	329-3	558-2	236-3	544-2	225-3	375-2	169-3	372-2
0.400	190-1	130-2	202-1	837-3	205-1	676-3	112-1	431-3	106-1	468-3	759-2	299-3	736-2	320-3	521-2	209-3	503-2	238-3	355-2	161-3	374-2
0.420	141-1	987-3	147-1	572-3	147-1	639-3	101-1	370-3	956-2	488-3	715-2	283-3	730-2	351-3	468-2	205-3	525-2	249-3	333-2	153-3	373-2
0.440	127-1	931-3	132-1	492-3	133-1	651-3	912-2	343-3	929-2	511-3	653-2	272-3	729-2	385-3	468-2	206-3	550-2	264-3	331-2	146-3	378-2
0.460	160-1	118-2	162-1	574-3	162-1	578-3	735-2	279-3	790-2	504-3	594-2	244-3	688-2	405-3	467-2	199-3	554-2	288-3	337-2	147-3	394-2
0.480	254-2	891-3	121-1	395-3	116-1	549-3	746-2	244-3	719-2	489-3	590-2	219-3	641-2	422-3	465-2	189-3	553-2	312-3	346-2	145-3	409-2
0.500	868-2	742-3	937-2	303-3	933-2	457-3	569-2	187-3	575-2	490-3	575-2	200-3	615-2	444-3	484-2	184-3	558-2	334-3	353-2	143-3	420-2
0.550	932-2	127-2	145-1	431-3	145-1	812-3	904-2	274-3	928-2	657-3	704-2	223-3	751-2	522-3	525-2	179-3	596-2	388-3	366-2	138-3	443-2
0.600	678-2	960-3	104-1	272-3	100-1	710-3	768-2	201-3	744-2	588-3	652-2	168-3	616-2	554-3	519-2	160-3	580-2	440-3	372-2	132-3	461-2
0.650	223-1	239-2	229-1	578-3	231-1	107-2	104-1	260-3	104-1	737-3	718-2	179-3	712-2	628-3	574-2	155-3	607-2	488-3	384-2	126-3	472-2
0.700	585-2	149-2	137-1	312-3	134-1	126-2	110-1	263-3	113-1	101-2	839-2	214-3	913-2	769-3	612-2	165-3	690-2	525-3	461-2	120-3	471-2

IIIR244 71.174. 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

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	238-1	318-2	268-1	579-3	267-1	191-2	172-1	348-3	160-1	115-2	106-1	211-3	969-2	819-3	742-2	153-3	686-2	584-3	532-2	115-3	489-2
0.80	282-1	383-2	302-1	613-3	301-1	204-2	173-1	326-3	160-1	149-2	112-1	240-3	117-1	104-2	742-2	169-3	817-2	667-3	567-2	116-3	523-2
0.85	110-1	217-2	155-1	308-3	160-1	157-2	111-1	222-3	116-1	139-2	956-2	198-3	103-1	109-2	711-2	159-3	807-2	721-3	585-2	113-3	533-2
0.90	457-2	163-2	111-1	207-3	114-1	151-2	100-1	192-3	106-1	136-2	931-2	173-3	951-2	108-2	764-2	140-3	759-2	736-3	605-2	104-3	514-2
0.95	179-1	271-2	179-1	308-3	179-1	187-2	130-1	212-3	124-1	142-2	104-1	162-3	942-2	104-2	792-2	120-3	688-2	725-3	634-2	934-4	479-2
1.00	231-1	382-2	240-1	391-3	240-1	203-2	127-1	208-3	128-1	124-2	971-2	127-3	780-2	934-3	813-2	978-4	587-2	738-3	667-2	833-4	464-2
1.10	612-2	270-2	160-1	228-3	154-1	231-2	142-1	195-3	132-1	187-2	120-1	159-3	106-1	138-2	969-2	120-3	791-2	961-3	710-2	844-4	548-2
1.20	128-1	332-2	172-1	236-3	174-1	266-2	125-1	189-3	139-1	215-2	109-1	154-3	113-1	162-2	900-2	118-3	852-2	115-2	675-2	891-4	604-2
1.30	217-1	464-2	227-1	280-3	224-1	307-2	151-1	186-3	148-1	229-2	119-1	139-3	111-1	172-2	926-2	108-3	832-2	124-2	693-2	856-4	603-2
1.40	319-1	726-2	325-1	378-3	325-1	368-2	170-1	192-3	165-1	259-2	140-1	136-3	116-1	192-2	107-1	102-3	862-2	128-2	743-2	769-4	577-2
1.50	140-1	494-2	196-1	224-3	206-1	366-2	139-1	166-3	153-1	270-2	122-1	123-3	113-1	212-2	100-1	981-4	889-2	144-2	732-2	708-4	604-2
1.60	116-1	382-2	151-1	152-3	150-1	312-2	132-1	124-3	122-1	268-2	113-1	107-3	105-1	220-2	968-2	900-4	864-2	154-2	746-2	662-4	605-2
1.70	176-1	478-2	176-1	169-3	176-1	307-2	119-1	109-3	113-1	264-2	111-1	945-4	978-2	220-2	981-2	805-4	816-2	157-2	778-2	616-4	582-2
1.80	120-1	475-2	164-1	150-3	166-1	350-2	122-1	110-3	122-1	259-2	109-1	825-4	904-2	215-2	973-2	706-4	752-2	157-2	784-2	557-4	551-2
1.90	607-2	351-2	121-1	996-4	116-1	276-2	114-1	784-4	913-2	243-2	106-1	698-4	805-2	203-2	944-2	601-4	671-2	176-2	777-2	527-4	583-2
2.00	782-2	373-2	111-1	955-4	117-1	299-2	106-1	765-4	940-2	232-2	989-2	597-4	731-2	189-2	894-2	494-4	596-2	197-2	754-2	532-4	619-2
2.20	825-2	465-2	122-1	984-4	133-1	388-2	103-1	821-4	111-1	324-2	922-2	685-4	925-2	287-2	843-2	615-4	820-2	253-2	700-2	567-4	724-2
2.40	228-1	101-1	268-1	179-3	264-1	706-2	184-1	125-3	184-1	485-2	136-1	865-4	127-1	406-2	109-1	732-4	106-1	321-2	804-2	604-4	841-2
2.60	301-1	125-1	304-1	189-3	302-1	791-2	195-1	119-3	191-1	579-2	142-1	880-4	140-1	494-2	118-1	760-4	119-1	386-2	858-2	621-4	934-2
2.80	194-1	918-2	214-1	119-3	206-1	781-2	185-1	101-3	175-1	675-2	157-1	885-4	151-1	570-2	119-1	759-4	128-1	444-2	853-2	625-4	998-2
3.00	152-1	109-1	241-1	124-3	230-1	934-2	204-1	106-3	195-1	797-2	169-1	910-4	167-1	649-2	126-1	754-4	136-1	496-2	878-2	614-4	103-1
3.20	206-1	126-1	243-1	126-3	248-1	108-1	205-1	108-3	213-1	906-2	167-1	910-4	177-1	718-2	133-1	736-4	141-1	537-2	990-2	590-4	105-1
3.40	255-1	138-1	255-1	122-3	256-1	113-1	206-1	100-3	209-1	946-2	176-1	841-4	174-1	766-2	140-1	692-4	141-1	569-2	107-1	556-4	105-1
3.60	214-1	135-1	240-1	106-3	236-1	110-1	203-1	871-4	192-1	933-2	178-1	740-4	162-1	792-2	144-1	642-4	138-1	592-2	113-1	518-4	103-1
3.80	194-1	140-1	235-1	993-4	231-1	109-1	191-1	776-4	181-1	933-2	171-1	664-4	154-1	804-2	143-1	586-4	133-1	605-2	117-1	474-4	100-1
4.00	238-1	151-1	238-1	970-4	238-1	115-1	188-1	739-4	181-1	956-2	167-1	613-4	150-1	817-2	144-1	533-4	128-1	609-2	119-1	438-4	957-2
4.20	239-1	160-1	241-1	932-4	240-1	116-1	188-1	674-4	173-1	993-2	163-1	579-4	148-1	840-2	146-1	496-4	125-1	613-2	120-1	401-4	918-2
4.40	201-1	148-1	218-1	786-4	212-1	114-1	182-1	607-4	164-1	102-1	166-1	545-4	146-1	858-2	148-1	464-4	122-1	622-2	120-1	363-4	888-2
4.60	165-1	138-1	194-1	668-4	188-1	117-1	181-1	570-4	161-1	104-1	168-1	508-4	142-1	866-2	149-1	429-4	118-1	623-2	121-1	329-4	851-2
4.80	144-1	132-1	190-1	588-4	173-1	118-1	180-1	527-4	155-1	104-1	167-1	466-4	136-1	861-2	148-1	392-4	112-1	643-2	120-1	316-4	842-2
5.00	133-1	128-1	184-1	523-4	160-1	116-1	175-1	478-4	146-1	102-1	162-1	423-4	129-1	845-2	145-1	355-4	106-1	667-2	119-1	305-4	839-2
5.50	128-1	113-1	160-1	385-4	130-1	107-1	153-1	363-4	122-1	990-2	143-1	338-4	113-1	874-2	131-1	310-4	998-2	705-2	112-1	275-4	806-2
6.00	688-2	115-1	137-1	327-4	120-1	108-1	131-1	309-4	113-1	999-2	122-1	286-4	104-1	881-2	112-1	262-4	923-2	713-2	101-1	242-4	747-2
6.50	704-2	109-1	140-1	265-4	105-1	103-1	134-1	251-4	100-1	960-2	126-1	235-4	928-2	854-2	114-1	214-4	826-2	700-2	966-2	209-4	677-2
7.00	101-1	112-1	136-1	235-4	101-1	935-2	131-1	195-4	839-2	878-2	124-1	186-4	788-2	797-2	115-1	174-4	716-2	672-2	988-2	177-4	603-2
7.50	854-2	102-1	128-1	185-4	854-2	806-2	124-1	147-4	675-2	773-2	120-1	143-4	648-2	723-2	112-1	139-4	606-2	635-2	990-2	150-4	532-2
8.00	506-2	719-2	118-1	114-4	564-2	687-2	116-1	110-4	539-2	666-2	113-1	109-4	523-2	644-2	108-1	111-4	506-2	593-2	978-2	127-4	465-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III R244 71.174.0 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR244 71.174.0 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR244 71.174. 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	347-4	126-5	131-3	808-4	198-3	753-6	468-4	481-4	118-3	750-6	414-4	480-4	117-3	752-6	370-4	482-4	118-3	741-6	332-4	479-4	116-3
0.042	159-3	181-5	194-3	105-3	271-3	856-6	508-4	496-4	128-3	840-6	455-4	487-4	125-3	838-6	402-4	487-4	125-3	821-6	367-4	482-4	122-3
0.044	125-3	191-5	184-3	101-3	274-3	949-6	574-4	501-4	135-3	951-6	518-4	502-4	135-3	933-6	450-4	495-4	133-3	904-6	404-4	486-4	129-3
0.046	592-4	172-5	169-3	832-4	235-3	121-5	699-4	587-4	165-3	108-5	540-4	526-4	148-3	102-5	484-4	500-4	140-3	995-6	445-4	489-4	136-3
0.048	296-3	317-5	329-3	141-3	415-3	118-5	878-4	524-4	154-3	114-5	694-4	508-4	150-3	111-5	546-4	496-4	145-3	109-5	489-4	491-4	142-3
0.050	238-3	393-5	468-3	161-3	494-3	145-5	127-3	599-4	183-3	121-5	847-4	502-4	153-3	118-5	674-4	489-4	149-3	119-5	534-4	491-4	149-3
0.055	122-3	358-5	380-3	121-3	409-3	225-5	198-3	764-4	257-3	164-5	134-3	555-4	188-3	149-5	946-4	507-4	171-3	149-5	676-4	511-4	170-3
0.060	461-3	686-5	632-3	194-3	718-3	368-5	250-3	104-3	385-3	268-5	149-3	771-4	281-3	219-5	101-3	622-4	229-3	187-5	819-4	545-4	195-3
0.065	106-2	131-4	119-2	317-3	126-2	384-5	243-3	930-4	371-3	314-5	171-3	759-4	303-3	270-5	132-3	651-4	261-3	227-5	103-3	561-4	219-3
0.070	399-3	627-5	486-3	130-3	562-3	420-5	292-3	875-4	377-3	367-5	243-3	770-4	329-3	306-5	183-3	638-4	275-3	264-5	130-3	567-4	237-3
0.075	387-3	861-5	697-3	156-3	721-3	506-5	368-3	918-4	424-3	458-5	295-3	834-4	383-3	358-5	226-3	660-4	300-3	301-5	148-3	557-4	252-3
0.080	619-3	115-4	822-3	184-3	906-3	580-5	386-3	928-4	456-3	516-5	321-3	820-4	405-3	409-5	250-3	648-4	321-3	335-5	163-3	557-4	263-3
0.085	814-3	122-4	877-3	174-3	909-3	682-5	438-3	968-4	504-3	583-5	348-3	825-4	430-3	441-5	256-3	640-4	326-3	375-5	169-3	546-4	277-3
0.090	116-2	214-4	144-2	270-3	149-2	825-5	495-3	104-3	576-3	599-5	340-3	750-4	418-3	485-5	249-3	627-4	338-3	405-5	160-3	524-4	283-3
0.095	212-2	492-4	308-2	558-3	325-2	108-4	661-3	123-3	720-3	674-5	376-3	767-4	445-3	523-5	248-3	594-4	346-3	427-5	164-3	504-4	282-3
0.100	811-3	200-4	119-2	204-3	125-2	100-4	557-3	102-3	632-3	746-5	378-3	778-4	468-3	551-5	264-3	583-4	346-3	445-5	178-3	466-4	280-3
0.110	186-2	346-4	198-2	292-3	197-2	123-4	648-3	104-3	703-3	888-5	481-3	758-4	507-3	671-5	340-3	583-4	383-3	598-5	208-3	513-4	341-3
0.120	939-3	276-4	134-2	196-3	144-2	140-4	664-3	993-4	736-3	107-4	494-3	761-4	564-3	890-5	357-3	631-4	466-3	781-5	232-3	573-4	409-3
0.130	294-2	804-4	374-2	486-3	388-2	214-4	906-3	130-3	103-2	144-4	543-3	874-4	700-3	123-4	394-3	759-4	595-3	100-4	289-3	624-4	484-3
0.140	534-3	460-4	195-2	240-3	206-2	235-4	831-3	123-3	105-2	200-4	653-3	104-3	900-3	163-4	502-3	861-4	732-3	123-4	341-3	670-4	555-3
0.150	401-2	103-3	431-2	469-3	432-2	284-4	102-2	129-3	119-2	249-4	758-3	113-3	104-2	197-4	573-3	905-4	825-3	145-4	393-3	687-4	608-3
0.160	170-2	676-4	251-2	270-3	265-2	301-4	108-2	120-3	118-2	263-4	809-3	106-3	103-2	218-4	588-3	876-4	856-3	167-4	425-3	697-4	656-3
0.170	339-2	948-4	342-2	335-3	350-2	295-4	948-3	104-3	109-2	253-4	762-3	900-4	935-3	230-4	587-3	825-4	853-3	186-4	453-3	688-4	689-3
0.180	415-2	130-3	447-2	413-3	456-2	489-4	150-2	154-3	170-2	340-4	102-2	107-3	118-2	247-4	687-3	791-4	863-3	206-4	474-3	683-4	721-3
0.190	512-2	158-3	521-2	449-3	524-2	566-4	171-2	160-3	187-2	390-4	118-2	110-3	129-2	262-4	789-3	755-4	868-3	229-4	512-3	676-4	758-3
0.200	388-2	134-3	431-2	344-3	423-2	568-4	171-2	146-3	178-2	388-4	108-2	989-4	122-2	297-4	725-3	752-4	935-3	255-4	533-3	665-4	802-3
0.220	344-2	154-3	427-2	327-3	442-2	703-4	205-2	149-3	201-2	559-4	129-2	119-3	159-2	435-4	954-3	952-4	124-2	312-4	674-3	702-4	892-3
0.240	540-2	234-3	607-2	415-3	612-2	103-3	233-2	184-3	271-2	802-4	179-2	144-3	210-2	560-4	122-2	102-3	146-2	357-4	737-3	675-4	936-3
0.260	382-2	203-3	451-2	307-3	491-2	107-3	236-2	162-3	259-2	813-4	176-2	123-3	196-2	581-4	122-2	906-4	140-2	382-4	750-3	609-4	925-3
0.280	171-2	242-3	503-2	316-3	545-2	118-3	252-2	154-3	266-2	834-4	174-2	110-3	187-2	586-4	117-2	791-4	131-2	411-4	771-3	556-4	922-3
0.300	415-2	232-3	482-2	264-3	487-2	113-3	218-2	128-3	236-2	873-4	161-2	987-4	182-2	632-4	116-2	720-4	132-2	490-4	820-3	578-4	102-2
0.320	886-2	453-3	886-2	452-3	889-2	161-3	290-2	161-3	316-2	109-3	187-2	109-3	215-2	774-4	131-2	784-4	152-2	576-4	921-3	595-4	113-2
0.340	578-2	377-3	696-2	333-3	697-2	191-3	310-2	168-3	353-2	138-3	206-2	122-3	255-2	982-4	137-2	881-4	181-2	679-4	971-3	635-4	125-2
0.360	247-2	291-3	479-2	230-3	509-2	162-3	271-2	127-3	284-2	132-3	182-2	105-3	231-2	107-3	140-2	860-4	187-2	782-4	100-2	652-4	136-2
0.380	548-2	360-3	575-2	255-3	596-2	209-3	286-2	148-3	346-2	149-3	192-2	105-3	246-2	116-3	144-2	838-4	192-2	898-4	113-2	666-4	148-2
0.400	335-2	342-3	492-2	219-3	538-2	235-3	302-2	150-3	370-2	173-3	214-2	111-3	273-2	134-3	162-2	875-4	210-2	102-3	125-2	682-4	160-2
0.420	523-2	395-3	598-2	229-3	591-2	212-3	330-2	122-3	317-2	159-3	198-2	935-4	238-2	146-3	172-2	856-4	218-2	113-3	137-2	693-4	169-2
0.440	906-2	651-3	921-2	344-3	930-2	222-3	258-2	117-3	318-2	182-3	213-2	971-4	260-2	160-3	185-2	862-4	229-2	125-3	150-2	695-4	179-2
0.460	456-3	411-3	512-2	199-3	562-2	266-3	333-2	128-3	364-2	215-3	238-2	104-3	294-2	176-3	207-2	866-4	241-2	135-3	161-2	697-4	185-2
0.480	963-2	775-3	995-2	344-3	101-1	366-3	417-2	162-3	479-2	261-3	298-2	116-3	342-2	201-3	240-2	907-4	263-2	147-3	170-2	688-4	192-2
0.500	697-2	602-3	733-2	246-3	756-2	411-3	466-2	168-3	517-2	320-3	370-2	131-3	402-2	229-3	273-2	951-4	288-2	156-3	179-2	684-4	197-2
0.550	710-2	904-3	998-2	305-3	103-1	536-3	562-2	182-3	613-2	383-3	395-2	129-3	438-2	265-3	278-2	912-4	302-2	182-3	179-2	655-4	208-2
0.600	408-2	581-3	561-2	165-3	609-2	363-3	331-2	103-3	380-2	306-3	284-2	878-4	321-2	254-3	218-2	737-4	266-2	212-3	183-2	632-4	222-2
0.650	276-2	587-3	531-2	142-3	567-2	424-3	320-2	102-3	409-2	349-3	247-2	848-4	337-2	311-3	235-2	762-4	301-2	254-3	208-2	641-4	246-2
0.700	253-2	603-3	453-2	125-3	541-2	540-3	394-2	112-3	484-2	484-3	353-2	101-3	434-2	409-3	306-2	864-4	367-2	308-3	237-2	668-4	276-2

IIIR244 71.174. 222 FIGUEROA STREET, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	135-2	891-3	724-2	162-3	746-2	694-3	495-2	126-3	581-2	634-3	451-2	116-3	531-2	519-3	373-2	957-4	434-2	365-3	263-2	696-4	305-2
0.80	118-1	183-2	142-1	292-3	143-1	116-2	841-2	185-3	912-2	872-3	601-2	140-3	685-2	630-3	428-2	102-3	495-2	415-3	277-2	703-4	326-2
0.85	668-2	165-2	131-1	233-3	122-1	117-2	900-2	166-3	867-2	917-3	599-2	130-3	678-2	683-3	419-2	985-4	505-2	453-3	274-2	680-4	335-2
0.90	458-2	101-2	699-2	128-3	711-2	934-3	661-2	118-3	652-2	864-3	557-2	109-3	603-2	695-3	406-2	894-4	485-2	477-3	263-2	642-4	333-2
0.95	155-1	253-2	167-1	287-3	167-1	127-2	844-2	144-3	841-2	928-3	597-2	105-3	613-2	689-3	401-2	797-4	455-2	488-3	272-2	591-4	323-2
1.00	723-2	147-2	930-2	151-3	929-2	111-2	692-2	113-3	697-2	883-3	562-2	909-4	555-2	651-3	423-2	680-4	409-2	490-3	278-2	537-4	308-2
1.10	119-1	220-2	126-1	186-3	126-1	102-2	594-2	864-4	583-2	785-3	409-2	666-4	448-2	612-3	389-2	529-4	349-2	490-3	299-2	446-4	280-2
1.20	584-2	206-2	106-1	146-3	108-1	136-2	676-2	966-4	712-2	934-3	485-2	667-4	489-2	635-3	384-2	461-4	332-2	498-3	298-2	376-4	261-2
1.30	836-2	250-2	118-1	151-3	121-1	149-2	742-2	907-4	724-2	925-3	463-2	563-4	447-2	608-3	344-2	375-4	293-2	507-3	279-2	318-4	245-2
1.40	924-2	208-2	929-2	108-3	934-2	117-2	496-2	614-4	528-2	784-3	364-2	411-4	352-2	604-3	284-2	323-4	271-2	516-3	265-2	278-4	231-2
1.50	500-2	130-2	571-2	593-4	546-2	100-2	440-2	459-4	422-2	764-3	373-2	348-4	320-2	592-3	309-2	280-4	248-2	545-3	266-2	255-4	228-2
1.60	809-2	220-2	872-2	879-4	864-2	117-2	469-2	471-4	463-2	752-3	354-2	302-4	295-2	583-3	304-2	237-4	229-2	609-3	276-2	250-4	239-2
1.70	268-2	174-2	647-2	616-4	643-2	122-2	468-2	434-4	453-2	877-3	386-2	312-4	324-2	723-3	339-2	259-4	267-2	698-3	292-2	255-4	258-2
1.80	444-2	130-2	457-2	412-4	455-2	114-2	411-2	360-4	398-2	102-2	393-2	326-4	358-2	877-3	361-2	283-4	306-2	798-3	307-2	260-4	278-2
1.90	272-2	115-2	379-2	327-4	382-2	118-2	399-2	336-4	392-2	115-2	402-2	328-4	380-2	101-2	379-2	296-4	335-2	908-3	319-2	266-4	300-2
2.00	184-2	158-2	498-2	406-4	499-2	150-2	476-2	385-4	473-2	137-2	446-2	354-4	432-2	116-2	401-2	308-4	366-2	102-2	329-2	273-4	321-2
2.20	107-1	380-2	110-1	805-4	108-1	239-2	722-2	507-4	685-2	181-2	502-2	385-4	518-2	150-2	425-2	323-4	428-2	126-2	333-2	283-4	360-2
2.40	959-2	366-2	960-2	650-4	959-2	236-2	616-2	419-4	618-2	202-2	544-2	360-4	530-2	176-2	453-2	321-4	462-2	147-2	340-2	283-4	384-2
2.60	208-2	331-2	712-2	501-4	801-2	288-2	645-2	437-4	697-2	244-2	587-2	372-4	592-2	202-2	506-2	311-4	490-2	164-2	390-2	274-4	397-2
2.80	970-2	432-2	970-2	563-4	970-2	326-2	716-2	425-4	731-2	279-2	622-2	366-4	626-2	238-2	523-2	316-4	534-2	179-2	419-2	262-4	403-2
3.00	336-2	420-2	898-2	478-4	881-2	356-2	740-2	405-4	746-2	310-2	666-2	354-4	649-2	269-2	551-2	313-4	565-2	201-2	435-2	252-4	421-2
3.20	104-1	554-2	116-1	553-4	108-1	455-2	908-2	455-4	893-2	366-2	740-2	367-4	719-2	307-2	607-2	310-4	603-2	226-2	442-2	244-4	444-2
3.40	148-1	870-2	162-1	770-4	160-1	581-2	113-1	515-4	107-1	442-2	904-2	393-4	816-2	349-2	659-2	315-4	645-2	249-2	443-2	235-4	460-2
3.60	184-1	107-1	186-1	845-4	187-1	716-2	131-1	566-4	125-1	529-2	101-1	420-4	924-2	383-2	707-2	310-4	670-2	266-2	479-2	230-4	464-2
3.80	173-1	106-1	175-1	754-4	176-1	780-2	129-1	553-4	129-1	602-2	992-2	429-4	996-2	414-2	693-2	300-4	684-2	279-2	511-2	217-4	461-2
4.00	113-1	954-2	145-1	610-4	149-1	790-2	120-1	505-4	124-1	611-2	954-2	393-4	960-2	426-2	721-2	279-4	670-2	289-2	529-2	199-4	455-2
4.20	901-2	857-2	140-1	497-4	128-1	711-2	119-1	413-4	106-1	573-2	950-2	334-4	858-2	422-2	714-2	253-4	631-2	292-2	536-2	184-4	437-2
4.40	105-1	758-2	123-1	400-4	108-1	659-2	106-1	348-4	942-2	543-2	887-2	288-4	775-2	407-2	679-2	221-4	582-2	286-2	530-2	171-4	409-2
4.60	978-2	716-2	988-2	346-4	978-2	583-2	891-2	282-4	797-2	492-2	763-2	239-4	672-2	382-2	646-2	189-4	522-2	276-2	527-2	154-4	377-2
4.80	762-2	698-2	929-2	309-4	913-2	516-2	747-2	229-4	675-2	430-2	702-2	191-4	563-2	353-2	636-2	162-4	462-2	267-2	531-2	138-4	350-2
5.00	645-2	636-2	818-2	260-4	799-2	492-2	700-2	201-4	619-2	388-2	669-2	159-4	488-2	324-2	618-2	139-4	408-2	262-2	528-2	121-4	329-2
5.50	578-2	506-2	599-2	171-4	578-2	352-2	595-2	119-4	402-2	324-2	585-2	111-4	371-2	293-2	564-2	103-4	335-2	241-2	511-2	976-5	276-2
6.00	382-2	367-2	521-2	104-4	385-2	304-2	523-2	866-5	318-2	284-2	523-2	828-5	298-2	267-2	516-2	808-5	280-2	230-2	488-2	789-5	241-2
6.50	281-2	301-2	475-2	729-5	291-2	262-2	479-2	636-5	253-2	257-2	481-2	640-5	248-2	246-2	480-2	647-5	238-2	221-2	466-2	648-5	213-2
7.00	259-2	289-2	447-2	603-5	259-2	241-2	450-2	505-5	216-2	237-2	453-2	514-5	213-2	230-2	454-2	532-5	206-2	212-2	448-2	544-5	190-2
7.50	216-2	268-2	427-2	488-5	225-2	234-2	430-2	427-5	196-2	223-2	433-2	422-5	186-2	217-2	435-2	446-5	182-2	204-2	433-2	478-5	171-2
8.00	151-2	221-2	412-2	354-5	174-2	212-2	414-2	341-5	167-2	211-2	417-2	354-5	165-2	207-2	420-2	380-5	163-2	197-2	421-2	431-5	155-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR245 71.173.0 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIA245 71.173.0 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR245 71.173. 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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
0.040	558-4	666-5	328-3	425-3	104-2	656-5	281-3	420-3	103-2	641-5	233-3	410-3	100-2	623-5	210-3	399-3	979-3	605-5	185-3	387-3	950-3
0.042	490-3	779-5	519-3	451-3	116-2	713-5	222-3	413-3	106-2	699-5	233-3	405-3	104-2	681-5	229-3	397-3	101-2	665-5	203-3	387-3	996-3
0.044	301-3	808-5	373-3	427-3	115-2	783-5	287-3	413-3	111-2	756-5	271-3	400-3	108-2	743-5	252-3	393-3	106-2	732-5	219-3	387-3	104-2
0.046	179-3	110-4	656-3	535-3	151-2	917-5	382-3	444-3	125-2	830-5	322-3	401-3	113-2	814-5	274-3	393-3	111-2	802-5	233-3	388-3	109-2
0.048	500-3	109-4	581-3	484-3	142-2	100-4	399-3	445-3	131-2	907-5	345-3	403-3	118-2	888-5	293-3	394-3	116-2	874-5	247-3	388-3	114-2
0.050	513-3	139-4	714-3	569-3	174-2	104-4	379-3	426-3	131-2	991-5	332-3	405-3	124-2	965-5	300-3	395-3	121-2	949-5	258-3	388-3	119-2
0.055	980-3	170-4	104-2	577-3	195-2	127-4	420-3	429-3	145-2	118-4	379-3	401-3	135-2	115-4	339-3	392-3	132-2	114-4	298-3	388-3	131-2
0.060	863-3	190-4	105-2	541-3	199-2	158-4	433-3	450-3	165-2	143-4	375-3	407-3	150-2	137-4	347-3	390-3	143-2	136-4	330-3	387-3	142-2
0.065	168-3	188-4	839-3	455-3	181-2	176-4	494-3	425-3	170-2	163-4	330-3	396-3	158-2	160-4	352-3	388-3	155-2	161-4	365-3	390-3	155-2
0.070	608-3	274-4	125-2	573-3	246-2	231-4	566-3	482-3	207-2	210-4	457-3	439-3	188-2	195-4	440-3	408-3	175-2	189-4	411-3	395-3	169-2
0.075	160-2	433-4	212-2	788-3	363-2	288-4	793-3	523-3	241-2	250-4	625-3	456-3	209-2	229-4	522-3	418-3	192-2	219-4	461-3	400-3	183-2
0.080	845-3	363-4	140-2	581-3	285-2	274-4	672-3	438-3	215-2	264-4	567-3	422-3	207-2	257-4	535-3	412-3	202-2	250-4	504-3	401-3	196-2
0.085	667-3	501-4	203-2	709-3	370-2	282-4	579-3	399-3	208-2	281-4	523-3	398-3	207-2	286-4	548-3	407-3	212-2	283-4	547-3	403-3	209-2
0.090	858-3	487-4	178-2	615-3	340-2	337-4	653-3	426-3	235-2	328-4	581-3	415-3	229-2	325-4	594-3	412-3	227-2	319-4	595-3	405-3	223-2
0.095	305-2	681-4	347-2	771-3	450-2	404-4	942-3	458-3	267-2	387-4	725-3	439-3	256-2	371-4	661-3	421-3	245-2	357-4	651-3	406-3	236-2
0.100	211-2	822-4	312-2	841-3	516-2	471-4	104-2	482-3	295-2	442-4	828-3	453-3	277-2	416-4	755-3	425-3	261-2	396-4	717-3	407-3	249-2
0.110	281-2	947-4	337-2	800-3	540-2	521-4	131-2	440-3	297-2	504-4	102-2	427-3	287-2	487-4	899-3	412-3	278-2	476-4	846-3	405-3	272-2
0.120	315-2	936-4	318-2	665-3	490-2	578-4	108-2	410-3	302-2	567-4	110-2	403-3	297-2	562-4	106-2	400-3	294-2	564-4	976-3	404-3	295-2
0.130	107-2	918-4	305-2	555-3	443-2	760-4	171-2	459-3	367-2	712-4	162-2	431-3	344-2	685-4	140-2	414-3	331-2	669-4	111-2	408-3	323-2
0.140	498-2	222-3	805-2	116-2	999-2	128-3	417-2	673-3	577-2	965-4	275-2	505-3	433-2	831-4	188-2	435-3	373-2	782-4	131-2	411-3	351-2
0.150	726-2	242-3	799-2	110-2	101-1	169-3	417-2	770-3	710-2	125-3	289-2	572-3	524-2	103-3	217-2	474-3	435-2	908-4	150-2	418-3	380-2
0.160	839-2	243-3	886-2	973-3	957-2	150-3	356-2	601-3	591-2	129-3	248-2	518-3	509-2	118-3	226-2	476-3	467-2	104-3	169-2	424-3	410-2
0.170	235-2	240-3	606-2	849-3	887-2	153-3	352-2	543-3	567-2	143-3	280-2	507-3	530-2	133-3	242-2	475-3	492-2	118-3	190-2	424-3	436-2
0.180	490-2	246-3	524-2	778-3	861-2	187-3	350-2	590-3	654-2	167-3	300-2	531-3	584-2	149-3	268-2	475-3	521-2	131-3	214-2	421-3	458-2
0.190	129-2	386-3	114-1	109-2	127-1	229-3	559-2	650-3	760-2	189-3	432-2	538-3	628-2	162-3	327-2	464-3	536-2	145-3	248-2	418-3	479-2
0.200	161-1	541-3	172-1	138-2	169-1	336-3	875-2	855-3	105-1	241-3	585-2	617-3	757-2	179-3	392-2	463-3	564-2	164-3	288-2	424-3	515-2
0.220	362-1	131-2	370-1	277-2	375-1	484-3	129-1	102-2	138-1	345-3	828-2	724-3	987-2	251-3	513-2	526-3	719-2	211-3	353-2	450-3	603-2
0.240	914-2	742-3	179-1	131-2	194-1	470-3	936-2	840-3	123-1	351-3	691-2	625-3	919-2	308-3	519-2	548-3	808-2	263-3	398-2	475-3	689-2
0.260	283-1	118-2	281-1	179-2	287-1	749-3	142-1	113-2	181-1	518-3	885-2	790-3	125-1	382-3	593-2	587-3	924-2	314-3	432-2	485-3	759-2
0.280	163-1	111-2	207-1	145-2	250-1	669-3	119-1	874-3	150-1	570-3	840-2	740-3	127-1	436-3	605-2	573-3	978-2	360-3	496-2	477-3	808-2
0.300	146-1	901-3	171-1	102-2	188-1	641-3	103-1	730-3	134-1	577-3	843-2	662-3	120-1	485-3	697-2	554-3	101-1	401-3	567-2	470-3	840-2
0.320	146-1	105-2	164-1	105-2	206-1	739-3	120-1	741-3	145-1	614-3	892-2	617-3	120-1	558-3	762-2	564-3	109-1	472-3	626-2	489-3	928-2
0.340	317-1	203-2	356-1	179-2	375-1	120-2	168-1	106-2	223-1	906-3	113-1	803-3	167-1	705-3	810-2	636-3	130-1	557-3	678-2	512-3	102-1
0.360	301-2	118-2	156-1	933-3	206-1	110-2	132-1	869-3	192-1	977-3	114-1	778-3	170-1	815-3	907-2	653-3	142-1	631-3	744-2	518-3	110-1
0.380	661-2	104-2	100-1	742-3	173-1	109-2	115-1	777-3	181-1	104-2	112-1	741-3	172-1	901-3	963-2	641-3	149-1	705-3	808-2	521-3	116-1
0.400	231-1	208-2	260-1	133-2	327-1	137-2	158-1	884-3	216-1	114-2	135-1	729-3	179-1	980-3	111-1	633-3	154-1	774-3	863-2	512-3	121-1
0.420	103-1	219-2	292-1	127-2	327-1	166-2	215-1	962-3	248-1	127-2	163-1	738-3	190-1	106-2	124-1	624-3	159-1	836-3	923-2	504-3	125-1
0.440	425-1	341-2	449-1	180-2	488-1	220-2	246-1	116-2	314-1	152-2	158-1	809-3	217-1	115-2	126-1	616-3	165-1	895-3	962-2	490-3	127-1
0.460	341-1	348-2	417-1	168-2	475-1	229-2	258-1	110-2	313-1	160-2	155-1	777-3	219-1	119-2	123-1	582-3	163-1	956-3	977-2	474-3	130-1
0.480	276-1	302-2	359-1	134-2	395-1	218-2	236-1	972-3	286-1	161-2	159-1	717-3	210-1	123-2	129-1	555-3	162-1	101-2	986-2	461-3	133-1
0.500	178-1	266-2	295-1	108-2	334-1	186-2	209-1	765-3	234-1	150-2	169-1	618-3	188-1	127-2	136-1	525-3	159-1	110-2	100-1	460-3	138-1
0.550	834-2	209-2	176-1	707-3	238-1	189-2	160-1	640-3	216-1	168-2	154-1	572-3	192-1	154-2	146-1	524-3	176-1	143-2	114-1	495-3	164-1
0.600	289-1	418-2	358-1	118-2	438-1	304-2	257-1	868-3	319-1	236-2	213-1	671-3	247-1	197-2	173-1	565-3	207-1	181-2	127-1	531-3	190-1
0.650	207-1	489-2	404-1	118-2	473-1	343-2	303-1	831-3	332-1	283-2	236-1	691-3	274-1	236-2	190-1	575-3	228-1	225-2	143-1	561-3	217-1
0.700	237-1	420-2	289-1	876-3	377-1	370-2	252-1	773-3	332-1	328-2	228-1	688-3	294-1	297-2	206-1	626-3	267-1	275-2	175-1	597-3	247-1

IIIR245 71.173. 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N53W

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	476-1	739-2	566-1	134-2	619-1	562-2	426-1	102-2	470-1	450-2	346-1	823-3	377-1	382-2	257-1	706-3	320-1	339-2	212-1	643-3	284-1
0.80	866-1	154-1	112 0	247-2	121 0	113-1	795-1	180-2	869-1	798-2	550-1	128-2	627-1	540-2	368-1	879-3	424-1	422-2	258-1	706-3	331-1
0.85	136 0	234-1	162 0	331-2	173 0	161-1	111 0	228-2	119 0	108-1	719-1	154-2	805-1	742-2	453-1	106-2	548-1	521-2	319-1	776-3	385-1
0.90	147 0	273-1	181 0	344-2	190 0	193-1	127 0	244-2	134 0	135-1	881-1	172-2	948-1	947-2	595-1	121-2	661-1	621-2	378-1	828-3	433-1
0.95	944-1	243-1	150 0	275-2	160 0	202-1	125 0	229-2	134 0	160-1	968-1	183-2	106 0	113-1	683-1	131-2	752-1	720-2	429-1	867-3	476-1
1.00	134 0	279-1	170 0	286-2	175 0	240-1	142 0	245-2	150 0	189-1	111 0	194-2	118 0	134-1	777-1	140-2	846-1	811-2	466-1	888-3	509-1
1.10	412 0	793-1	453 0	670-2	453 0	346-1	196 0	292-2	197 0	239-1	135 0	203-2	136 0	159-1	898-1	137-2	909-1	942-2	531-1	854-3	538-1
1.20	109 0	311-1	166 0	221-2	163 0	261-1	139 0	185-2	136 0	213-1	113 0	152-2	111 0	157-1	841-1	114-2	825-1	984-2	544-1	758-3	515-1
1.30	150 0	329-1	161 0	199-2	159 0	257-1	129 0	156-2	124 0	200-1	101 0	122-2	971-1	145-1	759-1	898-3	701-1	951-2	536-1	632-3	459-1
1.40	971-1	270-1	125 0	141-2	121 0	201-1	102 0	105-2	905-1	163-1	857-1	857-3	732-1	126-1	691-1	678-3	568-1	926-2	512-1	539-3	415-1
1.50	332-1	191-1	932-1	871-3	802-1	167-1	833-1	763-3	702-1	142-1	720-1	652-3	596-1	116-1	596-1	543-3	487-1	879-2	471-1	451-3	368-1
1.60	155-1	139-1	686-1	557-3	548-1	126-1	651-1	506-3	497-1	111-1	603-1	448-3	437-1	979-2	533-1	404-3	384-1	816-2	432-1	371-3	320-1
1.70	904-2	109-1	536-1	386-3	403-1	100-1	510-1	356-3	372-1	899-2	481-1	321-3	332-1	812-2	463-1	298-3	300-1	753-2	406-1	307-3	278-1
1.80	248-1	941-2	436-1	297-3	328-1	856-2	415-1	270-3	298-1	794-2	405-1	253-3	277-1	710-2	408-1	233-3	247-1	706-2	383-1	259-3	246-1
1.90	193-1	788-2	386-1	223-3	260-1	733-2	374-1	208-3	242-1	688-2	362-1	197-3	227-1	669-2	374-1	198-3	221-1	675-2	364-1	225-3	223-1
2.00	643-2	690-2	348-1	176-3	216-1	665-2	342-1	170-3	209-1	650-2	348-1	168-3	204-1	665-2	355-1	178-3	208-1	660-2	350-1	201-3	207-1
2.20	664-2	745-2	342-1	157-3	212-1	727-2	342-1	154-3	207-1	707-2	342-1	151-3	202-1	687-2	341-1	153-3	196-1	655-2	335-1	168-3	187-1
2.40	124-1	762-2	347-1	135-3	199-1	750-2	344-1	133-3	196-1	733-2	341-1	132-3	192-1	706-2	336-1	133-3	185-1	661-2	328-1	146-3	173-1
2.60	152-1	934-2	336-1	141-3	225-1	771-2	337-1	116-3	186-1	752-2	337-1	115-3	181-1	724-2	334-1	117-3	175-1	670-2	325-1	128-3	162-1
2.80	327-1	145-1	347-1	189-3	326-1	961-2	344-1	125-3	215-1	785-2	341-1	104-3	176-1	741-2	335-1	104-3	166-1	676-2	324-1	114-3	151-1
3.00	252-1	142-1	356-1	161-3	298-1	985-2	351-1	112-3	206-1	795-2	344-1	918-4	166-1	746-2	336-1	920-4	156-1	679-2	324-1	102-3	142-1
3.20	190-1	117-1	351-1	117-3	230-1	962-2	348-1	962-4	188-1	774-2	343-1	792-4	152-1	739-2	336-1	810-4	145-1	677-2	324-1	924-4	133-1
3.40	852-2	923-2	345-1	816-4	170-1	822-2	344-1	729-4	152-1	761-2	341-1	692-4	140-1	730-2	336-1	716-4	134-1	683-2	324-1	836-4	126-1
3.60	157-1	108-1	345-1	852-4	188-1	960-2	343-1	759-4	167-1	824-2	340-1	668-4	143-1	792-2	335-1	686-4	138-1	738-2	324-1	765-4	128-1
3.80	714-2	115-1	346-1	816-4	190-1	101-1	343-1	721-4	168-1	911-2	340-1	663-4	150-1	866-2	335-1	674-4	143-1	792-2	324-1	742-4	131-1
4.00	114-1	118-1	345-1	756-4	185-1	109-1	343-1	702-4	172-1	992-2	340-1	651-4	155-1	936-2	335-1	659-4	147-1	846-2	325-1	720-4	132-1
4.20	170-1	122-1	342-1	710-4	183-1	114-1	341-1	662-4	170-1	106-1	339-1	634-4	159-1	100-1	335-1	641-4	149-1	896-2	325-1	698-4	134-1
4.40	147-1	124-1	341-1	656-4	177-1	117-1	341-1	622-4	167-1	113-1	339-1	614-4	161-1	106-1	335-1	623-4	151-1	943-2	325-1	676-4	134-1
4.60	137-1	136-1	343-1	661-4	186-1	124-1	342-1	605-4	170-1	120-1	340-1	597-4	164-1	112-1	336-1	604-4	153-1	987-2	326-1	654-4	134-1
4.80	186-1	165-1	348-1	733-4	216-1	140-1	346-1	623-4	183-1	127-1	343-1	583-4	167-1	118-1	337-1	586-4	154-1	102-1	326-1	632-4	134-1
5.00	237-1	191-1	353-1	785-4	241-1	150-1	350-1	618-4	189-1	135-1	345-1	569-4	169-1	123-1	338-1	567-4	155-1	105-1	326-1	609-4	133-1
5.50	237-1	213-1	361-1	721-4	243-1	183-1	355-1	621-4	209-1	151-1	348-1	519-4	172-1	132-1	338-1	511-4	151-1	110-1	324-1	550-4	126-1
6.00	169-1	197-1	350-1	561-4	206-1	165-1	345-1	471-4	173-1	147-1	339-1	432-4	154-1	131-1	331-1	434-4	138-1	110-1	319-1	486-4	115-1
6.50	162-1	180-1	361-1	437-4	174-1	161-1	351-1	391-4	155-1	137-1	338-1	340-4	132-1	121-1	320-1	351-4	117-1	105-1	312-1	422-4	101-1
7.00	145-1	168-1	355-1	350-4	150-1	140-1	347-1	294-4	126-1	129-1	337-1	289-4	116-1	118-1	321-1	306-4	106-1	101-1	303-1	368-4	915-2
7.50	100-1	141-1	339-1	258-4	118-1	136-1	335-1	251-4	114-1	129-1	328-1	254-4	108-1	119-1	317-1	277-4	100-1	104-1	298-1	342-4	876-2
8.00	554-2	134-1	322-1	214-4	105-1	130-1	320-1	212-4	102-1	125-1	316-1	219-4	986-2	117-1	309-1	247-4	925-2	105-1	296-1	316-4	826-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR245 71.173.0 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIA245 71.173.0 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR245 71.173. 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

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
0.040	488-3	760-5	673-3	486-3	119-2	548-5	221-3	351-3	861-3	501-5	135-3	322-3	788-3	495-5	107-3	316-3	777-3	491-5	946-4	315-3	771-3
0.042	227-3	623-5	293-3	361-3	932-3	561-5	166-3	325-3	840-3	550-5	132-3	318-3	822-3	547-5	110-3	318-3	819-3	543-5	104-3	316-3	813-3
0.044	240-3	628-5	396-3	331-3	897-3	613-5	143-3	324-3	876-3	607-5	132-3	321-3	867-3	603-5	118-3	319-3	862-3	599-5	115-3	317-3	855-3
0.046	176-4	738-5	299-3	356-3	100-2	655-5	172-3	317-3	895-3	664-5	150-3	321-3	907-3	662-5	131-3	321-3	905-3	657-5	127-3	318-3	897-3
0.048	481-3	837-5	502-3	371-3	109-2	738-5	209-3	328-3	967-3	734-5	168-3	326-3	961-3	727-5	148-3	323-3	952-3	718-5	139-3	319-3	940-3
0.050	426-3	936-5	523-3	383-3	117-2	837-5	221-3	342-3	105-2	810-5	184-3	331-3	101-2	794-5	167-3	325-3	998-3	780-5	152-3	321-3	981-3
0.055	531-3	118-4	563-3	401-3	135-2	103-4	334-3	348-3	117-2	964-5	238-3	325-3	110-2	962-5	199-3	326-3	109-2	954-5	181-3	324-3	109-2
0.060	175-3	119-4	516-3	338-3	124-2	117-4	282-3	334-3	123-2	117-4	249-3	333-3	122-2	116-4	232-3	330-3	121-2	114-4	213-3	326-3	119-2
0.065	352-3	172-4	865-3	416-3	166-2	144-4	388-3	350-3	140-2	140-4	333-3	341-3	136-2	138-4	285-3	335-3	133-2	135-4	250-3	329-3	130-2
0.070	915-3	264-4	133-2	553-3	237-2	165-4	513-3	345-3	148-2	161-4	416-3	338-3	145-2	160-4	344-3	337-3	144-2	157-4	298-3	331-3	141-2
0.075	671-3	269-4	105-2	490-3	226-2	198-4	516-3	360-3	166-2	191-4	442-3	348-3	160-2	187-4	385-3	341-3	156-2	182-4	355-3	333-3	152-2
0.080	183-2	354-4	192-2	566-3	278-2	246-4	725-3	393-3	193-2	227-4	533-3	363-3	178-2	218-4	465-3	349-3	171-2	207-4	420-3	334-3	162-2
0.085	365-2	580-4	382-2	821-3	428-2	291-4	895-3	413-3	215-2	275-4	665-3	391-3	204-2	255-4	553-3	364-3	188-2	237-4	486-3	340-3	175-2
0.090	211-2	764-4	404-2	965-3	533-2	346-4	101-2	436-3	241-2	318-4	816-3	401-3	222-2	293-4	628-3	371-3	204-2	267-4	557-3	341-3	186-2
0.095	196-2	565-4	272-2	641-3	374-2	418-4	140-2	472-3	276-2	362-4	102-2	409-3	239-2	325-4	747-3	369-3	214-2	298-4	629-3	343-3	197-2
0.100	276-2	736-4	404-2	752-3	462-2	397-4	147-2	407-3	249-2	373-4	106-2	381-3	234-2	347-4	851-3	358-3	218-2	327-4	701-3	339-3	205-2
0.110	879-3	509-4	216-2	430-3	291-2	482-4	144-2	406-3	275-2	466-4	131-2	393-3	266-2	442-4	112-2	374-3	252-2	408-4	890-3	351-3	233-2
0.120	917-3	917-4	299-2	651-3	480-2	691-4	207-2	492-3	362-2	607-4	178-2	430-3	318-2	566-4	146-2	402-3	296-2	498-4	111-2	363-3	260-2
0.130	295-2	133-3	577-2	805-3	643-2	976-4	329-2	593-3	471-2	828-4	234-2	503-3	400-2	709-4	182-2	437-3	342-2	599-4	136-2	373-3	289-2
0.140	768-2	225-3	884-2	117-2	101-1	128-3	411-2	669-3	574-2	102-3	290-2	535-3	460-2	847-4	222-2	450-3	380-2	721-4	161-2	384-3	323-2
0.150	199-1	575-3	230-1	261-2	241-1	169-3	623-2	772-3	711-2	130-3	425-2	596-3	547-2	101-3	293-2	467-3	426-2	874-4	185-2	408-3	366-2
0.160	168-1	456-3	175-1	182-2	179-1	197-3	649-2	792-3	776-2	147-3	436-2	587-3	579-2	128-3	340-2	520-3	503-2	103-3	214-2	425-3	408-2
0.170	216-1	735-3	269-1	260-2	271-1	302-3	101-1	107-2	111-1	213-3	611-2	756-3	790-2	160-3	411-2	580-3	592-2	121-3	246-2	443-3	449-2
0.180	195-1	626-3	219-1	197-2	218-1	340-3	105-1	107-2	118-1	256-3	743-2	809-3	895-2	182-3	471-2	588-3	638-2	138-3	277-2	452-3	483-2
0.190	245-1	799-3	259-1	226-2	264-1	322-3	101-1	911-3	106-1	234-3	678-2	671-3	775-2	184-3	472-2	532-3	610-2	155-3	310-2	456-3	515-2
0.200	895-2	542-3	164-1	138-2	170-1	268-3	764-2	681-3	843-2	209-3	591-2	533-3	658-2	192-3	450-2	501-3	603-2	169-3	334-2	458-3	532-2
0.220	194-1	969-3	281-1	204-2	276-1	348-3	875-2	730-3	994-2	265-3	587-2	557-3	756-2	230-3	502-2	485-3	658-2	208-3	394-2	457-3	595-2
0.240	554-2	504-3	119-1	896-3	132-1	463-3	986-2	823-3	121-1	381-3	771-2	684-3	999-2	289-3	594-2	527-3	757-2	247-3	445-2	451-3	647-2
0.260	133-1	902-3	195-1	136-2	218-1	660-3	138-1	100-2	159-1	480-3	100-1	732-3	116-1	350-3	707-2	536-3	847-2	281-3	468-2	451-3	679-2
0.280	631-2	886-3	176-1	115-2	198-1	671-3	121-1	872-3	150-1	564-3	954-2	730-3	126-1	463-3	771-2	603-3	103-1	344-3	521-2	469-3	773-2
0.300	399-1	196-2	409-1	223-2	412-1	844-3	156-1	954-3	176-1	696-3	120-1	785-3	145-1	562-3	888-2	642-3	117-1	418-3	573-2	496-3	876-2
0.320	717-2	730-3	126-1	729-3	143-1	770-3	138-1	767-3	151-1	752-3	129-1	754-3	147-1	638-3	100-1	651-3	125-1	480-3	648-2	505-3	943-2
0.340	171-1	167-2	288-1	147-2	308-1	115-2	201-1	102-2	213-1	885-3	148-1	793-3	163-1	703-3	108-1	635-3	129-1	533-3	698-2	498-3	985-2
0.360	304-1	253-2	427-1	200-2	442-1	143-2	215-1	114-2	250-1	106-2	150-1	849-3	186-1	787-3	109-1	625-3	137-1	590-3	747-2	495-3	103-1
0.380	466-1	303-2	488-1	214-2	501-1	169-2	256-1	120-2	280-1	119-2	168-1	851-3	196-1	867-3	109-1	617-3	143-1	690-3	838-2	521-3	114-1
0.400	420-1	320-2	492-1	204-2	502-1	177-2	240-1	112-2	278-1	136-2	183-1	876-3	214-1	108-2	131-1	703-3	170-1	808-3	100-1	551-3	126-1
0.420	222-1	304-2	433-1	176-2	455-1	238-2	325-1	138-2	356-1	180-2	231-1	106-2	270-1	134-2	163-1	791-3	201-1	909-3	117-1	570-3	136-1
0.440	365-1	354-2	479-1	187-2	506-1	269-2	343-1	141-2	384-1	205-2	257-1	108-2	293-1	151-2	190-1	816-3	215-1	100-2	132-1	569-3	143-1
0.460	554-1	435-2	567-1	210-2	594-1	229-2	293-1	111-2	313-1	204-2	255-1	986-3	278-1	159-2	202-1	789-3	217-1	107-2	143-1	564-3	146-1
0.480	559-1	514-2	660-1	228-2	673-1	294-2	373-1	131-2	385-1	226-2	275-1	100-2	296-1	163-2	209-1	738-3	214-1	113-2	152-1	542-3	149-1
0.500	748-1	771-2	944-1	315-2	969-1	440-2	535-1	180-2	554-1	278-2	334-1	114-2	349-1	186-2	226-1	774-3	234-1	121-2	159-1	534-3	153-1
0.550	858-1	907-2	101 0	306-2	103 0	562-2	626-1	189-2	642-1	387-2	408-1	132-2	442-1	263-2	271-1	905-3	301-1	161-2	173-1	583-3	184-1
0.600	109 0	121-1	127 0	346-2	127 0	794-2	844-1	225-2	832-1	519-2	548-1	148-2	544-1	316-2	337-1	916-3	331-1	189-2	188-1	577-3	198-1
0.650	727-1	102-1	991-1	247-2	990-1	565-2	547-1	137-2	546-1	404-2	428-1	983-3	391-1	298-2	319-1	737-3	288-1	194-2	201-1	510-3	187-1
0.700	591-1	659-2	591-1	137-2	592-1	542-2	498-1	113-2	487-1	392-2	370-1	822-3	352-1	265-2	266-1	565-3	238-1	194-2	197-1	443-3	174-1

IIIR245 71.173. 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

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	580-1	104-1	886-1	189-2	871-1	507-2	454-1	924-3	425-1	347-2	336-1	637-3	291-1	282-2	258-1	525-3	236-1	200-2	199-1	398-3	168-1
0.80	415-1	825-2	671-1	131-2	648-1	577-2	471-1	923-3	453-1	424-2	361-1	683-3	333-1	301-2	274-1	495-3	236-1	209-2	198-1	365-3	164-1
0.85	401-1	717-2	545-1	101-2	530-1	452-2	372-1	640-3	334-1	382-2	319-1	543-3	282-1	302-2	258-1	438-3	223-1	215-2	190-1	331-3	159-1
0.90	264-1	403-2	288-1	509-3	281-1	367-2	289-1	463-3	256-1	348-2	269-1	442-3	243-1	295-2	237-1	382-3	206-1	216-2	187-1	298-3	151-1
0.95	126-1	461-2	337-1	522-3	305-1	403-2	290-1	459-3	267-1	345-2	261-1	393-3	228-1	282-2	225-1	330-3	187-1	211-2	182-1	265-3	140-1
1.00	427-1	739-2	469-1	756-3	464-1	384-2	289-1	394-3	241-1	311-2	243-1	321-3	195-1	256-2	208-1	273-3	161-1	205-2	175-1	234-3	128-1
1.10	160-1	449-2	269-1	379-3	256-1	348-2	243-1	295-3	199-1	290-2	213-1	248-3	166-1	253-2	180-1	224-3	144-1	211-2	160-1	211-3	120-1
1.20	264-1	626-2	347-1	445-3	328-1	385-2	235-1	274-3	201-1	341-2	208-1	245-3	178-1	288-2	176-1	215-3	150-1	226-2	155-1	193-3	118-1
1.30	347-1	719-2	347-1	435-3	347-1	468-2	246-1	283-3	226-1	369-2	213-1	225-3	178-1	286-2	188-1	182-3	138-1	228-2	159-1	170-3	110-1
1.40	359-1	941-2	420-1	491-3	422-1	460-2	278-1	240-3	206-1	376-2	239-1	198-3	168-1	307-2	198-1	168-3	137-1	244-2	162-1	154-3	109-1
1.50	134-1	629-2	299-1	286-3	263-1	488-2	241-1	222-3	204-1	425-2	214-1	195-3	178-1	352-2	184-1	168-3	147-1	269-2	163-1	149-3	112-1
1.60	115-1	517-2	239-1	206-3	203-1	464-2	216-1	185-3	182-1	423-2	200-1	170-3	166-1	362-2	179-1	152-3	142-1	280-2	161-1	139-3	110-1
1.70	138-1	532-2	232-1	188-3	196-1	444-2	223-1	157-3	164-1	408-2	210-1	146-3	150-1	356-2	190-1	133-3	131-1	282-2	163-1	125-3	104-1
1.80	139-1	567-2	238-1	179-3	197-1	418-2	228-1	132-3	146-1	385-2	214-1	123-3	134-1	340-2	195-1	113-3	118-1	275-2	168-1	112-3	960-2
1.90	102-1	441-2	236-1	124-3	145-1	378-2	227-1	107-3	125-1	352-2	215-1	101-3	116-1	315-2	197-1	955-4	104-1	262-2	171-1	993-4	868-2
2.00	869-2	412-2	230-1	105-3	129-1	347-2	222-1	889-4	109-1	313-2	212-1	815-4	984-2	286-2	196-1	790-4	899-2	246-2	172-1	871-4	774-2
2.20	452-2	569-2	210-1	120-3	162-1	488-2	204-1	103-3	139-1	407-2	197-1	873-4	116-1	329-2	187-1	741-4	941-2	264-2	169-1	686-4	754-2
2.40	215-1	946-2	275-1	168-3	247-1	649-2	199-1	115-3	170-1	476-2	176-1	849-4	124-1	378-2	172-1	686-4	990-2	322-2	163-1	648-4	843-2
2.60	295-1	126-1	319-1	191-3	306-1	808-2	235-1	122-3	195-1	590-2	176-1	896-4	142-1	496-2	160-1	766-4	119-1	400-2	156-1	657-4	968-2
2.80	235-1	108-1	256-1	141-3	243-1	828-2	207-1	108-3	185-1	694-2	177-1	908-4	155-1	583-2	150-1	785-4	131-1	469-2	150-1	678-4	105-1
3.00	157-1	107-1	236-1	122-3	225-1	939-2	214-1	106-3	196-1	814-2	185-1	930-4	170-1	662-2	146-1	780-4	138-1	528-2	145-1	678-4	110-1
3.20	190-1	127-1	256-1	127-3	249-1	108-1	210-1	108-3	213-1	934-2	174-1	938-4	183-1	738-2	144-1	763-4	145-1	575-2	141-1	661-4	112-1
3.40	264-1	143-1	266-1	127-3	265-1	121-1	223-1	107-3	224-1	102-1	181-1	915-4	190-1	802-2	142-1	725-4	148-1	608-2	139-1	631-4	112-1
3.60	256-1	149-1	270-1	117-3	260-1	123-1	224-1	977-4	215-1	105-1	185-1	837-4	183-1	826-2	147-1	672-4	144-1	628-2	138-1	590-4	109-1
3.80	194-1	138-1	260-1	981-4	229-1	117-1	210-1	835-4	194-1	101-1	185-1	727-4	168-1	810-2	152-1	598-4	134-1	636-2	137-1	544-4	105-1
4.00	198-1	139-1	251-1	893-4	219-1	112-1	206-1	720-4	176-1	973-2	184-1	624-4	152-1	811-2	155-1	533-4	127-1	634-2	137-1	497-4	996-2
4.20	220-1	149-1	254-1	866-4	223-1	119-1	220-1	695-4	179-1	962-2	180-1	561-4	144-1	834-2	158-1	491-4	124-1	632-2	138-1	450-4	945-2
4.40	211-1	149-1	256-1	790-4	213-1	115-1	223-1	608-4	164-1	988-2	185-1	527-4	141-1	855-2	163-1	464-4	122-1	648-2	138-1	406-4	925-2
4.60	178-1	142-1	225-1	689-4	194-1	120-1	199-1	582-4	164-1	101-1	183-1	493-4	138-1	867-2	167-1	435-4	118-1	657-2	140-1	364-4	897-2
4.80	155-1	144-1	216-1	642-4	189-1	117-1	197-1	521-4	153-1	103-1	186-1	463-4	135-1	880-2	169-1	402-4	115-1	657-2	143-1	325-4	861-2
5.00	159-1	142-1	207-1	581-4	178-1	119-1	198-1	488-4	149-1	104-1	187-1	429-4	131-1	881-2	170-1	372-4	110-1	659-2	144-1	305-4	829-2
5.50	160-1	140-1	196-1	476-4	160-1	111-1	190-1	376-4	126-1	996-2	180-1	339-4	113-1	845-2	166-1	297-4	966-2	639-2	144-1	262-4	730-2
6.00	810-2	104-1	174-1	297-4	109-1	993-2	170-1	283-4	104-1	922-2	165-1	266-4	965-2	822-2	155-1	242-4	861-2	672-2	139-1	234-4	704-2
6.50	342-2	104-1	152-1	252-4	100-1	992-2	150-1	241-4	959-2	925-2	146-1	229-4	894-2	832-2	141-1	214-4	804-2	690-2	136-1	206-4	667-2
7.00	571-2	979-2	147-1	204-4	879-2	940-2	145-1	197-4	843-2	886-2	142-1	190-4	795-2	809-2	138-1	183-4	726-2	687-2	135-1	179-4	617-2
7.50	549-2	883-2	139-1	160-4	740-2	857-2	138-1	156-4	718-2	820-2	136-1	154-4	687-2	764-2	134-1	154-4	640-2	670-2	134-1	156-4	561-2
8.00	386-2	775-2	131-1	123-4	609-2	763-2	131-1	122-4	599-2	743-2	131-1	123-4	583-2	710-2	132-1	128-4	557-2	644-2	132-1	135-4	505-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR245 71.173.0 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIA245 71.173.0 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR245 71.173. 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	325-4	294-5	356-3	187-3	461-3	193-5	161-3	123-3	303-3	152-5	994-4	970-4	239-3	144-5	808-4	923-4	227-3	137-5	689-4	883-4	215-3
0.042	262-3	294-5	311-3	170-3	441-3	189-5	144-3	110-3	283-3	166-5	106-3	968-4	248-3	160-5	885-4	933-4	239-3	151-5	784-4	892-4	227-3
0.044	156-3	335-5	270-3	177-3	479-3	202-5	136-3	106-3	288-3	183-5	114-3	969-4	262-3	175-5	961-4	929-4	250-3	168-5	892-4	897-4	239-3
0.046	312-3	414-5	417-3	200-3	565-3	220-5	140-3	106-3	301-3	195-5	117-3	948-4	267-3	189-5	106-3	916-4	259-3	184-5	101-3	900-4	252-3
0.048	117-3	284-5	221-3	126-3	372-3	232-5	141-3	103-3	303-3	216-5	123-3	962-4	283-3	206-5	121-3	920-4	270-3	201-5	114-3	903-4	264-3
0.050	503-3	521-5	551-3	213-3	655-3	273-5	166-3	111-3	343-3	245-5	146-3	100-3	308-3	229-5	138-3	949-4	288-3	220-5	127-3	911-4	276-3
0.055	805-3	995-5	904-3	336-3	113-2	420-5	305-3	142-3	479-3	350-5	230-3	119-3	400-3	317-5	189-3	107-3	363-3	281-5	162-3	982-4	321-3
0.060	279-3	806-5	724-3	229-3	844-3	469-5	344-3	133-3	491-3	434-5	263-3	123-3	455-3	395-5	218-3	113-3	414-3	356-5	198-3	103-3	373-3
0.065	171-2	214-4	184-2	519-3	207-2	625-5	488-3	152-3	604-3	514-5	330-3	124-3	497-3	466-5	254-3	112-3	450-3	434-5	235-3	107-3	419-3
0.070	846-3	207-4	172-2	433-3	186-2	697-5	564-3	145-3	626-3	600-5	414-3	125-3	538-3	568-5	319-3	118-3	510-3	522-5	281-3	113-3	468-3
0.075	230-2	331-4	268-2	603-3	278-2	934-5	572-3	170-3	783-3	832-5	463-3	150-3	697-3	735-5	384-3	135-3	615-3	640-5	338-3	121-3	536-3
0.080	149-2	229-4	177-2	366-3	180-2	112-4	774-3	181-3	887-3	974-5	593-3	157-3	765-3	891-5	482-3	144-3	699-3	771-5	397-3	127-3	605-3
0.085	621-3	379-4	261-2	537-3	280-2	120-4	815-3	170-3	894-3	111-4	645-3	156-3	825-3	106-4	586-3	149-3	787-3	907-5	458-3	132-3	670-3
0.090	419-2	663-4	448-2	837-3	463-2	182-4	117-2	229-3	127-2	139-4	864-3	177-3	974-3	127-4	735-3	162-3	890-3	105-4	542-3	141-3	738-3
0.095	682-2	118-3	776-2	133-2	781-2	394-4	251-2	444-3	260-2	222-4	139-2	254-3	147-2	159-4	910-3	184-3	105-2	124-4	631-3	148-3	823-3
0.100	412-2	128-3	783-2	131-2	805-2	417-4	238-2	425-3	262-2	283-4	150-2	289-3	178-2	201-4	103-2	211-3	126-2	138-4	712-3	154-3	868-3
0.110	132-1	242-3	138-1	205-2	138-1	470-4	264-2	394-3	268-2	324-4	174-2	279-3	185-2	249-4	122-2	214-3	142-2	171-4	822-3	149-3	978-3
0.120	867-2	180-3	910-2	128-2	944-2	521-4	241-2	373-3	273-2	341-4	162-2	241-3	178-2	274-4	128-2	194-3	143-2	190-4	914-3	146-3	997-3
0.130	443-2	139-3	649-2	842-3	672-2	534-4	247-2	321-3	258-2	361-4	167-2	219-3	174-2	277-4	126-2	173-3	134-2	213-4	930-3	134-3	103-2
0.140	370-2	138-3	597-2	722-3	621-2	626-4	259-2	325-3	281-2	466-4	189-2	244-3	209-2	327-4	133-2	174-3	147-2	236-4	930-3	131-3	106-2
0.150	304-2	140-3	585-2	639-3	589-2	736-4	287-2	333-3	308-2	485-4	188-2	223-3	203-2	348-4	129-2	161-3	145-2	257-4	974-3	124-3	107-2
0.160	176-2	102-3	383-2	407-3	400-2	602-4	224-2	239-3	236-2	473-4	182-2	190-3	185-2	379-4	128-2	153-3	149-2	280-4	101-2	118-3	110-2
0.170	564-2	189-3	681-2	670-3	700-2	103-3	375-2	366-3	381-2	641-4	238-2	231-3	237-2	449-4	150-2	163-3	166-2	310-4	107-2	115-3	114-2
0.180	810-2	245-3	848-2	775-3	857-2	102-3	349-2	325-3	358-2	638-4	230-2	204-3	222-2	482-4	152-2	156-3	168-2	337-4	109-2	113-3	117-2
0.190	201-2	177-3	618-2	501-3	585-2	954-4	305-2	271-3	315-2	637-4	205-2	182-3	210-2	491-4	143-2	140-3	162-2	362-4	111-2	109-3	119-2
0.200	190-2	109-3	333-2	280-3	344-2	924-4	288-2	234-3	290-2	650-4	210-2	163-3	204-2	493-4	139-2	131-3	155-2	380-4	109-2	101-3	119-2
0.220	175-2	198-3	567-2	419-3	567-2	861-4	254-2	184-3	246-2	580-4	168-2	124-3	165-2	553-4	134-2	116-3	157-2	432-4	115-2	983-4	123-2
0.240	296-2	191-3	482-2	340-3	501-2	152-3	362-2	270-3	397-2	116-3	260-2	209-3	303-2	817-4	190-2	150-3	213-2	526-4	128-2	101-3	137-2
0.260	105-1	445-3	108-1	674-3	107-1	221-3	539-2	337-3	535-2	147-3	358-2	222-3	356-2	955-4	236-2	147-3	230-2	557-4	142-2	919-4	134-2
0.280	528-2	243-3	539-2	317-3	546-2	156-3	349-2	205-3	350-2	126-3	293-2	167-3	284-2	891-4	211-2	116-3	200-2	569-4	143-2	808-4	127-2
0.300	139-1	669-3	139-1	760-3	140-1	215-3	448-2	246-3	452-2	139-3	292-2	159-3	291-2	925-4	203-2	105-3	193-2	638-4	143-2	788-4	133-2
0.320	581-2	366-3	720-2	365-3	718-2	229-3	411-2	230-3	451-2	146-3	252-2	146-3	287-2	971-4	189-2	980-4	190-2	710-4	138-2	771-4	139-2
0.340	432-2	455-3	817-2	403-3	842-2	196-3	379-2	173-3	363-2	130-3	251-2	115-3	241-2	102-3	188-2	926-4	189-2	789-4	134-2	756-4	145-2
0.360	219-2	328-3	593-2	259-3	572-2	207-3	358-2	164-3	361-2	160-3	264-2	129-3	280-2	121-3	184-2	987-4	211-2	896-4	137-2	742-4	156-2
0.380	562-2	340-3	560-2	241-3	562-2	221-3	322-2	156-3	365-2	174-3	266-2	123-3	288-2	131-3	210-2	953-4	217-2	100-3	152-2	752-4	166-2
0.400	622-2	415-3	646-2	265-3	653-2	246-3	349-2	158-3	386-2	185-3	285-2	118-3	291-2	135-3	225-2	885-4	213-2	112-3	160-2	762-4	176-2
0.420	788-2	726-3	102-1	421-3	108-1	333-3	473-2	194-3	499-2	193-3	304-2	112-3	288-2	145-3	216-2	852-4	217-2	126-3	160-2	774-4	188-2
0.440	458-2	397-3	561-2	209-3	567-2	276-3	375-2	146-3	394-2	195-3	252-2	104-3	279-2	173-3	200-2	933-4	248-2	142-3	155-2	799-4	203-2
0.460	948-2	801-3	109-1	387-3	109-1	354-3	426-2	171-3	483-2	275-3	307-2	132-3	375-2	216-3	235-2	106-3	295-2	157-3	167-2	819-4	215-2
0.480	109-1	923-3	116-1	409-3	120-1	486-3	577-2	216-3	636-2	351-3	392-2	156-3	460-2	255-3	270-2	115-3	334-2	173-3	177-2	819-4	227-2
0.500	629-2	523-3	656-2	214-3	658-2	494-3	553-2	202-3	621-2	392-3	427-2	160-3	493-2	284-3	296-2	118-3	357-2	195-3	195-2	863-4	246-2
0.550	702-2	913-3	101-1	308-3	104-1	620-3	674-2	210-3	708-2	514-3	478-2	174-3	587-2	380-3	343-2	131-3	434-2	246-3	223-2	904-4	281-2
0.600	896-2	857-3	898-2	243-3	897-2	592-3	599-2	168-3	620-2	527-3	518-2	149-3	552-2	403-3	397-2	116-3	422-2	276-3	272-2	833-4	289-2
0.650	477-2	103-2	973-2	249-3	996-2	639-3	612-2	154-3	618-2	431-3	405-2	104-3	417-2	378-3	355-2	932-4	366-2	298-3	290-2	767-4	288-2
0.700	377-2	666-3	602-2	139-3	598-2	594-3	523-2	124-3	533-2	476-3	400-2	100-3	427-2	398-3	336-2	843-4	357-2	325-3	303-2	721-4	291-2

IIIR245 71.173. 222 FIGUEROA STREET, 20TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	810-2	101-2	841-2	184-3	849-2	839-3	652-2	152-3	703-2	662-3	517-2	120-3	555-2	499-3	410-2	921-4	418-2	358-3	321-2	690-4	300-2
0.80	178-1	227-2	177-1	363-3	178-1	111-2	803-2	178-3	873-2	753-3	548-2	121-3	591-2	543-3	414-2	883-4	426-2	391-3	328-2	657-4	307-2
0.85	520-2	131-2	985-2	186-3	974-2	886-3	710-2	125-3	655-2	612-3	504-2	871-4	452-2	522-3	360-2	751-4	386-2	420-3	326-2	632-4	311-2
0.90	826-2	144-2	991-2	182-3	101-1	757-3	546-2	957-4	529-2	573-3	438-2	726-4	400-2	552-3	354-2	711-4	385-2	452-3	326-2	612-4	316-2
0.95	919-2	139-2	919-2	158-3	925-2	783-3	510-2	889-4	518-2	680-3	425-2	774-4	450-2	640-3	388-2	738-4	423-2	489-3	328-2	595-4	323-2
1.00	502-2	186-2	111-1	190-3	116-1	131-2	758-2	135-3	829-2	995-3	570-2	102-3	625-2	759-3	442-2	792-4	476-2	525-3	332-2	578-4	330-2
1.10	266-1	480-2	274-1	406-3	274-1	210-2	121-1	178-3	120-1	117-2	688-2	995-4	669-2	858-3	475-2	738-4	490-2	564-3	327-2	519-4	322-2
1.20	911-2	218-2	116-1	154-3	114-1	164-2	855-2	116-3	858-2	131-2	668-2	941-4	690-2	936-3	498-2	679-4	490-2	571-3	323-2	437-4	299-2
1.30	186-1	409-2	198-1	248-3	198-1	207-2	103-1	125-3	100-1	138-2	705-2	841-4	668-2	975-3	479-2	606-4	471-2	615-3	342-2	417-4	297-2
1.40	924-2	234-2	105-1	122-3	105-1	132-2	650-2	693-4	596-2	100-2	514-2	525-4	449-2	834-3	428-2	448-4	374-2	603-3	341-2	359-4	271-2
1.50	556-2	152-2	645-2	695-4	640-2	105-2	455-2	482-4	443-2	885-3	453-2	408-4	370-2	752-3	390-2	347-4	315-2	646-3	335-2	335-4	270-2
1.60	895-2	228-2	902-2	912-4	896-2	130-2	610-2	520-4	511-2	100-2	477-2	401-4	393-2	749-3	388-2	305-4	294-2	703-3	333-2	322-4	276-2
1.70	509-2	201-2	805-2	712-4	744-2	129-2	554-2	457-4	477-2	964-3	474-2	343-4	356-2	876-3	411-2	321-4	323-2	785-3	337-2	319-4	290-2
1.80	484-2	148-2	598-2	467-4	516-2	133-2	559-2	421-4	464-2	119-2	504-2	381-4	417-2	106-2	432-2	347-4	370-2	880-3	338-2	320-4	307-2
1.90	391-2	142-2	522-2	403-4	470-2	137-2	525-2	390-4	455-2	135-2	498-2	387-4	448-2	123-2	434-2	360-4	407-2	978-3	331-2	320-4	323-2
2.00	115-2	184-2	649-2	472-4	580-2	175-2	582-2	450-4	552-2	162-2	508-2	418-4	510-2	141-2	422-2	372-4	443-2	106-2	335-2	316-4	335-2
2.20	884-2	356-2	105-1	753-4	101-1	245-2	720-2	520-4	702-2	210-2	575-2	449-4	601-2	169-2	507-2	374-4	483-2	118-2	422-2	295-4	338-2
2.40	111-1	426-2	111-1	757-4	111-1	247-2	778-2	439-4	646-2	217-2	711-2	388-4	568-2	176-2	621-2	322-4	460-2	144-2	499-2	281-4	377-2
2.60	185-2	337-2	887-2	511-4	816-2	295-2	837-2	446-4	713-2	244-2	772-2	371-4	589-2	200-2	683-2	312-4	485-2	169-2	551-2	282-4	408-2
2.80	795-2	395-2	948-2	516-4	888-2	347-2	863-2	454-4	780-2	289-2	782-2	380-4	648-2	224-2	706-2	302-4	504-2	191-2	581-2	277-4	429-2
3.00	519-2	416-2	967-2	473-4	872-2	371-2	902-2	422-4	778-2	316-2	808-2	360-4	662-2	269-2	709-2	309-4	564-2	212-2	593-2	272-4	445-2
3.20	979-2	554-2	122-1	553-4	108-1	460-2	946-2	460-4	904-2	378-2	809-2	380-4	743-2	323-2	706-2	328-4	634-2	239-2	591-2	265-4	470-2
3.40	161-1	875-2	161-1	774-4	161-1	602-2	108-1	533-4	111-1	449-2	882-2	400-4	829-2	373-2	691-2	340-4	690-2	269-2	576-2	262-4	497-2
3.60	164-1	104-1	183-1	826-4	182-1	698-2	135-1	551-4	121-1	514-2	105-1	407-4	898-2	413-2	749-2	337-4	722-2	290-2	548-2	259-4	506-2
3.80	174-1	105-1	178-1	748-4	174-1	766-2	139-1	543-4	126-1	592-2	108-1	422-4	980-2	438-2	764-2	320-4	725-2	301-2	513-2	248-4	499-2
4.00	148-1	975-2	158-1	623-4	153-1	809-2	125-1	518-4	127-1	624-2	100-1	402-4	981-2	452-2	750-2	296-4	710-2	306-2	553-2	228-4	481-2
4.20	104-1	931-2	143-1	540-4	139-1	771-2	120-1	447-4	115-1	594-2	946-2	347-4	889-2	446-2	767-2	268-4	667-2	315-2	591-2	205-4	472-2
4.40	101-1	848-2	136-1	448-4	121-1	726-2	115-1	384-4	103-1	584-2	961-2	310-4	834-2	431-2	793-2	234-4	615-2	322-2	621-2	190-4	459-2
4.60	104-1	788-2	116-1	380-4	107-1	674-2	107-1	326-4	920-2	543-2	951-2	265-4	742-2	428-2	796-2	215-4	584-2	322-2	642-2	175-4	440-2
4.80	889-2	708-2	110-1	314-4	927-2	610-2	102-1	271-4	799-2	509-2	916-2	227-4	666-2	417-2	792-2	194-4	546-2	317-2	655-2	160-4	415-2
5.00	728-2	649-2	997-2	265-4	816-2	574-2	936-2	235-4	722-2	486-2	875-2	200-4	611-2	397-2	789-2	172-4	500-2	308-2	661-2	147-4	387-2
5.50	440-2	562-2	865-2	190-4	642-2	519-2	836-2	176-4	593-2	464-2	798-2	159-4	530-2	389-2	741-2	138-4	444-2	282-2	648-2	113-4	322-2
6.00	908-3	457-2	715-2	130-4	479-2	430-2	704-2	122-4	451-2	394-2	688-2	114-4	413-2	345-2	664-2	104-4	361-2	274-2	613-2	928-5	287-2
6.50	254-2	418-2	627-2	101-4	404-2	398-2	607-2	969-5	385-2	372-2	584-2	916-5	359-2	333-2	586-2	874-5	322-2	272-2	570-2	804-5	263-2
7.00	192-2	364-2	592-2	761-5	327-2	351-2	578-2	736-5	315-2	333-2	557-2	715-5	299-2	308-2	525-2	709-5	277-2	264-2	531-2	705-5	237-2
7.50	104-2	308-2	550-2	560-5	258-2	302-2	542-2	553-5	253-2	293-2	529-2	551-5	246-2	280-2	507-2	571-5	234-2	251-2	498-2	613-5	210-2
8.00	569-3	258-2	510-2	413-5	203-2	259-2	507-2	417-5	203-2	257-2	500-2	427-5	202-2	252-2	487-2	464-5	198-2	238-2	473-2	534-5	187-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR246 71.192.0 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIA246 71.192.0 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR246 71.192. 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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
0.040	382-3	427-5	446-3	273-3	671-3	196-5	109-3	125-3	307-3	195-5	818-4	125-3	307-3	195-5	759-4	125-3	307-3	194-5	719-4	125-3	306-3
0.042	882-4	312-5	260-3	181-3	468-3	213-5	833-4	124-3	319-3	216-5	780-4	125-3	323-3	216-5	833-4	125-3	323-3	215-5	796-4	126-3	323-3
0.044	134-3	335-5	199-3	176-3	478-3	241-5	963-4	127-3	345-3	238-5	929-4	125-3	339-3	238-5	945-4	126-3	341-3	238-5	882-4	127-3	340-3
0.046	564-4	300-5	239-3	145-3	410-3	250-5	118-3	120-3	341-3	259-5	114-3	125-3	354-3	263-5	109-3	127-3	359-3	262-5	975-4	128-3	358-3
0.048	147-3	433-5	299-3	192-3	567-3	291-5	148-3	129-3	381-3	288-5	137-3	128-3	377-3	290-5	125-3	128-3	380-3	288-5	107-3	129-3	378-3
0.050	306-3	407-5	393-3	166-3	511-3	312-5	163-3	127-3	392-3	320-5	155-3	131-3	402-3	319-5	141-3	131-3	401-3	317-5	118-3	130-3	398-3
0.055	128-3	643-5	368-3	217-3	734-3	451-5	253-3	152-3	516-3	426-5	228-3	144-3	487-3	412-5	192-3	139-3	470-3	393-5	147-3	134-3	449-3
0.060	152-2	175-4	166-2	499-3	184-2	612-5	340-3	174-3	641-3	537-5	285-3	153-3	563-3	502-5	228-3	144-3	526-3	477-5	168-3	137-3	500-3
0.065	360-3	137-4	100-2	332-3	132-2	666-5	393-3	161-3	644-3	589-5	316-3	142-3	569-3	584-5	243-3	141-3	564-3	569-5	184-3	139-3	550-3
0.070	262-2	305-4	271-2	638-3	274-2	747-5	515-3	156-3	671-3	648-5	319-3	135-3	581-3	678-5	234-3	141-3	608-3	666-5	194-3	141-3	598-3
0.075	960-3	187-4	137-2	341-3	157-2	905-5	423-3	164-3	758-3	798-5	314-3	144-3	669-3	812-5	278-3	147-3	680-3	782-5	203-3	145-3	655-3
0.080	196-2	264-4	196-2	423-3	207-2	128-4	601-3	204-3	100-2	106-4	458-3	171-3	834-3	994-5	347-3	159-3	781-3	918-5	243-3	149-3	721-3
0.085	743-3	279-4	175-2	396-3	206-2	179-4	778-3	255-3	132-2	138-4	515-3	197-3	102-2	118-4	420-3	168-3	877-3	105-4	281-3	152-3	783-3
0.090	111-2	329-4	198-2	416-3	230-2	170-4	789-3	214-3	118-2	141-4	608-3	178-3	986-3	130-4	491-3	166-3	910-3	119-4	325-3	154-3	836-3
0.095	103-2	369-4	229-2	419-3	244-2	217-4	124-2	246-3	143-2	155-4	805-3	177-3	103-2	142-4	563-3	163-3	942-3	135-4	353-3	157-3	893-3
0.100	311-2	502-4	298-2	514-3	315-2	224-4	132-2	228-3	140-2	177-4	871-3	182-3	111-2	162-4	616-3	169-3	101-2	150-4	400-3	159-3	944-3
0.110	236-2	572-4	323-2	484-3	327-2	260-4	128-2	218-3	148-2	220-4	990-3	186-3	126-2	206-4	722-3	173-3	117-2	187-4	524-3	162-3	107-2
0.120	902-3	487-4	229-2	346-3	255-2	357-4	163-2	252-3	187-2	282-4	119-2	202-3	148-2	245-4	911-3	174-3	128-2	227-4	646-3	165-3	118-2
0.130	366-2	913-4	399-2	552-3	441-2	441-4	189-2	266-3	213-2	329-4	129-2	198-3	159-2	308-4	989-3	187-3	149-2	272-4	773-3	172-3	131-2
0.140	775-2	192-3	840-2	100-2	864-2	855-4	331-2	448-3	383-2	522-4	194-2	274-3	234-2	402-4	126-2	211-3	180-2	325-4	875-3	176-3	145-2
0.150	709-2	181-3	711-2	823-3	759-2	837-4	279-2	382-3	350-2	597-4	186-2	272-3	250-2	433-4	132-2	201-3	181-2	370-4	101-2	174-3	155-2
0.160	597-2	196-3	734-2	785-3	772-2	904-4	271-2	359-3	355-2	710-4	201-2	282-3	279-2	567-4	159-2	229-3	223-2	433-4	114-2	180-3	170-2
0.170	472-2	146-3	531-2	518-3	541-2	979-4	342-2	345-3	362-2	884-4	254-2	312-3	326-2	687-4	188-2	245-3	253-2	498-4	125-2	183-3	184-2
0.180	808-2	339-3	115-1	107-2	118-1	145-3	448-2	461-3	508-2	100-3	276-2	317-3	349-2	756-4	204-2	241-3	264-2	560-4	130-2	185-3	195-2
0.190	118-1	443-3	141-1	125-2	146-1	153-3	457-2	434-3	507-2	113-3	314-2	323-3	376-2	861-4	213-2	247-3	284-2	611-4	138-2	182-3	202-2
0.200	794-2	353-3	105-1	904-3	111-1	166-3	474-2	428-3	524-2	124-3	341-2	323-3	389-2	933-4	234-2	248-3	293-2	653-4	151-2	177-3	205-2
0.220	146-1	542-3	153-1	114-2	154-1	155-3	415-2	326-3	442-2	125-3	341-2	265-3	358-2	981-4	234-2	212-3	280-2	778-4	150-2	170-3	222-2
0.240	666-2	328-3	840-2	584-3	861-2	142-3	340-2	253-3	372-2	116-3	293-2	210-3	306-2	106-3	240-2	194-3	279-2	895-4	160-2	168-3	234-2
0.260	145-1	615-3	147-1	931-3	148-1	196-3	457-2	296-3	474-2	148-3	365-2	227-3	358-2	126-3	255-2	190-3	306-2	105-3	180-2	166-3	254-2
0.280	727-2	441-3	949-2	576-3	991-2	281-3	567-2	367-3	631-2	195-3	396-2	256-3	438-2	152-3	307-2	204-3	343-2	119-3	198-2	163-3	268-2
0.300	117-1	649-3	128-1	738-3	136-1	443-3	850-2	502-3	929-2	289-3	542-2	326-3	605-2	183-3	356-2	212-3	384-2	134-3	235-2	159-3	280-2
0.320	305-2	586-3	113-1	585-3	115-1	393-3	757-2	394-3	772-2	263-3	521-2	264-3	518-2	197-3	376-2	202-3	388-2	146-3	252-2	152-3	287-2
0.340	829-2	619-3	113-1	547-3	114-1	348-3	665-2	309-3	643-2	255-3	492-2	224-3	471-2	192-3	359-2	174-3	356-2	163-3	260-2	148-3	301-2
0.360	806-2	671-3	114-1	530-3	117-1	352-3	571-2	278-3	614-2	258-3	413-2	205-3	450-2	217-3	303-2	172-3	380-2	190-3	263-2	155-3	332-2
0.380	168-1	109-2	180-1	774-3	180-1	494-3	758-2	350-3	818-2	365-3	519-2	258-3	603-2	280-3	365-2	200-3	463-2	218-3	267-2	161-3	362-2
0.400	785-2	107-2	166-1	687-3	169-1	566-3	868-2	360-3	889-2	409-3	588-2	261-3	643-2	324-3	432-2	210-3	509-2	248-3	292-2	165-3	390-2
0.420	524-2	878-3	128-1	509-3	131-1	562-3	874-2	326-3	841-2	420-3	589-2	245-3	629-2	352-3	464-2	208-3	526-2	270-3	314-2	165-3	405-2
0.440	178-1	167-2	229-1	884-3	238-1	756-3	105-1	401-3	108-1	487-3	668-2	259-3	696-2	370-3	470-2	197-3	529-2	292-3	327-2	162-3	417-2
0.460	185-1	141-2	193-1	684-3	193-1	761-3	103-1	367-3	103-1	509-3	716-2	249-3	696-2	360-3	466-2	177-3	493-2	309-3	334-2	158-3	423-2
0.480	124-1	972-3	126-1	431-3	127-1	602-3	810-2	268-3	788-2	475-3	670-2	211-3	622-2	355-3	457-2	159-3	465-2	326-3	342-2	154-3	427-2
0.500	100-1	115-2	144-1	472-3	145-1	671-3	880-2	275-3	843-2	505-3	625-2	208-3	635-2	378-3	448-2	157-3	476-2	349-3	349-2	151-3	439-2
0.550	722-2	132-2	152-1	449-3	151-1	878-3	986-2	298-3	100-1	636-3	694-2	216-3	727-2	507-3	515-2	174-3	579-2	417-3	376-2	150-3	476-2
0.600	155-1	156-2	163-1	445-3	164-1	108-2	110-1	307-3	113-1	780-3	798-2	221-3	817-2	578-3	573-2	167-3	605-2	483-3	390-2	147-3	506-2
0.650	116-1	193-2	180-1	467-3	186-1	135-2	127-1	329-3	131-1	939-3	899-2	229-3	907-2	657-3	598-2	162-3	635-2	541-3	391-2	141-3	523-2
0.700	201-1	298-2	255-1	623-3	268-1	180-2	144-1	375-3	161-1	111-2	904-2	233-3	100-1	740-3	609-2	157-3	664-2	594-3	417-2	134-3	533-2

IIIR246 71.192. 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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	942-2	175-2	147-1	318-3	146-1	122-2	984-2	221-3	102-1	102-2	755-2	187-3	859-2	796-3	573-2	147-3	667-2	648-3	439-2	127-3	543-2
0.80	108-1	138-2	108-1	221-3	108-1	101-2	806-2	161-3	793-2	900-3	691-2	144-3	706-2	797-3	570-2	129-3	626-2	716-3	474-2	125-3	562-2
0.85	150-1	203-2	150-1	287-3	150-1	146-2	111-1	207-3	108-1	118-2	868-2	168-3	874-2	100-2	678-2	146-3	744-2	802-3	532-2	123-3	593-2
0.90	232-1	353-2	246-1	445-3	246-1	211-2	151-1	267-3	147-1	163-2	113-1	207-3	114-1	126-2	769-2	163-3	882-2	884-3	602-2	122-3	617-2
0.95	165-1	349-2	220-1	396-3	231-1	251-2	167-1	285-3	166-1	199-2	122-1	226-3	131-1	145-2	938-2	168-3	960-2	939-3	660-2	116-3	621-2
1.00	186-1	401-2	249-1	410-3	252-1	279-2	178-1	286-3	175-1	215-2	138-1	221-3	135-1	154-2	103-1	160-3	967-2	961-3	695-2	106-3	604-2
1.10	181-1	480-2	271-1	406-3	274-1	294-2	172-1	249-3	168-1	202-2	126-1	171-3	115-1	141-2	940-2	121-3	806-2	959-3	663-2	908-4	547-2
1.20	179-1	343-2	179-1	243-3	179-1	219-2	124-1	156-3	115-1	177-2	100-1	126-3	931-2	135-2	809-2	983-4	711-2	967-3	588-2	733-4	506-2
1.30	135-1	295-2	136-1	178-3	142-1	220-2	105-1	133-3	106-1	166-2	807-2	101-3	803-2	126-2	675-2	786-4	613-2	953-3	562-2	623-4	461-2
1.40	495-2	191-2	922-2	999-4	859-2	156-2	771-2	819-4	702-2	128-2	623-2	673-4	575-2	110-2	609-2	591-4	497-2	912-3	558-2	519-4	409-2
1.50	396-2	166-2	770-2	755-4	696-2	140-2	712-2	640-4	589-2	130-2	644-2	597-4	545-2	114-2	616-2	541-4	478-2	887-3	553-2	462-4	371-2
1.60	109-1	284-2	111-1	113-3	111-1	179-2	790-2	715-4	703-2	150-2	713-2	603-4	590-2	122-2	634-2	498-4	481-2	935-3	546-2	416-4	367-2
1.70	525-2	328-2	134-1	116-3	121-1	255-2	104-1	902-4	942-2	194-2	801-2	692-4	719-2	146-2	614-2	531-4	542-2	103-2	531-2	394-4	382-2
1.80	326-2	301-2	104-1	950-4	105-1	234-2	804-2	740-4	818-2	196-2	675-2	622-4	684-2	155-2	555-2	506-4	544-2	118-2	504-2	408-4	413-2
1.90	119-1	387-2	130-1	109-3	127-1	260-2	809-2	738-4	861-2	222-2	713-2	632-4	734-2	176-2	575-2	508-4	582-2	137-2	472-2	426-4	455-2
2.00	100-1	397-2	125-1	101-3	124-1	312-2	924-2	798-4	980-2	269-2	764-2	692-4	847-2	211-2	607-2	551-4	665-2	155-2	450-2	438-4	488-2
2.20	237-1	886-2	251-1	187-3	253-1	586-2	169-1	124-3	167-1	428-2	125-1	909-4	122-1	296-2	871-2	641-4	848-2	180-2	528-2	425-4	514-2
2.40	230-1	970-2	250-1	172-3	254-1	629-2	171-1	111-3	164-1	469-2	126-1	838-4	122-1	327-2	895-2	594-4	857-2	198-2	575-2	374-4	518-2
2.60	258-2	487-2	121-1	737-4	117-1	425-2	104-1	644-4	102-1	367-2	907-2	560-4	888-2	299-2	771-2	459-4	722-2	214-2	640-2	355-4	518-2
2.80	564-2	476-2	117-1	621-4	106-1	418-2	107-1	546-4	939-2	359-2	949-2	470-4	807-2	309-2	799-2	408-4	693-2	241-2	691-2	341-4	541-2
3.00	127-1	652-2	137-1	741-4	136-1	442-2	116-1	503-4	926-2	406-2	104-1	464-4	851-2	356-2	894-2	413-4	746-2	281-2	728-2	339-4	589-2
3.20	129-1	837-2	165-1	836-4	164-1	595-2	119-1	594-4	116-1	470-2	106-1	473-4	923-2	398-2	931-2	407-4	782-2	317-2	755-2	345-4	623-2
3.40	173-1	966-2	175-1	855-4	178-1	677-2	140-1	599-4	125-1	560-2	113-1	499-4	103-1	441-2	938-2	401-4	816-2	351-2	778-2	343-4	648-2
3.60	154-1	938-2	176-1	740-4	163-1	804-2	148-1	635-4	140-1	644-2	117-1	512-4	112-1	488-2	925-2	397-4	852-2	381-2	799-2	336-4	665-2
3.80	124-1	105-1	190-1	744-4	173-1	874-2	165-1	619-4	144-1	695-2	136-1	494-4	115-1	536-2	102-1	391-4	887-2	408-2	816-2	325-4	675-2
4.00	169-1	114-1	200-1	731-4	179-1	987-2	171-1	631-4	155-1	800-2	139-1	516-4	125-1	582-2	112-1	386-4	915-2	431-2	826-2	312-4	677-2
4.20	195-1	131-1	206-1	759-4	196-1	107-1	183-1	623-4	160-1	852-2	155-1	497-4	127-1	634-2	122-1	375-4	949-2	460-2	855-2	295-4	688-2
4.40	165-1	130-1	211-1	688-4	186-1	109-1	186-1	577-4	155-1	851-2	157-1	451-4	121-1	683-2	124-1	371-4	976-2	488-2	861-2	281-4	698-2
4.60	144-1	131-1	198-1	637-4	180-1	115-1	173-1	559-4	157-1	962-2	147-1	468-4	131-1	730-2	116-1	361-4	997-2	506-2	832-2	274-4	691-2
4.80	163-1	141-1	194-1	627-4	185-1	124-1	168-1	551-4	162-1	103-1	136-1	463-4	135-1	783-2	107-1	359-4	102-1	512-2	826-2	262-4	671-2
5.00	159-1	142-1	179-1	582-4	179-1	125-1	162-1	513-4	157-1	104-1	139-1	432-4	131-1	796-2	111-1	341-4	100-1	508-2	856-2	246-4	638-2
5.50	139-1	127-1	169-1	432-4	146-1	106-1	151-1	361-4	121-1	922-2	128-1	315-4	105-1	735-2	110-1	257-4	840-2	571-2	877-2	219-4	653-2
6.00	113-1	113-1	154-1	323-4	119-1	103-1	141-1	295-4	108-1	908-2	125-1	259-4	951-2	759-2	103-1	232-4	795-2	609-2	840-2	207-4	638-2
6.50	742-2	100-1	117-1	244-4	976-2	928-2	112-1	225-4	897-2	834-2	104-1	207-4	806-2	750-2	923-2	200-4	725-2	618-2	772-2	188-4	598-2
7.00	929-2	103-1	104-1	215-4	928-2	823-2	964-2	172-4	738-2	778-2	916-2	168-4	698-2	714-2	857-2	168-4	641-2	607-2	754-2	168-4	545-2
7.50	704-2	883-2	983-2	160-4	740-2	751-2	939-2	136-4	629-2	712-2	877-2	134-4	597-2	664-2	828-2	139-4	556-2	584-2	746-2	148-4	489-2
8.00	381-2	711-2	980-2	113-4	558-2	682-2	942-2	109-4	536-2	648-2	888-2	106-4	509-2	609-2	808-2	115-4	478-2	553-2	731-2	130-4	435-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR246 71.192.0 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIA246 71.192.0 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR246 71.192. 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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
0.040	203-3	304-5	269-3	194-3	478-3	182-5	738-4	116-3	285-3	183-5	645-4	117-3	287-3	182-5	648-4	116-3	286-3	178-5	640-4	115-3	280-3
0.042	384-3	416-5	426-3	241-3	623-3	210-5	801-4	121-3	314-3	204-5	718-4	118-3	306-3	202-5	718-4	117-3	303-3	198-5	706-4	116-3	296-3
0.044	661-4	295-5	194-3	155-3	421-3	226-5	101-3	119-3	323-3	226-5	817-4	119-3	323-3	224-5	793-4	118-3	320-3	219-5	777-4	116-3	313-3
0.046	142-3	404-5	312-3	195-3	552-3	253-5	107-3	122-3	345-3	252-5	897-4	122-3	345-3	247-5	861-4	120-3	337-3	241-5	853-4	117-3	329-3
0.048	479-3	517-5	504-3	229-3	677-3	313-5	138-3	138-3	410-3	283-5	976-4	125-3	371-3	271-5	923-4	120-3	355-3	264-5	935-4	118-3	345-3
0.050	110-3	330-5	248-3	135-3	415-3	309-5	129-3	126-3	389-3	302-5	103-3	123-3	379-3	292-5	102-3	120-3	367-3	287-5	102-3	118-3	360-3
0.055	212-3	640-5	542-3	216-3	731-3	378-5	224-3	127-3	432-3	343-5	166-3	115-3	392-3	344-5	141-3	116-3	393-3	352-5	127-3	120-3	402-3
0.060	748-3	108-4	925-3	308-3	113-2	489-5	297-3	139-3	512-3	465-5	208-3	132-3	487-3	449-5	177-3	128-3	470-3	434-5	156-3	125-3	455-3
0.065	107-2	140-4	121-2	339-3	135-2	746-5	367-3	181-3	721-3	652-5	272-3	159-3	631-3	590-5	224-3	142-3	571-3	534-5	198-3	131-3	517-3
0.070	121-2	184-4	148-2	384-3	165-2	880-5	503-3	183-3	790-3	787-5	378-3	163-3	706-3	728-5	302-3	151-3	653-3	637-5	246-3	135-3	572-3
0.075	111-2	228-4	165-2	415-3	191-2	126-4	719-3	230-3	105-2	102-4	470-3	186-3	856-3	860-5	370-3	157-3	721-3	745-5	299-3	137-3	624-3
0.080	173-2	246-4	180-2	394-3	193-2	126-4	656-3	202-3	991-3	108-4	462-3	173-3	853-3	935-5	428-3	151-3	734-3	844-5	351-3	136-3	662-3
0.085	867-3	194-4	106-2	275-3	144-2	112-4	664-3	159-3	833-3	995-5	556-3	140-3	736-3	974-5	481-3	137-3	720-3	939-5	398-3	136-3	694-3
0.090	196-3	168-4	944-3	212-3	117-2	137-4	741-3	173-3	963-3	121-4	624-3	152-3	846-3	105-4	525-3	135-3	738-3	105-4	456-3	135-3	735-3
0.095	352-2	580-4	381-2	658-3	384-2	202-4	115-2	230-3	134-2	145-4	784-3	166-3	962-3	121-4	578-3	138-3	806-3	118-4	519-3	137-3	785-3
0.100	289-2	526-4	319-2	538-3	330-2	222-4	108-2	227-3	140-2	169-4	789-3	170-3	106-2	140-4	661-3	146-3	883-3	134-4	589-3	139-3	842-3
0.110	325-2	833-4	442-2	704-3	475-2	417-4	218-2	355-3	238-2	283-4	140-2	238-3	161-2	212-4	103-2	185-3	121-2	169-4	742-3	148-3	968-3
0.120	519-2	151-3	763-2	107-2	795-2	487-4	195-2	346-3	255-2	361-4	153-2	257-3	189-2	294-4	127-2	215-3	154-2	219-4	908-3	161-3	115-2
0.130	681-2	165-3	793-2	100-2	799-2	581-4	244-2	349-3	280-2	476-4	185-2	290-3	230-2	373-4	143-2	231-3	180-2	273-4	101-2	172-3	131-2
0.140	370-2	119-3	515-2	625-3	538-2	607-4	228-2	316-3	272-2	514-4	178-2	272-3	230-2	430-4	146-2	228-3	193-2	322-4	112-2	176-3	144-2
0.150	679-2	206-3	841-2	937-3	863-2	775-4	289-2	353-3	324-2	555-4	171-2	250-3	232-2	477-4	148-2	217-3	199-2	378-4	120-2	180-3	158-2
0.160	357-2	138-3	519-2	551-3	542-2	806-4	300-2	322-3	316-2	564-4	193-2	225-3	221-2	525-4	151-2	215-3	206-2	434-4	131-2	181-3	170-2
0.170	886-2	306-3	111-1	108-2	113-1	102-3	363-2	364-3	378-2	707-4	215-2	249-3	261-2	615-4	168-2	220-3	227-2	499-4	143-2	185-3	184-2
0.180	774-2	273-3	936-2	862-3	953-2	109-3	366-2	346-3	381-2	858-4	261-2	273-3	299-2	759-4	206-2	242-3	265-2	573-4	160-2	189-3	200-2
0.190	113-1	365-3	120-1	103-2	120-1	181-3	515-2	513-3	600-2	123-3	332-2	351-3	409-2	949-4	261-2	271-3	313-2	648-4	175-2	192-3	214-2
0.200	645-2	408-3	117-1	104-2	128-1	239-3	732-2	613-3	750-2	161-3	469-2	422-3	508-2	111-3	304-2	288-3	351-2	750-4	187-2	197-3	235-2
0.220	168-1	689-3	192-1	145-2	196-1	290-3	747-2	610-3	829-2	206-3	490-2	437-3	589-2	143-3	324-2	305-3	409-2	936-4	196-2	202-3	267-2
0.240	118-1	498-3	128-1	885-3	130-1	314-3	726-2	557-3	824-2	224-3	503-2	393-3	587-2	155-3	335-2	275-3	406-2	107-3	211-2	198-3	281-2
0.260	124-1	604-3	145-1	915-3	146-1	261-3	575-2	396-3	631-2	235-3	471-2	357-3	568-2	181-3	356-2	276-3	438-2	121-3	241-2	190-3	292-2
0.280	156-1	690-3	156-1	900-3	154-1	359-3	724-2	466-3	806-2	255-3	481-2	338-3	572-2	195-3	368-2	257-3	437-2	137-3	264-2	186-3	307-2
0.300	163-1	885-3	182-1	100-2	185-1	307-3	630-2	351-3	644-2	231-3	516-2	261-3	485-2	200-3	398-2	228-3	420-2	149-3	275-2	178-3	313-2
0.320	110-1	720-3	140-1	719-3	141-1	445-3	826-2	445-3	874-2	304-3	540-2	305-3	597-2	215-3	386-2	218-3	423-2	159-3	284-2	166-3	312-2
0.340	254-1	157-2	284-1	139-2	290-1	559-3	105-1	493-3	103-1	318-3	624-2	286-3	588-2	207-3	401-2	188-3	382-2	169-3	276-2	157-3	312-2
0.360	778-2	593-3	108-1	468-3	103-1	425-3	771-2	336-3	742-2	312-3	538-2	248-3	544-2	217-3	387-2	173-3	380-2	177-3	261-2	147-3	309-2
0.380	183-1	111-2	183-1	789-3	184-1	518-3	851-2	366-3	857-2	363-3	578-2	256-3	600-2	237-3	416-2	169-3	392-2	191-3	274-2	142-3	316-2
0.400	578-2	990-3	160-1	633-3	155-1	612-3	103-1	390-3	962-2	380-3	652-2	242-3	598-2	259-3	435-2	169-3	407-2	210-3	292-2	141-3	329-2
0.420	166-1	112-2	166-1	650-3	167-1	576-3	927-2	335-3	863-2	429-3	687-2	250-3	643-2	302-3	476-2	177-3	451-2	225-3	307-2	139-3	337-2
0.440	627-2	841-3	122-1	444-3	120-1	601-3	844-2	317-3	859-2	438-3	642-2	234-3	626-2	323-3	460-2	172-3	461-2	238-3	318-2	133-3	341-2
0.460	188-1	138-2	188-1	669-3	189-1	636-3	805-2	307-3	869-2	439-3	573-2	214-3	600-2	325-3	449-2	160-3	444-2	247-3	318-2	127-3	338-2
0.480	129-1	101-2	131-1	451-3	133-1	547-3	672-2	243-3	716-2	418-3	493-2	188-3	547-2	325-3	417-2	147-3	426-2	251-3	319-2	119-3	328-2
0.500	180-2	522-3	634-2	213-3	656-2	480-3	489-2	195-3	603-2	392-3	441-2	160-3	492-2	328-3	391-2	138-3	412-2	256-3	315-2	111-3	321-2
0.550	642-2	748-3	917-2	253-3	855-2	493-3	632-2	167-3	563-2	436-3	449-2	148-3	498-2	347-3	370-2	119-3	396-2	296-3	328-2	107-3	338-2
0.600	789-2	136-2	136-1	388-3	143-1	780-3	772-2	222-3	816-2	532-3	542-2	151-3	557-2	411-3	446-2	120-3	431-2	355-3	378-2	107-3	372-2
0.650	127-1	143-2	133-1	346-3	138-1	855-3	825-2	206-3	826-2	657-3	612-2	159-3	635-2	478-3	509-2	117-3	462-2	428-3	433-2	110-3	414-2
0.700	107-1	157-2	135-1	329-3	141-1	106-2	980-2	222-3	959-2	811-3	775-2	170-3	727-2	637-3	634-2	135-3	572-2	512-3	482-2	115-3	460-2

IIIR246 71.192. 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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	778-2	119-2	975-2	217-3	100-1	994-3	853-2	180-3	833-2	938-3	838-2	171-3	786-2	797-3	735-2	147-3	668-2	592-3	521-2	116-3	496-2
0.80	210-1	275-2	214-1	440-3	216-1	203-2	161-1	324-3	159-1	144-2	118-1	231-3	113-1	100-2	820-2	163-3	788-2	653-3	521-2	112-3	513-2
0.85	315-1	460-2	336-1	652-3	340-1	263-2	184-1	373-3	194-1	173-2	123-1	246-3	128-1	108-2	789-2	157-3	805-2	706-3	491-2	109-3	522-2
0.90	429-1	648-2	450-1	818-3	452-1	307-2	199-1	388-3	214-1	184-2	126-1	233-3	128-1	114-2	780-2	148-3	800-2	793-3	474-2	106-3	554-2
0.95	262-2	245-2	167-1	278-3	162-1	197-2	131-1	223-3	130-1	156-2	999-2	178-3	103-1	125-2	728-2	144-3	828-2	868-3	483-2	105-3	574-2
1.00	132-1	270-2	167-1	276-3	169-1	184-2	109-1	189-3	116-1	169-2	903-2	174-3	106-1	139-2	749-2	145-3	877-2	930-3	508-2	102-3	584-2
1.10	284-1	569-2	325-1	481-3	325-1	356-2	195-1	301-3	203-1	247-2	136-1	210-3	141-1	167-2	935-2	144-3	954-2	102-2	583-2	939-4	586-2
1.20	105-1	247-2	119-1	175-3	129-1	223-2	110-1	158-3	117-1	194-2	989-2	139-3	102-1	157-2	840-2	113-3	823-2	106-2	602-2	804-4	556-2
1.30	297-2	210-2	929-2	127-3	101-1	175-2	823-2	105-3	845-2	173-2	779-2	105-3	836-2	151-2	723-2	930-4	731-2	108-2	570-2	705-4	523-2
1.40	159-1	402-2	178-1	210-3	180-1	293-2	123-1	153-3	131-1	212-2	900-2	111-3	951-2	154-2	680-2	819-4	693-2	125-2	520-2	706-4	563-2
1.50	124-1	339-2	155-1	154-3	142-1	256-2	117-1	116-3	107-1	225-2	968-2	103-3	946-2	194-2	788-2	897-4	816-2	148-2	540-2	706-4	622-2
1.60	776-2	364-2	149-1	145-3	143-1	332-2	131-1	132-3	130-1	291-2	110-1	116-3	114-1	240-2	843-2	973-4	943-2	172-2	637-2	728-4	676-2
1.70	116-1	478-2	155-1	169-3	176-1	421-2	135-1	149-3	155-1	356-2	118-1	127-3	131-1	280-2	981-2	101-3	103-1	190-2	731-2	737-4	703-2
1.80	226-1	668-2	234-1	210-3	233-1	467-2	158-1	147-3	163-1	390-2	136-1	124-3	136-1	300-2	110-1	981-4	105-1	199-2	794-2	713-4	696-2
1.90	144-1	542-2	176-1	153-3	179-1	476-2	160-1	135-3	157-1	398-2	139-1	113-3	131-1	305-2	113-1	880-4	100-1	199-2	822-2	656-4	661-2
2.00	617-2	545-2	167-1	139-3	171-1	467-2	150-1	119-3	146-1	389-2	131-1	100-3	122-1	299-2	109-1	782-4	939-2	199-2	820-2	589-4	626-2
2.20	256-1	916-2	261-1	193-3	261-1	564-2	153-1	119-3	161-1	448-2	126-1	952-4	128-1	324-2	984-2	697-4	927-2	215-2	739-2	492-4	615-2
2.40	193-1	755-2	197-1	134-3	197-1	633-2	146-1	112-3	165-1	527-2	118-1	941-4	138-1	406-2	913-2	737-4	106-1	273-2	741-2	527-4	715-2
2.60	101-1	717-2	181-1	108-3	173-1	636-2	160-1	963-4	153-1	557-2	135-1	844-4	134-1	455-2	105-1	695-4	109-1	328-2	725-2	515-4	794-2
2.80	871-2	761-2	183-1	993-4	170-1	683-2	161-1	892-4	153-1	599-2	138-1	785-4	134-1	513-2	114-1	683-4	115-1	385-2	807-2	536-4	866-2
3.00	146-1	918-2	187-1	104-3	192-1	835-2	165-1	949-4	174-1	725-2	138-1	828-4	152-1	583-2	112-1	673-4	122-1	433-2	820-2	533-4	907-2
3.20	217-1	117-1	228-1	117-3	230-1	100-1	185-1	100-3	196-1	868-2	146-1	873-4	170-1	696-2	113-1	713-4	136-1	479-2	802-2	524-4	941-2
3.40	306-1	168-1	312-1	148-3	311-1	126-1	235-1	112-3	234-1	100-1	189-1	890-4	185-1	771-2	139-1	705-4	142-1	524-2	887-2	525-4	969-2
3.60	271-1	179-1	311-1	141-3	313-1	147-1	261-1	116-3	256-1	118-1	209-1	942-4	207-1	895-2	151-1	720-4	156-1	570-2	102-1	500-4	996-2
3.80	297-1	198-1	328-1	140-3	327-1	158-1	262-1	112-3	262-1	131-1	212-1	937-4	217-1	994-2	158-1	719-4	164-1	626-2	112-1	479-4	103-1
4.00	342-1	223-1	353-1	142-3	350-1	164-1	262-1	105-3	258-1	137-1	211-1	882-4	215-1	104-1	166-1	684-4	163-1	654-2	118-1	462-4	102-1
4.20	344-1	231-1	345-1	133-3	345-1	166-1	252-1	965-4	248-1	139-1	213-1	812-4	208-1	106-1	168-1	628-4	158-1	688-2	121-1	432-4	103-1
4.40	294-1	205-1	300-1	108-3	293-1	163-1	244-1	862-4	233-1	137-1	213-1	730-4	196-1	105-1	172-1	568-4	150-1	734-2	121-1	428-4	104-1
4.60	227-1	191-1	267-1	925-4	261-1	156-1	235-1	758-4	214-1	131-1	207-1	641-4	180-1	107-1	168-1	533-4	146-1	769-2	119-1	413-4	105-1
4.80	197-1	177-1	241-1	786-4	232-1	149-1	221-1	664-4	195-1	130-1	195-1	584-4	170-1	109-1	162-1	500-4	142-1	790-2	117-1	393-4	103-1
5.00	201-1	164-1	224-1	673-4	206-1	144-1	206-1	590-4	181-1	129-1	183-1	532-4	162-1	108-1	153-1	462-4	136-1	797-2	115-1	369-4	100-1
5.50	163-1	146-1	190-1	495-4	167-1	135-1	177-1	458-4	154-1	121-1	161-1	413-4	138-1	102-1	137-1	357-4	117-1	769-2	108-1	308-4	878-2
6.00	854-2	129-1	184-1	368-4	135-1	119-1	173-1	339-4	125-1	106-1	159-1	306-4	112-1	913-2	139-1	268-4	956-2	711-2	109-1	246-4	744-2
6.50	695-2	115-1	164-1	278-4	111-1	108-1	157-1	264-4	105-1	100-1	148-1	245-4	970-2	885-2	133-1	223-4	855-2	708-2	109-1	194-4	685-2
7.00	540-2	106-1	139-1	222-4	958-2	101-1	135-1	212-4	911-2	944-2	130-1	200-4	847-2	845-2	122-1	184-4	758-2	691-2	105-1	170-4	620-2
7.50	427-2	934-2	116-1	169-4	782-2	898-2	113-1	163-4	752-2	849-2	112-1	158-4	711-2	777-2	109-1	150-4	651-2	660-2	100-1	146-4	553-2
8.00	374-2	834-2	107-1	133-4	655-2	800-2	104-1	128-4	628-2	754-2	100-1	122-4	592-2	695-2	979-2	120-4	546-2	619-2	941-2	124-4	486-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIR246 71.192.0 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIA246 71.192.0 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR246 71.192. 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	884-4	164-5	176-3	105-3	258-3	130-5	156-3	832-4	204-3	130-5	129-3	834-4	205-3	131-5	117-3	836-4	206-3	128-5	976-4	826-4	201-3
0.042	233-3	323-5	416-3	187-3	484-3	155-5	187-3	900-4	232-3	148-5	150-3	859-4	222-3	146-5	130-3	849-4	219-3	142-5	106-3	832-4	212-3
0.044	167-3	269-5	273-3	142-3	384-3	169-5	176-3	895-4	242-3	165-5	155-3	869-4	235-3	163-5	141-3	865-4	234-3	157-5	115-3	844-4	225-3
0.046	311-3	365-5	351-3	176-3	498-3	184-5	161-3	889-4	251-3	184-5	162-3	890-4	252-3	182-5	155-3	886-4	249-3	173-5	128-3	858-4	237-3
0.048	122-3	393-5	428-3	174-3	514-3	219-5	191-3	974-4	287-3	210-5	184-3	931-4	275-3	204-5	176-3	912-4	267-3	190-5	141-3	872-4	249-3
0.050	359-3	510-5	524-3	208-3	641-3	264-5	226-3	108-3	332-3	238-5	218-3	971-4	299-3	227-5	200-3	922-4	285-3	211-5	154-3	873-4	265-3
0.055	466-3	837-5	901-3	283-3	956-3	446-5	435-3	150-3	509-3	386-5	379-3	133-3	440-3	305-5	287-3	102-3	349-3	259-5	190-3	909-4	296-3
0.060	138-2	228-4	233-2	649-3	239-2	901-5	851-3	255-3	944-3	641-5	575-3	185-3	671-3	450-5	371-3	128-3	471-3	314-5	235-3	926-4	329-3
0.065	228-2	275-4	266-2	667-3	266-2	116-4	106-2	282-3	112-2	767-5	653-3	184-3	741-3	559-5	414-3	134-3	540-3	373-5	258-3	944-4	361-3
0.070	686-2	778-4	687-2	162-2	698-2	155-4	138-2	323-3	139-2	897-5	821-3	189-3	805-3	631-5	480-3	132-3	566-3	423-5	280-3	922-4	379-3
0.075	362-2	539-4	450-2	981-3	452-2	125-4	927-3	228-3	105-2	835-5	617-3	153-3	700-3	622-5	421-3	116-3	521-3	493-5	295-3	911-4	413-3
0.080	261-2	363-4	262-2	580-3	285-2	122-4	828-3	196-3	963-3	940-5	651-3	152-3	738-3	728-5	463-3	119-3	572-3	565-5	316-3	935-4	444-3
0.085	248-2	469-4	343-2	664-3	346-2	168-4	113-2	238-3	124-2	109-4	722-3	154-3	805-3	773-5	497-3	109-3	571-3	640-5	331-3	940-4	473-3
0.090	138-2	210-4	145-2	266-3	147-2	136-4	790-3	173-3	954-3	105-4	613-3	134-3	738-3	825-5	493-3	104-3	576-3	711-5	352-3	927-4	497-3
0.095	189-2	354-4	220-2	401-3	234-2	131-4	854-3	149-3	868-3	117-4	600-3	133-3	774-3	929-5	476-3	107-3	614-3	781-5	382-3	912-4	516-3
0.100	324-2	554-4	332-2	566-3	348-2	169-4	878-3	172-3	106-2	131-4	631-3	134-3	827-3	103-4	502-3	106-3	652-3	862-5	423-3	897-4	542-3
0.110	576-2	101-3	578-2	861-3	582-2	287-4	143-2	241-3	163-2	204-4	985-3	174-3	116-2	140-4	666-3	121-3	802-3	107-4	516-3	935-4	612-3
0.120	138-2	772-4	396-2	548-3	404-2	384-4	192-2	275-3	201-2	239-4	113-2	171-3	125-2	167-4	779-3	119-3	878-3	131-4	585-3	985-4	686-3
0.130	440-2	108-3	509-2	657-3	525-2	390-4	180-2	236-3	188-2	278-4	134-2	170-3	134-2	208-4	949-3	130-3	100-2	161-4	671-3	102-3	778-3
0.140	655-2	153-3	689-2	799-3	687-2	514-4	223-2	269-3	231-2	368-4	146-2	193-3	165-2	258-4	111-2	136-3	115-2	191-4	743-3	104-3	860-3
0.150	135-1	343-3	143-1	156-2	143-1	949-4	378-2	430-3	397-2	503-4	203-2	229-3	210-2	339-4	133-2	158-3	142-2	219-4	805-3	104-3	917-3
0.160	846-2	239-3	941-2	958-3	941-2	750-4	303-2	300-3	294-2	544-4	193-2	220-3	213-2	401-4	136-2	164-3	157-2	248-4	882-3	105-3	974-3
0.170	174-2	110-3	405-2	389-3	406-2	874-4	302-2	309-3	323-2	645-4	209-2	228-3	238-2	445-4	142-2	160-3	164-2	276-4	943-3	104-3	102-2
0.180	872-2	258-3	910-2	816-3	902-2	941-4	316-2	298-3	328-2	646-4	214-2	207-3	225-2	445-4	151-2	142-3	155-2	299-4	992-3	101-3	104-2
0.190	101-1	333-3	109-1	945-3	110-1	866-4	261-2	246-3	286-2	547-4	179-2	155-3	180-2	415-4	143-2	121-3	137-2	322-4	996-3	976-4	106-2
0.200	391-2	147-3	450-2	378-3	464-2	876-4	248-2	222-3	275-2	590-4	160-2	152-3	185-2	428-4	126-2	113-3	134-2	339-4	978-3	964-4	106-2
0.220	435-2	167-3	476-2	353-3	477-2	904-4	270-2	191-3	258-2	719-4	216-2	155-3	205-2	562-4	157-2	118-3	160-2	421-4	120-2	973-4	120-2
0.240	269-2	129-3	314-2	230-3	340-2	125-3	352-2	222-3	328-2	101-3	291-2	181-3	265-2	736-4	209-2	133-3	192-2	492-4	136-2	929-4	128-2
0.260	155-2	150-3	375-2	228-3	364-2	128-3	313-2	193-3	310-2	967-4	251-2	149-3	233-2	740-4	189-2	112-3	178-2	518-4	133-2	858-4	125-2
0.280	183-2	156-3	360-2	203-3	350-2	109-3	236-2	144-3	246-2	782-4	152-2	101-3	175-2	647-4	155-2	868-4	145-2	536-4	132-2	756-4	120-2
0.300	253-2	198-3	363-2	225-3	416-2	117-3	208-2	133-3	246-2	913-4	160-2	104-3	191-2	747-4	142-2	872-4	156-2	551-4	130-2	667-4	115-2
0.320	184-2	170-3	345-2	170-3	334-2	122-3	222-2	122-3	239-2	109-3	181-2	109-3	214-2	868-4	156-2	889-4	170-2	588-4	129-2	626-4	115-2
0.340	975-2	582-3	105-1	515-3	107-1	201-3	336-2	177-3	372-2	136-3	237-2	121-3	251-2	973-4	173-2	881-4	179-2	643-4	129-2	604-4	118-2
0.360	240-2	255-3	424-2	201-3	446-2	141-3	221-2	111-3	246-2	123-3	197-2	971-4	215-2	101-3	170-2	815-4	177-2	686-4	132-2	571-4	119-2
0.380	494-2	336-3	545-2	238-3	555-2	193-3	295-2	136-3	319-2	149-3	227-2	105-3	246-2	113-3	164-2	812-4	188-2	838-4	133-2	624-4	138-2
0.400	374-2	299-3	488-2	191-3	470-2	244-3	366-2	157-3	384-2	186-3	264-2	120-3	292-2	139-3	180-2	905-4	219-2	980-4	132-2	666-4	154-2
0.420	156-2	310-3	435-2	179-3	464-2	204-3	236-2	118-3	305-2	191-3	230-2	112-3	286-2	155-3	180-2	928-4	232-2	109-3	130-2	682-4	163-2
0.440	442-2	423-3	589-2	223-3	604-2	256-3	294-2	134-3	366-2	212-3	236-2	112-3	303-2	168-3	186-2	908-4	241-2	119-3	130-2	689-4	171-2
0.460	378-2	491-3	651-2	237-3	670-2	309-3	414-2	149-3	422-2	218-3	275-2	105-3	298-2	174-3	190-2	865-4	237-2	126-3	138-2	674-4	172-2
0.480	486-2	416-3	523-2	185-3	545-2	273-3	308-2	121-3	358-2	236-3	271-2	104-3	309-2	177-3	210-2	802-4	232-2	131-3	150-2	644-4	172-2
0.500	409-2	535-3	626-2	219-3	672-2	360-3	403-2	147-3	452-2	273-3	304-2	112-3	343-2	196-3	233-2	813-4	246-2	144-3	161-2	629-4	181-2
0.550	920-2	835-3	919-2	282-3	953-2	540-3	558-2	182-3	617-2	370-3	391-2	126-3	423-2	283-3	282-2	973-4	323-2	186-3	191-2	668-4	213-2
0.600	803-2	922-3	926-2	262-3	965-2	606-3	591-2	172-3	634-2	443-3	436-2	126-3	464-2	325-3	323-2	943-4	340-2	214-3	218-2	653-4	224-2
0.650	728-2	776-3	745-2	187-3	750-2	475-3	412-2	114-3	459-2	367-3	352-2	893-4	354-2	299-3	287-2	745-4	289-2	221-3	220-2	594-4	214-2
0.700	458-2	828-3	712-2	172-3	743-2	580-3	483-2	121-3	521-2	408-3	366-2	857-4	366-2	280-3	274-2	596-4	252-2	221-3	207-2	517-4	198-2

IIIR246 71.192. 6464 SUNSET BOULEVARD, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	555-2	852-3	670-2	155-3	714-2	649-3	520-2	118-3	543-2	465-3	406-2	851-4	390-2	362-3	285-2	670-4	303-2	248-3	200-2	480-4	207-2
0.80	996-2	138-2	106-1	220-3	108-1	100-2	734-2	160-3	788-2	701-3	507-2	112-3	551-2	468-3	335-2	759-4	368-2	288-3	206-2	478-4	226-2
0.85	853-2	155-2	108-1	220-3	114-1	113-2	785-2	161-3	840-2	786-3	543-2	112-3	581-2	529-3	364-2	766-4	391-2	320-3	233-2	485-4	237-2
0.90	137-1	221-2	153-1	280-3	154-1	107-2	730-2	135-3	747-2	825-3	529-2	104-3	576-2	590-3	354-2	754-4	412-2	381-3	250-2	505-4	266-2
0.95	324-2	128-2	820-2	145-3	850-2	106-2	671-2	120-3	703-2	815-3	526-2	929-4	539-2	654-3	389-2	756-4	433-2	438-3	257-2	529-4	289-2
1.00	589-2	170-2	105-1	174-3	107-1	136-2	836-2	139-3	858-2	986-3	619-2	101-3	619-2	706-3	406-2	735-4	443-2	478-3	259-2	528-4	300-2
1.10	954-2	177-2	100-1	149-3	101-1	149-2	847-2	126-3	853-2	110-2	622-2	939-4	631-2	724-3	420-2	624-4	413-2	524-3	288-2	482-4	299-2
1.20	197-1	412-2	213-1	293-3	216-1	209-2	112-1	149-3	109-1	123-2	671-2	878-4	644-2	799-3	435-2	578-4	418-2	538-3	284-2	410-4	281-2
1.30	466-2	291-2	147-1	176-3	140-1	207-2	103-1	125-3	100-1	140-2	687-2	857-4	681-2	926-3	435-2	573-4	447-2	597-3	294-2	397-4	288-2
1.40	506-2	228-2	106-1	119-3	102-1	183-2	857-2	958-4	823-2	139-2	649-2	734-4	627-2	994-3	468-2	531-4	446-2	641-3	323-2	373-4	287-2
1.50	397-2	148-2	677-2	675-4	622-2	103-2	522-2	469-4	431-2	981-3	487-2	449-4	411-2	865-3	425-2	405-4	362-2	635-3	321-2	324-4	266-2
1.60	258-2	163-2	647-2	651-4	640-2	103-2	466-2	415-4	407-2	899-3	416-2	362-4	353-2	768-3	384-2	317-4	301-2	644-3	315-2	278-4	253-2
1.70	126-1	341-2	126-1	120-3	126-1	152-2	586-2	539-4	562-2	117-2	470-2	417-4	433-2	950-3	365-2	344-4	351-2	736-3	302-2	285-4	272-2
1.80	838-2	240-2	878-2	758-4	838-2	178-2	661-2	564-4	623-2	137-2	504-2	437-4	481-2	108-2	383-2	350-4	377-2	815-3	295-2	285-4	284-2
1.90	791-2	239-2	791-2	678-4	791-2	149-2	520-2	422-4	492-2	122-2	432-2	349-4	405-2	112-2	374-2	325-4	371-2	880-3	321-2	278-4	291-2
2.00	571-2	234-2	752-2	599-4	736-2	147-2	485-2	377-4	464-2	124-2	422-2	320-4	391-2	119-2	385-2	311-4	374-2	941-3	343-2	268-4	295-2
2.20	283-2	248-2	707-2	524-4	708-2	211-2	603-2	446-4	603-2	176-2	526-2	375-4	504-2	143-2	459-2	311-4	408-2	103-2	384-2	243-4	296-2
2.40	884-2	337-2	884-2	599-4	884-2	197-2	573-2	350-4	516-2	183-2	549-2	328-4	481-2	155-2	500-2	283-4	407-2	109-2	414-2	219-4	287-2
2.60	102-1	425-2	102-1	644-4	102-1	291-2	737-2	441-4	705-2	206-2	592-2	313-4	497-2	165-2	526-2	256-4	399-2	119-2	426-2	192-4	288-2
2.80	106-1	529-2	122-1	690-4	118-1	299-2	710-2	390-4	671-2	236-2	630-2	310-4	530-2	179-2	535-2	239-4	402-2	139-2	423-2	197-4	313-2
3.00	292-2	373-2	813-2	424-4	783-2	308-2	685-2	350-4	645-2	242-2	622-2	277-4	507-2	208-2	532-2	244-4	436-2	157-2	402-2	198-4	328-2
3.20	846-2	441-2	911-2	440-4	866-2	327-2	770-2	327-4	643-2	278-2	607-2	280-4	547-2	233-2	496-2	240-4	458-2	169-2	382-2	192-4	332-2
3.40	673-2	448-2	862-2	396-4	828-2	367-2	663-2	325-4	678-2	313-2	544-2	279-4	578-2	248-2	458-2	228-4	460-2	174-2	343-2	178-4	322-2
3.60	810-2	536-2	984-2	423-4	936-2	385-2	737-2	304-4	672-2	317-2	631-2	253-4	554-2	245-2	508-2	202-4	428-2	170-2	368-2	158-4	298-2
3.80	100-1	642-2	107-1	454-4	106-1	342-2	756-2	242-4	566-2	278-2	639-2	199-4	460-2	217-2	515-2	162-4	359-2	159-2	377-2	137-4	263-2
4.00	614-2	391-2	782-2	250-4	615-2	311-2	695-2	199-4	489-2	257-2	593-2	165-4	404-2	200-2	482-2	136-4	315-2	144-2	370-2	122-4	226-2
4.20	167-2	338-2	725-2	196-4	506-2	289-2	652-2	167-4	432-2	232-2	564-2	136-4	347-2	171-2	461-2	104-4	255-2	131-2	351-2	105-4	196-2
4.40	449-2	315-2	656-2	166-4	449-2	262-2	602-2	138-4	374-2	215-2	535-2	115-4	307-2	164-2	450-2	905-5	234-2	115-2	345-2	890-5	164-2
4.60	200-2	286-2	545-2	138-4	391-2	251-2	517-2	121-4	343-2	212-2	477-2	103-4	290-2	172-2	420-2	873-5	235-2	121-2	337-2	748-5	165-2
4.80	234-2	271-2	426-2	120-4	354-2	241-2	421-2	107-4	316-2	212-2	408-2	956-5	277-2	174-2	381-2	811-5	228-2	124-2	327-2	665-5	162-2
5.00	426-2	339-2	426-2	139-4	426-2	231-2	357-2	948-5	291-2	205-2	343-2	853-5	257-2	170-2	340-2	736-5	214-2	124-2	313-2	629-5	156-2
5.50	236-3	208-2	331-2	704-5	237-2	194-2	306-2	661-5	222-2	175-2	275-2	605-5	200-2	150-2	266-2	571-5	171-2	118-2	281-2	569-5	135-2
6.00	190-2	219-2	340-2	624-5	230-2	195-2	324-2	558-5	204-2	167-2	308-2	492-5	175-2	142-2	291-2	461-5	148-2	116-2	276-2	497-5	122-2
6.50	143-2	238-2	393-2	578-5	231-2	176-2	371-2	427-5	170-2	146-2	346-2	373-5	142-2	127-2	316-2	363-5	123-2	110-2	283-2	427-5	106-2
7.00	239-2	266-2	382-2	556-5	239-2	186-2	366-2	390-5	167-2	150-2	346-2	317-5	134-2	117-2	320-2	304-5	105-2	100-2	287-2	380-5	905-3
7.50	173-2	237-2	343-2	431-5	198-2	173-2	336-2	314-5	144-2	139-2	325-2	268-5	116-2	120-2	310-2	281-5	100-2	102-2	285-2	357-5	857-3
8.00	672-3	164-2	335-2	262-5	128-2	152-2	325-2	245-5	119-2	137-2	313-2	228-5	107-2	119-2	298-2	245-5	936-3	103-2	280-2	329-5	814-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR247 71.193.0 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR247 71.193.D 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR247 71.193. 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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
0.040	109-3	439-5	189-3	280-3	690-3	369-5	589-4	236-3	580-3	367-5	484-4	234-3	576-3	366-5	409-4	234-3	575-3	366-5	391-4	234-3	575-3
0.042	151-3	514-5	215-3	298-3	769-3	401-5	536-4	232-3	600-3	404-5	492-4	234-3	604-3	404-5	442-4	234-3	605-3	404-5	432-4	234-3	604-3
0.044	184-3	552-5	195-3	291-3	788-3	450-5	565-4	237-3	643-3	445-5	518-4	235-3	635-3	444-5	492-4	234-3	634-3	443-5	475-4	234-3	633-3
0.046	231-4	494-5	117-3	239-3	675-3	480-5	619-4	232-3	656-3	484-5	556-4	234-3	662-3	485-5	548-4	234-3	663-3	485-5	525-4	235-3	663-3
0.048	784-4	580-5	121-3	257-3	760-3	534-5	618-4	237-3	700-3	529-5	626-4	235-3	693-3	529-5	608-4	234-3	692-3	529-5	579-4	235-3	692-3
0.050	822-4	672-5	231-3	274-3	844-3	572-5	816-4	234-3	719-3	571-5	721-4	233-3	718-3	574-5	675-4	234-3	721-3	575-5	636-4	235-3	723-3
0.055	886-4	770-5	191-3	260-3	880-3	706-5	100-3	238-3	807-3	701-5	900-4	237-3	801-3	700-5	840-4	237-3	800-3	700-5	783-4	237-3	799-3
0.060	479-3	115-4	483-3	326-3	120-2	852-5	115-3	242-3	892-3	848-5	106-3	241-3	888-3	843-5	100-3	240-3	883-3	838-5	939-4	238-3	878-3
0.065	203-3	106-4	259-3	257-3	102-2	102-4	149-3	247-3	987-3	100-4	119-3	243-3	973-3	100-4	114-3	242-3	967-3	990-5	109-3	240-3	957-3
0.070	173-3	119-4	206-3	249-3	107-2	118-4	164-3	248-3	106-2	117-4	142-3	246-3	105-2	116-4	135-3	244-3	104-2	115-4	128-3	241-3	103-2
0.075	280-3	161-4	430-3	294-3	135-2	137-4	176-3	249-3	114-2	135-4	161-3	247-3	113-2	134-4	153-3	245-3	113-2	133-4	147-3	242-3	111-2
0.080	137-3	159-4	304-3	254-3	125-2	154-4	175-3	246-3	121-2	154-4	174-3	247-3	121-2	154-4	172-3	246-3	120-2	152-4	167-3	244-3	119-2
0.085	243-3	196-4	315-3	277-3	145-2	178-4	207-3	252-3	131-2	176-4	192-3	249-3	130-2	174-4	189-3	247-3	128-2	172-4	188-3	245-3	127-2
0.090	622-3	234-4	686-3	295-3	163-2	199-4	234-3	251-3	139-2	197-4	207-3	249-3	137-2	195-4	207-3	247-3	136-2	193-4	210-3	246-3	135-2
0.095	359-3	232-4	415-3	263-3	153-2	221-4	278-3	250-3	146-2	220-4	243-3	250-3	146-2	219-4	230-3	248-3	144-2	216-4	235-3	247-3	143-2
0.100	657-3	362-4	100-2	371-3	227-2	253-4	340-3	259-3	159-2	246-4	292-3	252-3	154-2	243-4	272-3	250-3	153-2	241-4	262-3	248-3	151-2
0.110	152-2	524-4	162-2	442-3	299-2	303-4	532-3	256-3	173-2	300-4	394-3	253-3	171-2	299-4	347-3	253-3	171-2	295-4	335-3	252-3	169-2
0.120	124-2	584-4	164-2	415-3	306-2	375-4	583-3	266-3	196-2	369-4	473-3	263-3	193-2	367-4	454-3	261-3	192-2	359-4	432-3	257-3	188-2
0.130	183-2	694-4	204-2	420-3	335-2	498-4	798-3	302-3	240-2	464-4	665-3	280-3	224-2	448-4	608-3	271-3	216-2	429-4	551-3	263-3	207-2
0.140	289-2	757-4	295-2	395-3	340-2	551-4	959-3	287-3	247-2	546-4	828-3	285-3	245-2	535-4	782-3	281-3	240-2	509-4	688-3	270-3	228-2
0.150	261-2	125-3	375-2	570-3	525-2	745-4	147-2	339-3	312-2	666-4	115-2	304-3	279-2	635-4	101-2	290-3	266-2	596-4	834-3	275-3	249-2
0.160	112-2	111-3	272-2	445-3	438-2	801-4	155-2	320-3	314-2	768-4	137-2	306-3	301-2	739-4	122-2	296-3	290-2	684-4	100-2	278-3	268-2
0.170	360-2	156-3	422-2	555-3	579-2	990-4	204-2	350-3	365-2	901-4	172-2	320-3	333-2	848-4	147-2	303-3	313-2	782-4	115-2	282-3	289-2
0.180	412-2	200-3	471-2	632-3	699-2	958-4	188-2	302-3	334-2	101-3	195-2	320-3	354-2	962-4	170-2	304-3	336-2	880-4	132-2	284-3	307-2
0.190	937-2	365-3	959-2	103-2	120-1	137-3	310-2	387-3	453-2	116-3	234-2	330-3	385-2	106-3	190-2	305-3	352-2	978-4	145-2	283-3	323-2
0.200	494-2	207-3	539-2	531-3	653-2	132-3	251-2	337-3	415-2	122-3	227-2	312-3	383-2	114-3	199-2	299-3	359-2	106-3	155-2	283-3	335-2
0.220	105-1	402-3	107-1	850-3	114-1	197-3	332-2	417-3	563-2	157-3	253-2	333-3	449-2	139-3	228-2	296-3	399-2	128-3	186-2	280-3	367-2
0.240	300-2	245-3	487-2	436-3	643-2	197-3	324-2	349-3	516-2	160-3	256-2	286-3	420-2	155-3	244-2	276-3	405-2	153-3	211-2	280-3	402-2
0.260	115-1	493-3	118-1	747-3	119-1	201-3	327-2	304-3	487-2	181-3	293-2	276-3	438-2	185-3	281-2	283-3	448-2	184-3	249-2	285-3	444-2
0.280	941-2	555-3	108-1	725-3	124-1	375-3	584-2	489-3	843-2	278-3	418-2	361-3	624-2	240-3	358-2	316-3	539-2	219-3	291-2	294-3	492-2
0.300	184-1	912-3	189-1	103-2	191-1	372-3	733-2	423-3	781-2	311-3	532-2	354-3	651-2	287-3	431-2	329-3	601-2	256-3	338-2	300-3	537-2
0.320	111-1	825-3	146-1	824-3	162-1	534-3	855-2	533-3	104-1	361-3	545-2	360-3	710-2	319-3	476-2	326-3	627-2	296-3	384-2	308-3	582-2
0.340	103-1	830-3	133-1	734-3	153-1	484-3	723-2	428-3	895-2	369-3	578-2	330-3	683-2	364-3	515-2	327-3	672-2	342-3	429-2	316-3	633-2
0.360	142-1	973-3	159-1	768-3	169-1	611-3	930-2	480-3	106-1	487-3	723-2	386-3	850-2	444-3	611-2	356-3	775-2	392-3	486-2	324-3	685-2
0.380	183-1	142-2	220-1	101-2	236-1	945-3	139-1	668-3	156-1	663-3	959-2	474-3	109-1	549-3	744-2	390-3	908-2	442-3	533-2	330-3	731-2
0.400	339-1	280-2	426-1	179-2	440-1	136-2	190-1	873-3	215-1	826-3	113-1	530-3	129-1	621-3	838-2	404-3	976-2	495-3	588-2	333-3	778-2
0.420	104-1	182-2	265-1	105-2	272-1	133-2	187-1	773-3	200-1	935-3	123-1	546-3	140-1	670-3	878-2	392-3	100-1	541-3	623-2	332-3	810-2
0.440	295-1	336-2	473-1	177-2	481-1	164-2	213-1	868-3	235-1	100-2	125-1	532-3	143-1	727-3	931-2	391-3	103-1	581-3	659-2	326-3	830-2
0.460	459-1	348-2	474-1	168-2	476-1	176-2	201-1	855-3	241-1	107-2	130-1	521-3	147-1	781-3	938-2	383-3	106-1	641-3	679-2	320-3	876-2
0.480	296-1	235-2	302-1	104-2	308-1	159-2	180-1	706-3	208-1	116-2	122-1	519-3	152-1	887-3	939-2	397-3	116-1	724-3	704-2	332-3	948-2
0.500	176-1	202-2	232-1	828-3	254-1	130-2	148-1	535-3	164-1	107-2	123-1	439-3	134-1	949-3	990-2	391-3	119-1	802-3	720-2	341-3	100-1
0.550	184-1	279-2	318-1	945-3	319-1	177-2	196-1	597-3	202-1	124-2	141-1	423-3	142-1	115-2	115-1	395-3	131-1	100-2	822-2	355-3	115-1
0.600	355-1	428-2	415-1	121-2	448-1	305-2	296-1	869-3	320-1	221-2	215-1	635-3	232-1	154-2	151-1	447-3	162-1	124-2	961-2	370-3	130-1
0.650	317-1	593-2	544-1	143-2	573-1	404-2	362-1	980-3	390-1	290-2	260-1	704-3	280-1	194-2	176-1	477-3	187-1	151-2	107-1	387-3	145-1
0.700	705-1	121-1	105 0	253-2	109 0	680-2	591-1	142-2	610-1	429-2	357-1	903-3	385-1	274-2	214-1	582-3	246-1	175-2	122-1	390-3	157-1

IIIR247 71.193. 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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	605-1	908-2	744-1	165-2	760-1	547-2	449-1	996-3	459-1	393-2	318-1	716-3	329-1	285-2	217-1	527-3	239-1	190-2	131-1	369-3	159-1
0.80	355-1	452-2	355-1	723-3	355-1	345-2	266-1	552-3	271-1	298-2	233-1	478-3	234-1	259-2	190-1	423-3	204-1	194-2	133-1	333-3	152-1
0.85	271-1	437-2	309-1	619-3	323-1	332-2	242-1	471-3	246-1	278-2	205-1	395-3	205-1	245-2	173-1	353-3	181-1	195-2	128-1	297-3	144-1
0.90	349-1	658-2	446-1	831-3	459-1	416-2	285-1	525-3	290-1	285-2	205-1	362-3	199-1	233-2	158-1	300-3	163-1	195-2	123-1	266-3	136-1
0.95	245-1	525-2	366-1	595-3	347-1	415-2	274-1	470-3	274-1	327-2	205-1	373-3	216-1	242-2	160-1	280-3	160-1	197-2	121-1	241-3	130-1
1.00	279-1	643-2	413-1	658-3	404-1	461-2	307-1	472-3	289-1	355-2	234-1	366-3	223-1	256-2	178-1	267-3	161-1	199-2	125-1	220-3	125-1
1.10	204-1	687-2	386-1	581-3	392-1	427-2	271-1	362-3	244-1	314-2	211-1	267-3	179-1	258-2	162-1	221-3	147-1	204-2	121-1	183-3	116-1
1.20	248-1	566-2	271-1	402-3	296-1	400-2	195-1	284-3	209-1	349-2	169-1	249-3	182-1	295-2	148-1	213-3	154-1	232-2	127-1	175-3	121-1
1.30	210-1	617-2	266-1	373-3	298-1	475-2	217-1	288-3	229-1	368-2	172-1	223-3	177-1	310-2	144-1	191-3	150-1	258-2	133-1	167-3	124-1
1.40	176-2	587-2	238-1	306-3	263-1	478-2	210-1	250-3	214-1	406-2	188-1	213-3	182-1	344-2	166-1	183-3	154-1	287-2	140-1	162-3	129-1
1.50	101-1	600-2	244-1	273-3	251-1	546-2	216-1	248-3	229-1	492-2	206-1	224-3	206-1	425-2	195-1	197-3	178-1	342-2	152-1	163-3	143-1
1.60	444-1	130-1	474-1	519-3	510-1	865-2	338-1	346-3	339-1	660-2	294-1	265-3	259-1	526-2	237-1	214-3	206-1	420-2	164-1	176-3	165-1
1.70	519-1	203-1	770-1	720-3	752-1	142-1	564-1	503-3	525-1	997-2	392-1	354-3	368-1	672-2	262-1	242-3	248-1	526-2	168-1	196-3	194-1
1.80	779-1	282-1	952-1	892-3	987-1	197-1	673-1	624-3	690-1	133-1	454-1	423-3	466-1	916-2	300-1	293-3	319-1	648-2	195-1	217-3	226-1
1.90	111 0	373-1	117 0	105-2	123 0	251-1	811-1	714-3	832-1	170-1	554-1	485-3	563-1	116-1	368-1	334-3	384-1	767-2	223-1	232-3	253-1
2.00	169 0	557-1	174 0	142-2	175 0	320-1	999-1	819-3	100 0	213-1	677-1	549-3	672-1	144-1	434-1	375-3	453-1	866-2	244-1	239-3	272-1
2.20	157 0	595-1	171 0	125-2	170 0	407-1	115 0	861-3	116 0	267-1	757-1	568-3	764-1	171-1	478-1	371-3	490-1	100-1	279-1	232-3	287-1
2.40	871-1	397-1	109 0	706-3	104 0	308-1	881-1	548-3	807-1	232-1	688-1	414-3	608-1	167-1	496-1	303-3	437-1	103-1	307-1	201-3	271-1
2.60	190-1	216-1	585-1	327-3	523-1	196-1	544-1	297-3	475-1	172-1	493-1	263-3	418-1	141-1	417-1	219-3	341-1	101-1	299-1	168-3	244-1
2.80	173-1	124-1	337-1	162-3	280-1	133-1	364-1	173-3	298-1	132-1	375-1	174-3	297-1	122-1	355-1	163-3	274-1	966-2	287-1	139-3	216-1
3.00	220-1	166-1	408-1	188-3	347-1	148-1	384-1	168-3	310-1	132-1	356-1	151-3	277-1	118-1	320-1	138-3	249-1	925-2	274-1	117-3	193-1
3.20	282-1	188-1	428-1	188-3	370-1	168-1	382-1	168-3	330-1	145-1	348-1	146-3	285-1	119-1	312-1	122-3	234-1	890-2	262-1	989-4	174-1
3.40	305-1	198-1	435-1	175-3	366-1	172-1	395-1	152-3	318-1	143-1	351-1	128-3	265-1	118-1	301-1	108-3	219-1	903-2	248-1	885-4	167-1
3.60	283-1	202-1	407-1	159-3	353-1	180-1	367-1	142-3	314-1	154-1	333-1	122-3	269-1	123-1	293-1	100-3	216-1	897-2	246-1	789-4	156-1
3.80	185-1	207-1	416-1	146-3	343-1	182-1	382-1	129-3	301-1	153-1	341-1	109-3	253-1	120-1	294-1	884-4	198-1	861-2	241-1	693-4	142-1
4.00	192-1	191-1	398-1	122-3	301-1	171-1	364-1	109-3	269-1	147-1	324-1	949-4	231-1	118-1	280-1	781-4	185-1	848-2	231-1	612-4	133-1
4.20	216-1	208-1	363-1	120-3	312-1	184-1	336-1	107-3	276-1	156-1	303-1	911-4	233-1	122-1	263-1	734-4	183-1	854-2	218-1	568-4	127-1
4.40	218-1	208-1	381-1	110-3	297-1	183-1	350-1	970-4	261-1	153-1	314-1	821-4	219-1	119-1	270-1	657-4	171-1	832-2	221-1	512-4	118-1
4.60	195-1	186-1	371-1	903-4	255-1	164-1	342-1	798-4	224-1	139-1	308-1	683-4	190-1	110-1	266-1	559-4	150-1	785-2	219-1	461-4	107-1
4.80	164-1	183-1	338-1	812-4	239-1	162-1	314-1	721-4	212-1	137-1	287-1	612-4	179-1	107-1	253-1	486-4	140-1	758-2	213-1	432-4	993-2
5.00	170-1	195-1	303-1	800-4	245-1	173-1	273-1	711-4	218-1	147-1	255-1	607-4	184-1	115-1	233-1	487-4	144-1	780-2	205-1	400-4	980-2
5.50	160-1	178-1	275-1	604-4	204-1	158-1	254-1	538-4	181-1	137-1	229-1	477-4	157-1	112-1	197-1	407-4	128-1	798-2	178-1	324-4	912-2
6.00	105-1	133-1	257-1	378-4	139-1	118-1	236-1	336-4	123-1	100-1	211-1	291-4	105-1	878-2	187-1	282-4	920-2	712-2	159-1	266-4	746-2
6.50	102-1	147-1	203-1	358-4	142-1	130-1	195-1	318-4	126-1	111-1	185-1	274-4	107-1	894-2	172-1	232-4	864-2	682-2	156-1	210-4	659-2
7.00	922-2	135-1	202-1	283-4	121-1	124-1	191-1	261-4	111-1	110-1	179-1	236-4	991-2	928-2	165-1	212-4	833-2	724-2	154-1	198-4	650-2
7.50	767-2	104-1	197-1	189-4	875-2	100-1	190-1	184-4	842-2	947-2	181-1	179-4	793-2	855-2	169-1	174-4	716-2	717-2	158-1	184-4	600-2
8.00	486-2	865-2	181-1	138-4	679-2	833-2	178-1	135-4	654-2	808-2	173-1	138-4	634-2	761-2	167-1	144-4	598-2	684-2	158-1	171-4	537-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR247 71.193.0 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR247 71.193.0 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR247 71.193. 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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
0.040	684-4	447-5	162-3	286-3	703-3	402-5	454-4	257-3	632-3	397-5	444-4	254-3	624-3	396-5	436-4	253-3	622-3	396-5	443-4	253-3	623-3
0.042	173-4	478-5	116-3	277-3	716-3	441-5	558-4	255-3	659-3	439-5	499-4	254-3	657-3	438-5	490-4	254-3	655-3	437-5	491-4	254-3	655-3
0.044	874-4	511-5	107-3	270-3	730-3	485-5	610-4	256-3	693-3	484-5	576-4	255-3	691-3	482-5	556-4	254-3	688-3	481-5	544-4	254-3	687-3
0.046	151-4	557-5	105-3	269-3	760-3	535-5	732-4	259-3	731-3	530-5	654-4	256-3	724-3	527-5	623-4	255-3	721-3	526-5	599-4	254-3	719-3
0.048	685-4	658-5	181-3	292-3	862-3	577-5	769-4	256-3	756-3	576-5	701-4	255-3	754-3	574-5	684-4	255-3	752-3	573-5	656-4	254-3	751-3
0.050	221-4	735-5	211-3	301-3	924-3	622-5	814-4	254-3	782-3	623-5	745-4	255-3	783-3	623-5	745-4	255-3	783-3	623-5	716-4	255-3	783-3
0.055	130-3	821-5	197-3	277-3	937-3	760-5	109-3	257-3	869-3	755-5	993-4	255-3	863-3	756-5	932-4	255-3	863-3	755-5	871-4	255-3	863-3
0.060	385-3	113-4	463-3	321-3	118-2	923-5	123-3	262-3	967-3	910-5	114-3	258-3	953-3	904-5	110-3	257-3	947-3	901-5	105-3	256-3	944-3
0.065	493-3	134-4	582-3	325-3	129-2	108-4	139-3	261-3	104-2	106-4	129-3	256-3	102-2	105-4	131-3	256-3	102-2	106-4	124-3	257-3	102-2
0.070	215-3	143-4	423-3	299-3	128-2	125-4	201-3	261-3	112-2	123-4	171-3	257-3	110-2	122-4	157-3	256-3	110-2	123-4	144-3	257-3	110-2
0.075	444-3	159-4	486-3	290-3	133-2	140-4	219-3	256-3	118-2	142-4	188-3	258-3	118-2	142-4	179-3	258-3	119-2	142-4	164-3	259-3	119-2
0.080	327-3	216-4	695-3	345-3	169-2	161-4	272-3	258-3	127-2	160-4	225-3	256-3	126-2	162-4	202-3	260-3	128-2	163-4	184-3	261-3	128-2
0.085	281-3	241-4	580-3	342-3	178-2	199-4	306-3	282-3	147-2	190-4	240-3	269-3	140-2	187-4	219-3	265-3	138-2	185-4	205-3	263-3	137-2
0.090	402-3	210-4	436-3	265-3	146-2	221-4	275-3	279-3	154-2	217-4	265-3	274-3	151-2	214-4	250-3	270-3	149-2	209-4	233-3	265-3	146-2
0.095	212-3	295-4	523-3	334-3	195-2	255-4	298-3	289-3	168-2	248-4	283-3	281-3	164-2	242-4	279-3	275-3	160-2	235-4	264-3	268-3	155-2
0.100	243-3	313-4	636-3	320-3	197-2	284-4	338-3	291-3	178-2	278-4	319-3	284-3	175-2	272-4	314-3	278-3	171-2	262-4	296-3	270-3	165-2
0.110	756-4	360-4	679-3	304-3	205-2	344-4	492-3	291-3	196-2	343-4	446-3	291-3	196-2	334-4	408-3	283-3	190-2	321-4	372-3	273-3	183-2
0.120	120-2	567-4	150-2	403-3	297-2	431-4	831-3	306-3	225-2	412-4	686-3	292-3	215-2	397-4	570-3	283-3	207-2	382-4	473-3	273-3	200-2
0.130	221-2	739-4	254-2	447-3	357-2	453-4	891-3	274-3	219-2	458-4	768-3	277-3	221-2	459-4	689-3	277-3	221-2	447-4	576-3	273-3	216-2
0.140	238-2	103-3	280-2	537-3	462-2	618-4	110-2	322-3	277-2	558-4	895-3	290-3	250-2	534-4	810-3	279-3	239-2	517-4	672-3	271-3	232-2
0.150	304-2	139-3	478-2	632-3	582-2	800-4	164-2	364-3	335-2	676-4	117-2	307-3	283-2	605-4	956-3	276-3	253-2	588-4	771-3	269-3	246-2
0.160	291-2	125-3	361-2	503-3	494-2	761-4	154-2	303-3	298-2	727-4	123-2	291-3	285-2	683-4	100-2	273-3	268-2	664-4	856-3	267-3	260-2
0.170	139-2	121-3	228-2	431-3	450-2	894-4	138-2	316-3	330-2	746-4	107-2	264-3	275-2	751-4	104-2	266-3	277-2	749-4	951-3	267-3	277-2
0.180	271-2	135-3	338-2	427-3	472-2	102-3	152-2	323-3	357-2	890-4	128-2	281-3	310-2	856-4	116-2	271-3	299-2	845-4	104-2	268-3	294-2
0.190	348-2	193-3	499-2	547-3	639-2	101-3	220-2	287-3	335-2	101-3	149-2	286-3	334-2	988-4	135-2	282-3	326-2	950-4	115-2	271-3	314-2
0.200	124-2	139-3	323-2	355-3	436-2	131-3	232-2	337-3	414-2	122-3	185-2	313-3	384-2	114-3	160-2	290-3	359-2	106-3	125-2	275-3	334-2
0.220	482-2	304-3	794-2	643-3	869-2	195-3	357-2	413-3	559-2	159-3	255-2	337-3	454-2	142-3	200-2	303-3	406-2	132-3	158-2	283-3	379-2
0.240	588-2	382-3	833-2	678-3	100-1	190-3	333-2	337-3	499-2	178-3	279-2	319-3	468-2	169-3	239-2	303-3	444-2	159-3	190-2	285-3	416-2
0.260	927-2	490-3	100-1	741-3	118-1	231-3	411-2	351-3	560-2	206-3	324-2	311-3	498-2	192-3	266-2	293-3	465-2	184-3	214-2	286-3	446-2
0.280	889-2	517-3	964-2	675-3	116-1	287-3	467-2	375-3	645-2	246-3	361-2	321-3	552-2	230-3	306-2	302-3	516-2	214-3	243-2	286-3	481-2
0.300	136-1	833-3	163-1	947-3	174-1	339-3	546-2	387-3	711-2	274-3	393-2	312-3	575-2	274-3	359-2	315-3	574-2	250-3	285-2	291-3	523-2
0.320	124-1	903-3	139-1	902-3	177-1	561-3	859-2	558-3	110-1	415-3	610-2	419-3	816-2	341-3	456-2	345-3	670-2	288-3	327-2	298-3	566-2
0.340	301-1	187-2	332-1	165-2	346-1	666-3	110-1	591-3	123-1	477-3	695-2	422-3	882-2	383-3	518-2	345-3	708-2	323-3	373-2	299-3	597-2
0.360	109-1	738-3	117-1	582-3	128-1	483-3	722-2	380-3	844-2	386-3	551-2	304-3	674-2	413-3	535-2	331-3	722-2	365-3	408-2	301-3	637-2
0.380	157-1	104-2	161-1	741-3	173-1	584-3	828-2	415-3	966-2	523-3	681-2	370-3	865-2	488-3	617-2	350-3	808-2	407-3	449-2	303-3	673-2
0.400	161-1	154-2	220-1	986-3	242-1	969-3	140-1	620-3	152-1	749-3	100-1	478-3	117-1	584-3	728-2	380-3	918-2	447-3	484-2	300-3	703-2
0.420	251-1	191-2	262-1	110-2	286-1	120-2	153-1	702-3	180-1	852-3	114-1	497-3	127-1	656-3	806-2	384-3	981-2	502-3	511-2	300-3	751-2
0.440	189-1	200-2	259-1	105-2	286-1	135-2	168-1	713-3	193-1	985-3	114-1	519-3	140-1	714-3	830-2	380-3	101-1	566-3	533-2	308-3	808-2
0.460	232-1	215-2	286-1	103-2	293-1	134-2	170-1	650-3	183-1	101-2	119-1	493-3	138-1	775-3	812-2	378-3	105-1	619-3	551-2	311-3	846-2
0.480	495-1	388-2	503-1	172-2	508-1	124-2	152-1	551-3	162-1	920-3	107-1	408-3	120-1	781-3	814-2	350-3	102-1	661-3	584-2	307-3	866-2
0.500	153-1	170-2	209-1	699-3	214-1	107-2	112-1	439-3	135-1	824-3	921-2	340-3	103-1	760-3	784-2	316-3	955-2	704-3	606-2	299-3	885-2
0.550	131-1	124-2	137-1	421-3	142-1	919-3	990-2	311-3	105-1	771-3	755-2	261-3	881-2	788-3	740-2	269-3	900-2	821-3	666-2	289-3	938-2
0.600	784-2	208-2	190-1	592-3	218-1	129-2	127-1	368-3	135-1	107-2	994-2	305-3	112-1	101-2	881-2	292-3	106-1	989-3	760-2	294-3	103-1
0.650	221-1	278-2	249-1	675-3	269-1	203-2	179-1	492-3	196-1	160-2	133-1	392-3	155-1	133-2	107-1	327-3	129-1	120-2	877-2	306-3	116-1
0.700	353-1	578-2	488-1	120-2	519-1	319-2	278-1	666-3	286-1	229-2	190-1	480-3	205-1	177-2	138-1	376-3	159-1	143-2	990-2	316-3	128-1

IIIR247 71.193. 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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	350-1	422-2	350-1	768-3	354-1	256-2	203-1	468-3	215-1	212-2	172-1	387-3	178-1	198-2	146-1	366-3	166-1	164-2	107-1	318-3	137-1
0.80	458-1	603-2	465-1	964-3	473-1	318-2	241-1	510-3	250-1	273-2	202-1	439-3	214-1	235-2	164-1	381-3	184-1	183-2	113-1	312-3	144-1
0.85	709-1	978-2	720-1	138-2	723-1	521-2	378-1	738-3	385-1	376-2	267-1	536-3	278-1	271-2	182-1	392-3	200-1	197-2	117-1	298-3	146-1
0.90	884-1	131-1	916-1	166-2	918-1	622-2	428-1	787-3	434-1	373-2	246-1	473-3	260-1	267-2	172-1	345-3	186-1	204-2	116-1	277-3	142-1
0.95	319-2	549-2	312-1	622-3	363-1	436-2	234-1	495-3	288-1	342-2	200-1	390-3	226-1	267-2	161-1	308-3	176-1	207-2	113-1	252-3	137-1
1.00	278-1	562-2	332-1	575-3	353-1	424-2	236-1	434-3	266-1	349-2	206-1	358-3	219-1	287-2	165-1	299-3	180-1	211-2	110-1	232-3	132-1
1.10	440-1	900-2	509-1	761-3	514-1	629-2	342-1	531-3	359-1	444-2	244-1	377-3	253-1	313-2	173-1	271-3	179-1	228-2	114-1	209-3	130-1
1.20	123-1	405-2	156-1	287-3	212-1	385-2	170-1	274-3	202-1	362-2	172-1	258-3	189-1	327-2	151-1	235-3	171-1	266-2	119-1	199-3	139-1
1.30	675-2	423-2	172-1	255-3	204-1	417-2	173-1	252-3	201-1	416-2	162-1	252-3	201-1	391-2	148-1	239-3	189-1	322-2	131-1	204-3	155-1
1.40	304-1	755-2	330-1	394-3	339-1	576-2	226-1	301-3	258-1	539-2	187-1	282-3	242-1	486-2	175-1	257-3	218-1	387-2	148-1	213-3	173-1
1.50	196-1	789-2	276-1	358-3	330-1	734-2	240-1	334-3	307-1	690-2	231-1	315-3	289-1	606-2	212-1	280-3	254-1	459-2	171-1	221-3	192-1
1.60	950-2	109-1	350-1	438-3	430-1	101-1	327-1	404-3	397-1	901-2	298-1	361-3	353-1	749-2	257-1	304-3	294-1	536-2	194-1	227-3	210-1
1.70	290-1	151-1	479-1	536-3	560-1	134-1	428-1	474-3	495-1	113-1	369-1	404-3	420-1	899-2	299-1	323-3	332-1	615-2	213-1	230-3	227-1
1.80	629-1	224-1	735-1	709-3	784-1	169-1	510-1	536-3	593-1	137-1	418-1	435-3	479-1	104-1	331-1	333-3	364-1	706-2	228-1	232-3	246-1
1.90	668-1	247-1	768-1	700-3	817-1	211-1	607-1	598-3	697-1	170-1	493-1	485-3	564-1	127-1	368-1	366-3	421-1	843-2	246-1	249-3	279-1
2.00	489-1	290-1	897-1	741-3	911-1	242-1	735-1	620-3	761-1	198-1	579-1	509-3	623-1	149-1	424-1	387-3	468-1	980-2	280-1	262-3	308-1
2.20	170 0	595-1	170 0	125-2	170 0	384-1	106 0	812-3	109 0	255-1	694-1	542-3	729-1	183-1	481-1	394-3	524-1	122-1	314-1	273-3	348-1
2.40	243 0	930-1	243 0	165-2	243 0	514-1	134 0	915-3	134 0	325-1	857-1	581-3	852-1	200-1	511-1	363-3	525-1	138-1	313-1	262-3	361-1
2.60	891-1	429-1	105 0	649-3	103 0	322-1	815-1	488-3	778-1	271-1	633-1	412-3	655-1	208-1	497-1	322-3	503-1	146-1	330-1	240-3	354-1
2.80	313-1	320-1	707-1	417-3	718-1	288-1	642-1	376-3	647-1	251-1	565-1	330-3	565-1	201-1	469-1	269-3	452-1	149-1	332-1	215-3	335-1
3.00	444-1	290-1	642-1	330-3	609-1	267-1	596-1	303-3	559-1	235-1	539-1	268-3	492-1	191-1	453-1	222-3	400-1	150-1	324-1	190-3	314-1
3.20	538-1	319-1	677-1	318-3	626-1	252-1	558-1	252-3	496-1	222-1	510-1	223-3	436-1	187-1	439-1	191-3	368-1	150-1	327-1	167-3	295-1
3.40	588-1	359-1	720-1	318-3	664-1	295-1	586-1	261-3	546-1	228-1	475-1	203-3	421-1	186-1	417-1	168-3	344-1	150-1	323-1	147-3	277-1
3.60	480-1	384-1	737-1	303-3	671-1	314-1	629-1	248-3	548-1	248-1	511-1	197-3	434-1	187-1	390-1	152-3	328-1	150-1	319-1	131-3	262-1
3.80	490-1	391-1	700-1	277-3	647-1	336-1	600-1	238-3	556-1	273-1	488-1	195-3	452-1	203-1	391-1	148-3	336-1	150-1	315-1	116-3	248-1
4.00	598-1	398-1	666-1	254-3	625-1	334-1	594-1	214-3	525-1	272-1	508-1	175-3	428-1	202-1	408-1	133-3	318-1	149-1	311-1	105-3	235-1
4.20	577-1	387-1	621-1	224-3	580-1	305-1	560-1	177-3	457-1	253-1	487-1	148-3	379-1	200-1	400-1	119-3	299-1	148-1	306-1	955-4	222-1
4.40	432-1	336-1	559-1	177-3	481-1	301-1	505-1	159-3	430-1	258-1	439-1	137-3	369-1	206-1	371-1	112-3	294-1	147-1	301-1	871-4	209-1
4.60	314-1	324-1	479-1	156-3	443-1	293-1	440-1	142-3	400-1	254-1	391-1	123-3	347-1	205-1	332-1	102-3	280-1	145-1	297-1	806-4	198-1
4.80	288-1	304-1	470-1	135-3	398-1	277-1	437-1	123-3	363-1	243-1	394-1	109-3	318-1	199-1	336-1	913-4	261-1	143-1	293-1	741-4	188-1
5.00	286-1	278-1	449-1	113-3	349-1	256-1	422-1	104-3	321-1	227-1	386-1	938-4	285-1	189-1	335-1	800-4	237-1	140-1	288-1	671-4	176-1
5.50	209-1	215-1	377-1	729-4	246-1	199-1	361-1	673-4	227-1	177-1	339-1	605-4	202-1	151-1	308-1	538-4	173-1	132-1	278-1	540-4	151-1
6.00	113-1	205-1	303-1	584-4	215-1	190-1	299-1	542-4	199-1	171-1	294-1	491-4	179-1	145-1	286-1	430-4	152-1	124-1	269-1	449-4	130-1
6.50	755-2	177-1	286-1	428-4	171-1	166-1	283-1	404-4	161-1	153-1	279-1	375-4	148-1	135-1	273-1	358-4	131-1	123-1	260-1	399-4	119-1
7.00	615-2	155-1	267-1	325-4	139-1	151-1	265-1	317-4	136-1	145-1	263-1	309-4	130-1	137-1	260-1	315-4	123-1	125-1	251-1	357-4	112-1
7.50	456-2	155-1	254-1	282-4	130-1	151-1	250-1	275-4	126-1	145-1	248-1	269-4	122-1	137-1	247-1	277-4	115-1	125-1	242-1	321-4	105-1
8.00	332-2	151-1	255-1	242-4	119-1	148-1	251-1	237-4	116-1	143-1	246-1	233-4	112-1	136-1	238-1	243-4	107-1	125-1	234-1	290-4	983-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR247 71.193.0 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR247 71.193.0 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR247 71.193. 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	241-3	565-5	360-3	361-3	888-3	504-5	216-3	322-3	792-3	472-5	169-3	301-3	741-3	450-5	142-3	289-3	707-3	434-5	139-3	279-3	682-3
0.042	330-3	740-5	550-3	429-3	110-2	552-5	220-3	319-3	825-3	521-5	175-3	301-3	779-3	501-5	159-3	291-3	749-3	483-5	155-3	281-3	723-3
0.044	536-3	724-5	622-3	382-3	103-2	548-5	223-3	289-3	783-3	557-5	197-3	294-3	796-3	551-5	179-3	291-3	787-3	534-5	172-3	283-3	762-3
0.046	146-3	714-5	401-3	345-3	975-3	594-5	213-3	287-3	811-3	606-5	213-3	293-3	828-3	604-5	201-3	292-3	825-3	588-5	191-3	286-3	803-3
0.048	205-3	739-5	366-3	328-3	968-3	691-5	260-3	306-3	905-3	674-5	241-3	299-3	882-3	661-5	220-3	295-3	866-3	645-5	210-3	288-3	845-3
0.050	134-3	813-5	338-3	332-3	102-2	744-5	298-3	304-3	935-3	735-5	269-3	301-3	924-3	723-5	242-3	296-3	909-3	706-5	230-3	290-3	887-3
0.055	974-3	124-4	106-2	419-3	141-2	930-5	345-3	314-3	106-2	906-5	317-3	307-3	103-2	894-5	295-3	302-3	102-2	866-5	293-3	295-3	989-3
0.060	124-2	177-4	127-2	502-3	185-2	127-4	596-3	362-3	133-2	116-4	483-3	331-3	121-2	108-4	423-3	310-3	113-2	104-4	376-3	300-3	109-2
0.065	115-2	220-4	143-2	533-3	213-2	135-4	712-3	327-3	130-2	131-4	628-3	319-3	127-2	127-4	552-3	309-3	123-2	124-4	478-3	304-3	120-2
0.070	127-2	279-4	177-2	582-3	250-2	161-4	749-3	338-3	145-2	154-4	731-3	322-3	138-2	149-4	671-3	314-3	134-2	146-4	584-3	309-3	131-2
0.075	275-2	390-4	308-2	710-3	327-2	220-4	127-2	403-3	184-2	194-4	990-3	356-3	163-2	180-4	820-3	329-3	151-2	170-4	689-3	314-3	143-2
0.080	791-3	256-4	121-2	410-3	201-2	233-4	112-2	374-3	183-2	220-4	101-2	354-3	173-2	207-4	903-3	333-3	162-2	195-4	800-3	315-3	153-2
0.085	924-3	345-4	180-2	488-3	255-2	274-4	130-2	388-3	202-2	242-4	100-2	343-3	179-2	228-4	967-3	326-3	168-2	220-4	916-3	317-3	163-2
0.090	425-3	360-4	191-2	454-3	251-2	279-4	120-2	354-3	195-2	265-4	109-2	335-3	185-2	264-4	110-2	338-3	184-2	252-4	104-2	325-3	176-2
0.095	209-2	432-4	217-2	490-3	286-2	327-4	123-2	370-3	216-2	321-4	134-2	364-3	212-2	314-4	130-2	361-3	208-2	293-4	118-2	340-3	193-2
0.100	179-2	578-4	293-2	591-3	363-2	460-4	203-2	472-3	289-2	401-4	172-2	416-3	252-2	378-4	152-2	384-3	237-2	337-4	132-2	358-3	212-2
0.110	726-2	135-3	750-2	114-2	771-2	654-4	251-2	552-3	373-2	560-4	203-2	477-3	320-2	503-4	184-2	433-3	287-2	449-4	167-2	392-3	256-2
0.120	451-2	194-3	948-2	137-2	101-1	752-4	360-2	536-3	393-2	657-4	265-2	469-3	344-2	633-4	217-2	454-3	331-2	577-4	209-2	422-3	302-2
0.130	897-2	261-3	116-1	158-2	126-1	113-3	486-2	686-3	547-2	889-4	373-2	544-3	430-2	837-4	287-2	507-3	404-2	729-4	262-2	463-3	352-2
0.140	321-1	721-3	324-1	376-2	323-1	220-3	923-2	114-2	990-2	136-3	558-2	725-3	612-2	117-3	416-2	618-3	529-2	941-4	328-2	514-3	422-2
0.150	456-1	123-2	517-1	562-2	518-1	356-3	142-1	161-2	149-1	212-3	783-2	978-3	889-2	163-3	562-2	747-3	682-2	115-3	406-2	554-3	484-2
0.160	383-1	109-2	428-1	437-2	430-1	287-3	111-1	115-2	112-1	245-3	823-2	993-3	964-2	202-3	676-2	824-3	794-2	140-3	472-2	592-3	551-2
0.170	807-2	430-3	158-1	152-2	158-1	435-3	149-1	154-2	160-1	322-3	108-1	115-2	119-1	239-3	784-2	870-3	883-2	162-3	535-2	608-3	599-2
0.180	364-1	109-2	379-1	344-2	381-1	406-3	134-1	127-2	141-1	325-3	107-1	103-2	113-1	264-3	827-2	853-3	922-2	179-3	583-2	607-3	627-2
0.190	482-1	158-2	518-1	448-2	524-1	496-3	161-1	140-2	164-1	364-3	115-1	103-2	120-1	288-3	861-2	825-3	955-2	199-3	625-2	604-3	658-2
0.200	323-1	118-2	384-1	302-2	372-1	686-3	216-1	176-2	215-1	480-3	151-1	121-2	150-1	324-3	958-2	812-3	101-1	214-3	643-2	580-3	674-2
0.220	110 0	414-2	117 0	876-2	118 0	107-2	309-1	229-2	308-1	661-3	195-1	141-2	188-1	405-3	119-1	876-3	115-1	227-3	724-2	533-3	650-2
0.240	200-1	121-2	323-1	216-2	318-1	107-2	300-1	191-2	280-1	774-3	216-1	139-2	202-1	484-3	135-1	874-3	126-1	271-3	754-2	514-3	711-2
0.260	708-2	832-3	218-1	125-2	201-1	778-3	208-1	118-2	188-1	591-3	160-1	892-3	142-1	432-3	117-1	660-3	104-1	263-3	759-2	451-3	637-2
0.280	474-2	704-3	168-1	919-3	158-1	444-3	108-1	578-3	996-2	384-3	105-1	511-3	862-2	355-3	956-2	461-3	797-2	249-3	709-2	368-3	560-2
0.300	830-2	510-3	125-1	579-3	106-1	382-3	941-2	431-3	801-2	338-3	889-2	397-3	709-2	315-3	825-2	370-3	660-2	245-3	642-2	314-3	514-2
0.320	502-2	529-3	122-1	528-3	103-1	389-3	969-2	389-3	765-2	344-3	828-2	351-3	675-2	293-3	732-2	313-3	576-2	231-3	595-2	262-3	454-2
0.340	215-1	123-2	226-1	108-2	227-1	461-3	108-1	406-3	851-2	355-3	886-2	314-3	657-2	283-3	730-2	260-3	523-2	216-3	562-2	215-3	400-2
0.360	255-2	395-3	871-2	312-3	690-2	347-3	691-2	275-3	606-2	320-3	728-2	256-3	558-2	281-3	673-2	225-3	492-2	216-3	546-2	193-3	377-2
0.380	669-2	457-3	815-2	324-3	756-2	372-3	716-2	262-3	616-2	305-3	654-2	221-3	504-2	268-3	605-2	195-3	443-2	213-3	519-2	172-3	352-2
0.400	322-2	518-3	861-2	331-3	814-2	387-3	690-2	247-3	608-2	304-3	587-2	196-3	478-2	246-3	531-2	167-3	386-2	205-3	487-2	152-3	322-2
0.420	558-2	619-3	100-1	359-3	926-2	322-3	645-2	187-3	482-2	256-3	569-2	149-3	384-2	238-3	489-2	144-3	356-2	199-3	456-2	133-3	298-2
0.440	538-2	561-3	798-2	296-3	801-2	318-3	614-2	168-3	455-2	290-3	571-2	156-3	414-2	236-3	506-2	129-3	337-2	203-3	429-2	123-3	291-2
0.460	797-2	682-3	916-2	329-3	931-2	470-3	691-2	227-3	642-2	350-3	576-2	170-3	479-2	266-3	507-2	131-3	364-2	225-3	427-2	125-3	307-2
0.480	326-2	487-3	805-2	216-3	637-2	401-3	557-2	177-3	525-2	358-3	520-2	161-3	468-2	285-3	495-2	130-3	374-2	244-3	425-2	125-3	320-2
0.500	796-2	770-3	934-2	315-3	967-2	513-3	636-2	209-3	645-2	399-3	542-2	163-3	501-2	307-3	482-2	131-3	386-2	262-3	419-2	125-3	329-2
0.550	103-1	987-3	108-1	333-3	112-1	696-3	855-2	235-3	795-2	492-3	628-2	168-3	562-2	383-3	451-2	132-3	438-2	304-3	389-2	120-3	347-2
0.600	107-1	133-2	136-1	378-3	139-1	833-3	902-2	237-3	872-2	601-3	606-2	172-3	630-2	440-3	451-2	128-3	461-2	340-3	405-2	113-3	356-2
0.650	535-2	576-3	734-2	139-3	557-2	473-3	629-2	114-3	457-2	470-3	564-2	115-3	454-2	433-3	506-2	110-3	418-2	361-3	444-2	104-3	349-2
0.700	357-2	101-2	875-2	211-3	910-2	664-3	607-2	138-3	596-2	480-3	542-2	102-3	431-2	438-3	522-2	967-4	393-2	369-3	472-2	957-4	331-2

IIIR247 71.193. 6464 SUNSET BOULEVARD, 12TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	871-2	143-2	113-1	260-3	120-1	800-3	668-2	146-3	670-2	586-3	576-2	107-3	491-2	449-3	544-2	868-4	376-2	376-3	494-2	871-4	315-2
0.80	123-1	176-2	139-1	282-3	138-1	121-2	937-2	194-3	956-2	838-3	644-2	134-3	658-2	554-3	560-2	911-4	435-2	380-3	513-2	791-4	299-2
0.85	123-1	208-2	155-1	295-3	154-1	130-2	100-1	183-3	961-2	832-3	701-2	118-3	615-2	556-3	575-2	806-4	411-2	392-3	530-2	719-4	290-2
0.90	117-1	185-2	128-1	233-3	129-1	110-2	802-2	140-3	774-2	771-3	626-2	980-4	538-2	575-3	582-2	740-4	402-2	415-3	546-2	654-4	289-2
0.95	277-2	976-3	846-2	110-3	645-2	103-2	762-2	117-3	682-2	899-3	636-2	102-3	594-2	676-3	600-2	785-4	447-2	469-3	562-2	598-4	310-2
1.00	860-2	212-2	133-1	217-3	133-1	163-2	102-1	168-3	103-1	115-2	749-2	118-3	724-2	809-3	643-2	842-4	508-2	515-3	580-2	599-4	324-2
1.10	136-1	243-2	138-1	205-3	139-1	180-2	102-1	152-3	103-1	127-2	827-2	108-3	728-2	929-3	711-2	813-4	530-2	556-3	602-2	566-4	317-2
1.20	229-1	469-2	243-1	333-3	245-1	242-2	133-1	172-3	126-1	141-2	829-2	101-3	741-2	953-3	703-2	699-4	499-2	599-3	600-2	518-4	314-2
1.30	650-2	317-2	163-1	192-3	153-1	226-2	110-1	137-3	109-1	153-2	752-2	932-4	742-2	101-2	652-2	640-4	488-2	702-3	576-2	499-4	339-2
1.40	440-2	219-2	109-1	114-3	987-2	180-2	898-2	942-4	809-2	142-2	726-2	751-4	640-2	106-2	572-2	574-4	478-2	749-3	537-2	481-4	336-2
1.50	378-2	153-2	757-2	696-4	641-2	141-2	695-2	645-4	592-2	125-2	619-2	578-4	527-2	104-2	584-2	490-4	436-2	742-3	518-2	437-4	310-2
1.60	145-2	156-2	693-2	624-4	613-2	143-2	653-2	577-4	564-2	127-2	629-2	518-4	500-2	105-2	591-2	446-4	415-2	774-3	526-2	383-4	304-2
1.70	125-1	339-2	125-1	120-3	125-1	154-2	688-2	546-4	569-2	118-2	642-2	427-4	436-2	996-3	591-2	382-4	368-2	776-3	526-2	331-4	287-2
1.80	875-2	333-2	115-1	105-3	116-1	211-2	783-2	669-4	739-2	138-2	619-2	442-4	484-2	105-2	573-2	348-4	367-2	796-3	518-2	298-4	277-2
1.90	142-1	430-2	146-1	122-3	142-1	252-2	870-2	716-4	836-2	153-2	619-2	441-4	508-2	117-2	537-2	355-4	389-2	860-3	506-2	295-4	284-2
2.00	118-1	425-2	137-1	108-3	133-1	257-2	852-2	658-4	808-2	168-2	575-2	433-4	529-2	116-2	520-2	319-4	365-2	894-3	491-2	284-4	281-2
2.20	725-2	293-2	837-2	620-4	838-2	208-2	650-2	440-4	594-2	173-2	605-2	367-4	494-2	125-2	558-2	272-4	359-2	908-3	496-2	251-4	259-2
2.40	985-3	208-2	667-2	370-4	545-2	207-2	638-2	369-4	543-2	179-2	604-2	320-4	468-2	138-2	560-2	249-4	362-2	947-3	501-2	223-4	248-2
2.60	102-1	425-2	102-1	644-4	102-1	282-2	765-2	427-4	682-2	214-2	580-2	326-4	518-2	149-2	532-2	231-4	361-2	100-2	492-2	198-4	243-2
2.80	111-1	570-2	130-1	743-4	127-1	331-2	808-2	432-4	743-2	234-2	586-2	308-4	526-2	154-2	518-2	209-4	346-2	998-3	477-2	168-4	223-2
3.00	583-2	400-2	101-1	454-4	838-2	303-2	824-2	346-4	636-2	233-2	660-2	268-4	489-2	160-2	570-2	190-4	335-2	115-2	458-2	151-4	241-2
3.20	643-2	401-2	905-2	400-4	787-2	330-2	788-2	330-4	648-2	249-2	683-2	250-4	488-2	183-2	584-2	193-4	360-2	131-2	456-2	157-4	258-2
3.40	676-2	444-2	919-2	393-4	821-2	347-2	765-2	307-4	642-2	263-2	658-2	236-4	487-2	206-2	556-2	195-4	382-2	140-2	442-2	155-4	260-2
3.60	686-2	481-2	905-2	380-4	840-2	373-2	629-2	294-4	651-2	292-2	543-2	233-4	510-2	216-2	490-2	178-4	378-2	141-2	435-2	145-4	247-2
3.80	870-2	562-2	930-2	398-4	930-2	343-2	732-2	244-4	568-2	271-2	573-2	196-4	449-2	200-2	493-2	152-4	331-2	136-2	448-2	128-4	226-2
4.00	576-2	385-2	860-2	246-4	605-2	318-2	733-2	204-4	500-2	251-2	596-2	162-4	394-2	185-2	528-2	127-4	291-2	133-2	464-2	114-4	209-2
4.20	138-2	358-2	826-2	207-4	535-2	302-2	721-2	176-4	453-2	256-2	610-2	151-4	383-2	203-2	546-2	123-4	303-2	143-2	474-2	102-4	213-2
4.40	451-2	356-2	737-2	188-4	508-2	314-2	663-2	166-4	448-2	264-2	604-2	141-4	378-2	209-2	546-2	117-4	298-2	147-2	477-2	960-5	210-2
4.60	289-2	348-2	633-2	168-4	476-2	311-2	607-2	151-4	425-2	266-2	573-2	132-4	364-2	213-2	530-2	109-4	291-2	150-2	474-2	931-5	205-2
4.80	267-2	352-2	572-2	156-4	461-2	290-2	545-2	129-4	380-2	250-2	529-2	114-4	328-2	207-2	505-2	100-4	271-2	153-2	466-2	911-5	200-2
5.00	521-2	416-2	539-2	170-4	523-2	257-2	511-2	105-4	323-2	230-2	481-2	959-5	289-2	194-2	475-2	887-5	244-2	152-2	455-2	886-5	191-2
5.50	190-2	210-2	556-2	712-5	240-2	181-2	532-2	614-5	207-2	165-2	502-2	606-5	188-2	162-2	466-2	678-5	185-2	143-2	428-2	789-5	164-2
6.00	838-3	164-2	492-2	466-5	172-2	157-2	483-2	452-5	164-2	153-2	471-2	453-5	160-2	147-2	452-2	509-5	154-2	140-2	428-2	689-5	146-2
6.50	140-2	164-2	415-2	398-5	159-2	161-2	419-2	394-5	155-2	165-2	423-2	418-5	160-2	160-2	424-2	451-5	155-2	143-2	420-2	615-5	139-2
7.00	744-3	241-2	419-2	504-5	217-2	230-2	416-2	485-5	207-2	214-2	413-2	466-5	192-2	189-2	411-2	456-5	169-2	149-2	412-2	572-5	134-2
7.50	150-2	342-2	469-2	622-5	286-2	307-2	458-2	563-5	257-2	264-2	445-2	504-5	221-2	213-2	430-2	448-5	178-2	164-2	415-2	554-5	137-2
8.00	316-2	417-2	494-2	667-5	328-2	331-2	480-2	534-5	260-2	276-2	462-2	469-5	217-2	215-2	441-2	438-5	169-2	190-2	417-2	550-5	149-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III R248 71.194.0 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR248 71.194.0 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR248 71.194. 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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
0.040	173-3	418-5	268-3	267-3	656-3	295-5	200-3	188-3	463-3	294-5	174-3	187-3	461-3	295-5	156-3	188-3	463-3	295-5	136-3	189-3	464-3
0.042	391-3	527-5	427-3	305-3	788-3	324-5	195-3	188-3	485-3	323-5	180-3	187-3	484-3	325-5	168-3	188-3	487-3	326-5	149-3	189-3	488-3
0.044	946-4	374-5	178-3	197-3	535-3	361-5	180-3	190-3	516-3	358-5	184-3	189-3	511-3	358-5	179-3	189-3	512-3	359-5	161-3	190-3	513-3
0.046	189-3	486-5	210-3	235-3	664-3	390-5	204-3	188-3	533-3	395-5	200-3	191-3	539-3	394-5	193-3	190-3	538-3	393-5	174-3	190-3	537-3
0.048	376-3	672-5	488-3	298-3	879-3	441-5	222-3	195-3	577-3	433-5	223-3	192-3	567-3	431-5	214-3	191-3	564-3	430-5	190-3	191-3	563-3
0.050	454-3	712-5	527-3	291-3	894-3	470-5	276-3	192-3	590-3	468-5	253-3	191-3	588-3	469-5	233-3	192-3	589-3	468-5	204-3	192-3	588-3
0.055	164-3	647-5	413-3	218-3	739-3	575-5	332-3	194-3	657-3	578-5	311-3	195-3	660-3	577-5	279-3	195-3	659-3	572-5	242-3	194-3	654-3
0.060	227-3	105-4	834-3	299-3	110-2	795-5	423-3	226-3	832-3	729-5	334-3	207-3	764-3	703-5	300-3	199-3	736-3	688-5	275-3	196-3	720-3
0.065	732-3	137-4	825-3	334-3	133-2	912-5	506-3	220-3	881-3	857-5	381-3	207-3	828-3	821-5	344-3	198-3	793-3	810-5	327-3	197-3	783-3
0.070	149-2	285-4	204-2	595-3	255-2	107-4	618-3	225-3	968-3	105-4	509-3	220-3	948-3	990-5	450-3	206-3	889-3	946-5	388-3	198-3	849-3
0.075	134-2	292-4	200-2	531-3	245-2	168-4	959-3	304-3	140-2	132-4	671-3	239-3	110-2	114-4	544-3	210-3	962-3	110-4	465-3	202-3	929-3
0.080	130-2	384-4	247-2	614-3	302-2	174-4	866-3	278-3	136-2	149-4	742-3	238-3	117-2	136-4	659-3	222-3	107-2	129-4	560-3	209-3	101-2
0.085	214-2	494-4	298-2	699-3	365-2	215-4	118-2	306-3	159-2	181-4	954-3	258-3	134-2	164-4	823-3	233-3	121-2	150-4	661-3	215-3	111-2
0.090	518-2	761-4	529-2	961-3	531-2	266-4	148-2	337-3	186-2	229-4	128-2	287-3	159-2	195-4	105-2	253-3	136-2	171-4	796-3	219-3	119-2
0.095	307-2	778-4	481-2	882-3	515-2	460-4	263-2	524-3	304-2	330-4	178-2	372-3	218-2	253-4	131-2	288-3	167-2	193-4	912-3	222-3	127-2
0.100	367-2	626-4	389-2	640-3	393-2	410-4	226-2	417-3	258-2	370-4	195-2	381-3	232-2	297-4	145-2	309-3	187-2	214-4	993-3	229-3	134-2
0.110	543-2	122-3	683-2	103-2	702-2	607-4	315-2	516-3	347-2	482-4	246-2	415-3	275-2	372-4	179-2	315-3	212-2	262-4	118-2	230-3	149-2
0.120	901-2	188-3	961-2	133-2	986-2	104-3	513-2	745-3	548-2	679-4	330-2	485-3	355-2	433-4	208-2	312-3	227-2	304-4	128-2	224-3	159-2
0.130	199-2	153-3	718-2	929-3	742-2	917-4	389-2	555-3	443-2	613-4	242-2	370-3	296-2	476-4	200-2	292-3	230-2	383-4	146-2	242-3	185-2
0.140	149-1	332-3	149-1	173-2	149-1	109-3	463-2	574-3	491-2	779-4	310-2	406-3	349-2	636-4	231-2	337-3	285-2	474-4	171-2	257-3	212-2
0.150	132-1	320-3	133-1	145-2	134-1	149-3	607-2	678-3	626-2	114-3	412-2	524-3	480-2	844-4	296-2	392-3	353-2	576-4	192-2	274-3	241-2
0.160	633-2	216-3	831-2	865-3	850-2	175-3	591-2	702-3	688-2	136-3	453-2	542-3	536-2	100-3	327-2	407-3	394-2	669-4	210-2	280-3	262-2
0.170	497-2	254-3	905-2	901-3	941-2	154-3	467-2	549-3	570-2	141-3	428-2	497-3	521-2	109-3	331-2	391-3	403-2	744-4	221-2	276-3	275-2
0.180	174-1	633-3	219-1	199-2	221-1	232-3	768-2	736-3	812-2	146-3	478-2	470-3	512-2	113-3	320-2	362-3	394-2	835-4	222-2	272-3	291-2
0.190	340-2	575-3	183-1	163-2	190-1	215-3	675-2	610-3	712-2	140-3	469-2	399-3	463-2	115-3	341-2	333-3	381-2	940-4	233-2	275-3	311-2
0.200	905-2	491-3	154-1	125-2	154-1	212-3	643-2	541-3	668-2	147-3	454-2	370-3	462-2	120-3	337-2	317-3	379-2	102-3	241-2	278-3	322-2
0.220	338-2	526-3	139-1	111-2	150-1	310-3	909-2	652-3	887-2	197-3	594-2	424-3	563-2	158-3	393-2	334-3	454-2	124-3	249-2	269-3	354-2
0.240	131-1	550-3	139-1	977-3	144-1	296-3	710-2	527-3	775-2	216-3	514-2	391-3	565-2	172-3	387-2	304-3	452-2	135-3	249-2	256-3	353-2
0.260	216-1	906-3	217-1	137-2	219-1	440-3	994-2	664-3	106-1	263-3	616-2	401-3	636-2	183-3	413-2	290-3	444-2	147-3	259-2	234-3	356-2
0.280	136-1	792-3	174-1	103-2	177-1	472-3	979-2	618-3	106-1	300-3	620-2	399-3	675-2	215-3	459-2	290-3	482-2	158-3	307-2	216-3	355-2
0.300	207-1	131-2	271-1	149-2	274-1	639-3	140-1	732-3	133-1	380-3	872-2	441-3	797-2	232-3	552-2	271-3	487-2	171-3	341-2	204-3	359-2
0.320	217-1	115-2	225-1	115-2	226-1	476-3	953-2	476-3	935-2	344-3	719-2	346-3	675-2	236-3	484-2	241-3	464-2	194-3	353-2	203-3	382-2
0.340	133-1	909-3	162-1	804-3	168-1	573-3	987-2	508-3	105-1	389-3	629-2	350-3	720-2	284-3	487-2	256-3	525-2	233-3	343-2	216-3	430-2
0.360	759-2	803-3	136-1	634-3	140-1	526-3	892-2	414-3	919-2	442-3	679-2	348-3	772-2	345-3	472-2	274-3	603-2	281-3	339-2	233-3	491-2
0.380	309-1	207-2	345-1	146-2	342-1	891-3	132-1	629-3	147-1	604-3	848-2	431-3	998-2	441-3	557-2	317-3	729-2	328-3	367-2	246-3	543-2
0.400	496-2	117-2	186-1	753-3	185-1	703-3	111-1	452-3	110-1	607-3	837-2	387-3	954-2	495-3	602-2	324-3	778-2	373-3	385-2	251-3	585-2
0.420	159-1	130-2	195-1	754-3	194-1	730-3	109-1	424-3	109-1	633-3	843-2	368-3	948-2	535-3	650-2	314-3	801-2	409-3	426-2	252-3	613-2
0.440	174-1	181-2	260-1	957-3	258-1	941-3	133-1	498-3	134-1	688-3	925-2	365-3	982-2	565-3	697-2	303-3	807-2	440-3	473-2	247-3	629-2
0.460	202-1	149-2	204-1	723-3	204-1	855-3	113-1	414-3	116-1	630-3	854-2	305-3	861-2	576-3	713-2	283-3	787-2	470-3	504-2	241-3	643-2
0.480	906-2	104-2	121-1	462-3	136-1	698-3	893-2	309-3	914-2	627-3	823-2	277-3	821-2	594-3	728-2	269-3	778-2	495-3	537-2	236-3	649-2
0.500	133-1	113-2	140-1	463-3	142-1	662-3	845-2	271-3	832-2	658-3	840-2	268-3	827-2	629-3	748-2	262-3	791-2	525-3	557-2	229-3	660-2
0.550	121-1	176-2	200-1	597-3	201-1	121-2	144-1	413-3	139-1	941-3	110-1	318-3	107-1	752-3	841-2	258-3	859-2	591-3	599-2	215-3	675-2
0.600	235-1	235-2	245-1	669-3	246-1	152-2	155-1	434-3	159-1	113-2	112-1	325-3	118-1	762-3	782-2	220-3	798-2	647-3	612-2	197-3	678-2
0.650	225-1	249-2	236-1	604-3	241-1	173-2	164-1	421-3	167-1	117-2	113-1	285-3	113-1	835-3	772-2	205-3	807-2	705-3	610-2	183-3	681-2
0.700	216-1	291-2	263-1	607-3	261-1	160-2	147-1	335-3	144-1	117-2	107-1	247-3	105-1	907-3	752-2	193-3	814-2	770-3	629-2	171-3	691-2

IIIR248 71.194. 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

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	598-2	150-2	123-1	273-3	125-1	121-2	926-2	220-3	101-1	100-2	819-2	182-3	837-2	893-3	686-2	166-3	748-2	840-3	648-2	163-3	703-2
0.80	727-2	159-2	132-1	254-3	125-1	135-2	116-1	216-3	106-1	115-2	976-2	184-3	904-2	102-2	765-2	166-3	803-2	938-3	691-2	161-3	736-2
0.85	195-1	270-2	199-1	383-3	200-1	213-2	145-1	301-3	157-1	160-2	120-1	227-3	118-1	135-2	915-2	196-3	100-1	105-2	767-2	162-3	780-2
0.90	266-1	430-2	298-1	543-3	300-1	280-2	214-1	354-3	196-1	224-2	157-1	285-3	156-1	170-2	110-1	220-3	119-1	116-2	850-2	162-3	810-2
0.95	234-1	509-2	317-1	577-3	336-1	345-2	229-1	391-3	228-1	264-2	177-1	301-3	174-1	192-2	130-1	222-3	127-1	122-2	919-2	154-3	810-2
1.00	289-1	527-2	326-1	539-3	331-1	367-2	234-1	375-3	230-1	274-2	182-1	282-3	172-1	197-2	138-1	206-3	123-1	123-2	944-2	140-3	775-2
1.10	219-1	497-2	284-1	420-3	284-1	337-2	209-1	285-3	193-1	252-2	165-1	214-3	144-1	175-2	123-1	151-3	100-1	115-2	886-2	111-3	661-2
1.20	220-1	428-2	221-1	304-3	224-1	244-2	150-1	173-3	127-1	205-2	119-1	146-3	107-1	166-2	910-2	120-3	871-2	115-2	741-2	912-4	604-2
1.30	215-1	488-2	236-1	295-3	236-1	295-2	137-1	178-3	142-1	216-2	109-1	132-3	104-1	160-2	826-2	995-4	777-2	113-2	639-2	738-4	546-2
1.40	657-2	275-2	124-1	143-3	123-1	224-2	105-1	117-3	100-1	178-2	873-2	937-4	803-2	133-2	712-2	706-4	598-2	105-2	638-2	598-4	475-2
1.50	258-2	184-2	833-2	837-4	771-2	174-2	779-2	794-4	732-2	153-2	747-2	696-4	641-2	139-2	703-2	642-4	585-2	104-2	636-2	552-4	437-2
1.60	934-2	298-2	125-1	119-3	117-1	237-2	970-2	950-4	934-2	200-2	814-2	803-4	787-2	161-2	727-2	654-4	633-2	113-2	629-2	501-4	444-2
1.70	889-2	408-2	156-1	144-3	151-1	318-2	122-1	113-3	117-1	242-2	918-2	864-4	897-2	179-2	713-2	646-4	661-2	121-2	612-2	459-4	449-2
1.80	292-2	360-2	120-1	113-3	125-1	266-2	913-2	842-4	931-2	217-2	753-2	691-4	757-2	175-2	656-2	573-4	613-2	131-2	587-2	445-4	460-2
1.90	143-1	461-2	152-1	130-3	152-1	303-2	864-2	860-4	100-1	256-2	683-2	730-4	848-2	206-2	593-2	595-4	681-2	150-2	553-2	463-4	496-2
2.00	869-2	412-2	128-1	105-3	129-1	340-2	105-1	872-4	107-1	296-2	863-2	763-4	932-2	240-2	664-2	631-4	756-2	166-2	518-2	470-4	522-2
2.20	225-1	908-2	257-1	191-3	259-1	604-2	175-1	127-3	172-1	448-2	131-1	951-4	128-1	302-2	947-2	653-4	863-2	189-2	607-2	438-4	542-2
2.40	232-1	104-1	273-1	185-3	273-1	656-2	176-1	116-3	171-1	485-2	133-1	867-4	127-1	342-2	980-2	616-4	896-2	211-2	633-2	394-4	554-2
2.60	673-2	500-2	129-1	756-4	120-1	457-2	116-1	693-4	110-1	407-2	101-1	621-4	985-2	338-2	846-2	522-4	817-2	233-2	687-2	387-4	564-2
2.80	716-2	438-2	128-1	571-4	983-2	387-2	119-1	505-4	868-2	356-2	108-1	468-4	799-2	334-2	946-2	449-4	750-2	245-2	766-2	356-4	551-2
3.00	132-1	632-2	136-1	718-4	132-1	506-2	127-1	576-4	106-1	446-2	116-1	511-4	934-2	365-2	101-1	431-4	765-2	274-2	815-2	354-4	575-2
3.20	157-1	962-2	188-1	960-4	188-1	677-2	136-1	677-4	132-1	536-2	116-1	539-4	105-1	388-2	102-1	405-4	762-2	305-2	831-2	354-4	599-2
3.40	215-1	116-1	215-1	103-3	215-1	736-2	159-1	652-4	136-1	601-2	129-1	535-4	111-1	444-2	100-1	405-4	822-2	331-2	820-2	347-4	611-2
3.60	142-1	103-1	190-1	820-4	181-1	841-2	161-1	665-4	146-1	668-2	129-1	531-4	116-1	489-2	955-2	396-4	854-2	355-2	835-2	333-4	621-2
3.80	158-1	105-1	190-1	748-4	174-1	886-2	165-1	628-4	146-1	738-2	135-1	527-4	122-1	560-2	109-1	408-4	926-2	384-2	846-2	315-4	636-2
4.00	121-1	113-1	192-1	725-4	178-1	984-2	169-1	630-4	154-1	805-2	146-1	519-4	126-1	594-2	119-1	393-4	934-2	420-2	882-2	295-4	659-2
4.20	164-1	119-1	199-1	692-4	178-1	102-1	178-1	593-4	152-1	821-2	152-1	479-4	122-1	603-2	122-1	363-4	902-2	448-2	891-2	287-4	671-2
4.40	169-1	119-1	197-1	632-4	170-1	994-2	176-1	525-4	141-1	814-2	151-1	430-4	116-1	634-2	121-1	351-4	906-2	468-2	868-2	282-4	669-2
4.60	117-1	121-1	187-1	588-4	166-1	108-1	165-1	523-4	147-1	914-2	139-1	445-4	124-1	709-2	114-1	353-4	969-2	479-2	841-2	272-4	654-2
4.80	120-1	128-1	174-1	569-4	168-1	114-1	154-1	507-4	149-1	968-2	129-1	434-4	126-1	753-2	108-1	349-4	985-2	494-2	873-2	258-4	647-2
5.00	158-1	128-1	164-1	524-4	161-1	114-1	149-1	468-4	143-1	974-2	131-1	403-4	122-1	763-2	109-1	330-4	959-2	506-2	894-2	247-4	636-2
5.50	128-1	118-1	149-1	401-4	135-1	961-2	134-1	325-4	109-1	832-2	118-1	285-4	951-2	682-2	107-1	243-4	779-2	510-2	903-2	213-4	583-2
6.00	781-2	101-1	147-1	287-4	106-1	933-2	136-1	265-4	977-2	832-2	120-1	240-4	871-2	697-2	100-1	213-4	730-2	547-2	872-2	200-4	572-2
6.50	894-2	933-2	124-1	225-4	902-2	868-2	118-1	210-4	839-2	782-2	109-1	191-4	756-2	670-2	953-2	185-4	647-2	561-2	834-2	184-4	543-2
7.00	666-2	838-2	102-1	175-4	753-2	752-2	961-2	157-4	675-2	713-2	921-2	157-4	640-2	655-2	888-2	160-4	588-2	560-2	830-2	167-4	503-2
7.50	549-2	748-2	100-1	136-4	627-2	704-2	965-2	128-4	590-2	672-2	914-2	130-4	563-2	626-2	866-2	137-4	524-2	547-2	819-2	150-4	458-2
8.00	481-2	686-2	102-1	109-4	539-2	655-2	994-2	105-4	514-2	623-2	945-2	107-4	489-2	587-2	873-2	117-4	461-2	526-2	803-2	134-4	413-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR248 71.194.0 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR248 71.194.0 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR248 71.194. 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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
0.040	159-3	465-5	505-3	297-3	730-3	323-5	192-3	206-3	507-3	304-5	184-3	194-3	477-3	293-5	170-3	186-3	460-3	283-5	147-3	182-3	445-3
0.042	216-3	574-5	564-3	332-3	858-3	336-5	204-3	194-3	502-3	327-5	200-3	190-3	490-3	319-5	186-3	185-3	478-3	311-5	160-3	181-3	466-3
0.044	349-3	579-5	588-3	306-3	828-3	355-5	263-3	187-3	507-3	348-5	225-3	184-3	496-3	344-5	206-3	182-3	491-3	339-5	178-3	180-3	485-3
0.046	428-3	716-5	639-3	346-3	978-3	424-5	289-3	204-3	580-3	371-5	250-3	180-3	507-3	369-5	228-3	179-3	505-3	369-5	196-3	179-3	504-3
0.048	434-3	791-5	720-3	351-3	103-2	466-5	334-3	207-3	610-3	416-5	278-3	185-3	545-3	397-5	247-3	177-3	520-3	400-5	212-3	178-3	523-3
0.050	205-3	655-5	525-3	268-3	824-3	524-5	292-3	214-3	658-3	459-5	288-3	187-3	577-3	428-5	264-3	174-3	537-3	431-5	230-3	178-3	542-3
0.055	534-3	119-4	103-2	405-3	136-2	617-5	355-3	208-3	705-3	549-5	323-3	186-3	627-3	524-5	315-3	177-3	598-3	520-5	283-3	177-3	594-3
0.060	961-3	123-4	958-3	351-3	129-2	732-5	485-3	207-3	766-3	658-5	438-3	188-3	689-3	626-5	393-3	177-3	656-3	616-5	337-3	176-3	645-3
0.065	172-2	233-4	207-2	564-3	225-2	109-4	732-3	266-3	106-2	928-5	553-3	226-3	897-3	802-5	466-3	198-3	776-3	732-5	400-3	177-3	707-3
0.070	228-2	267-4	234-2	558-3	240-2	153-4	884-3	320-3	137-2	127-4	670-3	266-3	114-2	104-4	498-3	221-3	936-3	892-5	456-3	188-3	801-3
0.075	882-3	425-4	296-2	772-3	356-2	201-4	117-2	365-3	168-2	155-4	875-3	284-3	130-2	127-4	598-3	234-3	106-2	108-4	527-3	200-3	913-3
0.080	165-2	435-4	313-2	696-3	342-2	201-4	123-2	321-3	158-2	163-4	929-3	261-3	128-2	145-4	732-3	237-3	114-2	132-4	614-3	216-3	104-2
0.085	494-2	788-4	552-2	111-2	582-2	266-4	151-2	377-3	197-2	189-4	983-3	268-3	140-2	182-4	860-3	258-3	134-2	161-4	719-3	233-3	119-2
0.090	224-2	561-4	374-2	709-3	392-2	314-4	179-2	397-3	219-2	260-4	127-2	326-3	181-2	227-4	106-2	290-3	158-2	191-4	825-3	246-3	133-2
0.095	728-2	128-3	779-2	145-2	848-2	502-4	263-2	566-3	332-2	344-4	168-2	388-3	227-2	276-4	121-2	314-3	182-2	224-4	921-3	262-3	148-2
0.100	284-2	625-4	370-2	639-3	393-2	429-4	199-2	437-3	269-2	357-4	162-2	367-3	224-2	307-4	127-2	323-3	193-2	258-4	986-3	272-3	162-2
0.110	501-2	960-4	537-2	811-3	548-2	461-4	204-2	390-3	263-2	395-4	160-2	331-3	225-2	390-4	137-2	330-3	223-2	327-4	115-2	286-3	186-2
0.120	871-2	217-3	112-1	154-2	113-1	780-4	336-2	556-3	408-2	614-4	240-2	442-3	321-2	502-4	173-2	363-3	263-2	403-4	133-2	299-3	211-2
0.130	548-2	137-3	645-2	830-3	663-2	776-4	335-2	472-3	375-2	645-4	278-2	393-3	312-2	564-4	223-2	348-3	272-2	475-4	157-2	297-3	229-2
0.140	875-2	222-3	973-2	116-2	999-2	113-3	462-2	588-3	507-2	839-4	349-2	439-3	376-2	658-4	257-2	354-3	295-2	554-4	176-2	304-3	248-2
0.150	106-1	256-3	106-1	116-2	107-1	137-3	565-2	620-3	574-2	108-3	377-2	494-3	455-2	834-4	262-2	382-3	349-2	631-4	190-2	301-3	264-2
0.160	891-2	293-3	112-1	117-2	115-1	165-3	617-2	664-3	649-2	116-3	393-2	471-3	457-2	893-4	276-2	357-3	350-2	722-4	210-2	302-3	283-2
0.170	675-2	370-3	132-1	131-2	136-1	149-3	492-2	531-3	553-2	119-3	398-2	421-3	442-2	103-3	295-2	369-3	382-2	830-4	237-2	309-3	306-2
0.180	124-1	389-3	133-1	122-2	136-1	217-3	735-2	689-3	760-2	151-3	493-2	479-3	530-2	126-3	346-2	409-3	442-2	962-4	268-2	320-3	336-2
0.190	198-1	708-3	230-1	200-2	234-1	322-3	101-1	913-3	106-1	197-3	599-2	563-3	654-2	152-3	413-2	436-3	505-2	108-3	293-2	323-3	358-2
0.200	256-2	560-3	171-1	143-2	176-1	298-3	895-2	771-3	938-2	240-3	677-2	614-3	755-2	171-3	478-2	457-3	540-2	117-3	321-2	325-3	370-2
0.220	189-1	975-3	276-1	206-2	278-1	458-3	129-1	965-3	130-1	271-3	795-2	576-3	774-2	200-3	528-2	433-3	572-2	141-3	328-2	311-3	405-2
0.240	169-1	891-3	233-1	158-2	233-1	493-3	121-1	876-3	129-1	334-3	823-2	590-3	876-2	222-3	546-2	401-3	583-2	158-3	358-2	303-3	413-2
0.260	112-1	633-3	152-1	958-3	153-1	404-3	941-2	609-3	978-2	321-3	706-2	495-3	775-2	247-3	531-2	385-3	598-2	174-3	381-2	278-3	420-2
0.280	210-1	939-3	208-1	122-2	210-1	371-3	791-2	483-3	832-2	295-3	611-2	388-3	662-2	259-3	541-2	338-3	583-2	182-3	385-2	257-3	409-2
0.300	217-1	111-2	233-1	127-2	234-1	478-3	952-2	539-3	100-1	360-3	737-2	411-3	755-2	275-3	567-2	321-3	576-2	183-3	391-2	224-3	384-2
0.320	269-1	154-2	302-1	154-2	303-1	624-3	120-1	623-3	122-1	420-3	833-2	415-3	824-2	279-3	576-2	287-3	548-2	202-3	406-2	216-3	398-2
0.340	170-1	124-2	217-1	110-2	230-1	688-3	130-1	606-3	127-1	456-3	895-2	405-3	842-2	308-3	616-2	283-3	570-2	220-3	400-2	209-3	407-2
0.360	128-1	933-3	161-1	737-3	163-1	655-3	112-1	518-3	114-1	478-3	834-2	378-3	835-2	344-3	603-2	277-3	600-2	231-3	408-2	197-3	403-2
0.380	432-1	262-2	434-1	185-2	433-1	851-3	143-1	606-3	140-1	581-3	100-1	412-3	961-2	375-3	647-2	270-3	620-2	241-3	412-2	186-3	398-2
0.400	125-1	168-2	274-1	107-2	264-1	988-3	168-1	635-3	155-1	640-3	102-1	407-3	100-1	436-3	697-2	284-3	685-2	272-3	418-2	187-3	428-2
0.420	314-1	215-2	317-1	124-2	322-1	940-3	149-1	545-3	140-1	626-3	985-2	367-3	936-2	447-3	664-2	268-3	669-2	293-3	415-2	186-3	439-2
0.440	151-1	136-2	192-1	723-3	195-1	829-3	122-1	440-3	118-1	637-3	925-2	339-3	910-2	438-3	636-2	235-3	625-2	309-3	410-2	178-3	442-2
0.460	113-1	108-2	147-1	522-3	147-1	782-3	107-1	377-3	106-1	599-3	822-2	294-3	819-2	431-3	624-2	211-3	588-2	316-3	421-2	169-3	431-2
0.480	304-2	734-3	101-1	326-3	962-2	626-3	818-2	277-3	819-2	527-3	687-2	237-3	690-2	411-3	562-2	187-3	538-2	316-3	423-2	158-3	414-2
0.500	431-2	690-3	852-2	282-3	867-2	474-3	703-2	194-3	595-2	459-3	625-2	188-3	577-2	385-3	533-2	161-3	484-2	320-3	415-2	148-3	403-2
0.550	903-2	985-3	111-1	333-3	112-1	615-3	748-2	207-3	703-2	471-3	554-2	160-3	538-2	409-3	457-2	142-3	467-2	337-3	415-2	128-3	385-2
0.600	133-1	170-2	175-1	482-3	178-1	862-3	896-2	245-3	903-2	652-3	728-2	187-3	683-2	481-3	581-2	140-3	504-2	372-3	460-2	114-3	390-2
0.650	148-1	177-2	163-1	430-3	171-1	913-3	871-2	220-3	882-2	715-3	652-2	173-3	691-2	517-3	573-2	128-3	500-2	409-3	485-2	106-3	396-2
0.700	801-2	117-2	110-1	244-3	105-1	102-2	900-2	214-3	920-2	835-3	755-2	175-3	749-2	605-3	580-2	129-3	543-2	449-3	503-2	100-3	403-2

IIIR248 71.194. 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

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	513-2	126-2	112-1	229-3	105-1	107-2	962-2	196-3	904-2	871-3	811-2	159-3	730-2	692-3	679-2	127-3	579-2	506-3	530-2	996-4	424-2
0.80	269-1	356-2	277-1	569-3	279-1	192-2	161-1	307-3	151-1	133-2	115-1	214-3	105-1	883-3	789-2	143-3	693-2	615-3	547-2	106-3	483-2
0.85	333-1	467-2	342-1	661-3	345-1	278-2	195-1	393-3	205-1	173-2	124-1	246-3	128-1	111-2	834-2	161-3	824-2	710-3	524-2	110-3	525-2
0.90	390-1	570-2	396-1	719-3	397-1	291-2	198-1	367-3	203-1	181-2	125-1	230-3	126-1	120-2	797-2	156-3	841-2	762-3	540-2	106-3	532-2
0.95	341-2	282-2	185-1	320-3	186-1	205-2	149-1	233-3	136-1	154-2	114-1	176-3	102-1	118-2	868-2	136-3	784-2	838-3	579-2	102-3	554-2
1.00	155-1	329-2	205-1	336-3	206-1	184-2	122-1	189-3	116-1	166-2	105-1	171-3	104-1	138-2	833-2	143-3	867-2	932-3	581-2	102-3	585-2
1.10	294-1	580-2	324-1	491-3	331-1	389-2	212-1	329-3	222-1	259-2	139-1	220-3	148-1	170-2	905-2	147-3	976-2	105-2	548-2	969-4	600-2
1.20	110-1	231-2	122-1	164-3	121-1	183-2	101-1	130-3	962-2	174-2	984-2	124-3	912-2	148-2	845-2	107-3	776-2	104-2	592-2	828-4	547-2
1.30	888-2	213-2	945-2	129-3	103-1	183-2	868-2	111-3	886-2	165-2	855-2	100-3	798-2	139-2	765-2	866-4	672-2	119-2	585-2	801-4	576-2
1.40	162-1	444-2	195-1	231-3	199-1	262-2	118-1	136-3	117-1	187-2	924-2	986-4	842-2	169-2	808-2	907-4	758-2	135-2	618-2	792-4	608-2
1.50	107-1	324-2	136-1	147-3	135-1	256-2	120-1	116-3	107-1	236-2	108-1	108-3	990-2	203-2	903-2	947-4	852-2	151-2	649-2	776-4	636-2
1.60	899-2	371-2	159-1	148-3	145-1	337-2	141-1	134-3	132-1	294-2	119-1	117-3	115-1	238-2	943-2	971-4	938-2	168-2	694-2	736-4	663-2
1.70	129-1	486-2	171-1	172-3	179-1	424-2	144-1	150-3	157-1	356-2	125-1	126-3	131-1	279-2	104-1	100-3	103-1	189-2	784-2	716-4	699-2
1.80	212-1	628-2	220-1	198-3	219-1	468-2	164-1	148-3	163-1	391-2	141-1	124-3	136-1	302-2	115-1	985-4	105-1	200-2	844-2	705-4	701-2
1.90	144-1	527-2	176-1	149-3	174-1	469-2	161-1	133-3	155-1	398-2	142-1	113-3	131-1	309-2	118-1	895-4	102-1	205-2	872-2	663-4	678-2
2.00	850-2	563-2	165-1	144-3	177-1	475-2	150-1	121-3	149-1	382-2	134-1	985-4	120-1	300-2	113-1	795-4	945-2	203-2	867-2	596-4	640-2
2.20	247-1	870-2	249-1	183-3	248-1	573-2	152-1	121-3	163-1	457-2	123-1	971-4	130-1	331-2	937-2	711-4	946-2	213-2	788-2	486-4	608-2
2.40	202-1	774-2	203-1	137-3	202-1	593-2	146-1	105-3	155-1	495-2	126-1	882-4	129-1	381-2	101-1	688-4	998-2	260-2	710-2	478-4	682-2
2.60	113-1	654-2	165-1	990-4	158-1	607-2	148-1	919-4	146-1	540-2	126-1	821-4	130-1	449-2	986-2	689-4	108-1	328-2	757-2	524-4	794-2
2.80	817-2	725-2	169-1	946-4	162-1	652-2	149-1	851-4	146-1	587-2	132-1	771-4	131-1	506-2	108-1	676-4	113-1	382-2	760-2	537-4	857-2
3.00	154-1	897-2	176-1	101-3	187-1	813-2	154-1	925-4	170-1	706-2	128-1	806-4	147-1	570-2	107-1	656-4	119-1	422-2	773-2	532-4	884-2
3.20	184-1	108-1	216-1	108-3	212-1	977-2	175-1	978-4	192-1	850-2	138-1	856-4	167-1	684-2	108-1	703-4	134-1	470-2	786-2	521-4	924-2
3.40	280-1	159-1	295-1	141-3	294-1	122-1	224-1	108-3	226-1	983-2	179-1	874-4	181-1	757-2	134-1	697-4	140-1	511-2	925-2	521-4	945-2
3.60	281-1	179-1	311-1	141-3	313-1	148-1	255-1	117-3	259-1	119-1	202-1	944-4	207-1	893-2	150-1	719-4	155-1	568-2	103-1	493-4	992-2
3.80	291-1	205-1	346-1	145-3	339-1	164-1	270-1	116-3	271-1	134-1	213-1	954-4	221-1	100-1	155-1	725-4	165-1	625-2	113-1	480-4	103-1
4.00	375-1	245-1	386-1	157-3	385-1	172-1	280-1	110-3	270-1	140-1	224-1	904-4	221-1	105-1	165-1	691-4	165-1	655-2	118-1	463-4	102-1
4.20	394-1	263-1	394-1	152-3	394-1	173-1	263-1	100-3	259-1	142-1	216-1	830-4	212-1	107-1	170-1	638-4	160-1	702-2	120-1	446-4	105-1
4.40	288-1	210-1	303-1	111-3	300-1	165-1	245-1	873-4	236-1	138-1	212-1	734-4	197-1	105-1	171-1	574-4	151-1	740-2	118-1	435-4	105-1
4.60	192-1	189-1	265-1	916-4	259-1	155-1	229-1	753-4	212-1	132-1	203-1	642-4	180-1	106-1	166-1	525-4	144-1	766-2	118-1	417-4	104-1
4.80	203-1	174-1	232-1	774-4	228-1	147-1	212-1	653-4	192-1	125-1	189-1	558-4	164-1	105-1	159-1	485-4	138-1	780-2	115-1	395-4	102-1
5.00	221-1	176-1	221-1	721-4	221-1	138-1	196-1	565-4	173-1	121-1	177-1	500-4	152-1	104-1	149-1	443-4	130-1	782-2	113-1	368-4	983-2
5.50	136-1	138-1	182-1	467-4	158-1	126-1	172-1	429-4	145-1	114-1	158-1	391-4	131-1	977-2	138-1	341-4	111-1	748-2	107-1	298-4	854-2
6.00	101-1	125-1	178-1	355-4	131-1	115-1	169-1	329-4	121-1	104-1	157-1	298-4	109-1	893-2	139-1	264-4	935-2	691-2	111-1	239-4	724-2
6.50	631-2	106-1	161-1	259-4	103-1	101-1	154-1	245-4	976-2	933-2	146-1	228-4	902-2	826-2	132-1	210-4	799-2	670-2	111-1	187-4	647-2
7.00	399-2	992-2	137-1	207-4	890-2	943-2	134-1	197-4	846-2	877-2	129-1	186-4	787-2	788-2	122-1	173-4	707-2	653-2	107-1	163-4	586-2
7.50	369-2	860-2	114-1	156-4	721-2	829-2	113-1	151-4	695-2	786-2	112-1	146-4	659-2	724-2	110-1	140-4	606-2	623-2	102-1	141-4	522-2
8.00	225-2	758-2	995-2	121-4	595-2	724-2	976-2	115-4	568-2	681-2	988-2	111-4	534-2	648-2	998-2	112-4	509-2	585-2	968-2	121-4	459-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR248 71.194.0 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR248 71.194.0 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR248 71.194. 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	947-3	753-5	118-2	481-3	118-2	278-5	397-3	179-3	437-3	205-5	284-3	133-3	322-3	173-5	222-3	114-3	272-3	141-5	176-3	976-4	221-3
0.042	119-2	847-5	120-2	491-3	126-2	278-5	361-3	161-3	417-3	210-5	273-3	120-3	314-3	188-5	233-3	112-3	281-3	158-5	193-3	992-4	237-3
0.044	439-3	726-5	100-2	383-3	103-2	255-5	340-3	134-3	364-3	209-5	266-3	108-3	298-3	207-5	243-3	110-3	296-3	178-5	210-3	100-3	254-3
0.046	957-3	846-5	109-2	409-3	115-2	279-5	347-3	134-3	382-3	248-5	308-3	118-3	339-3	232-5	268-3	111-3	317-3	200-5	228-3	101-3	273-3
0.048	120-2	108-4	131-2	482-3	142-2	319-5	378-3	141-3	418-3	279-5	336-3	123-3	365-3	260-5	292-3	115-3	340-3	225-5	249-3	102-3	295-3
0.050	673-3	847-5	960-3	346-3	106-2	352-5	393-3	144-3	442-3	289-5	344-3	120-3	363-3	281-5	317-3	121-3	354-3	252-5	272-3	106-3	317-3
0.055	146-2	150-4	165-2	508-3	171-2	588-5	653-3	199-3	672-3	501-5	544-3	172-3	573-3	418-5	417-3	139-3	478-3	333-5	334-3	115-3	380-3
0.060	170-2	196-4	188-2	558-3	205-2	842-5	821-3	240-3	881-3	628-5	627-3	176-3	658-3	501-5	503-3	149-3	525-3	411-5	399-3	118-3	430-3
0.065	630-3	138-4	121-2	335-3	133-2	988-5	838-3	238-3	955-3	780-5	629-3	191-3	754-3	596-5	559-3	143-3	576-3	486-5	464-3	124-3	470-3
0.070	582-2	742-4	659-2	155-2	666-2	172-4	149-2	363-3	155-2	104-4	911-3	222-3	935-3	731-5	694-3	160-3	656-3	574-5	515-3	126-3	515-3
0.075	322-2	636-4	534-2	115-2	533-2	189-4	157-2	347-3	158-2	109-4	882-3	203-3	920-3	809-5	724-3	148-3	677-3	642-5	550-3	127-3	538-3
0.080	319-2	583-4	440-2	932-3	458-2	175-4	130-2	281-3	138-2	118-4	888-3	190-3	932-3	910-5	689-3	146-3	715-3	725-5	559-3	124-3	570-3
0.085	188-2	314-4	219-2	445-3	232-2	176-4	107-2	249-3	130-2	135-4	805-3	192-3	999-3	108-4	729-3	156-3	799-3	808-5	573-3	121-3	597-3
0.090	472-2	717-4	492-2	906-3	501-2	200-4	141-2	254-3	139-2	145-4	994-3	184-3	101-2	124-4	786-3	159-3	869-3	930-5	599-3	122-3	649-3
0.095	305-2	508-4	334-2	576-3	336-2	217-4	123-2	245-3	143-2	176-4	890-3	199-3	116-2	143-4	776-3	161-3	946-3	105-4	608-3	124-3	699-3
0.100	341-2	549-4	337-2	562-3	345-2	254-4	125-2	261-3	159-2	199-4	928-3	203-3	125-2	157-4	753-3	159-3	990-3	117-4	568-3	124-3	738-3
0.110	612-2	110-3	617-2	929-3	628-2	360-4	198-2	305-3	206-2	243-4	114-2	210-3	139-2	188-4	827-3	157-3	107-2	137-4	591-3	121-3	786-3
0.120	868-2	176-3	919-2	125-2	924-2	590-4	291-2	415-3	308-2	365-4	177-2	258-3	191-2	236-4	114-2	169-3	123-2	164-4	690-3	121-3	861-3
0.130	617-2	164-3	768-2	994-3	794-2	475-4	224-2	287-3	229-2	362-4	162-2	222-3	175-2	269-4	129-2	169-3	130-2	193-4	845-3	123-3	937-3
0.140	150-1	334-3	147-1	174-2	150-1	794-4	343-2	414-3	356-2	556-4	228-2	293-3	249-2	371-4	144-2	200-3	166-2	241-4	103-2	133-3	108-2
0.150	107-1	271-3	113-1	123-2	113-1	943-4	371-2	428-3	395-2	622-4	229-2	282-3	260-2	410-4	173-2	190-3	172-2	280-4	114-2	136-3	117-2
0.160	961-2	265-3	104-1	106-2	104-1	761-4	306-2	303-3	299-2	686-4	278-2	271-3	269-2	504-4	206-2	204-3	198-2	330-4	126-2	137-3	129-2
0.170	359-2	121-3	458-2	430-3	449-2	114-3	426-2	403-3	422-2	838-4	322-2	296-3	309-2	580-4	217-2	206-3	214-2	379-4	136-2	140-3	140-2
0.180	892-2	272-3	929-2	860-3	951-2	116-3	405-2	369-3	405-2	838-4	303-2	268-3	292-2	592-4	219-2	189-3	206-2	429-4	147-2	142-3	149-2
0.190	831-2	309-3	102-1	875-3	102-1	125-3	391-2	354-3	414-2	874-4	272-2	251-3	289-2	620-4	221-2	179-3	205-2	464-4	156-2	139-3	153-2
0.200	733-2	248-3	774-2	636-3	781-2	136-3	429-2	352-3	430-2	879-4	279-2	226-3	276-2	647-4	219-2	172-3	203-2	475-4	148-2	136-3	149-2
0.220	167-2	180-3	539-2	381-3	515-2	113-3	334-2	242-3	323-2	869-4	243-2	188-3	248-2	695-4	194-2	150-3	198-2	532-4	148-2	120-3	152-2
0.240	110-2	756-4	220-2	134-3	198-2	693-4	197-2	122-3	181-2	555-4	154-2	976-4	145-2	579-4	142-2	109-3	151-2	545-4	134-2	101-3	142-2
0.260	412-2	174-3	418-2	263-3	421-2	822-4	211-2	126-3	198-2	647-4	157-2	101-3	156-2	600-4	136-2	965-4	145-2	563-4	122-2	924-4	136-2
0.280	285-2	218-3	477-2	285-3	490-2	111-3	249-2	145-3	250-2	763-4	172-2	992-4	171-2	641-4	132-2	892-4	143-2	597-4	116-2	872-4	134-2
0.300	359-2	212-3	438-2	241-3	445-2	782-4	159-2	884-4	163-2	726-4	145-2	837-4	152-2	714-4	133-2	860-4	149-2	653-4	122-2	844-4	136-2
0.320	458-2	301-3	563-2	301-3	592-2	165-3	328-2	164-3	325-2	106-3	216-2	107-3	208-2	907-4	150-2	952-4	178-2	734-4	134-2	830-4	144-2
0.340	827-2	513-3	909-2	454-3	949-2	221-3	350-2	196-3	410-2	157-3	247-2	138-3	290-2	114-3	190-2	102-3	212-2	797-4	148-2	801-4	147-2
0.360	144-2	363-3	598-2	286-3	633-2	218-3	349-2	171-3	380-2	151-3	261-2	121-3	263-2	120-3	226-2	100-3	210-2	808-4	165-2	734-4	141-2
0.380	117-1	737-3	119-1	522-3	122-1	289-3	485-2	204-3	478-2	181-3	340-2	130-3	300-2	123-3	257-2	895-4	204-2	909-4	175-2	670-4	150-2
0.400	637-2	556-3	879-2	356-3	874-2	320-3	492-2	204-3	503-2	212-3	354-2	135-3	334-2	134-3	256-2	860-4	210-2	104-3	175-2	699-4	163-2
0.420	486-2	410-3	570-2	237-3	613-2	274-3	405-2	159-3	410-2	208-3	285-2	122-3	312-2	147-3	220-2	863-4	219-2	118-3	165-2	719-4	177-2
0.440	371-2	326-3	426-2	172-3	466-2	243-3	337-2	128-3	347-2	199-3	259-2	106-3	284-2	163-3	207-2	878-4	233-2	134-3	160-2	743-4	191-2
0.460	756-2	632-3	836-2	305-3	864-2	303-3	426-2	146-3	414-2	194-3	286-2	944-4	266-2	189-3	212-2	927-4	259-2	151-3	157-2	764-4	207-2
0.480	460-2	584-3	717-2	259-3	765-2	322-3	371-2	142-3	422-2	259-3	290-2	115-3	339-2	224-3	236-2	101-3	294-2	169-3	167-2	790-4	221-2
0.500	865-2	805-3	989-2	329-3	101-1	482-3	563-2	196-3	606-2	352-3	392-2	145-3	442-2	267-3	274-2	111-3	336-2	188-3	184-2	811-4	236-2
0.550	114-1	123-2	137-1	416-3	140-1	694-3	791-2	234-3	793-2	490-3	545-2	166-3	559-2	339-3	359-2	117-3	387-2	219-3	215-2	801-4	250-2
0.600	366-2	693-3	709-2	197-3	726-2	568-3	576-2	161-3	595-2	424-3	433-2	121-3	444-2	319-3	333-2	923-4	334-2	229-3	222-2	702-4	240-2
0.650	732-2	795-3	755-2	192-3	769-2	468-3	456-2	113-3	452-2	362-3	364-2	882-4	350-2	270-3	275-2	667-4	261-2	230-3	210-2	597-4	222-2
0.700	136-2	784-3	677-2	163-3	704-2	547-3	477-2	114-3	491-2	383-3	340-2	806-4	344-2	262-3	253-2	560-4	235-2	236-3	200-2	532-4	212-2

IIIR248 71.194. 6430 SUNSET BOULEVARD, 1ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	440-2	757-3	600-2	137-3	634-2	480-3	410-2	876-4	402-2	383-3	331-2	699-4	321-2	299-3	274-2	556-4	250-2	260-3	202-2	509-4	218-2
0.80	253-2	934-3	671-2	149-3	734-2	698-3	535-2	111-3	548-2	529-3	420-2	849-4	415-2	370-3	301-2	603-4	291-2	292-3	208-2	502-4	229-2
0.85	102-1	154-2	113-1	219-3	114-1	979-3	664-2	139-3	724-2	694-3	465-2	985-4	513-2	481-3	312-2	689-4	355-2	329-3	229-2	490-4	243-2
0.90	936-2	154-2	103-1	195-3	107-1	116-2	795-2	147-3	813-2	854-3	585-2	108-3	596-2	598-3	395-2	769-4	418-2	397-3	247-2	524-4	277-2
0.95	836-2	170-2	107-1	192-3	112-1	135-2	860-2	154-3	899-2	102-2	665-2	116-3	679-2	717-3	455-2	827-4	474-2	453-3	271-2	545-4	300-2
1.00	138-1	236-2	143-1	242-3	148-1	175-2	108-1	179-3	110-1	120-2	755-2	123-3	756-2	790-3	479-2	826-4	496-2	493-3	276-2	542-4	309-2
1.10	745-2	158-2	906-2	134-3	905-2	146-2	817-2	123-3	837-2	112-2	644-2	955-4	643-2	766-3	469-2	660-4	437-2	532-3	304-2	489-4	304-2
1.20	218-1	479-2	249-1	340-3	251-1	230-2	119-1	163-3	120-1	125-2	662-2	897-4	658-2	861-3	453-2	627-4	451-2	546-3	313-2	416-4	286-2
1.30	859-2	302-2	148-1	183-3	146-1	210-2	100-1	127-3	101-1	137-2	648-2	837-4	665-2	912-3	469-2	561-4	441-2	555-3	319-2	367-4	268-2
1.40	815-2	313-2	144-1	163-3	140-1	195-2	973-2	102-3	876-2	132-2	692-2	697-4	596-2	904-3	479-2	481-4	406-2	589-3	327-2	325-4	264-2
1.50	171-2	194-2	875-2	885-4	815-2	140-2	648-2	637-4	587-2	113-2	519-2	517-4	474-2	878-3	416-2	412-4	367-2	618-3	304-2	305-4	259-2
1.60	352-2	183-2	697-2	733-4	720-2	128-2	556-2	511-4	502-2	103-2	492-2	418-4	407-2	881-3	415-2	360-4	346-2	704-3	315-2	308-4	276-2
1.70	133-1	362-2	133-1	128-3	134-1	145-2	645-2	514-4	537-2	124-2	532-2	443-4	459-2	102-2	427-2	372-4	378-2	778-3	317-2	305-4	287-2
1.80	857-2	253-2	860-2	798-4	883-2	188-2	641-2	596-4	658-2	142-2	484-2	452-4	497-2	110-2	397-2	357-4	386-2	833-3	307-2	293-4	290-2
1.90	864-2	261-2	864-2	741-4	864-2	154-2	526-2	438-4	511-2	119-2	423-2	340-4	394-2	109-2	383-2	317-4	363-2	875-3	324-2	276-4	289-2
2.00	291-2	167-2	537-2	427-4	524-2	115-2	396-2	296-4	363-2	111-2	360-2	288-4	350-2	111-2	375-2	291-4	348-2	913-3	337-2	259-4	286-2
2.20	218-2	187-2	559-2	396-4	535-2	168-2	490-2	355-4	480-2	148-2	450-2	316-4	423-2	126-2	415-2	278-4	362-2	976-3	362-2	229-4	278-2
2.40	916-2	350-2	916-2	621-4	916-2	185-2	538-2	329-4	485-2	166-2	492-2	296-4	435-2	136-2	457-2	253-4	358-2	995-3	384-2	206-4	260-2
2.60	103-1	440-2	112-1	667-4	106-1	307-2	797-2	466-4	744-2	225-2	575-2	343-4	544-2	167-2	493-2	262-4	404-2	104-2	393-2	182-4	252-2
2.80	124-1	577-2	131-1	753-4	129-1	336-2	772-2	440-4	756-2	247-2	611-2	323-4	554-2	173-2	493-2	233-4	389-2	112-2	381-2	167-4	253-2
3.00	365-2	339-2	812-2	385-4	710-2	282-2	695-2	321-4	592-2	225-2	593-2	258-4	473-2	173-2	465-2	203-4	362-2	122-2	351-2	161-4	256-2
3.20	594-2	302-2	693-2	302-4	594-2	253-2	625-2	253-4	497-2	224-2	535-2	226-4	441-2	178-2	434-2	185-4	350-2	125-2	318-2	155-4	246-2
3.40	297-2	356-2	658-2	315-4	658-2	289-2	550-2	256-4	535-2	233-2	495-2	207-4	431-2	181-2	435-2	169-4	336-2	131-2	332-2	149-4	242-2
3.60	743-2	438-2	806-2	345-4	764-2	302-2	673-2	238-4	527-2	246-2	580-2	197-4	430-2	195-2	473-2	164-4	340-2	134-2	364-2	139-4	234-2
3.80	735-2	484-2	858-2	342-4	800-2	333-2	745-2	236-4	552-2	270-2	621-2	192-4	447-2	201-2	493-2	150-4	333-2	139-2	398-2	126-4	230-2
4.00	405-2	427-2	836-2	273-4	671-2	362-2	750-2	232-4	569-2	290-2	653-2	186-4	456-2	213-2	545-2	141-4	335-2	150-2	424-2	110-4	237-2
4.20	301-2	418-2	840-2	242-4	625-2	357-2	764-2	207-4	535-2	289-2	673-2	169-4	433-2	221-2	565-2	134-4	331-2	157-2	439-2	107-4	235-2
4.40	567-2	405-2	753-2	214-4	579-2	331-2	702-2	175-4	473-2	284-2	639-2	151-4	406-2	227-2	555-2	122-4	325-2	159-2	442-2	101-4	228-2
4.60	408-2	356-2	641-2	172-4	487-2	326-2	616-2	158-4	445-2	288-2	581-2	140-4	393-2	237-2	526-2	118-4	324-2	171-2	437-2	939-5	234-2
4.80	215-2	331-2	540-2	147-4	433-2	310-2	536-2	138-4	406-2	282-2	521-2	126-4	369-2	241-2	490-2	111-4	315-2	179-2	424-2	896-5	235-2
5.00	348-2	336-2	476-2	137-4	422-2	294-2	473-2	120-4	370-2	274-2	470-2	113-4	345-2	241-2	455-2	103-4	303-2	185-2	409-2	869-5	232-2
5.50	461-2	427-2	516-2	144-4	488-2	332-2	438-2	112-4	379-2	268-2	392-2	918-5	306-2	241-2	380-2	864-5	275-2	191-2	364-2	779-5	218-2
6.00	468-2	487-2	549-2	138-4	510-2	375-2	461-2	106-4	393-2	303-2	386-2	872-5	317-2	246-2	341-2	733-5	257-2	189-2	317-2	683-5	198-2
6.50	448-2	511-2	577-2	123-4	494-2	402-2	500-2	975-5	388-2	343-2	411-2	841-5	332-2	272-2	348-2	695-5	263-2	197-2	295-2	592-5	191-2
7.00	369-2	478-2	509-2	998-5	429-2	399-2	455-2	835-5	358-2	332-2	403-2	702-5	298-2	263-2	343-2	580-5	236-2	211-2	293-2	560-5	189-2
7.50	369-2	458-2	522-2	834-5	384-2	353-2	480-2	644-5	296-2	301-2	429-2	560-5	252-2	267-2	364-2	532-5	224-2	219-2	284-2	523-5	184-2
8.00	310-2	394-2	470-2	630-5	310-2	342-2	442-2	549-5	268-2	307-2	405-2	500-5	241-2	271-2	356-2	480-5	213-2	222-2	289-2	482-5	174-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR249 71.196.0 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N44E

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR249 71.196.0 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N44E

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR249 71.196. 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N44E

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
0.040	222-4	154-5	902-4	987-4	242-3	148-5	829-4	951-4	233-3	137-5	793-4	880-4	216-3	134-5	784-4	857-4	210-3	131-5	769-4	844-4	206-3
0.042	526-4	211-5	134-3	122-3	315-3	154-5	838-4	897-4	231-3	149-5	849-4	868-4	224-3	149-5	867-4	867-4	223-3	146-5	849-4	851-4	218-3
0.044	663-4	223-5	167-3	117-3	318-3	170-5	982-4	902-4	243-3	169-5	969-4	894-4	241-3	166-5	970-4	883-4	237-3	161-5	933-4	857-4	230-3
0.046	629-4	261-5	182-3	126-3	357-3	204-5	121-3	985-4	278-3	193-5	114-3	936-4	264-3	186-5	108-3	905-4	255-3	177-5	101-3	865-4	242-3
0.048	284-3	345-5	288-3	153-3	451-3	226-5	137-3	100-3	297-3	221-5	130-3	982-4	290-3	209-5	120-3	937-4	274-3	196-5	110-3	882-4	257-3
0.050	224-3	471-5	397-3	193-3	593-3	274-5	168-3	112-3	345-3	248-5	142-3	102-3	312-3	233-5	128-3	956-4	293-3	216-5	118-3	897-4	272-3
0.055	398-3	478-5	453-3	161-3	546-3	325-5	187-3	110-3	371-3	305-5	178-3	104-3	349-3	288-5	173-3	989-4	330-3	271-5	155-3	935-4	310-3
0.060	502-3	780-5	692-3	221-3	817-3	419-5	259-3	119-3	439-3	367-5	253-3	104-3	385-3	359-5	239-3	102-3	376-3	337-5	207-3	976-4	353-3
0.065	280-3	957-5	710-3	231-3	925-3	561-5	395-3	135-3	542-3	520-5	367-3	126-3	503-3	476-5	325-3	115-3	461-3	411-5	267-3	102-3	397-3
0.070	361-3	117-4	880-3	244-3	105-2	777-5	526-3	161-3	697-3	741-5	504-3	154-3	665-3	646-5	438-3	138-3	580-3	525-5	322-3	112-3	471-3
0.075	690-3	181-4	130-2	329-3	152-2	135-4	933-3	247-3	113-2	106-4	705-3	194-3	895-3	870-5	549-3	157-3	729-3	641-5	394-3	122-3	537-3
0.080	845-3	226-4	146-2	361-3	177-2	153-4	102-2	246-3	120-2	131-4	885-3	213-3	103-2	107-4	675-3	173-3	843-3	819-5	471-3	135-3	643-3
0.085	199-2	323-4	233-2	458-3	239-2	225-4	140-2	319-3	166-2	179-4	111-2	257-3	132-2	140-4	840-3	199-3	103-2	991-5	557-3	147-3	732-3
0.090	404-2	609-4	422-2	769-3	425-2	262-4	157-2	329-3	183-2	214-4	126-2	275-3	150-2	167-4	958-3	217-3	116-2	118-4	648-3	157-3	828-3
0.095	306-2	610-4	363-2	692-3	403-2	309-4	187-2	348-3	204-2	249-4	146-2	284-3	165-2	193-4	105-2	222-3	128-2	133-4	705-3	159-3	883-3
0.100	579-2	969-4	598-2	991-3	609-2	322-4	197-2	332-3	202-2	264-4	151-2	271-3	166-2	211-4	110-2	213-3	132-2	149-4	756-3	159-3	942-3
0.110	250-2	505-4	284-2	426-3	288-2	322-4	177-2	274-3	184-2	273-4	148-2	234-3	156-2	229-4	121-2	201-3	131-2	170-4	835-3	157-3	972-3
0.120	491-2	943-4	493-2	670-3	493-2	436-4	205-2	311-3	228-2	337-4	164-2	239-3	176-2	266-4	133-2	191-3	139-2	196-4	903-3	147-3	103-2
0.130	421-2	134-3	624-2	812-3	649-2	710-4	320-2	432-3	343-2	511-4	214-2	312-3	247-2	350-4	138-2	218-3	169-2	228-4	930-3	147-3	110-2
0.140	519-2	153-3	683-2	800-3	688-2	678-4	285-2	352-3	304-2	539-4	217-2	279-3	241-2	388-4	149-2	210-3	174-2	255-4	980-3	140-3	114-2
0.150	383-2	125-3	499-2	571-3	526-2	614-4	227-2	279-3	257-2	511-4	190-2	231-3	214-2	379-4	141-2	178-3	158-2	269-4	991-3	130-3	112-2
0.160	434-2	133-3	509-2	534-3	525-2	604-4	228-2	242-3	237-2	441-4	173-2	176-3	173-2	353-4	135-2	144-3	138-2	282-4	974-3	116-3	110-2
0.170	230-2	102-3	359-2	361-3	377-2	656-4	247-2	233-3	242-2	496-4	192-2	175-3	183-2	417-4	145-2	149-3	154-2	329-4	969-3	120-3	121-2
0.180	476-2	209-3	711-2	661-3	731-2	873-4	287-2	276-3	304-2	563-4	200-2	179-3	196-2	493-4	146-2	157-3	172-2	376-4	104-2	124-3	131-2
0.190	347-2	193-3	622-2	548-3	640-2	124-3	348-2	353-3	410-2	787-4	245-2	223-3	260-2	579-4	173-2	166-3	191-2	427-4	122-2	126-3	141-2
0.200	592-2	217-3	672-2	555-3	682-2	121-3	376-2	309-3	381-2	897-4	268-2	226-3	282-2	665-4	195-2	172-3	209-2	467-4	133-2	125-3	146-2
0.220	631-2	265-3	749-2	560-3	757-2	155-3	391-2	327-3	443-2	111-3	281-2	240-3	318-2	801-4	207-2	173-3	228-2	562-4	144-2	127-3	160-2
0.240	283-2	234-3	554-2	416-3	614-2	148-3	347-2	264-3	389-2	111-3	264-2	195-3	291-2	869-4	217-2	160-3	227-2	682-4	160-2	127-3	178-2
0.260	700-2	373-3	877-2	564-3	901-2	179-3	391-2	270-3	433-2	145-3	309-2	219-3	352-2	109-3	238-2	165-3	265-2	807-4	172-2	127-3	195-2
0.280	464-2	260-3	552-2	339-3	583-2	222-3	442-2	288-3	498-2	158-3	344-2	205-3	356-2	115-3	255-2	156-3	259-2	940-4	184-2	130-3	211-2
0.300	587-2	593-3	118-1	674-3	124-1	361-3	723-2	408-3	758-2	244-3	486-2	277-3	512-2	160-3	322-2	187-3	337-2	110-3	202-2	134-3	230-2
0.320	132-1	848-3	161-1	847-3	166-1	405-3	760-2	405-3	796-2	273-3	503-2	271-3	537-2	185-3	343-2	190-3	364-2	120-3	212-2	129-3	235-2
0.340	736-2	655-3	113-1	580-3	121-1	326-3	575-2	290-3	604-2	255-3	445-2	227-3	472-2	190-3	327-2	171-3	351-2	123-3	219-2	119-3	228-2
0.360	114-1	764-3	128-1	603-3	133-1	374-3	608-2	296-3	653-2	254-3	413-2	200-3	443-2	185-3	296-2	149-3	322-2	130-3	216-2	109-3	227-2
0.380	524-2	555-3	897-2	393-3	918-2	403-3	655-2	286-3	667-2	310-3	505-2	221-3	512-2	200-3	336-2	143-3	331-2	138-3	217-2	104-3	229-2
0.400	742-2	883-3	136-1	564-3	138-1	554-3	874-2	354-3	870-2	346-3	566-2	222-3	544-2	213-3	353-2	139-3	335-2	144-3	216-2	991-4	227-2
0.420	177-1	127-2	187-1	741-3	191-1	489-3	723-2	282-3	732-2	308-3	460-2	179-3	462-2	211-3	322-2	124-3	316-2	152-3	216-2	950-4	228-2
0.440	624-2	664-3	956-2	351-3	949-2	398-3	522-2	211-3	569-2	282-3	370-2	150-3	403-2	219-3	293-2	118-3	313-2	159-3	216-2	901-4	227-2
0.460	218-2	531-3	702-2	256-3	726-2	407-3	550-2	196-3	556-2	314-3	408-2	152-3	429-2	223-3	279-2	109-3	305-2	167-3	213-2	869-4	229-2
0.480	873-2	722-3	913-2	320-3	946-2	417-3	559-2	185-3	546-2	335-3	435-2	149-3	438-2	245-3	306-2	110-3	321-2	178-3	211-2	845-4	234-2
0.500	864-2	715-3	889-2	292-3	898-2	420-3	537-2	171-3	527-2	345-3	431-2	142-3	434-2	260-3	310-2	107-3	326-2	191-3	211-2	829-4	240-2
0.550	117-1	111-2	127-1	376-3	127-1	525-3	611-2	177-3	599-2	397-3	448-2	134-3	453-2	303-3	314-2	104-3	347-2	230-3	223-2	830-4	262-2
0.600	142-1	149-2	154-1	426-3	157-1	837-3	945-2	238-3	877-2	544-3	605-2	155-3	569-2	381-3	401-2	110-3	399-2	280-3	260-2	839-4	293-2
0.650	113-1	124-2	117-1	302-3	120-1	591-3	542-2	143-3	572-2	409-3	408-2	997-4	396-2	380-3	376-2	940-4	368-2	323-3	278-2	839-4	312-2
0.700	554-2	114-2	998-2	238-3	102-1	597-3	493-2	124-3	536-2	398-3	405-2	832-4	357-2	394-3	346-2	841-4	354-2	364-3	282-2	817-4	327-2

IIIR249 71.196. 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N44E

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	623-2	838-3	694-2	152-3	702-2	665-3	509-2	121-3	557-2	561-3	401-2	102-3	470-2	488-3	341-2	907-4	409-2	412-3	278-2	812-4	345-2
0.80	911-2	147-2	111-1	236-3	116-1	895-3	669-2	142-3	703-2	666-3	482-2	107-3	523-2	570-3	366-2	935-4	448-2	459-3	264-2	802-4	360-2
0.85	138-1	228-2	166-1	323-3	168-1	103-2	796-2	147-3	766-2	761-3	492-2	108-3	562-2	617-3	365-2	896-4	456-2	501-3	287-2	780-4	370-2
0.90	842-2	134-2	902-2	169-3	936-2	102-2	632-2	129-3	715-2	802-3	477-2	101-3	560-2	642-3	362-2	834-4	448-2	538-3	315-2	756-4	375-2
0.95	888-2	148-2	945-2	168-3	984-2	921-3	588-2	104-3	609-2	758-3	490-2	862-4	501-2	683-3	374-2	793-4	452-2	576-3	342-2	729-4	381-2
1.00	890-2	141-2	891-2	145-3	890-2	980-3	587-2	100-3	616-2	822-3	460-2	845-4	516-2	759-3	406-2	796-4	476-2	615-3	370-2	703-4	387-2
1.10	131-1	265-2	144-1	224-3	151-1	132-2	675-2	112-3	756-2	115-2	592-2	979-4	658-2	957-3	523-2	820-4	546-2	712-3	434-2	649-4	407-2
1.20	480-2	210-2	102-1	149-3	110-1	151-2	772-2	107-3	792-2	132-2	697-2	947-4	696-2	109-2	605-2	794-4	575-2	795-3	484-2	610-4	416-2
1.30	103-1	246-2	116-1	149-3	119-1	171-2	772-2	103-3	829-2	148-2	719-2	901-4	717-2	124-2	638-2	763-4	601-2	903-3	510-2	569-4	436-2
1.40	129-1	342-2	148-1	178-3	153-1	237-2	997-2	123-3	106-1	187-2	791-2	978-4	839-2	140-2	641-2	742-4	629-2	102-2	519-2	560-4	458-2
1.50	111-1	415-2	175-1	188-3	173-1	294-2	108-1	134-3	123-1	232-2	813-2	105-3	971-2	168-2	622-2	778-4	705-2	111-2	507-2	543-4	465-2
1.60	161-1	482-2	188-1	192-3	189-1	313-2	115-1	125-3	122-1	246-2	875-2	987-4	968-2	180-2	606-2	726-4	707-2	120-2	482-2	512-4	473-2
1.70	986-2	376-2	131-1	133-3	139-1	317-2	106-1	112-3	117-1	255-2	803-2	910-4	945-2	194-2	570-2	699-4	718-2	138-2	447-2	512-4	513-2
1.80	218-1	653-2	226-1	206-3	228-1	288-2	945-2	911-4	100-1	235-2	715-2	747-4	820-2	195-2	529-2	631-4	681-2	152-2	406-2	511-4	530-2
1.90	139-1	428-2	140-1	121-3	141-1	296-2	952-2	841-4	980-2	207-2	676-2	589-4	685-2	185-2	487-2	541-4	612-2	160-2	368-2	493-4	532-2
2.00	411-2	266-2	830-2	680-4	835-2	249-2	803-2	639-4	785-2	212-2	704-2	544-4	666-2	177-2	557-2	469-4	558-2	168-2	385-2	470-4	530-2
2.20	140-1	494-2	140-1	104-3	141-1	289-2	829-2	611-4	826-2	249-2	754-2	529-4	712-2	203-2	621-2	437-4	580-2	191-2	420-2	443-4	545-2
2.40	740-2	555-2	140-1	986-4	145-1	452-2	116-1	803-4	118-1	346-2	913-2	619-4	908-2	260-2	650-2	473-4	681-2	222-2	400-2	436-4	581-2
2.60	232-1	124-1	295-1	188-3	300-1	704-2	166-1	106-3	170-1	436-2	102-1	663-4	105-1	285-2	671-2	446-4	689-2	257-2	441-2	433-4	622-2
2.80	174-1	831-2	186-1	108-3	186-1	590-2	127-1	770-4	132-1	439-2	920-2	576-4	985-2	329-2	655-2	444-4	738-2	295-2	525-2	432-4	662-2
3.00	106-1	565-2	110-1	642-4	118-1	459-2	878-2	522-4	962-2	420-2	831-2	479-4	881-2	380-2	749-2	447-4	797-2	335-2	604-2	430-4	703-2
3.20	158-1	808-2	158-1	807-4	158-1	639-2	128-1	639-4	125-1	524-2	969-2	527-4	103-1	445-2	862-2	455-4	874-2	381-2	682-2	428-4	750-2
3.40	309-1	167-1	309-1	148-3	309-1	103-1	197-1	914-4	190-1	658-2	125-1	585-4	121-1	530-2	968-2	479-4	979-2	433-2	745-2	424-4	801-2
3.60	180-1	111-1	206-1	882-4	195-1	866-2	138-1	684-4	151-1	765-2	123-1	605-4	133-1	631-2	105-1	504-4	110-1	486-2	790-2	415-4	849-2
3.80	127-1	115-1	202-1	818-4	191-1	103-1	156-1	736-4	171-1	907-2	133-1	646-4	149-1	734-2	111-1	532-4	121-1	538-2	817-2	409-4	890-2
4.00	281-1	186-1	294-1	119-3	293-1	119-1	202-1	765-4	187-1	103-1	152-1	664-4	162-1	824-2	117-1	538-4	129-1	586-2	841-2	405-4	921-2
4.20	238-1	177-1	274-1	103-3	266-1	146-1	220-1	851-4	219-1	113-1	164-1	662-4	170-1	896-2	128-1	531-4	134-1	631-2	924-2	399-4	944-2
4.40	167-1	202-1	289-1	106-3	289-1	166-1	245-1	878-4	237-1	125-1	194-1	667-4	179-1	951-2	139-1	514-4	135-1	675-2	997-2	387-4	964-2
4.60	264-1	218-1	303-1	105-3	298-1	174-1	256-1	841-4	237-1	138-1	202-1	671-4	188-1	100-1	145-1	490-4	137-1	714-2	105-1	370-4	975-2
4.80	361-1	281-1	383-1	124-3	368-1	185-1	252-1	822-4	242-1	149-1	199-1	665-4	195-1	107-1	145-1	488-4	141-1	747-2	110-1	358-4	978-2
5.00	382-1	307-1	400-1	125-3	386-1	193-1	257-1	792-4	243-1	154-1	190-1	636-4	194-1	112-1	148-1	470-4	140-1	773-2	114-1	346-4	972-2
5.50	233-1	246-1	292-1	834-4	281-1	179-1	217-1	606-4	204-1	144-1	180-1	492-4	165-1	112-1	144-1	389-4	128-1	803-2	117-1	303-4	918-2
6.00	162-1	182-1	208-1	517-4	190-1	154-1	187-1	438-4	161-1	131-1	160-1	376-4	138-1	105-1	134-1	306-4	110-1	794-2	115-1	257-4	831-2
6.50	107-1	149-1	162-1	361-4	144-1	134-1	150-1	327-4	130-1	117-1	136-1	287-4	113-1	100-1	122-1	249-4	971-2	766-2	109-1	212-4	740-2
7.00	672-2	123-1	139-1	257-4	110-1	115-1	133-1	241-4	103-1	106-1	124-1	224-4	953-2	929-2	114-1	201-4	833-2	729-2	101-1	173-4	654-2
7.50	674-2	105-1	124-1	191-4	881-2	100-1	120-1	183-4	842-2	940-2	114-1	173-4	787-2	846-2	104-1	161-4	709-2	699-2	939-2	156-4	586-2
8.00	533-2	100-1	109-1	160-4	786-2	962-2	106-1	154-4	756-2	908-2	103-1	147-4	713-2	827-2	966-2	139-4	650-2	697-2	870-2	140-4	547-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR249 71.196.0 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S46E

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR249 71.196.0 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S46E

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR249 71.196. 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S46E

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
0.040	813-4	170-5	134-3	109-3	268-3	138-5	639-4	885-4	217-3	136-5	623-4	873-4	214-3	136-5	631-4	874-4	214-3	137-5	613-4	878-4	215-3
0.042	120-3	196-5	153-3	113-3	293-3	152-5	643-4	883-4	227-3	150-5	688-4	869-4	224-3	151-5	707-4	875-4	225-3	151-5	677-4	881-4	226-3
0.044	153-3	214-5	174-3	113-3	306-3	171-5	960-4	908-4	245-3	166-5	849-4	881-4	237-3	167-5	804-4	885-4	238-3	167-5	746-4	886-4	238-3
0.046	167-3	268-5	220-3	129-3	366-3	197-5	109-3	955-4	269-3	190-5	993-4	921-4	260-3	186-5	896-4	699-4	254-3	183-5	816-4	891-4	250-3
0.048	150-3	359-5	261-3	159-3	469-3	224-5	111-3	999-4	294-3	212-5	104-3	942-4	278-3	204-5	962-4	910-4	268-3	200-5	885-4	895-4	262-3
0.050	568-4	263-5	194-3	107-3	331-3	249-5	124-3	101-3	313-3	227-5	109-3	932-4	286-3	222-5	101-3	910-4	279-3	218-5	955-4	898-4	275-3
0.055	277-3	480-5	406-3	162-3	549-3	298-5	151-3	101-3	340-3	276-5	111-3	934-4	316-3	271-5	119-3	918-4	309-3	266-5	118-3	903-4	304-3
0.060	463-3	666-5	598-3	189-3	698-3	360-5	214-3	102-3	377-3	332-5	151-3	941-4	347-3	319-5	153-3	909-4	334-3	316-5	147-3	905-4	331-3
0.065	408-3	787-5	647-3	190-3	761-3	447-5	307-3	108-3	432-3	368-5	205-3	897-4	356-3	373-5	199-3	908-4	360-3	373-5	182-3	908-4	360-3
0.070	252-2	297-4	263-2	621-3	267-2	689-5	427-3	144-3	618-3	521-5	289-3	108-3	468-3	482-5	264-3	103-3	432-3	450-5	223-3	948-4	404-3
0.075	387-3	118-4	745-3	214-3	990-3	815-5	435-3	148-3	683-3	700-5	397-3	128-3	586-3	636-5	343-3	115-3	533-3	543-5	264-3	100-3	455-3
0.080	769-3	149-4	104-2	239-3	117-2	116-4	680-3	185-3	914-3	972-5	522-3	155-3	763-3	805-5	419-3	130-3	632-3	648-5	314-3	106-3	509-3
0.085	165-2	350-4	240-2	495-3	258-2	126-4	721-3	179-3	934-3	109-4	585-3	154-3	810-3	966-5	482-3	137-3	714-3	750-5	353-3	109-3	555-3
0.090	144-2	323-4	198-2	409-3	226-2	156-4	882-3	196-3	109-2	139-4	732-3	177-3	976-3	112-4	565-3	146-3	788-3	860-5	398-3	111-3	600-3
0.095	191-2	530-4	332-2	600-3	350-2	254-4	139-2	288-3	168-2	177-4	922-3	202-3	117-2	128-4	613-3	147-3	852-3	953-5	418-3	111-3	630-3
0.100	421-3	571-4	355-2	584-3	358-2	270-4	148-2	275-3	170-2	196-4	101-2	197-3	123-2	140-4	653-3	145-3	883-3	105-4	415-3	109-3	663-3
0.110	952-3	342-4	170-2	289-3	195-2	298-4	138-2	253-3	170-2	230-4	104-2	196-3	131-2	177-4	789-3	153-3	101-2	133-4	528-3	116-3	764-3
0.120	102-2	466-4	231-2	331-3	244-2	334-4	150-2	238-3	175-2	260-4	107-2	184-3	136-2	228-4	920-3	164-3	119-2	172-4	633-3	126-3	904-3
0.130	127-2	770-4	370-2	466-3	372-2	533-4	245-2	321-3	257-2	396-4	167-2	241-3	191-2	287-4	122-2	178-3	138-2	211-4	811-3	132-3	102-2
0.140	698-2	203-3	893-2	105-2	911-2	658-4	263-2	343-3	295-2	458-4	195-2	243-3	205-2	354-4	139-2	190-3	159-2	247-4	941-3	133-3	110-2
0.150	375-2	108-3	430-2	492-3	453-2	781-4	281-2	354-3	327-2	577-4	203-2	264-3	242-2	406-4	147-2	190-3	170-2	278-4	102-2	134-3	116-2
0.160	910-2	248-3	971-2	993-3	976-2	915-4	321-2	366-3	359-2	687-4	224-2	275-3	269-2	481-4	156-2	194-3	188-2	322-4	110-2	133-3	126-2
0.170	687-2	192-3	709-2	679-3	709-2	937-4	325-2	331-3	346-2	718-4	237-2	252-3	265-2	523-4	158-2	189-3	193-2	365-4	111-2	134-3	135-2
0.180	542-2	164-3	561-2	520-3	575-2	749-4	243-2	235-3	261-2	637-4	195-2	201-3	222-2	522-4	149-2	169-3	182-2	401-4	114-2	133-3	140-2
0.190	252-2	115-3	336-2	328-3	383-2	795-4	202-2	224-3	263-2	573-4	159-2	162-3	189-2	518-4	137-2	148-3	171-2	422-4	115-2	125-3	139-2
0.200	186-2	129-3	379-2	331-3	407-2	753-4	201-2	190-3	236-2	662-4	164-2	167-3	208-2	551-4	146-2	141-3	173-2	459-4	118-2	121-3	144-2
0.220	328-2	161-3	434-2	340-3	460-2	113-3	297-2	241-3	324-2	833-4	217-2	173-3	238-2	707-4	183-2	147-3	202-2	577-4	140-2	124-3	164-2
0.240	329-2	145-3	355-2	258-3	380-2	120-3	273-2	212-3	315-2	107-3	253-2	191-3	282-2	868-4	211-2	160-3	227-2	680-4	159-2	130-3	178-2
0.260	151-2	301-3	663-2	455-3	727-2	174-3	407-2	263-3	422-2	146-3	356-2	221-3	354-2	106-3	279-2	162-3	258-2	791-4	183-2	126-3	191-2
0.280	780-2	475-3	104-1	620-3	106-1	248-3	547-2	324-3	556-2	181-3	421-2	238-3	406-2	130-3	311-2	176-3	293-2	925-4	197-2	126-3	207-2
0.300	136-1	812-3	168-1	923-3	170-1	394-3	821-2	447-3	827-2	273-3	511-2	310-3	572-2	182-3	357-2	213-3	383-2	112-3	223-2	138-3	235-2
0.320	216-1	111-2	218-1	111-2	219-1	466-3	883-2	467-3	915-2	320-3	584-2	321-3	629-2	206-3	398-2	214-3	405-2	126-3	236-2	134-3	248-2
0.340	697-2	540-3	979-2	478-3	998-2	411-3	755-2	363-3	761-2	291-3	543-2	261-3	538-2	203-3	381-2	185-3	376-2	144-3	246-2	136-3	267-2
0.360	109-1	956-3	161-1	754-3	166-1	529-3	923-2	420-3	924-2	363-3	600-2	286-3	635-2	251-3	400-2	200-3	439-2	162-3	260-2	137-3	284-2
0.380	264-1	164-2	272-1	116-2	272-1	702-3	111-1	497-3	116-1	430-3	710-2	309-3	712-2	270-3	425-2	194-3	446-2	177-3	263-2	134-3	293-2
0.400	174-1	135-2	208-1	863-3	212-1	672-3	105-1	428-3	105-1	415-3	660-2	267-3	652-2	278-3	442-2	182-3	437-2	183-3	273-2	127-3	288-2
0.420	684-2	670-3	952-2	389-3	100-1	419-3	648-2	242-3	627-2	346-3	537-2	201-3	517-2	268-3	437-2	159-3	401-2	189-3	275-2	118-3	283-2
0.440	227-2	545-3	773-2	288-3	779-2	441-3	631-2	233-3	629-2	350-3	538-2	185-3	500-2	256-3	418-2	140-3	366-2	194-3	274-2	112-3	277-2
0.460	116-1	893-3	121-1	431-3	122-1	506-3	729-2	244-3	691-2	354-3	542-2	172-3	484-2	256-3	402-2	126-3	349-2	198-3	280-2	105-3	271-2
0.480	364-2	499-3	686-2	221-3	653-2	420-3	603-2	187-3	550-2	338-3	501-2	152-3	442-2	269-3	382-2	121-3	352-2	205-3	285-2	991-4	269-2
0.500	468-2	495-3	607-2	202-3	622-2	362-3	519-2	149-3	456-2	317-3	453-2	129-3	399-2	278-3	362-2	116-3	349-2	209-3	289-2	940-4	263-2
0.550	760-2	821-3	959-2	277-3	938-2	547-3	646-2	184-3	625-2	422-3	494-2	143-3	462-2	309-3	394-2	107-3	353-2	213-3	296-2	793-4	243-2
0.600	142-1	140-2	146-1	398-3	146-1	797-3	813-2	226-3	634-2	504-3	500-2	144-3	528-2	341-3	357-2	992-4	357-2	242-3	279-2	749-4	253-2
0.650	514-2	650-3	679-2	157-3	629-2	522-3	520-2	127-3	505-2	441-3	409-2	107-3	427-2	347-3	314-2	858-4	335-2	256-3	257-2	678-4	248-2
0.700	365-2	658-3	595-2	137-3	591-2	552-3	495-2	115-3	495-2	463-3	404-2	976-4	416-2	381-3	312-2	816-4	342-2	274-3	252-2	630-4	246-2

IIIR249 71.196. 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S46E

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	103-1	125-2	103-1	228-3	105-1	507-3	396-2	921-4	424-2	427-3	342-2	780-4	358-2	400-3	308-2	746-4	335-2	300-3	258-2	604-4	251-2
0.80	250-2	667-3	542-2	106-3	524-2	605-3	467-2	968-4	475-2	542-3	391-2	872-4	426-2	455-3	351-2	742-4	357-2	351-3	274-2	623-4	276-2
0.85	979-2	142-2	105-1	201-3	105-1	946-3	734-2	134-3	699-2	731-3	536-2	103-3	540-2	562-3	417-2	818-4	415-2	408-3	298-2	648-4	301-2
0.90	190-1	289-2	201-1	365-3	201-1	151-2	978-2	190-3	105-1	101-2	710-2	128-3	705-2	722-3	488-2	933-4	504-2	457-3	341-2	647-4	319-2
0.95	162-1	333-2	217-1	378-3	220-1	179-2	127-1	203-3	118-1	116-2	828-2	132-3	770-2	806-3	560-2	935-4	533-2	483-3	379-2	615-4	319-2
1.00	142-1	247-2	160-1	253-3	155-1	165-2	109-1	168-3	103-1	115-2	816-2	118-3	727-2	801-3	600-2	837-4	503-2	482-3	399-2	553-4	303-2
1.10	526-2	143-2	823-2	121-3	818-2	117-2	739-2	993-4	670-2	950-3	647-2	808-4	542-2	701-3	533-2	605-4	400-2	519-3	395-2	497-4	296-2
1.20	100-1	222-2	118-1	158-3	116-1	129-2	660-2	921-4	678-2	845-3	468-2	604-4	442-2	732-3	385-2	534-4	383-2	588-3	357-2	486-4	308-2
1.30	116-1	247-2	116-1	149-3	119-1	138-2	622-2	840-4	670-2	107-2	457-2	652-4	518-2	880-3	366-2	556-4	425-2	661-3	324-2	475-4	319-2
1.40	377-2	172-2	785-2	900-4	774-2	141-2	582-2	740-4	636-2	122-2	519-2	638-4	547-2	975-3	439-2	533-4	437-2	728-3	377-2	448-4	326-2
1.50	129-1	311-2	129-1	141-3	130-1	201-2	745-2	917-4	843-2	159-2	641-2	731-4	670-2	114-2	532-2	535-4	481-2	843-3	434-2	414-4	353-2
1.60	816-2	342-2	142-1	136-3	134-1	242-2	995-2	968-4	952-2	178-2	767-2	716-4	702-2	125-2	634-2	511-4	491-2	945-3	482-2	414-4	371-2
1.70	967-2	412-2	153-1	145-3	152-1	273-2	101-1	970-4	101-1	186-2	849-2	663-4	690-2	138-2	683-2	502-4	510-2	101-2	508-2	397-4	375-2
1.80	136-1	479-2	167-1	151-3	167-1	234-2	904-2	739-4	817-2	171-2	794-2	543-4	597-2	138-2	665-2	451-4	482-2	104-2	511-2	368-4	364-2
1.90	207-2	231-2	745-2	654-4	764-2	191-2	701-2	542-4	632-2	161-2	658-2	460-4	534-2	130-2	597-2	377-4	430-2	104-2	499-2	334-4	344-2
2.00	273-2	188-2	620-2	480-4	590-2	178-2	559-2	456-4	560-2	162-2	510-2	418-4	510-2	134-2	516-2	349-4	421-2	112-2	479-2	308-4	353-2
2.20	167-1	598-2	168-1	126-3	170-1	334-2	902-2	706-4	954-2	232-2	638-2	493-4	663-2	171-2	507-2	370-4	490-2	134-2	444-2	307-4	384-2
2.40	915-2	631-2	167-1	112-3	165-1	483-2	121-1	858-4	126-1	355-2	859-2	634-4	930-2	232-2	647-2	423-4	609-2	157-2	434-2	305-4	412-2
2.60	273-1	113-1	277-1	171-3	273-1	607-2	147-1	919-4	146-1	390-2	998-2	593-4	942-2	270-2	653-2	418-4	653-2	175-2	494-2	291-4	423-2
2.80	996-2	504-2	113-1	657-4	113-1	416-2	974-2	544-4	935-2	364-2	861-2	477-4	817-2	282-2	702-2	374-4	633-2	207-2	541-2	295-4	464-2
3.00	136-1	794-2	166-1	903-4	166-1	505-2	107-1	574-4	105-1	380-2	929-2	435-4	797-2	313-2	758-2	365-4	656-2	241-2	568-2	299-4	505-2
3.20	617-2	704-2	151-1	704-4	138-1	581-2	130-1	580-4	114-1	480-2	106-1	482-4	944-2	380-2	837-2	388-4	746-2	275-2	578-2	301-4	541-2
3.40	161-1	103-1	190-1	914-4	190-1	757-2	149-1	670-4	139-1	603-2	121-1	537-4	111-1	464-2	903-2	423-4	858-2	310-2	611-2	302-4	574-2
3.60	184-1	105-1	191-1	834-4	184-1	890-2	158-1	703-4	155-1	714-2	124-1	567-4	124-1	523-2	967-2	422-4	913-2	355-2	683-2	306-4	620-2
3.80	143-1	129-1	210-1	917-4	214-1	946-2	167-1	670-4	156-1	754-2	139-1	537-4	124-1	562-2	108-1	406-4	929-2	392-2	751-2	303-4	648-2
4.00	260-1	165-1	260-1	105-3	260-1	920-2	163-1	589-4	144-1	743-2	139-1	478-4	116-1	593-2	111-1	390-4	931-2	417-2	782-2	292-4	655-2
4.20	225-1	150-1	225-1	873-4	225-1	895-2	147-1	519-4	133-1	725-2	127-1	422-4	108-1	596-2	105-1	356-4	892-2	430-2	778-2	277-4	644-2
4.40	966-2	872-2	133-1	461-4	124-1	780-2	125-1	412-4	111-1	701-2	114-1	371-4	100-1	591-2	977-2	319-4	845-2	436-2	752-2	261-4	623-2
4.60	106-2	766-2	110-1	370-4	104-1	737-2	108-1	356-4	100-1	684-2	103-1	332-4	935-2	594-2	907-2	290-4	811-2	441-2	711-2	242-4	602-2
4.80	642-2	741-2	100-1	329-4	971-2	724-2	100-1	322-4	948-2	684-2	973-2	305-4	895-2	602-2	897-2	273-4	788-2	452-2	734-2	224-4	591-2
5.00	800-2	775-2	100-1	317-4	973-2	749-2	100-1	307-4	941-2	702-2	973-2	289-4	882-2	615-2	904-2	258-4	774-2	461-2	750-2	205-4	580-2
5.50	969-2	106-1	141-1	361-4	122-1	866-2	111-1	293-4	989-2	768-2	104-1	262-4	878-2	641-2	935-2	227-4	733-2	468-2	771-2	178-4	535-2
6.00	117-1	112-1	124-1	319-4	117-1	873-2	116-1	248-4	914-2	753-2	106-1	215-4	788-2	609-2	934-2	182-4	638-2	482-2	760-2	158-4	504-2
6.50	670-2	118-1	116-1	286-4	114-1	953-2	106-1	230-4	921-2	779-2	969-2	190-4	753-2	662-2	858-2	164-4	640-2	508-2	721-2	143-4	491-2
7.00	109-1	124-1	122-1	258-4	111-1	886-2	930-2	185-4	796-2	790-2	825-2	165-4	709-2	669-2	743-2	145-4	600-2	516-2	657-2	125-4	463-2
7.50	116-1	139-1	116-1	253-4	116-1	965-2	899-2	175-4	809-2	755-2	834-2	138-4	632-2	649-2	743-2	121-4	543-2	504-2	615-2	107-4	422-2
8.00	798-2	101-1	976-2	162-4	798-2	763-2	848-2	122-4	599-2	683-2	800-2	110-4	536-2	603-2	729-2	100-4	474-2	485-2	614-2	918-5	381-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIR249 71.196.0 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR249 71.196.0 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR249 71.196. 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	120-3	121-5	125-3	777-4	190-3	937-6	511-4	599-4	147-3	919-6	459-4	588-4	144-3	944-6	412-4	604-4	148-3	959-6	397-4	618-4	150-3
0.042	310-4	116-5	609-4	677-4	174-3	107-5	537-4	624-4	161-3	105-5	505-4	614-4	158-3	105-5	467-4	613-4	158-3	106-5	450-4	622-4	159-3
0.044	580-4	142-5	888-4	751-4	203-3	119-5	589-4	633-4	171-3	118-5	567-4	627-4	169-3	118-5	539-4	625-4	168-3	118-5	511-4	628-4	168-3
0.046	135-3	174-5	177-3	843-4	238-3	128-5	701-4	621-4	175-3	131-5	668-4	636-4	179-3	131-5	615-4	637-4	179-3	130-5	577-4	636-4	178-3
0.048	740-4	252-5	196-3	112-3	330-3	155-5	896-4	689-4	203-3	146-5	762-4	653-4	192-3	146-5	695-4	651-4	191-3	143-5	648-4	645-4	188-3
0.050	769-4	265-5	227-3	108-3	334-3	159-5	872-4	654-4	200-3	163-5	811-4	667-4	205-3	162-5	760-4	669-4	204-3	158-5	720-4	652-4	199-3
0.055	133-3	310-5	185-3	104-3	354-3	247-5	937-4	835-4	282-3	226-5	893-4	762-4	258-3	210-5	955-4	710-4	240-3	196-5	921-4	671-4	224-3
0.060	108-3	478-5	405-3	136-3	501-3	308-5	162-3	876-4	323-3	269-5	149-3	766-4	282-3	248-5	133-3	705-4	260-3	236-5	117-3	681-4	247-3
0.065	395-3	500-5	397-3	121-3	483-3	353-5	186-3	855-4	342-3	341-5	182-3	826-4	330-3	321-5	169-3	785-4	310-3	293-5	146-3	723-4	284-3
0.070	198-3	523-5	393-3	109-3	470-3	504-5	278-3	105-3	452-3	446-5	237-3	939-4	400-3	407-5	208-3	858-4	365-3	361-5	172-3	765-4	324-3
0.075	420-3	872-5	649-3	158-3	731-3	561-5	297-3	101-3	470-3	553-5	270-3	100-3	463-3	508-5	240-3	927-4	425-3	429-5	199-3	816-4	360-3
0.080	463-3	816-5	577-3	130-3	641-3	800-5	440-3	128-3	628-3	691-5	354-3	111-3	543-3	602-5	282-3	986-4	473-3	513-5	228-3	850-4	403-3
0.085	733-3	166-4	115-2	236-3	123-2	107-4	546-3	152-3	792-3	765-5	392-3	108-3	565-3	709-5	335-3	100-3	524-3	592-5	251-3	863-4	438-3
0.090	838-3	148-4	921-3	186-3	103-2	100-4	543-3	127-3	703-3	935-5	490-3	118-3	652-3	808-5	392-3	104-3	564-3	667-5	283-3	882-4	466-3
0.095	159-2	303-4	195-2	344-3	200-2	138-4	832-3	158-3	918-3	108-4	598-3	123-3	719-3	905-5	449-3	102-3	598-3	753-5	321-3	889-4	498-3
0.100	833-3	367-4	199-2	375-3	230-2	163-4	734-3	167-3	102-2	117-4	549-3	121-3	735-3	991-5	472-3	101-3	622-3	830-5	355-3	873-4	522-3
0.110	278-2	505-4	280-2	427-3	288-2	180-4	914-3	152-3	103-2	156-4	661-3	131-3	892-3	131-4	510-3	110-3	749-3	103-4	419-3	895-4	590-3
0.120	235-2	600-4	306-2	426-3	314-2	287-4	132-2	205-3	150-2	204-4	907-3	144-3	106-2	151-4	685-3	108-3	792-3	123-4	507-3	921-4	645-3
0.130	205-2	847-4	400-2	513-3	409-2	435-4	207-2	262-3	210-2	263-4	122-2	161-3	127-2	191-4	836-3	117-3	927-3	144-4	568-3	911-4	699-3
0.140	272-2	774-4	326-2	404-3	347-2	337-4	142-2	176-3	151-2	255-4	110-2	134-3	114-2	204-4	869-3	106-3	918-3	161-4	625-3	905-4	726-3
0.150	813-3	458-4	167-2	208-3	192-2	253-4	933-3	115-3	106-2	226-4	875-3	102-3	947-3	205-4	838-3	947-4	861-3	179-4	638-3	870-4	752-3
0.160	198-2	623-4	234-2	249-3	244-2	338-4	119-2	135-3	133-2	259-4	992-3	104-3	101-2	234-4	874-3	960-4	922-3	196-4	680-3	839-4	772-3
0.170	518-2	144-3	529-2	510-3	533-2	462-4	142-2	163-3	171-2	372-4	111-2	132-3	137-2	286-4	908-3	101-3	106-2	226-4	711-3	837-4	835-3
0.180	181-2	134-3	454-2	425-3	470-2	644-4	204-2	203-3	224-2	454-4	143-2	144-3	158-2	330-4	108-2	106-3	115-2	259-4	802-3	861-4	906-3
0.190	266-2	153-3	499-2	433-3	506-2	771-4	241-2	219-3	255-2	511-4	155-2	146-3	169-2	372-4	117-2	107-3	123-2	288-4	867-3	863-4	953-3
0.200	250-2	145-3	447-2	373-3	458-2	988-4	307-2	254-3	310-2	629-4	200-2	159-3	197-2	433-4	130-2	109-3	136-2	316-4	903-3	850-4	994-3
0.220	358-2	175-3	476-2	371-3	502-2	919-4	247-2	194-3	262-2	650-4	183-2	136-3	185-2	471-4	132-2	102-3	134-2	374-4	102-2	814-4	107-2
0.240	159-2	182-3	458-2	323-3	477-2	115-3	286-2	203-3	302-2	872-4	221-2	154-3	228-2	608-4	162-2	111-3	159-2	426-4	111-2	830-4	111-2
0.260	443-2	373-3	900-2	564-3	901-2	175-3	416-2	266-3	423-2	107-3	250-2	162-3	260-2	669-4	166-2	105-3	161-2	477-4	110-2	783-4	115-2
0.280	637-2	324-3	721-2	423-3	727-2	129-3	303-2	169-3	290-2	100-3	236-2	132-3	226-2	697-4	167-2	921-4	156-2	494-4	109-2	695-4	110-2
0.300	327-2	281-3	569-2	319-3	589-2	133-3	291-2	151-3	278-2	970-4	229-2	111-3	203-2	781-4	155-2	903-4	163-2	550-4	106-2	664-4	115-2
0.320	610-2	445-3	875-2	445-3	875-2	177-3	364-2	176-3	349-2	132-3	268-2	133-3	260-2	949-4	174-2	973-4	186-2	598-4	108-2	643-4	117-2
0.340	390-2	310-3	564-2	274-3	572-2	208-3	387-2	184-3	385-2	147-3	278-2	129-3	273-2	102-3	187-2	935-4	189-2	656-4	108-2	625-4	121-2
0.360	507-2	427-3	702-2	337-3	746-2	227-3	363-2	180-3	397-2	155-3	244-2	123-3	272-2	111-3	180-2	889-4	195-2	727-4	110-2	610-4	126-2
0.380	124-1	846-3	139-1	599-3	139-1	351-3	560-2	250-3	580-2	222-3	341-2	156-3	367-2	138-3	203-2	992-4	228-2	809-4	118-2	610-4	133-2
0.400	100-1	729-3	113-1	466-3	114-1	337-3	528-2	216-3	529-2	224-3	335-2	143-3	352-2	146-3	217-2	962-4	229-2	862-4	123-2	592-4	135-2
0.420	502-2	427-3	645-2	247-3	639-2	248-3	369-2	143-3	372-2	192-3	277-2	111-3	288-2	142-3	205-2	848-4	212-2	892-4	127-2	556-4	133-2
0.440	187-2	222-3	302-2	117-3	317-2	211-3	301-2	111-3	301-2	179-3	252-2	951-4	256-2	133-3	189-2	725-4	190-2	920-4	122-2	517-4	131-2
0.460	501-2	428-3	587-2	207-3	585-2	211-3	290-2	102-3	288-2	157-3	218-2	762-4	215-2	127-3	169-2	623-4	173-2	932-4	120-2	486-4	127-2
0.480	471-2	408-3	527-2	181-3	534-2	251-3	335-2	111-3	328-2	162-3	228-2	725-4	213-2	126-3	160-2	575-4	165-2	953-4	118-2	451-4	124-2
0.500	316-2	461-3	565-2	188-3	579-2	247-3	328-2	101-3	311-2	171-3	228-2	710-4	215-2	126-3	157-2	527-4	159-2	956-4	119-2	423-4	120-2
0.550	221-2	369-3	428-2	124-3	421-2	240-3	295-2	815-4	275-2	157-3	205-2	533-4	180-2	124-3	157-2	430-4	142-2	964-4	123-2	356-4	110-2
0.600	486-2	498-3	515-2	141-3	522-2	250-3	324-2	711-4	262-2	183-3	214-2	524-4	192-2	136-3	149-2	395-4	143-2	109-3	135-2	338-4	114-2
0.650	211-2	384-3	349-2	931-4	371-2	240-3	239-2	583-4	232-2	171-3	184-2	417-4	165-2	158-3	162-2	390-4	152-2	124-3	148-2	326-4	120-2
0.700	199-2	555-3	501-2	115-3	498-2	318-3	283-2	663-4	285-2	216-3	194-2	453-4	194-2	180-3	175-2	383-4	162-2	141-3	162-2	319-4	127-2

IIIR249 71.196. 1900 AVENUE OF THE STARS, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	167-2	441-3	365-2	803-4	370-2	294-3	282-2	536-4	246-2	261-3	249-2	478-4	218-2	224-3	207-2	416-4	188-2	163-3	180-2	316-4	137-2
0.80	988-2	134-2	104-1	215-3	105-1	584-3	489-2	933-4	458-2	405-3	329-2	649-4	318-2	300-3	267-2	484-4	235-2	197-3	198-2	334-4	155-2
0.85	580-2	951-3	701-2	134-3	702-2	724-3	543-2	102-3	535-2	537-3	411-2	764-4	397-2	379-3	306-2	546-4	280-2	236-3	206-2	362-4	175-2
0.90	712-2	134-2	940-2	169-3	936-2	861-3	609-2	108-3	601-2	629-3	448-2	798-4	439-2	426-3	304-2	547-4	297-2	266-3	201-2	370-4	186-2
0.95	545-2	143-2	948-2	162-3	950-2	934-3	617-2	106-3	618-2	665-3	429-2	757-4	440-2	443-3	281-2	511-4	293-2	282-3	184-2	356-4	186-2
1.00	647-2	146-2	900-2	150-3	922-2	738-3	501-2	756-4	464-2	554-3	361-2	569-4	348-2	414-3	251-2	435-4	260-2	284-3	164-2	327-4	178-2
1.10	282-2	794-3	434-2	671-4	453-2	509-3	287-2	430-4	290-2	417-3	239-2	355-4	238-2	353-3	204-2	307-4	201-2	284-3	170-2	269-4	162-2
1.20	417-2	871-3	461-2	618-4	456-2	642-3	305-2	456-4	336-2	522-3	232-2	373-4	273-2	418-3	200-2	302-4	219-2	348-3	176-2	264-4	182-2
1.30	250-2	114-2	526-2	693-4	554-2	894-3	394-2	542-4	432-2	719-3	332-2	437-4	347-2	561-3	249-2	346-4	271-2	406-3	191-2	264-4	196-2
1.40	149-1	385-2	171-1	200-3	172-1	190-2	840-2	995-4	856-2	107-2	468-2	566-4	484-2	685-3	299-2	365-4	307-2	471-3	208-2	268-4	211-2
1.50	555-2	284-2	118-1	129-3	119-1	177-2	760-2	805-4	742-2	110-2	469-2	505-4	463-2	790-3	323-2	369-4	331-2	514-3	219-2	260-4	215-2
1.60	830-2	236-2	916-2	946-4	929-2	137-2	557-2	548-4	539-2	104-2	418-2	418-4	408-2	759-3	296-2	310-4	298-2	520-3	221-2	235-4	204-2
1.70	465-3	107-2	494-2	381-4	398-2	891-3	409-2	315-4	329-2	799-3	347-2	284-4	295-2	672-3	280-2	241-4	248-2	539-3	212-2	204-4	199-2
1.80	216-2	182-2	650-2	574-4	635-2	129-2	465-2	409-4	452-2	981-3	372-2	311-4	342-2	806-3	297-2	259-4	281-2	615-3	205-2	208-4	214-2
1.90	572-2	188-2	630-2	533-4	623-2	133-2	411-2	377-4	440-2	112-2	387-2	320-4	372-2	940-3	308-2	271-4	311-2	699-3	223-2	212-4	231-2
2.00	826-2	326-2	100-1	835-4	102-1	206-2	602-2	528-4	649-2	139-2	448-2	359-4	439-2	107-2	331-2	279-4	336-2	782-3	241-2	214-4	245-2
2.20	922-2	323-2	921-2	683-4	923-2	208-2	599-2	440-4	594-2	143-2	429-2	305-4	409-2	118-2	370-2	256-4	338-2	929-3	271-2	212-4	265-2
2.40	207-2	244-2	671-2	434-4	641-2	195-2	527-2	347-4	512-2	162-2	463-2	290-4	425-2	138-2	388-2	252-4	363-2	104-2	282-2	204-4	274-2
2.60	140-1	585-2	142-1	885-4	141-1	321-2	800-2	487-4	778-2	213-2	550-2	324-4	515-2	163-2	412-2	252-4	395-2	113-2	314-2	190-4	273-2
2.80	351-2	275-2	631-2	359-4	618-2	237-2	564-2	310-4	533-2	209-2	512-2	275-4	470-2	167-2	432-2	225-4	376-2	115-2	328-2	166-4	260-2
3.00	348-2	308-2	616-2	351-4	647-2	237-2	547-2	270-4	498-2	202-2	490-2	231-4	423-2	159-2	413-2	186-4	334-2	111-2	322-2	141-4	234-2
3.20	755-2	441-2	871-2	440-4	866-2	282-2	579-2	281-4	553-2	183-2	465-2	184-4	359-2	140-2	378-2	144-4	276-2	103-2	302-2	117-4	202-2
3.40	479-2	291-2	555-2	258-4	539-2	241-2	464-2	213-4	446-2	186-2	367-2	165-4	344-2	140-2	327-2	127-4	259-2	100-2	273-2	974-5	185-2
3.60	341-2	219-2	416-2	173-4	383-2	184-2	354-2	145-4	322-2	165-2	325-2	131-4	289-2	143-2	267-2	116-4	251-2	105-2	245-2	925-5	184-2
3.80	116-2	241-2	524-2	170-4	398-2	197-2	431-2	140-4	326-2	169-2	339-2	120-4	279-2	149-2	273-2	108-4	246-2	109-2	226-2	863-5	180-2
4.00	689-2	461-2	733-2	295-4	725-2	301-2	510-2	193-4	473-2	229-2	384-2	147-4	360-2	168-2	297-2	110-4	264-2	111-2	234-2	795-5	174-2
4.20	812-2	562-2	900-2	326-4	841-2	365-2	611-2	211-4	546-2	270-2	451-2	157-4	404-2	190-2	330-2	113-4	285-2	116-2	238-2	758-5	174-2
4.40	465-2	475-2	775-2	251-4	678-2	381-2	634-2	201-4	544-2	288-2	489-2	153-4	411-2	195-2	347-2	106-4	279-2	124-2	249-2	720-5	178-2
4.60	401-2	535-2	730-2	258-4	730-2	397-2	596-2	192-4	543-2	292-2	475-2	142-4	400-2	194-2	351-2	953-5	264-2	133-2	255-2	714-5	182-2
4.80	683-2	533-2	781-2	236-4	697-2	398-2	618-2	177-4	522-2	288-2	462-2	129-4	377-2	202-2	337-2	925-5	265-2	143-2	252-2	713-5	187-2
5.00	781-2	692-2	924-2	283-4	869-2	468-2	668-2	192-4	589-2	298-2	471-2	122-4	374-2	215-2	344-2	908-5	270-2	154-2	252-2	711-5	193-2
5.50	550-2	508-2	616-2	171-4	581-2	430-2	518-2	145-4	491-2	346-2	414-2	118-4	396-2	257-2	310-2	899-5	294-2	169-2	249-2	647-5	193-2
6.00	363-2	347-2	378-2	986-5	363-2	293-2	377-2	835-5	307-2	269-2	351-2	773-5	282-2	224-2	300-2	666-5	235-2	161-2	238-2	529-5	169-2
6.50	441-2	458-2	459-2	110-4	442-2	334-2	401-2	809-5	322-2	259-2	344-2	634-5	250-2	204-2	283-2	514-5	197-2	143-2	225-2	413-5	138-2
7.00	247-2	315-2	320-2	657-5	282-2	271-2	278-2	568-5	243-2	228-2	270-2	482-5	205-2	186-2	254-2	408-5	167-2	140-2	223-2	369-5	126-2
7.50	497-3	232-2	292-2	422-5	194-2	210-2	272-2	385-5	176-2	186-2	250-2	349-5	156-2	159-2	236-2	324-5	133-2	132-2	217-2	329-5	111-2
8.00	136-2	175-2	297-2	281-5	138-2	163-2	280-2	263-5	128-2	154-2	259-2	257-5	121-2	141-2	233-2	260-5	111-2	124-2	210-2	288-5	981-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1IIR250 71.197.0 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N44E

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR250 71.197.0 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N44E

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR250 71.197. 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N44E

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
0.040	248-4	224-5	651-4	143-3	353-3	218-5	386-4	139-3	342-3	220-5	326-4	140-3	345-3	220-5	291-4	140-3	346-3	220-5	255-4	141-3	346-3
0.042	331-4	267-5	740-4	155-3	400-3	243-5	378-4	141-3	364-3	243-5	344-4	140-3	363-3	243-5	317-4	141-3	363-3	243-5	281-4	141-3	363-3
0.044	836-4	285-5	960-4	150-3	407-3	265-5	424-4	140-3	378-3	266-5	382-4	140-3	380-3	267-5	348-4	141-3	381-3	267-5	309-4	141-3	381-3
0.046	473-4	323-5	820-4	156-3	442-3	294-5	440-4	142-3	402-3	292-5	407-4	141-3	399-3	292-5	375-4	141-3	399-3	292-5	337-4	141-3	399-3
0.048	926-4	371-5	111-3	164-3	486-3	317-5	465-4	140-3	415-3	319-5	441-4	141-3	418-3	319-5	407-4	141-3	418-3	319-5	367-4	141-3	417-3
0.050	168-3	444-5	217-3	181-3	557-3	355-5	588-4	145-3	446-3	348-5	488-4	142-3	436-3	347-5	435-4	142-3	436-3	346-5	397-4	142-3	435-3
0.055	682-4	506-5	164-3	171-3	578-3	421-5	682-4	142-3	480-3	420-5	567-4	142-3	480-3	421-5	512-4	142-3	481-3	421-5	471-4	142-3	481-3
0.060	219-3	680-5	254-3	193-3	712-3	503-5	785-4	143-3	527-3	507-5	696-4	144-3	531-3	507-5	629-4	144-3	530-3	505-5	558-4	143-3	529-3
0.065	191-3	736-5	234-3	178-3	712-3	608-5	102-3	147-3	587-3	609-5	793-4	147-3	588-3	603-5	722-4	146-3	583-3	597-5	660-4	145-3	577-3
0.070	181-3	834-5	238-3	174-3	748-3	729-5	116-3	152-3	654-3	719-5	913-4	150-3	645-3	707-5	806-4	148-3	635-3	697-5	789-4	146-3	625-3
0.075	399-3	115-4	430-3	209-3	967-3	833-5	121-3	151-3	698-3	826-5	112-3	150-3	692-3	815-5	100-3	148-3	683-3	803-5	940-4	146-3	673-3
0.080	938-4	966-5	226-3	154-3	759-3	927-5	158-3	148-3	728-3	921-5	128-3	147-3	723-3	922-5	116-3	147-3	724-3	916-5	109-3	147-3	719-3
0.085	149-3	126-4	363-3	178-3	933-3	103-4	174-3	146-3	763-3	103-4	149-3	146-3	766-3	104-4	138-3	147-3	771-3	103-4	127-3	147-3	766-3
0.090	496-3	176-4	520-3	223-3	123-2	123-4	223-3	155-3	861-3	119-4	187-3	151-3	836-3	118-4	163-3	149-3	825-3	116-4	147-3	148-3	816-3
0.095	447-3	196-4	655-3	222-3	129-2	131-4	296-3	148-3	869-3	132-4	231-3	150-3	878-3	132-4	192-3	150-3	876-3	131-4	170-3	149-3	866-3
0.100	553-3	204-4	594-3	209-3	128-2	145-4	337-3	148-3	911-3	147-4	282-3	151-3	929-3	147-4	226-3	151-3	928-3	146-4	195-3	150-3	917-3
0.110	710-3	295-4	832-3	249-3	168-2	195-4	393-3	165-3	111-2	187-4	333-3	158-3	106-2	182-4	289-3	154-3	104-2	178-4	248-3	151-3	101-2
0.120	103-2	354-4	117-2	251-3	185-2	251-4	514-3	178-3	131-2	222-4	372-3	157-3	116-2	215-4	353-3	154-3	113-2	213-4	316-3	152-3	111-2
0.130	127-2	439-4	166-2	265-3	212-2	301-4	792-3	182-3	145-2	269-4	546-3	163-3	130-2	251-4	460-3	152-3	121-2	251-4	393-3	154-3	121-2
0.140	119-2	579-4	171-2	302-3	260-2	351-4	825-3	183-3	157-2	311-4	669-3	162-3	139-2	299-4	562-3	157-3	134-2	295-4	479-3	156-3	132-2
0.150	147-2	448-4	147-2	203-3	187-2	345-4	854-3	156-3	144-2	341-4	739-3	155-3	143-2	345-4	687-3	157-3	144-2	344-4	578-3	158-3	144-2
0.160	193-2	707-4	204-2	282-3	277-2	413-4	108-2	164-3	162-2	394-4	973-3	157-3	154-2	403-4	861-3	161-3	158-2	399-4	684-3	161-3	157-2
0.170	262-2	134-3	385-2	476-3	498-2	633-4	162-2	224-3	233-2	508-4	127-2	179-3	188-2	479-4	105-2	170-3	177-2	461-4	795-3	165-3	170-2
0.180	309-2	134-3	386-2	424-3	469-2	705-4	177-2	222-3	246-2	587-4	147-2	187-3	205-2	553-4	122-2	176-3	193-2	529-4	907-3	170-3	184-2
0.190	304-2	119-3	310-2	337-3	393-2	788-4	188-2	223-3	260-2	720-4	173-2	206-3	238-2	644-4	138-2	183-3	213-2	602-4	995-3	173-3	199-2
0.200	394-2	188-3	499-2	481-3	591-2	106-3	252-2	272-3	333-2	855-4	197-2	221-3	268-2	736-4	146-2	189-3	231-2	683-4	104-2	176-3	214-2
0.220	750-2	307-3	775-2	650-3	879-2	135-3	277-2	286-3	388-2	101-3	192-2	217-3	290-2	950-4	141-2	201-3	271-2	847-4	120-2	183-3	242-2
0.240	158-2	152-3	368-2	270-3	399-2	149-3	295-2	265-3	392-2	132-3	239-2	233-3	347-2	117-3	175-2	210-3	307-2	102-3	142-2	188-3	269-2
0.260	884-2	446-3	929-2	675-3	107-1	226-3	459-2	343-3	548-2	167-3	326-2	256-3	404-2	134-3	229-2	204-3	324-2	120-3	178-2	187-3	292-2
0.280	463-2	326-3	714-2	426-3	733-2	270-3	565-2	350-3	605-2	214-3	424-2	277-3	481-2	168-3	287-2	226-3	378-2	137-3	220-2	186-3	309-2
0.300	118-1	736-3	141-1	837-3	154-1	475-3	892-2	539-3	996-2	326-3	590-2	377-3	684-2	238-3	408-2	274-3	499-2	160-3	266-2	191-3	335-2
0.320	277-1	158-2	301-1	158-2	311-1	704-3	119-1	704-3	138-1	437-3	803-2	441-3	858-2	291-3	502-2	296-3	571-2	185-3	298-2	193-3	363-2
0.340	143-1	994-3	170-1	880-3	183-1	569-3	979-2	503-3	105-1	424-3	772-2	381-3	785-2	298-3	526-2	271-3	551-2	210-3	317-2	193-3	388-2
0.360	962-2	676-3	110-1	533-3	118-1	548-3	873-2	433-3	957-2	439-3	677-2	345-3	766-2	352-3	491-2	267-3	579-2	242-3	313-2	199-3	423-2
0.380	104-1	842-3	117-1	596-3	139-1	789-3	123-1	561-3	130-1	547-3	844-2	392-3	904-2	377-3	526-2	273-3	624-2	278-3	311-2	206-3	461-2
0.400	276-1	213-2	316-1	136-2	335-1	109-2	166-1	700-3	171-1	628-3	928-2	404-3	986-2	438-3	540-2	283-3	689-2	309-3	308-2	207-3	485-2
0.420	280-1	206-2	293-1	119-2	309-1	995-3	136-1	575-3	148-1	686-3	837-2	401-3	102-1	484-3	526-2	285-3	724-2	335-3	318-2	204-3	501-2
0.440	131-1	116-2	153-1	616-3	166-1	699-3	815-2	369-3	998-2	626-3	709-2	331-3	894-2	492-3	529-2	265-3	703-2	353-3	333-2	195-3	504-2
0.460	553-2	105-2	135-1	512-3	144-1	746-3	942-2	360-3	101-1	610-3	660-2	295-3	833-2	488-3	502-2	239-3	667-2	362-3	329-2	185-3	495-2
0.480	884-2	135-2	147-1	600-3	177-1	781-3	856-2	346-3	102-1	597-3	670-2	264-3	781-2	475-3	479-2	213-3	622-2	370-3	330-2	172-3	485-2
0.500	475-2	104-2	121-1	426-3	130-1	715-3	829-2	293-3	899-2	598-3	658-2	246-3	752-2	471-3	476-2	195-3	592-2	373-3	335-2	160-3	468-2
0.550	202-1	190-2	207-1	644-3	217-1	809-3	788-2	273-3	924-2	615-3	553-2	209-3	702-2	485-3	460-2	165-3	554-2	413-3	343-2	143-3	472-2
0.600	181-1	229-2	224-1	651-3	240-1	121-2	120-1	344-3	127-1	872-3	726-2	247-3	913-2	657-3	501-2	189-3	688-2	520-3	340-2	154-3	545-2
0.650	632-2	129-2	121-1	312-3	124-1	106-2	973-2	258-3	103-1	809-3	749-2	196-3	782-2	677-3	539-2	166-3	655-2	620-3	364-2	157-3	599-2
0.700	417-2	148-2	117-1	309-3	133-1	106-2	927-2	222-3	952-2	845-3	749-2	176-3	759-2	773-3	548-2	163-3	694-2	735-3	397-2	161-3	659-2

IIIR250 71.197. 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N44E

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	733-2	212-2	162-1	386-3	178-1	165-2	111-1	301-3	138-1	131-2	785-2	238-3	109-1	107-2	576-2	198-3	899-2	875-3	483-2	167-3	733-2
0.80	275-1	379-2	289-1	606-3	298-1	194-2	114-1	311-3	153-1	164-2	930-2	264-3	129-1	133-2	735-2	216-3	104-1	102-2	579-2	172-3	801-2
0.85	354-1	527-2	368-1	747-3	390-1	232-2	149-1	329-3	171-1	177-2	988-2	251-3	130-1	149-2	834-2	215-3	110-1	115-2	658-2	173-3	856-2
0.90	165-1	339-2	223-1	428-3	237-1	195-2	104-1	247-3	136-1	182-2	968-2	231-3	127-1	162-2	878-2	208-3	113-1	128-2	724-2	172-3	899-2
0.95	785-2	244-2	133-1	277-3	161-1	211-2	958-2	239-3	139-1	190-2	944-2	216-3	126-1	177-2	919-2	203-3	117-1	142-2	783-2	170-3	939-2
1.00	154-1	292-2	164-1	298-3	183-1	229-2	107-1	235-3	144-1	219-2	105-1	225-3	138-1	198-2	100-1	205-3	124-1	156-2	840-2	168-3	981-2
1.10	222-1	467-2	250-1	395-3	267-1	349-2	169-1	295-3	199-1	302-2	143-1	257-3	173-1	251-2	121-1	215-3	143-1	188-2	949-2	165-3	107-1
1.20	838-2	595-2	284-1	422-3	311-1	485-2	229-1	344-3	254-1	379-2	174-1	270-3	198-1	300-2	133-1	216-3	157-1	223-2	102-1	165-3	116-1
1.30	533-1	123-1	569-1	747-3	596-1	691-2	278-1	418-3	334-1	552-2	205-1	335-3	267-1	406-2	150-1	249-3	196-1	270-2	104-1	171-3	130-1
1.40	539-1	131-1	566-1	688-3	592-1	949-2	364-1	496-3	426-1	684-2	260-1	358-3	307-1	500-2	190-1	264-3	224-1	332-2	120-1	180-3	149-1
1.50	227-1	160-1	617-1	730-3	673-1	101-1	356-1	461-3	425-1	758-2	267-1	346-3	317-1	567-2	197-1	262-3	237-1	380-2	127-1	183-3	159-1
1.60	307-1	147-1	556-1	589-3	579-1	916-2	321-1	366-3	359-1	751-2	248-1	301-3	295-1	579-2	178-1	235-3	227-1	408-2	123-1	174-3	160-1
1.70	251-1	949-2	303-1	336-3	351-1	827-2	255-1	293-3	305-1	695-2	210-1	246-3	256-1	557-2	157-1	199-3	205-1	428-2	113-1	160-3	158-1
1.80	254-1	118-1	395-1	373-3	413-1	696-2	205-1	219-3	243-1	621-2	169-1	197-3	217-1	536-2	142-1	171-3	187-1	469-2	104-1	153-3	163-1
1.90	226-1	816-2	236-1	231-3	269-1	632-2	170-1	179-3	209-1	583-2	143-1	165-3	193-1	549-2	125-1	157-3	181-1	511-2	101-1	150-3	169-1
2.00	956-2	573-2	148-1	146-3	180-1	542-2	139-1	138-3	170-1	561-2	128-1	144-3	176-1	578-2	119-1	149-3	181-1	557-2	100-1	148-3	175-1
2.20	142-1	710-2	183-1	150-3	202-1	688-2	146-1	145-3	196-1	698-2	143-1	147-3	199-1	697-2	135-1	149-3	199-1	665-2	112-1	146-3	190-1
2.40	122-1	110-1	239-1	196-3	290-1	104-1	215-1	185-3	272-1	960-2	191-1	171-3	251-1	863-2	164-1	155-3	226-1	791-2	134-1	146-3	207-1
2.60	361-1	204-1	485-1	309-3	493-1	155-1	310-1	235-3	376-1	131-1	243-1	199-3	317-1	109-1	200-1	167-3	263-1	934-2	163-1	147-3	225-1
2.80	227-1	183-1	381-1	239-3	411-1	158-1	277-1	206-3	354-1	147-1	250-1	192-3	329-1	134-1	215-1	177-3	301-1	113-1	187-1	155-3	254-1
3.00	293-1	198-1	358-1	225-3	415-1	187-1	338-1	213-3	393-1	177-1	308-1	202-3	372-1	161-1	263-1	186-3	339-1	134-1	215-1	160-3	282-1
3.20	447-1	271-1	446-1	270-3	532-1	253-1	407-1	252-3	496-1	230-1	366-1	230-3	452-1	200-1	309-1	202-3	393-1	158-1	253-1	168-3	312-1
3.40	902-1	488-1	902-1	432-3	902-1	331-1	564-1	293-3	613-1	298-1	433-1	264-3	550-1	253-1	368-1	227-3	467-1	195-1	301-1	182-3	360-1
3.60	550-1	520-1	811-1	410-3	908-1	461-1	696-1	364-3	805-1	395-1	602-1	313-3	690-1	319-1	493-1	256-3	556-1	236-1	360-1	198-3	413-1
3.80	645-1	763-1	117 0	540-3	126 0	646-1	991-1	458-3	106 0	533-1	793-1	379-3	882-1	404-1	618-1	291-3	668-1	279-1	422-1	210-3	461-1
4.00	177 0	113 0	177 0	723-3	177 0	842-1	127 0	538-3	132 0	663-1	997-1	425-3	104 0	483-1	739-1	314-3	759-1	319-1	475-1	217-3	501-1
4.20	237 0	160 0	243 0	929-3	239 0	104 0	158 0	604-3	155 0	775-1	115 0	451-3	116 0	553-1	827-1	326-3	828-1	353-1	512-1	220-3	529-1
4.40	252 0	187 0	271 0	991-3	268 0	128 0	183 0	677-3	182 0	865-1	123 0	459-3	123 0	606-1	883-1	326-3	866-1	381-1	537-1	217-3	544-1
4.60	246 0	189 0	263 0	916-3	259 0	133 0	184 0	647-3	182 0	916-1	124 0	445-3	125 0	637-1	910-1	314-3	870-1	400-1	570-1	209-3	547-1
4.80	222 0	171 0	232 0	762-3	224 0	126 0	172 0	560-3	165 0	909-1	120 0	405-3	119 0	652-1	884-1	296-3	853-1	410-1	588-1	198-3	537-1
5.00	180 0	146 0	189 0	599-3	184 0	113 0	149 0	463-3	142 0	861-1	113 0	354-3	108 0	645-1	870-1	270-3	810-1	410-1	590-1	184-3	515-1
5.50	658-1	969-1	122 0	327-3	110 0	851-1	110 0	288-3	972-1	714-1	954-1	243-3	816-1	572-1	775-1	198-3	654-1	397-1	553-1	147-3	454-1
6.00	419-1	738-1	868-1	209-3	773-1	679-1	807-1	193-3	711-1	604-1	727-1	173-3	633-1	508-1	624-1	149-3	532-1	377-1	493-1	119-3	395-1
6.50	219-1	557-1	677-1	135-3	539-1	526-1	644-1	127-3	508-1	484-1	601-1	118-3	468-1	426-1	539-1	106-3	412-1	343-1	432-1	949-4	331-1
7.00	113-1	452-1	534-1	944-4	406-1	436-1	520-1	912-4	391-1	412-1	499-1	870-4	370-1	377-1	463-1	821-4	339-1	318-1	401-1	770-4	285-1
7.50	132-1	373-1	454-1	679-4	313-1	361-1	447-1	658-4	302-1	349-1	439-1	642-4	292-1	332-1	420-1	634-4	278-1	295-1	376-1	638-4	247-1
8.00	935-2	333-1	398-1	533-4	262-1	326-1	392-1	522-4	256-1	314-1	390-1	509-4	247-1	296-1	383-1	501-4	232-1	275-1	356-1	535-4	216-1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR250 71.197.0 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S46E

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR250 71.197.D 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S46E

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR250 71.197. 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S46E

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
0.040	137-3	200-5	113-3	128-3	315-3	176-5	579-4	112-3	276-3	175-5	563-4	112-3	276-3	175-5	529-4	112-3	275-3	174-5	470-4	111-3	274-3
0.042	144-3	259-5	140-3	150-3	388-3	194-5	649-4	112-3	291-3	194-5	621-4	112-3	290-3	193-5	582-4	112-3	289-3	192-5	514-4	111-3	287-3
0.044	164-3	224-5	920-4	118-3	319-3	213-5	709-4	112-3	304-3	212-5	679-4	112-3	304-3	212-5	633-4	112-3	303-3	211-5	557-4	111-3	301-3
0.046	156-3	281-5	143-3	135-3	384-3	234-5	768-4	113-3	319-3	232-5	735-4	112-3	318-3	232-5	683-4	112-3	317-3	230-5	598-4	111-3	315-3
0.048	868-4	294-5	109-3	130-3	385-3	253-5	836-4	112-3	332-3	253-5	788-4	112-3	332-3	252-5	728-4	112-3	330-3	251-5	636-4	111-3	329-3
0.050	830-4	321-5	144-3	131-3	403-3	277-5	873-4	113-3	348-3	275-5	829-4	112-3	346-3	273-5	767-4	111-3	343-3	272-5	671-4	111-3	342-3
0.055	194-3	500-5	302-3	169-3	571-3	329-5	105-3	111-3	376-3	328-5	984-4	110-3	374-3	328-5	902-4	110-3	374-3	328-5	781-4	111-3	375-3
0.060	145-3	463-5	154-3	131-3	485-3	393-5	114-3	111-3	411-3	390-5	108-3	111-3	409-3	389-5	101-3	110-3	407-3	391-5	893-4	111-3	410-3
0.065	303-3	727-5	308-3	176-3	703-3	466-5	123-3	112-3	450-3	459-5	118-3	111-3	444-3	459-5	111-3	111-3	444-3	461-5	993-4	111-3	446-3
0.070	185-3	670-5	219-3	139-3	601-3	541-5	134-3	113-3	486-3	537-5	129-3	112-3	482-3	537-5	122-3	112-3	482-3	538-5	108-3	112-3	483-3
0.075	456-3	837-5	399-3	152-3	701-3	639-5	152-3	116-3	535-3	630-5	142-3	114-3	528-3	626-5	133-3	113-3	525-3	623-5	118-3	113-3	522-3
0.080	454-3	992-5	403-3	158-3	779-3	736-5	176-3	117-3	578-3	731-5	151-3	116-3	574-3	724-5	142-3	115-3	568-3	716-5	127-3	114-3	562-3
0.085	377-3	118-4	446-3	168-3	879-3	855-5	175-3	120-3	632-3	843-5	163-3	119-3	623-3	828-5	151-3	117-3	612-3	815-5	135-3	115-3	602-3
0.090	193-3	116-4	436-3	147-3	813-3	973-5	240-3	122-3	679-3	952-5	183-3	120-3	664-3	937-5	164-3	118-3	654-3	920-5	144-3	116-3	642-3
0.095	220-3	125-4	359-3	142-3	832-3	105-4	245-3	119-3	696-3	105-4	201-3	119-3	696-3	104-4	177-3	118-3	692-3	103-4	156-3	117-3	683-3
0.100	151-3	129-4	377-3	132-3	813-3	119-4	276-3	122-3	748-3	116-4	231-3	119-3	733-3	116-4	190-3	119-3	731-3	115-4	179-3	118-3	723-3
0.110	204-3	206-4	654-3	174-3	118-2	145-4	410-3	123-3	831-3	144-4	344-3	122-3	826-3	143-4	295-3	120-3	817-3	141-4	245-3	120-3	805-3
0.120	723-3	216-4	773-3	153-3	113-2	193-4	526-3	137-3	101-2	178-4	476-3	127-3	937-3	172-4	416-3	123-3	905-3	170-4	317-3	122-3	894-3
0.130	555-3	392-4	163-2	237-3	189-2	327-4	996-3	198-3	158-2	276-4	769-3	168-3	133-2	233-4	575-3	141-3	112-2	205-4	396-3	125-3	993-3
0.140	231-2	731-4	272-2	381-3	328-2	412-4	141-2	214-3	185-2	347-4	101-2	180-3	155-2	288-4	730-3	151-3	129-2	244-4	474-3	128-3	109-2
0.150	303-2	899-4	314-2	408-3	376-2	434-4	142-2	198-3	182-2	372-4	107-2	168-3	156-2	326-4	828-3	150-3	136-2	285-4	543-3	131-3	119-2
0.160	470-2	142-3	514-2	567-3	557-2	586-4	181-2	234-3	230-2	427-4	115-2	171-3	167-2	360-4	888-3	146-3	141-2	329-4	591-3	133-3	129-2
0.170	493-2	165-3	546-2	586-3	612-2	547-4	149-2	193-3	202-2	487-4	123-2	173-3	180-2	404-4	927-3	145-3	149-2	372-4	638-3	134-3	137-2
0.180	320-3	737-4	224-2	232-3	257-2	615-4	173-2	195-3	214-2	514-4	126-2	161-3	179-2	455-4	978-3	145-3	159-2	421-4	672-3	135-3	147-2
0.190	441-2	163-3	464-2	461-3	539-2	616-4	169-2	174-3	203-2	558-4	137-2	158-3	184-2	519-4	100-2	147-3	171-2	469-4	691-3	135-3	155-2
0.200	351-2	165-3	427-2	423-3	520-2	764-4	207-2	195-3	240-2	631-4	136-2	163-3	198-2	572-4	964-3	148-3	179-2	514-4	711-3	135-3	161-2
0.220	148-2	176-3	403-2	372-3	503-2	100-3	188-2	212-3	288-2	737-4	153-2	157-3	210-2	663-4	112-2	140-3	189-2	613-4	897-3	132-3	175-2
0.240	433-2	219-3	489-2	390-3	575-2	111-3	281-2	198-3	292-2	900-4	194-2	161-3	235-2	765-4	157-2	135-3	200-2	714-4	108-2	129-3	187-2
0.260	173-1	738-3	171-1	111-2	178-1	176-3	389-2	268-3	427-2	130-3	272-2	198-3	315-2	100-3	206-2	158-3	243-2	839-4	130-2	129-3	202-2
0.280	559-2	455-3	942-2	594-3	102-1	211-3	440-2	275-3	475-2	165-3	346-2	218-3	371-2	125-3	245-2	168-3	282-2	106-3	149-2	142-3	239-2
0.300	357-2	591-3	116-1	671-3	123-1	315-3	616-2	360-3	661-2	210-3	408-2	241-3	441-2	170-3	269-2	195-3	357-2	133-3	175-2	157-3	280-2
0.320	848-2	675-3	127-1	674-3	132-1	374-3	708-2	375-3	736-2	285-3	445-2	286-3	561-2	218-3	307-2	220-3	429-2	161-3	204-2	166-3	316-2
0.340	146-1	982-3	171-1	869-3	181-1	463-3	771-2	410-3	856-2	352-3	565-2	314-3	650-2	255-3	381-2	227-3	472-2	189-3	242-2	174-3	350-2
0.360	158-1	138-2	228-1	109-2	241-1	691-3	109-1	548-3	120-1	458-3	717-2	359-3	800-2	310-3	469-2	247-3	541-2	216-3	282-2	178-3	378-2
0.380	281-1	202-2	328-1	143-2	334-1	101-2	157-1	720-3	167-1	631-3	957-2	446-3	104-1	371-3	563-2	269-3	614-2	240-3	324-2	177-3	397-2
0.400	247-1	186-2	279-1	119-2	293-1	102-2	154-1	650-3	160-1	649-3	931-2	421-3	102-1	411-3	598-2	264-3	646-2	260-3	354-2	175-3	409-2
0.420	490-2	139-2	207-1	810-3	209-1	821-3	115-1	478-3	122-1	548-3	715-2	318-3	821-2	408-3	580-2	242-3	611-2	276-3	373-2	167-3	412-2
0.440	135-1	147-2	196-1	777-3	210-1	802-3	103-1	424-3	114-1	568-3	710-2	300-3	812-2	402-3	574-2	217-3	575-2	284-3	373-2	159-3	406-2
0.460	763-2	940-3	120-1	454-3	128-1	748-3	919-2	360-3	102-1	541-3	757-2	264-3	739-2	383-3	564-2	189-3	524-2	295-3	372-2	149-3	403-2
0.480	138-1	130-2	169-1	581-3	171-1	688-3	949-2	306-3	900-2	506-3	718-2	227-3	662-2	383-3	538-2	173-3	502-2	307-3	366-2	143-3	402-2
0.500	599-2	867-3	103-1	354-3	109-1	626-3	700-2	256-3	786-2	480-3	612-2	198-3	603-2	391-3	491-2	162-3	491-2	326-3	381-2	140-3	409-2
0.550	227-1	244-2	254-1	828-3	279-1	103-2	117-1	349-3	117-1	718-3	792-2	243-3	820-2	509-3	577-2	175-3	582-2	403-3	430-2	142-3	460-2
0.600	359-1	397-2	402-1	112-2	416-1	152-2	155-1	433-3	159-1	972-3	975-2	277-3	101-1	630-3	649-2	182-3	660-2	472-3	448-2	139-3	494-2
0.650	840-2	991-3	952-2	239-3	958-2	887-3	818-2	214-3	857-2	743-3	692-2	181-3	718-2	612-3	541-2	149-3	591-2	550-3	433-2	138-3	532-2
0.700	445-2	112-2	100-1	234-3	100-1	933-3	860-2	195-3	838-2	840-3	719-2	175-3	754-2	751-3	573-2	158-3	674-2	642-3	424-2	139-3	576-2

IIIR250 71.197. 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S46E

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	167-1	206-2	168-1	374-3	172-1	123-2	865-2	224-3	103-1	100-2	638-2	182-3	840-2	872-3	547-2	160-3	731-2	739-3	439-2	139-3	619-2
0.80	642-2	158-2	992-2	252-3	124-1	113-2	758-2	180-3	889-2	963-3	666-2	154-3	756-2	976-3	604-2	157-3	766-2	845-3	472-2	139-3	664-2
0.85	319-1	440-2	319-1	624-3	325-1	180-2	122-1	255-3	133-1	127-2	842-2	180-3	942-2	114-2	703-2	163-3	847-2	961-3	495-2	140-3	710-2
0.90	217-1	405-2	267-1	511-3	282-1	243-2	146-1	307-3	170-1	167-2	111-1	212-3	116-1	136-2	791-2	173-3	951-2	108-2	502-2	141-3	758-2
0.95	299-1	565-2	347-1	640-3	373-1	306-2	169-1	347-3	202-1	200-2	114-1	228-3	132-1	154-2	791-2	177-3	102-1	120-2	504-2	141-3	797-2
1.00	128-1	389-2	247-1	398-3	244-1	247-2	165-1	252-3	155-1	180-2	122-1	184-3	113-1	165-2	852-2	171-3	104-1	131-2	526-2	140-3	827-2
1.10	826-2	252-2	145-1	213-3	144-1	231-2	121-1	195-3	132-1	215-2	101-1	183-3	123-1	183-2	819-2	156-3	104-1	150-2	578-2	132-3	857-2
1.20	182-1	526-2	261-1	374-3	275-1	362-2	161-1	257-3	189-1	278-2	115-1	198-3	145-1	209-2	819-2	151-3	109-1	167-2	588-2	124-3	877-2
1.30	286-1	765-2	340-1	463-3	369-1	493-2	207-1	298-3	238-1	363-2	149-1	220-3	175-1	266-2	107-1	163-3	128-1	186-2	698-2	118-3	903-2
1.40	373-1	900-2	373-1	469-3	403-1	574-2	245-1	299-3	257-1	402-2	150-1	210-3	180-1	317-2	120-1	167-3	142-1	218-2	798-2	119-3	979-2
1.50	428-1	110-1	453-1	500-3	461-1	615-2	233-1	279-3	257-1	462-2	165-1	211-3	193-1	362-2	124-1	167-3	151-1	247-2	875-2	120-3	103-1
1.60	142-1	923-2	366-1	368-3	362-1	682-2	262-1	272-3	268-1	519-2	185-1	208-3	203-1	386-2	126-1	157-3	151-1	263-2	959-2	113-3	103-1
1.70	176-1	866-2	287-1	306-3	320-1	623-2	212-1	220-3	230-1	494-2	166-1	175-3	182-1	374-2	134-1	134-3	138-1	268-2	100-1	102-3	991-2
1.80	198-1	821-2	260-1	259-3	286-1	485-2	181-1	153-3	169-1	412-2	159-1	130-3	144-1	339-2	133-1	108-3	118-1	277-2	102-1	908-4	970-2
1.90	348-2	479-2	155-1	135-3	158-1	395-2	148-1	112-3	130-1	350-2	138-1	997-4	115-1	334-2	123-1	954-4	110-1	318-2	100-1	936-4	105-1
2.00	773-2	479-2	114-1	122-3	150-1	413-2	116-1	105-3	129-1	348-2	116-1	892-4	109-1	367-2	111-1	948-4	115-1	362-2	977-2	960-4	113-1
2.20	265-1	929-2	265-1	196-3	265-1	667-2	166-1	141-3	190-1	557-2	116-1	118-3	159-1	498-2	112-1	106-3	142-1	463-2	984-2	101-3	132-1
2.40	307-1	123-1	307-1	219-3	323-1	955-2	215-1	169-3	250-1	760-2	170-1	135-3	199-1	664-2	144-1	119-3	173-1	587-2	118-1	109-3	153-1
2.60	204-1	164-1	352-1	249-3	398-1	117-1	247-1	178-3	284-1	937-2	213-1	142-3	226-1	845-2	181-1	129-3	204-1	726-2	141-1	115-3	175-1
2.80	147-1	146-1	273-1	191-3	329-1	114-1	243-1	149-3	257-1	107-1	234-1	140-3	240-1	102-1	209-1	135-3	229-1	878-2	161-1	121-3	197-1
3.00	304-1	206-1	387-1	234-3	433-1	156-1	289-1	177-3	327-1	134-1	274-1	153-3	282-1	126-1	242-1	145-3	264-1	104-1	180-1	126-3	219-1
3.20	109-1	225-1	415-1	225-3	443-1	205-1	382-1	205-3	404-1	180-1	340-1	180-3	354-1	157-1	281-1	159-3	308-1	123-1	195-1	130-3	241-1
3.40	611-1	347-1	609-1	307-3	641-1	282-1	475-1	250-3	522-1	237-1	406-1	211-3	438-1	192-1	319-1	172-3	355-1	141-1	218-1	133-3	261-1
3.60	373-1	471-1	771-1	372-3	823-1	372-1	604-1	294-3	650-1	293-1	468-1	232-3	512-1	225-1	351-1	181-3	392-1	159-1	250-1	134-3	278-1
3.80	104 0	812-1	128 0	575-3	134 0	581-1	922-1	412-3	961-1	399-1	635-1	283-3	659-1	279-1	419-1	201-3	462-1	184-1	276-1	140-3	305-1
4.00	232 0	147 0	232 0	944-3	232 0	957-1	145 0	612-3	150 0	591-1	897-1	379-3	928-1	361-1	531-1	235-3	567-1	205-1	310-1	141-3	323-1
4.20	249 0	167 0	249 0	968-3	249 0	110 0	163 0	638-3	164 0	668-1	101 0	389-3	100 0	394-1	592-1	233-3	590-1	218-1	334-1	136-3	326-1
4.40	175 0	122 0	175 0	649-3	175 0	856-1	126 0	452-3	122 0	576-1	880-1	306-3	823-1	372-1	562-1	201-3	532-1	220-1	339-1	126-3	315-1
4.60	778-1	643-1	935-1	311-3	879-1	521-1	763-1	252-3	712-1	416-1	613-1	202-3	568-1	324-1	493-1	160-3	443-1	216-1	331-1	114-3	295-1
4.80	256-1	515-1	737-1	228-3	675-1	451-1	645-1	200-3	591-1	374-1	543-1	167-3	490-1	287-1	423-1	130-3	375-1	209-1	317-1	101-3	274-1
5.00	550-1	451-1	638-1	184-3	566-1	398-1	578-1	163-3	500-1	334-1	499-1	137-3	420-1	267-1	396-1	112-3	335-1	201-1	303-1	908-4	253-1
5.50	506-1	488-1	612-1	165-3	558-1	384-1	498-1	129-3	438-1	298-1	403-1	101-3	340-1	235-1	342-1	818-4	268-1	182-1	279-1	685-4	208-1
6.00	830-2	346-1	438-1	984-4	362-1	284-1	364-1	809-4	297-1	260-1	334-1	750-4	273-1	229-1	303-1	681-4	240-1	183-1	256-1	586-4	192-1
6.50	294-1	306-1	337-1	740-4	295-1	272-1	321-1	660-4	263-1	249-1	300-1	610-4	241-1	219-1	275-1	561-4	212-1	178-1	241-1	503-4	172-1
7.00	135-1	250-1	314-1	522-4	224-1	237-1	301-1	496-4	213-1	221-1	285-1	468-4	198-1	199-1	261-1	442-4	178-1	167-1	231-1	425-4	150-1
7.50	101-1	217-1	277-1	394-4	181-1	205-1	270-1	374-4	172-1	190-1	260-1	351-4	159-1	173-1	244-1	339-4	145-1	154-1	219-1	355-4	129-1
8.00	167-1	214-1	239-1	343-4	168-1	196-1	237-1	314-4	154-1	183-1	233-1	298-4	144-1	166-1	225-1	282-4	130-1	145-1	206-1	298-4	113-1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR250 71.197.0 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR250 71.197.0 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR250 71.197. 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	320-3	637-5	352-3	407-3	100-2	604-5	167-3	386-3	950-3	599-5	172-3	382-3	941-3	598-5	171-3	382-3	940-3	595-5	166-3	382-3	936-3
0.042	154-3	682-5	376-3	395-3	102-2	651-5	210-3	377-3	974-3	660-5	196-3	382-3	988-3	663-5	190-3	383-3	992-3	660-5	182-3	384-3	987-3
0.044	110-3	685-5	283-3	362-3	979-3	734-5	214-3	388-3	104-2	732-5	212-3	386-3	104-2	732-5	208-3	386-3	104-2	728-5	200-3	386-3	104-2
0.046	989-4	893-5	370-3	431-3	122-2	807-5	228-3	390-3	110-2	808-5	230-3	390-3	110-2	808-5	226-3	390-3	110-2	800-5	217-3	388-3	109-2
0.048	613-3	977-5	761-3	433-3	127-2	883-5	269-3	392-3	115-2	888-5	254-3	394-3	116-2	888-5	245-3	394-3	116-2	877-5	235-3	392-3	114-2
0.050	289-3	102-4	417-3	419-3	128-2	994-5	284-3	406-3	125-2	983-5	273-3	402-3	123-2	972-5	264-3	399-3	122-2	959-5	254-3	396-3	120-2
0.055	930-3	132-4	966-3	447-3	151-2	122-4	310-3	413-3	139-2	121-4	320-3	412-3	139-2	120-4	319-3	410-3	137-2	118-4	307-3	404-3	135-2
0.060	184-3	161-4	645-3	458-3	168-2	150-4	413-3	428-3	157-2	149-4	402-3	427-3	156-2	148-4	383-3	421-3	155-2	143-4	363-3	412-3	150-2
0.065	614-3	172-4	111-2	418-3	167-2	188-4	484-3	454-3	181-2	184-4	462-3	445-3	178-2	179-4	438-3	434-3	173-2	171-4	418-3	421-3	165-2
0.070	590-3	242-4	936-3	506-3	217-2	219-4	659-3	459-3	197-2	216-4	558-3	453-3	194-2	210-4	486-3	442-3	189-2	202-4	476-3	428-3	182-2
0.075	116-2	296-4	146-2	538-3	248-2	258-4	799-3	470-3	216-2	250-4	684-3	455-3	209-2	245-4	599-3	445-3	205-2	235-4	537-3	433-3	197-2
0.080	963-3	347-4	169-2	555-3	273-2	276-4	928-3	443-3	217-2	283-4	745-3	452-3	222-2	281-4	710-3	450-3	220-2	271-4	624-3	439-3	212-2
0.085	122-2	456-4	201-2	646-3	337-2	335-4	108-2	475-3	247-2	328-4	935-3	466-3	242-2	322-4	851-3	458-3	238-2	309-4	745-3	447-3	228-2
0.090	151-2	434-4	188-2	548-3	303-2	374-4	107-2	473-3	261-2	372-4	105-2	470-3	259-2	366-4	990-3	466-3	255-2	352-4	877-3	454-3	246-2
0.095	242-2	587-4	274-2	666-3	388-2	458-4	139-2	519-3	302-2	430-4	127-2	490-3	284-2	416-4	117-2	475-3	275-2	399-4	101-2	461-3	264-2
0.100	837-3	447-4	161-2	457-3	281-2	468-4	157-2	477-3	294-2	470-4	148-2	485-3	295-2	462-4	134-2	481-3	290-2	447-4	114-2	468-3	280-2
0.110	200-2	632-4	253-2	534-3	361-2	629-4	185-2	532-3	359-2	605-4	183-2	515-3	345-2	588-4	169-2	500-3	335-2	559-4	147-2	482-3	319-2
0.120	291-2	897-4	322-2	637-3	469-2	781-4	276-2	555-3	409-2	753-4	248-2	535-3	394-2	726-4	218-2	514-3	380-2	686-4	183-2	496-3	359-2
0.130	176-2	106-3	353-2	646-3	516-2	100-3	318-2	609-3	485-2	834-4	250-2	502-3	403-2	874-4	254-2	528-3	422-2	829-4	222-2	517-3	401-2
0.140	864-2	245-3	977-2	127-2	109-1	134-3	457-2	704-3	604-2	117-3	347-2	616-3	525-2	112-3	322-2	587-3	503-2	100-3	271-2	545-3	451-2
0.150	181-2	265-3	947-2	120-2	111-1	183-3	598-2	832-3	767-2	163-3	514-2	747-3	685-2	141-3	428-2	656-3	593-2	120-3	321-2	569-3	505-2
0.160	165-1	469-3	181-1	187-2	184-1	239-3	832-2	959-3	941-2	200-3	665-2	806-3	788-2	169-3	518-2	682-3	663-2	139-3	377-2	578-3	546-2
0.170	113-1	405-3	141-1	143-2	149-1	254-3	799-2	898-3	939-2	216-3	698-2	765-3	798-2	185-3	570-2	664-3	685-2	158-3	425-2	586-3	586-2
0.180	149-1	466-3	159-1	147-2	162-1	254-3	724-2	800-3	889-2	233-3	682-2	744-3	815-2	198-3	601-2	638-3	692-2	177-3	471-2	588-3	620-2
0.190	984-2	424-3	122-1	120-2	140-1	305-3	826-2	866-3	100-1	260-3	708-2	742-3	861-2	224-3	634-2	644-3	742-2	197-3	518-2	590-3	654-2
0.200	998-2	400-3	112-1	102-2	125-1	301-3	787-2	775-3	946-2	265-3	683-2	680-3	833-2	247-3	654-2	655-3	777-2	222-3	559-2	598-3	697-2
0.220	301-1	111-2	315-1	236-2	319-1	598-3	150-1	127-2	170-1	472-3	114-1	990-3	134-1	359-3	911-2	778-3	102-1	286-3	702-2	626-3	817-2
0.240	358-1	140-2	362-1	248-2	366-1	104-2	256-1	186-2	274-1	720-3	175-1	127-2	188-1	486-3	116-1	886-3	127-1	348-3	820-2	669-3	912-2
0.260	434-1	262-2	635-1	397-2	635-1	121-2	289-1	183-2	292-1	890-3	202-1	134-2	215-1	618-3	145-1	974-3	149-1	421-3	956-2	684-3	101-1
0.280	537-1	249-2	548-1	325-2	559-1	133-2	302-1	175-2	300-1	102-2	233-1	136-2	230-1	719-3	166-1	974-3	161-1	463-3	102-1	651-3	103-1
0.300	169-1	238-2	495-1	270-2	498-1	153-2	322-1	174-2	321-1	106-2	233-1	121-2	222-1	757-3	166-1	886-3	158-1	500-3	106-1	619-3	104-1
0.320	168 0	878-2	172 0	877-2	172 0	293-2	569-1	291-2	575-1	150-2	284-1	148-2	294-1	911-3	175-1	933-3	178-1	517-3	111-1	559-3	101-1
0.340	813-1	481-2	898-1	425-2	889-1	268-2	501-1	238-2	496-1	166-2	315-1	148-2	307-1	993-3	193-1	888-3	183-1	555-3	111-1	529-3	102-1
0.360	743-1	497-2	864-1	392-2	868-1	200-2	343-1	158-2	349-1	130-2	245-1	102-2	227-1	913-3	173-1	737-3	159-1	567-3	107-1	484-3	990-2
0.380	979-1	600-2	988-1	425-2	992-1	265-2	435-1	188-2	439-1	167-2	277-1	118-2	276-1	100-2	171-1	727-3	166-1	600-3	106-1	465-3	992-2
0.400	608-1	418-2	655-1	267-2	657-1	235-2	377-1	150-2	370-1	156-2	250-1	100-2	245-1	996-3	166-1	654-3	156-1	612-3	106-1	426-3	961-2
0.420	157-1	189-2	306-1	110-2	284-1	131-2	221-1	762-3	197-1	115-2	179-1	674-3	173-1	899-3	148-1	534-3	134-1	599-3	107-1	386-3	897-2
0.440	811-2	113-2	178-1	599-3	162-1	111-2	165-1	588-3	158-1	988-3	149-1	525-3	141-1	805-3	135-1	433-3	115-1	584-3	104-1	339-3	833-2
0.460	120-1	109-2	157-1	527-3	148-1	989-3	149-1	476-3	135-1	865-3	134-1	421-3	118-1	725-3	125-1	360-3	990-2	578-3	994-2	312-3	790-2
0.480	153-1	137-2	195-1	609-3	179-1	945-3	149-1	422-3	123-1	758-3	125-1	343-3	992-2	697-3	117-1	320-3	913-2	567-3	965-2	286-3	742-2
0.500	141-1	180-2	257-1	739-3	227-1	101-2	157-1	415-3	127-1	784-3	126-1	324-3	985-2	689-3	110-1	290-3	866-2	558-3	929-2	261-3	701-2
0.550	892-2	110-2	158-1	373-3	126-1	909-3	122-1	307-3	103-1	754-3	107-1	255-3	862-2	641-3	965-2	227-3	733-2	535-3	825-2	207-3	612-2
0.600	898-2	109-2	139-1	310-3	114-1	747-3	988-2	212-3	783-2	563-3	928-2	162-3	590-2	561-3	885-2	167-3	588-2	494-3	782-2	167-3	517-2
0.650	344-2	108-2	126-1	262-3	104-1	756-3	992-2	184-3	730-2	593-3	903-2	146-3	573-2	555-3	827-2	141-3	536-2	494-3	739-2	142-3	478-2
0.700	310-2	745-3	917-2	155-3	668-2	626-3	823-2	131-3	562-2	608-3	796-2	129-3	546-2	586-3	758-2	129-3	526-2	514-3	697-2	130-3	461-2

IIIR250 71.197. 1900 AVENUE OF THE STARS, 29TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	676-2	104-2	109-1	190-3	877-2	837-3	863-2	153-3	701-2	737-3	755-2	136-3	617-2	647-3	728-2	124-3	542-2	526-3	685-2	118-3	441-2
0.80	855-2	164-2	127-1	262-3	129-1	964-3	879-2	154-3	757-2	841-3	870-2	135-3	660-2	690-3	803-2	117-3	542-2	528-3	704-2	107-3	414-2
0.85	111-1	174-2	129-1	246-3	128-1	984-3	110-1	140-3	727-2	805-3	988-2	115-3	595-2	654-3	862-2	100-3	483-2	508-3	723-2	948-4	376-2
0.90	982-2	164-2	136-1	208-3	115-1	112-2	113-1	142-3	784-2	781-3	997-2	100-3	545-2	588-3	868-2	778-4	410-2	468-3	732-2	814-4	326-2
0.95	106-1	186-2	126-1	211-3	123-1	115-2	105-1	131-3	766-2	880-3	893-2	100-3	582-2	666-3	817-2	794-4	441-2	508-3	725-2	698-4	336-2
1.00	862-2	185-2	115-1	189-3	116-1	103-2	999-2	106-3	652-2	823-3	870-2	853-4	517-2	688-3	756-2	736-4	432-2	558-3	712-2	692-4	350-2
1.10	237-2	115-2	787-2	975-4	659-2	911-3	700-2	773-4	520-2	860-3	725-2	740-4	491-2	742-3	708-2	671-4	423-2	636-3	697-2	658-4	363-2
1.20	234-2	121-2	101-1	864-4	637-2	110-2	919-2	791-4	580-2	101-2	844-2	730-4	531-2	892-3	774-2	671-4	467-2	716-3	698-2	631-4	375-2
1.30	876-2	181-2	104-1	109-3	876-2	154-2	949-2	937-4	745-2	133-2	881-2	817-4	645-2	107-2	788-2	684-4	517-2	773-3	686-2	593-4	373-2
1.40	256-1	602-2	263-1	314-3	270-1	268-2	121-1	139-3	120-1	151-2	881-2	793-4	678-2	109-2	761-2	600-4	490-2	772-3	688-2	523-4	346-2
1.50	644-2	489-2	217-1	222-3	205-1	305-2	140-1	138-3	127-1	177-2	110-1	812-4	745-2	116-2	908-2	555-4	489-2	788-3	739-2	479-4	330-2
1.60	130-1	457-2	179-1	182-3	179-1	240-2	133-1	962-4	945-2	172-2	112-1	698-4	677-2	114-2	926-2	486-4	449-2	743-3	755-2	418-4	292-2
1.70	308-2	247-2	119-1	876-4	915-2	203-2	102-1	723-4	752-2	158-2	896-2	570-4	585-2	113-2	822-2	434-4	420-2	771-3	738-2	361-4	285-2
1.80	355-2	268-2	981-2	847-4	936-2	203-2	872-2	644-4	711-2	155-2	811-2	495-4	542-2	110-2	731-2	376-4	386-2	839-3	708-2	352-4	292-2
1.90	997-2	327-2	105-1	927-4	108-1	208-2	813-2	592-4	690-2	162-2	774-2	463-4	538-2	120-2	715-2	349-4	399-2	875-3	681-2	337-4	289-2
2.00	576-2	322-2	969-2	823-4	101-1	224-2	820-2	575-4	705-2	179-2	746-2	460-4	562-2	137-2	687-2	359-4	432-2	966-3	662-2	323-4	303-2
2.20	851-2	305-2	935-2	645-4	872-2	228-2	809-2	484-4	653-2	204-2	727-2	434-4	583-2	165-2	667-2	358-4	472-2	110-2	631-2	304-4	316-2
2.40	817-2	372-2	100-1	661-4	975-2	286-2	767-2	508-4	748-2	235-2	676-2	421-4	617-2	181-2	632-2	331-4	475-2	131-2	626-2	286-4	343-2
2.60	122-1	591-2	142-1	894-4	142-1	354-2	914-2	537-4	857-2	256-2	751-2	390-4	621-2	200-2	609-2	309-4	483-2	147-2	621-2	259-4	356-2
2.80	449-2	322-2	900-2	420-4	722-2	266-2	820-2	348-4	598-2	233-2	738-2	308-4	524-2	203-2	656-2	271-4	456-2	161-2	625-2	227-4	361-2
3.00	106-2	274-2	813-2	311-4	574-2	242-2	764-2	276-4	508-2	221-2	711-2	254-4	464-2	204-2	654-2	239-4	429-2	175-2	632-2	213-4	366-2
3.20	115-1	646-2	130-1	646-4	127-1	437-2	929-2	437-4	859-2	295-2	708-2	295-4	579-2	235-2	673-2	243-4	462-2	189-2	637-2	209-4	371-2
3.40	125-1	679-2	125-1	600-4	125-1	454-2	834-2	402-4	839-2	317-2	704-2	284-4	587-2	268-2	672-2	248-4	496-2	200-2	636-2	203-4	370-2
3.60	733-2	447-2	755-2	353-4	781-2	413-2	692-2	326-4	721-2	362-2	676-2	288-4	631-2	290-2	656-2	241-4	507-2	204-2	629-2	192-4	356-2
3.80	607-2	597-2	101-1	422-4	987-2	500-2	891-2	354-4	827-2	399-2	761-2	285-4	661-2	297-2	670-2	218-4	491-2	199-2	640-2	174-4	329-2
4.00	155-1	989-2	155-1	632-4	155-1	594-2	973-2	380-4	933-2	384-2	790-2	246-4	603-2	275-2	681-2	182-4	432-2	186-2	649-2	151-4	292-2
4.20	154-1	107-1	170-1	620-4	160-1	743-2	120-1	431-4	111-1	488-2	831-2	285-4	730-2	299-2	686-2	180-4	447-2	184-2	656-2	127-4	276-2
4.40	109-1	992-2	149-1	524-4	141-1	728-2	113-1	384-4	103-1	512-2	824-2	272-4	731-2	333-2	689-2	183-4	476-2	196-2	661-2	123-4	281-2
4.60	774-2	771-2	112-1	372-4	105-1	629-2	920-2	304-4	859-2	485-2	704-2	236-4	662-2	338-2	689-2	166-4	462-2	200-2	664-2	116-4	274-2
4.80	575-2	504-2	822-2	223-4	660-2	470-2	737-2	208-4	615-2	411-2	701-2	184-4	539-2	319-2	689-2	147-4	418-2	202-2	665-2	106-4	265-2
5.00	462-2	380-2	709-2	155-4	478-2	384-2	705-2	157-4	482-2	355-2	698-2	146-4	447-2	291-2	687-2	125-4	366-2	210-2	666-2	102-4	264-2
5.50	602-2	527-2	729-2	178-4	602-2	429-2	699-2	145-4	490-2	371-2	693-2	126-4	424-2	299-2	684-2	104-4	342-2	222-2	666-2	899-5	253-2
6.00	406-2	482-2	696-2	136-4	504-2	435-2	692-2	124-4	456-2	374-2	686-2	107-4	392-2	298-2	678-2	892-5	312-2	223-2	663-2	769-5	234-2
6.50	281-2	461-2	684-2	111-4	446-2	418-2	681-2	101-4	404-2	373-2	677-2	913-5	360-2	307-2	670-2	762-5	297-2	219-2	658-2	662-5	211-2
7.00	366-2	544-2	669-2	113-4	488-2	478-2	667-2	100-4	429-2	402-2	664-2	847-5	360-2	312-2	660-2	684-5	280-2	211-2	651-2	556-5	190-2
7.50	448-2	539-2	652-2	980-5	451-2	464-2	651-2	846-5	388-2	380-2	651-2	698-5	319-2	297-2	649-2	563-5	249-2	214-2	644-2	512-5	179-2
8.00	398-2	512-2	635-2	818-5	402-2	450-2	636-2	722-5	353-2	379-2	637-2	613-5	298-2	297-2	637-2	488-5	233-2	210-2	636-2	472-5	165-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIR251 71.198.0 234 FIGUEROA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR251 71.198.0 234 FIGUEROA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR251 71.198. 234 FIGUEROA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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
0.040	110-3	324-5	126-3	207-3	510-3	313-5	103-3	200-3	492-3	317-5	107-3	203-3	498-3	317-5	104-3	203-3	498-3	315-5	975-4	201-3	494-3
0.042	103-3	378-5	168-3	219-3	565-3	357-5	131-3	207-3	535-3	353-5	121-3	205-3	529-3	351-5	114-3	204-3	525-3	348-5	107-3	202-3	521-3
0.044	164-3	423-5	182-3	223-3	604-3	396-5	132-3	209-3	566-3	390-5	127-3	206-3	558-3	387-5	123-3	204-3	553-3	383-5	116-3	203-3	548-3
0.046	676-4	454-5	168-3	219-3	620-3	421-5	139-3	203-3	575-3	426-5	136-3	205-3	582-3	425-5	132-3	205-3	581-3	421-5	126-3	204-3	575-3
0.048	155-3	508-5	196-3	225-3	666-3	481-5	156-3	213-3	630-3	468-5	147-3	207-3	613-3	464-5	143-3	206-3	608-3	460-5	136-3	205-3	603-3
0.050	676-4	508-5	213-3	207-3	638-3	503-5	154-3	205-3	632-3	502-5	156-3	205-3	631-3	505-5	154-3	207-3	635-3	502-5	146-3	206-3	631-3
0.055	277-3	805-5	328-3	272-3	919-3	656-5	181-3	221-3	750-3	642-5	180-3	217-3	733-3	628-5	179-3	212-3	717-3	614-5	177-3	208-3	702-3
0.060	548-3	106-4	679-3	301-3	111-2	858-5	242-3	244-3	899-3	799-5	192-3	227-3	837-3	761-5	209-3	217-3	797-3	738-5	213-3	211-3	773-3
0.065	928-3	149-4	969-3	362-3	144-2	929-5	367-3	225-3	898-3	891-5	321-3	215-3	861-3	880-5	277-3	213-3	851-3	871-5	258-3	211-3	842-3
0.070	437-3	127-4	747-3	266-3	114-2	101-4	443-3	212-3	910-3	982-5	350-3	205-3	881-3	101-4	321-3	212-3	910-3	101-4	306-3	213-3	912-3
0.075	100-2	286-4	172-2	520-3	239-2	160-4	683-3	292-3	134-2	136-4	486-3	246-3	114-2	123-4	362-3	226-3	103-2	117-4	362-3	215-3	987-3
0.080	310-3	188-4	108-2	301-3	148-2	178-4	775-3	284-3	140-2	159-4	592-3	255-3	124-2	144-4	486-3	233-3	113-2	134-4	427-3	217-3	105-2
0.085	197-2	364-4	230-2	516-3	269-2	157-4	904-3	222-3	116-2	167-4	687-3	237-3	123-2	161-4	602-3	228-3	119-2	150-4	495-3	216-3	111-2
0.090	157-2	334-4	176-2	422-3	233-2	175-4	744-3	221-3	122-2	187-4	779-3	237-3	130-2	177-4	701-3	226-3	124-2	166-4	570-3	213-3	116-2
0.095	914-3	354-4	188-2	401-3	234-2	265-4	132-2	301-3	175-2	218-4	101-2	248-3	144-2	193-4	808-3	219-3	128-2	181-4	629-3	207-3	120-2
0.100	125-2	332-4	158-2	340-3	209-2	246-4	125-2	252-3	154-2	216-4	110-2	220-3	136-2	199-4	888-3	206-3	125-2	195-4	693-3	203-3	122-2
0.110	204-2	709-4	339-2	599-3	405-2	382-4	164-2	321-3	218-2	296-4	117-2	249-3	169-2	256-4	941-3	220-3	146-2	233-4	769-3	197-3	133-2
0.120	283-2	923-4	395-2	656-3	483-2	570-4	216-2	404-3	298-2	426-4	145-2	304-3	223-2	354-4	111-2	253-3	185-2	304-4	851-3	218-3	159-2
0.130	477-2	102-3	485-2	621-3	496-2	622-4	189-2	375-3	300-2	526-4	146-2	317-3	254-2	448-4	115-2	272-3	216-2	386-4	101-2	237-3	186-2
0.140	576-2	128-3	575-2	669-3	575-2	624-4	231-2	326-3	280-2	555-4	171-2	291-3	249-2	521-4	143-2	273-3	234-2	468-4	124-2	248-3	210-2
0.150	956-2	245-3	100-1	111-2	102-1	802-4	264-2	366-3	336-2	609-4	188-2	276-3	255-2	592-4	170-2	271-3	248-2	557-4	150-2	258-3	233-2
0.160	648-2	182-3	681-2	727-3	715-2	956-4	323-2	382-3	375-2	734-4	251-2	293-3	288-2	694-4	196-2	280-3	272-2	654-4	176-2	267-3	256-2
0.170	831-2	322-3	109-1	114-2	119-1	152-3	492-2	539-3	563-2	103-3	296-2	362-3	380-2	882-4	244-2	314-3	326-2	763-4	203-2	277-3	282-2
0.180	143-1	440-3	154-1	138-2	153-1	167-3	518-2	528-3	585-2	131-3	401-2	419-3	459-2	107-3	308-2	341-3	373-2	876-4	234-2	285-3	305-2
0.190	843-2	343-3	106-1	972-3	113-1	214-3	639-2	606-3	708-2	166-3	478-2	476-3	550-2	125-3	355-2	361-3	416-2	973-4	259-2	285-3	321-2
0.200	102-1	423-3	127-1	108-2	133-1	226-3	581-2	580-3	712-2	172-3	457-2	446-3	541-2	137-3	354-2	364-3	432-2	104-3	275-2	283-3	329-2
0.220	110-1	407-3	117-1	861-3	116-1	222-3	510-2	473-3	636-2	194-3	438-2	407-3	554-2	168-3	382-2	354-3	479-2	130-3	317-2	286-3	374-2
0.240	646-2	379-3	909-2	673-3	992-2	338-3	819-2	600-3	886-2	281-3	662-2	494-3	736-2	217-3	476-2	385-3	570-2	162-3	382-2	308-3	425-2
0.260	797-2	739-3	163-1	111-2	178-1	538-3	120-1	820-3	130-1	402-3	864-2	605-3	972-2	295-3	645-2	462-3	714-2	215-3	466-2	343-3	520-2
0.280	130-1	109-2	241-1	143-2	246-1	725-3	152-1	948-3	162-1	530-3	107-1	698-3	119-1	397-3	826-2	532-3	891-2	264-3	557-2	362-3	594-2
0.300	570-1	286-2	597-1	325-2	600-1	106-2	216-1	121-2	222-1	637-3	126-1	731-3	133-1	473-3	931-2	550-3	990-2	308-3	613-2	377-3	645-2
0.320	123-1	766-3	150-1	765-3	150-1	793-3	149-1	787-3	155-1	690-3	128-1	702-3	135-1	529-3	100-1	538-3	103-1	339-3	664-2	365-3	666-2
0.340	219-1	179-2	326-1	158-2	331-1	119-2	215-1	106-2	221-1	838-3	149-1	740-3	154-1	572-3	105-1	511-3	105-1	359-3	675-2	346-3	663-2
0.360	559-1	364-2	630-1	287-2	635-1	141-2	248-1	112-2	246-1	853-3	140-1	671-3	149-1	569-3	101-1	452-3	993-2	367-3	674-2	319-3	641-2
0.380	345-1	214-2	356-1	152-2	355-1	131-2	216-1	930-3	218-1	899-3	151-1	638-3	148-1	552-3	962-2	401-3	913-2	360-3	675-2	280-3	596-2
0.400	343-1	265-2	415-1	169-2	417-1	120-2	200-1	772-3	189-1	763-3	128-1	490-3	119-1	507-3	936-2	334-3	797-2	349-3	658-2	247-3	548-2
0.420	109-1	160-2	253-1	931-3	240-1	110-2	176-1	637-3	164-1	694-3	120-1	405-3	103-1	457-3	852-2	269-3	684-2	324-3	615-2	212-3	485-2
0.440	213-1	173-2	246-1	917-3	248-1	104-2	158-1	551-3	149-1	770-3	106-1	411-3	109-1	528-3	685-2	284-3	754-2	332-3	583-2	188-3	475-2
0.460	185-1	140-2	192-1	681-3	192-1	988-3	141-1	479-3	135-1	781-3	103-1	378-3	106-1	566-3	690-2	278-3	773-2	362-3	551-2	184-3	495-2
0.480	191-1	148-2	194-1	660-3	194-1	857-3	112-1	381-3	112-1	748-3	913-2	333-3	979-2	579-3	676-2	262-3	758-2	384-3	549-2	182-3	502-2
0.500	213-1	170-2	213-1	696-3	213-1	964-3	116-1	396-3	121-1	731-3	879-2	300-3	918-2	583-3	679-2	243-3	733-2	404-3	576-2	175-3	507-2
0.550	231-1	279-2	315-1	945-3	319-1	168-2	196-1	568-3	192-1	104-2	131-1	354-3	119-1	646-3	908-2	223-3	738-2	461-3	631-2	169-3	527-2
0.600	937-2	103-2	114-1	293-3	108-1	106-2	120-1	303-3	111-1	983-3	113-1	283-3	102-1	781-3	914-2	227-3	818-2	533-3	641-2	168-3	558-2
0.650	168-1	177-2	172-1	429-3	171-1	110-2	110-1	266-3	106-1	930-3	960-2	227-3	899-2	764-3	795-2	190-3	739-2	551-3	595-2	151-3	532-2
0.700	621-2	137-2	153-1	287-3	123-1	117-2	130-1	245-3	105-1	959-3	106-1	202-3	861-2	741-3	822-2	158-3	665-2	553-3	628-2	129-3	496-2

IIIR251 71.198. 234 FIGUEROA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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	186-1	299-2	247-1	544-3	250-1	164-2	163-1	300-3	137-1	116-2	123-1	212-3	974-2	868-3	909-2	161-3	727-2	644-3	651-2	127-3	540-2
0.80	190-1	302-2	232-1	483-3	237-1	194-2	149-1	312-3	152-1	146-2	116-1	234-3	114-1	106-2	888-2	174-3	834-2	728-3	629-2	129-3	572-2
0.85	107-1	241-2	171-1	341-3	178-1	154-2	113-1	217-3	113-1	126-2	871-2	181-3	934-2	107-2	728-2	157-3	794-2	765-3	576-2	122-3	565-2
0.90	117-1	184-2	128-1	233-3	128-1	138-2	916-2	175-3	965-2	123-2	833-2	156-3	859-2	105-2	749-2	138-3	739-2	772-3	572-2	112-3	539-2
0.95	101-1	234-2	161-1	266-3	155-1	179-2	119-1	204-3	118-1	139-2	101-1	159-3	920-2	103-2	818-2	122-3	683-2	738-3	616-2	990-4	488-2
1.00	248-1	426-2	266-1	436-3	267-1	227-2	152-1	232-3	142-1	152-2	116-1	157-3	960-2	106-2	836-2	113-3	671-2	801-3	673-2	906-4	503-2
1.10	241-1	477-2	275-1	403-3	272-1	224-2	160-1	189-3	128-1	181-2	131-1	154-3	103-1	140-2	104-1	122-3	804-2	980-3	773-2	930-4	560-2
1.20	156-1	333-2	176-1	236-3	174-1	279-2	154-1	198-3	146-1	227-2	133-1	162-3	118-1	167-2	108-1	122-3	875-2	105-2	797-2	857-4	554-2
1.30	163-1	377-2	182-1	228-3	182-1	274-2	133-1	166-3	132-1	226-2	110-1	138-3	109-1	174-2	937-2	108-3	842-2	122-2	745-2	798-4	589-2
1.40	280-1	719-2	323-1	375-3	322-1	354-2	156-1	185-3	159-1	223-2	118-1	117-3	100-1	172-2	964-2	940-4	775-2	128-2	700-2	754-4	576-2
1.50	147-1	495-2	194-1	225-3	207-1	367-2	144-1	167-3	154-1	261-2	112-1	119-3	109-1	178-2	938-2	831-4	746-2	128-2	737-2	684-4	538-2
1.60	706-2	393-2	165-1	157-3	154-1	328-2	145-1	131-3	128-1	260-2	120-1	104-3	102-1	183-2	909-2	750-4	719-2	126-2	739-2	610-4	497-2
1.70	111-1	404-2	150-1	143-3	149-1	287-2	134-1	102-3	106-1	231-2	114-1	826-4	854-2	185-2	946-2	682-4	687-2	127-2	750-2	544-4	469-2
1.80	117-1	479-2	155-1	151-3	167-1	354-2	116-1	111-3	123-1	253-2	107-1	801-4	883-2	192-2	948-2	636-4	672-2	145-2	768-2	489-4	509-2
1.90	850-2	397-2	135-1	112-3	131-1	308-2	111-1	874-4	101-1	241-2	103-1	685-4	797-2	191-2	924-2	567-4	632-2	164-2	764-2	488-4	542-2
2.00	664-2	339-2	106-1	868-4	106-1	271-2	102-1	693-4	851-2	217-2	968-2	560-4	681-2	193-2	881-2	503-4	608-2	183-2	744-2	494-4	577-2
2.20	449-2	448-2	102-1	948-4	128-1	379-2	939-2	803-4	108-1	313-2	848-2	665-4	894-2	258-2	831-2	555-4	739-2	237-2	729-2	529-4	679-2
2.40	197-1	892-2	236-1	158-3	233-1	600-2	161-1	106-3	157-1	475-2	132-1	848-4	124-1	376-2	108-1	678-4	985-2	305-2	833-2	571-4	798-2
2.60	261-1	116-1	283-1	176-3	281-1	754-2	182-1	114-3	182-1	563-2	144-1	855-4	136-1	464-2	122-1	713-4	112-1	374-2	923-2	596-4	905-2
2.80	233-1	106-1	238-1	139-3	239-1	788-2	183-1	102-3	176-1	675-2	158-1	885-4	151-1	553-2	127-1	734-4	124-1	441-2	955-2	611-4	990-2
3.00	189-1	117-1	260-1	133-3	246-1	995-2	219-1	113-3	208-1	834-2	181-1	951-4	174-1	655-2	137-1	757-4	137-1	502-2	931-2	618-4	105-1
3.20	227-1	138-1	265-1	137-3	270-1	116-1	224-1	116-3	229-1	976-2	182-1	981-4	191-1	750-2	136-1	766-4	147-1	554-2	932-2	607-4	108-1
3.40	273-1	154-1	282-1	136-3	285-1	124-1	227-1	110-3	230-1	104-1	182-1	929-4	193-1	800-2	141-1	727-4	147-1	593-2	102-1	580-4	109-1
3.60	260-1	149-1	260-1	118-3	261-1	124-1	217-1	983-4	217-1	105-1	187-1	836-4	183-1	831-2	149-1	672-4	145-1	620-2	109-1	546-4	108-1
3.80	185-1	140-1	241-1	995-4	232-1	120-1	210-1	853-4	199-1	102-1	185-1	730-4	169-1	842-2	152-1	615-4	139-1	636-2	113-1	504-4	105-1
4.00	201-1	143-1	225-1	917-4	225-1	115-1	203-1	741-4	182-1	983-2	179-1	630-4	154-1	842-2	148-1	556-4	132-1	639-2	116-1	460-4	100-1
4.20	246-1	164-1	246-1	956-4	246-1	115-1	195-1	669-4	172-1	982-2	173-1	572-4	147-1	837-2	144-1	497-4	125-1	636-2	117-1	419-4	951-2
4.40	203-1	148-1	216-1	784-4	211-1	111-1	184-1	589-4	159-1	985-2	165-1	524-4	140-1	841-2	145-1	453-4	120-1	627-2	117-1	381-4	895-2
4.60	155-1	138-1	192-1	667-4	188-1	111-1	174-1	538-4	152-1	983-2	163-1	478-4	134-1	836-2	146-1	416-4	114-1	626-2	118-1	344-4	855-2
4.80	148-1	136-1	180-1	607-4	179-1	109-1	172-1	487-4	143-1	975-2	162-1	435-4	127-1	827-2	146-1	378-4	108-1	618-2	119-1	308-4	809-2
5.00	149-1	130-1	176-1	533-4	163-1	107-1	169-1	438-4	134-1	960-2	159-1	395-4	120-1	811-2	144-1	341-4	102-1	607-2	119-1	277-4	762-2
5.50	147-1	128-1	160-1	434-4	146-1	984-2	154-1	333-4	112-1	880-2	146-1	300-4	100-1	767-2	135-1	276-4	876-2	635-2	116-1	251-4	725-2
6.00	565-2	997-2	137-1	283-4	104-1	941-2	133-1	267-4	986-2	868-2	128-1	248-4	909-2	770-2	121-1	236-4	807-2	641-2	108-1	222-4	671-2
6.50	368-2	980-2	117-1	237-4	947-2	928-2	112-1	225-4	897-2	859-2	107-1	210-4	830-2	762-2	105-1	196-4	736-2	625-2	999-2	194-4	604-2
7.00	533-2	899-2	116-1	187-4	807-2	859-2	112-1	180-4	771-2	804-2	105-1	171-4	722-2	726-2	968-2	158-4	652-2	606-2	911-2	167-4	544-2
7.50	434-2	780-2	111-1	141-4	654-2	756-2	108-1	138-4	633-2	721-2	103-1	134-4	604-2	669-2	956-2	130-4	560-2	580-2	834-2	143-4	486-2
8.00	324-2	652-2	104-1	104-4	512-2	643-2	102-1	103-4	505-2	628-2	984-2	104-4	493-2	602-2	927-2	105-4	473-2	547-2	824-2	122-4	429-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR251 71.198.0 234 FIGUEROA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR251 71.198.0 234 FIGUEROA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR251 71.198. 234 FIGUERDA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

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
0.040	234-4	314-5	931-4	200-3	493-3	303-5	641-4	194-3	477-3	309-5	572-4	197-3	486-3	309-5	536-4	198-3	486-3	308-5	539-4	197-3	484-3
0.042	821-4	402-5	148-3	233-3	601-3	347-5	662-4	201-3	519-3	344-5	620-4	199-3	515-3	342-5	597-4	198-3	512-3	340-5	597-4	197-3	509-3
0.044	423-4	381-5	113-3	201-3	545-3	384-5	784-4	203-3	549-3	379-5	718-4	200-3	541-3	376-5	678-4	198-3	537-3	374-5	661-4	198-3	534-3
0.046	113-3	465-5	156-3	225-3	636-3	413-5	856-4	199-3	564-3	411-5	804-4	198-3	561-3	410-5	759-4	198-3	560-3	409-5	727-4	198-3	559-3
0.048	148-3	460-5	174-3	204-3	602-3	440-5	973-4	195-3	576-3	443-5	880-4	196-3	580-3	445-5	833-4	198-3	583-3	447-5	793-4	198-3	585-3
0.050	174-3	640-5	268-3	261-3	804-3	477-5	101-3	195-3	600-3	478-5	961-4	195-3	601-3	483-5	905-4	198-3	607-3	486-5	860-4	199-3	610-3
0.055	128-3	613-5	197-3	207-3	700-3	610-5	129-3	206-3	697-3	602-5	116-3	203-3	688-3	597-5	106-3	202-3	683-3	594-5	103-3	202-3	679-3
0.060	514-3	813-5	526-3	231-3	851-3	712-5	165-3	202-3	745-3	720-5	134-3	204-3	754-3	724-5	123-3	206-3	758-3	717-5	123-3	205-3	751-3
0.065	903-4	888-5	319-3	215-3	859-3	903-5	203-3	218-3	873-3	889-5	190-3	215-3	859-3	872-5	163-3	211-3	843-3	855-5	147-3	208-3	826-3
0.070	145-3	127-4	711-3	265-3	114-2	109-4	388-3	228-3	984-3	106-4	290-3	222-3	957-3	103-4	213-3	216-3	929-3	100-4	173-3	211-3	899-3
0.075	323-3	133-4	764-3	242-3	111-2	122-4	546-3	222-3	102-2	120-4	347-3	220-3	101-2	119-4	238-3	218-3	100-2	116-4	200-3	213-3	975-3
0.080	875-3	205-4	939-3	328-3	161-2	132-4	477-3	211-3	103-2	137-4	384-3	220-3	108-2	137-4	283-3	220-3	108-2	133-4	232-3	215-3	105-2
0.085	123-2	242-4	149-2	343-3	179-2	165-4	663-3	234-3	122-2	164-4	470-3	233-3	121-2	159-4	330-3	225-3	117-2	152-4	271-3	216-3	112-2
0.090	842-3	332-4	136-2	419-3	231-2	220-4	664-3	278-3	154-2	193-4	507-3	245-3	135-2	179-4	357-3	228-3	125-2	170-4	316-3	218-3	119-2
0.095	219-2	361-4	230-2	410-3	239-2	202-4	742-3	229-3	134-2	202-4	499-3	230-3	134-2	197-4	419-3	224-3	130-2	190-4	361-3	218-3	126-2
0.100	175-2	351-4	184-2	359-3	221-2	213-4	667-3	218-3	133-2	215-4	516-3	220-3	135-2	213-4	461-3	217-3	134-2	210-4	407-3	218-3	132-2
0.110	220-2	623-4	293-2	526-3	355-2	281-4	975-3	238-3	161-2	257-4	656-3	217-3	146-2	255-4	628-3	216-3	146-2	255-4	502-3	218-3	145-2
0.120	296-2	851-4	332-2	604-3	445-2	369-4	170-2	263-3	193-2	315-4	114-2	224-3	165-2	307-4	869-3	217-3	160-2	306-4	633-3	220-3	160-2
0.130	225-2	820-4	345-2	496-3	396-2	443-4	153-2	268-3	214-2	355-4	126-2	214-3	171-2	347-4	985-3	210-3	168-2	363-4	772-3	223-3	175-2
0.140	983-3	609-4	244-2	318-3	273-2	442-4	145-2	230-3	198-2	409-4	116-2	213-3	183-2	420-4	113-2	219-3	188-2	436-4	952-3	231-3	195-2
0.150	201-2	910-4	364-2	414-3	381-2	728-4	254-2	329-3	304-2	601-4	191-2	273-3	251-2	557-4	151-2	255-3	233-2	533-4	116-2	247-3	223-2
0.160	588-2	152-3	595-2	609-3	599-2	883-4	263-2	353-3	346-2	869-4	244-2	348-3	341-2	753-4	188-2	303-3	296-2	653-4	136-2	267-3	256-2
0.170	735-2	274-3	872-2	972-3	101-1	166-3	445-2	588-3	613-2	119-3	293-2	423-3	442-2	948-4	210-2	338-3	350-2	782-4	154-2	284-3	289-2
0.180	402-2	122-3	420-2	386-3	427-2	119-3	284-2	377-3	418-2	122-3	273-2	388-3	427-2	108-3	215-2	346-3	380-2	908-4	170-2	295-3	317-2
0.190	375-2	179-3	535-2	507-3	592-2	142-3	395-2	404-3	470-2	129-3	282-2	367-3	429-2	120-3	235-2	346-3	399-2	104-3	188-2	305-3	344-2
0.200	814-2	312-3	909-2	798-3	981-2	177-3	504-2	455-3	558-2	140-3	316-2	355-3	439-2	136-3	261-2	350-3	428-2	116-3	204-2	307-3	365-2
0.220	128-1	475-3	132-1	100-2	135-1	295-3	844-2	624-3	845-2	216-3	519-2	451-3	616-2	169-3	315-2	366-3	484-2	143-3	238-2	319-3	410-2
0.240	112-1	447-3	116-1	793-3	117-1	271-3	666-2	480-3	709-2	211-3	468-2	378-3	552-2	200-3	362-2	357-3	525-2	173-3	275-2	318-3	453-2
0.260	948-2	579-3	138-1	876-3	140-1	315-3	613-2	479-3	762-2	264-3	480-2	400-3	639-2	236-3	405-2	365-3	571-2	200-3	310-2	320-3	484-2
0.280	133-1	687-3	153-1	897-3	154-1	328-3	652-2	428-3	737-2	302-3	536-2	393-3	679-2	278-3	457-2	367-3	625-2	236-3	346-2	324-3	529-2
0.300	172-1	897-3	187-1	101-2	187-1	461-3	845-2	523-3	966-2	359-3	614-2	408-3	752-2	321-3	504-2	367-3	672-2	270-3	391-2	323-3	566-2
0.320	985-2	544-3	106-1	543-3	106-1	353-3	654-2	352-3	694-2	383-3	614-2	385-3	753-2	367-3	550-2	376-3	721-2	305-3	441-2	323-3	599-2
0.340	153-1	997-3	181-1	882-3	184-1	646-3	108-1	571-3	119-1	510-3	807-2	449-3	943-2	434-3	629-2	389-3	803-2	347-3	491-2	326-3	642-2
0.360	422-2	721-3	122-1	569-3	125-1	606-3	954-2	478-3	105-1	554-3	840-2	441-3	968-2	489-3	684-2	393-3	854-2	383-3	537-2	323-3	668-2
0.380	181-1	120-2	196-1	854-3	199-1	632-3	982-2	447-3	104-1	608-3	875-2	432-3	100-1	550-3	731-2	396-3	910-2	423-3	578-2	318-3	700-2
0.400	350-1	223-2	349-1	143-2	351-1	104-2	153-1	664-3	163-1	765-3	106-1	491-3	120-1	616-3	810-2	401-3	968-2	456-3	626-2	313-3	716-2
0.420	466-2	137-2	193-1	798-3	206-1	101-2	143-1	585-3	151-1	786-3	103-1	455-3	117-1	676-3	879-2	397-3	101-1	488-3	660-2	301-3	731-2
0.440	187-1	182-2	256-1	963-3	260-1	124-2	167-1	655-3	177-1	951-3	120-1	508-3	135-1	727-3	938-2	393-3	103-1	508-3	673-2	289-3	725-2
0.460	242-1	236-2	315-1	114-2	323-1	159-2	207-1	775-3	218-1	107-2	137-1	517-3	146-1	743-3	959-2	368-3	101-1	526-3	678-2	270-3	718-2
0.480	263-1	231-2	302-1	102-2	302-1	122-2	158-1	541-3	159-1	900-3	111-1	402-3	117-1	704-3	875-2	317-3	921-2	530-3	671-2	254-3	694-2
0.500	156-1	152-2	183-1	625-3	192-1	112-2	136-1	461-3	141-1	924-3	105-1	380-3	116-1	721-3	838-2	300-3	907-2	538-3	652-2	235-3	677-2
0.550	170-1	163-2	186-1	552-3	186-1	102-2	117-1	347-3	117-1	897-3	881-2	304-3	102-1	766-3	813-2	264-3	875-2	575-3	634-2	209-3	657-2
0.600	161-1	176-2	172-1	502-3	185-1	148-2	141-1	421-3	155-1	117-2	117-1	337-3	123-1	890-3	903-2	257-3	932-2	628-3	669-2	193-3	658-2
0.650	203-1	279-2	260-1	675-3	269-1	185-2	176-1	449-3	179-1	129-2	136-1	313-3	125-1	961-3	102-1	236-3	929-2	674-3	694-2	175-3	652-2
0.700	357-1	404-2	362-1	844-3	363-1	193-2	164-1	405-3	173-1	145-2	119-1	304-3	130-1	106-2	981-2	225-3	955-2	732-3	711-2	161-3	657-2

IIIR251 71.198. 234 FIGUEROA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

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	345-1	434-2	360-1	789-3	363-1	220-2	168-1	400-3	184-1	179-2	140-1	327-3	149-1	129-2	103-1	239-3	108-1	795-3	715-2	155-3	666-2
0.80	233-1	391-2	284-1	625-3	307-1	299-2	219-1	479-3	235-1	217-2	160-1	348-3	170-1	146-2	109-1	237-3	114-1	854-3	719-2	147-3	670-2
0.85	241-1	396-2	277-1	561-3	293-1	294-2	200-1	417-3	218-1	210-2	147-1	299-3	155-1	146-2	103-1	211-3	108-1	905-3	710-2	137-3	669-2
0.90	328-1	497-2	346-1	627-3	346-1	293-2	190-1	369-3	204-1	217-2	139-1	275-3	151-1	153-2	989-2	196-3	107-1	108-2	714-2	145-3	754-2
0.95	229-1	501-2	333-1	568-3	331-1	329-2	220-1	374-3	218-1	264-2	162-1	301-3	175-1	188-2	118-1	217-3	124-1	124-2	825-2	150-3	823-2
1.00	311-1	557-2	351-1	570-3	350-1	393-2	251-1	402-3	246-1	302-2	184-1	311-3	190-1	210-2	132-1	218-3	132-1	137-2	916-2	150-3	862-2
1.10	222-1	505-2	293-1	427-3	288-1	382-2	226-1	323-3	218-1	294-2	173-1	250-3	168-1	215-2	131-1	186-3	123-1	149-2	991-2	138-3	854-2
1.20	885-2	316-2	189-1	224-3	165-1	265-2	163-1	188-3	138-1	239-2	136-1	171-3	125-1	207-2	118-1	149-3	108-1	152-2	993-2	120-3	800-2
1.30	334-1	702-2	341-1	424-3	339-1	407-2	197-1	246-3	197-1	315-2	154-1	191-3	152-1	230-2	127-1	142-3	111-1	154-2	985-2	104-3	745-2
1.40	301-1	732-2	333-1	382-3	328-1	450-2	214-1	235-3	202-1	342-2	175-1	179-3	153-1	252-2	134-1	136-3	113-1	175-2	945-2	105-3	787-2
1.50	881-2	524-2	233-1	238-3	219-1	452-2	201-1	205-3	189-1	370-2	166-1	170-3	155-1	280-2	127-1	133-3	117-1	185-2	902-2	100-3	778-2
1.60	107-1	475-2	215-1	190-3	186-1	415-2	189-1	166-3	163-1	346-2	160-1	139-3	135-1	276-2	126-1	113-3	108-1	202-2	899-2	897-4	794-2
1.70	788-2	420-2	207-1	148-3	155-1	378-2	188-1	134-3	140-1	334-2	165-1	119-3	123-1	279-2	134-1	102-3	103-1	209-2	976-2	835-4	775-2
1.80	142-1	468-2	180-1	147-3	163-1	346-2	169-1	109-3	121-1	313-2	154-1	998-4	109-1	269-2	132-1	880-4	942-2	210-2	101-1	760-4	735-2
1.90	113-1	386-2	153-1	109-3	127-1	313-2	147-1	888-4	103-1	288-2	138-1	823-4	954-2	254-2	124-1	746-4	843-2	207-2	100-1	682-4	685-2
2.00	634-2	317-2	128-1	811-4	997-2	281-2	126-1	719-4	882-2	262-2	122-1	676-4	825-2	238-2	114-1	629-4	748-2	201-2	984-2	607-4	634-2
2.20	512-2	236-2	953-2	500-4	676-2	228-2	961-2	483-4	652-2	217-2	976-2	460-4	621-2	206-2	971-2	452-4	589-2	189-2	914-2	482-4	541-2
2.40	645-2	301-2	786-2	535-4	789-2	251-2	802-2	447-4	659-2	228-2	834-2	408-4	597-2	198-2	859-2	363-4	519-2	183-2	852-2	396-4	481-2
2.60	951-2	591-2	141-1	894-4	142-1	436-2	108-1	661-4	105-1	340-2	834-2	517-4	821-2	259-2	807-2	403-4	627-2	210-2	812-2	357-4	509-2
2.80	233-1	104-1	234-1	135-3	233-1	587-2	140-1	767-4	131-1	429-2	109-1	562-4	962-2	301-2	794-2	404-4	676-2	239-2	788-2	352-4	537-2
3.00	200-1	958-2	200-1	108-3	200-1	601-2	128-1	684-4	126-1	455-2	102-1	520-4	954-2	344-2	793-2	401-4	720-2	266-2	773-2	343-4	557-2
3.20	767-2	681-2	142-1	680-4	133-1	546-2	115-1	546-4	107-1	449-2	913-2	452-4	882-2	387-2	788-2	398-4	759-2	288-2	761-2	328-4	567-2
3.40	946-2	614-2	118-1	544-4	113-1	568-2	102-1	503-4	105-1	508-2	963-2	452-4	939-2	426-2	874-2	388-4	788-2	306-2	748-2	309-4	566-2
3.60	966-2	696-2	120-1	550-4	121-1	640-2	113-1	505-4	111-1	567-2	105-1	448-4	990-2	469-2	946-2	373-4	818-2	329-2	782-2	288-4	574-2
3.80	898-2	778-2	135-1	551-4	128-1	716-2	124-1	508-4	118-1	635-2	115-1	452-4	105-1	523-2	101-1	378-4	865-2	370-2	819-2	277-4	612-2
4.00	857-2	854-2	149-1	546-4	134-1	789-2	135-1	504-4	124-1	701-2	123-1	449-4	110-1	576-2	109-1	374-4	905-2	417-2	872-2	283-4	656-2
4.20	190-1	127-1	195-1	740-4	191-1	879-2	141-1	510-4	131-1	779-2	130-1	455-4	116-1	637-2	114-1	378-4	954-2	465-2	910-2	290-4	696-2
4.40	142-1	106-1	158-1	563-4	152-1	969-2	146-1	512-4	138-1	852-2	135-1	453-4	121-1	689-2	118-1	375-4	984-2	517-2	934-2	294-4	738-2
4.60	113-1	125-1	184-1	607-4	171-1	106-1	151-1	516-4	145-1	927-2	138-1	450-4	126-1	739-2	120-1	363-4	101-1	568-2	942-2	295-4	776-2
4.80	198-1	152-1	199-1	676-4	199-1	122-1	164-1	543-4	160-1	100-1	138-1	446-4	131-1	787-2	119-1	355-4	103-1	616-2	933-2	293-4	806-2
5.00	234-1	192-1	246-1	786-4	241-1	133-1	184-1	545-4	167-1	107-1	146-1	440-4	134-1	853-2	116-1	358-4	107-1	660-2	910-2	293-4	829-2
5.50	219-1	202-1	236-1	685-4	231-1	160-1	191-1	543-4	183-1	127-1	150-1	434-4	145-1	989-2	112-1	345-4	113-1	742-2	815-2	282-4	848-2
6.00	176-1	188-1	212-1	536-4	197-1	159-1	184-1	454-4	167-1	126-1	151-1	363-4	132-1	103-1	113-1	307-4	108-1	773-2	879-2	254-4	810-2
6.50	149-1	164-1	186-1	398-4	159-1	144-1	164-1	349-4	139-1	119-1	137-1	290-4	115-1	993-2	115-1	251-4	960-2	756-2	925-2	219-4	731-2
7.00	126-1	147-1	153-1	307-4	132-1	130-1	143-1	272-4	116-1	109-1	132-1	230-4	982-2	897-2	116-1	194-4	805-2	701-2	949-2	182-4	629-2
7.50	899-2	119-1	143-1	217-4	100-1	106-1	135-1	194-4	893-2	948-2	125-1	174-4	794-2	809-2	111-1	158-4	677-2	647-2	956-2	152-4	542-2
8.00	651-2	102-1	127-1	164-4	807-2	960-2	122-1	153-4	754-2	882-2	115-1	142-4	693-2	780-2	104-1	134-4	613-2	635-2	949-2	135-4	499-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIR251 71.198.0 234 FIGUEROA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR251 71.198.0 234 FIGUEROA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR251 71.198. 234 FIGUEROA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	105-3	146-5	154-3	939-4	230-3	124-5	674-4	795-4	195-3	119-5	556-4	763-4	187-3	115-5	460-4	735-4	180-3	110-5	444-4	712-4	173-3
0.042	234-3	228-5	255-3	132-3	341-3	140-5	771-4	812-4	209-3	132-5	582-4	767-4	197-3	127-5	514-4	739-4	190-3	122-5	493-4	715-4	183-3
0.044	133-3	179-5	171-3	950-4	256-3	143-5	936-4	756-4	204-3	142-5	680-4	754-4	203-3	139-5	579-4	737-4	199-3	135-5	547-4	716-4	193-3
0.046	182-3	211-5	191-3	102-3	288-3	157-5	901-4	759-4	214-3	154-5	704-4	747-4	210-3	151-5	665-4	735-4	207-3	148-5	606-4	719-4	202-3
0.048	539-3	571-5	589-3	253-3	748-3	170-5	117-3	754-4	222-3	168-5	811-4	746-4	220-3	164-5	754-4	731-4	215-3	161-5	668-4	721-4	211-3
0.050	167-3	363-5	385-3	148-3	456-3	182-5	124-3	747-4	229-3	180-5	848-4	738-4	226-3	177-5	844-4	728-4	223-3	175-5	730-4	721-4	220-3
0.055	218-3	372-5	365-3	126-3	425-3	221-5	193-3	745-4	252-3	205-5	150-3	693-4	234-3	212-5	115-3	717-4	242-3	214-5	913-4	727-4	244-3
0.060	153-3	606-5	526-3	172-3	635-3	320-5	239-3	909-4	335-3	284-5	170-3	809-4	297-3	267-5	132-3	763-4	280-3	259-5	108-3	743-4	272-3
0.065	223-3	713-5	629-3	172-3	689-3	393-5	293-3	949-4	380-3	342-5	198-3	828-4	331-3	332-5	155-3	805-4	321-3	312-5	123-3	763-4	302-3
0.070	561-3	913-5	707-3	190-3	819-3	573-5	428-3	119-3	514-3	452-5	292-3	948-4	405-3	402-5	202-3	840-4	361-3	367-5	141-3	771-4	330-3
0.075	702-3	159-4	121-2	290-3	133-2	561-5	437-3	102-3	470-3	512-5	322-3	928-4	429-3	462-5	230-3	847-4	387-3	421-5	162-3	779-4	353-3
0.080	762-3	163-4	120-2	261-3	128-2	816-5	591-3	131-3	640-3	539-5	376-3	860-4	423-3	505-5	265-3	811-4	396-3	478-5	176-3	773-4	375-3
0.085	128-2	180-4	131-2	255-3	133-2	752-5	515-3	106-3	556-3	616-5	397-3	866-4	455-3	549-5	285-3	782-4	406-3	535-5	188-3	765-4	395-3
0.090	182-2	326-4	219-2	411-3	227-2	982-5	640-3	123-3	685-3	672-5	410-3	839-4	469-3	624-5	284-3	794-4	435-3	595-5	193-3	764-4	416-3
0.095	677-3	209-4	117-2	237-3	138-2	998-5	642-3	112-3	660-3	740-5	383-3	836-4	489-3	707-5	262-3	805-4	468-3	663-5	184-3	762-4	438-3
0.100	130-2	255-4	151-2	261-3	160-2	106-4	509-3	108-3	667-3	866-5	353-3	886-4	544-3	787-5	264-3	809-4	494-3	729-5	179-3	749-4	458-3
0.110	257-2	490-4	270-2	414-3	280-2	140-4	715-3	118-3	803-3	960-5	457-3	809-4	548-3	906-5	323-3	762-4	517-3	851-5	231-3	734-4	486-3
0.120	217-2	617-4	304-2	438-3	323-2	196-4	868-3	140-3	103-2	137-4	581-3	991-4	720-3	109-4	415-3	792-4	570-3	982-5	290-3	709-4	514-3
0.130	252-2	537-4	256-2	325-3	259-2	222-4	899-3	135-3	107-2	158-4	602-3	952-4	768-3	128-4	505-3	783-4	619-3	113-4	359-3	694-4	546-3
0.140	103-2	349-4	147-2	182-3	156-2	200-4	838-3	103-3	899-3	183-4	679-3	951-4	824-3	153-4	581-3	806-4	689-3	133-4	422-3	701-4	599-3
0.150	327-2	101-3	400-2	460-3	424-2	319-4	119-2	145-3	133-2	239-4	850-3	109-3	100-2	187-4	670-3	868-4	785-3	159-4	477-3	730-4	666-3
0.160	336-2	989-4	383-2	395-3	388-2	354-4	120-2	141-3	139-2	291-4	991-3	116-3	114-2	223-4	733-3	916-4	876-3	187-4	521-3	760-4	737-3
0.170	265-2	132-3	467-2	470-3	491-2	503-4	169-2	177-3	166-2	303-4	934-3	109-3	112-2	249-4	709-3	894-4	921-3	217-4	548-3	785-4	804-3
0.180	403-2	145-3	487-2	459-3	508-2	521-4	159-2	164-3	182-2	368-4	109-2	116-3	128-2	290-4	736-3	928-4	101-2	249-4	575-3	803-4	869-3
0.190	353-2	154-3	459-2	438-3	512-2	674-4	213-2	191-3	222-2	448-4	138-2	128-3	148-2	332-4	905-3	956-4	109-2	276-4	598-3	803-4	915-3
0.200	304-2	131-3	360-2	335-3	412-2	621-4	193-2	157-3	195-2	431-4	131-2	112-3	135-2	353-4	920-3	914-4	111-2	302-4	619-3	782-4	951-3
0.220	166-2	124-3	342-2	263-3	355-2	718-4	190-2	153-3	205-2	506-4	132-2	107-3	144-2	395-4	939-3	832-4	113-2	339-4	654-3	745-4	968-3
0.240	240-2	184-3	473-2	327-3	482-2	719-4	179-2	127-3	188-2	552-4	114-2	966-4	144-2	438-4	932-3	784-4	114-2	372-4	691-3	677-4	974-3
0.260	142-2	121-3	267-2	183-3	293-2	932-4	202-2	141-3	225-2	746-4	168-2	113-3	180-2	537-4	121-2	819-4	129-2	407-4	822-3	652-4	984-3
0.280	365-2	216-3	428-2	282-3	485-2	135-3	274-2	177-3	304-2	902-4	189-2	118-3	202-2	642-4	131-2	852-4	144-2	504-4	886-3	661-4	113-2
0.300	273-2	172-3	343-2	196-3	361-2	129-3	242-2	147-3	271-2	965-4	185-2	111-3	202-2	795-4	136-2	911-4	166-2	658-4	960-3	756-4	137-2
0.320	414-2	238-3	462-2	238-3	468-2	183-3	321-2	184-3	360-2	139-3	232-2	138-3	273-2	105-3	159-2	106-3	206-2	833-4	102-2	847-4	163-2
0.340	722-2	484-3	892-2	428-3	895-2	202-3	347-2	178-3	373-2	161-3	235-2	144-3	298-2	130-3	162-2	116-3	241-2	101-3	118-2	927-4	187-2
0.360	417-2	349-3	607-2	275-3	610-2	218-3	355-2	172-3	381-2	176-3	266-2	139-3	308-2	150-3	191-2	119-3	262-2	119-3	133-2	979-4	208-2
0.380	373-2	438-3	686-2	310-3	724-2	225-3	359-2	159-3	373-2	193-3	288-2	138-3	319-2	169-3	224-2	121-3	280-2	137-3	145-2	101-3	227-2
0.400	776-2	696-3	105-1	445-3	109-1	374-3	543-2	238-3	587-2	254-3	370-2	164-3	400-2	199-3	260-2	128-3	313-2	154-3	171-2	103-3	242-2
0.420	255-2	353-3	517-2	204-3	528-2	360-3	507-2	209-3	538-2	302-3	425-2	175-3	453-2	229-3	294-2	134-3	342-2	172-3	198-2	104-3	258-2
0.440	142-1	111-2	157-1	587-3	158-1	523-3	736-2	276-3	748-2	362-3	496-2	192-3	517-2	255-3	327-2	137-3	364-2	188-3	219-2	103-3	269-2
0.460	143-1	116-2	158-1	564-3	159-1	611-3	839-2	295-3	835-2	392-3	524-2	190-3	536-2	270-3	349-2	132-3	369-2	201-3	233-2	102-3	275-2
0.480	457-2	772-3	989-2	342-3	101-1	498-3	647-2	222-3	652-2	347-3	450-2	154-3	454-2	269-3	343-2	121-3	352-2	214-3	245-2	992-4	280-2
0.500	795-2	914-3	114-1	373-3	114-1	436-3	528-2	178-3	548-2	288-3	355-2	118-3	362-2	262-3	326-2	109-3	329-2	224-3	250-2	969-4	282-2
0.550	657-2	617-3	713-2	208-3	705-2	394-3	470-2	133-3	450-2	324-3	384-2	109-3	370-2	294-3	330-2	101-3	336-2	254-3	258-2	906-4	290-2
0.600	302-2	785-3	820-2	223-3	822-2	523-3	531-2	148-3	547-2	387-3	396-2	110-3	406-2	325-3	325-2	941-4	340-2	284-3	261-2	861-4	297-2
0.650	429-2	746-3	688-2	180-3	721-2	422-3	407-2	102-3	408-2	297-3	306-2	721-4	287-2	330-3	301-2	813-4	319-2	318-3	262-2	823-4	307-2
0.700	250-2	780-3	736-2	162-3	700-2	599-3	556-2	124-3	538-2	485-3	434-2	102-3	436-2	424-3	348-2	902-4	380-2	362-3	264-2	814-4	325-2

IIIR251 71.198. 234 FIGUEROA STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	575-2	100-2	802-2	182-3	841-2	679-3	564-2	123-3	568-2	604-3	450-2	110-3	506-2	516-3	361-2	958-4	432-2	408-3	260-2	804-4	342-2
0.80	130-1	165-2	130-1	265-3	130-1	751-3	552-2	119-3	590-2	690-3	444-2	110-3	542-2	581-3	353-2	951-4	456-2	446-3	276-2	776-4	350-2
0.85	989-2	148-2	109-1	210-3	109-1	992-3	750-2	140-3	733-2	752-3	516-2	107-3	556-2	612-3	388-2	890-4	452-2	470-3	294-2	730-4	347-2
0.90	278-2	724-3	513-2	915-4	505-2	754-3	569-2	953-4	526-2	677-3	516-2	860-4	473-2	608-3	396-2	789-4	425-2	482-3	306-2	676-4	336-2
0.95	125-1	193-2	127-1	218-3	127-1	975-3	664-2	110-3	645-2	724-3	529-2	826-4	479-2	603-3	400-2	700-4	399-2	487-3	311-2	616-4	322-2
1.00	987-2	191-2	117-1	195-3	120-1	113-2	698-2	116-3	713-2	766-3	486-2	788-4	481-2	594-3	385-2	622-4	373-2	486-3	312-2	556-4	305-2
1.10	676-2	128-2	730-2	108-3	734-2	885-3	502-2	748-4	505-2	743-3	414-2	632-4	424-2	612-3	354-2	532-4	349-2	477-3	300-2	455-4	272-2
1.20	115-1	225-2	118-1	160-3	118-1	104-2	587-2	739-4	545-2	772-3	479-2	552-4	404-2	583-3	378-2	429-4	305-2	463-3	278-2	371-4	242-2
1.30	919-2	238-2	111-1	144-3	115-1	137-2	633-2	829-4	662-2	900-3	414-2	547-4	435-2	595-3	333-2	367-4	287-2	459-3	285-2	315-4	222-2
1.40	824-2	227-2	102-1	118-3	102-1	150-2	691-2	787-4	676-2	990-3	446-2	519-4	444-2	645-3	308-2	344-4	289-2	494-3	290-2	296-4	222-2
1.50	644-2	158-2	673-2	718-4	662-2	117-2	492-2	533-4	490-2	828-3	349-2	378-4	347-2	678-3	319-2	318-4	284-2	588-3	309-2	305-4	246-2
1.60	955-2	248-2	100-1	990-4	973-2	139-2	538-2	559-4	549-2	950-3	439-2	382-4	373-2	816-3	393-2	337-4	320-2	702-3	338-2	319-4	275-2
1.70	455-2	205-2	791-2	726-4	758-2	139-2	606-2	493-4	515-2	114-2	531-2	409-4	424-2	981-3	451-2	357-4	362-2	813-3	364-2	326-4	300-2
1.80	631-2	192-2	664-2	607-4	671-2	141-2	614-2	447-4	494-2	125-2	553-2	397-4	438-2	110-2	478-2	352-4	386-2	927-3	382-2	324-4	323-2
1.90	319-2	158-2	574-2	448-4	523-2	147-2	564-2	416-4	486-2	133-2	537-2	379-4	441-2	122-2	484-2	350-4	406-2	104-2	392-2	317-4	346-2
2.00	395-2	167-2	566-2	429-4	527-2	159-2	556-2	409-4	502-2	145-2	531-2	373-4	457-2	136-2	482-2	353-4	428-2	116-2	395-2	310-4	367-2
2.20	838-2	370-2	108-1	782-4	105-1	244-2	776-2	516-4	697-2	187-2	569-2	397-4	534-2	167-2	465-2	361-4	478-2	139-2	380-2	315-4	398-2
2.40	121-1	464-2	121-1	824-4	121-1	271-2	784-2	482-4	710-2	218-2	563-2	388-4	571-2	192-2	460-2	350-4	502-2	159-2	406-2	309-4	416-2
2.60	421-2	349-2	797-2	528-4	843-2	303-2	709-2	459-4	733-2	248-2	605-2	378-4	601-2	206-2	483-2	322-4	499-2	175-2	428-2	295-4	423-2
2.80	691-2	374-2	771-2	487-4	839-2	333-2	701-2	435-4	748-2	283-2	611-2	372-4	636-2	240-2	499-2	321-4	539-2	190-2	446-2	279-4	426-2
3.00	578-2	408-2	849-2	463-4	854-2	365-2	762-2	416-4	766-2	316-2	670-2	362-4	663-2	270-2	541-2	316-4	566-2	204-2	464-2	265-4	428-2
3.20	968-2	523-2	113-1	522-4	102-1	425-2	872-2	424-4	834-2	353-2	743-2	355-4	694-2	298-2	600-2	307-4	586-2	219-2	485-2	252-4	431-2
3.40	128-1	731-2	138-1	647-4	135-1	552-2	989-2	489-4	102-1	414-2	793-2	368-4	765-2	334-2	618-2	300-4	617-2	235-2	508-2	240-4	434-2
3.60	153-1	903-2	156-1	713-4	157-1	618-2	120-1	488-4	107-1	450-2	944-2	357-4	786-2	364-2	669-2	297-4	637-2	251-2	532-2	228-4	438-2
3.80	150-1	960-2	161-1	679-4	158-1	672-2	120-1	476-4	111-1	513-2	931-2	366-4	849-2	384-2	687-2	280-4	635-2	258-2	553-2	214-4	427-2
4.00	139-1	887-2	139-1	567-4	139-1	702-2	107-1	449-4	110-1	538-2	880-2	346-4	846-2	396-2	736-2	259-4	623-2	274-2	570-2	199-4	431-2
4.20	880-2	805-2	124-1	466-4	120-1	661-2	103-1	384-4	989-2	514-2	899-2	299-4	769-2	400-2	754-2	237-4	598-2	288-2	580-2	182-4	431-2
4.40	922-2	739-2	120-1	390-4	105-1	625-2	101-1	330-4	892-2	504-2	875-2	268-4	720-2	402-2	743-2	219-4	575-2	298-2	585-2	175-4	425-2
4.60	961-2	708-2	100-1	342-4	967-2	583-2	912-2	282-4	796-2	489-2	817-2	238-4	667-2	410-2	709-2	203-4	560-2	303-2	582-2	165-4	414-2
4.80	658-2	618-2	948-2	274-4	809-2	546-2	870-2	242-4	715-2	486-2	806-2	217-4	636-2	408-2	718-2	188-4	534-2	304-2	588-2	154-4	398-2
5.00	539-2	586-2	896-2	239-4	736-2	538-2	852-2	220-4	676-2	477-2	795-2	195-4	599-2	399-2	714-2	170-4	502-2	300-2	592-2	142-4	378-2
5.50	334-2	522-2	782-2	176-4	596-2	483-2	757-2	163-4	552-2	433-2	723-2	147-4	495-2	367-2	669-2	127-4	419-2	278-2	579-2	111-4	318-2
6.00	337-2	453-2	641-2	128-4	474-2	427-2	634-2	121-4	447-2	393-2	622-2	113-4	412-2	345-2	598-2	103-4	361-2	273-2	546-2	868-5	286-2
6.50	265-2	431-2	541-2	104-4	416-2	411-2	525-2	100-4	397-2	383-2	527-2	953-5	370-2	343-2	526-2	893-5	331-2	279-2	506-2	797-5	270-2
7.00	234-2	390-2	511-2	815-5	350-2	376-2	496-2	792-5	338-2	357-2	477-2	772-5	320-2	327-2	465-2	754-5	293-2	276-2	468-2	714-5	248-2
7.50	135-2	343-2	481-2	624-5	287-2	335-2	472-2	616-5	281-2	324-2	457-2	616-5	271-2	304-2	434-2	627-5	255-2	267-2	436-2	631-5	224-2
8.00	246-3	297-2	451-2	475-5	233-2	294-2	445-2	477-5	231-2	289-2	435-2	490-5	227-2	279-2	419-2	520-5	219-2	255-2	410-2	555-5	200-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIR252 71.199.0 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR252 71.199.0 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111R252 71.199. 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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
0.040	109-3	788-5	183-3	503-3	123-2	794-5	145-3	507-3	124-2	794-5	144-3	508-3	124-2	791-5	139-3	506-3	124-2	786-5	134-3	504-3	123-2
0.042	330-3	912-5	365-3	528-3	136-2	889-5	177-3	515-3	133-2	881-5	161-3	511-3	131-2	875-5	152-3	508-3	130-2	869-5	147-3	505-3	130-2
0.044	179-3	100-4	234-3	533-3	144-2	983-5	191-3	519-3	140-2	970-5	172-3	512-3	138-2	963-5	165-3	509-3	137-2	956-5	162-3	506-3	136-2
0.046	141-3	103-4	288-3	500-3	141-2	105-4	211-3	508-3	143-2	105-4	200-3	511-3	144-2	105-4	184-3	509-3	144-2	104-4	177-3	507-3	143-2
0.048	198-3	118-4	310-3	525-3	155-2	117-4	266-3	520-3	153-2	115-4	225-3	511-3	150-2	114-4	203-3	509-3	150-2	114-4	194-3	508-3	149-2
0.050	749-4	136-4	423-3	560-3	172-2	122-4	246-3	499-3	153-2	124-4	240-3	508-3	155-2	124-4	223-3	509-3	156-2	124-4	214-3	509-3	155-2
0.055	302-3	178-4	607-3	601-3	203-2	154-4	313-3	523-3	176-2	151-4	292-3	511-3	172-2	150-4	287-3	509-3	171-2	150-4	271-3	512-3	172-2
0.060	137-2	245-4	175-2	696-3	256-2	183-4	520-3	521-3	192-2	178-4	424-3	506-3	186-2	180-4	377-3	512-3	188-2	181-4	337-3	517-3	190-2
0.065	114-2	236-4	125-2	573-3	228-2	219-4	558-3	531-3	212-2	218-4	494-3	529-3	211-2	218-4	460-3	529-3	211-2	216-4	409-3	527-3	209-2
0.070	107-2	338-4	159-2	707-3	304-2	270-4	610-3	564-3	243-2	265-4	576-3	554-3	237-2	262-4	550-3	547-3	235-2	256-4	477-3	541-3	230-2
0.075	883-3	343-4	124-2	624-3	287-2	330-4	870-3	600-3	276-2	321-4	748-3	585-3	269-2	314-4	657-3	572-3	263-2	302-4	557-3	554-3	253-2
0.080	225-2	615-4	276-2	983-3	483-2	408-4	964-3	654-3	320-2	388-4	869-3	623-3	305-2	370-4	763-3	596-3	290-2	350-4	627-3	565-3	275-2
0.085	189-2	616-4	221-2	873-3	455-2	486-4	122-2	687-3	359-2	455-4	100-2	643-3	336-2	432-4	853-3	612-3	319-2	401-4	731-3	576-3	296-2
0.090	301-2	737-4	398-2	931-3	514-2	536-4	135-2	676-3	374-2	527-4	129-2	668-3	368-2	493-4	109-2	627-3	344-2	456-4	882-3	584-3	318-2
0.095	622-2	110-3	638-2	125-2	732-2	735-4	265-2	836-3	486-2	611-4	180-2	696-3	404-2	552-4	134-2	628-3	365-2	510-4	104-2	585-3	337-2
0.100	289-2	887-4	444-2	908-3	557-2	611-4	269-2	624-3	384-2	608-4	198-2	627-3	382-2	595-4	150-2	611-3	373-2	566-4	120-2	583-3	356-2
0.110	423-2	108-3	501-2	921-3	622-2	740-4	234-2	625-3	423-2	698-4	184-2	588-3	398-2	706-4	173-2	599-3	403-2	685-4	152-2	588-3	391-2
0.120	315-2	134-3	526-2	952-3	702-2	106-3	323-2	757-3	557-2	950-4	260-2	677-3	497-2	878-4	228-2	631-3	459-2	819-4	190-2	596-3	429-2
0.130	297-2	101-3	361-2	613-3	490-2	117-3	377-2	713-3	570-2	112-3	339-2	679-3	542-2	104-3	282-2	628-3	502-2	965-4	224-2	596-3	466-2
0.140	929-2	233-3	967-2	121-2	104-1	137-3	511-2	720-3	618-2	118-3	380-2	619-3	533-2	113-3	319-2	599-3	509-2	110-3	261-2	589-3	497-2
0.150	164-1	476-3	180-1	216-2	199-1	174-3	495-2	789-3	730-2	130-3	345-2	600-3	547-2	124-3	331-2	570-3	521-2	126-3	290-2	586-3	530-2
0.160	162-1	450-3	171-1	179-2	176-1	150-3	395-2	605-3	592-2	141-3	375-2	563-3	554-2	143-3	363-2	574-3	564-2	145-3	327-2	592-3	570-2
0.170	644-2	276-3	889-2	979-3	102-1	190-3	487-2	673-3	703-2	163-3	413-2	580-3	603-2	167-3	406-2	594-3	618-2	167-3	368-2	604-3	617-2
0.180	175-2	205-3	494-2	649-3	717-2	205-3	506-2	648-3	717-2	200-3	491-2	634-3	699-2	195-3	460-2	619-3	682-2	192-3	411-2	621-3	670-2
0.190	609-2	365-3	105-1	103-2	120-1	317-3	851-2	900-3	104-1	274-3	698-2	779-3	907-2	221-3	527-2	631-3	733-2	221-3	463-2	643-3	731-2
0.200	270-1	118-2	367-1	304-2	373-1	537-3	152-1	138-2	168-1	378-3	988-2	955-3	118-1	271-3	674-2	706-3	853-2	256-3	513-2	669-3	804-2
0.220	325-1	124-2	348-1	263-2	356-1	659-3	162-1	140-2	188-1	548-3	132-1	115-2	156-1	430-3	926-2	931-3	123-1	348-3	702-2	773-3	994-2
0.240	462-2	132-2	305-1	234-2	345-1	111-2	264-1	197-2	292-1	918-3	205-1	163-2	240-1	664-3	145-1	122-2	174-1	464-3	922-2	861-3	121-1
0.260	650-1	362-2	854-1	548-2	875-1	184-2	418-1	278-2	445-1	119-2	276-1	182-2	289-1	815-3	184-1	127-2	197-1	543-3	111-1	882-3	131-1
0.280	391-1	285-2	609-1	372-2	640-1	168-2	348-1	220-2	378-1	129-2	273-1	167-2	289-1	861-3	186-1	113-2	193-1	604-3	122-1	835-3	135-1
0.300	108 0	542-2	112 0	616-2	113 0	197-2	392-1	225-2	414-1	129-2	252-1	147-2	270-1	912-3	185-1	103-2	191-1	628-3	126-1	770-3	131-1
0.320	251-1	159-2	302-1	159-2	313-1	138-2	263-1	137-2	272-1	121-2	226-1	123-2	239-1	914-3	178-1	921-3	179-1	662-3	130-1	712-3	130-1
0.340	328-1	237-2	433-1	210-2	438-1	170-2	304-1	151-2	314-1	125-2	226-1	112-2	231-1	894-3	174-1	801-3	165-1	681-3	131-1	651-3	125-1
0.360	638-1	433-2	739-1	341-2	755-1	196-2	318-1	156-2	343-1	131-2	207-1	104-2	229-1	877-3	172-1	703-3	153-1	698-3	128-1	595-3	121-1
0.380	371-1	268-2	430-1	190-2	444-1	177-2	269-1	126-2	293-1	127-2	189-1	904-3	210-1	872-3	164-1	633-3	144-1	719-3	128-1	553-3	118-1
0.400	317-1	291-2	438-1	186-2	458-1	162-2	248-1	103-2	254-1	111-2	200-1	719-3	174-1	897-3	159-1	595-3	141-1	724-3	124-1	507-3	113-1
0.420	187-1	222-2	347-1	128-2	332-1	162-2	257-1	937-3	243-1	117-2	190-1	690-3	175-1	890-3	147-1	525-3	133-1	723-3	118-1	458-3	108-1
0.440	242-1	212-2	297-1	112-2	303-1	135-2	210-1	715-3	193-1	974-3	153-1	513-3	139-1	833-3	123-1	448-3	119-1	765-3	111-1	430-3	109-1
0.460	238-1	180-2	246-1	872-3	246-1	141-2	191-1	687-3	193-1	105-2	144-1	509-3	144-1	881-3	105-1	433-3	120-1	817-3	107-1	420-3	111-1
0.480	220-1	182-2	227-1	811-3	239-1	119-2	175-1	532-3	156-1	996-3	146-1	442-3	130-1	957-3	112-1	433-3	125-1	881-3	105-1	413-3	115-1
0.500	193-1	172-2	201-1	704-3	216-1	139-2	155-1	572-3	175-1	117-2	133-1	482-3	147-1	106-2	110-1	444-3	134-1	952-3	106-1	411-3	119-1
0.550	233-1	339-2	371-1	114-2	387-1	253-2	260-1	855-3	289-1	189-2	179-1	645-3	216-1	146-2	129-1	505-3	167-1	115-2	110-1	417-3	132-1
0.600	985-2	198-2	208-1	563-3	207-1	190-2	190-1	541-3	199-1	185-2	169-1	531-3	194-1	162-2	142-1	470-3	169-1	136-2	112-1	414-3	143-1
0.650	281-1	399-2	335-1	966-3	386-1	280-2	218-1	681-3	271-1	201-2	167-1	491-3	194-1	179-2	137-1	441-3	173-1	159-2	121-1	414-3	154-1
0.700	269-1	351-2	286-1	734-3	315-1	318-2	218-1	664-3	285-1	270-2	177-1	567-3	243-1	232-2	152-1	493-3	208-1	186-2	142-1	419-3	167-1

III R252 71.199. 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

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	462-1	842-2	675-1	153-2	705-1	557-2	385-1	101-2	467-1	411-2	284-1	750-3	344-1	301-2	214-1	558-3	252-1	220-2	166-1	422-3	184-1
0.80	528-1	109-1	799-1	174-2	857-1	740-2	541-1	118-2	581-1	518-2	371-1	831-3	407-1	369-2	263-1	596-3	289-1	266-2	193-1	443-3	209-1
0.85	468-1	968-2	708-1	137-2	716-1	693-2	507-1	984-3	512-1	577-2	413-1	821-3	427-1	463-2	315-1	664-3	342-1	327-2	227-1	489-3	242-1
0.90	618-1	115-1	785-1	145-2	806-1	743-2	521-1	938-3	519-1	624-2	439-1	790-3	436-1	559-2	360-1	718-3	390-1	385-2	258-1	521-3	269-1
0.95	488-1	142-1	948-1	161-2	944-1	114-1	737-1	129-2	754-1	918-2	561-1	104-2	607-1	693-2	430-1	800-3	458-1	436-2	279-1	535-3	288-1
1.00	249 0	515-1	321 0	526-2	323 0	204-1	124 0	208-2	128 0	127-1	770-1	131-2	803-1	811-2	482-1	847-3	510-1	470-2	287-1	526-3	295-1
1.10	243 0	518-1	298 0	438-2	296 0	206-1	122 0	174-2	118 0	134-1	780-1	113-2	765-1	836-2	500-1	722-3	477-1	483-2	297-1	444-3	276-1
1.20	520-1	156-1	854-1	111-2	820-1	109-1	635-1	777-3	572-1	854-2	499-1	610-3	447-1	670-2	382-1	490-3	351-1	455-2	287-1	361-3	238-1
1.30	491-1	118-1	601-1	717-3	573-1	912-2	493-1	552-3	441-1	768-2	441-1	467-3	371-1	589-2	369-1	366-3	285-1	439-2	271-1	299-3	212-1
1.40	786-1	218-1	100 0	113-2	979-1	106-1	550-1	557-3	478-1	818-2	437-1	430-3	367-1	617-2	331-1	332-3	277-1	440-2	263-1	254-3	197-1
1.50	305-1	117-1	598-1	534-3	492-1	100-1	515-1	456-3	420-1	820-2	426-1	375-3	343-1	633-2	333-1	297-3	265-1	445-2	259-1	235-3	186-1
1.60	140-1	102-1	467-1	408-3	401-1	899-2	409-1	359-3	353-1	758-2	361-1	305-3	298-1	600-2	303-1	248-3	235-1	456-2	247-1	215-3	179-1
1.70	215-1	861-2	380-1	304-3	318-1	794-2	357-1	281-3	293-1	706-2	326-1	251-3	260-1	591-2	287-1	216-3	218-1	451-2	236-1	191-3	166-1
1.80	199-1	844-2	365-1	266-3	294-1	733-2	347-1	232-3	256-1	659-2	322-1	209-3	230-1	558-2	287-1	181-3	195-1	433-2	238-1	166-3	151-1
1.90	150-1	724-2	354-1	205-3	239-1	662-2	336-1	188-3	218-1	595-2	311-1	170-3	196-1	511-2	279-1	149-3	169-1	406-2	235-1	142-3	134-1
2.00	105-1	701-2	333-1	179-3	220-1	648-2	315-1	166-3	203-1	585-2	294-1	151-3	183-1	504-2	266-1	136-3	158-1	413-2	228-1	128-3	130-1
2.20	702-2	638-2	284-1	134-3	182-1	595-2	259-1	126-3	170-1	543-2	240-1	116-3	155-1	478-2	231-1	106-3	136-1	460-2	211-1	111-3	131-1
2.40	275-1	124-1	376-1	221-3	327-1	878-2	275-1	156-3	230-1	676-2	232-1	121-3	177-1	604-2	214-1	111-3	158-1	530-2	194-1	107-3	138-1
2.60	310-1	144-1	402-1	218-3	348-1	102-1	287-1	155-3	248-1	776-2	231-1	118-3	187-1	704-2	205-1	110-3	170-1	598-2	186-1	104-3	144-1
2.80	263-1	125-1	333-1	164-3	282-1	106-1	275-1	139-3	239-1	847-2	212-1	111-3	190-1	779-2	196-1	105-3	174-1	656-2	182-1	998-4	147-1
3.00	165-1	128-1	327-1	146-3	269-1	106-1	286-1	121-3	223-1	941-2	237-1	108-3	197-1	852-2	195-1	101-3	178-1	704-2	180-1	943-4	147-1
3.20	260-1	150-1	352-1	150-3	294-1	123-1	305-1	123-3	243-1	106-1	261-1	107-3	209-1	918-2	213-1	963-4	180-1	738-2	192-1	883-4	144-1
3.40	338-1	189-1	385-1	167-3	349-1	144-1	299-1	128-3	267-1	122-1	255-1	109-3	226-1	961-2	230-1	893-4	177-1	756-2	202-1	815-4	139-1
3.60	305-1	186-1	359-1	147-3	325-1	156-1	287-1	123-3	273-1	131-1	268-1	104-3	230-1	102-1	244-1	830-4	178-1	758-2	211-1	742-4	132-1
3.80	239-1	188-1	343-1	133-3	310-1	155-1	295-1	110-3	256-1	131-1	276-1	941-4	218-1	103-1	251-1	754-4	170-1	745-2	217-1	666-4	123-1
4.00	239-1	181-1	323-1	115-3	284-1	147-1	290-1	945-4	232-1	123-1	274-1	800-4	194-1	992-2	252-1	658-4	155-1	721-2	220-1	591-4	113-1
4.20	288-1	192-1	299-1	111-3	287-1	135-1	279-1	789-4	203-1	111-1	268-1	653-4	167-1	927-2	250-1	554-4	138-1	691-2	221-1	522-4	103-1
4.40	235-1	168-1	294-1	888-4	240-1	127-1	268-1	672-4	181-1	109-1	260-1	581-4	156-1	937-2	246-1	505-4	133-1	696-2	221-1	459-4	993-2
4.60	161-1	152-1	264-1	737-4	208-1	120-1	260-1	584-4	165-1	110-1	253-1	537-4	150-1	950-2	242-1	468-4	129-1	709-2	219-1	419-4	968-2
4.80	152-1	149-1	258-1	662-4	195-1	123-1	254-1	549-4	161-1	111-1	248-1	499-4	145-1	961-2	238-1	437-4	125-1	721-2	217-1	392-4	944-2
5.00	155-1	146-1	254-1	599-4	184-1	125-1	250-1	512-4	157-1	111-1	243-1	462-4	140-1	962-2	233-1	408-4	120-1	728-2	214-1	367-4	915-2
5.50	159-1	139-1	238-1	472-4	159-1	118-1	234-1	402-4	135-1	106-1	228-1	364-4	122-1	917-2	219-1	346-4	104-1	766-2	206-1	349-4	875-2
6.00	730-2	125-1	209-1	356-4	131-1	118-1	208-1	339-4	124-1	110-1	206-1	325-4	115-1	988-2	202-1	319-4	103-1	819-2	195-1	326-4	858-2
6.50	676-2	125-1	199-1	304-4	121-1	119-1	195-1	290-4	115-1	111-1	189-1	281-4	107-1	100-1	183-1	282-4	971-2	842-2	183-1	299-4	814-2
7.00	776-2	116-1	193-1	243-4	104-1	112-1	189-1	235-4	100-1	106-1	185-1	232-4	952-2	973-2	179-1	242-4	874-2	837-2	172-1	270-4	751-2
7.50	357-2	103-1	189-1	187-4	864-2	100-1	183-1	184-4	843-2	971-2	178-1	187-4	813-2	914-2	174-1	205-4	766-2	814-2	167-1	241-4	682-2
8.00	371-3	893-2	187-1	142-4	701-2	886-2	182-1	143-4	696-2	873-2	176-1	150-4	685-2	845-2	169-1	172-4	664-2	782-2	164-1	216-4	614-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIR252 71.199.0 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR252 71.199.0 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR252 71.199. 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

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
0.040	202-3	748-5	230-3	478-3	117-2	734-5	214-3	469-3	115-2	709-5	176-3	453-3	111-2	698-5	156-3	446-3	109-2	691-5	141-3	443-3	108-2
0.042	972-4	795-5	244-3	460-3	118-2	775-5	182-3	449-3	116-2	775-5	180-3	450-3	116-2	769-5	168-3	446-3	115-2	763-5	154-3	443-3	114-2
0.044	443-3	100-4	511-3	529-3	143-2	857-5	211-3	452-3	122-2	843-5	192-3	446-3	120-2	841-5	182-3	444-3	120-2	838-5	170-3	443-3	119-2
0.046	966-4	916-5	256-3	443-3	125-2	900-5	198-3	435-3	123-2	912-5	197-3	441-3	124-2	916-5	195-3	443-3	125-2	916-5	186-3	443-3	125-2
0.048	156-3	108-4	344-3	482-3	142-2	988-5	224-3	438-3	129-2	992-5	208-3	440-3	129-2	997-5	210-3	443-3	130-2	998-5	204-3	444-3	130-2
0.050	176-3	124-4	366-3	510-3	156-2	110-4	235-3	450-3	136-2	108-4	224-3	444-3	136-2	108-4	228-3	443-3	135-2	108-4	223-3	445-3	136-2
0.055	238-3	140-4	390-3	476-3	160-2	134-4	335-3	455-3	153-2	130-4	310-3	442-3	149-2	130-4	299-3	442-3	149-2	131-4	277-3	447-3	150-2
0.060	557-3	173-4	585-3	493-3	182-2	162-4	471-3	461-3	169-2	157-4	410-3	445-3	164-2	157-4	374-3	446-3	164-2	158-4	342-3	452-3	166-2
0.065	165-3	192-4	556-3	466-3	186-2	190-4	442-3	461-3	184-2	190-4	446-3	462-3	184-2	190-4	441-3	460-3	183-2	189-4	411-3	461-3	183-2
0.070	466-3	261-4	100-2	545-3	234-2	227-4	608-3	474-3	204-2	224-4	524-3	467-3	201-2	226-4	531-3	471-3	203-2	224-4	496-3	473-3	201-2
0.075	989-3	403-4	178-2	733-3	338-2	291-4	907-3	529-3	243-2	274-4	751-3	499-3	230-2	271-4	685-3	493-3	227-2	265-4	589-3	488-3	222-2
0.080	274-2	584-4	320-2	933-3	459-2	334-4	134-2	536-3	262-2	340-4	998-3	544-3	267-2	329-4	856-3	525-3	258-2	311-4	703-3	504-3	245-2
0.085	463-2	762-4	517-2	107-2	563-2	501-4	184-2	711-3	370-2	437-4	133-2	619-3	323-2	395-4	104-2	565-3	292-2	362-4	802-3	519-3	268-2
0.090	247-2	716-4	382-2	904-3	500-2	518-4	147-2	655-3	362-2	496-4	132-2	624-3	346-2	463-4	116-2	585-3	323-2	415-4	897-3	533-3	290-2
0.095	218-2	660-4	239-2	748-3	436-2	596-4	177-2	676-3	394-2	582-4	159-2	660-3	385-2	531-4	130-2	608-3	351-2	471-4	973-3	543-3	312-2
0.100	433-2	902-4	453-2	923-3	567-2	860-4	310-2	880-3	540-2	707-4	215-2	725-3	444-2	603-4	148-2	622-3	379-2	524-4	102-2	547-3	329-2
0.110	744-2	151-3	793-2	128-2	867-2	819-4	297-2	692-3	468-2	738-4	228-2	630-3	422-2	692-4	175-2	587-3	395-2	632-4	126-2	544-3	361-2
0.120	543-2	178-3	818-2	126-2	934-2	966-4	341-2	685-3	505-2	856-4	223-2	607-3	448-2	756-4	180-2	539-3	396-2	740-4	149-2	533-3	387-2
0.130	330-2	142-3	478-2	860-3	687-2	101-3	231-2	616-3	490-2	972-4	239-2	587-3	469-2	905-4	214-2	548-3	437-2	871-4	170-2	535-3	421-2
0.140	265-2	189-3	553-2	989-3	850-2	112-3	386-2	588-3	504-2	113-3	340-2	592-3	509-2	107-3	284-2	565-3	481-2	103-3	218-2	552-3	464-2
0.150	211-2	154-3	464-2	700-3	645-2	146-3	422-2	667-3	613-2	138-3	418-2	635-3	581-2	133-3	368-2	608-3	561-2	123-3	263-2	575-3	515-2
0.160	154-1	506-3	180-1	202-2	198-1	233-3	766-2	931-3	917-2	209-3	620-2	845-3	823-2	167-3	471-2	681-3	658-2	144-3	310-2	595-3	568-2
0.170	292-1	104-2	374-1	368-2	385-1	447-3	150-1	157-2	165-1	284-3	873-2	102-2	105-1	194-3	548-2	705-3	718-2	164-3	345-2	603-3	609-2
0.180	319-1	946-3	331-1	298-2	330-1	351-3	114-1	110-2	122-1	278-3	808-2	875-3	972-2	207-3	564-2	669-3	725-2	186-3	362-2	609-3	650-2
0.190	264-1	803-3	264-1	227-2	265-1	352-3	106-1	997-3	116-1	285-3	800-2	811-3	944-2	235-3	574-2	671-3	777-2	208-3	375-2	613-3	689-2
0.200	308-1	997-3	306-1	255-2	313-1	410-3	115-1	105-2	128-1	311-3	820-2	807-3	978-2	269-3	581-2	701-3	846-2	229-3	400-2	613-3	722-2
0.220	221-1	903-3	228-1	190-2	258-1	625-3	156-1	132-2	178-1	454-3	102-1	976-3	129-1	346-3	676-2	749-3	988-2	270-3	419-2	590-3	773-2
0.240	104-1	521-3	130-1	925-3	136-1	415-3	950-2	742-3	108-1	380-3	707-2	681-3	996-2	357-3	574-2	631-3	934-2	297-3	458-2	559-3	778-2
0.260	131-1	773-3	175-1	117-2	187-1	505-3	939-2	767-3	122-1	428-3	722-2	652-3	103-1	385-3	619-2	591-3	931-2	349-3	528-2	539-3	844-2
0.280	110-1	682-3	145-1	890-3	153-1	548-3	946-2	716-3	123-1	513-3	823-2	670-3	115-1	460-3	701-2	610-3	103-1	410-3	592-2	550-3	921-2
0.300	269-1	141-2	289-1	160-2	295-1	785-3	140-1	887-3	164-1	640-3	107-1	733-3	134-1	539-3	818-2	619-3	113-1	470-3	650-2	548-3	986-2
0.320	860-2	901-3	140-1	900-3	177-1	737-3	111-1	735-3	144-1	665-3	950-2	664-3	130-1	590-3	881-2	593-3	116-1	523-3	700-2	537-3	102-1
0.340	154-1	992-3	168-1	878-3	183-1	885-3	130-1	781-3	163-1	788-3	116-1	696-3	145-1	666-3	100-1	599-3	123-1	582-3	767-2	531-3	107-1
0.360	131-1	133-2	213-1	105-2	232-1	102-2	151-1	816-3	179-1	880-3	127-1	702-3	153-1	738-3	109-1	596-3	128-1	687-3	810-2	561-3	119-1
0.380	191-1	171-2	239-1	121-2	283-1	128-2	180-1	908-3	212-1	102-2	143-1	723-3	168-1	936-3	116-1	671-3	154-1	816-3	817-2	601-3	134-1
0.400	696-1	452-2	700-1	289-2	710-1	213-2	313-1	136-2	334-1	160-2	203-1	102-2	252-1	124-2	136-1	801-3	195-1	951-3	940-2	638-3	149-1
0.420	115-1	370-2	505-1	214-2	554-1	282-2	361-1	163-2	422-1	209-2	243-1	121-2	313-1	152-2	163-1	889-3	227-1	108-2	109-1	658-3	162-1
0.440	504-1	427-2	579-1	226-2	611-1	287-2	362-1	152-2	410-1	223-2	262-1	119-2	319-1	169-2	180-1	905-3	242-1	120-2	120-1	672-3	171-1
0.460	385-1	455-2	597-1	220-2	622-1	300-2	376-1	145-2	409-1	243-2	276-1	117-2	332-1	188-2	195-1	924-3	257-1	140-2	129-1	708-3	192-1
0.480	508-1	492-2	623-1	218-2	644-1	332-2	393-1	148-2	435-1	283-2	318-1	126-2	370-1	218-2	227-1	988-3	286-1	160-2	144-1	749-3	209-1
0.500	612-1	673-2	787-1	275-2	846-1	463-2	523-1	189-2	582-1	324-2	358-1	134-2	407-1	241-2	247-1	100-2	303-1	178-2	161-1	770-3	224-1
0.550	779-1	750-2	847-1	253-2	857-1	443-2	494-1	150-2	507-1	319-2	329-1	107-2	364-1	297-2	285-1	102-2	339-1	220-2	206-1	799-3	252-1
0.600	879-1	935-2	948-1	265-2	979-1	668-2	663-1	190-2	700-1	529-2	520-1	151-2	554-1	402-2	383-1	116-2	421-1	264-2	265-1	809-3	277-1
0.650	125 0	203-1	195 0	491-2	196 0	107-1	104 0	260-2	103 0	739-2	687-1	179-2	714-1	505-2	480-1	124-2	488-1	308-2	308-1	791-3	297-1
0.700	249 0	283-1	255 0	591-2	254 0	106-1	965-1	223-2	960-1	718-2	635-1	151-2	644-1	526-2	471-1	112-2	472-1	337-2	322-1	759-3	302-1

IIIR252 71.199. 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

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	130 0	167-1	142 0	304-2	140 0	826-2	705-1	150-2	692-1	701-2	590-1	127-2	587-1	524-2	457-1	975-3	439-1	345-2	315-1	689-3	289-1
0.80	650-1	114-1	905-1	182-2	896-1	924-2	724-1	147-2	726-1	712-2	578-1	114-2	559-1	513-2	433-1	837-3	403-1	340-2	306-1	602-3	267-1
0.85	594-1	932-2	711-1	132-2	689-1	770-2	605-1	109-2	569-1	613-2	507-1	872-3	453-1	473-2	401-1	688-3	349-1	339-2	302-1	528-3	251-1
0.90	779-1	123-1	880-1	156-2	862-1	730-2	534-1	925-3	510-1	525-2	418-1	667-3	366-1	436-2	362-1	569-3	304-1	331-2	290-1	466-3	231-1
0.95	454-1	110-1	754-1	125-2	732-1	749-2	544-1	849-3	496-1	608-2	436-1	693-3	402-1	452-2	324-1	524-3	299-1	318-2	277-1	407-3	210-1
1.00	589-1	110-1	711-1	112-2	693-1	853-2	562-1	872-3	536-1	673-2	434-1	692-3	422-1	487-2	318-1	511-3	306-1	312-2	264-1	364-3	196-1
1.10	400-1	850-2	537-1	718-3	485-1	677-2	455-1	573-3	386-1	563-2	382-1	479-3	322-1	445-2	306-1	387-3	254-1	315-2	238-1	310-3	180-1
1.20	162-1	629-2	389-1	447-3	329-1	561-2	357-1	398-3	293-1	483-2	321-1	347-3	253-1	406-2	281-1	297-3	212-1	320-2	231-1	261-3	167-1
1.30	430-1	927-2	487-1	561-3	448-1	580-2	351-1	351-3	280-1	508-2	317-1	310-3	245-1	427-2	279-1	266-3	206-1	319-2	230-1	220-3	154-1
1.40	395-1	101-1	520-1	529-3	455-1	680-2	362-1	355-3	305-1	551-2	309-1	290-3	247-1	426-2	257-1	231-3	191-1	305-2	221-1	184-3	137-1
1.50	113-1	675-2	375-1	307-3	283-1	589-2	340-1	268-3	247-1	490-2	298-1	224-3	205-1	377-2	249-1	176-3	158-1	293-2	210-1	164-3	123-1
1.60	100-1	625-2	279-1	250-3	245-1	559-2	264-1	224-3	219-1	478-2	246-1	193-3	187-1	378-2	220-1	158-3	148-1	286-2	197-1	145-3	112-1
1.70	692-2	521-2	237-1	184-3	192-1	474-2	223-1	168-3	175-1	417-2	206-1	149-3	154-1	346-2	192-1	129-3	128-1	277-2	187-1	128-3	102-1
1.80	156-1	521-2	204-1	164-3	181-1	464-2	200-1	146-3	162-1	418-2	194-1	133-3	145-1	356-2	186-1	118-3	124-1	274-2	178-1	113-3	959-2
1.90	122-1	473-2	194-1	134-3	156-1	431-2	191-1	122-3	142-1	398-2	187-1	114-3	131-1	352-2	181-1	105-3	116-1	282-2	170-1	101-3	935-2
2.00	667-2	408-2	185-1	104-3	128-1	395-2	183-1	101-3	124-1	375-2	181-1	973-4	117-1	341-2	176-1	933-4	107-1	284-2	167-1	908-4	895-2
2.20	665-2	354-2	175-1	748-4	101-1	345-2	173-1	732-4	986-2	333-2	172-1	718-4	953-2	315-2	170-1	725-4	901-2	281-2	164-1	758-4	804-2
2.40	754-2	390-2	172-1	693-4	102-1	385-2	170-1	685-4	100-1	352-2	168-1	636-4	922-2	292-2	165-1	573-4	765-2	276-2	160-1	649-4	724-2
2.60	111-1	728-2	211-1	110-3	176-1	600-2	182-1	910-4	145-1	467-2	165-1	718-4	112-1	332-2	162-1	544-4	803-2	275-2	157-1	568-4	664-2
2.80	279-1	124-1	279-1	162-3	279-1	734-2	220-1	958-4	164-1	546-2	181-1	720-4	122-1	389-2	158-1	529-4	874-2	286-2	155-1	509-4	641-2
3.00	237-1	113-1	237-1	129-3	237-1	764-2	201-1	869-4	160-1	565-2	169-1	653-4	118-1	420-2	154-1	493-4	881-2	323-2	152-1	466-4	677-2
3.20	910-2	901-2	235-1	900-4	177-1	722-2	195-1	723-4	141-1	570-2	154-1	572-4	111-1	484-2	151-1	496-4	950-2	357-2	150-1	432-4	702-2
3.40	105-1	814-2	173-1	720-4	150-1	729-2	149-1	646-4	134-1	643-2	149-1	576-4	119-1	533-2	150-1	490-4	986-2	381-2	149-1	404-4	705-2
3.60	127-1	852-2	173-1	672-4	148-1	777-2	156-1	613-4	135-1	683-2	150-1	543-4	119-1	559-2	150-1	464-4	977-2	397-2	149-1	381-4	694-2
3.80	917-2	954-2	191-1	676-4	157-1	877-2	174-1	622-4	145-1	777-2	152-1	555-4	128-1	642-2	150-1	471-4	106-1	455-2	149-1	365-4	752-2
4.00	103-1	103-1	193-1	661-4	162-1	959-2	177-1	614-4	150-1	857-2	157-1	554-4	134-1	711-2	152-1	475-4	111-1	499-2	149-1	372-4	784-2
4.20	202-1	138-1	215-1	801-4	206-1	103-1	175-1	598-4	154-1	921-2	156-1	539-4	137-1	762-2	153-1	464-4	114-1	556-2	149-1	368-4	832-2
4.40	159-1	119-1	224-1	632-4	170-1	110-1	197-1	585-4	157-1	980-2	166-1	522-4	139-1	802-2	154-1	443-4	114-1	616-2	149-1	356-4	879-2
4.60	116-1	143-1	265-1	694-4	196-1	121-1	227-1	588-4	165-1	102-1	185-1	500-4	140-1	826-2	154-1	414-4	112-1	673-2	149-1	361-4	919-2
4.80	208-1	171-1	260-1	760-4	224-1	142-1	221-1	633-4	186-1	113-1	179-1	504-4	147-1	904-2	155-1	417-4	118-1	726-2	148-1	364-4	951-2
5.00	269-1	215-1	278-1	880-4	270-1	148-1	228-1	608-4	186-1	122-1	187-1	505-4	153-1	981-2	157-1	418-4	123-1	775-2	149-1	363-4	974-2
5.50	249-1	232-1	293-1	784-4	265-1	179-1	252-1	607-4	205-1	143-1	205-1	488-4	164-1	112-1	160-1	396-4	128-1	862-2	151-1	346-4	985-2
6.00	195-1	213-1	280-1	606-4	223-1	182-1	242-1	520-4	191-1	147-1	199-1	423-4	154-1	116-1	158-1	348-4	122-1	895-2	151-1	311-4	937-2
6.50	171-1	186-1	229-1	450-4	179-1	162-1	208-1	393-4	156-1	136-1	181-1	332-4	132-1	112-1	155-1	285-4	108-1	877-2	149-1	276-4	848-2
7.00	152-1	170-1	186-1	356-4	153-1	151-1	175-1	316-4	135-1	128-1	168-1	270-4	115-1	103-1	160-1	227-4	931-2	825-2	148-1	256-4	740-2
7.50	101-1	138-1	191-1	252-4	116-1	124-1	185-1	227-4	104-1	110-1	178-1	204-4	923-2	926-2	169-1	198-4	775-2	758-2	155-1	235-4	635-2
8.00	707-2	112-1	196-1	179-4	881-2	106-1	191-1	170-4	833-2	975-2	184-1	162-4	765-2	862-2	175-1	171-4	677-2	739-2	160-1	213-4	581-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIR252 71.199.0 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIA252 71.199.0 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

III R252 71.199. 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	589-4	290-5	323-3	185-3	456-3	196-5	181-3	125-3	308-3	174-5	139-3	112-3	274-3	170-5	119-3	109-3	267-3	169-5	107-3	111-3	265-3
0.042	516-3	556-5	696-3	322-3	832-3	199-5	181-3	115-3	298-3	189-5	137-3	110-3	283-3	188-5	127-3	109-3	282-3	189-5	118-3	113-3	283-3
0.044	879-4	397-5	385-3	210-3	567-3	265-5	227-3	140-3	379-3	223-5	161-3	118-3	319-3	216-5	140-3	114-3	308-3	212-5	131-3	115-3	303-3
0.046	748-3	667-5	816-3	322-3	911-3	316-5	270-3	153-3	432-3	262-5	197-3	126-3	358-3	247-5	162-3	119-3	337-3	237-5	147-3	118-3	324-3
0.048	655-3	574-5	687-3	255-3	752-3	286-5	256-3	127-3	374-3	270-5	210-3	120-3	354-3	276-5	181-3	123-3	361-3	265-5	165-3	121-3	348-3
0.050	549-3	661-5	667-3	270-3	831-3	319-5	268-3	130-3	401-3	310-5	213-3	127-3	389-3	312-5	203-3	127-3	392-3	295-5	184-3	124-3	370-3
0.055	705-3	951-5	919-3	321-3	108-2	518-5	371-3	175-3	592-3	450-5	329-3	152-3	514-3	423-5	296-3	144-3	483-3	377-5	240-3	132-3	430-3
0.060	146-2	160-4	151-2	454-3	167-2	697-5	559-3	198-3	730-3	584-5	458-3	164-3	612-3	531-5	382-3	151-3	557-3	470-5	305-3	137-3	492-3
0.065	218-2	260-4	246-2	030-3	251-2	899-5	694-3	216-3	869-3	689-5	514-3	168-3	666-3	629-5	462-3	153-3	608-3	563-5	368-3	140-3	544-3
0.070	202-2	365-4	307-2	762-3	327-2	130-4	997-3	271-3	116-2	911-5	676-3	188-3	818-3	777-5	565-3	164-3	698-3	671-5	444-3	144-3	603-3
0.075	174-2	480-4	382-2	872-3	402-2	173-4	124-2	313-3	145-2	126-4	882-3	233-3	105-2	101-4	693-3	186-3	853-3	777-5	527-3	146-3	651-3
0.080	178-2	281-4	198-2	449-3	220-2	180-4	117-2	287-3	142-2	154-4	101-2	248-3	121-2	123-4	818-3	202-3	967-3	901-5	606-3	152-3	707-3
0.085	509-2	752-4	546-2	106-2	556-2	232-4	160-2	326-3	171-2	169-4	109-2	237-3	125-2	141-4	851-3	200-3	104-2	105-4	661-3	155-3	780-3
0.090	349-2	628-4	416-2	793-3	438-2	270-4	188-2	342-3	189-2	207-4	123-2	261-3	144-2	165-4	964-3	212-3	115-2	124-4	743-3	166-3	869-3
0.095	820-2	134-3	879-2	152-2	891-2	448-4	266-2	508-3	296-2	285-4	169-2	328-3	188-2	213-4	118-2	246-3	141-2	149-4	813-3	178-3	990-3
0.100	100-1	166-3	106-1	169-2	104-1	531-4	317-2	549-3	333-2	347-4	192-2	362-3	218-2	246-4	132-2	262-3	155-2	168-4	900-3	185-3	106-2
0.110	100-1	221-3	126-1	187-2	126-1	679-4	377-2	575-3	388-2	462-4	245-2	392-3	264-2	286-4	154-2	248-3	163-2	208-4	103-2	184-3	119-2
0.120	105-1	270-3	140-1	192-2	141-1	585-4	296-2	416-3	306-2	391-4	206-2	282-3	204-2	331-4	147-2	236-3	173-2	245-4	113-2	185-3	128-2
0.130	104-2	791-4	372-2	479-3	382-2	555-4	249-2	335-3	268-2	476-4	204-2	287-3	230-2	379-4	164-2	239-3	183-2	272-4	123-2	177-3	131-2
0.140	159-2	699-4	306-2	365-3	314-2	514-4	225-2	267-3	230-2	473-4	181-2	247-3	212-2	420-4	169-2	221-3	188-2	305-4	128-2	170-3	137-2
0.150	138-1	344-3	144-1	156-2	144-1	105-3	428-2	479-3	442-2	586-4	225-2	264-3	245-2	462-4	181-2	214-3	193-2	324-4	135-2	158-3	135-2
0.160	819-2	211-3	830-2	846-3	831-2	883-4	332-2	351-3	346-2	605-4	223-2	244-3	237-2	482-4	182-2	199-3	189-2	344-4	135-2	147-3	135-2
0.170	399-2	194-3	692-2	687-3	717-2	979-4	326-2	346-3	362-2	737-4	224-2	264-3	272-2	539-4	177-2	192-3	199-2	368-4	134-2	137-3	136-2
0.180	107-1	339-3	120-1	107-2	118-1	135-3	434-2	429-3	473-2	911-4	278-2	289-3	318-2	603-4	174-2	191-3	210-2	397-4	132-2	132-3	138-2
0.190	564-2	188-3	619-2	533-3	622-2	981-4	307-2	276-3	324-2	794-4	231-2	225-3	262-2	579-4	162-2	166-3	191-2	410-4	127-2	124-3	135-2
0.200	876-2	294-3	915-2	752-3	925-2	890-4	271-2	228-3	279-2	643-4	216-2	167-3	202-2	548-4	159-2	143-3	172-2	421-4	121-2	113-3	132-2
0.220	390-2	270-3	730-2	571-3	771-2	120-3	347-2	255-3	342-2	815-4	229-2	175-3	232-2	673-4	179-2	145-3	192-2	474-4	133-2	109-3	135-2
0.240	570-2	462-3	115-1	822-3	121-1	198-3	500-2	354-3	520-2	121-3	327-2	221-3	318-2	837-4	223-2	151-3	219-2	583-4	141-2	112-3	152-2
0.260	872-2	459-3	111-1	694-3	110-1	200-3	508-2	302-3	483-2	136-3	319-2	204-3	328-2	956-4	226-2	149-3	231-2	655-4	168-2	107-3	158-2
0.280	458-2	311-3	676-2	406-3	698-2	179-3	379-2	233-3	403-2	139-3	292-2	182-3	313-2	108-3	252-2	145-3	244-2	731-4	188-2	101-3	164-2
0.300	148-1	743-3	155-1	844-3	155-1	256-3	518-2	290-3	536-2	182-3	377-2	205-3	382-2	127-3	277-2	147-3	267-2	810-4	195-2	968-4	169-2
0.320	216-2	361-3	687-2	360-3	709-2	259-3	494-2	259-3	509-2	202-3	398-2	204-3	397-2	141-3	289-2	143-3	277-2	872-4	188-2	929-4	171-2
0.340	869-2	638-3	118-1	564-3	117-1	325-3	569-2	288-3	602-2	237-3	408-2	210-3	436-2	158-3	275-2	142-3	293-2	964-4	181-2	875-4	178-2
0.360	101-1	657-3	115-1	518-3	114-1	342-3	589-2	270-3	598-2	247-3	380-2	197-3	432-2	172-3	252-2	137-3	301-2	113-3	161-2	925-4	197-2
0.380	470-2	328-3	533-2	232-3	543-2	250-3	417-2	176-3	414-2	201-3	312-2	144-3	333-2	174-3	234-2	125-3	289-2	126-3	164-2	940-4	209-2
0.400	201-2	464-3	716-2	296-3	729-2	281-3	414-2	179-3	441-2	221-3	308-2	141-3	347-2	177-3	240-2	116-3	278-2	136-3	164-2	927-4	214-2
0.420	391-2	637-3	945-2	369-3	953-2	359-3	505-2	209-3	537-2	263-3	354-2	152-3	394-2	188-3	261-2	110-3	281-2	144-3	166-2	890-4	216-2
0.440	151-1	115-2	164-1	607-3	164-1	479-3	721-2	253-3	684-2	299-3	444-2	157-3	427-2	190-3	271-2	102-3	272-2	151-3	179-2	861-4	217-2
0.460	791-2	702-3	996-2	339-3	960-2	483-3	694-2	233-3	661-2	319-3	465-2	156-3	436-2	204-3	303-2	102-3	278-2	156-3	195-2	820-4	214-2
0.480	825-2	965-3	130-1	428-3	126-1	507-3	699-2	225-3	663-2	332-3	481-2	147-3	434-2	214-3	327-2	963-4	280-2	161-3	202-2	778-4	211-2
0.500	361-2	539-3	694-2	220-3	678-2	359-3	508-2	147-3	451-2	321-3	447-2	132-3	404-2	229-3	328-2	957-4	287-2	167-3	203-2	741-4	211-2
0.550	487-2	678-3	799-2	229-3	774-2	420-3	476-2	142-3	479-2	305-3	364-2	103-3	348-2	218-3	279-2	760-4	249-2	191-3	231-2	695-4	218-2
0.600	685-2	666-3	689-2	189-3	698-2	343-3	361-2	974-4	359-2	279-3	327-2	797-4	292-2	270-3	322-2	783-4	283-2	233-3	252-2	709-4	244-2
0.650	349-2	996-3	103-1	241-3	963-2	724-3	753-2	175-3	700-2	535-3	547-2	130-3	517-2	399-3	391-2	986-4	386-2	286-3	257-2	744-4	277-2
0.700	891-2	116-2	101-1	242-3	104-1	972-3	815-2	202-3	872-2	747-3	594-2	156-3	671-2	525-3	400-2	111-3	471-2	334-3	279-2	753-4	300-2

III R252 71.199. 234 FIGUEROA STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	122-1	168-2	136-1	305-3	140-1	104-2	855-2	189-3	874-2	806-3	667-2	147-3	676-2	576-3	484-2	106-3	482-2	359-3	313-2	709-4	300-2
0.80	130-1	166-2	130-1	266-3	130-1	940-3	709-2	150-3	738-2	764-3	600-2	123-3	600-2	572-3	470-2	930-4	449-2	368-3	321-2	628-4	289-2
0.85	613-2	113-2	847-2	160-3	837-2	819-3	623-2	116-3	605-2	664-3	480-2	944-4	491-2	537-3	411-2	779-4	397-2	370-3	321-2	565-4	273-2
0.90	549-2	862-3	601-2	108-3	601-2	712-3	525-2	899-4	497-2	643-3	460-2	817-4	449-2	505-3	362-2	649-4	353-2	358-3	321-2	503-4	250-2
0.95	884-2	158-2	103-1	179-3	104-1	953-3	635-2	108-3	630-2	733-3	515-2	834-4	485-2	512-3	386-2	594-4	338-2	341-3	321-2	447-4	226-2
1.00	341-2	149-2	984-2	153-3	940-2	109-2	694-2	111-3	684-2	767-3	512-2	789-4	482-2	516-3	388-2	537-4	324-2	350-3	320-2	399-4	220-2
1.10	156-1	304-2	173-1	257-3	174-1	132-2	759-2	112-3	758-2	795-3	462-2	675-4	454-2	565-3	342-2	495-4	323-2	402-3	307-2	389-4	230-2
1.20	109-1	216-2	113-1	154-3	113-1	125-2	684-2	888-4	655-2	902-3	497-2	643-4	472-2	614-3	332-2	444-4	321-2	433-3	296-2	353-4	227-2
1.30	109-1	262-2	128-1	158-3	126-1	156-2	786-2	946-4	755-2	105-2	523-2	642-4	510-2	707-3	346-2	436-4	341-2	473-3	299-2	336-4	228-2
1.40	629-2	176-2	787-2	919-4	790-2	129-2	586-2	675-4	579-2	975-3	453-2	512-4	437-2	713-3	371-2	392-4	320-2	500-3	303-2	316-4	224-2
1.50	724-2	173-2	768-2	786-4	724-2	121-2	528-2	554-4	510-2	886-3	421-2	406-4	371-2	702-3	359-2	330-4	294-2	534-3	297-2	283-4	223-2
1.60	100-1	262-2	106-1	104-3	103-1	153-2	595-2	612-4	601-2	973-3	409-2	390-4	382-2	703-3	348-2	293-4	276-2	579-3	281-2	254-4	227-2
1.70	405-2	178-2	728-2	630-4	658-2	124-2	500-2	440-4	459-2	100-2	386-2	358-4	373-2	855-3	344-2	306-4	316-2	674-3	277-2	259-4	249-2
1.80	680-2	204-2	715-2	645-4	714-2	146-2	543-2	463-4	511-2	128-2	436-2	408-4	449-2	106-2	373-2	345-4	372-2	790-3	295-2	276-4	275-2
1.90	394-2	188-2	584-2	534-4	624-2	171-2	518-2	485-4	566-2	150-2	457-2	429-4	496-2	123-2	395-2	362-4	409-2	927-3	310-2	285-4	306-2
2.00	391-2	199-2	529-2	509-4	626-2	185-2	502-2	473-4	581-2	165-2	461-2	425-4	519-2	137-2	404-2	362-4	430-2	106-2	320-2	290-4	333-2
2.20	779-2	334-2	103-1	706-4	955-2	217-2	736-2	460-4	621-2	192-2	537-2	409-4	549-2	156-2	463-2	342-4	447-2	131-2	364-2	304-4	375-2
2.40	135-1	519-2	136-1	921-4	135-1	280-2	799-2	498-4	735-2	231-2	637-2	415-4	606-2	184-2	542-2	340-4	483-2	153-2	419-2	306-4	402-2
2.60	376-2	361-2	864-2	547-4	874-2	308-2	761-2	467-4	746-2	250-2	660-2	380-4	604-2	202-2	568-2	318-4	489-2	172-2	448-2	298-4	417-2
2.80	613-2	369-2	829-2	482-4	829-2	330-2	755-2	431-4	741-2	285-2	670-2	375-4	640-2	244-2	578-2	329-4	549-2	189-2	470-2	286-4	425-2
3.00	589-2	397-2	807-2	451-4	832-2	367-2	765-2	417-4	769-2	320-2	694-2	368-4	672-2	282-2	587-2	334-4	590-2	212-2	487-2	276-4	444-2
3.20	905-2	488-2	104-1	487-4	958-2	438-2	858-2	438-4	861-2	375-2	759-2	378-4	738-2	322-2	619-2	334-4	633-2	239-2	494-2	275-4	469-2
3.40	140-1	824-2	155-1	729-4	152-1	570-2	983-2	505-4	105-1	451-2	839-2	401-4	834-2	374-2	658-2	338-4	692-2	267-2	492-2	265-4	494-2
3.60	174-1	102-1	179-1	812-4	179-1	678-2	131-1	536-4	118-1	515-2	101-1	409-4	900-2	414-2	703-2	338-4	723-2	287-2	485-2	253-4	501-2
3.80	170-1	108-1	181-1	769-4	179-1	768-2	137-1	544-4	127-1	585-2	103-1	417-4	968-2	439-2	744-2	319-4	726-2	299-2	554-2	241-4	494-2
4.00	157-1	100-1	165-1	643-4	158-1	816-2	125-1	522-4	128-1	623-2	992-2	400-4	979-2	447-2	820-2	292-4	703-2	301-2	605-2	222-4	473-2
4.20	106-1	939-2	143-1	544-4	140-1	777-2	119-1	451-4	116-1	597-2	101-1	348-4	894-2	443-2	850-2	263-4	663-2	305-2	635-2	198-4	457-2
4.40	117-1	825-2	134-1	436-4	117-1	709-2	114-1	375-4	101-1	574-2	982-2	305-4	820-2	429-2	841-2	231-4	612-2	312-2	646-2	178-4	445-2
4.60	998-2	752-2	113-1	363-4	102-1	652-2	997-2	315-4	891-2	534-2	910-2	260-4	729-2	408-2	805-2	206-4	558-2	313-2	641-2	169-4	427-2
4.80	661-2	655-2	946-2	291-4	858-2	575-2	899-2	255-4	753-2	480-2	842-2	215-4	629-2	391-2	759-2	184-4	511-2	308-2	633-2	158-4	404-2
5.00	589-2	552-2	892-2	225-4	694-2	494-2	861-2	202-4	621-2	434-2	816-2	180-4	546-2	372-2	748-2	162-4	468-2	300-2	636-2	146-4	378-2
5.50	300-2	427-2	761-2	144-4	488-2	404-2	750-2	137-4	462-2	376-2	732-2	129-4	430-2	337-2	697-2	119-4	385-2	274-2	625-2	117-4	313-2
6.00	272-2	354-2	659-2	100-4	371-2	343-2	659-2	978-5	359-2	326-2	656-2	941-5	341-2	299-2	643-2	914-5	313-2	255-2	601-2	939-5	267-2
6.50	161-2	302-2	594-2	732-5	292-2	297-2	598-2	722-5	287-2	288-2	600-2	711-5	278-2	270-2	598-2	709-5	261-2	239-2	576-2	778-5	231-2
7.00	132-2	283-2	554-2	591-5	254-2	278-2	558-2	585-5	250-2	270-2	562-2	580-5	243-2	256-2	564-2	588-5	230-2	226-2	554-2	680-5	203-2
7.50	118-2	272-2	528-2	496-5	228-2	269-2	531-2	493-5	225-2	263-2	536-2	493-5	220-2	252-2	539-2	510-5	211-2	227-2	535-2	601-5	190-2
8.00	122-2	267-2	509-2	427-5	210-2	264-2	512-2	426-5	207-2	259-2	516-2	429-5	203-2	249-2	520-2	450-5	195-2	227-2	519-2	539-5	178-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR253 71.200.0 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N30W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIA253 71.200.0 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N30W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR253 71.200. 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N30W

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
0.040	107-3	427-5	144-3	273-3	672-3	403-5	126-3	257-3	633-3	395-5	128-3	252-3	621-3	392-5	129-3	250-3	616-3	392-5	121-3	251-3	616-3
0.042	100-3	486-5	268-3	282-3	727-3	428-5	157-3	248-3	640-3	430-5	150-3	249-3	643-3	432-5	143-3	250-3	647-3	434-5	134-3	252-3	649-3
0.044	124-3	513-5	316-3	271-3	732-3	470-5	181-3	248-3	671-3	471-5	169-3	249-3	673-3	475-5	159-3	251-3	678-3	478-5	148-3	253-3	683-3
0.046	412-4	605-5	231-3	292-3	826-3	524-5	188-3	253-3	717-3	522-5	185-3	252-3	713-3	522-5	176-3	253-3	714-3	525-5	163-3	255-3	717-3
0.048	265-3	737-5	441-3	327-3	965-3	571-5	205-3	253-3	747-3	571-5	200-3	253-3	747-3	573-5	192-3	254-3	750-3	575-5	179-3	256-3	753-3
0.050	280-3	803-5	521-3	328-3	100-2	612-5	238-3	250-3	769-3	621-5	221-3	254-3	780-3	627-5	209-3	256-3	788-3	627-5	195-3	258-3	788-3
0.055	109-2	134-4	111-2	454-3	153-2	806-5	305-3	272-3	921-3	800-5	266-3	270-3	914-3	789-5	246-3	266-3	901-3	775-5	237-3	264-3	885-3
0.060	109-2	168-4	125-2	477-3	175-2	989-5	469-3	281-3	103-2	993-5	332-3	281-3	103-2	973-5	275-3	277-3	101-2	946-5	281-3	271-3	990-3
0.065	113-2	226-4	142-2	548-3	218-2	119-4	584-3	290-3	115-2	116-4	408-3	282-3	112-2	116-4	328-3	283-3	112-2	113-4	337-3	277-3	109-2
0.070	170-2	219-4	177-2	457-3	196-2	150-4	554-3	314-3	135-2	145-4	472-3	304-3	131-2	140-4	403-3	295-3	126-2	134-4	406-3	284-3	120-2
0.075	147-3	344-4	231-2	625-3	288-2	186-4	103-2	339-3	156-2	172-4	665-3	313-3	144-2	165-4	528-3	302-3	138-2	157-4	494-3	289-3	131-2
0.080	248-2	388-4	285-2	621-3	305-2	247-4	131-2	393-3	194-2	197-4	803-3	314-3	155-2	191-4	655-3	305-3	150-2	181-4	594-3	292-3	142-2
0.085	339-2	485-4	342-2	687-3	358-2	254-4	162-2	361-3	188-2	240-4	956-3	339-3	178-2	217-4	785-3	309-3	160-2	206-4	702-3	297-3	152-2
0.090	370-2	597-4	405-2	753-3	416-2	363-4	151-2	458-3	253-2	289-4	102-2	368-3	201-2	248-4	917-3	316-3	173-2	235-4	818-3	303-3	164-2
0.095	237-2	478-4	301-2	542-3	316-2	379-4	154-2	428-3	250-2	319-4	113-2	361-3	211-2	281-4	106-2	322-3	186-2	266-4	953-3	308-3	176-2
0.100	413-2	685-4	423-2	701-3	430-2	344-4	154-2	354-3	216-2	329-4	129-2	335-3	206-2	322-4	123-2	327-3	202-2	300-4	109-2	310-3	188-2
0.110	210-2	125-3	583-2	106-2	718-2	586-4	219-2	495-3	334-2	471-4	185-2	396-3	269-2	426-4	171-2	364-3	243-2	369-4	138-2	325-3	211-2
0.120	322-2	877-4	359-2	623-3	459-2	756-4	375-2	536-3	396-2	631-4	284-2	446-3	330-2	536-4	225-2	379-3	281-2	449-4	170-2	327-3	235-2
0.130	251-2	147-3	676-2	891-3	712-2	750-4	338-2	453-3	362-2	705-4	325-2	421-3	341-2	595-4	260-2	370-3	287-2	512-4	195-2	322-3	247-2
0.140	626-2	211-3	903-2	110-2	948-2	896-4	387-2	469-3	402-2	812-4	360-2	431-3	364-2	669-4	285-2	356-3	300-2	589-4	216-2	317-3	264-2
0.150	147-1	395-3	163-1	179-2	165-1	126-3	490-2	571-3	529-2	931-4	370-2	427-3	390-2	806-4	289-2	372-3	337-2	692-4	232-2	327-3	289-2
0.160	588-2	174-3	662-2	695-3	683-2	906-4	337-2	361-3	356-2	914-4	320-2	367-3	358-2	926-4	288-2	374-3	363-2	808-4	241-2	336-3	317-2
0.170	764-2	221-3	815-2	784-3	818-2	126-3	405-2	449-3	468-2	122-3	347-2	438-3	453-2	112-3	305-2	397-3	414-2	920-4	259-2	340-3	340-2
0.180	183-1	581-3	203-1	183-2	202-1	261-3	824-2	827-3	912-2	172-3	506-2	548-3	601-2	132-3	353-2	424-3	461-2	104-3	275-2	344-3	364-2
0.190	128-1	417-3	136-1	118-2	138-1	209-3	688-2	591-3	691-2	166-3	488-2	469-3	549-2	140-3	372-2	407-3	464-2	114-3	286-2	343-3	380-2
0.200	602-2	325-3	101-1	833-3	102-1	268-3	755-2	690-3	842-2	175-3	517-2	451-3	550-2	140-3	392-2	369-3	441-2	124-3	295-2	336-3	390-2
0.220	251-1	103-2	293-1	217-2	294-1	494-3	130-1	103-2	141-1	290-3	694-2	623-3	830-2	185-3	434-2	397-3	530-2	151-3	314-2	342-3	432-2
0.240	244-1	982-3	253-1	174-2	257-1	522-3	133-1	923-3	136-1	365-3	889-2	646-3	956-2	260-3	592-2	462-3	681-2	182-3	369-2	339-3	479-2
0.260	138-1	598-3	143-1	906-3	144-1	379-3	828-2	574-3	916-2	314-3	732-2	474-3	760-2	278-3	610-2	425-3	673-2	201-3	404-2	330-3	488-2
0.280	991-2	661-3	139-1	862-3	148-1	413-3	966-2	541-3	928-2	358-3	803-2	477-3	805-2	294-3	611-2	395-3	659-2	216-3	424-2	302-3	486-2
0.300	210-1	103-2	216-1	117-2	217-1	511-3	104-1	580-3	107-1	378-3	778-2	434-3	792-2	300-3	575-2	340-3	628-2	218-3	411-2	269-3	458-2
0.320	203-1	120-2	234-1	120-2	236-1	707-3	129-1	708-3	138-1	465-3	849-2	470-3	914-2	300-3	560-2	303-3	590-2	220-3	402-2	238-3	432-2
0.340	946-2	102-2	196-1	908-3	189-1	677-3	120-1	595-3	125-1	460-3	838-2	411-3	851-2	327-3	573-2	298-3	605-2	269-3	457-2	248-3	498-2
0.360	816-2	910-3	165-1	718-3	158-1	533-3	957-2	420-3	931-2	385-3	691-2	303-3	672-2	377-3	656-2	299-3	658-2	325-3	510-2	271-3	568-2
0.380	787-2	770-3	124-1	545-3	127-1	538-3	952-2	381-3	889-2	502-3	861-2	358-3	831-2	465-3	744-2	331-3	770-2	389-3	549-2	291-3	643-2
0.400	203-1	131-2	204-1	841-3	206-1	718-3	117-1	458-3	112-1	665-3	103-1	423-3	104-1	572-3	841-2	374-3	899-2	452-3	579-2	308-3	710-2
0.420	212-1	175-2	264-1	101-2	262-1	115-2	173-1	670-3	172-1	881-3	126-1	512-3	131-1	690-3	919-2	404-3	103-1	507-3	602-2	317-3	759-2
0.440	191-1	155-2	221-1	822-3	222-1	113-2	152-1	598-3	161-1	945-3	123-1	503-3	135-1	760-3	939-2	414-3	108-1	555-3	601-2	317-3	793-2
0.460	102-1	110-2	153-1	536-3	151-1	100-2	135-1	488-3	137-1	968-3	118-1	468-3	132-1	818-3	936-2	403-3	111-1	599-3	595-2	315-3	818-2
0.480	302-1	239-2	311-1	106-2	313-1	147-2	183-1	657-3	193-1	108-2	127-1	485-3	142-1	845-3	925-2	386-3	110-1	627-3	649-2	307-3	821-2
0.500	268-1	217-2	271-1	890-3	273-1	125-2	161-1	514-3	157-1	100-2	117-1	411-3	125-1	853-3	929-2	357-3	107-1	649-3	704-2	295-3	816-2
0.550	260-1	279-2	319-1	945-3	319-1	143-2	162-1	487-3	164-1	111-2	116-1	381-3	127-1	920-3	999-2	318-3	105-1	687-3	796-2	259-3	785-2
0.600	166-1	236-2	243-1	672-3	247-1	175-2	193-1	500-3	184-1	127-2	147-1	362-3	133-1	939-3	111-1	271-3	983-2	702-3	838-2	221-3	735-2
0.650	125-1	245-2	241-1	593-3	237-1	170-2	164-1	414-3	165-1	133-2	126-1	323-3	129-1	101-2	954-2	252-3	985-2	708-3	847-2	188-3	685-2
0.700	153-1	265-2	231-1	553-3	238-1	166-2	149-1	347-3	149-1	128-2	123-1	269-3	115-1	102-2	100-1	218-3	921-2	742-3	852-2	170-3	666-2

IIIR253 71.200. 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP N30W

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	134-1	187-2	155-1	340-3	156-1	146-2	128-1	266-3	122-1	117-2	112-1	214-3	983-2	986-3	966-2	182-3	826-2	773-3	861-2	151-3	648-2
0.80	170-1	233-2	183-1	372-3	183-1	156-2	118-1	250-3	123-1	127-2	998-2	204-3	100-1	103-2	951-2	169-3	816-2	821-3	868-2	140-3	645-2
0.85	941-2	287-2	193-1	406-3	212-1	218-2	143-1	308-3	161-1	159-2	116-1	226-3	117-1	111-2	982-2	160-3	824-2	898-3	896-2	136-3	663-2
0.90	256-1	383-2	265-1	484-3	268-1	261-2	185-1	331-3	182-1	195-2	134-1	247-3	136-1	137-2	100-1	175-3	959-2	100-2	963-2	137-3	701-2
0.95	305-1	519-2	335-1	588-3	343-1	331-2	223-1	376-3	219-1	233-2	158-1	265-3	154-1	169-2	129-1	196-3	112-1	111-2	104-1	136-3	736-2
1.00	336-1	559-2	349-1	572-3	351-1	346-2	220-1	354-3	217-1	272-2	186-1	279-3	171-1	195-2	149-1	204-3	122-1	119-2	109-1	133-3	749-2
1.10	223-1	599-2	349-1	506-3	342-1	457-2	261-1	386-3	261-1	321-2	200-1	273-3	183-1	219-2	151-1	190-3	125-1	140-2	109-1	132-3	799-2
1.20	315-1	632-2	331-1	449-3	331-1	394-2	228-1	280-3	206-1	298-2	169-1	214-3	156-1	219-2	119-1	160-3	114-1	150-2	938-2	121-3	785-2
1.30	522-2	384-2	198-1	232-3	185-1	319-2	167-1	193-3	154-1	263-2	135-1	160-3	127-1	206-2	105-1	128-3	996-2	148-2	861-2	102-3	715-2
1.40	138-1	354-2	164-1	184-3	158-1	316-2	140-1	165-3	142-1	272-2	122-1	144-3	122-1	221-2	102-1	120-3	993-2	160-2	894-2	958-4	720-2
1.50	154-1	429-2	181-1	195-3	179-1	305-2	130-1	139-3	127-1	253-2	112-1	116-3	106-1	210-2	107-1	101-3	882-2	162-2	954-2	875-4	681-2
1.60	107-1	401-2	180-1	160-3	157-1	346-2	164-1	138-3	135-1	283-2	145-1	115-3	111-1	215-2	125-1	918-4	846-2	159-2	101-1	780-4	624-2
1.70	642-2	383-2	202-1	135-3	141-1	328-2	182-1	116-3	121-1	282-2	160-1	100-3	104-1	229-2	134-1	837-4	848-2	172-2	105-1	699-4	637-2
1.80	121-1	383-2	187-1	121-3	134-1	349-2	174-1	110-3	121-1	304-2	156-1	966-4	106-1	249-2	134-1	799-4	872-2	184-2	106-1	652-4	644-2
1.90	118-1	432-2	164-1	122-3	143-1	365-2	155-1	103-3	121-1	321-2	143-1	914-4	106-1	265-2	126-1	763-4	876-2	196-2	104-1	594-4	649-2
2.00	123-1	439-2	138-1	112-3	138-1	371-2	130-1	950-4	116-1	327-2	124-1	842-4	102-1	273-2	114-1	713-4	857-2	205-2	999-2	556-4	645-2
2.20	577-2	360-2	105-1	760-4	102-1	321-2	101-1	680-4	918-2	298-2	961-2	639-4	851-2	264-2	901-2	580-4	754-2	213-2	883-2	491-4	608-2
2.40	645-2	333-2	852-2	592-4	873-2	301-2	842-2	537-4	790-2	262-2	825-2	471-4	688-2	239-2	791-2	450-4	626-2	211-2	780-2	422-4	552-2
2.60	508-2	348-2	818-2	526-4	841-2	318-2	806-2	481-4	768-2	293-2	790-2	446-4	709-2	262-2	763-2	405-4	634-2	207-2	711-2	363-4	501-2
2.80	118-1	703-2	160-1	917-4	157-1	580-2	124-1	757-4	130-1	460-2	101-1	603-4	103-1	355-2	781-2	472-4	798-2	244-2	694-2	340-4	549-2
3.00	266-1	129-1	270-1	147-3	270-1	805-2	169-1	915-4	168-1	602-2	127-1	686-4	126-1	429-2	896-2	497-4	899-2	274-2	683-2	337-4	575-2
3.20	276-1	141-1	277-1	141-3	277-1	925-2	186-1	925-4	181-1	705-2	138-1	708-4	138-1	481-2	913-2	492-4	944-2	301-2	673-2	331-4	592-2
3.40	183-1	117-1	221-1	103-3	216-1	929-2	169-1	823-4	171-1	702-2	124-1	625-4	129-1	481-2	880-2	434-4	889-2	335-2	667-2	335-4	619-2
3.60	138-1	992-2	185-1	783-4	173-1	785-2	150-1	620-4	137-1	625-2	116-1	494-4	109-1	516-2	927-2	416-4	901-2	366-2	698-2	327-4	639-2
3.80	127-1	877-2	163-1	621-4	145-1	798-2	146-1	566-4	132-1	701-2	125-1	499-4	115-1	576-2	100-1	414-4	952-2	405-2	776-2	310-4	670-2
4.00	703-2	948-2	160-1	605-4	148-1	866-2	144-1	554-4	136-1	764-2	125-1	491-4	120-1	629-2	106-1	410-4	989-2	441-2	840-2	303-4	694-2
4.20	360-2	983-2	143-1	570-4	147-1	911-2	135-1	528-4	136-1	813-2	126-1	473-4	121-1	675-2	111-1	401-4	101-1	476-2	888-2	298-4	712-2
4.40	751-2	101-1	140-1	536-4	145-1	952-2	135-1	503-4	136-1	859-2	127-1	456-4	122-1	718-2	114-1	388-4	102-1	512-2	922-2	294-4	732-2
4.60	100-1	107-1	141-1	521-4	147-1	101-1	137-1	490-4	138-1	915-2	130-1	445-4	125-1	762-2	117-1	376-4	104-1	552-2	942-2	290-4	754-2
4.80	121-1	118-1	150-1	524-4	154-1	109-1	144-1	486-4	143-1	980-2	134-1	438-4	128-1	804-2	119-1	367-4	105-1	602-2	950-2	287-4	788-2
5.00	154-1	138-1	180-1	565-4	173-1	120-1	155-1	491-4	150-1	105-1	142-1	432-4	132-1	843-2	123-1	354-4	105-1	656-2	948-2	283-4	824-2
5.50	255-1	223-1	255-1	756-4	255-1	169-1	207-1	573-4	193-1	128-1	167-1	437-4	146-1	101-1	127-1	353-4	116-1	779-2	950-2	286-4	890-2
6.00	259-1	247-1	263-1	704-4	259-1	202-1	220-1	576-4	212-1	161-1	173-1	462-4	169-1	116-1	126-1	343-4	121-1	859-2	969-2	278-4	899-2
6.50	206-1	242-1	243-1	587-4	234-1	205-1	212-1	497-4	198-1	163-1	176-1	398-4	157-1	120-1	133-1	301-4	116-1	890-2	982-2	253-4	860-2
7.00	176-1	205-1	217-1	428-4	184-1	178-1	194-1	373-4	160-1	148-1	165-1	312-4	133-1	116-1	129-1	252-4	104-1	873-2	950-2	219-4	783-2
7.50	147-1	182-1	163-1	332-4	152-1	162-1	151-1	295-4	136-1	138-1	136-1	253-4	115-1	108-1	115-1	204-4	911-2	825-2	929-2	184-4	691-2
8.00	105-1	146-1	151-1	234-4	115-1	134-1	142-1	214-4	105-1	118-1	131-1	190-4	928-2	974-2	115-1	162-4	765-2	758-2	920-2	151-4	595-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR253 71.200.0 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S60W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR253 71.200.0 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S60W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR253 71.200. 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S60W

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
0.040	454-3	442-5	488-3	282-3	694-3	353-5	176-3	225-3	554-3	352-5	140-3	225-3	554-3	353-5	111-3	225-3	554-3	353-5	988-4	226-3	555-3
0.042	227-3	432-5	318-3	250-3	646-3	385-5	166-3	223-3	576-3	389-5	135-3	226-3	583-3	391-5	114-3	226-3	584-3	390-5	109-3	226-3	584-3
0.044	718-4	587-5	363-3	310-3	839-3	447-5	129-3	236-3	638-3	434-5	126-3	229-3	619-3	431-5	119-3	227-3	615-3	430-5	120-3	227-3	614-3
0.046	717-4	539-5	277-3	260-3	737-3	470-5	154-3	227-3	642-3	470-5	129-3	227-3	642-3	472-5	131-3	228-3	645-3	471-5	132-3	228-3	644-3
0.048	245-3	649-5	354-3	288-3	850-3	519-5	156-3	230-3	680-3	514-5	146-3	228-3	673-3	517-5	145-3	229-3	677-3	515-5	146-3	229-3	674-3
0.050	318-3	800-5	444-3	327-3	100-2	593-5	230-3	242-3	745-3	572-5	162-3	234-3	720-3	566-5	160-3	232-3	711-3	561-5	160-3	229-3	705-3
0.055	488-3	761-5	503-3	257-3	870-3	764-5	274-3	258-3	872-3	718-5	226-3	242-3	820-3	698-5	205-3	236-3	798-3	683-5	202-3	232-3	781-3
0.060	174-3	135-4	805-3	385-3	142-2	915-5	432-3	259-3	959-3	852-5	327-3	242-3	892-3	831-5	268-3	237-3	870-3	813-5	252-3	233-3	851-3
0.065	119-2	185-4	159-2	448-3	179-2	104-4	540-3	254-3	101-2	994-5	430-3	241-3	960-3	966-5	367-3	233-3	934-3	951-5	304-3	232-3	919-3
0.070	217-3	210-4	159-2	438-3	188-2	128-4	834-3	267-3	115-2	111-4	576-3	252-3	998-3	107-4	461-3	223-3	960-3	110-4	356-3	230-3	987-3
0.075	227-2	404-4	287-2	736-3	339-2	165-4	992-3	300-3	138-2	142-4	720-3	258-3	119-2	124-4	537-3	227-3	104-2	127-4	402-3	232-3	106-2
0.080	158-2	494-4	346-2	790-3	388-2	227-4	156-2	364-3	178-2	169-4	943-3	271-3	132-2	151-4	648-3	243-3	119-2	148-4	463-3	238-3	116-2
0.085	309-2	529-4	365-2	750-3	391-2	227-4	155-2	323-3	167-2	191-4	104-2	274-3	141-2	172-4	751-3	245-3	127-2	171-4	531-3	245-3	126-2
0.090	440-2	804-4	516-2	101-2	561-2	322-4	193-2	405-3	224-2	215-4	117-2	273-3	150-2	200-4	825-3	254-3	139-2	198-4	595-3	253-3	138-2
0.095	248-2	550-4	357-2	624-3	364-2	333-4	157-2	379-3	220-2	243-4	107-2	275-3	160-2	240-4	908-3	274-3	159-2	229-4	670-3	263-3	151-2
0.100	798-3	585-4	331-2	599-3	368-2	398-4	171-2	409-3	250-2	342-4	127-2	350-3	215-2	297-4	101-2	302-3	186-2	263-4	729-3	273-3	165-2
0.110	509-2	113-3	645-2	960-3	648-2	563-4	251-2	476-3	322-2	511-4	192-2	433-3	291-2	404-4	134-2	344-3	231-2	332-4	965-3	287-3	189-2
0.120	600-2	119-3	622-2	849-3	626-2	692-4	290-2	493-3	362-2	573-4	235-2	407-3	300-2	428-4	176-2	304-3	224-2	399-4	120-2	291-3	208-2
0.130	700-2	161-3	779-2	979-3	782-2	846-4	383-2	516-3	409-2	682-4	305-2	408-3	330-2	512-4	218-2	312-3	247-2	473-4	143-2	293-3	228-2
0.140	978-2	218-3	961-2	114-2	982-2	110-3	461-2	576-3	496-2	876-4	352-2	457-3	393-2	681-4	240-2	360-3	305-2	550-4	165-2	298-3	246-2
0.150	294-2	170-3	653-2	773-3	712-2	103-3	422-2	472-3	434-2	889-4	336-2	410-3	372-2	769-4	265-2	352-3	322-2	627-4	186-2	295-3	262-2
0.160	484-2	180-3	715-2	722-3	710-2	100-3	380-2	400-3	394-2	895-4	324-2	355-3	351-2	812-4	273-2	329-3	319-2	678-4	195-2	282-3	266-2
0.170	866-2	263-3	948-2	930-3	972-2	142-3	481-2	503-3	526-2	106-3	358-2	378-3	392-2	863-4	274-2	309-3	319-2	726-4	206-2	269-3	268-2
0.180	131-1	597-3	200-1	188-2	208-1	248-3	795-2	787-3	866-2	153-3	459-2	484-3	534-2	102-3	311-2	328-3	357-2	761-4	223-2	251-3	265-2
0.190	136-1	416-3	136-1	118-2	137-1	205-3	590-2	582-3	678-2	157-3	472-2	452-3	521-2	116-3	338-2	337-3	384-2	797-4	236-2	238-3	263-2
0.200	226-2	247-3	716-2	633-3	778-2	208-3	639-2	530-3	656-2	167-3	480-2	435-3	526-2	124-3	345-2	329-3	392-2	853-4	252-2	226-3	268-2
0.220	151-1	624-3	173-1	131-2	178-1	315-3	876-2	668-3	900-2	192-3	515-2	410-3	550-2	128-3	354-2	276-3	366-2	103-3	274-2	222-3	294-2
0.240	519-2	381-3	103-1	678-3	999-2	294-3	806-2	521-3	770-2	222-3	593-2	389-3	583-2	169-3	428-2	306-3	442-2	128-3	283-2	235-3	336-2
0.260	122-1	918-3	223-1	138-2	221-1	549-3	125-1	831-3	132-1	336-3	734-2	511-3	612-2	211-3	478-2	330-3	510-2	168-3	313-2	264-3	406-2
0.280	230-1	111-2	247-1	145-2	250-1	525-3	114-1	684-3	117-1	411-3	831-2	535-3	922-2	295-3	571-2	390-3	662-2	218-3	377-2	297-3	490-2
0.300	112-1	631-3	129-1	717-3	132-1	450-3	908-2	510-3	943-2	425-3	838-2	488-3	890-2	354-3	645-2	408-3	742-2	259-3	419-2	310-3	544-2
0.320	107-1	990-3	191-1	989-3	194-1	648-3	122-1	643-3	127-1	497-3	891-2	493-3	976-2	392-3	655-2	396-3	770-2	295-3	442-2	315-3	579-2
0.340	221-1	144-2	266-1	127-2	266-1	673-3	116-1	592-3	124-1	455-3	763-2	399-3	841-2	398-3	625-2	362-3	735-2	321-3	439-2	305-3	594-2
0.360	215-1	144-2	248-1	113-2	251-1	654-3	114-1	514-3	114-1	472-3	795-2	371-3	624-2	402-3	592-2	325-3	702-2	340-3	439-2	289-3	593-2
0.380	837-2	125-2	200-1	889-3	207-1	720-3	109-1	510-3	119-1	451-3	724-2	324-3	746-2	410-3	570-2	294-3	678-2	364-3	442-2	277-3	602-2
0.400	138-1	110-2	168-1	708-3	174-1	674-3	989-2	432-3	106-1	525-3	762-2	339-3	825-2	416-3	580-2	270-3	654-2	394-3	458-2	271-3	619-2
0.420	322-1	228-2	339-1	132-2	342-1	104-2	156-1	606-3	156-1	677-3	982-2	392-3	101-1	480-3	646-2	284-3	719-2	429-3	495-2	269-3	642-2
0.440	880-2	135-2	197-1	716-3	193-1	944-3	128-1	498-3	134-1	722-3	957-2	386-3	103-1	590-3	722-2	316-3	843-2	465-3	545-2	269-3	664-2
0.460	119-1	132-2	181-1	641-3	181-1	109-2	145-1	533-3	149-1	872-3	110-1	426-3	119-1	675-3	796-2	335-3	922-2	503-3	600-2	265-3	687-2
0.480	192-1	206-2	266-1	918-3	270-1	121-2	157-1	536-3	156-1	911-3	105-1	408-3	119-1	729-3	835-2	329-3	955-2	536-3	650-2	257-3	702-2
0.500	299-1	240-2	302-1	985-3	302-1	107-2	158-1	439-3	134-1	905-3	104-1	371-3	113-1	753-3	884-2	314-3	946-2	557-3	689-2	250-3	699-2
0.550	135-1	141-2	158-1	479-3	161-1	106-2	121-1	361-3	122-1	898-3	103-1	305-3	102-1	771-3	892-2	265-3	881-2	603-3	741-2	221-3	689-2
0.600	748-2	882-3	942-2	250-3	924-2	711-3	697-2	202-3	744-2	816-3	832-2	231-3	854-2	800-3	873-2	231-3	838-2	644-3	768-2	197-3	675-2
0.650	131-1	218-2	220-1	528-3	211-1	151-2	142-1	365-3	146-1	117-2	115-1	284-3	113-1	916-3	966-2	226-3	886-2	685-3	799-2	179-3	662-2
0.700	361-1	430-2	385-1	899-3	386-1	204-2	179-1	426-3	183-1	121-2	119-1	254-3	108-1	916-3	934-2	194-3	822-2	711-3	807-2	161-3	638-2

IIIR253 71.200. 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S60W

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	536-2	187-2	150-1	340-3	156-1	149-2	131-1	271-3	125-1	124-2	111-1	226-3	103-1	915-3	860-2	168-3	766-2	737-3	798-2	145-3	617-2
0.80	161-1	267-2	202-1	427-3	210-1	190-2	158-1	305-3	149-1	146-2	120-1	234-3	114-1	105-2	885-2	173-3	830-2	782-3	789-2	131-3	614-2
0.85	121-1	301-2	228-1	427-3	223-1	223-2	175-1	316-3	165-1	156-2	130-1	222-3	115-1	115-2	914-2	169-3	855-2	829-3	776-2	124-3	612-2
0.90	195-1	285-2	198-1	360-3	199-1	182-2	123-1	231-3	127-1	144-2	102-1	184-3	101-1	112-2	812-2	148-3	786-2	870-3	759-2	117-3	607-2
0.95	717-2	215-2	134-1	243-3	142-1	161-2	104-1	183-3	106-1	124-2	810-2	141-3	824-2	106-2	739-2	125-3	706-2	916-3	749-2	112-3	606-2
1.00	128-1	269-2	157-1	275-3	169-1	209-2	117-1	214-3	131-1	149-2	816-2	153-3	938-2	108-2	765-2	115-3	683-2	982-3	757-2	108-3	617-2
1.10	256-1	462-2	262-1	390-3	263-1	235-2	159-1	199-3	134-1	182-2	117-1	154-3	104-1	152-2	996-2	131-3	872-2	115-2	820-2	106-3	661-2
1.20	225-1	431-2	229-1	306-3	226-1	322-2	194-1	229-3	169-1	261-2	157-1	186-3	136-1	197-2	118-1	143-3	103-1	130-2	870-2	103-3	682-2
1.30	203-1	616-2	280-1	373-3	297-1	374-2	185-1	226-3	180-1	279-2	139-1	170-3	135-1	210-2	112-1	130-3	101-1	141-2	846-2	944-4	682-2
1.40	189-1	422-2	189-1	220-3	189-1	310-2	156-1	161-3	139-1	260-2	135-1	137-3	117-1	214-2	110-1	116-3	962-2	159-2	785-2	932-4	715-2
1.50	103-1	347-2	137-1	158-3	145-1	276-2	129-1	125-3	115-1	251-2	117-1	115-3	105-1	216-2	101-1	103-3	907-2	168-2	775-2	880-4	704-2
1.60	205-1	561-2	217-1	224-3	220-1	343-2	121-1	137-3	134-1	238-2	104-1	958-4	936-2	208-2	919-2	884-4	819-2	170-2	740-2	805-4	667-2
1.70	966-2	429-2	154-1	152-3	158-1	309-2	116-1	109-3	114-1	222-2	102-1	792-4	822-2	197-2	931-2	751-4	729-2	168-2	780-2	727-4	623-2
1.80	614-2	416-2	152-1	131-3	145-1	338-2	128-1	107-3	118-1	255-2	102-1	809-4	892-2	189-2	925-2	644-4	660-2	165-2	802-2	657-4	579-2
1.90	142-1	459-2	153-1	130-3	151-1	362-2	129-1	102-3	119-1	293-2	104-1	834-4	968-2	215-2	917-2	625-4	714-2	163-2	816-2	594-4	540-2
2.00	107-1	570-2	168-1	145-3	179-1	425-2	121-1	108-3	133-1	309-2	101-1	796-4	970-2	230-2	916-2	599-4	725-2	180-2	825-2	539-4	568-2
2.20	170-1	601-2	170-1	127-3	171-1	383-2	113-1	810-4	109-1	297-2	972-2	629-4	850-2	232-2	919-2	498-4	664-2	215-2	835-2	485-4	615-2
2.40	640-2	556-2	116-1	987-4	145-1	471-2	100-1	837-4	123-1	379-2	950-2	676-4	992-2	308-2	911-2	563-4	808-2	263-2	836-2	500-4	689-2
2.60	229-1	104-1	249-1	157-3	251-1	692-2	170-1	104-3	167-1	523-2	111-1	795-4	126-1	430-2	897-2	662-4	104-1	328-2	834-2	527-4	794-2
2.80	290-1	135-1	302-1	177-3	304-1	812-2	190-1	106-3	182-1	677-2	134-1	888-4	152-1	555-2	114-1	737-4	124-1	397-2	909-2	555-4	890-2
3.00	209-1	109-1	233-1	124-3	229-1	912-2	197-1	103-3	191-1	811-2	157-1	926-4	169-1	664-2	134-1	768-4	139-1	462-2	102-1	563-4	968-2
3.20	154-1	130-1	265-1	130-3	256-1	111-1	221-1	111-3	219-1	961-2	175-1	964-4	188-1	770-2	147-1	784-4	151-1	528-2	110-1	558-4	103-1
3.40	294-1	159-1	294-1	141-3	294-1	126-1	239-1	111-3	232-1	108-1	198-1	961-4	199-1	857-2	160-1	774-4	158-1	599-2	118-1	563-4	110-1
3.60	297-1	170-1	297-1	134-3	297-1	134-1	243-1	106-3	234-1	116-1	203-1	921-4	203-1	923-2	167-1	742-4	161-1	664-2	122-1	560-4	115-1
3.80	218-1	160-1	277-1	113-3	264-1	143-1	246-1	101-3	236-1	123-1	205-1	882-4	204-1	981-2	170-1	708-4	162-1	720-2	125-1	552-4	119-1
4.00	217-1	170-1	274-1	109-3	268-1	153-1	242-1	981-4	240-1	131-1	207-1	844-4	206-1	103-1	172-1	672-4	162-1	767-2	125-1	536-4	120-1
4.20	277-1	185-1	281-1	107-3	277-1	159-1	233-1	926-4	238-1	135-1	205-1	791-4	203-1	106-1	171-1	632-4	159-1	807-2	125-1	516-4	120-1
4.40	292-1	204-1	292-1	108-3	292-1	159-1	229-1	842-4	227-1	135-1	202-1	723-4	194-1	108-1	167-1	588-4	155-1	840-2	123-1	492-4	119-1
4.60	255-1	188-1	266-1	909-4	257-1	153-1	222-1	742-4	209-1	132-1	193-1	643-4	180-1	111-1	163-1	552-4	152-1	867-2	119-1	465-4	118-1
4.80	211-1	184-1	249-1	819-4	241-1	152-1	207-1	676-4	199-1	128-1	182-1	575-4	168-1	113-1	157-1	518-4	148-1	889-2	118-1	436-4	116-1
5.00	194-1	187-1	241-1	767-4	235-1	152-1	191-1	625-4	191-1	128-1	171-1	530-4	161-1	114-1	149-1	484-4	143-1	903-2	121-1	410-4	113-1
5.50	231-1	202-1	231-1	684-4	231-1	153-1	184-1	519-4	175-1	133-1	167-1	452-4	151-1	116-1	153-1	409-4	132-1	910-2	127-1	352-4	103-1
6.00	208-1	198-1	210-1	564-4	208-1	151-1	191-1	430-4	158-1	134-1	177-1	386-4	141-1	114-1	157-1	335-4	119-1	880-2	130-1	297-4	922-2
6.50	120-1	155-1	202-1	375-4	150-1	141-1	190-1	341-4	136-1	124-1	175-1	304-4	120-1	105-1	156-1	262-4	101-1	818-2	129-1	242-4	790-2
7.00	662-2	135-1	178-1	283-4	121-1	125-1	171-1	262-4	112-1	113-1	160-1	240-4	102-1	987-2	146-1	215-4	886-2	790-2	125-1	197-4	709-2
7.50	594-2	128-1	145-1	233-4	107-1	120-1	143-1	218-4	100-1	109-1	139-1	201-4	918-2	960-2	132-1	183-4	804-2	785-2	119-1	175-4	657-2
8.00	462-2	112-1	120-1	179-4	883-2	107-1	118-1	172-4	843-2	100-1	119-1	162-4	789-2	906-2	118-1	151-4	712-2	761-2	112-1	153-4	598-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111R253 71.200.0 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIA253 71.200.0 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR253 71.200. 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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
0.040	602-4	147-5	106-3	939-4	230-3	144-5	923-4	927-4	227-3	144-5	642-4	923-4	226-3	142-5	534-4	914-4	223-3	138-5	481-4	895-4	217-3
0.042	160-3	213-5	226-3	123-3	318-3	161-5	787-4	935-4	241-3	160-5	646-4	932-4	239-3	157-5	584-4	918-4	235-3	152-5	539-4	897-4	228-3
0.044	452-4	203-5	133-3	107-3	290-3	183-5	807-4	969-4	261-3	179-5	730-4	946-4	255-3	173-5	661-4	918-4	247-3	168-5	611-4	897-4	240-3
0.046	163-3	228-5	238-3	110-3	312-3	206-5	119-3	100-3	282-3	196-5	944-4	952-4	268-3	189-5	776-4	914-4	258-3	183-5	690-4	896-4	251-3
0.048	379-3	494-5	533-3	219-3	647-3	207-5	115-3	919-4	271-3	207-5	103-3	920-4	271-3	203-5	874-4	904-4	265-3	199-5	776-4	894-4	261-3
0.050	221-3	263-5	244-3	107-3	331-3	228-5	132-3	933-4	287-3	217-5	108-3	891-4	273-3	215-5	956-4	884-4	271-3	215-5	868-4	893-4	270-3
0.055	221-3	337-5	326-3	114-3	386-3	274-5	238-3	922-4	313-3	249-5	156-3	845-4	285-3	259-5	127-3	877-4	296-3	262-5	114-3	900-4	300-3
0.060	621-4	756-5	684-3	214-3	791-3	378-5	249-3	107-3	396-3	346-5	213-3	990-4	362-3	324-5	180-3	923-4	339-3	320-5	150-3	925-4	335-3
0.065	570-3	123-4	103-2	299-3	119-2	498-5	339-3	120-3	482-3	438-5	260-3	106-3	423-3	416-5	226-3	101-3	402-3	390-5	189-3	961-4	377-3
0.070	137-2	188-4	162-2	393-3	169-2	711-5	434-3	149-3	638-3	626-5	315-3	130-3	562-3	537-5	293-3	112-3	482-3	463-5	226-3	987-4	415-3
0.075	903-3	250-4	177-2	456-3	210-2	125-4	827-3	228-3	105-2	837-5	574-3	152-3	701-3	621-5	412-3	115-3	521-3	536-5	278-3	994-4	449-3
0.080	286-2	392-4	301-2	627-3	308-2	141-4	103-2	226-3	111-2	102-4	743-3	166-3	806-3	750-5	502-3	123-3	589-3	606-5	318-3	981-4	476-3
0.085	117-2	259-4	182-2	366-3	191-2	124-4	831-3	177-3	921-3	107-4	715-3	151-3	792-3	830-5	531-3	118-3	613-3	681-5	352-3	992-4	504-3
0.090	376-2	569-4	393-2	719-3	397-2	169-4	115-2	214-3	118-2	124-4	696-3	158-3	867-3	101-4	524-3	129-3	706-3	783-5	376-3	101-3	546-3
0.095	411-2	726-4	479-2	823-3	480-2	256-4	152-2	290-3	169-2	180-4	921-3	205-3	119-2	123-4	569-3	144-3	819-3	895-5	399-3	105-3	592-3
0.100	500-2	929-4	565-2	951-3	584-2	261-4	150-2	265-3	164-2	182-4	934-3	187-3	114-2	137-4	601-3	140-3	865-3	991-5	409-3	104-3	622-3
0.110	420-2	779-4	440-2	658-3	445-2	308-4	165-2	262-3	176-2	188-4	100-2	158-3	107-2	146-4	653-3	124-3	835-3	111-4	445-3	100-3	636-3
0.120	288-2	772-4	389-2	548-3	404-2	279-4	144-2	197-3	146-2	203-4	990-3	147-3	106-2	176-4	699-3	127-3	923-3	135-4	509-3	100-3	709-3
0.130	409-2	134-3	618-2	816-3	651-2	442-4	192-2	266-3	213-2	257-4	102-2	156-3	124-2	213-4	805-3	132-3	102-2	163-4	584-3	101-3	791-3
0.140	458-2	105-3	463-2	550-3	473-2	454-4	193-2	237-3	204-2	327-4	128-2	171-3	147-2	251-4	896-3	132-3	112-2	191-4	617-3	104-3	861-3
0.150	121-2	803-4	312-2	365-3	336-2	465-4	179-2	211-3	194-2	332-4	127-2	152-3	139-2	265-4	903-3	121-3	111-2	220-4	653-3	103-3	921-3
0.160	132-2	799-4	295-2	319-3	313-2	549-4	200-2	219-3	215-2	418-4	156-2	169-3	164-2	311-4	113-2	127-3	122-2	253-4	706-3	105-3	997-3
0.170	192-2	133-3	470-2	471-3	492-2	670-4	228-2	236-3	247-2	568-4	198-2	200-3	210-2	390-4	134-2	140-3	144-2	302-4	793-3	112-3	111-2
0.180	105-1	368-3	127-1	116-2	128-1	134-3	450-2	426-3	469-2	739-4	246-2	232-3	258-2	495-4	144-2	158-3	172-2	352-4	904-3	117-3	123-2
0.190	237-2	245-3	795-2	695-3	811-2	988-4	320-2	279-3	326-2	771-4	240-2	219-3	255-2	565-4	157-2	161-3	187-2	395-4	957-3	119-3	130-2
0.200	688-2	243-3	724-2	621-3	763-2	109-3	310-2	279-3	342-2	780-4	214-2	199-3	245-2	604-4	157-2	154-3	189-2	428-4	990-3	115-3	134-2
0.220	777-2	320-3	892-2	676-3	914-2	117-3	332-2	249-3	335-2	779-4	201-2	165-3	222-2	628-4	151-2	131-3	179-2	486-4	106-2	105-3	138-2
0.240	428-2	254-3	649-2	452-3	667-2	136-3	348-2	244-3	358-2	994-4	233-2	176-3	260-2	818-4	167-2	148-3	214-2	616-4	106-2	117-3	161-2
0.260	270-2	297-3	710-2	449-3	718-2	181-3	427-2	275-3	438-2	129-3	294-2	195-3	312-2	100-3	200-2	151-3	241-2	743-4	133-2	118-3	179-2
0.280	760-2	381-3	846-2	497-3	856-2	210-3	443-2	274-3	471-2	139-3	280-2	183-3	313-2	105-3	231-2	142-3	237-2	812-4	161-2	113-3	182-2
0.300	403-2	412-3	873-2	469-3	864-2	255-3	572-2	291-3	534-2	160-3	363-2	184-3	336-2	112-3	247-2	129-3	235-2	886-4	177-2	108-3	185-2
0.320	722-2	411-3	794-2	411-3	808-2	179-3	375-2	180-3	352-2	136-3	290-2	138-3	267-2	111-3	234-2	113-3	218-2	933-4	181-2	999-4	183-2
0.340	375-2	385-3	688-2	340-3	711-2	218-3	373-2	192-3	403-2	153-3	253-2	136-3	283-2	112-3	229-2	101-3	208-2	981-4	186-2	930-4	181-2
0.360	511-2	328-3	569-2	259-3	573-2	209-3	324-2	166-3	365-2	179-3	259-2	140-3	312-2	131-3	226-2	104-3	229-2	106-3	193-2	890-4	186-2
0.380	153-2	449-3	752-2	318-3	743-2	273-3	420-2	192-3	451-2	197-3	277-2	141-3	327-2	141-3	231-2	101-3	233-2	116-3	199-2	879-4	193-2
0.400	529-2	407-3	569-2	260-3	639-2	264-3	380-2	169-3	415-2	190-3	284-2	122-3	299-2	149-3	258-2	970-4	234-2	129-3	204-2	881-4	202-2
0.420	936-2	655-3	971-2	379-3	980-2	392-3	566-2	227-3	587-2	252-3	375-2	147-3	377-2	185-3	288-2	108-3	278-2	142-3	205-2	880-4	213-2
0.440	131-1	962-3	137-1	508-3	137-1	538-3	737-2	284-3	768-2	337-3	447-2	179-3	481-2	219-3	316-2	117-3	313-2	155-3	215-2	874-4	222-2
0.460	108-1	961-3	128-1	464-3	131-1	524-3	754-2	253-3	716-2	368-3	538-2	179-3	504-2	239-3	366-2	118-3	327-2	163-3	231-2	853-4	223-2
0.480	140-1	117-2	150-1	522-3	153-1	607-3	781-2	270-3	794-2	367-3	537-2	163-3	480-2	261-3	390-2	118-3	341-2	169-3	242-2	813-4	222-2
0.500	127-1	109-2	135-1	446-3	137-1	547-3	698-2	224-3	687-2	375-3	520-2	153-3	471-2	269-3	379-2	113-3	338-2	174-3	240-2	778-4	218-2
0.550	492-2	642-3	731-2	217-3	733-2	436-3	544-2	147-3	498-2	336-3	410-2	113-3	384-2	251-3	303-2	870-4	287-2	174-3	221-2	668-4	199-2
0.600	287-2	508-3	499-2	144-3	532-2	251-3	311-2	715-4	263-2	237-3	294-2	676-4	248-2	219-3	264-2	647-4	229-2	175-3	196-2	568-4	184-2
0.650	136-2	556-3	527-2	134-3	538-2	334-3	372-2	813-4	323-2	263-3	304-2	641-4	254-2	218-3	246-2	553-4	211-2	185-3	192-2	514-4	179-2
0.700	109-1	128-2	113-1	268-3	115-1	460-3	442-2	962-4	413-2	307-3	354-2	645-4	275-2	248-3	268-2	539-4	223-2	202-3	202-2	487-4	181-2

IIIR253 71.200. 535 S. FREMONT AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

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	774-3	475-3	444-2	864-4	398-2	435-3	407-2	795-4	365-2	367-3	339-2	671-4	307-2	290-3	263-2	545-4	243-2	217-3	217-2	459-4	181-2
0.80	405-2	844-3	620-2	134-3	663-2	441-3	383-2	706-4	346-2	366-3	324-2	589-4	287-2	296-3	274-2	482-4	232-2	222-3	227-2	419-4	174-2
0.85	943-2	127-2	946-2	180-3	942-2	557-3	372-2	788-4	411-2	425-3	302-2	605-4	314-2	312-3	270-2	447-4	230-2	223-3	230-2	371-4	165-2
0.90	486-2	875-3	572-2	110-3	611-2	667-3	426-2	843-4	465-2	504-3	302-2	641-4	352-2	373-3	264-2	479-4	260-2	246-3	229-2	330-4	172-2
0.95	437-2	741-3	481-2	840-4	490-2	588-3	377-2	668-4	389-2	503-3	284-2	573-4	333-2	412-3	270-2	476-4	272-2	269-3	230-2	327-4	178-2
1.00	767-2	146-2	914-2	149-3	921-2	832-3	500-2	851-4	525-2	597-3	337-2	613-4	375-2	452-3	282-2	472-4	284-2	284-3	230-2	313-4	179-2
1.10	807-2	195-2	107-1	165-3	111-1	133-2	735-2	113-3	764-2	852-3	476-2	724-4	487-2	569-3	304-2	490-4	325-2	342-3	216-2	307-4	195-2
1.20	145-1	281-2	146-1	199-3	147-1	139-2	713-2	990-4	730-2	828-3	446-2	591-4	434-2	571-3	307-2	414-4	299-2	433-3	196-2	330-4	226-2
1.30	816-2	201-2	941-2	122-3	975-2	115-2	533-2	701-4	560-2	880-3	406-2	535-4	425-2	659-3	309-2	406-4	318-2	519-3	205-2	337-4	251-2
1.40	124-1	294-2	130-1	153-3	132-1	145-2	643-2	758-4	651-2	976-3	430-2	512-4	438-2	773-3	319-2	408-4	347-2	608-3	229-2	333-4	273-2
1.50	688-2	186-2	774-2	847-4	781-2	148-2	588-2	675-4	622-2	117-2	445-2	537-4	493-2	936-3	329-2	428-4	392-2	710-3	256-2	333-4	297-2
1.60	611-2	157-2	615-2	630-4	620-2	134-2	434-2	536-4	527-2	123-2	400-2	493-4	483-2	105-2	342-2	426-4	413-2	811-3	273-2	339-4	318-2
1.70	893-2	241-2	892-2	854-4	892-2	143-2	539-2	507-4	529-2	129-2	382-2	461-4	480-2	114-2	347-2	411-4	422-2	902-3	283-2	337-4	333-2
1.80	694-2	233-2	858-2	735-4	813-2	159-2	529-2	503-4	555-2	142-2	425-2	451-4	496-2	123-2	347-2	396-4	430-2	984-3	291-2	330-4	343-2
1.90	269-2	206-2	673-2	583-4	681-2	157-2	504-2	446-4	520-2	145-2	445-2	415-4	482-2	130-2	371-2	377-4	430-2	106-2	294-2	320-4	350-2
2.00	550-2	174-2	549-2	447-4	549-2	151-2	460-2	388-4	476-2	147-2	432-2	378-4	463-2	136-2	377-2	356-4	427-2	112-2	296-2	309-4	354-2
2.20	102-2	223-2	548-2	472-4	639-2	210-2	517-2	444-4	599-2	189-2	464-2	403-4	542-2	160-2	386-2	345-4	457-2	126-2	299-2	291-4	362-2
2.40	152-1	581-2	152-1	103-3	152-1	355-2	939-2	632-4	931-2	256-2	665-2	457-4	670-2	207-2	482-2	376-4	543-2	153-2	362-2	286-4	400-2
2.60	130-1	542-2	132-1	820-4	131-1	360-2	912-2	546-4	871-2	303-2	643-2	461-4	733-2	252-2	531-2	388-4	611-2	187-2	413-2	300-4	453-2
2.80	116-3	407-2	879-2	531-4	913-2	368-2	767-2	480-4	825-2	333-2	644-2	437-4	749-2	288-2	543-2	384-4	648-2	217-2	442-2	307-4	489-2
3.00	889-2	482-2	976-2	548-4	101-1	437-2	855-2	497-4	916-2	377-2	698-2	430-4	790-2	327-2	597-2	379-4	686-2	247-2	480-2	301-4	518-2
3.20	684-2	583-2	114-1	583-4	114-1	519-2	945-2	519-4	102-1	440-2	827-2	442-4	865-2	366-2	674-2	374-4	719-2	273-2	524-2	297-4	536-2
3.40	128-1	798-2	141-1	706-4	147-1	594-2	109-1	526-4	109-1	494-2	927-2	439-4	914-2	400-2	753-2	364-4	740-2	294-2	557-2	287-4	543-2
3.60	172-1	100-1	176-1	794-4	175-1	726-2	136-1	573-4	126-1	545-2	970-2	432-4	952-2	434-2	786-2	347-4	757-2	312-2	581-2	273-4	545-2
3.80	184-1	117-1	199-1	828-4	193-1	837-2	136-1	593-4	138-1	630-2	103-1	449-4	104-1	470-2	815-2	339-4	778-2	332-2	595-2	255-4	549-2
4.00	187-1	121-1	195-1	773-4	190-1	891-2	150-1	570-4	140-1	688-2	116-1	442-4	108-1	507-2	841-2	330-4	796-2	351-2	625-2	239-4	551-2
4.20	169-1	115-1	189-1	671-4	173-1	939-2	156-1	545-4	140-1	725-2	120-1	422-4	108-1	540-2	869-2	318-4	808-2	367-2	653-2	228-4	550-2
4.40	139-1	117-1	174-1	621-4	167-1	968-2	148-1	511-4	138-1	738-2	119-1	391-4	105-1	566-2	886-2	307-4	809-2	382-2	667-2	216-4	545-2
4.60	123-1	113-1	167-1	550-4	155-1	933-2	143-1	451-4	127-1	732-2	116-1	356-4	100-1	576-2	874-2	286-4	787-2	394-2	664-2	211-4	538-2
4.80	123-1	103-1	141-1	461-4	135-1	879-2	122-1	390-4	115-1	721-2	102-1	322-4	944-2	569-2	859-2	260-4	745-2	406-2	647-2	204-4	531-2
5.00	120-1	981-2	124-1	401-4	123-1	835-2	108-1	341-4	104-1	688-2	957-2	283-4	864-2	548-2	819-2	232-4	689-2	412-2	627-2	195-4	518-2
5.50	762-2	750-2	103-1	253-4	857-2	695-2	978-2	235-4	794-2	625-2	903-2	213-4	714-2	532-2	799-2	184-4	608-2	406-2	646-2	165-4	464-2
6.00	336-2	625-2	908-2	177-4	655-2	587-2	878-2	167-4	614-2	539-2	834-2	154-4	564-2	477-2	765-2	142-4	499-2	385-2	649-2	133-4	403-2
6.50	159-2	496-2	774-2	120-4	479-2	472-2	755-2	114-4	457-2	444-2	738-2	109-4	429-2	407-2	703-2	105-4	393-2	353-2	628-2	106-4	341-2
7.00	149-2	452-2	676-2	943-5	405-2	435-2	660-2	910-5	390-2	411-2	650-2	871-5	369-2	378-2	640-2	863-5	339-2	324-2	599-2	882-5	291-2
7.50	137-2	406-2	597-2	739-5	340-2	396-2	590-2	722-5	332-2	381-2	583-2	698-5	319-2	356-2	586-2	717-5	298-2	315-2	569-2	778-5	264-2
8.00	944-3	366-2	540-2	586-5	288-2	361-2	538-2	579-5	283-2	352-2	535-2	570-5	276-2	335-2	545-2	600-5	263-2	304-2	542-2	687-5	239-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR254 71.201.0 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP N30W

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIA254 71.201.0 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP N30W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR254 71.201. 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP N30W

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
0.040	208-4	597-5	327-3	382-3	939-3	502-5	279-3	321-3	789-3	502-5	268-3	321-3	789-3	502-5	258-3	321-3	789-3	500-5	242-3	320-3	786-3
0.042	162-3	684-5	427-3	396-3	102-2	571-5	284-3	330-3	854-3	558-5	291-3	323-3	836-3	555-5	285-3	322-3	831-3	553-5	268-3	321-3	827-3
0.044	173-3	730-5	397-3	386-3	104-2	608-5	339-3	321-3	868-3	608-5	328-3	321-3	868-3	610-5	316-3	322-3	872-3	608-5	297-3	322-3	869-3
0.046	510-3	102-4	882-3	494-3	139-2	671-5	390-3	324-3	916-3	666-5	367-3	322-3	910-3	670-5	349-3	323-3	915-3	667-5	327-3	323-3	911-3
0.048	664-3	107-4	101-2	478-3	141-2	741-5	397-3	328-3	970-3	737-5	393-3	326-3	965-3	735-5	381-3	326-3	962-3	729-5	361-3	325-3	954-3
0.050	406-3	109-4	685-3	448-3	137-2	834-5	430-3	341-3	104-2	817-5	427-3	336-3	102-2	807-5	416-3	330-3	101-2	794-5	395-3	326-3	998-3
0.055	470-3	178-4	136-2	602-3	203-2	117-4	561-3	399-3	134-2	109-4	515-3	374-3	125-2	101-4	516-3	347-3	116-2	970-5	494-3	334-3	110-2
0.060	105-2	280-4	253-2	795-3	293-2	149-4	880-3	424-3	156-2	136-4	731-3	390-3	142-2	130-4	658-3	369-3	136-2	120-4	602-3	348-3	126-2
0.065	233-2	350-4	250-2	848-3	338-2	165-4	987-3	401-3	160-2	168-4	898-3	408-3	162-2	161-4	808-3	393-3	155-2	146-4	726-3	367-3	141-2
0.070	186-2	271-4	215-2	567-3	243-2	214-4	124-2	448-3	192-2	202-4	113-2	428-3	182-2	194-4	102-2	410-3	174-2	178-4	850-3	381-3	159-2
0.075	368-2	797-4	615-2	145-2	668-2	335-4	200-2	613-3	281-2	256-4	141-2	468-3	215-2	236-4	123-2	428-3	198-2	211-4	100-2	392-3	176-2
0.080	789-2	116-3	896-2	185-2	913-2	384-4	243-2	611-3	302-2	307-4	171-2	492-3	241-2	278-4	149-2	450-3	218-2	245-4	118-2	410-3	192-2
0.085	785-2	131-3	923-2	186-2	971-2	421-4	242-2	594-3	311-2	346-4	199-2	494-3	255-2	320-4	172-2	465-3	237-2	287-4	134-2	424-3	212-2
0.090	593-2	108-3	694-2	136-2	754-2	492-4	253-2	619-3	344-2	393-4	221-2	494-3	274-2	371-4	192-2	473-3	259-2	332-4	152-2	436-3	232-2
0.095	544-2	134-3	880-2	152-2	888-2	522-4	303-2	590-3	345-2	433-4	239-2	489-3	286-2	424-4	217-2	480-3	280-2	379-4	173-2	448-3	251-2
0.100	894-2	158-3	964-2	161-2	994-2	590-4	292-2	600-3	371-2	490-4	260-2	510-3	308-2	482-4	235-2	497-3	303-2	434-4	190-2	459-3	272-2
0.110	659-2	182-3	952-2	154-2	104-1	849-4	335-2	720-3	485-2	695-4	347-2	594-3	397-2	672-4	320-2	564-3	384-2	557-4	240-2	491-3	318-2
0.120	196-1	387-3	202-1	275-2	202-1	136-3	665-2	962-3	713-2	111-3	537-2	801-3	586-2	911-4	414-2	669-3	477-2	695-4	294-2	532-3	364-2
0.130	202-1	427-3	206-1	258-2	206-1	163-3	734-2	987-3	788-2	133-3	591-2	802-3	646-2	114-3	502-2	689-3	552-2	844-4	357-2	540-3	407-2
0.140	373-2	397-3	169-1	207-2	178-1	239-3	100-1	124-2	107-1	192-3	806-2	997-3	864-2	138-3	588-2	734-3	623-2	954-4	402-2	540-3	428-2
0.150	263-1	639-3	269-1	290-2	267-1	255-3	947-2	116-2	106-1	211-3	795-2	970-3	885-2	160-3	618-2	737-3	671-2	106-3	433-2	520-3	444-2
0.160	173-1	461-3	181-1	184-2	181-1	256-3	886-2	103-2	100-1	220-3	758-2	889-3	867-2	176-3	618-2	713-3	693-2	116-3	461-2	492-3	459-2
0.170	224-1	677-3	248-1	239-2	250-1	288-3	942-2	102-2	106-1	240-3	757-2	652-3	887-2	193-3	619-2	688-3	716-2	130-3	473-2	489-3	484-2
0.180	395-1	134-2	466-1	423-2	468-1	376-3	124-1	118-2	131-1	267-3	835-2	840-3	933-2	211-3	644-2	675-3	738-2	143-3	479-2	478-3	499-2
0.190	321-1	114-2	378-1	324-2	379-1	419-3	123-1	119-2	138-1	293-3	848-2	831-3	969-2	224-3	651-2	647-3	741-2	152-3	493-2	459-3	504-2
0.200	123-1	816-3	251-1	208-2	256-1	472-3	141-1	121-2	148-1	327-3	914-2	844-3	102-1	229-3	629-2	599-3	721-2	158-3	457-2	444-3	498-2
0.220	504-1	194-2	548-1	411-2	556-1	831-3	232-1	174-2	237-1	483-3	133-1	104-2	138-1	300-3	777-2	636-3	858-2	193-3	479-2	437-3	551-2
0.240	341-1	162-2	430-1	288-2	425-1	845-3	218-1	149-2	221-1	575-3	142-1	100-2	150-1	383-3	898-2	686-3	100-1	249-3	526-2	470-3	652-2
0.260	200-1	959-3	223-1	145-2	231-1	618-3	139-1	937-3	149-1	500-3	111-1	747-3	120-1	403-3	877-2	634-3	974-2	275-3	596-2	456-3	666-2
0.280	314-1	141-2	316-1	184-2	317-1	767-3	159-1	100-2	172-1	510-3	103-1	667-3	114-1	408-3	868-2	541-3	917-2	297-3	646-2	424-3	667-2
0.300	582-1	285-2	595-1	323-2	597-1	849-3	163-1	970-3	177-1	600-3	113-1	690-3	125-1	427-3	825-2	498-3	895-2	317-3	651-2	380-3	664-2
0.320	304-1	189-2	372-1	189-2	372-1	989-3	177-1	983-3	194-1	745-3	131-1	756-3	146-1	497-3	927-2	512-3	977-2	354-3	649-2	381-3	696-2
0.340	202-1	200-2	350-1	177-2	369-1	115-2	208-1	102-2	212-1	778-3	140-1	688-3	143-1	569-3	931-2	504-3	105-1	392-3	667-2	374-3	724-2
0.360	174-1	162-2	272-1	128-2	284-1	111-2	188-1	874-3	194-1	785-3	129-1	625-3	137-1	564-3	903-2	456-3	985-2	403-3	675-2	346-3	704-2
0.380	213-1	164-2	272-1	116-2	272-1	937-3	151-1	667-3	154-1	632-3	104-1	453-3	104-1	492-3	841-2	356-3	813-2	403-3	663-2	311-3	667-2
0.400	219-1	150-2	237-1	965-3	237-1	974-3	159-1	621-3	153-1	724-3	106-1	461-3	113-1	541-3	904-2	350-3	850-2	448-3	680-2	311-3	705-2
0.420	234-1	159-2	237-1	926-3	239-1	108-2	156-1	626-3	162-1	828-3	121-1	484-3	123-1	640-3	984-2	383-3	958-2	517-3	702-2	327-3	773-2
0.440	326-1	231-2	328-1	122-2	330-1	140-2	179-1	743-3	200-1	972-3	132-1	517-3	138-1	704-3	100-1	411-3	109-1	579-3	698-2	337-3	827-2
0.460	500-2	116-2	131-1	563-3	159-1	120-2	138-1	584-3	164-1	100-2	122-1	491-3	137-1	849-3	985-2	418-3	116-1	630-3	668-2	340-3	861-2
0.480	231-1	200-2	241-1	888-3	261-1	144-2	156-1	639-3	169-1	110-2	119-1	496-3	144-1	909-3	919-2	419-3	116-1	671-3	681-2	335-3	879-2
0.500	258-1	227-2	286-1	932-3	286-1	147-2	157-1	604-3	184-1	117-2	120-1	483-3	147-1	957-3	969-2	404-3	120-1	714-3	765-2	325-3	897-2
0.550	166-1	175-2	201-1	594-3	200-1	120-2	121-1	408-3	137-1	112-2	120-1	381-3	128-1	994-3	112-1	347-3	113-1	769-3	925-2	301-3	878-2
0.600	989-2	171-2	187-1	488-3	180-1	143-2	163-1	407-3	150-1	120-2	140-1	344-3	126-1	102-2	122-1	298-3	107-1	810-3	103-1	268-3	848-2
0.650	579-2	179-2	162-1	433-3	173-1	134-2	132-1	325-3	129-1	106-2	120-1	259-3	103-1	104-2	122-1	258-3	101-1	872-3	111-1	238-3	843-2
0.700	126-1	242-2	234-1	505-3	217-1	173-2	174-1	362-3	155-1	138-2	145-1	289-3	124-1	117-2	131-1	247-3	105-1	104-2	119-1	224-3	935-2

IIIR254 71.201. 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP N30W

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	163-2	151-2	134-1	274-3	126-1	146-2	138-1	266-3	122-1	143-2	139-1	263-3	120-1	133-2	137-1	244-3	111-1	129-2	129-1	243-3	108-1
0.80	116-1	270-2	186-1	432-3	212-1	245-2	165-1	392-3	192-1	212-2	138-1	341-3	167-1	187-2	144-1	301-3	147-1	160-2	143-1	269-3	126-1
0.85	183-1	576-2	386-1	816-3	426-1	448-2	294-1	635-3	331-1	345-2	229-1	490-3	255-1	266-2	176-1	381-3	196-1	195-2	162-1	294-3	144-1
0.90	406-1	863-2	558-1	109-2	602-1	643-2	412-1	814-3	449-1	476-2	310-1	605-3	332-1	340-2	245-1	437-3	237-1	227-2	183-1	309-3	159-1
0.95	635-1	116-1	716-1	131-2	768-1	842-2	550-1	955-3	557-1	587-2	413-1	667-3	388-1	399-2	296-1	460-3	264-1	270-2	197-1	327-3	178-1
1.00	638-1	115-1	705-1	118-2	726-1	904-2	567-1	927-3	568-1	704-2	426-1	723-3	442-1	491-2	299-1	510-3	308-1	306-2	200-1	340-3	192-1
1.10	867-1	164-1	935-1	138-2	939-1	121-1	673-1	102-2	694-1	888-2	482-1	754-3	507-1	620-2	345-1	533-3	354-1	361-2	207-1	327-3	206-1
1.20	121 0	233-1	121 0	165-2	122 0	131-1	692-1	937-3	690-1	901-2	479-1	643-3	472-1	627-2	330-1	456-3	328-1	363-2	205-1	299-3	200-1
1.30	429-1	107-1	520-1	653-3	521-1	761-2	365-1	461-3	368-1	610-2	325-1	371-3	295-1	514-2	272-1	317-3	248-1	363-2	206-1	246-3	175-1
1.40	431-1	969-2	434-1	505-3	434-1	592-2	270-1	309-3	265-1	500-2	256-1	262-3	224-1	447-2	232-1	238-3	200-1	333-2	201-1	198-3	149-1
1.50	285-1	778-2	347-1	353-3	326-1	661-2	307-1	300-3	277-1	544-2	267-1	248-3	228-1	427-2	223-1	197-3	178-1	310-2	198-1	170-3	130-1
1.60	168-1	731-2	329-1	292-3	287-1	610-2	294-1	244-3	239-1	493-2	257-1	198-3	193-1	406-2	224-1	165-3	159-1	307-2	198-1	148-3	120-1
1.70	709-2	694-2	309-1	245-3	256-1	618-2	287-1	219-3	228-1	529-2	261-1	189-3	195-1	426-2	233-1	156-3	157-1	328-2	199-1	129-3	121-1
1.80	146-1	675-2	305-1	213-3	235-1	602-2	285-1	190-3	210-1	516-2	262-1	164-3	180-1	426-2	233-1	138-3	148-1	351-2	197-1	124-3	122-1
1.90	154-1	640-2	279-1	181-3	211-1	588-2	261-1	166-3	194-1	528-2	244-1	150-3	174-1	456-2	223-1	133-3	151-1	370-2	192-1	118-3	122-1
2.00	145-1	626-2	241-1	160-3	196-1	586-2	232-1	150-3	184-1	536-2	219-1	138-3	168-1	470-2	207-1	124-3	147-1	383-2	184-1	111-3	120-1
2.20	608-2	578-2	187-1	122-3	165-1	552-2	183-1	117-3	157-1	517-2	178-1	110-3	147-1	468-2	173-1	103-3	133-1	394-2	167-1	961-4	112-1
2.40	886-2	522-2	174-1	928-4	136-1	493-2	164-1	878-4	129-1	472-2	152-1	852-4	123-1	443-2	147-1	831-4	116-1	393-2	151-1	820-4	102-1
2.60	645-2	521-2	145-1	788-4	125-1	499-2	144-1	757-4	120-1	466-2	140-1	713-4	112-1	418-2	132-1	674-4	101-1	388-2	138-1	704-4	938-2
2.80	122-1	733-2	172-1	957-4	164-1	628-2	142-1	821-4	141-1	534-2	139-1	700-4	119-1	451-2	133-1	616-4	101-1	386-2	129-1	616-4	866-2
3.00	286-1	148-1	312-1	169-3	311-1	958-2	192-1	108-3	200-1	698-2	150-1	797-4	146-1	502-2	141-1	582-4	105-1	389-2	128-1	546-4	816-2
3.20	357-1	182-1	357-1	182-3	358-1	111-1	226-1	111-3	219-1	816-2	162-1	820-4	160-1	536-2	146-1	546-4	105-1	399-2	132-1	490-4	783-2
3.40	167-1	132-1	257-1	117-3	245-1	105-1	197-1	931-4	194-1	776-2	158-1	691-4	143-1	559-2	147-1	508-4	103-1	401-2	135-1	444-4	741-2
3.60	175-1	106-1	194-1	843-4	186-1	828-2	167-1	654-4	144-1	716-2	152-1	569-4	125-1	587-2	147-1	484-4	102-1	405-2	137-1	407-4	708-2
3.80	139-1	109-1	194-1	778-4	181-1	877-2	176-1	621-4	145-1	772-2	153-1	549-4	127-1	628-2	147-1	451-4	103-1	445-2	138-1	379-4	737-2
4.00	131-1	103-1	194-1	664-4	163-1	947-2	176-1	605-4	148-1	830-2	153-1	532-4	130-1	674-2	147-1	442-4	106-1	504-2	139-1	361-4	792-2
4.20	663-2	110-1	178-1	638-4	164-1	100-1	163-1	584-4	150-1	887-2	151-1	518-4	132-1	725-2	147-1	429-4	108-1	559-2	140-1	367-4	837-2
4.40	178-1	125-1	178-1	660-4	178-1	104-1	153-1	553-4	149-1	931-2	149-1	494-4	132-1	767-2	147-1	417-4	109-1	612-2	141-1	369-4	873-2
4.60	126-1	117-1	155-1	565-4	159-1	109-1	150-1	529-4	149-1	980-2	150-1	477-4	133-1	811-2	148-1	399-4	110-1	662-2	142-1	368-4	904-2
4.80	798-2	126-1	167-1	563-4	166-1	114-1	152-1	510-4	150-1	102-1	152-1	461-4	134-1	852-2	150-1	393-4	111-1	709-2	143-1	366-4	929-2
5.00	195-1	158-1	210-1	649-4	199-1	121-1	159-1	499-4	153-1	107-1	157-1	442-4	134-1	920-2	153-1	392-4	115-1	755-2	144-1	362-4	948-2
5.50	273-1	256-1	298-1	866-4	292-1	168-1	207-1	569-4	192-1	127-1	170-1	431-4	145-1	108-1	160-1	385-4	124-1	847-2	145-1	343-4	968-2
6.00	219-1	232-1	253-1	659-4	243-1	193-1	214-1	549-4	202-1	153-1	178-1	437-4	160-1	117-1	159-1	353-4	123-1	888-2	143-1	310-4	930-2
6.50	187-1	222-1	236-1	537-4	214-1	186-1	210-1	452-4	180-1	148-1	180-1	361-4	143-1	115-1	153-1	294-4	111-1	871-2	138-1	268-4	842-2
7.00	150-1	191-1	213-1	398-4	171-1	166-1	200-1	347-4	149-1	136-1	183-1	287-4	122-1	104-1	161-1	241-4	933-2	820-2	144-1	234-4	736-2
7.50	110-1	160-1	198-1	292-4	134-1	143-1	188-1	262-4	120-1	123-1	176-1	229-4	103-1	106-1	164-1	219-4	895-2	655-2	148-1	220-4	716-2
8.00	819-2	132-1	185-1	211-4	103-1	125-1	180-1	201-4	986-2	116-1	174-1	192-4	916-2	104-1	164-1	191-4	818-2	858-2	149-1	203-4	674-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIR254 71.201.0 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP S60W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR254 71.201.0 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP S60W

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR254 71.201. 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP S60W

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
0.040	192-3	434-5	234-3	277-3	682-3	462-5	156-3	295-3	726-3	457-5	139-3	293-3	718-3	452-5	128-3	290-3	711-3	449-5	121-3	289-3	706-3
0.042	184-3	540-5	255-3	313-3	808-3	507-5	153-3	294-3	759-3	502-5	144-3	291-3	752-3	500-5	139-3	290-3	748-3	497-5	133-3	290-3	744-3
0.044	380-3	521-5	408-3	275-3	744-3	540-5	171-3	285-3	771-3	546-5	145-3	288-3	780-3	549-5	148-3	290-3	785-3	548-5	146-3	291-3	782-3
0.046	216-3	602-5	343-3	291-3	822-3	602-5	161-3	291-3	823-3	603-5	156-3	291-3	823-3	603-5	161-3	292-3	824-3	601-5	159-3	292-3	821-3
0.048	301-3	711-5	447-3	315-3	931-3	675-5	226-3	299-3	884-3	661-5	183-3	294-3	866-3	660-5	176-3	294-3	864-3	657-5	174-3	293-3	861-3
0.050	265-3	712-5	430-3	291-3	895-3	702-5	187-3	287-3	882-3	718-5	192-3	293-3	903-3	722-5	194-3	295-3	908-3	715-5	190-3	295-3	898-3
0.055	842-3	165-4	106-2	558-3	188-2	935-5	339-3	316-3	106-2	915-5	252-3	309-3	104-2	901-5	244-3	305-3	102-2	878-5	236-3	299-3	100-2
0.060	489-3	135-4	821-3	385-3	141-2	123-4	394-3	351-3	129-2	115-4	326-3	329-3	120-2	110-4	317-3	313-3	115-2	105-4	291-3	302-3	110-2
0.065	122-2	141-4	127-2	342-3	136-2	142-4	570-3	344-3	137-2	135-4	455-3	326-3	130-2	128-4	415-3	312-3	124-2	124-4	360-3	303-3	120-2
0.070	724-3	195-4	122-2	407-3	175-2	136-4	697-3	285-3	122-2	141-4	597-3	297-3	127-2	143-4	527-3	299-3	129-2	143-4	431-3	303-3	129-2
0.075	160-2	256-4	185-2	466-3	215-2	191-4	109-2	349-3	160-2	161-4	883-3	296-3	135-2	162-4	669-3	296-3	135-2	166-4	493-3	305-3	139-2
0.080	169-2	333-4	242-2	532-3	261-2	243-4	131-2	390-3	191-2	203-4	948-3	326-3	160-2	193-4	725-3	309-3	152-2	191-4	539-3	310-3	150-2
0.085	146-2	367-4	240-2	520-3	271-2	212-4	120-2	300-3	157-2	224-4	836-3	316-3	166-2	224-4	707-3	316-3	165-2	221-4	580-3	317-3	163-2
0.090	343-2	651-4	440-2	822-3	455-2	233-4	121-2	293-3	162-2	244-4	961-3	308-3	170-2	257-4	745-3	325-3	179-2	253-4	662-3	324-3	177-2
0.095	306-2	668-4	411-2	757-3	442-2	361-4	160-2	410-3	239-2	318-4	123-2	361-3	210-2	305-4	899-3	346-3	201-2	289-4	743-3	333-3	191-2
0.100	385-2	705-4	443-2	721-3	443-2	451-4	165-2	461-3	283-2	401-4	127-2	412-3	252-2	360-4	100-2	370-3	226-2	327-4	829-3	339-3	206-2
0.110	346-2	981-4	491-2	829-3	560-2	609-4	243-2	514-3	348-2	542-4	194-2	455-3	309-2	452-4	143-2	385-3	258-2	402-4	101-2	350-3	229-2
0.120	609-2	136-3	672-2	970-3	715-2	821-4	402-2	578-3	430-2	645-4	265-2	461-3	337-2	491-4	180-2	356-3	257-2	484-4	120-2	352-3	253-2
0.130	728-2	168-3	802-2	102-2	816-2	102-3	470-2	619-3	496-2	744-4	284-2	458-3	360-2	617-4	194-2	374-3	298-2	592-4	142-2	367-3	286-2
0.140	146-1	327-3	148-1	170-2	146-1	148-3	495-2	775-3	664-2	115-3	354-2	601-3	516-2	880-4	250-2	467-3	395-2	722-4	170-2	386-3	324-2
0.150	166-1	458-3	182-1	208-2	191-1	181-3	701-2	822-3	760-2	126-3	452-2	577-3	530-2	102-3	298-2	477-3	430-2	845-4	206-2	400-3	354-2
0.160	396-2	342-3	132-1	136-2	134-1	164-3	574-2	657-3	645-2	127-3	479-2	508-3	499-2	111-3	353-2	448-3	439-2	965-4	245-2	401-3	379-2
0.170	191-1	563-3	201-1	199-2	208-1	319-3	109-1	113-2	118-1	188-3	642-2	671-3	697-2	138-3	448-2	496-3	511-2	106-3	275-2	395-3	395-2
0.180	309-1	112-2	390-1	353-2	391-1	459-3	160-1	145-2	160-1	270-3	902-2	861-3	945-2	170-3	550-2	553-3	596-2	118-3	320-2	390-3	412-2
0.190	331-1	102-2	338-1	289-2	338-1	349-3	113-1	988-3	115-1	262-3	859-2	739-3	867-2	184-3	585-2	537-3	611-2	127-3	344-2	380-3	422-2
0.200	102-1	373-3	115-1	954-3	117-1	298-3	906-2	760-3	936-2	250-3	780-2	638-3	787-2	186-3	574-2	468-3	587-2	136-3	352-2	368-3	428-2
0.220	162-1	727-3	205-1	153-2	207-1	354-3	991-2	747-3	101-1	252-3	717-2	532-3	721-2	174-3	517-2	366-3	497-2	160-3	330-2	352-3	457-2
0.240	326-2	363-3	102-1	644-3	950-2	277-3	795-2	497-3	726-2	231-3	585-2	417-3	605-2	206-3	439-2	374-3	540-2	185-3	312-2	340-3	485-2
0.260	332-2	340-3	804-2	515-3	823-2	243-3	593-2	368-3	587-2	212-3	521-2	318-3	512-2	218-3	421-2	340-3	528-2	211-3	315-2	336-3	511-2
0.280	971-2	549-3	123-1	717-3	123-1	309-3	585-2	405-3	695-2	285-3	449-2	372-3	639-2	267-3	380-2	356-3	599-2	244-3	319-2	340-3	548-2
0.300	492-2	353-3	702-2	401-3	739-2	358-3	521-2	405-3	751-2	348-3	485-2	400-3	729-2	323-3	404-2	377-3	678-2	286-3	364-2	346-3	600-2
0.320	536-2	528-3	810-2	527-3	103-1	464-3	642-2	462-3	911-2	415-3	524-2	412-3	816-2	379-3	445-2	382-3	746-2	329-3	415-2	349-3	647-2
0.340	485-2	365-3	640-2	323-3	676-2	433-3	582-2	383-3	801-2	455-3	518-2	404-3	842-2	432-3	502-2	386-3	798-2	371-3	469-2	350-3	686-2
0.360	107-1	756-3	123-1	597-3	132-1	625-3	739-2	495-3	109-1	538-3	611-2	429-3	939-2	486-3	564-2	393-3	848-2	415-3	526-2	349-3	725-2
0.380	826-2	797-3	121-1	564-3	131-1	608-3	930-2	431-3	100-1	541-3	709-2	383-3	894-2	548-3	618-2	397-3	906-2	469-3	590-2	354-3	776-2
0.400	110-1	984-3	153-1	629-3	154-1	722-3	117-1	461-3	113-1	687-3	831-2	439-3	107-1	655-3	733-2	425-3	102-1	522-3	661-2	358-3	820-2
0.420	218-1	179-2	258-1	104-2	268-1	138-2	164-1	800-3	206-1	104-2	116-1	609-3	156-1	797-3	952-2	471-3	119-1	578-3	732-2	355-3	865-2
0.440	259-1	256-2	344-1	135-2	366-1	180-2	229-1	954-3	257-1	128-2	160-1	683-3	183-1	911-3	112-1	490-3	130-1	626-3	799-2	351-3	895-2
0.460	204-1	210-2	272-1	101-2	288-1	174-2	222-1	840-3	238-1	130-2	166-1	631-3	178-1	970-3	120-1	476-3	132-1	672-3	849-2	341-3	918-2
0.480	228-1	234-2	290-1	103-2	306-1	170-2	203-1	760-3	223-1	135-2	163-1	603-3	177-1	991-3	121-1	446-3	129-1	716-3	871-2	331-3	937-2
0.500	349-1	292-2	356-1	119-2	366-1	159-2	191-1	650-3	200-1	135-2	152-1	556-3	169-1	105-2	122-1	438-3	132-1	759-3	871-2	323-3	954-2
0.550	205-1	293-2	333-1	990-3	334-1	205-2	206-1	693-3	234-1	159-2	153-1	539-3	182-1	120-2	124-1	413-3	137-1	852-3	916-2	304-3	973-2
0.600	259-1	260-2	269-1	740-3	272-1	170-2	193-1	483-3	178-1	163-2	173-1	466-3	171-1	133-2	137-1	388-3	140-1	954-3	968-2	290-3	999-2
0.650	108-1	352-2	350-1	852-3	340-1	269-2	272-1	653-3	260-1	210-2	210-1	510-3	203-1	154-2	166-1	379-3	149-1	107-2	114-1	279-3	103-1
0.700	741-1	960-2	865-1	200-2	862-1	423-2	376-1	884-3	379-1	240-2	228-1	505-3	215-1	172-2	177-1	366-3	154-1	118-2	119-1	265-3	105-1

IIIR254 71.201. 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP S60W

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	830-2	394-2	340-1	717-3	330-1	307-2	261-1	561-3	257-1	219-2	188-1	402-3	183-1	176-2	163-1	327-3	147-1	126-2	118-1	250-3	106-1
0.80	238-1	439-2	338-1	702-3	345-1	286-2	235-1	458-3	224-1	231-2	188-1	371-3	181-1	186-2	149-1	304-3	146-1	135-2	115-1	236-3	106-1
0.85	196-1	413-2	299-1	585-3	305-1	313-2	242-1	443-3	231-1	248-2	189-1	355-3	183-1	194-2	150-1	282-3	143-1	141-2	115-1	221-3	104-1
0.90	309-1	456-2	318-1	576-3	318-1	265-2	195-1	335-3	185-1	222-2	166-1	283-3	155-1	186-2	143-1	243-3	130-1	147-2	114-1	206-3	103-1
0.95	100-1	290-2	189-1	329-3	192-1	253-2	164-1	287-3	167-1	199-2	136-1	227-3	131-1	175-2	132-1	205-3	116-1	152-2	112-1	193-3	100-1
1.00	143-1	338-2	206-1	346-3	212-1	255-2	159-1	261-3	160-1	185-2	130-1	190-3	116-1	175-2	129-1	186-3	110-1	160-2	111-1	184-3	100-1
1.10	317-1	611-2	351-1	516-3	349-1	331-2	202-1	279-3	189-1	260-2	175-1	222-3	148-1	223-2	147-1	194-3	127-1	181-2	111-1	172-3	103-1
1.20	299-1	573-2	299-1	407-3	300-1	422-2	246-1	300-3	221-1	353-2	203-1	252-3	185-1	278-2	157-1	203-3	146-1	199-2	123-1	160-3	104-1
1.30	217-1	700-2	338-1	424-3	338-1	437-2	235-1	264-3	211-1	367-2	207-1	223-3	177-1	290-2	173-1	181-3	140-1	203-2	133-1	140-3	983-2
1.40	212-1	518-2	244-1	270-3	232-1	377-2	225-1	197-3	169-1	325-2	203-1	171-3	146-1	265-2	174-1	143-3	119-1	193-2	137-1	117-3	869-2
1.50	118-1	374-2	203-1	170-3	156-1	333-2	193-1	152-3	139-1	297-2	181-1	137-3	124-1	252-2	162-1	120-3	105-1	193-2	135-1	101-3	809-2
1.60	219-1	631-2	247-1	252-3	248-1	379-2	159-1	151-3	149-1	280-2	156-1	114-3	110-1	249-2	147-1	106-3	980-2	200-2	129-1	952-4	787-2
1.70	111-1	477-2	164-1	169-3	176-1	355-2	137-1	125-3	131-1	265-2	136-1	946-4	982-2	241-2	134-1	919-4	892-2	202-2	122-1	877-4	746-2
1.80	957-2	499-2	185-1	157-3	174-1	406-2	158-1	128-3	141-1	315-2	130-1	100-3	110-1	233-2	123-1	801-4	815-2	201-2	116-1	803-4	704-2
1.90	187-1	572-2	202-1	162-3	189-1	411-2	174-1	116-3	136-1	331-2	143-1	941-4	109-1	242-2	114-1	705-4	802-2	200-2	110-1	735-4	661-2
2.00	128-1	668-2	198-1	170-3	209-1	503-2	158-1	128-3	158-1	365-2	136-1	939-4	114-1	269-2	111-1	700-4	846-2	208-2	104-1	674-4	653-2
2.20	216-1	763-2	216-1	161-3	217-1	461-2	144-1	975-4	131-1	355-2	114-1	752-4	101-1	265-2	101-1	579-4	758-2	244-2	950-2	571-4	698-2
2.40	433-2	675-2	155-1	120-3	176-1	560-2	135-1	997-4	146-1	441-2	114-1	790-4	115-1	349-2	105-1	632-4	914-2	292-2	931-2	568-4	764-2
2.60	221-1	987-2	236-1	149-3	238-1	672-2	166-1	101-3	162-1	556-2	113-1	847-4	134-1	464-2	106-1	720-4	112-1	358-2	951-2	598-4	866-2
2.80	330-1	149-1	336-1	195-3	336-1	899-2	207-1	117-3	201-1	747-2	151-1	979-4	167-1	605-2	118-1	805-4	135-1	427-2	958-2	612-4	960-2
3.00	226-1	131-1	280-1	149-3	275-1	103-1	232-1	117-3	216-1	895-2	183-1	102-3	187-1	716-2	140-1	834-4	150-1	485-2	104-1	603-4	101-1
3.20	220-1	142-1	288-1	142-3	280-1	122-1	241-1	122-3	240-1	103-1	195-1	103-3	202-1	817-2	161-1	829-4	160-1	551-2	119-1	593-4	108-1
3.40	304-1	169-1	314-1	150-3	313-1	136-1	266-1	121-3	253-1	115-1	222-1	102-3	212-1	909-2	177-1	820-4	168-1	624-2	130-1	584-4	115-1
3.60	294-1	176-1	308-1	139-3	308-1	143-1	267-1	113-3	249-1	123-1	224-1	976-4	214-1	973-2	185-1	786-4	169-1	696-2	136-1	576-4	121-1
3.80	238-1	162-1	282-1	114-3	268-1	147-1	248-1	104-3	243-1	127-1	221-1	906-4	210-1	101-1	188-1	732-4	167-1	759-2	141-1	577-4	125-1
4.00	186-1	166-1	272-1	106-3	262-1	151-1	242-1	972-4	238-1	132-1	213-1	848-4	207-1	105-1	185-1	680-4	165-1	811-2	142-1	567-4	127-1
4.20	258-1	182-1	265-1	105-3	272-1	157-1	234-1	914-4	235-1	136-1	204-1	798-4	204-1	109-1	178-1	650-4	163-1	856-2	139-1	551-4	128-1
4.40	328-1	229-1	328-1	121-3	328-1	161-1	227-1	853-4	230-1	139-1	203-1	743-4	199-1	113-1	169-1	619-4	162-1	891-2	133-1	530-4	127-1
4.60	268-1	203-1	276-1	982-4	277-1	161-1	229-1	780-4	220-1	139-1	204-1	678-4	190-1	117-1	169-1	588-4	160-1	918-2	132-1	505-4	125-1
4.80	202-1	204-1	275-1	907-4	267-1	158-1	224-1	705-4	207-1	139-1	201-1	621-4	182-1	120-1	168-1	553-4	158-1	937-2	135-1	478-4	122-1
5.00	234-1	212-1	270-1	869-4	267-1	163-1	216-1	668-4	205-1	142-1	194-1	587-4	178-1	123-1	164-1	517-4	155-1	952-2	137-1	449-4	119-1
5.50	231-1	225-1	258-1	760-4	257-1	162-1	203-1	550-4	185-1	146-1	183-1	500-4	167-1	125-1	165-1	437-4	143-1	956-2	139-1	375-4	109-1
6.00	209-1	200-1	225-1	569-4	209-1	156-1	212-1	445-4	164-1	140-1	194-1	401-4	146-1	119-1	170-1	353-4	124-1	919-2	135-1	304-4	962-2
6.50	885-2	153-1	216-1	370-4	147-1	139-1	205-1	338-4	135-1	123-1	190-1	300-4	119-1	104-1	169-1	270-4	101-1	838-2	137-1	246-4	810-2
7.00	777-2	139-1	189-1	290-4	124-1	129-1	182-1	270-4	116-1	117-1	173-1	247-4	105-1	103-1	159-1	232-4	925-2	840-2	135-1	221-4	754-2
7.50	103-1	131-1	156-1	239-4	110-1	123-1	154-1	225-4	103-1	113-1	151-1	207-4	947-2	990-2	144-1	193-4	829-2	817-2	129-1	196-4	684-2
8.00	648-2	116-1	137-1	185-4	913-2	111-1	130-1	178-4	873-2	104-1	131-1	168-4	818-2	937-2	130-1	156-4	736-2	779-2	122-1	171-4	612-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR254 71.201.0 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP UP

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

RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR254 71.201.0 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP UP

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

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIR254 71.201. 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP UP

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
0.040	157-3	297-5	200-3	190-3	468-3	248-5	176-3	158-3	390-3	246-5	137-3	157-3	387-3	248-5	115-3	158-3	390-3	250-5	114-3	160-3	394-3
0.042	525-3	480-5	610-3	278-3	718-3	276-5	192-3	160-3	413-3	273-5	141-3	159-3	409-3	276-5	128-3	160-3	413-3	279-5	126-3	162-3	417-3
0.044	488-3	444-5	535-3	234-3	634-3	286-5	181-3	151-3	408-3	300-5	152-3	158-3	429-3	307-5	144-3	163-3	438-3	309-5	139-3	164-3	441-3
0.046	654-3	543-5	655-3	262-3	741-3	388-5	217-3	187-3	530-3	352-5	167-3	170-3	481-3	343-5	157-3	166-3	469-3	342-5	152-3	166-3	467-3
0.048	282-3	567-5	463-3	251-3	742-3	405-5	206-3	180-3	530-3	386-5	170-3	172-3	505-3	380-5	167-3	170-3	498-3	377-5	166-3	168-3	493-3
0.050	250-3	568-5	410-3	232-3	714-3	413-5	255-3	169-3	519-3	420-5	203-3	172-3	528-3	419-5	180-3	172-3	527-3	412-5	181-3	171-3	518-3
0.055	343-3	811-5	716-3	274-3	927-3	565-5	325-3	191-3	645-3	520-5	240-3	175-3	594-3	517-5	215-3	176-3	590-3	516-5	226-3	177-3	589-3
0.060	118-2	145-4	131-2	413-3	152-2	725-5	370-3	205-3	759-3	690-5	335-3	197-3	723-3	660-5	303-3	187-3	692-3	640-5	286-3	185-3	670-3
0.065	213-2	239-4	223-2	580-3	231-2	951-5	538-3	231-3	919-3	874-5	410-3	211-3	845-3	835-5	395-3	204-3	807-3	792-5	356-3	195-3	766-3
0.070	212-2	314-4	271-2	657-3	282-2	123-4	704-3	259-3	111-2	115-4	536-3	239-3	103-2	104-4	491-3	222-3	941-3	965-5	430-3	208-3	866-3
0.075	165-2	258-4	196-2	469-3	216-2	160-4	844-3	292-3	134-2	146-4	801-3	269-3	122-2	129-4	645-3	237-3	108-2	118-4	521-3	220-3	989-3
0.080	389-2	565-4	439-2	903-3	444-2	252-4	145-2	401-3	198-2	190-4	107-2	304-3	149-2	162-4	821-3	264-3	127-2	142-4	624-3	232-3	111-2
0.085	195-2	427-4	299-2	604-3	315-2	217-4	128-2	307-3	160-2	211-4	105-2	296-3	156-2	200-4	913-3	283-3	146-2	166-4	720-3	245-3	122-2
0.090	501-2	790-4	549-2	998-3	552-2	328-4	170-2	415-3	229-2	284-4	135-2	357-3	198-2	244-4	109-2	314-3	170-2	195-4	821-3	257-3	136-2
0.095	315-2	710-4	461-2	805-3	470-2	458-4	241-2	522-3	302-2	380-4	182-2	428-3	251-2	293-4	129-2	332-3	193-2	222-4	913-3	261-3	147-2
0.100	773-2	152-3	963-2	155-2	957-2	597-4	330-2	613-3	375-2	396-4	195-2	401-3	249-2	310-4	133-2	329-3	194-2	244-4	987-3	266-3	153-2
0.110	314-2	119-3	669-2	101-2	685-2	740-4	408-2	629-3	423-2	417-4	222-2	359-3	238-2	368-4	148-2	310-3	210-2	301-4	112-2	262-3	171-2
0.120	229-2	123-3	634-2	874-3	644-2	580-4	295-2	412-3	304-2	496-4	222-2	359-3	260-2	433-4	177-2	318-3	226-2	346-4	120-2	261-3	181-2
0.130	107-1	287-3	135-1	174-2	139-1	891-4	399-2	542-3	431-2	597-4	260-2	358-3	288-2	503-4	203-2	306-3	243-2	399-4	141-2	253-3	193-2
0.140	655-2	182-3	782-2	950-3	817-2	898-4	397-2	472-3	403-2	745-4	291-2	393-3	334-2	580-4	235-2	304-3	260-2	441-4	171-2	246-3	198-2
0.150	753-2	362-3	149-1	164-2	151-1	182-3	728-2	833-3	765-2	118-3	480-2	541-3	496-2	813-4	319-2	380-3	340-2	538-4	197-2	260-3	225-2
0.160	101-1	301-3	114-1	120-2	118-1	206-3	779-2	823-3	809-2	140-3	534-2	557-3	552-2	966-4	366-2	399-3	379-2	600-4	216-2	258-3	235-2
0.170	138-1	550-3	199-1	194-2	203-1	258-3	918-2	912-3	954-2	156-3	554-2	562-3	579-2	105-3	383-2	384-3	389-2	644-4	228-2	244-3	238-2
0.180	361-1	130-2	447-1	411-2	454-1	423-3	143-1	133-2	147-1	218-3	718-2	692-3	761-2	128-3	420-2	412-3	447-2	729-4	239-2	245-3	254-2
0.190	522-2	604-3	192-1	171-2	199-1	295-3	952-2	841-3	976-2	196-3	650-2	563-3	651-2	129-3	432-2	377-3	429-2	792-4	257-2	241-3	261-2
0.200	163-1	573-3	185-1	146-2	180-1	272-3	894-2	704-3	856-2	185-3	601-2	470-3	581-2	128-3	433-2	345-3	404-2	829-4	263-2	229-3	260-2
0.220	190-1	806-3	230-1	170-2	230-1	332-3	100-1	709-3	950-2	205-3	620-2	443-3	585-2	137-3	399-2	298-3	391-2	877-4	261-2	199-3	250-2
0.240	119-1	631-3	165-1	112-2	165-1	294-3	828-2	527-3	771-2	198-3	535-2	356-3	519-2	134-3	370-2	243-3	351-2	914-4	247-2	173-3	239-2
0.260	516-2	512-3	127-1	774-3	123-1	331-3	856-2	504-3	801-2	246-3	637-2	376-3	596-2	176-3	452-2	272-3	426-2	111-3	280-2	180-3	269-2
0.280	951-2	507-3	114-1	662-3	113-1	275-3	679-2	359-3	618-2	243-3	557-2	316-3	545-2	192-3	424-2	249-3	431-2	124-3	280-2	179-3	279-2
0.300	398-2	551-3	120-1	626-3	115-1	378-3	805-2	429-3	792-2	254-3	554-2	287-3	533-2	187-3	415-2	223-3	392-2	128-3	298-2	160-3	268-2
0.320	560-2	364-3	763-2	364-3	716-2	209-3	509-2	210-3	410-2	191-3	451-2	195-3	375-2	174-3	399-2	174-3	342-2	134-3	302-2	147-3	264-2
0.340	825-2	586-3	104-1	518-3	108-1	329-3	564-2	290-3	608-2	216-3	399-2	194-3	400-2	158-3	372-2	145-3	293-2	139-3	308-2	135-3	257-2
0.360	127-1	761-3	134-1	600-3	132-1	396-3	648-2	312-3	691-2	253-3	405-2	203-3	442-2	169-3	352-2	134-3	295-2	144-3	309-2	125-3	252-2
0.380	161-2	551-3	924-2	390-3	912-2	369-3	605-2	262-3	611-2	268-3	453-2	189-3	443-2	177-3	351-2	129-3	294-2	152-3	311-2	119-3	251-2
0.400	518-2	525-3	852-2	336-3	826-2	355-3	603-2	227-3	558-2	252-3	444-2	161-3	396-2	176-3	365-2	117-3	277-2	162-3	313-2	115-3	255-2
0.420	494-2	461-3	722-2	267-3	690-2	348-3	501-2	203-3	521-2	244-3	441-2	142-3	365-2	204-3	388-2	123-3	305-2	176-3	313-2	112-3	263-2
0.440	795-2	738-3	114-1	389-3	105-1	413-3	693-2	217-3	589-2	297-3	509-2	158-3	424-2	234-3	404-2	127-3	335-2	189-3	312-2	110-3	270-2
0.460	104-1	974-3	136-1	471-3	133-1	508-3	723-2	246-3	694-2	372-3	481-2	181-3	509-2	264-3	393-2	129-3	361-2	200-3	310-2	107-3	274-2
0.480	174-1	134-2	176-1	598-3	176-1	704-3	936-2	312-3	922-2	455-3	610-2	203-3	595-2	286-3	383-2	128-3	374-2	208-3	304-2	104-3	273-2
0.500	128-1	117-2	147-1	479-3	147-1	673-3	826-2	274-3	846-2	438-3	565-2	180-3	550-2	287-3	400-2	119-3	360-2	213-3	292-2	994-4	268-2
0.550	731-2	910-3	100-1	307-3	104-1	582-3	580-2	197-3	665-2	439-3	470-2	150-3	502-2	331-3	374-2	115-3	378-2	231-3	283-2	885-4	264-2
0.600	350-2	534-3	548-2	151-3	560-2	388-3	391-2	110-3	406-2	370-3	376-2	105-3	388-2	339-3	347-2	999-4	355-2	252-3	282-2	835-4	264-2
0.650	385-2	850-3	836-2	205-3	822-2	601-3	567-2	145-3	561-2	454-3	447-2	111-3	436-2	361-3	399-2	907-4	348-2	256-3	315-2	733-4	248-2
0.700	110-1	132-2	117-1	276-3	118-1	669-3	699-2	139-3	600-2	467-3	574-2	982-4	419-2	346-3	455-2	750-4	310-2	269-3	337-2	635-4	241-2

IIIR254 71.201. 535 S. FREMONT AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL COMP UP

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	229-2	741-3	635-2	134-3	621-2	618-3	557-2	112-3	518-2	472-3	514-2	864-4	396-2	335-3	442-2	639-4	280-2	288-3	342-2	583-4	241-2
0.80	575-2	106-2	803-2	170-3	836-2	599-3	452-2	956-4	470-2	435-3	416-2	700-4	342-2	322-3	391-2	538-4	252-2	330-3	336-2	587-4	259-2
0.85	759-2	105-2	775-2	148-3	776-2	624-3	470-2	884-4	461-2	540-3	383-2	770-4	399-2	455-3	378-2	662-4	336-2	387-3	346-2	610-4	286-2
0.90	745-2	152-2	102-1	192-3	106-1	870-3	564-2	109-3	607-2	717-3	424-2	910-4	500-2	566-3	391-2	738-4	395-2	443-3	354-2	624-4	309-2
0.95	726-2	174-2	115-1	197-3	115-1	112-2	679-2	127-3	741-2	806-3	485-2	920-4	533-2	620-3	419-2	721-4	410-2	489-3	361-2	621-4	324-2
1.00	147-1	261-2	162-1	267-3	164-1	120-2	703-2	123-3	756-2	883-3	521-2	908-4	554-2	658-3	437-2	688-4	413-2	530-3	363-2	608-4	333-2
1.10	877-3	143-2	840-2	121-3	820-2	127-2	687-2	107-3	726-2	106-2	558-2	905-4	607-2	797-3	450-2	697-4	455-2	607-3	345-2	571-4	347-2
1.20	261-1	506-2	264-1	359-3	265-1	197-2	104-1	140-3	103-1	130-2	704-2	931-4	684-2	888-3	482-2	645-4	465-2	676-3	347-2	524-4	354-2
1.30	551-2	152-2	781-2	923-4	737-2	125-2	699-2	759-4	605-2	107-2	603-2	651-4	518-2	895-3	500-2	548-4	432-2	721-3	378-2	477-4	348-2
1.40	106-1	280-2	125-1	146-3	125-1	137-2	604-2	715-4	615-2	972-3	546-2	508-4	436-2	943-3	502-2	497-4	423-2	776-3	398-2	432-4	348-2
1.50	623-2	194-2	909-2	883-4	814-2	157-2	750-2	715-4	658-2	129-2	622-2	590-4	542-2	108-2	516-2	497-4	454-2	867-3	413-2	405-4	363-2
1.60	515-2	172-2	676-2	690-4	678-2	141-2	563-2	567-4	557-2	133-2	527-2	538-4	525-2	118-2	482-2	482-4	465-2	961-3	423-2	402-4	377-2
1.70	938-2	269-2	100-1	953-4	996-2	146-2	541-2	519-4	541-2	138-2	493-2	492-4	510-2	125-2	468-2	455-4	463-2	104-2	427-2	395-4	386-2
1.80	535-2	236-2	859-2	747-4	826-2	152-2	496-2	482-4	532-2	142-2	468-2	453-4	496-2	131-2	456-2	426-4	457-2	112-2	429-2	385-4	391-2
1.90	277-2	150-2	516-2	425-4	497-2	135-2	420-2	383-4	447-2	140-2	432-2	403-4	465-2	137-2	448-2	402-4	453-2	119-2	432-2	373-4	395-2
2.00	581-2	229-2	726-2	586-4	720-2	156-2	448-2	401-4	492-2	154-2	450-2	400-4	486-2	146-2	455-2	390-4	461-2	127-2	438-2	362-4	399-2
2.20	310-2	228-2	592-2	483-4	652-2	210-2	558-2	446-4	602-2	191-2	523-2	407-4	547-2	169-2	489-2	374-4	484-2	140-2	451-2	341-4	401-2
2.40	129-1	493-2	129-1	876-4	129-1	313-2	831-2	556-4	819-2	219-2	553-2	391-4	574-2	184-2	495-2	336-4	481-2	152-2	461-2	315-4	399-2
2.60	159-1	659-2	159-1	997-4	159-1	362-2	957-2	549-4	876-2	265-2	655-2	405-4	642-2	219-2	522-2	342-4	531-2	163-2	466-2	289-4	394-2
2.80	514-2	381-2	831-2	497-4	855-2	336-2	713-2	438-4	754-2	301-2	662-2	394-4	675-2	253-2	588-2	335-4	568-2	184-2	477-2	264-4	414-2
3.00	894-2	450-2	900-2	511-4	943-2	406-2	784-2	462-4	852-2	347-2	697-2	397-4	728-2	287-2	629-2	338-4	603-2	209-2	514-2	263-4	438-2
3.20	686-2	548-2	101-1	547-4	107-1	489-2	874-2	488-4	960-2	413-2	748-2	415-4	811-2	331-2	659-2	338-4	651-2	239-2	536-2	258-4	470-2
3.40	102-1	704-2	123-1	622-4	130-1	571-2	102-1	505-4	105-1	476-2	891-2	424-4	880-2	374-2	716-2	339-4	691-2	265-2	546-2	257-4	490-2
3.60	158-1	918-2	166-1	724-4	160-1	669-2	127-1	528-4	116-1	531-2	969-2	421-4	927-2	408-2	775-2	331-4	712-2	283-2	576-2	248-4	495-2
3.80	175-1	115-1	193-1	817-4	190-1	811-2	132-1	575-4	134-1	603-2	100-1	430-4	997-2	442-2	792-2	319-4	732-2	301-2	589-2	235-4	498-2
4.00	197-1	126-1	198-1	811-4	199-1	880-2	145-1	563-4	138-1	670-2	112-1	430-4	105-1	477-2	796-2	312-4	750-2	319-2	587-2	227-4	502-2
4.20	162-1	115-1	186-1	669-4	172-1	919-2	153-1	533-4	137-1	707-2	117-1	412-4	105-1	505-2	803-2	298-4	755-2	342-2	610-2	219-4	512-2
4.40	134-1	114-1	171-1	606-4	163-1	942-2	145-1	498-4	134-1	717-2	115-1	380-4	102-1	525-2	834-2	284-4	750-2	364-2	626-2	218-4	520-2
4.60	129-1	111-1	163-1	538-4	152-1	909-2	139-1	440-4	124-1	689-2	112-1	334-4	941-2	525-2	836-2	264-4	717-2	378-2	635-2	214-4	517-2
4.80	139-1	106-1	140-1	474-4	140-1	819-2	116-1	363-4	107-1	661-2	980-2	296-4	866-2	527-2	805-2	249-4	690-2	384-2	634-2	206-4	503-2
5.00	114-1	923-2	119-1	377-4	116-1	767-2	103-1	314-4	964-2	638-2	901-2	263-4	801-2	526-2	759-2	227-4	661-2	383-2	625-2	195-4	482-2
5.50	633-2	723-2	106-1	244-4	826-2	656-2	992-2	222-4	750-2	578-2	901-2	197-4	660-2	479-2	778-2	169-4	547-2	361-2	606-2	160-4	412-2
6.00	133-2	629-2	982-2	178-4	658-2	591-2	919-2	168-4	618-2	540-2	834-2	156-4	565-2	471-2	730-2	146-4	493-2	374-2	601-2	135-4	391-2
6.50	265-2	558-2	833-2	135-4	540-2	527-2	802-2	127-4	510-2	491-2	755-2	122-4	475-2	443-2	681-2	119-4	428-2	367-2	570-2	120-4	355-2
7.00	275-2	473-2	745-2	988-5	425-2	455-2	718-2	954-5	409-2	430-2	680-2	919-5	386-2	398-2	623-2	950-5	357-2	349-2	539-2	104-4	313-2
7.50	275-2	387-2	694-2	704-5	324-2	381-2	677-2	697-5	319-2	371-2	652-2	684-5	310-2	351-2	611-2	753-5	294-2	325-2	539-2	898-5	272-2
8.00	133-2	317-2	643-2	506-5	249-2	318-2	634-2	511-5	249-2	318-2	619-2	518-5	249-2	312-2	591-2	605-5	245-2	302-2	537-2	779-5	237-2

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 22121:

EERL 70-20	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data		(Vol. I, Part A)	PB-287 847
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 72-26	"	"	(Vol. I, Part M)	PB-220 554
EERL 72-27	"	"	(Vol. I, Part N)	PB-223 023
EERL 73-20	"	"	(Vol. I, Part O)	PB-222 417
EERL 73-21	"	"	(Vol. I, Part P)	PB-227 481/AS
EERL 73-22	"	"	(Vol. I, Part Q)	PB-232 315/AS

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 72-52	"	"	(Vol. II, Part D)	PB-220 836
EERL 73-50	"	"	(Vol. II, Part E)	PB-223 024
EERL 73-51	"	"	(Vol. II, Part F)	PB-224 977/9AS
EERL 73-52	"	"	(Vol. II, Part G)	PB-229 239/AS
EERL 74-50	"	"	(Vol. II, Part H)	PB-231 225/AS
EERL 74-51	"	"	(Vol. II, Part I)	PB-232 316/AS
EERL 74-52	"	"	(Vol. II, Part J, K)	PB-233 257/AS
EERL 74-53	"	"	(Vol. II, Part L, M)	PB-237 174/AS
EERL 74-54	"	"	(Vol. II, Part N)	PB-236 399/AS

EERL 72-80	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Response Spectra (Vol. III, Part A)	PB-212 602
EERL 73-80	" " (Vol. III, Part B)	PB-221 256
EERL 73-81	" " (Vol. III, Part C)	PB-223 025
EERL 73-82	" " (Vol. III, Part D)	PB-227 469/AS
EERL 73-83	" " (Vol. III, Part E)	PB-227 470/AS
EERL 73-84	" " (Vol. III, Part F)	PB-227 471/AS
EERL 73-85	" " (Vol. III, Part G)	PB-231 223/AS
EERL 74-80	" " (Vol. III, Part H)	PB-231 319/AS
EERL 74-81	" " (Vol. III, Part I)	PB-232 326/AS
EERL 74-82	" " (Vol. III, Part J, K, L)	PB-236 110/AS
EERL 74-83	" " (Vol. III, Part M, N)	PB-236 400/AS
EERL 72-100	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Fourier Amplitude Spectra (Vol. IV, Part A)	PB-212 603
EERL 73-100	" " (Vol. IV, Part B)	PB-220 837
EERL 73-101	" " (Vol. IV, Part C)	PB-222 514
EERL 73-102	" " (Vol. IV, Part D)	PB-223 969/AS
EERL 73-103	" " (Vol. IV, Part E)	PB-229 240/AS
EERL 73-104	" " (Vol. IV, Part F)	PB-229 241/AS
EERL 73-105	" " (Vol. IV, Part G)	PB-231 224/AS
EERL 74-100	" " (Vol. IV, Part H)	PB-232 327/AS
EERL 74-101	" " (Vol. IV, Part I)	PB-232 328/AS
EERL 74-102	" " (Vol. IV, Part J,K,L,M)	PB-236 111/AS
Joint Report:	Strong-Motion Instrumental Data on the San Fernando Earthquake of February 9, 1971	PB-204 198
EERL 71-01	P. C. Jennings, et al, 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 the Fifth World Conference on Earthquake Engineering, Rome, Italy, 25-29 June 1973	PB-220 431
DRC 73-02	Earthquakes and Insurance, Published Papers on Earthquake Research Affiliates Conference of 2-3 April 1973	PB-223 033
EERL 73-03	M. D. Trifunac and V. Lee, Routine Computer Processing of Strong-Motion Accelerograms	PB-226 047-AS